



# Asociación de Palinólogos de Lengua Española

<http://aple.usal.es>

Boletín de Noticias

Enero 2008. Año XXX

**A**

▪

**P**

▪

**L**

▪

**E**

▪

Carta de la Presidenta.....2

Junta Directiva.....3

Próximos Congresos y Reuniones Científicas.....3

Libros.....4

Tesis.....5

Miembros de A.P.L.E.....7

Ana M. Vega Maray. Editora

[ana.vega@unileon.es](mailto:ana.vega@unileon.es)

## CARTA DE LA PRESIDENTA

Queridos compañeros:

Un año pasa muy rápido, y vuelvo a dirigirme a vosotros desde el Boletín, antes de nuestra reunión bianual durante la celebración del XVI Simposio Internacional de Palinología de APLE. Tal y como figura en el Acta de nuestra última Asamblea General, celebrada en el seno del XV SIP de A.P.L.E. (Málaga: Septiembre de 2006), la candidatura elegida para organizar el Simposio fue la de Marzia Boi con sede en Palma de Mallorca. El Comité Organizador ha puesto mucho empeño e ilusión en esta tarea así que os animo a todos a participar y a que le deis la máxima difusión posible ([www.XVIaple.org](http://www.XVIaple.org)).

El Simposio se celebrará del 22 al 25 de Septiembre de 2008 con una excursión a la isla Parque Nacional de Cabrera. Las sesiones de trabajo no se llevarán a cabo en la Universitat de les illes Balears en Palma de Mallorca del 18 al 21 de septiembre como se anunció en un principio. El cambio de lugar y fecha se debe a que los hoteles más próximos al campus de la UIB están ubicados, a unos 7,5 km, en la ciudad de Palma y algunos de nosotros sugerimos la posibilidad de buscar una sede más cercana a la infraestructura hotelera y a ser posible que no fuese en fin de semana. Sugerencia que la organización, en su

afán de que todo salga perfecto y del gusto de la mayoría, rápidamente tomó por la palabra y consiguió las magníficas instalaciones que la Fundación de la Caixa tiene a 3 minutos paseando de los hoteles recomendados.

Aprovecho para recordaros, que de acuerdo con los estatutos, en la próxima "Asamblea General" (Palma de Mallorca: Septiembre de 2008), tenemos dos cuestiones importantes que resolver: la elección la sede del XVII Simposio (Año 2010) y la renovación de la Junta Directiva. Respecto a la primera os invito a que vayáis pensando en el tema y me hagáis llegar propuestas. En cuanto a la segunda, tened en cuenta que se cumplen los 4 años de mandato que me están permitidos y no puedo presentarme a la reelección, por lo que os animo que me enviéis vuestras candidaturas. Más adelante, en tiempo y forma, recibiréis la normativa para que las hagáis efectivas y podamos llevar a cabo la votación de la nueva Junta Directiva.

Os deseo a todos que en este año 2008 se cumplan vuestros objetivos científicos y personales.

Un fuerte abrazo,

Irene E. La Serna Ramos

## JUNTA DIRECTIVA

*Presidenta:*

Irene E. La Serna Ramos  
Universidad de la Laguna  
[iserna@ull.es](mailto:iserna@ull.es)

*Secretaria:*

Rosario Rivas Carballo  
Universidad de Salamanca  
[crivas@usal.es](mailto:crivas@usal.es)

*Tesorera:*

Francisca Alba Sánchez  
Universidad de Granada  
[falba@ugr.es](mailto:falba@ugr.es)

*Vocal y representante de la I.F.P.S.:*

M<sup>a</sup> del Carmen Fernández Fernández  
Universidad de Granada  
[mcfdez@platon.ugr.es](mailto:mcfdez@platon.ugr.es)

*Vocal y editora del Boletín de A.P.L.E.:*

Ana M<sup>a</sup> Vega Maray  
Universidad de León  
[ana.vega@unileon.es](mailto:ana.vega@unileon.es)

*Vocal y organizadora del XVI Simposio de A.P.L.E.:*

Marzia Boi  
Universidad de Palma de Mallorca  
[marzia\\_boi@yahoo.es](mailto:marzia_boi@yahoo.es)

---

---

## PRÓXIMOS CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

Colloque Q6: Biodiversité au Quaternaire: Climats, Environnements et Peuplements (AFEQ/CNF INQUA)  
26 a 28 de febrero de 2008  
Montpellier, Francia



European Geosciences Union: Asamblea general  
13 a 18 abril de 2008  
Austria, Viena

<http://meetings.copernicus.org/egu2008/>



Dino8: Eighth International Conference on Modern and Fossil Dinoflagellates  
4 a 10 mayo de 2008  
Monteral, Canada  
<http://www.dino8.uqam.ca>

Workshop on high resolution pollen records and reconstruction of vegetation changes during Dansgaard-Oeschger events  
16 a 19 de junio de 2008-01-24  
Bordeaux, Francia

3<sup>rd</sup> International workshop on Quaternary non-pollen palynomorphs  
25 a 28 junio de 2008  
Padou, Italia



4<sup>th</sup> European Symposium on Aerobiology  
12 a 16 de agosto de 2008  
Turku, Finlandia

<http://www.sci.utu.fi/projects/biologia/aerobiologia/4ESA2008>



XII International Palynological Congress  
30 agosto a 6 septiembre de 2008  
Bonn, Alemania

<http://www.paleontology.uni-bonn.de/congress08/index.htm>



XVI Simposio Internacional  
de Palinología de la APLE  
22 a 25 de septiembre de  
2008

Palma de Mallorca, España

<http://www.XVIaple.org>



Linnean Society Palynology Specialist  
Group (LSPSG) annual meeting

28 de octubre de 2008

Londres, Inglaterra

<http://www.linnean.org>

---

---

## LIBROS

### EL POLEN EN LA ATMÓSFERA DE VÉLEZ, MÁLAGA

*M Mar Trigo Pérez, Marta Melgar  
Caballero, José García Sánchez, Marta  
Recio Criado, Silvia Docampo Fernández  
y Baltasar Cabezado Artero (2007).*



Sabemos que la prevalencia de las reacciones alérgicas inducidas por polen se ha incrementando constantemente en las últimas décadas, actualmente se estima en un 40% y se prevé que en el año 2020 la mitad de la población esté afectada por alguna patología de tipo esporopolínico. Por otra parte el estudio de las polinosis no puede estar limitado solamente a espacios nacionales, puesto que se está observando la gran variabilidad que existe entre “calendarios polínicos” de localidades próximas, debido a distintas condiciones ambientales, cambios meteorológicos, microclimas, flora ornamental, etc. y resulta obvio que la prevención de la enfermedad y su tratamiento, se basa en el conocimiento profundo del agente causante.

En este sentido el libro que se presenta supone un aporte importante al desarrollo de la aerobiología de la provincia de Málaga. No solo por la sencilla descripción de las especies más representativas de la zona, así como de sus periodos de floración, sino también por el análisis que se hace del comportamiento aerobiológico de dichas plantas, con una excelente representación gráfica y con una clara descripción de la capacidad alergénica, para la que se utilizan categorías de concentraciones polínicas basadas en factores locales.

Esta obra es el resultado de un proyecto de investigación de carácter científico dirigido a especialistas en aerobiología y alergias pero, al mismo tiempo, resulta de gran utilidad para profesores y alumnos de las asignaturas de Aerobiología y Palinología que se imparten en un buen número de universidades españolas. Además y, lo que es muy importante en este tipo de trabajos, supone una gran contribución social, ya que su texto puede ser comprendido fácilmente por el público en general y por las personas afectadas de polinosis en particular.

Delia Fernández González

---

---

## TESIS

### **Dinámica de la paleovegetación y cambios climáticos durante el Tardiglacial y Holoceno en secuencias sedimentarias de la provincia de León**

AUTORA: *Elena García-Rovés Fernández*  
DEFENSA PÚBLICA: Universidad de León, 19 diciembre 2007.  
CODIRECTORES: M<sup>a</sup> Amor Fombella Blanco y Emilio Puente García (ULE).

Se ha llevado a cabo el análisis palinológico de cuatro secuencias, obtenidas en depósitos cuaternarios, ubicados en diversos puntos de la vertiente meridional de la Cordillera

Cantábrica (provincia de León). Los sondeos se efectuaron en las turberas de Leitariegos y Mallo de Luna, además de los depósitos de tipo lacustre de Polvoredos y Laguilín, donde la lámina de agua permanece más o menos constante, llegando a secarse únicamente en las épocas estivales más calurosas.

Los resultados de los perfiles polínicos estudiados, permiten descartar la existencia de un único modelo de evolución postglacial en el Norte de la provincia de León, observando diferencias significativas, conforme a las peculiaridades climáticas, ambientales y geográficas de cada localidad. La diversidad del paisaje que configura este territorio queda reflejado en el registro fósil desde el inicio de la instalación de la cubierta vegetal, alrededor de 18.000 BP hasta la actualidad.

El Pleniglacial Würmiense Final se caracterizó en el entorno de Polvoredos, por la presencia de pinares que marcarían el límite arbóreo, acompañados de enebrales y brezales. A su vez, las comunidades herbáceas estarían conformadas mayoritariamente por Artemisia y Poaceae. El Dryas Antiguo, está datado alrededor de 15.000 BP, en los diagramas de Polvoredos, Laguilín y Leitariegos, donde la particularidad común a todos ellos es la presencia de *Pinus* y/o *Betula*, entre las escasas formaciones arbóreas que constituyen

este intervalo, mientras que el dominio corresponde a la vegetación herbácea con *Artemisia* como taxon más abundante. La siguiente etapa del Interestadial Tardiglaciario, se define por ser una fase de mejoría climática y de expansión arbórea de *Pinus* y/o *Betula*, con *Quercus* caducifolios y *Corylus*, como nuevos integrantes del bosque. La posterior fase fría del Dryas Reciente, representa un cambio de nuevo hacia unas condiciones climáticas similares a las que acontecieron al inicio del Tardiglaciario, caracterizado por el desarrollo de herbáceas estépicas (*Artemisia*, Poaceae, Asteraceae, Chenopodiaceae) y la regresión arbórea. Esta etapa de deterioro climático se pone de manifiesto en Leitaringos por la reducción de taxones mesófilos como *Quercus*, donde por el contrario, el pinar muestra el máximo porcentaje de la secuencia. Destaca también durante este último período Tardiglaciario, la incipiente presencia de *Fagus* en el perfil polínico de Polvaredo.

El comienzo del Holoceno en los diagramas del Norte de la provincia de León queda reflejado por la extensión forestal protagonizada por *Pinus* y *Betula*, al mismo tiempo que el incremento en el gradiente de humedad favoreció un mayor desarrollo de *Quercus* caducifolios y *Corylus*. La extensión arbórea continúa en el Holoceno Medio, donde el tipo de bosque que se establece en cada

localidad, difiere en función de sus características biogeográficas. Mientras que en unas zonas el paisaje estaba conformado por abedules y robles, en otras dominaban los avellanos, siendo mayoritarios los pinares en aquellos ambientes de mayor continentalidad.

La cronología e intensidad de los procesos deforestadores varía en las secuencias estudiadas. Alrededor de 4.000 años BP, tienen lugar las primeras manifestaciones del hombre sobre el entorno natural, observando la reducción de las masas forestales y su sustitución por comunidades de brezal. Estos procesos se intensifican durante el Holoceno Reciente, donde la acción humana en el territorio se pone de manifiesto en los diagramas polínicos estudiados, con la práctica de incendios, cultivos y la presencia de taxones sinantrópicos, entre otros. A pesar de la altitud de los depósitos, que superan los 1.500 m.s.n.m., la presión a la que se vieron sometidos estos territorios por la acción del hombre fue notable y por tanto el paisaje actual difiere significativamente de lo que fue en épocas pretéritas.

El contenido fitoplanctónico unido al de la vegetación hidrófila e higrófila, reflejan las condiciones paleoecológicas y la evolución de los depósitos. A partir de estos resultados, se puede deducir durante el Tardiglaciario, la presencia de ambientes de agua estancada de

condiciones oligotróficas y relativamente profundas en las zonas estudiadas. La expansión de la vegetación higrófila registrada a lo largo del Holoceno Medio marca el inicio de la colmatación de los depósitos y la formación de turba. Observando en el último tercio del Holoceno una cierta inestabilidad de estos ecosistemas que se pone de manifiesto por oscilaciones en la lámina de agua e incluso la desecación temporal de alguno de estos medios.

Los análisis polínicos de las secuencias estudiadas, contribuyen con datos inéditos acerca de la existencia de áreas refugio en la vertiente meridional de la Cordillera Cantábrica. La presencia de *Quercus* caducifolios y *Corylus* con anterioridad a 15.000 BP y el registro de *Quercus ilex-tp* desde el Holoceno Inicial, señala el carácter autóctono de estas formaciones arbóreas. Por otro lado, *Fagus* se encuentra de forma generalizada en los perfiles polínicos del Holoceno Reciente, sin embargo el registro de este taxon a partir de 10.500 BP en la localidad de Polvaredo, permite incluir este territorio como refugio del haya.

Asimismo debemos resaltar la importancia que los bosques de coníferas debieron tener en la provincia de León, no solo durante las fases tardiglaciares, sino la extensión que alcanzaron los pinares durante el

Holoceno, hasta el inicio de la deforestación antrópica. En la actualidad la presencia de pinares naturales es muy escasa y se restringe prácticamente al de Puebla de Lillo.

---

---

## MIEMBROS DE A.P.L.E

AIRA RODRIGUEZ, M. Jesús  
Departamento de Biología Vegetal  
(Botánica). Facultad Farmacia  
15706 - Santiago de Compostela  
La Coruña (Spain)  
e-mail: bvaira@usc.es  
Telf.: 9581563100 Extension 4974  
Fax: 981/594912

ALBA SÁNCHEZ, Francisca  
Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Granada.  
18071-GRANADA.  
Tfno. 958-240067  
Fax. 958-243254.  
E-mail: falba@ugr.es

ALBERT POLO, C.  
Cátedra de Biología y Fisiología Vegetal.  
Universidad Politécnica.  
Camino de la Vera, 14.  
46022-VALENCIA.  
Tfno. 96-3615051. Ext.162.

ALCHE RAMÍREZ, Juan de Dios  
Estación Experimental del Zaidín.  
Prof. Albareda, 1.  
18008-GRANADA.  
Tfno. 958-121011.

Fax: 958 129600  
E-mail: jdabicep@eez.csic.es

ALVAREZ RAMIS, Concepción  
UEI de Paleontología. Instituto de  
Geología Económica (CSIC-UCM)  
Facultad de Ciencias Geológicas.  
Universidad Complutense de Madrid.  
28040 Madrid  
Tfno. 34 915445574  
Fax.: 34 913944849

ANDRADE OLALLA, Antonia  
Dpto de Geología.  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Alcalá .  
28871- Alcalá de Henares- MADRID.  
Tfno.: 91-8854914.  
Fax: 91-8855090.  
E-mail: antonia.andrade@uah.es

ANDRÉS CAMACHO, Cristina  
Facultad de Biología  
Avda. Reina Mercedes, s/n  
41012 - Sevilla  
Tfno: 954557052  
Email: mcandres@us.es

BARREDA, Viviana  
Museo Argentino de Cs. Naturales B.  
Rivadavia. Area de Paleontología. Div.  
Paleobotánica  
Av. Angel Gallardo, 470  
C1405 DJR  
Buenos Aires (Argentina)  
Tfno.: 4982 0306/5243/6595  
Fax. 49824494  
E-mail: vbarreda@ciudad.com.ar

BARRON LOPEZ, Eduardo

Dpto. de Paleontología.  
Fac. de Ciencias Geológicas.  
Universidad Complutense de Madrid  
28040 – MADRID  
Tfno: 91 3944867  
Fax: 91 3944849  
e-mail: ebarron@geo.ucm.es

BELMONTE SOLER, Jordina  
Unitat de Botànica. Facultat de Ciències  
Universitat Autònoma de Barcelona  
08193-Bellaterra. BARCELONA.  
Tfno. 93-5812040.  
Fax: 93-581.13.21  
E-mail: jordina.belmonte@uab.es

BOI, MARZIA  
Dpto. de Biología  
Laboratorio de Botánica  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Palma de Mallorca  
Ctra. Valldemosa km 7.5  
07122 PALMA DE MALLORCA. Islas  
BALEARES  
Tel: 971 438 125  
Fax: 971 173 184  
E-mail: marziaboi@tiseolines

BURJACHS i CASAS, Francesc  
Institutió Catalana de Recerca I Estudis  
Avançants  
Area de Prehistoria  
Universitat Rovira i Virgili  
Plaça Imperial Tarraco, 1  
43005. TARRAGONA (Catalonia, Spain)  
Telèf.: +(34) 977 250640  
Fax +(34) 977.245273  
e-mail: burjachs@prehistoria.urv.es

CACCAVARI, Marta



Div. Actuopalinología.  
Museo Argentino de Cs. Nat. B. Rivadavia  
Av. Angel Gallardo, 470  
1405 BUENOS AIRES. ARGENTINA  
E-mail: cidcaccavari@infoaire.com.ar

CANO VILLANUEVA, J.P.  
Dpto. de Biol. Animal, Biol. Veg. y  
Ecología. Facultad de Ciencias.  
Univ. Autónoma de Barcelona.  
08193- BELLATERRA. BARCELONA.  
Tfno. 93-5812279.  
Fax: 93-581.13.21  
E-mail: josepantaleon.cano@uab.es

CARIÑANOS, Paloma  
Departamento de Botánica  
Facultad de Farmacia  
Universitario de Cartuja  
Granada  
Tfno: 958-248961  
Fax: 958-243912  
E-mail: palomacg@ugr.es

CARRION GARCIA, Jose S.  
Departamento de Biología Vegetal  
(Botánica). Facultad de Biología.  
Universidad de Murcia.  
30100- MURCIA.  
Tfno y fax 34- 968-364995.  
E-mail: carrion@um.es

CESARI, S.  
Dpto. Geología. Fac. de Cs. Exactas y  
Naturales  
Pabellón 2. Ciudad Universitaria  
1428 BUENOS AIRES. ARGENTINA  
Tfn.: 54-1-576.33.29  
E-mail: limar@advancedsl.com.ar

CLEMENTE BELMONTE, P.  
Centro de Investigación y Control de la  
Calidad.  
Avda. de Cantabria s/n.  
28042 Madrid.  
Tfn: 917471500 ext. 260  
Fax: 917479517  
pilar\_clemente\_belmonte@yahoo.com

DE LINARES FERNÁNDEZ, Concepción  
Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Granada.  
18071-GRANADA.  
Tfno. 958-248597.  
Fax. 958-243254.  
E-mail: delinares@ugr.es

DIAZ DE LA GUARDIA, Consuelo  
Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Granada.  
18071-GRANADA.  
Tfno. 958-243394.  
Fax. 958-243254.  
E-mail: cdiaz@ugr.es

DIEZ DAPENA, M<sup>a</sup> Josefa  
Dpto.de Biol. Vegetal y Ecología  
(Botánica).  
Facultad de Biología.  
Apdo.1095-41080-SEVILLA.  
Tfno. 95-4557057.  
Fax. 95-4557059.  
E-mail: mjdiez@us.es

DOMINGUEZ VILCHES, Eugenio  
Dpto. de Botánica.  
Fac. de Ciencias. Univ. de Córdoba

Campus de Rabanales. Ctra. Madrid, km  
396.  
14071-CORDOBA.  
Tfno. 957-411211.  
Fax: 34-957-218598  
E-mail: bvl dovil@uco.es

DORADO VALIÑO, M.  
Departamento de Geología.  
Edificio de Ciencias-Campus Universitario  
Universidad de Alcalá.  
28871 Alcalá de Henares, Madrid,  
España.  
Tfno.: 918854955  
Fax: 918855090  
E-mail: mirian.dorado@uah.es

DUPRE OLLIVIER, Michele  
Departamento de Geografía  
Facultad de Geografía e Historia  
Universidad de Valencia  
Apartado 22060  
46080 Valencia  
Tel: 96 386 42 37 ext. 1109  
96 386 42 30 ext. 1109  
96 369 29 13  
Fax: 96 362 41 04  
E-mail: Michele@uv.es

EGUSQUIAGUIRRE, C.  
Laboratorio Normativo (Sanidad  
Ambiental)  
Dirección de Salud de Vizcaya  
C/ María Díaz de Haro, 60  
48010 BILBAO  
Tel.: 94-488.15.11  
Fax: 94-403.15.01  
E-mail: labora3bi-san@ej-gv.es

FERNANDES, José Pedro

Dpto. de Mineralogía - Geología  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Porto  
Pr. Comes Teixeira  
4050 PORTO - PORTUGAL  
Tfno.: 351 2 10290 ext. 240  
Fax: 351 2 316456  
E-mail: Jpfernan@fc.up.es

FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, M. Carmen  
Departamento de Biología Celular  
Facultad de Ciencias  
Campus Fuentenueva  
Universidad de Granada. 18071 Granada  
Tf.: 958-246333  
Fax.: 958-243258  
e-mail: mcfdez@platon.ugr.es

FERNANDEZ GONZALEZ, Delia  
Dpto. de Biología Vegetal.  
Facultad de Ciencias Biológicas y  
Ambientales  
Campus de Vegazana, s/n.  
Universidad de León.  
24071- LEÓN.  
Tfno. 987- 291556.  
Fax. 987- 291563.  
E-mail: delia.fernandez@unileon.es

FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, Inmaculada  
Dpto. Biología Vegetal y Ecología  
Facultad de Biología  
Universidad de Sevilla  
Apartado 1095  
41080 SEVILLA  
Tfno.: 954557051  
Fax: 954557059  
E-mail: ifernan@us.es

FERNÁNDEZ MARRON, M. Teresa

UEI de Paleontología.  
Instituto de Geología Económica (CSIC-  
UCM) Facultad de Ciencias Geológicas.  
Universidad Complutense de Madrid.  
28040 - MADRID  
Tfno. 34 915445574  
Fax.: 34 913944849  
E-mail: emarron@geo.ucm.es  
<http://www.ucm.es/info/paleo/personal/emarron.htm>

FOMBELLA BLANCO, M. Amor  
Departamento de Biología Vegetal.  
Universidad de León.  
24071- LEON.  
Tfno. 987291811  
Fax. 987291563  
E-mail: dbvmfb@unileon.es

FONNEGRA GÓMEZ, R.  
Universidad de Antioquia  
Dpto. de Biología-Herbario  
Calle 67, N° 53-108  
Apartado aéreo 1226  
MEDELLIN – COLOMBIA  
Tfno.: (57-4) 2105614  
Fax: (57-4) 2638282  
E-mail:  
[herbario@matematicas.udea.edu.co](mailto:herbario@matematicas.udea.edu.co)

FRANCO MUGICA, F.  
Departamento de Ecología  
Universidad Autónoma de Madrid  
28049 MADRID  
Tfno.: 91 3978109  
Fax: 91 3978344  
E-mail: fatima.franco@uam.es

FUERTES RODRÍGUEZ, C.R.  
Dpto. Biología Vegetal (Botánica)

Fac. de CC. Biológicas y Ambientales  
Universidad de León  
Campus de Vegazana, s/n  
24071 LEÓN  
Tfno.: 987 291559  
E-mail: dbvcfr@unileon.es

GALAN SOLDEVILLA, Carmen  
Dpto. de Botánica.  
Fac. de Ciencias. Univ. de Córdoba  
Campus de Rabanales. Ctra. Madrid, km  
396.  
14071-CORDOBA.  
Tfno. 957 218719  
Fax: 957 218599  
E-mail: bv1gasoc@uco.es

GARCIA, M.E.  
Instituto de Palinología  
Fundación Miguel Lillo.  
Área de Botánica  
Miguel Lillo, 251  
4000 S.M. De TUCUMÁN  
(Aregentina)  
Telf.: 0054 381 4231860  
Fax: 0054 381 4330868  
E-mail: fmlbot@tucbbs.com.ar

GARCÍA BARTOLOMÉ, A.  
Departamento de Ingeniería Minera  
Universidad de León  
C/ Jesús Rubio nº 2  
24071 – León  
Telef.: 987.20.40.52 (ext.5405)  
E-mail: dimagb@unileon.es

GARCÍA-ROVÉS FDEZ, E.  
Dpto. Biología Vegetal  
Universidad de León  
Campus de Vegazana s/n

24071 LEÓN  
Tfno.: 987 291811  
E-mail: elenaroves@hotmail.com

GARCÍA VÁZQUEZ, A.M.  
Roger de Flor 4  
50019- Zaragoza  
Tfno-fax : 976342059  
E-mail: anagvazquez@yahoo.com

GIL GARCÍA, M .J.  
Departamento de Geología  
Universidad de Alcalá  
N-II, km 33,600  
28871- Alcalá de Henares (Madrid)  
tf: 91-8854955  
e-mail: mjose.gil@uah.es

GIRALDEZ FERNANDEZ, X.  
Departamento de Botánica.  
Facultad de Biología.  
Universidad de Salamanca.  
37071-SALAMANCA.  
Tfno. 923-216372.  
E-mail: xgiraldez@usal.es

GOMEZ FERRERAS, Carmen  
Departamento de Biología Vegetal I.  
Facultad de Biología.  
Universidad Complutense.  
28040-MADRID.  
Tfno. 91-3945076.  
Fax. 91-3945034.  
E-mail: ferreras@bio.ucm.es

GONZÁLEZ PARRADO, Z.  
Dpto. Biología Vegetal (Botánica)  
Fac. de CC. Biológicas y Ambientales  
Universidad de León  
Campus de Vegazana, s/n

24071 LEÓN  
Tfno.: 987 291559  
E-mail: dbvzgp@unileon.es

GONZÁLEZ SAMPERIZ, P.  
Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC  
Campus de Investigación de Aula Dei  
Av/ Montañana 177. Apdo 202  
50080 ZARAGOZA  
E-mail: pgonzal@posta.unizar.es

GUTIÉRREZ, P.R.  
Dpto. Geología. Fac. de Cs. Exactas y  
Naturales  
Pabellón 2. Ciudad Universitaria  
1428 BUENOS AIRES. ARGENTINA  
Tfn.: 54-1-5763324  
E-mail: prgutierrez@macn.gov.ar

GUTIÉRREZ BUSTILLO, A. Montserrat  
Departamento de Biología Vegetal II.  
Facultad de Farmacia.  
Plaza de Ramón y Cajal s/n  
Universidad Complutense de Madrid.  
28040-MADRID.  
Tfno.91-3941769.  
Fax.91-3941774.  
montseg@farm.ucm.es

HERRERO VILLACORTA, Baudilio  
E.T.S. de Ingenierías Agrarias  
Universidad de Valladolid  
Avenida Madrid, 57  
34004 PALENCIA  
Teléfono: 979 108344  
Fax: 979 712099  
E-mail: baudilio@agro.uva.es

IGLESIAS FERNANDEZ, M. Isabel  
Facultad de Ciencias.

Campus As Lagoas.  
Universidad de Vigo.  
32004 ORENSE.  
Telf. 988 387056  
Fax. 988 387001  
E-mail: misabel@uvigo.es

IRIARTE CHIAPPUSSO, M.J.  
Laboratorio de Arqueobotánica (Taller de  
Experimentación y Ciencias Auxiliares)  
Area de Prehistoria. Universidad del País  
Vasco  
c/ Francisco Tomás y Valiente s/n.  
Vitoria-Gasteiz 01006  
Tfno: 945-014243 / 656-763200  
Fax: 945-013309  
Email: fgpirchm@vc.ehu.es

JATO RODRIGUEZ, M. Victoria  
Facultad de Ciencias.  
Campus As Lagoas  
Universidad de Vigo.  
32001- ORENSE.  
Tlfno. 988-387054.  
Fax: 988-387001  
e-mail: vjato@uvigo.es

JIMENEZ MORENO, GONZALO  
Dpto. Estratigrafía y paleontología  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada  
Avda. Fuente Nueva s/n  
18001 GRANADA  
Tfno: 958243347  
Tfno. móvil: 615570961  
E-mail: gonzaloj@ugr.es

LA-SERNA RAMOS, Irene E.  
Dpto. de Biología Vegetal (Botánica)  
Facultad de Farmacia

Universidad de La Laguna  
38072 LA LAGUNA. TENERIFE. ISLAS  
CANARIAS. ESPAÑA  
Tfno. 922 31 86 07/922 31 84 36  
Fax. 922 31 84 47  
E-mail: iserna@ull.es

LOPEZ GARCIA, Pilar  
Dpto. de Prehistoria.  
Centro de Estudios Históricos,  
Serrano, 13.  
28001- MADRID.  
Tfno. 91-5761586.  
E-mail: cehl99@ceh.csic.es

LOPEZ SAEZ, Jose Antonio  
Grupo de Investigación de Arqueobotánica  
Instituto de Historia  
Centro de Ciencias Humanas y Sociales  
(CCHS)  
Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas (CSIC) c/ Albasanz, 26-28  
28037 Madrid (Spain)  
TF. + (34)-916022477  
email: alopez@ih.csic.es

LOUBLIER, Y.  
CNRS Laboratoire Evolution, Génomes et  
Spéciation  
Bât. 13  
BP 1  
Avenue de la Terrasse  
F-91198 Gif-sur-Yvette Cedex  
Tfno: 33- 1 69 82 37 45  
Fax: 33- 1 69 82 37 36  
E-mail: yves.loublier@legs.cnrs-gif.fr

LOZZIA, M.E.  
Instituto de Palinología  
Fundación Miguel Lillo.

Área de Botánica  
Miguel Lillo, 251  
4000 S.M. De TUCUMÁN  
(Argentina)  
Telf.: 0054 381 4231860  
Fax: 0054 381 4330868  
E-mail: fmlbot@tucbbs.com.ar

MACLUF Carmen Cecilia  
Cátedra de Palinología, Facultad de  
Ciencias Naturales y Museo (UNLP),  
Paseo del Bosque s/n (1900), La Plata,  
Argentina  
E-mail: ccmacluf@aol.com

MARTIN. VILLODRE, Joan  
Laboratorio de Botánica.  
Facultad de Farmacia.  
Universidad de Barcelona.  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028- BARCELONA.  
Tfno. 93-4024489.  
Fax. 93 4021886  
E-mail: jmartin@farmacia.far.ub.es

MATEU ANDRES, Isabel  
Dpto. de Biología Vegetal.  
Facultad de Biología.  
Universidad de Valencia.  
46100- BURJASOT-VALENCIA.  
Tfno. 96-3864374.  
Fax. 96-3864372.  
E-mail: Isabel.Mateu@uv.es

MORBELLI, Marta A.  
Catedra de Palinologia  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Universidad Nacional de La Plata  
Paseo del Bosque s/n  
1900 LA PLATA. ARGENTINA

Tfno.: 54 221 425 7744  
Fax: 54 221 425 7527  
E-mail: morbelli@satlink.com  
E-mail: marta\_morbelli@hotmail.com

MORENO GRAU, Stella  
Dpto. Ingeniería Química y Ambiental  
Universidad Politécnica de Cartagena  
C/ Doctor Fleming, s/n  
30202- CARTAGENA-MURCIA.  
Tfno. 968-325561.  
Fax. 968-325400  
E-mail: stella.moreno@upct.es

MOUKADIRI, O.  
Dpto. de Biología Vegetal.  
Facultad de Biología.  
Universidad de Valencia.  
46100- BURJASOT-VALENCIA.  
Tfno. 96-3864374.  
Fax. 96-3864372.

MUNUERA GINER, Manuel  
Dpto. Producción Agraria  
Area de Biología Vegetal  
Paseo Alfonso XIII, 52  
Univ. Politécnica de Cartagena  
30203 CARTAGENA. MURCIA  
Tfno.: 968-32.57.64/32.54.00  
Fax: 968-32.54.35  
E-mail: manuel.munuera@upct.es

NEIRA CAMPOS, A:I.  
Area de Prehistoria. Departamento de  
Estudios Clásicos, Facultad de Filosofía y  
Letras  
Campus de Vegazana s/n  
24071 LEON  
telefono: 987-291309  
fax: 987-291008

e-mail: decanc@unileon.es

NIETO LUGILDE, Diego  
Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Granada.  
18071-GRANADA.  
Tfno. 958-248597.  
Fax. 958-243254.  
E-mail: dinilu@ugr.es

NUÑEZ BETELU, K.  
Paleontología Laborategia  
Zientzi Fakultatea, EHU/UPV  
644 Postakutxa  
48080 Bilbao  
Tfno.: 94-6015428  
Fax: 94-4648500  
E-mail: gppnubek@lg.ehu.es

OLMEDILLA ARNAL, Adela  
Estación Experimental del Zaidín  
C/ Profesor Albareda, 1  
18008 GRANADA.  
Telf.958 121011  
Fax. 958 129600  
e-mail: aolbicep@eez.csic.es

ORTEGA OLIVENCIA, Ana  
Dpto. de Biología y Producción Vegetal  
(Botánica).  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Extremadura.  
06071- BADAJOZ.  
Tfno. 924-289300 ext. 9053  
e mail: aortega@unex.es

ORTIZ BALLESTEROS, P.L.  
Dpto.: Biología Vegetal y Ecología  
Facultad de Biología

Apdo. 1095  
41080 SEVILLA  
Tfno.: 95-4557052

PALACIOS MEDRANO, T.  
Dpto.: de Geología  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Extremadura  
06071 BADAJOZ  
Tfno.: 924-289362  
E-mail: medrano@unex.es

PARDO MARTIN, Cristina  
Dpto. de Biología Vegetal, II. Facultad  
de Farmacia. Universidad Complutense.  
28040- MADRID.  
Tfno. 91-3941769  
Fax. 91-3941774  
E-mail: cpardo@farm.ucm.es

PARDO TRUJILLO, A.  
Quai Orban 32, Ap. 62  
4020 LIÈGE. BÉLGICA  
Tfno.: (movil) 0472408880  
E-mail: apardo66@ hotmail.com

PEÑALBA GARMENDIA, M.Cristina  
Instituto de Ecología, UNAM  
Estación Regional Noroeste  
Apdo. Postal 1354  
83000 - HERMOSILLO - SONORA -  
MEXICO  
Tfno. 07-52-62 139303 / 07-52-56 226151  
Fax. 07-52-62 139303 / 07-52-56 226053  
E-mail: penalba@servidor.unam.mx

PEREZ DÍAZ, S.  
Avícola Tolosa, s/n  
01260 EGUINO. ALAVA  
Tfno.: 945 403257

E-mail: sebastian.int@terra.es

PEREZ OBIOL, Ramón

Dpto. de Biol. Animal, Biol. Veg. y Ecología.

Univ. Autónoma de Barcelona.

08193- BELLATERRA. BARCELONA.

Tfno. 93-5812279.

E-mail: ramon.perez@uab.es

PEREZ DE PAZ, Julia

Jardín Botánico Viera y Clavijo.

Apdo. 14. Tafira Alta.

35017- LAS PALMAS (GRAN CANARIA).

Tfnos. 928-353604, 928-219586

E-mail: julperez@arrakis.es

jperezdepaz@granca.step.es

PÉREZ ROMERO, Rafael

Dpto. Biología Vegetal (Botánica)

Fac. de CC. Biológicas y Ambientales

Universidad de León

Campus de Vegazana, s/n

24071 LEÓN

Tfno.: 987 291559

E-mail: dbvrpr@unileon.es

RAMIL REGO, P.

Laboratorio de Botánica.

Escuela Politécnica Superior

Campus Universitario

27002 Lugo

Tfno. 982 252350+22469.

Tfno. 982 252231

Fax 982 285985

E-mail: botanica@lugo.usc.es

RAMOS, Soledad

Escuela de Ingenierías Agrarias

Universidad de Extremadura

Ctra. de Cáceres s/n

06071 BADAJOZ

RECIO CRIADO, Marta

Dpto. Biología Vegetal. Fac. Ciencias

Univ. de Málaga. Apartado 59

Campus de Teatinos, s/n

29080-MÁLAGA

Tfno.: 952-131912

Fax: 952-131944

E-mail: aerox@uma.es

RIERA MAURETA, D.

Ronda Verdaguer, 30

FIGUERES (GERONA)

Tfno. 972 - 500380

Fax. 972 - 673140

RIERA MORA, S.

Seminario de Investigaciones Prehistóricas

Depto. de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología

Facultad de Geografía e Historia

Universidad de Barcelona

C/ Baldiri Reixach s/n

08028-Barcelona

Telf.: 93 3333466 ext. 3198

E- mail: rieram@trivium.gh.ub.es

RISUEÑO ALMEIDA, M. Carmen

Centro de Investigaciones Biológicas, Biological Research Centre (CIB), C.S.I.C.

Ramiro de Maeztu, 9

28040 Madrid, Spain

Phone: + 34-91 837 31 12 (Ext 4366; 4229)

FAX: + 34-91 5 36 04 32

E-mail: risueno@cib.csic.es



RIVAS-CARBALLO, Rosario  
Dpto. de Geología (Paleontología).  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Salamanca.  
37008- SALAMANCA.  
Tfno. 923-294497.  
Fax. 923-294514.  
E-mail: crivas@usal.es

RODRIGUEZ GARCIA, M. Isabel  
Bioquímica, Biología Celular y Molecular  
de Plantas  
Estación Experimental del Zaidín (CSIC)  
Prof. Albareda, 1.  
18008- GRANADA.  
Tfno. 958-121011.  
Fax. 958-129600.  
E-mail: mirbicep@eez.csic.es

RODRIGUEZ GONZALEZ, R. M.  
Dpto. Ingeniería Minera.  
E.U. Ing. Técnica Minera.  
Universidad de León.  
24071- LEON.  
Tfno.: 987-215850  
E-mail: dimrrg@unileon.es

RODRIGUEZ RAJO, F.J.  
Facultad de Ciencias.  
Campus As Lagoas  
Universidad de Vigo.  
32001- ORENSE.  
Tno. 988-38.70.54.  
Fax. 988-38.70.01.  
E-mail: javirajo@uvigo.es

ROMERO GARCIA, Ana T.  
Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Granada.

18071- GRANADA.  
Tfno. 958-248597  
Fax. 958-243254  
E-mail: atromero@ugr.es

ROURE NOLLA, Joan M.  
Dpto. de Biol. Animal, Biol. Veg. y  
Ecología.  
Facultad de Ciencias.  
Universidad Autónoma de Barcelona.  
08193- BELLATERRA. BARCELONA.  
Tfno. 93-5812042.  
E-mail: jm.roure@cc.uab.es

RUIZ ZAPATA, Blanca  
Departamento de Geología  
Edificio de Ciencias-Campus Universitario  
Universidad de Alcalá  
28871 Alcalá de Henares  
Tlf: 91 885 49 55  
Fax: 91 885 50 90  
e-mail: blanca.ruiz@uah.es

SAA OTERO, M. Pilar  
Dpto. Rec. Nat. y Medio Ambiente  
(Botánica)  
Facultad de Ciencias  
Univ. de Vigo  
Campus As Lagoas  
32004- OURENSE.  
Tfno. 988-387076.  
Fax. 988-252608.  
E-mail: saa@uvigo.es

SAENZ LAIN, Concepción  
C/Profesor Waksman 4, 7º Izda  
28036 MADRID  
E-mail: CSAENZLAIN@telefonica.net

SALINAS BONILLO, Maria J.

Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Granada  
18071 GRANADA  
Tfno.: 958 248597  
Fax: 958 243254  
E-mail: maria@ugr.es

SÁNCHEZ-ESCOBERO CARRERO, M. D.  
Laboratorio Agroalimentario de  
Extremadura  
Dpto. de Productos Apícolas  
10071 CÁCERES  
Tfno.: 927 181121/22  
Fax: 927 181125

SÁNCHEZ PINA, M. Amelia  
Depto. Mejora y Patología vegetal  
CEBAS-CSIC  
P.O. Box 4195  
Campus Universitario de Espinardo  
30100 Murcia  
Phones: 34-968-396307, 34-968-396240  
(lab)  
Fax: 34-968-396213  
E-mail: spina@cebas.csic.es

SANCHEZ SANCHEZ, José  
Dpto. de Botánica.  
Facultad de Biología  
Universidad de Salamanca.  
37007- SALAMANCA.  
Tfno. 923 294469  
Fax. 923 294484.  
E-mail: jss@usal.es

SANCHEZ TESTILLANO, Pilar  
Centro de Investigaciones Biológicas,  
Biological Research Centre (CIB), C.S.I.C.  
Ramiro de Maeztu, 9

28040 Madrid, Spain  
Phone: + 34-91 837 31 12  
(Ext#4366;#4229)  
FAX: + 34-91 5 36 04 32  
E-mail: testillano@cib.csic.es

SANCHO AVELLAN, P.  
C/ Salamanca, 15  
50005 ZARAGOZA

SANTOS FIDALGO, Luisa  
Sección Ciencias de la Tierra  
Fac. de Ciencias. Univ. de A Coruña  
Campus Universitario A Zapateira, s/n  
15071 A CORUÑA  
Tfno.: + 34 981-16.70.00 ext. 2114  
Fax: + 34 981-16.70.65  
E-mail: xesantos@udc.es

SEOANE CAMBA, Juan A.  
Dpto de Botánica.  
Facultad de Farmacia.  
Universidad de Barcelona  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028- BARCELONA.  
Tfno. 93-4024490  
Fax.93 - 4035879  
E-mail: jseoane@ub.edu

SOLÉ DE PORTA, Nuria  
Dpto. de Paleontología  
Facultad de Geología  
Campus de Pedralvea  
Avda. Diagonal s/n  
08028 BARCELONA  
E-mail: n.soledeporta@telefonica.net

SUAREZ CERVERA, Maria  
Dpto de Botánica.  
Facultad de Farmacia.

Universidad de Barcelona  
Av. Joan XXIII, s/n  
08028- BARCELONA.  
Tfno. 93-4024490  
Fax.93 - 4021886  
E-mail: msuarez@ub.edu

SUÁREZ PÉREZ, F. Javier  
Departamento de Biología de Organismos  
y Sistemas  
Unidad de Botánica  
Universidad de Oviedo  
C/ Catedrático Rodrigo Uría, s/n  
33071 OVIEDO  
Telf. 985104827  
Fax. 985 104865  
E-mail: fjsuarez.uo@uniovi.es

SUAU TIRON, C.  
Laboratorio de Botánica  
Universidad de Islas Baleares  
Ctra. de Valdemosa, km 7,5  
07122 PALMA DE MALLORCA, ISLAS  
BALEARES

TORMO MOLINA, Rafael  
Dpto. de Biología y Producción de los  
Vegetales  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Extremadura.  
06071- BADAJOZ.  
Tfno. 924-289300. Ext. 9053  
E-mail: ratormo@unex.es

TORTAJADA PEREZ, Begoña  
Dpto. Biología Vegetal.  
Fac. de Biología. Univ. de Valencia  
46100 BURJASSOT. VALENCIA  
Tfno.: 96-386.43.74  
Fax: 96-386.43.72

E-mail: begona.tortajada@uv.es

TRIGO PEREZ, M. Mar  
Dpto. de Biología Vegetal.  
Facultad de Ciencias.  
Universidad de Málaga.  
Apdo. 59.  
E-29080- MALAGA.  
Tfno. 952-131912.  
Fax. 952-131944.  
E-mail: aerox@uma.es

UBERA JIMENEZ, José Luis  
Dpto. de Biología Vegetal (Div. De  
Botánica.)  
Fac. de Ciencias.  
Univ. de Córdoba  
Campus de Rabanales  
Ctra. Madrid, km 396  
14071-CORDOBA.  
Tfno. 957-218731  
E-mail: bv1ubjjj@uco.es

VALDEOLMILLOS RODRIGUEZ, A.  
Departamento de Geología  
Edificio de Ciencias-Campus Universitario  
Universidad de Alcalá  
28871 ALCALA DE HENARES. MADRID  
Tfn.: 91-885.49.55  
Fax: 91-885.50.90  
E-mail: miriam.dorado@uah.es

VALENCIA BARRERA, Rosa M.  
Dpto. Biología Vegetal  
Universidad de León  
24071-León-España  
Tfno.:987 291 479  
Fax: 987 291.563  
e-mail: rm.valencia@unileon.es

RUIZ VALENZUELA, L.  
Dpto. de Biología Animal, Vegetal y  
Ecología (Área de Botánica)  
Universidad de Jaén  
Campus Las Lagunillas s/n Edificio B-3  
23071 JAEN  
Tfno.: 953-212189  
Fax: 953-211873  
E-mail: lvalenz@ujaen.es

VALERO BERMEJO, C.  
C/ Av. Gómez Laguna, 28  
50008 ZARAGOZA  
Tfno.. 976-75.22.65  
Fax: 976-75.22.65  
E-mail: valeros@redestb.es

VALLE HERNANDEZ, Maria F.  
Dpto. de Geología (Paleontología)  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Salamanca  
37008 SALAMANCA  
Tfno. 923-294400 ext 1523  
Fax. 923-294514  
E-mail: maruja@usal.es

VARGAS RAMÍREZ, V.L.  
Rue Saint Véronique, 20  
4000 LIÈGE. BELGICA  
Tfno.: 0032 4 3665281  
E-mail: lupyvargas@hotmail.com

VEGA MARAY, Ana M.  
Dpto. Biología Vegetal (Botánica)  
Universidad de León  
Campus de Vegazana, s/n  
24071 LEON  
Tfno.: 987-29.15.56  
Fax: 987-29.15.63  
E-mail: ana.vega@unileon.es

VIEITEZ CORTIZO, E.  
Dpto. Biología  
Fac de Ciencias  
Universidad de Santiago de Compostela  
15771 LA CORUÑA

YLL AGUIRRE, Riker  
Dpto. de Biol. Animal, Biol. Veg. y  
Ecología.  
Facultad de Ciencias.  
Univ. Autónoma de Barcelona (Bellaterra).  
08193- BARCELONA.  
Tfno. 93-5812040.  
Fax: 93-5811321  
E-mail: ibbt10@cc.uab.es

