

suerte se realiza en cierto modo el amplio ideal de su inspirador, respetuoso con todas las confesiones y todas las escuelas.

Una prueba de la autoridad que ante el gran público ha adquirido la «Junta» son sus centros pedagógicos: «Residencia de Estudiantes» (director, Alberto Jiménez), donde los estudiantes encuentran un ambiente elevado tanto en el orden científico (laboratorios, biblioteca) como en el de la cultura general (conferencias, conciertos, sports, etc.) (1). Especialmente debe citarse el «Instituto Escuela de Segunda enseñanza», primer liceo de carácter moderno que se crea en España, independiente de los restantes del Estado, y que tiende a dar una preparación amplia y moderna a sus alumnos.

* * *

COMO figura extraordinaria de la «Junta» y de la ciencia española debe citarse ante todo a su presidente, SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL, histólogo que figura entre los primeros del mundo, premio Nobel (2). Bajo su dirección labora un núcleo de especialistas distinguidísimos, y en conexión con él se encuentran también muchos de los representantes de la medicina moderna en España (3).

Mencionaré especialmente a NICOLÁS ACHUCARRO, muerto recientemente en la plenitud de la producción, cuando realizaba descubrimientos trascendentales para la biología del sistema nervioso. Su pérdida es irreparable, pues pocas veces es dable hallar reunidas en un solo hombre tan bellas y complejas cualidades: sensibilidad para el arte y para todo lo humano, admirable técnica de profesional y talento constructivo para adelantar graves hipótesis. Tardaremos mucho en olvidarlo los que tuvimos la dicha de ser sus amigos.

He aquí otros ilustres científicos de la Junta (4) IGNACIO BOLÍVAR, director del Museo de Ciencias Naturales, entomólogo de primer orden, punto de

(1) Además de realizar una obra educativa, el señor Jiménez ha organizado una serie de publicaciones de vario carácter, cuyo detalle puede verse en el *Catálogo de la Junta*, 1918, p. 50 (Hay libros de Azorín, Ortega y Gasset, Unamuno, etc.)

(2) Careciendo de toda competencia para hablar de su obra, me limito a señalar los libros en que él mismo informa sobre su actividad: *Recuerdos de mi vida*, Madrid, 1917 (al final hay una bibliografía que comprende 227 publicaciones).

(3) Aquí debería hablar de los estudios médicos; no lo hago por haber tropezado con dificultades al querer reducirlos a un esquema. La medicina se encuentra muy adelantada y son muy numerosos los médicos autores de estimables contribuciones a la ciencia. Pronto se celebrará un Congreso nacional de medicina cuyos resultados parece que serán interesantes. Tampoco hablo de la ingeniería, por haberme sido difícil adquirir fácil y segura información.

(4) Quien desee conocer el detalle completo de la organización de la Junta, debe consultar sus *Memorias*, (5 volum.) y el *Catálogo de publicaciones* que se remite gratuitamente dirigiéndose a la «Secretaría de la Junta para ampliación de estudios», Moreto, 1. Madrid. Para la organización general de nuestra enseñanza puede verse la *Gula del estudiante*, Madrid, 1918.

partida de una escuela de naturalistas. Todos ellos se agrupan en el «Instituto Nacional de Ciencias» bajo la suprema dirección de Ramón y Cajal; de este Instituto es Secretario el físico BLAS CABRERA. (1) En él figuran los geólogos EDUARDO HERNÁNDEZ PACHECO (2) y LUCAS F. NAVARRO (3), el físico E. MOLES (4), el matemático JULIO REY PASTOR (5).

La química está representada principalmente por J. R. CARRACIDO, rector de la Universidad de Madrid, profesor de química biológica (6). J. CASARES, Prof. de la Universidad de Madrid (7). A. MADINAVEITIA, profesor de la Uni-

(1) Su labor más importante referente a la magnetoquímica, está expuesta en la revista *Scientia*, mayo de 1917: *Les propriétés magnétiques et la structure de l'atome*.

(2) Son numerosas sus publicaciones en revistas técnicas de España y del extranjero. *Estudio geológico de Lanzarote y las de las Isletas Canarias; Los vertebrados del mioceno continental en la Península Ibérica; Geología y paleontología del mioceno en Palencia*. La importancia que en España tienen las cavernas prehistóricas, llevó a la Junta a confiar al Sr. H. Pacheco la organización de la «Comisión de investigaciones paleontológicas y prehistóricas», que desde 1913 ha realizado una importante labor.

(3) Autor de numerosos estudios relativos a los territorios volcánicos de España (Cataluña, Valencia, Canarias); ha estudiado geológicamente la zona N. de Marruecos.

(4) Químico-físico, consagrado a estudios estequiométricos (propiedades de disolventes orgánicos y pesos moleculares y atómicos); ha sido privat-docent en la Universidad de Ginebra.

(5) El aspecto original de su obra está expuesto en la revista *Scientia*, junio de 1918: *La systematisation de la géométrie au moyen de la théorie des groupes*. Además deben ser citados: *A. del Campo* (trabajos sobre el espectro del silicio y del calcio); *J. Cuzman* (que ha rehecho el análisis electrolítico, eliminando el material de platino); *S. Piña* (químico-mineralogista).

(6) Ha resumido sus puntos de vista científicos en *Scientia* (*Les fondements de la biochimie*), 1917, XXI, p. 130. Es curioso notar que Carracido se ha interesado por las cuestiones literarias: *El P. José de Acosta y su importancia en la literatura científica española*, 1899, es la obra fundamental para el conocimiento de este historiador de las Indias.

(7) Autor de un tratado de *Análisis químico*. Tienen interés sus investigaciones publicadas en la *Zeitschrift für analytische Chemie*, XXXIII (sobre el azufre); XXXIV (investigación del fluor en las aguas minerales); XLIV (el fluor en aguas del Pirineo y del Yellow-Stone Parks); la *Revista española de física-química* contiene también observaciones suyas sobre el ácido carbónico y el bromo.

versidad, que, comenzando su carrera científica, ha realizado ya importantes trabajos de química biológica.

Después de hablar de los que trabajan en los laboratorios de la «Junta», citaré aún algunos nombres de nuestra ciencia. L. TORRES QUEVEDO, eminente director del laboratorio de automática; su labor especial se refiere a este capítulo de la mecánica aplicada (1). Ha inventado importantes máquinas algebraicas y de cálculos, publicando diferentes trabajos acerca de ellos (2).

DOMINGO DE ORUETA (3), autor de bastantes trabajos sobre petrografía, microscopía y luz ultravioleta.

Me doy cuenta de que esta exposición tendrá muchos defectos; pero no me esforzaré nada para prolongar mi estancia en esta *terra incognita* de los estudios científicos, llena para mí de sombras y de temores.

AMÉRICO CASTRO

(Continuará).

LA MUERTE

ESTAS líneas no necesitan firma, pues la mayor parte de los conceptos en ellas expresados son extraídos de la última memoria de un viejo profesor de Odesa, que una vez llegado a París pudo relatar al mundo, «entre otras cosas», el mecanismo de la inmunidad. Ese hombre se llamó Elías Metchnikoff.

(1) V. en la *Revue générale des sciences* (15 nov. 1915) su artículo *Essais sur l'Automatique*.

(2) V. *Mémoires des savants étrangers* de l'Académie des Sciences de París, corporación que recientemente le premió por un trabajo.

(3) Miembro de la *Royal Microscopical Society* (Londres), de la *American Microscopical Society* Internacionalmente es muy estimada su colaboración técnica en cuanto a la construcción de cristales científicos.

Quien habla de la

Cervecería TRAUBE

se refiere a una empresa, en su género, singular en Costa Rica.

Su larga experiencia la coloca al nivel de las fábricas análogas más adelantadas del mundo.

Posee una planta completa: más de cuatro manzanas ocupa, en las que caben todas sus dependencias:

CERVECERÍA, REFRESQUERÍA, OFICINAS, PLANTA ELÉCTRICA, TALLER MECÁNICO, ESTABLO.

Ha invertido una suma enorme en ENVASES, QUE PRESTA ABSOLUTAMENTE GRATIS A SUS CLIENTES.

FABRICA

CERVEZAS

Estrella, Lager, Selecta, Doble, Pilsener y Sencilla.

ger-Ale, Crema, Granadina, Kola, Chan, Fresa, Durazno y Pera.

REFRESCOS

Kola, Zarza, Limonada, Naranjada, Gin-

SIROPES
Goma, Limón, Naranja, Durazno, Menta, Frambuesa, etc.

Prepara también agua gaseosa de superiores condiciones digestivas.

Tiene como especialidad para fiestas sociales la KOLA DOBLE EFERVESCENTE y como reconstituyente, la MALTA.

SAN JOSE



COSTA RICA