

Don.
de la

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS
E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MEMORIA

A-56
T-J

CORRESPONDIENTE

A LOS CURSOS 1931 y 1932



MADRID
1933

S. Aguirre, impresor.—General Alvarez de Castro, 40.—Teléfono 30.366.

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS
E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



PRESIDENTE

Ramón y Cajal (D. Santiago).

VOCALES

Bolívar y Urrutia (D. Ignacio).
Casares Gil (D. José).
Castellarnau y Llopart (D. Joaquín M.^a).
Cierva y Codorníu (D. Juan).
Fernández Ascarza (D. Victoriano).
García Tapia (D. Antonio).
Gimeno Cabañas (D. Amalio).
Hernando y Ortega (D. Teófilo).
Jiménez Vicente (D. Inocencio).
Marichalar Monreal (D. Luis).
Márquez Rodríguez (D. Manuel).
Marvá Meyer (D. José).
Maura Gamazo (D. Gabriel).
Menéndez Pidal (D. Ramón).
Sánchez de Toca (D. Joaquín).
Silvela Loring (D. Jorge).
Stuart Falcó (D. Jacobo).
Torres Quevedo (D. Leonardo).
Torroja Miret (D. José M.^a).
Zaragüeta y Bengoechea (D. Juan).

SECRETARIO

Castillejo y Duarte (D. José).

VICESECRETARIO

López Acebal (D. Francisco).



SUMARIO

Págs.

LISTA DE VOCALES DE LA JUNTA.

RESUMEN PRELIMINAR.

I. ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO.....	1
1. <i>Pensiones en el extranjero costeadas con fondos del Estado</i>	3
a) Pensiones cuyo disfrute ha terminado en 30 de septiembre de 1932.....	19
b) Pensiones que quedan subsistentes en 1.º de octubre de 1932.....	85
c) Equiparación a pensionados.....	94
d) Certificados de suficiencia.....	103
2. <i>Delegaciones en Congresos científicos o para misiones especiales</i>	104
3. <i>Relaciones culturales con el extranjero</i>	105
A. Cambio de repetidores con Francia.....	105
B. Alemania, Asociación para el socorro a la ciencia alemana.....	106
Bélgica: Fundación universitaria.....	106
C. Estados Unidos.....	108
a) Instituto de las Españas.....	108
b) Instituto de Educación Internacional..	110
c) Intercambio de becas.....	111
d) Instituto Internacional para Señoritas en España.....	113
D. Relaciones con la Sociedad de Naciones...	114
E. Enseñanza del español en el extranjero...	114
4. <i>Relaciones con los países hispanoamericanos</i>	117
Argentina y Uruguay.....	117

5. Patronato de Estudiantes	119
II. TRABAJOS DENTRO DE ESPAÑA	127
1. Centro de Estudios Históricos	131
Colaboradores	131
Sección de Arqueología y Arte medieval español	133
Sección de Arte pictórico y escultórico español	138
Fichero de Arte antiguo	141
Sección de Filología	142
a) Estudios lingüísticos	142
b) Corpus Glossariorum	143
c) Folklore	144
d) Laboratorio de Fonética	144
e) Atlas Lingüístico de la Península Ibérica	145
f) Archivo de la Palabra	145
g) Revista de Filología Española	147
h) Bibliografía	147
Instituto de Estudios Medievales	149
Archivos de Literatura Española Contemporánea	153
Biblioteca	154
Cursos, conferencias, noticias	154
Cursos para extranjeros	157
Cursos de Vacaciones	157
Cursos trimestrales	159
Libros, artículos y otros trabajos publicados por el Centro de Estudios Históricos desde octubre de 1930 a septiembre de 1932	160
2. Instituto Nacional de Ciencias	168
A. Instituto Nacional de Física y Química	168
B. Trabajos de Ciencias Naturales	181
a) Trabajos de Geología	184
b) Trabajos de Botánica	205
c) Trabajos de Zoología	212
C. Comisión de Investigaciones paleontológicas y prehistóricas	234
D. Instituto Cajal	238
E. Laboratorio de Histología normal y patológica	243
F. Laboratorio de Fisiología	245

	Págs.
G. Trabajos de Química.....	247
H. Laboratorio matemático	248
3. <i>Trabajos de Economía y Hacienda</i>	255
4. <i>Cursos de profesores extranjeros en España</i>	257
5. <i>Asociación de Laboratorios</i>	259
6. <i>Misión Biológica de Galicia</i>	261
7. <i>Comisión de estudios en Galicia</i>	269
8. <i>Pensiones para dentro de España</i>	271
9. <i>Publicaciones de la Junta</i>	273
10. <i>Adquisición de libros</i>	283
III. INSTITUCIONES DE CARÁCTER EDUCATIVO.....	293
<i>Instituto-Escuela de segunda enseñanza</i>	295
Curso de 1930-1931.	295
Curso de 1931-1932.....	314
<i>Residencia de Estudiantes</i>	335
Grupo universitario de varones	335
Grupo de señoritas.....	342
Gastos sufragados por la Junta.....	352
<i>Escuela de párvulos de Simancas</i>	353
IV. RÉGIMEN ECONÓMICO Y RESUMEN DE CUENTAS.....	355



Abarca esta Memoria los dos años académicos comprendidos entre 1.º de octubre de 1930 y 30 de septiembre de 1932, para todo lo que se refiere a los servicios encomendados a la Junta; pero se ajusta a la división de años naturales para presentar los resúmenes de cuentas referidos a los ejercicios económicos y a la contabilidad del Estado.

El *Sumario* ofrece una ojeada de conjunto sobre los sectores a que alcanza la acción de la Junta. Este preámbulo subraya solamente los cambios principales ocurridos en el bienio.

La R. O. de 22 de noviembre de 1930 admitió la dimisión que del cargo de vocal de la Junta había presentado D. Fernando Alvarez de Sotomayor, y la privó de un colaborador leal y competente, que ha querido retirarse al estudio y a la producción artística. La misma Real orden nombró para sustituirlo, a propuesta de la Junta, a D. Jorge Silvela Loring, que, como Subsecretario de Instrucción Pública y como Presidente de la Comisión directiva de la Residencia de Estudiantes, ha tenido ocasión de identificarse con la tradición de la Junta.

La concesión de pensiones para ampliar estudios en el extranjero se ha hecho seleccionando los aspirantes que concurren a la convocatoria anualmente hecha en la *Gaceta* y en la prensa. La liberalidad con que otras corporaciones aumentan las becas aconseja mayor esscrúpulo en la selección. La Junta da la preferencia a investigaciones científicas que no ofrezcan incentivo económico y a candidatos que después de terminar sus carreras han dado pruebas de vocación con trabajos personales o de laboratorio. El descenso de los cambios ha aconsejado una elevación de la cuantía de las pensiones.

El Patronato de Estudiantes que la Junta fué encargada de crear por Real decreto de 6 de mayo de 1910 ha sido ampliado y reorganizado por Decreto de 9 de junio de 1931, dado por el ministro D. Marcelino Domingo. En su nueva estructura está llamado a ser centro de consultas y facilidades para cuantos españoles quieran hacer estudios en el extranjero y para cuantos extranjeros vengan a hacerlos en España; oficina de intercambio de alumnos con otros países, e institución de auxilio a las asociaciones de estudiantes para las obras de educación, cultura e higiene a que no alcancen sus propios recursos.

El edificio donado a la Junta por la Fundación Rockefeller para Instituto Nacional de Física y Química quedó terminado en septiembre de 1931,

y con sus principales instalaciones y aparatos suficientemente avanzados para comenzar en él, desde esa fecha, los trabajos y desalojar los locales que el antiguo Laboratorio de investigaciones físicas ocupaba en el Palacio del Hipódromo.

La entrega oficial del magnífico Instituto que la munificencia de la Fundación Rockefeller ha dado a España tuvo lugar el 6 de febrero de 1932, en una sesión presidida por el ministro de Instrucción Pública D. Fernando de los Ríos, y a la que asistieron muchos físicos y químicos españoles formados en los laboratorios de la Junta, así como invitados por el Gobierno español, algunos eminentes profesores de Alemania, Suiza y Francia, como testimonio de la solidaridad universal de la ciencia. Su Excelencia el Presidente de la República visitó el Instituto el 7 de marzo.

Se ha reanudado el envío de conferenciantes españoles a las Instituciones culturales de Hispanoamérica; pero no con la extensión alcanzada en años anteriores, tanto a consecuencia de la crisis económica de aquellos países como por haber comenzado a organizar misiones análogas la Junta de Relaciones Culturales del Ministerio de Estado.

Los Laboratorios y Centros de investigación que la Junta sostiene en Madrid se ensanchan de año en año a medida que reciben nuevos recur-

sos. En esta Memoria puede apreciarse el detalle de su crecimiento. Además de sus publicaciones, preparan, sin privilegio ni validez oficial alguna, una buena parte del personal que ingresa en el Profesorado universitario.

La Misión biológica de Galicia ha obtenido nuevos recursos del Estado y se ha convertido en la institución más importante de la región para el progreso agrícola y pecuario, por abordar gradualmente, y en relación con sus necesidades, los problemas más decisivos (patata, maíz, castaño, producción de semillas, razas de cerdos, organización de sindicatos, etc.) Las Diputaciones provinciales han prestado su colaboración, especialmente Pontevedra con la hermosa finca cedida a la Misión.

El Instituto-Escuela, desde que fué consolidado por Decreto de 1.º de marzo de 1930, ha aumentado su autonomía bajo el patronato de una Comisión nombrada por la Junta y presidida por el Sr. Menéndez Pidal. La Sección Preparatoria, que ha sido totalmente sostenida por las familias, ha recibido recientemente del Ministerio el auxilio del abono de alquileres para uno de sus edificios; y tendrá para el Curso de 1932-33 un nuevo edificio construído por la Junta en los altos del Hipódromo.

La Residencia de Estudiantes ha iniciado la construcción de una Biblioteca y Sala de confe-

rencias, elementos primordiales dentro del tipo de vida colectiva espiritual de esta institución. El grupo de varones sigue sin suficientes dormitorios y los ha extendido a casas alquiladas. El grupo de señoritas tampoco cuenta con locales para satisfacer la demanda y ha decidido hacer un esfuerzo para construir un pabellón por su cuenta.



I

ESTUDIOS EN EL EXTRANJERO



I. PENSIONES EN EL EXTRANJERO COSTEADAS CON FONDOS DEL ESTADO

La concesión de pensiones y su disfrute sigue practicándose en la forma establecida, de que se da cuenta en Memorias anteriores.

Dentro del período a que se refiere la que ahora publicamos, debe señalarse la supresión de la partida destinada a pensiones de Bellas Artes, desde abril de 1932, y el aumento de la pensión mensual a 600 pesetas, autorizado por Orden ministerial del 15 del mismo mes y año en vista de la subida de los cambios.

Al conceder las pensiones correspondientes a la convocatoria de 1932, la Junta se dirigió a los pensionados propuestos para que hiciesen el esfuerzo que permitiese a cada uno la situación particular, comprometiéndose a soportar una parte de su permanencia en el extranjero. A esta invitación respondieron muchos de los pensionados ofreciendo una reducción voluntaria de la pensión, que en algunos casos resultó fijada en 350 pesetas mensuales. Es deseable se extienda esta cooperación de los pensionados que permitirá el aumento del número de pensiones con la misma consignación; de igual modo que sería conveniente que las personas en situación económica favorable se acojan a la oportunidad que les ofrece la "Consideración de pensionado", la cual concede iguales derechos y ventajas que las pensiones, excepto en lo que se refiere al aspecto económico de éstas.



CONVOCATORIA DE 1931
PARA LA CONCESIÓN DE PENSIONES EN EL EXTRANJERO

(Gaceta de 24 de enero.)

Por acuerdo de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas en virtud de lo que dispone el Real decreto de 11 de enero de 1907, modificado por el de 22 de enero de 1910, y Reglamento de esta última fecha, se convoca para la concesión de pensiones destinadas a la ampliación de estudios en el extranjero, y se anuncian otros servicios complementarios según las bases siguientes:

CAPÍTULO I. Personas que pueden solicitar pensión.—Las pensiones otorgadas a propuesta de la Junta para Ampliación de Estudios pueden serlo:

1.º Al personal docente de los establecimientos de enseñanza dependientes del Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes.

2.º Al personal no docente de los establecimientos de enseñanza y Centros dependientes del mismo Ministerio; a los que hayan recibido en ellos grados o reválidas y, en casos especiales, a los alumnos que sigan en ellos sus estudios.

3.º A los profesores y alumnos de las Escuelas de Comercio y de las Escuelas oficiales de Bellas Artes y Arquitectura, mientras sea de aplicación la Real orden de 12 de septiembre de 1930 que encomendó la propuesta a la Junta.

CAPÍTULO II. Condiciones generales para solicitar las pensiones:

1.º Las solicitudes se dirigirán en papel de una pesetas y veinte céntimos, al señor Presidente de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, calle de Almagro, 26, Madrid.

2.º Los aspirantes harán constar en ellas, de un modo razonado, los estudios o trabajos que se propongan realizar, los lugares del extranjero donde deseen residir, el tiempo que calculan emplear, la fecha en que deberá comenzar y la cuantía de la pensión que, a su juicio, necesitarán, si pueden aducir datos para determinarla. También deberán hacer constar los idiomas que conozcan y si han disfrutado anteriormente pensión o residido sin ella en el extranjero y cuánto tiempo. Se cuidará de no omitir el domicilio del aspirante para mantener en todo caso con él la necesaria correspondencia.

3.º Deberán acompañar a la solicitud copias autorizadas de todo género de documentos que deseen sean tenidos en cuenta. Presentarán también trabajos originales, inéditos o publicados, sobre materias re-

lacionadas con los estudios que intenten hacer, entendiéndose que la propuesta de la Junta se basará preferentemente en esas pruebas de vocación y aptitud que los solicitantes aduzcan y en el acierto del plan de estudios que propongan.

4.ª El término para la presentación de solicitudes expirará al mes de la publicación de este anuncio en la *Gaceta*.

5.ª La Junta determinará la cuantía de cada pensión, su duración y la época en que deba comenzar a disfrutarse.

6.ª Los solicitantes elegidos por la Junta podrán ser llamados a hacer un examen de traducción de los idiomas que hayan de necesitar para sus estudios, y también ser requeridos para hacer algún ejercicio práctico relacionado con el tema que hayan escogido.

7.ª La Junta podrá conceder el auxilio de una pensión reducida a las personas que, disponiendo de algunos recursos, necesiten de una modesta ayuda económica para salir al extranjero con objeto de ampliar sus conocimientos en materias de interés.

8.ª Las personas que dispongan de medios para salir al extranjero por su cuenta pueden obtener de la Junta la consideración de pensionados y disfrutarán de los mismos derechos y ventajas que éstos.

9.ª La cuantía de las pensiones aspira a cubrir las más indispensables necesidades de subsistencia y de estudios, juzgando la Junta que quienes las reciben deben contribuir a los gastos que excedan de aquel tipo.

10. Siendo las pensiones un auxilio para que salgan al extranjero las personas que no pueden hacerlo con sus propios recursos, la Junta pide a los pensionados que acepten el compromiso de contribuir a sostener en el extranjero nuevos pensionados si alguna vez sus medios de fortuna les permiten desprenderse de toda o parte de la suma recibida.

11. Los pensionados se comprometen a abstenerse de trabajos que no sean los estudios para que son enviados. Tendrán al corriente de ellos a la Junta y una vez terminada la pensión presentarán, dentro del plazo de seis meses, un trabajo de investigación referente a algún punto de las materias para que fué concedida, o en su caso, una obra artística o literaria, fruto de su labor en el extranjero.

12. La Junta, en virtud de lo que prescribe el artículo 11 del Real decreto citado, podrá, en cualquier momento, declarar caduca una pensión, si la conducta del pensionado no fuese satisfactoria.

A este efecto, y para que la Junta pueda tener un conocimiento suficiente de la labor del pensionado, éste enviará mensualmente, con el certificado consular, una nota explicativa de sus trabajos, con indicación de las clases, laboratorios, talleres, etc., que haya frecuentado desde una a otra comunicación.

13. Los pensionados, cuando no sean personas que estén ya al servicio del Estado, se obligan a prestar su curso durante cierto tiempo, al regresar del extranjero, para los trabajos de investigación y enseñanza que la Junta acuerde, mediante una retribución, según prescribe el artículo 39 de su Reglamento.

14. Todo pensionado se entiende que acepta las condiciones bajo las cuales la pensión ha sido concedida, y si falta a ellas podrá la Junta exigirle el reintegro de las cantidades percibidas.

15. El disfrute de las pensiones se ajustará a los preceptos del Real decreto y Reglamentos citados.

CAPÍTULO III. *Condiciones especiales y criterio de concesión:*

1.º Suele ser error común en muchos solicitantes presentar planes de trabajo que consisten en visitas rápidas a multitud de países y multitud de Centros de cultura. La experiencia ha enseñado que estos viajes son recomendables a personas orientadas, que hayan hecho previamente en el extranjero una formación sólida y que, por su cargo o situación en España, deban alcanzar una perspectiva general y amplia. El tipo ordinario de las pensiones, sobre todo para quienes vayan por vez primera al extranjero, deberá ser la incorporación a un Centro científico bajo la dirección de un buen profesor.

2.º Desea la Junta conceder pensiones a jóvenes que, habiendo terminado sus estudios en España, quieran ingresar en un Centro docente extranjero para obtener en él un grado. Algunos países conceden para estos casos facilidades especiales y permiten planes breves y especializados de estudios (principalmente en Laboratorios), que constituirán una excelente preparación para quienes deseen, v. gr.: obtener cátedras, practicar una rama de ingeniería, dedicarse a un arte o industria. Para obtener estas pensiones hace falta presentar trabajos que indiquen una labor personal y una preparación excepcionales. La Junta se pondrá en comunicación con los Centros docentes extranjeros y se atenderá principalmente a sus informes para prorrogar las pensiones el tiempo necesario.

3.º Siendo los Estados Unidos uno de los países a que podrán enviarse pensionados, y teniendo en cuenta la mayor distancia, el coste del viaje, la lentitud de las instituciones docentes, la Junta exigirá para estas pensiones una preparación especial en las materias que hayan de estudiarse, un plan de trabajos elaborado muy concretamente y, además de la traducción, el conocimiento del inglés hablado, que se acreditará en un examen.

4.º Preferirá la Junta aquellas pensiones que, por las materias de estudios y por las condiciones de los aspirantes, ofrezcan mayor probabilidad de favorecer necesidades de la cultura patria, de la ciencia o de la educación, y no presenten bastante atractivo económico inmediato para ser costeadas por la iniciativa privada.

5.º Podrá la Junta organizar viajes al extranjero, bajo la dirección de profesores competentes, para grupos de personas que, deseando estudiar cuestiones iguales o análogas, necesiten una orientación previa y el auxilio y guía de una persona conocedora de los idiomas, países y Centros que hayan de visitar.

6.º Los trabajos y cursos que la Junta sostiene en el Centro de Estudios Históricos, en el Instituto Nacional de Ciencias y en el Instituto-Escuela de segunda enseñanza, ofrecen excelente oportunidad para preparar en ciertas especialidades a quienes aspiren a ampliar estudios en el extranjero.

La Junta desearía en todo caso que todos los que salgan pensionados hayan pasado antes una etapa de trabajos de Laboratorio en España.

CAPÍTULO IV.—*Patronato de estudiantes.*—El Patronato de estudiantes, organizado por la Junta en virtud del Real decreto de 6 de

mayo de 1910, tiene por misión auxiliar a las familias que deseen enviar por su cuenta a sus hijos al extranjero. Para ello facilita datos acerca de los Centros docentes para jóvenes de uno y otro sexo, tanto de escuelas secundarias generales como de Agricultura, Industria, Comercio, Artes y Oficios, Ingeniería, Universidad, Academias y demás Establecimientos de cultura.

Ofrece también información acerca de las condiciones de la vida en cada país y coste aproximado de los estudios.

En las épocas oportunas, la Junta está dispuesta a enviar personas competentes que se encarguen de acompañar a los jóvenes y colocarlos en las escuelas designadas por las familias, si su número y condiciones lo justifican.

Por último, organiza en los principales países un servicio de inspección para conocer la marcha de los estudios de los jóvenes que se la hayan confiado.

CAPÍTULO V.—*Personas equiparadas a los pensionados.*—La Junta otorga la consideración de pensionado a aquellas personas que desean salir por su cuenta al extranjero.

La consideración de pensionado supone la ayuda de la Junta para la organización de los estudios, de acuerdo con el aspirante, y la concesión del llamado "certificado de suficiencia" cuando la persona favorecida con dicho título mantiene con la Junta relación normal, envía mensualmente el certificado consular que acredita su residencia en el extranjero, y presenta al regreso un trabajo que se conceptúa merecedor de aquel certificado.

Cuando se trate de funcionarios públicos, la petición ha de ser justificada ante la Junta presentando trabajos científicos, y la concesión necesita ser hecha de Real orden.

CAPÍTULO VI.—*Cargos para españoles en el extranjero.*—De varios países se pide a la Junta la indicación de personas que pudieran encargarse en Centros oficiales o particulares de la enseñanza de nuestra lengua.

La Junta está especialmente encargada de enviar cada año los repetidores (licenciados, maestros o maestras españoles) que pide el Gobierno francés para auxiliar la enseñanza del español en Escuelas Normales de uno y otro sexo. Estos repetidores son recibidos gratuitamente en el internado y perciben de la Junta el abono de gastos de viaje.

Cuantos deseen aspirar a estos puestos pueden dirigirse a la Junta, haciendo constar sus estudios oficiales, edad, domicilio y preparación, acompañando trabajos y referencias de personas que puedan acreditarla.

CAPÍTULO VII. *Advertencias generales.*

1.º No se dará curso a ninguna solicitud que por cualquier motivo se halle fuera de las condiciones fijadas.

2.º Los aspirantes que no obtengan la pensión que han solicitado, podrán retirar, por sí o por persona autorizada, los documentos y trabajos que hayan presentado. Si no lo hicieran, serán inutilizados y no se cursará reclamación alguna, una vez transcurrido el plazo de admisión de solicitudes de la convocatoria siguiente, salvo si concurren a ésta y piden en la solicitud la incorporación de aquellos documentos y trabajos.

3.ª Los aspirantes de la anterior convocatoria que deseen tomar parte en la que ahora se anuncia, deberán enviar nueva instancia dentro del plazo señalado. Podrán pedir que se incorporen a ella los documentos o trabajos presentados en la anterior.

4.ª Dado que la Junta no disfruta la franquicia postal más que para el servicio oficial, no podrá mantenerse otra correspondencia que la necesaria para el debido despacho de los asuntos. Pero la Secretaría facilitará los informes y aclaraciones que se le pidan, cuando los interesados acompañen a sus cartas sobre con dirección y franqueo para la respuesta. También deben unirlo a la instancia los aspirantes a pensión que deseen se les comunique directamente el acuerdo que haya recaído en relación con su solicitud.

5.ª Las solicitudes y correspondencia serán dirigidas al Presidente de la Junta para Ampliación de Estudios, Almagro, 26. Madrid. Madrid, 12 de enero de 1931.

El Vicepresidente,
R. MENÉNDEZ PIDAL.

Gaceta de 24 de enero de 1931, págs. 484 y sig.

CONVOCATORIA DE 1932

PARA LA CONCESIÓN DE PENSIONES EN EL EXTRANJERO

(*Gaceta* del 28 de enero.)

Por acuerdo de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, en virtud de lo que dispone el Real decreto de 11 de enero de 1907, modificado por el de 22 de enero de 1910, y Reglamento de esta última fecha, se convoca para la concesión de pensiones destinadas a la ampliación de estudios en el extranjero y se anuncian otros servicios complementarios según las bases siguientes:

CAPÍTULO I. *Personas que pueden solicitar pensión.*—Las pensiones otorgadas a propuesta de la Junta para Ampliación de Estudios pueden serlo:

1.º Al personal docente de los establecimientos de enseñanza dependientes del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.

2.º Al personal no docente de los establecimientos de enseñanza y Centos dependientes del mismo Ministerio; a los que hayan recibido en ellos grados o reválidas y, en casos especiales, a los alumnos que sigan en ellos sus estudios.

3.º A los profesores y alumnos de las Escuelas de Comercio y de las Escuelas oficiales de Bellas Artes y Arquitectura, mientras sea de aplicación la Real orden de 12 de septiembre de 1930 que encomendó la propuesta a la Junta.

CAPÍTULO II. *Condiciones generales para solicitar las pensiones:*

1.ª Las solicitudes se dirigirán en papel de una peseta y veinte

céntimos, al señor Presidente de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, calle del Duque de Medinaceli, 4, Madrid.

2.ª Los aspirantes harán constar en ellas, de un modo razonado, los estudios o trabajos que se propongan realizar, los lugares del extranjero donde deseen residir, el tiempo que calculan emplear, la fecha en que deberá comenzar y la cuantía de la pensión que, a su juicio, necesitarán, si pueden aducir datos para determinarla. También deberán hacer constar los idiomas que conozcan y si han disfrutado anteriormente pensión o residido sin ella en el extranjero y cuánto tiempo. Se cuidará de no omitir el domicilio del aspirante para mantener en todo caso con él la necesaria correspondencia.

3.ª Deberán acompañar a la solicitud copias autorizadas de todo género de documentos que deseen sean tenidos en cuenta. Presentarán también trabajos originales, inéditos o publicados, sobre materias relacionadas con los estudios que intenten hacer, entendiéndose que la propuesta de la Junta se basará preferentemente en esas pruebas de vocación y aptitud que los solicitantes aduzcan y en el acierto del plan de estudios que propongan.

4.ª El término para la presentación de solicitudes expirará al mes de la publicación de este anuncio en la *Gaceta*.

5.ª La Junta determinará la cuantía de cada pensión, su duración y la época en que deba comenzar a disfrutarse.

6.ª Los solicitantes elegidos por la Junta podrán ser llamados a hacer un examen de traducción de los idiomas que hayan de necesitar para sus estudios, y también ser requeridos para hacer algún ejercicio práctico relacionado con el tema que hayan escogido.

7.ª La Junta podrá conceder el auxilio de una pensión reducida a las personas que, disponiendo de algunos recursos, necesiten de una modesta ayuda económica para salir al extranjero con objeto de ampliar sus conocimientos en materias de interés.

8.ª Las personas que dispongan de medios para salir al extranjero por su cuenta pueden obtener de la Junta la consideración de pensionados y disfrutarán de los mismos derechos y ventajas que éstos.

9.ª La cuantía de las pensiones aspira a cubrir las más indispensables necesidades de subsistencia y de estudios, juzgando la Junta que quienes las reciben deben contribuir a los gastos que excedan de aquel tipo.

10. Siendo las pensiones un auxilio para que salgan al extranjero las personas que no pueden hacerlo con sus propios recursos, la Junta pide a los pensionados que acepten el compromiso de contribuir a sostener en el extranjero nuevos pensionados si alguna vez sus medios de fortuna les permiten desprenderse de toda o parte de la suma recibida.

11. Los pensionados se comprometen a abstenerse de trabajos que no sean los estudios para que son enviados. Tendrán al corriente de ellos a la Junta y una vez terminada la pensión presentarán, dentro del plazo de seis meses, un trabajo de investigación referente a algún punto de las materias para que fué concedida, o en su caso, una obra artística o literaria, fruto de su labor en el extranjero.

12. La Junta, en virtud de lo que prescribe el artículo 11 del

Real decreto citado, podrá, en cualquier momento, declarar caduca una pensión, si la conducta del pensionado no fuese satisfactoria.

A este efecto, y para que la Junta pueda tener un conocimiento suficiente de la labor del pensionado, éste enviará mensualmente, con el certificado consular, una nota explicativa de sus trabajos, con indicación de las clases, laboratorios, talleres, etc., que haya frecuentado desde una a otra comunicación.

13. Los pensionados, cuando no sean personas que estén ya al servicio del Estado, se obligan a prestar su concurso durante cierto tiempo, al regresar del extranjero, para los trabajos de investigación y enseñanza que la Junta acuerde, mediante una retribución, según prescribe el artículo 39 de su Reglamento.

14. Todo pensionado se entiende que acepta las condiciones bajo las cuales la pensión ha sido concedida, y si falta a ellas podrá la Junta exigirle el reintegro de las cantidades percibidas.

15. El disfrute de las pensiones se ajustará a los preceptos del Real decreto y Reglamentos citados.

CAPÍTULO III. *Condiciones especiales y criterio de concesión:*

1.º Suele ser error común en muchos solicitantes presentar planes de trabajo que consisten en visitas rápidas a multitud de países y multitud de Centros de cultura. La experiencia ha enseñado que estos viajes son recomendables a personas orientadas, que hayan hecho previamente en el extranjero una formación sólida y que, por su cargo o situación en España, deban alcanzar una perspectiva general y amplia. El tipo ordinario de las pensiones, sobre todo para quienes vayan por vez primera al extranjero, deberá ser la incorporación a un Centro científico bajo la dirección de un buen profesor.

2.º Desea la Junta conceder pensiones a jóvenes que, habiendo terminado sus estudios en España, quieran ingresar en un Centro docente extranjero para obtener en él un grado. Algunos países conceden para estos casos facilidades especiales y permiten planes breves y especializados de estudios (principalmente en Laboratorios), que constituirán una excelente preparación para quienes deseen, v. gr.: obtener cátedras, practicar una rama de ingeniería, dedicarse a un arte o industria. Para obtener estas pensiones hace falta presentar trabajos que indiquen una labor personal y una preparación excepcionales. La Junta se pondrá en comunicación con los Centros docentes extranjeros y se atenderá principalmente a sus informes para prorrogar las pensiones el tiempo necesario.

3.º Siendo los Estados Unidos uno de los países a que podrán enviarse pensionados, y teniendo en cuenta la mayor distancia, el coste del viaje, la lentitud de las instituciones docentes, la Junta exigirá para estas pensiones una preparación especial en las materias que hayan de estudiarse, un plan de trabajos elaborado muy concretamente y, además de la traducción, el conocimiento del inglés hablado, que se acreditará en un examen.

4.º Preferirá la Junta aquellas pensiones que, por las materias de estudios y por las condiciones de los aspirantes, ofrezcan mayor probabilidad de favorecer necesidades de la cultura patria, de la ciencia o de la educación, y no presenten bastante atractivo económico inmediato para ser costeadas por la iniciativa privada.

5.º Podrá la Junta organizar viajes al extranjero, bajo la dirección de profesores competentes, para grupos de personas que, deseando estudiar cuestiones iguales o análogas, necesiten una orientación previa y el auxilio o guía de una persona conocedora de los idiomas, países y Centros que hayan de visitar.

6.º Los trabajos y cursos que la Junta sostiene en el Centro de Estudios Históricos, en el Instituto Nacional de Ciencias y en el Instituto-Escuela de segunda enseñanza, ofrecen excelente oportunidad para preparar en ciertas especialidades a quienes aspiren a ampliar estudios en el extranjero.

La Junta desearía en todo caso que todos los que salgan pensionados hayan pasado antes una etapa de trabajos de Laboratorio en España.

7.º Los pensionados en el extranjero, para percibir la pensión, habrán de enviar a la Junta: certificado consular de llegada, certificados mensuales expedidos entre el día 20 y el 25 ó, si es diciembre o final de ejercicio económico, el día último; nota mensual del trabajo realizado y certificado consular del día en que termine o sea interrumpida su pensión. Al finalizar ésta presentarán una nota resumen de todo el trabajo realizado, y dentro de los seis meses siguientes, una Memoria o trabajo de investigación como fruto de los estudios hechos.

CAPÍTULO IV.—*Patronato de estudiantes*.—El Patronato de estudiantes, organizado por la Junta según decretos de 6 de mayo de 1910 y 9 de junio de 1931, ratificado por ley de 5 de diciembre, tiene entre sus fines el de auxiliar a las familias que deseen enviar por su cuenta a sus hijos al extranjero; facilita información sobre Centros docentes y puede enviar personas que acompañen a los jóvenes y los coloquen en las escuelas elegidas, si su número y condiciones lo justifican.

Recientemente ha organizado el intercambio entre familias que permite a las españolas enviar sus hijos al extranjero sin otros gastos que los de viajes, si están dispuestas a recibir en cambio y en iguales condiciones los niños de las familias que ofrecen hospitalidad a los nuestros.

Las disposiciones mencionadas dan validez oficial a los estudios hechos en el extranjero si la Universidad o escuela española autoriza a sus alumnos para realizarlos.

CAPÍTULO V.—*Personas equiparadas a los pensionados*.—La Junta otorga la consideración de pensionado a aquellas personas que desean salir por su cuenta al extranjero.

La consideración de pensionado supone la ayuda de la Junta para la organización de los estudios, de acuerdo con el aspirante, y la concesión del llamado "certificado de suficiencia" cuando la persona favorecida con dicho título mantiene con la Junta relación normal, envía mensualmente el certificado consular que acredita su residencia en el extranjero, y presenta al regreso un trabajo que se conceptúa merecedor de aquel certificado.

Cuando se trate de funcionarios públicos, la petición ha de ser justificada ante la Junta presentando trabajos científicos, y la concesión necesita ser hecha de Orden ministerial.

CAPÍTULO VI.—*Cargos para españoles en el extranjero*.—De varios países se pide a la Junta la indicación de personas que pudieran en-

cargarse en Centros oficiales o particulares de la enseñanza de nuestra lengua.

La Junta está especialmente encargada de enviar cada año los repetidores (licenciados, maestros o maestras españoles) que pide el Gobierno francés para auxiliar la enseñanza del español en Escuelas Normales de uno y otro sexo. Estos repetidores son recibidos gratuitamente en el internado y perciben de la Junta el abono de gastos de viaje.

Cuantos deseen aspirar a estos puestos pueden dirigirse a la Junta, haciendo constar sus estudios oficiales, edad, domicilio y preparación, acompañando trabajos y referencias de personas que puedan acreditarla.

CAPÍTULO VII. *Advertencias generales.*

1.ª No se dará curso a ninguna solicitud que por cualquier motivo se halle fuera de las condiciones fijadas.

2.ª Los aspirantes que no obtengan la pensión que han solicitado, podrán retirar, por sí o por persona autorizada, los documentos y trabajos que hayan presentado. Si no lo hicieran, serán inutilizados y no se cursará reclamación alguna, una vez transcurrido el plazo de admisión de solicitudes de la convocatoria siguiente, salvo si concurren a ésta y piden en la solicitud la incorporación de aquellos documentos y trabajos.

3.ª Los aspirantes de la anterior convocatoria que deseen tomar parte en la que ahora se anuncia, deberán enviar nueva instancia dentro del plazo señalado. Podrán pedir que se incorporen a ella los documentos o trabajos presentados en la anterior.

4.ª Dado que la Junta no disfruta la franquicia postal más que para el servicio oficial, no podrá mantenerse otra correspondencia que la necesaria para el debido despacho de los asuntos. Pero la Secretaría facilitará los informes y aclaraciones que se le pidan, cuando los interesados acompañen a sus cartas sobre con dirección y franqueo para la respuesta. También deben unirlo a la instancia los aspirantes a pensión que deseen se les comunique directamente el acuerdo que haya recaído en relación con su solicitud.

5.ª Las solicitudes y correspondencia serán dirigidas al Presidente de la Junta para Ampliación de Estudios, Duque de Medinaceli, 4. Madrid.

Madrid, 15 de enero de 1932.

El Vicepresidente,
R. MENÉNDEZ PIDAL.

Gaceta de 28 de enero de 1932, págs. 724 y sig.

Clasificación de las solicitudes por los Establecimientos de enseñanza a que pertenecen o de que proceden los aspirantes.

	CONVOCATORIA DE 1931		CONVOCATORIA DE 1932	
	Profesores	No profesores	Profesores	No profesores
FACULTADES:				
Derecho	13	12	10	18
Medicina.....	12	34	15	48
Ciencias.....	4	5	4	7
Filosofía y Letras.....	9	13	6	11
Farmacia.....	1	3	»	3
ESCUELAS Y OTROS CENTROS:				
Escuelas primarias.....	22	»	46	»
Normales e Inspectores..	20	»	26	»
Escuela Superior del Magisterio.....	1	»	»	1
Institutos de 2. ^a Enseñanza	21	1	24	6
Ingeniería.....	»	1	1	2
Arquitectura.....	1	5	»	»
Escuela de Veterinaria...	2	3	1	»
Escuelas Industriales de Artes y Oficios.....	5	3	6	»
Escuelas de Comercio...	5	8	6	14
Escuelas del Trabajo.....	1	»	3	»
Escuela Social.....	»	»	2	8
Conservatorio de Música y Declamación.....	1	5	2	12
Escuela de Bellas Artes..	2	13	»	9
Escuela Central de Idiomas.....	1	»	»	»
Seminarios del Clero.....	1	»	»	2
Instituto Nacional de Sordomudos y Ciegos.....	»	»	1	»
Escuela de Anormales....	2	»	»	»
No consta.....	»	23	»	11
TOTALES.....	124	129	153	152
TOTALES GENERALES.....	253		305	



Clasificación de las solicitudes por temas de estudio.

	1931	1932
Derecho.....	22	18
Medicina y Veterinaria.....	50	65
Ciencias exactas, físicas y naturales.....	20	23
Ingeniería.....	1	7
Sociología y Economía.....	6	6
Bellas Artes.....	50	30
Filosofía y Psicología.....	5	5
Historia y Geografía.....	16	11
Filología y Literatura.....	15	22
Pedagogía.....	47	74
Comercio.....	13	20
Varios.....	8	10
TOTALES.....	253	305

Estados Unidos.....	2	pensionados.
Francia.....	66	—
Holanda.....	2	—
Inglaterra.....	17	—
Italia.....	19	—
Portugal.....	1	—
Rusia.....	2	—
Suecia.....	1	—
Suiza.....	23	—

1) PENSIONES EN EL EXTRANJERO

a) PENSIONES CUYO DISFRUTE HA TERMINADO

EN 30 DE SEPTIEMBRE DE 1932



1. *Don Antonio Abaunza Fernández*, licenciado en Medicina. — Acuerdos de la Junta de 3-VI-30, 23-XII-30, 5-VI-31 y 13-VIII-31.—C., dieciséis meses; D., diez meses y seis días.—Alemania y Austria.—Histopatología de los centros nerviosos en las psicosis.

Durante once meses permaneció en Hamburgo disfrutando de la pensión que le fué concedida y prorrogada.

En el laboratorio de Histopatología que dirigía el profesor Jakob, en el Sanatorio Psiquiátrico de Friedischberg, verificó los trabajos siguientes:

a) Lesiones en los centros nerviosos en las psicosis acompañadas de trastornos hemáticos del tipo de la anemia perniciosa.

b) El cuadro histopatológico del ataque paralítico (“Paralitikerschub” de los alemanes).

c) Glioma mixto y difuso del lóbulo temporal.

d) La inflamación y el sistema nervioso. (Contribución histopatológica y teórica al conocimiento del estado actual del problema de la inflamación.)

(1) C. quiere decir tiempo comedido.
D. quiere decir tiempo disfrutado.

Trabajos de investigación que serán objeto de publicación inmediata.

Se vió precisado a renunciar a seguir disfrutando de la prórroga de ocho meses concedida a la pensión por razones puramente económicas.

2. *Don Manuel Abizanda y Brotó*, profesor del Instituto de Zaragoza.—O. M., 6-VII-32.—C., tres meses; D., un mes y trece días.—Italia, Francia y Bélgica.—Tapices.

París.—Archivos.—Manufacturas del Monasterio de Saint Florent de Saumur.—Manufactura de la Marche.—Idem de la Sabonerie.—Idem Lyon-Perpignan.—Troyes.—Avignon-Reims.

Noticias de los Bataille, Jean de Bruges, Marville, Sluter-Claus Van der Werve, etc., etc.

Noticias de grandes tapices: sus asuntos. Propulsores de la tapicería: la casa de Borgoña; la Reina Mathilde; etc.

Los Gobelinos.—Mark de Comans y François de la Planche—la Brieve—Colbert—Le Brun...

Museo de Cluny.—Siglo XVI.—Museo del Louvre.—Serie de Maximiliano.—Museo Jaquemart André.—Saint Denis.—Versalles.—Museo de las Artes Decorativas (París).—Museo de B. A. de la Ville de París.—Museo de Cognacq-Jai.—Museo de la Escuela Nacional de B. A.—Fontainebleau.—Angers.—Bayeux.—Saumur.—Reims.—Beaume.—Soissons Semlis.—Saint Germain.—Enghien.—Arras.—Bruselas.—Museo del Cincuentenario.—Museo de la Ciudad.—Museo de las Artes.

3. *Don Emilio Alemany Bolufer*, catedrático de la Escuela profesional de Comercio de Gijón.—Real orden 21-X-30.—C. y D., dos meses.—Alemania.—Variantes dialectales y giros especiales del alemán.

Desde el mes de julio empezó a tomar notas sobre el desarrollo histórico del idioma alemán y así continuó su trabajo durante los meses de agosto, septiembre y octubre. En

noviembre empezó el trabajo definitivo y en diciembre hizo el estudio del dialecto colonés, analizando y comentando dos poesías del mencionado dialecto.

4. *Don Nicanor Almarza Herranz*, veterinario.—Acuerdos de la Junta de 5-VI-31 y 11-XII-31.—C. y D., cuatro meses.—Rusia.—Parasitología.

Estudió los hematozoarios parásitos de los animales domésticos, diagnóstico diferencial de las diferentes especies y acción terapéutica de los productos químicos existentes en el mercado (ictargal, naganol, tripanblau, etc.), bajo la dirección del profesor A. V. Belitser y asistentes A. A. Markoff e I. I. Kazansky.

Estudió las helmintiasis de la oveja y del cerdo, sistemática de los vermes, profilaxia y tratamiento bajo la dirección del profesor Skryabin.

5. *Don Isidro Almazán Franco*, director del Grupo escolar Menéndez Pelayo, de Madrid.—Real orden de 31-I-31.—C. y D., dos meses.—Bélgica.—Método Decroly.

Realizó la visita y estudio del Instituto Decroly; Prácticas en la Escuela de L'Ermitage, donde está implantado en toda su pureza dicho método. Visita y presencia de prácticas en varias escuelas en las cuales se sigue en parte el Método Decroly; estudio de las escuelas del 4.º grado en las especiales del mismo, así como en las ordinarias donde ha sido implantado; visitas detenidas a las exposiciones escolares de fin de curso; asistencia a varias fiestas escolares de fin de curso; visita a Escuelas Normales y estudio de su organización; visita al Instituto de Pedagogía superior de Santo Tomás y Sección de Pedagogía de la Universidad de Lovaina; visita a las Asociaciones o entidades de carácter pedagógico, como igualmente a Museos pedagógicos, etcétera; estudio de los diferentes tipos de colonias escolares.

6. *Don Luis G. Alonso Getino*, bibliotecario de la Asociación Francisco de Vitoria.—O. M. 14-VII-32.—C. y D.,

tres meses.—Francia, Bélgica y Alemania.—Sobre la actuación de profesores españoles en París en el siglo xvi.

Trabajos realizados sobre los siguientes asuntos:

“Profesores españoles que enseñaron y publicaron obras en París durante el Renacimiento.” (Bibl. de París, Londres, Bruselas, Lovaina, Amberes, Gante, Bayona y Oxford.)

Códices todavía existentes de *Durando de España* (1330), *Santiago de Cataluña* (1356-1371), *Domingo Alqueza* (1400), *Bernardo Ermegan* (s. xiv), *Gombau de Ulugia* (s. xiv), *Bernardo Oliver* (s. xiv), *Alfonso Vargas* (s. xiv), *Dionisio de Murcia* (s. xiv), *Juan Ballester* (s. xiv), *Francisco Bacho* (s. xiv), *Bernardo Oller* (s. xv), *Francisco Martín* (s. xv), *Rodrigo Alvarez de Noreña* (s. xv), *Juan Andrés* (s. xv), *Antonio de Avila* (s. xv).

Ediciones y descripción de las obras de Juan Celaya, Sancho Carranza de Miranda, Diego López de Stúñiga, Juan Martínez, Siliceo, Pedro Ciruelo, Luis Coronel, Antonio Andrés, Cipriano Beneto, Gaspar Lax, Fernando de Encina, Antonio Núñez Coronel, Agustín Pérez Oliva, Jerónimo Pardo, Juan Oliver.

Descripción de la I-II^a del Crockart publicada por el P. Vitoria (París, 1515), a base del único ejemplar existente en el mundo (Bibl. Royal de Bruxelles, Ej. 24.768), del cual tenemos en la Bibl. de la Asociación Francisco de Vitoria una parte fotocopiada.

7. *Don Sabino Alvarez Gendín*, doctor en Derecho.—Acuerdo de la Junta de 7-I-30.—C. y D., dos meses.—Suiza. Derecho público.

Asistió al curso diario que explicaba el profesor F. Fleiner sobre “Derecho constitucional de la Confederación suiza”, y trabajó en la Zentral Bibliothek para redactar un trabajo sobre Contratos públicos, parte del cual había iniciado en Oviedo. También preparó la traducción del libro “Verwaltungsrecht”, del profesor Fleiner.

8. *Don Sisinio Alvarez Soriano*, maestro, médico e inspector municipal de Sanidad.—O. M. 9-I-32.—C. y D., seis meses.—Bélgica y Francia.—Servicio médico-escolar.

Con el doctor Mathé, inspector médico-escolar de París, actuó en la práctica de la visita médica, vacunación antidiftérica y orientación profesional en las escuelas de su jurisdicción. Al doctor Dufestel, inspector médico, le acompañó en el examen clínico y antropométrico de los niños de la Colonia escolar y escuela al aire libre de Montigny; y con el doctor Vitry, médico escolar y de la Escuela de Puericultura, estuvo en la Escuela del Boulevard Le Fèvre de París. Separadamente coincidió en la visita médica de la Escuela al aire libre del Boulevard Bessières, 2, y del Grupo escolar de rue Sorbier. En Bélgica siguió al doctor Thoelen, médico-jefe de las Escuelas de Bruselas, en su visita a la de niñas de rue Veronese y a la de niños de rue des Eburons, 50. De los señores Bech y Titt, directores de los servicios de higiene y de los pedagógicos, respectivamente, en Bruselas, y de los doctores Fontaine, Ench y Houard, señores Denies y Willens, médicos-jefes del servicio los primeros, y secretario y psicólogo los dos últimos, recibió instrucciones sobre la organización de la Inspección médico-escolar de Bruselas, Uccle, Schaerbeek, Seraing, Anderlecht y Liège. Con los señores respectivos visitó y recogió documentación sobre Clínicas escolares, Dispensarios escolares y Laboratorio de Psicología.

Estudios médicos sobre tuberculosis en el adulto. Asistió a La Charité con el doctor Sergent para estudiar métodos de diagnóstico y tratamiento, completando los del último con la práctica del pneumotórax en el Dispensario rue aux Laines, 61, y en el Sanatorio l'Hulpe-Waterloo con la Frenicectomía y régimen de cura. En cuanto atañe a la tuberculosis en el niño, hizo el estudio clínico con los doctores Vitry, en la Escuela de Puericultura, y Bergeron, en el Dispensario de Higiene social del hospital Necker, continuando el estu-

dio radiológico con el doctor Degré en la citada Escuela. Conoció el régimen de vida sanatorial seguida por los niños enfermos en Villiers-sur-Marne (Francia) y en los de Lucie Lambert en Buysinghen y Prince Charles en Auderghen (Bélgica). En la Salpetriere inició un cursillo sobre Cronaxia y tratamiento de neuropatías de la infancia, bajo los auspicios del Dr. Bourguignon. En Necker, pabellón de Otorrinolarinología, y en el Instituto profiláctico de Venne, rue d'Assas, 36, siguió la técnica operatoria y tratamiento médico de amígdalas y mastoides, diagnóstico serológico, por floculación, y tratamiento de la sífilis y trastornos glandulares, junto a los doctores Le Meé, Machtou, Levy y Tobolowska, respectivamente.

Estudios pedagógicos: los realizó en numerosas escuelas, citadas en Notas-programas mensuales: Suresne, Vitry, L'Ermitage, Instituto Decroly en Wossegat, Escuela Normal "Charles Buts", Escuela 4.^a, Paul Errera en Uccle, Grupo escolar de rue Rollebeek, 22, etc., etc.

Estudios sobre examen psicológico: con Mlle. Remy, Belzunce, 3; Mme. Abramson, auxiliar del Dr. Heuyer; con el doctor Fay en la Pitié, con el doctor Henrotin, en la escuela de rue Rollebeek, 22; con Mr. Willens, psicólogo, en Liège; Mlle. Murit en La Panney, Consulta de Wermeylen.

Estudios médico-psico-pedagógicos y Orientación profesional: Patronato de la Infancia, con los doctores Heuyer y Beill; Establecimientos de Observación y Educación en Moll y en St. Gervais; Ferme-Ecole en Waterloo, Atelier Ecole d'Andresy (Francia); etc., etc.

9. *Don Ursicino Alvarez Suárez*, alumno del Doctorado de Derecho de la Universidad Central.—Acuerdo de la Junta 3-VI-30 y 23-XII-30.—C., diez meses; D., cinco meses y veintiséis días.—Alemania.—Derecho privado.

La labor se orientó en todo caso a intensificar los estudios de Derecho Privado que fundamentalmente interesaban al

pensionado. Esta intensificación se intentó, matriculándose en las lecciones que en la Universidad citada explicaban los profesores Rabel, Sistema de Derecho Privado Romano; Kipp, Historia del Derecho Romano, y las de Latín para Juristas, que mantenía el doctor Jahn. La verdadera labor de investigación fué, sin embargo, realizada en el Seminario de Derecho Romano que dirigió en el indicado semestre el profesor Rabel, donde el pensionado debió elaborar especialmente una exposición y crítica del problema de la “causa justa en la tradición”, a través de la obra reciente de Ehrhard, en relación con la de Lange. Las dificultades idiomáticas, que fueron poco a poco allanándose y a las que se procuraba vencer concurriendo a otras clases de Derecho Privado de la Universidad (especialmente fueron frecuentadas las de Derecho Civil de Titze: Allgemeiner Teil des bürgerlichen Rechtes; Wolf: Sachenrecht y Bruns: Erbrecht), obligaron a cifrar sin embargo toda esperanza de fruto cierto, más que en este primer semestre, en realidad de preparación y captación y asimilación de ambiente, en el siguiente curso de verano, donde podría haberse realizado una seria labor, asegurada además por los trabajos prestados en el “Institut für ausländisches und internationales Privatrecht” junto a los profesores Bruns, y especialmente Rabel, en el cual, aportando los puntos de vista del Derecho español en la resolución de los distintos problemas jurídicos, se lograba una labor de conjunto muy interesante, en el campo del Derecho privado internacional y en el del Derecho privado propio, que nunca podrá llegar a conocerse mejor que estudiándolo por diferencia. En este sentido fué mantenido en dicho Instituto un pequeño y modesto trabajo sobre nuestra “mejora”, por encargo especial del citado profesor Rabel, discutiéndose en una de las sesiones semanales que dicho Instituto celebra, los diferentes problemas que la indicada institución plantea en nuestro régimen sucesorio.



Desgraciadamente, motivos de salud impidieron la verificación de estos propósitos, que sin embargo no quedan definitivamente abandonados.

10. *Don Juan Andréu Urra*, profesor auxiliar de la Facultad de Medicina de Valladolid.—Reales órdenes de 26-X-29, 11-I-30, 10-VI-30 y 12-I-31.—C., doce meses; D., once meses y veintiún días.—Alemania.—Metabolismo.

En el mes de julio de 1929, con la consideración de Pensionado, marchó a París, donde permaneció un mes con el fin de visitar los hospitales de la capital francesa. El 1 de agosto llegó a Wuerzburg (Alemania) para estudiar Metabolismo basal con el profesor Grafe, director de la Clínica Médica Universitaria de Würzburg. Desde noviembre fué Pensionado efectivo.

En dicho tiempo realizó los siguientes trabajos de Investigación: uno sobre Metabolismo basal en la tuberculosis pulmonar, que ha sido publicado en el mes de septiembre de 1930 en los "Archivos de Medicina, Cirugía y Especialidades"; otro sobre la Regulación nerviosa del Metabolismo basal, todavía inédito, y donde se estudia experimentalmente la influencia del cerebro intermedio sobre el cambio energético fundamental y otro sobre "Algunos aspectos de la "Perspiratio insensibilis", donde también desde un punto de vista experimental se estudian diferentes problemas en relación con la pérdida de agua extrarrenal, especialmente en sus relaciones con el metabolismo basal.

Ha practicado técnicas de tanto interés como todas las de Van Slyke para el análisis de gases de la sangre, la oxicalorimétrica de Benedict para estudiar el valor energético de los alimentos y las técnicas de Grafe, Krogh, Knipping y Benedict y Roth para determinar el Metabolismo basal.

En el mes de mayo de 1930 hizo un viaje de estudios para visitar las Clínicas universitarias de Ginebra, Berna, Basi-

lea, Freiburg, Heidelberg y Frankfort, especialmente las Médicas y el Instituto Patológico.

11. *Doña Genara Vicenta Arnal Yarza*, profesora auxiliar de la Facultad de Ciencias de Zaragoza.—Reales órdenes de 12-III, 4-IV y 5-V-30.—C. y D., seis meses.—Alemania y Suiza.—Físico-química y electro-química.

Disfrutó de la pensión desde el 24 de mayo de 1930 hasta la misma fecha de noviembre del mismo año. Durante este tiempo trabajó en los laboratorios del "Anstalt für anorganische Chemie", bajo las órdenes del profesor Fichter, y el trabajo realizado se reduce a lo siguiente:

Comenzó primero una investigación sobre la posible obtención electrolítica de los persulfatos de cinc y de lantano, cuyo resumen fué ya publicado en el número de octubre de la revista "Helvetica Chimica Acta".

Hizo luego una nueva investigación sobre Oxidaciones químicas producidas por la acción del fluor en corriente gaseosa y estudió dos casos interesantes de éstas: Oxidación de las sales de cerio trivalente y oxidación del ión IO'_3 en medio ácido y alcalino, es decir, del ácido iódico y de los iodatos. El fluor lo obtuvo por vía electroquímica, es decir, por electrólisis del bifluoruro de potasio fundido.

Este trabajo lo publicará próximamente en colaboración con el profesor Fichter.

Durante la estancia en la Universidad de Basilea asistió a cuantas conferencias de carácter científico tuvieron lugar.

12. *Don Juan Bofill Deulojeu*, licenciado en Medicina. Acuerdos de la Junta de 3-VI y 23-XII-30 y 11-VII-31.—C., diecisiete meses; D., nueve meses y veintiocho días.—Alemania.—Cultivo de tejidos.

Trabajó en Berlín en el Städtische Krankenhaus am Urban bajo la dirección del doctor Edmund Mayer, obteniendo extractos embrionarios confeccionando cultivos de fibro-

blastos cardíacos en cubreobjetos y en frascos de Carrel; haciendo registros, mediciones y selección de cultivos, etc.

13. *Don Fernando Briones Carmona*, pintor.—Reales órdenes de 23-X-30, 21-I-31 y 5-III-31.—C. y D., dos meses.—Francia, Italia y Holanda.—Pintura francesa de los siglos XVIII y XIX, holandeses y Renacimiento italiano.

Estudios de la pintura francesa del siglo XIX y contemporánea, hechos en los Museos Louvre, Luxemburgo y Petit Palais.

Estudio de la pintura en Holanda y Flandes, del siglo XVII, hecho en el Museo del Louvre.

Estudio de la pintura durante el Renacimiento italiano, hecho en el Museo del Louvre.

También visitó y estudió los Museos Rodin, Trocadero, Cluny, El Panteon, la Sorbonne, Escuela de Bellas Artes, Salón Monet, Exposición Burdel entera, y algunos trabajos prácticos en pintura y dibujos.

14. *Don Manuel de Brioude y Pardo*, profesor de la Facultad de Medicina de Sevilla.—Reales órdenes de 26-X-29, 11-I-30 y 12-I-31.—C. y D., un año.—Francia y Portugal. Patología tropical.

Marchó a Portugal, realizando estudios en el Algarve durante los primeros meses de la pensión. En unión de los doctores Alvarez, Silva Mealha y Corte Real recorrió las zonas palúdicas del Sur de Portugal hasta el cabo San Vicente, pasando por los poblados de San Bartolomé, Silves, Estombar, Lagoa, Portimao Lagos y Sagres.

En el mes de marzo estuvo en Tavira estudiando el foco de bilharziosis descubierto en Portugal, único del continente europeo.

Al siguiente mes estuvo en Estoi, donde el doctor Mendouça le enseñó un nuevo foco de bilharziosis, descubriendo en la Riviera de Río-Seco un nuevo foco de bilharzia, recogien-

do varios caracoles, que envió a la Junta para el consiguiente estudio. A continuación marchó a Lisboa.

En Lisboa asistió al Instituto Cámara Pestana y a la Escuela de Medicina Tropical. Los doctores Silvio Rebello y Agies Kopke fueron sus guías en los estudios emprendidos. En el mes de agosto siguió los estudios del doctor Pereira da Silva sobre la *Leishmania infantum*, y en septiembre los de los doctores Silvio Rebello, Gomez da Costa y Toscano Rico, acerca de la acción de los antihelmínticos.

En octubre realizó estudios sobre los ascárides y las tenias en el Instituto Cámara Pestana, y en noviembre en dicho Centro observó e investigó la acción especial del *Alium sativum*, piridina, quenopodio y otras sustancias.

En el mes de diciembre envió curiosas gráficas de la acción de los diferentes anti-helmínticos y regresó a la región de Faro para recoger más datos sobre la bilharziosis.

15. *Don Cruz José Calderón y García*, pintor.—Reales órdenes de 23-X-30 y 5-III-31.—C. y D., cuatro meses. —Bélgica, Holanda y Suiza.—Pintura de paisaje.

Resumen de los estudios realizados.—Bélgica (Bruselas): Visitó el Museo Royal. Estudios prácticos. Un interior de Nuestra Señora de la Capilla; dos de Bruselas Marítima y dos de Dilkbes.—Brujas: Visitó el Museo provincial y el Museo de Hans Memling (Hospital San Juan).

En Gante, el Museo y la Catedral de San Bavon, donde se guardan el políptico de los hermanos Van Eyck.

En Amberes, el Museo y la Catedral, y por último, en Holanda, vió los museos de grabado (Museo de Rembrandt) y pintura de Amsterdam y el Museo de La Haya.

Visitó también el Louvre.

16. *Doña Matilde Calvo Roderó*, profesora de la Escuela del Hogar.—Real orden de 23-X-30.—C. y D., dos meses.—Francia.—Trabajos artísticos de cuero aplicados a la encuadernación.

Estudió todo lo referente a la encuadernación de lujo.

Dió clases particulares con M. Charles Benoit, profesor especializado en esta clase de trabajos.

Dedicó los primeros diez días a la preparación de los libros en rústica para ser encuadernados, restauración de las páginas rotas, montado y restauración de los grabados, diferentes cosidos a mano.

A estos trabajos siguieron los de encuadernación en papel y piel. Chiflado y preparación de las pieles. Encuadernación completa en piel, montado de aplicaciones en marfil, plata, etcétera, en la encuadernación en piel. Estuches en cartón para las encuadernaciones de papel y piel. Estuches de lujo para las encuadernaciones completas.

Dorado, títulos en el lomo del libro, filetes y ruletas. Mosaico; mosaico fileteado de oro y fileteado de negro natural; títulos en mosaico.

Los ratos que sus trabajos le dejaban libre los dedicó a visitar exposiciones y museos, sobre todo a aquellos en que podía ver encuadernaciones; y tuvo ocasión de ver muchas y muy buenas, pues en Francia hay un gran entusiasmo por el arte del libro en todas sus manifestaciones.

17. *Don Rafael Candel Vila*, catedrático del Instituto de Melilla.—Real orden de 31-I-31 y O. M. de 27-VI-31.—C., seis meses; D., un mes y dos días.—Francia y Norte africano francés, Trípoli e Italia.—Terciario marino del Mediterráneo occidental.

18. *Don Jesús Carro García*, presbítero.—Acuerdos de la Junta de 14-VI-28, 5-I-29, 5-III-29, 3-XII-29 y 23-XII-20.—C., trece meses, y D., ocho meses y once días.—Inglaterra y Francia.—Organización de Museos Arqueológicos.

Realizó el estudio de los principales museos arqueológicos y de artes industriales de Francia e Inglaterra, limitándose a la instalación más adecuada de los edificios, arte de colo-

car los objetos en las salas, mobiliario práctico y los diversos procedimientos de catalogación.

Los museos en esta forma estudiados han sido los siguientes: el Museo de Cluny, Trocadero, Louvre y Artes Decorativas; de Saint Denis, el Tesoro de la Abadía; de Chartres, el Museo Municipal; de Bourges, el Tesoro de la Catedral y el Museo Arqueológico; de Conques, el Tesoro y Museo de Saint-Fois; de Toulouse, el Museo de Saint-Raymond, Augustins o Bellas Artes y Cripta de Saint-Sernin; de Lieja, el Museo de Curtius, Amsembourg y de la Catedral; de Strasbourg, el Museo de Artes Decorativas, de Pinturas y Museo Prehistórico y Galo-romano; de Colmar, el Museo Arqueológico; de Londres, el British Museum y el Victoria and Albert, y de Oxford, el University Museum.

Ha hecho también el catálogo de todos los objetos de procedencia española existentes en los Museos de Cluny, Louvre, Trocadero, Artes Decorativas de París, Saint-Raymond de Toulouse, Bourges, Conques, Saint-Denis, Victoria and Albert y British Museum.

19. *Don José Casanovas Carnicer*, licenciado en Medicina.—Acuerdos de la Junta de 5-VI-31 y 11-XII-31.—C., diez meses; D., nueve meses.—Austria.—Histopatología del aparato de la visión.

El objeto de la pensión fué el estudio de la anatomía patológica ocular en la clínica del profesor Meller. Cumpliendo este intento se presentó a dicho profesor y empezó a frecuentar su laboratorio el 5 de octubre de 1931. Sin interrupción siguió laborando en el mismo hasta el 5 de julio de 1932. Durante este período se ocupó principalmente en trabajos de laboratorio, no dejando empero de actuar en la clínica, sobre todo en aquello que más se relaciona con la mencionada especialidad. Practicó el empleo de la lámpara de hendidura para la biomicroscopia ocular.

Asistió a las lecciones teórico-prácticas que sobre anato-

mía patológica ocular daba el profesor Meller en los dos semestres académicos. Dicho profesor le encargó el estudio anatomo-patológico de un lote de globos oculares. Todos fueron estudiados en cortes seriados. Una vez debidamente preparados y con la correspondiente historia clínica, han sido presentados al profesor en entrevistas en las que se discutían los puntos de interés, ofreciendo para dicho objeto las preparaciones adecuadas de su excelente archivo.

Enriqueció su colección particular de anatomía patológica ocular en más de medio millar de preparaciones.

En el capítulo de las rupturas esclerales indirectas reunió varios casos atípicos ricos en enseñanzas. La investigación de este tema ha sido concretada en un artículo: "Contribución al estudio de las rupturas esclerales atípicas", que ha merecido la aprobación del doctor Meller y su aceptación para la publicación en la revista de su dirección "Zeitschrift für Augenheilkunde".

20. *Don Manuel Castañeda Agulló*, licenciado en Ciencias Naturales.—Acuerdo de la Junta de 3-VII-30.—C. y D., cinco meses.—Austria y Alemania.—Fisiología vegetal.

Trabajó en el laboratorio del doctor Grafe, de Viena, sobre la Fisiología y Físico-química de los fosfátidos vegetales.

21. *Don Fernando María Castiella y Maíz*, abogado.—Acuerdo de la Junta de 5-VI-31.—C. y D., seis meses.—Francia e Inglaterra.—Derecho internacional.

Llegado a la Universidad de Cambridge, inmediatamente se puso en contacto con los profesores Pearce Higgins y Arnold D. McNair, que le autorizaron para frecuentar sus cursos y le orientaron con sus consejos. En la biblioteca de la Universidad y en The Law School Library consiguió toda clase de facilidades. La asistencia a los cursos de los profesores mencionados le sirvió grandemente para comprender la manera de enfocar los temas de Derecho Internacional por los autores de la escuela anglo-sajona.

El tema elegido para su investigación era: "La soberanía de los Estados y la Sociedad de Naciones". Comenzó por el estudio de la evolución histórica de la idea de soberanía, hasta llegar a la concepción absoluta (Laski, MacIver, Merriam, Posada, Bisschop, Lansin, etc.). Examinó luego las consecuencias lógicas de este principio y comprobó la imposibilidad de mantenerlo (Sukiennicki, Le Fur, Lapradelle, Politis, etc.). Analizó los ensayos que se han hecho para limitar este concepto: Esfuerzos de Duguit, Esmein, Krabbe, Kelsen, Jitta, la teoría de la autolimitación, las doctrinas pluralistas. Pasó luego a estudiar la organización de la sociedad internacional. Se detuvo especialmente ante las dificultades de definir la naturaleza jurídica de la Sociedad de Naciones (Rodslob, Hoijer, Ray, Martin, Le Fur, Baker, Oppenheim, Scelle, etc.). Examinó hasta qué punto el Pacto limita la soberanía de los Estados miembros y no miembros (Scelle, Fleicher, Titeano, Mariotte, F. Williams, Larnaude, etcétera). Por fin, analizó los diferentes casos de "competencia exclusiva" de los Estados miembros del organismo ginebrino y la opinión del Tribunal Permanente de Justicia Internacional respecto a este asunto. La competencia exclusiva en los asuntos internos, en los que se refieren a cuestiones que atañen al honor y a los intereses vitales de un país. El párrafo 8 del artículo 15 del Pacto, la cuestión de la emigración, las tarifas aduaneras. Materias constitucionales. Régimen de minorías, etc., etc.

En virtud de autorización concedida por la Junta, se trasladó a Ginebra. En la biblioteca de la Sociedad de Naciones consultó ciertas obras que no encontró en Cambridge, especialmente autores italianos: Salvioli, Enriques, Presutti, Chimienti, Rapisardi Mirabelli, etc., y completó muchos datos en los documentos publicados por la Sociedad.

Sin embargo, en Ginebra dedicó la mayor parte del tiempo a ultimar su investigación sobre "España y la Sociedad

de Naciones”, que quisiera publicar próximamente en forma de libro. En él estudia detenidamente los precursores españoles de la Sociedad de Naciones: Lulio, Eximenis, Vitoria, Suárez, Jovellanos, la adhesión de España a la *idea* en 1917, la actuación de nuestro representante en la audición de las potencias neutrales en la Conferencia de la Paz, la labor de nuestros representantes en la Asamblea, el Consejo y las Comisiones; la Conferencia de Barcelona, la crisis de 1926, el Protocolo, la Unión Europea, la Conferencia del Desarme, etcétera, etc., y todas las múltiples y diversas actividades del organismo ginebrino.

22. *Don José M.^a Clavera Armenteros*, catedrático de la Facultad de Farmacia de Granada.—Real orden 8-VIII-30. C., tres meses; D., dos meses y diez días.—Francia.—Microanálisis y análisis bromatológico.

Trabajó en el laboratorio del profesor Volmar, de Strasburgo, midiendo acideces de vinos tintos y utilizando los indicadores fluorescentes; y en el Instituto de Química Biológica del profesor Nicloux aprendió las técnicas de varios micrométodos.

23. *Don José Cuatrecasas Arumi*, profesor auxiliar de la Facultad de Farmacia de Barcelona.—Reales órdenes 17-X-30, 24-XI-30 y 3-II-31.—C., doce meses; D., ocho meses y veinte días.—Inglaterra y Alemania.—Sistemática botánica.

Trabajó en Berlín, Museo Botánico de Dahlem, en el estudio sistemático de varias familias botánicas desde el punto de vista de su representación en el continente africano y en particular en la Guinea española. Asistió a los cursos de los profesores Diels y Markgraf sobre “Morphologie der Blütenpflanzen” y botánica especial (criptogamia), haciendo varias excursiones botánicas con diversos profesores.

24. *Don Ildefonso Cuesta y Garrigós*, intendente mercantil.—Os. Ms. 31-VII-31 y 25-I-32.—C., tres meses;

D., un mes y dieciséis días.—Suiza.—Cuestiones político-económicas internacionales.

Asistió a los siguientes cursillos y conferencias, que tuvieron lugar en la novena sesión de la “Geneva School of International Studies”.

a) Problemas económicos, con los profesores Mr. Fernand Maurette, director de la Sección de Investigaciones del B. I. T.; Alfred Zimmern, de la Universidad de Oxford; Richardson, de la Universidad de Leeds; M. J. Bonn, rector de la Escuela Superior de Comercio en Berlín; Mr. Henri Fuss, miembro del Departamento de investigaciones del B. I. T.; doctor J. B. Condliffe, miembro de la Sección Económica del Secretariado de la Sociedad de Naciones; doctor S. K. Datta.

b) Problemas jurídicos, con los profesores J. L. Brierly, de la Universidad de Oxford; Zimmern; M. O. Hudson; Gallavresi, de la Universidad de Milán.

c) Problemas políticos, con los profesores L. Eisenmann, de la Universidad de París; Munshi Ishwar Saran, antiguo miembro de la Asamblea Legislativa India, delegado en la Conferencia de la “Mesa Redonda”; G. P. Gooch, editor de los “Documentos de la Gran Bretaña sobre el origen de la guerra mundial”.

d) Problemas psicológicos y culturales: Prof. J. Piaget, de la Universidad de Ginebra, director de la Oficina Internacional de Educación; Dr. Ross McFarland, del Departamento de Psicología de la Universidad de Columbia, Nueva York; Julián Park, decano de la Universidad de Buffalo; Dr. Otto Klineberg, de la Universidad de Columbia.

e) La Sociedad de Naciones: Prof. W. E. Rappard, de la Universidad de Ginebra, director del Instituto Universitario de Altos Estudios Internacionales; Mr. W. Arnold Foster, ponente de la Comisión del Desarme de la Federación Internacional de Sociedades pro Liga de Naciones; Dr. Mary

Emma Woolley, miembro de la Delegación de los Estados Unidos en la Conferencia del Desarme; Mr. H. B. Butler, director del B. I. T.; Mr. Duncan Hall, miembro de la Sección Social del Secretariado de la S. de N.; Mr. E. J. Phelan, director de la Sección Diplomática del B. I. T.; Sr. Azcárate, director de la Sección de Minorías de la S. de N.; Mr. William Martin, director de la sección extranjera del "Journal de Genève".

f) Discusiones generales: Discursos de Introducción, por Mr. Zimmern.

g) Trabajos de Seminario.—Tomó, además, parte activa en los trabajos de seminario del "Grupo económico" en general y en particular, siendo miembro de los Comités especiales constituidos para el estudio de los problemas monetario y aduanero.

25. *Don Alberto Chalmeta Tomás*, licenciado en Farmacia, Medicina y Ciencias Químicas.—Acuerdos de la Junta, 3-VI-30 y 23-XII-30.—C. y D., ocho meses.—Francia.—Fermentos.

El trabajo del pensionado consistió en:

- 1.º Asistencia a los cursos de la Facultad de Farmacia.
- 2.º Estudio de la preparación del extracto de opio, determinando la influencia que ejerce el pH del macerado acuoso en la cantidad de narcotina disuelta, así como la descomposición del ácido mecónico durante la concentración del mismo y el poco interés que desde este punto de vista ofrece la redisolución y filtración del extracto blando.
- 3.º Estudio de la acción tóxica sobre el conejillo de Indias de diferentes alcaloides del opio, tanto separadamente como asociados a fin de investigar si existe alguna acción filáctica entre ellos.

26. *Don Arturo Duperier Vallesa*, profesor auxiliar de la Universidad Central.—Ordenes ministeriales, 18-VII-31,

14-I-32 y 26-II-32.—C. y D., siete meses y diecisiete días.—Francia y Suiza.—Magnetismo.

Un estudio preliminar de los métodos experimentales de investigación del campo eléctrico de la atmósfera, que se emplean en el Observatorio del Val-Joyeux, adscrito al Institut de Physique du Globe de la Universidad de París, le llevó a proponerse como cuestión fundamental y, por tanto, interesante a resolver: 1.º, definición precisa de lo que significa el valor de aquella magnitud determinado en un punto en relación con el que en el mismo instante existe en las demás regiones de las capas del aire próximas al suelo; y 2.º, establecer la influencia que sobre este orden de dependencia puedan ejercer las diversas circunstancias meteorológicas. A este fin, era imprescindible el registro de potencial establecido en aquel Observatorio, y para las medidas simultáneas ideó un dispositivo, de cuyos aparatos hizo un estudio previo, así como también el de las perturbaciones que su presencia en el seno del campo pudieran ocasionar en él.

Y en estas condiciones, las consecuencias que este trabajo permite deducir son: que, dentro del radio de acción (mil doscientos metros, aproximadamente) a que la cantidad de tiempo de que dispuso ha permitido extender las medidas, el valor del campo es no sólo el mismo, sino, lo que tiene un mayor interés, que las fluctuaciones que acompañan de modo incesante a esta magnitud son exactamente las mismas en todos los puntos y esto sean cuales fueren las circunstancias meteorológicas en que las medidas experimentales fueron realizadas. Las mismas en todos los puntos en el mismo instante.

Este estudio fué simultaneado siguiendo el curso de las enseñanzas teóricas y experimentales de Geofísica que se hacen en la Facultad de Ciencias de la Universidad de París, después de un estudio, durante la segunda quincena de agosto, de los métodos que se siguen en Suiza para la investigación

de las relaciones entre los parásitos atmosféricos y la Meteorología.

27. *Don Antonio García Bellido*, profesor auxiliar de la Universidad Central.—Acuerdos de la Junta de 5-VI-31, O. M. 14-VII-31.—C., tres meses; D., dos meses y diez días. Francia, Italia y Alemania.—Arqueología.

Relación de trabajos realizados:

1) Visita y estudio en los museos de las ciudades que a continuación se citan de aquellas colecciones arqueológicas antiguas y medievales que poseen, y muy en particular de las meramente clásicas (greco-romanas): París, Tréveris, Colonia, Maguncia, Franckfurt, Bonn, Colonia, Berlín, Viena, Munich y Marsella.

2) Estudio y elaboración de trabajos de temas de Arqueología protohistórica española en las bibliotecas de París, Maguncia, Franckfurt, y muy en particular en la biblioteca de los museos de Berlín, donde consumió el pensionado la mayoría del tiempo concedido. Algunos de los trabajos fruto de estos estudios están ya publicados o en curso de publicación en "Archivo Español de Arte y Arqueología" y otras revistas científicas.

28. *Don Francisco García González*, licenciado en Ciencias Químicas y Farmacia.—Acuerdos de la Junta de 7-I-30, 7-X-30 y 23-XII-30.—C., catorce meses; D., doce meses y veintiocho días.—Alemania.—Derivados orgánicos.

Durante el tiempo de su pensión asistió a los cursos teóricos que se daban en el Instituto de Química de la Universidad de Berlín por los profesores Schlenk, Leuchs, Bergmann, Ohle y Pringsheim sobre los temas "Generalidades de Química", "Colorantes", "La físico-química en la química orgánica", "Compuestos nitrogenados", así como numerosas conferencias sobre su especialidad que tuvieron lugar en Berlín durante su época de pensionado.

Además de los estudios teóricos realizó trabajos de inves-

tigación en los que logró aislar unos esteres fosfóricos de la fructosa de gran interés científico, en los que se han podido hacer estudios de importancia sobre la fermentación alcohólica, algunos de los cuales han sido recogidos en libros especializados que recientemente se han publicado en Alemania.

29. *Don José García Valdecasas y Santamaría*, profesor auxiliar de la Facultad de Medicina de Madrid.—Acuerdo de la Junta de 11-VI-29 y Ordenes de 21-I-30, 5-II-30, 27-XI-30, 12-I-31, 13-III-31, 26-VI-31 y 14-I-32.—C., veinticuatro meses; D., veintitrés meses y quince días.—Inglaterra, Alemania y Checoslovaquia.—Fisiología.

Trabajó durante su pensión en el Instituto de Fisiología del profesor Höber, de Kiel, y en el Instituto del profesor Biedl, de Praga.

30. *Doña María Jiménez Cerra*.—Reales órdenes de 23-X-30 y 5-III-31.—C. y D., cuatro meses.—Italia y Francia.—Arte.

Visitó y estudió comparativamente los Museos del Louvre, Luxemburgo, Artes Decorativas, Petit Palais, Carnavalet, Cluny, Rodin, Víctor Hugo, Panteón, Palacio y Museo de Versalles, Escuela de Bellas Artes, Salón de Otoño, Salón de Independientes y Surindependientes y Galerías de pintura moderna.

31. *Doña Ana María Gómez González*, ex alumna de la Academia de San Fernando.—Os. Ms. 3-VIII-31, 25-I-32 y acuerdo de la Junta de 6-V-32.—C. y D., nueve meses.—Francia.—Arte escenográfico.

Durante los meses de noviembre, diciembre y enero de 1931-1932 visitó los Museos Louvre, Trocadero, Cluny, Bellas Artes y las más importantes galerías, donde se conservan desde las decoraciones primeras hasta las de hoy.

En febrero y marzo de 1932 estudió las escenografías en los estudios de cine de la "Paramount" y "Pathe Natan" y en los estudios de los escenógrafos Hugo y Marcusius y otros

escenógrafos modernos, así como los teatros y obras teatrales más importantes de Europa.

En abril, mayo y junio de 1932 siguió haciendo estos mismos trabajos y escenografías para las obras del teatro español de Gil Vicente, Ventura de la Vega, Lope de Vega y Calderón, y con estas maquetas la galería Pierre ha organizado una exposición durante los meses de mayo, junio y julio de 1932.

32. *Don Olimpio Gómez Ibáñez*, licenciado en Ciencias Químicas.—Acuerdos de la Junta de 3-VI-30 y 23-XII-30.—C. y D., doce meses.—Inglaterra.—Oceanografía.

Durante todo el tiempo que disfrutó la pensión trabajó en el laboratorio de la "Marine Biological Association", en Plymouth, habiendo realizado análisis y determinaciones diversas en muestras de agua de mar procedentes de la Estación internacional E. 1 (Plymouth).

Embarcó diferentes veces en el barco del Laboratorio con objeto de captar muestras de agua de mar, realizando a bordo determinaciones de carácter químico y oceanográfico.

Consecuencia de sus estudios es la publicación en el "Journal" de la "Marine Biological Association" de un trabajo titulado "On the colorimetric determination of pH in seawater".

Asistió al CXLI Congreso de la Biochemical Society, celebrado en Plymouth.

Tiene para su publicación un trabajo sobre estudio y determinación de los compuestos de fósforo en agua de mar y en algas, estudiando las variaciones estacionales, su relación con pH, etc., etc.

33. *Don Emilio Gómez Orbaneja*, profesor auxiliar de la Universidad de Valladolid.—Real orden de 8-VIII-30.—C. y D., diez meses.—Alemania.—Derecho procesal.

La duración de la pensión se ha dividido en dos partes de igual tiempo: la primera, desde octubre de 1930 hasta

marzo de 1931, en la Universidad de Bonn; la segunda, hasta el 31 de julio, en la de Munich. En Bonn ha seguido el pensionado, en el “semestre” o curso de invierno, las lecciones de “Derecho procesal civil” (1.ª parte) y de “Derecho procesal penal”, de los profesores Grünhut y Zu Donna, respectivamente. Dirigido por el profesor Juncker, ha trabajado en el Seminario Jurídico en la nueva literatura alemana de ambas ramas del Derecho procesal, y, más concretamente, con referencia a la sistemática y evolución de la ciencia procesal civil en Alemania en los últimos cincuenta años—desde la obra de Oscar Bülow sobre las “Excepciones y presupuestos procesales” hasta los tratados de Sauer y Rosenberg y las monografías de Binder y Goldschmidt. La sustitución en los sistemas de los principios básicos y la rectificación de las teorías, era el campo adecuado para seguir la línea de la evolución. Buscar un tema apto para ordenar monográficamente el resultado de ese estudio, ofrecía dificultades si se quería uno que, permitiendo un “corte” relativamente completo de la disciplina, no hubiese sido sometido hasta el último análisis con el mismo propósito en la más reciente literatura—, como sucedía, por ejemplo, con las teorías de la acción y de la relación jurídica procesal.

En este punto el trabajo fué proseguido en Munich, bajo la dirección del profesor Kisch. El reciente giro dado por el profesor de la Universidad de Giessen, Rosenberg y su escuela (Bötticher, principalmente), a la teoría procesal de la cosa juzgada (Rechtskraft)—una de las del Derecho procesal civil que, contando con más abundante bibliografía, ha sido puesta actualmente, cuando se trabaja por reconstruir el Sistema, en primer plano—ofrecía la posibilidad de aprovechar y completar—concretándole—el estudio de los meses anteriores. Con este fin, el pensionado ha trabajado en el Seminario Jurídico de la Universidad, dirigido por el profesor citado, y aunque ha estudiado también otros capí-

tulos de la disciplina del Derecho procesal, su esfuerzo ha sido más asiduamente dedicado al tema propuesto. Ha seguido, además, con perfecta asiduidad, durante los tres meses del “semestre” de verano, las dos clases del profesor Kisch sobre “Derecho civil. Parte general” y “Derecho procesal civil. 2.^a parte”, y la del profesor Riezler sobre “Derecho procesal civil. 1.^a parte”. Cuando el horario lo permitía, la de “Derecho procesal penal”, del profesor von Franck, y en las últimas semanas, las lecciones dedicadas al Proceso romano, por el profesor Wenger, en su “Vorlesung” de Historia del Derecho romano.

34. *Don Roberto González del Blanco*, profesor de la Escuela de Artes y Oficios de Cádiz.—Real orden de 23-X-30.—C., dos meses; D., un mes y dieciséis días.—Inglaterra y Francia.—Vidriería artística.

El 7 de noviembre entró en uso de la pensión en Hendaia, visitando en dicho punto la fábrica de vidriería artística de los señores Maumejean.

El día 8, llegada a París, donde visitó las oficinas del Conservatorio de Artes y Oficios y Museos.

Comenzó las prácticas de pintar en vidrio y cocer, de aplicación del amarillo a la plata y empleo de esmaltes en el vidrio, con el pintor vidriero M. Villette en su taller, prácticas que continuaron sin interrupción durante todas las mañanas de los días laborables, hasta el sábado 13 de diciembre, que suspendió definitivamente este aprendizaje. Asistió a la clase del profesor del Conservatorio de Artes y Oficios, M. Magne, sobre “Arte aplicado a los oficios”; durante toda su estancia en París, pidiendo permiso después al citado profesor para asistir diariamente al estudio o taller de clases prácticas que hay en dicho Conservatorio bajo su dirección y la del maestro de taller M. Robert Feau.

Asiste a las clases prácticas en el taller-estudio del Conservatorio bajo la dirección de M. Magne, donde terminó de

perfeccionarse en el corte del cristal y el emplomado del mismo, y dada la relación que los esmaltes tienen unos con otros por tratarse siempre de colores que se vitrifican por medio del fuego de mufla, ensayó los esmaltes sobre cobre, ya el tipo traslúcido, ya los opacos a champlévés, o ya al tipo de basse-taille.

Visita Chartres, San Dionisio, Bruselas, Amberes, Malinas, Brujas y Gante.

Por ser materialmente imposible el realizar el viaje a Londres, dado el mal estado de nuestra moneda, que no permitía el sostener la estancia en dicha ciudad, desistió del viaje, pensando permanecer en París los días que faltaban para terminar la pensión, o sea hasta el 31 de diciembre; pero como viese que durante todas las fiestas de Pascua estarían cerrados todos los centros y museos, lo que haría completamente infructuosa su estancia en Francia, decide regresar a España, dando por terminada su pensión el día 24 de diciembre de 1930.

35. *Don Manuel González Martí*, profesor de la Escuela Oficina de Cerámica de Manises.—Os. Ms. 3-VIII-31 y 25-I-32.—C. y D., nueve meses.—Francia, Italia y otros países europeos.—Cerámica.

Se resume en los siguientes los extremos principales, que han de servir de base para la Memoria final de todo lo estudiado.

En primer lugar la interesantísima serie de los tazones en azul y reflejo conservados en el Museo de Cagliari (Cerdeña), procedentes de fabricación de Paterna en el siglo xiv, muy perdidos de oro por el lapso de tiempo que han estado enterrados en terreno húmedo.

De ellos se han obtenido acuarelas que acompañarán a la referida Memoria final; junto con estos gráficos irán otros reproduciendo tuestos aparecidos en escombreras de los centros fabriles de la indicada población valenciana, para con

su examen comparativo aportar deducciones seguramente curiosas y de algún interés para el estudio de nuestra cerámica medieval.

Sigue en importancia una serie de seis azulejos también en azul y oro del siglo xv, con leyendas valencianas.

Uno de ellos, el que sirvió de punto de partida para formar esta agrupación, fué el actualmente conservado en el Instituto de Valencia de Don Juan, en Madrid; a él se han unido los cinco ejemplares hallados en la Manufactura de Sèvres y los museos de Lyon y Florencia.

36. *Don Antonio González Torres*, perito mercantil.—Os. Ms. 31-VII-31 y 25-I-32.—C. y D., ocho meses.—Italia.—Idioma italiano.

Su labor consistió en la presentación de 50 trabajos hechos con objeto de mejorar la construcción italiana y redactados sobre diferentes temas, y en el estudio teórico de fonología, ortografía, morfología, etimología, sintaxis y métrica.

37. *Don José Guallart y López de Goicoechea*, profesor auxiliar de la Universidad de Zaragoza.—Reales órdenes 23-IX-27, 11-I-28, 24-I-29, 11-I-30, 13-VI-30 y 12-I-31.—C., diez meses; D., ocho meses y cuatro días.—Bélgica y Alemania.—Derecho penal procesal.

Asistió en Bonn a los cursos de los profesores Grünhut, Drost, Grünhut y Müller Hess y Dohna.

Tomó parte en estos Seminarios:

a) “El influjo de Carlos Binding en la situación actual de la Ciencia penal”, dirigido por el profesor Max Grünhut.

b) “Cuestiones fronterizas médico-jurídicas”, dirigido por los profesores Grünhut y Müller Hess.

Estudios especiales: Con utilización de las reuniones periódicas y bibliotecas de Seminarios penales y procesales, así como con lecciones particulares recibidas del doctor Bruns, abordó el especial estudio de la Antijuridicidad, singularmente a través de la Literatura y Derecho alemán.

En relación con los jueces de Menores, señores Clostermann, Francke y Blumenthal, así como con la Secretaria general de la Unión alemana de dichos jueces, señorita Else von Liszt, estudió la organización y funcionamiento de esa jurisdicción tutelar, asistiendo a algunas de sus audiencias y visitando los establecimientos de que se sirve.

Estudió los establecimientos especiales para cumplimiento de las Medidas de Seguridad, con vista a las necesidades planteadas en esta materia por el Código penal español de 1928.

Otras actividades: Autorizado por la Junta, asistió al X Congreso Penal y Penitenciario Internacional, celebrado en Praga durante los días 25 a 30 de agosto de 1930. Tomó parte activa en las deliberaciones de la Sección IV. Véase “Actes du Congrès Pénal et Pénitentiaire International de Prague.—Août 1930”, vol. I a, páginas 346-47.

Publicaciones: Como preferente estudio y memoria de la pensión, ha redactado las monografías “La Antijuridicidad como elemento del Delito” y “Los elementos subjetivos de la Antijuridicidad”, aparecidas en la revista *Universidad*, Zaragoza.

“Le nouveau Code pénal espagnol”, en *Bulletin de l'Institut Intermediaire International*, La Haye, 1929.

“Los Tribunales para Menores en Italia”, en *Publicaciones del Consejo Superior de Protección a la Infancia*: “Tribunales tutelares de menores”.

“El X Congreso Penal y Penitenciario internacional”, en revista *Universidad*.

Notas bibliográficas, en la *Zeitschrift für die Gesamte Strafrechtswissenschaft*, Berlín y Leipzig.

Notas bibliográficas, en la revista *Universidad*, sobre Literatura penal procesal. Varios números.

Establecimientos penitenciarios o educativos visitados: Prisión de Colonia.—Casa Trabajo-Asilo para Alcohólicos

en Brauweiler.—Prisión de Rheinbach.—Establecimientos tutelares dependientes de la jurisdicción para menores, de Bonn.—Casa de reforma de delincuentes menores psicopáticos, en Euskirchen.—Colonia de reforma de menores, en Rheindahlen.—Prisión de Pilsen.—Establecimiento penitenciario de Siegburg.—Establecimiento Central de Observación de menores enjuiciados, en Moll, Bélgica.—Museo Criminal de Nuremberg.

38. *Don Clemente Hernando Balmori*, catedrático del Instituto de Soria.—Reales órdenes de 7-VIII-28, 24-I-29, 13-IV-29, 11-I-30 y 1-III-30.—C. y D., veintisiete meses. Alemania.—Gramática comparada y Filología clásica.

Estudió con el profesor Norden la “Casina” de Plauto, con una introducción al teatro romano.

Realizó un estudio histórico comparativo en céltico a base del irlandés en sus formas más antiguas, con el profesor Pokorny, y las formas dialectales en las inscripciones griegas, con el profesor W. Schulze.

Con el profesor Lüders estudió durante un semestre las flexiones y la composición en sánscrito.

Con el profesor Rosenfeld, formas fonéticas y morfología góticas en el Evangelio de S. Mateo, de la Biblia de Ulfilas.

Con el profesor Lüders hizo la traducción de un pasaje interesante del “Pan catantra”.

Con el profesor Schulze emprendió un trabajo particular sobre las formas *bahuvrihi*, de los adjetivos con prefijo privativo, con atención especial a las llamadas alternancias vocálicas y de acento en griego, latín y sánscrito, en los textos más antiguos.

Introducción al céltico y estudio de los textos del llamado galés medio con el profesor Pokorny.

Estudio del irlandés y galés moderno, con especial atención al análisis de las formas sintácticas de influencia no

indoeuropea, durante dos semestres con el profesor Pokorny.

Con el profesor Norden leyó la retórica de Aristóteles y la poética de Horacio, con una comparación de las ideas estéticas en ambas obras y su influencia en las ideas estéticas de las literaturas alemana y francesa, principalmente en el siglo XVIII.

Bajo la dirección del mismo profesor emprendió la traducción de las comedias de Plauto: dejó terminada la del “Miles Gloriosus” y tiene anotadas el “Trinummus”, “Captivi” y “Aulularia”.

Con el profesor Schulze estudió comparativamente la gramática griega durante dos semestres, con estudio particular del desarrollo histórico del valor de las partículas desde Homero al griego moderno.

39. *Don Joaquín Herráiz Gacto*, abogado, profesor mercantil y maestro nacional.—Reales órdenes 21-X-30, 12-I-31 y 27-II-31.—C. y D., seis meses.—Alemania y Suecia.—Estudios mercantiles.

Asistió a las clases de Sociedades mercantiles del profesor Rector Fehr y a las del profesor Brisman; entre otras, visitó la Universidad, Escuela de Comercio y Federación Cooperativa de Estocolmo, frecuentó las bibliotecas de la Escuela Superior de Comercio, Municipal-económica y de la Kooperativa Förbundet; estudió las leyes y reglamentos concernientes a las cooperativas suecas, llevó a cabo algunas traducciones de igual índole, y con todos esos elementos se propone redactar su Memoria.

40. *Don Luis Iglesias Iglesias*, catedrático del Instituto de Santiago.—Reales órdenes 12-III-30 y 12-I-31.—C., doce meses; D., siete meses y cinco días.—Italia.—Entomología aplicada a la agricultura.

En Portici pudo estudiar, gracias a la amabilidad del profesor Silvestri, y a la magnífica colección de libros y revistas científicas de todo el mundo, que posee en su laborato-

rio, el estado actual de problemas agrarios de gran importancia, como son la lucha contra la langosta, la anticoccídica, la lucha contra el taladro o polilla del maíz (el *corn-borer* de los americanos), la que se sigue contra los lepidópteros del manzano, peral y vid, la de la mosca del cerezo, manzano, peral, olivo y otras varias.

Asistió al curso completo de Zoología Agraria, que explica tan eminente biólogo; manejó aparatos de investigación e instalaciones para el estudio de la biología de los insectos y vió los distintos modelos de aparatos con que cuentan para la aplicación de los insecticidas.

En Roma visitó el Instituto Internacional de Agricultura, donde el representante de España, Sr. Bilbao, le enteró de su funcionamiento.

En Florencia estuvo en la Estación Entomológica que dirige el profesor Del Guercio, con quien no pudo hablar por hallarse ausente, y en el Instituto de Zoología, cuyo director, profesor Badasseroni, le enseñó las magníficas colecciones que dicha institución posee. También conferenció con el profesor Nello Beccari, director del Instituto de Anatomía Comparada, y con los profesores Semma y Caporiacca, de Zoología.

Por último, en Bolonia visitó el Instituto Superior Agrario, cuyo director del Instituto de Entomología, profesor Guido Grandi, le mostró sus modernas y bien dispuestas instalaciones y las interesantes colecciones entomológicas que posee.

También conferenció acerca de problemas científicos con el profesor Ercole Giacomini, director del Instituto de Anatomía comparada de la Universidad.

41. *Don José Luis Inclán Bolado*, licenciado en Medicina.—Acuerdos de la Junta 5-VI-31 y 11-XII-31.—C. y D., cuatro meses.—Francia.—Cirugía del sistema simpático renal.

Durante la pensión disfrutada en la clínica del profesor Leriche, de Strasbourg, realizó el trabajo experimental sobre enervación renal en relación con la función del riñón, operando 12 perros y obteniendo resultados un poco disconformes que hacen no poder obtener unas conclusiones exactas, creyendo que esta operación no tiene una influencia marcada en un sentido determinado sobre el funcionalismo renal; la técnica operatoria, un poco complicada, hace que al principio tuviera algunos fracasos operatorios.

También realizó un trabajo clínico sobre la influencia de la paratiroidectomía sobre algunas enfermedades con hipercalcemia, esclero-dermia, poliartritis anquilosante, osteítis fibrosa, etc.

Además siguió clínicamente el curso de la clínica de dicho profesor Leriche.

42. *Don Mariano Izquierdo Vivas*, director de la Escuela de Artes y Oficios de La Coruña.—Real orden 23-X-30 y Os. Ms. 12-I-31, 29-IV-31 y 17-V-32.—C., doce meses; D., un mes y veintiún días.—Francia.—Decoración.

Su trabajo consistió en visitar todos los días absolutamente los museos del Louvre, Luxemburgo, Bellas Artes de la Villa de París, Artes Decorativas, Conservatorio de Artes y Oficios Artísticos, Marina y Exposición del Salón de Otoño. (Mes de noviembre.)

La visita a estos museos requiere mucho tiempo, pues aparte de la enorme cantidad de obras de arte puro, poseen colecciones interminables de interesantísimas obras de arte aplicado, que es preciso estudiar vitrina por vitrina y pieza por pieza.

La gran evolución de estilizaciones y ornamentalidades en todas las artes aplicadas de la madera, del hierro, etc., puede seguirse perfectamente en los museos parisienses, pues están en ellos magníficamente representadas. También merece especial atención toda la tendencia moderna estructu-

ral francesa del mueble, pues el fin perseguido de simplicidad, tan lógica, tiene un gran interés para las artes industriales nuestras.

Visita de los museos de Cluny, Carnavalet, Historia Natural, Inválidos, Víctor Hugo, Galliera, Guimet, Cernuschi, Etnográfico del Trocadero, Escultura Comparada, Jacquemart André, Gustave-Moreau y Rodin. Visita de cuantas Exposiciones particulares se anunciaban, tanto de arte puro como de arte aplicado (algunas sumamente interesantes en orientaciones modernas). Cerámica, vidrios, hierros forjados, *lacas modernas, mates y brillantes*, aplicadas a las artes del mueble.

43. *Don León Le Boucher Villén*, licenciado en Ciencias Químicas.—Acuerdos de Junta 5-VI-31 y 11-XII-31.—C. y D., cinco meses.—Alemania.—Química de los complejos minerales.

Estudio: *Medidas de densidades a bajas temperaturas*.—Primer tema: “Densidades de algunas sales amónicas”.

a) Preparativa: Se han preparado (o purificado, según los casos) las siguientes: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4NO_3 , $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$, $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$, $(\text{NH}_4)_4\text{P}_2\text{O}_7$, NH_4PO_3 . De los tres ortofosfatos se han fijado con precisión las condiciones de preparación. El ortofosfato triamónico anhidro ha sido preparado *por primera vez*. El pirofosfato amónico lo ha sido por un procedimiento modificado por el pensionado.

b) Medidas: De todas las sales mencionadas se determinó la densidad a 17, —78 y —195° C.

Segundo tema: “Estudios sobre algunos fluoruros.”

a) Fluoruro de hidrógeno: Su densidad al estado sólido se ha determinado *por primera vez* recurriendo para ello a dos procedimientos: 1.º, con el volúmetro a —195°, empleando H_2 como gas de llenado; 2.º, con el dilatómetro, a —95°, valiéndose del propano líquido para el llenado.

b) Fluoruro de boro: Se preparó descomponiendo en el

vacío el fluoborato de fenildiazonio. El producto se purificó, y *por primera vez* se midió: densidad al estado sólido a -195° , densidad y coeficiente de dilatación al estado líquido y presiones de vapor del líquido.

c) Fluoruro de silicio: Se preparó por el procedimiento corriente y purificó cuidadosamente. *Por vez primera* se midió: densidad al estado sólido a -195° , densidad y coeficiente de dilatación del líquido. Las presiones de sublimación del sólido que da la Bibliografía fueron comprobadas como control.

d) Fluoruro de germanio: Se preparó descomponiendo en el vacío el BaGeF_6 obtenido previamente. *Por vez primera* se midió la densidad al estado sólido a -195° .

N. B.—Estos trabajos se están redactando para publicarlos, formando dos comunicaciones independientes, en la “*Zeitschrift für anorganische Chemie*”. Las determinaciones de densidad y coeficiente de dilatación del fluoruro de hidrógeno sólido se publicarán también en los “*Anales de la Sociedad Española de Física y Química*”.

44. *Doña Amada López Meneses*, licenciada en Filosofía y Letras.—Acuerdo de Junta de 24-VI-32.—C. y D., dos meses.—Francia.—Investigaciones históricas.

45. *Don Antonio López Romero*, actuario de Seguros.—Os. Ms. de 31-VII-31 y 25-I-32.—C. y D., siete meses y quince días.—Inglaterra.—Teoría matemática de los seguros.

Una vez conseguido su ingreso en el Instituto de Actuarios, y aconsejado por los profesores, amplió sus estudios en dicho Centro. Dada la última relación entre las ciencias Estadística y Actuarial, y por indicaciones que se le hicieron, fué a la “*London School of Economics and Political Science*”, donde visitó al eminente y bien conocido profesor de Estadística en dicha Escuela, profesor Bowley. Se ofreció éste a ayudarle para cuanto con sus estudios se relacionase. Le indicó la conveniencia de que visitase al doctor Rhoder, que

con el profesor Bowley son los encargados de las "lectures" de Estadística en dicho Centro.

Este señor se ofreció a darle una clase particular, diferente de las generales, dados sus conocimientos matemáticos puros y actuariales.

Le indicaron también que asistiese a las lecturas de "Advanced Statistical Method", "More Advanced Statistical Methods" (éstas del profesor Rhodes), y a las "Mathematical Statistics", que explica el profesor Bowley.

Desarrolló también su trabajo en la biblioteca de la Escuela, leyendo y consultando las obras que indicaban los profesores Bowley y Rhodes.

El plan de explicación de dichos señores ha sido el de procurar un conocimiento general y matemático de la Estadística con vistas al curso próximo, para desarrollar un trabajo intenso y hacer investigaciones en el seminario del profesor Bowley, y prácticos en las "lectures" del profesor Rhodes, llamadas "Business Statistics".

El profesor Bowley le indicó que debería alternar los trabajos en su seminario con la asistencia al laboratorio y sala de máquinas de cálculo que el eminente profesor Pearson tiene en el "University College", de Londres.

46. *Don Manuel Lora Tamayo*, doctor en Ciencias Químicas.—Acuerdos de Junta en 5-VI-31 y 19-I-32.—C., tres meses; D., dos meses y nueve días.—Francia.—Química de la sangre.

a) Técnicas de Nicloux de determinación del carbono urinario y del alcohol en los líquidos del organismo.

b) Estudio comparativo de las diversas técnicas de determinación de los principales componentes de la sangre (proteidos, urea, ácido úrico, creatinina, glucosa, calcio, fósforo, hierro, etc.)

c) Determinación de gases en sangre (anhídrido carbónico, óxido de carbono, oxígeno).—Estudio especial de las

técnicas de Nicloux y Van Slyke. Aplicación a la determinación de la capacidad respiratoria y de la reserva alcalina. Estudio de esta última a distintas presiones de carbónico.

Todos estos trabajos fueron realizados en el Instituto de Química biológica de la Facultad de Medicina de Strasbourg, bajo la dirección del profesor Maurice Nicloux.

Fueron seguidos de otros acerca de:

d) Físico-Química de la sangre: Viscosidad, conductibilidad, pH colorimétrico y electrométrico, cataforesis aplicada a la determinación de punto isoelectrico y espectroscopia. (En el laboratorio de Física biológica del profesor Vlès.)

e) Metabolismo de base. (Con el profesor Ambard.)

Han sido complemento de estos trabajos experimentales, la asistencia a cursos teóricos del profesor Vlès sobre "El pH y los electrolitos"; profesor Reiss, sobre "Estudios bioquímicos de los rayos X", y profesor Fontés, sobre "Conceptos fundamentales de Bioquímica".

47. *Don Teodomiro Lozano Aguilera*, catedrático del Instituto de Manresa.—Orden ministerial 9-I-32.—C., cinco meses; D., cuatro meses y once días.—Francia.—Psicología aplicada.

48. *Don José Martín-Crespo Powis*, profesor de la Facultad de Medicina de Madrid.—O. M. 27-VII-32.—C. y D., un mes.—Alemania.—La roentgenterapia en las afecciones quirúrgicas.

Trabajó con el profesor Holfelder en su Instituto Roentgen, en el Städtischen Kranhenhause, en Sachsenhausen, Frankfurt a. Main. La estancia ha sido desde el día 18 de agosto al 19 de septiembre de 1932, esto es, un mes.

Sus estudios han versado sobre "La Roentgenterapia en las afecciones quirúrgicas".

49. *Doña María del Carmen Martínez Sancho*, catedrático del Instituto local de El Ferrol.—Reales órdenes de 27-XI-30 y 12-I-31 y Os. Ms. 24-X-31, 14-I-32 y 3-VII-32.

C. y D., dieciocho meses.—Alemania.—Geometría multidimensional.

En la Universidad de Berlín siguió los cursos siguientes:

De enero a marzo de 1931: Profesor Schuz, Teoría de Galois; profesor Bieberbach, Curvas algebraicas; profesor Hopf, Topología.

Semestre de verano 1931: Profesor Feigl, Matemática elemental desde un punto de vista superior; profesor Hammerstein, Geometría diferencial.

Semestre de invierno 1931-32: Profesor Feigl, Funciones elípticas y Series infinitas; profesor Hammerstein, Mecánica analítica.

Semestre de verano 1932: Profesor Schuz, Teoría de invariantes; profesor Hammerstein, Ecuaciones integrales; profesor Bieberbach, Principios de Geometría.

En el Seminario Matemático trabajó especialmente sobre *Geometría diferencial y Series infinitas*, que es lo que constituye la base de su trabajo como pensionada. En el Zentralinstitut für Erziehung und Unterricht asistió a los cursos generales sobre la Educación en Alemania y a los de Metodología y Psicología pedagógica.

50. *Don Enrique Mhartín Guzmán*, profesor de la Escuela Superior de Comercio de Zaragoza.—Reales órdenes de 21-X-30 y 12-I-31.—C., doce meses; D., seis meses y dos días.—Alemania e Inglaterra.—Técnica comercial y estudios económico-jurídicos.

Incorporado a la London School of Economics, laboró en los cursos de especialización encomendados a los profesores Forrester, Gregory, Durbin, Ensor y Stephenson, ampliando sus estudios sobre los métodos de expansión comercial, la organización actual mercantil de Europa y América, los mercados monetarios y las tendencias económico-mercantiles, la organización de los transportes al servicio de un tráfico activo de exportación, etc. Realizó también estudios de amplia-

ción en materia de Economía comercial en los cursos superiores sobre Teorías económicas organizados en la misma Escuela, y también los de orden jurídico concernientes a la regulación y desenvolvimiento del comercio internacional, bajo la dirección ambos de los ya mencionados profesores Durbin y Ensor. Como trabajo especial de investigación a que orientó su labor, así en Centros técnicos como Bibliotecas y Museos de índole económico-mercantil, figura el de la Comunidad internacional mercantil en la post-guerra para deducir por aplicación de sus conocimientos especiales la situación presente del comercio mundial, crisis monetarias y de producción, tratados y tarifas protectoras y orientaciones que hoy se vislumbran para el desenvolvimiento de la actividad comercial con respecto a los mercados exteriores.

51. *Don Adolfo Miaja de la Muela*, profesor auxiliar temporal de la Universidad de Valladolid.—Os. Ms. 7-VIII-31 y 14-I-32.—C., nueve meses; D., tres meses y veinticuatro días.—Francia y Holanda.—Derecho internacional.

Pensionado para realizar estudios de Derecho internacional en Francia y Holanda, y llegado a París el día 10 de noviembre de 1931, inició sus trabajos con la asistencia a los cursos del Institut des Hautes Études internationales. No se inscribió oficialmente en los mismos por la imposibilidad absoluta en que se encontraba de obtener el diploma del mencionado Instituto, ya que éste requiere el seguir los estudios durante dos años y la pensión concedida era sólo de nueve meses. No obstante, haciendo valer su condición de profesor auxiliar de una Universidad española, consiguió autorización para seguir los que más le interesaban de los citados cursos, especialmente los de los profesores La Pradelle (Jurisprudencia del Tribunal Permanente de Justicia Internacional), Ni-boyet (Derecho Internacional Privado), Taube (Regionalismo y Continentalismo Europeo) y Scelle (Organización Internacional del Trabajo); ha seguido en toda su integridad

estos dos últimos cursos dados en el primer semestre del año académico y la primera parte de los dos mencionados en primer lugar.

Ha asistido también, en la Facultad de Derecho de París, a los cursos de Derecho Internacional Público de MM. Le Fur y La Pradelle, y a los profesados en la "Dotation Carnegie pour la Paix internationale" por los señores Tibal (Política Internacional 1919-1924), Renouvin (Política Internacional 1871-1919), Le Fur (Filosofía del Derecho Internacional), aparte de otros varios cursos explicados en los mismos Centros que ha seguido con menor asiduidad.

La labor personal ha sido realizada en varias Bibliotecas de París, especialmente en la de la Dotación Carnegie para la Paz internacional.

Los temas a que especialmente ha dedicado su atención han sido los siguientes:

- a) El concepto de la soberanía y la influencia de su transformación en el campo del Derecho Internacional.
- b) El problema del desarme y reducción de armamentos: los antecedentes de la Conferencia de Ginebra de 1932.
- c) Las ideas paneuropeas y su realización a partir del proyecto de Aristides Briand, de las transformaciones de la doctrina de Derecho Internacional privado en la post-guerra.

Circunstancias familiares hicieron interrumpir esta labor al pensionado, que se vió obligado a abandonar París inesperadamente. La premura de su marcha le ha impedido hacer el necesario acopio de notas para redactar inmediatamente con la debida seriedad científica uno o varios trabajos sobre algunos de los temas arriba citados.

52. *Don Faustino Miranda González*, conservador del gabinete de Historia Natural del Instituto del Cardenal Cisneros.—O. M. 7-XII-31.—C., seis meses; D., tres meses y veintidós días.—Francia y Portugal.—Algas.

Sus estudios han versado, en resumen, sobre los siguientes temas:

Saint-Servan (Laboratorio marítimo du Muse):

Estudio de la vegetación de algas en la costa de Saint-Servan-Saint-Malo.

Estudio de las especies que no se encuentran o son raras en las costas de España, con las que ha formado un pequeño herbario.

Estudio del procarpio en los géneros *Spermothamnion*, *Seirospora* y *Callithamnion*.

Estudio de plasmodesmos en distintos grupos de Florideas (con el Abbé Jungers).

Estudios citológicos en *Callithamnion byssoides* y *C. pseudobyssoides*, sobre todo del problema de los pseudópodos intravacuolares (con Mr. Chadeffaud).

Ensayos de germinación de Feofíceas.

Ensayos de reacciones microquímicas del yodo y del bromo en ciertas Rodofíceas (con Mr. Chemin).

Ha hecho también algunos ensayos de coloración de la membrana de las células de algunas especies de Rodofíceas (siguiendo los consejos de Mr. Mangin).

París (Laboratorio de Criptogamia).

Ha recopilado numerosos datos bibliográficos referentes a temas de los arriba citados y a otros que él había preparado anteriormente.

Ha estudiado una colección de preparaciones de Coraliáceas fósiles recogidas en Santander por el Sr. Royo (bajo la dirección de Mme. Lemoine).

53. *Don Andrés Monreal Jaén*, catedrático de la Escuela profesional de Comercio de Gijón.—Os. Ms. 31-VII-31 y 25-I-32.—C., tres meses; D., dos meses.—Francia.—Verbos proposicionales franceses y españoles.

Trabajó principalmente en las clases de fonética experimental de la Sorbona y en el Instituto de fonética experi-

mental de París, prosiguiendo sus trabajos en la Biblioteca Nacional de la misma ciudad.

54. *Don Miguel Moraza Ortega*, catedrático de la Facultad de Medicina de Salamanca.—O. M. 6-VII-32.—C., tres meses; D., un mes y dieciséis días.—Alemania.

Se ocupó en estudiar las modificaciones que se podían introducir en la técnica de la raquianestesia con objeto de buscar la manera de evitar los accidentes graves.

Para esto trató de encontrar los anestésicos que se difundieran más lentamente y a la vez se fijaran con más rapidez en las raíces nerviosas.

Con este fin hizo una serie de ensayos introduciendo el nervio ciático de una rana en una cubeta con solución anestésica, midiendo el tiempo que en cada caso tardaba en abolirse la conductibilidad. O bien poniendo al descubierto el mismo nervio sin separar la pata del cuerpo de la rana y depositando unas gotas del líquido anestésico sobre él.

Parece poder deducirse de estos experimentos que la rapidez de fijación está en relación directa con la concentración, y que cuando ésta no varía, las de menor peso molecular son las que antes producen anestesia.

Los trabajos fueron verificados en la clínica del profesor Sauerbruck y en los laboratorios de la casa Schering.

55. *Don Luis Morillo Uña*, licenciado en Medicina.—Acuerdos Junta de 14-VI-28, 3-XII-29.—Reales órdenes de 7-I-30 y 23-XII-30.—C., veinticuatro meses; D., veintitrés meses y cinco días.—Alemania y Francia.—Obstetricia.

Trabajó durante toda su pensión bajo la dirección del profesor Roberts Meyer, director del Instituto Anatómico de la Clínica femenina de la Universidad de Berlín; con el profesor Stöckel, de Obstetricia y Ginecología, y con el profesor Zondeck, de Secreciones internas.

56. *Don Pedro Antonio Muñoz y Casayús*, profesor ayudante de la Facultad de Derecho de Zaragoza.—Reales ór-

dencs de 12-III-30, 10-IV-30 y 28-II-31.—C. y D., doce meses.—Alemania y Suiza.—Economía política y Hacienda pública.

Marchó en los primeros días de abril a Bonn, en cuya Universidad, a la que ya concurrió el año 1930, asistió durante el semestre de verano a las clases de *Handelspolitik*, del profesor H. von Beckerath; *Wirtschaftliche und soziale Grundprobleme der Gegenwart*, por el mismo; *Bankwesen und Bankpolitik*, del mismo; y *Finanzwissenschaft*, del profesor J. Schumpeter.

Invitado por éste, asistió, en unión de un reducido número de alumnos del Doctorado, al *Finanzwissenschaftliches Seminar*, interviniendo en sus discusiones.

A la terminación del semestre siguió sus trabajos en el *Institut für Gesellschafts und Wirtschaftswissenschaften*, de la misma Universidad de Bonn, iniciando un estudio sobre "Influencia del paro forzoso en la política de salarios".

Para continuar dicho estudio marchó a Munich, y en la Biblioteca del *Staatwirtschaftliches Seminar* prosiguió su documentación, recibiendo del profesor Adolfo Weber valiosa orientación y bibliografía.

57. *Don Francisco de Asís Navarro Borrás*, catedrático de la Facultad de Ciencias de Madrid.—Os. Ms. 6-VIII-31 y 2-I-32.—C. y D., diez meses.—Alemania.—Mecánica elástica.

Los trabajos realizados por el pensionado fueron los siguientes:

Diversos problemas de vibraciones.

Sencillos problemas de contorno y su reducción a una ecuación integral.

Estudio de algunos ejemplos clásicos (ecuación integral de Abel. Núcleos degenerados, etc.).

Ecuaciones integrales lineales de segundo tipo.

Teoría de Neumann. El operador de Volterra.

Teoría de Fredholm.

Teoría de Schmidt para núcleos no simétricos y simétricos.

Teorema de Hilbert: valores propios.

Teorema de Weyl.

Ecuación de Parceval.

Ley de Fischer-Riesz.

Ley del desarrollo de Hilbert-Schmidt.

Relación de dichas cuestiones con el Cálculo de Variaciones.

Teorema de Mercer.

Problemas de valores iniciales y finales en las ecuaciones diferenciales de segundo orden.

La ecuación de Riccati.

Problemas de contorno en ecuaciones entre derivadas parciales.

Método de las infinitas incógnitas. (Trabajos de Helge von Koch, Hill, Poincaré, Riesz, Hilbert, Schmidt y otros.)

Ecuaciones integrales de tipos primero y tercero (Volterra-Lalesco). Ecuaciones polares.

Ecuaciones integrales singulares. (Casos sencillos. Caso de Hilbert. Teorema de la integral de Fourier.) Núcleos que sólo dependen de $x - z$.

Trabajos de Schmidt, de Hammerstein y de Lichtenstein sobre ecuaciones no lineales.

Ecuaciones íntegro-diferenciales.

Punto de vista general del Análisis funcional.

Aplicaciones.

58. *Don Hugo Obermaier*, catedrático de la Universidad Central.—O. M. 28-V-31.—C. y D., dos meses.—Francia, Alemania, Checoslovaquia y Austria.—Museos de Prehistoria.

El viaje se ha extendido a una serie de Museos e Institutos científicos de Europa Occidental y Central, de los que deben mencionarse principalmente los siguientes: *París*: "Ins-

titut de Paléontologie Humaine”, “Galleries de Paléontologie du Muséum”.—*Saint-Germain-en-Laye*: “Musée des Antiquités Nationales”.—*Bruselas*: “Musées Royaux d’Art et d’Histoire”.—*Berlín*: “Museum für Vord- und Frühgeschichte”, “Museum für Völkerkunde”, “Institut für Anthropologie” de la “Kaiser Wilhelm-Gesellschaft” (Dahlem).—*Brno*: Museo y exposición “Anthropos”.—*Viena*: “Staatsmuseum”, “Bundesdenkmalamt”; Institutos Prehistórico, Espeleológico y Antropológico de la Universidad.—*Munich*: Colecciones prehistóricas nacionales. — *Innsbruck*: “Ferdinandeam”.—*Friburgo* (Baden): Instituto Protohistórico de la Universidad.

Se prestó especial atención a la moderna *técnica de los Museos* (“Museumstechnik”), es decir, al modo y manera de disponer las instalaciones de los ejemplares de las colecciones, y a su agrupación en Secciones para el público en general y en departamentos destinados sólo a los que cultivan una especialidad determinada. Se vió también la importancia de recurrir en gran medida a la Antropología y, más aún, a la Etnología comparada. Fueron objeto de detenido estudio las salas de trabajo y talleres anejos a las colecciones, y quedó ya en parte organizado un posible cambio de materiales de estudio con los Museos españoles.

59. *Don Agustín Olguera y González*, pintor.—Reales órdenes de 23-X-30 y 5-III-31.—C., cuatro meses; D., dos meses.—Francia.—Pintura, enseñanza del arte e ilustración del libro.

Visita diaria al Museo del Louvre, Museo del Luxembourg, Museo de Artes Decorativas.—Alternas al Museo Cluny, Museo Carnavalet, Museo del Petit Palais, Museo Rodin, Museo Guimet, Museo Galliera.—También visitó: Salón de Otoño, Salón de Independientes, Salón de Surindependientes, Escuela de Bellas Artes, Gabinete de Dibujos del Museo del Louvre; y repetidas y continuas visitas a las Ga-

lerías de Arte Moderno. Con un estudio profundo de la Moderna Ilustración del Libro.

60. *Don Antonio J. Onieva Santa María*, inspector jefe de primera enseñanza de Oviedo.—Os. Ms. 3-X-31 y 14-I-32. C., un mes; D., veinticinco días.—Inglaterra y Alemania.—Cinematografía escolar y su organización docente.

Estudió la organización de la Cinematografía escolar como medio de instrucción en Colonia, Hamburgo, Berlín, Estocolmo y Munich.

61. *Doña María del Carmen Oña y Esper*, profesora de la Escuela Normal de Maestras de Guadalajara.—Real orden de 12-III-30.—C., seis meses; D., cinco meses y veintiséis días.—Francia, Bélgica y Suiza.—Pedagogía.

Comenzó su pensión por París, donde asistió en la Sorbona a los cursos de M. Lalande, M. Veuillon, M. Brier y M. Thamin. Asistió después a las clases del Liceo Fénelon, Escuela Normal de Señoritas del Sena (Batignolles) y a la Escuela Maternal de la rue Madame.

Pasó después a Bélgica, donde estudió en la Universidad libre de Bruselas y en la de Lovaina, volviendo después a Francia para continuar sus estudios en la Sorbona.

62. *Don Antonio Oriol Anguera*, ayudante de clases prácticas de la Facultad de Medicina de Zaragoza.—Reales órdenes 8-VIII-30 y 12-I-31.—C. y D., nueve meses.—Inglaterra y Francia.—Fisiología.

Los trabajos realizados por este pensionado fueron los siguientes:

Aprendizaje de técnicas: 1.º Curvas de neutralización, según proceder de Vles y Gex.—2.º Coeficientes tampón, según proceder de Vles y Gex.—3.º Análisis de pK para investigación de la composición centesimal de la albúmina de huevo.—4.º Cataforesis simple, según proceder de Vles.—5.º Punto isoeléctrico por cataforesis acoplada, según Vles.—6.º Elaboración de electrodos de antimonio, según técnica

de Vles.—7.º Elaboración de electrodos de antimonio, según técnica de Vellinger.—8.º Elaboración de pila de calomelano, según técnica de Vles.—9.º Conductividad y Refractrometría.—10. Viscosimetría *absoluta*, según técnica de Vles. 11. Espectrofotometría, según técnica de Vles. Cuantitativa y cualitativa.—12. Mensuración del rH, según dispositivo de Vles.—13. Tensión superficial, según técnica de Lecompte de Novi.—14. Tensión interfacial, según técnica de Lecompte de Novi.—15. Opacimetría, según dispositivo de Vles.

Trabajos de investigación: 1.º Mensuración directa del pH de la sangre circulante en los mamíferos superiores.—2.º Influencia de la “velocidad”—explorada “in vitro”—sobre los electrodos de antimonio (sangre buey).—3.º Influencia de la *temperatura* (sangre buey).—4.º Influencia del régimen pulsátil (sangre buey).—5.º Investigación de la sensibilidad del Sb. al potencial de rH (sangre de buey y también indicadores óxido-reductores).—6.º Error sangre-antimonio deducida del trabajo anterior (sangre desfibrinada de buey).—7.º Análisis cualitativo y cuantitativo del aire de espiración.—8.º Ratificación espectrofotométrica de las sustancias nuevas halladas.—9.º pH del vino, según indicadores fluorescentes. (Volmar.)

Trabajo doctrinal: a) Asistencia a un curso completo de *Coloides* dado por el profesor Vles.—b) Asistencia a un curso completo de *Espectrofotometría* dado por el profesor Vles.—c) Asistencia a un curso completo de *Radiaciones* dado por el profesor Rein.—d) Asistencia a un curso completo de *Matemáticas* dado por el profesor Achard.—e) Asistencia a todas las reuniones de la Sociedad de Física biológica de Strasbourg.

Visita de Laboratorios: De Química biológica: profesor, Nicloux. (Strasbourg.)—De Química biológica: profesor, Fontés. (Strasbourg.)—De Histología fisiológica: profesores,

Bonin y Arón. (Strasbourg.)—De Fisiología humana: profesor, Schaefer. (Strasbourg.)—De Embriología aplicada: profesor, Ancel. (Strasbourg.)—De Físico-química biológica: profesor, Wuruner. (París.)—De Fisiología general: profesor, Lapique. (París.)—De Instituto Pasteur: profesor, Magron. (París.)

63. *Don Vicente Ortí Belmonte*, profesor de la Escuela de Artes y Oficios de Córdoba.—Reales órdenes de 23-X-30 y 28-II-31.—C., dos meses; D., un mes.—Italia.—Museos.

64. *Don Isidro Parga Pondal*, profesor auxiliar de la Facultad de Ciencias de Santiago.—Acuerdos Junta de 28-VI-29, 9-VII-29 y 3-XII-29 y Reales órdenes de 16-IV-30 y 12-I-31.—C. y D., doce meses.—Alemania y Suiza.—Geoquímica.

Permaneció en Zurich en el Instituto de Mineralogía y Petrografía de la Escuela politécnica federal todo el tiempo que duró la pensión, o sea desde abril de 1930 a julio del mismo año y desde octubre de 1930 a junio de 1931. Durante este tiempo asistió a las lecciones de Mineralogía y Petrografía, del profesor Niggli, y a las de Química mineral, del profesor J. Jakob. Al mismo tiempo trabajó prácticamente en el laboratorio petroquímico del profesor Jakob sobre quimismo de minerales y rocas; fruto de estos trabajos son varias publicaciones, de las cuales dos ya están en prensa y que aparecerán una en la "Zeitschrift für Kristallographie" y otra en los "Anales de la Sociedad Española de Física y Química", y otros trabajos se publicarán más adelante por no haber sido terminados completamente.

65. *Don Alfonso de la Peña y Pineda*, licenciado en Medicina.—Acuerdos Junta 5-VI-31 y 11-XII-31.—C. y D., diez meses.—Alemania.—Riñones.

Durante los once meses de estancia en la clínica del profesor Hedwig's Krankenhaus, de Berlín, realizó un estudio de la parte y métodos clínicos de la misma, que tanta noto-

riedad la han dado y que han sido publicados en enero último en un periódico semanal médico de Madrid.

Hizo un estudio de su organización, dirección, y trabajó clínicamente, estudiando todos los procedimientos originales del profesor von Lichtenberg en el tratamiento mediante plásticas de las obstrucciones de pelvis renal y de cuello vesical, escribiendo un trabajo que aún no ha sido publicado.

Como trabajos experimentales hizo uno sobre litiasis urinaria, aún no publicado. Otro, sobre hematuria ex-vacuo; comprende un estudio clínico y experimental de este proceso.

Empezó un trabajo sobre efecto de la anestesia para-vertebral sobre la función renal, que no logró ver terminado por escasez de tiempo y material.

66. *Don Ciriaco Pérez Bustamante*, catedrático de la Universidad de Santiago.—Reales órdenes 8-VIII-30 y 12-I-31. C. y D., ocho meses.—Inglaterra, Francia e Italia.—Felipe III.

Su labor se ha desarrollado especialmente en el Archivo Vaticano, donde consultó la documentación de la Nunciatura y de la Colección Borghesre, de sumo interés, tanto una como otra, para el conocimiento de la Época de Felipe III de España (1598-1621).

Además utilizó la documentación de la Colección Barberini en la Biblioteca Vaticana, algunos volúmenes ms. de las Bibliotecas Corsini y Vittorio Enmanuele, también de Roma, del Archivo de la Embajada de España en la Santa Sede y de los Archivos de Estado en Nápoles (Colección Farnesiana) y Venecia.

En una segunda etapa de su pensión, y continuando sus estudios sobre el período de Felipe III, realizó durante estos días labor de información y consulta de libros en las Bibliotecas de París y Burdeos y estudió algunos fondos manuscritos en la primera de dichas ciudades.

67. *Don Ramón Pérez Cirera Jiménez Herrera*, profesor

auxiliar de la Facultad de Medicina de Madrid.—Reales órdenes de 8-VIII-30 y 12-I-31.—C. y D., diez meses.—Alemania.—Fisiología experimental.

Los trabajos realizados durante la pensión fueron los siguientes:

- 1) Estudio y aplicaciones de los aparatos empleados en Electrofisiología. Medidas de Resistencias con el Puente de Wheatstone.—2) Medida de Resistencias líquidas con el Puente de Wheatstone y por el método del teléfono.—3) Medida de la capacidad de los electrodos.—4) Medida del Potencial que produce una deflexión determinada en el galvanómetro del espejo.—5) Medida de la temperatura por medio de pares termoeléctricos, con el auxilio del galvanómetro.—6) Registro fotográfico de la corriente de acción del gastronemio de rana empleando el galvanómetro de cuerda.
- 7) Empleo de Amplificadores para lograr una sensibilidad mayor con el galvanómetro de cuerda y poder registrar corrientes pequeñísimas.—8) Influencia de la contracción de los músculos de las extremidades superiores sobre las inferiores en el hombre.—9) Corriente de acción de los músculos del ojo en el conejo. Registro con el galvanómetro de cuerda y amplificador.—10) Medida de la velocidad de sedimentación de la sangre fundada en el aumento de resistencia que ofrece al paso de la corriente eléctrica según va sedimentando.—11) Curso sobre el Termoestromuro, del profesor Rein. (Método termoeléctrico de medir la velocidad de la sangre en los vasos.)—12) Producción de reflejos en el hombre por medio de vibraciones: *a*) Efectos sobre la inervación de la frecuencia de las vibraciones; *b*) Variaciones en la amplitud del reflejo y en la inervación en el individuo normal y después de la fatiga. Trabajo pendiente de publicación en el "Zeitschrift für Biologie".

68. *Don Manuel Pérez Lista*, licenciado en Medicina.—

Acuerdos Junta 5-VI-31 y 11-XII-31.—C. y D., diez meses. Alemania.—Anatomía patológica y técnica de las autopsias.

Trabajó en el Pathologisches Institut de la Universidad de Munich desde el 1.º de septiembre de 1931 hasta fines de junio de 1932, bajo la dirección del profesor Dr. Max Boist. Durante este tiempo ha tomado parte en las lecciones sistemáticas sobre Patología general, Anatomía patológica general y especial. Ha asistido asimismo al curso de Histología patológica. Además, ha tomado parte en el curso de demostraciones macroscópicas y práctica de autopsias, habiendo practicado por sí propio infinidad de secciones. Ocupóse asimismo en trabajos histológicos y aprendió métodos histológicos del profesor Max Boist, quien aprendió de él los métodos histológicos inventados por su maestro Río-Hortega.

69. *Don Luis Pérez Mínguez y de Villota*, arquitecto.—Ordenes ministeriales de 3-VIII-31 y 25-I-32.—C. y D., diez meses.—Alemania.—Ordenación urbana.

En el mes de octubre de 1931 trabajó en el estudio particular del profesor de la Escuela Técnica de Charlottenburgo, Sr. Hermann Jansen, en el que fué admitido después de una provechosa labor en dicha Escuela Técnica, en la que consiguió un primer premio con un trabajo presentado en un concurso del seminario de urbanización en el que fueron presentados más de 40 trabajos. En el estudio del profesor Jansen trabajó:

- 1.º En el plan de reforma y ensanche de la ciudad de Hagen, en Westfalia (99.000 habitantes).—
- 2.º En la reforma interior del tráfico de la ciudad de Bamberg, en Baviera (50.000 habitantes).—
- 3.º En el proyecto de un nuevo Siedlung o colonia obrera para la ciudad de Bamberg.—
- 4.º En el proyecto de un nuevo Siedlung para la ciudad de Köslin, en Pommer (28.000 habitantes).—
- 5.º En el plan general de la nueva capital de Turquía, Angora (75.000 habitantes).—

6.º Estudió detenidamente los demás proyectos, ya terminados o en ejecución (Nurenberg, Wiesbaden, Praga, Berlín, etc.), que el citado profesor Jansen puso a disposición del interesado.

En el mes de diciembre solicita y obtiene autorización para trabajar en las oficinas de urbanización de la ciudad de Berlín bajo la dirección del doctor ingeniero, Sr. Martin Wagner. En estas oficinas hizo los siguientes trabajos:

- 1.º Estudio y reforma del tráfico en la Alexander Platz.
- 2.º Estudio y reforma de la plaza de Halleschestor.—3.º Estudio del material científico y estadístico para la regulación del tráfico en Berlín.—4.º Estudio del material científico y estadístico, existente en las oficinas, sobre ordenación del tráfico en general, de la provincia de Brandenburgo, de Alemania, y las relaciones de ésta con el extranjero.—5.º Estudio de la zonificación de Berlín y su relación con el desenvolvimiento industrial.—6.º Estudio y colaboración en la ejecución de planos para el establecimiento de nuevas zonas de viviendas (Schöneberg, Cladow, Schmargendorf, etc.).—7.º Estudio de las nuevas colonias para obreros sin trabajo.—8.º Estudio sobre el establecimiento de escuelas y visita a varias.—9.º Estudio del establecimiento de parques y zonas libres.

La labor en las oficinas fué acompañada del estudio de su organización y funcionamiento, durando todo este trabajo hasta el mes de marzo; en este mes comienza a trabajar en el estudio particular del arquitecto municipal, Sr. Rudolf Roedel, trabajando sobre los siguientes temas: Desarrollo de la ciudad de Berlín y límite de la densidad de población para la formación del plano de densidades o plano de puntos. Transformación posible de los sistemas de tráfico y su influencia en el establecimiento de zonas. Además, otros dos estudios sobre ordenanzas municipales y nuevos sistemas de construcción de viviendas. En el mes de mayo pre-

senta un proyecto en el concurso de urbanización, para la reforma y ensanche de Badajoz, siendo premiado dicho proyecto y pasando a segundo grado para la ejecución del proyecto definitivo.

70. *Don Luis Pericot y García*, catedrático de la Universidad de Valencia.—Os. Ms. 7-VIII-31 y 12-I-32.—C. y D., cuatro meses.—Francia, Inglaterra e Italia.—Paleolítico superior del Occidente de Europa.

Habiendo sido el objeto de la pensión el estudio del Paleolítico superior del Occidente de Europa, enfocado especialmente hacia la comparación con el material descubierto en la Cueva del Parpalló, con el fin de situar ésta en su justo lugar dentro del sistema del Paleolítico europeo, dos tareas se presentaban claramente. La primera, el estudio de cuantos trabajos importantes se han publicado sobre Paleolítico superior; la segunda, el estudio directo del material del mayor número de Museos y Colecciones del Occidente de Europa.

Por ello era indicada la estancia en París, centro de los estudios sobre Paleolítico; allí, en el Instituto de Paleontología Humana, contando con una biblioteca completa sobre la materia y con colecciones selectas, bajo la dirección del Abate Breuil, al que se debe en gran parte el sistema admitido hoy día generalmente para el Paleolítico superior, el pensionado ha podido trabajar cerca de tres meses, completando su formación científica sobre esta época.

El estudio de colecciones y Museos se ha extendido cuanto ha sido posible, incluso con verdadero sacrificio, dados los escasos medios económicos disponibles para conseguir el objeto propuesto. He aquí la lista, tan sólo de las principales colecciones directamente relacionadas con el fin de la pensión, que han sido estudiadas: Colección Helena de Narbona, Museo de Historia Natural de Toulouse, Museo de Les Eysies, Museo de Perigueux, Colección del Instituto de Pa-

leontología Humana de París (con las series de las excavaciones de Vaufrey y de Pallary en África del Norte), Colección del Laboratorio de Antropología del Muséum, París; Colección Vayson de Praderme y Colección Vignard, en París; Colección del Conde de St.-Perier, en Morigny (Etampes); Colección St.-Surt Pagnard, en Nancy; Museo Británico de Londres, Colección Burkit y Museo Prehistórico-Etnográfico de Cambridge, Museo Romano-germánico de Maguncia, Museo de Geología de Maguncia, Museo de Gies-sen, Museo de Prehistoria de Berlín, Museo Cívico de Bolo-nia, Colección del Instituto de Paleontología Humana de Florencia, Museo Pigorini de Roma, Museo de Grimaldi, Museo Prehistórico de Mónaco, Colección Bayol (Collias, Gard, Francia), Colección Gagnière (Aviñón), Museo de His-toria Natural de Aviñón, Museo de Prehistoria de Nimes, Museo de la Sociedad Arqueológica de Montpellier.

Han sido visitadas, además, varias estaciones, como las de Langerie Haute, Langerie Basse, Font de Gaume y Com-barelles, en Les Eyzies; Grottes de Baonsse Rousse (Gri-maldi), Grotte Salpetriere, Grotte Bayol y Grotte de Pagnes, en el Gard, y talleres de sílex de Murs (Vaucluse).

Naturalmente, al margen de esa actividad principal, el pensionado ha tenido ocasión, que ha procurado aprovechar, de ver una gran cantidad de material de otras épocas pre-históricas, en el que ha buscado cuanto podía interesar a la Prehistoria española, especialmente en los siguientes pun-tos: culturas eneolíticas españolas y su expansión; objetos de ornamento eneolíticos y su extensión mediterránea hasta Egipto; técnicas en la decoración cerámica que, como la cardial, parecen genuinamente españolas; influencias exte-riores sobre la cultura ibérica. Creemos superfluo enumerar aquí los Museos visitados que ofrecen sólo interés post-pa-leolítico; puede decirse que lo han sido todos los de Arqueo-logía antigua que se encuentran en los lugares citados, y en

otros como Francfurt, Nurenberg, Nápoles, Pompeya y Marsella.

Al mismo tiempo, la estancia en París le ha servido para completar el estudio de gran número de cuestiones, de las que se ocupa en su manual, en prensa, sobre la Prehistoria americana. Con el mismo objeto han sido visitados los grandes Museos etnográficos de París (Trocadero), Londres (Museo Británico), Berlín (Museum für Völkerkunde) y Roma (Museo Pigorini).

El detalle de las ideas y resultados científicos que cree haber conseguido no cabe en este corto resumen, dejándolo para la memoria, más detallada.

71. *Don Leopoldo Querol Roso*, pianista.—Reales órdenes de 23-X-30, 12-I-31 y 5-III-31.—C. y D., cuatro meses. Francia.—Piano.

Los compositores con quienes ha trabajado son, por orden cronológico de su estudio, los siguientes: Francis Poulenc, Roger-Ducasse, Frédéric Mompou, Jacques Ibert, Gabriel Pierné, Darius Milhaud.

De todos ellos ha recibido el pensionado sus auténticas indicaciones de interpretación, matiz, carácter de sus composiciones pianísticas, adaptando a su temperamento las modalidades que del temperamento de aquéllos le han interesado y han sido de fusión y asimilación factible con éste.

Las obras respectivas de los citados maestros, que han sido motivo de estudio, son las siguientes:

Francis Poulenc.—“Mouvements perpétuels”.

Roger-Ducasse.—Preludio en “sol” mayor.

Preludio en “si” mayor.

Preludio en “mi bemol” mayor.

Frédéric Mompou.—Cuatro preludios para piano.

Jacques Ibert.—“Histoires”.

Gabriel Pierné.—“Nocturne en forme de Vals”, op. 40, número 2.

Darius Milhaud.—“Saudades do Brazil”.

Con esto ha adquirido el interesado la noción más pura y auténtica de la moderna música francesa de piano, pues el trabajo de las obras con sus principales representantes constituye una sólida base de interpretación de las mismas, nacida de la absoluta seguridad de las versiones.

72. *Doña Africa Ramírez de Arellano y Ramírez*, directora del Grupo escolar Menéndez Pelayo, de Madrid.—Real orden 31-I-31 y Orden ministerial 12-I-32.—C. y D., dos meses.—Bélgica.—Método Decroly.

Presentada por el señor embajador de España en Bélgica, visitó al señor ministro des Sciences et Arts y al señor burgomaestre de la Villa de Bruselas, en solicitud de autorización, que le fué concedida, para visitar los Centros de Educación del país.

Acudió una vez por semana al Instituto de Anormales del doctor Decroly, en Uccle, 2, rue Vossegat, asistiendo a las prácticas de Laboratorio de Psicología pedagógica y a las Clases de Cálculo, Lectura, Dibujo y Observación.

Dos veces por semana pasó la jornada escolar en la Escuela de l'Ermitaje, avenue Montana (Uccle), haciendo el recorrido de las clases desde la de párvulos hasta el 4.º Grado, 8.ª división.

Asistió durante cinco días a la Escuela “Jules Anspachs”, de la rue Haute de la Villa de Bruselas, dirigida por Mr. Dalheim.

Visitó en distintos días varios Jardines de la Infancia, Escuelas primarias y Escuelas especiales, así como diversas colonias escolares.

73. *Don Pedro Riera Vidal*, inspector de primera enseñanza de Toledo.—Real orden 8-VIII-30.—C. y D., dos meses.—Francia, Italia, Suiza y Bélgica.—Arte aplicado a la escuela primaria.

En Burdeos dedicó tres días a visitar Escuelas maternas, primarias y monumentos artísticos.

Visitó unas veinte escuelas maternas, primarias y medias, recogiendo cuantos datos, notas, fotografías y folletos se relacionan con la especialidad de su misión.

Hizo acopio de elementos decorativos, de láminas, de libros, de sugerencias, de postales, de dibujos, de páginas musicales, de composiciones redactadas por los niños a consecuencia de viajes o excursiones artísticas, de programas.

A esa labor en las escuelas dedicó la mayor y mejor parte del tiempo de estancia en París.

Asistió a conferencias pedagógicas, organizadas por el Museo Pedagógico, en la Sorbona; a conferencias-visita al Museo del Louvre; a lecciones de Arte, explicadas en el mismo Museo.

Visitó los Museos de París, con la mira fija en el objeto de su pensión.

Tres o cuatro veces por semana acudió al Museo Pedagógico, no sólo para estudiar en su biblioteca, sino también para adquirir notas bibliográficas lo más extensas posible.

Asistió a algunas de las conferencias reglamentarias que dan a sus maestros los inspectores de enseñanza del distrito.

Visitó, con el mismo objeto, varias Escuelas Normales.

Su labor en Bruselas tiene las mismas características que en París. Presentación a las autoridades de la enseñanza primaria, visita a varias escuelas primarias y de grado medio y, especialmente, a numerosos Jardines de la Infancia.

Asistencia a conferencias, visita a los Museos, acopio de elementos de decoración escolar, de libros, folletos, láminas, esculturas, páginas musicales, libros infantiles, programas de educación estética. Visitas al Ministerio de Ciencias y Artes, a las Escuelas del doctor Decroly, a alguna de las llamadas Escuelas Nuevas. Asistencia a fiestas escolares.

Dejó en vías de realización inmediata la correspondencia interescolar entre escuelas belgas y de su zona.

Visitó las Escuelas Normales—maestros, maestras y de preparación para dirigir Escuelas maternas—en Bruselas. Otras, primarias o Jardines de la Infancia, en Gante, Brujas, Malinas y Amberes, dedicando especial atención a las de esta última ciudad, por el amor con que cuida el Arte en la Escuela.

En Suiza e Italia visitó varias escuelas y un Liceo en Basilea, dos más en Lucerna y otras en Ginebra.

Ya en Italia, visitó escuelas en Milán, Florencia, Venecia y Génova, recogiendo también interesantes datos en su visita a locales escolares—las clases no funcionaban ya—y en conversaciones con profesionales de la enseñanza, sin olvidar tampoco el acopio de elementos decorativos empleados en la escuela italiana, programas de educación artística, y visitando varios Museos.

74. *Don Antonio Rodríguez Darriba*, licenciado en Medicina.—Acuerdos de la Junta de 14-VI-28, 8-I-29, 1-X-29 y 3-XII-29.—C. y D., veinticuatro meses.—Alemania y Polonia.—Parasitología, Bacteriología y Serología.

Trabajó durante toda su pensión hasta enero en el Institut für Schiffs und Tropenkrankheiten, de Hamburgo, y principalmente en Helmintología, bajo la dirección del profesor Fülleborn.

75. *Don Emilio Rodríguez Mata*, ingeniero electricista. Acuerdos de la Junta de 24-VI-27, 27-XII-28, 20-XI-28, 8-I-29, 2-VIII-29, 3-XII-29 y 3-VII-30.—C. y D., veinticuatro meses.—Alemania.—Estudios de ingeniero electricista.

En los seis primeros meses de su estancia en Berlín asistió a las conferencias de los profesores Orlich: Teoría de la electrotecnia; Franke: Técnica de la telefonía, con su laboratorio; Cranz: Física técnica, con su laboratorio; K. W. Wagner: Oscilaciones eléctricas, y Rüdenberg: Ondas erran-

tes eléctricas. Desde abril de 1928 y septiembre del mismo año trabajó en distintos laboratorios de la Sociedad Siemens & Halske, especialmente en su Zentral-Laboratorium, donde colaboró en el estudio de un puente para medidas de alta frecuencia en cables de teletransmisión de imágenes.

A partir de esta fecha dedicó todos sus esfuerzos a la preparación necesaria para dar examen en la Escuela Politécnica de Berlín-Charlottenburgo, asistiendo a las conferencias exigidas y efectuando los siguientes proyectos: Turbina hidráulica, con el profesor Föttinger; Transformador y motor asíncrono, con el profesor Kloss; Electrificación en continua de un proyecto de 18 kilómetros, y, como trabajo de diploma, Electrificación en alterna monofásica, 16 2/3 Herz, 15.000 V., de un trayecto de 62 kilómetros, semejante al español del Pajares, ambos trabajos con el profesor W. Reichel.

En este tiempo compaginó estos trabajos con estudios referentes a los problemas de electrificación de ferrocarriles con los consiguientes de transporte de energía (prof. Matthias), centrales térmicas e hidráulicas, etc. En la primera quincena de diciembre de 1930 dió examen oral de las siguientes materias:

Teoría de la electrotecnia, ante el profesor Orlich. Construcción de máquinas eléctricas: profesor Kloss. Instalaciones eléctricas: profesor Reichel. Calor: profesor Josse. Instalaciones de vapor: profesor Josse. Medidas eléctricas: profesor Keinath. Explotación de fábricas: profesor Schlesinger. Economía eléctrica: profesor Windel.

76. *Don Juan Roj Carballo*, auxiliar del Laboratorio Central de Investigaciones Químicas de la Facultad de Medicina de Madrid.—Acuerdo de la Junta 3-VI-30, Reales órdenes de 11-XII-30 y 3-II-31 y Ordenes ministeriales de 24-XI-31 y 14-I-32.—C. y D., veintidós meses.—Austria y Alemania.—Problemas del retículo-endotelio de los ganglios linfáticos.

Durante su estancia en Viena, desde 1.º de marzo de 1931 a 10 de junio de 1932, trabajó en el Instituto de Anatomía Patología del profesor Sternberg, en el Hospital de Wiedner, ocupándose primeramente de la acción del torio coloidal sobre los órganos hematopoyéticos, luego del estudio de las afecciones del S. R. E. (sistema retículo-endotelial) de los ganglios linfáticos y haciendo durante todo el tiempo prácticas de anatomía patológica macroscópica. De enero a junio de 1932 hizo en el Instituto Radiológico del mismo Hospital estudios sobre radiosensibilidad del retículo linfático. De junio de 1932 a diciembre de 1932 trabajó en Colonia, bajo la dirección del profesor Eppinger, en el Hospital de Lindenburg, sobre problemas del metabolismo de los ácidos grasos no saturados. De su período de pensionado se ha publicado un trabajo en "Folia Hematologica, 1932" sobre torio y órganos hematopoyéticos, y está en prensa en el "Zeitschrift für exp. Medizin" otro sobre "Comportamiento de los ácidos grasos no saturados en las nefritis experimentales y en la falta de oxígeno".

77. *Don Juan Roura Parella*, profesor de la Escuela Normal de Las Palmas (Gran Canaria).—Reales órdenes de 8-VIII-30 y 12-I-31, y Ordenes ministeriales de 24-VII-31, 6-VIII-31, 14-I-32 y 13-IV-32.—C. y D., veintitrés meses.—Alemania.—Pedagogía.

Ha seguido los siguientes cursos y seminarios:

Profesores: Köhler: "Psychologie". Lewin: "Kinderpsychologie". Köhler - Lewin: "Experimentell-psychologische Übungen für Anfänger". Spranger: "Systematische Pädagogik". Rupp: "Einführung in die neuesten Schulbewegung". Spranger: "Übungen über Grundfragen des höheren Lehramts". Rupp: "Übungen über neu Schulbewegung". Köhler: "Einleitung in die Philosophie". Hartmann: "Logik". Spranger: "Kulturphilosophie". Dessoir: "Allgemeine Geschichte der Philosophie". Köhler: "Psychologisches Praktikum für

Fortgeschrittene". Liebert: "Erkenntnistheorie, Greschichte und System". Rieffert: "Psychologie, instesonders Charakterologie der Jugend". Köhler: "Psychologie des inneren Verhaltens". Rupp: "Psychologie der Arbeit". Rupp: "Psychologie der Bernfreignung". Hochstleler: "Ethik". Dessoir: "Allgemeine Psychologie". Lewin: "Kinderpsychologie Übungen". Spranger: "Übungen über Gøthes Welanschanung". Maier: "Logik". Köhler: "Psychologie". Spranger: "Grundzuge der geisteswissenschaftlichen Psychologie". Liebert: "Metaphysik". Dessoir: "Grundzüge der Ästhetik". Hartmann: "Die Philosophie des deutschen Idealismus". Spranger: "Philosophische Grunglegung der Pädagogik." Visita de Escuelas en Berlín, Moscú, Viena, Salzburg, Munich. Asistencia al Congreso Internacional de Psicotecnia en Moscú (septiembre 1931). Redacción de un programa de Paidología encargado por la Dirección general de Primera enseñanza. Conferencia en la Universidad de Berlín con el título de "Los ideales de cultura en la España de hoy".

78. *Don Tomás Royo Bariandarán*, profesor auxiliar de la Escuela profesional de Comercio de Zaragoza.—Ordenes ministeriales de 31-VII-31, 25-I-32 y 20-IV-32.—C. y D., seis meses.—Italia, Francia, Alemania y Checoslovaquia.—Técnica comercial editorial.

Durante el segundo período de su pensión, mayo, junio, julio, agosto, ha continuado sus trabajos iniciados en diciembre de 1931 y enero de 1932 sobre técnica comercial aplicada a asuntos editoriales.

En Génova, asistió a las últimas lecciones del profesor Fossati, ocupándose de la *organización científica de la producción*.

Concurrió a la *Exposición internacional del Libro en Florencia*, en donde estaban representadas las principales casas de diversos países y todas las de Italia. Sirvió esto para enterarse del desarrollo de esta industria. Asistió a la vez a las

diversas *conferencias y otros actos culturales* que se dieron con tal motivo. Tomó parte en el curso de cultura general organizado por la misma *Universidad de Florencia*, durante el mes de agosto.

Ha visitado las principales Casas editoriales de Florencia, Roma, Milán y Turín, como Bemporad, Alinari, Le Monier, Salani, Sansoni, Vallachi, Hoepli, Mondadori, Sonsogno, Trevis, Treccani, Tumminelli, Vallardi, etc.

Asimismo ha estudiado otras organizaciones italianas muy interesantes, relacionadas todas con la industria editorial, que son:

En Roma, el *Instituto Poligráfico del Estado*, en que el Gobierno italiano se muestra como el primer editor de la nación.

En Florencia, el *Instituto del Libro*, creado para desarrollar toda iniciativa referente a esta producción, en sus diversos aspectos económico, literario, artístico, etc.

En Milán, la *Federación Fascista de la Industria Editorial*, en donde están agrupadas todas las casas que se ocupan de este mismo ramo.

79. *Don Rafael Rubio Gimeno*, escultor.—Reales órdenes de 23-X-30, 7-I-30 y Orden ministerial de 5-III-32.—C., cuatro meses; D., dos meses.—Italia.—Escultura.

Su plan consistió en visitar los más importantes monumentos artísticos y Museos de Roma, Nápoles, Florencia y Venecia.

80. *Don Jesús Sáenz de Buruaga*, licenciado en Farmacia.—Acuerdos de la Junta de 3-VI-30 y 23-XII-30.—C. y D., seis meses.—Francia.—Química orgánica.

Durante toda su pensión trabajó en el Laboratorio de Química terapéutica del Instituto Pasteur, de París, obteniendo diferentes compuestos orgánicos.

81. *Don Florencio Sánchez Menéndez Rivas*, doctor en Derecho.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C. y D., tres

meses.—Suiza.—Situación mundial del problema de las migraciones internacionales.

Su trabajo abarcó los siguientes extremos:

Asistencia a reuniones internacionales.—Asistencia a las sesiones de la Conferencia Internacional de Técnicos de la Estadística de Migraciones, celebrada en Ginebra del 3 al 6 de octubre de 1932.

Asistencia a las sesiones de la Conferencia Internacional de la Asociación de Organizaciones Privadas para la Protección de Emigrantes, celebrada en Ginebra en noviembre de 1932.

Trabajos de laboratorio.—Consulta de obras en la Biblioteca del Bureau International du Travail, así como estadísticas e informes aún no publicados por dicha entidad, referentes a los desplazamientos migratorios transoceánicos, especialmente en el último decenio. Las obras consultadas eran las últimamente publicadas por autores franceses, ingleses, italianos y japoneses (en inglés éstas).

Idem íd. de obras y estadísticas relativas a la migración continental, especialmente Francia (emigración española e italiana) y a la migración al Africa (Argelia).

Consulta de estadísticas de población y nacionalidad de habitantes en la Biblioteca de la Sociedad de las Naciones, con referencia a todos los países de América y principales de Europa.

Las obras consultadas en ambas Bibliotecas, para los fines indicados, pasaron de setenta, todas ellas de difícil o imposible consulta en España.

Información personal.—Entrevistas celebradas para aclaración o ampliación de datos, así como para cotejar puntos de vista, con los especialistas de cuestiones migratorias del Bureau International du Travail, señores Henri Fuss (jefe de la Sección de Paro y Migraciones), G. S. Rabino-vith, E. Siewers, J. Secretan, Ch. Tait, S. Idei y B. Tapia.

Entrevistas con los señores C. García Palacios y J. Plá, de la Sociedad de las Naciones, referentes a los aspectos económicos del mismo problema.

Estudios en Italia.—El pensionado realizó a sus expensas un viaje de diez días a Roma, visitando la Direzione generale degli italiani all'estero, en solicitud de informes sobre la actual migración italiana. Estos fueron amablemente suministrados por el Dr. Corrado Masi, de la citada Dirección.

82. *Don Manuel Sánchez Sarto*, licenciado en Derecho y Filosofía y Letras.—Acuerdos de la Junta de 3-VI-30 y 23-XII-30.—C., dos meses; D., un mes y dieciséis días.—Alemania y Suiza.—La propiedad intelectual y el contrato de edición.

83. *Don José Sanz Beneded*, doctor en Medicina.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C. y D., dos meses.—Austria. Dermatología.

84. *Don Ignacio Serrano y Serrano*, profesor auxiliar de la Facultad de Derecho de Valladolid.—Reales órdenes de 3-VI-30, 11-XII-30 y 3-II-31.—C. y D., nueve meses.—Suiza.—Derecho inmobiliario.

Parte del semestre de invierno y todo el de verano, en la Universiadd de Fribourg, asistió a los cursos de Derechos reales, Registro de la Propiedad y Derechos de gaje, con el profesor Dr. Pierre Aeby. Al lado de éste trabajó sobre la organización del Registro y del Catastro.

Estuvo en Zurich cuarenta y cinco días, donde vió y cambió impresiones con el profesor Dr. Leeman, de la Technische Hochschule, y con el profesor Dr. Egger, de la Universidad.

En Berna conoció y discutió algunas cuestiones de Derecho inmobiliario, con el profesor de aquella Universidad, Dr. Theo Guhl.

Frecuentó, para sus trabajos, la "Bibliothèque cantonale

et universitaire”, de Fribourg; la “Zentralbibliothek”, de Zurich; la “Städtische Bibliothek”, de Berna; la biblioteca del “Eidgenössisches Justiz und Polizei Departament” y la “Bibliothèque universitaire”, de Ginebra.

En el aspecto práctico ha visitado y frecuentado a Mr. de Weck, Conservador del Registro de Fribourg; a Herr Volkart, Notariatsinspektor del Cantón de Zurich y Notario y Conservador de Höngg (cerca de Zurich), que dirige, además, la “Zeitschrift für Beurkundung und Grundbuchrecht”. En Berna conoció al Adjunto de la Dirección del Registro, doctor Franz Jenny, con quien discutió de asuntos de la práctica ordinaria y comparó los sistemas español y suizo, con ventaja para este último, en lo que toca al sistema de foliación real (Realfolien), el encasillado en el Libro Mayor, la importancia grande de los documentos justificativos (Belege) y la perfecta coordinación con el Catastro, que es acaso lo más importante de este sistema.

Coincidiendo, en cambio, con nuestro Derecho por lo que se refiere a principio de la prioridad y por mantener en toda su importancia la necesidad de un título jurídico válido (974 par. 2 CCS).

Consultó con preferencia los trabajos fundamentales de los profesores Wieland, Leeman, Ostertag, Curti y Rossel et Mentha, así como la monografía de Jenny, “Der öffentliche Glaube des Grundbuches nach dem schw. Recht”.

85. *Don Luis de Velasco Belausteguigoitia*, médico interno de la Facultad de Medicina de Madrid.—Orden ministerial de 26-VI-31.—C., cuatro meses; D., tres meses.—Alemania.—Patología experimental.

Durante el mes de julio asistió a la cátedra del profesor Loeschcke; comenzó a practicar secciones, protocolando los casos. Aprendió las técnicas histológicas especiales para la patología pulmonar. A mediados de julio le encargó el profesor Loeschcke de estudiar (con la base del material existente

y del recogido durante el verano) la anatomía patológica de las formas tuberculosas bromógenas en la infancia. Para este tema dispuso de treinta casos; de cada uno de ellos una serie de 15 ó 20 cortes, comprendiendo en algunos el pulmón entero y teñidos por los métodos hematoxilina-eosina, Van Gieson, Calleja y bacilos. De cada caso hizo esquemas reconstructivos, y en algunos, fotografías.

Además de este trabajo de investigación realizado, asistió a las secciones diarias y a las demostraciones que sobre cada caso daba el profesor Loeschke y sus asistentes.

86. *Don Mariano Velasco Durantez*, profesor auxiliar de la Facultad de Ciencias de Madrid.—Ordenes ministeriales de 7-VIII-31, 31-XII-31 y 14-I-32.—C., tres meses; D., dos meses y tres días.—Francia, Bélgica, Suiza y Alemania.—Polarización dieléctrica y Rayos X.

Estudió las instalaciones de investigación en los laboratorios científicos siguientes:

En Montpellier, en el laboratorio de la Facultad de Ciencias, dirigido por el profesor Cabannes, las dedicadas al problema de la difusión molecular de la luz y al de la absorción por la capa de ozono atmosférico.

En Marsella, en el laboratorio del profesor Buisson, las utilizadas para estudios interferenciales y para la absorción por el ozono atmosférico.

En Zurich, en el Instituto de Física del Politécnico, dirigido por el profesor Scherrer, las empleadas en el estudio de la estructura de los cuerpos por la refracción de electrones; difusión de Rayos X, estructura de los cuerpos por difracción de los Rayos X, efecto Einstein-Haas, coeficiente dieléctrico, curva de dispersión de la sal Seignec, susceptibilidad magnética a bajas temperaturas y distribución de las tensiones en una pieza sólida presionada en puntos distintos.

En París, en el laboratorio de Mme. Curie, las dedicadas al estudio del neutrón, radiación cósmica, disminución de

la velocidad de los Rayos α y β en distintos gases y trayectoria de los Rayos α y β . En el laboratorio del profesor Perrin, desintegración atómica, neutrón, óptica de los Rayos X y efecto Raman. En el laboratorio del profesor M. de Broglie, estudio del neutrón, óptica de los Rayos X, estructura de ácidos grasos y estructura de metales y aleaciones por difracción de electrones.

En Bruselas, en el laboratorio del profesor Errera, de la Universidad Libre, las dedicadas al estudio de la curva de dispersión y absorción en el infrarrojo.

En Lieja, en el laboratorio de Física de la Facultad de Ciencias, la utilizada por el profesor Braiseur para el estudio de estructuras de diferentes cuerpos por la difracción de los Rayos X. En el laboratorio de Química y Física, las empleadas por el profesor V. Henri, para el estudio de espectros de absorción.

87. *Don Juan F. Yela Utrilla*, catedrático del Instituto de Lérida.—Reales órdenes de 8-VIII-30 y 12-I-31.—C. y D., diez meses.—Alemania.—Teoría del conocimiento.

Objeto esencial de su pensión en Alemania era estudiar las novísimas corrientes de la “Teoría del conocimiento” en la tierra clásica de la Filosofía.

Como dirección novísima del pensamiento filosófico alemán, emparentada estrechamente con la Teoría del conocimiento, aparece la “Fenomenología”, creada por E. Husserl, el filósofo de Friburgo.

La reciente jubilación del maestro le imposibilitó de oír sus lecciones; no obstante, pudo asistir a las clases y seminarios del discípulo de más valía de Husserl, Martín Heidegger, hoy el filósofo de más renombre en toda Alemania.

Es también filósofo fenomenólogo de altura O. Becker, a cuyas clases y seminario asistió; en aquéllas se ocupó del origen de la Lógica y de sus relaciones con la Metafísica, y

en el seminario practicó sobre la fundamentación de la Matemática.

Interesante le pareció la Historia de la Gnoseología, que oyó diseñar, también en Friburgo, al profesor Martín Honecker. Por último, y como enlace con las doctrinas de Rickert, asistió en la Universidad de Friburgo a las clases de Jonás Cohn.

En la segunda parte del semestre oyó en Heidelberg las prelecciones del célebre H. Rickert y las de K. Jaspers.

Terminado el semestre de invierno, se dirigió a primeros de marzo a Francfurt del Main, con el fin de estudiar en dicha población las doctrinas del profesor de su Universidad, H. Cornelius; su estudio había de ser privado, no habiendo posibilidad de oír las clases de dicho profesor, tanto por ser vacaciones, cuanto porque H. Cornelius no explica ya, por estar dispensado.

Para empezar el semestre de verano asistiendo a las clases del profesor N. Hartmann, se trasladó a Berlín en la primera quincena del mes de abril. Al mismo tiempo que las de Hartmann, frecuentó las clases de H. Maier, K. Lewin, F. J. Schmidt y J. B. Rieffert.

Pasó hacia mediados de junio a Hamburgo, principalmente para seguir los cursos del representante más célebre del neokantismo marburgense, E. Cassirer. No pudo lograrlo, porque tras figurar dicho profesor en el índice de prelecciones de la Universidad hamburguesa, fué dispensado de explicar, encargándose de desarrollar el tema por él propuesto, el profesor Görland.

Canirer, Görland y Noack forman en Hamburgo un grupo neokantiano de gran altura, que sigue más o menos de cerca las orientaciones del logicismo marburgense bajo el nombre de *idealismo crítico*.

b) PENSIONES QUE QUEDAN SUBSISTENTES
EN 1.º DE OCTUBRE DE 1932.

Don Juan María Aguilar y Calvo, catedrático de la Universidad de Sevilla.—Os. Ms. de 7-VII-31 y 12-I-32.—C., nueve meses.—Francia e Inglaterra.—La independencia de la América española.—No hizo uso de la pensión.

Don Cayetano Alcázar Molina, catedrático de Historia de España de la Universidad de Murcia.—O. M. de 27-VII-32. C., diez meses.—Francia, Alemania e Italia.—Los ministros de Carlos III.—Comenzó el disfrute de la pensión en 1.º de agosto de 1932.

Don José Antón Oneca, catedrático de Derecho de la Universidad de Salamanca.—O. M. 9-I-932.—C., seis meses. Alemania.—Derecho Penal.—No hizo uso de la pensión.

Don Ramón Aramón Serra, licenciado en Filosofía y Letras.—Acuerdos Junta de 5-VI-31, 11-XII-31 y 9-XII-32.—C., dieciséis meses.—Alemania.—Ligüística y Literatura románicas.—Comenzó el disfrute de la pensión en 29 de octubre de 1931.

Doña Amelia Asensi Beviá, inspectora de Primera enseñanza de Toledo.—O. M. de 27-VII-32.—C., cuatro meses. Suiza e Inglaterra.—Economía doméstica, puericultura, etc. No hizo uso de la pensión.

Don Urbano Barnés González, profesor clínico de la Facultad de Medicina de Madrid.—O. M. de 4-VII-32, 4-I-33. C., doce meses.—Alemania.—Anatomía Patológica.—Comenzó el disfrute de la pensión en 5 de julio de 1932.

Don Pedro de la Barreda y Espinosa, licenciado en Medicina.—Acuerdo de Junta 24-VI-32 y 9-XII-32.—C., once meses.—Alemania.—Fisiología patológica de la nutrición.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 13 de septiembre de 1932.

Doña Luisa Bécares y Más, inspectora de Primera enseñanza.—Reales órdenes de 12-III-30, 7-VIII-31 y 18-IV-32.—C., dos meses.—Francia y Bélgica.—Pedagogía.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 24 de septiembre de 1932.

Don Juan Beneyto Pérez, profesor ayudante de la Universidad de Valencia.—Os. Ms. de 6-VIII-31 y 12-I-32.—C., diez meses.—Alemania.—Historia del Derecho.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 2 de octubre de 1931.

Don Courado del Campo y Zabaleta, profesor del Conservatorio de Madrid.—O. M. de 3-I-31.—C., dos meses.—Alemania.—Musicografía de Beethoven.—No hizo uso de la pensión.

Don José Canedo Grille, licenciado en Filosofía y Letras.—Acuerdos de Junta de 28-VI-29, 3-XII-29, 1-VIII-30, 20-IV-32 y 5-VIII-32.—C., veintiséis meses.—Alemania.—Filología indoerania.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 1.º de octubre de 1929.

Doña María de las Mercedes Cebrián y Fernández Villegas, auxiliar bibliófilo del Museo Nacional de Ciencias Naturales.—O. M. de 21-VII-31.—C., seis meses.—Inglaterra y Bélgica.—Sistemas bibliográficos.—No hizo uso de la pensión.

Don Tomás Cerro Corrochano, auxiliar temporal de la Universidad de Valladolid.—O. M. de 7-VIII-31.—C., tres meses.—Francia.—Influencia de la Literatura española del siglo de oro en la francesa.—No hizo uso de la pensión.

Don José Corts Grau, licenciado en Derecho.—Acuerdos Junta de 5-VI-31, 11-XII-31 y 9-XII-32.—C., doce meses.—Alemania.—Filosofía del Derecho privado.—Comenzó el disfrute de la pensión en 7 de abril de 1932.

Don Pedro Couceiro Corral, auxiliar temporal de la Facultad de Santiago.—O. M. de 17-VIII-32.—C., un año.—Alemania e Inglaterra.—No hizo uso de la pensión.

Don Joaquín de Dalmases y Jordana, doctor en Derecho

y licenciado en Filosofía y Letras.—Ac. 5-VI-31.—C., nueve meses.—Alemania.—Derecho civil y Mercantil.—No hizo uso de la pensión.

Don Antonio Delgado y Roses, licenciado en Medicina.—Acuerdos Junta de 24-VI-32 y 9-XII-32.—C., doce meses.—Alemania y Francia.—Los problemas de la nutrición del lactante.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 25 de julio de 1932.

Doña María Victoria Díaz Riva, inspectora de Primera enseñanza de Oviedo.—O. M. de 27-VII-32.—C., diez meses.—Francia, Bélgica y Suiza.—Pedagogía de anormales.—Comenzó el disfrute de la pensión en 5 de septiembre de 1932.

Don Carlos Díez Fernández, doctor en Medicina.—Ac. 5-VI-31.—C., diez meses.—Alemania.—Circulación sanguínea. No hizo uso de la pensión.

Don Bibiano Fernández Osorio Tafall, catedrático del Instituto de Pontevedra.—O. M. de 5-VIII-32.—C., once meses. Alemania.—Selección e hibridación de semillas.—No hizo uso de la pensión.

Doña Rosario Fuentes y Pérez, catedrático de Francés del Instituto de Valladolid.—O. M. de 27-VII-32.—C., cuatro meses.—Alemania.—Organización de la enseñanza y lenguas vivas.—No hizo uso de la pensión.

Don Pascual Galindo Romeo, catedrático de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza.—Real orden de 8-VIII-30.—C., cuatro meses.—Francia e Italia.—Registros de Benedicto XIII.—No hizo uso de la pensión.

Don Cristino García Alfonso, catedrático de la Escuela Superior de Veterinaria de Zaragoza.—O. M. de 7-VIII-31. C., tres meses.—Francia, Suiza e Italia.—Patología y Clínica quirúrgica veterinaria.—No hizo uso de la pensión.

Don Jaime García Banús, profesor de la Escuela de Artes y Oficios de Madrid.—O. M. de 14-VII-32.—C. y D.,

tres meses.—Francia.—Esmaltes.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 6 de agosto de 1932.

Don Antonio García Bellido, catedrático de la Universidad Central.—O. M. de 1-VII-32.—C., seis meses; D., cinco meses.—Francia, Italia y Alemania.—Colonización española.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 7 de julio de 1932.

Don José Goyanes Alvarez, médico.—24-VI-32.—C., cinco meses.—Francia e Italia.—Enfermedades tropicales.—No hizo uso de la pensión.

Don Gonzalo Gurriarán y Gurriarán, inspector municipal de Sanidad.—Acuerdos Junta 23-XII-30 y 11-XII-31.—C., veinticuatro meses.—Francia.—Cirugía experimental.—Comenzó el disfrute de su pensión el 31 de diciembre de 1930.

Don Agustín Iscar Alonso, profesor auxiliar de la Facultad de Derecho de Salamanca.—O. M. de 27-VII-32.—C., once meses.—Alemania.—Derecho Procesal.—No hizo uso de la pensión.

Don Leoncio Jaso Roldán, médico interno de la Facultad de Medicina de Madrid.—Real orden 20-II-31 y Ordenes ministeriales de 22-V-31, 17-XI-31 y 12-I-32.—C., veintiún meses.—Francia y Austria.—Metabolismo.—Comenzó el disfrute de su pensión el 5 de marzo de 1931.

Don Federico Jiménez Ontiveros, auxiliar de la Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla.—O. M. de 9-I-1932.—C., seis meses.—Alemania.—Hematología.—No hizo uso de la pensión.

Don Luis Leal y Crespo, profesor de la Escuela Normal de Maestros de Oviedo.—R. O. de 27-XI-30.—C., tres meses.—Francia, Bélgica y Suiza.—Organización de la enseñanza de la Historia.—No hizo uso de la pensión.

Don León Le Boucher Villén, doctor en Ciencias Químicas.—O. M. de 24-VI-32.—C., seis meses.—Alemania.—Química inorgánica.—No hizo uso de la pensión.

Don José Lillo Rodelgo, inspector jefe de Primera enseñanza de Toledo.—O. M. de 7-VIII-31.—C., tres meses.—Francia, Bélgica e Italia.—Psicología aplicada a la educación física.—No hizo uso de la pensión.

Don Antonio Linares Herrera, catedrático del Instituto de Cartagena.—Os. Ms. de 7-VIII-31 y 12-I-32.—C., diecinueve meses.—Francia y Alemania.—Filosofía.—Comenzó el disfrute de la pensión el 22 de octubre de 1931.

Don José M.^a Lorente Pérez, meteorólogo.—Acuerdo Junta de 24-VI-32.—C., un mes.—Suiza.—Climatoterapia.—Comenzó el disfrute de su pensión en 22 de septiembre de 1932.

Doña Concepción Majano y Araque, profesora de la Escuela Normal de Logroño.—O. M. de 9-I-32.—C., cuatro meses.—Suiza.—Formación científica.—No hizo uso de la pensión.

Don Manuel Manrique Perera, médico.—Acuerdo Junta de 24-VI-32.—C., cuatro meses.—Francia.—Metabolismo.—Comenzó el disfrute de su pensión en 1.º de agosto de 1932.

Don Felipe Matéu y Llopis, funcionario del Cuerpo facultativo de Archiveros, Bibliotecarios y Arqueólogos.—O. M. de 7-VIII-31.—C., seis meses.—Alemania e Inglaterra.—Numismática.—No hizo uso de la pensión.

Don José Medina Echevarría, doctor en Derecho.—Acuerdo de Junta de 24-VI-32.—C., diez meses.—Alemania.—Filosofía del Derecho.—No hizo uso de la pensión.

Don Antonio Mesa Segura, profesor ayudante de la Facultad de Derecho de Granada.—Os. Ms. de 27-VII-32 y 6-VIII-32.—C., once meses.—Alemania.—Derecho público.—Comenzó el disfrute de la pensión en 1.º de septiembre de 1932.

Doña Matilde Moliner Ruiz, profesora del Instituto de Talavera (Toledo).—O. M. de 27-VII-32.—C., diez meses.—Francia e Inglaterra.—Intervención de Inglaterra en la independencia de nuestras colonias.—No hizo uso de la pensión.



Don José Monguió Fonts, licenciado en Medicina.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C., once meses.—Alemania.—Fisiología.—Comenzó el disfrute de la pensión en 15 de septiembre de 1932.

Don Severo Ochoa de Albornoz, auxiliar de la Facultad de Medicina de la Universidad Central.—O. M. de 6-VIII-31.—C., diez meses.—Estados Unidos.—Fisiología y Bioquímica experimentales.—No hizo uso de la pensión.

Don Enrique Oliva Priego, profesor ayudante de la Facultad de Medicina de Granada.—O. M. de 14-VII-32.—C., doce meses.—Alemania.—Anatomía patológica.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 15 de julio de 1932.

Don Angel Ortega Nuez, licenciado en Medicina.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C., once meses.—Alemania.—Farmacología experimental.—Comenzó el disfrute de la pensión en 29 de septiembre de 1932.

Don Vicente Ortí Belmonte, profesor de la Escuela de Artes y Oficios de Córdoba.—O. M. de 27-IX-32.—C., un mes. Italia, Francia e Inglaterra.—Museos.—No hizo uso de la pensión.

Don Francisco Orts Llorca, profesor auxiliar de la Facultad de Medicina de Valladolid.—Os. Ms. de 6-VIII-31, 12-I-32 y 19-VII-32.—C., doce meses.—Francia y Austria.—Sistema linfático y embriología general.—Comenzó el disfrute de la pensión en 1.º de octubre de 1931.

Doña María Palancar Moreno, licenciada en Derecho.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C., once meses.—Alemania.—Derecho social.—No hizo uso de la pensión.

Don Juan Pallarés Llesma, médico del Hospital Provincial de Valencia.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C., tres meses.—Alemania.—Anatomía patológica de las afecciones tuberculosas de la retina.—No hizo uso de la pensión.

Don Emilio de la Peña y Pineda, licenciado en Medicina. Acuerdos de la Junta de 24-VII-32 y 9-XII-32.—C., once

meses.—Estados Unidos.—Absorción de la pelvis renal.—Comenzó el disfrute de su pensión en 1.º de septiembre de 1932.

Don Timoteo Pérez Rubio, subdirector del Museo Nacional de Arte Moderno.—O. M. de 6-VII-32.—C., cuatro meses.—Francia, Bélgica, Holanda, Alemania e Italia.—Museos de Arte moderno.—Comenzó a disfrutar su pensión en 21 de julio de 1932.

Don Gustavo Pittaluga y González del Campillo, músico. Acuerdo de la Junta de 4-XI-30.—C., siete meses.—Francia.—Música.—No hizo uso de la pensión.

Don José Plata Gutiérrez, maestro nacional de Vega del Codorno (Cuenca).—Os. Ms. de 7-VIII-31, 12-I-32 y 13-VII-32.—C., diez meses.—Francia, Bélgica y Suiza.—Paidología.—Comenzó el disfrute de su pensión en 21 de diciembre de 1931.

Don Antonio Polo Díez, profesor auxiliar de la Facultad de Derecho de Salamanca.—O. M. de 27-VII-32.—C., once meses.—Alemania.—Derecho privado, en especial del mercantil.—No hizo uso de la pensión.

Don Ramón Portillo y Díez de Sollano, doctor en Medicina.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C., cuatro meses.—Francia.—Metabolismo.—Comenzó el disfrute de su pensión en 1.º de agosto de 1932.

Don Fermín Querol Navas, profesor auxiliar de la Facultad de Medicina de Valladolid.—O. M. de 27-VII-32.—C., once meses.—Alemania.—Metabolismo del iodo y Fisiopatología del tiroides.—Comenzó el disfrute de la pensión en 1.º de septiembre de 1932.

Don Nicolás Ramiro Rico, profesor ayudante de la Universidad de Granada.—Os. Ms. de 7-VIII-31 y 12-I-32.—C., diez meses.—Alemania y Austria.—Derecho político.—Comenzó el disfrute de su pensión en 4 de diciembre de 1931.

Don José María Ramos y Loscertales, catedrático de Historia de España en la Universidad de Salamanca.—Real orden de 12-III-30.—C., seis meses.—Austria.—Historia económica.—No hizo uso de la pensión.

Don Luis Recaséns Siches, catedrático de Derecho Natural y Filosofía del Derecho en la Universidad de Santiago.—Real orden de 12-III-30.—C., cuatro meses.—Alemania, Austria y Suiza.—Filosofía general del Derecho, Sociología y Derecho público.—No hizo uso de la pensión.

Don Juan Roj Carballo, auxiliar del Laboratorio Central de Investigaciones Químicas de la Facultad de Medicina de Madrid.—Acuerdo de la Junta de 3-VI-30, Reales órdenes de 11-XII-30 y 3-II-31 y Os. Ms. de 24-XI-31 y 12-I-32.—C., veintidós meses.—Austria y Alemania.—Problemas del retículo-endotelio de los ganglios linfáticos.—Comenzó el disfrute de su pensión en 31 de enero de 1931.

Doña Rosa Roig Soler, profesora de la Escuela Normal de Baleares.—O. M. de 27-VII-32.—C., cuatro meses.—Italia, Francia, Bélgica y Suiza.—Paz universal en la escuela primaria; metodología de la Historia.—No hizo uso de la pensión.

Don Hipólito R. Romero Flores, catedrático del Instituto de León.—O. M. de 27-VII-32.—C., seis meses.—Alemania. Filosofía.—No hizo uso de la pensión.

Don José Salazar y Chapela, profesor numerario de la Escuela Normal de Maestros de Tarragona.—Or. M. de 9-I-32. C., tres meses.—Francia, Bélgica y Suiza.—Estudio de los últimos métodos y adelantos de la enseñanza de la Historia. No hizo uso de la pensión.

Don Gabriel Sánchez de la Cuesta Gutiérrez, auxiliar de la Facultad de Medicina de Sevilla.—O. M. de 5-VIII-32.—C., seis meses.—Inglaterra y Alemania.—Farmacología experimental.—No hizo uso de la pensión.

Don Francisco Sánchez Faba, doctor en Ciencias, catedrático

tico del Liceo de Castellón.—O. M. de 3-XI-31.—C., tres meses.—Francia y Bélgica.—Historia de la Astronomía.—No hizo uso de la pensión.

Don Julián Sanz Ibáñez, licenciado en Medicina.—Acuerdo de la Junta de 5-VI-31.—C., diez meses.—Austria.—Anatomía y Fisiología cerebral.—Comenzó a hacer uso de su pensión en 13 de junio de 1932.

Don José de C. Serra Ráfols, profesor auxiliar de la Universidad de Barcelona.—O. M. de 9-I-32.—C., seis meses.—Alemania.—Arqueología.—No hizo uso de la pensión.

Don Luis Socias Viñals, licenciado en Farmacia.—Acuerdos de la Junta de 5-VI-31 y 11-XII-31.—C., diecisiete meses.—Austria y Alemania.—Síntesis orgánica.—Comenzó el disfrute de la pensión en 20 de febrero de 1932.

Doña María Soriano y Llorente, directora de la Escuela Central de Anormales.—Real orden de 8-VIII-30.—C., dos meses.—Alemania y Austria.—Instituciones de anormales.—No hizo uso de la pensión.

Don Francisco Suárez López, auxiliar temporal de la Facultad de Medicina de Valladolid.—O. M. de 6-VII-32.—C., seis meses.—Alemania.—Embriología.—Comenzó el disfrute de la pensión en 13 de agosto de 1932.

Don Fernando Tallada y Comella, catedrático de la Escuela de Ingenieros Industriales de Barcelona.—Os. Ms. de 6-VII-32 y 4-I-33.—C., seis meses.—Francia.—Teorías cuánticas.—Comenzó el uso de su pensión en 20 de agosto de 1932.

Don Manuel Usano Martín, alumno del sexto año de Medicina.—Acuerdo de la Junta de 24-VI-32.—C., once meses.—Alemania.—Fisiología del Deporte.—No hizo uso de la pensión.

Doña Adela María Trepát y Massó, catedrático del Instituto de Reus.—Reales órdenes de 8-VIII-30, 3-II-31, 12-I-32 y 13-IV-32.—C., catorce meses.—Alemania.—Epigrafía la-

tina.—Comenzó el disfrute de la pensión en 16 de septiembre de 1931.

Doña Francisca Vela Espilla, profesora de la Escuela Normal de Maestras de Huesca.—Real orden de 13-XI-30 y Ordenes ministeriales de 27-VII-32 y 13-II-33.—C., trece meses.—Francia e Inglaterra.—Métodos de estudio de las artes populares.—Comenzó a hacer uso de su pensión en 24 de noviembre de 1930.

Doña Manuela Velao Oñate, maestra nacional del Grupo escolar número 13 de Madrid.—O. M. de 27-VII-32.—C., dos meses.—Francia, Bélgica e Italia.—Métodos de enseñanza.—Comenzó a hacer uso de la pensión en 24 de septiembre de 1932.

Don Mariano Velasco Durantez, profesor auxiliar de la Facultad de Ciencias de Madrid.—Os. Ms. de 7-VIII-31 y 12-I-32.—C. y D., tres meses.—Francia, Bélgica, Suiza y Alemania.—Polarización dieléctrica y Rayos X.—Comenzó a hacer uso de su pensión en 24 de junio de 1932.

c) EQUIPARACIÓN A PENSIONADOS

La Junta concede la consideración de pensionado a las personas que van al extranjero para ampliar estudios, cubriendo personalmente los gastos que esto supone y sin recibir ayuda alguna económica del Estado. La Junta pone a su disposición las orientaciones e información que se facilitan a los pensionados. Las personas que se hallan en este caso pueden a su regreso del extranjero obtener, lo mismo que los pensionados, el Certificado de suficiencia si presentan un trabajo de calidad que les haga acreedores a recibirlo.

Durante el tiempo que comprende esta Memoria, la Junta ha concedido las siguientes consideraciones de pensionado:

AÑO 1931

Don Federico Alicart Garcés, ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Catedrático de Matemáticas del Instituto de Melilla.—Orden 19-XI-931.—Europa Central.—Aeropuertos.

Doña María de la Concepción Almandoz Mendizábal, maestra nacional en Amoroto (Vizcaya).—Orden 26-X-931 (B. O. 102).—Francia.—Un curso.—Repetidora.

Don Eugenio Asensio Barbarin, catedrático de Literatura en el Instituto Nacional de Tortosa.—Orden 21-IX-931.—Inglaterra.—Un curso.—Nombrado lector de español en la Universidad de Cambridge, amplía sus estudios de Filología griega.

Don Urbano Barnés González, médico. Profesor clínico de la Facultad de Medicina de Madrid.—Ses. 11-VII-931.—Alemania.—Un año.—Radioterapia y Radiumterapia en relación con la Obstetricia y Ginecología.

Don Marcial Bedate Alvarez, maestro nacional. Profesor en la Fundación González Allende.—Ses. 2-X-931.—Francia. Un curso.—Repetidor

Don José Casas Sánchez, auxiliar de la Facultad de Medicina de Valladolid.—Orden 15-IX-931.—Francia.—Un año. Estudios médicos.

Don Arturo Cervigón Díaz, doctor en Medicina y Cirugía. Ses. 7-IV-931.—Francia.—Un curso.—Hidrología y Climatología terapéutica.

Don Pedro Couceiro Corral, licenciado en Ciencias Químicas. Auxiliar temporal de la Universidad de Santiago.—Ses. 5-VI-931.—Alemania.—Un año.—Beca de la Universidad de Munich.

Don Antonio de la Cruz Collado, escultor.—Ses. 4-XI-930 y 11-XII-931.—Estados Unidos.—Un año.—Escultura relacionada con la moderna arquitectura norteamericana.

Don Antonio Delgado y Roses, médico puericultor.—Sesión 6-XI-931.—Alemania, Suiza y Francia.—Seis meses.—Alimentación lactante.

Don Humberto Díaz Méndez, contador mercantil.—Sesión 7-IV-931.—Estados Unidos.—Estudios comerciales y perfeccionamiento del idioma inglés.

Don Amancio Díaz del Riego, doctor en Derecho y profesor mercantil. Jefe de Administración del Cuerpo Pericial de Contabilidad del Estado.—Ses. 3-III-931.—Francia.—Cinco meses.—Vida del Municipio en sus aspectos económico y funcional.

Don Eugenio Díez Torreblanca.—Ses. 8-V-931.—Alemania.—Histología.

Don Luis Estella y Bermúdez de Castro, doctor en Medicina. Auxiliar de la Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca.—Ordenes 15-IX-931 y 24-X-931.—Alemania. Ocho meses.

Doña María Emilia Ferragut de Gabilondo, maestra nacional en Deyá (Mallorca).—Orden 22-XII-931 B. O. 5).—Francia, Bélgica y Alemania.—Un curso.—Enseñanza de sordomudos.

Doña Concepción Francés Piña, catedrático de Francés del Instituto del Ferrol.—Orden 11-VIII-931.—Inglaterra.—Un curso.—Inglés.

Don Eduardo Franquelo Ramos, licenciado en Medicina. Ses. 5-VI-931.—Alemania.—Estudios médicos.

Don Manuel García Blanco, profesor auxiliar de la Universidad de Salamanca.—R. O. 12-III-931 (B. O. 37).—San Juan de Puerto Rico.—Un curso.—Designado para desempeñar la Cátedra de Lengua y Literatura española.

Don Eduardo García del Real, catedrático de la Facultad de Medicina.—Orden 23-VI-931.—República Argentina y Uruguay.—Seis meses.—Designado para que participe en las Jornadas Médicas de la República Argentina y haga un cur-

so acerca de Historia de la Medicina y problemas sobre la tuberculosis en la República Argentina y Uruguay.

Don Cristóbal Garrigosa Ceniceros.—Ses. 2-X-931.—Francia.—Estudios de ingeniería aplicada a las industrias ópticas.

Don Vicente González Calvo, auxiliar de la Cátedra de Patología general en la Facultad de Medicina de Valladolid.—Orden 11-VIII-931.—Francia.—Un año.—Tuberculosis.

Doña María Luisa González Rodríguez, licenciada en Filosofía y Letras. Del Cuerpo de Archiveros, con destino en Alcalá de Henares.—Orden 6-X-931.—Francia.—Un año.—El Rosellón español en el siglo XVII.

Don Norberto González de Vega, licenciado en Medicina. Ses. 3-III-931.—Suiza.—Nueve meses.—Tuberculosis pulmonar.

Don José María Igual Merino, catedrático del Instituto de Las Palmas.—Orden 22-XII-931 (B. O. 5 de 932).—Francia.—Estudios históricos y Etnología.

Don Angel Lacalle Fernández, catedrático del Instituto Nacional de Manresa.—R. O. 2-II-931.—Suiza e Italia.—Cuatro meses.—Dar un curso en la Schweiz Gesellschaft der Spanienfreunde sobre Lengua y Literatura españolas y estudiar algunas cuestiones sobre Atlas lingüístico italiano.

Don José Luis López Sánchez y Toda, maestro de taller de la Escuela Nacional de Artes Gráficas.—Orden 24-XI-931.—Estados Unidos.—Un año.—Grabado en acero.

Don Rafael Lorente de Nó, doctor en Medicina.—Sesión 7-IV-931.—Estados Unidos.—Trabajos de investigación anatómica.

Doña Albina Loyzaga Felipe, inspectora de orden y clase de la Escuela maternal de Granada.—Orden 26-X-931.—Francia.—Un curso.—Repetidora de español.

Don Ricardo Lozano Blesa, profesor auxiliar de la Facultad de Medicina de Zaragoza.—Orden 5-V-931.—Alemania.

Seis meses.—Trabajos quirúrgicos en la Clínica del profesor Saurbrunch.

Don Enrique Marín Enciso, licenciado en Medicina.—Sesión 8-V-931.—Francia.—Dos meses.—Oftalmología.

Don Joaquín Márquez Blasco.—Ses. 2-X-931.—Francia. Estudios sobre tuberculosis.

Don José Miranda González, licenciado en Derecho.—Sesión 3-II-931.—Francia.—Cinco meses.—Derecho político.

Don Florencio Montero Romero, teniente médico de Sanidad Colonial.—Ses. 7-IV-931.—Tres meses.—Francia.—Estudios de Patología exótica, París.

Doña Carmen Mora Montané, maestra nacional de Liñola (Lérida).—Orden 26-X-931 (B. O. 102).—Francia.—Un curso.—Repetidora de español.

Don Tomás Morales Pérez, licenciado en Derecho.—Sesión 2-X-931.—Alemania.—Seis meses.—Estudios de Derecho administrativo.

Don Manuel Morales Pleguezuelo, médico.—Ses. 8-V-931. Alemania.—Cuatro meses.—Anatomía patológica de Ginecología y en Hematología.

Don Luis del Negro y Méndez, médico.—Ses. 11-XII-931. Italia, Francia y Alemania.—Pulmón y corazón.

Don Francisco Oriol Catena, profesor auxiliar de la Facultad de Derecho de Granada.—Ses. 11-XII-931.—Alemania.—Ampliar estudios de Economía y Derecho.

Don Agustín Poblet Puig.—Ses. 2-X-931.—Francia.—Un curso.—Repetidor.

Don Alfonso Retortillo y Tornos, profesor de la Escuela Normal de Maestros y auxiliar de la Facultad de Derecho de la Universidad de Madrid.—Orden 11-VIII-931.—Francia.—Un mes.—Enseñanza de la Historia y del Derecho internacional.

Don Segismundo Royo Fernández Cavada, ayudante de la Facultad de Derecho de Madrid.—Ses. 5-VI-931.—Alema-

nia.—Un año.—Derecho administrativo.—Beca de la Universidad de Frankfurt.

Don Miguel Sancho Barreda, director de la Escuela Normal de Maestros de Tarragona.—Orden 5-V-931.—Francia, Bélgica, Suiza e Inglaterra.—Seis meses.—Organización pedagógica y especialmente de la enseñanza del idioma.

Don Pablo Sela y Sampil, médico interino de la Clínica de Obstetricia y Ginecología de la Facultad de Medicina de Madrid.—Orden 3-X-931 (B. O. 93).—Alemania.—Un año. Urología ginecológica y Anatomía patológica del aparato genital femenino.

Doña Plácida Encarnación Tomás Polo, licenciada en Filosofía y Letras y maestra nacional.—Ses. 2-X-931.—Francia.—Un curso.—Repetidora.

Don Ramón de Villota y Muniesa, licenciado en Derecho. Ses. 8-V-931.—Suiza.—Derecho público.

AÑO 1932

Don José Abeijón Veloso, alumno de la Escuela de Ingenieros Agrónomos.—Com. Ej. 11-VII-932.—Suiza.—Francés.

Don Cristóbal Alarcón Jiménez, médico.—Ses. 7-VI-932.—Francia.—Un curso.—Estudios de Oftalmología.

Don José María Albareda y Herrera, catedrático del Instituto de Huesca.—Orden 5-VIII-932.—Inglaterra.—Un año. Becario de la Fundación Ramsay, designado por la Academia de Ciencias Exactas.

Don Joaquín Aquñena Zapater, ingeniero de Caminos.—Com. Ej. 20-I-931.—Inglaterra.—Un año.—Estudios económicos.

Don Carlos Barredo Fernández, licenciado en Derecho y contador mercantil.—Ses. 19-XI-932.—Italia.—Dos o tres meses.—Derecho mercantil.

Doña Concepción Barrera y Castilla.—Ses. 5-II-932 y 15-XI-932.—Francia.—Un curso.—Repetidora de español.

Don Marcial Bedate Alvarez, maestro nacional. Profesor de la Fundación González Allende.—Ses. 15-XI-932.—Francia.—Un curso.—Repetidor de español.

Don Juan Benjumea Simón, maestro nacional en Cabezas de San Juan (Sevilla).—Ses. 20-IX-932.—Francia.—Un curso.—Repetidor.—No llegó a salir.

Don Francisco Bozzano Prieto, licenciado en Derecho.—Ses. 5-II-932.—Francia.—Estudios de Derecho internacional.

Don Jesús del Cañizo Suárez, licenciado en Medicina.—Com. Ej. 19-VII-932.—Alemania.—Verano.—Estudios de medicina interna con los profesores Thiss y von Bergman.

Doña Concepción Casanova, doctora en Letras.—Sesión 4-III-932.—Estados Unidos.—Un curso.—Beca del Bryn Maur College.

Don Ricardo Couto Fúices, médico militar.—Orden 2-IV-932.—Estados Unidos e Inglaterra.—Un año.—Radiología.

Don Saturnino Angel Donínguez Borreguero, médico en la “Casa de Salud Valdecilla”.—Alemania.—Cinco meses.—Neuropsiquiatría.

Don Mariano Fernández Zumel, licenciado en Medicina.—Ses. 5-II-932.—Austria y Alemania.—Estudios de Medicina.

Don Angel Ferrari Núñez.—Ses. 20-IX-932.—Alemania.—Un curso.—Beca de la Universidad de Frankfurt.

Don José Pablo García Amo.—Ses. 20-IX-932.—Alemania.—Un curso.—Beca de la Universidad de Kiel.

Don Jesús García Campos, licenciado en Medicina y Cirugía. Veterinario.—Ses. 14-VI-932.—Alemania.—Genética.

Don Pedro García Gras, auxiliar de la Escuela de Odontología.—Orden 6-VII-932.—Francia e Inglaterra.—Tres meses.—Odontología.

Doña María Sabina García Tapia, profesora de Francés

de las Escuelas de Adultos.—Orden 1-VII-932.—Francia.—
Dos meses.—Idioma francés.

Doña María Paz García del Valle.—Ses. 7-VI-932.—In-
glaterra.—Espectroscopia.

Doña Severina María del Carmen Guerra y San Martín,
funcionaria facultativa del Cuerpo de Archiveros, Bibliotecarios y Arqueólogos.—Orden 6-IV-932.—Estados Unidos.—Un
año.—Beca en la Rollins College, Winter Park.

Don Francisco Gutiérrez Cossío.—Ses. 7-VI-932.—Esta-
dos Unidos.—Un año.—Estudios de Arte pictórico.

Don Pedro Laín Entralgo, doctor en Medicina y Ciencias
químicas.—Ses. 8-I-932.—Francia, Alemania y Austria.—
Psiquiatría.

Don José Luna Gañán, auxiliar temporal de la Cátedra de
Terapéutica Quirúrgica de la Facultad de Medicina de Ma-
drid.—Orden 17-V-932.—Viena.—Tres meses.—Clínicas qui-
rúrgicas.

Doña Concepción Méndez Cuesta.—Ses. 4-III-932.—Es-
tados Unidos.—Un curso.—Beca del New Jersey Teachers
College.

Doña Julia de Miguel Puig, maestra nacional en Laurín
(Málaga).—Orden 5-VIII-932.—Francia, Bélgica, Italia,
Alemania y Dinamarca.—Curso 1932-33.—Sordomudos y la
organización de sus Institutos.

Don Félix Monterde Fuertes, catedrático de Patología Mé-
dica de la Universidad de Salamanca.—Orden 24-VIII-932.
Alemania.—Un año.—Bioquímica Médica.

Don Eugenio Montes Domínguez, catedrático del Institu-
to de Calatayud.—Orden 5-X-932.—Francia y Alemania.—
Nueve meses.—Filosofía medieval.

Doña Carmen Mora Montané, maestra nacional en Liñola
(Lérida).—Ses. 20-XI-932.—Francia.—Un curso.—Repeti-
dora de español.

Don Simón Moyano y Torralbo.—Com. Ej. 11-VII-931.—Inglaterra.—Tres meses.—Inglés.

Don Roberto Nóvoa Santos, catedrático de la Facultad de Medicina de Madrid.—Orden 21-V-932.—América del Sur.—Cuatro meses.—Explicar un curso sobre investigaciones y estudios médicos relacionados con los Reflejos tónicos, adias-tolia y nutrición.

Don Manuel Nuño Asín, licenciado en Filosofía y Letras. Auxiliar en el Instituto Jovellanos. Gijón.—Orden 25-III-932. Francia.—Tres meses.—Lengua francesa.

Don F. Orencio Muñoz, maestro nacional de Palma del Río.—Com. Ej. 2-VIII-932.—Francia, Austria, Bélgica, Suiza y especialmente en Italia. ■

Don Alfredo Peña Camús, bachiller universitario y maestro de Primera enseñanza.—Ses. 5-IV-932.—Alemania.—Estudios de Ciencias económicas.

Doña Julia Peña Camús, bachiller universitaria y maestra de Primera enseñanza.—Ses. 5-IV-932.—Suiza.—Estudios de idiomas y Pedagogía.

Don Nicolás Peña Martínez, licenciado en Medicina.—Com. Ej. 5-VII-932.—Francia.—Cuatro meses.—Dermatología y Sifiliografía.

Don Francisco Pérez Vea-Murguía, licenciado en Medicina.—Ses. 14-VI-932.—Francia.—Tres meses.—Cirugía del tórax.

Doña Pilar Ramos Jiménez, maestra nacional en Corral de Almaguer.—Orden 5-VIII-932.—Francia, Bélgica, Italia, Alemania y Dinamarca.—Un curso.—Sordomudos y organización de sus Institutos.

Don Ramón de Rato y Rodríguez San Pedro, licenciado en Derecho.—Ses. 24-VI-932.—Alemania.—Cursos de Verano sobre cuestiones económicas Iberoamericanas.

Don Roque Ruiz Olmos, licenciado en Medicina.—Sesión 14-VI-932.—Alemania.—Estudios de tuberculosis pulmonar.

Don Agustín Sandoval Mulleras, maestro nacional en Adeje (Santa Cruz de Tenerife).—Ses. 20-IX-932.—Francia.—Un curso.—Repetidor.—No llegó a salir.

Don José María Souto Candeira.—Com. Ej. 11-VII-931. Alemania.—Estudios de Medicina e idioma alemán.

Don José Vallejo y Sánchez, catedrático de Lengua latina en la Universidad de Sevilla.—Orden 10-X-932.—Inglaterra. Nueve meses.—Métrica primitiva romana e historia del lenguaje.

Don Remigio Verdú y Payá, profesor de la Escuela Normal del Magisterio primario de Cádiz.—Orden 31-V-932 (B. O. 70).—Francia.—Tres meses.—Enseñanza de la Gramática.

Don Augusto Vidal Roget, maestro nacional en San Antolín de Ibias (Asturias).—Orden 20-IV-932.—Alemania.—Abril a septiembre.—Psicología aplicada a la educación de la juventud.

Doña Josefa Viñas Navarro, licenciada en Filosofía y Letras.—Ses. 20-IX-932.—Francia.—Tres meses.—Los enlaces en el francés moderno.

Doña Josefina Viñuela Bordallo, maestra nacional de Magán (Toledo).—Orden 24-IX-932.—Bélgica.—Tres meses.—Enseñanza de párvulos.

d) CERTIFICADOS DE SUFICIENCIA

La Junta concede los certificados de suficiencia a los pensionados, a las personas que obtienen la consideración de tales y, en virtud de la Orden ministerial de 17 de marzo de 1932, a aquellas otras personas que hacen estudios en el extranjero sin recibir subvención del Estado y sin haber solicitado antes de marcharse que desean al regreso obtener un reconocimiento de los trabajos que han realizado y un dicta-

men autorizado sobre el fruto obtenido, siempre que prueben a satisfacción el tiempo, lugares y forma en que han realizado los estudios.

También se conceden estos certificados a los becarios de los Centros que dependen de la Junta por iguales motivos que los ya expuestos.

Los certificados de suficiencia que se conceden en virtud de estudios hechos en el extranjero otorgan el derecho a tomar parte en oposiciones a cátedras en el turno de auxiliares.

Durante el tiempo que comprende esta Memoria se ha concedido certificado de suficiencia a los señores siguientes:

Don Maximino Montes Lueje. Sesión 6-V-932.

Don Alfonso Trías Maxenchs. Sesión 2-VII-931.

Don Manuel Morales Pleguezuelo. Sesión 2-VII-931.

2. DELEGACIONES EN CONGRESOS CIENTIFICOS O PARA MISIONES ESPECIALES

En el período que abarca esta Memoria se han concedido las siguientes delegaciones para asistir a Congresos científicos:

A *don Fernando de Castro Rodríguez*, para asistir al Congreso de Anatómicos de Varsovia (Sesión de Comisión Ejecutiva 11-VII-931). Igualmente se concedió a *don Fernando de Castro* una pensión para asistir al Congreso de Anatómicos de Nancy y para visitar Laboratorios de Citología general y Citoarquitectónica en Francia, Bélgica, Suiza e Italia. (Sesión de 4-III-932.)

A *don José María de Villaverde*, para asistir al XXI Congreso alemán de Neurología. (Sesión 24-VI-932.)

La Comisión Ejecutiva, en sesión de 11-VI-931, tomó el acuerdo de gestionar del Ministerio de Instrucción pública la concesión en Presupuestos de una cantidad dedicada al servicio de los Congresos científicos.

3. RELACIONES CULTURALES CON EL EXTRANJERO



A) CAMBIO DE REPETIDORES CON FRANCIA

El cambio de repetidores de lengua española con las Normales y Liceos franceses continúa rigiéndose por el Convenio firmado en París con fecha 1.º de mayo de 1913, y en Madrid con fecha 15 del mismo mes y año, publicado en la Memoria de 1912-13.

Durante el curso 1930-31 fueron designados por la Junta los siguientes repetidores:

Don Salomé Bravo y Sánchez, para la Escuela Normal de Maestros de Montpellier.

Señorita Pura G. de Arias, para la Escuela Normal de Maestras de Pau. (Renuncia.)

Señorita María del Carmen Hidalgo Chapado, para la Escuela Normal de Maestras de Carcassonne.

Señorita Pilar Judez Baulón, para la Escuela Normal de Maestras de Foix.

Don Gregorio Valenciano Blanco, para el Liceo de Albi.

Don Francisco Díaz de Cerio y Larión, para la Escuela Normal de Maestros de Carcassonne.

Señorita Rosa Abadella Clota, para la Escuela Normal de Maestras de Pau.

Durante el curso de 1931-32 fueron designados los siguientes repetidores:

Doña María de la Concepción Almandoz Mendizábal, para la Escuela Normal de Maestras de Foix.

Doña Concepción Barrera y Castilla, para la Escuela Normal de Maestras de Montpellier.

Don Marcial Bedate Alvarez, para la Escuela Normal de Maestros de Tarbes.

Doña Albina Lozaga Felipe, para la Escuela Normal de Maestras de Toulouse.

Doña Carmen Mora Montané, para la Escuela Normal de Maestras de Carcassonne.

Don Agustín Poblet Puig, para la Escuela Normal de Maestros de Toulouse.

B) ALEMANIA, ASOCIACIÓN PARA EL SOCORRO A LA CIENCIA ALEMANA

La *Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft* continúa remitiendo a título de cambio con las revistas de la Junta todas las que figuran en la Memoria anterior. Por otra parte, el cambio de publicaciones sigue haciéndose a base de la relación convencional aproximada entre el valor de la moneda alemana y española, sin sujeción a las oscilaciones del mercado bursátil.

BÉLGICA: FONDATION UNIVERSITAIRE DE BRUXELLES

A título de cambio con las publicaciones de la Junta, la *Fondation Universitaire de Bruxelles* envió a aquélla para sus diferentes Secciones las colecciones, generalmente completas,

de las revistas que se mencionan, y sigue enviando las continuaciones de las mismas:

Annales de la Société scientifique de Bruxelles. { Série A. Sciences Mathématiques.
» B. Sciences physiques et naturelles.
» C. Sciences médicales.
» D. Sciences économiques.

Annales de la Société géologique de Belgique. { Bulletin.
Mémoires.
Publications relatives au Congo Belge.

Annales de Zymologie.

Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique.

Archives Internationales de Physiologie.

Archives de la Société Belge de Philosophie.

Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Thérapie.

Archives de Biologie.

Archives Internationales de Médecine expérimentale.

Bulletin de la Commission Royale de Toponymie et Dialectologie.

Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique.

Bulletin de la Société Chimique de Belgique.

Bulletin philologique et historique.

Bulletin de la Société d'Anthropologie de Bruxelles.

Bulletin de la Société Belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.

Bizantium. Revue Internationale des Etudes Byzantines.

Ciel et Terre. Bulletin de la Société Belge d'Astronomie, de Météorologie et de Physique du Globe.

La Cellule. Recueil de Cytologie et d'Histologie générale.

Le Muséon. Recueil d'études orientales.

Mathesis. Recueil mathématique à l'usage des Ecoles Spéciales.

Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège.
Revue de Droit international et de Législation comparée.
Revue de Droit pénal et de Criminologie.
Revue de Géologie et des Sciences connexes.
Revue de l'Institut de Sociologie.
Revue de Zoologie et de Botanique Africaines.
Revue Belge d'Archéologie et d'Histoire de l'Art.
Revue Belge de Philologie et d'Histoire.
Comptes Rendus de la Société Belge de Biologie.

C) ESTADOS UNIDOS

a) INSTITUTO DE LAS ESPAÑAS.

Ha continuado esta entidad, ligada desde su creación a la Junta, su labor hispánica en los Estados Unidos, organizando conferencias y fiestas culturales y publicando libros y un *Boletín*, fundado éste en octubre de 1931.

El edificio propio de que dispone ahora, llamado Casa de las Españas, de que hablamos en la *Memoria* anterior (página 125), ha permitido ampliar y facilitar sus actividades. Las dependencias abiertas y utilizadas actualmente por los socios del Instituto son la Secretaría, la Biblioteca, la Sala de Revistas, el Departamento de venta de publicaciones, la Sala de ensayos del Coro del Instituto y el Salón de conferencias.

Todos los lunes celebra veladas, en las que se dan conferencias, conciertos, recepciones a hispanistas distinguidos, etcétera. Todos los miércoles se verifican reuniones musicales en las que los socios aprenden canciones populares españolas, etc.

Las principales conferencias pronunciadas durante el período que abarca la presente *Memoria* son:

“Impresiones de un viaje a Europa”, por Federico de Onís.

“La religiosidad del porvenir”, por Salvador de Madariaga.

“El factor africano en la civilización antillana”, por Fernando Ortiz.

“Castilla en la poesía de Antonio Machado”, por Angel del Río.

“The Hispanic contribution to modern art”, por Frank Callcott.

“El judío en la España cristiana del Medioevo”, por M. Benardete.

“La novela venezolana”, por Rómulo Gallegos.

“Génesis y significación estética de *Os Lusíadas*”, por Fidelino de Figueiredo.

“La cultura italiana de Cervantes”, por Mario Casella.

“La literatura portuguesa moderna”, por J. de S. Coutinho.

“Folklore español”, por Kurt Schindler, con interpretaciones al piano.

“A través del país que Gandhi despertó”, por Adelardo Fernández Arias.

“España en los Estados Unidos”, por Louis Imbert.

“España en los umbrales del arte moderno”, por Enrique Díez-Canedo.

Se celebraron recepciones en honor de los señores Madariaga, Ortiz, Gallegos y Díez-Canedo.

Como todos los años, el 23 de abril de 1931 se conmemoró la muerte de Cervantes por medio de la Fiesta de la Lengua Española, en la que se leyeron poesías de Cervantes, se representó un entremés del autor del *Quijote* y se cantaron canciones populares antiguas. El 23 de abril de 1932 se desarrolló un programa análogo, poniéndose en escena *Peribáñez y el Comendador de Ocaña*, de Lope de Vega.

El Instituto envió a España un grupo de estudiantes bajo la dirección del profesor W. M. Barlow, durante los veranos de 1931 y 1932. Asistieron en Madrid a los Cursos del Centro de Estudios Históricos y se hospedaron en la Residencia

de Estudiantes. El becario del Instituto para el viaje de estudios de 1931 fué Miss Marjorie Van Tassel.

La sección de Agrupación de Clubs de Español suministra a éstos toda clase de informes y materiales, organiza el concurso anual en que se concede la Medalla de Cervantes y centraliza el intercambio de correspondencia escolar con España e Hispano-América.

Ha sido nombrado director de esta Sección D. José Martel. También se han hecho los siguientes nuevos nombramientos: D. Emilio de Torre, director musical; Srta. Pilar de Madariaga, directora de las veladas, y D. J. M. Bada, encargado de las relaciones con la colonia española.

Las publicaciones editadas por el Instituto en este bienio son:

LURIA, MAX A.: *A study of the Monastir dialect of Judeo-Spanish based on oral material collected in Monastir, Yugoslavia*. 4.º, 261 págs.

PEREDA, CLEMENTE: *La dama de Elche*. 1931, 8.º, 35 págs.
Canciones españolas. (Spanish Folk songs.) Selección I. Editadas por F. de Onís y E. de Torre. 1931, 4.º, 38 págs.

PORTNOFF, GEORGE: *La literatura rusa en España*. 1932.

PÉREZ GALDÓS, B.: *Torquemada en la hoguera*. Introducción y notas de Angel del Río. 1932, 8.º, XLVIII + 131 págs.

Boletín del Instituto de las Españas en los Estados Unidos. Fundado en 1931. Trimestral.

La dirección del Instituto es: 435 W. 117 Street, New York.

b) INSTITUTO DE EDUCACIÓN INTERNACIONAL.

El *Institute of International Education*, que funciona bajo la dirección del Dr. Stephen P. Duggan, es el órgano de una federación de Universidades y Colegios universitarios que incluye los más importantes y que, a falta de un depar-

tamento federal de educación, sirve de lazo de cultura e intercambio entre los Estados Unidos y los otros países.

Además de las informaciones del *Boletín* que publica, envía a la Junta estudiantes americanos que necesitan orientación o auxilio, recibe a los españoles en los Estados Unidos, les procura facilidades y pone a nuestros hombres eminentes, que visitan aquel país, en relación con Universidades u otras instituciones interesadas en recibirlos y pedirles conferencias.

c) INTERCAMBIO DE BECAS.

Con el remanente de la subvención concedida en 1929 por la Junta de Relaciones Culturales del Ministerio de Estado y otra de 30.000 pesetas en 30 de abril de 1931 se ha venido atendiendo al servicio de intercambio de becarios con los Estados Unidos y con Alemania.

En 1931 se concedió un pequeño auxilio de viajes a don Angel Pascual Canut para que, disfrutando una beca en la Universidad de Florida, realizase estudios de Agricultura tropical, y otro a la señorita Manuela González Alvargonzález, licenciada en Ciencias Químicas, que fué designada para disfrutar la beca ofrecida por el Bryn Mawr College. La señorita Elvira Gancedo fué elegida para la beca ofrecida por el Smith College, y D. Luis López Escoriaza para la concedida por el New Jersey State Teachers College, sin que ninguno de estos dos becarios haya obtenido auxilio económico alguno con cargo a las subvenciones antes mencionadas. En cambio de estas becas asignadas a los estudiantes españoles en los centros de los Estados Unidos antes citados, se concedieron pensiones en Madrid a los becarios norteamericanos Mr. Isidoro Michael Levy, procedente del New York City College; a Mr. Francis M. de Gaetani, propuesto por la Universidad de Florida; a Mr. Ernest De

Rossa, propuesto por el New Jersey State Teachers College, y a Miss Mary Peirce, propuesta por el Smith College.

En este año de 1931 se inauguró el intercambio de becarios con Alemania bajo los auspicios del Deutscher Akademischer Austauschdienst, siendo nombrados don Pedro Couceiro Corral, auxiliar de la Universidad de Santiago y licenciado en Ciencias Químicas; don Segismundo Royo Fernández Cavada, doctor en Derecho, y don Pablo Sela Sampil, doctor en Medicina y médico interno del Hospital Clínico de la Facultad de Medicina de Madrid, para el disfrute de las becas ofrecidas por las Universidades de Munich, Francfort y Munster, respectivamente. Ultimamente, por haber quedado desierta la beca de Munster, se designó para disfrutarla a don José Medina Echevarría, doctor en Derecho. En reciprocidad vinieron a Madrid los estudiantes alemanes Albert Klemm, Hans von der Lühe y Heinz Winkler, que fueron propuestos por el Deutscher Akademischer Austauschdienst.

En el año 1932 se concedieron auxilios para viajes: a la señorita Carmen Guerra San Martín y a la señorita Aurora García Salazar para disfrutar, respectivamente, las becas de intercambio ofrecidas por el Wellesley College y el New Jersey State Teachers College, en los Estados Unidos, y para las que fueron propuestas por la Junta, que recibió a cambio como becaria a Miss Ruth Mildred Johnson, procedente del último colegio mencionado.

También se concedieron pensiones en Madrid a los becarios alemanes propuestos por la Deutscher Akademischer Austauschdienst, señores Heynz Schwiertz, Helmut Demuth y Manfred Sandmann, y fueron enviados a Alemania los becarios españoles don Augusto Vidal Roget, don José Pablo García Amo y don Angel Ferrari Núñez, para ampliar estudios en Munich, Kiel y Francfort, respectivamente.

d) INSTITUTO INTERNACIONAL PARA SEÑORITAS EN ESPAÑA.

El Instituto Internacional de Boston siguió su colaboración con la Residencia de Señoritas durante los cursos de 1930-1931 y 1931-1932, cediendo a dicha Residencia el magnífico edificio de la calle de Miguel Angel, núm. 8, donde están instaladas la Dirección, Secretaría, Biblioteca y Clases, y colaborando en la obra cultural que la Residencia realiza generosamente.

Los cursos de inglés, divididos en tres secciones, según el grado de preparación de las alumnas, estuvieron durante estos dos cursos a cargo de Miss Mary Sweeney, quien sigue aportando su concurso a la obra de colaboración del Instituto Internacional de Boston y la Residencia.

La Biblioteca del Instituto Internacional, unida a la de la Residencia de Señoritas desde el curso de 1928-1929, cuenta en la actualidad con más de catorce mil volúmenes. Esta Biblioteca, en la que colaboran bibliotecarias americanas y españolas, ha estado dirigida por la señorita Enriqueta Martín, habiendo sido la auxiliar americana durante el curso de 1930-1931 miss Frances Bacon; durante el curso de 1931-1932 la auxiliar americana ha sido miss Nora Sweeney.

La señorita Enriqueta Martín ha continuado dando en estos dos cursos, con creciente éxito, la clase de Biblioteconomía. También se ha continuado efectuando el préstamo de libros.

La señorita Mary Sweeney, en su colaboración con la Residencia, sobre todo en lo relativo a su relación con las extranjeras, como todo el personal enviado por el Instituto Internacional, han sido excelente apoyo de la obra de la Residencia de Señoritas, que ha podido ampliarse en gran parte por la desinteresada ayuda que ha encontrado siempre en dicha Institución.

D) RELACIONES CON LA SOCIEDAD DE NACIONES

En 3 de noviembre de 1932 se disolvió la Comisión Nacional Española de Cooperación Intelectual, y la Junta para ampliación de estudios volvió a servir de organismo de relación con la Comisión internacional de Cooperación Intelectual y con sus institutos, especialmente el de París.

E) ENSEÑANZA DEL ESPAÑOL EN EL EXTRANJERO

La Junta continúa prestando su ayuda a la organización de cátedras de español en el extranjero mediante el envío de profesores relacionados con el Centro de Estudios Históricos o que han recibido en él preparación adecuada. En el período comprendido en esta Memoria ha habido los profesores que se mencionan a continuación:

Don Pedro Penzol, Universidad de Leeds (Inglaterra).

Don Cesáreo Fernández, Universidad de Berlín (Alemania).

Don Ricardo Gómez Ortega, Universidad de Jena (Alemania).

Don Aurelio Viñas, Universidad de París (Francia).

Don Joaquín Casaldueiro, Smith College, Northampton, Mass (Estados Unidos de Norteamérica).

Don José Muñoz, Universidad de Tokio (Japón).

Don N. Pizarro, Universidad de Osaka (Japón).

Don Luis González, Universidad de Nápoles (Italia).

Don Dámaso Alonso, Universidad de Oxford (Inglaterra).

Don José R. Pastor, Universidad de Londres (Inglaterra).
Don José F. Montesinos, Universidad de Hamburgo (Alemania).

Don Amadeo Pons y Martínez, Universidad de Varsovia (Polonia).

Don Julio M. Santa Olalla, Universidad de Bonn (Alemania).

Don Vicente Lloréns, Universidad de Marburgo (Alemania).

Don Fernando Puig Gil, Universidad de Génova (Italia).

Don Ginés Ganca, Universidad de Praga (Checoslovaquia).

Don Federico de Onís, Universidad de Columbia, Nueva York (Estados Unidos de Norteamérica).

Don Antonio G. Solalinde, Universidad de Wisconsin, Madison (Estados Unidos de Norteamérica).

Don Augusto Centeno, Universidad de Princeton, New Jersey (Estados Unidos de Norteamérica).

Don Angel del Río, Universidad de Columbia, Nueva York (Estados Unidos de Norteamérica).

Don José Robles, Universidad de Johns Hopkins, Baltimore (Estados Unidos de Norteamérica).

Don Joaquín Ortega, Universidad de Wisconsin, Madison (Estados Unidos de Norteamérica).

Don Samuel Gili Gaya, Middlebury College, Vermont (Estados Unidos de Norteamérica).

Don Antonio Heras, Universidad de Southern, California, Los Angeles (Estados Unidos de Norteamérica).

Doña Margarita de Mayo, Vassar College, Poughkeepsie, N. Y., y en el verano en Middlebury College, Vermont (Estados Unidos de Norteamérica).

Don José Suárez, Universidad de Belgrado (Yugoslavia).

Don Antonio Rodríguez San Pedro, Universidad de Sofía (Bulgaria).

Don Indalecio Gil Reglero, Universidad de Bucarest (Rumania).

Don Eduardo L. Ugréns, Universidad de Friburgo (Alemania).

Don Francisco Javier Fariña, Universidad de Brno (Checoslovaquia).

Don Ramón Iglesia, Universidad de Göteborg (Suecia).

4. RELACIONES CON LOS PAISES HISPANO-AMERICANOS

ARGENTINA Y URUGUAY.

Continuó la relación de la Junta, afirmada después de largos años de labor, con las instituciones culturales de la Argentina y Uruguay.

En el curso de 1931 ocupó la Cátedra de las Instituciones culturales de Buenos Aires y Uruguay el doctor don Eduardo García del Real, profesor de la Facultad de Medicina de Madrid, quien desarrolló en uno y otro lugar un curso de conferencias relativas a tuberculosis pulmonar y a diversas cuestiones de clínica médica e historia de la Medicina.

En el curso de 1932 profesó en las mismas Cátedras el doctor don Roberto Nóvoa Santos, catedrático igualmente de la Facultad de Medicina de Madrid, quien disertó acerca de las siguientes cuestiones: Investigaciones sobre reflejos tónicos, estudios sobre adiestrofia, investigaciones acerca de la nutrición.

Los doctores García del Real y Nóvoa Santos fueron invitados además a dar conferencias en otras localidades y centros, obteniendo un éxito de interés y simpatía que se manifestó así en la atención que motivó su trabajo como en los actos de adhesión y homenaje que fueron tributados a uno y otro profesor.

5. PATRONATO DE ESTUDIANTES

En la última Memoria se hacía mención de que la intensificación de las relaciones internacionales había traído consigo un aumento en el trabajo de información a los estudiantes españoles y de tutela de los extranjeros; lo que hacía prever que el Patronato necesitaría muy pronto mayores recursos y fuerzas. Entendiéndolo así el Ministerio de Instrucción Pública dictó en 9 de junio de 1931 un Decreto reorganizando y ensanchando la acción del Patronato de Estudiantes que había sido encomendada a la Junta por Decreto de 6 de mayo de 1910. Damos íntegro el Decreto de 10 de junio de 1931, porque en él se especifican las diversas actividades que le están encomendadas al Patronato.

* * *

“En los últimos años se ha intensificado de tal modo la comunicación internacional, el deseo de viajes y el interés de unos pueblos en la cultura de otros, que ha sido necesario organizar rápidamente servicios de información y de tutela, facilidades de hospitalidad y reglamentaciones de equivalencia de estudios para extranjeros.

Los que vienen a España encuentran ya insuficientes los Establecimientos oficiales, que no han recibido medios ni per-

sonal para atender a la creciente demanda de orientaciones y enseñanzas.

Por otro lado, aumenta también el número de españoles que desean hacer sus estudios, o una parte de ellos, en Universidades extranjeras; crecen la actividad de las Asociaciones de Estudiantes y los requerimientos de Agrupaciones semejantes en Europa y América.

Ante estas exigencias de la vida moderna resulta estrecho el marco en que hasta ahora ha encuadrado sus actividades el Patronato de Estudiantes que sostiene la Junta para Ampliación de Estudios. Sería absurdo dejar de aprovechar su tradición y su experiencia. Sobre ellas debe hacerse un ensanchamiento de funciones tan grande como los apremios de la vida moderna exigen.

Por todo lo expuesto, el Gobierno provisional de la República, a propuesta del ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes, decreta lo siguiente:

1.º La Junta para Ampliación de Estudios reorganizará y ensanchará la acción del Patronato de Estudiantes cuya creación le encomendó el Real decreto de 6 de mayo de 1910.

2.º El Patronato continuará y ampliará la información sobre Centros docentes y vida en el extranjero que más puede interesar a los estudiantes españoles; recogerá, al servicio de los extranjeros, la referente a enseñanzas y laboratorios de España, y prestará consejo y auxilio a los que vengan a hacer estudios en nuestro país.

3.º Cuando el número y edad de los españoles que deseen salir al extranjero lo justifique, el Patronato organizará, según previó el Real decreto de su creación, los viajes para que vayan acompañados y las Delegaciones en los principales países para distribuirlos en escuelas y familias y ofrecerles protección permanente.

4.º Para corresponder a los crecientes requerimientos del extranjero y aprovechar recíprocamente las ventajas del sis-

tema, establecerá el Patronato el intercambio de alumnos con otros países, sea entre Centros docentes, sea entre familias, y organizará la escrupulosa información e inspección que este servicio requiere.

5.º Dará el Patronato la posible publicidad a las becas ofrecidas a españoles en los Centros docentes extranjeros, cursará las peticiones que reciba y hará las propuestas que se le pidan.

6.º Podrá concertar el intercambio de becarios, quedando autorizada la Junta para abonar a extranjeros en España las pensiones prometidas en reciprocidad a las que se ofrezcan en el extranjero a los españoles enviados por la Junta.

7.º Las Universidades y Escuelas que dependen del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes podrán autorizar a sus alumnos para hacer una parte de sus estudios en el extranjero.

La Universidad o Escuela española determinará, de acuerdo con el alumno, el país y el Centro docente, y se pondrá en relación con éste para la admisión del alumno, plan de sus trabajos y comprobación de su aprovechamiento. Cuando éste haya sido suficiente, según los informes recibidos, la Universidad o Escuela española convalidará los estudios hechos en el extranjero como si hubieran sido aprobados en España.

8.º Podrán también las Universidades y Escuelas que dependan de este Ministerio enviar sus alumnos de nacionalidad española a Centros docentes oficiales extranjeros, para que en ellos terminen sus estudios u obtengan un título o grado.

En estos casos, el título o grado obtenidos tendrán validez plena en España, como si hubieran sido concedidos por la Universidad o Escuela española, la cual hará la declaración de equivalencia y, previo el abono de derechos, autorizará la expedición del título español.

9.º Las Universidades y Escuelas españolas otorgarán a los extranjeros que quieran enviar a España sus alumnos to-

das las facilidades posibles para una reciprocidad de servicios y tutela.

10. Para la organización de los servicios a que se refieren los tres últimos artículos anteriores, el Patronato de Estudiantes ofrecerá a las Universidades y Escuelas su mediación o las de sus Delegaciones extranjeras, sus informaciones y sus dictámenes, a fin de adaptar la organización docente de otros países a las exigencias y categorías de la española.

11. Organizará el Patronato o favorecerá la organización de Colonias internacionales de vacaciones para traer a España alumnos y estudiantes extranjeros que convivan con los nuestros y enviar los nuestros a aprovechar iguales ventajas en el extranjero.

12. Extenderá el Patronato sus servicios para procurar digno alojamiento, información, introducciones y facilidades de trabajo a los profesores o científicos extranjeros que vengan a España.

13. Las Asociaciones de Estudiantes que tengan carácter nacional español o internacional podrán obtener el auxilio del Patronato para finalidades educativas, culturales, deportivas, cooperativas o de fraternidad y mutua comprensión.

14. Este auxilio habrá de ser solicitado por las Asociaciones y podrá consistir: en la utilización de los servicios del Patronato; en la colaboración y el Consejo para sus organizaciones; en la prestación de medios materiales, como locales, campos de deportes, libros y revistas, etc., y en la concesión de subvenciones.

La Junta determinará las condiciones en que el auxilio se concede para garantizar su publicación y eficacia, y las Asociaciones de Estudiantes, si lo aceptan, quedarán obligadas a cumplirlas.

15. La Junta podrá exigir de las personas que utilicen los servicios del Patronato de Estudiantes el abono de derechos para contribuir a sostener sus servicios.

El Gobierno le facilitará los locales y recursos que el desarrollo de aquéllos hagan necesarios.

16. Si en vista del aumento de obligaciones que este Decreto impone y del carácter honorífico de los vocales de la Junta creyera ésta conveniente elevar el número a 25, enviará al Ministerio la oportuna propuesta.

17. Queda vigente el Real decreto de 6 de mayo de 1910, que ordenó la creación del Patronato de Estudiantes, y queda modificado el Real decreto de 22 de septiembre de 1925, en cuanto se oponga a los artículos 7.º, 8.º, 9.º y 10 del presente.

Dado en Madrid a nueve de junio de mil novecientos treinta y uno.—El presidente del Gobierno provisional de la República, *Niceto Alcalá-Zamora y Torres*.—El ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes, *Marcelino Domingo y Saijuán*.”

* * *

Aparte de la labor realizada por el Patronato de Estudiantes en lo que se refiere a información sobre Centros docentes y vida en el Extranjero, facilitada a las numerosas personas que a él se han dirigido, las actividades más importantes que ha desarrollado de todas las que el Decreto le encomienda, han sido la de becas de intercambio con los Estados Unidos y Alemania, que quedan reseñadas en otro lugar de esta Memoria, y la que se refiere al intercambio de jóvenes entre familias españolas y familias extranjeras, para lo cual ha establecido un acuerdo con la “Oficina Nacional de las Universidades y Escuelas francesas” y con centros análogos de otros países para organizar el intercambio de niños y jóvenes, de uno y otro sexo, a quienes interese pasar algún tiempo en el extranjero, especialmente las vacaciones de verano. De esta manera las familias españolas pueden facilitar a sus hijos el estudio de lenguas y culturas de otros países, con un

gasto que no grava su presupuesto sino en el coste de los viajes.

El alumno español será recibido gratuitamente en una familia del país elegido, de condición análoga a la suya, y considerado como un miembro de aquélla durante el tiempo de su residencia. En correspondencia con esto la familia española se compromete a recibir en las mismas condiciones al muchacho o muchacha que la familia extranjera envíe en cambio.

El intercambio puede ser simultáneo o sucesivo. En el primero, el joven español vivirá en la familia extranjera al mismo tiempo que el extranjero viva en la española. En el intercambio sucesivo los dos jóvenes pasarán reunidos la mitad de las vacaciones en la familia extranjera y la otra mitad en la española.

Toda familia que ofrezca en intercambio uno de sus hijos se compromete a facilitar, al muchacho o muchacha extranjeros que en su lugar reciba, una habitación confortable, a velar cuidadosamente por su salud y trabajo, a procurar que su vida en la familia y en el medio social sea agradable; en una palabra, a tratarlo como a un hijo.

Este a su vez se adaptará a las costumbres del país y de la casa, se incorporará a la vida de familia y tendrá para con ésta el mismo respeto y consideración que hacia sus padres.

Serán de cuenta del alumno, en España o en el extranjero, las compras que haga o las diversiones que él quiera procurarse, y las abonará directamente con los fondos que sus padres le hayan entregado. Todos los demás gastos de su estancia serán a cargo de la familia donde haya sido recibido.

Se dará a los jóvenes, en uno y otro país, las facilidades necesarias para la práctica de su religión, a la vez que se evitará todo motivo de conversación que pueda, en este sentido, servirles de molestia.

En caso de accidente o de enfermedad que requiera más de dos visitas médicas, correrán los gastos de la asistencia facul-

tativa a cargo de la familia del enfermo, a quien se avisará inmediatamente.

Las familias españolas que deseen utilizar este servicio se dirigirán a la JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS, PATRONATO DE ESTUDIANTES, Duque de Medinaceli, 4, Madrid, donde se les facilitará el formulario triplicado que habrán de llenar para hacer las gestiones necesarias en el país elegido. Para el intercambio durante las vacaciones de verano, las peticiones habrán de llegar antes de fin de abril.

Acompañarán a la petición certificados médicos, acreditando que los jóvenes que han de ser enviados al extranjero y las personas que componen la familia española, donde los niños extranjeros van a ser recibidos, gozan de salud normal y, especialmente, no padecen enfermedad alguna contagiosa. Igual precaución se tomará con las familias extranjeras que acepten el intercambio.

Se requiere además el nombre y dirección de dos personas que puedan dar informes sobre la familia y su tipo de vida.

El PATRONATO DE ESTUDIANTES comunicará a cada familia española el nombre, dirección y datos referentes a la familia extranjera que aceptaría el intercambio, procurando elegirla del tipo más adecuado.

Las familias españolas deberán comunicar al PATRONATO DE ESTUDIANTES su aceptación o negativa a vuelta de correo, si es posible. En el caso de no aceptar, se les ruega devuelvan la propuesta extranjera que se les haya enviado.

Si aceptan, lo comunicarán al PATRONATO, abonando para gastos del servicio una cuota única de 50 pesetas. El PATRONATO podrá, si así se acuerda con otros países, exigir garantías o fianzas, que serán devueltas íntegras una vez cumplidos los compromisos.

Si la familia que ha aceptado el intercambio envía a su hijo y por cualquier circunstancia no puede ella cumplir el compromiso adquirido, se obliga a abonar el tipo corriente

de pensión de estudiantes por el tiempo que aquél haya utilizado la hospitalidad extranjera.

Los jóvenes enviados al extranjero deben ir provistos de pasaporte, que pueden obtener en las oficinas de la Dirección general de Seguridad en Madrid y, en provincias, en las del correspondiente Gobierno civil. El PATRONATO gestiona la exención de derechos de visado.

A menos que se convenga otra cosa entre las dos familias, cada una de ellas se encargará de enviar a su hijo, solo o acompañado, y de organizar los viajes en la forma que le convenga, avisando a la otra familia para que lo espere en la estación o en el domicilio. El PATRONATO podrá encargarse de que una persona acompañe a los jóvenes y los distribuya, si varias familias se agrupan para sufragar los gastos.

Terminada la estancia del alumno en el extranjero, se ruega a la familia comunique al PATRONATO DE ESTUDIANTES noticias sobre el resultado del intercambio.

El PATRONATO DE ESTUDIANTES no se hace cargo sino de la organización del servicio tal como queda descrito, y declina toda responsabilidad por accidentes personales o pérdidas económicas.

* * *

En el verano de 1931 se ha logrado concertar varios intercambios de jóvenes con Francia e Inglaterra.

II

TRABAJOS DENTRO DE ESPAÑA

En las Memorias anteriores se indicaron como notas generales de este servicio las siguientes:

1.º Recoger aquellos pensionados que han alcanzado en el extranjero una preparación más sólida, dándoles medios de continuar en España sus trabajos y ocasión de difundir métodos y educar científicamente a pequeños grupos de jóvenes.

2.º Preparar por ese medio a los que aspiren a salir al extranjero, bien pensionados, bien por su cuenta, de modo que el nivel con que vayan sea cada vez más alto.

3.º Fomentar en España los procedimientos de investigación que, a veces, obtienen el éxito de alguna aportación nueva a la ciencia universal; pero que, en todo caso, son el más eficaz medio de educación y aprendizaje.

4.º Servir de etapa intermedia entre la terminación de los estudios universitarios y la obtención de un puesto para algunos jóvenes que, mostrando vocación científica decidida, no podrían sin este auxilio esperar a colocarse allí donde han de ser más útiles al país, y se dispersarían en ocupaciones ajenas a su verdadera aptitud.

5.º Ser estímulo y precedente para que otros Centros, oficiales o privados, recojan aquellas ideas, métodos y organizaciones que hayan dado buenos resultados en los ensayos que la Junta plantea.

6.º Producir series de publicaciones, ya estudiando cuestiones que nos son peculiares, como nuestro suelo, nuestro arte, nuestra lengua, nuestra historia, etc., ya incorporándonos a los demás pueblos en la meditación sobre problemas de

alcance universal, como los de Matemáticas, Física, Química, Biología, etc.

Insiste también la Junta en rechazar para esta obra toda estructura inflexible, homogénea y permanente y todo estímulo externo de títulos oficiales o ventajas que no sean la preparación científica en sí misma. Pero no hay duda de que ese criterio, en un país todavía muy atrasado en sus intereses espirituales, no es aún comprendido por la mayoría y mantiene alejados de aquellos Centros científicos a algunos jóvenes que consideran (a veces con razón y otras sin ella) camino más corto para ganar su vida la lucha inmediata por los primeros puestos de la Administración pública, la enseñanza, etc.

En los dos capítulos que siguen se da noticia de la labor hecha en los Laboratorios, reunidos en dos grandes grupos, uno de estudios históricos y literarios y otro de ciencias exactas, fisicoquímicas y naturales; en los capítulos siguientes se revisa la restante actividad de la Junta para promover el progreso científico dentro del país.

I. CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS

Presidente: Don Ramón Menéndez Pidal.

Sección de Filología. Director: Don Ramón Menéndez Pidal.

Sección de Arqueología. Director: Don Manuel Gómez-Moreno.

Sección de Arte. Director: Don Elías Tormo Monzó.

Instituto de Estudios Medievales. Director: Don Claudio Sánchez Albornoz.

Secretario del Centro: Don Ramón Iglesia.

Bibliotecario del Centro: Don Benito Sánchez Alonso.

COLABORADORES.

Filología: Don Amado Alonso, don Dámaso Alonso, don Ernesto Alonso Villoldo, don Pedro Bohigas, don Américo Castro, don Juan Dantín Cereceda, don Cesáreo Fernández, señorita Carmen Fontecha, don Vicente García de Diego, don Antonio G. Solalinde, don Samuel Gili Gaya, don Rafael Lapesa, don Eduardo Martínez Torner, don Agustín Millares Carlo, don José F. Montesinos, don T. Navarro Tomás, don Pedro Salinas, don José María Quiroga, don Federico de Onís, don Aurelio M. Espinosa (hijo), don Lorenzo Rodríguez Castellano, don Homero Serís, señorita Enriqueta Hors, señorita Rosa Castillo, don Enrique Moreno Báez, don Ja-

cinto Vallelado Soria, don Ignacio Aguilera, don Jesús Bal y Gay, señorita María Galvarriato.

Arqueología: Don Juan Cabré Aguiló, don Emilio Camps Cazorla, don Joaquín Navascués de Juan, don Julio Martínez Santa-Olalla, don Francisco Iñiguez Almech, don Cayetano Mergelina Luna, don Antonio Prieto Vives, don Pedro M. de Artiñano, don Leopoldo Torres Balbás, don Juan de M. Carriazo, don Pablo Gutiérrez Moreno.

Arte: Don Ricardo de Orueta, don Francisco J. Sánchez Cantón, don Jesús Domínguez Bordona, don Antonio García Bellido, don Enrique Lafuente Ferrari, don José López Rey, don Diego Angulo, don Manuel Ballesteros Gaibrois, don Antonio Arroyo Gutiérrez, señorita Felipa Niño, señorita María Victoria González Mateos, señorita María de los Angeles Tobío.

Instituto de Estudios Medievales: Don José María Ramos Loscertales, don Galo Sánchez, don Ramón Carande, don José María Ots y Capdequí, señorita Concepción Muedra, don Luis G. de Valdeavellano, don José María Lacarra, señorita Pilar Loscertales, señorita Ana Pardo García, don Gerardo Núñez Clemente, don Ramón Paz y Remolar, don Ricardo Blasco Génova, señorita María Teresa Casares, señorita Carmen Díaz Caamaño, señorita Consuelo Gutiérrez del Arroyo, don Luis Vázquez de Parga, señorita María Brey Mariño, señorita Concepción de Zulueta, señorita María Luz Alonso Blanco.

SECCIÓN DE ARQUEOLOGÍA Y ARTE MEDIEVAL ESPAÑOL.

La actividad del director y colaboradores de esta Sección en los cursos de 1930-31 y 1931-32 ha estado absorbida principalmente por la confección del catálogo de *Monumentos Españoles* (de que en otro lugar de esta misma Memoria se da cuenta), y por la elaboración del *Archivo Español de Arte y Arqueología*, colaborando en ambas tareas con el personal de la Sección III. El encargo hecho al Centro del Fichero Artístico Nacional por el Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, obligó a revisar los fondos fotográficos anteriores de la Sección y a incrementarlos intensamente con nuevas aportaciones, en cuya busca y selección intervino de manera constante y personal el Sr. Gómez Moreno, quien comprobó la mayor parte de las papeletas que integran el Catálogo antes citado.

Aparte de ello y de la continuada labor de dirección, el señor Gómez Moreno ha publicado en el tiempo a que se refiere esta Memoria dos extensos trabajos. En el primero, titulado *La Escultura del Renacimiento en España*, publicado por la Casa "Pantheon", se hace por vez primera una síntesis de nuestra escultura del siglo xvi, y en el segundo, que constituye el apéndice sobre *El Arte Islámico de España y del Magreb* al tomo correspondiente de la "Historia del Arte" en publicación por la Casa Labor, de Barcelona, se da, dentro de las naturales limitaciones de espacio, un resumen de

la evolución de nuestro arte islámico y mudéjar. También ha terminado la preparación de un trabajo de conjunto sobre *Las primicias del Arte románico en España*, en que acomete el interesantísimo problema de los orígenes del románico, y que en la actualidad comienza a imprimirse por el Centro.

En diciembre de 1931 fué invitado a una excursión por Portugal con motivo de las obras de restauración que allí se llevaban a cabo en las iglesias de San Fructuoso de Montelios y de San Pedro de Lousosa, con lo que tuvo ocasión de completar datos sobre el arte portugués de la alta Edad Media en relación con el español de los mismos tiempos.

En la primavera de 1932, y a causa de la participación del señor Gómez Moreno y de los colaboradores señores Camps y Navascués, en una excursión universitaria por las zonas española y francesa de Marruecos, se llevó a cabo por dichos señores un fuerte acopio de notas y materiales gráficos, con una considerable cantidad de clichés fotográficos propios, sobre el arte de aquellas regiones.

El señor Cabré continuó la formación del *Repertorio de Bronces Hispánicos* y el estudio de la Cerámica pintada de Azaila, sobre la cual presentó una comunicación al V Congreso Internacional de Antropología y Etnografía prehistóricas, celebrado en Portugal en septiembre de 1930 y publicada posteriormente en sus Actas y Memorias. Como consecuencia de la visita que realizó durante dicho Congreso al Castro de Briteiros, publicó en el número 18 del *Archivo* un artículo sobre *Las Necrópolis de los Castros del Bajo Duero y del Norte de Portugal*. Con destino a su publicación en la revista, tiene ultimados dos estudios: uno sobre *Los Cascos de guerrero en la Península Ibérica hasta la romanización* y otro sobre *Decoraciones Hispánicas*, en el que se expondrá una gran serie de placas de cinturón de bronce, damasquinadas.

El señor Camps Cazorla intervino en el comienzo de las

obras de traslado y restauración de la iglesia visigoda de San Pedro de la Nave que, bajo la dirección del señor Gómez Moreno, ha realizado el arquitecto don Alejandro Ferrant por orden del Ministerio de Instrucción Pública, completando entonces y en otro viaje posterior con el señor Navascués, la información gráfica que sobre la misma ya había en el Centro. También efectuó estudios, con gran acopio de notas y clichés, sobre marfiles medievales y orfebrería asturiana, con motivo de la estancia en Madrid de varios ejemplares de la Catedral de Oviedo. En el otoño de 1931 se efectuó un viaje a Galicia en que el señor Gómez Moreno, auxiliado por el señor Camps, completó el estudio de diversos monumentos románicos y de la iglesia de Santa Eulalia de Bóveda.

En estos dos cursos, la Sección ha recibido las aportaciones de nuevos colaboradores, entre los que se honra con citar en primer término al eminente arqueólogo don Luis Siret, a quien se le dió el encargo especial de preparar estudios descriptivos y gráficos sobre sus importantes descubrimientos de los tiempos prehistóricos y posteriores hasta lo romano en la región de Almería, a fin de poderlos publicar oportunamente.

En marzo de 1931 ingresó en la Sección don Joaquín María de Navascués, del Museo Arqueológico Nacional, quien desde entonces colaboró en los trabajos del Fichero Artístico y Monumentos españoles, y que al finalizar el curso 1931-32 trabaja en el acopio de materiales y estudio de la epigrafía hispano-latina.

En este mismo curso comenzó a colaborar el arquitecto don Francisco Iñiguez, quien publicó en la revista un interesante estudio *Sobre algunas bóvedas aragonesas con lazo*, referente a un curioso grupo de obras moriscas de los siglos xvii y xviii. Además, el señor Iñiguez prepara un trabajo extenso sobre *Torres moriscas aragonesas*, y ha colaborado de manera intensa en la preparación de plantas y material gráfico para el trabajo sobre románico del señor Gómez Moreno, realizan-

do varios viajes de estudio al Alto Aragón, Jaca, Huesca, etcétera.

En enero de 1932 comenzó también a colaborar en el Centro don Julio Martínez Santa-Olalla, quien inició la recolección de materiales para un estudio de la cerámica romana de la Península y Marruecos, con especial atención a la "*terra sigillata*" y la preparación de una serie de *Monumentos de la época de las emigraciones de los pueblos germánicos en la Península Ibérica*. También prepara para su publicación un trabajo sobre *Las Estelas-Casas en la Península Ibérica*.

Por último, don Julián Sanz continúa en el Centro, desde mayo de 1932, sus investigaciones anteriores sobre arte salmantino, incorporando al fichero de artistas de las Secciones los datos de aquellos que trabajaron especialmente en Salamanca.

Durante estos dos cursos ha tenido gran incremento la labor de "Misiones de Arquitectura", fundadas por el arquitecto don Pablo Gutiérrez Moreno, según se consignó en la Memoria anterior. Su acogida por las Secciones de Arte del Centro dió lugar a la ampliación de su campo, por manera que desde el curso de 1930-1931 cambió su nombre por el de *Misiones de Arte*, ampliando así su labor divulgadora al dar cabida en sus charlas a temas no arquitectónicos. El interés creciente del público obligó, por otra parte, a organizar dos tipos de cursillos, unos de carácter eminentemente popular y otros monográficos. En los primeros se quiso buscar directamente al pueblo desde lugares conocidos de él, y se tuvo la satisfacción de conseguir buen éxito en las tentativas que se hicieron en Madrid en sesiones especiales de los Cines Latina y Castilla, y en Segovia (con ayuda de la Universidad Popular), en el teatro de Juan Bravo; en total, fueron nueve charlas seguidas por gran cantidad de público con todo interés. En el otro sentido se realizaron cursillos de carácter monográfico, uno de siete conferencias en la primavera de 1931

dado en el teatro del Círculo de Bellas Artes, y otro de nueve conferencias sobre *El Arte Español en tiempos de los Reyes Católicos*, pronunciadas en el Salón de la Unión Ibero-Americana, estando la de introducción a cargo de don Manuel Gómez Moreno. El resumen total de los dos cursos se cifra en veinticinco conferencias, varias ante público de centenares de personas, en las que han tomado parte el director de la Sección y los colaboradores señores Camps, Iñiguez y Navascués, el colaborador de la Sección III, señor Lafuente, y las señoritas Gómez Moreno, Cabré y Andrés, junto con el señor Láinez Alcalá.

Aparte de ello, el señor Gutiérrez Moreno fué enviado por la Unión Ibero-Americana a Méjico, donde dió siete conferencias sobre arquitectura española, al tiempo que estudiaba aquella arquitectura colonial, sobre la que dió a su regreso tres conferencias en Madrid, en la Unión Ibero-Americana, Ateneo y Residencia de Estudiantes.

En los temas propios de esta Sección, el *Archivo Español de Arte y Arqueología* ha recibido y publicado varios importantes trabajos de los señores Vegue, Tulla, Torres Balbás, Cuevillas, Bouza, Torbado, Lacarra, Carriazo, San Román, F. Hernández, P. de Barradas, Hernández Díaz, etc.

La actividad de los colaboradores de la Sección fuera del Centro ha sido también intensa en estos dos cursos. Los señores Camps y Navascués, pensionados por el Cuerpo de Archivos, a que pertenecen, efectuaron un largo viaje de estudio en el otoño de 1930 por Italia, Sicilia y Francia. El señor Cabré ha continuado al frente de las excavaciones oficiales de Azaila (Teruel) y de las Cogotas (Ávila), donde descubrió y estudió su necrópolis, con más de 1.600 sepulturas; comenzó también en 1931 los trabajos de excavación en el Castro de los Castillos, en Sanchorreja (Ávila), y en 1932 excavó en la Necrópolis de la Osera (Chamartín, Ávila), que da un nuevo tipo de sepulturas dentro de la Edad del Hierro.

Fruto de estos trabajos fueron varias Memorias oficiales publicadas por la Junta Superior de Excavaciones y diversos artículos aparecidos en el *Archivo Español de Arte y Arqueología* y en las Actas y Memorias de la Sociedad Española de Antropología. Los señores Navascués y Camps comenzaron con el señor Cabré las excavaciones del Castro de los Castillos (Ávila), que continuaron en 1932. El señor Camps efectuó también trabajos, como Delegado de la Junta Superior de Excavaciones, en la Necrópolis visigoda de Castiltierra (Segovia), de las que prepara la correspondiente Memoria. Ambos señores han publicado diversas monografías de adquisiciones en el Museo Arqueológico Nacional, donde preparan trabajos sobre las *Armas de la Edad del Bronce* y la *Cerámica Hispano-árabe*, respectivamente. El señor Santa-Olalla dirigió también las excavaciones oficiales en la Necrópolis visigoda de Herrera del Pisuerga, y efectuó varios viajes a Marruecos, Cataluña, Levante y Sureste en busca de materiales para los trabajos que prepara. Además colaboró en las *Memorias* de la Sociedad de Antropología, en el *Anuario de Prehistoria madrileña* y en *Germania e IPEK*, de Berlín. El señor Camps tomó parte también en los cursos para extranjeros, del Centro, como se puntualiza en otro lugar.

SECCIÓN DE ARTE PICTÓRICO Y ESCULTÓRICO ESPAÑOL.

Aparte los trabajos ya emprendidos, la Sección, que hubo de ocuparse, como las del Centro todo, de su instalación en el nuevo local en los comienzos del año 1931, continuó la colaboración en la publicación del *Archivo Español de Arte y Arqueología*, de cuya dirección se ha encargado el señor Sánchez Cantón. En este tiempo la Sección ha visto triunfar al señor García Bellido en las oposiciones a la cátedra de Ar-

queología de la Universidad de Madrid; fué agregado a los trabajos de la Sección, como colaborador, el señor Lafuente Ferrari, de la Biblioteca Nacional y profesor auxiliar de la Facultad de Letras.

El señor Tormo, además de las tareas directivas, se ocupó en sus trabajos de *Guías* de Museos y ciudades monumentales y preparó, juntamente con el señor Lafuente, la publicación de dos tomos sobre el pintor madrileño del siglo xvii, Fray Juan Rizi, editando el manuscrito de este artista titulado *La pintura sabia*, tan interesante por sus dibujos, y publicando un catálogo de las obras de este artista poco conocido. En el verano de 1932 el señor Tormo realizó a sus expensas un largo viaje de estudio a Egipto, Palestina, Siria, Asia Menor, Grecia e Italia, asistiendo después al Congreso de Arqueología cristiana celebrado en Ravenna en septiembre de este año; sobre las novedades histórico-artísticas en la exploración científica que se realiza en los países que visitó y sobre las que se dieron a conocer al mundo sabio en el citado Congreso, dará el señor Tormo un curso de conferencias en el Centro de Estudios Históricos, aparte de las que sobre estos temas ha dado en la Academia de la Historia y en otros Centros culturales de diversas ciudades españolas. En la revista publicó los trabajos siguientes:

Cuatro retablos valencianos: 1415, 1403, 1443, 1491, notas de aclaración crítica a datos documentales nuevos sobre obras capitales de la pintura primitiva valenciana.

Rodrigo de Osona, padre e hijo, y su escuela, comienzo de un amplio estudio sobre este interesante foco artístico pictórico.

Además de estos estudios, detalladas recensiones de libros del P. Zarco sobre "La pintura escorialense", y Sanchís Sivera sobre "Pintores medievales de Valencia". El Centro (Fichero artístico) ha publicado los dos tomitos del señor Tormo: *Valencia: Los Museos*, y fuera del Centro han visto la

luz sus trabajos: *Alba de Tormes* (1931); *Toledo: Tesoro y Museos*, dos fascículos, y *Salamanca: Las catedrales* (1931).

El señor Sánchez Cantón, director del *Archivo Español de Arte y Arqueología* desde 1932, se ha ocupado especialmente, fuera de esta labor de dirección, de preparar los tomos II y III de sus *Fuentes literarias para la historia del Arte español*, que verán la luz en breve plazo. Ha publicado, además, cuatro tomos de *Dibujos españoles*, editados por el Ministerio de Instrucción Pública y que son la primera publicación de conjunto que aparece en España con dibujos de nuestros grandes maestros. En la revista se publicaron sus trabajos sobre *El retablo de la reina católica (addenda et corrigenda)* y *Pinturas de Vander Goes en España*.

El señor Orueta, que continúa la preparación de su "Historia de la Escultura en España", fué llamado en 1931 a desempeñar la Dirección general de Bellas Artes, cargo que continúa ocupando al terminar el plazo que abarca esta Memoria.

El señor Domínguez Bordona continuó su labor en el *Corpus* de artistas de la Sección, y publicó en la revista un trabajo sobre *Dos dibujos de Juan de Carrión*. La Editorial Plutarco publicó su libro *El Arte de la miniatura española*, en que resume en clara síntesis sus trabajos fundamentales ya aparecidos.

El señor García Bellido, que al obtener su cátedra fué pensionado para realizar estudios de Arqueología en el extranjero por la Fundación del Conde de Cartagena, publicó en la revista: *Las relaciones entre el arte etrusco y el ibero y La bicha de Balazote*.

El señor Angulo, nombrado catedrático de Historia del Arte hispano-colonial en Sevilla, continuó su asidua colaboración en la revista con los artículos: *La pintura trecentista en Toledo*, *Miscelánea de pintura seiscentista* y varias otras notas y recensiones.

El señor Lafuente estuvo encargado de las conferencias sobre pintura española de los Cursos para extranjeros del Centro, y se ocupó, como ya se ha dicho, en colaboración con el señor Tormo, en la preparación del libro sobre Fray Juan Rizi, publicando, además, algunas notas y recensiones en la revista.

Ésta se honró, además, con las colaboraciones de los señores Salas Bosch, Guinard, Barón de San Petrillo, Malitzkaya, Hernández Díaz, Moreno Villa, Mayer y Guillén.

FICHERO DE ARTE ANTIGUO.

Creado por decreto del Gobierno provisional de la República, fecha 3 de julio de 1931, que refrenda el ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes don Marcelino Domingo, y dotado en los Presupuestos para 1932, se constituyó en las Secciones de Arte y Arqueología del Centro, cumpliendo la mencionada disposición.

Fué encargado de dirigirlo don Ricardo de Orueta, auxiliándole el señor Sánchez Cantón, y como becarios el señor Ballesteros y la señorita María Victoria González Mateos.

El trabajo consistió, primeramente, en completar la ordenación de los fondos fotográficos del Centro y la adición de los que fueron adquiriéndose.

Iniciáronse las publicaciones con los dos volúmenes *Monumentos españoles*, impresos en junio-agosto de 1932. En los que, por provincias, se da noticia concreta y breve de todos los edificios que han obtenido la declaración oficial de monumentos nacionales, arquitectónico-artísticos e histórico-artísticos. La publicación alcanzó éxito rápido no sólo en España, sino en el extranjero, mereciendo ser presentada como modelo imitable en Francia e Italia.

Asimismo, en la primavera de 1932 se publicaron los dos

fascículos *Valencia: los Museos*, de don E. Tormo, atendiendo con ellos a cumplir otro de los cometidos dispuestos por el decreto de fundación.

Los recursos que no se invirtieron en estas publicaciones se emplearon en aumentar los fondos fotográficos.

El Fichero tiene ahora en prensa un registro de los manuscritos con miniaturas conservados en España; y, en preparación, un inventario de custodias y ostensorios y otro de exvotos náuticos y utensilios navales artísticos.

Al mismo tiempo, se ha comenzado a preparar la segunda edición corregida de *Monumentos españoles*.

SECCIÓN DE FILOLOGÍA.

a) *Estudios lingüísticos.*

Bajo la dirección del señor Menéndez Pidal han continuado los trabajos de recolección y elaboración de materiales para el Glosario de la lengua de los siglos X y XI, que constituirá el segundo tomo de los *Orígenes del Español*. Esta labor, así como la revisión de lo anteriormente hecho, ha sido llevada a cabo por el señor Lapesa. La obra estará acabada a fines de 1933.

El señor Menéndez Pidal ha empezado la preparación de la *Historia del idioma español*, trabajando principalmente sobre las relaciones del español con el francés y el alemán.

Comenzada la impresión de los *Glosarios latino-españoles del siglo XIV*, el señor Castro ha proseguido su estudio sobre ellos, en la actualidad muy avanzado. Bajo su dirección se ha continuado y se prepara para la imprenta el índice de notas sobre textos clásicos españoles. Se ha intensificado la recogida de material léxico para el futuro Glosario Medieval, papele-

tizándose parte de la *General Estoria* y de la Biblia escurialense del siglo XIII, el *Libro de miseria de omne*, etc.

El señor Lapesa ha estudiado *El dialecto de Asturias Occidental en los documentos medievales*. Esta monografía, comenzada en 1931, será ampliada y adicionada antes de su publicación.

Se está ultimando el primer tomo y empiezan a imprimirse los primeros pliegos de la obra *Epopéya y Romancero*, de don Ramón Menéndez Pidal. A esta publicación contribuye económicamente la Hispanic Society of America.

Asimismo se está preparando la segunda edición ampliada de *La leyenda de los Infantes de Lara* y un tomo con varios estudios sobre la antigua épica española, por don Ramón Menéndez Pidal.

Comenzada la preparación de una *Crestomatía Medieval* bajo su dirección, está dispuesta la parte correspondiente a los siglos XII al XIV, y se siguen trabajando los textos del siglo XV.

Don Ramón Menéndez Pidal sigue preparando una edición de la *Crónica General de 1344*.

b) *Corpus Glossariorum*.

Han continuado los trabajos del *Corpus Glossariorum de los siglos XVI y XVII* bajo la dirección de don Samuel Gili Gaya. Se han intercalado unas 20.000 papeletas más, procedentes de diccionarios técnicos y vocabularios parciales. Van reunidas, aproximadamente, 270.000 papeletas. El conjunto de la obra contiene toda la lexicografía aprovechable de 93 diccionarios impresos y manuscritos.

Con ello queda terminada la reunión de materiales y comienza la tarea de selección y redacción definitiva, a fin de empezar a imprimir la obra durante el curso próximo.

c) *Folklore.*

El señor Martínez Torner ha continuado el estudio y transcripción de los materiales que han de constituir el primer volumen de música (siglos xv y xvi) del *Romancero Español* que publicará don Ramón Menéndez Pidal. Este volumen de música será en breve entregado a la imprenta.

En agosto y septiembre de 1932 verificó su quinta y última excursión por Galicia para recoger materiales folklóricos a fin de formar el Cancionero Musical Gallego.

Continúa trabajando dicho colaborador en la transcripción y estudio de la música instrumental y polifónica española de los siglos xv, xvi y xvii, y en recoger y ordenar la bibliografía musical española desde los primeros tiempos hasta nuestros días. Atiende también a la selección y clasificación de los discos gramofónicos de música popular del Archivo de la Palabra.

d) *Laboratorio de Fonética.*

Bajo la dirección del señor Navarro Tomás se han hecho trabajos sobre entonación, para determinar los elementos y caracteres principales que pueden fijar la unidad de entonación española en sus diferentes aspectos.

Se ha empezado a formar un Fichero de Fonética general en el que se intentará reunir los fenómenos de las distintas lenguas, descritos en los principales tratados sobre la materia.

Ha quedado instalado un nuevo tipo de quimógrafo, construido con la colaboración del señor Torroja en el Instituto de Física y Química.

El laboratorio del Centro de Estudios Históricos ha enviado un aparato registrador, construido en Madrid, a la Academia de Ciencias de Lisboa.

Durante el mes de julio de 1932 el señor Navarro dió en su laboratorio un cursillo de Dialectología y Fonética experimental a un grupo seleccionado de profesores de Escuelas Normales.

Una de las mayores actividades de la sección ha estado dedicada a los trabajos para la formación del Atlas Lingüístico de la Península Ibérica, de los que se da cuenta a continuación.

e) *Atlas Lingüístico de la Península Ibérica.*

Continúan los trabajos de preparación del Atlas Lingüístico de la Península Ibérica, colaborando con el señor Navarro Tomás don Aurelio M. Espinosa (hijo), y don Lorenzo Rodríguez-Castellano.

En la primavera de 1931 el señor Espinosa verificó una excursión preliminar por doce pueblos de la provincia de Cáceres. En diciembre del mismo año el señor Rodríguez-Castellano se incorporó a los trabajos del Atlas, y sucesivas excursiones han dado por resultado el estudio de unos 65 lugares de las provincias de Oviedo, Ávila, Madrid, Guadalajara, Toledo, Cuenca, Soria, Albacete, Alicante, Murcia, Almería, Granada, Málaga y Jaén.

Con objeto de conseguir en los colaboradores una unidad de criterio, el señor Navarro Tomás ha seguido dando cursillos de Dialectología y de transcripción fonética.

La Junta de Relaciones Culturales ha continuado prestando ayuda económica para la confección del Atlas, y gracias a ella ha podido dar una marcha más activa a esta labor.

f) *Archivo de la Palabra.*

Desde fines de 1930 el Centro de Estudios Históricos viene ocupándose de la formación de este Archivo, que tiene por

objeto recoger y conservar en discos de gramófono aquellos testimonios relativos a la cultura hispánica que puedan ser comprendidos bajo los siguientes aspectos:

a) La lengua española, literaria o correcta, en su uso corriente y en sus manifestaciones artísticas.

b) Idiomas y dialectos hablados en la Península y en los demás países hispánicos, documentando con los ejemplos necesarios las distintas variedades que constituyen cada unidad lingüística.

c) Testimonios autofónicos de personalidades ilustres.

d) Canciones, melodías y ritmos populares y tradicionales.

Teniendo en cuenta dificultades de orden técnico, el Centro, para la ejecución de las inscripciones del Archivo, se ha puesto de acuerdo con la Columbia Graphophon Company, de San Sebastián, la cual con su personal técnico y elementos se encarga de llevar a cabo la parte material del trabajo.

El Archivo dió principio a su formación con la adquisición de los discos que se juzgaron de mayor valor documental entre los que figuraban en los catálogos de las casas productoras; con los ejemplares que empezaron a recibirse por compra o intercambio, de otros archivos extranjeros y con los que le enviaron como donativo la Academia de Ciencias de Praga; doña Antonia Sáez, de Puerto Rico; el profesor Kalmi Baruj, de Sarajevo, y don Ernesto Giménez Caballero, don Ignacio Bauer y la representación de la "Compañía del Gramófono", de Madrid.

En diciembre de 1931 la casa Columbia instaló su laboratorio en el Centro de Estudios Históricos para dar principio a las inscripciones originales proyectadas por el Archivo. Se hicieron diez discos de los señores Azorín, Juan Ramón Jiménez, Pío Baroja, Menéndez Pidal, Ramón y Cajal, Unamuno, Alcalá Zamora, Manuel B. Cossío, Serafín y Joaquín Álvarez Quintero y Ramón del Valle Inclán.

En junio de 1932 se hicieron inscripciones por los señores Palacio Valdés, Concha Espina, Benavente, J. Ortega Gasset, Miguel Asín, Torres Quevedo y Fernando de los Ríos.

En fecha posterior se ha impresionado un disco del dialecto asturiano occidental y otro de romances judeo-españoles de Tetuán.

g) *Revista de Filología Española.*

Se han publicado los últimos cuadernos del tomo XVII correspondientes al segundo semestre de 1930; el tomo XVIII y los dos primeros del XIX. Los libros recibidos por la Revista, que han ingresado en la Biblioteca del Centro, han sido 238. Se han recibido por canje 119 revistas españolas y extranjeras. El número de fichas de la Bibliografía llega a 25.339. De los trabajos aparecidos en la Revista se da cuenta en los distintos apartados del presente capítulo, dedicado a la Sección de Filología del Centro de Estudios Históricos, según las materias a que pertenecen.

h) *Bibliografía.*

Se ha continuado la formación de la bibliografía trimestral que se imprime en la *Revista de Filología Española*, y que comprende los libros, folletos y artículos de revistas de España y del extranjero sobre lengua, literatura, historia, arte y folklore españoles. En los dos años que abarca esta Memoria se han redactado 3.500 fichas. Colaboran en este trabajo los señores Sánchez Alonso, Serís y Villoldo.

El señor Serís ha adelantado la preparación de la bibliografía general de la Literatura Española. Ha contribuido, además, como el año anterior, a la publicación de la *Annual Bibliography of English Language and Literature*, editada por The Modern Humanities Research Association, Cambridge,

enviando los datos bibliográficos relativos a los trabajos españoles e hispanoamericanos sobre lengua y literatura inglesas y a las traducciones españolas de obras de autores ingleses y norteamericanos. Asimismo ha colaborado en la *International Bibliography of Historical Sciences*, que da a luz anualmente el "Comité International des Sciences Historiques", del Instituto Internacional de Cooperación Intelectual de París. Las fichas bibliográficas aportadas atañen a la producción española e hispanoamericana (libros y artículos de revistas) referente a la Historia y sus ciencias auxiliares.

Por último, a solicitud del Dr. Vorstius, de la Biblioteca del Estado, de Berlín, ha empezado el señor Serís, en 1932, a colaborar en el anuario *Internationale Bibliographie des Buchs und Bibliothekswesen*, por Joris Vorstius y Erwin Steinborn, Leipzig.

En la *Revista de Filología Española* ha publicado el señor Cossío una miscelánea *De bibliografía gongorina* (RFE, 1932, XIX, 64-65); el señor Montesinos, una ampliación de los *Apuntes para una bibliografía de las obras no dramáticas atribuidas a Lope de Vega*, por J. Millé (id., id., 73-82), y el señor Serís, una crítica de la *Spanish Bibliography*, por J. Fitzmaurice-Kelly (id., 1931, XVIII, 66-73).

Las alumnas adelantadas de la Escuela de Biblioteconomía de la Residencia de Señoritas acuden con regularidad al Centro a fin de realizar, bajo la dirección del señor Serís, prácticas de alfabetización, papeletización y clasificación bibliográfica.

Entre las actividades desarrolladas fuera del Centro, merece citarse la colaboración prestada por los señores don Homero Serís y don Ramón Iglesia a los trabajos del Seminario de Biblioteconomía recién fundado por el señor Lasso de la Vega en la Biblioteca de la Universidad de Madrid.

INSTITUTO DE ESTUDIOS MEDIEVALES.

En la Memoria anterior, al dar cuenta de los trabajos realizados durante el período correspondiente por la Sección de *Historia de las Instituciones Medievales españolas*, que había sucedido con designación más amplia a la de *Historia de las Instituciones sociales y políticas de León y Castilla*, fundada bajo la dirección de don Eduardo de Hinojosa al crearse el Centro de Estudios Históricos, se expresaban los deseos de la Sección de contar con los medios y las colaboraciones necesarias para emprender la publicación de los volúmenes de unos *Monumenta Hispaniae Historica*, necesidad imperiosa de la investigación histórica en España.

Por fortuna, la Sección que iniciara Hinojosa ha visto satisfechos sus deseos de emprender labor de tanta trascendencia, gracias a la iniciativa del ministro de Instrucción Pública del Gabinete Azaña, don Fernando de los Ríos, quien, comprendiendo la trascendencia cultural de semejante tarea, ha contribuído de un modo decisivo a que algún día pueda ser una realidad con la creación, dentro del Centro, de un *Instituto de Estudios Medievales*, dedicado especialmente a la labor de preparar y publicar esos *Monumenta Hispaniae Historica* y dotado con los medios indispensables para poderla llevar a cabo. Efectivamente, por decreto de 14 de enero de 1932 fué creado ese *Instituto* y su organización encomendada a la Sección de *Historia de las Instituciones Medievales* del Centro de Estudios Históricos.

Hasta la creación del nuevo Instituto, la Sección había venido dedicada, bajo la dirección de don Claudio Sánchez Albornoz, a diversos trabajos. Su director se dedicaba a la revisión, para su publicación, de la obra *Instituciones del reino astur-leonés*, todavía inédita, y a la preparación de los vo-

lúmenes correspondientes del *Anuario de Historia del Derecho español*, única revista de la especialidad existente en España y que en el tiempo que lleva de vida ha adquirido un sólido prestigio en los medios científicos del extranjero, y de cuya redacción forman hoy parte—fallecido don Laureano Díez Canseco, que fué su director—los profesores Galo Sánchez, Ramos Loscertales, Ots, Carande y Torres. Hasta la fecha el *Anuario* lleva publicados ocho gruesos volúmenes en los que están recogidos los mejores estudios sobre Historia del Derecho español publicados en estos últimos años.

Bajo la dirección del profesor Sánchez Albornoz, ha realizado investigaciones, además, un Seminario, que trabaja en la reunión de materiales para la elaboración de una *Historia de las Instituciones sociales, políticas y económicas de León y Castilla desde Fernando I hasta la muerte de Alfonso VII*.

Durante el curso de 1929-30 la Sección pudo asociar de un modo permanente a sus tareas al profesor Galo Sánchez, que acababa de ser nombrado catedrático de Historia del Derecho español de la Universidad de Madrid, y a los becarios señorita Concha Muedra Benedito y don Luis García de Valdeavellano, que habían venido participando activamente en la labor de Seminario. Don Galo Sánchez se dedicó a sus investigaciones sobre el primitivo Derecho castellano, la señorita Muedra Benedito a la preparación de un estudio sobre *La formación de la gran propiedad de dos condes leoneses en la primera mitad del siglo XI*, y el señor Valdeavellano, a otro sobre *El Mercado en León y Castilla durante la Edad Media*, que ha sido publicado en el tomo VIII del *Anuario*.

La creación del Instituto de Estudios Medievales, en enero de 1932—aunque no comenzó a funcionar hasta abril—, determinó algunos cambios en el estado de cosas. La Sección de *Historia de las Instituciones Medievales* pasó a constituir la primera Sección del recién creado Instituto, cuya dirección general de trabajos fué encomendada a Sánchez Albornoz.

Dicha primera Sección se ocupa de la organización general de los trabajos del Instituto y de los estudios que, hasta la creación de éste, venían siendo objeto de su actividad. A ella corresponde también la preparación del *Anuario de Historia del Derecho español*. En esta Sección trabajan con el señor Sánchez Albornoz la señorita Muedra y el señor Valdeavellano.

El Instituto consta, además, de otras Secciones consagradas a la reunión de materiales y preparación de los primeros volúmenes de los *Monumenta Hispaniae Historica*. La segunda Sección, correspondiente a *Fueros*, la dirige don Galo Sánchez y con él colaboran don José María Lacarra y las señoritas Loscertales y Pardo. Esta Sección consagró desde el primer momento sus tareas a la elaboración de un Catálogo completo de *Fueros y Cartas-pueblas*, que ponga al día el de la Academia de la Historia, como indispensable base previa de su futura labor. Este Catálogo va ya muy adelantado y consta en la actualidad de numerosas fichas. Al mismo tiempo los colaboradores de esta Sección han realizado viajes durante el verano de 1932 por distintos archivos de provincias, con objeto de reunir materiales para la publicación en su día del primer volumen de *Leges et Consuetudines* de los *Monumenta Hispaniae Historica*. Estos viajes se realizaron en colaboración con los miembros de la Sección de Diplomas.

Esta última Sección—la 3.^a del Instituto—la dirige el señor Sánchez Albornoz, con la colaboración de los señores Núñez, Paz y Blasco y de las señoritas Brey, Gutiérrez del Arroyo, Casares y Caamaño. La Sección ha elaborado un Índice de los documentos reales publicados anteriores a 1037 como base previa para la publicación del primer volumen de *Diplomata et Chartae* de los *Monumenta*, que ha de comprender los documentos reales astur-leoneses hasta 1037.

Los colaboradores de esta Sección, juntamente con los de las otras Secciones del Instituto, han realizado durante el verano de 1932 la primera serie de los viajes de investigación

emprendidos por España para la reunión de materiales, fotografiando documentos. Estas fotografías, realizadas con las máquinas *Leica* adquiridas por el Instituto para estos fines, constituirán el Archivo fotográfico del Instituto. Se aspira a reunir en éste todo el material que logre encontrarse en los viajes de investigación y salvar de este modo la riqueza documental española. El Instituto ha instalado un Laboratorio fotográfico, a cargo del fotógrafo señor Magallón, con objeto de ir formando con rapidez el Archivo fotográfico y disponer siempre de elementos de trabajo. El número de pruebas realizadas es ya bastante elevado.

Los lugares visitados hasta ahora para la recopilación de material han sido los siguientes: Las señoritas Muedra y Loscertales han trabajado en León, Astorga, Carrizo de Rivera, Oviedo, Gijón y Avilés. El Sr. Paz, en Santo Domingo de la Calzada, Calahorra, Soria, San Esteban de Gormaz, Burgo de Osma, Osma, Santo Domingo de Silos, Aranda de Duero, Covarrubias, Logroño y Briviesca. El Sr. Núñez, en Badajoz, Mérida, Cáceres, Coria, Plasencia, Béjar y Salamanca. El Sr. Blasco, en Palencia, Santander, Santillana del Mar, San Vicente de la Barquera, Laredo, Castro-Urdiales, Bilbao y Burgos. La señorita Brey, en Santiago. La señorita Alonso, en Toro. Las señoritas Gutiérrez del Arroyo y Zulueta, en Zamora, Benavente, Valladolid y Medina de Ríoseco. El Sr. Vázquez de Parga, en Orense, Lugo y Tuy.

La 4.^a Sección del Instituto—Crónicas—la dirige D. Benito Sánchez Alonso y con él colaboran el Sr. Vázquez de Parga y las señoritas Zulueta y Alonso. La Sección trabaja en la preparación de la edición crítica de un volumen de las fuentes narrativas del período visigodo. Para ello se han coleccionado los textos siguientes: Braulio de Zaragoza, *Vita Emiliani*; Julián de Toledo, *Acta vel obitus S. Ildesonsi*; *Redempto Obitus S. Isidori*; Cixita, *Vita S. Ildesonsi*; *De vita et miraculis patrum emeritensium*, con los manuscritos

Em. 13, Em. 47, Em. 10 y Em. 23 de la Biblioteca de la Academia de la Historia. Se han preparado, además, para coleccionarlos, los textos de interés histórico del período vigésimo.

Archivos de Literatura Española Contemporánea.

Sección creada en marzo de 1932. Intégranla: D. Pedro Salinas, catedrático de Universidad, como director, y como auxiliares la Srta. María Galvarriato y D. José M.^a Quiroga Plá. La finalidad de los "Archivos" aparece suficientemente concretada en las páginas de presentación que encabezan el núm. 1 (Madrid, junio 1932) de la publicación "Índice Literario", a cargo de los referidos "Archivos". La labor de éstos, hasta la fecha, ha dado por resultado seis números del citado "Índice Literario", en que se reseña la producción literaria española de abril a diciembre de 1932. Cada uno de los números de "Índice Literario" lleva, además, al frente un artículo sobre una obra o un tema literarios del momento. Así, en el núm. 1 se estudian los "Ensayos sobre el sentido de la cultura española", del profesor Federico de Onís; en el núm. 2, "La novela de lo actual" (a propósito de sendas obras de Baroja, Insúa y León); en el 3, "Memorias recientes" (en torno al libro de Hoyos y Vinent, "El primer estado"); en el 4, "Poesía en prosa y en verso" (los cuadernos en que, con el título genérico de "Sucesión", recoge J. R. Jiménez diversos aspectos de su obra); en el 5, "Amiel, o la timidez" (comentario al libro de Marañón, "Amiel"); en el núm. 6—primero del año II de la publicación—, en fin, el "Teatro de Unamuno" (con ocasión del estreno en Madrid de "El Otro", drama de D. Miguel de Unamuno).

El "Índice Literario" sigue su curso. Aparte de estos cuadernos, la Sección se ocupa actualmente en la preparación

de la otra serie de publicaciones anunciada en el núm. 1 de "Índice Literario": los "Cuadernos monográficos", el primero de los cuales, que versará sobre la figura y la obra de don Miguel de Unamuno, se publicará en breve.

Biblioteca.

El número de obras consultadas durante el curso 1930-1931 es menor: 4.892. Esta baja es debida a haber permanecido cerrada la Biblioteca durante el tiempo que duró el traslado al nuevo local. Durante el curso 1931-1932 subió a 5.389. En estas cifras, como de costumbre, no se incluyen las obras puestas a disposición de los lectores, por ser de uso muy frecuente y que se han aumentado en gran número, así como los libros que siguen consultando en días sucesivos, como siempre se ha hecho.

Libros que posee la Junta.

	30 septiembre 1930		30 septiembre 1931		30 septiembre 1932	
	Obras o colecciones	Volúmenes	Obras o colecciones	Volúmenes	Obras o colecciones	Volúmenes
C. de E. H...	12.310	21.157	13.281	22.545	14.092	23.516
Laboratorios	9.088	16.962	9.424	17.603	9.732	18.161
Residencias.	7.662	14.040	7.990	14.630	8.379	15.295
Secretaría. . .	788	1.006	874	1.102	1.045	1.283
TOTAL. . .	29.848	53.165	31.569	55.880	33.248	58.255

Cursos, conferencias, noticias.

Destinada por el Gobierno la parte central del antiguo edificio del Palacio del Hielo para nuevo local del Centro de

Estudios Históricos, dada la insuficiencia del antiguo de la calle de Almagro, 26, y después de las obras de reforma llevadas a cabo en el nuevo edificio, el Centro de Estudios Históricos se trasladó a éste con todas sus dependencias, así como también la Secretaría de la Junta para Ampliación de Estudios y el Depósito de Publicaciones de la misma. El traslado se verificó durante los meses de enero y febrero del año 1931, sin haberse interrumpido el trabajo en las distintas secciones, exceptuando la Biblioteca, que estuvo cerrada al público desde el 15 de diciembre de 1930 al 15 de abril de 1931, con objeto de preparar convenientemente los fondos y proceder a su instalación en el nuevo local. La nueva instalación del Centro ha permitido ampliar las diferentes secciones y crear otras nuevas, según se detalla en otros lugares de este capítulo.

El Centro de Estudios Históricos ha sido designado por el Comité de Ciencias Históricas del Instituto Internacional de Cooperación Intelectual para suministrar la bibliografía de la producción histórica española e hispano-americana, que ha de formar parte del Anuario bibliográfico internacional de ciencias históricas, que publica dicha entidad. Para ello se ha nombrado una Comisión, compuesta por los señores don Ramón Menéndez Pidal, presidente; D. Claudio Sánchez Albornoz y D. Benito Sánchez Alonso, vocales, y D. Homero Serís, secretario.

Don Ramón Menéndez Pidal ha sido elegido miembro de la Academia de Ciencias de Estocolmo y doctor *honoris causa* de la Universidad de Bruselas.

Don Américo Castro ha explicado un curso de Filología Española en la Universidad de Berlín durante el año escolar de 1930-31. Dió asimismo varias conferencias en las Universidades de Colonia, Bonn y Munich, hasta que se vió obligado a interrumpir su labor universitaria al ser designado por el Gobierno provisional de la República española para

desempeñar el cargo de embajador de España en Alemania. Con posterioridad dió en el Institut d'Études Hispaniques de la Universidad de París una conferencia sobre "Les origines et l'évolution de l'espagnol jusqu'au xvi^e siècle", y en la Universidad de Argel, otra acerca de "Cervantès en Argel".

Don Pedro Salinas dió un cursillo de seis conferencias sobre el renacimiento literario de España en el siglo xx, en el Instituto de Altos Estudios Hispánicos de la Universidad de París, en el mes de mayo de 1931. Invitado luego por las Universidades de Bruselas, Colonia y Bonn, pronunció una conferencia en cada una de ellas.

El Sr. Salinas representó al Centro de Estudios Históricos en el primer Congreso Internacional de Historia Literaria, que se celebró en Budapest del 21 al 24 de mayo de 1931.

El Centro de Estudios Históricos organizó un cursillo de verano, del 27 de junio al 9 de julio, dedicado a los profesores de Escuelas Normales de España. Se trataron las siguientes materias: Fonética, por Navarro Tomás; Literatura general, por Américo Castro; Literatura moderna, por Salinas; Gramática, por Lapesa; Fuentes históricas narrativas e Instituciones castellanas medievales, por Sánchez Albornoz y Valdeavellano; Instituciones de la España romana y visigoda, por Torres; Instituciones aragonesas medievales, por Ramos Loscertales; Instituciones de la América Colonial, por Ots; Fuentes de la Historia del Derecho, por Galo Sánchez; Historia del Derecho privado, por Riaza; Historia de la Economía, por Carande; y una conferencia sobre "La cultura española en América", por Onís, y otra acerca de "La vida durante los Austrias", por Viñas.

Don Claudio Sánchez Albornoz ha dado una conferencia en la Cátedra "Francisco Vitoria", de la Universidad de Salamanca, sobre "Un precursor árabe de Francisco de Vitoria". En mayo de 1931 organizó el Congreso de Historia del Derecho. En 1932 fué electo decano de la Facultad de

Filosofía y Letras, y en el mismo año Rector de la Universidad de Madrid. Asistió en 1932 a la apertura de la Biblioteca Ambrosiana, de Milán, y a la semana de Historia del Derecho francés, celebrada en París.

En enero de 1931 D. Galo Sánchez fué nombrado catedrático de Historia del Derecho, de la Universidad de Madrid.

En los días 19 y 20 de octubre de 1931, el profesor Ernst Gamillscheg, catedrático de Filología románica de la Universidad de Berlín, dió en el Centro de Estudios Históricos dos conferencias en español sobre "Historia lingüístico-cultural de los visigodos".

El profesor E. Lambert, catedrático de Historia del Arte de la Universidad de Caen, dió en el Centro dos conferencias los días 16 y 17 de marzo de 1932 acerca, respectivamente, de "El arte hispano-musulmán y el arte románico" y "España y las primeras bóvedas francesas de crucería".

El Dr. Oliver Brachfeld dió en el Centro tres conferencias en los días 15, 16 y 17 de junio de 1932 acerca, respectivamente, de "Relaciones históricas y culturales entre España y Hungría", "La expansión de la literatura española en Hungría" y "Relaciones intelectuales hispano-húngaras".

La Srta. Clara Bayo dió también en el Centro una conferencia sobre "Napoleón y las mujeres" el día 20 de junio de 1932.

CURSOS PARA EXTRANJEROS.

Cursos de Vacaciones.

Los cursos XX y XXI de vacaciones para extranjeros se celebraron, respectivamente, del 10 de julio al 6 de agosto de 1931 y del 11 de julio al 6 de agosto de 1932. Se die-

ron cursos de Lengua española por D. Rafael Lapesa; Fonética española, por D. T. Navarro Tomás; Literatura española, por D. Pedro Salinas; Literatura española contemporánea, por el Sr. Salinas; la España de hoy, por D. Pedro Aguado Bleye; Análisis práctico de la entonación española, por D. T. Navarro Tomás; La vida y las costumbres populares españolas, por D. Rafael Martínez; La música popular española, por D. Rafael Benedito; Español comercial, por D. Justino Azcárate y D. Federico Orta. Se dieron conferencias sobre Arte español por los señores Tormo, Moreno Villa, Orueta, García Bellido, Gutiérrez-Moreno y señorita María Elena Gómez-Moreno; sobre Historia de España, por D. Francisco Barnés; sobre el estado social y político de la mujer en España, por la Srta. María de Maeztu; sobre Geografía de las regiones españolas, por D. Juan Dantín Cereceda. En los actos inaugurales de ambos cursos, presididos por los Sres. D. Domingo Barnés y D. Ricardo de Orueta, respectivamente, hicieron uso de la palabra los profesores norteamericanos Sr. Espinosa (hijo) y Srta. Florence Whyte, en nombre de los alumnos extranjeros, y los señores Salinas, Barnés y Orueta, el primero como director de los cursos. En las clases prácticas de sintaxis y comentario gramatical, conversación y pronunciación con ejercicios de composición, traducción, transcripción fonética y dictado, tomaron parte varios profesores bajo la dirección de los señores Salinas, Navarro Tomás y Lapesa. Se realizaron excursiones a Toledo, Segovia y La Granja, El Escorial, Alcalá de Henares, Guadalajara, Ávila y Salamanca y visitas al Palacio Nacional, Museo del Prado, Biblioteca Nacional, Armería, Caballerizas reales, Museo de Arte Moderno, Museo Arqueológico, Museo de Osma, bajo la dirección de los señores Barnés, Martínez, Morcuende, Camps y Tormo. En 1931 se matricularon 105 alumnos, de ellos 67 norteamericanos, 17 ingleses, ocho franceses, siete alemanes, un suizo, un sueco,

un checo, un argentino, un mejicano y un húngaro. Se concedieron 20 Diplomas de suficiencia, dos Certificados de estudios parciales y 44 Certificados de asistencia. En 1932 se matricularon 123 alumnos, de ellos 72 norteamericanos, 18 ingleses, 11 franceses, cuatro suizos, tres alemanes, tres irlandeses, tres italianos, tres belgas, dos suecos, un holandés, un japonés, un filipino y un ruso. Se concedieron dos Certificados de Créditos, 15 Diplomas de suficiencia, cuatro Certificados de estudios parciales y 65 Certificados de asistencia. En dichos años se dió también un Curso elemental de gramática y composición para principiantes por doña Matilde Huici de San Martín y por la señorita Carmen Castilla.

Cursos trimestrales.

Como en años anteriores, el Centro ha mantenido de modo permanente cursos trimestrales de otoño e invierno sobre Lengua, Fonética, Literatura, Historia y Arte, con objeto de que los estudiantes extranjeros que vengan a Madrid, en estas épocas, encuentren medio de recibir de una manera convenientemente organizada estas enseñanzas. Dichos cursos han estado a cargo de los señores Castro, Gili Gaya, Navarro Tomás, Dámaso Alonso, Sáinz Rodríguez, Salinas, Francisco Barnés, Camps, Lapesa, Aguado, Lafuente, Torres Balbás, Vallelado y Sánchez Alonso. Al curso de otoño de 1930 asistieron 93 alumnos; a los de invierno y otoño de 1931 concurrieron, respectivamente, 78 y 65 alumnos, y al de invierno del 1932, 86 alumnos. Por primera vez se organizó un curso de primavera en el año de 1931 para alumnos extranjeros que tuvieran ya conocimiento suficiente del idioma español y de las grandes líneas de la literatura y de la historia de España. Dicho curso se celebró del 6 de abril al 30 de mayo. En sus cuatro secciones de historia, literatura, arte y folklore se explicaron las siguientes materias: La con-

quista y colonización de América; La España de hoy; El Romanticismo y la Literatura romántica en España; Las últimas tendencias de la Literatura española contemporánea; Historia de la Pintura española en el Museo del Prado; Historia de la Arquitectura española y Aspectos de la vida popular española. En este curso se inscribieron 36 alumnos. El curso de primavera de 1932 tuvo lugar del 4 de abril al 7 de mayo. Las enseñanzas fueron análogas a las del curso de la primavera anterior y se inscribieron 43 alumnos.

LIBROS, ARTÍCULOS Y OTROS TRABAJOS PUBLICADOS POR EL
CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS DESDE OCTUBRE DE 1930
A SEPTIEMBRE DE 1932.

Seifert, Eva: "*Haber*" y "*tener*" como expresiones de la posesión en español, II, RFE (1), 1930, XVII, 345-389.

Espinosa, Aurelio M.: *Origen oriental y desarrollo histórico del cuento de las doce palabras retornadas*, RFE, 1930, XVII, 390-413.

Brüch, José: *Une fois de plus "V" placé devant une consonne*, RFE, 1930, XVII, 414-419.

Buceta, Erasmo: *Nuevas notas históricas al prólogo del "Cauallero Zifar"*, RFE, 1930, XVII, 419-422.

Solalinde, A. G.: *Adiciones y correcciones al primer volumen de la "General Estoria", de Alfonso X*, RFE, 1930, XVII, 422-424.

Ostrogorsky, Georg y Schweinfurth, Philip: *El relicario de los déspotas del Epiro*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1930, VI, 213-221.

Orueta, Ricardo de: *La escultura del siglo XI en el claustro de Silos*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1930, VI, 223-240.

(1) RFE = *Revista de Filología Española*.

Angulo Iníiguez, Diego: *Alejo Fernández. La Adoración de los Reyes, del Conde de la Viñaza. Algunas obras dudosas*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1930, VI, 241-250.

Lafuente Ferrari, E.: *Peeter Simons, colaborador de Rubens*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1930, VI, 251-258.

Cabré, J.: *Las necrópolis de los castros del Bajo Duero y del Norte de Portugal*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1930, VI, 259-265.

Martínez Santa-Olalla, J.: *La iglesia románica de Moradillo de Sedano*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1930, VI, 267-274.

López Ortiz, José: *La recepción de la escuela malequí en España*, AHDE ⁽¹⁾, 1930, VII, 1-167.

Riaza, Román: *Sobre "La Peregrina" y sus redacciones*, AHDE, 1930, VII, 168-182.

Beneyto Pérez, Juan: *Regulación del trabajo en la Valencia del 500*, AHDE, 1930, VII, 183-310.

Ots, José M.^a: *El sexo como circunstancia modificativa de la capacidad jurídica en nuestra legislación de Indias*, AHDE, 1930, VII, 311-380.

Berrogain, Gabrielle: *Ordenanzas de La Alberca y sus términos Las Hurdes y Las Batuecas*, AHDE, 1930, VII, 381-441.

Usón Sesé, M.: *Un formulario latino de la Cancillería Real aragonesa (siglo XIV) (continuación)*, AHDE, 1930, VII, 442-500.

García de Diego, V.: *Notas etimológicas*, RFE, 1931, XVIII, 1-14.

Alonso, Dámaso: *Una distinción temprana de "b" y "d" fricativas*, RFE, 1931, XVIII, 15-23.

Buceta, Erasmo: *Anotaciones sobre la identificación del*

(1) AHDE = *Anuario de Historia del Derecho Español*.

Fajardo en el romance "Jugando estaba el rey moro..."
RFE, 1931, XVIII, 24-33.

Gillet, Joseph E.: "*¡Volaverunt!*", RFE, 1931, XVIII,
34-36.

Schlayder, Hilderose: "*Pepitoria*" 'abatis', RFE, 1931,
XVIII, 36-37.

Brachfeld, Oliverio: *Una antigua versión húngara del*
"Guzmán de Alfarache", RFE, 1931, XVIII, 37-38.

C[ossío], J. M.^a de: *Sobre fray Ambrosio Montesino*,
RFE, 1931, XVIII, 38-39.

Lapesa, Rafael: *Notas para el léxico del siglo XIII*, RFE,
1931, XVIII, 113-119.

Henríquez Ureña, Pedro: *Observaciones sobre el español*
en América, III, RFE, 1931, XVIII, 120-148.

Zellers, Guillermo G.: *Influencia de Walter Scott en Es-*
paña, RFE, 1931, XVIII, 149-162.

Alonso Cortés, Narciso: *El autor de la "Tragedia de los*
amores de Eneas y de la reyna Dido", RFE, 1931, XVIII,
162-164.

Cossío, José M.^a de: *Una carta de Lope de Vega*, RFE,
1931, XVIII, 164.

Par, Alfonso: "*Qui*" y "*que*" en la Península Ibérica, III,
RFE, 1931, XVIII, 225-234.

Spitzer, Leo: *Notes étymologiques*, RFE, 1931, XVIII,
235-238.

Buceta, Erasmo: *Nuevas apuntaciones sobre el soneto con*
estrabote en la literatura española, RFE, 1931, XVIII,
239-251.

Seris, H.: *Unos documentos sobre Juan Cirne*, RFE, 1931,
XVIII, 252-254.

Bataillon, Marcel: *Para la biografía de un héroe de nove-*
la: Eugenio Aviraneta, RFE, 1931, XVIII, 255-258.

Juliá, Eduardo: *Otra pieza con títulos de comedias*, RFE,
1931, XVIII, 258-259.

Cossío, José M.^a de: *Sobre las fuentes de la leyenda de Zorrilla "A buen juez, mejor testigo"*, RFE, 1931, XVIII, 260-261.

Nunemaker, J. Horace: *Nota adicional sobre la alquimia en los lapidarios alfonsinos*, RFE, 1931, XVIII, 261-262.

Castro, Américo: *Erasmus en tiempo de Cervantes*, RFE, 1931, XVIII, 329-389.

Buceta, Erasmo: *Algunas noticias referentes a la familia de Feliciano de Silva*, RFE, 1931, XVIII, 390-392.

Torres Balbás, L.: *Iglesias románicas españolas con bóvedas de cañón en las naves laterales de eje normal al del templo*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 1-21.

Angulo Iñiguez, Diego: *La pintura trecentista en Toledo*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 23-29.

Guinard, Paul: *Una importante obra inédita de Antonio Pereda. Los "Desposorios de la Virgen", en la iglesia de San Sulpicio, de París*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 31-35.

Torbado, J. C.: *El crucifijo de Juan de Juni. Catedral de León*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 37-40.

López Cuevillas, F., y Bouza Brey, F.: *La civilización neo-eneolítica gallega*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 41-61.

Angulo Iñiguez, Diego: *Miscelánea de pintura seiscentista*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 63-71.

Lacarra, J. M.: *La catedral románica de Pamplona (Nuevos documentos)*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 73-86.

Carriazo, Juan de M.: *La escultura tartesia. Nuevos cilindros grabados con estilizaciones humanas del eneolítico andaluz*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 97-111.

Carriazo, J. de M.: *Un sarcófago protocristiano en el Prado de Sevilla*, Arch. Esp. de Arte y Arq., 1931, VII, 113-118.

García Bellido, A.: *Las relaciones entre el Arte etrusco y el ibero*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 119-148.

Sánchez Cantón, F. J.: *El retablo de la Reina católica (Addenda et corrigenda)*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 149-152.

San Román, F. de B.: *Las obras y los arquitectos del Cardenal Mendoza*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 153-161.

Carriazo, Juan de M.: *Esculturas hispánicas del Cortijo del Alamo*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 163-166. *El Ara de los marfiles de San Millán de la Cogolla*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 167-169.

Torres Balbás, L.: *Paseos por la Alhambra: La Torre del Peinador de la Reina o de la Estufa*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 193-212.

Torbado, J. C.: *Catedral de León. Retablo de la Capilla del Cristo*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 213-219.

Cabré, J.: *Tipología del puñal, en la cultura de "Las Cogotas"*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 221-241.

Vegue y Goldoni, A.: *La "Biblia Rica" de San Luis, Rey de Francia*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 243-247.

García Bellido, A.: *La Bicha de Balazote*, *Arch. Esp. de Arte y Arq.*, 1931, VII, 249-270.

Vila, Salvador: *Abenmoguit. Formulario notarial*, AHDE, 1931, VIII, 1-200.

Valdeavellano, Luis G. de: *El mercado. Apuntes para su estudio en León y Castilla durante la Edad Media*, AHDE, 1931, VIII, 201-405.

G[alo] S[ánchez]: *Una fórmula medieval castellana de concesión de mercado*, AHDE, 1931, VIII, 406-408.

Prieto, R.: *La encomienda del coto de Linares*, AHDE, 1931, VIII, 409-414.

González Palencia, Angel, y González Palencia, Inocenta:

Fragmentos del Fuero latino de Albarracín, AHDE, 1931, VIII, 415-495.

Lyer, Stanislav: *La syntaxe du gérondif dans le "Poema del Cid"*, RFE, 1932, XIX, 1-46.

Poehl, Gertrud v.: *La fuente de "El Gran Duque de Moscovia"*, de Lope de Vega, RFE, 1932, XIX, 47-63.

Cossío, José M.^a de: *De bibliografía gongorina*, RFE, 1932, XIX, 64-65.

Seris, H.: *Un soneto de Juan Cirne*, RFE, 1932, XIX, 66-67.

Gamillscheg, E.: *Historia lingüística de los visigodos*, RFE, 1932, XIX, 117-150 y 292-260.

Morley, S. Griswold: *Notas sobre cronología lopesca*, RFE, 1932, XIX, 151-157.

Sánchez Pérez, José Augusto: *"Libro del Tesoro"*, falsamente atribuido a Alfonso el Sabio. (Una nueva copia encontrada en la Biblioteca de Palacio de Madrid.) RFE, 1932, XIX, 158-180.

Casalduero, Joaquín: *Parodia de una cuestión de amor y queja de las fregonas*, RFE, 1932, XIX, 181-187.

Cossío, José M.^a de: *De Ausias March y Bartolomé Argensola*, RFE, 1932, XIX, 187-188.

Espinosa, Aurelio M.: *El desarrollo de la palabra "Castilla" en la lengua de los indios queres de Nuevo Méjico*, RFE, 1932, XIX, 261-277.

Nicholson, G. G.: *Étymologie de l'espagnol "dejar"*, RFE, 1932, XIX, 278-283.

Cossío, José M.^a de: *El método estrófico de los "layes, decires y canciones" de Rubén Darío*, RFE, 1932, XIX, 283-287. (Véase RFE, 1932, XIX, 421-422.)

Praag, J. A. van: *Sobre la fortuna de Pedro Mejía*, RFE, 1932, XIX, 288-292.

Templin, E. H.: *Unos versos de Lope de Vega*, RFE, 1932, XIX, 292-293.

Anuario de Historia del Derecho Español, 1930, VII (Centro de Estudios Históricos), 565 págs.

Anuario de Historia del Derecho Español, 1931, VIII (Centro de Estudios Históricos), 605 págs.

Cartas inéditas de Juan de Valdés al Cardenal Gonzaga. Introducción y notas por José F. Montesinos, Anejo XIV de la *Revista de Filología Española*, 1931, 4.º CXIX-127 págs.

Leomarte: *Sumas de Historia Troyana*. Edición, prólogo, notas y vocabulario por Agapito Rey, Anejo XV de la *Revista de Filología Española*, 1932, 4.º, 449 págs. y dos facsímiles.

Menéndez Pidal, R.: *Antología de Prosistas españoles*. Publicaciones de la *Revista de Filología Española*, II, 5.ª edición, 1932, 383 págs.

Navarro Tomás, T.: *Manual de Pronunciación Española*. Publicaciones de la *Revista de Filología Española*, III, 4.ª edición, 1932, 326 págs.

Erasmus: *El Enquiridion o Manual del Caballero Cristiano y la Paráclisis o Exhortación al estudio de las letras divinas*. Traducciones españolas del siglo XVI, edición y notas de Dámaso Alonso, prólogo de Marcel Bataillon. Anejo XVI de la *Revista de Filología Española*, 1932, 4.º, 539 págs. y 16 facsímiles.

2. INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS

A) INSTITUTO NACIONAL DE FÍSICA Y QUÍMICA.

Las obras e instalaciones del Instituto terminaron prácticamente en septiembre de 1931, desde cuya fecha han quedado instalados en él los laboratorios que componían el Laboratorio de Investigaciones Físicas y el de Química Orgánica y Biológica, que hasta dicha fecha fué alojado en la Facultad de Farmacia. Realmente estas instalaciones fueron realizándose durante los últimos meses de las obras, a medida que las condiciones de los locales particulares lo permitieron. Así, desde comienzos del año 1931, funcionaban algunos de los laboratorios, la biblioteca y el taller.

Este último perteneció al Instituto del Material Científico, hasta que la ley de Presupuestos de 1931 le adscribió a este servicio, instalándose en los locales que le estaban destinados. Sus máquinas, como los restantes aparatos del Instituto, han sido en parte renovados y algunos más adquiridos para aumentar sus posibilidades técnicas.

A la terminación de las obras se ha realizado la liquidación completa de los fondos efectivamente donados por la Fundación Rockefeller, que suman un total de 414.784,29 dólares, es decir, 5.217,71 dólares menos del límite superior fijado por la Fundación, cuyas cuentas han sido aprobadas por ella sin reserva. Teniendo en cuenta las oscilaciones del cambio

Vleck como criterio para su teoría, y esto mismo movió a Cabrera y Duperier a insistir en su estudio, que han obtenido nuevos resultados, logrando, en colaboración con Piña, una estimación analítica cuantitativa de la pureza de los ejemplares estudiados, expuesta por B. Cabrera ante la Société de Physique de France en sesión celebrada en Strasbourg. En estos trabajos colaboraron el Sr. Velayos y la señorita Pardo Gayoso.

Independientemente de este problema se estudian las variaciones de resistencia en el campo magnético de metales ferromagnéticos y los circuitos oscilantes de frecuencias muy altas, con la colaboración de los señores Torroja y Yusta.

También Cabrera y Madinaveitia han comenzado una revisión de la constante diamagnética de algunos cuerpos orgánicos, con la intención de analizar las antiguas leyes de Pascal, utilizando aparatos de sensibilidad mayor.

En colaboración con J. Torroja y Sans Huelin, se ha comenzado el estudio y construcción de generadores de ondas que permitan disponer de toda la gama de longitudes de onda, desde las más pequeñas hasta algunos centenares de metros, para diferentes fines, entre los cuales no es el menos importante la medida de los coeficientes dieléctricos para resolver los problemas de estructura molecular.

Sección de Rayos X. Cátedra Cajal, bajo la dirección de J. Palacios.—Han sido invitados a explicar cuestiones relacionadas con esta especialidad los doctores Hengstenberg y Wierl de Ludwischhafen. El primero permaneció en Madrid desde principios de octubre a fines de abril; el doctor Wierl, sólo quince días y explicó algunos puntos sobre difracción de electrones.

Los cursos y trabajos de seminario y laboratorio fueron seguidos por los señores R. Salvia, L. Brú, J. Garrido, J. A. Barasoain, O. R. Foz, J. G.^a de la Cueva y señoritas P. Alvarez Aguirre y F. Martín Bravo.

El profesor Palacios dió un curso de 17 conferencias sobre análisis de estructuras y mecánica ondulatoria, y el doctor Hengstenberg, otro de 15 conferencias sobre diversas cuestiones relativas a la especialidad.

En cuanto a trabajos de laboratorio se han realizado los siguientes:

Se ha determinado el grupo espacial, simetría y, en algunos casos, la estructura completa, fijando la posición de los átomos, de las siguientes sustancias: Diantraceno, por H. Hengstenberg y J. Palacios; Kernita, por J. Garrido; Estefanita, por R. Salvia; Quinhidrona, por O. R. Foz y J. Palacios, y Acido iódico, por R. Salvia y J. Garrido.

Además, se ha discutido por J. Palacios, R. Salvia y J. Garrido el caso de la estructura de la argentita y de la acantita. También se ha estudiado algún problema mineralógico, como una galena de facies cuadrática, por J. Garrido.

Por difracción de electrones se han obtenido resultados sobre estructura de gases (Hengstenberg y Brú) y sobre textura de sólidos (Hengstenberg y Garrido).

Por la cámara de ionización y medida de intensidades absolutas se han podido obtener algunos datos relativos al carburo, por Hengstenberg y Garrido, y al factor atómico del grafito, por J. Palacios y J. A. Barasoain (trabajo en curso).

También se iniciaron trabajos, que se continúan actualmente, por J. García de la Cueva, sobre texturas de laminación en el aluminio y de aplicación del método Weissenberg al estudio de texturas (en colaboración con J. Palacios), y sobre tamaño de partículas de caolín, por J. A. Barasoain.

Sección de Espectrografía, bajo la dirección de M. A. Catalán.—En el curso de 1930-31 no pudo hacerse trabajo experimental ninguno, pues los laboratorios estaban sin terminar de montar. El señor Casaseca y la señorita García del Valle se ocuparon de reunir la bibliografía y ordenarla por autores

y materias. Ayudaron también al profesor de esta Sección en la reunión y estudio de materiales para la publicación de un libro sobre los multipletes. La señorita P. Martínez Sancho hizo un estudio teórico sobre los valores de los factores magnéticos en los espectros, que ha sido publicado más tarde. Además, colaboró con el profesor para un estudio sobre el espectro del cromo, que ha sido también publicado en 1931.

El curso de 1931-32 se comenzó con el montaje y enfoque de los diversos aparatos que se habían recibido. Se lograron resultados satisfactorios en dos espectrógrafos de tipo Litrow con óptica de vidrio y de cuarzo y con red plana y cóncava. Asimismo en una de gran abertura que fué dedicado al estudio del efecto Raman. Como surgían algunas dificultades de técnica, la señorita Barnés marchó al laboratorio del profesor Kohlraus, en Grazt (Austria), durante los últimos meses del curso, en donde las resolvió, y el curso próximo se esperan obtener efectos Raman satisfactorios.

El señor Casaseca fotografió el espectro de chispa y el de arco del manganeso y los comparó y completó. La señorita Martínez Sancho hizo lo mismo con los espectros del molibdeno.

El profesor Catalán prosiguió el análisis de la estructura del espectro del molibdeno y el del manganeso, teniendo este último casi dispuesto para su publicación al terminar el curso; además, comenzó el montaje de una red cóncava astigmáticamente.

Agregado al Instituto.—El agregado, señor Piña de Rubies, se ocupa de establecer por vez primera, espectrográficamente, las rayas analíticas de los elementos químicos para lograr de este modo la valoración cuantitativa de los mismos. Entre otros, se determinó el del renio.

Además, estudia los espectros de las tierras raras para aclarar su constitución, que resulta actualmente bastante confusa en el extremo ultravioleta.

Sección de Química-Física, bajo la dirección de E. Moles. Se han continuado los trabajos de revisión de pesos atómicos fundamentales, del factor de corrección que supone para los mismos la adsorción de películas gaseosas por las paredes de vidrio.

Con el doctor Batuecas, agregado al Instituto, se ha llevado a cabo la determinación de la masa del litro normal y la comprensibilidad del gas amoníaco, que ha conducido a un nuevo valor del peso atómico del nitrógeno, $n = 14,007$, en buen acuerdo con lo hallado anteriormente en el laboratorio y aceptado en la Tabla Internacional.

Con el doctor Crespí se ha determinado el coeficiente de adsorción por el vidrio de los gases: etileno, ácido clorhídrico, óxido nitroso.

Con la doctora Salazar se ha terminado la revisión de densidad normal del gas óxido de carbono, deduciendo para el peso atómico del carbono el valor $C = 12,004$, en buen acuerdo con la existencia de un isótopo del carbono $C = 13,00$.

Con el doctor Pérez Vitoria se ha realizado un estudio físico-químico del ácido iódico y sus hidratos, continuación del emprendido en este laboratorio por el doctor Rodríguez Pire, y que sirve de punto de partida a una revisión de la relación atómica $C : I : O$.

Ha proseguido, asimismo, el estudio de la regla de aditividad en los compuestos inorgánicos, aportando las nuevas contribuciones acerca del volumen del agua en los hidratos del ácido iódico (en colaboración con Pérez Vitoria), estructura de los cloriodatos alcalinos, con el señor Gutiérrez de Celis.

En otro orden de ideas se ha realizado un primer estudio, con el señor Sancho, acerca de la reactividad de cuerpos *super*-desecados, es decir, en ausencia lo más completa posible de humedad, y se ha realizado asimismo, con el señor Ro-

quero, un estudio cuantitativo de desecantes sólidos para gases.

Finalmente, con el señor Herrero, se ha emprendido el estudio de los coeficientes de reparto del yodo en sistemas de dos disolventes, uno de ellos siempre agua, para deducir el estado molecular del yodo disuelto.

Con el doctor Solana se ha llevado a cabo el estudio completo de la obtención y las propiedades físico-químicas del ester ortoetilsilícico.

Han colaborado en los trabajos de la Sección mencionados y en otros en curso de ejecución: M. Crespi, A. Pérez Victoria, M.^a T.^a Salazar, A. Barnés, G. Herrero, L. Solana, J. Sancho, P. Dellmans, C. Rodríguez Robles, C. Nogareda, M. Gorni, A. Escribano, A. Garrido, C. García Tapia, A. Rodríguez.

Sección de Química Orgánica, bajo la dirección de A. Madinaveitia.—Por no estar terminada la instalación de los laboratorios en el curso de 1930-31, los trabajos en este período se hicieron en el Laboratorio de la Facultad de Farmacia.

Tomaron parte en los trabajos: A. Madinaveitia, A. González, A. León, J. Vázquez, D. Sanroma, J. Sáenz de Buruaga, señorita N. Gómez.

Se estudiaron espectros de adsorción en el ultravioleta como método de determinar la constitución de compuestos orgánicos. Antocianatos naturales y sintéticos. El principio dulce del regaliz. La composición química de alimentos españoles.

Se hicieron las siguientes publicaciones:

N. Gómez: *Espectro de adsorción en el U. V. del ácido barbitúrico y el veronal*

— *Espectro de la plumbagina y las naftoquinonas.*

A. Sáenz de Buruaga: *Síntesis de un homólogo de la plumbagina.*

A. León, Robert Robinson y Daniel Sanromá: *Síntesis del cloruro de malvenina.*

Durante el curso 1931-32, instalados ya en este Instituto, trabajaron los señores A. Madinaveitia, A. González, A. León, E. Olay, L. Lemel, J. Cerezo, J. Gómez, F. Giral, D. Sanroma, J. Rodríguez Velasco, F. Moldenhauer, J. Madinaveitia y las señoritas P. Barnés y C. Gómez.

Se estudió: El mecanismo de polimerización de los etilenos a la luz. La constitución de las quinhidronas. La desmotropia de los fenoles. La materia colorante de la rosa del azafrán y algunos antocianos sintéticos. Derivados del mentol. Problemas químicos de las aceitunas. Los glucósidos de las naranjas. El señor Lemel se ocupó de la lignina.

Sección de Electroquímica, bajo la dirección de J. Guzmán. Se continuó en esta Sección el estudio sistemático que hace bastantes años comenzó Guzmán y sus colaboradores para la sustitución del platino en electroanálisis como material electródico por otros metales baratos. Se empezó el estudio del hierro como material catódico. Colaboraron en estos trabajos las señoritas Armesto, González, García Amo, Orozco y Zuasti.

La economía que resulta con dicha sustitución permite el *macroelectroanálisis*, nombre que da Guzmán a las valoraciones en que se deposita más de un gramo de metal. Se ha logrado de esta manera resultados satisfactorios para el cobre y el níquel. Con la colaboración del profesor Rancaño, se estudia su aplicación a otros metales.

También se estudia la valoración electrolítica de metales sin necesidad de utilizar manantial de corriente exterior, y en esta forma se ha logrado, para algunos metales, dicha valoración. Colaboraron en estos trabajos los señores Fernández y Ara.

Se estudian pastas conductoras no metálicas de poco precio, utilizables principalmente como resistencias eléctricas, y algunas de ellas que además son plásticas permiten distintas

aplicaciones industriales para objetos moldeables. Colaboró en estos trabajos el doctor Barredo.

Finalmente, ideó Guzmán un modelo original de resistencia eléctrica regulable, que contiene grafito en polvo y que por su precio reducido es de gran aplicación. En todas las Secciones del Instituto se están utilizando resistencias de este tipo.

PUBLICACIONES

1. J. Palacios y M. Velasco: *La estructura fina de las aristas de adsorción de los Rayos X.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-126, 1931.)

2. M. Crespi y E. Moles: *Adsorción de gases por las paredes de vidrio. VIII. Gas clorhídrico.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-146, 1931.)

3. M. Velasco: *Refracción molar del alcohol metílico. II. Influencia de la temperatura en disoluciones con un cuerpo polar.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-171, 1931.)

4. S. Piña de Rubies y C. Sirvent d'Argent: *Determinación espectrográfica de los cationes de algunas aguas minero-medicinales españolas.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-235, 1931.)

5. J. Palacios y R. Salvia: *Estructura cristalina de la argentita y de la acantita.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-269, 1931.)

6. M. A. Catalán y Pilar Martínez Sancho: *Estructura del espectro del cromo. I.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-327, 1931.)

7. T. Batuecas: *Revisión de la masa del litro normal y de la desviación a la ley de Avogadro del gas óxido nítrico. Peso atómico del nitrógeno.* (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química.* 29-538, 1931.)

8. M. Crespí: *Química geométrica. Métodos gráficos para calcular constantes.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 29-571, 1931.)

9. E. Moles: *El peso atómico del fluor.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 29-605, 1931.)

10. S. Piña de Rubies: *Determinación espectrográfica de los cationes de algunas aguas minero-medicinales españolas.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 29-653, 1931.)

11. S. Piña de Rubies: *La presencia de la estannina en España. Su composición.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 29-699, 1931.)

12. J. Hengstenberg y J. Palacios: *Estructura del diantraceno.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-5, 1932.)

13. A. Pérez Vitoria y J. Garrido: *Estudio de la obtención y de la forma cristalina del ácido iódico puro.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-12, 1932.)

14. J. Garrido: *Estudio cristalográfico roentgenográfico de la kernita $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-91, 1932.)

15. E. Moles y A. Pérez Vitoria: *El I_2O_5 y sus hidratos; pirólisis, densidades, calores de disolución y de hidratación de los mismos.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-99, 1932.)

16. Antonio y Juan Madinaveitia: *Estudio del ácido ciramilidenomalónico decolorado.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-120, 1932.)

17. J. Hengstenberg y J. Garrido: *Difracción de electrones por láminas delgadas de parafina.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-175, 1932.)

18. E. Moles y M.^a T.^a Salazar: *Nueva revisión de la densidad normal del gas óxido de carbono. Masa atómica del carbono.*

19. E. Moles y A. Pérez Vitoria: *El sistema HIO₃-HNO₃-H₂O. Solubilidades; viscosidades.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-200, 1932.)
20. J. Hengstenberg y L. Brú: *Determinación de la estructura molecular de la acetona y del ácido fórmico mediante la difracción de electrones.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-341, 1932.)
21. J. Hengstenberg y J. Garrido: *Distribución electrónica en el carborundo.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-409, 1932.)
22. R. Salvia: *Estudio roentgenográfico de la estructura cristalina de la estefanita.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-416, 1932.)
23. O. R. Foz y J. Palacios: *Estructura de la quinhidrona ordinaria.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-421, 1932.)
24. J. Guzmán: *Macroelectroanálisis y separación rápida del cobre y del níquel.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-433, 1932.)
25. E. Moles: *Los pesos atómicos en 1931.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-460, 1932.)
26. L. Brú: *Determinación de estructuras moleculares mediante la difracción de electrones. III. Aldehído fórmico.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-483, 1932.)
27. Luis Brú: *Determinación de estructuras moleculares mediante la difracción de electrones. IV y V. Eter metílico y éter etílico.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-486, 1932.)
28. M. Crespi: *La adsorción de gases por las paredes de vidrio. IX. Oxido nitroso.* (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-520, 1932.)
29. B. Cabrera y A. Madinaveitia: *Susceptibilidad magnética de las mezclas de acetona y cloroformo y del alcohol*

trichlorobutílico. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-528, 1932.)

30. L. Gutiérrez de Celis y E. Moles: *Cloriodatos de los metales alcalinos y alcalino-térreos. Estructura y constitución. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-540, 1932.)*

31. J. Palacios: *Estudio del electrómetro de cuadrantes con la aguja aislada. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-552, 1932.)*

32. León Lemel: *Estudio de la madera de pino silvestre español. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-601, 1932.)*

33. J. Palacios: *Cinética de las reacciones regidas por un proceso de difusión. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-695, 1932.)*

34. J. Sancho y E. Moles: *Estudios sobre la superdesecación. I. La reacción del amoníaco con el anhídrido fosfórico. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-701, 1932.)*

35. J. Garrido: *Estructura cristalina del iodato amónico. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-811, 1932.)*

36. P. M. Sancho: *Efecto Zeeman de los términos Zr I y del Zr II. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-867, 1932.)*

37. E. Moles y T. Batuecas: *La masa del litro normal y la comprensibilidad del gas amoníaco. Peso atómico del nitrógeno. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-876, 1932.)*

38. G. Herrero: *La influencia del S₂C en la solubilidad del iodo en el agua. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 30-880, 1932.)*

39. L. Solana y E. Moles: *Obtención y propiedades del*

ester etilortosilícico. (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química*. 30-886, 1932.)

40. S. Piña de Rubies: *Rayas analíticas o cuantitativas del renio*. (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química*. 30-918, 1932.)

* * *

Además de estas publicaciones deben consignarse las siguientes, editadas según se indica en cada una de ellas:

B. Cabrera: *L'Etude experimentale du paramagnetisme. Le magneton. Rapport du Conseil VI de l'Institut International de Physique Solvay*. (20-25 oct. 1930.)

B. Cabrera: *La imagen actual del universo según la relatividad*. (*Revista de Occidente*, julio, 1931.)

B. Cabrera: *Etude magnétique et spectrale de la pureté de l'oxyde de Samarium*. (*Bulletin de la Soc. Franç. de Physique*, noviembre, 1932.)

J. Garrido: *Sobre una galena de facies cuadráticas*. (*Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*.)

J. Garrido: *Symetrie und Raumgruppe des Kernits $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$* . (*Zeit. f. Krist.* 82-468.)

J. Garrido und J. Hengstenberg: *Untersuchung dünner Paraffinfolie mit Elektronenstrahlen*. (*Zeit. f. Krist.* 82-477.)

E. Moles: *La constitución del oxígeno y su empleo como patrón de nuestro sistema de pesos atómicos*. (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química*. 28-127, 1930.)

E. Moles y M. Crespi: *Adsorción de gases por las paredes de vidrio. VII. Etileno*. (*Anales de la Sociedad Española de Física y Química*. 28-448, 1930.)

E. Moles y T. Batuecas: *La masa normal del litro y la comprensibilidad del gas amoníaco. Peso atómico del nitrógeno*. (*Jour. Chim. Phys.* 27-566, 1930.)

E. Moles: *La corrección de adsorción en las medidas físico-*

químicas de pesos moleculares y atómicos. (Anales de la Sociedad Española de Física y Química. 18-114, 1930.)

E. Moles, T. Batuecas y M. Payá: *La densidad del aire atmosférico y sus variaciones. (Rev. Acad. Ciencias. 25-95, 1930.)*

E. Moles: *The atomic weight of fluorine. (Nature, 1931, página 128.)*

E. Moles und A. Pérez Vitoria: *Ueber das Iolpentoxyd und seine Hydrate. (Zeit. phys. Chem. Rodenstein-Festband, 583, 1931.)*

B) TRABAJOS DE CIENCIAS NATURALES.

Durante el período que comprende esta Memoria hay que señalar dos hechos importantes de carácter general: es uno el ensayo de extensión a provincias de los trabajos de investigación sobre Ciencias Naturales que la Junta contribuye a sostener; el otro es la creación de nuevos laboratorios en el Museo de Ciencias y en el Jardín Botánico en relación con importantes problemas científicos.

Respecto a lo primero, hay que decir que se ha invitado a colaborar, en los trabajos de los laboratorios de Zoología, Botánica y Geología, a un cierto número de investigadores bien conocidos, que, sin abandonar sus respectivas residencias, se han puesto en relación con los jefes de los respectivos servicios para establecer y coordinar su labor, y a los que se suministra material, se les presta libros, se les facilitan medios para que verifiquen excursiones, etc., tratando de conseguir con esto que puedan proseguir sus trabajos científicos aquellas personas que por vivir fuera de los centros de investigación se vean obligadas a abandonar por completo sus estudios o, al menos, a no poderlos realizar en buenas condiciones por estar faltos de los elementos necesarios. Como

antes se dice, lo hecho hasta ahora no es más que un ensayo de esta importante obra, al que han sido invitados cinco investigadores tan conocidos como don Carlos Rodríguez López-Neyra, catedrático de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada, especialista en gusanos y protozoos parásitos de los vertebrados; don Gonzalo Ceballos y Fernández de Córdoba, ingeniero de Montes afecto al Catastro de la provincia de Cádiz, donde continúa sus estudios entomológicos que comenzó en el Museo de Madrid; don Salustio Alvarado, catedrático del Instituto de Tarragona, especialista en Histología y Anatomía de invertebrados, que ha pasado a continuar sus trabajos directamente en los laboratorios del Museo al haber sido trasladado a Madrid por haber obtenido la cátedra de Anatomía y Fisiología animal de la Universidad; don Joaquín Gómez de Llarena, catedrático del Instituto de Gijón, bien conocido por sus estudios de Geografía y Geología, y don Luis Ceballos y Fernández de Córdoba, ingeniero de Montes, que realiza importantes estudios botánicos en la provincia de Avila.

La Junta tiene la pretensión, para cuando disponga de mayores medios económicos, de poder extender estas prestaciones a otros investigadores que viven en provincias, antiguos pensionados muchos de ellos en el extranjero, que no han podido continuar sus estudios al regresar a España, faltos de los medios materiales indispensables para realizarlo.

El otro punto a que se hace referencia al principio es a la creación de nuevos laboratorios en el Museo y Jardín Botánico.

En el Jardín se ha creado la nueva Sección de *Flora tropical*, destinada a sacar a luz los preciosos herbarios procedentes de las magnas expediciones realizadas por los españoles a fines del siglo XVIII y principios del XIX, que permanecieron olvidados, pero afortunadamente en suficiente buen estado para poder ser estudiados ahora, obteniéndose así, tras

de tan largos años, el fruto que de aquellas expediciones se esperaba. Dirigirá esta Sección don José Cuatrecasas Arumi, catedrático de la Facultad de Farmacia de Madrid, que ha empezado por hacer una excursión por Colombia, para estudiar la vegetación, aprovechando su viaje a Bogotá para asistir al segundo centenario del nacimiento del insigne botánico español Celestino Mutis.

En el Museo se ha creado el laboratorio de Ecología, destinado al estudio de las relaciones entre los seres vivos, animales y plantas, con el medio en que habitan. Ha sido designado para dirigirlo don Luis Crespí Jaume, catedrático de Agricultura del Instituto-Escuela de Madrid, antiguo colaborador de los laboratorios de la Junta.

Para crear estos dos nuevos centros se han utilizado las consignaciones de los laboratorios de Hidrobiología y Anatomía microscópica del Museo, que se ha juzgado conveniente suprimir al cesar de pertenecer al mismo sus respectivos jefes don Celso Arévalo Carretero y don José Madrid Moreno, por renuncia voluntaria del primero, motivada por tener que atender a numerosos trabajos profesionales y particulares, y por jubilación el segundo.

Por lo demás, en los Laboratorios del Museo y del Jardín, sostenidos o auxiliados por la Junta, se han continuado los trabajos propios de ellos, como son: el fomento y cuidado de las colecciones; la intensificación de los cambios y correspondencia con Museos y especialistas extranjeros, y las excursiones realizadas con el doble objeto de recoger materiales para las colecciones que el Museo facilita generosamente y en gran número a todos los centros oficiales de enseñanza y para contribuir al conocimiento de Gea, Fauna y Flora españolas y poder continuar las publicaciones a ellas referentes que tiene en estudio.

También deberá mencionarse el interés con que por los profesores del Museo y Jardín se prosigue la exploración del

territorio a que se extiende el Protectorado español en Marruecos. De antiguo vienen los naturalistas todos de ambos Centros interesándose en la exploración de los referidos territorios, gestionando de los Poderes públicos favorezcan dichas exploraciones con el fin de adelantarse a otras naciones en trabajos y estudios que deberían llevar el sello de la ciencia española, y no ocurra lo que en otras posesiones españolas. A este fin contribuyó la Comisión del Noroeste de Africa de la Sociedad Española de Historia Natural durante varios años, realizando numerosas exploraciones en todo Marruecos, y a ellas continúan prestando su activa colaboración varios Laboratorios del Museo, como los de Vertebrados y Entomología, gracias al apoyo económico de la Presidencia del Consejo de Ministros, que así coopera a los trabajos de la Junta.

Para terminar esta rápida reseña de la actuación de los profesores del Museo y Jardín, es justo hacer constar la satisfacción con que han visto que haya recaído en uno de ellos, don Antonio de Zulueta, el desempeño de la cátedra de Biología, creada por la Academia de Ciencias, con el legado del Conde de Cartagena. La Junta contribuirá al mejor desempeño de tan honrosa comisión facilitando el Laboratorio y los recursos propios del mismo en el Museo Nacional de Ciencias Naturales.

a) TRABAJOS DE GEOLOGÍA.

Investigaciones geológicas en España.

En la parte de esta Memoria correspondiente a la Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas, se indica el nuevo rumbo, de carácter geográfico, que ha tomado en una cierta parte de las investigaciones el personal del expresado Centro hacia el problema de las variaciones fisiográ-

ficas y del relieve, acaecidas durante las últimas épocas de la historia de la Tierra, y especialmente en cuanto atañe a los cambios de la red fluvial y de las costas durante el Plioceno y Pleistoceno; estudiándose las terrazas fluviales y marinas, cuestión íntimamente coordinada con la paleontología y la prehistoria de las épocas del Paleolítico.

Como una parte del personal que labora en las "Investigaciones geológicas en España" es el mismo que trabaja en la mencionada Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas, remitimos al lector a lo que, en este respecto, se dice en la parte de esta Memoria correspondiente al epígrafe relativo a la Comisión dicha y a la lista de publicaciones que allí se inserta.

Aparte de tal labor, ha continuado la normal respecto a estudios de Geología pura del territorio nacional, del cual se va completando el conocimiento de visu, en aquellas regiones o comarcas menos conocidas por el personal que trabaja asiduamente en los Laboratorios de Geología y de Geografía Física del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

A esto ha respondido una expedición intensiva realizada por los profesores Hernández-Pacheco (E.) y Hernández-Pacheco de la Cuesta (F.) por las zonas del Oeste y del Noroeste (Salamanca, Zamora y Galicia) durante el verano de 1931; otra efectuada, por el primero de los mencionados, por los Pirineos Centrales, durante el verano de 1932; habiéndose comenzado también el estudio intensivo de la Geografía Física y Geología de Portugal.

El profesor Sr. Vidal y Box (C.), por su parte, ha continuado el estudio de la zona Norte de la Cordillera Central, especialmente por la provincia de Segovia.

Además de tales estudios, los profesores mencionados han prestado atención a dos tipos de problemas de Geología aplicada, del mayor interés; trabajos a los que se alude en la Memoria del bienio anterior. Las cuencas del Tajo, del Guadia-



na, del Turia y del Segura han sido objeto de estudios especiales; estudios y referencias expuestos en artículos de la prensa periódica o en revistas técnicas, si bien en su mayor parte consta en informes oficiales que obran en el Ministerio de Obras Públicas, pero que han servido de base geológica a las obras hidráulicas actualmente en ejecución.

El otro tipo de estudio de Geología y de Geografía Física aplicadas, tiende hacia el problema que en términos generales se denomina de la "Reforma Agraria". Los trabajos y artículos respecto al Valle de Alcudia, a la cuenca del Tajo y del Guadiana, algunos publicados en la *Revista del Instituto de Reforma Agraria*, y las informaciones en Asambleas técnicas, han motivado que el profesor Hernández-Pacheco de la Cuesta fuese requerido por la Dirección del mencionado Instituto, dependiente del Ministerio de Agricultura, para formar parte de dicho Centro y colaborar en él, con el cargo de Agregado Geógrafo.

Se comprende que tales investigaciones de Ciencia aplicada exigen el previo conocimiento de los problemas de Geología y de Fisiografía peninsular, necesitan, en cada caso, el antecedente estudio de las particularidades de ciencia pura del territorio en que se realiza el trabajo y se prestan a completar el conocimiento de las características geográficas y geológicas de España, aumentándose las colecciones y el archivo de datos del Museo Nacional de Ciencias Naturales con los ejemplares y observaciones que se realizan durante las excursiones que se precisa efectuar para tales estudios.

PUBLICACIONES DE MINERALOGÍA Y GEOLOGÍA.

Hernández-Pacheco, E.: *Sobre la extensión del Neógeno en el Norte de la altiplanicie de Castilla la Vieja*. (Madrid, 1930.)

Hernández-Pacheco, E.: *El enigma del Alto Guadiana*. (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco, E.: *La naturaleza hispana en relación con el problema agrario de España*. (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco, E.: *La Sierra de Guadarrama*. (Guías de los Sitios Naturales de Interés Nacional.—Dirección y colaboración.) (Madrid, 1931.)

Hernández-Pacheco, E.: *El Parque Nacional de la Montaña de Covadonga*. (Guías de los Sitios Naturales de Interés Nacional.—Dirección y colaboración.) (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *Característica fisiográfica de Gredos*. (Madrid, 1930.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *La Pedriza del Manzanares: descripción geográfico-geológica*. (Madrid, 1930.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *La región volcánica de Ciudad Real*. (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *El valle de Alcudia*. (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *Rasgos geográficos y geológicos de los Picos de Europa*. (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *Las regiones naturales de la Extremadura*. (En publicación.) (Madrid, 1933.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *Hoja Geológica de Mestanza: escala 1 : 50.000 y Explicación de la misma*. (En colaboración.) (Madrid, 1930.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *El Tajo, fuente de energía hispano-portuguesa*. (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta, F.: *El Portillo de Cijara y el porvenir de la Baja Extremadura*. (Madrid, 1932.)

TRABAJOS DE MINERALOGÍA.

Durante el bienio de 1930 a 1932 la Sección de Mineralogía ha continuado su tradicional labor de incremento de las

colecciones por excursiones, donativos, compra e intercambio de ejemplares. Al principio de aquél tuvo la desgracia de perder a su laborioso jefe don Lucas Fernández Navarro, fallecido en octubre de 1930, quedando entonces encargado interinamente de los trabajos el conservador don Filiberto Díaz Tosaos, hasta que en 14 de mayo de 1932 tomó posesión de la jefatura en la Sección de Mineralogía, para la que fué nombrado por el Ministerio, don Gabriel Martín Cardoso, catedrático de Cristalografía y Mineralogía de la Universidad Central.

El señor Martín Cardoso, desde principios del año 1930 hasta este momento, había dirigido los cursillos sobre “Aplicación de los Rayos X a la determinación de la estructura de los minerales” y los trabajos de investigación que en ellos se han realizado, los cuales se reseñan en el lugar correspondiente y en la lista bibliográfica.

Bajo la dirección del Sr. Díaz Tosaos y con la cooperación del preparador don Pedro García-Bayón, ha trabajado don Julio Garrido, estudiante de Ciencias Naturales, sobre estudios de la ley de Bravais en el topacio, formación de una colección morfológica conforme al criterio de la clasificación de Niggli, estudio del polimorfismo y cristalización del azufre y sobre análisis térmico del sulfuro de plata. También han asistido al Laboratorio para ampliar sus conocimientos los señores don Felipe Gracia Dorado, don Francisco Mensuro y don Ventura Rodríguez; don Ignacio Bolívar Izquierdo y don Alberto González Quijano, estudiantes. El señor Garrido realizó en el Laboratorio de Mineralogía y en el cursillo del señor Cardoso, estudios sobre la influencia de sustancias extrañas en la facies de los cristales de sulfato magnésico y sobre las formas de los cristales de ácido iódico, que el señor Pérez Vitoria obtuvo en el Instituto Nacional de Física y Química, así como sobre la estructura y significación del mineral llamado quiroguita.

Las prácticas del cursillo de Geoquímica, para los alumnos que siguen los estudios de Químico diplomado, dirigidas por el Sr. Martín Cardoso, con la cooperación del Sr. Bayón, tuvieron lugar en los días 2, 4, 7, 11, 16 y 17 de junio de 1932, seguidas de dos excursiones a Espartinas y Aranjuez el día 18, y a Zarzalejo, Robledo y Colmenar del Arroyo (Madrid), el 24 del mismo mes. Pocos días después, ya en el mes de julio, se realizaron nuevas prácticas en número de tres, como complemento de las dos conferencias sobre "Metodología mineralógica" y sobre "Estructura de los cristales determinada por los rayos Roentgen y problemas mineralógicos que resuelve su estudio", para el profesorado de Escuelas Normales que acudió a Madrid con el fin de seguir los cursillos breves de perfeccionamiento. También estas lecciones fueron seguidas de excursiones a Vallecas, Toledo y Espartinas, Colmenar Viejo y Colmenar del Arroyo.

Independientemente de las excursiones de enseñanza que se acaban de mencionar, se han intensificado durante los dos últimos años las de estudio y recolección de minerales con destino a las colecciones que se forman para los centros docentes. Por el gran número de Institutos de segunda enseñanza recientemente creados, las peticiones del Profesorado de Historia Natural al Museo han sobrepasado la proporción normal, y lo mismo las solicitudes de Escuelas Nacionales, obligando a preparar un número de colecciones superior al ordinario. Se han formado hasta 47 colecciones para Institutos, Escuelas del Magisterio y Nacionales de primera enseñanza; una especialísima con ejemplares muy escogidos en número de 240 se ha preparado y remitido a la Universidad de Valencia a fin de que pueda reponer la desaparecida por el incendio que destruyó, en mayo último, el Gabinete de Historia Natural. Aparte hay que mencionar ejemplares sueltos que, bien para completar colección o para investigaciones, se han facilitado a la Escuela Superior del Magisterio, al Curso

práctico de Mineralogía y Geología de este Museo, al Wards Natural Science Establishment, Rochester, New York (para intercambio), a los Laboratorios de Química inorgánica y de Mineralogía y Cristalografía de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central y a los de Física y Espectrografía del Instituto Nacional de Física y Química.

Entre estas excursiones de recolección hay que mencionar especialmente: la efectuada por don Filiberto Díaz Tosaos y don Pedro García Bayón a Linares y Huelva en enero de 1931; por los mismos señores y Martín Cardoso a la mina "Consuelo", de Chinchón, en marzo de 1931; aprovechando las excursiones con los alumnos de la Universidad y del Curso práctico de Geología del Museo, la recogida de numerosos ejemplares en los yacimientos visitados: Vallecas, Zarzalejo y Toledo durante el curso de 1930 a 1931; en Cabañas de la Sagra, Villarrubia de Santiago (Toledo), Aranjuez, Colmenar del Arroyo y Robledo de Chavela (Madrid) en el de 1931 a 1932. Durante los meses de verano de los dos cursos, el señor Díaz Tosaos reunió y envió cantidad considerable de calcita cristalizada, espática y de espato de Islandia, dolomita, calamina, fluoritas y hematites y otras varias especies recogidas en Asturias y las Provincias Vascongadas, así como gestionó el donativo de sales potásicas de los nuevos yacimientos de Navarra. Los señores Martín Cardoso y Garrido, en el verano de 1932, recogieron ejemplares de las pegmatitas de Galicia para el estudio de los minerales raros que contienen.

A lo reunido en las excursiones hay que añadir importantes adquisiciones por donativos e intercambio, entre las que figuran las ya mencionadas de carnalita y silvinita de Navarra, remitidas por el señor García Fresca; espatos de Islandia de Bilbao, ortosas de Bustarviejo y de Zarzalejo, aquellas donadas por el alumno del curso práctico de Geología, señor Tinao Alcocer, y éstas por don Federico Gómez Lluca; alcanasol de Chile; blendas acarameladas de Potes (Picos de

Europa), por doña Juana Fernández Alonso; varios ejemplares de minerales de Marruecos, algunos de localidades nuevas, por el señor Candel Vila, y un considerable número de minerales raros obtenidos a cambio de otros españoles y de un fragmento del meteorito de Molina (7,68 gramos). Por dos trozos (19,47 gramos) del mismo meteorito, el Museo de Buenos Aires remitió, a cambio, dos fragmentos del caído en "El Toba", de 14,28 y 14,82 gramos, tallados.

Continuando el señor Martín Cardoso sus estudios sobre los minerales que acompañan a las pegmatitas de Galicia, ya iniciado con el reconocimiento de la evansita y de la espodumena, preparó una excursión, efectuada de fines de julio a septiembre de 1932, por la provincia de Pontevedra, que recorrió en su mayor parte, Coruña y Orense, acompañado algunos días por el señor Garrido. Recogió abundante material para estudio posterior, entre el cual se destaca una especie desconocida en España, quizá nueva, de la cual se puede adelantar que es un fosfato de manganeso, hierro y aluminio, de una facies pseudorrómbica muy particular; cuarzo rosado, casiterita, molibdenita, ferberita, serpentina, turmalina, andalucita, mispíquel, pirrotita y gran variedad de pegmatitas que han pasado a las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales para su estudio detenido. También el señor Bayón ha recogido, en el mes de agosto de 1932, interesantes ejemplares de minerales, rocas y fósiles, principalmente del Paleozoico asturiano.

Por último, el Laboratorio de Mineralogía ha proseguido su habitual labor, ejercida por los señores Díaz Tosaos y Bayón principalmente, de facilitar datos, clasificar ejemplares y orientar a maestros y a alumnos de la Universidad y otros centros que acuden con frecuencia a consultar, procurando al mismo tiempo fomentar en ellos el interés por la recogida y envío al Museo de duplicados para colecciones.

CURSILLO SOBRE "APLICACIÓN DE LOS RAYOS X A LA DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LOS CRISTALES". CURSO DE 1930 A 1931.

Continuación del iniciado en el curso de 1929 a 1930, se ha llevado a cabo por el profesor señor Martín Cardoso de octubre de 1930 a mayo de 1931, en dos sesiones semanales (lunes y sábados) de tres horas de duración cada una. El programa, en forma análoga al del curso anterior, si bien por disponer de más tiempo, ha sido posible intensificar la labor, hacerla más práctica y guiar a los alumnos en su propia iniciativa de modo que se acentuase el trabajo personal de tipo de investigación y controversia.

Solicitaron asistir al cursillo diez personas, y fueron admitidas, por poseer preparación suficiente para seguirlo con provecho, las que a continuación se mencionan: don Julio Garrido Mareca, don Manuel Fernández Escrich, don Federico Portillo García, don Guillermo Fernández López, doña Antonia Bardán Mateu, don León Cartorio Bianchi y don Joaquín García de la Cueva. Los seis primeros, alumnos de Ciencias Naturales de la Facultad correspondiente en la Universidad Central, y el último, capitán de Artillería con destino en el Laboratorio de Precisión del Arma.

Asistieron con absoluta asiduidad los señores Garrido y García de la Cueva, que han colaborado con el que suscribe en trabajos de investigación, siendo su aplicación y aprovechamiento relevantes. Estos trabajos, publicados por la Sociedad de Historia Natural, versan "Sobre la estructura de la teruelita", por G. Martín Cardoso y Julio Garrido; "El grupo estérocristalino de la glauberita", por G. Martín Cardoso, J. Garrido y J. García de la Cueva: "Diagramas para la determinación gráfica de la distancia reticular de los planos

reflectantes en un espectrograma Schiebold”, por J. Garrido, y “Caneva para leer rápidamente las coordenadas a e y en los fotogramas de cristal giratorio”, por G. Martín Cardoso.

Con relativa asiduidad acudieron a las diferentes prácticas los señores L. Cartorio y Fernández (don Guillermo), mostrando gran interés por esta clase de estudios y notable aprovechamiento. Los restantes alumnos asistieron sólo a la primera parte del curso, practicando en la determinación de lauediagramas.

Curso de 1931 a 1932.—El cursillo práctico sobre la “Aplicación de los rayos X a la determinación de la estructura de los minerales”, como continuación de los desarrollados durante los dos años anteriores, se ha venido explicando desde noviembre de 1931 hasta abril de 1932, con una lección semanal. De los nueve solicitantes fueron admitidos al cursillo los siguientes: don Joaquín García de la Cueva, capitán de Artillería; don Felipe Gracia Dorado, doctor en Farmacia; don Joaquín del Pozo Aramburu, don Eduardo García Rodríguez, don Jacinto Ruiz Hernández, alumnos de Ciencias; don Federico Gil Montaner, licenciado en Ciencias Naturales; don Octavio Raface Foz Gazulla, licenciado en Ciencias Químicas, asistiendo con asiduidad todo el curso los cinco primeros. El señor Garrido Mareca (don Julio), alumno de Ciencias Naturales, que asistió a los cursos de años anteriores y que, por su aplicación y aprovechamiento, ha adquirido ya sólidos conocimientos en la ciencia de los cristales, como lo demuestran sus recientes trabajos de investigación sobre la estructura de la kernita (publicado en la *Zeitschrift für Kristallographie*) y sobre el ácido iódico, prestó su ayuda a las prácticas del cursillo. Además, durante el tiempo que el señor Martín Cardoso no pudo atender las lecciones por estar haciendo oposiciones a la cátedra de Cristalografía de la Universidad Central, el señor Garrido llevó la dirección de los trabajos, supliendo, con su actividad y colaboración, la ausencia

del profesor. El número total de lecciones ha sido de 20, terminando con la visita al Laboratorio de Roentgenografía del Instituto Nacional de Física y Química, que dirige el señor Palacios. En este cursillo se ha seguido la misma orientación que en los anteriores, iniciando a los alumnos en la investigación roentgenográfica de las estructuras, con interpretación de roentgenogramas sencillos y manipulaciones auxiliares de talla de cristales, medidas goniométricas, proyecciones y cálculo. Siendo casi todos los inscritos personas que asistían por primera vez al cursillo, la labor fué principalmente de iniciación; solamente el señor García de la Cueva, que asistió en el año anterior a estas lecciones, se ocupó en el actual en temas referentes a las aplicaciones de los estudios cristalográficos en la estructura de las aleaciones metálicas.

El señor Garrido continuó el estudio de minerales españoles por los rayos X, obteniendo los roentgenogramas en el Instituto Nacional de Física y Química. Publicó en el *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural* una nota "Sobre una galena de facies cuadrática".

PUBLICACIONES DE MINERALOGÍA.

Garrido (J.): *Diagramas para la determinación gráfica de la distancia reticular de los planos reflectantes de un espectrograma Schiebold.* (*Bol. Soc. Hist. Nat.*, t. XXX, 1930, páginas 399-410, 7 figs. y una lámina.)

Díaz Tosaos (F.) y Garrido (J.): *Una formación aluminosa reciente.* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931, páginas 231-233.)

Martín Cardoso (G.) y Garrido (J.): *Sobre la estructura de la teruelita.* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931, págs. 379-396, 4 figs. y 2 láms.)

Martín Cardoso (G.): *Espodumena o trifana de Galicia (mineral nuevo para España)*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931, págs. 475-477, con una figura.)

Martín Cardoso (G.), Garrido (J.) y García de la Cueva (J.): *El grupo estéreocristalino de la glauberita*. (*Boletín de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931, págs. 547-552, 4 figs. y 2 láms.)

Díaz Tosaos (F.): *Excursión a Cabañas de la Sagra (Toledo)*. (*Nota sobre la desaparición de un yacimiento de sepiolita*). (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931, págs. 626-627.)

Martín Cardoso (G.): *Geoquímica*. (*Nota sobre el cursillo profesado para Químicos diplomados*). (*Anales de la Universidad de Madrid, Ciencias*, t. I, págs. 239-240.)

Garrido (J.): *Sobre una galena de facies cuadrática*. (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXII, 1932, págs. 137-145, con una lámina.)

Garrido (J.): *Formas cristalinas del ácido iódico*.—(En el trabajo: Pérez Vitoria (A.) y Garrido (J.).—*Estudio de la obtención y de la forma cristalina del ácido iódico puro*. (*Anales de la Soc. Esp. Fis. y Quím.*, t. XXX, 1932, págs. 12-20, con 5 figs.)

Garrido (J.): *La teoría de Werner y su importancia en Mineralogía*. (*Conf. y reseñas cient. de la Soc. Esp. Hist. Natural*, t. V, 1930, págs. 135-141, con ocho figs.)

Martín Cardoso (G.): *Caneva para leer rápidamente las coordenadas ζ y φ en los fotogramas de cristal giratorio*. (*Conferencias y reseñas cient. de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. V, 1930, págs. 121-123, con 2 figs.)

Martín Cardoso (G.): *El profesor Fernández Navarro (1869-1930)*. *Nota necrológica*. (*Conf. y reseñas científicas de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. VI, 1931, págs. 5-22, con una fotografía.)

Martín Cardoso (G.): *Innovaciones en la nomenclatura y*

notación de las estructuras cristalinas. (Conf. y reseñas científicas de la Soc. Esp. Hist. Nat., t. VI, 1931, págs. 66-69.)

Martín Cardoso (G.): *El profesor Friedrich Becke (1855-1931). Nota necrológica. (Idem id., t. VII, 1932, págs. 147-8.)*

Garrido (J.): *Sobre las figuras de corrosión. (Conferencias y reseñas cient. de la Soc. Esp. Hist. Nat., t. VI, 1931, páginas 69-70.)*

Garrido (J.): *Un nuevo mineral aluminífero de Chile. (Conf. y reseñas cient. de la Soc. Esp. Hist. Nat., t. VI, 1932, pág. 144.)*

Martín Cardoso (G.): *Pegmatita trifanífera de Galicia. (Asoc. Esp. Progr. Cienc., Congreso de Lisboa, 1932, t. V, Ciencias Naturales, 1.ª parte, págs. 155-158.)*

Martín Cardoso (G.): *Los modernos métodos roentgenográficos aplicados en la determinación de la estructura cristalina de la epsomita. (Trabajos del Museo Nac. de Cienc. Nat., serie geol., núm. 37, Madrid, 1930, 135 págs., 7 láminas, 29 figuras intercaladas.)*

TRABAJOS DE PALEONTOLOGÍA.

Cursos de 1930-31 y 1931-32.—En 1930 se creó la Sección de Paleontología en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, recayendo el nombramiento de jefe de ella, a propuesta de la Junta de profesores del Museo, en don José Royo y Gómez, que ya venía con anterioridad encargándose de las colecciones y materiales paleontológicos de aquel Centro. Con este motivo y con la ayuda eficaz del ayudante señor Sos, se procuró incrementar el arreglo y catalogación de las colecciones paleontológicas, comenzándose a formar el correspondiente fichero por orden de especies y por el de localidades.

Igualmente se intensificó la preparación de fósiles para la exposición al público y para la investigación, y así, bajo la

dirección del señor Royo, han trabajado en este sentido los preparadores señores Lloréns (1930-1931), Vargas y Carreras (1931-32), demostrando gran pericia en ello. De este modo se han preparado los numerosos restos de mamíferos del Plioceno de Villarroya (Logroño), los de *Dinotherium* de Cerecinos de Campos (Zamora), los de *Anthracotherium* de Sineu (Mallorca), los de Vertebrados eocenos de Oviedo, etc. También se han obtenido diversas reproducciones en escayola, de ejemplares pertenecientes a colecciones particulares o de otros Centros, como, por ejemplo, los restos de *Mastodon*, de León y de Madrid, que se conservan en el Instituto Geológico.

Se han distribuido numerosas colecciones de fósiles entre los Centros oficiales, y especialmente entre las Escuelas, fomentándose al mismo tiempo que los maestros remitan ejemplares al Museo, habiéndose obtenido materiales muy interesantes, como son: las esponjas del Jurásico de la Olmeda, Santa Cruz de Moya (Cuenca). Entre todas las colecciones que se han remitido a los Centros docentes, destaca la de la Facultad de Ciencias de Valencia, con 122 especies diferentes.

Además de la dirección de todos estos trabajos, el señor Royo, durante el curso de 1930-31, como agregado al Instituto Geológico, efectuó los estudios de campo para la hoja de Torrelaguna, del Mapa geológico, a escala 1/50.000.

Durante los dos cursos ha continuado sus investigaciones sobre la Geología y Paleontología del Terciario Continental y de la facies wealdica del Secundario.

En diciembre de 1930 efectuó una excursión con los señores Gómez de Llarena y Sos a Ventas con Peña Aguilera (Toledo), recogiendo numerosos fósiles del Silúrico (Trilobites, Moluscos, Braquiópodos, etc.).

En febrero de 1931, acompañado de los señores Sos y Olagüe, realizó el estudio del yacimiento de mamíferos pontienses de Chiloeches (Guadalajara), comunicado por don Modesto Bargalló.

En los meses de marzo y abril del mismo año y juntamente con los señores Olagüe y Sos, efectuó un recorrido por las estribaciones de la Sierra de la Demanda, estudiando diversos yacimientos fosilíferos y recogiendo abundante material. Entre ellos destacan los del Cretácico marino de Uceda, Jurásico de San Leonardo, Weáldico de Castrillo de la Reina (se consiguieron numerosos troncos de gran tamaño de Cicadeas y de Coníferas en Xilópalo), Mioceno de Castrillo del Val, de la provincia de Burgos; Mamíferos pliocenos de Villarroya, Jurásico de Arnedillo y numerosos yacimientos weáldicos, encontrados en las cercanías de la carretera de Arnedillo a Soria.

En mayo, acompañado del señor Sos, visitó el importantísimo y nuevo yacimiento de mamíferos eocenos de Huérmedes (Guadalajara), comunicado por don Modesto Bargalió.

En julio de 1931 hizo el estudio de un yacimiento cuaternario en el barrio de Usera (Madrid), en donde se habían descubierto importantes restos de *Bos*.

En diversas épocas de estos dos cursos ha efectuado excursiones por la provincia de Castellón y Valencia, recogiendo materiales del Cretácico y del Mioceno, que, como todos los anteriores, han pasado a formar parte de las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

En abril de 1932, el señor Royo, juntamente con el señor Sos para la parte geológica y paleontológica, y de don Cándido Bolívar, don Fernando M. de la Escalera y don Federico Bonet y don Guillermo Fernández para la biológica, hicieron una exploración de la cueva recién descubierta en los Enebralejos, Prádena (Segovia), motivando una publicación del señor Sos.

A principios de verano de 1932 tomó parte en el cursillo de ampliación para los profesores de Escuelas Normales, organizado por la Dirección general de Primera Enseñanza, dando dos conferencias sobre Paleontología (Estado actual de las

Ciencias Paleontológicas y La Paleontología en España), y, juntamente con el señor Cardoso, dirigió las excursiones a Vallecas y Toledo.

En el verano de 1932 visitó Bustarviejo (Madrid) acompañado del ex alumno del curso práctico de Mineralogía y Geología, señor López Menchero, recogiendo numerosos ejemplares de ortosa y albita, perfectamente cristalizados.

Don Federico Gómez Lluca dedicó la mayor parte del tiempo en el año 1931 al trabajo que realiza sobre las "Faunas de mamíferos terciarios", haciendo una síntesis geológica de toda la era Genozoica y una recopilación de todas las faunas del mundo, correspondientes a los diferentes pisos.

Clasificó y estudió los materiales recolectados durante el verano anterior para la formación del Mapa y Memoria de la zona de Teruel, redactando la parte de la "Memoria explicativa de la hoja geológica de Teruel", que le había sido encomendada por el Instituto Geológico, así como la "Hoja de Teruel" del Mapa Geológico.

Durante el verano hizo nuevas y dilatadas excursiones por la indicada provincia con el fin de hacer las rectificaciones que fueran precisas al referido objeto.

En los mismos trabajos continuó en el siguiente curso, ocupándose también en la redacción de una Memoria titulada "Contribución al conocimiento de la Hidrología española", con varias gráficas y un mapa, la que le ha servido de tesis doctoral para la Facultad de Farmacia.

Sus excursiones del verano último, especialmente la dirigida a Zarzalejo, ha servido para proporcionar al Museo hermosos ejemplares de ortosa maclada, con los que se han enriquecido las colecciones del mismo y aumentado las destinadas a formar colecciones para los Centros docentes.

Don Vicente Sos Baynat, además de lo que se indica ya en los párrafos anteriores, se ha dedicado al estudio de los materiales por él recogidos en la provincia de Castellón, es-

pecialmente los correspondientes al Permo-Carbonífero de Villafamés, Puebla de Tornesa, Benicasim, Villamalur, Higueras y Montan; los del Triásico de la Sierra de Espadán y Espina; los aptienses y eocenos de Vallibona, habiendo efectuado diversas excursiones por esa provincia para estudiar la Geología y tectónica de los mentados terrenos.

Estudió igualmente diversos fósiles remitidos al Museo para sus colecciones, especialmente los jurásicos de la Olmeda, Santa Cruz de Moya (Cuenca), o recogidos en excursiones realizadas por el personal del Laboratorio, como los de Ventas con Peña Aguilera (Toledo).

Como resultado de aquellas investigaciones ha publicado varias notas y trabajos que figuran en la relación de publicaciones.

Don Ignacio Olagüe continuó el estudio del Jurásico de las provincias de Logroño y Vascongadas, publicando una nota en el *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*.

El señor Miranda (F.) ha estudiado las algas del Paleógeno marino de San Vicente de la Barquera (Santander), recolectadas por el señor Royo y Gómez.

El señor Ferrer (F.) ha efectuado investigaciones sobre las esponjas fósiles del Secundario español y especialmente las del Jurásico de la Olmeda, Santa Cruz de Moya (Cuenca), habiendo publicado un trabajo muy interesante.

CURSO PRÁCTICO DE MINERALOGÍA Y GEOLOGÍA.

Curso de 1930-1931.—Como en años anteriores, ha continuado encargado de él el profesor titular señor Royo y Gómez. Las clases empezaron el día 21 de octubre y terminaron el 28 de abril, con un número total de 42 sesiones, repartidas de la siguiente manera: Cristalografía, 7; Análisis mineralógico, 20; Petrografía, 8; Geología Estratigráfica y Pa-

leontológica, 6; Prehistoria, 1. Se efectuaron, además, excursiones a Vallecas (canteras de yeso y Cerro de Almodóvar); Toledo (minerales, rocas y fósiles de los alrededores de la ciudad, y visita a la Estación Sismológica); Pedriza de Manzanares el Real (minerales y rocas); Cerro de San Isidro (yacimiento de industria humana prehistórica).

El número de solicitudes ha sido de 43, mayor al número de plazas, que sólo es de 20. Como en años anteriores, algunos alumnos empezaron sus clases algo después, porque sustituyeron a los que dejaron de asistir por motivos diversos. A los trabajos de laboratorio, fuera de las horas de clase y particularmente los sábados por la tarde, se admitieron algunos. Los inscritos procedían de las siguientes carreras: Farmacia, Escuela Superior del Magisterio, Ciencias Naturales, Magisterio, Medicina, Ciencias Químicas, Derecho, Ingenieros Agrónomos, Bachillerato de Ciencias, Telégrafos y un pintor.

Los que asistieron con mayor asiduidad y aprovechamiento han sido los siguientes: doña María Muñoz Planas, de la Escuela Superior del Magisterio; doña Carmen Barona Velay, don Ricardo Compairé Fernández, don José García García, de Farmacia; don José María Tinao Alcocer, don Benito de la Iglesia Bosch, don Francisco Herranz Martínez, don Bernabé Miguel Bravo Porro, don Cristóbal Cardenal Guerrero, don Dionisio Peláez Fernández, estudiantes del Bachillerato de Ciencias, y don Alfonso Hernández Valero, estudiante de Ingeniero Industrial. Fuera de las horas de clases asistieron don Francisco Mensuro, don Ventura Rodríguez y don Carlos Mon. A las clases del curso y a las lecciones y prácticas, particularmente de los sábados, cooperó de manera muy eficaz el ayudante don Pedro García Bayón-Campomanes.

Curso de 1931 a 1932.—Dió comienzo el día 20 de octubre y terminó el 8 de mayo de 1932. El número total de sesiones ha sido de 41, distribuídas de la siguiente manera: Cristalo-

grafía, 6; Análisis mineralógico, 20; Petrografía, 8; Paleontología, 6; Prehistoria, 1. Se efectuaron cuatro excursiones: a Vallecas (canteras de yeso y Cerro de Almodóvar); Villarrubia de Santiago (sal común, epsomita y thenardita); Colmenar del Arroyo y Zarzalejo (en el primero, piritas, calcopiritas y fluoritas, y en el segundo, ortosas), y Toledo (minerales, rocas, fósiles y visita a la Estación Sismológica, siendo recibidos por su director, señor Rey Pastor).

El número de solicitudes ha sido de 72, que, como se ve, rebasa en mucho el número de plazas disponibles. Los solicitantes proceden de las siguientes carreras: Magisterio, Farmacia, Ingenieros de Caminos, Ingenieros Industriales, Peritos Agrícolas, Ciencias Químicas, Aparejadores y Bachillerato Universitario de Ciencias.

Admitidos 20 alumnos al empezar las clases, después de varias sustituciones, se llegó hasta 27 en el mes de noviembre. Más tarde, en enero de 1932, pudieron admitirse 12 alumnas de la Escuela del Magisterio, alcanzando la matrícula hasta 39 solicitantes.

Los alumnos que con mayor asiduidad y aprovechamiento han asistido al curso, son los siguientes: doña Encarnación Sanz Ramírez, don Andrés Abad Asenjo, doña Blanca María Ema Díaz, doña Nazaria Montes Mora, doña Pilar López González, doña Pilar León Larrinaga, doña Dolores Molina Martín, doña Consuelo Cerrudo, doña Angustias Montoya, doña Remedios Montoya, todos del Magisterio; don Antonio Martínez Espiñeira, estudiante de Ingeniero de Caminos; don Carlos Cerdán Márquez, estudiante de Ingeniero Industrial; don Pedro Franch Mata, don Florencio García Jiménez, don Pedro Sanz García, don Guillermo Egido Herrero, Aparejadores; don Manuel Castro Alonso, don Antonio Lastres González, don Francisco Fernández Mozo, del Bachillerato Universitario.

En el Laboratorio del curso fueron admitidos para efec-

tuar prácticas fuera de las horas de clase y para realizar otros trabajos, don Guillermo Fernández López, don Miguel Betegón Fernández, doña Julia Morros Sardá, don Federico Gil Montaner, don José Maimó Bolet, don Fernando Gaián Gutiérrez, todos licenciados en Ciencias Naturales; don Felipe García Dorado, farmacéutico; don Antonio Ramos Martín, maestro nacional; doña Cecilia del Barrio Calvo, estudiante del Magisterio; don Manuel Pardo Galoso; don Luis Pérez y Pérez; don Luis Arimani Navarro, también del Magisterio, y don Ventura Rodríguez.

Las clases del curso fueron atendidas por don José Royo y Gómez, ayudado por don Pedro García Bayón-Campomanes y por don Vicente Sos Baynat. Igualmente atendieron a los alumnos admitidos fuera del curso y, especialmente las prácticas de los sábados por la tarde, estuvieron a cargo del señor Bayón, con un número total de 16 sesiones.

Durante gran parte del curso estuvo realizando trabajos de investigación química y mineralógica el licenciado en Ciencias Químicas don Jesús Bernad Castelló.

PUBLICACIONES DE GEOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA.

Bargalló (M.): *Yacimiento de vertebrados en las margas infracalizas de la Alcarria, en Chiloeches (Guadalajara)*. (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931.)

Bargalló (M.): *Yacimiento de vertebrados en Huérmeces del Cerro (Guadalajara)*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931.)

Ferrer Hernández (F.): *Sobre algunas esponjas fósiles*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXII, 1932.)

Olagüe (I.): *Datos paleontológicos de la región vasco-navarra*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXI, 1931.)

Royo y Gómez (J.): *Descubrimientos de restos de "Mas-*

odon" en las cercanías de León. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXX, 1930.)

Royo y Gómez (J.): *Sobre el yacimiento de mamíferos miocenos de Chiloeches (Guadalajara)*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Natural*, t. XXXI, 1931.)

Royo y Gómez (J.): *Nuevos hallazgos paleontológicos en el Cuaternario madrileño*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, tomo XXXI, 1931.)

Royo y Gómez (J.): *Varias notas bibliográficas y de información en las publicaciones de la Soc. Esp. Hist. Nat.*

Gómez Lluca (F.): *Hallazgo de la "Scolithia prisca" Quatref. en el eoceno de Rioja (Almería)*. (*Bol. Soc. Esp. Historia Natural*, t. XXX, 1930.)

Gómez Lluca (F.): *Noticia sobre el hallazgo del "Aspidiscus cristatus" cenomanense de España*. (*Bol. del I. G. y M. de España*, t. LII, 1930.)

Gómez Lluca (F.): *Varias notas bibliográficas*. (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*)

Sos (V.): *El eoceno continental en Vallibona (Castellón)*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXX, págs. 481-484, Madrid, 1930.)

Sos (V.): *Sobre geología de Peñagolosa*. (*Bol. Soc. Castellonense de Cultura*, t. XI, págs. 265-274, Castellón, 1930.)

Sos (V.): *El cretácico de Vallibona*. (*Bol. Soc. Castellonense de Cultura*, t. XII, págs. 229-234, Castellón, 1931.)

Sos (V.): *La cueva de Prádena (Segovia)*. (*Bol. Soc. Española Hist. Nat.*, t. XXXII, págs. 261-263, Madrid, 1932.)

Sos (V.): *Tres nuevas hojas del Mapa geológico de España (Mansilla de las Mulas, Tafalla, Tortosa)*. *Nota informativa*. (*Conf. y reseñas cient. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. V, pág. 200, Madrid, 1930.)

Sos (V.): *Geología del Estrecho de Gibraltar (Nota informativa)*. (*Conf. y reseñas cient. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. V, págs. 201-203, Madrid, 1930.)

Sos (V.): *Referencia del XV Congreso Geológico Internacional. (Conf. y reseñas cient. Soc. Esp. Hist. Nat., t. V, páginas 203-204, Madrid, 1930.)*

Otras notas informativas publicadas en *Conferencias y reseñas cient. de la Soc. Esp. Hist. Nat.*

30 notas bibliográficas sobre obras de Geología aparecidas en el *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*

b) TRABAJOS DE BOTÁNICA.

Continuaron en el Jardín Botánico los trabajos iniciados en años anteriores, variando un poco el personal de becarios de la Junta que concurría a los laboratorios a consecuencia de que algunos, como los señores González Guerrero, Miranda y Guinea, han obtenido, por oposición, cátedras de Instituto. El señor Elizalde, que trabajaba en el Laboratorio de Fisiología Vegetal del Jardín, ha sido llamado por el profesor Pitaluga para trabajar en el Laboratorio Central de Investigaciones Clínicas de la Facultad de Medicina, en donde continúa sus estudios sobre imbibición y germinación de semillas, pero con orientación a la fisiología y patología humana.

En el Laboratorio de Fisiología Vegetal se ha terminado la tesis doctoral del señor Junquera, que ha sido calificada de sobresaliente y que trataba de un asunto de biometría relacionado con las avellanas de los campos de Reus y de Infiesto. El señor Junquera trabaja actualmente, como becario de la Junta, en el Laboratorio del profesor Chodat, de Ginebra, en donde ha realizado ya un estudio sobre la influencia combinada del pH y de la glucosa en la permeabilidad de la levadura al azul de metileno, publicado en la "Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève" (1932).

En dicho Laboratorio de Fisiología Vegetal del Jardín, que dirige el profesor García-Varela, continuó el señor Bustinza

sus trabajos de Fitoquímica, simultaneándolos con un cursillo teórico-práctico de iniciación al estudio de los fermentos, enseñando la técnica que, como becario de la Junta, había adquirido en Ginebra trabajando al lado del profesor Chodat, a quien somos acreedores de la muy benévola acogida que hace a todos los pensionados que se dirigen a su Laboratorio.

Con la creación en el Jardín Botánico de la nueva Sección de Flora Tropical, se incorpora como jefe de dicha Sección el profesor Cuatrecasas, cuya labor es bien conocida de los botánicos españoles, y son de esperar grandes resultados de su competencia, juventud y laboriosidad. Asistió, como delegado del Gobierno de la República y representando, además, al Jardín Botánico, a las fiestas que se celebraron en Bogotá, del bicentenario del nacimiento del ilustre botánico gaditano don José Celestino Mutis, y haciendo con ese motivo varias excursiones en Colombia y atravesando los Andes Colombianos. A su regreso a Europa se dirigió primeramente a Alemania para resolver en el Jardín Botánico de Dahlem (Berlín) algunas dudas sobre plantas observadas durante su viaje por las montañas Andinas.

El profesor Caballero ha continuado sus acotaciones a la Flora de la Rioja, de don Ildefonso Zubia, y sus estudios sobre fito-geografía de la provincia de Cuenca. Ha terminado la labor de clasificación de las plantas recogidas por él mismo en Larache, durante el verano de 1923. En el Laboratorio de Sistemática que dirige dicho profesor, se ha hecho la tesis que sobre macromicetos presentó el señor Guinea y que ha obtenido brillante calificación.

El señor Vicioso ha continuado sus estudios florísticos en las provincias de Málaga, Cádiz, Sevilla y Madrid. Prosiguió, con gran constancia, su labor de acumulación de materiales para su proyectada "Flora de la provincia de Madrid".

Un nuevo becario de la Junta, el señor Jordán de Urries, se incorporó al Laboratorio del señor Caballero. Sus estudios

versaron sobre micromicetos de la provincia de Huesca y sobre saprofitos del Jardín Botánico.

El doctor Unamuno ha proseguido su labor micológica con la intensidad que revelan sus numerosas comunicaciones a la Sociedad Española de Historia Natural, resaltando su trabajo titulado: “Enumeración y distribución geográfica de los Esferopsidales (familia Esferioidáceos) conocidos en la Península Ibérica e Islas Baleares”.

Este trabajo ha sido premiado por la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Han ayudado eficazmente al doctor Unamuno, en su labor, las preparadoras doña Consuelo Rangel y la señorita Fermina Abajo.

El becario de la Junta don Miguel Martínez independientemente de su cooperación en los trabajos de conservación de herbarios, se ha ocupado del estudio del género *Digitalis*, con vistas a una monografía. También ha realizado ensayos relativos al cultivo de varias plantas medicinales, que han sido publicados en diferentes revistas.

El conservador señor Uruñuela, simultaneando el trabajo propio de la Sección a que pertenece con la labor docente, ha continuado sus estudios de Histología vegetal.

El señor Balguerías se ha ocupado en una “Revisión de las Leguminosas Papilionáceas del Jardín Botánico”.

La señora Paunero continuó con sus estudios sobre los Mohos.

El señor Crespi (D. Luis), ha seguido ocupándose, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, del estudio de los líquenes durante el primer curso de los dos a que se refiere esta Memoria, haciéndolo preferentemente de la clasificación de los ejemplares que aportó a la colección del Museo, de la revisión de nombres que ha planteado la reciente publicación del *Catalogus lichenum universalis*, de A. Zahlbruckner, y en la iniciación de un fichero para la colección y el estudio de ella.

En el segundo curso tuvo que interrumpir su labor, retenido como estuvo en toda su duración por las funciones de delegado del Instituto-Escuela.

Durante todo el bienio, y sin interrupción, ha continuado doña Luisa de la Vega el dibujo a la acuarela de los líquenes de España, acuarelas que constituyen ya una colección iconográfica de una gran importancia, cuya publicación constituiría una valiosa contribución al conocimiento de estos vegetales que, en general, son poco conocidos en nuestro país.

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE FITOQUÍMICA.

En el Laboratorio de Fisiología vegetal del Jardín Botánico se dió este curso durante los meses de abril y mayo de 1932, siendo explicado por el profesor Sr. Bustinza, desarrollándose los siguientes temas: "Introducción al estudio de los fermentos"; "Estudio de la catalasa"; "Aplicaciones de la catalasa"; "Fermentos oxidantes y sus aplicaciones" (dos temas); "Fermentos que hidrolizan a los hidratos de carbono" (dos temas); "Estudio bioquímico de los heteroglucósidos"; "Estudio y aplicaciones de la emulsina y mirosina". Asistieron a este curso los señores: don Rogelio Calvo Giráldez, médico; don José Fernández Pacheco, don Manuel Barga Iglesias, don José López Novales, don Miguel Martínez y Martínez, farmacéuticos; don Javier Dusmet, abogado; don Luis Elizalde Urrutia, don Manuel J. de Urries y don Manuel Castañeda Agulló, naturalistas; doña María Luisa A. Santullano y doña Antonia Bardán Mateu, don Carlos Velo Cobelas, don Guillermo Fernández López, don Segundo del Rivero, don Julio Garrido Mareca, don César Marín Casanovas y don Juan de Torres y Contreras, estudiantes de Ciencias Naturales.

PUBLICACIONES DE BOTÁNICA.

Balguerías (E.): *Dos hongos del olivo*. (*Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza*, 1931.)

Balguerías (E.): *Revisión de algunas leguminosas-papilionáceas de la Escuela del Jardín Botánico de Madrid*. (Madrid, 1931. Imprenta Góngora.)

Bustanza (F.): *Sobre los fermentos del "Sterigmatocystis acinae wvae" Caballero = "Aspergillus Carbonarius" (Bainier)*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1931.)

Bustanza (F.): *Presencia de la tirosinasa, oxidasa y catalasa en las raíces de "Inula helenium", "Achillea Santolinoides" y "Achillea millefolium"*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1931.)

Bustanza (F.): *Urea y ureasa en los seres vivos*. (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1932.)

Bustanza (F.) (en colaboración con el profesor Ríus): *Contribución al estudio analítico del "Cicer arietinum" L., variedades "album" y "fuscum"*. (*Bol. Soc. Esp. de Física y Química*, Madrid, 1932.)

Caballero (A.): *Acotaciones a la "Flora de la Rioja", de don Ildefonso Zubía*. (*Cavanillesia*, Barcelona, 1931.)

Caballero (A.): *Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache (Marruecos) 1.^a* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, febrero de 1931.)

Caballero (A.): *Plantas herborizadas en 1923 en la región de Larache (Marruecos), 2.^a* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, mayo de 1931.)

Ceballos (L.) y Vicioso (C.): *Notas sobre Flora Malagueña*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, núm. 8, octubre, 1932.)

Cuatrecasas (J.): *De Flora Pyrenaica. I. Ojeada a la clisere del Valle de Ordesa*. (*Cavanillesia*, Barcelona, 1931.)

Cuatrecasas (J.): *Die Verbreitung der "Fagus silvatica" auf der iberischen Halbinseln.* (Veröffentlichungen des Instituts Rubels, 1932.)

Eleizalde (L.) (en colaboración con Mezquita (M) y Vich (A.): *Estudio sobre el índice fitotóxico de sueros patológicos.* (Conf. y reseñas cient. de la Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1931.)

Eleizalde (L.): *Datos sobre la germinación e imbibición de las semillas de "Lupinus Albus" en suero humano normal.* (Archivos de Card. y Hem., Madrid, 1932.)

García-Varela (A.): *Don José Celestino Mutis: su época, contemporáneos y discípulos.* (Anales de la Academia Nacional de Farmacia, 1932.)

García-Varela (A.): *Don José Celestino Mutis.* (Libro conmemorativo del segundo centenario, Bogotá, 1932.) (Reseñas científicas de la Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1932.)

González Guerrero (P.): *La pseudodendria de las Escitonenáceas.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1931.)

González Guerrero (P.): *La asexualidad de las Chaetophoraceae.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1931.)

González Guerrero (P.): *Algunos datos algológicos de la Península Ibérica, de Baleares y de Marruecos.* (Agua dulce.) (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1931.)

González Guerrero (P.): *La Asociación Gongrosira-Spongilia en el río Zujar (Badajoz).* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1932.)

González Guerrero (P.): *Un ficacantos planctónico eulimnolítico en el río Manzanares.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Natural, Madrid, 1932.)

Guinea (E.): *Macromicetos de la Guinea Española recogidos por el señor Martínez de la Escalera.* (Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., Madrid, 1931.)

Guinea (E.): *Una localidad de "Leuzites sepiaria" (Wulf) Fr. en el Rif.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1931.)

Junquera (M.): *Sur l'influence combinée du pH et du glucose dans la perméabilité des levures au bleu de méthylène.* (*Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève*, 1932.)

Martínez (M.): *La colección de Mandrágoras del Jardín Botánico de Madrid.* (*Monitor de la Farmacia*, Madrid, 1931.)

Martínez (M.): *El problema de las plantas medicinales en España.* (*Anales de la Academia Nacional de Farmacia*, Madrid, 1931.)

Martínez (M.): *Ensayos para el cultivo del Ruibarbo en España, realizados en el Jardín Botánico de Madrid.* (*Monitor de la Farmacia*, Madrid, 1931.)

Martínez (M.): *Contribución al estudio de las Digitales.*
1.^a Nota, 1931, pág. 29. 2.^a Nota, 1931, pág. 105. 3.^a Nota, 1931, pág. 247. 4.^a Nota, 1931, pág. 509. 5.^a Nota, 1931, pág. 641. 6.^a Nota, 1931, pág. 697. 7.^a Nota, 1932, pág. 205. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid).

Martínez (M.): *Consideraciones acerca de la Flora medicinal española.* (*Farmacia*, Madrid, 1931.)

Miranda (F.): *Observaciones sobre Florídeas.* (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1931.)

Miranda (F.): *Observaciones citológicas en la lenteja ("Lens esculenta").* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1931.)

Miranda (F.): *Adiciones y correcciones a la lista de algas marinas de Gijón.* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1932.)

Miranda (F.): *Sobre la homología de los polisporangios y tetrasporangios en las florídeas diplobiontes.* (*Bol. Soc. Española de Hist. Nat.*, Madrid, 1932.)

Paunero Ruiz (E.): *Algunos datos sobre Mohos.* (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, 1931.)

Unamuno (L.): *Contribución al estudio de los hongos microscópicos de la provincia de Salamanca.* (*Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, Madrid, 1931.)

Unamuno (L.): *Reliquiæ Fragosoanæ*. (Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., Madrid, 1931.)

Unamuno (L.): *Notas micológicas. I. Esferopsidales Esferioiáceos de la Flora Española*. (Bol. Soc. Esp. Hist. Natural, Madrid, 1931.)

Unamuno (L.): *Algunas especies de micromicetos de la región meridional de España*. (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1931.)

Unamuno (L.): *Notas micológicas. II. Adiciones a los Hifales de la Flora Española*. (Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Congreso de Lisboa, 1932.)

Unamuno (L.): *Nota sobre algunas especies nuevas o poco conocidas de hongos microscópicos de la Flora Española*. (Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1932.)

Unamuno (L.): *Enumeración y distribución geográfica de los Esferopsidales (familia Esferioiáceos) conocidos en la Península Ibérica e Islas Baleares*. (Trabajo premiado por la Academia de Ciencias.) (En publicación.)

Unamuno (L.): *Hongos microscópicos de los alrededores de Caudete (Albacete)*. (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1930.)

Unamuno (L.): *Datos para el conocimiento de la Micoflora Española*. (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1930.)

Vicioso (C.) (en colaboración con Ceballos (L.): *Notas sobre la Flora Malagueña*. (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid, 1932.)

c) TRABAJOS DE ZOOLOGÍA.

El Sr. Lozano Rey (D. Luis) prosiguió en estos dos años sus estudios sobre los peces de la fauna ibérica, atendiendo a la clasificación de los numerosos ejemplares que han ido ingresando en la colección, procurando mantener al día el ya copioso fichero bibliográfico y haciendo extensiva su labor nor-

mal de documentación al estudio biológico de las especies, particularmente las de valor económico.

No obstante, su actividad principal se ha dedicado a la recolección y estudio de los Teleóstomos de España y de Marruecos, haciendo, respecto de los primeros, acopio de original con vistas a la publicación.

El resultado principal de estas labores ha sido la redacción de un tratado completo de peces de agua dulce de la Península Ibérica, premiado con medalla de oro por la Academia de Ciencias, y en el que no sólo se describen todas las especies, sino que se da una información muy completa de su distribución geográfica, costumbres, aplicaciones, etc. Además, todas están representadas por láminas irreprochables, hechas por la señorita Simón. En esta obra se da especial importancia a la interesante fauna ictiológica de nuestros estuarios.

Casi todo el material de ejemplares, fotografías, etc., y gran número de datos originales los ha reunido el señor Lozano, acompañado del conservador de la Sección, don Ernesto Cusi, realizando varias excursiones a diferentes localidades españolas, como las cuencas del Segura y del Júcar; la Albufera de Valencia; Mar Menor; ríos Guadalfeo y Guadalhorce, Tajo, Salor, Guadiana, Aljucín y diversos ríos de Galicia y de Guipúzcoa y Lago de Sanabria.

Durante mes y medio, en julio y agosto de 1932, comisionado por la Sociedad Española de Historia Natural, y en compañía del señor Lloréns, preparador del Museo, realizó el señor Lozano una excursión a nuestra Zona de Protectorado de Marruecos, para proseguir el estudio de los vertebrados de aquella región, permaneciendo la mayor parte del tiempo en Villa Alhucemas y visitando la importante región de Ketama, logrando reunir nutrido material de ejemplares, fotografías, bocetos en color y otros datos diversos.

El señor Cusi (D. Ernesto) completó el estudio de los

ofidios procedentes de la expedición al Pacífico existentes en la colección herpetológica del Museo.

La señorita Sanz trabajó intensamente en la formación de los nuevos ficheros de piezas anatómicas ictiológicas y de pieles de aves etiópicas y en la continuación de los peces, de aves de España y de aves paleárticas, con la separación de las de Marruecos.

Continuó coleccionando y estudiando los otolitos de los peces ibéricos, publicando un trabajo sobre los de las familias *Trachyichthyidae*, *Berycidae*, *Serranidae*, *Sciaenidae* y otro sobre la de los *Apogonidae*.

Colaboró en el curso de Biología marina que se dió durante el verano de 1932 en la Estación biológica de Marín, contribuyendo a la instalación de la misma y a la recolección y preparación de ejemplares.

La señorita Simón continuó asiduamente su labor, haciendo numerosos dibujos y láminas originales de peces para los trabajos del señor Lozano, y de otolitos para los de la señorita Sanz, a más de los que la encargaron en la Sección de Entomología. Acompañó a la señorita Sanz, durante el curso realizado en Marín, que antes se menciona, haciendo algunos bocetos en color de peces recién pescados.

El señor Galán (D. Fernando) ha efectuado el estudio sistemático del material herpetológico, colectado, en su mayor parte, por él mismo en la expedición al Protectorado Español de Marruecos (junio de 1930), organizada por la Facultad de Ciencias, el Museo Nacional de Ciencias Naturales y la Junta, y ha publicado el resultado de esta labor con el título *Batracios y reptiles del Marruecos Español*.

Don Augusto Gil Lletget ha repartido su actividad entre los Laboratorios de Vertebrados y de Entomología, ocupándose en el primero de la clasificación de las aves de la región etiópica recibidas de la Guinea española y del Congo belga y en la prosecución de sus estudios sobre la alimentación de

las aves granívoras e insectívoras, habiendo examinado más de cuatrocientos estómagos de aves cazadas por él mismo en sus excursiones dirigidas principalmente a la Sierra de Gredos (Candeleda) y a San Ildefonso (Segovia), excursión que hizo acompañando al ornitólogo inglés Mr. Witherby. El referido estudio, en el que viene ocupándose desde largo tiempo, le ha permitido establecer algunas bases y hacer observaciones que ha expuesto en notas que serán publicadas. Se ha ocupado también en hacer observaciones sobre la emigración de las aves, llevando ya anilladas unas sesenta cigüeñas y recogido datos sobre aves cazadas en España y que llevaban anillos con indicación de su procedencia.

En Entomología ha seguido estudiando las arañas de la Península, tomando notas de las recogidas en sus excursiones y ordenando las del Museo. Ha tomado parte en la exploración entomológica del Rif organizada por don Cándido Bolívar, habiendo pasado todo el mes de junio de 1932 en la zona montañosa de esa región, contribuyendo a las recolecciones y estudios allí realizados. Por último, acompañando a dicho señor, que llevó a Londres la representación del Museo Nacional de Ciencias Naturales en la celebración del cincuentenario de la actual instalación del Museo Británico de Historia Natural, llevando él la de la Sociedad Española de Historia Natural.

El señor García Mercet (D. Ricardo) prosiguió sus estudios sobre los parásitos de los insectos perjudiciales, habiendo publicado acerca del particular algunas notas en la revista *Eos*, en el *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, en las *Memorias de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias*, en el libro del "Centenario de la Sociéte Entomologique de France" y en el *Bulletin de la Sociéte Royale Entomologique d'Egyte*.

Para la formación del "Genera de Afelínidos" en que viene ocupándose ha tenido que revisar algunos grupos de esa in-

terezante familia de insectos útiles que estaban imperfectamente estudiados. Por último, ha resuelto varias consultas que acerca de parásitos obtenidos en los Laboratorios de Entomología agraria de Bolonia y Portici le han dirigido algunos profesores de dichos establecimientos.

El señor Bolívar y Pieltain (D. Cándido), después de publicar, a fines del año 1930, la primera parte de su extensa monografía de los Eumastácidos, ha proseguido sus estudios sobre esta familia de Ortópteros exóticos, resultado de los cuales son cinco artículos aparecidos en diversas revistas. Ha proseguido, además, la preparación de la segunda parte de su monografía.

Se ha ocupado también en el estudio de algunos Ortópteros acridioideos correspondientes a otras familias, dando a conocer un notable género nuevo descubierto en Madagascar por el entomólogo francés señor A. Seyrig, que forma parte de las extensas colecciones de Ortópteros regaladas al Museo de Madrid por dicho señor.

En el mes de septiembre de 1931 asistió en Londres a las sesiones celebradas con motivo de cumplirse el L aniversario de la actual instalación del British Museum (Natural History) en el edificio de South Kensington, ostentado en dichos actos la representación del Gobierno español y del Museo de Madrid.

Durante el mes de junio de 1932 hizo una larga excursión por la zona montañosa del Rif, excursión que fué organizada por la Sociedad de Historia Natural y subvencionada por la Dirección general de Marruecos y Colonias. El objeto de estas exploraciones está relacionado con la distribución geográfica de la fauna entomológica de Marruecos, estudio que se viene realizando por varios investigadores españoles. Acompañaron al señor Bolívar y Pieltain en esta excursión, en calidad de ayudantes, los señores Gil Lletget, Fernández (don Guillermo) y Peláez (D. Dionisio). Se estudió más especial-

mente la fauna entomológica de las regiones de Ketama, Senhaia y El Ajmás, recogíndose muy importantes materiales de estudio, que han pasado a formar parte de las colecciones de nuestro Museo Nacional.



En julio de 1932 asistió en París a la celebración del Centenario de la Sociedad Entomológica de Francia, a las sesiones del V Congreso Internacional de Entomología y a las reuniones de la Comisión Internacional para la lucha contra las langostas emigrantes.

Contribuyó con uno de sus trabajos al magáifico volumen jubilar de la Sociedad Entomológica francesa y presentó otro al Congreso Internacional de Entomología, sobre un Carábido cavernícola por él descubierto en la zona española de Protectorado en Marruecos.

El Congreso Internacional de Entomología designó al señor Bolívar y Pieltain como miembro permanente de la Comisión de Congresos Entomológicos.

La delegación española en el Congreso de París propuso a sus colegas que se celebrase en Madrid el siguiente Congreso, que ha de reunirse el año 1935. A pesar de no ser único el ofrecimiento español, por haber otros semejantes de Alemania y de Egipto, fué adoptado por inmensa mayoría de votos en la sesión plenaria del Congreso, que por aclamación acordó que el siguiente se reuniese en Madrid bajo la presidencia de don Ignacio Bolívar.

Al señor Bolívar y Pieltain acompañaron en el Congreso de París los señores Gil Collado, Bonet, Ceballos, Dusmet y M. de la Escalera (D. Fernando), varios de los cuales presentaron trabajos e intervinieron activamente en las discusiones científicas.

El señor Ceballos (D. Gonzalo) continúa, como en años anteriores, alejado materialmente de los Laboratorios de la Junta, por seguir desempeñando un puesto en el Catastro de la provincia de Cádiz, pero ha proseguido sus trabajos sobre

los Icneumónidos de España, y en los últimos meses de 1932 ha pasado a figurar entre los naturalistas que fueron invitados por la Junta para colaborar, desde sus respectivas residencias, en los trabajos de los Laboratorios por ella sostenidos en el Museo de Ciencias. La misión que le ha sido confiada al Sr. Ceballos consiste en el estudio de los Icneumónidos de Madagascar recogidos por el señor Seyrig, investigaciones que llevará a cabo de acuerdo con este señor, y ocupándose cada uno de los grupos que le son mejor conocidos.

El señor Dusmet (J. M.^a) ha continuado sus estudios sobre Apidos y Euménidos de España y Africa, y tiene reunidos los materiales necesarios para la publicación de la monografía de las especies de la subfamilia *Panurginae* que se encuentran en la Península Ibérica.

El señor Gil Collado continúa estudiando la fauna diptrológica ibérica, preocupándose más especialmente de aquellas especies que son parásitas de vertebrados o transmiten enfermedades a éstos, incluso al hombre. Así, ha trabajado el grupo de los Pupíparos, del que poco se conocía de nuestro país, y prosigue sus investigaciones sobre los mosquitos, estudiando las diferencias entre los diversos géneros y especies no tan sólo en el estado adulto, sino en las larvas, así como su biología, etc.

El señor Bonet ha proseguido sus estudios sobre Insectos Apterigógenos, ocupándose no tan sólo de los correspondientes a la fauna de nuestro país, sino también de los de regiones exóticas, principalmente de los materiales de la India que le fueron enviados por el P. Palacios, y de los recogidos por los señores Bolívar y Pieltain y Jeannel en las cavernas de América del Norte.

En diciembre de 1932 ha salido, en unión del señor Gil Collado, para Fernando Poo, donde pasarán varios meses, por encargo de la Dirección general de Marruecos y Colonias, dedicados al estudio de los insectos y otros artrópodos

transmisores de enfermedades al hombre y a los animales domésticos. Se proponen hacer centro de sus trabajos en Santa Isabel, desde donde harán varias visitas a los poblados de la parte Norte de la isla, y después se trasladarán a Concepción y a San Carlos, desde donde subirán al valle de Moca. También se proponen explorar las regiones elevadas del pico de Santa Isabel.

El señor Martínez de la Escalera (D. Manuel) realizó en 1931, durante la primavera y verano, varias expediciones entomológicas para la resolución de algunos puntos dudosos zoogeográficos, recogiendo al mismo tiempo gran número de insectos que han pasado a formar parte de las colecciones del Museo. Continuando sus estudios sobre coleópteros de España y Marruecos, ha dado a conocer una especie nueva de *Anthaxia*, que vive sobre el *Abies pinsapo*, y ha hecho la revisión del género *Labidostomis*. Simultáneamente continuó la ordenación de los Crisomélidos del Museo, que constituyen una colección muy numerosa e interesante y cuyo arreglo completo ha terminado en 1932. En este último año, durante los meses de mayo, junio y primera quincena de julio, ha explorado la zona montañosa del Rif, entre Iguermalen y Ketama, acompañado del colector del Museo don Jerónimo Hernández, y reuniéndose más tarde con el señor Bolívar y Pieltain (D. Cándido), continuaron juntos la exploración de dicha zona, consiguiendo abundante material, en cuya preparación se ha ocupado después, así como en su estudio, que ofrece un gran interés para las relaciones de las faunas del Sur de España y Norte de Africa, por ser las primeras exploraciones entomológicas de dicha parte de Africa, que hasta ahora no había podido ser explorada. Además, en el mes de agosto llevó a cabo dos excursiones a Bronchales (Teruel) y al Valle de Ordesa (Pirineos centrales) con el fin de recoger datos para el estudio de la Geografía entomológica de la Pen-

ínsula y observaciones sobre la vida de algunos insectos en relación con el medio.

El señor Martínez de la Escalera (D. Fernando) ha continuado, en unión del señor Agenjo (D. Ramón), el estudio y la ordenación de los lepidópteros de la Península Ibérica, consiguiendo al mismo tiempo dar un notable desarrollo a las colecciones del Museo, para lo que ambos han realizado numerosas excursiones a diversas regiones y promovido cambios con naturalistas extranjeros, obteniendo valiosos regalos de otros y la colaboración de muchas personas que se asocian a su labor deseosos de favorecer a los indicados fines. A ellos ha contribuido muy eficazmente don Manuel Pujol, con sus aportaciones de la Sierra de Altomira de la provincia de Cuenca, en la que ha permanecido gran parte del verano con este objeto. Las excursiones principales, aparte de la indicada que se extendió de junio a octubre, con algunas interrupciones, han sido la realizada por el señor Escalera a San Vicente de la Barquera durante el mes de junio de 1930; las tres a Jándula (Jaén) de este mismo, en abril, junio y octubre de 1932; la del señor Agenjo a Estepar (Burgos) y Sierra de la Demanda, de agosto a octubre, y, finalmente, la llevada a cabo por el mismo señor Escalera a la zona de Protectorado español en el Rif, que duró todo el mes de agosto y en la que le acompañó el becario señor Morales (D. Eugenio).

Por cambio y donaciones se ha recibido un número considerable de ejemplares, que ha producido un notable aumento de las colecciones, contándose entre aquéllos los realizados con el capitán Lucas, de Fontenay; con el doctor Reiser, de Viena, y con el doctor Fritz Becker, de Brandeburgo, y entre las últimas, los envíos del capitán Vives, desde la Guinea española, que suman más de 3.000 ejemplares, y del capitán Nombela de un centenar procedentes de Marruecos. Contribuyeron también con importantes donaciones el señor Bal-

tasar Guevara, de Bogotá; el doctor Grisol, de Venezuela, y los señores don Luis Benedito desde Gijón y Bolívar (D. I.) desde San Rafael, a los que hay que agregar las recogidas durante todo el verano en la Estación Alpina de Biología de Cercedilla por el colector don Jerónimo Hernández.

Como resultado del enorme material recogido y de las observaciones hechas sobre la ecología de muchas especies, se han podido emprender estudios ya presentados para su publicación sobre las *Melitaea* del grupo *Athalia* y los *Episema* de España.

Don Manuel Pujol, agregado a la Sección de Entomología del Museo en octubre de 1931, en mérito a sus conocimientos lepidopterológicos, demostrados y empleados en una larga práctica que le ha permitido descubrir las costumbres y el habitat de muchas especies raras de la Península, empleando para sus cazas y preparaciones métodos y sencillos aparatos de excelente resultado por él inventados, ha aplicado sus procedimientos en las exploraciones que se le han encomendado y de que se ha hecho mención, habiendo contribuido a la obtención de numerosas especies de la Sierra de Altomira (Cuenca) y de los alrededores de Madrid, criando las orugas para obtener ejemplares perfectos y poder hacer al mismo tiempo observaciones sobre su desarrollo.

La Revista española de Entomología *Eos* ha podido seguir siendo impresa gracias al apoyo que le presta la Junta. Correspondientes al período que comprende esta Memoria, se han publicado ocho cuadernos, que encierran trabajos y estudios monográficos muy interesantes. Se ha continuado, como en los anteriores volúmenes, la publicación de trabajos en los cinco idiomas admitidos por los Congresos internacionales de Entomología (inglés, alemán, francés, italiano y español), mereciendo ser citados entre los colaboradores, además del personal afecto a las Secciones de Entomología y Geología

del Museo, los especialistas señores M. Beier, de Viena; C. B. Bridges, de Pasadena (California); Dr. L. Masi, de Génova; G. E. J. Nixon, de Londres; B. P. Popov, de Leningrado; Dr. M. Salfi, de Nápoles; profesor B. P. Uvarov, de Londres; G. Bey-Bienko, de Leningrado; Dr. L. Chopard, de París; Dr. K. Günther, de Berlín; Dr. H. H. Karny, de Karlsbad (Checoslovaquia); S. Mahdihassan, de Hyderabad (India); M. E. Mosely, de Londres, y profesor F. Silvestri, de Nápoles. Han colaborado también en la revista los entomólogos españoles, no pertenecientes al Museo, señores Quilis, de Valencia, y P. Fernández, de Santander.

El número de suscriptores ha permanecido estacionario en los dos últimos años debido quizá a las dificultades económicas que atraviesan muchos países, pero cada día son más las revistas y publicaciones que se reciben a cambio de *Eos*, que sigue despertando gran interés y consideración en los centros entomológicos extranjeros.

El señor Azpeitia Moros (D. Florentino), profesor honorario del Museo, a quien está confiada la colección de Moluscos de la Sección de Animales inferiores, por su reconocida competencia, aprovechando su generoso ofrecimiento de continuar su clasificación y estudio, auxiliado por el conservador de la Sección don José Huidobro, se ha ocupado en el estudio y refundición de la familia *Nayadae*, de las diversas colecciones del Museo, y principalmente de la de Paz y Membiela, clasificando la mayor parte de las especies y rectificando los nombres equivocados de otras. Estudió también la colección que perteneció a D. Mariano de la Paz Graells, para agregar a la del Museo las especies y ejemplares que pudieran servir para mejorar la de éste, así como también y con igual objeto y finalidad la donada recientemente por don Antonio Prieto Vives. Resolvió igualmente varias consultas de otros Centros y, después de haber publicado su *Monografía de las*

Melanopsis, comenzó el estudio de la familia *Melanidae* de todas las colecciones del Museo.

El señor Rioja (D. Enrique) prosiguió sus estudios acerca de la fauna de anélidos poliquetos de nuestra Península, dedicando preferentemente su actividad a la investigación de las especies de la familia de los afrodítidos, cuya monografía se encuentra ya muy adelantada.

También fué objeto de su labor el estudio de la esquizogonia o reproducción asexual por división transversal del cuerpo del anélido, dirigiendo preferentemente su atención a las especies del grupo *sabelliformia*, estudiando los casos en los géneros *Filograna* y *Salmacina* comparándolos con los de ciertas formas del género *Branchioma*. En varias de ellas ha logrado sorprender algunos detalles no mencionados por los especialistas, sobre la formación de las cerdas de la rama dorsal de los parápodos y de los ganchos aviculares de la rama ventral. En este mismo trabajo se ha podido seguir la formación de las branquias y los órganos situados en los primeros segmentos del cuerpo.

Otro de los problemas objeto de sus investigaciones ha sido la evolución de los caracteres de los diferentes grupos de *sabélidos*, especialmente los de los grupos de los *fabrecine*, que parecen tener ciertas relaciones con grupos de la familia de los *terebélidos*; haciendo un estudio análogo en las especies y géneros de serpúlidos, llega a la conclusión de que estos anélidos parecen derivar de una forma ancestral con doble opérculo, con pedúnculos barbados que han experimentado alguna de las siguientes modificaciones: supresión o reducción de uno de los opérculos o de los dos; separación de las bárbulas del tallo opercular y diferenciación en diversos sentidos de la parte distal del opérculo; disminución del número de segmentos setíferos torácicos, y disimetría adquirida por arrollamiento del cuerpo del animal en espiral o en hélice. Los resultados de estas investigaciones fueron publica-

dos en el *Archivo Zoológico Italiano* con motivo de un tomo jubilar en honor del zoólogo Daniele Rosa.

En el año 1931 se publicó la monografía titulada *Estudio de los poliquetos de la Península Ibérica*, que años antes había sido premiada por la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Antes de la publicación de este trabajo procedió a revisar el original a fin de añadir datos nuevos y hacer las descripciones y dibujos de aquellas especies estudiadas.

El señor Ferrer Hernández (D. Francisco), desde el mes de noviembre de 1931 hasta la fecha, ha dedicado sus actividades al estudio de las esponjas de España, así como también al de las que forman parte de las colecciones zoológicas y geológicas del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Para recoger material de estudio y al mismo tiempo explicar parte de un curso de Zoología marina, permaneció en el Laboratorio de Biología de Marín durante casi la totalidad del mes de agosto. El resultado de la excursión será publicado en breve y contendrá la descripción de alguna especie nueva.

Entre manos tiene la publicación de un trabajo sobre esponjas de agua dulce y otro de histología de una esponja.

Como fruto de su labor ha publicado diversos trabajos que se detallan en la bibliografía.

Don Carlos Rodríguez y López Neyra, catedrático de la Facultad de Ciencias en Granada, cuyo laboratorio particular se ha considerado incorporado a la Sección de Animales inferiores del Museo a mediados del año pasado (1932), se vió solicitado por el Instituto Nacional de Higiene para dar dos cursillos sobre Helmintología en el mes de septiembre, lo que le permitió concurrir a los laboratorios del Museo. Alberga el propósito de crear en Granada un Instituto Helmintológico que pueda servir de escuela educativa en su especialidad a la vez que de centro de investigación y consulta

para los problemas naturales y sanitarios relacionados con la Helmintología. Aparte de las gestiones conducentes a su interesante proyecto, ha continuado ocupándose en los estudios de su especialidad, principalmente sobre los fenómenos de fimbriarización que ha iniciado y su proceso, que ha publicado en *Medicina de los países cálidos* y con más ampliación en los *Boletines* de la Universidad de Granada, y que comunicó al Congreso Internacional de Zoología, celebrado en Padua, con el carácter de miembro de la Comisión internacional de Parasitología que le han valido sus trabajos.

Continuación de la labor de revisión de los géneros más amplios y confusos de los cestodos, son una serie de trabajos referentes al género *Davainea*, proponiendo una división nueva en una amplia Memoria premiada por la Academia de Ciencias de Madrid (1931) en que demuestra lo artificioso de la anterior clasificación de Fulmaun, y complemento de ella es otra nota contestación de las objeciones que para defender esta última ordenación hizo Baer.

Este trabajo, publicado en los *Bulletin de la Société Zoologique de France* (1931), ha aparecido en castellano en *Medicina de los países cálidos* (1931). Fruto de sus investigaciones sobre el asunto indicado son dos notas más tituladas *La "Davainea Formorana" y sus relaciones con los davaineidos de los rodeores*, publicada en *Archivio Zoologico Italiano*, Nápoles, t. XV, 1931; en honor de Danielle Rosa, y *Relations du "Davainea madagascariensis" et des species parasites des mamifères. Considérations sur la "Davainea"*, aparecido en *Annales de Parasitologie humaine et comparé*, París, marzo 1931, tomo IX.

En los estudios que sobre parasitismo intestinal humano viene realizando él y su escuela, se han denunciado como nuevos en España dos trematoides: el *Schistosoma mansoni*, con localización vesical, publicado en *Medicina de los países cálidos* (julio 1932), así como en los *Boletines* de

la Universidad de Granada (1932), y el *Metagonimus romanicus*, aparecido en los *Boletines de la Sociedad Española de Historia Natural*, t. XXXII, 1932, ambos trabajos en colaboración con el señor Guevara Pozo.

Inicia entre estos dos años la revisión de los *Hymenolepis*, habiendo publicado el estudio de una especie nueva, "*Hymenolepis Pittalugai*" *n. sp. et ses supports avec les espèces similaires (H. maera conthos)*, en *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, París, mayo 1932. Prosiguió sus estudios sobre fauna intestinal humana en unión del doctor Torres López y otros señores, habiendo publicado las dos notas que en bibliografía se indican.

El señor Zulueta (D. Antonio) ha redactado y publicado el trabajo *Nueva localización del gene "light" de "Drosophila melanogaster"*, en el que expone los resultados de las investigaciones que hizo durante los primeros meses del año 1930 en el "California Institute of Technology", de Pasadena (Estados Unidos), donde estuvo invitado por la Fundación Del Amo, de Los Angeles. Ha continuado sus experimentos genéticos sobre el insecto coleóptero *Phytodecta variabilis*, del que ha presentado ejemplares referentes a estos estudios en la exposición organizada por el VI Congreso Internacional de Genética celebrado en Ithaca (Nueva York) en agosto de 1932, al que asistió, como vicepresidente honorario, llevando la representación de España.

El señor Galán (D. Fernando) se ha ocupado en el estudio de la Citología en general y de su técnica en el Laboratorio de Biología. Más especialmente ha estudiado los cromosomas del insecto *Phytodecta variabilis* (Ol.) en la gametogénesis, y estas investigaciones han constituido el tema de su Memoria *Estudios sobre la espermatogénesis del coleóptero "Phytodecta variabilis"* (Ol.), por la que la Facultad de Ciencias le ha concedido el grado de doctor, con calificación de sobresaliente. Ultimamente ha estudiado la simetría bi-

lateral de las flores de *Linaria* como un problema de Mecánica del desarrollo, lo que ha sido objeto de otra publicación bajo el título de *Análisis de la zigomorfía floral en "Linaria triornithophora" Willd.*

CURSO DE APICULTURA.

El Museo Nacional de Ciencias Naturales, en colaboración con la Dirección general de Ganadería, organizó un curso público de Apicultura que se dió desde el 5 al 31 de mayo de 1932 y que se vió tan concurrido que hubo de duplicarse, tanto en las clases teóricas como en las prácticas. De las enseñanzas teóricas, así como de las prácticas de laboratorio, que se dieron en el Museo, estuvo encargado don Carlos Velo, estando las clases técnicas, dadas en la Estación Pecuaria Central de la Moncloa, a cargo de don Fernando Martínez Escalera. Al finalizar el curso se hicieron diversas excursiones para visitar colmenares y se organizó una sesión cinematográfica científica que se celebró, con gran concurrencia, en el Cine Royalty.

El curso tenía por objeto dar a los apicultores una idea de la biología y anatomía de las abejas con la exposición de las costumbres de estos animales y de sus diversas razas y variedades y de mostrar los diferentes sistemas de colmenas para deducir el más conveniente; enseñar las prácticas que deben realizarse para la formación y cultivo de los colmenares y cuál sean los medios que deben emplearse para obtener el mayor rendimiento en esta industria de tan gran porvenir y tan poco adelantada en nuestra patria.

CURSO DE ZOOLOGÍA MARINA, MARÍN (PONTEVEDRA).

Durante los meses de agosto y septiembre se organizó en la Estación de Biología del Museo en Marín un curso prác-

tico de Zoología marina, encomendado al profesor don José Rioja y Martín, para el que fueron pensionados por la Junta de Ampliación de Estudios los alumnos de los cursos prácticos del Museo, licenciados todos ellos a excepción del último que se menciona: señorita María Luisa A. Santullano, señorita Antonia Bardán Mateu, don Julio Garrido Mareca, don Federico Portillo García, don José González Albo, don Segundo del Rivero y Echevarría y don Eduardo García Rodríguez, los cuales hicieron vida de internos en dicho centro, consagrando todo el tiempo hábil de cada día a la labor mencionada.

Consistió ésta en los siguientes trabajos científicos realizados bajo la dirección del profesor señor Rioja y del profesor auxiliar don Francisco Ferrer, el cual hizo además estudios sobre Espongiarios, grupo objeto de su especialidad; recolección de ejemplares a la bajamar y en dragado en distintos sitios, que los mismos alumnos han precisado en sus Memorias respectivas; examen en vivo, dibujo y clasificación de aquéllos, pasando de 150 las especies estudiadas; conservación de los mismos, lo que ha dado lugar a la formación de una serie de un centenar de especies como base del pequeño Museo regional que ha de irse formando en dicho centro, y envió al Museo Nacional de Ciencias Naturales de unas noventa especies conservadas definitivamente en alcohol después de su preparación previa con arreglo a los procedimientos de la Estación Zoológica de Nápoles; recolección, examen y dibujo del plancton correspondiente a diversos días y horas y cuyo material se ha traído para su estudio más acabado al referido Museo.

Algunos de los expresados pensionados hicieron trabajos individuales, como el señor Garrido sobre animales del grupo de los Hidrozoarios y también sobre Mineralogía y Geología; el señor Albo sobre Fitografía y Geobotánica; el señor Portillo sobre peces, y el señor García sobre crustáceos.

Se incorporaron como externos a este curso los alumnos de segundo año de la Facultad de Ciencias doña Antonia Sánchez Diana, doña Aurora Hernández Aguado y doña Mercedes González Gimeno, pensionados por la Universidad Central.

CURSO PRÁCTICO DE BIOLOGÍA.

El vigésimo curso práctico de Biología animal, empezado el día 22 de octubre de 1930, terminó el 24 de abril de 1931, y consistió en 36 sesiones de tres horas cada una, en las cuales, bajo la dirección del profesor don Antonio de Zulueta, los alumnos que a continuación se enumeran efectuaron por sí mismos disecciones, preparaciones y dibujos científicos de los diversos animales, pudiendo no sólo conocer la organización de cada uno de ellos, sino hacer la comparación y apreciar el desarrollo o la diversa disposición de los órganos y sistemas.

Los alumnos que asistieron a este curso fueron: don Manuel Balboa González, don Bernabé Miguel Bravo Porro, don Ricardo Compairé Fernández, doña María de las Mercedes González Gimeno, don José Gordón Morales, don Francisco Herranz Martínez, doña María Huget Juan, don Benito de la Iglesia Bosch, don Serafín Francisco Jiménez Cerezo, don Angel Martínez de la Riva y Labarta, don Manuel Novo Estévez, don Dionisio Peláez Fernández, don Manuel Pérez Sama, don Nicolás Pérez Sama, don Leandro Plaza Pedroche, doña Dolores Prado Beltrán, doña Antonia Ramos Martín, don Eduardo Romero Robles, don Rafael Sáinz Llopis, doña Catalina Tirado Mesa, don Juan José Ruiz, don Gracián Orts y Román y don José Maimó y Bolet.

El vigésimo primero de los cursos prácticos de Biología animal dió comienzo el 21 de octubre de 1931, terminó el 30 de abril de 1932, y consistió en 30 sesiones, cada una de

tres horas, con los mismos ejercicios y prácticas que en el precedente y dado igualmente por don Antonio de Zulueta. Tuvieron lugar dichas sesiones, al principio, en el local acostumbrado; pero en febrero se trasladaron a los nuevos locales de la planta baja del edificio que ocuparon hasta entonces los Laboratorios de Física y Química, que fueron trasladados al donado por la Fundación Rockefeller, traslado que ocasionó que el número de sesiones fuera algo menor que el acostumbrado. Asistieron a él los señores don Daniel Alcalde Garro, don Antonio Guerra Peral, don Ignacio Bolívar Izquierdo, don Luis Campos Osaba, don Luis Escobar Jareño, don Ramón de la Fuente Fredilla, don Federico Gil Montaner, doña María del Carmen Gómez Moreno, don Ricardo de Irazo y Comas, don Antonio Lastres González, don Amado Millaruelo Talsa, don Eugenio Morales Agacino, doña María Luisa Núñez Serrano, don Aurelio Paredes Posadas, don Pablo Pedraza Moser, don Dionisio Peláez Fernández, don Antonio Ramos Martín, don Camilo Rodríguez Gavilanes, don Antonio Rodríguez Martín, don Benigno Rubio Serrano, don Juan Salazar Elices, doña Encarnación Sanz Ramírez, don Serafín Francisco Jiménez Cerezo, don Andrés Abad Asenjo, don Pedro Franch Mata, don Deogracias García de la Rosa, don Carlos Federico Rivera Pérez, don José González Pedraza, don Jesús Martínez Franco, don Antonio Fernández Higuera, don Julio Fernández Higuera, don Ramón Huguet Juan, doña Pilar López González, doña Pilar León Larrinaga, doña Nazaria Montes Mora, doña Cristina Ruano Rodea, doña María de los Dolores Molina Martín, doña Josefa Esteban Martín, doña Mariana Sáez Toribio, don Agustín Montoya Jarobo, doña Consuelo Cerrudo Rodríguez y doña María del Prado Arribas.

PUBLICACIONES DE ZOOLOGÍA.

Bolívar y Pieltain (C.): *Estudios sobre Eumastácidos*. I. *Contribución al conocimiento del género "Mnesicles"*. (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1931.)

Bolívar y Pieltain (C.): *Estudios sobre Eumastácidos (Orth. Acrid.)*. II. *Sobre el género "Eupatrides" Brunner*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1931.)

Bolívar y Pieltain (C.): *Estudios sobre Eumastácidos (Orth. Acrid.)*. III. *Revisión del género "Uvarovia" C. Bol.* (*Eos*, 1931.)

Bolívar y Pieltain (C.): *Estudios sobre Eumastácidos (Orth. Acrid.)*. IV. *Los géneros "Bennia" Burr, y "Ebneridia" C. Bolívar*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1931.)

Bolívar y Pieltain (C.): *Estudios sobre Eumastácidos*. V. *Sobre los géneros "Orchetypus" Brunn., "Kirbyta" C. Bolívar y "Hemieranthus" Sauss.* (*Société Entomologique de France*, 1932.)

Bolívar (I.): *Nuevo acridino del grupo Discotettigiae*. (*Archivio zool. italiano*, vol. XV. Publicazione in onore di Danielle Rosa. Napoli, 1930.)

Bonet (F.): *Un nuevo hipogastrúrido cavernícola de España*. (*Collembola.*) (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1930.)

Bonet (F.): *Una "lluvia" de colémbolos en Sóller*. (*Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1931.)

Dusmet y Alonso (J. M.): *Especies del género "Nomada" (Hym.) cazadas en Argelia y Túnez por el Dr. B. Mayer*. (*Eos*, 1932.)

Ferrer Hernández (F.): *Nota preliminar sobre una esponja exactinévida*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1932.)

Ferrer Hernández (F.): *Una nueva especie del género "Acanthascus"*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1932.)

Ferrer Hernández (F.): *Casos curiosos de regeneración en los animales.* (Res. Cient. de la Soc. Esp. Hist. Nat., t. VI, páginas 81-84.)

Gil Collado (J.): *Sobre la domesticidad de las especies españolas de "Phlebotomus"* (Dip. Psy.). (Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., 1931.)

Gil Collado (J.): *Dípteros de Ibiza recogidos por don José Giner.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 1932.)

Gil Lletget (A.): *Nota de las aves observadas en Marruecos durante una excursión efectuada en el mes de junio de 1930.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 1930.)

Escalera (M. M. de la): *Una nueva especie de "Anthaxia" (Col. Buprest.) que vive en el "Abies pinsapo".* (Boletín de la Soc. Esp. Hist. Nat., 1931.)

Galán (F.): *Batracios y reptiles del Marruecos español.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 1931.)

García Mercet (R.): *Ajelínidos Paleárticos. 5.^a Nota.* (Eos, 1931.)

García Mercet (R.): *Ajelínidos Paleárticos. 6.^a Nota.* (Eos, 1931.)

García Mercet (R.): *Ajelínidos Paleárticos. 7.^a Nota.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 1931.)

García Mercet (R.): *Ajelínidos Paleárticos. 8.^a Nota.* (Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 1931.)

García Mercet (R.): *Le genre "Encarsia" et description de "Encarsia indifferents" nov. sp.* (Bull. Soc. Entom. d'Egypte, 1931.)

García Mercet (R.): *Notas sobre Ajelínidos (4.^a nota).* (Eos, 1931.)

García Mercet (R.): *Notas sobre Ajelínidos (5.^a Nota).* (Eos, 1932.)

García Mercet (R.): *"Aphelinus mali", especie europea.* (Asoc. Esp. Progr. Cienc. Congreso de Lisboa, 1932.)

García Mercet (R.): *Revisión de los géneros de Encirtidos*

européens con antenas ramosas. (*Livre du centenaire de la Soc. Ent. de France*, 1932.)

Lozano y Rey (L.): *Los "Dentex" de España y del Marruecos español*. (*Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales*. Serie Zool., núm. 55, 1930.)

Morales Agacino (E.): *Nota sobre el "Pseudorca crassidens", cetáceo nuevo para la fauna ibérica*. (*Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, 1931.)

Rioja (E.): *La esquizogonia en los "Sabelliformia" (Anel. Poliquet.)* (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 1931.)

Rioja (E.): *La clasificación de los "Sabelliformia" y el valor filogenético de algunos de sus caracteres*. (*Arch. Zool. Italiano*. Vol. XV. Publicazione in onore di Danielle Rosa. Napoli, 1931.)

Rioja (E.): *Estudio de los Poliquétidos de la Península Ibérica*. (*Memorias de la Academia de Ciencias*.)

Rodríguez y López Neyra (C.) y Guevara (D.): *Asociación del "Schistosoma haematobium et mansoni" en un caso de hematuria observado en España*. (*Medicina de los países cálidos*, Madrid, 1932.)

Rodríguez y López Neyra (C.) y Guevara (D.): *Nuevo "Trematode" intestinal humano*. (*Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XXXII, 1932.)

Sanz Echeverría (J.): *Investigaciones sobre otolitos de peces de España; familias "Trachyctlydae", "Berycidae", "Serranidae" y "Scienidae"*.

Sanz Echeverría (J.): *Investigaciones sobre otolitos de peces de España; familias "Apogonidae"*.

Galán (F.): *Estudios sobre la espermatogénesis del coleóptero "Phytodecta variabilis" (Ol.) Los cromosomas en la mitosis gonial y en la reducción cromosómica*. (*Eos*, 1931.)

Galán (F.): *Análisis de la zigomorfía floral en "Linaria ornithophora" (Wild.)*. (*Rev. Esp. de Biol.*, 1932.)

Zulueta (A. de): *Nueva localización del gene "lign" de "Drosophila melanogaster"*. (*Eos*, 1931.)

Zulueta (A. de): *La determinación del sexo*. (*Rev. de Pedagogía*, Madrid, 1930.)

C) COMISION DE INVESTIGACIONES PALEONTOLOGICAS Y PREHISTORICAS

La Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas ha continuado durante el tiempo a que se refiere esta Memoria prestando atención a los problemas de Paleontología de España y de la Prehistoria del Paleolítico y del Mesolítico y especial cuidado a cuanto atañe al arte prehistórico en rocas y cavernas. En este respecto los trabajos del antiguo y asiduo colaborador de la Comisión, el miembro de la misma don Ricardo Duque de Estrada, ha proseguido sus investigaciones de Arqueología del Paleolítico, mediante excavaciones realizadas en las cavernas asturianas y también en los aluviones y terrazas del Manzanares, habiendo aumentado extraordinariamente, por su celo y labor fructífera, las colecciones que la Comisión reúne en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Por otra parte, ha seguido desarrollando y perfilando su teoría acerca de las variaciones climatológicas durante el Cuaternario, como consecuencia de desplazamientos polares. En la lista adjunta de publicaciones se expone la nota de su Memoria, número 38 de la serie de la Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas, pertinente a las cuevas asturianas de La Riera y de Balmori.

Análogamente, el señor Benítez Mellado ha atendido, aparte de su labor diaria de dibujante en el Laboratorio de la Comisión, a completar el valioso archivo iconográfico de arte troglodita y rupestre de nuestra Corporación, con copias de

pinturas rupestres en el Norte de España y en otras regiones del ámbito nacional.

Como ya se indicó en la Memoria de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, correspondiente a los cursos de 1928-29 y 1929-30, la Comisión, en los años que abarca la presente Memoria, ha hecho especial objeto de investigación lo pertinente a cuestiones de Paleogeografía de las últimas épocas de la Historia de la Tierra, especialmente del Cuaternario y Plioceno.

En este nuevo rumbo, el Director de la Comisión, Sr. Hernández-Pacheco (E.), ayudado por los otros miembros de la entidad Sr. Hernández-Pacheco de la Cuesta (F.) y Vidal y Box (C.), ha continuado sus estudios. En relación con ellos y como Presidente de la "Commission des Terrasses de l'Union Geographique Internationale", presentó al Congreso Internacional de Geografía, celebrado en París en 1931, un estudio de conjunto respecto al estado del problema en cuestión en la fecha del Congreso; estudio que abarca las manifestaciones de tales fenómenos en el ámbito terrestre, y más especialmente en el Mediterráneo, costas atlánticas y ríos europeos.

En el Congreso que en la primavera de 1932 celebraron reunidos en Lisboa las Asociaciones Española y Portuguesa para el Progreso de las Ciencias, se presentó por el mencionado Sr. Hernández-Pacheco (E.) otro estudio de conjunto relativo al litoral peninsular y titulado "Las costas de la Península Hispánica y sus movimientos".

Como publicaciones que destaquen en el conjunto de la lista que acompaña y aparecidas durante el período que comprende esta Memoria, deben señalarse las dos de las que es autor D. Francisco Hernández-Pacheco de la Cuesta: Se refieren, respectivamente, a dos extensos territorios de España y en ellos se atiende a la Geografía Física, Geología y Paleontología, sin descuidar el aspecto de geología aplicada.

La primera, editada por la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, se titula *Fisiografía, Geología y Paleontología del territorio de Valladolid*, y siguiendo la tradición de la Comisión, se describe y representa una interesante fauna de mamíferos fósiles del Mioceno de diversos yacimientos paleontológicos castellanos. Comprende esta obra 205 páginas, 72 figuras, 39 láminas y un mapa en color del territorio que se describe.

La segunda obra ha sido editada por la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, si bien todos los trabajos de laboratorio fueron realizados en los de la Comisión, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Comprende este trabajo 235 páginas, 10 figuras, 49 láminas y un mapa en tricolor, y en volumen aparte, 18 mapas geológicos a todo color, a escala 1 : 100.000, más siete grandes cortes geológicos, también en color.

El miembro de la Comisión D. Carlos Vidal y Box ha continuado, aparte de su actividad mencionada, sus investigaciones respecto al glaciario y morfología de la Cordillera Central y territorios del Norte de ella.

Diversos prehistoriadores, geólogos y geógrafos extranjeros, especialmente alemanes, ingleses y norteamericanos, y también argentinos y uruguayos, han acudido temporalmente a los laboratorios de la Comisión, encontrando, como es lógico, todo género de facilidades para poder realizar los estudios que motivaban su viaje a nuestro país.

Ultimamente asiste a los laboratorios M. Joseph Sevant, procedente de la Universidad de Grenoble, que viene a estudiar como tema de su tesis doctoral las zonas meridionales de la Cordillera Bética.

PUBLICACIONES DE LA COMISIÓN DE INVESTIGACIONES
PALEONTOLÓGICAS Y PREHISTÓRICAS.

Hernández-Pacheco (E.): *El problema de las terrazas pliocenas y pleistocenas en 1931.* (Madrid, 1931.)

Hernández-Pacheco (E.): *Memoria presentada a la Sociedad Geográfica Nacional por el delegado de la misma en el Congreso Geográfico internacional de París, respecto a Geografía Física.* (Madrid, 1931.)

Hernández-Pacheco (E.): *Extremadura y los extremeños.* (Madrid, 1931.)

Hernández-Pacheco (E.): *Le problème des terrasses pliocènes et pleistocènes en 1931.* (París, 1932.)

Hernández-Pacheco (E.): *Las costas de la Península Hispánica y sus movimientos.* (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta (F.): *Fisiografía, Geología y Paleontología del territorio de Valladolid.* (Madrid, 1930.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta (F.): *La región volcánica central de España.* (Madrid, 1930.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta (F.): *Las terrazas cuaternarias del Duero en su tramo medio.* (Madrid, 1932.)

Hernández-Pacheco de la Cuesta (F.): *Tres ciclos de erosión geológica en las sierras orientales de la Cordillera Central.* (Madrid, 1932.)

Conde de la Vega del Sella: *Las cuevas de la Riera y Balmori.* (Madrid, 1930.)

D) INSTITUTO CAJAL

I. *Laboratorio de Investigaciones biológicas.*

Durante los cursos a que se refiere esta Memoria, el Laboratorio de Investigaciones Biológicas, dirigido por el profesor doctor S. Ramón y Cajal, ha continuado la labor realizada en años anteriores.

Asistieron a dicho Centro en el bienio de 1930 a 1932, además del personal oficial, integrado por los profesores S. Ramón y Cajal (director), J. F. Tello (subdirector), D. Sánchez y Sánchez (ayudante), D. de Castro (ayudante), y los doctores J. M. de Villaverde, R. Martínez Pérez, J. M. Herrera, M. Górriz, J. G. Vadillo, L. Calderón y P. Rodríguez Pérez.

También trabajaron durante este bienio el Dr. André Déwulf, de Gante, y el profesor Philbert, de Poitiers. El doctor Déwulf asistió durante doce meses, comprendidos en dos períodos de los años 1931 y 1932, ocupándose de los estudios de citoarquitectura cerebral (región 28 de Brodman) en diferentes animales, estudios que realizó bajo la dirección de D. Santiago Ramón y Cajal el Dr. F. de Castro. El profesor Philbert asistió a este Laboratorio durante dos meses, interesándose en los estudios de las terminaciones nerviosas del corazón de las aves y mamíferos.

Los trabajos publicados durante el bienio referido son los siguientes:

S. Ramón y Cajal: *Études sur la névroglie (Macroglie). I. partie; Contribution à la connaissance de la névroglie (Macroglie) du cerveau humain. II. partie.*

J. F. Tello: *Le réticule des cellules ciliés du labyrinthe*

chez les souris et son indépendance des terminaisons nerveuses de la VIII paire.

J. M. de Villaverde: *Les lésions de la fibre musculaire dans l'intoxication saturnine expérimentale.*

J. M. de Villaverde: *Sur la terminaison des fibres calleuses dans l'écorce cérébrale.*

J. M. de Villaverde: *Quelques détails sur la manière dont les fibres calleuses se distribuent dans l'écorce cérébrale.*

J. M. de Villaverde: *Les lésions cérébelleuses dans l'idiote mongoloïde et quelques considérations sur la pathologie du cervelet.*

R. Martínez Pérez: *Contribution à l'étude des terminaisons nerveuses dans la peau de la main.*

D. Sánchez y Sánchez: *Les agents histoloysants du système nerveux dans la queue des têtards.*

J. M. Herrera Bollo: *Méthode de coloration à l'oxalate éthylamino-argentique.*

A. P. Rodríguez Pérez: *Contribution à la connaissance des terminaisons intersudorales.*

Colaboradores extranjeros durante este bienio fueron el profesor A. Tschernjachiwsky, de Kiev, y el doctor C. Estable, de Montevideo:

A. Tschernjachiwsky: *Sur les cellules sympathiques polynucléaires chez l'homme.*

A. Tschernjachiwsky: *Sur les granulations argentophiles des cellules médulaires de la capsule surrénale.*

C. Estable: *Zur Histopathologie der Friedreich'schen Krankheit nebst einigen Bemerkungen über die Leitungsbahnen des Rückenmarkes.*

Los doctores F. de Castro y J. M. de Villaverde publicaron también durante este bienio en revistas extranjeras los siguientes trabajos:

F. de Castro: 1. *Sensory ganglia of the Cranial & Spinal nerves. Normal & pathological*; publicado en *Cytology & Cel-*

lular Pathology of the Nervous System. Vol. I. Sect. III.
2. *Sympathetic Ganglia, Normal and Pathological*. *Ibidem*,
Sect. VII.

J. M. de Villaverde: *Die De- und Regeneration der peripheren Nerven*. *Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenärzte*. Dresden, 1930.

J. M. de Villaverde: *Ueber die Endigungsweise der Balkenfasern in der Hirnrinde*. *Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenärzte*. Berna, 1931.

J. M. de Villaverde: *Ueber die Endigungsweise der Balkenfasern in der Motorrinde der Fledermaus*. *Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Nervenärzte*. Wiesbaden, 1932.

2. *Laboratorio de Fisiología cerebral.*

Dr. G. R. Lafora.

Durante los cursos a que se refiere esta Memoria se han proseguido, con dificultades considerables, las investigaciones que se iniciaron en los anteriores sobre los centros vegetativos del diencefalo-mesencéfalo (regulación del sueño, del metabolismo del agua, de la glucemia). La causa ha sido el traslado del Laboratorio durante el año 1932 al nuevo Instituto Cajal, edificio sin terminar y en el cual la corriente eléctrica instalada (alterna) no permite utilizar casi ninguno de los aparatos científicos empleados en el anterior laboratorio, que disponía de corriente continua. Así, los trépanos eléctricos, los aparatos de microfotografía, las lámparas de exploración, etc., han quedado inservibles en espera de que se instale el grupo convertidor encargado recientemente. No obstante, durante 1931 y parte de 1932 se prosiguieron las investigaciones sobre el sueño, de las que se han publicado algunos trabajos preliminares, como los siguientes:

Lafora y J. Sanz: *Los centros reguladores del sueño*. (*Ana-*

les de la Academia Médico-Quirúrgica Española, 1931, página 599, t. 18.)

Lafora y J. Sanz: *Sur le sommeil expérimental produit par une action sur la région du diencephale et du III^e ventricule.* (Congreso Internacional de Neurología, Berna, agosto 1931.)

Lafora y López Aydillo: *El insomnio de la hiperglucemia diabética y prediabética.* (*Anales de la Academia Médico-Quirúrgica Española*, 1931, pág. 173, t. 18.)

Lafora y López Aydillo: *Tratamiento de la narcolepsia con la efedrina. Sobre la teoría vago-simpática del sueño.* (*Anales de Medicina Interna*, 1932, t. I, pág. 3.)

El Dr. Lafora, en colaboración con el Dr. López Aydillo, continuó, desde diciembre de 1931 a diciembre de 1932, sus trabajos acerca del sueño en dieciséis gatos, investigando los efectos que producía la efedrina, inyectada (siguiendo su técnica original) en el tercer ventrículo sobre los núcleos vegetativos del diencéfalo-mesencéfalo, puesto que ya eran conocidos los que originaba sobre el estado general esta sustancia inyectada por otras vías. Esta misma sustancia sirvió también para observar los que ocasionaba inyectada por la misma vía del tercer ventrículo sobre los centros hipotéticos del sueño, así como los que se obtenían antagónicamente sobre el sueño provocado por la acción de hipnóticos subcorticales, como el luminal, y de los corticales, como el hidrato de cloral.

El trabajo relativo a estas experiencias y sus resultados está a punto de terminarse y será entregado en breve para su publicación.

El Dr. López Aydillo, además, comenzó, en octubre de 1932, a investigar en el gato las alteraciones que originan la intoxicación por el luminal, efedrina y los extractos hipofisarios y tiroideos, sobre la morfología de las células diencéfalo-mesencefálicas.

El Sr. R. Amador hizo numerosas series de cortes de ce-

rebros de los animales investigados, así como de otros que habían sido objeto de experiencias anteriores.

El Dr. J. Sanz, aparte de su colaboración con el Dr. Lafora, ya mencionada, llevó a cabo, durante el tiempo que precedió a su pensión en la Universidad de Viena, un trabajo histológico “Sobre los núcleos vegetativos del hipotálamo en el gato”, con numerosas microfotografías y esquemas, que será en breve publicado.

Durante el curso de 1931-32 se realizaron también en este Laboratorio, por el Dr. Castro, una serie de experiencias sobre la regeneración heterógena del simpático, producida por la unión del nervio hipogloso o del nervio vago con el tronco simpático cervical. Los resultados fueron positivos, consiguiéndose la restauración de la sinapsis en el ganglio cervical superior y, por lo tanto, la función anómala del simpático sobre la región inervada por dicho ganglio, naturalmente, condicionada por la función normal de aquellos nervios, hipogloso y vago. Con este mismo fin, el Dr. Ager, bajo la dirección del Dr. Castro, efectuó una serie de estudios sobre la regeneración homogénea y heterógena de los nervios motores de la laringe, consiguiéndose igualmente resultados positivos. Dichos estudios están ya en curso de publicación.

A causa del traslado de nuestro Laboratorio al nuevo edificio, no pudo el Dr. Castro continuar las experiencias, ya emprendidas en cursos anteriores, sobre los puntos presores y depresores de la región del cuarto ventrículo en el gato; así como aquellos estudios relacionados con la determinación y significación funcional de algunos ramos centripetos de los nervios vagos y espláncnicos en la región abdominal, pues todavía no han podido instalarse los aparatos apropiados a dichas experiencias por carecer hasta ahora de condiciones adecuadas los locales del nuevo Laboratorio.

Durante este período se ha organizado también en este Laboratorio una sección que se ocupará de los estudios de

citoarquitectura cerebral, para relacionarlos, en lo posible, con experimentos anatómicos y fisiológicos en la cuestión de las localizaciones funcionales en la corteza cerebral y núcleos centrales. Esta sección, dotada ya de los medios de trabajo más indispensables, ha comenzado a funcionar en este último curso, ocupándose el Dr. Calvo en la confección de series de cortes de la corteza cerebral en los animales normales.

E) LABORATORIO DE HISTOLOGIA NORMAL Y PATOLOGICA

Durante los cursos de 1930 a 1931 y 1931 a 1932 han proseguido en este Laboratorio las tareas de cursos anteriores, efectuadas bajo la dirección de D. Pío del Río-Hortega. Los trabajos realizados son de dos tipos: de enseñanza técnica e histología normal y patológica y de investigación.

El Laboratorio ha dado acogida a estudiantes y médicos españoles y extranjeros, siendo los más asiduos los doctores León (Habana), Moyano (Buenos Aires), Torreblanca (Los Angeles, Estados Unidos), Neuhans (Münster, Alemania), Santos (Manila) y Villela (RíoJaneiro), así como los españoles Sanchís Banús, López Enríquez, Costero, Pérez Lista, Ortíz Picón, Vázquez López, Sacristán, Nieto, Roda, Garrido, Yagüe, Moreno, Escardó y Benítez, y los estudiantes señores Gallego, Cañizo, Marañón, Moya, Tapia, Giral y Cárdenas (Habana).

Las publicaciones y trabajos de investigación realizados, unas impresas ya y otros todavía inéditos, son éstos:

Costero, I.: *El tonoplasma de los endotelios de la placenta de los roedores.* (*Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, vol. XXXI, 1931.)

Belmonte Vento: *Contribución al conocimiento de la mi-*

croglía de las aves. (Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., vol. XXXI, 1931.)

Costero: *Observaciones histológicas sobre el estroma conjuntivo de la placenta humana.* (Bol. Soc. Esp. de Hist. Natural, vol. XXXI, 1931.)

Ortiz Picón y Gallego García: *Alteraciones de las células simpáticas de la cápsula suprarrenal.* (Arch. de Neurobiología, 1931.)

Pérez Lista: *Investigaciones acerca de la fina estructura de la hipófisis. I. Gérmenes epidérmicos y heteroglandulares.* (Bol. Soc. Esp. de Hist. Nat., vol. XXXI, 1931.)

Alvarez Cascos: *Sobre los tumores de origen sebáceo.* (Archivos Esp. de Oncología, vol. II, 1931.)

Ortiz Picón: *Efectos de la centrifugación en las células meristémicas de la raíz de "Allium sativum". Datos para el estudio del peso específico de las estructuras celulares.* (Boletín de la Soc. Esp. de Hist. Nat., vol. XXXI, 1931.)

Río-Hortega: *Estructura y sistematización de los gliomas y paragliomas.* (Arch. Esp. de Oncol., vol. II, 1932.)

Ortiz Picón: *La oligodendroglía de los ganglios sensitivos.* (Rev. Esp. de Biol., 1932.)

Río-Hortega: *Capítulo "Pineal gland" en Cytology of the Nervous System,* edit. por Penfield, 1932.

Río-Hortega: *Capítulo "Microglía" en Cytology of the Nervous System,* edit. por Penfield, 1932.

Río-Hortega y Neuhans: *Contribución al conocimiento del hidrocéfalo congénito* (en publicación).

Río-Hortega: *Los tumores del sistema nervioso periférico* (en publicación).

Relaciones con el extranjero.—Cuba.—En 1930, la Facultad de Medicina y el Instituto del Cáncer de la Habana invitaron al Dr. Del Río-Hortega para que desarrollase un curso de conferencias. Este tuvo lugar durante un mes,

de agosto a septiembre, y consistió en ocho conferencias y trabajos diarios en el laboratorio.

Alemania.—En enero de 1931 varias Universidades y Sociedades científicas de Alemania invitaron al Dr. Del Río-Hortega a que expusiese en ellas el resultado de sus investigaciones neurológicas. El Dr. Del Río-Hortega desarrolló dos conferencias en cada una de las Universidades de Berlín y Munich y una en las de Hamburgo, Friburgo y Heidelberg.

F) LABORATORIO DE FISILOGIA

Cursos de prácticas de Fisiología.— Al igual que en años anteriores, durante los cursos de 1930-31 y 1931-32 se ha continuado la enseñanza de técnica general fisiológica a cargo del personal de este Laboratorio, limitando la admisión de alumnos a aquellos que poseen ya una preparación técnica elemental.

Trabajos de investigación.— Han sido llevados a cabo por los miembros del Laboratorio y otros colaboradores. Los temas han sido los siguientes:

Curso de 1930-31.

J. Negrín: *Diversos estudios sobre metabolismo fundamental.*

J. Negrín: *Estudio monográfico de los bioelementos.*

J. Hernández Guerra: *Corrientes de acción de las glándulas de secreción interna.*

J. M. Corral: *Estudios acerca de la sensibilidad del centro respiratorio en algunas disneas.*

S. Ochoa, F. Grand und M. Peraita: *Das gebundene Kreatin im Froschmuskel.*

B. Cabrera: *Sobre obtención y valoración química de la linfa.*

R. Méndez: *Papel de los iones Ca y K en la contracción de los músculos lisos.*

G. García: *Electroquímica de la hemoglobina.*

Curso de 1931-32.

J. Negrín: Continúa los mismos temas del curso anterior.

J. H. Guerra: *Contenido en vitaminas del aceite de oliva español.*

J. M. Corral: *Investigaciones acerca de la reacción actual de la sangre, de su reacción de valoración y de la disociación de la oxihemoglobina en las disneas.*

S. Ochoa: *La energética de la contracción anaeróbica de músculos aislados de rana, después de la destrucción de las suprarrenales.*

S. Ochoa y F. Grande: *Nota sobre el contenido en fosfógeno de los músculos del cobaya después de la extirpación de las suprarrenales.*

R. Pérez Cirera: *Sedimentación de los hematíes en relación con la conductibilidad eléctrica de la sangre.*

B. Cabrera: *Sobre la relación entre dimensiones antropométricas y actividad física.*

B. Cabrera: *Sobre las sensaciones musculares de posición.*

J. García Valdecasas: *Estudios sobre la corteza adrenal.*

J. García Valdecasas: *Síntesis enzimática de proteínas.*

G. García: *Comparación del efecto biológico de las radiaciones Roentgen y del radio sobre huevos de "áscaris".*

R. Méndez: *Relación entre los fenómenos eléctricos y mecánicos de la contracción cardíaca.*

J. M. Sacristán y M. Peraita: *Contenido en Br de los líquidos orgánicos en distintas psicosis.*

J. Ruiz: *Cambios en la composición química de la sangre después de la ligadura de los vasos renales.*

Parte de los trabajos citados se han publicado o se hallan en vías de publicación en la *Revista Española de Biología*, en algunas revistas extranjeras, o como tesis doctorales y monografías.

G) TRABAJOS DE QUIMICA

Durante los cursos 1930 a septiembre de 1932, en el Laboratorio de la Facultad de Farmacia, trabajaron, haciendo el curso práctico de análisis cuantitativo, los señores don Rafael Carrasco, D. José Sastre, D. Jaime González Carreró, D. José Barja Iglesias, D. Jesús Herrero, doña Carmen Olmedo, doña Isabel Vicedo y doña Carmen Sánchez.

En trabajos especiales se ocuparon los señores:

Don Ramón San Martín, que estudió los sulfuros de hierro verdes.

El Sr. Alvarez Besada, que estudió la investigación analítica de las grasas hidrogenadas.

Don Ramón Portillo, que trabajó sobre cupriaminas.

Doña María Luz Navarro, que trabajó, en colaboración con D. José Ranedo, en el esclarecimiento de la composición del Bálsamo del Canadá y en el estudio de los metales como catalizadores.

Don Román Casares, que trabajó sobre determinación microquímica de glucosa en sangre y en análisis de aguas minerales.

Don José Beato Pérez, que estudió una determinación cianopotenciométrica del níquel y trabajó sobre síntesis de diversos grupos cíclicos.

Don Miguel Gallego, que efectuó el análisis de distintos minerales españoles.

Doña Trinidad Salinas, que siguió sus investigaciones de fluor en animales y plantas.

De estos trabajos fueron publicados hasta ahora los siguientes:

Don Román Casares: *Determinación microquímica de la glucosa en sangre.*

Don Román Casares: *Análisis del agua de Fuente Piedra.*

Don José Ranedo y María Luz Navarro: *Sobre la presencia del ácido pinabietámico en el Bálsamo del Canadá.*

Doña María Luz Navarro: *Estudio analítico del Bálsamo del Canadá.*

En el Laboratorio de la Residencia de Estudiantes, don José Ranedo dió los acostumbrados cursos prácticos de Química general, secundado eficazmente por el alumno becario D. Juan González.

* * *

De la labor realizada en los Laboratorios de Anatomía microscópica y de Bacteriología y Serología se da cuenta en la parte de esta Memoria dedicada a la Residencia de Estudiantes.

H) LABORATORIO MATEMATICO

El Sr. San Juan, continuando sus estudios sobre sumación de series y funciones con derivadas angulares, se ocupó del problema de unicidad para las series $\sum u_n z^n$ de radio nulo, problema que, iniciado por Le Roy, ha sido continuado por Borel, Knopp, Berstein, etc., y que recientemente Kogbetliant ha calificado como el punto más delicado de toda la teoría.

Para abordar sistemáticamente este problema, adoptó como tipo de comparación el algoritmo de Stieltjes, demostrando

que todos los métodos de sumación conocidos dan la misma suma que éste; pero no se limita, como Stieltjes, a considerar generatrices $\alpha(t) \geq 0$, sino que maneja soluciones de signo cualquiera e incluso complejas, para lo cual introduce la noción de *regularidad de la generatriz*, que también asegura la unicidad y es más útil para su objeto.

Para reconocer la existencia de esta generatriz, da una solución del problema de los momentos de Stieltjes que comprende a la de Le Roy y que será completada en publicaciones ulteriores con un estudio sobre los integrales

$$f(z) = \int_0^{\infty} \varphi(t) E_{\alpha}(tz) dt; \left(E_{\alpha}(\varepsilon) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{\varepsilon^n}{\Gamma(\alpha n)} \right)$$

que pudiéramos llamar funciones determinantes de orden α , por ser una generalización de las ordinarias en que $\alpha \equiv 1$.

Sistematiza los resultados precedentes introduciendo la noción de *prolongación semianalítica*, para la cual aparece la integral de Stieltjes

$$f(z) = \int_0^{\infty} \frac{\alpha(t) dt}{t+z}$$

como una expresión análoga a la de Cauchy:

$$f(z) = \int_c \frac{dt}{t-z}$$

que da la prolongación ordinaria, y de esta analogía deduce el método general para obtener propiedades y desarrollos comunes a esta prolongación y a la ordinaria. En particular deduce el desarrollo en serie de facultades que pueden obtenerse sin conocer $\alpha(t)$ y el de Mittag-Leffler en serie de polinomios que se forma por la misma regla que para la prolongación ordinaria.

El Sr. Terradas, deseando iniciar a un grupo de alumnos en el difícil estudio de las series trigonométricas, se dedicó a comentar debidamente y aclarar los conceptos de la obra del

profesor Tonelli, de la Universidad de Bolonia, referente a dicha teoría.

El Sr. Plans se dedicó al estudio de la teoría del campo único de Einstein, de la cual expuso ante la Sociedad Matemática un resumen del estado en que a la sazón se hallaba, trabajo que luego fué publicado en la *Revista Matemática Hispano-Americana*.

Se desarrolló un plan de cursillos y conferencias, previamente anunciadas, organizado por el Sr. Terradas. La conferencia inaugural estuvo a cargo de D. Pedro M. González Quijano, el cual disertó sobre las bases del Cálculo de Probabilidades. D. Julio Palacios dedicó dos conferencias al estudio de las redes cristalinas definidas por los rayos Roentgen y aplicación a la determinación del tamaño y forma de las partículas submicroscópicas. “En el umbral de la Hipermecánica” fué el título de la conferencia dada por don Emilio Herrera, quien expuso cómo podría establecerse una Mecánica de más de tres dimensiones espaciales, incluyendo análisis de deformaciones elásticas y examen de movimientos, especialmente giros. El Sr. Inglada habló del idioma internacional esperanto, como auxiliar de las Matemáticas. D. Luis Octavio de Toledo se ocupó del desarrollo de la enseñanza de las Matemáticas en la Universidad durante los últimos sesenta años.

El Sr. Rey Pastor dió dos cursos breves, uno sobre Topología y otro sobre teoremas tauberianos. En el primero comenzó por estudiar la parte que podría llamarse topología discontinua, conocida también con el nombre de Análisis situs combinatorio, y luego estudió con más detalle la propiamente dicha Topología, esbozando demostraciones originales de los teoremas fundamentales de Jordan, Brouwer y Schoenflies, proponiendo completarlas como trabajo de seminario. El segundo constó de tres partes: La primera fué dedicada principalmente a demostrar el teorema de Polya so-

bre la aproximación de una función integrable Riemann en un intervalo finito por un par de polinomios (mayorante y minorante), exponiendo para ello un procedimiento original de demostración. En la segunda, abundante en ideas originales, expuso el concepto de teorema tauberiano en su forma primitiva y generalizada. La tercera fué dedicada al reciente teorema de Karamata, terminando con la proposición de temas de investigación.

El Sr. San Juan dió unas lecciones sobre sumación de series, que tuvieron por objeto mostrar un esquema de la sistematización que puede lograrse en la teoría de series divergentes mediante la prolongación analítica.

Don Fernando Peña dió un cursillo sobre la Teoría de la Relatividad, comenzando por la transformación de Lorentz y conceptos anejos a la Relatividad especial, como el de variación de la masa, pasando después a exponer la teoría de la Relatividad generalizada y el cálculo tensorial, estudiando la modificación que debe sufrir la ecuación newtoniana de la órbita de los planetas y el problema de la desviación de la luz, llegando al problema de la geometrización del electromagnetismo, y haciendo mención de las diferencias esenciales entre las diversas clases de espacio.

Don Esteban Terradas desarrolló un curso sobre teoría mecánica de tierras, cuyo objeto fué el examen de hechos y teorías sobre el modo mecánico de definir las tierras que sirven de asiento a cimentaciones o constituyen empuje de muros, con un análisis de los resultados experimentales.

El Sr. Plans dió un cursillo sobre giroscopios y sus aplicaciones a la navegación, estudiando en la primera parte el problema del giroscopio centrado, o no; y tratando, en la segunda, de las aplicaciones a la navegación como estabilizador y como orientador.

El Sr. Sánchez Pérez se ocupó de organizar la Sección de Historia y Bibliografía matemáticas, cuya Biblioteca y

Archivo se ha formado con los fondos de la colección de Reyes Prósper, adquirida por compra, con otras obras incorporadas al Laboratorio Matemático mediante compra, cambio y donativo, y con las fichas sobre Bibliografía e Historia que desde hace años venía coleccionando el Laboratorio.

El profesor Henri Dulac, de la Universidad de Lyon, dió un curso sobre construcción de curvas definidas por una ecuación diferencial de primer orden en la inmediatez de un punto en que el coeficiente diferencial tiene la forma $\frac{0}{0}$. Este curso fué precedido de una conferencia preparatoria del señor Terradas, en la que expuso los trabajos clásicos de Briot y Bouquet, Poincaré, etc., sobre puntos singulares en las ecuaciones diferenciales de primer orden, haciendo resaltar a la vez los trabajos del profesor Dulac sobre este tema como indicadores de su personalidad. Las conferencias del profesor Dulac están ya en prensa y pronto van a figurar entre las publicaciones del Laboratorio Matemático.

Invitado por la Junta para Ampliación de Estudios, el profesor Vito Volterra, de la Universidad de Roma, dió también una serie de conferencias acerca del método de las características en la integración de las ecuaciones diferenciales, cuyo programa fué el siguiente: problema de las cuerdas elásticas; empleo de las características; elementos que determinan las soluciones; membranas elásticas; elasticidad de dos dimensiones; casos característicos; fórmulas fundamentales; métodos de Kirchoff y de Beltrami: función de Kirchoff, funciones impulsivas, función de Dirac; método de Riemann; principio de Huyghens; extensión al caso de varias variables; extensiones de Tedone, de d'Adhemar, Hadamard; el principio de Huyghens, según los puntos de vista de Hadamard; las características en los casos más generales; el principio de las imágenes en los diferentes dominios de la Física matemática; el principio de las imágenes en los casos

de las ecuaciones elípticas, hiperbólicas y parabólicas; ecuaciones de tipos mixtos; las ondas de los líquidos; aplicación del método de Green; comparación entre los diferentes métodos de la Física matemática; características y bicaracterísticas. De estas conferencias se publicó un breve resumen en la *Revista Matemática Hispano-Americana*.

Además de todo lo dicho, este Laboratorio continuó colaborando con la Sociedad Matemática en la redacción de la *Revista Matemática Hispano-Americana*, y resolvió las variadas consultas que se le hicieron por parte de los estudiosos e investigadores.

En fin, por encargo de la Dirección general de Primera Enseñanza, se dió un curso de conferencias de orientación profesional y Metodología para profesores de Escuelas Normales.

3. TRABAJOS DE ECONOMIA Y HACIENDA

El profesor de la Universidad Central don Antonio Flores de Lemus continuó en su oficina técnica del Ministerio de Hacienda orientando en los estudios económicos a los jóvenes que le fueron presentados por la Junta por manifestar deseos de especializar en la materia y ofrecer una preparación adecuada. Puede decirse que de este modo viene funcionando un seminario libre que continúa la labor docente de este autorizado maestro y la amplía en el sentido que hoy tanto interesa a los problemas económicos planteados en el país. Algunos de estos estudiosos han obtenido pensiones de la Junta para completar en el extranjero las enseñanzas recibidas del señor Flores de Lemus y dedicarse así a la investigación en este campo de la actividad científica.

4. CURSOS DE PROFESORES EXTRANJEROS EN ESPAÑA

Durante el período a que se refiere esta Memoria los Centros de la Junta o ésta directamente han invitado a varios profesores extranjeros, cuyos nombres y relación de conferencias damos seguidamente:

Ad. Ferrière. 27 y 29 de noviembre y 2 de diciembre de 1930. Tres conferencias sobre "Los tipos psicológicos", "La evolución de la Escuela activa de 1900 a 1930" y "La reforma pedagógica y la preparación de los maestros".

Jean Piaget. 6 de diciembre de 1930. Conferencia sobre "Pensée et action du point de vue de la psychologie de l'enfant".

Prof. Gamilscheg. Octubre de 1931. Dos conferencias sobre "Historia lingüístico-cultural de los Visigodos", dadas en el Centro de Estudios Históricos.

H. Dulac. Abril de 1932. Ocho conferencias sobre "Puntos singulares de ecuaciones diferenciales", dadas en el Laboratorio Matemático.

V. Volterra. 7, 9, 11 y 13 de mayo de 1932. Cuatro conferencias acerca de "Los métodos de las características en la integración de las ecuaciones diferenciales", dadas en el Laboratorio Matemático.

Debemos mencionar aquí también el Curso breve para Maestros organizado en Santander con el donativo de "Un montañés anónimo" y encomendado por éste a la profesora

francesa mademoiselle J. Degand. El Curso se inauguró el 12 de septiembre de 1932 y fué frecuentado por un numeroso grupo de alumnos de la Escuela Normal de aquella ciudad, por maestros nacionales de la provincia y otros maestros sin cargo oficial. El Curso versó sobre “Los métodos de la Enseñanza activa”, con lecciones y ejercicios en las escuelas.

Mademoiselle Degand dió también conferencias en Potes, Torrelavega, Comillas, Ramales, Castro, Alceda, Ampuero, Santoña y otras localidades. La profesora permaneció en Santander hasta el 12 de diciembre en que terminó su trabajo, cuyos resultados se concretaron en una exposición del material de enseñanza, y labores ejecutadas por los alumnos del Curso.

5. ASOCIACION DE LABORATORIOS

En Memorias anteriores pueden verse las disposiciones ministeriales que han hecho posible la colaboración entre los Laboratorios y otras dependencias del Estado para la investigación científica.

Las ventajas de ello son evidentes, aparte de las económicas, ya que permite que varios centros aprovechen unos mismos elementos de trabajo. La Junta ha seguido utilizando de modo especial el Laboratorio de Automática, dirigido por el ingeniero don Leonardo de Torres Quevedo, iniciador de la Asociación.

6. MISION BIOLOGICA DE GALICIA

En el período que abarca esta Memoria la Misión Biológica de Galicia se ha encontrado con algunas dificultades para el desarrollo de su labor. Por una parte, en octubre de 1930 hubo de abandonar la finca de Salcedo, que era su residencia y campo de cultivos, por acordar la Diputación de Pontevedra destinar aquella propiedad a otros menesteres. Un nuevo acuerdo tomado más tarde por la misma Diputación devolvió la Misión a su residencia en marzo de 1931. Estos movimientos impidieron aquel año hacer las siembras con el orden y normalidad necesarias. Por otra parte, en el mes de noviembre de 1931 el director de la Misión fué llamado a ocupar el cargo de Inspector general de fomento pecuario en el Ministerio de Agricultura de Madrid y esto dificultó las siembras y la labor de 1932.

No obstante estos inconvenientes, se logró que los trabajos emprendidos años atrás no se interrumpieran y aún pudieron iniciarse otros, como la cría de cerdos de raza Large White, de positivo interés para la región gallega.

En líneas generales la labor realizada en este período más que a la investigación pura ha tendido a preparar la base para la obra agro-social que es preciso desarrollar en el campo para aplicar en la práctica las normas y resultados que se van deduciendo como consecuencia de la investigación.

Esta labor se refiere a tres materias principales: maíz, patatas y selección de ganado de cerda.

TRABAJOS SOBRE MAÍZ.

1.º *Obtención y conservación de líneas puras.*—Se continuó esta labor indispensable para la producción de semilla seleccionada. Se incorporaron al material existente 13 variedades nuevas procedentes de las Provincias Vascongadas, Instituto de Cerealicultura de Madrid y de varios puntos de Galicia. De ellas, 7 amarillas y 5 blancas, que, con las existentes anteriormente, hacen 15 y 11, respectivamente, conteniendo 233 líneas puras en 1931.

En 1932 se incorporaron 4 variedades más de grano blanco, cultivándose en total 231 líneas puras. Para su conservación se realizaron alrededor de 13.000 fecundaciones en los dos años.

2.º *Obtención de híbridos sencillos para producción de híbridos dobles.*—Estas operaciones se hicieron con toda normalidad y su producción fué perfecta y abundante. En 1930 se había notado en las espigas amarillas la presencia de algún grano blanco y de algún amarillo en las blancas, efecto de segregaciones mendelianas, como consecuencia, sin duda, de cruzamiento entre ambas clases de maíces, viéndose la necesidad de cultivar los dos tipos en fincas diferentes.

Habiendo el Ayuntamiento de Vigo ofrecido una finca en aquella ciudad y una pequeña subvención para atenderla, se procedió a sembrar en ella los maíces blancos, reservando los amarillos para la finca de Salcedo. Con esta medida se pudo conseguir plenamente eliminar las fecundaciones indeseables entre dichas clases.

3.º *Obtención y distribución de semilla doble híbrida.*—Esta labor la va desempeñando con bastante eficacia el Sindicato de Productores de Semillas. En la campaña de 1930-1931 se distribuyeron 16.000 kilos de simiente seleccionada

(toda la producción) y 28.000 kilos en la de 1931-1932, a casi todas las regiones españolas, pero en mayor cantidad a Galicia y provincias del litoral del Norte.

La Misión ha sido en este aspecto una colaboradora del Sindicato. Ha enseñado a los socios los procedimientos de siembra y ha vigilado sus cultivos y se ha encargado del desgrane, limpieza y ensacado de la semilla.

TRABAJOS SOBRE PATATAS.

1.º *Ensayo de variedades.*—En la Memoria anterior se daban los resultados generales obtenidos en 56 variedades alemanas cultivadas en 1930. Los datos exactos se han publicado posteriormente en diversos periódicos y revistas profesionales agrícolas.

En 1931 se ensayaron 21 variedades más procedentes de Holanda y 18 nuevas procedentes de Alemania. Esta vez los ensayos se hicieron en tres localidades de suelo o clima diferente dentro de la región gallega, a saber: Parga (Lugo), Vigo y Salcedo (Pontevedra). En general las mejores cosechas se lograron en Salcedo. Las de Vigo y Parga fueron inferiores en un 49 por 100. En Salcedo, una variedad—la *Industrie*, procedente de Leeuwarden (Holanda)—produjo 53.000 kilos de tubérculos por hectárea; 5 variedades produjeron entre 40 y 50 mil kilos; 15 variedades produjeron entre 30 y 40 mil; 11 variedades, entre 20 y 30 mil, y 9 variedades, en general las más precoces, rindieron menos de 20.000 kilos en la hectárea.

La variedad semiprecoz *Royal Kidney*, que tanto se cultiva en la zona mediterránea española para la exportación, no produjo en ninguna de las tres localidades gallegas más de 7.000 kilogramos, habiendo sido, en las tres, atacada por diversas enfermedades. Como variedad precoz para Galicia

se ha encontrado la alemana Rosafolia para suelos arenosos, donde en ciento once días produce 31.270 kilos por hectárea. Por su forma arriñonada, su piel rojiza y su carne blanca es además muy aceptada por el mercado. Para suelos arcillosos la variedad "Albabona" es más recomendable. Aun cuando su piel es blanca y su carne amarilla, es de mejor sabor que todas las demás y sus cosechas superan a 32.000 kilos.

2.º *Ensayos de degeneración.*—El trabajo iniciado en 1930 se ha continuado en 1931 y 1932, organizando ensayos sistemáticos con cinco variedades originales, que se sembraron en cada una de las siguientes localidades: Cerceda (Coruña), Ordenes (Coruña), Ginzo de Limia (Orense), Lalin (Pontevedra), y en la finca de Salcedo. Las cifras de recolección obtenidas no tienen de momento mayor interés. Empezarán a tenerlo cuando en 1933 se cultiven comparativamente las semillas logradas en cada una de esas cinco localidades.

Se han recibido ofertas de terreno para realizar esta labor en otros puntos de Galicia, y es probable que en años sucesivos se extiendan los ensayos a esas zonas, y principalmente a Antas de Ulla y Palas de Rey, que, por su clima fresco, ofrecen mucho interés.

GANADO DE CERDA.

Este Centro había empezado en 1929 ensayos sobre la alimentación del cerdo desde el punto de vista económico. En vista de los halagüeños resultados de aquella labor, el Ministerio de Economía le concedió, en diciembre de 1930, una subvención para adquisición de animales de raza Large White y para la construcción de una cochiguera.

La cochiguera se construyó con capacidad para 36 pocilgas. Se adquirieron dos machos y cuatro hembras de seis a doce meses de edad en las mejores casas de Inglaterra, y con

este material se ha iniciado la multiplicación y distribución de esta raza, que ha de servir para mejorar y absorber con el tiempo la raza del país.

Durante los años 1931 y 1932 murieron dos de las hembras importadas, una de ellas sin haber dejado descendencia. De las descendencias de las tres hembras restantes se distribuyeron un centenar de ejemplares y en la Misión quedan 15 hembras y 5 machos que, con sus padres, hacen un total de 18 hembras adultas y 7 verracos.

Si bien no se han realizado ensayos de alimentación, se ha llevado con todo cuidado el registro de crecimientos decenalmente. Los pesos medios del conjunto de 100 animales han sido los siguientes: a los sesenta días de edad, 14,250 kilos con máxima de 18 y mínima de 10 kilos; a los noventa días, 25,150 kilos; 42,600 kilos a los ciento veinte días; 63,500 kilos a los cinco meses; 85 kilos a los seis meses; 100 kilos a los doscientos días, y 200 kilos al año de edad, cifras análogas a las de los mejores criaderos ingleses. Los datos exactos se publicaron en el *Boletín del Sindicato de Productores de Semillas*, núm. 3.

Las familias importadas se adaptan perfectamente al ambiente alimenticio del campo gallego y los descendientes son muy solicitados por el público por su rápido desarrollo y sus grandes rendimientos en carne. En el momento presente existen 335 solicitudes con la perspectiva de que muy pronto pasarán de mil.

No pudiendo la Misión Biológica abastecer por sí sola tanto pedido, ha habido necesidad de organizar una cooperativa de criadores de cerdos como una Sección del Sindicato de Productores de Semillas. Figuran como socios de esta cooperativa personas conocidas como ganaderos cuidadosos de los alrededores de Pontevedra. Aun cuando más adelante se podrá ensanchar su radio de acción, de momento se ha reducido a Pontevedra y a un radio que permita la cubrición de hem-

bras con verracos de la Misión Biológica y haga así factible el control de los nacimientos y de la descendencia. Esta descendencia se marca en la oreja izquierda, se vacuna invariablemente contra la peste porcina y se distribuye garantizando toda su genealogía. De momento es la misma Misión la que se encarga de toda esta labor, mientras los ganaderos y el Sindicato no se habitúen a la estricta disciplina y cuidado necesarios en estas actividades.

ENSEÑANZAS Y PUBLICACIONES.

1.° *Ingenieros becarios*.—Desde mayo de 1931 hasta la fecha ha estado en la Misión, con una beca del Instituto de Cerealicultura, el ingeniero agrónomo D. José de la Venta Martínez, que ha sido un eficaz colaborador de la labor aquí descrita.

2.° *Obreros becarios*.—En mayo de 1931 se estableció en este Centro un régimen de obreros becarios, hijos de labradores, mayores de veintiún años y menores de cuarenta. Las Diputaciones provinciales de Coruña y Orense enviaron un becario cada una con beca de cinco pesetas diarias, y la Diputación de Pontevedra envió cuatro, cuyas becas, iguales a las anteriores, se pagaron por la Misión y la Diputación provincial a partes iguales. Estos obreros becarios permanecieron en la Misión hasta diciembre de 1931, imponiéndose prácticamente de los métodos de cultivo, técnicas de selección, alimentación del ganado, etc.

3.° *Publicaciones*.—Se publicaron los siguientes trabajos:

a) "Variedades de patatas para Galicia", I. *El Pueblo Gallego*. Vigo, 15 de octubre de 1930.

b) "Ensayos de variedades de patatas", II. *El Pueblo Gallego*. Vigo, 10 de diciembre de 1930.

c) "Boceto de programa agrario para Galicia". Imp. de

Peón. Pontevedra, 1931. (Conferencia de D. Cruz Gallástegui en el Círculo Mercantil de Vigo.)

d) "Posibilidades de la economía agrícola y ganadera de Galicia". S. Aguirre, impresor. Madrid. (Conferencia de don Cruz Gallástegui en el Círculo de las Artes de la Coruña.)

4.º *Exposiciones*.—La Misión Biológica de Galicia, solicitada por el Comité organizador, acudió con sus dobles híbridos al Concurso de maíces de Oporto (Portugal) y dió, además, algunas conferencias sobre la selección del maíz en dicha ciudad.

Asimismo acudió la Misión Biológica con un lote de cerdos y cerdas de la raza Large White, al Concurso de ganados celebrado en agosto de 1932 en Santiago de Compostela (Coruña).

7. COMISION DE ESTUDIOS EN GALICIA

Los medios económicos de la Comisión han mejorado durante este período porque algunas de las Diputaciones han cumplido sus promesas y porque por el Ministerio de Economía primero y por el de Agricultura, Industria y Comercio después, no se ha regateado ayuda.

Continuó estudiando la Comisión el establecimiento en Santiago de una Residencia femenina de estudiantes, pero se estimó que, sin renunciar al proyecto, no era ocasión propicia para acometerlo.

Durante los veranos de 1931 y 1932 continuaron los señores Torner y Bal las exploraciones de folklore regional de música, canto y baile; la tarea puede considerarse prácticamente terminada.

Se auxilió una excursión del Sr. Cuevillas a Portugal con objeto de estudiar las citanías y castros.

Se promovió la venida a Madrid de algún maestro y de algún catedrático de Instituto para ampliar estudios.

El proyecto de establecer una estación enológica en Orense o en Ribadavia ocupó la atención de la Comisión, y si no se ha llevado todavía a término, débese a la dificultad de encontrar personal preparado y dispuesto para ponerse al frente de ella.

La Comisión ha estudiado un plan de obras en el Palacio de la Granja de Salcedo, en la que está establecida la Misión Biológica, con objeto de habilitarlo para instalar debidamente laboratorios, clases, biblioteca y residencias de becarios.

8. PENSIONES PARA DENTRO DE ESPAÑA

Se conceden excepcionalmente para trabajos que se hacen en los Laboratorios de la Junta o bajo su dirección inmediata, de acuerdo con los directores de los Centros. En el período reseñado en esta Memoria continuó disfrutando una de estas becas D. Miguel Crespi Jaume, quien realizó los siguientes trabajos:

La densidad del cloruro crómico anhidro y la admisión del vapor de agua de la atmósfera por el mismo. (Anales de Física y Química, t. 26, pág. 159, 1928.)

Química geométrica. Métodos gráficos para calcular constantes. II. Estudio de la función

$$y = \left(\frac{1}{1 + \frac{1}{1\tau_0}} \right)^{\frac{-1}{n-1}}$$

como ecuación de la Cinética química. (Anales de Física y Química, t. 29, pág. 571, 1931.)

En colaboración con D. E. Moles: *La adsorción de gases por las paredes de vidrio. VIII. Gas clorhídrico. (Anales de Física y Química, t. 29, pág. 146, 1931.)*

Los resultados de las medidas de adsorción de gases por la pared de vidrio hechas, aparecen ya en las Tablas de constantes. En todas estas medidas se ha llegado a una perfección grande, adquirida por una continuada y larga experiencia.

El capítulo de la Mecánica química, denominado "Química geométrica", iniciado por los señores Moles y Crespi con los nuevos métodos para determinar el orden y la constante de velocidad en los procesos químicos completos, constituye un trabajo de gran aplicación al estudio de los resultados experimentales de la Cinetoquímica.

9. PUBLICACIONES DE LA JUNTA

Las publicaciones de la Junta recogen algunos de los trabajos de los pensionados en el extranjero o hechos en los Laboratorios y demás Centros dependientes de ella, aparte de los que son publicados en Revistas científicas y profesionales o en libros que los mismos autores editan. Desde luego la Junta otorga la preferencia en sus publicaciones a aquellos trabajos científicos que interesan a los especialistas y que no encuentran fácilmente editor, ya que no obtendrían un interés industrial en su publicación. También edita la Junta algunos libros de carácter elemental o de vulgarización, como muestra de lo que deben ser las obras destinadas a influir en la cultura del pueblo.

Respecto a su procedencia, las publicaciones de la Junta aparecen clasificadas en Memorias anteriores dentro de estos grupos:

1.º, Memorias, monografías e informaciones presentadas por los pensionados, que se incorporan generalmente a los volúmenes de *Anales*; 2.º, obras que se producen en el Centro de Estudios Históricos, la Escuela de Roma, el Instituto Nacional de Ciencias, la Comisión de investigaciones paleontológicas y prehistóricas y el Instituto Nacional de Física y Química; 3.º, Revistas, que son órganos de los respectivos Laboratorios, a saber: la *Revista de Filología Española*, órgano de la Sección de Filología del Centro de Estudios Históricos; el *Archivo Español de Arte y Arqueología*, órgano también de estas otras dos Secciones del mismo Centro; *Eos*,

que recoge las investigaciones entomológicas, y el *Anuario de Historia del Derecho Español*; 4.º, obras cuyo original es ofrecido a la Junta por sus autores, y que ella acoge para proteger y recompensar un trabajo científico que merece apoyo; 5.º, traducciones y adaptaciones a España de libros extranjeros que sirvan de orientación en los problemas modernos, ensanchen el horizonte científico y exciten la curiosidad de la juventud que sale de las aulas universitarias; 6.º, reproducciones de libros raros o de especial interés que deba España ofrecer al mercado mundial; 7.º, libros destinados a la enseñanza elemental y secundaria, especialmente en el Instituto-Escuela, que la Junta sostiene; 8.º, varias series de libros y folletos que edita la Residencia de Estudiantes para asociarse al movimiento de nuestro país.

Las publicaciones de la Junta tienen el destino siguiente:

Una parte de ellas se envía a Bibliotecas universitarias y a otras Bibliotecas públicas; otra sirve para el cambio con entidades españolas o extranjeras; un corto número se reparte, de acuerdo con los autores, a personas que han auxiliado la publicación o a especialistas en la materia respectiva, y 50 ejemplares se entregan a cada autor. El resto de las ediciones se pone a la venta para cubrir con su importe los gastos de publicación.

El estado de cuentas se inserta al final de esta Memoria. El balance de existencias, reparto y venta de las publicaciones correspondientes al último bienio, es el siguiente:

	PUBLICACIONES
	Ejemplares.
	<hr/>
Existencia en 1.º de julio de 1930... ..	279.909
 Entradas:	
En el segundo semestre de 1930... ..	1.374
En el año 1931... ..	9.681
En el año 1932... ..	19.523
	<hr/>
	30.578
	<hr/>
	310.487
 Salidas:	
En el segundo semestre de 1931:	
Donativos... ..	634
Vendidos... ..	2.956
	<hr/>
	3.590
 En 1931:	
Regalados... ..	3.039
Vendidos... ..	6.358
	<hr/>
	9.397
 En 1932:	
Donativos... ..	1.791
Vendidos... ..	11.474
	<hr/>
	13.265
	<hr/>
	26.252
	<hr/>
Existencia en 31 de diciembre de 1932... ..	284.235
	<hr/>

PUBLICACIONES DEL SEGUNDO SEMESTRE DE 1930 Y AÑOS
1931 Y 1932.

CENTRO DE ESTUDIOS HISTORICOS

- SOLALINDE, A. G.: *Alfonso el Sabio. General Estoria*. Primera parte.
ANSPACH, E.: *Taionis et Isidori. Nova fragmenta et Opera*.
SERRANO, L.: *Cartulario de San Millán de la Cogolla*.
ANUARIO de *Historia del Derecho Español*, tomos VII y VIII.

REVISTA DE FILOLOGÍA ESPAÑOLA.

Director: R. Menéndez Pidal.

Se han publicado los cuadernos 3.º y 4.º del volumen XVII y los volúmenes XVIII y XIX.

PUBLICACIONES DE LA "REVISTA DE FILOLOGÍA ESPAÑOLA":

MENÉNDEZ PIDAL, R.: *Antología de prosistas españoles*. Sexta edición.

NAVARRO TOMÁS, T.: *Manual de pronunciación española*. Cuarta edición.

ANEJOS DE LA "REVISTA DE FILOLOGÍA ESPAÑOLA".

XIII.—ARCE BLANCO, M.: *Garcilaso de la Vega: Contribución al estudio de la lírica española*.

XIV.—MONTESINOS, J. F.: *Cartas inéditas de Juan de Valdés al Cardenal Gonzaga*.

XV.—REY, A.: *Leomarte. Sumas de Historia Troyana*.

XVI.—ALONSO, D.: *Erasmus. El enquiridion o Manual del caballero cristiano*.

ARCHIVO ESPAÑOL DE ARTE Y ARQUEOLOGÍA.

Se han publicado los números 17 y 18 del tomo VI, y los tomos VII y VIII.

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE GEOLÓGICA.

Núm. 37.—MARTÍN CARDOSO, G.: *Los modernos métodos roentgenográficos aplicados en la determinación de la estructura cristalina de la Epsomita.*

SERIE BOTÁNICA.

Núm. 25.—MIRANDA, F.: *Sobre las algas y cianofíceas del Cantábrico, especialmente de Gijón.*

SERIE ZOOLOGICA.

Núm. 46.—BOLÍVAR Y PIELTAIN, C.: *Monografía de los Eumastácidos (Orth. Acrid.).* Primera parte.

Núm. 54.—GIL COLLADO, J.: *Monografía de los Sirfidos de España.*

Núm. 55.—LOZANO REY, L.: *Los "Dentex" de España y del Marruecos español.*

Núm. 56.—CEBALLOS, G.: *Estudios sobre Icneumonidos de España.—II. Subfamilia "Cryptinae" (Tribu Cryptine).*

FLORA IBÉRICA.

CASARES GIL, A.: *Briofitas (2.ª parte). Musgos.*

REVISTA "EOS".

Se han publicado los cuadernos 3 y 4 del tomo VI, el tomo VII y los cuadernos 1, 2 y 3 del tomo VIII.

COMISION DE INVESTIGACIONES PALEONTOLOGICAS Y PREHISTORICAS

MEMORIAS.

Núm. 37.—HERNÁNDEZ-PACHECO, F.: *Fisiografía, Geología y Paleontología del territorio de Valladolid.*

Núm. 38.—VEGA DEL SELLA (Conde de la): *Las cuevas de la Riera y Balmori (Asturias).*

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

RÍO-HORTEGA, P. DEL: *Para el mejor conocimiento histológico de los meningoexoteliomas.*

BERNARD, J., y ALPERS, M. D.: *Sobre las células gigantes de los gliomas.*

ORTIZ PICÓN, J. M.: *Variaciones de la relación nucleoplásmica en las células cancerosas durante el reposo y al comenzar la división.*

COSTERO TUDANCA, I.: *El tonoplasma de los Endotelios en la placenta de los roedores.*

BELMONTE VENTO, V.: *Contribución al conocimiento de la microglía en las aves.*

COSTERO TUDANCA, I.: *El tonoplasma de los endotelios en la troma conjuntivo de la placenta humana.*

ORTIZ PICÓN, J. M., y GALLEGO GARCÍA, A.: *Alteraciones de microglía en las aves.*

- PÉREZ LISTA, M.: *Investigaciones acerca de la estructura de la hipófisis.*—I. *Gérmenes epidérmicos y heteroglandulares.*
- ALVAREZ CASCOS, M.: *Acerca de los adenomas de tipo sebáceo.*
- LÓPEZ ENRÍQUEZ, M., y COSTERO, I.: *Sobre los caracteres de la microglía retiniana emigrada al humor vítreo.*
- RÍO-HORTEGA, P. DEL: *Estructura y sistematización de los gliomas y paragliomas.*

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES FISICAS

TRABAJOS.

- Núm. 80.—CATALÁN, M. A.: *Estudios sobre series espectrales.*—III. *Cobalto.*

INSTITUTO NACIONAL DE FISICA Y QUIMICA

TRABAJOS.

- Núm. 1.—PALACIOS, J., y VELASCO, M.: *La estructura fina de las aristas de adsorción de los rayos X.*
- Núm. 2.—CRESPI, M., y MOLES, E.: *Adsorción de gases por las paredes de vidrio.*—VIII. *Gas clorhídrico.*
- Núm. 3.—VELASCO, M.: *Refracción molar del alcohol metílico.*—II. *Influencia de la temperatura en disoluciones con un cuerpo no polar.*
- Núm. 4.—PIÑA DE RUBÍES, S., y SIRVENT D'ARGENT, C.: *Determinación espectrográfica de los cationes de algunas aguas mineromedicinales españolas.*
- Núm. 5.—PALACIOS, J., y SALVIA, R.: *Estructura cristalina de la argentita y de la acantita.*
- Núm. 6.—CATALÁN, M. A., y MARTÍNEZ SANCHO, P.: *Estructura del espectro del cromo I.*

- Núm. 7.—BATUECAS, T.: *Revisión de la masa del litro normal y de la desviación a la ley de Avogadro del gas óxido nítrico. Peso atómico del nitrógeno.*
- Núm. 8.—CRESPI, M.: *Química geométrica. Métodos gráficos para calcular constantes.*
- Núm. 9.—MOLES, E.: *El peso atómico del fluor.*
- Núm. 10.—PIÑA DE RUBÍES, S.: *Determinación espectrográfica de los cationes de algunas aguas minero-medicinales españolas.*
- Núm. 11.—PIÑA DE RUBÍES, S.: *La presencia de la estannina en España. Su composición.*
- Núm. 12.—HENGSTENBERG, J., y PALACIOS, J.: *Estructura del diantraceno.*
- Núm. 13.—PÉREZ VITORIA, A., y GARRIDO, J.: *Estudio de la obtención y de la forma cristalina del ácido iódico puro.*
- Núm. 14.—GARRIDO, J.: *Estudio cristalográfico-roentgenográfico de la kernita $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.*
- Núm. 15.—MOLES, E., y PÉREZ VITORIA, A.: *El I_2O_5 y sus hidratos; pirólisis, densidades, calores de disolución y de hidratación de los mismos.*
- Núm. 16.—MADINAVEITIA, A. y J.: *Estudio del ácido cinamídenomalónico decolorado.*
- Núm. 17.—HENGSTENBERG, J., y GARRIDO, J.: *Difracción de electrones por láminas delgadas de parafina.*
- Núm. 18.—MOLES, E., y SALAZAR, M. T.: *Nueva revisión de la densidad normal del gas óxido de carbono. Masa atómica del carbono.*
- Núm. 19.—MOLES, E., y PÉREZ VITORIA, A.: *El sistema HIO_3 - HNO_3 - H_2O . Solubilidades; viscosidades.*
- Núm. 20.—HENGSTENBERG, J., y BRÚ, L.: *Determinación de la estructura molecular de la acetona y del ácido fórmico mediante la difracción de electrones.*
- Núm. 21.—HENGSTENBERG, J., y GARRIDO, J.: *Distribución electrónica en el carborundo.*

- Núm. 22.—SALVIA, R.: *Estudio roentgenográfico de la estructura cristalina de la estefanita.*
- Núm. 23.—FOZ, O. R., y PALACIOS, J.: *Estructura de la quinhidrona ordinaria.*
- Núm. 24.—GUZMÁN, J.: *Macroelectroanálisis y separación rápida del cobre y níquel.*
- Núm. 25.—MOLES, E.: *Los pesos atómicos en 1931.*
- Núm. 26.—BRÚ, L.: *Determinación de estructuras moleculares mediante la difracción de electrones.—III. Aldehído fórmico.*
- Núm. 27.—BRÚ, L.: *Determinación de estructuras moleculares mediante la difracción de electrones.—IV y V. Eter metílico y éter etílico.*
- Núm. 28.—CRESPI, M.: *La adsorción de gases por las paredes de vidrio.—IX. Óxido nitroso.*
- Núm. 29.—CABRERA, B., y MADINAVEITIA, A.: *Susceptibilidad magnética de las mezclas de acetona y cloroformo y del alcohol triclorobutílico.*
- Núm. 30.—GUTIÉRREZ DE CELIS y MOLES, E.: *Cloroiodatos de los metales alcalinos y alcalino-térreos. Estructura y constitución.*
- Núm. 31.—PALACIOS, J.: *Estudio del electrómetro de cuadrantes con la aguja aislada.*
- Núm. 32.—LEMMEL, L.: *Estudio de la madera del pino silvestre español.*
- Núm. 33.—PALACIOS, J.: *Cinética de las reacciones regidas por un proceso de difusión.*
- Núm. 34.—SANCHO, J., y MOLES, E.: *Estudios sobre la supernormal y la compresibilidad del gas amoníaco. Peso atómico fosfórico.*
- Núm. 35.—GARRIDO, J.: *Estructura cristalina del iodato amónico.*
- Núm. 36.—SANCHO, Pilar M.: *Efecto Zeeman de los términos Zr I y del Zr II.*

- Núm. 37.—MOLES, E., y BATUECAS, T.: *La masa del litro normal y la compresibilidad del gas amoníaco. Peso atómico del nitrógeno.*
- Núm. 38.—HERRERO, G.: *La influencia del S₂C en la solubilidad del iodo en el agua.*
- Núm. 39.—SOLANA, L., y MOLES, E.: *Obtención y propiedades del ester etilortosilícico.*
- Núm. 40.—PIÑA DE RUBÍES, S.: *Rayas analíticas o cuantitativas del renio.*

INSTITUTO-ESCUELA DE SEGUNDA ENSEÑANZA

LEÓN, A., y CATALÁN, M. A.: *Química Física.*

10. ADQUISICION DE LIBROS

Los Laboratorios y Centros de la Junta disponen de pequeñas bibliotecas especializadas, algunas de las cuales tienen ya un fondo interesante en obras modernas.

La adquisición de éstas se hace generalmente mediante relación directa con las librerías de Europa y América, lo que permite obtener ventajosos descuentos.

He aquí relacionadas las obras que posee la Junta al cerrar esta Memoria:

LIBROS QUE POSEE LA JUNTA

	En 1 octubre 1930		En 1 octubre 1931		En 1 octubre 1932	
	Obras o colecciones	Volúmenes	Obras o colecciones	Volúmenes	Obras o colecciones	Volúmenes
C. de E. H...	12.414	21.339	13.281	22.545	14.092	23.516
Laboratorios	9.063	16.490	9.424	17.603	9.732	18.161
Residencias.	7.629	13.774	7.990	14.630	8.379	15.295
Secretaría...	837	1.063	874	1.102	1.045	1.283
TOTAL...	29.943	52.662	31.569	55.880	33.248	58.255

Adquisición de libros realizada desde el 14 de diciembre de 1930 hasta igual fecha de 1932.

Las Secciones y Laboratorios de la Junta mantuvieron las suscripciones mencionadas en la Memoria anterior, adquiriéndose, además, como principales obras, las señaladas a continuación:

SECCIÓN DE ARTE.

Escultura en Andalucía.

Castillos en Castilla.

DUCATI: *Storia dell'Arte Etrusca* (2 vols.).

Muebles antiguos españoles.

Bibliothèque des Beaux-Arts (6 vols.).

A Arte em Portugal. (Vols. I-XV.)

Monumentos de Portugal. (Vols. I-X.)

CRESWELL: *Muslim Architecture* (2 vols.).

Renaissance en France (2 vols.).

Temples Ramsides et Saïtes.

Temples ptolomiques et romains.

SHEYGOWSKI: *Origin of Christian Church.*

STYGER: *Römische Katakomben.*

Italia Artística. (Colección de 20 vols.)

Colección de Guías del Touring Club Italiano (17 vols.).

HANTECŒUR-WIEL: *Les Mosquées du Caire* (2 vols.).

MALE: *L'art religieux.*

L'Art Bizantin.

La jeunesse de El Greco (2 vols.).

BIBLIOTECA DEL CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS.

FLÓREZ: *España sagrada* (42 tomos).

Kryptodia (12 vols.).

- MOREL-FATIO: *Études sur l'Espagne* (3 vols.).
- VÉZINET: *Molière, Florian et la Littérature espagnole. Deutsche Nationalbibliographie.* (Colección completa.)
- ROHLFS, G.: *Dizionario dialettale delle tre Calabrie. Bulletin du Cange.*
- HOMO: *Lexique de Topographie romaine.*
- MIROT: *Manuel de Géographie historique de la France.*
- BERTHIER-LAUVERNIER: *Tableaux d'Histoire générale.*
- RABELAIS: *Œuvres* (5 vols.).
- DOZY: *Histoire des Musulmans arabes* (3 vols.).
- Trois chansonniers du XV^e siècle.*
- CLAIRAC: *Diccionario general de Arquitectura e Ingenieria* (4 vols.).
- Œuvres d'Aristote.* (Vols. II a V.)
- GACHARD: *Relation des Ambassadeurs.*
- GACHARD: *19 opuscules* (3 vols.).
- CÁMPAN: *Mémoires de Francisco de Enzina* (3 vols.).
- MOLIÈRE: *Œuvres* (18 vols. y 1 Atlas).
- MORET: *Anales de Navarra* (7 vols.).
- PAYÉS: *Gran Diccionario de la Lengua castellana.* (Volúmenes 2-5.)
- TODD: *Memorial.* (Vols. I y II.)
- PALAU-DULCET: *Manual del librero hispanoamericano* (7 volúmenes).
- México a través de los siglos* (5 vols.).
- THOMSON: *The Rythm of Speech.*
- GONZÁLEZ-LODGE: *Lexikon Plantinum* (I y II).
- MUGUET: *Lexikon philosophischen Schriften Cicero* (3 volúmenes).
- MUGUET: *Lexikon Reden Cicero* (4 vols.).
- MUGUET: *Lexikon Caesarium.*
- MUGUET: *Lexikon Virgilius.*
- HENRY: *Précis de Grammaire.*
- LINDSAY: *Syntax-Plantus. Early Latin-verse.*

Classical Review. (Vols. 1-47.)
Classical Quarterly. (Vols. 1-27.)
Bibliotheca Oxoniensis (76 vols.).
Revue des Études latines (1923-1932).
Classical Philology. (Vols. 1-25.)
Revue des Études grecques (1888-1932).
Indogermanische Forschungen (50 vols.)

LABORATORIO DE FISIOLÓGÍA.

A las suscripciones mencionadas en la Memoria anterior hay que añadir las siguientes:

Leibesübungen.
Arbeitsphysiologie.
Health and Physical Education.

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS.

Obras adquiridas, además de la continuación de las suscripciones a las revistas *Brain* y *British Journal of Psychology*:

MÜLLER: *Lebensnerven und Lebenstriebe.*
SPIEGEL: *Die Zentren des autonomen Nervensystems.*
HESS: *Methodik der lokalisierten Reizung.*
LOTMAR: *Stammganglien.*

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES FÍSICAS.

Con la continuación de las 43 revistas que figuran en la Memoria anterior, se suscribió y se adquirieron las obras enumeradas a continuación:

Indian Journal of Physics. (Vols. I-VII y siguientes.)
CLASSEN UND DANCEL: *Quantitative Analyse.*
FISCHER-SCHLEICHER: *Elektroanalytische Schnellmethoden.*

- MOULLIN: *Theory and Practice of Radio Frequency.*
NEWMAN: *Electrolytic Conduction.*
HAAS: *Introduction to Theoretical Physics.*
BATEMAN: *Partial Differential Equations.*
WILSON: *Theoretical Physics.*
Ergebnisse der technischen Röntgenkunde. (Vols. I y II.)
HUME-ROTHERY: *The metallic State.*
EUCKEN: *Lehrbuch der Chemischen Physik.*
MAYER-MARK: *Anfbau der Hochpolymeren.*
WIGNER: *Gruppentheorie.*
BRILLONIN: *L'atome de Bohr.*
FISCHER-LICHTE: *Tonfilm.*
MÜLLER: *Elektrometrische Massanalyse.*
TRIMAN-SMITH: *Warenlengh.*
KRONY: *Band spectra.*
WATTS: *Index of Spectra Appendix.*

LABORATORIO MATEMÁTICO.

Nuevas suscripciones:

- Journal de l'École Polytechnique.*
Journal of the London Mathematical Society. (Tomos I-VIII
y siguientes.)
Commentari mathematici Helvetici. (Vols. I, II y siguientes.)

Principales libros adquiridos:

- Verhandlungen des 3^{ten} international Kongress für technis-
chen Mechanisk* (3 tomos).
ROTHE: *Funktionentheorie.*
BIEBERBACH: *Theorie des Differentialgleichungen.*
BOILLOUIN: *Les Statistiques quantiques et leurs applications*
(2 vols.).
DUSCHEK: *Differentialgeometrie* (2 vols.).
HANCOK: *Foundation of the Theory of algebraica number.*
Mathematical Tables of the British Association Tables.

Philosophische Grundlegung der Mathematik.

HEYBERGER: *Strahlenoptik.*

DIVAC: *Mécanique du Quanta.*

ARACIL: *Hidráulica aplicada* (2 vols.).

OSGOOD: *Lehrbuch der Funktionentheorie.*

LORIA: *Histoire des Sciences Mathématiques dans l'Antiquité.*

TONNÈRY: *Mémoires scientifiques* (8 vols.).

Grundlehren der mathematischen Wissenschaften (2 vols.).

SCHWARZ: *Festschrift-Formeln, etc.*

SCHWARZ: *Gesammelte mathematische Abhandlungen* (2 volúmenes).

CLEBSCH-LINDEMANN: *Vorlesungen über Geometrie.*

LABORATORIO DE ANATOMÍA MICROSCÓPICA.

Principales obras adquiridas:

MAXIMOW: *Textbook of Histology.*

POLICARD: *Précis d'Histologie physiologique.*

COWDRY: *General Cytology.*

WILSON: *The Cell in Development and Heredity.*

HERTWIG: *Allgemeine Biologie.*

MACCLUNG: *Handbook of microscopical Technique.*

LEVI: *Trattato di Istologia.*

INSTITUTO-ESCUELA.

Continuaron las suscripciones mencionadas en la Memoria anterior.

Principales libros adquiridos:

ESPASA: *Diccionario enciclopédico.* Apéndices I a VII.

ENRIQUES, F., AMALDI, H.: *Geometria elementari* (3 vols.).

- ENRIQUES, F., AMALDI, H.: *Nozioni di Geometria.*
IDEM: *Elementi di Geometria.*
BEWO: *World's Grasses.*
BRUGMAN: *Abrégé de Grammaire.*
LÖFSTEDT: *Syntactica.*
ERNANT-MEILLET: *Dictionnaire étymologique.*
KENDREW: *Climates.*
RUSSEL-SMITH: *Tree Crops.*
HÜTTE: *Manual del Ingeniero* (3 vols.).
D'OCAGNE: *Cálculo gráfico.*
COLOMBO: *Manual del Ingeniero.*
MATAISE: *Elementos de Nomografía.*
TRANTWINE: *Manual del Ingeniero.*
EGGERT: *Tratado de Química-Física.*
WIEDEMANN: *Prácticas de Física.*
CASTELFRANCH: *Física Moderna.*
En las Selvas vírgenes del Brasil.
A través de las Selvas brasileñas.
De la Groenlandia al Pacífico (2 vols.).
BÉCQUER: *Obras completas* (3 vols.).
PERRIER: *Faune de France.*
PARKER-HARWELL: *Textbook of Zoology.*
LAVEDAN: *Dictionnaire illustré de Mythologie.*
BRENOUS: *Étude sur les Hellénismes.*
MEILLET: *Origines indo-européennes.*
LAMAND: *Étude sur le style des discours de Cicéron.*
PLATÓN: *Obras completas.*
MOLINARI: *Química inorgánica* (2 vols.).
MOLINARI: *Química orgánica* (2 vols.).
PAPELIER: *Exercices de Géométrie* (3 vols.).
MENÉNDEZ PELAYO: *Historia de las ideas estéticas* (9 vols.).
MENÉNDEZ PIDAL: *La España del Cid* (2 vols.).
LUDWIG: *Goethe* (I y II).

LABORATORIOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS
NATURALES.

Además de las 76 suscripciones mencionadas en la Memoria anterior, se hicieron las siguientes:

- Cytology*. (Vols. I, II, III y continuación.)
Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. (Vols. I-XVI y siguientes.)
Paleontologia Universalis (desde principio y continuación, 4 vols.).
Annals Entomological Society of America. (Vols. I-XXIV y continuación.)
Proceedings Entomological Society of Washington. (Volumenes I-XXXII y siguientes.)
Journal New York Entomological Society. (Vols. I-XXXIX y siguientes.)
Annales Mycologici.

Principales obras adquiridas:

- NACHET: *Instruments scientifiques*.
Insekten, Orthopteren (25 Abhandlungen).
WILLIAMS: *Migration of Butterflies*.
Eiszeit und Urgeschichte (5 vols.).
WILLEM: *Recherches sur les Collemboles*.
VERNADSKY: *Geochemie*.
BRETEGNIER: *L'activité psychique chez les animaux*.
BINET: *La vie de la mante religieuse*.
VANDEL: *Parthénogenèse*.
GUYÈNOT: *Hérédité*.
HUXLEY: *L'écrevisse*.
WILSON: *The Cell in Development and Heredity*.
COWDRY: *General Cytology*.
FRISCH: *Die Bienensprache*.
BLACKWALL: *History of the Spiders* (2 vols.).

Ectoparasites.

LAUTENSACH: *Das Land als Ganzes.*

OBERTHÜR: *Études de Lépidoptérologie* (27 vols.).

Zeitschrift für induktive Abstammung- und Vererbungslehre.

(Vols. 1 a 52.)

BUCHNER: *Tier und Pflanze in Symbiose.*

KORSCHETT: *Regeneration und Transplantation* (3 vols.).

CLAUS-GROBEN: *Lehrbuch der Zoologie.*

VERITY: *Rhopalocera palearctica* (2 vols.).

SAALAS: *Fichten-Käfer Finnlands* (2 vols.).

KLING: *Méthodes actuelles d'expertise* (6 vols.).

VERPLANCKE: *Éléments de Microbiologie générale et agricole.*

LABORATORIO DE QUÍMICA.

Continuaron las 11 suscripciones que figuran en la Memoria anterior.

Libros adquiridos para la Sección de Química inorgánica:

BILTZ: *Ausführung quantitativen Analysen.*

EMICH: *Mikrochemischer Praktikum.*

RONDONI: *Compendio de Bioquímica.*

LANGE: *Química industrial.*

MONTEQUI: *Química inorgánica farmacéutica.*

KAMM: *Análisis orgánico cualitativo.*

WINTERSTEIN-TRIER: *Die Alkaloide. I y II.*

PARSONS: *Fundamentos de Bioquímica.*

MEYER: *Farmacología.*

HEULE: *Prácticas de Química.*

AMBRONN: *Das Polarisationsmikroskop.*

POHL: *Einführung in die Elektrizitätslehre.*

BEYTHIEN: *Laboratoriumsbuch.*

DIERBACH: *El Químico técnico.*

A esta lista de adquisiciones debemos añadir, según se ha indicado, las publicaciones periódicas y revistas que la Junta adquiere por suscripción para los diferentes Centros y Laboratorios dependientes de ella en número que pasa de dos centenares.

La relación de todas estas publicaciones periódicas y revistas queda consignada en la Memoria correspondiente al bienio anterior.

CAMBIO DE PUBLICACIONES

La Junta tiene establecido el cambio de sus publicaciones con las de otras instituciones culturales del extranjero, aparte de los que realizan directamente las publicaciones de sus Centros: *Revista de Filología Española*, *Archivo Español de Arte y Arqueología*, *Anuario de Historia del Derecho Español* y *Eos*.

III
INSTITUCIONES DE CARÁCTER
EDUCATIVO

INSTITUTO-ESCUELA
DE SEGUNDA ENSEÑANZA

CURSO DE 1930-1931.

Para la conveniente gestión administrativa relacionada con la aplicación de las cantidades recaudadas por diferentes conceptos, entre los alumnos, y con el volumen que han alcanzado las cifras del presupuesto del Instituto-Escuela, el Comité acordó, a propuesta del Claustro, la creación de una Junta Económica, formada por los Sres. D. Luis Crespi, don José A. Sánchez Pérez, D. Julio Carretero y de los dos profesores-delegados. La misión principal de dicha Junta consistirá en elaborar y proponer al Comité el presupuesto general del Instituto; revisar las cuentas de las Residencias y Comedores escolares, e intervenir con su informe en toda inversión o distribución de fondos.

La experiencia recogida en los años que el Instituto-Escuela lleva funcionando ha afirmado a algunos profesores en la creencia de que son numerosos los alumnos que al terminar el 4.º grado de Bachillerato no están suficientemente diferenciados para decidirse a seguir una de las dos especialidades de Ciencias o Letras que hasta ahora se ofrecen. A pesar de que la especialización no es absoluta (dos tercios

del horario dedicados a la rama elegida), son muchos los padres que manifiestan sus dudas ante la necesidad de optar por una u otra, ya sea por el temor de que la especialización sea prematura, ya porque desearían continúe para sus hijos la formación humana general a que se atiende en los cuatro primeros años. Para satisfacer estos deseos el Claustro propuso, y el Comité acordó, crear a título de ensayo, a partir del curso próximo, un tercer tipo de Bachillerato Unitario, sin bifurcación, además de los de Ciencias y Letras, que seguirán como en el presente. El horario semanal para los alumnos de este Bachillerato será el siguiente, a reserva de modificaciones que pueda sugerir la práctica:

Historia Natural... ..	3 horas.
Geografía e Historia... ..	4 "
Lengua y Literatura españolas... ..	4 "
Matemáticas... ..	3 "
Física y Química... ..	4 "
Filosofía... ..	3 "
Inglés o Alemán... ..	3 "
Francés... ..	1 "
Dibujo... ..	2 "
Latín... ..	4 "
Agricultura... ..	3 "
Juegos... ..	2 "
<hr/>	
TOTAL... ..	36 horas.

La diferencia más importante entre este bachillerato y el de Letras consiste en la ausencia del Griego. Tienen, en cambio, cuatro horas de Latín, con lo cual se separa del de Ciencias. En las demás enseñanzas se ha procurado igualar en lo posible el número de horas dedicadas a enseñanzas literarias y científicas.

EL PROFESORADO.

1.º *Sección preparatoria.*

Continuó dirigida por la señorita María de Maeztu y por la directora de las enseñanzas de Lengua y Literatura, doña María Goyri.

Formaron el profesorado en el curso de 1930-1931 las siguientes maestras: Señoritas María Alarcón, 1.º D, Ciencias; Isabel Alfonso, 1.º F; Enriqueta Aroca, 3.º F durante el tercer trimestre; María Barreiro, párvulos, 1.º B; María Barrio, 3.º E, Ciencias; Blanca Bejarano, párvulos, 2.º B; Teodosia Bernardo, 1.º B, Ciencias; Pilar Bulnes, 3.º A, Ciencias, de febrero a junio, ambos inclusive; Teresa Busutil, 1.º C, Letras; Ramona Campo, párvulos, 3.º B; Josefa Castán, 2.º F, Ciencias; María Rosa Castilla, párvulos, 1.º A; Marta Cejudo, 2.º D, Ciencias; Dolores Claver, 3.º B, Letras; Francisca Coloma, párvulos, 2.º A; Ana Comas, 2.º B, Letras, durante el primer trimestre; María Cuadrado, 3.º B, Ciencias; Carmen Cuevas, 2.º E, Letras, durante el segundo y tercer trimestre; Felisa de las Cuevas, 2.º A, Letras; Pilar Elorza, párvulos, 1.º D; Concepción Enterría, 2.º C, Ciencias, durante el segundo y tercer trimestre; Purificación Escribano, párvulos, 3.º C, Letras; Teresa Espino, 2.º A, Ciencias, de octubre a enero, ambos inclusive; Pilar Fernández, 3.º A, Ciencias, de octubre a enero, ambos inclusive; Amalia de la Fuente, 3.º C, Letras; Aurora García Salazar, 2.º E, Ciencias; Angeles Gasset, párvulos, 3.º D; Nieves Gil, sustituyó en 1.º C, Ciencias, durante los meses de mayo y junio; Angeles Gómez, 1.º A, Ciencias; María Josefa Gómez, 1.º E, Ciencias, de febrero a junio, ambos inclusive; María Josefa Gordo, 2.º C, Letras; Amparo Inglés, 2.º E, Letras, durante el primer trimestre; María Teresa Lamarque, 2.º B, Ciencias; María

López Corts, párvulos, 3.º C, Ciencias; Carmen Losada, 1.º G, Ciencias; Virtudes Luque, 3.º C, Ciencias; Vicenta Llorca, 1.º E, Ciencias, de octubre a enero, ambos inclusive; Teresa Martínez, párvulos, 1.º C; María Merino, 2.º A, Ciencias, de febrero a junio, ambos inclusive; Isabel Muñoz, 1.º F, Letras; Teresa Noreña, párvulos, 2.º E; Valentina Noreña, 1.º C, Ciencias; Carmen Pardo, párvulos, 3.º A; Amparo Pérez, 2.º F, Letras; Mercedes Polo, párvulos, 2.º C; María Teresa Rey, 1.º B, Letras; Carmen Rodríguez, 2.º C, Ciencias, durante el primer trimestre; Margarita Rodríguez, 3.º F, Letras; María Cruz Rubio, 3.º E, Letras; Carmen Ruiz Morcuende, 1.º G, Letras; Amelia Sánchez, 2.º D, Letras; Epifanía San Julián, 3.º F, Ciencias, durante el primero y segundo semestre; Josefina Sela, 3.º D, Letras; Encarnación Tomás, 1.º D, Letras, durante el primer trimestre; Angela de la Torre, párvulos, 3.º E, Letras; Carmen de la Torre, 2.º B, Letras, durante el segundo y tercer trimestre; María Trébol, 1.º D, Letras, durante el segundo y tercer trimestre; Lucía Uceda, 3.º D, Ciencias; Carmen Ugena, 3.º A, Letras; Gloria Varela, 1.º E, Letras; Josefa Vázquez, párvulos, 3.º E, Ciencias; Juana Villoria, 1.º A, Letras; Nieves Viñuela, párvulos, 2.º D.

Profesoras de Francés.—Señorita Pilar Arenal y señora De Obradors.

Profesoras de Música.—Señoritas Victorina Armand, Victorina Falcó, Asunción Medina y Sofía Novoa.

Profesoras de Dibujo.—Señoritas Matilde Calvo, Cándida Estaire, María Garnacho, Cruz Iruela, la cual sustituyó durante el mes de enero a la señorita Calvo, y Manuela Moreno.

2.º Sección secundaria.

Catedráticos.—En la Sección de Bachillerato continuaron los siguientes catedráticos, procedentes todos de cursos ante-

riores, excepto el Sr. Oliver, agregado en el mes de marzo de este curso:

Don Martín Navarro Flores (Filosofía).

Don Francisco Barnés Salinas (Geografía e Historia).

Don José A. Sánchez Pérez (Matemáticas).

Don Luis Crespí Jaume (Ciencias Naturales).

Don Samuel Gili y Gaya (Lengua y Literatura Españolas).

Don Julio Carretero Gutiérrez (Matemáticas).

Don Antonio Marín Sáenz de Viguera (Ciencias Naturales).

Don Andrés León Maroto (Física y Química).

Don Miguel Catalán Sañudo (Física y Química).

Don Miguel Herrero García (Latín).

Don Federico Gómez Lluca (Ciencias Naturales).

Don Segundo Espeso Miñambre (Religión).

Don Jaime Oliver Asín (Lengua y Literatura Españolas).

El profesor de Religión estuvo auxiliado por los presbíteros D. Angel Fernández Fernández, D. Mariano Arranz Colmenarejo y D. Juan Sangüesa Aguarón.

Con fecha 8 de mayo de 1931 se acordó: que los aspirantes de Geografía e Historia, D. Pedro Moles Ormella, y de Lengua y Literatura Españolas, D. César Arias Herro, sean considerados en adelante como profesores adjuntos, en las condiciones de los contratos de trabajo que han firmado con la Junta para Ampliación de Estudios.

Profesores de Idiomas.—La enseñanza del Francés continuó dirigida por la señora Odette Boudes de Martínez, auxiliada por Mme. Marie Soutiras de Curutchet, Mme. Jeanne Lateula de Orti y D. Augusto Corneille, que ya habían prestado sus servicios en cursos anteriores. Las clases de Inglés continuaron a cargo de mistress Mary T. Smith, con el concurso de miss Gladdys B. Mobbs y Mr. Walter Irland, nombrados para el presente curso. Las clases de Alemán

fueron dirigidas por Herr Oswald Jahns, auxiliado de Fraülein Agnes Sagan. También monsieur E. Surmely siguió, como en años anteriores, dando su curso de Francés para los aspirantes.

Enseñanzas Artísticas y Trabajos Manuales.—Siguió dirigiendo las enseñanzas de Dibujo, Pintura y Modelado don Jacinto Alcántara Gómez, auxiliado por los señores D. Aniceto García Villar, D. Manuel Gómez Güeto, D. Carlos Gómez Hernández, D. Alfonso Rojas Gómez, doña María Luisa García Sáinz, doña Isabel Iruela González y doña Isabel Fernández Martínez, procedentes todos ellos de cursos anteriores, y doña Dolores Valero Aldea, nombrada para el presente curso.

La enseñanza de Dibujo Técnico continuó a cargo de don Francisco Benítez Mellado.

La enseñanza de Música siguió bajo la dirección del maestro D. Rafael Benedito Vives, con la cooperación de las profesoras doña Josefina Mayor Franco, doña Filomena Alvarez Díaz-Ufano, doña Eladia Caneiro Mayor, doña Carmen Carrero Rodríguez y doña María Teresa Muedra Benedito, procedentes todas ellas de cursos anteriores.

No hubo variación en el profesorado de las clases de Labores y Trabajos Artísticos, que siguieron bajo la dirección de doña Josefa Quiroga Sánchez-Fano, con la cooperación de doña María y doña Antonia Quiroga Sánchez-Fano.

Por fallecimiento de D. Antonio Roselló Vidal, encargado del taller de Carpintería, fué nombrado para sustituirle don Jaime Roselló Rovira.

Deportes y Juegos.—De la organización de los ejercicios físicos para los alumnos del Instituto continuaron encargados D. Manuel Robles Rojas, D. Germán Somolinos Ardois, doña Irene de Castro Martín, doña Ana Gasset de las Morenas, doña Josefa Rozabal Llobateras, doña Lucinda Moles Piña, doña Carmen Castro Madinaveitia y D. Va-

lentin de la Loma Fernández, este último nombrado para el curso que se reseña.

ASPIRANTES AL PROFESORADO DE SEGUNDA ENSEÑANZA.

Procedentes de cursos anteriores:

Sección de Lengua y Literatura Españolas.

Don César Arias Herrero.

Don Joaquín de Entrambasaguas Peña.

Doña María Sánchez Arbos. (Cesó en febrero.)

Sección de Geografía e Historia.

Don Pedro Moles Ormella.

Don Julio Hernández Ibáñez.

Don Rafael Martínez Martínez.

Doña Felipa Niño Mas.

Don Miguel Pérez Carrascosa.

Don Miguel Kreisler Padín.

Doña Teresa Andrés Zamora.

Sección de Filosofía.

Don Luis Abad Carretero. (Cesó en abril.)

Doña María Zambrano Plaza.

Sección de Lenguas Clásicas.

Doña Caridad Marín Pascual.

Don Ignacio María Sagarna López.

Don Ricardo Espinosa Maeso.

Doña Manuela Gómez. Juan.

Sección de Matemáticas.

Don José M.^a Giménez Girón. (Cesó en febrero.)

Don Marcelo Santaló Sors.

Don Benedito Cea Castrillo.
Don Luis Llardent Ardiaca.

Sección de Física y Química.

Doña Concepción Moratinos Mato.
Doña Elena Felipe González.
Don José Pérez Ramírez.
Don José Hernández Almendros.
Doña Pilar Martínez Sancho.
Don Germán Araujo Mayorga.

Sección de Ciencias Naturales.

Doña Asunción Portolés Traín.
Doña Encarnación Fuyola Miret.
Doña Julia Morros Sardá.
Don Vicente Sos Baynat.
Don Santiago Blanco Puente.
Don Carlos Vidal Box.
Don Tomás Atauri Manchola.
Doña Luz Trinidad Gutiérrez Sarasíbar.

ASPIRANTES NOMBRADOS PARA EL NUEVO CURSO.

Sección de Lengua y Literatura Españolas.

Doña Concepción Suárez del Otero Aguirre. (Sesión de Junta de 4-II-31.)
Doña Alla Vook Kahmeleusky. (Sesión de Junta de 4-XI-30.)
Doña Lucinia de Arana. (Sesión de Junta de 5-II-32.)
Doña Angeles Roda Aguirre. (Sesión de Junta de 4-XI-1930.)
Doña Enriqueta de Hors Bresmes. (Sesión de Junta de 3-VI-30.)

Sección de Geografía e Historia.

Doña María del Pilar Loscertales Baylín. (Sesión de Junta de 24-VI-30.)

Doña María Brey Mariño. (Sesión de Junta de 24-VI-30.)

Doña Casimira de Haro Espejo. (Sesión de Junta de 24-VI-30.)

Doña Ana María Cantón-Salazar. (Sesión de Junta de 5-II-32.)

Don Antonio Palomeque Torres. (Sesión de Junta de 24-VI-30.)

Don Manuel Ballesteros Gaibrois. (Sesión de Junta de 3-VI-30.)

Sección de Filosofía.

Don Rafael Fernández Alvarez. (Sesión de Junta de 4-XI-30.)

Don Manuel Souto Vilas. (Sesión de Junta de 5-XI-29.)

Sección de Matemáticas.

Doña Victoria B. Baylos Corroza. (Sesión de Junta de 4-XI-30.)

Don Ramón Pérez Lorente. (Sesión de Junta de 4-XI-30.)

Don Enrique Vidal Abascal. (Sesión de Junta de 7-IV-31.)

Sección de Ciencias Naturales.

Doña Paulina de Zavala Lafora. (Sesión de Junta de 4-XI-30.)

Doña Antonia Gasco Gascón. (Sesión de Junta de 4-II-30.)

Don Juan Centellas Tomás. (Sesión de Junta de 4-XI-30.)

DIRECCIÓN.

La dirección del Instituto-Escuela continúa funcionando dentro de las normas adoptadas por la Junta.

En la Sección preparatoria siguió confiada la dirección a la señorita María de Maeztu, y a doña María Goyri la del departamento de Lengua y Literatura Españolas. La señora doña Juana Moreno y señorita Fernanda Troyano (ésta desde enero) desempeñaron las inspecciones de Ciencias y párvulos, respectivamente.

En la Sección secundaria fueron elegidos delegados para el curso los profesores D. Samuel Gili Gaya y D. Andrés León, los cuales se encargaron, respectivamente, de las Secciones del Hipódromo y Retiro.

PERSONAL ADMINISTRATIVO Y SUBALTERNO.

Sección preparatoria.

Secretaria: Señorita Juana Moreno. (Por ausencia en el extranjero de la señorita Rosa Herrera.)

Auxiliares de Secretaría: Señoritas Soledad y Carmen Sáid Armesto.

Encargada de la Cantina: Señorita María Lamarque Sánchez.

Servicio médico: Señorita Felisa Martínez.

Sección secundaria.

Auxiliar de Secretaría: Señorita María Luisa López Jamar.

Servicio médico: Señor Suárez Celorio.

Conserje. Por fallecimiento del conserje de la Sección del Retiro, Cándido Cappa, fué nombrado para sustituirle Fidel Gállego.

MATRÍCULA.

Los alumnos matriculados en el Instituto-Escuela fueron 1.693. De ellos 1.036 pertenecieron a la Sección Preparatoria, y 657 a la de Segunda Enseñanza.

Los alumnos matriculados en las clases de Religión fueron 252. De ellos en el primer grado 75 niños y 75 niñas, y en el segundo grado 63 niños y 69 niñas.

Los siguientes cuadros indican la distribución de los alumnos en clases o grupos durante los tres trimestres del curso escolar. En la Sección de Bachillerato los seis grados de que normalmente consta se hallan subdivididos en trece grupos en el edificio del Retiro y diez en el del Hipódromo, con el objeto de que, en lo posible, no haya en cada clase más de 30 alumnos y puedan agruparse con mayor homogeneidad.

Las respectivas cifras corresponden al número de alumnos de cada clase.

SECCIÓN PREPARATORIA.

	Primer trimestre			Segundo trimestre			Tercer trimestre		
	Niñas	Niños	Total	Niñas	Niños	Total	Niñas	Niños	Total
Párvulos.....	169	253	422	164	251	415	159	252	411
Preparatoria...	226	345	571	234	351	585	233	348	581
TOTAL.....	395	598	993	398	602	1.000	392	600	992

SECCIÓN SECUNDARIA.

		TRIMESTRES			
		1.º	2.º	3.º	
GRUPO DEL HIPÓDROMO:					
1.º curso	}	1-H.....	31	31	31
		2-H.....	30	30	30
		3-H.....	31	31	31
2.º curso	}	4-H.....	29	29	29
		5-H.....	23	22	22
3.º curso	}	6-H.....	34	34	34
		7-H.....	32	31	31
4.º curso	}	8-H.....	16	16	16
		9-H.....	23	23	23
5.º curso de Ciencias.....		10-H.....	20	20	20
			269	267	267
GRUPO DEL RETIRO:					
1.º curso	}	1-R.....	26	25	25
		2-R.....	28	26	26
		3-R.....	30	30	29
2.º curso	}	4-R.....	30	31	31
		5-R.....	29	29	28
		A-R.....	20	20	20
3.º curso	}	6-R.....	33	33	31
		7-R.....	32	29	29
		8-R.....	27	25	24
4.º curso	}	9-R.....	24	24	23
		10-R.....	34	36	36
5.º curso de Letras.....		11-R.....	23	24	24
6.º curso de Ciencias.....		12-R.....	32	32	32
6.º curso de Letras.....		13-R.....	20	20	20
			388	384	378

EXCURSIONES Y JUEGOS.

Sección Preparatoria.—Se dedicó al juego un período de treinta minutos por la mañana y otro por la tarde, bajo la dirección de las maestras de las clases respectivas.

Como complemento a las clases de Ciencias Naturales y

de Historia hicieron los alumnos de la Sección Preparatoria visitas semanales al Jardín Botánico y a los Museos de Historia Natural, Arqueológico, Arte Moderno, Reproducciones y del Prado.

Con el carácter de fiesta escolar se hicieron en la primavera excursiones a Aranjuez, El Escorial y El Pardo.

Sección de Bachillerato.—Continuaron realizándose las visitas a Museos, fábricas, exposiciones, etc., como en los cursos precedentes. Siguió funcionando la Sociedad cooperativa de Excursiones, de cuya organización se dió cuenta detallada en Memorias anteriores. Se realizaron excursiones a Toledo, Guadalajara, Alcalá de Henares, Sigüenza, Segovia, Avila, Peñalara y El Pualar, Navas del Marqués, Bilbao (con visitas a Buitrago, Aranda de Duero, Lerma, Covarrubias, Burgos, Santurce, Begoña, Arrigorriaga, Vitoria, Logroño, Soria, Numancia, Almazán y Guadalajara), Valencia (visitando Medinaceli, Santa María de la Huerta, Monasterio de Piedra, Calatayud, Maluenda, Daroca, Teruel, Albarra-cín, Navazo, Sarrió, Albentosa, Rubielos de Mora, Segorbe, Sagunto, Utiel, Minglanilla, Cuenca, Carrascosa del Campo y Tarancón).

RESIDENCIA DE VERANO.

La Residencia de verano del Instituto-Escuela se organizó lo mismo que en años anteriores. Se verificaron numerosas excursiones por Asturias y Santander. Los residentes mayores organizaron un *camping* de unos días en los Picos de Europa, por el lado de Bulnes. Nada alteró la vida normal de la Residencia durante los meses de julio y agosto, ni enfermedades ni accidente alguno.

Durante el mes de agosto residieron en San Antolín de Bedón trece alumnos de la Colfe's Grammar School, de Londres, acompañados de su director, Mr. Morris, de su esposa

e hijos. Hicieron vida de colonos, tomando parte en las clases, juegos y excursiones, y mostraron a la Residencia de verano su agrado por el mes que permanecieron en ella.

El número de residentes fué algo mayor que el año anterior, y llegó en el mes de agosto a 59 colonos.

El resumen de los datos económicos es el siguiente:

INGRESOS:

Por cuotas de julio... ..	10.790 pesetas.
Por cuotas de agosto... ..	12.150 "
	<hr/>
TOTAL INGRESOS... ..	22.940 pesetas

GASTOS.

Pagado en julio... ..	4.801,45 pesetas.
Pagado en agosto (incluso viajes)... ..	17.308,37 "
	<hr/>
TOTAL GASTOS... ..	22.109,82 "

Sobrante: pesetas 830,18.

Añadido este sobrante al de los años anteriores, que importa 3.049,48 pesetas, forma un fondo de reserva de la Residencia de verano de pesetas 3.879,66.

RESIDENCIA DE NIÑOS.

Durante el curso de 1930 a 1931 no sufrió alteración sensible la marcha de la Residencia de niños. El número de residentes fué casi el máximo. A pesar del deseo de la Dirección de reducirlo, las peticiones de los padres obligaron a mantener el número de residentes en 45.

La Residencia de niños ha adquirido durante este curso un aparato "Kodak" para "cine", y metódicamente se proyectan películas relacionadas con los estudios de geografía, ciencias naturales, físicas, etc. Se ha seguido el acostumbrado programa de excursiones los días festivos, habiendo visitado

últimamente los Monasterios de Guadalupe y el de Piedra.

El resumen de ingresos y gastos de la Residencia de niños desde 1.º de octubre de 1930 a 30 de septiembre de 1931 es el siguiente:

INGRESOS:

	PESETAS
Primer trimestre (octubre, noviembre y diciembre 1930).	30.825
Segundo trimestre (enero, febrero y marzo 1931)... ..	29.455
Tercer trimestre (abril, mayo y junio 1931)... ..	28.770
	<hr/>
TOTAL DE LOS INGRESOS... ..	89.050

GASTOS.

Primer trimestre (octubre, noviembre y diciembre 1930).	28.088,25
Segundo trimestre (enero, febrero y marzo 1931)... ..	24.573,45
Tercer trimestre (abril, mayo y junio 1931)... ..	24.161,45
Cuarto trimestre (julio, agosto y septiembre 1931)... ..	10.018,35
	<hr/>
TOTAL DE LOS GASTOS... ..	86.841,50

Sobrante el 1.º de octubre de 1931: pesetas 2.208,50

Este sobrante, añadido a los anteriores, de 2.999,85 pesetas, elevan el fondo de reserva de la Residencia de niños en 1.º de octubre de 1931 a pesetas 5.208,35.

COMEDORES ESCOLARES.

Ninguna alteración han sufrido en cuanto a su funcionamiento respecto a los cursos anteriores. En el Comedor del Retiro, el número de alumnos que asistió osciló entre 50 y 70, como máximo. Lo recaudado por todos conceptos asciende a 26.901,30 pesetas. Los gastos suman 26.464,55 pesetas; lo que da un sobrante a favor del Comedor de pesetas 436,75. Sumadas éstas al saldo de los años anteriores de pesetas 2.163,40, elevan al sobrante total, en 30 de junio de 1931, a pesetas 2.600,15.

El Comedor del Hipódromo funcionó del 15 de octubre hasta el 20 de junio. El promedio de los niños inscritos en el comedor fué de 50 mensuales.

El total de ingresos por todos los servicios ha sido de pesetas...	18.011,10
Los gastos que se han pagado de estos ingresos han sido de pesetas...	17.917,00
Quedando un sobrante de pesetas...	94,10
Sobrante de cursos anteriores...	3.590,55
TOTAL...	3.684,65

INTERCAMBIO ESCOLAR.

En este curso de 1930 a 1931 se creó un Comité de Intercambio para fomentar y organizar los viajes al extranjero de los alumnos del Instituto-Escuela y al mismo tiempo facilitar la estancia en España a modo de intercambio, de escolares de otros países. Los trabajos realizados en este sentido se han organizado en dos formas: ya sea convivendo los muchachos españoles y extranjeros, por un determinado tiempo, en una casa particular, o bien residiendo un grupo de muchachos, durante una temporada, en una colonia donde se encuentren a la vez estudiantes de distinta nacionalidad.

1. *Alemania.*

a) *Residencia familiar en el Ruhr.*—Del 15 de junio al 15 de julio residieron 16 alumnos españoles de ambos sexos en domicilios de familias alemanas de Essen, Dusseldorf, Köln, Werden, Duisburg, etc., bajo la dirección del profesor Herr Oswald Jahns, quien acompañó al grupo en el viaje de ida, y que al tener que regresar a España para encargarse de la Colonia internacional de La Granja, confió la dirección a Herr Röhlfig, colaborador del intercambio.

b) *Colonia internacional de La Granja*.—Aprovechando las llamadas Casas de Oficios de La Granja, la Junta para ampliación de Estudios pensó utilizarlas para establecer en ellas una Colonia de intercambio. A este fin se gestionó y obtuvo el necesario permiso del Consejo de Administración del Patrimonio de la República.

La idea directriz que debía crear la Colonia era que el Estado español sufragara los gastos de instalación y la estancia del personal (profesores y alumnos) extranjero, en tanto que la de los escolares españoles correría a cargo de éstos. De este modo, mediante una pequeña cuota, el alumno español pasa un mes en La Granja y obtiene el derecho a residir gratuitamente otro mes en el extranjero. A este fin, y por gestiones de la Junta, el Ministerio de Instrucción Pública subvencionó a la Colonia con la cantidad global de 12.000 pesetas, que, unidas a la cuota mensual de 120 que cada alumno español abonó, respondieron perfectamente a la compra de ropas, menajes y utensilios, material de juegos, sueldos de servidumbre y profesorado, viajes, excursiones y subsistencia de la Colonia.

Aunque esta Colonia había de tener carácter general, se realizó en el curso actual sólo la hispano-alemana, extendiéndose desde el 15 de julio hasta el 15 de agosto, bajo la dirección de Herr Jahns; la formaron 20 escolares alemanes, procedentes en su mayor parte de la región de Essen, con su profesor Herr Röhlfiing; otra parte de Berlín, con el profesor Herr Vogt, y 30 escolares españoles, procedentes del Instituto-Escuela, excepto algunos del Instituto del Cardenal Cisneros, de la Institución libre y del Colegio Alemán. Se concedieron también algunas becas a escolares pobres de recursos.

El régimen de la Colonia consistió en clases de idiomas a cada grupo por el profesor de distinta nacionalidad; vida cooperativa intelectual en lecturas y conferencias que die-

rón, bien el personal de la Colonia, bien personalidades visitantes, cantos y música regional, paseos, juegos, deportes y excursiones, cuyo coste resultaba muy disminuído por amables invitaciones de Diputaciones y Ayuntamientos. Así se visitó El Escorial, Avila, Segovia, excursiones a Peñalara, Fuenfría, Siete Picos y castillos de la provincia de Segovia.

Al final de la temporada, el grupo alemán permaneció dos días en Madrid visitando Museos, establecimientos docentes, Ministerio de Instrucción Pública (en donde se sirvió un té, con asistencia del señor ministro), Ayuntamiento, Instituto-Escuela, etc. Los gastos de esta estancia los sufragó el Ayuntamiento de Madrid.

c) *Excursiones*.—Clausurada la Colonia de La Granja, se organizó una excursión a Alemania de 20 alumnos españoles de ambos sexos, bajo la dirección de Herr Jahns, que duró cuatro semanas, visitándose París, Köln, Castillo de Stahleck y otros puntos del Ruhr, Berlín (Museos), Colegio Carlos Marx y otros, Castillo de Hochstein (varios días), etcétera. Se realizaron varios *campings* y visitas oficiales. Los gastos de esta excursión los sufragaron los alumnos a prorratio.

2. *Inglaterra.*

Como consecuencia de las relaciones establecidas con la Colfe's Grammar School, de Londres, vinieron 15 escolares de ésta con Headmaster Morris y familia a residir durante un mes en nuestra Colonia veraniega de San Antolín de Bedón, en iguales condiciones económicas que los alumnos españoles. Fueron recibidos y atendidos por el director de la Colonia, Sr. Moles.

GASTOS DEL INSTITUTO-ESCUELA.

Continuaron las familias ayudando al sostenimiento del Instituto-Escuela mediante las cuotas establecidas, que per-

miten la limitación de alumnos en las clases y la organización de enseñanzas y medios educativos complementarios.

Sección de Bachillerato.—La relación de gastos en el curso de 1930-31, correspondientes a esta Sección, se consigna en el “Resumen de cuentas” publicado al final de esta Memoria.



SECCION PREPARATORIA

INGRESOS:

	PESETAS.
Primer trimestre: 993 cuotas alumnos... ..	77.175,00
Segundo trimestre: 1.006 " "	78.270,00
Tercer trimestre: 989 " "	76.890,00
Atrasados 3... ..	1.908,40
TOTAL INGRESADO... ..	234.468,40

GASTOS.

	PESETAS.
1. Alquileres... ..	32.502,00
2. Material de enseñanza y biblioteca... ..	1.201,15
3. Material de Secretaría... ..	2.586,05
4. Reparaciones... ..	2.590,05
5. Limpieza... ..	797,80
6. Calefacción... ..	4.253,20
7. Varios... ..	420,90
8. Botiquín... ..	397,05
9. Mobiliario Velázquez... ..	3.210,00
10. Electricidad y agua... ..	2.285,10
11. Servicio... ..	1.081,00
12. Nómina del profesorado... ..	185.583,00
TOTAL GASTADO... ..	237.897,30

	PESETAS.
Gastado en el curso 30-31... ..	237.897,30
Ingresado " " " "	234.468,40
Déficit " " " "	3.428,90

En realidad existe un superávit, pues en el capítulo de alquileres se halla incluido el anticipo de 5.000 pesetas por un trimestre de alquiler de la casa de la calle de Velázquez, entregado en octubre, que ha de reingresar en la Caja en su día.

CURSO 1931-32.

Las actuaciones del Comité, de la Junta de profesores y de la Junta económica han sido tan paralelas, que podremos reunir las para abreviar esta información.

Desde el comienzo de este curso cesó la colaboración de D. Ignacio Bolívar en el Comité de Patronato. Su ausencia, aunque justificada como necesario alivio en su labor, ha sido hondamente sentida.

A partir del año 1932 todo el profesorado percibe su sueldo durante el verano. Esta necesaria medida afectó a 87 profesores de la Sección de Bachillerato e importó la suma de 41.766 pesetas para los tres meses de vacaciones.

Al acordarse la supresión de la enseñanza de la Religión se inició el estudio del Inglés y del Alemán desde el primer grado del Bachillerato.

Los acuerdos principales que tuvieron efectividad durante el curso 1931-32 y quedaron aprobados para implantarse en el siguiente fueron los siguientes:

1.º No interrumpir la coeducación iniciada en la Sección Preparatoria y continuarla en los grados primero y segundo del Bachillerato.

2.º Ampliar la Junta económica del Instituto-Escuela, que había sido creada por sesión del Claustro del 25 de septiembre de 1930, con representaciones del profesorado de la Sección Preparatoria. Esta medida fué aprobada por el Comité a propuesta de doña María de Maeztu.

La implantación del Bachillerato llamado Unitario dividió a los escolares del quinto grado en los siguientes grupos:

Ciencias, 31 alumnos.

Letras, 25.

Unitario, 24.

EL PROFESORADO.

1.º *Sección Preparatoria.*—Durante el curso de 1931-32 formaron el profesorado de la Sección Preparatoria las maestras siguientes: Señoritas Isabel Alfonso, 1.º G, Ciencias; Juliana Aparicio, 1.º E, Ciencias; Enriqueta Aroca, 3.º E, Ciencias; Petra Barnés, 12 párvulos (durante el tercer trimestre); María Isabel Barreiro, 1.º C, Letras; María Barrio, 3.º F, Ciencias; Ana Benítez, 1.º D, Letras (durante el tercer trimestre); Ana Bertrán, 2.º A, Letras; Pilar Bulnes, 3.º A, Ciencias; Ramona Campos, 16 párvulos; Josefa Castán, 2.º F, Ciencias; María Rosa Castilla, 1.º párvulos; Marta Cejudo, 2.º D, Ciencias; Dolores Claver, 3.º C, Letras; Francisca Coloma, 9 párvulos; María Cuadrado, 3.º D, Ciencias; Carmen Cuevas, 2.º E, Letras; Felisa Cuevas, 2.º A, Letras; Pilar Elorza, 4 párvulos; Concepción Enterría, 2.º C, Ciencias; Purificación Escribano, 14 párvulos; Amalia de la Fuente, 3.º D, Letras; Carmen García del Diestro, 2.º B, Letras; Angeles Gasset, 15 párvulos; Nieves Gil, 2.º E, Ciencias; Angeles Gómez Blasco, 1.º A, Ciencias (solamente el mes de octubre); Josefa Gordo, 2.º C, Letras; Vicenta Hernández, 12 párvulos (durante el 1.º y 2.º trimestres); Teresa Lamarque, 2.º B, Ciencias; Carmen Losada, 1.º F, Ciencias; Virtudes Luque, 3.º C, Ciencias; María Teresa Martínez Castroverde, 2 párvulos; Isabel Muñoz Delgado, 1.º F, Letras; María Teresa Noreña, 3 párvulos; Valentina Noreña, 1.º C, Ciencias; Carmen Pardo, 11 párvulos; Amparo Pérez, 2.º F, Letras; Mercedes Polo, 5 párvulos; María Teresa Rey, 1.º B, Letras (desde noviembre a junio,

ambos inclusive); Margarita Rodríguez, 3.º F, Letras; Carmen Rodríguez Acha, 1.º B, Letras (sólo el mes de octubre); Concepción Rodríguez Pellico, 1.º D, Ciencias; Marina Romero, 1.º B, Ciencias (desde noviembre a junio, ambos inclusive); Josefa Rozabal, 10 párvulos; María Cruz, 3.º E, Letras; Carmen Ruiz Morcuende, 1.º G, Letras; Isabel Téllez, 1.º D, Ciencias (solamente el mes de octubre); Angela Torre, 13 párvulos; Evangelina Touchard, 1.º A, Ciencias (desde noviembre a junio, ambos inclusive); María Trébol, 1.º D, Letras (durante el 1.º y 2.º trimestres); Fernanda Troyano, 7 párvulos; Amelia Sánchez, 2.º D, Letras; Josefina Sela, 3.º D, Letras; Lucía Uceda, 3.º B, Ciencias; Carmen Ugena, 3.º A, Letras; Gloria Varela, 1.º E, Letras; Josefa Vázquez Linares, 8 párvulos; Juana Villoria, 1.º A, Letras; Nieves Viñuela, 6 párvulos.

PROFESORAS DE FRANCÉS.—Señorita Pilar Arenal; señora Margarita Obradors; señorita Humm.

PROFESORAS DE MÚSICA.—Señoritas Victorina Armand, Victorina Falcó, Asunción Medina y Sofía Novoa.

PROFESORAS DE DIBUJO.—Señoritas Matilde Calvo, Cándida Estaire, María Garnacho, Manuela Moreno.

2.º SECCIÓN SECUNDARIA.—*Catedráticos*.—En la Sección de Bachillerato continuaron los siguientes catedráticos, procedentes todos de cursos anteriores, excepto el Sr. Terán, agregado en el mes de octubre:

Don Martín Navarro Flores (Filosofía).

Don Francisco Barnés Salinas (Geografía e Historia).

Don José A. Sánchez Pérez (Matemáticas).

Don Luis Crespi Jaume (Ciencias Naturales).

Don Samuel Gili Gaya (Lengua y Literatura españolas).

Don Julio Carretero Gutiérrez (Matemáticas).

Don Antonio Marín Sáenz de Viguera (Ciencias Naturales).

Don Andrés León Maroto (Física y Química).

Don Miguel Catalán Sañudo (Física y Química).

Don Miguel Herrero García (Latín).

Don Federico Gómez Lluca (Ciencias Naturales).

Don Jaime Oliver Asín (Lengua y Literatura españolas).

Don Manuel de Terán Alvarez (Geografía e Historia).

Profesores adjuntos.—Don César Arias Herrero (Lengua y Literatura españolas).

Don Pedro Moles Ormella (Geografía e Historia).

La enseñanza de Religión continuó dirigida por don Segundo Espeso Miñambre hasta el 1.º de abril de 1932, que fué suprimida por acuerdo del Comité de Patronato en cumplimiento del Decreto de 12 de marzo de 1932. Le prestaron su concurso los presbíteros don Angel Fernández Fernández, don Juan Sangüesa Aguarón, don Mariano Arranz Colmenarejo y don Andrés de Lucas Cosla.

Profesores de Idiomas.—La enseñanza del Francés continuó dirigida por la señora Odette Boudes de Martínez, auxiliada por Mme. Marie Soutiras de Curutchet, Mme. Jeanne Lateulade de Orti y don Augusto Corneille, procedentes todos de cursos anteriores. Dirigió la enseñanza del Inglés Mistress Mary T. Smith hasta el mes de enero que solicitó un permiso del Comité de Patronato para permanecer algún tiempo en su país. La auxiliaron Mistress Nan Bradshaw y Miss Nora Cradock. Las clases de Alemán continuaron a cargo de Herr Oswald Jahns, como director, y Agnes Sagan. Monsieur E. Surmely siguió dando, como en años anteriores, su curso de Francés para los aspirantes.

Enseñanzas Artísticas y Trabajos Manuales.—Las enseñanzas de Dibujo, Pintura y Modelado continuaron bajo la dirección de don Jacinto Alcántara, auxiliado por los señores don Aniceto García Villar, don Manuel Gómez Güeto, don Carlos Gómez Hernández, don Alfonso Rojas Gómez, doña María Luisa García Sáinz, doña Isabel Fernández Martínez, doña Isabel Iruela González y doña Dolores Valero Aldea, procedentes todos de cursos anteriores.

La enseñanza de Dibujo técnico siguió a cargo de don Francisco Benítez Mellado.

Siguió la enseñanza de Música bajo la dirección del maestro don Rafael Benedito Vives, con el concurso de las profesoras doña Josefina Mayor Franco, doña Filomena Alvarez Díaz-Ufano, doña Eladia Caneiro Mayor y doña Carmen Carrero Rodríguez, procedentes todas de cursos anteriores.

Las Labores y Trabajos artísticos y manuales continuaron dirigidas por doña Josefa Quiroga Sánchez-Fano, con la cooperación de doña María y doña Antonia Quiroga y Sánchez-Fano.

Don Jaime Roselló continuó encargado de los trabajos de Carpintería para los niños.

Deportes y Juegos.—De la organización de Deportes y Juegos fueron encargados D. Manuel Robles Rojas, D. Germán Somolinos Ardois, doña Irene de Castro Martín, doña Ana Gasset de las Morenas, doña Lucinda Moles Piña, doña Josefa Rozabal Llobateras y doña Carmen Castro Madina-veitia, procedentes todos de cursos anteriores, y don Rafael Hernández Coronado, nombrado para el presente curso.

ASPIRANTES AL PROFESORADO DE SEGUNDA ENSEÑANZA.

Procedentes de cursos anteriores:

Lengua y Literatura españolas.

Don Joaquín de Entrambasaguas Peña.

Doña Concepción Suárez del Otero Martínez.

Doña Alla Vook Kahmeleusky (cesó en febrero).

Doña Lucinia de Arana.

Doña Enriqueta de Hors Bresmes.

Geografía e Historia.

Don Julio Hernández Ibáñez.

Don Rafael Martínez Martínez.

Doña Felipa Niño Más.

Don Miguel Kreisler Padín.
Don Miguel Pérez Carrascosa.
Doña Teresa Andrés Zamora.
Doña Ana María Cantón Salazar.
Don Antonio Palomeque Torres.
Don Manuel Ballesteros Gaibrois.

Filosofía.

Doña María Zambrano Plaza.

Lenguas Clásicas.

Doña Caridad Marín Pascual.
Doña Manuela Gómez Juan.
Doña Angeles Roda Aguirre.
Don Ignacio María Sagarna López.
Don Ricardo Espinosa Maeso.

Matemáticas.

Don Marcelo Santaló Sors.
Don Benedicto Cea Castrillo.
Don Germán Araujo Mayorga.
Don Luis Llardent Ardiaca.
Doña Victoria B. Baylos Corroza.
Don Ramón Pérez Lorente.
Don Enrique Vidal Abascal (cesó en abril).

Física y Química.

Doña Concepción Moratinos Mato.
Doña Elena Felipe González.
Don José Pérez Ramírez.
Don José Hernández Almendros.
Doña María del Pilar Martínez Sancho.

Ciencias Naturales.

Doña Asunción Portolés Traín.
Doña Encarnación Fuyola Miret.

Don Vicente Sos Baynat.
Don Santiago Blanco Puente.
Don Carlos Vidal Box.
Doña Luz Trinidad Gutiérrez Sarasibar (cesó en marzo).
Doña Paulina de Zavala Lafora.
Doña Antonia Gasco Gascón.
Don Juan Centellas Tomás.

ASPIRANTES NOMBRADOS PARA EL NUEVO CURSO.

Lengua y Literatura españolas.

Don Luis Fradejas Sánchez. (Sesión de Junta de 5-IV-32.)
Doña María Antonia Suau Mercadal. (Sesión de Junta de 7-IV-31.)
Don José María Benavente y García-Fanjul. (Sesión de Junta de 7-VI-32.)

Geografía e Historia.

Doña Elisa Alvarez de la Riva. (Sesión de Junta de 5-II-32.)
Doña Dolores Salazar Bermúdez. (Sesión de Junta de 5-II-32.)

Filosofía.

Doña Carmen Gayarre de Gil. (Sesión de Junta de 7-IV-31.)
Don Juan Alegre Fortea (cesó en febrero). (Sesión de Junta de 5-II-30.)
Don Gabriel A. Baraja Gómez. (Sesión de Junta de 5-II-32.)
Don Félix García Blázquez. (Sesión de Junta de 4-III-32.)
Doña María del Carmen García-Lorenzana García. (Sesión de Junta de 11-XII-31.)

Matemáticas.

Doña Nemesia Rodríguez Llamazares (cesó en enero). (Sesión de Junta de 11-II-32.)

Don Humberto Salmerón Arenas. (Sesión de Junta de 7-VI-32.)

Don Antonio Garcés González. (Sesión de Junta de 5-II-32.)

Física y Química.

Doña Adela Barnés González. (Sesión de Junta de 7-VI-32.)

Doña María Paz García del Valle. (Sesión de Junta de 4-II-30.)

Doña Carmen García Amo. (Sesión de Junta de 4-III-30.)

Ciencias Naturales.

Don Guillermo Fernández López. (Sesión de Junta de 4-III-32.)

Don Fernando Galán Gutiérrez. (Sesión de Junta de 5-V-32.)

Don José Maimó Bolet. (Sesión de Junta de 5-V-32.)

DIRECCIÓN.

No hubo variación de personal directivo en la Sección preparatoria durante este curso. En el grupo de Párvulos continuó desempeñando la inspección en el primer trimestre la señorita Fernanda Troyano, siendo adscrita a este cargo desde el mes de febrero doña Jimena Menéndez Pidal.

En la Sección de Bachillerato desempeñaron el cargo de delegados los profesores don Luis Crespí, en el Grupo de la calle del Pinar, y don Martín Navarro, en el del Retiro.

PENSONAL ADMINISTRATIVO Y SUBALTERNO.

Sección preparatoria.—Terminada su estancia en el extranjero, se reincorporó a la Secretaría de esta Sección la señorita

Rosa Herrera Montenegro. Auxiliares de Secretaría: señoritas Soledad Said-Armesto (Grupo de la calle del Cisne) y Matilde Miranda Díaz (Grupo de la calle de Velázquez). Encargadas de cantina: señorita María Lamarque y señora Mercedes Souvirón, respectivamente en uno y otro Grupo.

Sección secundaria.—Continuó el personal del curso anterior, sin modificación alguna en la Secretaría y Administración.

SERVICIO MÉDICO.

Continuaron los doctores señores Suárez Celorio y señorita Felisa Martínez encargados del servicio médico en las dos Secciones del Instituto-Escuela.

MATRÍCULA.

Los alumnos matriculados durante este curso en el Instituto-Escuela fueron 1.689. De ellos, 1.036 pertenecientes a la Sección preparatoria y 653 a la de Segunda Enseñanza.

Las clases de Religión hasta el mes de abril en que fueron suprimidas, tuvieron 205 alumnos matriculados.

Los cuadros siguientes indican la distribución de los alumnos en los tres trimestres del curso escolar y las cifras corresponden al número de alumnos por grupos:

SECCIÓN PREPARATORIA.

	Primer trimestre			Segundo trimestre			Tercer trimestre		
	Niñas	Niños	Total	Niñas	Niños	Total	Niñas	Niños	Total
Párvulos.....	172	264	436	176	276	452	172	275	447
Preparatoria. . .	229	337	566	242	342	584	227	350	577
TOTAL.....	401	601	1.002	418	618	1.036	399	625	1.024

SECCIÓN SECUNDARIA.

		TRIMESTRES			
		1.º	2.º	3.º	
GRUPO DEL HIPÓDROMO:					
1.º curso.....	}	1-H.....	33	33	33
		2-H.....	30	29	29
2.º curso.....	}	3-H.....	36	37	37
		4-H.....	32	32	32
3.º curso.....	}	5-H.....	28	28	28
		6-H.....	20	20	20
4.º curso.....	}	7-H.....	30	29	29
		8-H.....	24	24	24
5.º curso Universitario....		9-H.....	24	26	26
6.º curso de Ciencias.....		10-H.....	19	19	19
			276	277	277
GRUPO DEL RETIRO:					
1.º curso.....	}	1-R.....	34	31	31
		2-R.....	32	29	29
		3-R.....	30	30	30
2.º curso.....	}	4-R.....	30	29	30
		5-R.....	28	29	27
		A-R.....	20	17	16
3.º curso.....	}	6-R.....	26	27	26
		7-R.....	26	29	29
		8-R.....	24	23	23
4.º curso.....	}	9-R.....	23	20	20
		10-R.....	31	28	28
5.º curso de Ciencias.....		11-R.....	25	22	20
5.º curso de Letras.....		12-R.....	28	32	32
6.º curso de Ciencias.....		13-R.....	20	21	21
6.º curso de Letras.....			377	367	362

EXCURSIONES Y JUEGOS.

Sección preparatoria.—Se dedicó al juego un período de treinta minutos por la mañana y otro por la tarde, bajo la dirección de las maestras de las clases respectivas.

Como complemento de las clases, hicieron los alumnos de

la Sección Preparatoria visitas semanales a los Museos, Jardín Botánico, Parques y algunas fábricas de Madrid.

En la primavera, y con el carácter de fiesta escolar, se hicieron excursiones a Aranjuez, El Escorial y El Pardo.

Sección de Bachillerato.—Siguieron realizándose las visitas y excursiones en la forma y extensión reseñadas en el curso anterior.

La Sociedad Cooperativa de Excursiones atendió con sus fondos a este servicio, lo que permitió visitar las siguientes localidades: Toledo, Alcalá de Henares, Segovia, Guadalajara, Sigüenza, Avila, Saltos del Alberche, Escorial, El Poular, Aranjuez, Pedriza del Manzanares, Asturias (con detención en Tordesillas, Medina de Ríoseco, León, Oviedo, Santa María de Naranco, San Miguel de Lillo, Covadonga, Gijón, Villaviciosa, Cangas de Onís, Palencia y Valladolid), Asturias y Galicia (con visita por otro grupo de alumnos a varias de las localidades indicadas y a Vegadeo, Ferrol, Betanzos, Coruña, Santiago de Compostela, Pontevedra, Vigo, Orense, Verín, Zamora y Salamanca).

Excursión a París.—Por iniciativa del Excmo. Sr. Embajador de Francia, M. Herbette, y sufragados totalmente los gastos por dicho diplomático, se efectuó, desde el 26 de diciembre de 1931 al 22 de enero de 1932, una excursión a París de 15 alumnos, dirigida por el Sr. Oliver. Las facilidades que para la visita de Museos, monumentos, etc., oficialmente se dieron, así como también los obsequios de que fueron objeto nuestros alumnos por parte de diversas autoridades, contribuyeron extraordinariamente al éxito de la excursión. El Presidente de la República francesa, el Ministro de Instrucción Pública, el Alcalde de París, el Embajador de España, el Rector de la Sorbona y otras personas recibieron oficialmente y agasajaron a nuestros alumnos.

Al regreso se detuvieron un día en Poitiers, donde fueron

amablemente atendidos por M. Sarrailh y por el Rector de la Universidad de Poitiers.

Intercambio escolar.

En este curso se organizó y realizó el intercambio bajo el patronato y dirección de Junta de Relaciones Culturales del Ministerio de Estado, la cual concedió una subvención de 12.500 pesetas.

Se dió una importancia mayor al intercambio en forma de colonias.

Colonia internacional de La Granja.

Se utilizaron, previo el permiso necesario, las Casas de Oficios con su mobiliario patrimonial; las ropas y menajes ya existentes del año anterior, material de juegos y deportes del Instituto-Escuela, a título de depósito, y una pequeña librería de este Centro y de otros libros donados por la Junta de Relaciones Culturales.

Estuvieron regularizados los cambios de idiomas por los profesores de distinta nacionalidad, según horarios fijos, conversaciones y comentarios en ambos idiomas, conferencias por visitantes destacados y miembros de la Colonia y, mediante el concurso de Misiones Pedagógicas, frecuentes sesiones de cine educativo y de música. Se dieron, además, clases regulares de cantes nacionales y se organizaron juegos, deportes y excursiones.

La Colonia fué objeto de toda clase de atenciones oficiales por parte de las autoridades, habiendo tenido el honor de ser visitada oficialmente por la Embajada francesa y recibida por S. E. el señor Presidente de la República.

Cada grupo extranjero se destacó durante tres días de su estancia en España para visitar en Madrid los Museos, Embajadas, Ministerios de Instrucción Pública y Estado, Palacio de las Cortes, Instituto-Escuela, etc.

La dirección y administración de esta Colonia estuvo a cargo de los catedráticos del Instituto-Escuela señores Carretero y León, de los cuales el primero ha estado permanentemente adscrito a La Granja y el segundo a Madrid. De la enseñanza del español a extranjeros se encargó el señor Campoamor, y de deportes, juegos y música, el señor Somólinos; de sustituciones y vigilancias, el señor Herrero; y para la administración doméstica, la señorita J. Blay.

El profesorado extranjero lo integraron Herr Moslé y Herr Wittechow, de Alemania; Mr. H. Deacombe, de Inglaterra, y M. H. de Nean, de Francia.

Excursiones.

Aparte de los paseos realizados a los pintorescos alrededores, se han hecho excursiones de un día a Avila, Segovia y El Escorial con los distintos grupos extranjeros, y otras excursiones colectivas a Fuenfría, El Paular, Siete Picos, Riofrío, Castillos de Turégano, Sepúlveda, Riaza, Coca, Pedraza, etc., preparadas por el profesor señor Carriazo, especializado en cuestiones de Arte.

a) *Intercambio hispano-alemán.*

El intercambio con Alemania se gestionó directamente por la Junta de Relaciones Culturales. El Municipio de Berlín, patrocinador de la excursión a Alemania, comisionó a Herr Dr. Schwarz para la organización de la misma. Dirigidos por el Sr. Oliver, salieron para Berlín el 29 de junio 15 alumnos del Instituto-Escuela, permaneciendo durante el mes de julio en la espléndida residencia de la Staaliche Bildungs Anstalt de la ciudad de Potsdam. Convivieron nuestros escolares con 15 estudiantes alemanes. Se realizaron excursiones a distintos lugares de los alrededores de Potsdam y a Berlín. En los últimos días de julio se organizó una permanencia de cuatro días en la capital de Alemania. Las autori-

dades de la ciudad de Berlín y de Potsdam se interesaron vivamente por hacer agradable a nuestros alumnos su estancia en el país. A los señores alcaldes de Berlín y Potsdam, a Herr Dr. Schwarz, que con tan admirable constancia trabajó por el éxito del intercambio, y a otras personas, debemos el más sincero agradecimiento.

En el viaje de regreso estuvieron los alumnos en las ciudades de Heidelberg, Francfört y Maguncia, donde embarcaron en el vapor que, por el Rhin, los condujo a Colonia. Visitaron Bruselas y permanecieron, finalmente, tres días en París.

En correspondencia con esta colonia alemana, residieron 15 estudiantes y dos profesores alemanes en La Granja.

b) *Intercambio hispano-inglés.*

El Instituto-Escuela gestionó directamente el intercambio con la Colfe's Grammar School, que envió a La Granja ocho alumnos y un profesor procedentes de colegios de Londres y Oxford, extendiéndose a todo el mes de agosto su permanencia en España. En reciprocidad, otros ocho alumnos del Instituto-Escuela y un profesor residieron durante el mes de julio en Londres, alojados en familias inglesas cuyos hijos pertenecían a aquellos colegios. El grupo español participó en la vida familiar inglesa, visitó Museos y fué objeto de toda clase de atenciones oficiales, siendo recibido por la Embajada de España y Príncipe de Gales. A su regreso se detuvo en París.

c) *Intercambio hispano-francés.*

Por gestión directa de la Junta de Relaciones Culturales con la Embajada francesa en Madrid, se organizó este intercambio, viniendo, desde 20 de julio a 20 de agosto, 15 escolares franceses de colegios de Burdeos, Bayona, Pau, Bergérac, etc., y un profesor. En reciprocidad, salieron para Fran-

cia 13 escolares del Instituto-Escuela y un profesor, que residieron en el Liceo Hoche de Versalles desde el 20 de agosto al 20 de septiembre. Fueron objeto nuestros alumnos de atenciones y agasajos por parte de autoridades francesas y personal de la Embajada española.

RESIDENCIA DE VERANO.

Durante el verano de 1932, la Residencia de verano alcanzó el quinto año de su existencia. El número de residentes fué de cerca de 40 en cada uno de los dos meses.

Ninguna contrariedad tenemos que registrar en este tiempo; antes bien las excursiones y estancia en los Picos de Europa, las clases, etc., se realizaron con todo orden y entusiasmo.

COMEDORES ESCOLARES.

Continuaron los Comedores escolares funcionando como los cursos anteriores.

En el edificio del Retiro el número de alumnos que asistieron al Comedor fué análogo al del año precedente.

En el Comedor del edificio del Hipódromo el promedio de alumnos inscritos fué de 55.

Durante este curso hubo nueve alumnos becarios, cuatro en el Retiro y cinco en el Hipódromo, que concurrieron gratuitamente a los respectivos Comedores.

RESIDENCIA DE NIÑOS.

Durante el curso de 1931 a 1932 fué posible reducir el número de residentes a 35, sin que por ello se modificase el régimen de la Residencia. Hubieron de rechazarse muchas peticiones de ingreso, en bien del internado.

A últimos de curso la Residencia se trasladó al hotel de la calle del Pinar, núm. 18, donde ha podido establecerse una Residencia-hogar capaz para 35 residentes.



RESIDENCIA DE NIÑAS.

La Residencia de niñas está destinada a albergar alumnas del Instituto-Escuela, proporcionándoles, además de un hogar acogedor, educación y cultura general, vida sana y facilidades para los estudios de segunda enseñanza a que se dedican.

Se halla instalada la Residencia de niñas en un hotel de la calle de Ríos Rosas, 7 provisional, dotado de jardín y con un amplio campo de juego, donde las niñas practican los deportes adecuados a su edad.

La estancia en la Residencia de niñas puede contribuir de un modo eficaz a educar el gusto de las futuras mujeres de su casa, enseñándoles con el ejemplo cómo se puede tener un hogar atrayente sin necesidad de grandes dispendios.

Para estimular la iniciativa de las niñas, cosa que tanto contribuye a su educación, se procura que ellas mismas realicen algunos menesteres de la casa y cuiden del orden de las habitaciones, del jardín, etc. También se les consulta sobre cualquier modificación o arreglo que se haga en la Residencia.

Facilita esta obra de colaboración lo reducido del número de niñas que puede albergar la Residencia, ya que las plazas no pueden pasar de 25, lo que es muy importante tratándose de niñas de diversas edades. De este modo se logra conocer bien a cada alumna, y teniendo en cuenta que su edad va desde los siete a los diecisiete años, cabe dar mayor atractivo y variedad a la vida familiar, encargando a las mayores del cuidado y tutela de las más pequeñas.

No sólo ofrece la Residencia de niñas una vida de hogar moderno, educador y atrayente; hay también en ella clases organizadas en las que se prepara la labor del curso, y hasta donde alcanzan los medios de que se dispone se contribuye también a la formación física y espiritual de las niñas con

excursiones a la Sierra, visitas a los Museos y poblaciones cercanas a Madrid que ofrecen interés histórico o artístico.

Se ha iniciado el intercambio con Centros culturales del extranjero y así la Residencia ha podido alojar gratuitamente, dentro de sus modestos recursos económicos, a un grupo de siete niñas francesas, alumnas de un Liceo de Tours, que con su profesora vinieron a conocer España.

RELACIÓN DE INGRESOS Y GASTOS DEL INSTITUTO-ESCUELA.

SECCION PREPARATORIA

INGRESOS:	PESETAS.	PESETAS.
	<hr/>	<hr/>
1.007 cuotas trimestre 1.º (824 a 75 y 183 a 90).....	78.270	
1.035 cuotas trimestre 2.º (855 a 75 y 180 a 90).....	80.325	
1.023 cuotas trimestre 3.º (846 a 75 y 177 a 90).....	70.380	
	<hr/>	
<i>Ingresado por cuotas</i>		237.975
Intereses abonados por el Banco Hispano Americano segundo semestre año 1931.....	853	
Intereses abonados por el Banco Hispano Americano primer semestre año 1932.....	1.145,30	
	<hr/>	
<i>Ingresado por intereses</i>		1.098,30
Devuelto el anticipo para alquileres de Velázquez.....	4.090	
Devuelta la fianza para luz de Martínez Campos, núm. 30.....	50	
Devuelta la fianza del teléfono de Cisne, 14.....	25	
	<hr/>	
<i>Ingresado por devolución de anticipos</i>		5.074
	<hr/>	
TOTAL INGRESADO DURANTE EL CURSO.....		<u>245.047,30</u>

GASTOS:

1. Alquileres de edificios...	14.751
2. Material de enseñanza y biblioteca...	2.547,50
3. Material de Secretaría...	1.465,55
4. Material de limpieza...	535,90
5. Reparaciones...	904,30
6. Agua y luz...	2.042,90
7. Servicio...	2.698,35
8. Gastos de instalación nuevo edificio...	5.921,60
9. Botiquín...	512,80
10. Calefacción...	950,25
11. Mudanza al nuevo edificio...	695,80
12. Fiesta de fin de curso...	366,80
13. Varios...	174,70
14. Nómina de profesorado...	220.625

TOTAL GASTADO... .. 255.092,45

PESETAS.

Gastado durante el curso 1931-1932. 255.092,45

Ingresado durante el curso 1931-1932... .. 245.047,30

Déficit del curso... .. 10.045,15

Gastos del Instituto-Escuela desde 1.º de octubre de 1930 a 30 de septiembre de 1931, con cargo a los presupuestos de Instrucción Pública.

	Cap. 3.º Art. 1.º Concepto único. Sub- concepto 8.	Cap. 3.º Art. 1.º Concepto único.	Cap. 8.º Art. 4.º Concepto 5.º	TOTAL
Retribución al profesorado de la Sección secundaria.....	124.716,39			124.716,39
Aspirantes al Magisterio Auxiliares administrativos.....	35.440,78			35.440,78
Servicio médico.....	11.136,00			11.136,00
Servicio médico.....	1.350,00			1.350,00
Alquileres y arrendamientos.....		19.998,00		19.998,00
Gas, luz, material de limpieza y calefacción...	6.270,59			6.270,59
Material científico.....			5.376,00	5.376,00
	178.913,76	19.998,00	5.376,00	204.287,76

CUOTAS MENSUALES DE LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO ESCUELA

INGRESOS:

Remanente del curso 1929-1930... .. .	114,26	
Ingresado en el curso 1930-1931... .. .	115.269,68	
	<hr/>	115.383,94

GASTOS:

Profesorado... .. .	73.392,80	
Mozos y personal de limpieza... .. .	17.312,00	
Material (luz, agua, teléfonos, gas, calefacción y gastos del profesorado en las excursiones)... .. .	8.088,33	
	<hr/>	98.792,83
<i>Remanente para el curso 1931-1932... .. .</i>		<hr/> <u>16.591,11</u>

Gastos del Instituto-Escuela desde 1.º de octubre de 1931 a 30 de septiembre de 1932, con cargo a los presupuestos de Instrucción Pública.

	Cap. 3.º Art. 1.º Concepto 1.º Subconcepto 6.	Cap. 3.º Art. 5.º Concepto único.	Cap. 8.º Art. único. Concepto 8.º	TOTAL
Retribución al profesorado de la Sección secundaria.....	155.249,19			155.249,19
Aspirantes al Magisterio	21.158,30			21.158,30
Auxiliares administrativos.....	9.752,00			9.752,00
Servicio médico.....	1.410,00			1.410,00
Alquileres y arrendamientos.....		19.998,00		19.998,00
Luz, gas, material de limpieza, calefacción y encuadernaciones....	2.869,35			2.869,35
Material científico.....			7.479,80	7.479,80
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	190.438,84	19.998,00	7.479,80	217.916,64

CUOTAS MENSUALES DE LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO
ESCUELA

INGRESOS:

Remanente del curso 1930-1931... ..	16.591,11	
Ingresado en el curso 1931-1932... ..	115.350,20	
		<u>131.941,31</u>

GASTOS:

Profesorado... ..	102.947,46	
Mozos y personal de limpieza... ..	18.665,00	
Material (luz, agua, teléfonos, gas, calefacción y gastos del profesorado en las excursiones)... ..	15.441,27	
		<u>137.053,74</u>

Déficit para el curso 1932-1933... .. 5.112,42

RESIDENCIA DE ESTUDIANTES

CURSO DE 1930-31.

GRUPO UNIVERSITARIO DE VARONES.

Alberga este grupo estudiantes desde la edad de quince años, dando preferencia para la admisión a los más jóvenes.

Reciben los estudiantes habitación, baños o duchas, comida, servicio, lugares para deporte, biblioteca, conciertos, conferencias y hasta donde los actuales medios lo permiten, plazas de trabajo en los Laboratorios y tutela de estudios.

A. *Número de residentes y su división por carreras.*

Residentes, 175, correspondiendo 74 a Medicina y Farmacia, 36 a Ingeniería, 22 a Derecho, 12 a Arquitectura y los restantes a las demás Facultades.

Este aumento en el número de residentes se debe a la insistente presión de las familias que solicitan ingreso en la Residencia, a pesar de las defectuosas condiciones de la instalación de las habitaciones donde conviven dos y a veces tres estudiantes en espera de un nuevo pabellón de dormitorios, cuya edificación se retrasa por falta de recursos. Los servicios generales de comedor, cocina, salas comunes, etcétera, también se resienten gravemente de falta de acomodación para el crecido número de residentes.

A pesar de los graves defectos indicados, la Residencia tuvo que ceder a la presión de las familias y habilitó dos pisos en la calle del Pinar, 8, donde viven 22 residentes. Este arreglo sólo puede considerarse como provisional en espera de las edificaciones indicadas, ya que no es deseable por la incomodidad que representa para estos residentes, los cuales viven separados de la Residencia por una distancia que todos los días han de recorrer varias veces.

Continúa otorgándose una beca a un estudiante de las Universidades inglesas de Oxford y Cambridge, designado por los Rectores de estas tradicionales Universidades inglesas, de acuerdo con el señor Embajador de Inglaterra en España y el Comité Hispano-Inglés, presidido por el señor Duque de Alba.

B. *Estudios, Laboratorios, Biblioteca.*

Se ha continuado dando a los alumnos clases gratuitas de Francés y Alemán.

Han seguido en actividad creciente los siguientes Laboratorios, instalados en el local mismo de la Residencia:

Laboratorio de Anatomía microscópica.—Bajo la dirección del Dr. D. Luis Calandre y con la colaboración del ayudante D. Enrique Vázquez López y del alumno becario D. Valentín de la Loma, se continuó en este Laboratorio durante este curso la enseñanza elemental de la técnica micrográfica y el estudio de las estructuras microscópicas de los órganos y tejidos normales. Han asistido a este Laboratorio 13 estudiantes.

Laboratorio de Química general.—Dirigido por D. José Ranedo, para trabajos corrientes en vidrio y montaje de aparatos, preparados inorgánicos, marcha analítica, determinación de constantes y principios de análisis volumétrico y

gravimétrico. Han asistido a este Laboratorio 14 estudiantes. Actuó de becario D. Manuel H. Guerra.

Laboratorio de Fisiología general.—Dirigido por el profesor D. Juan Negrín, especialmente reservado para los trabajos especializados y de investigación.

Laboratorio de Histología normal y patológica.—Se da cuenta de los trabajos de este Laboratorio en otro lugar de esta Memoria.

Laboratorio de Serología y Bacteriología.—Dirigido por don Paulino Suárez, para alumnos no iniciados en la práctica bacteriológica, en el que se ha hecho un estudio sistemático de todas las bacterias patógenas y de las reacciones de inmunidad más frecuentemente utilizadas en la clínica. Los alumnos de cursos anteriores practicaron análisis de productos patológicos procedentes de diferentes clínicas y se inician en la solución de problemas bacteriológicos. El doctor Zozaya, pensionado de la Junta para Ampliación de Estudios y antiguo becario del Laboratorio, ha completado estas enseñanzas dando un cursillo sobre protozoos patógenos. Han asistido a este Laboratorio 28 alumnos, que, por lo reducido del local, ha sido necesario distribuir en dos turnos.

El doctor don Luis Fanjul, también antiguo becario del Laboratorio, dió tres conferencias prácticas sobre Hematología. Actuó de alumno becario durante el curso don Rodrigo Sebastián Alfaro.

Además, el Director del Laboratorio de Bacteriología desempeña una labor de tutela y dirección sobre los estudios de los numerosos residentes que siguen la carrera de Medicina.

Biblioteca.—Se halla abierta durante quince horas diarias, gozando los residentes de las mayores facilidades para la utilización de la misma.

C. *Asociaciones. Deportes.*

Siguen los deportes constituyendo un complemento indispensable en la formación de los residentes, que se encargan de organizarlo en sus diferentes secciones, practicando, como en años anteriores, fútbol, atletismo, *tennis*, *hockey*, etc.

La Agrupación alpina ha realizado varias excursiones colectivas a la Sierra de Guadarrama.

La Sociedad de Revistas, formada por todos los residentes, les permite (mediante una cotización anual de seis pesetas) disfrutar de una cantidad considerable de revistas científicas, literarias, artísticas, técnicas, de deportes, etc. Esta Sociedad celebra una reunión anual para decidir sobre la distribución de créditos entre los distintos grupos de revistas.

Los residentes han constituido también otras sociedades de música, cinematógrafo, etc., que organiza frecuentes sesiones por la noche.

D. *Conferencias, conciertos y excursiones.*

Conferencias del Comité Hispano-Inglés.—El Comité Hispano-Inglés, que preside el señor Duque de Alba y con el que colabora estrechamente la Residencia de Estudiantes, invita todos los años a personalidades relevantes de la intelectualidad inglesa, las cuales dan en el local de la Residencia cursos y conferencias que son abonados por dicho Comité.

Durante el curso de 1930-31 dieron conferencias sobre los temas que se indican los señores:

Grafton Elliot Smith.—“El hombre prehistórico y la deuda cultural de las Islas Británicas para con España.”

Sir Arthur S. Eddington.—“El Universo estelar.”

Profesor A. P. Newton.—“The government of the British Empire.” (Dos conferencias.)

Actividad de la Sociedad de Cursos y Conferencias.—
Presidida por la señora Duquesa de Dúrcal, esta Sociedad, con la que también colabora estrechamente la Residencia, ha organizado diversas conferencias de un alto interés, pronunciadas por las más insignes personalidades europeas. Los gastos de esta Sociedad son abonados con las matrículas de sus numerosos socios (que ascienden en este curso a 472) y entre los que figuran relevantes personalidades de las Artes, las Ciencias, el Profesorado y la sociedad españoles.

Dieron conferencias los señores:

Walter Gropius.—“Arquitectura funcional.”

J. Moreno Villa.—“Las formas de las ciudades.”

H. Obermaier.—“Los uros y los bisontes de Europa a través de la Historia.”

Duque Maurice de Broglie.—“La lumière et ce qu'en pense la science d'aujourd'hui.”

Jaime Torres Bodet.—“Exposición del arte mexicano.”

Jean Piaget.—“Le développement de la notion de cause chez l'enfant.”

Dr. J. Germain.—“Orientación-selección profesional psicotécnica.”

Jean Cassou.—“Elogio de la hipocresía.”

Marie Curie.—“La radioactivité et l'évolution de la science.”

Salvador de Madariaga.—“Reflexiones sobre la revolución.”

Representación de “La historia del soldado”, de Igor Strawinsky.

Gregorio Marañón.—“Amiel. Un estudio sobre la timidez.”

También dieron cursillos y conferencias en la Residencia los señores siguientes:

José M.^a Sacristán.—“Curso práctico de psiquiatría clínica para médicos.”

Profesor E. Pittard.—“Les populations lacustres de la Suisse. La révolution sociale apportée par les néolithiques.”

Joseph Barthelemy.—“Los Estados Unidos de Europa.”

José M. Tallada.—“Problemas que plantea la estabilización de la peseta.”

J. Gascón y Marín, N. Pérez Serrano y Adolfo Posada.—Un cursillo sobre “Problemas modernos del Parlamento”.

E. *Cuotas de pensión.*

Como en años anteriores, la cuantía de la pensión abonada por cada alumno ha oscilado, según el tamaño de las habitaciones y que tuvieran o no calefacción, entre 5,50 y 7,50 pesetas diarias. El promedio ha sido de unas 6,50 pesetas por alumno.

CURSO DE 1931-32.

A. *Número de residentes y su división por carreras.*

Residentes, 175, correspondiendo 80 a Medicina y Farmacia, 32 a Ingeniería, 20 a Derecho, 11 a Arquitectura y los restantes a las demás Facultades.

Debido a la insistente presión de las familias que solicitan ingreso en la Residencia, continúan habilitados dos pisos en la calle del Pinar, 8, donde viven 22 residentes.

Continúa otorgándose una beca a un estudiante de las Universidades de Oxford y Cambridge, en las condiciones indicadas.

B. *Estudios, Laboratorios, Biblioteca.*

Se ha continuado dando a los alumnos clases gratuitas de Francés y Alemán.

Han seguido en actividad creciente los siguientes Laboratorios, instalados en el local mismo de la Residencia:

Laboratorio de Anatomía microscópica.—En este curso, el Dr. Calandre, solicitado por otras ocupaciones, hubo de re-

nunciar a la dirección de este Laboratorio, que regía desde su fundación. Le sustituyó D. Enrique Vázquez López, ayudante y becario en años anteriores. Con la colaboración de los becarios D. Valentín de la Loma y D. Abelardo Gallego García, prosiguieron las enseñanzas elementales de la técnica micrográfica y el estudio de las estructuras microscópicas de los órganos y tejidos normales. Han asistido a este Laboratorio 27 alumnos, que, por lo reducido del local, ha sido necesario distribuir en dos turnos.

Laboratorio de Química general.—Dirigido por D. José Ranedo, para los trabajos ya mencionados. Han asistido a este Laboratorio 12 alumnos, y actuó de alumno becario en este curso D. Juan B. González.

Laboratorio de Fisiología general.—Dirigido por el profesor don Juan Negrín, para los trabajos mencionados.

Laboratorio de Serología y Bacteriología.—Dirigido por don Paulino Suárez y Suárez, para alumnos no iniciados en la práctica bacteriológica. Se han continuado los trabajos del curso anterior. Han asistido a este Laboratorio 25 alumnos, que, por lo reducido del local, ha sido necesario distribuir en dos turnos. Actuó de alumno becario durante el curso don Francisco Alonso Burón.

C. Conferencias, conciertos y excursiones.

Conferencias del Comité Hispano-Inglés.—Durante el curso de 1931-32 dieron conferencias los señores:

H. G. Wells.—“Money and Mankind.”

F. S. Marvin.—Dos conferencias sobre “La Gran Bretaña y el Imperio Británico” y “La enseñanza contemporánea”.

Conferencias de la Sociedad de Cursos y Conferencias.—Presidida por D. Ignacio Bolívar, ocuparon la cátedra de la sociedad los señores que se mencionan, así como los temas de sus disertaciones:

Conde Carlo Sforza.—“La Russie soviétique à l'intérieur et à l'étranger.”

Francisco Iglesias.—“Un proyecto de expedición científica a las fuentes del Amazonas.”

José M. Sacristán.—“Pasado y presente de la asistencia psiquiátrica.”

Jean Prévost.—“L'idée de liberté.”

Cipriano Rodríguez.—“Un viaje aéreo por el Africa occidental.”

René Gouzy.—“Avec Mittelholzer dans le ciel africain.”

Dr. S. Giedion.—“La révolution optique.”

E. R. Curtius.—“El humanismo como iniciativa.”

Princesse Lucien Murat.—“L'Aiglon.”

También dieron cursillos y conferencias en la Residencia los señores siguientes:

Dr. Adolfo Van Dam.—“Holanda conquistadora del mar.”

Huib Luns.—“La guardia de noche”, de Rembrandt.

Enrique Moles.—“La ciencia y la técnica.”

Eugenio D'Ors.—“La hora del Paladio.”

GRUPO DE SEÑORITAS.

Recibe este grupo alumnas españolas que siguen sus estudios en los centros de enseñanza superior, o se preparan para oposiciones, o que privadamente desean mejorar su formación científica. También admite alumnas extranjeras que vienen a aprender la lengua o estudiar la cultura española.

La Residencia les da hogar y tutela y les ofrece algunos medios de trabajo, como Biblioteca, Laboratorios, clases complementarias de la Universidad, clases de idiomas, conferencias y cursos, costeados en parte con las cuotas de las alumnas y en parte con el auxilio que para la obra de cultura de

la Residencia de Señoritas envía el Comité del Instituto Internacional de Boston, y en parte con la consignación que la Junta para Ampliación de Estudios destina a estos fines.

A. *Número de alumnas y su división por carreras.*

Año 1930-1931.—En este período de tiempo hubo en la Residencia de Señoritas 210 alumnas que cursaron los siguientes estudios: Universidad, 109; Escuela Superior del Magisterio, 12; Escuela Normal de Maestras, 7; preparación para oposiciones, 20; extranjeras que vinieron a estudiar nuestra lengua y literatura, 34; Música, 7; Bachillerato, 12; Comercio, 5; Idiomas, 2; Pintura, 1, y Arquitectura, 1.

Año 1931-1932.—Hubo en total 215 alumnas que cursaron los siguientes estudios: Universidad, 121; Escuela de Estudios Superiores del Magisterio, 7; Escuela Normal de Maestras, 9; preparación para oposiciones, 27; extranjeras que vinieron a estudiar nuestra lengua y literatura, 38; Música, 5; Bachillerato, 9; Comercio, 5; Pintura, 1; Arquitectura, 1; Idiomas, 2.

B. *Biblioteca. Estudios. Laboratorios.*

Lo mismo que en años anteriores, la Residencia de Señoritas ha dedicado atención preferente a la obra de cultura que realiza, de acuerdo con los medios de que dispone. Las alumnas, pertenecientes en su mayoría a la clase media, aprovechan las oportunidades que se les ofrecen para formarse. Como decimos anteriormente, aunque los recursos que se pueden destinar a esta labor son muy escasos, la generosa ayuda del Instituto Internacional, domiciliado en Boston, y la cuidadosa administración, que permite destinar una pequeña parte de los ingresos que las alumnas abonan por pensión a este servicio, se ha podido intensificar de día en día la labor cultural y organizar los siguientes estudios en el

curso 1930-1931: Curso de Inglés, por miss Luisa Sweeney y miss Frances Bacon; Cursos de Alemán, por Frau Matilde Mohr; Cursos de Francés, por la señora De Obradors; Cursos de Historia de la Civilización española y Arte Español para las señoritas extranjeras, por la señorita Pura García Arias; Curso de Lengua y Literatura española para las mismas alumnas, por la señorita Pilar Parra, y de Literatura moderna, por la señorita Felisa Martín; Curso de Matemáticas (alumnas universitarias), por D. José Sánchez Pérez; Química general (universitarias), señor Raurich; Química orgánica, por D. Carlos Rancaño; Curso de Latín, por la señorita María Luisa Dorado; Nociones de Química (Bachillerato), señorita Carmen García Amo; Curso de Matemáticas (Bachillerato), por la señorita Elena Felipe; Curso de Historia (Bachillerato), por la señorita Felisa de las Cuevas; Curso de Geografía (Bachillerato), por la señorita Casimira de Haro; Cursos de Filosofía y Pedagogía, por la señorita María de Maeztu.

En el curso de 1931-1932 se dieron los siguientes estudios: Cursos de Inglés, por la señorita Mary Sweeney; Cursos de Francés, por la señora De Obradors; Cursos de Historia de la Civilización española y Arte español a las señoritas extranjeras, por la señorita Pura García Arias; Curso de Lengua y Literatura española para las señoritas extranjeras, por la señorita Carmen García Lorenzana; Curso de Química Inorgánica, por el Sr. Gandullo; Curso de Química Orgánica, por la señorita Carmen Gómez Escolar; Complementos de Química, por la señorita Carmen García Amo; Curso de Matemáticas, por la señorita Elena Felipe; Curso de Latín, por la señorita Carmen Guerra; Cursos de Gramática, Geografía, Historia de España y Psicología (Bachillerato), por la señorita Pura García Arias; Aritmética y Geometría, Algebra, Trigonometría, Física y Química (Bachillerato), por la señorita Carmen García Amo; Sección de

Letras de la carrera de Comercio, por la señorita Felisa de las Cuevas; Sección de Ciencias de la carrera de Comercio, por la señorita Elena Felipe; Filosofía y Pedagogía, por la señorita María de Maeztu.

BIBLIOTECA.

En el curso de 1930-1931, el número de asistencias ha sido de 19.921. La Biblioteca está abierta doce horas diarias y desempeñada por cinco señoritas bibliotecarias: Bibliotecaria jefe, señorita Ruth Hill; Bibliotecaria española, señorita Enriqueta Martín; Ayudantes: señoritas Carmen Posada, Luisa Sweeney y Carmen Nieto. La Biblioteca cuenta en la actualidad con más de catorce mil volúmenes y es el lugar de trabajo preferido por las alumnas de la Casa.

La Biblioteca, instalada en la calle de Miguel Angel, número 8, en amplio edificio rodeado de jardín, está abierta desde las nueve de la mañana hasta las nueve de la noche. En sus catorce mil volúmenes, que han sido cuidadosamente seleccionados, encuentran las alumnas las obras de consulta que necesiten para su cultura literaria o científica, así como también periódicos y revistas españolas y extranjeras. La Biblioteca tiene establecido el préstamo de libros y las cinco señoritas bibliotecarias orientan a las estudiantes en sus lecturas. Está dividida en secciones, con varias salas de lectura y seminarios de trabajo. Tiene una gran colección de libros de literatura inglesa, norteamericana y francesa, biografías, obras de crítica, teatro, etc.

Se invita a las señoritas estudiantes y a todas las mujeres, sean o no estudiantes en los Centros oficiales, a que frecuenten sus salas de lectura, donde encontrarán todo género de facilidades.

En este curso se ha hecho un ensayo muy modesto de Biblioteca circulante, del que, por haberse organizado muy

avanzado el curso, no se pueden ver todavía los resultados.

Desempeñan el cargo de bibliotecarias durante este curso: Bibliotecaria jefe, señorita Enriqueta Martín; Ayudantes: señoritas Carmen Posada, Nora Sweeney, Carmen Nieto y María Antonia Suau.

En este curso se consultaron 22.033 obras.

La Biblioteca aumenta sus fondos mediante una pequeña consignación de la Junta y las cantidades que la Residencia puede dedicar a este fin.

Durante estos dos últimos cursos se han organizado los estudios de Biblioteconomía a cargo de la señorita Enriqueta Martín. Las alumnas de estos cursos hacen sus prácticas en la Biblioteca de la Casa.

LABORATORIO.

El Laboratorio de Química de la Residencia de Señoritas fué dirigido durante el curso de 1930-1931 por la señorita Rosa Herrera, auxiliada por la señorita María Luz Navarro. Asistieron 34 alumnas de la Residencia. Los trabajos realizados fueron prácticas de Química orgánica y de Química inorgánica. Los de Química inorgánica comprendieron trabajos de análisis cuantitativo y análisis cualitativo.

Cada alumna ha debido atender tanto a encontrar la solución de los problemas como a hacer con la mayor perfección posible todas las operaciones necesarias para llegar a ella.

C. *Excursiones, Asociaciones y Deportes.*

La Asociación para excursiones y deportes formada por las alumnas de la Residencia y de la que se ha dado cuenta en Memorias anteriores, ha continuado su labor en los cursos 1930-1931 y 1931-1932, sostenida con las cuotas de las señoritas asociadas y dirigida por una Junta de alumnas elegida entre los mismos miembros.

Han hecho varias excursiones a los sitios próximos a Madrid y han contribuido a fomentar el ambiente de cultura de la Residencia organizando algunas conferencias.

Aprovechando las vacaciones de primavera organizó una excursión por Andalucía, que dirigió la señorita María de Maeztu. Esta excursión la verificaron sesenta y siete señoritas. También se organizó, aprovechando estas vacaciones, una excursión de intercambio con la Residencia Internacional de Estudiantes de Barcelona, excursión a la que fueron trece señoritas.

Para los deportes se utiliza el campo de *tennis*, situado en el edificio de la calle de Miguel Angel, 8. En el curso de 1931-1932 se organizó el equipo de *hockey*.

D. Conferencias.

Lo mismo que en años anteriores ha seguido organizando la Residencia de Señoritas su curso de conferencias, de las cuales unas son públicas y otras están reservadas a las alumnas de la Casa; estas últimas se dan una vez por semana, siempre los sábados. Las del curso 1930-1931 estuvieron a cargo de los señores siguientes:

Don Ramón Gómez de la Serna.—Una conferencia sobre “Cosas del humor”.

Don Rafael Alberti.—Una lectura de su obra “Santa Cásilda”.

Don Miguel Lozano Muñoz.—Un recitado de poesías.

Doña María Luisa de Kochertaler.—Un curso de conferencias sobre “Arte Autóctono”.

Don Angel Ossorio y Gallardo.—Tres conferencias sobre “Amor, Matrimonio y Divorcio”.

Don Claudio Sánchez Albornoz.—Una conferencia sobre “La mujer en España hace mil años”.

Don José Bergamín.—Tres conferencias sobre “Las raíces

poéticas elementales del Teatro independiente español y revolucionario del siglo xvii”.

Doña María de Maeztu.—Dos conferencias sobre “Los mejores libros que debemos leer”.

Una conferencia sobre “Lecturas y comentarios a los poemas de Tagore”.

Varias conferencias de orientación para las alumnas de la Casa.

Señorita Pura García Arias.—Una conferencia sobre “Mujeres del Evangelio”.

Señorita María Antonia Suau.—Una conferencia sobre “La muerte en el Arte”.

Curso de 1931-1932.—Doña Victoria Ocampo.—Una conferencia sobre “En Harlem (Recuerdos del barrio negro de Nueva York)”.

Don Xavier de Zubiri.—Una conferencia sobre “Hegel y el Problema de la Filosofía”.

Don José Ortega y Gasset.—Una conferencia sobre “Hegel y la Filosofía de la Historia”.

Don Enrique Carrasco Cadenas.—Dos conferencias sobre “Por qué, cómo y cuándo se debe comer. Qué, cómo y cuánto se debe comer”.

Doña Isabel de Palencia.—Una lectura de una de sus obras dramáticas.

Don José Sanchís Banús.—Una conferencia sobre “La tara de los Austrias. Historia clínica de Carlos II, el Hechizado”.

Don José María Navaz.—Una conferencia sobre “Un capítulo de la Psicología animal: el instinto”.

Don Federico García Lorca.—Lectura y comentarios sobre su libro inédito “Poeta en Nueva York”.

Doña Pura Lago.—Un concierto de obras de Chopin.

Don Pedro Salinas.—Tres lecciones sobre “Romanticismo (La poesía de Espronceda)”.

Don Francisco Iglesias.—Una conferencia sobre “La excursión al Amazonas”.

Don Regino Sáinz de la Maza.—Un concierto de guitarra.

Don Jorge Nicolai.—Una conferencia sobre “Origen y desenvolvimiento del trabajo humano”.

Don José Bergamín.—Una conferencia sobre “La importancia del Demonio”.

Don Miguel de Unamuno.—Una lectura de sus “Estampas poéticas de España”.

Señorita María de Maeztu.—Varias conferencias de orientación de lecturas a las alumnas de la Casa.

Señorita Marina Romero.—Una lectura de sus poesías.

Señorita Pilar de Bulnes.—Una conferencia sobre “La Sociedad de las Naciones”.

Señorita María López Cortés.—Una conferencia sobre “Partidos políticos”.

E. *Cuotas de pensión.*

La Residencia de Señoritas, a pesar de sus deseos de mantener bajos los precios de pensión, se ha visto obligada a aumentar algo los precios de ella. Las cuotas son en la actualidad de: 110 pesetas por comida, luz, servicio; 30, 40 ó 50 pesetas por habitación, según el tamaño; 10 pesetas por Biblioteca y estudios y 5 pesetas por servicio médico. Las alumnas pagan por separado 10 pesetas al mes por lavado y planchado de ropa. También abona 20 pesetas mensuales por calefacción durante los meses de noviembre, diciembre, enero, febrero y marzo. Además la Residencia ha recibido de treinta y cinco a cuarenta alumnas extranjeras que han abonado como pensión 10 pesetas diarias, por recibir gratuitamente en la Casa varias clases de Lengua, Literatura e Historia de la Civilización española.

GASTOS SUFRAGADOS POR LA RESIDENCIA

A.—GRUPO UNIVERSITARIO.

Curso de 1930-1931.

INGRESOS:	PESETAS.	PESETAS.
Remanente en 31 diciembre 1930... ..	87.640,94	
Ingresos por cuotas de pensión de los alumnos...	351.293,00	
Ingresos por lavado y servicio médico... ..	27.241,85	
Ingresos por otros conceptos... ..	29.859,00	
Recargo del 5 % sobre pensiones (año 1930)...	16.144,73	
" " 5 % " " (año 1931)...	17.564,65	
	<hr/>	529.744,17
GASTOS:		
Personal administrativo y de servicio... ..	37.937,40	
Gastos de comida, luz calefacción, etc... ..	335.324,41	
Gastos de reparaciones... ..	9.902,38	
Gastos de reposiciones... ..	7.860,60	
Gastos de instalación... ..	15.377,33	
	<hr/>	406.402,12
<i>Remanente en Caja, Banco de España y créditos...</i>		<hr/> <u>123.342,05</u>

Curso de 1931-1932.

INGRESOS:	PESETAS.	PESETAS.
Remanente en 31 diciembre 1931	123.342,05	
Ingresos por cuotas de pensión de los alumnos...	349.802,55	
Ingresos por lavado y servicio médico... ..	27.573,95	
Ingresos por otros conceptos... ..	29.143,10	
Recargo 5 por 100 sobre pensiones... ..	16.125,30	
Gastos de instalación reintegrados por la Junta para Ampliación de Estudios... ..	14.463,00	
	<hr/>	560.449,95
GASTOS:		
Personal administrativo y de servicio... ..	41.943,55	
Gastos de comida, luz, calefacción, etc... ..	340.995,79	
Gastos de reparaciones... ..	16.026,07	
Gastos de reposiciones... ..	10.069,35	
Gastos de instalación... ..	38.000,69	
Gastos culturales... ..	18.871,23	
	<hr/>	465.906,68
<i>Remanente en Caja, Banco de España y créditos...</i>		<hr/> <u>94.543,27</u>

B. — GRUPO DE SEÑORITAS.

Curso de 1930-1931.

INGRESOS:	PESETAS.	PESETAS.
Remanente en Caja y Banco de España en 30 de junio de 1930... ..	80.888,65	
Por cuotas de pensión de las alumnas... ..	392.800,45	
Recibido del Instituto Internacional de Boston	12.057,85	
Donativo de Mrs. Lee y Mrs. Miller para libros	450,00	
	486.196,95	
GASTOS:		
Personal de servicio... ..	15.393,30	
Gastos administrativos, enseñanzas, conferencias	44.838,80	
Gastos de comida, luz, calefacción... ..	203.153,05	
Lavado y planchado de ropa... ..	17.999,00	
Reparaciones, reposiciones y gastos varios... ..	27.492,95	
Nuevas instalaciones... ..	69.556,40	
	378.432,60	
<i>Remanente en Caja y Banco de España en 30 de junio de 1931...</i>	107.764,35	

Curso de 1931-1932.

INGRESOS:	PESETAS.	PESETAS.
Remanente en Caja y Banco de España en 30 de junio de 1931... ..	107.764,35	
Por cuotas de pensión de las alumnas... ..	424.293,20	
Recibido del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes... ..	73.153,75	
Donativo de Mrs. Vernon para libros... ..	200,00	
	605.411,30	
GASTOS:		
Personal de servicio... ..	14.940,65	
Gastos administrativos, enseñanzas, conferencias.	37.466,10	
Gastos de comida, luz, calefacción... ..	215.602,95	
Lavado y planchado de ropa... ..	17.915,45	
Reparaciones, reposiciones y gastos varios... ..	17.508,85	
Nuevas instalaciones... ..	18.952,55	
Construcción de un nuevo piso en Rafael Calvo.	73.153,75	
	395.540,30	
<i>Remanente en Caja y Banco de España en 30 de junio de 1932...</i>	209.871,00	

GASTOS SUFRAGADOS POR LA JUNTA

GRUPO UNIVERSITARIO DE VARONES.

a) *Gastos de edificios, instalaciones y mobiliario.*—En el año 1931 se comenzó la construcción de un edificio para Sala de conferencias, clases y biblioteca, se instaló la calefacción central en el 4.º pabellón y se adquirieron colchones, camas, butacas y lavabos.

En 1932 se continuó la construcción de dicha Sala para conferencias, clases y biblioteca y se compraron butacas, sillas, mesas y armarios.

b) *Personal directivo y obras de cultura.*—La Junta abonó la cantidad de 10.000 pesetas en 1930 y 30.999,92 pesetas en 1932, por los conceptos de dirección, biblioteca y estancia de profesores extranjeros.

GRUPO DE SEÑORITAS.

a) *Gastos de edificios, instalaciones y mobiliario.*—En el año 1931 se realizaron obras de albañilería y pintura.

En 1932 se hicieron diversas reparaciones y mejoras en el hotel número 53 de la calle de Fortuny y la instalación de calefacción por agua caliente.

b) *Remuneración al personal directivo y por obras de cultura.*—La Junta abonó por dirección, bibliotecarias, secretarías, conferencias y enseñanzas en el Laboratorio de Química, 22.000 pesetas en 1931 y 22.568,50 pesetas en 1932.

c) *Nueva obra de cultura.*—Se abonaron por alquileres y calefacción 19.999,31 pesetas en 1931 y 19.430,78 pesetas en 1932.

ESCUELA DE PÁRVULOS DE SIMANCAS

En 2 de octubre de 1931 una dama norteamericana, miss Alice Gould, ofreció a la Junta un donativo para crear una Escuela de párvulos en Simancas, cuyo Archivo viene frecuentando hace años para sus estudios. La Junta aceptó agradecida la generosa oferta y, para cumplimentar adecuadamente el deseo de miss Gould, obtuvo del Ministerio la autorización correspondiente y las normas para organizar dicha Escuela mediante Orden publicada en la *Gaceta* de 29 de noviembre de 1931. De acuerdo con esta disposición, que atribuye a la Junta el encargo de organizar la Escuela bajo su propia autoridad y responsabilidad, se ha hecho un concurso entre maestras para designar a la directora, de cuya resolución se dará cuenta en la Memoria siguiente.

Miss A. Gould ha añadido a su primer donativo fundacional otro para gastos de instalación de la Escuela proyectada.

IV
RÉGIMEN ECONÓMICO Y RESUMEN
DE CUENTAS

La capacidad patrimonial de la Junta se basa en los siguientes preceptos del Real decreto constitutivo de 7 de enero de 1907, modificado por el de 22 de enero de 1910:

“Art. 3.º La Junta tendrá capacidad para adquirir, poseer y administrar bienes de todas clases con destino a los fines para que es creada. Podrá también reclamar directamente la cooperación de las dependencias de la Administración pública.”

“Art. 4.º Los recursos con que la Junta contará para el cumplimiento de sus fines, serán: 1.º Los bienes que adquiera o disfrute procedentes de herencia, legado o donación particulares. 2.º El importe de la venta de sus publicaciones y los ingresos que le reporten las enseñanzas que organice. 3.º Los bienes y rentas de que el Estado o las Corporaciones le hagan entrega para aplicarlos a sus fines generales, o según instrucciones determinadas. 4.º Las cantidades con que se dotan en el presupuesto del Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes todos los servicios que por este decreto se le encomiendan. La Junta rendirá cuentas de la inversión de esos fondos en la forma establecida por las leyes.”

En virtud de esas disposiciones, los bienes que la Junta adquiere con fondos del Estado se consideran propiedad de éste, se inscriben a su nombre, si son inmuebles, y puede el Estado disponer de ellos.

En cambio, los bienes que la Junta adquiere procedentes de donativos o de aportaciones privadas de cualquier clase, se

considera que no son del Estado, sino de la Junta como persona jurídica, según ha declarado la Dirección de lo Contencioso en Resolución de 31 de diciembre de 1924 (*Gaceta* de 17 de enero de 1925, pág. 246), negando la exención de impuesto que la Junta había solicitado. Por tanto, el régimen y destino de esos bienes se rigen por las disposiciones sobre patrimonio de las personas jurídicas.

A. *Recursos procedentes de los Presupuestos del Estado.*

En virtud de la Real orden de 31 de diciembre de 1926, las partidas que en ellos se dedican a los servicios encomendados a la Junta son abonados: en unos casos, mediante Orden ministerial, que aprueba para todo el año el plan de trabajos y ordena el libramiento mensual por dozavas partes, en concepto de “a justificar”, de las cantidades asignadas en el capítulo 3.º, artículo 1.º del Presupuesto del Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes para el sostenimiento de los mencionados servicios; y en otros, mediante Orden que para cada caso autoriza el pago de una cantidad cuya cuantía y destino pueden fijarse exactamente de antemano.

Los pagos que la Junta realiza tienen como garantías previas: *a*), una o varias disposiciones del Ministerio, aprobando el gasto propuesto por la Junta y ordenando el libramiento de fondos; *b*), en las pensiones del extranjero, los certificados consulares de presentación personal y las notas de trabajos enviados mensualmente a la Junta por cada pensionado; *c*), en los Centros, Laboratorios y Residencias de Estudiantes la conformidad del Director responsable del servicio, puesta en un oficio o en copia de factura, que se archiva en la Junta; *d*), en todos los casos, el “páguese” de la Secretaría de la Junta, para garantizar que está dentro de los acuerdos de ésta.

La Junta rinde al Ministerio cuenta detallada y justificada del empleo de todos los fondos del Presupuesto que ella ad-

ministra. Los justificantes, presentados para cada libramiento, comprenden: nóminas del personal en los centros y oficinas, certificados consulares o de presentación a las autoridades y recibos de los interesados en los casos de pensiones y excursiones; facturas de las casas proveedoras en las adquisiciones de material; listas de jornales en los casos de trabajos manuales (mozos, porteros, excavadores, constructores, etc.); presupuestos de los arquitectos, facturas de material y listas de jornales en los casos de obras.

Las cuentas rendidas al Ministerio van agrupadas según las partidas del Presupuesto a que se refieren. En cambio, los resúmenes que a continuación se insertan se hallan ordenados por servicios, a fin de que se vea claramente lo que cada uno cuesta; pero con la referencia al concepto del Presupuesto, para hacer posible la comprobación.

B) *Recursos procedentes de otros Ministerios.*

Los recursos procedentes del Ministerio de Estado y Economía, de que se hace mención en el Resumen de cuentas, se justifican en la misma forma indicada en el apartado anterior en relación con los libramientos que dichos Ministerios conceden a la obra de la Junta.

C. *Recursos que no proceden de los Presupuestos del Estado.*

Se publica también aquí, como en años anteriores, un resumen de las cuentas cuyos comprobantes se guardan en los archivos de la Junta.

Los ingresos proceden de los orígenes siguientes:

a) Donativos que o han sido ya aplicados según la voluntad de los donantes, o esperan la oportunidad de serlo en las condiciones de mayor eficacia.

b) El producto de la venta de publicaciones. Se destina

principalmente a sostener el servicio de depósito y remesa, encuadernaciones, publicidad y abono de nuevas ediciones.

c) Las cuotas de los alumnos en los cursos para extranjeros, con las cuales se atiende a los gastos de personal y material que los cursos originan.

d) Renta de valores públicos adquiridos por la Junta y cuyos intereses figuran en el resumen de cuentas.

e) Fondo de reparaciones del Instituto-Escuela. Procede de las cuotas que en cada curso abonan los alumnos para reparar el desgaste y dejar el edificio y el material en condiciones de ser usado en el curso siguiente.

f) Cuotas mensuales que abonan los alumnos del Instituto-Escuela para suplementar la asignación consignada en los Presupuestos del Estado, que no permitiría limitar el número de niños en las clases ni dar todas las enseñanzas que las familias desean.

g) Aportaciones que las Diputaciones de las provincias de Lugo, Orense y Coruña han hecho para sostener la Misión Biológica y los estudios en Galicia.

h) Recursos enviados por la institución cultural española de Buenos Aires para sostener en Madrid la Cátedra Cajal destinada a profesores extranjeros invitados para dirigir trabajos de Laboratorio. Los recursos proceden de una suscripción, como homenaje a Cajal. La Cátedra se inauguró en octubre de 1928, y de su actividad se da cuenta entre los trabajos realizados en el Instituto Nacional de Física y Química.

i) Ingresos circunstanciales de orígenes varios, a saber:

Remanente de las cuotas que la Residencia de Estudiantes entregó a la Junta para contribuir al pago de alquileres de edificios tomados en arriendo, del cual se destinó una parte a abonar el seguro de incendios por edificios comprados por la Junta mientras no estuvieron totalmente pagados e inscritos a nombre del Estado; y un 5 por 100 de la recaudación

de la Residencia de Estudiantes (grupo de varones) con destino a la obra de cultura en aquel Centro.

Cinco por ciento de las matrículas de los cursos de extranjeros que se dan en el Centro de Estudios Históricos.

D. *Recursos que la Junta no administra directamente de los centros y servicios siguientes:*

Instituto-Escuela (Sección preparatoria).

Residencia de Estudiantes.

“Revista de Filología”.

Cursos de extranjeros.

Revista “Eos” (administración).

Archivo Español de Arte y Arqueología (administración).

Donativo de D. Avelino y D. Angel Gutiérrez, de Buenos Aires, para formación del Atlas lingüístico de España.

Subvención de la Junta de Relaciones Culturales para la formación del Atlas lingüístico de España.

Donativo de una suscripción abierta en Puerto Rico para necesidades del Centro de Estudios Históricos.

Los resúmenes de cuentas que aparecen en la Memoria referentes a los centros y servicios incluidos en este grupo D, están suministrados por los directores que se hallan al frente de los mismos.

RESUMEN DE CUENTAS

AÑO 1931

A. Recursos procedentes del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO AFECTAS A LA JUNTA

Cap. 3.º, art. 1.º Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

PESETAS.

Subvención a la Junta para el sostenimiento de los Centros y servicios siguientes, según el Real decreto de 22 de enero de 1910 (créditos susceptibles de nueva distribución de remanentes durante el ejercicio):	
Centro de Estudios Históricos y cursos de vacaciones para extranjeros... ..	100.000
Laboratorios, trabajos y cursos de Ciencias Naturales y Paleontología en Madrid y provincias... ..	80.000
Laboratorios y cursos de Física, Química y Matemáticas.	90.000
Laboratorios de Biología, Fisiología, Bacteriología y Anatomía en Madrid y provincias... ..	90.000
Adquisición de libros para los Laboratorios y publicación de trabajos científicos y obras de cultura... ..	104.000
Para pensiones destinadas a ampliación de estudios en el extranjero, pago de Repetidores y material del servicio.	200.000
Para los cursos y obras de cultura en la Residencia de Estudiantes... ..	42.000
Para el sostenimiento del Instituto-Escuela de segunda enseñanza en Madrid, creado por Real decreto de 10 de mayo de 1918... ..	174.000
<i>Suma y sigue...</i> ..	880.000

	PESETAS
<i>Suma anterior</i> ...	880.000
Para retribuir enseñanzas de profesores extranjeros y para los gastos de Patronato de Estudiantes y los de Secretaría y Habilitación de la Junta...	95.000
Un director técnico de la Residencia, con el sueldo o gratificación de...	10.000
Cap. 3.º, art. 5.º Alquileres de edificios, Subvención concedida para el pago de alquileres del Centro de Estudios Históricos, de la Sección preparatoria del Instituto-Escuela de segunda enseñanza y gastos de traslado del Centro de Estudios Históricos, Secretaría y Habilitación de la Junta al nuevo edificio...	34.792
Cap. 8.º, art. único. Servicios de educación y cultura. Subvención concedida para material científico del Instituto-Escuela de segunda enseñanza...	7.480
Subvención concedida para la organización de la Colonia Internacional de La Granja...	12.000
Cap. 9.º, art. único. Instituto Nacional de Física y Química:	
Para los gastos generales de personal y material...	200.000
Un Jefe técnico del taller, con el sueldo o la gratificación de...	5.000
Para los gastos que ocasione el sostenimiento de los talleres de construcción y reparación de material científico.	20.000
Cap. 12, art. 3.º Escuelas de Comercio. Pensiones individuales en el extranjero y viajes colectivos de catedráticos y alumnos...	25.000
Cap. 14, art. 1.º Enseñanzas artísticas. Para pago de pensiones en el extranjero a los alumnos y profesores de las escuelas oficiales de Bellas Artes y Arquitectura...	15.000
Cap. 14, art. 3.º Gastos diversos. Para los gastos de material y remuneraciones que ocasione la organización de un Museo para conservar discos fonográficos con la reproducción de la voz de oradores, cantantes y hombres eminentes, y canciones populares españolas y folklore.	10.000
Subvención destinada a la publicación de catálogos ilustrados de los Museos diocesanos y para el fichero artístico nacional...	12.500
Cap. 21, art. 1.º Subvenciones generales:	
Subvención concedida con destino al Fichero Artístico Nacional...	25.000
<i>Suma y sigue</i> ...	1.351.772

	PESETAS.
<i>Suma anterior</i>	1.351.772
Idem íd. con destino al Patronato de Estudiantes... ..	10.000
Idem íd. con destino a la construcción de una Sala para conferencias, clases y biblioteca en la Residencia de Estudiantes... ..	50.000
Cap. 26, art. 2.º Otros edificios de Instrucción pública. Subvención a la Junta para Ampliación de Estudios para pago de anualidades por adquisiciones verificadas y otras nuevas que se lleven a efecto para instalación de servicios que le están encomendados, compra de mobiliario y obras en los edificios que dirige, incluidos el Instituto Cajal y el Instituto-Escuela y nuevo pabellón en la Residencia de Estudiantes, Grupo Universitario... ..	550.000
TOTAL	1.961.772

B. Recursos procedentes de otros Ministerios.

	PESETAS.
Secretaría general de Asuntos exteriores. Cap. 10, artículo 18. Remanente de la subvención concedida en 1929.	21.666,94
Ministerio de Estado. Cap. 5.º, art. 14. Subvención de 30.000 pesetas, concedida en este año para intercambio de becas con los Estados Unidos y Alemania, importe líquido... ..	29.610,00
Ministerio de Economía Nacional. Caja de auxilios a la cerealicultura. Remanente de la subvención concedida a la Junta con destino a la Misión Biológica de Galicia en 1930... ..	50.000,00
Ministerio de Economía Nacional. Cap. 6.º, art. 10. Subvención concedida a la Junta para piensos de ganado y construcción de cochiqueras en la Misión Biológica de Galicia... ..	28.800,00
Ministerio de Economía Nacional. Caja para la mejora de plantas y animales. Subvención concedida a la Junta con destino a la Misión Biológica de Galicia... ..	50.000,00
TOTAL	180.076,94

INVERSIÓN.

*Centro de Estudios Históricos y
Curso de vacaciones para ex-
tranjeros.*

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto
único, subconcepto 1.º; capítu-
lo 3.º, art. 5.º, concepto úni-
co; cap. 14, art. 3.º, concep-
tos 12 y 13; cap. 21, art. 1.º,
y cap. 26, art. 2.º, concep-
to 4.º)

Cuatro profesores... ..	16.216,66
Once colaboradores y un secre- tario... ..	39.800,00
Catorce ayudantes y becarios....	28.813,70
Auxiliares... ..	12.419,00
Material (fotografías, copias de manuscritos, encuadernaciones, material de escritorio, luz, ca- lefacción, correo, teléfono, ar- marios, ficheros de acero, me- sas, sillones, mesa presidencial, arreglo de butacas, instalacio- nes eléctricas, contratos de luz, máquina de escribir, construc- ción de una mampara, persia- nas de madera, etc.)... ..	40.620,67
Excursiones... ..	532,90
Alquileres y gastos de mudanza al nuevo edificio.....	11.075,00
Aparato de proyecciones, excur- siones, discos, películas infor- mativas, catalogación de discos y relieve para el Archivo de la palabra y canciones populares.	9.999,95
Películas, material de escritorio, excursiones, fotografías, clichés, copias, impresión del Catálogo de monumentos y adquisición de la revista "Don Lope de Sosa", con destino al Fichero Artístico Nacional... ..	36.862,21
<i>Suma y sigue.....</i>	196.349,09

<i>Sumas anteriores...</i>		196.349,09	
Mobiliario, instalación eléctrica, enceradora, cortinas y visillos en el nuevo edificio...		29.488,60	
			225.837,69
<i>Instituto Nacional de Ciencias.</i>			
<i>Cursos de Geología, Botánica, Zoología y Estación Alpina de Biología.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 2.º, y capítulo 26, art. 2.º, concepto 4.º)			
Dieciséis profesores remunerados.	40.350,00		
Veintinueve ayudantes, becarios, dibujantes y preparadores...	29.840,00		
Material (ejemplares zoológicos y botánicos, papel para herbarios, material de escritorio y dibujo, gas, vidrios, productos químicos, ampliadora, mesas, puertas, clasificadores, estanterías, instalaciones eléctricas, estufas, reparaciones de fontanería, pintura y carpintería, baldosín hidráulico, cristales, portátiles, etcétera, para los nuevos locales; y plantación de árboles, telas, leña, calefacción, guardería y reparaciones en la Estación Alpina de Biología....	26.903,30		
Excursiones...	1.229,60		
Obras de adaptación del edificio para Estación de Biología, en Marín...	45.044,17		
		143.367,07	
<i>Comisión de investigaciones paleontológicas y prehistóricas.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 2.)			
Un profesor, dos ayudantes, un becario, un preparador y una mecanógrafa...	12.510,00		
<i>Suma y sigue...</i>	12.510,00	143.367,07	225.837,69

<i>Sumas anteriores...</i>	12.510,00	143.367,07	225.837,69
Material fotográfico, escritorio y dibujo...	411,19		
Excursiones...	1.048,70		
		<hr/>	13.969,80

Misión Biológica de Galicia.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 2.)			
Un profesor director y un mecanógrafo...	7.962,94		
Jornales de siembra, recolección, desecado y desgranado de productos...	969,75		
Servicios de automóvil, anuncios, material de escritorio, abonos, teléfonos, libros, herramientas, luz, etc...	1.562,64		
(De la subvención de la Caja de auxilios a la Cerealicultura del Ministerio de Economía Nacional, cobrada en 1930.)			
Gratificación al profesor director.	5.440,00		
Jornales de siembra, recolección y selección de productos....	25.906,10		
Dos parejas de bueyes, maquinaria agrícola, carro, productos químicos, abonos, libros, material de escritorio, fichero, servicios de automóvil, luz, correo, portes y teléfonos...	18.564,12		
(Del cap. 6.º, art. 10, del Ministerio de Economía Nacional.)			
Abonos...	3.706,40		
Construcción de cochiqueras....	25.000,00		
		<hr/>	89.291,95
		<hr/>	246.628,82

Laboratorios de Química.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 3.)			
Un ayudante y cinco becarios...	9.724,96		
Auxiliares...	1.200,00		
		<hr/>	
<i>Suma y sigue...</i>	10.924,96		472.466,51

<i>Sumas anteriores...</i>	10.924,96	472.466,51
Material (productos químicos, vidrios, gas, luz, horno eléctrico, acumuladores y termómetros de precisión)...	4.475,01	
	<hr/>	15.399,97

Laboratorio de Matemáticas.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 3.)		
Tres profesores y tres becarios.	13.300,00	
Auxiliares...	843,00	
Material (luz, material de escritorio, alquiler del local, correo, sillas, chapas de metal, encerado, mesas, anaquelерías, portátiles, librería y reparación de mobiliario)...	3.932,00	
	<hr/>	18.075,00



32.474,97

Laboratorio de Fisiología general.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 4.)		
Un profesor, dos ayudantes y cuatro becarios...	14.700,00	
Auxiliares...	3.600,00	
Material (gas, luz, productos químicos, vidrios, manutención de animales, calefacción, teléfono, reparaciones de albañilería y fontanería, lámparas y extractor de aire)...	7.969,88	
	<hr/>	26.269,88

Laboratorio de investigaciones biológicas.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 4.)		
Cuatro ayudantes y una preparadora...	17.700,00	
Material (gas, agua y un microtomo)...	3.140,08	
	<hr/>	20.840,08
<i>Suma y sigue...</i>	47.109,96	505.941,48

<i>Sumas anteriores...</i>		47.109,96	505.941,48
 <i>Laboratorio de Fisiología cerebral.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 4.)			
Un ayudante y dos becarios...	5.250,00		
Auxiliares...	1.920,00		
Material (productos químicos, animales y su manutención, material fotográfico, cámara cinematográfica y un micrótopo).	12.470,00		
		<hr/>	19.640,00
 <i>Laboratorio de Histología normal y patológica.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 4.)			
Un profesor, dos ayudantes y nueve becarios...	16.700,00		
Auxiliares...	300,00		
Material (productos químicos, vidrios, material fotográfico, luz, calefacción, reparación de aparatos, mesa, cajas para preparaciones, portátiles y estativo).	9.400,08		
		<hr/>	26.400,08
 <i>Laboratorio de Bacteriología.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 4.)			
Un profesor y tres becarios...	4.800,00		
Auxiliares...	300,00		
Material (productos químicos, vidrios, gas, luz, condensador, objetivo y accesorios para microscopios).	2.749,94		
		<hr/>	7.849,94
 <i>Laboratorio de Anatomía microscópica.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 4.)			
Un profesor, un ayudante y un becario...	7.075,00		
<i>Suma y sigue...</i>	7.075,00	<hr/>	<hr/>
		100.999,98	505.941,48

<i>Sumas anteriores</i>	7.075,00	100.999,98	505.941,48
Auxiliares... ..	300,00		
Material (luz, productos químicos, vidrios y cuatro microscopios)... ..	5.724,90		
		<u>13.099,90</u>	
			<u>114.099,88</u>
<i>Publicaciones, traducciones y abono de originales.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 5.).. ..		46.811,39	
<i>Adquisición de libros.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 5.).. ..		62.188,45	
		<u>62.188,45</u>	
			<u>108.999,84</u>
<i>Pensiones en el extranjero.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 6; del capítulo 12, art. 3.º, concepto 7.º, y del cap. 14, art. 1.º, concepto 6.º)... ..			158.532,96
<i>Residencia de Estudiantes.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconceptos 7 y 10; cap. 21, art. 1.º, y cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)			
Dos directores de Residencia y seis directores de estudios... ..		23.228,00	
Tres secretarías y dos bibliotecarías... ..		8.772,00	
Alquiler del local de Miguel Angel, 8... ..		6.000,00	
Calefacción del local de Miguel Angel, 8... ..		11.999,31	
Ampliación de calefacción, una mesa y una cama en el Grupo de Señoritas... ..		2.000,00	
<i>Suma y sigue</i>		51.099,31	<u>887.574,16</u>

<i>Sumas anteriores...</i>	51.999,31	887.574,16
Reparaciones de pintura y albañilería en el hotel núm. 58 de la calle de Fortuny...	8.132,37	
Camas, colchones, lavabos y espejos para el Grupo Universitario...	9.270,00	
Instalación de calefacción central en el 4.º Pabellón del Grupo Universitario...	13.027,25	
Construcción de una Sala para conferencias, clases y biblioteca en el Grupo Universitario.	99.999,95	
	<hr/>	182.428,88

Instituto-Escuela de segunda enseñanza.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 8; cap. 3.º, art. 5.º, concepto único; capítulo 8.º, art. único, conceptos 1 y 2, y cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)

Trece catedráticos...	47.999,52	
Treinta y ocho profesores de religión, lenguas vivas, trabajos manuales, enseñanzas artísticas y juegos...	77.899,17	
Cincuenta y ocho aspirantes al Magisterio...	34.054,28	
Servicio médico y auxiliares administrativos...	12.286,00	
Calefacción...	1.761,00	
Alquiler del hotel de la calle de Velázquez, número 74, para la Sección Preparatoria...	19.998,00	
Material científico (microscopios, micrótomos, láminas, diapositivas, libros, modelos, etc.)...	7.479,80	
Instalaciones, becas, gratificaciones al profesorado y servicio de automóviles en la Colonia Internacional de La Granja...	11.998,15	
<i>Suma y sigue...</i>	213.475,92	1.070.003,04

<i>Sumas anteriores...</i>	213.475,92	1.070.003,04
Construcción del edificio para la Sección Preparatoria...	279.000,00	
	<hr/>	492.475,92
<i>Profesores extranjeros.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 9.)		
Conferencias...	568,20	
<i>Patronato de Estudiantes.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 9, y capítulo 21, art. 1.º)		
Personal...	5.649,92	
Cajas de cartón, material de escritorio, máquinas para calcular, máquina para direcciones, multcopista, fichero y armarios de madera y acero...	8.933,27	
	<hr/>	14.583,19
<i>Secretaría y Habilitación.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto único, subconcepto 9, y capítulo 3.º, artículo 5.º, concepto único.)		
Personal...	73.435,24	
Seguro de vejez...	4.498,70	
Material (correo, calefacción, material de escritorio, reparaciones eléctricas, teléfonos, impresión de folletos de los trabajos organizados por la Junta, cerradura "Yale", encuadernaciones, reparaciones de carpintería y pintura, estufa de petróleo, calentador pies, portátiles, perforadora de cheques, instalación de un radiador nuevo, traslado y arreglo de la caja de caudales, cortinas y mesas para máquinas)...	11.914,64	
<i>Suma y sigue...</i>	89.848,58	15.151,30 1.562.478,96

<i>Sumas anteriores</i>	89.848,58	15.151,39	1.562.478,96
Gastos de mudanza al nuevo edificio... ..	6.219,00		
	<hr/>	06.067,58	
			<hr/>

111.218,97

*Instituto Nacional de Física
y Química.*

(Del cap. 9.º, art. único, concepto 46.)

Un director y cinco profesores.	59.214,00
Siete ayudantes... ..	15.630,00
Once becarios... ..	8.625,00
Un secretario y tres auxiliares...	17.179,92
Mecánico... ..	6.360,00
Mozos y personal de limpieza...	14.106,00
Material (luz, agua, calefacción, gas, teléfonos, productos químicos, vidrios, metales, material fotográfico, libros, encuadernaciones, lámparas, limpia-barros, material de limpieza, cuidado de relojes, portes, material de escritorio, herramientas, honorarios de un ingeniero y un ayudante para determinar la intensidad de la gravedad del edificio, cristales, aduanas, cables y reparación de motores).	59.852,33
Contador eléctrico, motores, termostato, ventiladores, aparato de medición Ferranti, puente guía universal, estufas eléctricas, filtros, refrigerador, centrifugadora, gasómetros, galvanómetro, dos máquinas de escribir, mesas y butacas... ..	10.032,65
Jefe técnico del taller... ..	4.000,02
Modelos, piezas de metal, interruptor tripolar, herramientas y jornales en el taller de construcción y reparación de material científico... ..	10.099,92

224.999,74

Suma y sigue... ..

1.808.697,67

<i>Sumas anteriores...</i>	1.898.697,67
<i>Instituto Cajal.</i>	
(Del cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)	
Construcción del edificio y honorarios del arquitecto...	100.000,01
<i>Intercambio de becarios con los Estados Unidos y Alemania.</i>	
(Del cap. 10, art. 18 de la subvención de la Secretaría general de Asuntos Exteriores)..	20.635,18
TOTAL...	<u>2.019.332,86</u>

RESUMEN

IMPORTAN LAS DOTACIONES:

A. Del Ministerio de Instrucción pública...	1.961.772,00	
B. De otros Ministerios...	180.076,94	
		2.141.848,94
IMPORTAN LOS GASTOS...		2.019.332,86
DIFERENCIA...		122.516,08

Parte de las dotaciones del Presupuesto no librada a la Junta...	37.087,03	
Sobrantes reintegrados por la Junta al Tesoro...	4.787,29	
		41.874,32

RESTO EN PODER DE LA JUNTA EN 31 DE DICIEMBRE DE 1931:

a) De la subvención de la Secretaría general de Asuntos Exteriores, cobrada en 1929...	1.031,76	
b) Subvención del Ministerio de Estado, cobrada en 1931...	20.610,00	
c) Subvención del Ministerio de Economía Nacional. Caja para la mejora de plantas y animales, cobrada en 1930.	50.000,00	
		80.641,76
TOTAL...		122.516,08



AÑO 1932

A. Recursos procedentes del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes.

PARTIDAS DEL PRESUPUESTO AFECTAS A LA JUNTA

Cap. 3.º, art. 1.º Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

PESETAS.

Subvención a la Junta para el sostenimiento de los Centros y servicios siguientes, según el Real decreto de 22 de enero de 1910 (créditos susceptibles de nueva distribución de remanentes durante el ejercicio):	
Centro de Estudios Históricos con sus Secciones actuales de Arqueología, Filología, Arte, "Instituto de Estudios Medievales", la publicación de los "Monumentos hispánicos históricos", y sostenimiento de nuevas Secciones o investigaciones que puedan iniciarse... ..	300.000
Laboratorios, trabajos y cursos de Ciencias Naturales y Paleontología y Misión Biológica de Galicia... ..	150.000
Instituto Cajal y Laboratorios y cursos de Biología, Fisiología, Bacteriología, Anatomía, Química y Matemáticas... ..	200.000
Adquisición de libros para los Laboratorios y publicaciones de trabajos científicos y obras de cultura... ..	140.000
Pensiones destinadas a ampliación de estudios en el extranjero, pago de Repetidores y material del servicio....	400.000
Para el sostenimiento del Instituto-Escuela de segunda enseñanza de Madrid, creado por Real decreto de 10 de mayo de 1918... ..	225.000
Acción cultural de la Residencia de Estudiantes... ..	50.000
<i>Suma y sigue...</i> ..	<u>1.465.000</u>

PESETAS.

<i>Suma anterior</i>	1.465.000
Patronato de Estudiantes, intercambio de profesores y gastos de Secretaría y Habilitación de la Junta.....	175.000
Un Director técnico de la Residencia con sueldo o indemnización de.....	12.000
Al Patronato de la Residencia de Estudiantes para subvenir a los gastos de estancia de profesores y conferenciantes extranjeros.....	3.000
Un Director adjunto de la Residencia, con el sueldo o indemnización de.....	8.000
Para quinquienos reconocidos.....	2.000
Cap. 3.º, art. 5.º Alquileres de edificios. Subvención concedida para el pago de alquileres de la Sección preparatoria del Instituto-Escuela de segunda enseñanza.....	9.999
Cap. 8.º, art. único. Servicios de educación y cultura. Subvención concedida para material científico del Instituto-Escuela de segunda enseñanza.....	5.469
Subvención concedida para excursión colectiva de alumnos y profesores del Instituto-Escuela.....	2.500
Cap. 9.º, art. único. Instituto Nacional de Física y Química:	
Para los gastos generales de personal y material.....	300.000
Un Jefe técnico del taller, con el sueldo o la indemnización de.....	5.000
Para los gastos que ocasione el sostenimiento de los talleres de construcción y reparación de material científico.....	20.000
Cap. 12, art. 2.º Escuelas de Comercio. Pensiones individuales en el extranjero y viajes colectivos de catedráticos y alumnos.....	25.000
Cap. 14, art. 1.º Enseñanzas artísticas. Pago de pensiones en el extranjero a los alumnos y profesores de las Escuelas de Bellas Artes y Arquitectura.....	3.750
Cap. 14, art. 3.º Gastos diversos. Para los gastos de material y remuneraciones que ocasione la organización de un Museo para conservar discos fonográficos con la reproducción de la voz de oradores, cantantes y hombres eminentes y canciones populares españolas y folklore.....	10.000
Para la formación del Fichero Artístico Nacional.....	25.000
Cap. 21, art. 1.º Subvenciones generales.	
Subvención concedida con destino al Fichero Artístico Nacional.....	6.250
<i>Suma y sigue</i>	2.077.968

	<u>PESETAS.</u>
<i>Suma anterior</i> ...	2.077.968
Subvención concedida para el Patronato de Estudiantes.	2.500
Cap. 27, art. 2.º Para los gastos de construcción o ampliación de edificios de Instrucción pública. Subvención a la Junta para Ampliación de Estudios para pago de anualidades por adquisiciones verificadas y otras nuevas que se lleven a efecto para instalación de servicios que le están encomendados, compra de mobiliarios y obras en los edificios que dirige, incluidos el Instituto Cajal y el Instituto-Escuela, y nuevo pabellón de la Residencia de Estudiantes, Grupo Universitario...	1.000.000
TOTAL ...	<u>3.080.468</u>

B. Recursos de otros Ministerios.

	<u>PESETAS.</u>
Secretaría general de Asuntos Exteriores. Cap. 10, art. 18. Remanente de la subvención concedida en 1929 para intercambio de becas...	1.031,76
Ministerio de Estado. Cap. 15, art. 14. Remanente de la subvención concedida en 1931...	29.610,00.
Ministerio de Estado. Cap. 5.º, art. 14. Subvención concedida en este año para intercambio de becarios, importe líquido...	19.740,00
Ministerio de Economía Nacional. Caja para la mejora de plantas y animales. Remanente de la subvención concedida en 1931 con destino a la Misión Biológica de Galicia...	50.000,00
Ministerio de Economía Nacional. Caja para la mejora de plantas y animales. Subvención concedida en este año con destino a la Misión Biológica de Galicia...	300.000,00
TOTAL ...	<u>400.381,76</u>

INVERSIÓN.

Centro de Estudios Históricos.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 1.º; cap. 14, art. 3.º, conceptos 12 y 13, capítulo 21, art. 1.º, concepto 9.º, y cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)

Cuatro profesores... ..	16.800,00
Veinte colaboradores y un secretario... ..	66.085,00
Treinta y nueve becarios y ayudantes y personal de Secretaría.	69.960,00
Seguros del personal en el Instituto Nacional de Previsión....	8.520,35
Auxiliares... ..	11.840,00
Material (pruebas fotográficas, material de escritorio, luz, calefacción, gastos de correo, telegramas, encuadernaciones, trabajos de albañilería y fontanería, reparaciones eléctricas, material de limpieza e impresión del "Archivo de Literatura contemporánea)... ..	55.702,09
Mobiliario, aspirador de polvo, arreglo de butacas, máquinas de escribir y calcular, instalación de una centralita telefónica, cortinas, persianas, paso de coco en la escalera, placas de metal y aparatos "Kustos".....	30.963,85
Cámaras fotográficas, ampliadoras, adquisición de libros y copias fotográficas para el Instituto de Estudios Medievales, lupas y reforma y ampliación de un kimógrafo... ..	20.873,15
Excursiones... ..	10.255,50
<i>Suma y sigue... ..</i>	<hr/> 299.999,94

<i>Suma anterior</i>	299.999,94	
Aparatos, discos, ficheros, muebles, revelado de películas, selección de discos, y material fotográfico y de escritorio para el Archivo de la palabra... ..	10.000,00	
Impresión del Catálogo de Monumentos españoles, fotografías, trabajos fotográficos, cartulinas, cámara fotográfica y accesorios... ..	31.088,55	
Instalación de estanterías metálicas en la Biblioteca y pantalla de proyecciones y librerías en el Salón de actos... ..	27.835,00	
	<hr/>	368.923,49

Instituto Nacional de Ciencias.

Cursos de Geología, Botánica, Zoología y Estación Alpina de Biología.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 2, y capítulo 26, art. 2.º, concepto 4.º)

Veintitrés profesores remunerados	55.750,00	
Cuarenta ayudantes, becarios y preparadores... ..	52.180,00	
Material (ejemplares zoológicos y botánicos, papel para herbarios, calefacción, material de escritorio y dibujo; ropas, calefacción y guardería en la Estación Alpina de Biología; vajilla, cubiertos, ropa, material de laboratorio, mobiliario, embarcación y servicio en la Estación de Biología de Marín; portátiles, lupas, dermatoscopios, cinematógrafo, cajas de cartón, instalación de estufas,		

<i>Suma y sigue</i>	107.930,00	<hr/> 368.923,49
----------------------------	------------	---------------------

<i>Sumas anteriores...</i>	107.930,00		368.923,49
relojes y reparaciones de albañilería y fontanería en los nuevos locales	27.442,39		
Excursiones...	6.741,10		
Ropas y mobiliario en la Estación de Biología de Marín, cristales, mesas, sillas, bandejas para preparaciones, cajas de madera, estanterías, armarios, banquetas y enrejado para los nuevos laboratorios...	14.522,72		
Ampliación del edificio de la Estación Alpina de Biología de Cercedilla, instalación de calefacción en el Jardín Botánico y obras de albañilería, fontanería y electricidad para adaptación de los nuevos locales...	34.572,25		
	<hr/>	191.208,46	
<i>Comisión de Investigaciones Paleontológicas y Prehistóricas.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 2.)			
Un profesor y seis ayudantes y becarios...	14.520,00		
Auxiliares...	162,00		
Material fotográfico, de dibujo y escritorio y encuadernaciones.	1.197,44		
Excursiones...	3.176,96		
	<hr/>	10.056,40	
<i>Misión Biológica de Galicia.</i>			
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 2 del Presupuesto de Instrucción pública.)			
Un mecanógrafo y un contable.	2.524,92		
Material (plantas, correo, libros, material de escritorio, semillas, luz, alquiler del local, servicios de automóvil, herramientas, abonos y material agrícola)...	11.304,16		
<i>Suma y sigue...</i>	13.829,08	210.264,86	368.923,49

<i>Sumas anteriores...</i>	13.829,08	210.264,86	368.923,49
(De la subvención de 50.000 pesetas de la Caja para mejora de plantas y animales, cobrada en 1931.)			
Gratificación al profesor director.	680,00		
Jornales de siembra, recogida y selección de productos...	30.232,70		
Material (sacos, abonos, semillas, correo, portes, servicios de automóvil, aduanas, libros, etiquetas de madera, herramientas, material de escritorio, luz, teléfonos y maquinaria agrícola.)...	13.087,13		
(De la subvención de 300.000 pesetas de la Caja para mejora de plantas y animales, cobrada en 1932.)			
Jornales de siembra, recogida y selección de productos...	3.118,85		
Material (abonos, libros, servicios de automóvil, correo, luz y teléfonos)...	624,67		
		67.572,43	
			277.837,29

Laboratorio de Química.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)			
Un ayudante y tres becarios...	8.525,00		
Auxiliares...	1.200,00		
Material (productos químicos, vidrios, gas, luz, reparaciones de fontanería, calefacción, alambique, colorímetro, comparador de Hellige, electrodo de platino y estufa eléctrica)...	8.528,60		
		18.253,60	

Laboratorio de Matemáticas.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)			
Cuatro profesores y seis ayudantes			
<i>Suma y sigue...</i>		18.253,60	646.760,78

<i>Sumas anteriores...</i>	18.253,60	646.760,78
tes y becarios...	18.750,00	
Auxiliares...	1.160,00	
Material (luz, calefacción, material de escritorio, correo, pizarra, linoléum, reparaciones eléctricas, carpintería y pintura, persianas, tabique, mesas, encuadernaciones, estanterías, armario y máquina de escribir).	5.088,15	
	<hr/>	24.998,15
<i>Laboratorio de Fisiología general.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)		
Un profesor, cuatro ayudantes y cuatro becarios...	16.032,33	
Auxiliares...	5.000,00	
Material (gas, luz, calefacción, teléfono, productos químicos, vidrios y manutención de animales)...	6.334,21	
Vitrina de tiro, estalagmógrafo, contador de gotas, ergodinamógrafo, divisor de tensión, voltímetro, electrokimógrafo, motor para cilindro, poleas, desecador, bomba neumática, alambique y micro-ionómetro...	26.748,60	
	<hr/>	54.115,14
<i>Laboratorio de Investigaciones biológicas.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)		
Cuatro ayudantes y un preparador...	20.700,00	
Auxiliares...	1.200,00	
Material (productos químicos, vidrios, gas, calefacción, reparaciones de carpintería, construcción de una cabina para cultivos y reparación de otra, ca-		
<i>Suma y sigue...</i>	21.900,00	97.366,89
		<hr/>
		646.760,78

<i>Sumas anteriores...</i>	21.900,00	97.366,89	646.760,78
jas para preparaciones y chapas de metal.)...	22.681,36		
Oftalmoscopio monocular, aparato de proyección para dibujar, aparato de diatermia, Multostato, centrifuga eléctrica, reloj interruptor, refrigeradora, micromanipulador, platina microscópica, estativos mono-bi- culares, estufas y vitrina...	30.929,00		
		75.510,36	

Laboratorio de Fisiología cerebral.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)

Tres ayudantes, un becario y un preparador...	8.500,00		
Auxiliares...	2.560,00		
Material (productos químicos, vidrios, material fotográfico, librería, arreglo de aparatos, mesa y armario para preparaciones)...	3.295,55		
Microscopio monobicular, aparato-baño. estativos mono-objetivos binoculares, armario cerebroteca, estufa, aparato de cronaxia y grupo convertidor completo...	19.888,43		
		34.243,98	

Laboratorio de Histología normal y patológica.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)

Un profesor, un ayudante y ocho becarios...	18.050,00		
Auxiliares...	300,00		
Material (productos químicos, vidrios, luz, calefacción, reparaciones eléctricas y de fontanería,			
<i>Suma y sigue...</i>	18.350,00	207.121,23	646.760,78

Sumas anteriores... ..	18.350,00	207.121,23	646.760,78
conejos, arreglo de una jaula y muebles de acero)... ..	6.387,20		
Equipo cinematográfico, micrótomos, ultropac, estativo, incubadoras y conejeras... ..	23.305,62		
	<hr/>	48.042,82	

Laboratorio de Bacteriología.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)

Un profesor y un becario... ..	4.850,00		
Auxiliares... ..	300,00		
Material (gas, luz, productos químicos, vidrios, animales, microscopios y arreglo de aparatos)... ..	2.693,12		
	<hr/>	7.843,12	

Laboratorio de Anatomía microscópica.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 3.)

Un profesor y dos becarios... ..	6.600,00		
Auxiliares... ..	300,00		
Material (luz, productos químicos, vidrios, reparaciones de fontanería, animales, calefacción y arreglo de aparatos)... ..	3.693,90		
Micrótomos, aparato de proyección, microscopios, termorregulador, balanza y estufa para cultivos... ..	5.361,70		
	<hr/>	15.955,60	
		<hr/>	278,062,77

Publicaciones, traducciones y abono de originales.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 4.).....

		103.219,45	
Suma y sigue... ..		103.219,45	925.723,55

Sumas anteriores... ..	103.219,45	925.723,55
<i>Adquisición de libros.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 4.).....	112.780,55	
	<hr/>	216.000,00
<i>Pensiones en el extranjero.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 5; cap. 12, art. 2.º, concepto 7.º, y cap. 14, art. 1.º, concepto 5.º)...		295.640,95
<i>Instituto-Escuela de segunda enseñanza.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 6; cap. 3.º, art. 5.º, concepto único; capítulo 8.º, art. único, concepto 6.º, y cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)		
Trece catedráticos... ..	51.999,48	
Cincuenta y dos profesores de religión, lenguas vivas, trabajos manuales, enseñanzas artísticas y juegos... ..	110.259,35	
Cincuenta y ocho aspirantes al Magisterio... ..	21.854,00	
Servicio médico y auxiliares administrativos... ..	12.412,00	
Mozos y personal de limpieza... ..	5.100,00	
Encuadernaciones, reparaciones de albañilería, carpintería, pintura y electricidad, gas, luz, agua, teléfonos, material de limpieza, calefacción, plantas y uniformes	9.311,06	
Mobiliario, cortinas, kodosopes, radiolas y discos... ..	14.063,62	
Alquiler del hotel núm. 74 de la calle de Velázquez para la Sección preparatoria	9.999,00	
Material científico (libros, mapas, láminas, modelos y aparatos).	5.468,50	
Suma y sigue... ..	240.467,01	1.437.364,50

<i>Sumas anteriores...</i>	240.467,01	1.437.364,50
Gastos de automóvil en excursiones colectivas...	2.499,00	
Construcción del edificio para la Sección preparatoria...	285.195,47	
Mobiliario e instalaciones en el nuevo edificio, para mil alumnos (mesas individuales, sillas, pupitres, bancos y ficheros de acero; estanterías, mesas, vitrinas, encerados, armarios, sillas, bancos de carpintero y banquetas de madera; piano de cola, cuarto de baño, aspiradoras de polvo, máquinas para encerar, cortinas, aparatos científicos, aparatos de alumbrado, máquina de imprimir, multicopista, cinematógrafo sonoro, lavadero mecánico, proyectores eléctricos y botiquín) ...	175.997,54	
	<hr/>	704.159,02
<i>Residencia de Estudiantes.</i>		
(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconceptos 7 y 10, y cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)		
Dos directores y un subdirector de Residencia y cinco directores de grupos...	34.599,92	
Tres secretarías, dos bibliotecarías y cuatro profesoras...	14.600,00	
Conferencias en la Residencia de Señoritas...	568,50	
Directora y auxiliar del Laboratorio de Química de la Residencia de Señoritas...	800,00	
Mesas, productos químicos y vidrios para el mismo laboratorio	1.431,40	
Alquiler y calefacción de la casa de Miguel Angel, 8...	17.999,38	
Gastos de estancia de profesores y conferenciantes extranjeros...	3.000,00	
<i>Suma y sigue...</i>	72.999,20	2.141.523,52

<i>Sumas anteriores...</i>	72.999,20	2.141.523,52
Ampliación y obras de reforma del hotel núm. 53 de la calle de Fortuny e instalación de calefacción en uno de los pabellones de la Residencia de Señoritas...	65.422,16	
Butacas, sillas, mesas y armarios para el Grupo Universitario...	5.193,00	
Construcción de un edificio para Sala de conferencias, clases y biblioteca en el Grupo Universitario...	193.869,40	
	<hr/>	337.483,76

Profesores extranjeros.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 8.)

Conferencias...	3.410,00
-----------------	----------

Patronato de Estudiantes.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 8, y capítulo 21, art. 1.º)

Personal...	12.974,86	
Ficheros y material de escritorio.	1.989,00	
Subvención a la Federación Universitaria de Estudiantes His- nos...	2.995,80	
Subvención a la Confederación de Estudiantes Católicos.....	2.000,35	
	<hr/>	19.960,01

Secretaría y Habilitación.

(Del cap. 3.º, art. 1.º, concepto 1.º, subconcepto 8.)

Personal...	75.338,13
Seguro de vejez...	3.709,30
Material (correo, calefacción, material de escritorio y limpieza, teléfonos, reparaciones eléctricas, encuadernaciones, impresión del	

<i>Suma y sigue...</i>	79.047,43	23.370,01	2.479.007,28
------------------------	-----------	-----------	--------------

<i>Sumas anteriores...</i>	79.047,43	23.370,01	2.479.007,28
folleto de trabajos organizados por la Junta, quebranto de moneda, mesas, librería, ampliación de la calefacción, armarios de acero y mesas para máquina...	11.015,87		
		<hr/>	90.063,30
			<hr/>
			113.433,31

Instituto Nacional de Física y Química.

(Del cap. 9.º, art. único, concepto 73.)

Un director y cinco profesores.	78.012,00		
Seis ayudantes...	22.280,00		
Dieciséis becarios...	20.625,00		
Un secretario y tres auxiliares.	18.649,92		
Mecánico...	6.360,00		
Mozos y personal de limpieza.	20.480,00		
Luz, agua, calefacción, gas, teléfonos, productos químicos, vidrios, placas, libros, encuadernaciones, lámparas, material de limpieza, cuidado de relojes, portes, material de escritorio, reparaciones de fontanería, urbanización del frente del edificio, herramientas, plantas, modelos, metales, arreglo de aparatos, telas, películas y material fotográfico...	78.442,26		
Aparatos y mobiliario (baterías, cocinas portátiles, bombas de vacío, amperímetros, cinematógrafo "Baby", motores, telecomparador, soporte de chispas, cámara microfotográfica, soportes, lámparas de cuarzo, aparato de radio, conmutatriz de corriente, voltímetros, galvanómetros, contador de agua, planímetros, válvulas, cinematogra-			
<i>Suma y sigue...</i>		<hr/>	244.858,18
			2.592.440,59

<i>Sumas anteriores...</i>	244.858,18	2.592.440,59
fo sonoro, tubo "Metalix", pantalla para proyecciones, mesas, librerías, banquetas y mampara)...	30.141,80	
Jefe técnico del taller...	4.999,92	
Jornales y herramientas en el taller de construcción y reparación de material científico....	19.999,92	
	<hr/>	299.999,82
 <i>Instituto Cajal.</i>		
(Del cap. 26, art. 2.º, concepto 4.º)		
Construcción del edificio...	115.850,00	
Aparatos e instalaciones (mesa de operaciones, kymógrafo, aparato de respiración artificial, vitrinas, acumuladores, interruptor bipolar, cuadro de distribución, lámparas "Zeiss", portátiles, enceradora, aparatos eléctricos, mesas, sillas, muebles de acero, máquina de escribir, armarios, sillones, librerías y divanes)....	75.793,65	
	<hr/>	191.643,65
 <i>Intercambio de becarios.</i>		
(Del cap. 10, art. 18 de la subvención de la Secretaría general de Asuntos Exteriores y cap. 5.º, art. 14 del Ministerio de Estado)...		29.857,11
TOTAL		<hr/> 3.113.941,17 <hr/>

RESUMEN

IMPORTAN LAS DOTACIONES:

A. Del Ministerio de Instrucción pública... ..	3.080.468,00	
B. De otros Ministerios... ..	400.381,76	
		3.480.849,76
IMPORTAN LOS GASTOS... ..		3.113.941,17
DIFERENCIA... ..		366.908,59

Parte de las dotaciones del Presupuesto no librada a la Junta... ..	44.792,50	
Sobrantes reintegrados por la Junta al Tesoro... ..	5.334,96	
		50.127,46

RESTO EN PODER DE LA JUNTA EN 31 DE DICIEMBRE DE 1932:

a) De la subvención del Ministerio de Estado, cobrada en 1931... ..	784,65	
b) Subvención del Ministerio de Estado, cobrada en 1932... ..	19.740,00	
c) De la subvención del Ministerio de Economía Nacional. Caja para la mejora de plantas y animales, cobrada en 1932... ..	206.256,48	
		316.781,13
TOTAL... ..		366.908,59

C. Recursos de orígenes varios.

1. DONATIVO DEL DOCTOR DON AVELINO GUTIÉRREZ.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... .. 12.288,00

2. DONATIVO DE LOS DOCTORES DON AVELINO Y DON ANGEL GUTIÉRREZ.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... .. £ 308-18-9

3. DONATIVO DE DON AVELINO Y DON ANGEL GUTIÉRREZ.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... .. 5.000,00

4. ENVÍO DE "DOS DONANTES DE LA AMÉRICA ESPAÑOLA", DE 30.000 \$ EN CÉDULAS HIPOTECARIAS ARGENTINAS... \$ 30.000

INGRESOS POR RENTA DEL CAPITAL. PESETAS.

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	12.195,14
1931. Intereses producidos... ..	5.142,72
1932. Idem íd... ..	5.027,97
	<u>22.365,83</u>

GASTOS:

1931. A don Miguel Crespi, por su pensión durante todo el año, a razón de 270 pesetas mensuales...	3.240,00	
1932. A don Miguel Crespi, por su pensión durante todo el año, a razón de 270 pesetas mensuales...	3.240,00	
		<u>6.480,00</u>
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>15.885,83</u>

5. DONATIVO DE "UN OBRERO DE LA PAMPA".

Saldo en 31 de diciembre de 1932... 125.000,00

Esta suma ha sido empleada, hasta que haya de ser invertida, en Deuda amortizable 5 por 100, cuyos intereses figurarán bajo el número 15 de esta relación.

6. DONATIVO de un particular, que desea no se publique su nombre, entregado, con libertad de administración, a los señores don Ramón Menéndez Pidal, don José Castillejo y don Américo Castro para que atiendan a necesidades urgentes del Centro de Estudios Históricos.

Remanente en 31 de diciembre de 1930... 2.677,12

GASTOS:

1931. Fotocopias del Diccionario de Baltasar Henríquez, para el <i>Corpus Glossariorum</i>	412,25	
1932. A don Fernando G. Araujo, trabajos lexicográficos para el Glosario Medieval...	800,00	
A doña Elisa Llorente, ídem ídem...	450,00	
A doña Pilar Plaza, ídem ídem...	125,00	
A don Alberto Agudo Luengo, ídem ídem...	250,00	
A don Ramón Iglesia, trabajos en las Crónicas de Indias...	190,00	
		<u>2.227,25</u>

Remanente en 31 de diciembre de 1932... 449,87

7. VENTA DE PUBLICACIONES.

a) Libros y folletos.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930...	79.513,54	
1931. Ingresos por venta...	36.319,33	
1932. Idem ídem...	52.530,85	
		<u>168.363,72</u>

GASTOS:

1931. Dos auxiliares, escribiente, mozo y seguros del Personal en el Instituto Nacional de Previsión... ..	16.702,80	
Correo, encuadernaciones, anuncios, portes de libros, trabajos mecanográficos, material de embalaje y escritorio... ..	3.664,80	
Jornales y obras de carpintería con motivo del traslado al nuevo edificio... ..	5.740,82	
Derechos de autor... ..	435,10	
	<hr/>	26.543,52
1932. Auxiliar, escribiente, mozo y seguros del personal en el Instituto Nacional de Previsión... ..	14.710,24	
Correo, encuadernaciones, portes de libros, trabajos mecanográficos, y material de escritorio y embalaje... ..	2.927,70	
Derechos de autor, impresión y encuadernación de nuevas obras... ..	32.820,33	
	<hr/>	50.458,27
		<hr/>
		77.001,79
Saldo en 31 de diciembre de 1932...		<hr/> 91.361,93

b) Revista de Filología Española.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930...	71.704,49	
1931. Suscripciones, venta e intereses de la cuenta corriente y títulos de la Deuda amortizable... ..	13.240,62	
1932. Idem id... ..	12.323,85	
	<hr/>	97.358,96

GASTOS:

1931. Correo, material de escritorio, bolsas, co- laboración, composición, papel y tira- da de seis cuadernos	15.117,50	
1932. Idem íd. de cuatro cuadernos... ..	11.917,30	
		<u>27.034,80</u>
Saldo en 31 de diciembre de 1932... ..		<u>70.324,16</u>

c) *Archivo Español de Arte y Arqueología.*

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	37.063,60	
1931. Suscripciones, venta y cupones de la Deu- da ferroviaria... ..	11.014,85	
1932. Idem íd... ..	7.849,10	
		<u>55.927,55</u>

GASTOS:

1931. Impresos, correo, material fotográfico y de escritorio, reparto y administración... ..	3.515,85	
1932. Idem íd... ..	2.237,05	
		<u>5.752,90</u>
Saldo en 31 de diciembre de 1932... ..		<u>50.174,65</u>

d) *Revista Eos.*

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	4.008,50	
1931. Suscripciones y venta... ..	1.713,80	
1932. Idem íd... ..	1.280,40	
		<u>7.011,70</u>

GASTOS:

1931. Correo... ..	355,00	
1932. Idem... ..	369,15	
		<u>724,15</u>
Saldo en 31 de diciembre de 1932... ..		<u>6.287,55</u>

8. CURSOS PARA EXTRANJEROS.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	11.317,91
1931. Ingresado por cuotas de inscripción, diplomas, certificados y comisión en la venta de libros... ..	43.048,70
1932. Idem id... ..	50.870,00
	<u>105.236,61</u>

GASTOS:

1931. Abono de honorarios a profesores encargados de conferencias, clases prácticas, cursos especiales, exámenes, excursiones y personal de Dirección y Secretaría... ..	36.777,25
Correo, material de escritorio, limpieza, programas, anuncios, fotografías, 5 por 100 sobre el importe de las matrículas abonado a la Junta, organización de fiestas, flores, diapositivas y uniformes. ..	7.994,60
1932. Abono de honorarios a profesores encargados de conferencias, clases prácticas, cursos especiales, exámenes, excursiones y personal de Dirección y Secretaría... ..	41.297,00
Correo, material de escritorio, limpieza, programas, anuncios, fotografías, 5 por 100 sobre el importe de las matrículas abonado a la Junta, y organización de fiestas... ..	7.064,15
	<u>93.133,00</u>
Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>12.103,61</u>

9. CAMPO DE JUEGOS DEL INSTITUTO-ESCUELA.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>90,70</u>
--	--------------

10. CANTINA ESCOLAR DEL INSTITUTO-ESCUELA.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>0,55</u>
--	-------------

11. ADQUISICIÓN DE LIBROS PARA LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO-ESCUELA.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>2.579,95</u>
--	-----------------

12. FONDO DE REPARACIONES DEL INSTITUTO-ESCUELA.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	15.464,20
1931. Ingresado por cuotas de los alumnos... ..	16.325,00
1932. Idem id... ..	16.800,00
	<hr/>
	48.589,20

GASTOS:

1931. Reparaciones de albañilería, fontanería, carpintería, pintura, electricidad, cerrajería, material de limpieza, asta para bandera, enrejado, hacer hoyos para plantaciones de árboles, material de jardinería, plantas, transportes, hacer dos muros de contención de tierras y una caseta para herramientas, adquisición de mesas, sillas y banquetas... ..	23.496,81
1932. Reparaciones de albañilería, fontanería, carpintería, pintura, electricidad, cerrajería, calefacción, material de limpieza, nivelación del campo de deportes, instalación de bocas de riego, árboles, adquisición de sillas, filtros y herramientas. ..	13.793,48
	<hr/>
	37.290,29
Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>11.298,91</u>

13. CUOTAS MENSUALES DE LOS ALUMNOS DEL INSTITUTO-ESCUELA.

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	8.721,79
1931. Ingresado por cuotas... ..	114.995,00
Idem por la Cooperativa Eléctrica, para amortización de acometida... ..	411,33
	<hr/>
	115.406,33
1932. Ingresado por cuotas... ..	116.847,50
Idem por la Cooperativa Eléctrica, para amortización de acometida... ..	267,15
	<hr/>
	117.114,65
	<hr/>
	241.242,77

GASTOS:

1931.	Catedráticos... ..	4.200,00	
	Profesores de lenguas vivas, trabajos manuales, enseñan- zas artísticas y juegos... ..	21.115,43	
	Aspirantes al Magisterio... ..	49.553,71	
	Servicio médico y auxiliares administrativos	650,00	
	Gastos del profesorado en las excursiones	3.068,00	
	Mozos y personal de limpieza.	17.521,00	
	Calefacción, gas, luz, teléfonos, agua y material de limpieza.	6.570,08	
		<hr/>	102.678,22
1932.	Catedráticos... ..	4.200,00	
	Profesores de lenguas vivas, trabajos manuales, enseñan- zas artísticas y juegos... ..	13.909,22	
	Aspirantes al Magisterio... ..	74.954,90	
	Servicio médico y auxiliares ad- ministrativos... ..	3.024,00	
	Gastos del profesorado en las excursiones... ..	5.700,00	
	Mozos y personal de limpieza.	13.180,00	
	Calefacción, gas, luz, agua, te- léfonos y material de lim- pieza... ..	7.357,88	
		<hr/>	122.326,00
			<hr/>
			225.004,22
			<hr/>
	Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..		16.238,55
			<hr/>

14. OBLIGACIONES DEL TESORO ADQUIRIDAS POR LA JUNTA.

INTERESES:

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	9.679,73
	<hr/>

15. CARPETAS PROVISIONALES DE LA DEUDA AMORTIZABLE AL 5 POR 100
ADQUIRIDAS POR LA JUNTA.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930...	16.423,77	
1931. Intereses producidos...	5.962,50	
1932. Idem íd...	5.962,50	
		<u>28.348,77</u>

GASTOS:

1931. Impuesto sobre bienes de personas jurídicas...	389,08	
1932. Idem íd...	359,87	
		<u>748,95</u>

Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>27.599,82</u>
---	--	------------------

16. CUOTAS DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES PARA PAGO DE
ALQUILERES Y SEGUROS.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930...	614,60	
1931. Indemnización de la Nueva Sociedad de Seguros, por incendio en el hotel de la calle de Fortuny, núm. 30...	550,00	
		<u>1.164,60</u>

GASTOS:

1931. Reparaciones efectuadas con motivo del incendio...	550,00	
		<u>550,00</u>

Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>614,60</u>
---	--	---------------

17. CUOTAS DE LA RESIDENCIA DE ESTUDIANTES PARA OBRAS DE
CULTURA.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930...	12.653,57	
1931. Ingresado por el Grupo Universitario....	447,50	
		<u>13.101,07</u>

GASTOS:

1931. Abonado a los directores de estudios... ..	10.983,82	
Subvención a la Sociedad de Cultura... ..	2.117,25	
		<u>13.101,07</u>

18. CUOTAS DEL CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS PROCEDENTES DEL 5 POR 100 DE LAS MATRÍCULAS DE LOS CURSOS PARA EXTRANJEROS.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	4.365,00	
1931. Ingresado por dicho concepto... ..	2.091,05	
1932. Idem id... ..	2.568,35	
		<u>9.024,40</u>

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>9.024,40</u>
--	-----------------

19. CÁTEDRA CAJAL.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	18.375,89	
1931. Recibido de la Institución Cultural Española de Buenos Aires... ..	25.000,00	
1932. Idem id... ..	35.000,00	
		<u>78.375,89</u>

GASTOS:

1931. Remuneración a los profesores J. Hengstenberg y J. Palacios... ..	7.600,00
Ocho becarios... ..	14.425,00
Dos mecánicos... ..	3.600,00
Productos químicos, vidrios, material de escritorio, fotográfico y de dibujo, carriles, metales, lámparas, libros y reparaciones de carpintería... ..	4.280,29
Aparatos de Rayos X, indicador termoelectrico, gasómetro, filtro, chispómetro, lupa binocular, aparato para difracción de los rayos electrónicos, cámara fotográfica, batería, tubo "Metalix" y bomba de difusión... ..	11.313,30
1932. Remuneración a los profesores Hengstenberg y Wierl... ..	11.000,00
<i>Suma y sigue</i>	<u>52.218,59</u>



Suma anterior.....	52.218,59	
Cuatro becarios...	5.800,00	
Dos mecánicos...	2.500,00	
Productos químicos, vidrios, adquisición de libros, gomas, herramientas, guantes y gafas de protección, delantal de go- ma, metales y material de escritorio y dibujo...	1.588,32	
Bomba de vacío, voltímetro, tubo "Me- talix", válvula y manga metálica...	6.315,50	
		<u>68.422,41</u>
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>9.953,48</u>

20. COMISIÓN ESPECIAL DE ESTUDIOS EN GALICIA.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930...	1.479,57	
1931. Donativo de la Diputación de La Coruña y devolución de la señorita Arenal...	3.242,25	
1932. Donativos de las Diputaciones de Lugo y Orense...	6.416,90	
		<u>11.138,72</u>

GASTOS:

1931. Excursiones y trabajos realizados por los señores don Eduardo M. Torner, don José Couselo, don H. Poza Juncal, don Alfredo R. Labajo, don Jesús Bal, e im- presión de folletos...	4.122,00	
1932. Excursiones y trabajos realizados por los señores don Eduardo M. Torner, don F. López de Cuevillas, don José Rois Castro, e impresión de folletos...	3.164,00	
		<u>7.286,00</u>
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>3.852,72</u>

21. DONATIVO de los doctores don Avelino y don
Angel Gutiérrez, para continuar la for-
mación del *Atlas lingüístico de España*
y *Romancero Español*.

No se ha hecho gasto alguno a su cargo.

Remanente en 31 de diciembre de 1932...	<u>3.926,80</u>
---	-----------------

22. SUBVENCIÓN de la Junta de Relaciones Culturales para el *Atlas lingüístico de España*.

INGRESOS:

Remanente en 31 de diciembre de 1930...	3.258,15	
1031. Importe líquido de la subvención de 7.000 pesetas...	6.734,35	
1032. Idem id. id. de 6.000 pesetas...	5.920,60	
		15.913,10

GASTOS:

1031. Excursiones realizadas por los señores Navarro, Espinosa y Nogueira...	1.839,60	
Póliza de seguro y arreglo y cargado de batería del coche "Ford"...	622,50	
Mapas, películas y ordenación de materiales...	167,00	
1032. Trabajos efectuados por los señores Espinosa, Vallelado, Rodríguez Castellanos, Aguilera, Otero y Sanchiz Guarner...	2.300,00	
Excursiones realizadas por los señores Espinosa y Rodríguez Castellanos...	3.640,55	
Seguro, reparación, limpieza del motor, piezas de recambio y garaje para el automóvil...	1.167,40	
Enseñanza de conducción de automóviles y carnet del Sr. Rodríguez Castellanos, películas y libros...	157,05	
		0.804,10
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		6.010,00

23. DONATIVO de una suscripción abierta en Puerto Rico para necesidades del Centro de Estudios Históricos.

INGRESOS:

Remanente en 31 de diciembre de 1930...	24.020,55
---	-----------

GASTOS:

1032. Publicación de un folleto con la bibliografía de don Ramón Menéndez Pidal e impresión de la cubierta del libro "Cartulario de San Millán de la Cogolla".	1.268,00
Remanente en 31 de diciembre de 1932...	23.661,55

24. INTERESES DEL DONATIVO DE PUERTO RICO.

INGRESOS:

Remanente en 31 de diciembre de 1930...	196,95	
1931. Ingresado por dicho concepto...	747,50	
1932. Idem íd...	747,50	
		<u>1.691,95</u>

GASTOS:

1932. Complemento del sueldo a la señora Storch y gratificación a los auxiliares de Secretaría y personal subalterno...	625,00	
		<u>625,00</u>
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>1.066,95</u>

25. DONATIVO de los doctores don Avelino y don Angel Gutiérrez para atenciones del Laboratorio de Histología normal y patológica, dirigido por el doctor Del Río Hortega.

INGRESOS:

Remanente en 31 de diciembre de 1930...	1.041,10
---	----------

GASTOS:

1931. Suministro de animales...	272,00	
1932. Idem íd...	126,00	
		<u>398,00</u>
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>643,10</u>

gratificación a los auxiliares de Secretaria

26. INTERESES de la cuenta corriente de la Junta en el Banco Español del Río de la Plata.

INGRESOS:

Remanente en 31 de diciembre de 1930...	1.806,70	
1931. Ingresado por dicho concepto...	1.711,06	
1932. Idem íd...	2.255,30	
		<u>5.863,06</u>
No se ha hecho gasto alguno a su cargo.		
Remanente en 31 de diciembre de 1932...		<u>5.863,06</u>

27. DONATIVO de miss A. B. Gould, en dólares, para establecer una escuela de párvulos en Simancas.

INGRESOS:

1931. Importe del donativo...	\$ 1.000,00
1932. Intereses producidos...	\$ 10,82
	<u>\$ 1.010,82</u>

Por disposición del Ministerio de Hacienda, se convierten en pesetas los 1.010,82 dólares, que al cambio de 12,43, importan 12.564,50 pesetas.

28. DONATIVO de miss A. B. Gould, en pesetas, para establecer una escuela de párvulos en Simancas.

INGRESOS:

1931. Importe de la primera mitad del donativo	15.000,00	
1932. Idem id. de la segunda mitad...	15.000,00	
Importe de la conversión de \$ 1.010,82,		
al cambio de 12,43...	12.564,50	
Intereses producidos...	199,90	
		<u>42.764,40</u>

GASTOS:

1932. A don Antonio Ballesteros, por el viaje realizado a Simancas para buscar local adecuado...	118,70	
		<u>118,70</u>

Remanente en 31 de diciembre de 1932... 42.645,70

29. DONATIVO del doctor don Angel Gutiérrez, de Buenos Aires, con objeto de organizar un curso para Maestros en Santander

INGRESOS:

1932. Importe del donativo...	9.279,60
-------------------------------	----------

GASTOS:

1932. Remuneración y gastos de viaje de la pro-

fesora encargada del curso, Mlle. Julia Degand... ..	4.443,35	
Material de escritorio y dibujo, correo, modelos y material para trabajos manuales, libros y excursiones... ..	3.503,00	
	<hr/>	7.946,35
Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..		<u>1.333,25</u>

30. CUOTAS voluntarias para el servicio de Patronato de Estudiantes.

INGRESOS:

1932. Ingresado por este concepto... ..	50,00
No se ha hecho gasto alguno a su cargo.	
Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..	<u>50,00</u>

31. VARIOS.

INGRESOS:

Saldo en 31 de diciembre de 1930... ..	9.439,98	
1931. Reintegrado por don José M. ^a Bellido... ..	1.000,00	
Enviado por la Institución Cultural Española de Buenos Aires, para viaje del conferenciante Sr. García del Real... ..	8.000,00	
Devolución de la fianza por el alquiler del piso de Santa Teresa, número 8... ..	150,00	
Idem de la casa Wheldon Wesley... ..	485,85	
1932. Enviado por la Institución Cultural Española de Buenos Aires, para viaje del conferenciante Sr. Nóvoa Santos... ..	8.000,00	
Ingresado por depósitos... ..	291,30	
	<hr/>	27.367,13

GASTOS:

1931. Don Eduardo García del Real, viaje a Buenos Aires... ..	8.000,00	
Gastos de envío de aceitunas a Viena... ..	201,75	
1932. Don Roberto Nóvoa Santos, viaje a Buenos Aires... ..	8.000,00	
Honorarios de los arquitectos señores Martínez y Martínez Chumillas por reconocimiento del edificio del Instituto Cajal... ..	1.600,00	
	<hr/>	17.801,75
Remanente en 31 de diciembre de 1932... ..		<u>9.565,38</u>