

A la Junta para Ampliación de estudios e Investigaciones Científicas.

Mi labor como único especialista en esponjas que existe en España, ha de tener por objeto reunir y publicar cuantos datos pueda adquirir de las esponjas de nuestras costas; clasificar ejemplares recogidos o que pueda recoger en varias excursiones, estudiar su biología y afrontar problemas como los de regeneración, sexualidad, reproducción etc.

Por mis anteriores trabajos, bien apreciados de los especialistas extranjeros, se conoce bastante la fauna espongiológica del Cantábrico y un poco la de Baleares; mas es imprescindible la recolección de especies del Atlántico (costas gallegas y andaluzas) y de casi todo el litoral mediterráneo.

Para dedicarme a ello dispongo todos los días de las mañanas o las tardes y también de toda la jornada durante las épocas de vacaciones escolares.

Madrid 23 Abril 1932.

Francisco Ferrer Hernández



La Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones científicas desea tener conocimiento exacto de la labor que se realiza en los diversos laboratorios que dependen de ella, de los propósitos de las personas que acuden a ellos, tiempo que diariamente podrán dedicar a dichos trabajos y de las necesidades que puedan sentir por lo que respecta a medios de trabajos, exploraciones que hayan de efectuar, todo con el objeto de proporcionar las retribuciones a la labor de cada uno y de poder ejercer alguna fiscalización sobre el cumplimiento de lo que a cada uno corresponda. El Director de cada establecimiento estará encargado de comunicar todos los meses, días antes de la terminación, lo relativo al cumplimiento de la labor de cada uno para su inclusión en la nómina correspondiente, así como, de inspeccionar los trabajos y tener al corriente a la Junta del adelanto que se vaya produciendo y de la marcha regular de las investigaciones.

Los profesores, profesores ayudantes, ayudantes y becarios que realicen investigaciones por si mismos, redactarán separadamente una nota de lo concerniente a cada uno para llenar las indicaciones arriba expuestas la que entregarán firmada al señor Director de cada centro con el fin de que la haga llegar a la Junta y esta tenga conocimiento de los trabajos que han de realizarse en cada uno de los laboratorios que sostiene, advirtiéndose que no figurarán en la nómina de este mes aquellos que no cumplan lo que se prescribe antes del día 30 del corriente.

Los que tomen parte en estos trabajos, con retribución de la Junta, están obligados a entregar las memorias resultado de su labor para las publicaciones de la misma, la que les concede 50 ejemplares, poniendo además a su disposición otros 30 que reparte directamente mediante lista de las personas de España o del extranjero a que cada autor tenga interés de hacer llegar un ejemplar.

Las retribuciones de la Junta no tienen el carácter de sueldo, sino que han de considerarse como recompensa por trabajos efectuados, por lo que dejarán de percibirse durante el tiempo en que los interesados abandonen el que les esté encomendado, de lo que habrán de dar cuenta anticipadamente al Director del Centro. También dejarán de disfrutarla, si transcurrido el tiempo que prudencialmente se estime necesario para la terminación de una investigación o trabajo, no se hubiere terminado ni expuesto los motivos que lo hayan impedido y que justifiquen su continuación.

Madrid 25 de Abril de 1932.

Enterado  
Arturo Caballero

Luis M. Huamano

J. de Bustos 3a

Miguel Martner Martner

Carlos Civero

Faustino Miranda

Walter Denard

E. Guinea







El que suscribe, Becario de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, comunica a la misma la labor que realiza en el Jardín Botánico.

- 1) Preparación y ordenación de los Herbarios antiguos. (En colaboración con D. Carlos Vicens).
- 2) Preparo una monografía sobre el género Digitalis
- 3) Estudia la flora medicinal española, y
- 4) Realiza ensayos de cultivo de plantas medicinales y esenciales.

Para estos trabajos dedica 5 horas diarias, repartidas entre mañana (10-1) y tarde (5-7).

Madrid 25 de abril 1932

Miguel Martínez Martínez

of the same kind, as in the case of the  
the same kind, as in the case of the  
the same kind, as in the case of the

the same kind, as in the case of the  
the same kind, as in the case of the

the same kind, as in the case of the  
the same kind, as in the case of the  
the same kind, as in the case of the

the same kind, as in the case of the  
the same kind, as in the case of the

the same kind, as in the case of the

the same kind, as in the case of the



El que suscribe, retirado por la Junta para Ampliación de Estudios, para trabajos de Nutrición en el Laboratorio de Fisiología vegetal del Jardín Botánico, se ocupa en la actualidad de "Estudios en la Germinación de las semillas de *Lupinus albus*, en relación con sustancias tóxicas" y como complemento a este estudio, "El crecimiento de las raíces de *Lupinus albus* en soluciones de digital".

Asiste al Jardín Botánico todos los días de mañana y media a una y media y de tres y media a siete, menos los sábados por las tardes.

Madrid 26 de abril 1932.

Emilio Bertrando

The first of these is the fact that the  
 system is not a simple one. It is a  
 complex one, and it is not possible to  
 describe it in a few words. It is a  
 system of many parts, and it is not  
 possible to describe it in a few words.  
 It is a system of many parts, and it is  
 not possible to describe it in a few words.  
 It is a system of many parts, and it is  
 not possible to describe it in a few words.  
 It is a system of many parts, and it is  
 not possible to describe it in a few words.

The second of these is the fact that the  
 system is not a simple one. It is a  
 complex one, and it is not possible to  
 describe it in a few words. It is a  
 system of many parts, and it is not  
 possible to describe it in a few words.

The third of these is the fact that the  
 system is not a simple one. It is a  
 complex one, and it is not possible to  
 describe it in a few words. It is a  
 system of many parts, and it is not  
 possible to describe it in a few words.

Doc 5

El que suscribe, becario de la Junta para Ampliación de Estudios, expensionado de la misma y conservador del Gabinete de Historia Natural del Instituto del Cardenal Cisneros, se ocupa en el estudio de las algas marinas de España, y en la formación del correspondiente herbario.

Asiste al Laboratorio de Fotografía del Jardín Botánico de Madrid, todos los días de tres a siete de la tarde y también las mañanas que le deja libre el cargo que ocupa en el Instituto del Cardenal Cisneros.

Madrid, 26 de Abril de 1932

Paulino Miranda





Doc 6

El que subscribe, becario de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, investiga los Hongos Microscópicos de la Península Ibérica y Norte de Africa (actualmente se dedica al estudio de la Flora Micológica de la provincia de Orense); ordena, amplía y cuida el Herbario de Hongos existente en este Jardín y realiza cambios de plantas parasitadas con varios establecimientos científicos extranjeros.

Ocupado en estos trabajos, asiste al Jardín Botánico todos los días de nueve a una y de tres y media a seis y media, o de cinco a ocho de la tarde, según las estaciones, menos los sábados que sólo trabaja de nueve a una.

Para el debido rendimiento de esta labor y estar al día en este orden de conocimientos necesita Monografías y Libros según vayan apareciendo, Revistas especializadas (Annales Mycologici, falta el año 1931, Bulletin de la Société Mycologique de France, falta desde el 3<sup>er</sup> fascículo de 1928, la Revue Mycologique, falta desde el 1907 hasta la fecha, y para reponer el material de trabajo que se agota necesariamente con el tiempo, es preciso hacer excursiones en diversas estaciones por las distintas regiones de nuestra península.

Jardín Botánico de Madrid, 26-IV-1932.

*Luis M. Quammas*



El Profesor que suscribe, retribuido por la Junta para Ampliación de Estudios, para trabajos de Fitoquímica en el Laboratorio de Fisiología Vegetal del Jardín Botánico, se ocupa actualmente en el "Estudio Bioquímico del Jarbenzo" estudio que tiene importancia y bastantes dificultades, que exigirán algún tiempo para ir remitiéndolas.

Independientemente de estas investigaciones, realiza otros trabajos de menor importancia, como son: estudiar métodos nuevos de análisis de fitoquímica e iniciar a los alumnos de Fisiología Vegetal en los estudios de enzimología dándoles lecciones teóricas y prácticas.

Claro está que estas investigaciones y trabajos consumen material, y reactivos y exigen aparatos especiales, algunos de los cuales no existen en este Laboratorio, viéndose obligado en algunas ocasiones a recurrir a otros Laboratorios.

Asiste al Jardín Botánico, todos los días, de nueve y media a una y media y de tres y media a seis y media, menos los sábados por la tarde.

Madrid a 26 abril 1932

J. M. Durrutza





Doc 8

El que suscribe, becario de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones científicas, efectúa excursiones para el estudio de la Flora española, (en la actualidad en las provincias de Málaga y Sevilla); estudia, envenena e intercala en el Herbario el material recogido; envenena e intercala en el mismo, plantas de los herbarios antiguos; se encarga de los cambios de plantas de herbario con diversos particulares y establecimientos científicos nacionales y extranjeros, catalogando, envenenando e incluyendo en el Herbario las plantas recibidas. Además continúa el estudio de la flora de la provincia de Madrid.

Ocupado en estas operaciones, asiste al Jardín Botánico durante siete horas diarias.

Madrid 26 de Abril de 1932.

Carlos Vicioso

La labor del Sr. Vicioso es de mucho interés, tanto para el Jardín como para la Ciencia botánica en general, y como es a este último aspecto al que la Junta tiene interés mas directo en atender, podría recomendársele que procurara dar mayor atención a la redacción de la Flora matritense en la que viene trabajando desde larga fecha y para la que tiene hechos numerosos dibujos que se conservan en el Museo. Esta sería una obra que habria de contribuir a divulgar la cien-

cia botánica y sobre todo a crear aficionados a ella. Es además sensible que el Sr. Vicioso tenga que ocuparse en labores manuales que debería limitarse a dirigir, ayudándole el Sr. Martínez y si fuere necesario algun mozo o becario que podría desde luego buscarse y si ya le hubiere (como pudiera ser algun joven jardinero) se le gratificaria para que prestase su colaboración.

Madrid 1º. de Mayo de 1932.

J. B. Salinas

Doc 9

El que suscribe, Berario de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, comunica a la misma la labor que realiza en el Jardín Botánico

- 1) Estudio de los Basidiomicetos superiores con ánimo de redactar tesis de doctor.
- 2) Estudio de las muscineas y conservación del material que tiene el Jardín Botánico de los biólogos Res. Caran Gil, Dr. J. M. Grant, Lloff, I. M. Grant, Lloff, etc.

Para estos trabajos dedica diariamente de 1 a 7 de la tarde y las mañanas que sus ocupaciones le dejan libres

Madrid 27 de Abril de 1932

Amelio Guinea

No parece que tenga gran interés para la Junta los trabajos que dice el Sr. Guinea que realiza en ese Jardín. El cuidado y conservación de las muscineas es cosa que compete al Conservador de Fitografía.

Fuera de esto el Sr. Guinea dice que está redactando su tesis doctoral sobre Basidiomicetos, y como dicho estudio viene realizándolo desde largo tiempo sin que hasta ahora se haya visto el resultado, convendría llamarle la atención y decirle que no se le podrá incluir en nómina sin que dé explicaciones y demuestre con su asistencia y cumplimiento de su obligación que se ocupa

activamente en ese estudio.

Madrid 1º de Mayo de 1932

Ju.º Salas

Querido por el Sr. Director del Jardín Botánico de la adyunción de la Junta para Ampliación de Estudios, debo hacer constar que mi tesis terminada ya, se presentará en breve a la facultad de Ciencias. Y que mi labor de conservación es sencillamente de ayudar al conservador de la sección de Filología en lo que se refiere a las colecciones de micología y briología.

J. Salas



Doc 10

El profesor que suscribe, retribuido por la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, dedica a los trabajos de investigación en el Jardín Botánico y a los de orientación y enseñanza de los becarios de la mencionada Junta, unas siete horas diarias, exceptuados los sábados, que sólo trabaja cuatro horas por la mañana.

Aparte de otros trabajos menos importantes, investiga en la actualidad acerca de la flora de la provincia de Logroño. Para proseguir esta labor necesitará realizar algunas excursiones en diferentes estaciones del año a la mencionada provincia. Tanto para estas excursiones como para los demás de la misma índole que se realicen en este Jardín Botánico es algo indispensable una máquina fotográfica.

Madrid, 27 de Abril de 1932

Arturo Caballero

Sin quitar importancia a la labor del Sr. Caballero, estima la Junta que podría darse un carácter de mayor interés a sus trabajos, haciéndolos extensivos a una región natural con lo que se distinguirían más de los del Sr. Zubiá que ya se ocupó de la flora de Logroño. Estos estudios de fauna y flora concretándolos a localidades poco circunscritas y reducidas obligarán luego a un trabajo de suma de todos los que se vayan publicando. Así lo hizo la Sociedad Española de Historia Natural hace algunos años, acordándose por iguales razones a las que acabo de exponer, no publicarlos sino pasarlos a una Comisión de Catálogos que los reuniese y pudiera llegar a publicar el Catálogo general de toda España.

Sería de mayor interés hacer la flora española por familias dirigiendo a este fin las exploraciones, llamando sobre esto la atención del Sr. Caballero.

Madrid 6 de Mayo de 1932

José Bolívar



El profesor que suscribe se propone dar fin al estudio descriptivo de la Ictiología ibérica en el plazo de unos tres años, para publicarla de una vez o por partes. Simultaneamente proseguirá unos estudios e iniciará otros sobre el desarrollo larvario, la madurez sexual y el contenido intestinal de las especies útiles al consumo, así como las condiciones vitales de los ríos y de las lagunas litorales en su relación con su fauna ictiológica.

A esa labor puede dedicar un mínimo, frecuentemente superado, de 18 a 20 horas de trabajo semanales en el laboratorio y practicamente todas las horas aprovechables de la jornada durante los periodos de campaña de recolección y de estudio de las especies en su medio.

Para la realización de estos estudios es realmente indispensable hacer durante el año una o varias excursiones a la costa o a los ríos, hasta alcanzár por lo menos de uno a dos meses de estancia en contacto con la Naturaleza. Es preciso además adquirir libros y algún material, aunque este es el menos urgente, porque se cuenta ya con el indispensable.

Madrid 30 de Abril de 1932.

Luis Lozano y Rey





Doc 12

El que suscribe, Catedrático de Cristalografía y Mineralogía en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central, desea ~~continuar~~ en el Museo Nacional de Ciencias Naturales los trabajos de su especialidad a que viene dedicándose desde hace varios años, manifestando a continuación los estudios que tiene en proyecto, alguno de ellos ya comenzado.

1º Continuación del estudio de los minerales que acompañan a las pegmatitas de Galicia, sobre los materiales recogidos en la excursión que realizó por la provincia de Pontevedra acompañando al Profesor Fernández Navarro, y los remitidos más recientemente por D. José Taboada, al Museo. Con esta finalidad cree necesario repetir la excursión en el verano próximo, recorriendo la zona que atraviesa el ferrocarril en construcción de Zamora a La Coruña, para explorar las trincheras y túneles en los que, sin duda, aparecerán filones con minerales interesantes, dada la constitución de la comarca que permite prever su existencia; particularmente el trayecto de Puebla de Sanabria a Coruña, con las trincheras en construcción y materiales recientemente sacados a la superficie, ofrecerá un gran interés.

2º Estudio general sobre las facies cristalinas y desarrollo de caras en los cristales, siguiendo las ideas de Parker, sobre algunos minerales españoles (ortosa, pirita, tenardita, calcita, augita y turmalinas) de los que hay abundante material en el Museo. Este trabajo lo tiene proyectado en colaboración con D. Julio Garrido.

3º Continuación del estudio de la estructura de la Glauberita y de la Ypsomita, ya iniciado en el cursillo de «Aplicación de los Rayos X al estudio de la estructura de los minerales» que dió en el Museo.

A estos trabajos puede dedicar el que suscribe, de un modo con-



tinuado todos los días, las horas de la mañana, y algunas tardes en que también le dejan libre sus ocupaciones docentes en la Universidad.

Madrid, 3 de Mayo de 1932  
Gabriel Martín Cardoso

A. Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

El que suscribe, Profesor agregado en la actualidad a la sección de Entomología de este Museo, especializado en el estudio de Lepidópteros, tiene el honor de proponer a esa Dirección, una recolección lepidopterológica en la Sierra de Altamira de la Prova, de Buena.

Dicha Sierra, que tiene su nacimiento con el nombre citado, en la confluencia del río Guadalupe con el Tajo, o sea en los embalses conocidos con el nombre de Salto de Polanco, se extiende sensiblemente en dirección de N. a S., formando sus cumbres durante muchos kilómetros el límite natural y geográfico de las provincias de Guadalupe y Buena, correspondiendo a la primera las vertientes occidentales y las orientales a la segunda.

Las montañas se hallan formadas por estratos pertenecientes a la era secundaria. En la vertiente oriental, que es la más interesante, de un mar miocénico, del que son efecto los terrenos del llano o vegas, formados por margas polivermadas, muchas calcáreas, surgen infinidad de estratos, con bancos prominentes, pertenecientes a los sistemas cretácico y jurásico. Dicho bancamiento hace que los estratos se multipliquen en su afloración, determinando un cambio constante de terrenos, a medida que se asciende a las cumbres y por consecuencia de ese cambio, se produce una flora variadísima por su variedad, cosa que influye como es natural en la fauna de dicha Sierra, especialmente en la entomológica.

La elevación mayor la constituye el llamado Cerro de Altamira de unos 900 metros de altura sobre el nivel del mar cuya cumbre se ha tomado como vértice geodésico de primer orden en los trabajos de triangulación de España. Siguen en importancia el Cerro de los Buitres y Peña de Castañón, entre los términos de Vallina y Saceda de Trasierra, y el Atalaya en término de Garcinero. Las principales depresiones,

por el Puente de la Bujeda, y las gargantas que dan paso a los rios Miadunares en terminos de Vellina y Paredes, Bedija en terminos de Uelès y por ultimo el gigieles en terminos de Seelices, donde virtualmente la Sierra termina.

La fauna de dicha Sierra ha sido estudiada por el P. Pautel S. J. y la parte de Uelès por el P. Fernandez, Agustino. El que suscribe estudió la fauna lepidopterológica en 1912 reuniendo la colección que el mismo autor citado, menciona en su catálogo de los heterocerinos de España. Dicha colección se perdió desgraciadamente, por enfermedad consecutiva a accidente sufrido por su colector.

El que suscribe, en su opinion, cree que seria beneficiosa y fructifera una nueva recolección en la Sierra mencionada, no solo por la abundancia de ejemplares que en ella se encuentra y la variedad de especies que reina en su fauna, sino por el conocimiento que tiene ya del terreno y de las características de presentación y coloración, peculiares de cada forma, dando como resultado final un enriquecimiento positivo de las colecciones, una que hoy se persigue con tenacidad laudable, por el Museo de su digna dirección.

Otra de las causas que inducen al que suscribe a proponer en primer lugar el estudio de la fauna de Altonina, es el hecho de que con ello, no se gravaría con exceso el presupuesto que el Museo forma para tales fines. Claro está, que la cuantía total de los gastos de excursión, guarda relación con el tiempo o duración de la misma. El exposante cree debera durar desde el 1º de Junio hasta primeros de Noviembre.

Por los razones expuestas y para dejar un amplio margen de libertad a esa Dirección para fijar la duración de los estudios propuestos, el exposante se limita a indicar la cantidad extraordinaria mensual que cree necesaria para poder sufragar los gastos de excursión. Estos ascenderán a ciento cincuenta pesetas mensuales, comprendidos los viajes periódicos a esta capital, necesarios para ir ingresando en el Museo los frutos de la recolección, ingreso que estima de necesidad sea lo mas frecuente posible a fin de evitar deterioros posibles y probables al material recolectado.

Madrid 15 de Mayo de 1932

Amador Puig





JARDÍN BOTÁNICO  
DE  
MADRID

Doc 14 ACN 0352 / 007 / 014 29

17 - Mayo - 1932

Lr. D. Ignacio Polivar

Querido D. Ignacio:

Le devuelvo los pliegos de observaciones a los Trabajos del Jardín.  
Como el Sr. Viciosa está ausente, y el Sr. Caballero se le entregó  
verbalmente el asunto, solamente el Sr. finica en contestarlo  
a las indicaciones que se le hacen por la Junta.

Le remito también la adjunta carta del Sr. Muguera  
referente a los gestiones que han hecho para reanudar la obra  
de este Laboratorio.

Suplico a usted amigo y distinguido

A. Jacinto Venz

