

México, D. F.,
30 de mayo
de 1944.

Sr. Antonio Gómez Robledo.
Embajada de México.
RIO DE JANEIRO, BRASIL.

Distinguido y fino amigo:

"Jornadas" es una de las publicaciones del Centro de Estudios Sociales, de la que seguramente conoce usted alguno de sus números. Hasta aquí "Jornadas" se ha limitado a recoger los trabajos redactados con ocasión de los Seminarios Colectivos habidos en ese Centro, mas siguiendo propósitos iniciales, aspira ahora a dar cabida en sus páginas a las aportaciones de una colaboración más amplia.

"Jornadas" pretende ser así un tipo especial de revista -- que sin el formato habitual ni fecha periódica, permite, sin embargo, la publicación de investigaciones y ensayos que por su tamaño intermedio entre el artículo usual y el pequeño libro, carecen, por lo regular, de un medio adecuado de publicidad. Los cuadernos de "Jornadas" admiten la aparición de trabajos de una extensión que oscile entre un mínimo de 40 páginas y un máximo de 90.

"Jornadas" aspira a contar entre sus colaboradores, y cree ya tenerlos, a los hombres más representativos del pensamiento social en todo el Continente Americano; pretende además con esto fomentar un mejor conocimiento recíproco.

Hoy nos dirigimos a usted para pedirle muy encarecidamente nos honre con su colaboración, enviándonos algún estudio de su especialidad. Por desgracia El Colegio de México es una Institución de cultura, de presupuesto modesto y no puede retribuir a sus colaboradores como considera debiera hacerlo. Ofrece por eso una retribución según la extensión de los trabajos, entre 30 y 50 dólares.

Para "Jornadas" y su tarea de difusión científica, constituirá una viva satisfacción el poder contar con su colaboración efectiva.

Con gracias anticipadas, lo saluda afectuosamente,

JME/sa.

Gómez Robledo Antonio

México, D. F.,
5 de julio
de 1944.

Sr. Dr. Antonio Gómez Robledo.
Embajada de México.
RIO DE JANEIRO, BRASIL.

Mi querido amigo:

Hubiera deseado tener el reposo suficiente para escribirle a usted como Dios manda, con mi propia mano, pero por haberlo querido hacer así, se ha ido dilatando hasta lo incorrecto este momento.

El haber recibido ayer su valioso recuerdo en forma -- del libro de Arturo Ramos, me mueve, arrepentido y avergonzado, a ponerle a usted estas líneas.

Este imperdonable silencio no debe usted confundirlo, sin embargo, con el recuerdo siempre grato que para usted tenemos aquí un grupo de mexicanos y españoles y más de una vez -- nos ha hecho usted auténtica falta al desarrollar nuestros planes de trabajo y de colaboración. Creo, sin embargo, que aunque le haya faltado a usted alguna vez el calor amistoso por culpa de nuestra inveterada pereza epistolar, su situación no es para lamentar, sino más bien para envidiar, pues está seguramente viviendo experiencias y ampliando conocimientos y contactos que a nosotros nos está impedido por la rutina.

Recibiría usted hace tiempo una invitación formal para colaborar en las "Jornadas" por medio de un ensayo de cualquiera de sus campos intelectuales. Hoy le pido a usted algo más. Y es que acepte usted en cierto sentido ser el representante -- mexicano de "Jornadas" en ese país y se preocupe unos momentos por proporcionarnos lo que más deseamos: la colaboración de la gente joven y valiosa cuyos nombres todavía no han pasado las fronteras y que por tanto desconocemos. Si usted lo cree conveniente, puede usted invitar personalmente a quien usted juzgue oportuno y enviarme los nombres de las personas a quienes se haya dirigido, para que reciban en su tiempo nuestra invitación formal.

No hace mucho tuve la urgencia de releer y utilizar su espléndido libro sobre Vitoria (para mí el mejor publicado hasta la fecha) pero me encontré con la noticia de que estaba agotado; cuando me desesperaba pues de poderlo tener entre mis manos, su padre tuvo la gentileza de enviármelo a través de Purón. Gesto gracioso que agradecí muy cordialmente.

Recibiría usted en su día el librejo mío que a usted -- le interesaba y que sospecho que por lo que usted esperaba de él, le habrá desilusionado. En efecto, el título es demasiado despistador.

5-julio-1944.

Perdone usted el tiempo que he estado sin contestarle y me gustaría saber de usted más ampliamente si tengo la fortuna de que usted sea más activo que yo en su capacidad epistolar.

Le saluda muy cordialmente su amigo y servidor,

José Medina Echavarría.

México, D. F., 14 de julio de 1954.

Sr. Dr. don Antonio Gómez Robledo,
2829, 16th Street, N. W.
Washington, D. C.
U. S. A.

Distinguido y fino amigo:

Las Naciones Unidas cumplirán diez años en 1955. Se supone que esa fecha dará ocasión de revisar la experiencia de este organismo internacional y de estudiar las modificaciones que aconseje esa experiencia.

Con el fin de contribuir a ilustrar a la opinión pública de los países interesados, The Carnegie Endowment for International Peace resolvió contratar estudios sobre estos temas con instituciones de educación superior en una veintena de países. La correspondiente a México la convino con nuestro Colegio, y desde hace meses que don Jorge Castañeda, a quien se le encomendó el asunto, trabaja para presentar sus primeros resultados.

Dentro del procedimiento concertado por las dos instituciones, figura la formación de un Consejo Consultivo compuesto de personas eminentes, cuyas opiniones puedan robustecer el estudio inicial y darle una expresión más firme y variada.

Nuestro Colegio se sentiría muy honrado si usted aceptara formar parte de ese Consejo y aceptara ayudarnos en esta tarea.

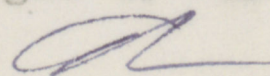
Su colaboración podría tomar la forma que usted mejor apeteciera, sea el envío de un trabajo sobre algún tema de interés relativo al funcionamiento de las Naciones Unidas o de alguno de sus organismos especiales, o sobre algún problema particular encomendado a ellos. Podría también consistir en la lectura y discusión de todo el trabajo del señor Castañeda, o finalmente, de las conclusiones finales de éste.

En el segundo supuesto, me permitiría yo enviarle, hacia el 24 de este mes, una copia de parte de ese trabajo; y hacia el 2 de agosto, invitarlo a una reunión en nuestra casa (Durango 93) a las 19 horas. En una fecha más distante, me permitiría yo convocarlo a otra reunión para examinar la segunda parte del trabajo.

Mucho le agradecería que aceptara usted mi invitación para formar parte del Consejo Consultivo y me indicase la forma más conveniente para usted de prestarnos su colaboración que de antemano estimo y agradezco.

Saluda a usted muy cordialmente

El Presidente del
Colegio de México



Alfonso Reyes.

ja.

México, D. F., 15 de julio de 1954.

Sr. Dr. don Antonio Gómez Robledo, ✓
2829, 16th Street, N. W.
Washington, D. C.
U. S. A.

Mi querido Toño:

Va con ésta una invitación de don Alfonso para participar en el proyecto que ahí menciona.

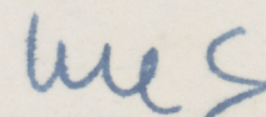
El objeto principal de ésta (de mi carta), es la de decirle que es usted profesor titular de historia universal de la diplomacia en la Escuela de Ciencias Políticas. Usted se hará cargo de la cátedra a su regreso de Washington el 1º o 2 de agosto. En tanto tienen un profesor provisional.

Necesitan saber cuál sería el texto que usted preferiría, al igual que la lista de obras de consulta que deben ser adquiridas por la Escuela.

De todo esto había platicado con usted días antes de su salida, y le pongo estas letras comunicándole que está formalmente nombrado titular de la cátedra.

Espero sus noticias, si usted quisiera ponerle tres letras al Dr. Raúl Carrancá Trujillo, Director de la Escuela de Ciencias Políticas, aceptando su nombramiento (por más que sea un tanto irregular mi conducto), creo que estaría bien. Pienso que su presencia en la Escuela de Ciencias Políticas es no sólo benéfico para el nivel de los estudios en esa Escuela, sino necesaria en términos que usted no alcanzaría de momento, y el hecho de que tenga usted la titularidad de esa cátedra personalmente lo considero muy importante.

Con un abrazo el viejo afecto inalterable de


Lic. Manuel Calvillo. ✓

MC/ja.

172 (2)

EMBAJADA DE MÉXICO

Washington, D. C., a
21 de julio de 1954.

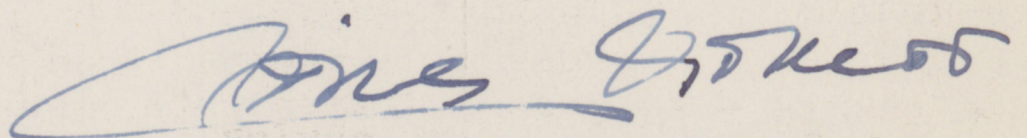
Señor Doctor don Alfonso Reyes,
Presidente de El Colegio de México,
Durango 93,
México 7, D. F.

Muy distinguido señor y amigo:

Me refiero a su grata fechada el 14 del actual, en la que ha tenido usted a bien invitarme a formar parte del Consejo Consultivo encargado de estudiar la cuestión de la posible revisión de la Carta de las Naciones Unidas.

Agradezco desde luego tan honrosa invitación, y más viniendo de una persona como usted, por quien tengo el mayor respeto y aprecio. Ignoro, sin embargo, si mis ocupaciones en México me permitirán desempeñar a conciencia mis deberes en dicho organismo, y por lo mismo le ruego me permita aplazar mi decisión hasta no estar instalado en esa capital y saber con certeza el tiempo libre de que podría disponer. En todo caso procuraré ponerme en contacto con usted tan pronto como me sea posible y de antemano puede usted estar seguro de que con mucho gusto colaboraré en esta labor en lo que mi tiempo y capacidades lo permitan.

Mientras tanto, lo saludo muy cordialmente y me suscribo como siempre su muy atento amigo y seguro servidor,



Antonio Gómez Robledo

2-3

*Archivo de la
Academia*

México, D. F., 28 de mayo de 1957.

Br. Dr. don Antonio Gómez Robledo,
Etc. Etc. Etc.
México, D. F.

Mi distinguido colega y querido amigo:

Aprovechando el próximo viaje de Ud. a Río de Janeiro, me es grato y honroso rogarle que, en nombre de la Academia Mexicana de la Lengua correspondiente de la Española, lleve Ud. nuestro saludo, nuestros mejores votos y la expresión de nuestros más cordiales deseos por aumentar nuestras mutuas relaciones mediante el cambio de publicaciones y demás servicios que se ofrezcan, a la ilustre Academia Brasileña de Letras, a su Honorable Presidente y a todos sus eminentes Miembros.

Esta Academia cree encontrar el mejor mensajero de su amistad en la ilustre persona de Ud., señor Académico y colega, que a sus muchos méritos une la feliz condición de ser ya conocido y debidamente apreciado en la noble tierra brasileña.

Ofrezco a Ud., con nuestro anticipado agradecimiento, las seguridades de mi mayor consideración y mi personal aprecio.

El Director



Alfonso Reyes.

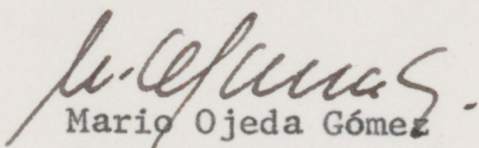
AR/ja.

26 de septiembre de 1974

Sr. Alberto Dallal
Jefe del Departamento
de Publicaciones
P r e s e n t e

Comunico a usted, para su conocimiento, que con esta fecha envié 50 ejemplares del libro "Las Naciones Unidas y el Sistema Interamericano", al propio autor, Dr. Antonio Gómez Robledo, a la ciudad de Guanajuato por servicio de paquetería de autobuses de pasajeros.

Atentamente


Mario Ojeda Gómez
Secretario General

DP76/ 62

12 de abril de 1976

SEÑOR EMBAJADOR
ANTONIO GOMEZ ROBLEDO
Embajada de México
21 Vassilissis Sofias
Atenas 138 - Grecia

Adjuntamos a usted cheque por la cantidad de \$17.80 dls. que corresponde al pago de sus regalías por la venta del título Las Naciones Unidas y el sistema interamericano (Jornadas 75), del 1° de enero al 31 de diciembre de 1975.

Informamos a usted que durante el lapso indicado se vendieron 89 ejemplares. Hasta el 31 de diciembre de 1975 había en bodega 602 ejemplares.

Atentamente,

Alberto Dallal
Jefe de Publicaciones

Anexo.

AD/sb



EL COLEGIO DE MEXICO
CAMINO AL AJUSCO No. 20
MEXICO 20, D. F.
APARTADO POSTAL 20-671

DP77/64

22 de marzo de 1977

SR. EMBAJADOR
Antonio Gómez Robledo
21 Vassilissis Sofias
Atenas 138, Grecia

Adjuntamos a usted cheque por la cantidad de \$10.89 dls
que corresponde al pago de regalías por la venta de su(s)
libro(s):

Las Naciones Unidas y el Sistema Interamericano.
Conflictos jurisdiccionales (Jornadas 75).

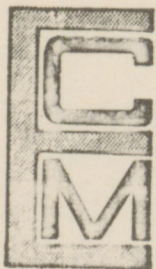
del 1° de enero al 31 de diciembre de 1976. Informamos
a usted que durante el lapso indicado se vendieron 99
ejemplares.

Atentamente,

Alberto Dallal
Jefe de Publicaciones

Anexo.

AD/sb



EL COLEGIO DE MEXICO

CAMINO AL AJUSCO No. 20
MEXICO 20, D. F.
APARTADO POSTAL 20-671

7 de abril de 1978

SR. ANTONIO GOMEZ
P r e s e n t e.

Adjuntamos a usted un cheque por la cantidad de \$ **9.64 U.S.** que corresponde al pago de regalías por la venta de su(s) libro(s), entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de 1977.

Libro:
.....

Ejemplares vendidos:
.....

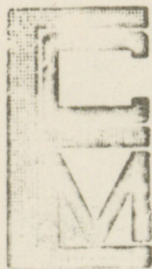
Las Naciones Unidas y el Sistema In-
teramericano (Jornadas 75)

49

Si desea obtener más información, favor de comunicarse di-
rectamente al Departamento de Publicaciones.

Atentamente,

Alberto Dallal
Jefe de Publicaciones



EL COLEGIO DE MEXICO

CAMINO AL AJUSCO No. 20

MEXICO 20, D F.

APARTADO POSTAL 20-671

TELEFONO 568-60-33

Marzo 27 de 1979

Prof. Antonio Gómez Robledo
P r e s e n t e

Adjuntamos a usted un cheque por la cantidad de \$12.15 Dls.
que corresponde al pago de regalías, por la venta de su(s)
libro(s), entre el 1° de enero y el 31 de diciembre de 1979

Libro

Ejemplares vendidos

Las naciones unidas y el
sistema interamericano
Jornada 75

50

Si desea obtener más información, favor de comunicarse di-
rectamente al Departamento de Publicaciones.

Atentamente,

Alberto Dallal
Jefe de Publicaciones.

EL COLEGIO DE MEXICO

CAMINO AL AJUSCO No. 20
MEXICO 20, D. F.

TEL 568-60-33
EXT. 367

Fecha 11 de mayo

de 19 79

REMISION

Sr(es.) Secretaría General

Dirección _____

Nº 14771

CANT.	AUTOR	TITULO
30		<u>Jornadas No. 75</u> Vo. Bo. Alberto Dallal Jefe de Publicaciones RECIBI DE CONFORMIDAD _____



CAMINO AL AJUSCO No. 20
MEXICO 20, D. F.
APARTADO POSTAL 20-671

Carlos Arriola
Secretario General

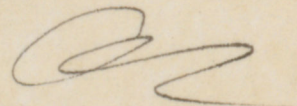
Exp. José Giral

México, D.F. a 3 de mayo de 1943.

Sr. Dr. José Giral
Amazonas, 26. depto. 3.
Ciudad.

Mi respetado y fino amigo:-

Tomo buena nota del informe sobre sus importantes trabajos relativos al mes de abril que me trae su grata del 2 de mayo y, al darle las gracias, lo saludo cordialmente, quedando su amigo y s.s.



Alfonso Reyes.

1943

Faj: José Giral

4 de Junio de 1943.

Sr. D. Alfonso Reyes.
Presidente de EL COLEGIO DE MEXICO
Panuco 63.-Ciudad.

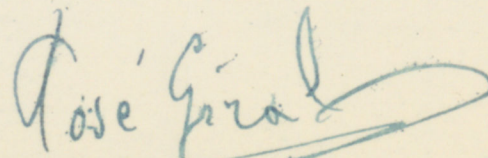
Mi querido y buen amigo,

Paso a dar a Vd. cuenta, como de costumbre, de mis actividades durante el pasado mes de Mayo.

En cuanto se refiere al curso de Quimica Fisiologica, ese mes ha sido casi completamente perdido pues las numerosas vacaciones han impedido toda labor docente. Unos dias se han dedicado a practicar el primer reconocimiento habiendo hecho a los alumnos un extenso examen con presentacion de prueba de sus trabajos de Laboratorio y ejercicios escritos sobre diversos temas. El resultado ha sido bastante satisfactorio; de unos 120 alumnos que tengo en mi clase, se han presentado a examen cuarenta y ocho y han tenido calificaciones favorables cuarenta; algunos han hecho ejercicios verdaderamente excepcionales.

El Laboratorio de investigaciones quimicas sigue pasando la epoca de maxima dificultad en orden economico. Ni se reparan los desperfectos ocasionados por la explosion ocurrida en el mes de Abril, ni se reponen material ni productos. Las instalaciones no funcionan (Vacio, agua, ventiladores etc) y el trabajo que se hace es enormemente penoso. A pesar de ello siguen laborando las mismas personas de siempre y en sus respectivos temas de los cuales ya se hacia reseña en el informe anterior; los dias de vacaciones (la segunda quincena de Mayo) estuvo cerrado el Laboratorio.

Con tales motivos se reitera de Vd. muy afectuosamente su siempre buen amigo


José Giral

Exp: Giral

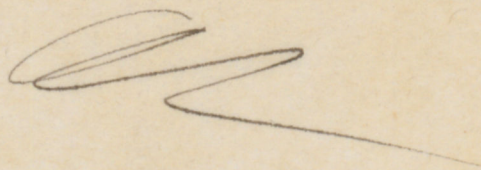
Núm. 500.

México, D.F. a 7 de junio de 1943.

Dr. José Giral
Amazonas, 26. depto. 3.
Ciudad.

Mi querido y respetado amigo:-

Agradezco su informe sobre mayo que me trae su atenta carta del 4 y lo saludo con toda cordialidad. Su amigo y s.s.



Alfonso Reyes.

*Informe del mes de
Mayo*

JOSE GIRAL PEREIRA
PROF. DE QUIM. BIOL. DE LA UNIV. DE MADRID

PANUCO 18, DEP. E.
(COL. CUAUTHEMOC)

TEL. ERIC. 8-74-49
MEXICO, D. F.

12 de Julio de 1943.

AMAZONAS DEPTO. 3

TEL. L. 09-41

Sr. D. Alfonso REYES.

Presidente de EL COLEGIO DE MEXICO.

Panuco 63.-Ciudad.

Mi querido y buen amigo,

Comunico a Vd. mi acostumbrado informe, con algun re-

traso por haber estado ausente en Monterrey, N.L. como ya conoce Vd.

Las actividades del curso de Quimica Fisiologica continuaron normalmen-
te durante el proximo pasado mes.

El Laboratorio de Investigaciones quimicas continua desenvolviendose con
las grandes dificultades de que ya he hecho mención en informes anteriores.
He conseguido el suministro de alguna muy pequeña parte de material de vi-
drio; y la promesa de parte del Dr. Zozaya, Miembro de la Junta coordinadora
de la Investigación científica, de un modestísimo subsidio mensual que me
permitirá adquirir lo más indispensable de productos que necesitamos; toda-
via la promesa no se ha hecho realidad.

Los trabajos encomendados a las 12 personas que allí trabajan, continúan, a
pesar de todo. El preparador Sr. René Cravioto, que siempre trabajó a mi lado
y que hizo su tesis bajo mi dirección, marcha becado a Norte-América para la
semana próxima; esto me priva de su concurso muy eficaz. No se le designa su
stituto por no haber consignación en presupuesto para ello.

Pasé unos días en Monterrey, N.L. asistí a los actos de inauguración del se-
gundo horno alto de la "Fundidora"; fueron todos muy interesantes y concurri-
dos; la nueva obra es formidable, llevada a cabo con todos los modernos ade-
lantos; podía fundir más de 500 toneladas diarias lo cual es de gran consi-
deración para la industria siderurgica de Mexico.

Estuve en la Facultad de Ciencias y Farmacia; con el Sr. Ing. Davila Reyes
visitamos antes las nuevas construcciones para dicha Facultad; son amplisi-
mas (más de 10.000 metros cuadrados de edificación) en terrenos cedidos gratu-
itamente por la ASARCO (American Smelting and Refining Co); laboratorios nume-
rosos, amplios y bien dotados tendrá esta Escuela; esperan inaugurarla para
dentro de pocos meses. Ha sido el triunfo definitivo de la proficiada gestión

Ref: Gual

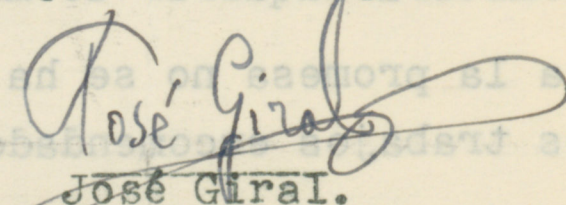
de su señor primo a quien felicité porque bien se lo merece. Contará Monterrey con un magnifico Centro de enseñanza y de investigación; además se ponen ya en relación con las industrias allí establecidas (que son muchas y muy importantes) para recibir ayuda de ellas y para que algunos jóvenes amplíen sus conocimientos y practiquen.

Tuvimos luego una reunión en el antiguo local con jóvenes que preparan sus tesis tanto mi hijo Francisco como yo, les dimos consejos, bibliografía y estímulo para que prosigan sus trabajos; a señalar, entre estos, los siguientes: Aprovechamiento de la levadura de cerveza para extracción de Vitaminas y otros compuestos; Estudio del principio activo del muerdago, planta medicinal muy interesante; estudio de algunas reacciones de inmunología; diversos asuntos acerca de alimentos mexicanos; determinación de Vitaminas en los mismos.

Posteriormente, mi hijo dió en el aula magna una Conferencia acerca de Vitaminas.

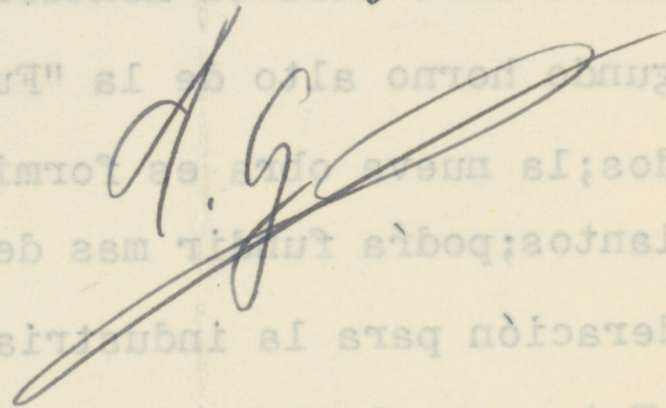
En el proximo informe daré a Vd. mas detalles acerca de nuestros trabajos y especialmente de las publicaciones que voy haciendo.

Un saludo cordial de su siempre buen amigo


José Girál.

P.S.-Olvidaba decir a Vd. que recibí su muy atenta carta del 9 del actual y que le agradezco de corazón la designación que han hecho en mi persona para representar a ese Colegio en el proximo Congreso de Medicina e Higiene del Trabajo.-Procuraré corresponder a tan fina atención acudiendo a las reuniones y colaborando en todo cuanto me sea posible.

Muy suyo



México D.F. a 14 de julio de 1943

Exp: José Giral

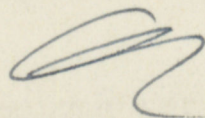
Sr. Don José Giral
Ciudad

Mi querido y buen amigo:

394

Gracias por su muy interesante informe sobre junio, del que recojo con suma complacencia sus buenas impresiones sobre Monterrey y la Fundidora, sobre aquella Facultad de Ciencias y Farmacia y la labor del Ing. Dávila Reyes, sobre sus trabajos e intervenciones en los centros visitados y la conferencia de su hijo sobre las labores desarrolladas bajo su experta dirección; y recojo con pena la noticia sobre esas dificultades presupuestales que no se remedian. Gracias también por representarnos en el próximo Congreso de Medicina e Higiene del Trabajo.

Muy cordialmente suyo



Alfonso Reyes.

Núm. 603.

Ex: Giral

México, D.F. a 20 de julio de 1943.

Dr. José Giral
Amazonas, 26. depto. 3.
Ciudad.

Mi muy respetado y fino amigo:-

La señorita E. Santiesteban, a quien me complazco en presentar a usted, le expondrá las necesidades de su estudio y trabajo, y yo me permito recomendarla a su fina atención en espera de su consejo y autorizadas orientaciones, dándole de antemano las gracias muy cumplidas.

De usted cordial amigo y atento s.s.


Alfonso Reyes.

A.A.A.S. BULLETIN

VOL. 2

JULY, 1943

No. 7

Published monthly by the American Association for the Advancement of Science. Office of Publication, North Queen St. and McGovern Ave., Lancaster, Pa. Editorial and Business Office, Smithsonian Institution Building, Washington 25, D. C., to which office all communications should be addressed.

Edited by F. R. Moulton and Sam Woodley.
Single copy, 10 cents; annual subscription, \$1.00.

Entered as second-class matter at Lancaster, Pa., March 24, 1942, under the Act of August 24, 1912.

"American"

In referring to anything as American, it is usual in this country to mean it is of, or pertaining to, the United States. There is, however, no justification in the early history of the Western Hemisphere for such a limited use of the word "America" or "American." In 1517, the coast of what is now Brazil was called "America" in honor of Amerigo Vespucci, the first European explorer to visit that region. The term was rapidly extended to the remainder of South America and eventually to the entire Western Hemisphere.

It is not intended to discuss history or geography but a question of more immediate interest, the sense in which the Association is "American." The accounts that have come down to us of the founding of the Association indicate that the adjective "American" was put in its title primarily to make it clear that the society was to be truly national in scope. The Association has always been national but not national in any narrow sense. From the beginning the opportunity of becoming members of the Association has been open to scientists of the whole world, and, in whatever country members may reside, they have always had precisely the same status and privileges as those who live in the United States. Even under present war conditions over 400 Canadian scientists are members of the Association. Many Canadians have been officers of the Association, and Dr. J. Playfair McMurich, of Toronto, was its president in 1922. Five meetings of the Association have been held in Canadian cities.

When the present war began there were members of the Association in 75 countries exclusive

of continental United States—60 in the Philippine Islands, 36 in China, 29 in India, 12 in Australia, 12 in Switzerland, 8 in Sweden, 8 in Russia, etc. Now that communication with members who live in Europe and Asia is badly interrupted, the time is particularly opportune for it to become better acquainted with its members and other scientists in the Latin-American countries. Widening of acquaintanceship between North Americans (to use a geographical rather than a racial adjective) and Latin Americans is highly important. They have remained relative strangers primarily because the routes of trade and travel from both North and South America have led largely to Europe.

A little reflection makes it clear that the peoples of North America and of South America have much in common. The two continents were discovered at approximately the same time and by the same adventurous men. The lure of gold and of empire led to their exploration. The early colonizers of both continents often practised inhuman cruelties on native peoples, and they imported and enslaved black men from Africa to do their work. They gradually established homes and churches and educational institutions, all these in South America a little earlier than in North America. In struggles against the wilderness they learned the advantages of cooperation. They spread over their respective continents, won political freedom from Europe, and established republics in the pattern of the form of government adopted by the United States in 1781. Finally, after somewhat similar external quarrels and internal revolutions, the countries of the Americas became wealthy and attained a considerable degree of stability. They have builded great cities—New York with a population of 7,500,000; Buenos Aires, 3,500,000; Chicago, 3,400,000; Rio de Janeiro, 2,200,000; Philadelphia, 1,900,000; Detroit, 1,600,000; Los Angeles, 1,500,000; and São Paulo, 1,300,000. Now it is time to brush aside the frail barriers of differences in language and, by better acquaintance and closer cooperation, cross fertilize the culture of the United States and Canada, based largely on French and north European culture,

with that of Latin America, based largely on French and south European culture. It is difficult to mention even these differences in cultures without over-emphasizing their importance.

Nearly 300 members of the Association are residents of Latin American countries. They receive the A.A.A.S. BULLETIN and either *Science* or *The Scientific Monthly*, and in some cases all three journals. Recently, with the cooperation of the Coordinator of Inter-American Affairs, subscriptions for *The Scientific Monthly* have been provided for 175 libraries in Latin America.

These subscriptions for *The Scientific Monthly* will carry our compliments to our colleagues to the South. From what they read in this journal they will get some idea of the various currents of thought that are flowing through our minds in these historic days. But this one-way traffic is not sufficient, for Anglo-Saxon America has an even greater need for an understanding of the science and the culture of Latin America. It is hoped that each month *The Scientific Monthly* will be able to publish an article on Latin America, written at least in part by Latin Americans—on its science, its culture, its educational institutions, its public health, its archaeology, its flora and fauna, its natural resources and its agriculture.—F.R.M.

Science Shapes the Future¹

I do not believe that future science is going to help humanity solve its basic problems when it merely substitutes aluminum for steel or magnesium for aluminum, or plastics for metals. Neither do I believe that humanity will get much farther ahead in associative plans by reducing the death rate from a given disease by 5 or 25 per cent. Both these objects are highly desirable. But neither one enlarges the already accepted ends of life or points a way toward better cooperative living.

Consider our present acute population problems, for example. They are inescapable and a universal morality about them is hard to come by. In 100 years the population of Brazil has increased 700 per cent and that of the United States at an even faster rate. The population of France increased more slowly. Australia's seven millions are opposed by Japan's seventy-two millions. How shall we meet the problem arising from the simple fact of increasingly unequal population densities and standards of living? It is a matter of high significance that one of the

¹ Radio address on the program "For This We Fight," delivered June 12, 1943.

Sections of the recent United Nations Conference on Food and Agriculture at Hot Springs brought in a report that the problems of surplus agricultural population can not be met by shifting people somewhere else. The question is, rather, how can each country secure such a balance chiefly at home and chiefly by further industrialization?

These are problems not of disinterested scientific inquiry merely, but of cooperative intelligent living. They affect or grow out of the relations of peoples. They are not solved by spectacular discoveries in physics and chemistry but by firm moral decisions. They bring the science of geography, for example, squarely into the field of ethics and put it to use there as a means of knowing how other people live, not in terms of our experience only, but more importantly in terms of a general morality that serves as a canopy for both others and ourselves. Pure scientific research is admirable and, in fact, indispensable, but we have now reached the point where the world must suddenly get its international procedures advanced. The whole world will presently be thrown into the lap of the victorious allies. Every practical resource known to science will be required in quickly setting up the new order that will follow the war. Each nation must find the solution of its problems partly at home by the application of science to its resources and aptitudes and partly abroad as trade and industry develop again.

Studies in progress for the past 15 years on conditions of settlement and land development throughout the world are a case in point. These studies were begun in 1928 as a purely scientific inquiry in geography when there were no acute problems of refugees, no mass murders, no concentration camps. A science of settlement was developed, a rational scientific best use of land by people located on the fringes of pioneer settlement in Siberia, Canada, Brazil, and dozens of other countries not yet fully settled. Of a sudden these studies became the only practical and available basis for placing refugees.

In the post-war period of adjustment we must not let our absorption in recovery and in material means of living persuade us that we have enough of science. If we are to have benefits of future scientific discovery we must first maintain the scientific habit of mind.

The present war has shown us with startling clearness how foresighted our enemies were in many respects. As usual with world conquerors, they had a hole in their armor. The Japanese, for example, thought that they could meet us suc-

cessfully in combat by merely borrowing our scientific tools and armaments. What they overlooked was our *scientific inventiveness*, our *habit* of scientific thinking as a people. They counted our tools as the equal of our brains. They are now caught in the net of their own false reasoning. In the short time since the World War began we have both discovered and invented new tools in every arm of the service and every ship, gun, plane, and tank bears the stamp of our national aptitude in scientific creation. We are fighting with our brains: we are not fighting chiefly with old tools.

This is a lesson of mortal earnestness for the future. The products of science go everywhere. Secrets are short-lived. But scientific habits of mind, the encouragement of science as a field of creative endeavor, may again be our salvation in time of peril. Whether it is the high ends of a common humanity in a cooperative world or whether it is defense in time of war that we have in view, exploring science, high courage, and boldness are a trinity of qualities that will benefit the world of the future immeasurably if they are built into the foundations of a common humanity, a world for all of us and not for any one race or party or flag.—ISAIAH BOWMAN, President of the Association.

Resolution on Interrelations Among Scientists of the Western Hemisphere

The resolution on Interrelations Among Scientists of the Western Hemisphere, as revised by the Committee in accordance with suggestions and criticisms from members of the Council, was printed in the June number of the A.A.A.S. BULLETIN. Following are translations of the revised resolution into Portuguese and Spanish. Members desiring extra copies of this number of the BULLETIN for circulation among friends and acquaintances in Latin American countries may obtain them without cost by writing to the Office of the Permanent Secretary.

(Translation into Portuguese)

A Associação Americana para o Progresso da Ciência, uma organização que conta vinte e cinco mil membros e que abrange em sua generalidade tanto as ciências naturais como as sociais, sauda afetuosamente os cientistas de todo o hemisfério ocidental. Em razão da identidade de suas aspirações, os que laboram nas ciências constituem todos uma grande comunidade. E porque estão os membros dessa comunidade extensamente dispersos, eles podem ajudar a estabelecer mais funda compreensão e confiança mútua entre os povos que representam.

Na devoção da busca de conhecimentos e do saber, os cientistas não os separam os limites das nações. O

que investigam pode ser descoberto em qualquer terra; o que descobrem é pôsto ao serviço de todas. As nações do Novo-Mundo, relativamente jovens no que respeita à atividade científica, no passado recorreram à Europa para a inspiração e a disciplina técnica da produtividade universitária. Uma vez que tragicamente os apartaram de nós a devastadora guerra em que se empenham ou a subjugação que sofrem, valer-se dos povos europeus não é possível. É oportuna a ocasião para os cientistas das nações americanas tomarem a si uma obrigação subentendida no que receberam no passado. Tanto quanto os esforços da guerra o concederem aos vários países das Américas, deve empreender-se a tarefa da realização do profundo significado que tem a indagação científica para o bem-estar da humanidade. Impõe-se agora aos países mais jovens do Oeste o timão da conquista científica. Por meio do intercâmbio intelectual eles podem exemplificar a interdependência dos cientistas, e, mais tarde, em tempos mais felizes, ajudar a que em todo o mundo se restabeleçam as atividades cooperadoras que são características do espírito científico. Estes são planos, cujo cometimento é razoável. As amistosas relações entre os países americanos são caminho para confiança e estima mútuas. Nessas circunstâncias favoráveis, aos homens de ciência deste hemisfério não deveria ser difícil manter viva a luz da lâmpada do saber, que em outras bandas bruxoleia ou se extingue.

Evidencia-se cada vez mais que o espírito científico implica em benefício para todos os povos. Até as consequências morais do pensamento científico são já reconhecidas e apreciadas. O conhecimento objetivamente demonstrável de nós mesmos e do nosso meio é a base sólida da fé num futuro mais auspicioso. Está hoje de todo justificada a confiança de que a ciência pode contribuir poderosamente para a satisfação destas aspirações elementares da humanidade, de ver-se livre de privações materiais, de temor, de opressão e de deprimente labor rotineiro. Nessa atmosfera de liberdade a ciência floresce com vico e assim continua a difundir seus benefícios.

Em vista disso, a Associação Americana para o Progresso da Ciência reafirma a sua esperança de que cada vez mais nas nações do nosso hemisfério se observe a solidariedade dos investigadores de ciência e que empreendimentos cooperadores se promovam, no sentido de permuta de publicações, de mais íntima reciprocidade acadêmica de estudantes e professores, e, quando possível, de colaboração em pesquisa. De incalculáveis benefícios, tanto intelectuais como materiais, seguramente se enriquecerão as nações do Oeste com o progresso do conhecimento científico, com a aplicação deste aos seus abundantes recursos, e com o estreitamento dos laços de amizade e uma apreciação afetuosa entre os seus cientistas. Com esse propósito, a Associação cordialmente oferece e solicita ampla colaboração.—Translated by Aristides A. Leao from the Resolution drawn up by Drs. Walter B. Cannon, Chauncey D. Leake and passed by the Council of the Association.

(Translation into Spanish)

La Asociación Americana para el Progreso de la Ciencia, una organización que tiene 25,000 miembros y que incluye en términos amplios tanto las ciencias naturales como las sociales, envía saludos cordiales a los hombres de ciencia en todo el hemisferio occidental. Por la unidad de su propósito los trabajadores cien-

tíficos constituyen una gran fraternidad. En vista de que los miembros de esta fraternidad están ampliamente dispersados, pueden ayudar a establecer una inteligencia mútua más honda y una confianza mútua más sólida entre los diversos pueblos que representan.

Las fronteras internacionales no separan a los hombres de ciencia en su devoción a la búsqueda del conocimiento y de la sabiduría. Las miras que ellos persiguen pueden ser descubiertas en cualquier país; sus hallazgos son ofrecidos para el servicio de todos. Las naciones del nuevo mundo, relativamente jóvenes en actividad científica, han vuelto su mirada en el pasado hacia Europa como fuente de inspiración y de la disciplina técnica de la productividad universitaria. Ya que los pueblos europeos están ahora entregados a la guerra destructora o bien son víctimas de la subyugación, están trágicamente distanciados de nosotros. En consecuencia no es posible recurrir a ellos. El momento es oportuno para que los hombres de ciencia de las naciones americanas se infieran a sí mismos una obligación que está implicada en los beneficios que han recibido en el pasado. La tarea de llevar a cabo la honda significación de la investigación científica para el bienestar humano debe ser aceptada hasta donde lo permita el esfuerzo marcial de los diversos países de las Américas. Les toca ahora a los países jóvenes de Occidente el papel de dirigir los esfuerzos académicos. Por medio del intercambio intelectual pueden dar el ejemplo de la interdependencia de los trabajadores científicos, y más tarde, en épocas más felices, pueden ayudar a restablecer universalmente las actividades cooperativas que son características del espíritu científico. Estos son proyectos de empresa razonable. Las relaciones amistosas que rigen entre las naciones americanas favorecen la estimación y confianza mútuas. En estas circunstancias óptimas, los hombres de ciencia en el hemisferio occidental no encontrarán difícil mantener viva la llama de la lámpara de la sabiduría mientras que vacila o se obscurece en otras partes.

Es más evidente cada día que el espíritu científico redundará en beneficio de todos los pueblos. Aun las consecuencias morales del caudal científico son ya reconocidas y apreciadas. Un conocimiento objetivamente demostrable de nosotros mismos y de nuestro medio es la base sólida de la fé en un futuro más favorable. Está plenamente justificada la confianza en que la ciencia puede contribuir poderosamente a la satisfacción de las metas humanas elementales: la conquista de la privación material, la abolición del temor, la liberación de las labores deprimentes rutinarias. En ese ambiente de liberación la ciencia se fortalece y fructifica y continúa así sus beneficios.

La Asociación Americana para el Progreso de la Ciencia expresa por lo tanto el deseo de que en las naciones del hemisferio occidental la solidaridad de los investigadores científicos sea reconocida más y más, y de que los proyectos cooperativos aumenten: el intercambio de publicaciones, la reciprocidad académica de estudiantes y de profesores, y, cuando posible, el desarrollo de proyectos cooperativos de investigación.

Habrán beneficios incalculables, tanto intelectuales como materiales, que seguramente enriquecerán a las naciones del Oeste como consecuencias del progreso de la ciencia, de la aplicación de los recursos abundantes de dichas naciones, y del fortalecimiento de los lazos de amistad y de apreciación afectuosa entre sus trabajadores científicos. Para estos propósitos la Asociación ofrece e invita cordialmente colaboración generosa.—Translated by Arturo Rosenbleuth from the Resolution drawn up by Drs. Walter B. Cannon and Chauncey D. Leake and passed by the Council of the Association.

The National Academy of Sciences to 1917

On March 3, 1863, President Lincoln approved an Act of Congress incorporating the National Academy of Sciences. The act provided that "the National Academy of Sciences shall consist of not more than fifty ordinary members," a limitation on the membership that was removed by an amendment which was approved by President Grant on July 14, 1870. The present limit on the number of members, as determined by the Academy itself, is 450. There are now 340 members and 45 foreign associates.

Since the National Academy of Sciences was established by an Act of Congress near the close of the second year of the Civil War, it might be inferred, and correctly, that one of the reasons for its founding was to set up machinery by means of which the Government could secure the aid of scientists for special problems and in emergencies. The provision in the Act of Incorporation relating to this subject is as follows.

And be it further enacted That the National Academy of Sciences shall hold an annual meeting at such place in the United States as may be designated, and the Academy shall, whenever called upon by any Department of the Government, investigate, examine, experiment, and report upon any subject of science or art, the actual expense of such investigations, examinations, experiments, and reports to be paid from appropriations which may be made for the purpose, but the Academy shall receive no compensation whatever for any services to the Government of the United States.

Shortly after the passage of the Act of Congress establishing the Academy, Senator Henry Wilson of Massachusetts, who introduced the bill, called a meeting in New York City on March 18 of the 50 men whose names were mentioned as incorporators for the purpose of organization. The following passages from his stirring address illustrate the sentiments that prevailed in official circles at that perilous time in the history of the United States.

This Act, under which you have met to organize, incorporated in America, and for America, a National Institution, whose objects, ranging over the illimitable fields of science, are limited only by the wondrous capacities of the human intellect. Such an institution has been for years in the thought and on the tongue of the devotees of science, but its attainment seemed far in the future. Now it is an achieved fact. Our country has spoken it into being, in this "dark and troubled night" of its history, and commissioned you, gentlemen, to mould and fashion its organization, to infuse into it that vital and animating spirit that shall win in the boundless domains of science the glittering prizes of achievement that will gleam forever on the brow of the nation.

The suggestion was sometimes made that the nation is engaged in a fearful struggle for existence, and the moment was not well chosen to press such a measure. But I thought otherwise. I thought it just the fitting time to act. I wanted the *savans* of the old world, as they turn their eyes hitherward, to see that amid the fire and blood of the most gigantic civil war in the annals of nations, the statesmen and people of the United States, in the calm confidence of assured power, are fostering the elevating, purifying, and consolidating institutions of religion and benevolence, literature, art and science. I wanted the men of Europe, who profess to see in America the failure of republican institutions, to realize that the people of the United States, while eliminating from their system that ever-disturbing element of discord, bequeathed to them by the colonial and commercial policy of England, are cherishing the institutions that elevate man and ennoble nations. The land resounds with the tread of armies, its bright waters are crimsoned, and its fields reddened with fraternal blood. Patriotism surely demands that we strive to make this now discordant, torn, and bleeding nation one and indivisible. The National Academy of Sciences will, I feel sure, be now and hereafter another element of power to keep in their orbits, around the great central sun of the Union, this constellation of sovereign commonwealths.

The first officers of the Academy were Alexander Dallas Bache, president; James Dwight Dana, vice president; Louis Agassiz, foreign secretary; Wolcott Gibbs, home secretary; and Farman Rogers, treasurer. Bache (geography) had been President of the Association in 1850 and was Superintendent of the Coast Survey when he was elected President of the Academy; Dana (anthropology) had been President of the Association in 1854 and was Professor of Natural History at Yale University in 1863; Agassiz (geology) had been President of the Association in 1851 and was Professor of Zoology in Harvard University in 1863; Wolcott Gibbs (chemistry) was Rumford Professor of Chemistry in 1863 and became President of the Association in 1897; and

Rogers was Professor of Civil Engineering in the University of Pennsylvania.

From the founding of the Academy in 1863 until the United States entered the World War in 1917 there had been eight presidents of the National Academy of Sciences: Alexander D. Bache (1863-67), Joseph Henry (1868-78), William B. Rogers (1879-1882), Othniel C. Marsh (1883-1895), Wolcott Gibbs (1895-1900), Alexander Agassiz (1901-1907), Ira Remsen (1907-1913), and William H. Welch (1913-1917). Before his election, every one of these eight presidents of the Academy, except Gibbs, had been President of the American Association for the Advancement of Science, and Gibbs was elected President of the Association during his term of office as President of the Academy. The fact that for more than 50 years every president of the National Academy of Sciences also served as a president of the American Association for the Advancement of Science proves the close relationship that has existed between these organizations from the founding of the Academy. The Academy of limited membership made up exclusively of the most eminent of American scientists has been the official adviser of the Government on scientific questions. The Association, whose membership is open to all who find pleasure in science and see in it the hope of a better world, operates on a broader front with the purpose of advancing science in every possible way. It considers problems of national importance, in which the Government is actively interested, and it explores the highways and byways of science under the conviction that its coordination and broad dissemination are also advantageous to both science and society.

In the first 50 years of its existence (1863-1913) the National Academy of Sciences rendered direct service to the Government through committees appointed by the Academy on request of the Government. In this period 53 committees of the Academy were appointed, 6 in accordance with Acts of Congress, 2 at the request of Joint Commissions and Committees of Congress, 2 at the request of the President of the United States, 24 at the request of the Treasury Department, 8 at the request of the Navy Department, 5 at the request of the War Department, 2 at the request of the Department of State, 2 at the request of the Department of Agriculture and 2 at the request of the Department of the Interior. Even the titles of the subjects the committees were appointed to investigate illustrate the great changes that have taken place since the Academy was established. For example, committees were

appointed to investigate and report on such subjects as: 1863, the National Currency; 1879, a National Board of Health; 1882, Triangulation Connecting the Atlantic and Pacific Coasts; 1884, Philosophical and Scientific Apparatus; 1896, the Inauguration of a Rational Forest Policy for the Forested Lands of the United States.

The Near Future of the Association

Last year, after plans were well under way, it became necessary to postpone and then to cancel the annual meeting of the Association. The impending invasion of Africa by the Allied forces had put burdens on transportation that were not fully known at the time. This year what may take place is equally uncertain, but the whole world is tense with expectation that greater military struggles than have ever been known may begin any day. Under these conditions it is impossible at present to make plans for five or six months in the future with any confidence they can be carried out.

Yet the fact that great events appear to be pending and that the future is uncertain does justify a policy of mere drifting. The changes that are rapidly going on in the world will probably affect science and scientists as much as anything else. Scientists undoubtedly will have new and heavier responsibilities than they have carried in the past. It has been the technological products of their scientific work that in a very short time has made all the peoples of the world neighbors in a physical sense. It may well be their mission to contribute greatly to making all peoples neighbors in the sense of their becoming cooperating friends. Certainly they will greatly increase their contributions to human welfare. Now is the time to formulate basic policies for the development of concrete plans to be put into effect as soon as possible. Such preparation is as important on the scientific front as on the military.

It is probable that within two or three months the pattern of military developments for this season will become clear, and that the general effects of these campaigns on this country will be known. It is planned to hold a conference at that time of the secretaries of the sections and of the affiliated societies that usually meet with the Association for the purpose of discussing plans for the future, including the question of a general meeting in December or at any other time that may appear to be more convenient under the conditions at that time. The time and place of the meeting will be announced as soon as it appears feasible to set a date for such a conference.

The fact that a date for the conference has not been set need not deter the officers or members of the Association from reflecting on the great problems that lie before scientists. Instead, there will be an interval in which they may dream dreams without the necessity of attempting to put them into effect. Great achievements have grown out of what were once only dreams, which became hopes and finally objectives. Undoubtedly Galileo, Newton, Faraday and other heroes of science passed through these stages. At the present time it is highly appropriate for all scientists to inquire what are the objectives of science. Clearly a tide favorable for science is now flowing. Shakespeare, in *Julius Caesar*, referred to a tide in the affairs of men that, taken at its flood, would lead on to fortune. There is equal wisdom in James Russell Lowell's ripost, "Truly there is a tide in the affairs of men, but there is no Gulf Stream setting forever in one direction." Scientists have largely created their own tide and the conference that is planned is for the purpose of directing it to worthy goals.—F.R.M.

Electrical Engineers

In continuation of the series of brief historical sketches of affiliated societies which have been printed in recent numbers of the BULLETIN, an outline of the history of the American Institute of Electrical Engineers is presented below. This organization has been officially affiliated with the Association since 1920.

American Institute of Electrical Engineers

The American Institute of Electrical Engineers was organized in 1884. Its objectives are "the advancement of the theory and practice of electrical engineering and of the allied arts and sciences and the maintenance of a high professional standing among its members," or, as paraphrased by one of its recent Presidents, to promote better electrical engineering, and to make better electrical engineers.

Honorary Members are chosen by unanimous vote of the Board of Directors from among those who have rendered acknowledged eminent service to electrical engineering or its allied arts. Of the 35 Honorary Members so far elected, 6 are now living, including former President Herbert Hoover and Lieutenant-General A. G. L. McNaughton, Commander in Chief, Canadian Active Service Force.

Grades of membership, based upon increasing amounts of experience and responsibility in electrical engineering work, and the corresponding annual dues are: Associate, \$10 during the first six years, \$15 thereafter; Member, \$15; and Fellow, \$20.

The first general meeting of the Institute was held in Philadelphia in 1884, and the present practice of

holding the June meetings in various parts of the country has been in effect since 1890. In 1894, arrangements were made to hold monthly meetings, such as previously were held in New York only, simultaneously in Chicago and New York, with the same paper presented and discussed in each city. Normally, three national meetings and from two to four geographical district meetings are held each year. The Institute has 72 local sections, and 125 student branches, which have in recent years held a combined total of from 1,600 to 2,000 meetings per year.

At the end of 10 years, the membership had reached 800, and on May 1, 1902, it was 1,549. The adoption, in 1902, of a plan for organizing local sections to afford opportunities in all principal electrical centers for more direct participation in the activities of the Institute inaugurated a rapid rate of growth in membership which has been well-sustained except in period of severe business depression. The membership on March 1, 1943, was 20,081, which is materially above the highest pre-depression membership, and is higher than that of any other American engineering society.

In order to extend further the opportunities for individual participation in meetings of special interest, many of the sections have organized technical groups, technical committees, special discussion groups, etc. In other cases, geographical subsections have been formed in cities rather remote from regular section meeting places. With the exception of certain areas in two states, all of the United States has been assigned to section territories.

For about 40 years the Institute has had plans in operation for enrolling students in electrical engineering curricula and for forming student branches in the leading schools having curricula in that field. These enrolled students receive in return for the annual fee of \$3 the monthly publication *Electrical Engineering* and the right to full participation in branch activities. On March 1, 1943, the number of enrolled students was 5,338.

Standardization in the electrical field was early recognized as an important function of the Institute, and the first Committee on Standardization was appointed in 1898. It was composed of seven members having experience in design, manufacture, and operation. The first report was approved at a meeting of the Institute in 1899, and frequent revisions were prepared and adopted, these standards forming an authoritative basis of American practice. Institute standards have for more than 20 years been issued in separate sections, of which there are now about 40. Many A.I.E.E. standards receive the approval of the American Standards Association, and thus become known as "American Standards." A recently developed standard in this latter group is the comprehensive volume entitled "Definitions of Electrical Terms."

Under the general supervision of the Board of Directors, 20 general and 19 technical committees are responsible for the conduct of the many divisions of the activities. In all, they include several hundred of

the most active members, and changes are made each year to afford opportunities for the appointment of new committee members.

Since 1941, the monthly journal has borne the name *Electrical Engineering*. The technical section of the journal, some additional technical papers, and all published discussion of papers constitute the contents of the annual *Transactions*. Each publication is now in its 62d volume.

The Institute awards the Charles LeGeyt Fortescue Fellowship in electrical engineering, the Edison Medal for meritorious achievement in electrical science or electrical engineering or the electrical arts, and the Lamme Medal for meritorious achievement in the development of electrical apparatus or machinery. It cooperates with other engineering societies in the selection of the recipients of the Alfred Noble Prize, Marston Medal, Washington Award, Hoover Medal, and John Fritz Medal. Annual cash prizes are offered in national and geographical district competitions for outstanding papers in several groups, including provisions for members and enrolled students.

Beginning with an offer of its services to the President of the United States in connection with problems of national defense, in June, 1940, and continuing through many steps as conditions changed, the Institute has endeavored to supply the maximum possible assistance in the war efforts. The services of its Committee on Cooperation with War Agencies were offered to the several government divisions most likely to need such assistance as it might be able to render. Besides its contributions in other phases of war activities, the committee has extended particularly valuable assistance to the armed forces in the selection of electrical engineers qualified for commissions in certain highly specialized branches of the services.

The President of the Institute appointed a special committee to confer with representatives of the Conservation Division of the War Production Board on the substitution of silver for copper and aluminum in electrical installations.

General cooperation has been extended in many undertakings, including the National Roster of Scientific and Specialized Personnel, census of engineering construction firms, extension of subcontracting plans, and study of supply of and demand for engineers.

A great many of the sections have held meetings devoted to conservation of critical materials and other subjects important in the war efforts, and have also cooperated in various types of war problems in their localities.

The national technical meetings and the district technical meetings are devoted as largely as possible to papers closely related to war efforts; and programmed social activities, entertainment, and trips not forming a part of the technical program are omitted.

Under the policy, stated above, of planning meetings to be of maximum assistance in the war efforts, the Board of Directors has considered it desirable to hold the usual number of national and district meetings. The 1943 schedule, to which one district tech-

nical meeting may be added later is: National technical meetings in New York, N. Y., January 25-29, Cleveland, Ohio, June 21-25, and Salt Lake City, Utah, September 2-4; district technical meetings in Pittsfield, Mass., April 8-9, and Kansas City, Mo., April 28-30.

The Institute is primarily a technical organization, and its objectives are based upon broad, unselfish motives. It does not in any sense represent industries, and does not engage in political matters. In its plans to encourage technical developments which will aid in general progress, and in recognition of the great importance of improved personal qualifications, a guiding principle throughout its activities is the provision of adequate opportunities for participation in a wide range of work which will be interesting to students and members, and, at the same time, will be helpful in their own personal development and advancement.—H. H. HENLINE, National Secretary.

Association Membership in Latin America

There are at present 268 members of the Association, of whom 55 are Fellows, who are residents of 19 different Latin American countries or distinct political units. Mexico, our neighbor adjoining on the South, has the distinction of having the largest number, 60. It is followed by Argentina, with 37, and Brazil, with 28.

The republic of Venezuela has 23 members of the Association and is closely followed by Colombia and Cuba, each with 22 members, and by Peru, with 21 members. Ecuador and Costa Rica have 9 members each. The remaining countries and their respective representation on the membership roll of the Association are: the Canal Zone and Panama, each 5; Bolivia, British Guiana, Guatemala, Haiti, Honduras and Nicaragua, each 4; Chile and Uruguay, each 3; and Curaçao, Dominican Republic, and Paraguay, each 1.

In view of the distances of most of the Latin American countries from the United States, the differences in language, and the adverse rates of monetary exchange, the number of our colleagues to the South who are members of the Association is remarkable and gratifying. There are more than half as many of them as there were members of the Association in the early years of its existence. At the rate that distances have been shrinking in recent years it is not improbable that after the close of the war Latin American scientists will attend our meetings more frequently, particularly if we give more careful attention to acting as hosts to our colleagues from other countries.

Officers of the Association

President, Isaiah Bowman; *Permanent Secretary*, Forest R. Moulton; *General Secretary*, Otis W. Caldwell; *Treasurer*, C. Carroll Morgan; *Assistant Secretary*, Sam Woodley.

Executive Committee: Burton E. Livingston, *Chairman*; Roger Adams, Joseph W. Barker, Isaiah Bowman, Otis W. Caldwell, Walter B. Cannon, J. McKeen Cattell, Roy E. Clausen, Kirtley F. Mather, F. R. Moulton, and W. E. Wrather.

Membership in the Association

According to the Constitution, the objects of the Association are to promote intercourse among those who are cultivating science in different parts of America, to cooperate with other scientific societies and institutions, to give a stronger and more general impulse and more systematic direction to scientific research, and to procure for the labors of scientific men increased facilities and a wider usefulness. Members may reside in any country. A person desiring to become a member of the Association should fill in a membership application card that may be obtained from the Office of the Permanent Secretary and return it with his payment of \$5.00 for one year's dues. Every member in good standing receives with his membership a subscription for either *Science* or *The Scientific Monthly*. Dues are for the fiscal year that begins October 1; the subscription begins the following calendar year. A member desiring to receive both journals concurrently may do so by paying \$3.00 in addition to the regular dues. Members in good standing receive also, without extra charge, subscriptions for the A.A.A.S. BULLETIN, and they may purchase symposia publications at prepublication prices, and after publication at special prices to members.

A person who pays \$100 during one fiscal year may be elected a life member; sustaining members pay \$1,000. Both classes are exempt from the payment of further dues but are entitled to all the privileges of membership.

An incorporated scientific society or institution or a public or incorporated library may become a member by paying the entrance fee of \$5.00 in addition to the dues. Such institution members are entitled to the same privileges as individual members.

Members are encouraged to nominate for membership persons who desire to cooperate in carrying out the objects of the Association. Names may be sent to the Office of the Permanent Secretary at any time. In the letter of invitation to become a member of the Association the name of the person making the nomination is ordinarily mentioned.

Changes of Address

New addresses for the Association's record and for mailing the journals *Science* and *The Scientific Monthly*, as well as the A.A.A.S. BULLETIN, should be in the Office of the Permanent Secretary, Washington 25, D. C., at least two weeks in advance of the date when the change is to become effective.

JOSE GIRAL PEREIRA
PROF. DE QUIM. BIOL. DE LA UNIV. DE MADRID
PANUCO 18. DEP. E. TEL. ERIC. 8-74-49
(COL. CUAUTHEMOC) MEXICO, D. F.

Exp: Giral

1 de Agosto de 1943.

AMAZONAS 26- DEPTO, 3
TEL. L-09-41

Sr.D.Alfonso REYES.
Presidente de EL COLEGIO DE MEXICO.
Panuco 63.-Ciudad.

Mi querido y fino amigo,

Como de costumbre, paso a dar a Vd. cuenta de mis actividades durante el pasado mes de Julio, aparte de lo comunicado a Vd. en mi anterior y que abarcaba la primera parte de dicho mes.

El curso de Quimica Fisiologica ha continuado con toda normalidad en la Escuela de Ciencias Biologicas del I.P.N.-Han cambiado las autoridades de estos Centros al desaparecer de la Direccion general de Enseñanza tecnica y superior el Prof. Isaac Ochotorena. Parece que el nuevo Director de la Escuela sea el Prof. Efren del Pozo, que pertenece al plantel de la misma y conoce bien sus necesidades. Nos congratulamos de tan avertado nombramiento.

En lo referente al Laboratorio de Investigaciones quimicas, me siento satisfecho del apoyo que ha de darle la Junta Coordinadora de la Investigación científica; así me lo prometió el Dr. Zozaya a quien hice un memorandum de los trabajos que allí se efectúan; acordamos que en lo sucesivo se orienten estos hacia la Alimentación y resolución de muchos problemas atinentes. En realidad este ha sido el tema básico de todas las investigaciones llevadas a cabo desde hace más de tres años en dicho Laboratorio. La ayuda ofrecida es muy modesta pues consistirá en una subvención para material y productos, de unos 150 pesos al mes. Pero estimo por ahora suficiente este auxilio que permitiera que no se cierre el Laboratorio como ya estaba abocado a ello.

Se me ha presentado, con carta de Vd., la Señorita E. Santisteban. Va a trabajar bajo mi inmediata dirección, en un tema de Alimentación (Determinaciones del amino-acido indispensable denominado Treonina, en alimentos mexicanos) conforme a lo dicho anteriormente. Con ese asunto constituirá su tesis; espero que de buen resultado.

He llevado la honrosa representación del COLEGIO en el Congreso Nacional de Higiene y Medicina del Trabajo. Mis muchas ocupaciones no me han permitido asistir a todas las sesiones pero acudí a algunas, lo cual me fué muy provechoso por las enseñanzas que tomé en ellas. El Congreso ha estado muy bien organizado y se ha hecho en él una labor seria, competente y eficaz.

Supongo a Vd. enterado de la invitación que nos ha hecho la Universidad de La Habana para que acudamos a una reunión de Profesores Universitarios españoles que tendrá lugar en la segunda quincena del próximo Septiembre. Es época de vacaciones aquí y mi ausencia de México no perturbaría la marcha del curso que imparto.-Solicito de Vd. la debida autorización para ausentarme y acudir a dicha reunión que estimo muy interesante. A ello se une el aspecto afectivo de poder reconocer mi tierra nativa dedonde salí hace ~~xx~~ 60 años. La ausencia sería de unos 15 días.

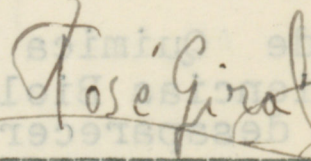
En estos ultimos tiempos he hecho diversas publicaciones de las cuales reseño las principales:
Terminada la traducción y ampliación en más de la mitad, del "New Dictionary of Chemistry" de Miall.-Resulta un tomo de más de 1.000 paginas.
Terminada la dirección y traducción del libro de L. Goodman y A. Gilman: "The Pharmacological basis of Therapeutics". Tomo de 1.380 paginas tamaño grande.
Artículo acerca de "El minimo Proteico en la dieta humana"-Archivos Medicos mexicanos.-Monterrey.

Artículo acerca de "Análisis de algunas legumbres secas mexicanas" en Revista de Química. México D.F. y en "Anales de la esc. nac. de cienc. biol. Artículo sobre "Estudio analítico de primeras materias usadas en Cerámica y Alfarería mexicanas primitivas". - En los dichos Anales. Artículo sobre "Propiedades de algunos medicamentos orgánicos yodados" Idem Artículo acerca de "Métodos de obtención y valoración de preparados argentícos medicinales". - Idem idem.

Conferencia sobre "Aspectos económicos y sociales de la alimentación". En el ciclo de las organizadas en el Centro español.

Conferencia sobre "Algunos errores en Dietética". - En el Ateneo Ramon y Cajal y en el citado Centro el próximo día 5 del actual.

, Con tales motivos se reitera de Vd. affmo amigo que le saluda cordialmente



José Giral.

Núm. 659.

Faj: final

México, D.F. a 2 de agosto de 1943.

Dr. José Giral
Amazonas, 26. depto. 3.
Ciudad.

Mi muy querido y fino amigo:

Agradezco a usted su interesante informe del primero de agosto y singularmente la acogida que se ha servido usted conceder a la señorita E. Santiesteban.

Por nuestra parte no hay el menor inconveniente en que aproveche usted las vacaciones para trasladarse a La Habana en la segunda quincena del próximo septiembre.

Lo saluda cordialmente su afectísimo amigo y atento s.s.



Alfonso Reyes.

Informe del mes
de Julio 1943

Exp: Invitaciones

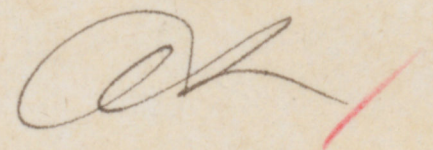
Núm. 711.

México, D.F. a 20 de agosto de 1943.

Dr. José Giral
Amazonas, 26. depto. 3.

Mi querido amigo:-

El químico don Rafael Illescas ha sido encargado de organizar la invitación que regularmente hacen los Rotarios a algún centro o personalidad de su simpatía, y a este fin ha tenido la fineza de visitarme, pidiéndome que una Comisión del Colegio de México concorra a su próximo almuerzo del día 31 de agosto, martes, en el restaurant Morocco, calle del Ejido, a la 1 1/4 p.m., recordándome que estos almuerzos terminan puntualmente a las 3p.m. y nunca se prolongan más. No pudiendo declinar el honor que se hace a nuestra institución y aceptando las sugerencias del señor Illescas, le ruego que, si sus actividades se lo permiten, tenga la bondad de acompañarme en la Comisión del Colegio que se hará presente en ese acto sencillo, tomándose la molestia de reunirse conmigo en Pánuco, 63 el día indicado a la 1 en punto de la tarde. Es casi seguro que soliciten de usted algunas breves palabras, cinco minutos de conversación sobre cualquier punto agudo y fácilmente explicable a un público general de sus actuales trabajos. De antemano le agradezco su aceptación, y quedo su cordial amigo y atento s.s.



Alfonso Reyes.

AMERICAN ASSOCIATION
FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE

OFFICE OF
THE PERMANENT SECRETARY

SMITHSONIAN INSTITUTION BUILDING
WASHINGTON 25, D. C.

Exp: Ginal

Pedro f. Ginal.

October 13, 1943

To our Latin-American Scientific Colleagues:

The American Association for the Advancement of Science, with financial assistance from the Coordinator of Inter-American Affairs, has been sending The Scientific Monthly each month since last June to 175 Latin-American institutions, scientific societies, and libraries, and will continue to send this journal without charge until at least next June.

The enclosed July number of the A.A.A.S. Bulletin explains that the purpose of this action by the Association is to increase contacts and cooperation among all the scientists of the Americas. The Bulletin contains also the resolution in both Spanish and Portuguese on the interrelations among scientists of the Western Hemisphere that was passed by the Council of the Association.

The editors of The Scientific Monthly will welcome the contribution of articles by Latin-American scientists and scholars, as is stated more fully on page 50 of the enclosed copy of the A.A.A.S. Bulletin.

The officers of the American Association for the Advancement of Science send their cordial greetings and best wishes to their Latin-American colleagues.

F. R. Moulton
F. R. Moulton
Permanent Secretary

34

México, D.F. a 5 de noviembre de 1943.

Exp: Grial

Mr. F.R. Moulton
Permanent Secretary
American Association for the Advancement of Science
Smithsonian Institute Bldg.
Washington, 25. U.S.A.

Señor Secretario:-

Con su atenta del 13 de octubre he tenido el gusto de recibir el boletín de esa Asociación correspondiente a julio del año en curso, y la biblioteca del Colegio de México tiene el mayor interés en recibir The Scientific Monthly que ustedes han comenzado a distribuir entre varias instituciones latinoamericanas, gracias a la asistencia de el Coordinator of Inter-American Affairs. Tendremos el mayor gusto asimismo en procurar alguna colaboración de nuestro país para esta revista, conforme con los propósitos descritos en la página 50, columna primera del mencionado boletín. Felicitándonos de la útil relación que ahora entablamos con ustedes, quedamos atentamente a sus órdenes



Alfonso Reyes, Presidente de la Junta de
Gobierno de El Colegio de México.

Nota: se enviaron colección Jornadas.

6-XI-43 -

Expo: Giral

México, D.F. a 25 de noviembre de 1943.

Dr. José Giral
Amazonas, 26. depto. 3.
Ciudad.

Mi respetado y querido amigo:-

Mil gracias por el excelente artículo para Scientific Monthly.
Lo remito directamente. Un cordial saludo



Alfonso Reyes.

Frag. Giral

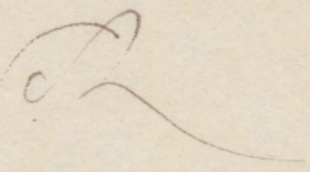
México, D.F. a 25 de noviembre de 1943.

Scientific Monthly
American Association for the Advancement of Science
Smithsonian Institution Building,
Washington, 25, D.C.

Muy señores míos:

En relación con mi anterior, me complazco en remitir a ustedes una reseña sobre las actividades de los químicos españoles emigrados en México, obra del doctor don José Giral, en espera de que les sea útil.

De ustedes atento y s.s.


Alfonso Reyes.

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS DE LA ESCUELA DE
CIENCIAS BIOLOGICAS DEL INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.

Este Laboratorio fúe creado a principios del año 1940 y ha sido sostenido por la Escuela, con algunas donaciones particulares; entre estas merecen mencionarse las de la antigua "Casa de España en México" hoy Colegio de México, consistente en libros de consulta, productos químicos raros y material científico de precisión.

Los trabajos llevados a cabo desde su fundación hasta la fecha han sido los siguientes:

PREPARACION DE TESIS PARA EXAMENES PROFESIONALES:

- 1.-Terminación, presentación y aprobación con mención honorífica de la Tesis del Sr. René O. Cravioto acerca de "Estudio de los compuestos nitrogenados del maíz".-Para Químico Bacteriólogo y Parasitólogo del Instituto Politécnico Nacional.
- 2.-Terminación, presentación y aprobación de la Tesis de la Sta Lidia Calderón sobre "Síntesis de algunos derivados del 2-Metil-naftaleno". Para Químico de la Facultad de Ciencias de la Universidad nacional autónoma de México.
- 3.-Terminación, presentación y aprobación de la tesis de la Sta Berta Monroe, sobre "Compuestos hidrocarbonados del maíz". Para Químico Farmacéutico Biólogo de la Facultad de Ciencias de la Universidad nacional autónoma de México.
- 4.-Terminación, presentación y aprobación de la tesis de la Sta Carmen Suarez acerca de "Valoración de la Vitamina C en legumbres y verduras mexicanas. Para Químico Farmacéutico Biólogo de la Facultad de Ciencias de la Universidad nacional autónoma de México.
- 5.-Terminación de la tesis del Sr. Cesar Gonzalez sobre "Estudio bioquímico de la Parata (*Enterolobium cyclocarpium*)". Para Químico Bacteriólogo y Parasitólogo del Instituto Politécnico Nacional.
- 6.-Algunos trabajos de la tesis de Sta Julia Aguilera acerca de semilla del cacao volador. No terminados por defunción de dicha señorita.
- 7.-Terminación, presentación y aprobación de la tesis del Sr. Rafael Farrera

2/
sobre "Determinacion colorimetrica de Vitaminas en sangre y orina humanas"
Para Médico Militar.

8.-Gran parte de los trabajos de la tesis del Sr.Crespo Cortina acerca de
"Sulfoguanidina y derivados".Para Químico Bacteriologo y Parasitologo del Ins-
tituo Politecnico Nacional.

9.-Direccion de tesis para la Escuela de Farmacia y Química de Monterrey N.L.
"Estudio comparativo de las reacciones para el diagnostico precoz del embara-
zo",Caracteristicas diferenciales de la leche de mujer" y otras varias hasta
diez y seis.

ANALISIS, ENSAYOS Y RECONOCIMIENTOS:

1.-De diversas semillas de Leguminosas:Parota,Haba de Castilla,Capoma,Combas
blanca y pinta,Garbenza de arbol,Guisante de arbol.

2.-De otros productos vegetales diversos:Variedades de Maiz,nixtamal y torti-
lla.-Coyol.-Lupinus.-

3.-De 22 muestras diversas de productos ceramicos indígenas primitivos y de
sus primeras materias.

4.-De restos de alfareria y ceramica aztecas.

5.-De minerales diversos.-Azurita,calcopirita,greta,cromo metal,silicatos etc

6.-De Bentonita de las costas mexicanas del Pacifico.

7.-De Magnesitas y dolomitas.

8.-De aguas de Lagunas mexicanas.

9.-De Vitamina A,salmuera,grasas totales e insaponificable de aceites de hi-
gado de tiburón.

10.-De aceites de Cocodrilo.

11.-De tintas para escribir.

12.-De liquidos para frenos de automovil.

13.-De liquidos para diluyentes de colores y barnices.

14.-De esencia de Linaloe mexicana.

15.-De productos quimicos diversos:Acido acético.-Acido formico.-Argiroles.-
Plata.-Endoyoxadina.- Di-yodhidrina.-etc.

16.-De orinas,calculos y sangre humanos.

OBTENCION DE CUERPOS NUEVOS O RAROS.

- 1.-Yoduro de tetrametilamonio.
- 2.-Hidrato y Formiato de tetrametilamonio.
- 3.-Yodhidrato de trimetilamina.
- 4.-Tryptofano y tirosina de la caseina de leche.
- 5.-Monoclorhidrato de Histidina de sangre.
- 6.-Di-yodo-hexametil-diamino-isopropanol.
- 7.-Isatina.
- 8.-Indol.
- 9.-Acetato de linalilo.
- 10.-Di-yodo-tirosina.
- 11.-Citrato ferrico-amonico verde.
- 12.-Argirol, protargol y Colargol sinonimos.
- 13.-Acido glutamico de la cola de pegar.
- 14.-Teobromina de la cascarilla de cacao.
- 15.-Cafeina de cascarilla de café.
- 16.-Sulfanilamida soluble.
- 17.-Plasmoquina y Atebrina.
- 18.-Prontosil rubrum.
- 19.-Canfosulfonatos de sodio y de calcio.
- 20.-Treonina de maiz.
- 21.-Acido sulfanilico y derivados.
- 22.-Xanthidrol.
- 23.-Acido flavianico.
- 24.-Acido p-Amino benzoico.
- 25.-Uretano.
- 26.-Sulfamatos diversos.
- 27.-Formol y Urotropina.
- 28.-Trimetilamina.
- 29.-Diclorhidrina alfa.
- 30.-Diyodhidrina alfa.
- 31.-Yotion sinonimo.

TRABAJOS DE INVESTIGACION PURA Y PUBLICACIONES

(J.Giral y R.Cravioto)

- 1.-Lipofanerosis de las harinas de maiz.-Publicada una Nota en el Boletín de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (Número 2, pag 50-.1940.-Comunicación extensa a la Primera Convención de Químicos mexicanos.-1941
- 2.-Nuevo disolvente de la Sulfanilamida.-Publicada una Nota en el Boletín de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (Número 2, pag 50).1940.
- 3.-La Treonina en las Harinas de maiz y derivados.-Publicado en Revista Ciencia. Mayo 1941.
- 4.-Preparación y análisis de coloides orgánicos argentícos.J.Giral y A.Barnes. Comunicación extensa a la Primera Convención de Químicos mexicanos.1941
- 5.-El factor para calcular proteínas a partir de nitrógeno total.-J.Giral y R.Cravioto).Comunicación extensa a la Primera Convención de Químicos mexicanos
- 6.-Separación de amino-ácidos en la Zeína del maiz.J.Giral y R.Cravioto.-Comunicación extensa a la Primera Convención de Químicos mexicanos.-1941
- 7.-Presencia de Ureasa en las semillas de Parota.-J.Giral y Cesar Gonzalez.-Comunicación breve a la primera Convención de Químicos mexicanos.-1941.
- 8.-Propiedades, constantes químicas y análisis de algunos medicamentos orgánicos yodados.-J.Giral.-Extensa comunicación a la primera Convención de químicos mexicanos.-1941.
- 9.-Leguminosas secas mexicanas.-J.Giral y R.Cravioto.-Comunicación a la primera Convención de químicos mexicanos.-1941.
- 10.-Estudio analítico de primeras materias cerámicas y de alfarería mexicana.Extensa comunicación a la Primera Convención de Químicos mexicanos.1941
- 11.-Normas pedagógicas para la enseñanza de la Química.-J.Giral.Comunicación a la Primera Convención de químicos mexicanos.1941.
- 12.-Algunos acuerdos internacionales de nomenclatura y notación químicas.Comunicación a la Primera Convención de químicos mexicanos.-1941.
- 13.-La especificidad de los Pigmentos respiratorios.J.Giral.-Publicado en la Revista Ciencia. Marzo de 1940.
- 14.-INDUSTRIAS QUÍMICAS POSIBLES EN MÉXICO.J.Giral. Extensa ponencia del Consejo de defensa económica de la Confederación de Trabajadores de México.-Publicada en "El Universal".-Mayo de 1942.
- 15.-Determinación de fósforo y calcio, y su relación, en cenizas de Maiz mexicano.-J.Giral y R.Cravioto.-Inedito.
- 16.-Nuevos reactivos diferenciales de amino-ácidos.J.Giral y R.Cravioto.- Inedito.
- 17.-Determinación de almidón en las harinas de maiz.-J.Giral.-Nota publicada en el Boletín de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.-3-6)-1941.
- 18.-Purificación del ácido sulfámico.-J.Giral.-Nota publicada en el Boletín de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.-Número 3.-1941.
- 19.-Extracción de Nicotina del polvo residual de tabaco.-J.Giral.-Inedito
- 20.-Empleo del ácido pipitazoico en análisis de aminoácidos.-J.Giral y R.Cravioto.-Inedito.

5/
DIVERSOS:

En el Laboratorio de Investigaciones quimicas se encuentra, además, establecido el de Trabajos e investigaciones acerca de medicamentos antipaludicos, dependiente del Departamento de Salubridad e Higiene. Se han llevado a cabo un gran numero de investigaciones y se han obtenido diversos antipaludicos nuevos bajo la direccion del Profesor Dr. Francisco Giral.

Tambien se han resuelto un gran numero de consultas solicitadas por organismos oficiales y por particulares acerca de asuntos quimicos diversos

PERSONAL:

Director: Prof. José Giral.

Preparador: ~~Rxax~~ Dr. René Cravioto.

Preparador.-Señora Adela Barnes de Garcia. Doctora en Ciencias Quimicas.

Servicio antipaludico:

Director: Prof. Dr. Francisco Giral.

Preparador.-Prof. Dr. M. Roquero.

Preparadoras: ~~Sta~~ Dr. Señorita Maria Luisa Cascajares.

Dr. Señorita Lidia Calderon.

Han preparado sus tesis los señores:

Sr.

René Cravioto.

Cesar Gonzalez.

Sta Lidia Calderon.

Sta Carmen Suarez.

~~Sta. Rosa~~ Sta. Rosa.

Las preparan actualmente:

Sr. Crespo Cortina.

Se dispone a comenzar sus trabajos:

Sta Maria Luisa Giral.

Sr. Ramos Marin.

Trabajan, además:

Sr. Jaime Simó.

Ha trabajado en el servicio antipaludico:

Sr. Dr. A. Senosiain.

PROGRAMA DE TRABAJOS PARA EL FUTURO:

- 1.-Continuar la admision de jovenes para preparar sus tesis.
- 2.-Llevar a cabo los analisis y reconocimientos que se encomienden.
- 3.-Seguir las investigaciones cientificas comenzadas y ampliarlas a otras nuevas.
- 4.-Continuar con los trabajos del Servicio antipaludico.

Mexico D.F. Noviembre de 1942.

F. Giral

5 Diciembre 1943.

AMAZONAS 26-DEPTO. 3

TEL. L-09-41

Sr. D. Daniel Cosío Villegas
Secretario de EL COLEGIO DE MEXICO.
Panuco 63.-Ciudad

Mi distinguido y fino amigo,

Contesto a su atenta carta fecha 1 del mes actual no habiendolo hecho antes por haber estado en cama estos dias pasados.

Aparte de lo relatado en detalle en mis informes mensuales, le resumo a continuación, mis actividades durante todo el año 1943.

1.-Curso de Quimica Fisiologica en el Instituto Politecnico Nacional

Se ha impartido con toda normalidad.-Comenzo en la segunda quincena de Febrero y terminò en la primera de Noviembre.-Todavia no se han efectuado los exámenes finales; por acuerdo de los mismos alumnos, tendran lugar el dia 20.-Se explicò todo el programa y se llevaron a cabo todos los trabajos practicos de Laboratorio.-Las clases orales fueron dos por semana y las practicas cuatro por semana.-El numero de alumnos fuè de 134; el aprovechamiento fuè superior a la media.

2.-Publicaciones hechas.-Libros: Traducción del Diccionario inglés de Quimica de S. Mialle (500 pags) ampliandole con articulos originales hasta 1.056 paginas. Traducción (en colaboración) del Tratado de "Bases farmacologicas de la Terapeutica" de L. Goodman y A. Gilman (1383 paginas de original).

Significacion biologica del agua.-Discurso de apertura de curso de la Sociedad mexicana de Historia Natural, como Vicepresidente de la misma.-Anales de la Sociedad Analisis de algunas legumbres secas mexicanas.-Anales de la Esc. Nac. de Cienc. Biol. Estudio analitico de primeras materias usadas en Ceramica y Alfareria mexicanas primitivas.-Anales de la Esc. Nac. de Ciencias Biologicas.

El minimo proteico en la dieta humana.- Arch. med. Mexicanos.-Monterrey.

Propiedades de algunos medicamentos organicos yodados.-An. Esc. Nac. Cienc. Biol.

Metodos de obtención y valoración de preparados argenticos medicinales.-Idem Idem

Actividades de los quimicos españoles en Mexico.-Scientific Monthly.

2.-

3.-Conferencia científicas pronunciadas:

El problema de la alimentación mundial.-Union de Prof. Univer. esp.- Centro esp

Errores en Dietética.-Ateneo Ramon y Cajal.-

La alimentación de la postguerra.-Universidad de La Habana.

Los derivados del azucar como alimentos principales.-Santiago de Cuba.

4.-Dirección de tesis en el Laboratorio de Investigaciones quimicas

Sta Berta Soto.-Sobre el acido levulinico y derivados.

Sta. Victoria Gonzalez del Aguila.-Cloruración por diversos métodos cataliticos

Sta Maria Luisa Gomez Yañez.-Vitamina C en alimentos mexicanos cocinados.

Sta Maria Luisa Giral.- Estudio bioquimico sobre grasas animales.

Sta Emma Santisteban.-Determinaciones de Treonina en alimentos mexicanos.

5.-Trabajos de investigación en el citado Laboratorio:

Estudio del principio activo anestésico del chilcuague

Aislamiento y cuanteo de Esparraguina en diversos Lupinus.

Preparación sintética de Anestésina, butesina y otros anestésicos.

Aislamiento y obtención de acido nicotínico de tabacos mexicanos.

Obtención de Tirosina, triptofano y derivados, de la caseína

Sigue

- 6.-Análisis diversos en dicho Laboratorio y por encargo oficial
Tintas para escribir. Cinco muestras.
Jabones para limpieza.-14 muestras.

- 7.-Trabajos en colaboración con el Instituto de Nutriología
Determinaciones numerosas de cenizas en legumbres mexicanas y cuanteo del calcio, fósforo y relación Ca/P.
Determinaciones de algunos amino-ácidos (triptófano y Treonina) en las mismas
Determinaciones de Vitamina A en aceites de hígados de tiburones.

Si desea Vd. alguna ampliación a lo consignado, estoy a sus ordenes para llevarla a cabo.

Con tal motivo queda de Vd. muy afectísimo amigo que le saluda

Rosé Giral
José Giral

AMERICAN ASSOCIATION
FOR THE ADVANCEMENT OF SCIENCE

OFFICE OF
THE PERMANENT SECRETARY

SMITHSONIAN INSTITUTION BUILDING
WASHINGTON 25, D. C.

Exp: Jose Giral

December 7, 1943.

Dr. Alfonso Reyes
El Colegio de Mexico
Panuco, 63
Mexico, D. F.

Dear Dr. Reyes:

Please accept my thanks for your letter of
November 25, and a copy of the article by Dr.
Jose Giral.

It is an excellent statement of the activities
of Spanish chemists who have recently emigrated
to Mexico and are now carrying on their work in
your country.

I hope we shall be able to find space for it,
though it is rather long and our journals all
have material on hand for a considerable time
in the future.

Very sincerely yours,

F. R. Moulton
F. R. Moulton
Permanent Secretary

Giral, José.

Cartas. 1

Marzo 1941. = Enero y primera decena de Febrero: Trabajo de Laboratorio de Investigaciones Químicas de la Escuela de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, que Giral dirige. - Se han terminado las investigaciones del h. Neul Cravisto, bajo su dirección, acerca de los "Compuestos nitrogenados del maíz". - La Srta. Berta Monroe terminó sus trabajos para la tesis sobre "Compuestos hidrocarbonados del maíz". - Investigaciones para obtener medicamentos sintéticos antipalúdicos no preparados todavía en ningún país de América. - Investigaciones acerca de la preparación y del análisis de medicamentos argentícos complejos. = Giral: curso de Química Fisiológica con su trabajo de Laboratorio correspondiente. - Trabajos personales acerca de la Sulfanilamida, a fin de obtener esta sustancia en cantidades económicas ventajosas. - Estudios acerca de la preparación del Yodol, a partir del propio azeít indígena, a fin de obtener buena de litas. - Notas publicadas en el "Boletín de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas" sobre diversos estudios e investigaciones.

Abril 1941 = Curso de Química Fisiológica. - Trabajos publicados en la revista "Ciencia" sobre la Freonina en el Maíz. - Notas de trabajos en el

Boletín de la Burela. - Continúan trabajos au- 2
torizados. - Impresa en el Laboratorio el presente
L. Cesar González para hacer tesis acerca de
la Parota, planta tropical indígena, cuya semilla
llega al 45% de Proteínas. - Prepara la cua-
lto Conferencias que ha de profesar el mes pró-
ximo en la Universidad Michoacana sobre
"Las Melaninas" y "El problema del Nitrógeno"
Junio 1941. - Curso normal. - Trabajos de Labora-
torio. - Se inicia el análisis completo (Silicio,
ce, ¹²alúmina, cal, magnesio, hierro, etc) de
dichas muestras dadas de Química
azteca remitidas por el Sr. Rodríguez de la
Borobela. - Continúan trabajos autorizados. -
Conferencias en Morelia.
Julio 41. - Curso normal. - Estudios sobre la
Ureasa cristalizada. - La Secretaría de Edu-
cación Nacional y de Comercio en conform al
laborat. el estudio completo bromatológico y
biológico de alimentos ~~ya preparados~~ para
el consumo (pastillas) y de consumo en
regiones diversas de la República.
Agosto 1941. - Continúan los trabajos autorizados
de laboratorio. - 21. -

- Octubre 1941 - ²⁰Comunicación al 3
Congreso de Químicos Mexicanos (Puebla
Comunicación anual de Químicos)

- Noviembre 1941 - 41.

- Diciembre 1941 - Estudios de aprovechamiento
to industrial de la planta llamada "Candelilla"
2 Conferencias en Monterrey. Reunión de
Hicm Parante, etc.

Enero 1943 - ^{vacaciones} - ^{estudio} estudio y caracterización
de principios activos de la planta llamada "Candelilla"
Chilcano - ^{vacaciones} - ^{vacaciones} vacaciones de
Luzmila Alvarado de Hita. Nat. (Fiji -
cación biológica del agua y de sus compo-
nentes.)

1 febrero 1943 - ^{vacaciones} - ^{vacaciones} vacaciones.

- 28 Feb^o. 1943. - Curso de Química Física.

1 abril 1943. - ^{vacaciones} - ^{vacaciones} vacaciones.

Julio 1943. - ^{representación} - ^{representación} representación de la
Federación Mexicana de Químicos.

- Agosto 1942. - ^{proyecto} - ^{proyecto} proyecto de
Clima y alimentación (Estudio de la alimentación
de animales, alimentación humana, en
alimentos mexicanos. etc.)
Conferencias. (V.)