

FERNANDO AMOR Y MAYOR: UN PREDARWINISTA EN LA CÓRDOBA DE 1850

JOSÉ MANUEL RECIO ESPEJO
ACADÉMICO CORRESPONDIENTE

I).- Introducción

El presente texto refleja el contenido de mi intervención en el ciclo de conferencias organizado el pasado mes de febrero por esta Academia para conmemorar los 150 años de la vida y obra del científico británico *Charles Darwin*. Para ello elegí centrarme en la figura y pensamiento predarwiniano del insigne científico Fernando Amor y Mayor, primer catedrático de Historia Natural en el Instituto de Córdoba.

Las ideas modernas de *Charles Darwin* o *Charles Lyell*, que revolucionaron y dieron origen a la ciencia moderna, aún no habían permeado en la comunidad científica de por entonces. Estas pivotaban aún sobre la inexistencia del hombre fósil, sobre el catastrofismo como único agente modelador de la superficie terrestre y causante de la desaparición y aparición de las diferentes especies presentes en el registro fósil, o sobre la validez del calendario bíblico para explicar el acontecer de los procesos naturales. Y todo ello como fieles seguidores del gran científico imperante de la época, el francés *Gorges Cuvier*, opositor acérrimo de las evidencias de los restos de vertebrados y homínidos aparecidos en muchos lugares como en Concud (Teruel), citado por ejemplo por *G. Bowles*, o en las brechas de Gibraltar, atribuidos a restos de otros mamíferos o cuadrúpedos (Recio Espejo, 2006).

Pero al mismo tiempo y parafraseando a Barreiros (1926) y Amo Serrano (1933), también me lleva *“el deseo de dar a conocer a algunas personas que han sobresalido en Córdoba y tan injustamente olvidados, víctima del olvido y de la incuria, donde después de cincuenta años de su fallecimiento de este “Mártir de la Ciencia”, tan solo el cuadro del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid lo recuerda, habiendo muerto en San Francisco de California”*.

El Plan de Estudios de 1845 determinó que *“los establecimientos en que se dé las segundas enseñanzas fuesen los Institutos, y que había de establecerse uno en cada capital de provincia”*. Por ello de tan solo seis en 1842, se pasó a que todas las capitales tuviesen uno en el año de 1848, entre ellas la de Córdoba. Fue a partir de entonces cuando la asignatura de Historia Natural tomó protagonismo en estos Instituto, y el motivo que trajo a nuestra ciudad a Fernando Amor y Mayor (Gomis Blanco, 2004),

Alumno y discípulo directo de Mariano de la Paz Graells (1809-1898), como lo fueron también Pérez Arcas o Miguel Colmeiro, director del Museo Nacional de Ciencias Naturales hasta 1867 (Casado, 2001; Pelayo, 2004), por Real Orden de 1849

se estableció que con el objeto de “mejorar el conocimiento de las producciones y riquezas naturales de nuestro suelo”, todos los catedráticos enviaran una copia de sus colecciones al museo (“todas las especies de plantas, animales, fósiles y minerales que produce España”). A su llegada, Fernando Amor se puso a trabajar intensamente en ello.

Exponemos a continuación y de manera sintética los aspectos más interesantes de esta intervención centrada en la actividad científica llevada a cabo por Fernando Amor y Mayor, sirviendo al mismo tiempo de complemento de los trabajos recientemente publicados en este mismo Boletín por López Ontiveros (2008).

II.- Apuntes biográficos (Barreiro, 1926; Amo Serrano, 1933). Breve síntesis

Fue realizada por el Padre Agustín. F. Barreiro en su libro “La Comisión científica del Pacífico”, y según la cual podemos sintetizar lo siguiente:

- Nace en Madrid en 1820. Estudia en la Universidad Central.
- 1840: título de Bachiller en Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- 1849: se doctora en Farmacia
- 1846: Catedrático Interino del Instituto Provincial de 2ª Enseñanza de Cuenca de Historia Natural, después de los ejercicios hechos en el Museo CC.NN de Madrid.
- 1847: regente de 2ª Clase para la misma asignatura.
- 1847: pasa al Instituto de Córdoba de interino, y en 1851 en propiedad. Este centro carecía de gabinete natural, y comienza a formar el actual gabinete de Historia Natural de ese Instituto (*Falco fulvus*, *F. imperiales*, *F. pennatus* y *Vultur fulvus* y *V. cinereus* los recolecta en Córdoba para el colegio. Águila imperial, real, calzada, buitre leonado y pardo).

En permanente contacto de su maestro M. Graells y L. Pérez Arcas y otros entomólogos franceses, en

- 1849: miembro de la Comisión provincial sobre las pesas y medidas de la provincia.
- 1850: miembro de la comisión de promover la concurrencia a la Exposición Universal de Londres de 1851. Le otorgan una Medalla por la colección de minerales de la provincia de Córdoba allí enviada.
- 1851: encargado por el Sr. Gobernador de la provincia de analizar las aguas hidrosulfurosas del Arenosillo y de formar una memoria geognóstica botánica de las inmediaciones.
- 1851: representante de la Junta de Agricultura de Córdoba para informar sobre el ensayo de navegación del Guadalquivir por un nuevo sistema de balsas.
- 1851: como individuo miembro de la Junta de Agricultura, encargado de dirigir la destrucción de la langosta.
- 1854: miembro de la Comisión de promoción de la Exposición Universal de París de 1855 y representante de la Diputación y Junta de Agricultura en la citada exposición. Le conceden medalla por la colección presentada de insectos que atacan al arbolado. Para estudiar allí el progreso agrícola, la Diputación le pide haga una memoria, y le publica “Estudios sobre la Agricultura en sus varias aplicaciones, hecho en la Exposición Universal de París”.
- 1852: miembro de la Academia Nacional Agrícola
- 1853: miembro de la Sociedad Entomológica de Francia y de la Academia Industrial, Agrícola y comercial de París.
- **1854: miembro de la Real Academia de Córdoba**

- 1856: miembro del Círculo Científico y Literario de Málaga
- 1857: miembro de la comisión para promover la concurrencia a la Exposición Agrícola Española presentando en Madrid una colección forestal de la provincia de Córdoba.
 - 1858: realiza colecciones de madera acometidas por insectos para la escuela de Montes de Sevilla e Instituto de Córdoba.
 - 1859: viaje a Marruecos, Tánger y Tetuán. Publica su libro “Recuerdo de un viaje a Marruecos”.
 - **1858: miembro de la Comisión para redactar el reglamento de la Escuela de Agricultura que según Real Orden estaría en Córdoba**
 - 1862: trasladado al instituto de Valladolid. Toma de posesión y carta de L. Pérez Arca invitándole a participar en la Comisión del Pacífico. Muere en el Hospital Francés de San Francisco de California en octubre de 1863.

III).- Denominación de especies que llevan su nombre (Olmedilla y Puig 1872; Amo Serrano, 1933)

- *Cebrio amorii* (descrita por Graells)
- *Asida amorii* (descrita por Pérez Arcas y enviada por F. Amor desde Córdoba)
- *Mylabris amorii* (descubierta en Córdoba por Amor y descrita por Graells)
- *Dorcadion amorii* (descubierta por Amor en Belmez, y descrita por el entomólogo extranjero *Marseul*, de un dibujo que le envía).
- *Largus amorii* (descrita por S. Bolívar)
- *Helix amorii* (descrita por Hidalgo)
- *Rhipidius amorii* (descrito por C. Bolívar).

IV).- Aportaciones realizadas a las colecciones de minerales, rocas y fósiles derivadas de la Comisión del Pacífico (Almagro, 1866)

- Minerales: 796 ejemplares y 158 especímenes distintos, (notables los procedentes de las minas de Copiapó debidos a Fernando Amor).
- Rocas: 530 ejemplares, y representadas 178 tipos diferentes.
- Fósiles: destaca la de un ejemplar antediluviano llamado “*glyptodon*” parecido al actual armadillo, pero de mayores dimensiones.
- Colección de insectos miriápodos y arácnidos: recolección de Fernando Amor de 1.628 especies, y un total de 7.843 ejemplares (20.000 ejemplares en total, con 4.442 especies diferentes).

V).- Fernando Amor y Mayor, en las memorias de su compañero Luís M^a Ramírez de las Casas-Deza. Breve síntesis

- Sobre su llegada al Instituto en 1848
- Apertura de curso en 1854
- Inauguración del ferrocarril Córdoba-Bélmez, 1857
- En la exposición de Madrid de 1857
- Elogio de sus actividad científica 1857
- Manual del ferrocarril en 1859
- Su retrato de 1860

- Expediente sancionador en el Instituto de 1861
- Consecuencia del expediente sancionador, 1862
- Necrológica de Fernando Amor desde Madrid en 1863



Retrato de Fernando Amor y Mayor, en el despacho de dirección del Instituto Séneca de Córdoba (Óleo de José Saló/José Marcelo de 1860).

VI).- Fernando Amor como integrante de la Comisión del Pacífico(www. pacifico. csic.es)

Durante la década de 1850, Amor se consolidó como uno de los naturalistas más dinámicos que trabajaban fuera de Madrid. Cuando aceptó el reto de participar en la Comisión Científica del Pacífico, tenía tras de sí una cierta experiencia expedicionaria.

En 1859, entre el 19 de julio y el 7 de agosto, viajó por Marruecos en el que es posible que formase parte de una comisión encargada de reconocer el terreno que recorrería el

ejército español cuando se desencadenó una guerra con el Imperio de Marruecos en 1860. Realizó diversas excursiones entre el área de Tetuán y Tánger actuando quizás como espía.

Dada su edad y experiencia fue elegido vicepresidente y naturalista principal de la expedición, con un sueldo e indemnización anual de 30.400 reales. Según el artículo nueve del reglamento su misión era ocuparse de la recolección de insectos y arácnidos, minerales, rocas y fósiles. En las tensiones que surgieron a lo largo del viaje adoptó posturas conciliatorias entre Jiménez de la Espada y Martínez y Sáez.

En el transcurso de la expedición empezó a elaborar un diario extensísimo, según su testimonio, que al parecer se perdió en el incendio de la fragata “La Triunfo”. Pretendía con él dar cuenta de un viaje pintoresco. Algunas de sus impresiones de expedicionario fueron publicadas por el diario *La España de Madrid*, por deseos del General Hernández Pinzón, responsable de la escuadra; y una tercera enviada a Laureano Pérez Arca donde pide que se le envíe una copia a su cuñado Isidro Ruiz Dana y a Matilde Merás.

Enfermó en las excursiones que hizo al desierto de Atacama y a las minas chilenas de Copiapó y Cañarcillo, en abril de 1863. Se embarca en la fragata “La Triunfo”, y se le evacua a San Francisco de California donde muere en el Hospital Francés de San Francisco de California en octubre de 1863, siendo enterrado en el cementerio de Monte Calvario.

En la exposición que se celebró en 1866 en el Jardín Botánico de Madrid sobre la Comisión Científica del Pacífico se le dio el tratamiento de mártir de la ciencia. El retrato que se exhibió allí, costeado por sus admiradores, se conserva actualmente en el despacho de la dirección del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

VII).- Documentos presentes en el expediente de Fernando Amor conservados en el Instituto Séneca de Córdoba

- Distrito universitario de Sevilla e Instituto Provincial de Córdoba. “Expediente personal nº 31, referente al Catedrático de Historia Natural Don Fernando Amor. Da principio en 29 de octubre de 1847 y termina en 21 de junio de 1862”.
- 29 de octubre de 1847. Al Sr. Director del Instituto de 2ª Enseñanza de esa Provincia para inclusión en la nómina del Instituto de Córdoba de Fernando Amor a partir de su llegada por retraso al tener que dar las lecciones en Cuenca hasta que se presentó el sustituto, siendo este periodo abonado por aquel Instituto.
- 6 de noviembre de 1847. Certificado del secretario del Instituto de Cuenca comunicando finalización el 30 de septiembre con un sueldo de 6.600 reales.
- 7 de marzo de 1846. Sin determinar, nombrado catedrático interino del Instituto de Cuenca. El 10 de septiembre trasladado al Instituto de Córdoba. Toma de posesión el 7 de octubre de 1847. Nombrado propietario de dicha asignatura en 22 de Mayo de 1851, “en atención a reunir las circunstancias que exigía la legislación vigente en aquella época...”.
- 10 de septiembre de 1847. Escrito de Sr. Ministro de Comercio, Instrucción y Obras Públicas de traslado de Amor de Cuenca a Córdoba.
- 20 de septiembre de 1847. Del Ministro de Comercio, Instrucción y Obras Públicas al Instituto de Córdoba, sobre traslado de Amor.
- 17 de octubre de 1847. Denunciando retraso de toma de posesión en Córdoba de Amor, precedente de Cuenca.
- 22 de abril de 1848: Dirección General de Instrucción Pública al Instituto de Córdoba autorizando traslado de Amor a Madrid para opositar a la cátedra de Historia



Retrato de Fernando Amor y Mayor, en el despacho de dirección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (Óleo, de fotografía de Rafael Castro).

Natural vacante en la Universidad de Oviedo.

- Certificado del secretario del Instituto de Córdoba relativo al cumplimiento del Real Decreto de 28 de noviembre de 1851, compulsa título de Catedrático de “Nociones de Historia Natural” y concesión de de todos los honores y prerrogativas que le corresponden.

- 14 de febrero de 1849. De Gobierno de la provincia de Córdoba a Director Instituto. Nombramiento de miembro de tribunal oposición escuelas vacantes de esta provincia.

- 18 de enero de 1859. Carta de Amor al director Instituto como individuo de la Comisión Provincial de promover la concurrencia a la Exposición Universal de París, y teniendo a cargo la recolección de primeras materias de los tres reinos, pasar al término de Hornachuelos del 19 al 23-24.

- Hoja de Servicios y méritos literarios de Fernando Amor y Mayor, de 34 años.

- Referencia a diversos cargos que ostenta.
- Nombramiento de Interino en Cuenca y traslado a Córdoba.
- Carta de Amor a un tal “Francisco” señalando su retraso de incorporación a Córdoba y los 29 días que pasa en Cuenca después de su nombramiento.
- Relación de cargos y Premio-Medalla en la Exposición Universal de Londres.
- Carta a Amor de M^a Toledano en 1850(?) sobre el traspaso de Huerta Chica, propiedad del Conde de Gavia.
- 16 de agosto 1860: Universidad Literaria de Sevilla a Director Instituto. Nombramiento de Amor y Rafael de Lara para que se encarguen de la Escuela de Agricultura y Granja respectivamente.
- Expediente-Escrito del Instituto Provincial 2^a Enseñanza de Córdoba de 1861: solicitud de nota semanal sobre faltas de lecciones y compostura de alumnos internos, al negarse los Catedráticos del mismo a hacerlo.
- Inclusión del mismo en el expediente personal de Fernando Amor.
- 28 de agosto de 1861: escrito desde Almagro de Amor al Director Instituto donde excusa de retraso de no presentarse el 1 de septiembre por calenturas malignas. Nombrando sustituto D. Luí́s María Ramí́rez, Catedrático de Geografía e Historia.
- Escrito a Luí́s María Ramí́rez comunicándole la decisíon de sustitucíon.
- Gratificacíon de 3.000 reales anuales a aquellos catedráticos que imparten otra asignatura diferente a la suya. En concreto la Fí́sica y Quí́mica que impartía D. Luí́s Niveduab de Castro al pasar al Instituto de Sevilla.
- 23 de octubre de 1861: a Fernando Amor del Rector de la Universidad Literaria de Sevilla, para que se haga cargo de la disciplina de Fí́sica y Quí́mica.
- 22 de Febrero de 1862: al Rector de Sevilla: Instancia de Amor a la D. G. de Instruccíon Pú́blica para expresar sus deseos de presentarse al concurso abierto para proveer por concurso de mé́ritos.
- 4 de marzo de 1862: el Rector de Sevilla a Fernando Amor. comunicándole su traslado a Valladolid a igual Cátedra vacante con sueldo 10.000 reales que disfruta.
- 29 de marzo de 1862:escrito de Amor al Director comunicándole su escrito a Ministro de Fomento para ocupar la vacante de Barcelona, rogando informe favorablemente del mismo.
- 29 de marzo de 1862. Informe positivo del Director Instituto, haciendo alusíon a la delicada salud que padece. Con traslado de su gabinete
- 28 de febrero de 1862: comunicando al Rector de la Universidad de Valladolid el traspaso de Amor.
- 26 de mayo de 1862: Gracia de S. M. La Reina para retraso de toma de posesíon en Universidad de Valladolid “hasta arreglar trabajos urgentes en el Instituto de Córdoba”.
- 28 de febrero de 1862: Universidad Literaria de Sevilla a Direccíon Instituto de Córdoba. Traslado oficial a la Universidad de Valladolid. Con 10.000 reales de sueldo.
- 26 de mayo de 1862: concesíon de gracia para retraso de incorporacíon en Valladolid.
- 26 de julio de 1855: permiso de S. M. La Reina desde Madrid para pasar al extranjero durante las vacaciones.
- 28 de agosto de 1857: de S. M. la Reina avisando al Instituto que Amor se ocupa de formar una notable coleccíon de productos forestales de la provincia con objeto de remitirla a la Exposicíon.

- 21 de junio de 1862: envió al Instituto de Córdoba del certificado de toma posesión de Amor en Valladolid. Copia certificado de la toma de posesión en Valladolid.

VIII).- Producción científica de Fernando Amor y Mayor

- Amor y Mayor, F. 1856.- Estudios que sobre la Agricultura en sus varias aplicaciones ha hecho en la Exposición Universal de París el Doctor Fernando Amor y Mayor, comisionado por la Excma. Diputación de Córdoba e impresa a expensas de la misma Excma. Diputación. 243 pag.
- Amor y Mayor, F.- 1858.- Discurso leído en la solemne apertura de la Escuela Elemental de Agricultura teórico-práctica de Córdoba. Imprenta de F. García Tena. Córdoba. 14 pag.
- Amor y Mayor, F. 1859.- Recuerdos de un viaje a Marruecos. Public. Imprenta La Andalucía. Sevilla. 118 pag.
- Amor y Mayor, F. 1859.- Sobre el azuframiento de las viñas. Revista de Agricultura práctica, Economía rural, Horticultura y Jardinería. Instituto Agrícola Catalán de San Isidro. VIII: 266-268.
- Amor y Mayor, F. 1859.- La llegada de la primera locomotora a Córdoba. Andalucía, jueves, 19 de Mayo.
- Amor y Mayor, F. 1860.- Memoria sobre los insectos epispásticos de algunas provincias de España. Colegio de Farmacéuticos de Madrid. Imprenta de Manuel Álvarez. 36 pags.
- Amor y Mayor, F. 1861.- El ciprés. El Restaurador Farmacéutico. XVII: 58-59.
- Amor y Mayor, F. 1861.- El cedro del Líbano. El Restaurador Farmacéutico. XVII: 47.

IX).- Datos biográficos y elogios a su actividad académica, viajera y científica

- Amo Serrano, J. 1933.- Don Fernando Amor y Mayor. BRAC. 39: 5-12.
- Calatayud Arinero, M.A. 1984.- Catálogo de las expediciones y viajes científicos españoles, siglos XVIII y XIX. Public. Museo Nacional de CC.NN. C.S.I.C. 433 pp.
- Cruz Gutiérrez, J. 2008.- Un heroico científico. Fernando Amor, un naturalista romántico. Diario Córdoba de 12 de Octubre. 4 pp.
- Cruz Gutiérrez, J. 2008.- Real Círculo de La Amistad, Liceo Artístico y Literario de Córdoba. 145º aniversario de la muerte de Fernando Amor y Mayor. Royal Club. 16:70-72.
- De Las Barras y Aragón, F. 1947.- Los últimos escritores de Indias. Bibliografía de españoles del siglo XIX que escribieron sobre países de fuera de Europa o viajaron por ellos. Boletín de la Real Sociedad Geográfica. LXXXIII, nº 7 a 12: 587-643.
- Gómez Crespo, J. 1990.- Personajes del XIX y XX, Fernando Amor y Mayor, mártir de la ciencia. El Pregonero nº 85, pag. 4.
- López Ontiveros, A. 2008 (a).- Semblanza biográfica y obra del académico Don Fernando Amor y Mayor (1822-1863), científico y viajero insigne. BRAC. 155: 61-77.
- López Ontiveros, A. 2008 (b).- Recuerdos de un viaje a Marruecos de D. Fernando Amor y Mayor en 1859. BRAC. 155: 137-161.
- Luque Ballesteros, A. 2004.- Entre el vapor y el arado romano. Public.

Universidad de Córdoba. 347 pp.

- Olmedilla y Puig, J. 1872.- Elogio histórico de D. Fernando Amor y Mayor (muerto en la expedición científica al Pacífico). Colegio de Farmacéuticos de Madrid. Imprenta de G. Juste. Madrid. 34 pp.

- Rámirez de las Casas-Deza, L.M. Memorias (1808-1873). Public. Universidad de Córdoba-Instituto de H^a. de Andalucía, 1977. Colecc. "Córdoba en el siglo XIX". 319 pp.

- Ramírez de Arellano, R. 1921.- Ensayo de un catálogo biográfico de escritores de la provincia y diócesis de Córdoba, con descripción de sus obras. Public. Tip. de la Revista de Archivos, Bibliotecas y Museos. Madrid. Tomos I y II. 705 y 322 pp.

- Roldán Guerrero, R.; Herrero Hinojo, P. 1953.- Un farmacéutico y naturalista víctima de la ciencia: Don Fernando Amor y Mayor. Asclepio. V: 558-575.

X).-Fernando Amor y la Comisión Científica del Pacífico

- Barreiro, A. J. 1926.- Historia de la comisión científica del Pacífico (1862-1865). Public. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. 525 pag.

- Calatayud Arinero, M.A.; Puig-Samper Molero (Edits.). 1992.- Pacífico Inédito 1862-1866. Exposición fotográfica. Lunweg Ediciones, S.A. Madrid. 90 pp.

- De Almagro, M. 1866.- Breve descripción de los viajes hechos en América por la comisión científica enviada por el Gobierno de S. M. C. durante los años de 1862 a 1866. Rivadeneyra. Madrid. Edición facsimil de Extramuros Edición S. L. 2007. 174 pp y dos mapas.

- Litvak, L. 1984.- Estudio preliminar de "La comisión científica del Pacífico. Viaje por Sudamérica y recorrido del Amazonas, 1862-1866". Edit. Alertes. 174 pp.

- López-Ocón, L. 2003.- La Comisión Científica del Pacífico: de la ciencia imperial a la ciencia federativa. Bull. Inst. fr. Études andines. 32, (3): 479-515.

- Martínez y Sáez, Fco. de Paula 1994.- Diario de Don Francisco de Paula Martínez y Sáez. Miembro de la Comisión Científica del Pacífico (1862-1865). Edición crítica de M^a. Angeles Calatayud Arinero. Biblioteca de Historia de América. C.S.I.C. 334 pp.

- Miller, R.R. 1983.- Por la Ciencia y la Gloria Nacional. La expedición científica española a América (1862-1866). Edit. Serbal. Barcelona. 266 pp.

- Museo Nacional Ciencias Naturales.- 2000.- Catálogo de fotografías de la comisión científica del Pacífico (1862-1866). CD-Rom. CSIC. Madrid.

- Puig-Samper, M. A. 1986.- Crónica de una expedición romántica al Nuevo Mundo. C.S.I.C. Madrid. 459 pp.

- www.pacifico.csic.es

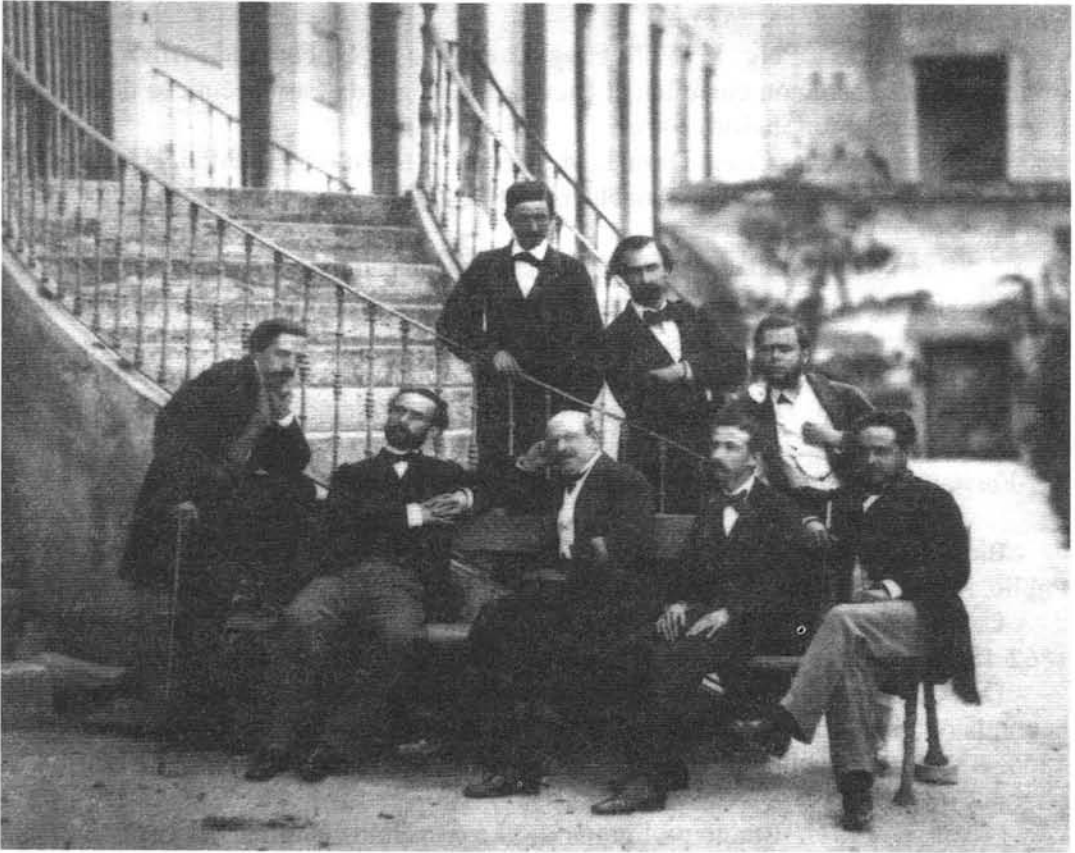
XI).-Reseñas y noticias sobre Fernando Amor y Mayor contenidas en el diario Córdoba. (Trabajos de la biblioteca del Real Círculo de La Amistad y Liceo Artístico de Córdoba)

- 14/6/54: miembro de número de la Sociedad Entomológica de Francia
- 14/6/56: relativo a maquina segadora por el propuesta en exposición agrícola en Jaén.

- 13/2/57: conferencia en el Círculo de la Amistad, sección Ateneo: "Historia de los animales, reptiles".

- 20/2/57: conferencia en el Círculo de La Amistad: "Geología".

- 13/3/57: conferencia en el Círculo de La Amistad: "Peces".



Integrantes de la Comisión Científica del Pacífico. Sentado primero de la izquierda, Fernando Amor y Mayor.

- 17/1/58: inauguración de la Escuela Elemental de Agricultura.
- 3/12/58: colección de insectos presentado en la Escuela de Montes de Villaviciosa.
- 29/1/59: condecoración como Comendador de la Real Orden de Carlos III.
- 13/3/59: alumnos de 6º curso de Filosofía, le imponen condecoración anterior.
- 21/5/59: publicación de artículo sobre la llegada de la primera locomotora a Córdoba, y publicado en la Revista Andalucía el 19/5/59.
- 2/7/59: adquisición por parte de la Universidad de Sevilla de una colección de maderas por él confeccionada.
- 3/8/59: referencia al inicio de su viaje a Marruecos.
- 30/8/59 a 18/11/59: publicación de su viaje a Marruecos y Estudios sobre Agricultura.
- 12/8/59: referencia a su viaje por Marruecos.
- 3/4/60: presenta proyecto de plantación de árboles en toda la línea férrea Córdoba-Sevilla y ajardinamiento de las estaciones.
- 19/10/60: memoria del Instituto Provincial del curso 1859-60.
- 19/12/60: aprobación del proyecto de arbolado del ferrocarril. Plantación de cerca o soto vivo a base de gledicia de tres espinas.
- 5/2/61: noticia relativa a la suspensión de los catedráticos Riera, Amor, Niveduat, Ramírez Casas-Deza y Escamilla, nombrando personas que lo replazen.

- 2/3/62: traslado de Amor a Valladolid.
- 4/6/62: solicitud de Amor para formar parte de la Comisión Científica del Pacífico, a bordo de la división naval.
- 19/6/62: corrección nota anterior, Amor fue llamado por el Director General de Instrucción Pública.
- 8/7/62: reseña sobre miembros y cargos de los participantes en la Comisión.
- 19/7/72 a 26/9/72: elogio histórico desde la sección editorial del periódico.

XII).- Algunos comentarios al contenido de sus principales textos científicos

a).- Exposición Agrícola de París (1856)

En ella dio a conocer los productos de nuestra provincia, y estudió todo aquello que directa o indirectamente podría tener con el arte de cultivar los campos. La divide en varias partes como son: plantas cuyo cultivo conviene ensayar en nuestro país, maquinaria, enmiendas minerales de los terrenos, útiles, aparatos de la industria, métodos de conservación de productos y maderas, mejora de cría de animales domésticos, y riegos, métodos de drenaje y construcciones agrícolas.

En la primera parte, elogia la provincia “*que será de las más importantes de España, el día en que la agricultura halla alcanzado todo su desarrollo*”. Comenta “*el desprecio que se tiene hacia las plantas espontáneas, las cuales se desbrozan bárbaramente, sin recordar que lejos de aumentarse, están casi al punto de desaparecer*”.

Escribe sobre la falta de preocupación de la introducción de nuevas plantas que paliar nuestras necesidades, y divide esta primera en parte en varias secciones: árboles de selva, plantas cereales, forraje, económicas, textiles, tintoriales, medicinales y sacarinas.

En árboles de selva comenta la existencia de grandes extensiones de Sierra Morena sin ninguna producción (“*suelos sobre rocas micáceas, areniscas y pizarras*”), y los grandes pinares de pino común del Rosal, Alhondiguilla y La Jarosa, que están sobre estos mismos suelos. Su cultivo ha de extenderse con vistas a la demanda que habrá de las explotaciones de hierro, cobre y carbón piedra, y su efecto beneficioso al fijar nubes a su paso, dado su elevación y porte piramidal. Cita como ejemplo la repoblación hecha en Río Tinto en 1770-1772, y recogida en 1813.

“*Creo que los montes que mas interesa fomentar en nuestras sierras son los pinos y otros de la misma familia*”. Recomienda la siembra de los pinos de la S^a de Segura y también del alerce africano, de incorruptible madera y presente en la mezquita de Córdoba y Sevilla. Según Miguel Colmeiro es el araar de Berbería, (*Tretraclinis articulata*, ciprés de Cartagena, tuya articulada, sabina mora), y al igual que el alerce europeo, nunca han vivido aquí. Recomienda el uso de especies exóticas de pinos americanos, abetos (ninguna cita o alusión a los pinsapos), secuoiyas y cipreses exóticos de China, o el cedro del Líbano, poniendo como ejemplo el rápido crecimiento experimentado por uno de ocho años existente en el Instituto.

b).- Discurso de inauguración de la Escuela Elemental de Agricultura (1858).

“*El Instituto cordobés va a ensanchar desde hoy el vasto campo de su porvenir al acoger bajo sus mismos techos una nueva enseñanza*”. Realiza en este trabajo un análisis de la agricultura en general, y en Córdoba en particular, y elogia la agricultura en el período árabe. Deseada desde hacía años, la Diputación consigue la creación de la Escuela en Noviembre de 1855 por R.O. de 9/12/1855. En su reglamento se dice que tendría dos secciones: 1^a en el Instituto, usando sus gabinetes, colecciones y jardines;

y la 2ª en una posesión o granja-modelo para prácticas de los primeros (aplicación de métodos de cultivo, ensayo de instrumentos y maquina, centro de aclimatación de vegetales y de perfeccionamiento de animales domésticos). La 2ª dirigida también a jóvenes agricultores, tendría una duración de 3 años, y de 4 la primera, y comprenderá: Matemáticas, Dibujo lineal y topográfico, Física y Química Agrícola, Botánica, Zoología y Geología, Agronomía, Economía rural y Zootecnia.

“Además los alumnos se ejercitarán en el estudio de la Naturaleza con repetidas excursiones por el campo”.

Para insistir en sus ideas predarwinistas y cuveristas, trascibimos estos comentarios: *“La geología, por más que solo se estudia en sus ligeras nociones, nos da a conocer el origen del globo que habitamos y los grandes cataclismos, que desde que saliera de las manos el Creador, y en muy diversas épocas lo han trastornado dejando impresa en su superficie sus terribles huellas. La acción destructora del aire y de las aguas, del calor, del frío y de la electricidad, como de las erupciones volcánicas y los terremotos, la de las trepidaciones y temblores de tierra, que son fenómenos de la época actual, son también el dominio de esta ciencia. Estudiase así mismo en ella la naturaleza de cada una de las rocas que constituyen su sólida y terrestre corteza, y que descomponiéndose por la acción de los agentes atmosféricos dan origen a la tierra vegetal. Esta es sin duda la parte de mas aplicación a la agricultura, y de ella sacase fáciles caracteres para reconocer, con el auxilio del análisis, los diferentes grados de bondad de cada suelos cultivable”.*

c).- Viaje a Marruecos (1859)

Atraído por el mundo oriental que le rodea y del mismo modo que a casi todos los románticos que lo visitaron, viaja a Marruecos en 1859. En esta publicación, muy orientada a describir el modo de vivir y costumbres de aquel país, no descuida sin embargo las observaciones naturalistas. Es dedicado a su maestro Mariano de la Paz Graells, y comienza diciendo que *“había soñado siempre viajar a un país poco visitado por los naturalistas, y las costas africanas reunían este requisito, de tal forma que una casualidad hizo que se hallase en Cádiz el 17 de julio y un inesperado suceso me determinó a realizar esta expedición tan deseada”.* No da más argumentaciones al respecto.

c.1) Viaje desde Cádiz a Gibraltar y estancia en esta ciudad. En Bolonia hace destacar la cordillera que la ciñe, donde la vegetación existentes ha desaparecido de sus tortuosos valles por arenas blanquecinas que *“las mas altas mareas han llevado”.* En Tarifa, sus huertos cercados por nopales, y el peñón de Gibraltar que como gigantesco centinela defiende la entrada del Estrecho. Al llegar comenta que la ciudad es como las que se ponen en los nacimientos, y su sierra, edificios y sus fuertes le impresionaron sobremanera. Esta aquí (en Gibraltar) dos días completos antes de pasar a Tánger, parándose a comentar las casitas de campo, la vegetación cultivada a base de cactus, aloes, falsos pimenteros y sapotes, así como la Alameda.

Viendo sus escarpes separados de los correspondientes del lado africano por tan estrecho brazo de mar, le surge la idea de la Atlántida, viendo los arranques de las capas que existieron, la falta de comunicación mediterráneo-atlántico, la existencia de un solo continente como lo demuestran la analogía de los productos, la disposición de las rocas, la identidad de muchos vegetales y la semejanza de especies animadas; *“una catástrofe hizo desaparecer aquel terreno, como han desaparecido otros muchos, como desaparecen y desaparecerán mientras exista el globo que habitamos”.*

Entre los minerales comenta que existe *“una roja y endurecida arcilla en que*

hay incrustada enorme cantidad de huesos fósiles pertenecientes a cuadrúpedos, que debieron perecer en alguna terrible catástrofe, y cuyas especies ya no existen, huesos que en el país son, sin fundamento, considerados como la acumulación de humanos esqueletos”.

En relación a los monos (*Macaco sylvana*) se pregunta “*si proceden de los que habitaran estos montes antes de separarse la costa; o son productos de algunos individuos que escaparon de la esclavitud. De igual manera es un caso muy curioso para la geografía zoológica”.*

c.2) En Tánger con un revolver al cinto y un drágoman (intérprete y moro de rey como guardian). Desde lejos las sierras presentan el mismo aspecto que las nuestras; las casas de techo plano y blanqueado como las paredes. Reflexiona una vez más en la ciudad sobre el parecido con Granada, Córdoba o la destruida alcazaba de Almería. Reflexiona sobre los Santos de Moro, visita la iglesia católica, describiendo las costumbres, el zoco, las vestimentas y los rezos.

c.3) Salida hacia Tetuán el día 25. Intenta encontrar similitudes con las montañas de Córdoba; escribe sobre la extensa meseta donde se asienta la ciudad, sobre los camellos y sobre la posibilidad de verlos en Córdoba o Sevilla algún día. Las montañas dan cobijo a los mogotes (monos), puerco-espín y el chacal. Visita una fábrica de azulejos, al ministro del Emperador a quien le indica que “*llegaba a verificar en la próxima primavera, con permiso y protección de mi gobierno y acompañado de otros dos naturalistas, una larga expedición a la parte más interior del imperio”.*

Establece contacto con la familia Torris (Torres) y un jardinero cordobés. El día de fiesta, escribe sobre los trajes de las judías, recoge algunos insectos, y describe la captura de monos en el Djebel Musa y los bosques de alerce en los alrededores de Tetuán. Discute sobre su presencia en España (“*¿pero es creíble que tan preciados árboles hubiesen llegado a desaparecer hasta el punto de no dejar el más mínimo rastro de su existencia?*”). Da la razón a Miguel Colmeiro, y dice que en el jardín botánico de Córdoba y Sevilla hay robustos ejemplares. Exudan la sandaraca que se usa para la fabricación del papel y barnices. Visita a una familia hebrea.

c.4) De nuevo en Tánger el día 3. Escribe sobre especies, entre estas la hiena que parece que se vio una cerca de la ciudad, y de unas lagunas en el camino de Fez, la más grande denominada *Dayaquivira*. Contacta con tres naturalistas españoles, G. Olcese y los hermanos Favier, ornitólogos y entomólogos, estudiando sus colecciones (ver Irby, 1895). Realiza una excursión a varias aldeas de los alrededores, describiendo el insecto priono del palmito. Paseó por la playa y realizó algunos comentarios geológicos, sobre las algas y algunos peces. Y sobre un coral que se trae para su Instituto. Realiza algunas observaciones militares sobre cañones comprados a los ingleses, y describe y prueba el quif. Hace una excursión por el camino de Fez, siempre comentando los acebuches u olivos silvestres existentes.

Termina esta publicación afirmando que haría una nueva expedición “*con jóvenes naturalistas para que en el futuro se dijera que si la Argelia fue estudiada por ilustres naturalistas de Francia, otra parte de África lo había sido por españoles que aún tiene la dicha de ver vivos a su queridos Maestros”.*

d).- Insectos epispásticos (coleópteros cantharideos, 1860)

Fernando Amor y Mayor era por entonces director de la Escuela de Agricultura y Comendador de la Orden de Carlos III. Como corresponsal del colegio de Farmacéuticos recolecta en Córdoba la mayor parte de los insectos que describe en esta publicación. Afirma que “*en los insectos nada hay indiferente; todos tienen un destino que llenar en*

el grande equilibrio de la Naturaleza”.

Describe los gorgojos, xilófagos y langostas como insectos perjudiciales; los que destruyen a otras especies, los de la seda, la cera y la miel; el maná, la laca y agallas; los segregadores de ácido fórmico o gállico; los pyróforos, buen olor, tintóreos como la cochinilla o grana-kermes, y los cantáridos segregadores (acción vexicante) de cantarididina.

Graells propone su nombre para una especie descubierta en la Sierra de Córdoba en 1855 (*Mylabris amorii*), existente en toda la sierra, pero especialmente en la “*Arhizafa*” e inmediaciones del antiguo convento de “*Scala Coeli*”. Se trata de un cantarideo muy próximo a la cantárida oficinal, donde se obtiene la cantaridita un veneno muy potente producido por *Lytta vesicatoria*, un coleóptero meloide que se administra en disolución para la piel y verrugas, y que por vía oral produce inflamación de vías urinarias y del pene (falso afrodisíaco). Recibe mención honorífica por su trabajo, y se premia con la publicación del mismo.

XIII).- Otras referencias citadas en el texto

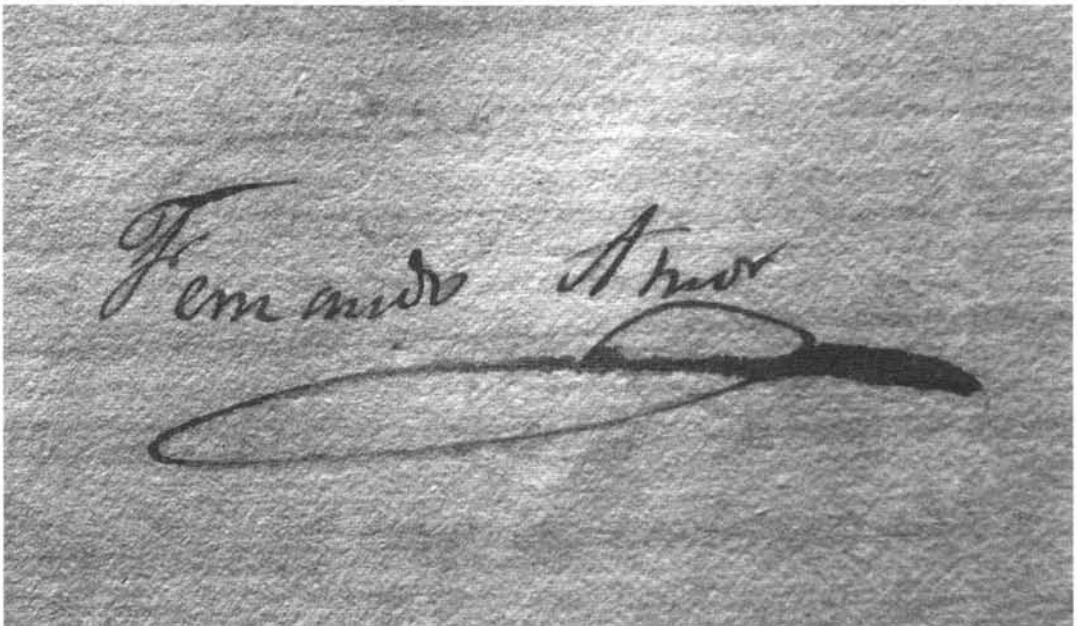
Casado de Otaola, S. 2001.- La ciencia en el campo. Naturaleza y regeneracionismo. Edit. Nivola. Madrid. 124 pags.

Gomis Blanco, A. 2004.- Los libros de texto de Ciencias Naturales desde el siglo XVIII al XX. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat. III (2ª época): 73-115.

Irby, L.H. 1895.- Ornitología del Estrecho de Gibraltar 2ª edición. R. H. Porter editor. Londres. Edición facsimil del Instituto de Estudios Campogibraltareños y Fundación Migres. 2008. 387 pag.

Pelayo, F. 2004.- En busca del hombre antediluviano: los inicios del debate sobre la antigüedad del hombre y la existencia de restos humanos. Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat. III (2ª época): 117-169.

Recio Espejo, J. M. 2006.- Guillermo Bowles: un naturalista por la España de mediados del siglo XVIII. BRAC. 150: 69-79.



Firma del Profesor Fernando Amor y Mayor.

Méjico 24 de Mayo 1850

Comandancia Gral.
de la
Escuadra del Pacífico.

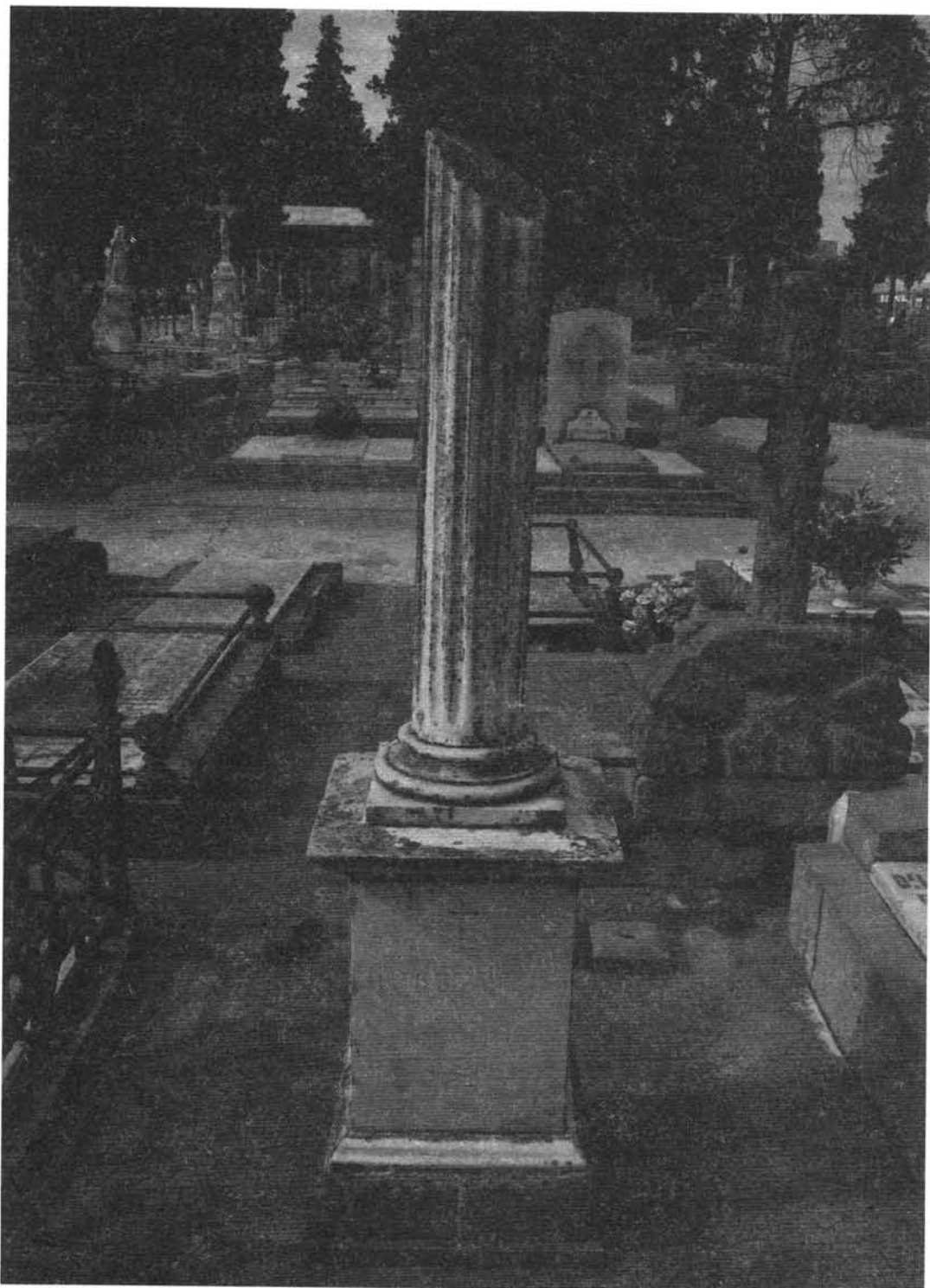
Gomo. Sr.

N.º 29

Da cuenta de las operaciones
de la Comisión Científica.

Segun tengo el honor de par-
ticipar a V.C. en carta de esta fecha
n.º 28. la Comisión Científica llegó a
Montevideo el día 7. del corriente con la
goleta Condonga, procedente de Rio Fran-
co de Sul, a donde habia ido desde
Rio Uruguay y Santa Catalina, de lo
cual tiene ya V.C. noticia porvia. La
Junta facultativa de la misma Comi-
sion con mi acuerdo y acuerdo, ha
determinado que una Seccion de ella a
los ordenes de su Presidente, y compues-
ta de los Sres. D. Fernando Amor
per Naturalista, D. Manuel Munoz
Antropólogo y D. Juan Stern, Bota-
nico, pase por la via de Buenos-ayres,
y los Andes a Chile, a incorporarse a
la Escuadra en Valparaiso; mientras que
la otra Seccion queda por ahora en los





Panteón de Matilde Merás, en el cementerio de Nuestra Señora de la Salud de Córdoba.