



Banco de datos de Biodiversidad de Canarias

En 1999 el Gobierno de Canarias (Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente) puso en marcha el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias. Se trata de una base de datos en la que se recoge información diversa sobre toda la biota del archipiélago (plantas, hongos y animales). La finalidad de este Banco de Datos, además de constituirse en un registro oficial, a efectos administrativos, de todas las especies de la Comunidad Autónoma es el de poner en funcionamiento una herramienta muy útil para la conservación y gestión de la biodiversidad de las islas.

El Banco de Datos de Biodiversidad se crea en el marco de un ambicioso programa conocido como Proyecto BIOTA cuya implementación se remonta al año 1998. El mencionado Proyecto BIOTA abarca diferentes aspectos de la conservación de la biodiversidad canaria, en las tres componentes que definen el concepto de biodiversidad: genes, especies y ecosistemas. Tanto el Banco de Datos de Biodiversidad como otras facetas del Proyecto BIOTA resultan de la integración de dos grupos de acción, la esfera académica (las universidades y otros centros de investigación) y la esfera técnica (el departamento de la Administración Pública con competencias en la conservación y gestión de la biodiversidad).

El programa informático *Atlantis*

Para la creación del Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias se desarrolló un programa informático específico denominado *Atlantis*, constituido a su vez por dos aplicaciones independientes pero interrelacionadas: *Atlantis-Tierra 2.0* y *Atlantis-Mar 2.0*. Como sus nombres indican cada una de estas aplicaciones cubre un ámbito de la biodiversidad de las islas: una el medio marino y la otra el medio terrestre. Tienen campos comunes y otros diferentes, porque son específicos de cada medio, pero coinciden en sus estructuras básicas y en los criterios y principios que rigen la carga de información.

La aplicación se ha desarrollado en *Visual Basic 6 Service Pack 5*, utilizando *Microsoft SQL* como base de datos. Opera a través de formularios y menús muy intuitivos lo que facilita enormemente tanto la entrada de datos como la consulta de información.

Lo más novedoso de la aplicación *Atlantis* es que cuenta con un módulo gráfico de entrada de datos y de consulta, que permite trabajar directamente sobre la cartografía digitalizada y georreferenciada del archipiélago. La información se introduce sobre una malla reticulada que se corresponde sobre el terreno con cuadrículas de 500 metros de lado, siendo ésta la unidad territorial mínima de trabajo.

La unidad taxonómica básica es la especie/subespecie. Para cada una de ellas se recoge información completa sobre sistemática, nivel de endemismo (insular, regional o macaronésica), estatus de conservación y de protección, hábitat, sinonimias y, lo que es más importante, su distribución en el archipiélago, a partir de las cuadrículas territoriales de 0,25 km².

La información registrada proviene de la bibliografía científica y de informes inéditos elaborados por especialistas en cada uno de los grupos taxonómicos. Como principio general toda la información incluida en el Banco de Datos debe estar avalada por un documento impreso (una publicación o una “referencia de experto”) que pasa a formar parte de un extenso archivo documental. La introducción de datos la lleva a cabo un equipo de biólogos con la supervisión científica de los numerosos especialistas que colaboran en este proyecto.

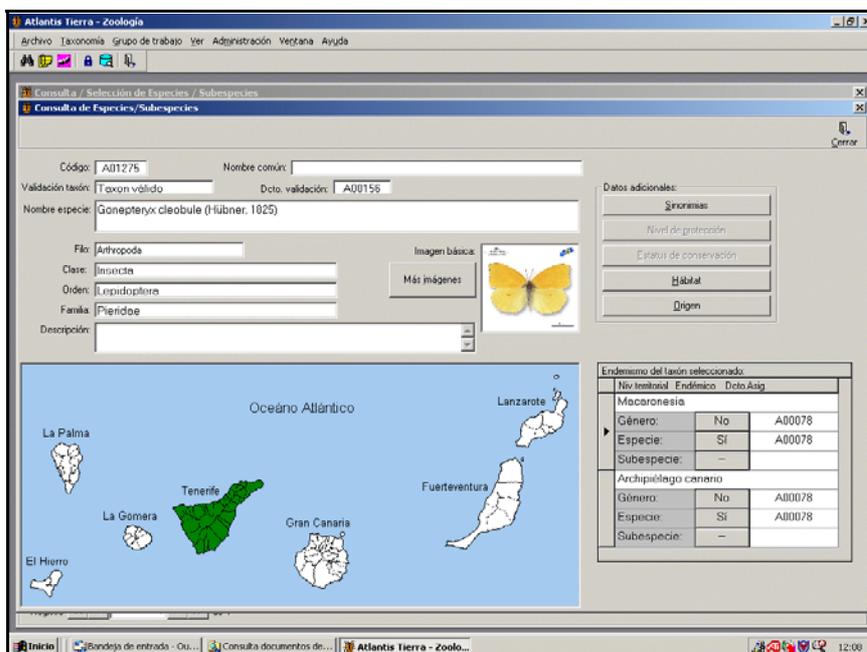
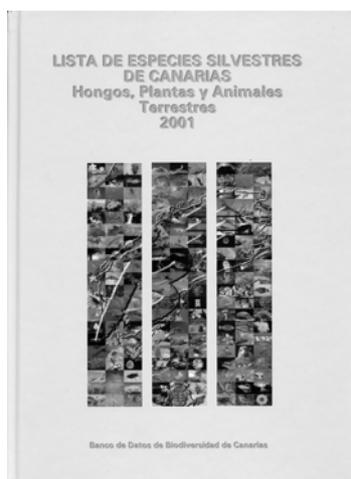
Las aplicaciones de esta herramienta son numerosas, tanto desde el punto de vista académico como desde el punto de vista de la conservación. La aplicación permite elaborar mapas de distribución de las especies, mapas de riqueza y rareza, catálogos de taxones citados en un determinado ámbito, delimitar áreas de importancia desde el punto de vista de la biodiversidad y puntos calientes, selección de áreas prioritarias de conservación, etc.

La Lista de Especies Silvestres de Canarias

Uno de los primeros frutos del Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias es la publicación en 2001 de un catálogo de todas las especies terrestres del archipiélago: *Lista de Especies Silvestres de Canarias. Hongos, Plantas y Animales. 2001* (Izquierdo, I., J. L. Martín, N. Zurita & M. Arechavaleta (eds.). 2001. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente, Gobierno de Canarias. 437 pp.).

Esta publicación constituye un hito en el conocimiento de la biota terrestre de las islas, al recopilar en una única publicación la lista de especies terrestres canarias, hasta ahora dispersa en un sinfín de artículos y monografías. Incluye además información sobre la distribución en las islas, su nivel de endemismo y sinonimias.

Es de distribución gratuita pero la edición es limitada. Representantes de organismos e instituciones pueden solicitarla por escrito a la Dirección General de Política Ambiental, de la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias. En cualquier caso, con el objeto de darle la mayor divulgación posible se ha puesto a disposición de cualquier usuario en Internet e incluso puede “bajarse” el catálogo completo de la página del Gobierno de Canarias, con el mismo formato que la obra editada.



<http://www.gobcan.es/medioambiente/biodiversidad/ceplam/bancodatos/biotaterrestre.html>

En estos momentos está en fase de preparación la lista de especies marinas, cuya publicación está prevista para el primer semestre de este año 2003, en la que se incluye los artrópodos marinos que ha sido citados del archipiélago.

Para más información sobre este banco de datos y en general sobre el Proyecto BIOTA puede consultarse igualmente la página de Internet. También está en preparación un módulo de consulta de esta base de datos a través de la red, aunque por razones obvias la representación geográfica de las especies ha tenido que reducirse de escala (sólo se muestra a nivel de islas).

Los artrópodos terrestres en el Banco de Datos de Biodiversidad de Canarias

En lo que a artrópodos terrestres se refiere el Banco de Datos incluye información relativa a casi 7.000 especies y 600 subespecies, pertenecientes a cerca de 2.700 géneros y 600 familias. Es una cifra pobre si se compara con ambientes continentales, pero elevada para lo que es habitual en islas oceánicas. Esto se explica por varios motivos, pero fundamentalmente por la proximidad al continente africano (la distancia mínima es de apenas 100 km) y por la heterogeneidad de ambientes (motivada entre otros factores por los gradientes altitudinales y las diferencias de orientación), que favorece además los procesos de radiación adaptativa y de especiación.

De hecho, la verdadera riqueza de la entomofauna canaria estriba en su nivel de endemidad; un 40% de las especies y un 67% de las subespecies son exclusivas del archipiélago (una alta proporción de ellas se restringe además a una única isla), en sintonía con lo que ocurre en otros sistemas insulares oceánicos. Es también significativo el dato de que entre la fauna de artrópodos existe 83 géneros endémicos y que hasta 18 géneros cuentan con más de 20 especies exclusivas de Canarias.

Destaca el porcentaje de endemismos en algunos grupos, como los Diplópodos (70%), los Malacostráceos (60%), los Arácnidos (50%) y los Insectos (40% de las casi 6.000 especies existentes).

Nieves Zurita Pérez
mzurper@gobiernodecanarias.org

Manuel Arechavaleta Hernández
mareher@gobiernodecanarias.org

Centro de Planificación Ambiental
Gobierno de Canarias
Ctra. de La Esperanza km 0,8,
La Laguna
Santa Cruz de Tenerife,
Islas Canarias
Tfno.: 922 473915;
Fax: 922 473947

Clase	Especies	Especies endémicas	Géneros endémicos
Merostomata	1	-	-
Arachnida	799	393	12
Branchiopoda	18	-	-
Ostracoda	27	-	-
Copepoda	10	2	-
Malacostraca	76	46	-
Symphyla	6	-	-
Pauropoda	14	-	-
Diplopoda	77	54	1
Chilopoda	33	6	-
Collembola	106	31	-
Diplura	6	-	-
Protura	2	-	-
Insecta	5.668	2.172	70
TOTAL	6.843	2.704	83



Carta de la Asociación española de Entomología

Estimado amigo,

La Asociación española de Entomología (AeE) es una organización fundada en 1977 y formalmente registrada de acuerdo con la ley de Asociaciones de 24 de diciembre de 1964. Está constituida con el fin de fomentar y dar a conocer los estudios entomológicos que hagan referencia a la fauna Iberobaleara y Macaronésica.

En la actualidad estamos desarrollando una línea de trabajo en Educación Ambiental orientada a dar a conocer el importante papel de los insectos en los ecosistemas y en la economía humana. Se pretende de esta forma, contribuir a que la importancia de este vasto grupo de seres vivos sea considerada en su justa medida.

Dentro de nuestros objetivos, la elaboración de materiales que puedan ser utilizados en diferentes programas de Educación Ambiental ocupa un lugar predominante. En la actualidad, la Asociación dispone de una serie de materiales educativos y divulgativos sobre el mundo de los insectos que pueden ser solicitados por cualquier organismo público o privado, así como por profesionales de la educación o cualquier persona interesada.

En este sentido, hemos editado dos series de trípticos divulgativos titulados "Los insectos y el hombre", dirigidos a diferentes edades. También disponemos de la exposición fotográfica itinerante "Una aventura de 350 millones de años" sobre el éxito evolutivo de los insectos.

Puede consultar las características de estos materiales, así como realizar la solicitud de los mismos en nuestra página web (<http://www.ucm.es/info/biologia/ae>) o directamente entrando en contacto con el coordinador de la Comisión de Educación Ambiental, Dr. José M^a Hernández (jmh@bio.ucm.es).

Esperando que estos proyectos puedan serles de utilidad, quedamos a su entera disposición

José M. Hernández
Comisión Educación Ambiental



Una aventura de 350 millones de años.
Exposición fotográfica itinerante.

1 y 2 (Arriba) - 'Los insectos y el hombre'
Tríptico dirigido a niños de 7 a 14 años

3 y 4 (Abajo) - 'Los insectos y el hombre'
Tríptico dirigido a público a partir de 14 años

PROYECTO:

**La familia Drilidae Lacordaire, 1857
en la Península Ibérica.
SOLICITUD DE AYUDA**

La familia Drilidae Lacordaire, 1857 está integrada por un centenar escaso de especies, repartidas por las zonas templadas y sobre todo tropicales de la Tierra. Presentan un manifiesto dimorfismo sexual, con machos alados y hembras ápteras, de aspecto larviforme, al igual que los Lampyridae (luciérnagas), con los que indudablemente se hallan emparentados.

Tanto las fases larvarias como los adultos se alimentan de moluscos gasterópodos vivos. Los caracoles atacados son paralizados por la inyección, a través de un canal mandibular, de una secreción tóxica acompañada de la emisión de saliva que digiere los tejidos de la presa. La larvas pupan en el interior de las conchas de caracoles que han sido devoradas por los propios insectos.

La mayor parte de los drílidos son crepusculares o nocturnos. Los machos, en general más visibles que las hembras, se localizan sobre la vegetación o son atraídos por la luz artificial.

Los autores estamos estudiando esta familia que, al menos en la Península Ibérica, se halla muy poco estudiada. Dado que son especies poco abundantes y no excesivamente representadas en la colecciones entomológicas, su estudio resulta pesado y se hace demasiado lento; por esta razón solicitamos a todos los consocios de la S. E. A. su ayuda en este trabajo. Para ello rogamos nos enviéis el material de esta familia que tengáis en vuestras colecciones particulares. Tal y como hemos hecho en otras ocasiones, el material será determinado y devuelto a sus propietarios en un plazo corto de tiempo. Los autores que nos envíen su material serán reflejados en las publicaciones científicas en las que se mencione su material.

Quizás el mayor problema estribe en saber qué aspecto tiene los drílidos, para ello adjuntamos imágenes de los drílidos más frecuentes en nuestro territorio.

Solo nos queda agradecer vuestra segura colaboración. Muchas gracias amigos.

Pablo Bahillo de la Puebla

C/ Ibaizabal, 1, 1ºC;
E-48901 Barakaldo, Vizcaya, España.
E-mail: pbahillo@mibbva.com

José Ignacio López Colón

Plaza de Madrid, 2, 1ºD;
E-28529 Rivas-Vaciamadrid, Madrid, España

Fig. 1. *Drilus* sp.Fig. 2. *Malacogaster* sp.



Museo Paleontológico
Sala
Longinos Navás

zoología - botánica - paleontología

Longinos Navás (1858, Cabacés, Terrogona - 1938, Gerona), Jesuita, Licenciado en Ciencias Naturales (1904), profesor de Historia Natural durante cuarenta y seis años en el Colegio del Salvador, de Zaragoza. Este naturalista de la transición del siglo XIX al siglo XX, estaba interesado en múltiples áreas científicas, destacando en la paleontología y la zoología. El campo que le valió fama mundial fue la entomología, dedicando especial atención al grupo de los neuropteros.

La Colección Navas, depositada en el Museo de Paleontología, es de gran valor científico e histórico a un tiempo. Está integrada por más de 400 ejemplares de vertebrados (peces, reptiles, aves, mamíferos), 200 moluscos, gasterópodos y bivalvos, un centenar de fósiles (con varios ejemplares tipo) y cerca de 1000 ejemplares de insectos reunidos entre finales del siglo XIX y principios del XX.

La Sala Longinos Navás contiene una interesante colección de FÓSILES, varios de los cuales fueron descritos por vez primera por el mismo P. L. Navás.

Entre ellos destacan varias especies fósiles del género *Rana* halladas en las rocas miocenas (16 m.a.) de Libros (Teruel), que se resguardan en una conservación excepcional. En ellas podemos observar no sólo el esqueleto sino incluso el contorno de sus partes blandas, con impresiones de células capilares.

Los lepidópteros (mariposas) caracterizados por dos pares de alas membranosas y tres pares de escamas.

Los coleópteros (escarabajos, entre otros) con un par de entres (a la endurecidos) y un par de alas membranosas.

Los himenópteros (abejas, avispas, hormigas) con dos pares de alas membranosas con poidas nerviaciones.

y contemplar los insectos de metamorfosis incompleta, como los ortópteros (langostas, grillos, saltamontes) con dos entres desgajados y diez alas membranosas plegadas a lo largo de su cuerpo y los hemipteros (cigarras, cigarras, pulgones cochinitas) con dos pares de alas membranosas desiguales o un par de alas membranosas y un par de hemipteros.

Los vertebrados están representados por numerosas piezas que incluyen variados ejemplares de peces, reptiles, aves, y mamíferos, que proceden de los cinco continentes.

No debemos pasar por alto la hermosa fauna europea que nos permite observar ejemplares, como el urogallo, que hoy en día se encuentra en peligro de extinción.

Algunos ejemplares de especies miocenas, como la perdiz, permite a los especialistas analizar características en el momento de captura (hace más de cien años) contrastadas con ejemplares actuales producto de numerosos cruc.

Una visita a la Sala Longinos Navás, te permitirá sumergirte en el pensamiento de un naturalista del siglo pasado.

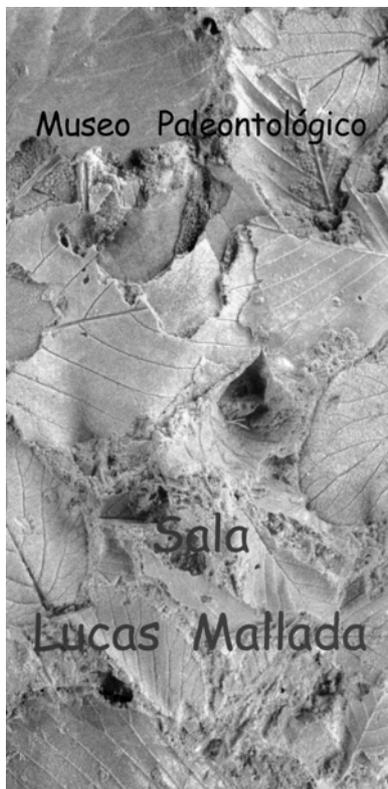
La Sala Longinos Navás contiene colecciones de principios del siglo XX procedentes del antiguo museo del Colegio del Salvador de Zaragoza. En ella destacan aves, peces, reptiles y mamíferos de las regiones más dispares del planeta. Una importante colección de insectos, parte del legado del eminente científico y jesuita Longinos Navás, nos permite sumergirnos en el ámbito de la Entomología.

Edificio Paraninfo (Antigua Facultad de Medicina y Ciencias). Plaza Basilio Paraíso, Zaragoza. Contacto: 976 76 21 22 - E-mail: mpznavas@posta.unizar.es

Sociedad Amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza (SAMPUZ)

La Sala Lucas Mallada, centrada en el mundo de la paleontología, contiene especímenes fósiles de plantas y animales vertebrados e invertebrados que ilustran la historia de la tierra desde el comienzo de la vida. Aunque hay ejemplares de todo el mundo un altísimo porcentaje son aragoneses, muchos de ellos desconocidos fuera de esta Comunidad.

Facultad de Ciencias, Edificio C. Campus Universitario de la Plaza San Francisco, Zaragoza. Contacto: 976 76 21 22. E-mail: museopal@posta.unizar.es



Museo Paleontológico
Sala
Lucas Mallada

La Sala Lucas Mallada nos invita a realizar un viaje a través del tiempo, recorriendo las diferentes etapas en el desarrollo de la vida, a través de la observación de los fósiles de animales y vegetales que la caracterizan.

Una columna con la escala del tiempo geológico nos ayudará a ubicar los fósiles expuestos en los millones de años que han transcurrido desde que comenzó la vida en el planeta Tierra.

Las vitrinas exteriores reúnen una concisa pero variada exposición de las formas más representativas de los diferentes tiempos geológicos.

Desde los primeros fósiles de invertebrados que poblaban las mares en el Precámbrico, pasando por las vitrosas plantas que cubrieron nuestro planeta desde finales del Paleozoico y los dinosaurios del Mesozoico, hasta los primeros homínidos en el Cuaternario.

En las vitrinas centrales encontraremos las especies más representativas de los principales yacimientos fosilíferos de nuestra comunidad aragonesa, muchas de ellas únicas en el mundo y con una excepcional conservación.

Los sorprendentes fósiles de Muro (Zaragoza) que dominaron los mares cambrios (410 - 375 m.a.).

El extraordinario pez acorazado que habitó los mares devónicos (340 - 310 m.a.) en lo que hoy son las sierras del port de Teruel.

Los muy diversos invertebrados marinos que habitaron las mares jurásicas.

El esqueleto del cocodrilo marino del Jurásico (160 m.a.) encontrado en los alrededores de Bica (Zaragoza).

Los dinosaurios del Cretácico (135 - 65 m.a.) del Pirineo y de las Sierras de Teruel.

Los fósiles de plantas e insectos del Mioceno (16 m.a.) conservados en las rocas calcáreas de Rubielos de Mora (Teruel), muchos de ellos todavía abundantes en nuestro entorno.

Los grandes mamíferos que poblaban durante el Terciario (165 - 2,5 m.a.) extensos bosques, en lo que hoy son los alrededores de Daroca (Zaragoza).

Los microfósiles nos permiten adentrarnos en el mundo de los organismos más pequeños. A través de ellos podremos descubrir el mundo de la microfósiles.

También encontraremos los micromamíferos de Ataruerca, que han permitido datar y reconstruir el medio ambiente de los primeros humanos que poblaron la península ibérica desde este legado.



“EEI 2003”
I CONGRESO NACIONAL
SOBRE ESPECIES EXÓTICAS
INVASORAS



LEÓN 4-7 JUNIO 2003

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y AMBIENTALES
UNIVERSIDAD DE LEÓN

Organizado por:    

Auspiciado por:  

PROGRAMA PROVISIONAL

Miércoles 4/06/03

8,00-9,30 h. Recepción y entrega de documentación.
 9,30-10,00 h. Acto Inaugural.
 10,00-11,00 h. Conferencia: "El impacto de las EEI: distintas perspectivas de evaluación", Dr. D. Simberloff, Director del Institute for Biological Invasions (EEUJ).
 11,30-13,30 h. Comunicaciones orales.
 13,30-14,00 h. Debate.
 16,00-20,30 h. Workshops.

Jueves 5/06/03

9,30-10,30 h. Conferencia: "Las EEI y los ecosistemas insulares: ejemplos de gestión", Dra. M. De Paorler, Coordinadora del SSC/ISSG de la UICN.
 10,30-13,30 h. Comunicaciones orales.
 13,30-14,00 h. Debate.
 16,00-20,30 h. Workshops.

Viernes, 6/06/03

9,30-10,30 h. Conferencia: "EEI: vías de introducción, prevención, detección temprana y control", Dr. Piero Genovesi, Líder Europeo del SSC/ISSG de la UICN.
 10,30-13,30 h. Comunicaciones orales.
 13,30-14,00 h. Debate.
 15,30-16,30 h. Sesión paneles.
 16,30-20,30 h. Workshops.

Sábado, 7/06/03

9,30-10,30 h. Conferencia: "Plan Mundial sobre EEI: GISP", Dr. J. Raiser, Director Ejecutivo del GISP.
 10,30-12,00 h. Conclusiones.
 12,30-13,00 h. Acto de clausura.
 13,00-14,00 h. Vino español.

WORKSHOPS:
 Sala A- Prioridades de acción para la gestión de las EEI entre España y países colonizantes.
 Sala B- Prioridades de acción para la gestión de las EEI en las islas españolas.
 Sala C- Criterios para la evaluación de impacto de las EEI. Pósters orales.
 Miércoles 11, 10 y 11, 30. Jueves 12, 00 y 13, 30 h.

I Congreso Nacional sobre Especies Exóticas Invasoras

Fechas: 4-7 de Junio de 2003.

Duración: 4 días (3 días completos y uno parcial).

Sede del Congreso:

Facultad de C.C. Biológicas y Ambientales, Campus de Vegazana s/n, C.P. 24071 LEÓN (España).

Secretaría del Congreso:

C/ Moisés de León Nº 22 Bajo, C.P. 24006 León (España).
 Teléfono / Fax: +34 987 263 527.
 Telefonía Móvil: 609859119 // 626169568.
 E-mail: eei2003@wanadoo.es

Más información: página web Grupo Especies Invasoras (G.E.I.):

http://orbita.starmedia.com/~gei_invasores/index.html

II. INTERNATIONAL CONGRESS OF COLEOPTEROLOGY
PRAGUE 2003, SEPTEMBER 14-21





Contact Address:

Milos Knizek
 Secretary of II ICC
 Forestry and Game Management
 Research Institute Jiloviste - Strnady
 CZ - 156 04 Praha 5 - Zbraslav, Czech republic
 tel.: +420-257 892 341
 fax: +420-257 920 648
 e-mail: knizek@vulhm.cz



www.coleocongress2003.cz

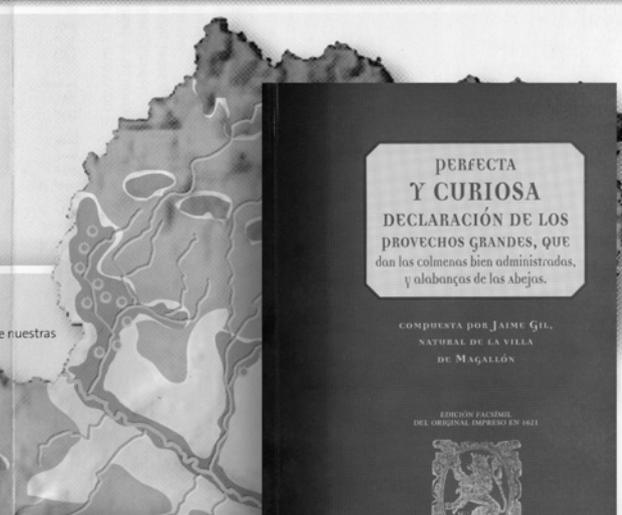
LAS MIELES EN ARAGÓN

Monofloral de Romero
(Rosmarinus officinalis)

Se recolecta a finales de abril en las zonas más tempranas de la depresión del Ebro hasta los 500 m. de altitud, se produce más raramente un poco por doquier, sobretodo mezclada con el tomillo.

COLOR: blanco agua, amarillo claro.
OLOR: Ligero, no persistente.
SABOR: Vegetal, ligero y delicado. Recuerda a la harina recién molida.
CRISTALIZACIÓN: Rápida, en cristales finos, masa de color blanco manteca.

Miel muy buscada por su gusto delicado y no pesado, ideal para endulzar alimentos y bebidas sin alterar su gusto y aroma. No enturbia las infusiones.

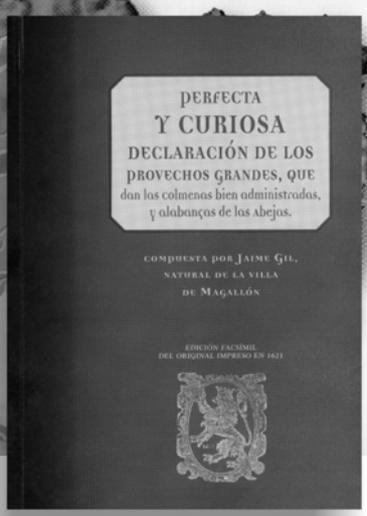


Monofloral de Tomillo
(Thymus spp.)

Se recolecta en junio en la parte alta de nuestras muelas y en las pendientes de nuestras sierras, entre 500-1000 m. Es producido por diversas especies de tomillos, sobretodo por *T. Vulgaris* o tomillo basto, de floración temprana y *T. Zygis* o sanjuanero, de floración tardía.

COLOR: Ambar (rojizo en *T. Zygis*)
OLOR: Típico a tomillo, intenso, balsámico.
SABOR: Fuerte, casi picante en *T. Zygis*.
CRISTALIZACIÓN: A menudo irregular, masa compacta, de color marrón anaranjado.

Ideal como miel de mesa, muy adecuada para endulzar infusiones y preparar refresco de limón. Aporta su sabor particular.



La **Asociación Apícola de Zaragoza**, con la colaboración de la Diputación de Zaragoza, acaba de publicar una edición facsímil de la obra: **Perfecta y Curiosa Declaración de los Provechos Grandes que dan las Colmenas bien administradas, y alabanzas de las Abejas**, compuesta por Jaime Gil, natural de la Villa de Magallón (1621). Se trata de una obra cumbre de la apicultura europea del s. XVII. Junto a la obra está siendo distribuido un documento gráfico sobre las cualidades y características de las mieles de Aragón. Para más información sobre los documentos anteriores, o sobre la Asociación, contactar con asanzvi@eresmas.com o visitar la página web: www.abaco.ya.com/adszaragoza. Tef. 686 389200 - 876 405974. Fax: 976 867109.

2ª Reunión ENTOMOLÓGICA

Pola de Lena

Un año más os damos la Bienvenida a la 2ª Reunión Entomológica, en la que Profesionales y aficionados podrán disfrutar de un fin de semana con interesantes charlas, preciosas fotografías y, por supuesto, un paisaje y gastronomía inmejorable, el de Pola de Lena (Asturias).

www.insectariumvirtual.com/reunionentomologica





1 y 2
de MARZO
2003

Apúntate en
nuestra web



Diseñado por: 

2ª Reunión Entomológica Pola de Lena (Asturias)

Los pasados días 1 y 2 de marzo se celebró en Pola de Lena (Asturias) la **2ª Reunión entomológica**, organizada por Miguel Moya y Antonio Ordóñez.

En el evento se presentaron diversas ponencias relacionadas con la entomología ibérica. César Álvarez expuso las actividades y proyectos del grupo de Trabajo sobre Lucánidos Ibéricos (GTLI). Alberto Cordero abordó el tema de *Wolbachia* y los insectos como ejemplo de endosimbionte egoísta. En la tarde del sábado A. Melic expuso algunas ideas sobre los artrópodos en la cultura y mitología y, a continuación, Enrique Peñalver hizo un repaso a Rubielos de Mora, un anuario ilustrado de los insectos de hace 19 millones de años. El domingo Rafael Magro presentó una ponencia sobre técnicas microscópicas para la preparación de genitales externos e internos en los lepidópteros, a la que siguió la exposición de Vicente Ortuño sobre la Carabidofauna endémica de la Península Ibérica. Cerró el ciclo de ponencias la titulada 'Controversias y novedades en el género *Parnassius*', a cargo de Rafael Citores González.

Más información en:

www.insectariumvirtual.com
<http://entomologia.net>



OPERACION MONARCA 2002

A finales del pasado año fue distribuido un dossier sobre la Operación Monarca 2002, a través del cual se dieron a conocer los resultados del segundo año de campaña.

Los patrocinadores son el CEIDA (Centro de Extensión Universitaria e Divulgación Ambiental de Galicia) y el grupo Naturalista Hábitat y el proyecto está coordinado por Elsieo H. Fernández Vidal. Un resumen de los resultados obtenidos puede consultarse en el volumen previo de esta revista: La *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) en Galicia (España). Nuevos datos y noticias sobre la 'Operación Monarca' (Lepidoptera, Danaidae). E. H. Fernández-Vidal, 2002, *Bol. SEA* 31: 243-246.

El dossier incluye información gráfica para facilitar la identificación a través de voluntarios.

Más información:

Elsieo H. Fernández Vidal.
Plaza de Zalaeta, 2-5ª A
15002 A Coruña
Tef. 981 229092 - 654 812466

ASSOCIACIÓ D' AMICS DEL MUSEU DE ZOOLOGIA

Museu de Zoologia.
Pg. Picasso, s/n.
Parc de la Ciutadella
08003 Barcelona.
Tef. 93 319 69 12 - Fax. 93 310 49 99

El pasado 14 de diciembre se celebró en la Sala de Actos del Museu la II Trobada Francesc Español, en la que los participantes presentaron diversos proyectos y dieron a conocer sus actividades. Entre otras comunicaciones, fueron presentadas las siguientes de carácter entomológico:

Catàleg de la col.lecció d'anòbids del Dr. Español (A. Viñolas & G. Masó).

Presentación de BOFILLIELLA, butlletí bibliogràfic d'invertebrats de la Garrotxa (J. Nebot)

Corologia dels Buprèstids de Catalunya (Col., Buprestidae) (X. Jeremías).

Lepidòpters de la reserva Natural de Sebes, Flix (Ribera d'Ebre) (J.J. Pérez de Gregorio).

Inventari de les papallones del Parc de Montjuïc (Jordi Dantart)
Tres noves espècies d'Antoluella (Col., Carabidae, Trechinae) *de les campanyes al Marroc 2001 i 2002* (F. Fadrige & O. Escolá)

El Dr. Joaquim Mateu cerró el acto con un *Record del Dr. Francesc Español*.

LA 128 SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIETAT CATALANA DE LEPIDOPTEROLOGIA (SCL):

EL AÑO LEPIDOPTEROLÓGICO 2002 (23 DE NOVIEMBRE DEL 2002)

El sábado 23 de Noviembre del 2002, de las 16'30 a las 20'30 horas de la tarde, se celebró en la Sala de Actos del Museu de Zoologia de Barcelona la 128 Sesión Científica de la Sociedad Catalana de Lepidopterología (SCL), con el tema: *El Año Lepidopterológico 2002*. Como en ediciones anteriores, el objetivo de esta sesión científica anual es la exposición y comentario de las actividades lepidopterológicas y de los hallazgos más interesantes efectuados durante el año en curso. A unas y otros se unen desde hace unos años comunicaciones y hallazgos relativos a otros órdenes de insectos (Coleoptera, etc) con el fin de dar cabida a las actividades de los socios de la SCL que se dedican al estudio de los citados órdenes, con exclusividad o conjuntamente con los lepidópteros.

Asistieron a la sesión los socios Srs. Arcadi Cervelló, Jordi Dantart, Oleguer Escolá i Sra., Tomás Esteban, Xavier Jeremías, Ramón Maciá, Josep Martí, Joaquim Mateu, Josep Muñoz, Elisenda Olivella, Josep Joaquim Pérez De-Gregorio, Emili Requena, Martí Rondós, Xavier Sistach, Francesc Vallhonrat, Amador Viñolas, Albert Xaus i Josep Ylla y excusaron su asistencia los socios Srs. Diego Fernández e Ignacio Romañá.

Comunicaciones presentadas:

- *Sobre la etología de Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781) (Lep. Arctiidae Syntominiæ). Ignacio Romañá Ferrer-Vidal
- *Noves localitats del Castniidae sudamericano Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), *hoste de les palmeres, a les comarques gironines*. Josep Muñoz Batet & Martí Rondós Casas
- *Una bonica forma de Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) *de la Vall d Aran* (Lep. Papilionidae). Josep Joaquim Pérez De-Gregorio & Xavier Jeremías Torruella
- *Sobre la etología de Stygia australes* Latreille, 1804 (Lep. Cossidae). Diego Fernández Ruiz
- *Thumatha senex* (Hübner, 1808), *Arctiidae Lithosfnae nou per a la fauna catalana*. Josep Joaquim Pérez De-Gregorio
- *Apamea alpigena* (Boisduval, 1837), *Noctuidae nou per a la fauna catalana trobat als Pons de Tortosa*. Josep Joaquim Pérez De-Gregorio.
- *Addenda Coleopterològica (III) Sis troballes interessants de coleòpters de la fauna catalana*. Xavier Jeremías Torruella
- *Araujoia sericifera* Brot., *asclepiadàcea sudamericana aclimatada que captura lepidòpters*. Oleguer Escolá i Boada
- *Excursió bioespeleològica a les Coves de Mura (Bages), 2. XI. 2002*. Xavier Jeremías, Josep Joaquim Pérez De-Gregorio & Amador Viñolas
- *Troballes interessants (Lepidoptera)*. Miscel.lànea.
- *Dispersió de tres lepidòpters minadors colonitzadors de la Península Ibèrica* (Lep. Gracillariodae). Elisenda Olivella
- *Algunes troballes remarcables de Geometridae fetes durant la sortida col. lectiva de la SCL a Prat de Comte (Pons de Tortosa, Terra Alta)*. Francesc Vallbonrat & Jordi Dantart
- *Miscel.lànea de diapositives naturalistes*. Amador Viñolas i Saborit
- *Diapositives d'un viatge al Brasil*. Oleguer Escolá i Boada

José Joaquín Pérez De-Gregorio
Coordinador de la Sesión