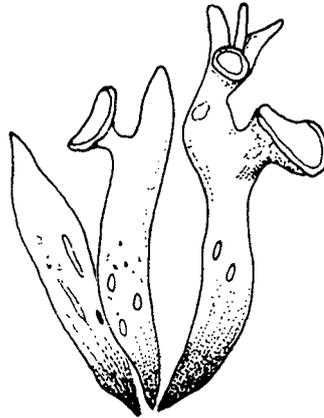


CLEMENTEANA

Boletín de la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA
(SEL)



Ramalina clementeana

nº 15. Barcelona, junio 2014

Editor:
N.L. Hladun
Dept. Biología Vegetal (Botánica)
Universidad de Barcelona
Diagonal 643
08028 Barcelona, España
tel: +34-3-403 98 65; fax: +34-3-411 28 42
Email: nhladun@ub.edu

Clementeana es el boletín oficial de la Sociedad Española de Liquenología (SEL). Se publica, un número por año, en castellano, con colaboraciones seleccionadas en inglés, francés o alemán. Las colaboraciones se deben hacer llegar al editor antes del 30 de noviembre, para que pueda ser publicado en el mes de enero. Se ruega que los escritos sean remitidos en soporte magnético de 3.5" en procesador de Word.

La SEL está abierta a todas aquellas personas interesadas en el estudio de los líquenes. La cuota es de 30 € año para los socios de número y de 15 € para los socios estudiantes, si el pago se realiza por domiciliación bancaria o en su defecto por transferencia, a la cc 2100-0555-35-0200632868 de la Caixa de Pensions, oficina Central-Diagonal (Barcelona). Si se efectúa mediante talón nominativo, a favor de la Sociedad Española de Liquenología, el importe será de 33 ó 18 debido a los gastos bancarios. En el caso de optar por transferencia, una fotocopia del resguardo de la misma se remitirá al Tesorero: Néstor L. Hladun, Dept. Biología Vegetal, Universidad de Barcelona, 08028 Barcelona (España), fax: 34-3-411 28 42, Email:nhladun@ub.edu

Para la inscripción de nuevos socios dirigirse, a la Secretaria: Sergio Pérez-Ortega, Dept. Biología Ambiental. Museo Nacional de Ciencias Naturales. c/Serrano 115-dpdo, 28006 Madrid, sperezortega@cma.csic.es

Composición de la Junta Directiva de la SEL

Presidente: Isabel Martínez; Vicepresidente: Ana Rosa Burgaz; Secretaria: Sergio Pérez Ortega; Tesorero: Néstor L. Hladun; Vocales: Eva Barreno, Violeta Atienza, Estela Serriñá, Sandrina Azevedo, Joana Maria Mendoça.. Israel Pérez-Vargas.

En portada ***Ramalina clementeana*** Llimona et R.G. Werner, una pequeña joya de la flora líquénica ibérica, dedicada a Simón de Rojas CLEMENTE y RUBIO (Titaguas, 1777- Madrid 1827), brillante iniciador de la liquenología española. En su honor también y con el deseo de que se perpetúe en nosotros el entusiasmo hacia los líquenes, la naturaleza y la ciencia de su país, que él, con tanta elegancia, expresa en sus escritos, denominamos **Clementeana** a este boletín, órgano de comunicación de la Sociedad Española de Liquenología (SEL).

Depósito Legal: B-50504-1998
ISSN 1139-6342

Historia de la Sociedad Española de Liquenología (SEL)

La Sociedad Española de Liquenología (SEL) se constituye oficialmente el 12 de septiembre de 1988 en l'Espluga de Francolí (Tarragona) siendo socios fundadores: Xavier Llimona, Eva Barreno, Manuel Casares, Mercedes Barbero, Pere Navarro-Rosinés, M^a Eugenia López de Silanes, Montserrat Boqueras, M^a Josep Sanz, Mireia Giralt, Leopoldo Bahillo, Gustavo Renobales, Arsenio Terrón, Antonio Gómez-Bolea, Néstor Hladun y Esteban Manrique.

No obstante la liquenología española ya había hecho algunas reuniones periódicas como fueron: S^a del Moncayo (1984) y S^a de Prades (1988). También se había establecido un intercambio liquenológico del que, lamentablemente, sólo se hicieron dos exsiccatas:

Casares, M. (ed.) 1986. *Schaedae exsiccatae permutatione lichenologica. Fasciculum I. Folia Bot. Miscelanea 5: 79–84.*

Casares, M. (ed.) 1992. *Schaedae exsiccatae permutatione lichenologica. Fasciculum II. Folia Bot. Miscelanea 8: 45–50.*

A partir de esta fecha se han ido organizando de manera bianual sucesivas salidas para explorar territorios poco conocidos, con el objetivo de aportar información para completar la Checklist de líquenes ibéricos y el Proyecto de Flora Liquenológica Ibérica.

Juntas Directivas

1988-1998

Presidente: Xavier Llimona
Vicepresidenta: Ana Crespo
Secretario: Antonio Gómez-Bolea
Tesorero: Néstor Hladun

Secretaria: Isabel Martínez

Tesorero: Néstor Hladun

2007-2011

Presidente: Arsenio Terrón
Vicepresidenta: Ana Rosa Burgaz

1998-2003

Presidenta: Ana Crespo
Vicepresidenta: Carmen Ascaso
Secretario: Leopoldo García-Sancho
Tesorero: Esteban Manrique

Secretaria: Ana Belén Fernández-Salegui

Tesorero: Néstor Hladun

2011-2015

Presidenta: Isabel Martínez
Vicepresidenta: Ana Rosa Burgaz
Secretario: Sergio Pérez-Ortega
Tesorero: Néstor Hladun

2003-2007

Presidenta: Ana Rosa Burgaz
Vicepresidenta: Xavier Llimona

Socios Honoríficos: Jorge García Rowe, Xavier Llimona

Nº de Socios: 67 (2013)

Clementeana

1. 1994	6. 2004	11. 2008
2. 1995	7. 2005	12. 2010
3. 1997	8. 2006	13. 2011
4. 1999	9. 2006	14. 2012
5. 2004	10. 2007	

Reuniones de la SEL

- 1988.** 12 de septiembre. Reunión fundacional de la SEL. L'Espluga de Francolí (Tarragona).
- 1991.** Coincidiendo con la celebración del *IX Simposio Nac. Bot. Criptog.* Salamanca.
- 1993.** Coincidiendo con la celebración del *X Simposio Nac. Bot. Criptog.* Tenerife.
- 1995.** 20 de septiembre. Santiago de Compostela (La Coruña), coincidiendo con la celebración del *XI Simposio Nac. Bot. Criptog.*
- 1996.** 17 de septiembre. Grazalema (Cádiz), coincidiendo con la salida de campo.
- 1997.** Coincidiendo con la celebración del *XII Simposio Nac. Bot. Criptog.* Valencia.
- 1998.** 8 de septiembre. Ribadelago (Zamora), coincidiendo con la salida de campo.
- 1999.** Coincidiendo con la celebración del *XIII Simposio Nac. Bot. Criptog.* Madrid.
- 2003.** 19 de diciembre. Murcia, coincidiendo con la celebración del *XIV Simposio Nac. Bot. Criptog.*
- 2004.** 9 de septiembre. Ezcaray (La Rioja), coincidiendo con la salida de campo.
- 2005.** 23 de septiembre, Bilbao, coincidiendo con el *XV Simposio Nac. Bot. Criptog.* León 2007.
- 2006.** 7 de septiembre. Bragança (Portugal), coincidiendo con la salida de campo.
- 2007.** 21 de septiembre. León, coincidiendo con el *XVI Simposio Nac. Bot. Criptog.*
- 2008.** 13 de septiembre. Ibiza, coincidiendo con la salida de campo.
- 2009.** 25 de septiembre. Tomar (Portugal), coincidiendo *XVII Simposio Nac. Bot. Criptog.*
- 2010.** 5 de septiembre. Albarracín (Teruel) coincidiendo con la salida de campo.

- 2011.** 14 de julio. Barcelona, coincidiendo con la celebración del *XVIII Simposio Nac. Bot. Criptog.*
- 2012.** 5 de septiembre. Caso (Asturias) coincidiendo con la salida de campo.
- 2013.** 25 de junio. Las Palmas de Gran Canaria, coincidiendo con la celebración del *XIX Simposio Nac. Bot. Criptog.*

Salidas de Campo

- 1987.** Abril. Antes de la constitución de la SEL hubo una salida de campo por Marruecos organizada por J. M. Egea en la que participaron liquenólogos y fanerogamistas.
- 1992.** 24-27 de septiembre. Fuentes Carrionas, Sierra de Riaño y Valle de Liébana (León-Palencia-Cantabria).
Los resultados se publican en: López de Silanes, M. E.; Terrón, A. & Etayo, J. 1998. Líquenes y hongos liquenícolas de Fuentes Carrionas, Sierra de Riaño y Valle de Liébana (N de España). *Nova Acta Ci. Compostelana (Biol.)* 8: 47-89.
- 1994.** 6-11 de septiembre. Valle de Tena (Huesca).
- 1996.** 16-21 septiembre. Parques Naturales de Grazalema y de los Alcornocales (Cádiz).
- 1998.** 7-10 de septiembre. Parque Natural de Lago de Sanabria, Ribadelago (Zamora).
Los resultados se publican en: Álvarez, J.; Terrón, A. & Burgaz, A. R. 2000. Líquenes de la provincia de Zamora. *Bot. Complut.* 24: 9-43.
- 2004.** 6-10 de septiembre. S^a de San Lorenzo (La Rioja).
Los resultados se publican en: Burgaz, A. R.; Argüello, A.; Atienza, V.; Fernández-Brime, S.; Fernández-Salegui, A. B.; Figueras Balague, G.; Otálora, M. G.; Gómez-Bolea, A.; Hawksworth, D. L.; Hladun, N.; Llimona, X.; Llop, E.; Marcos-Laso, B.; Muñíz, D.; Pérez-Llamazares, A.; Paz-Bermúdez, G.; Pérez-Ortega, S.; del Prado, R.; Rodrigues Azevedo S. A. & Terrón A. 2007. Lichens and lichenicolous fungi of the Sierra de San Lorenzo (La Rioja Community, Spain). *Cryptogamie, Mycologie* 28 (2): 1-27.
- 2006.** 4-8 de septiembre. Parque Natural de Montesinho, valle del río Sabor y Serra de Nogueira (Trás os Montes, Portugal).
Los resultados se publican en: Paz-Bermúdez G.; Arroyo, R.; Atienza, V.; Brime, S. F.; Burgaz, A. R.; Carvalho, P.; Figueras, G.; Llop, E.; López de Silanes, M^a. E.; Marcos, B.; Pino, R.; Prieto, M^a.; Rico, V. J.; Salegui A. B. F.; Serriñá, E. & Terrón, A. 2009. Flora liquénica del Parque Natural de Montesinho, serra da Nogueira y valle del río Sabor (Portugal). *Cryptogamie, Mycologie* 30(3): 279-303.
- 2008.** 8-13 de septiembre. Ibiza (Islas Baleares, España).
Los resultados se publican en: Atienza V., Rico V. J., Araujo E., Arro-

yo M. R., Burgaz A. R., Figueras G., Gómez-Bolea A., Hladun N., Llimona X.; Llop E., López de Silanes M. E., Marcos B., Pérez de Vargas I., Pino-Bodas R. & Serriñá E. 2014. Lichenised and lichenicolous fungi from the Pitiuses Archipelago (Eivissa, Formentera, Sa Conillera and Es Vedrá Islands), Balearic Island, Spain: 1-36. In: Regional annotated mycobiotas new to the Mycotaxon website, *Mycotaxon* 126: 247-248. <http://dx.doi.org/10.5248/126.247>.

2010. 2-6 de septiembre. Sierra de Albarracín (Teruel).

Los resultados se publican: Serriñá, E.; Arroyo, M. R.; Araujo, E.; Burgaz, A. R.; Atienza, V.; Fernández Brime, S.; Jiménez Rico, V.; Llop, E.; López de Silanes, M. E.; Marcos-Laso, B.; Marques, J.; Merinero, S.; Pérez-Ortega, S.; Rubio, M. & Vivas, M. 2014. Hongos liquenizados y liquenícolas de la Sierra de Albarracín, Teruel, España. *Botanica Complutensis* 38 (en prensa).

2012. 2-5 de septiembre. Parque Natural de Redes (Caso-Sobrescobio, Asturias).

Los resultados se presentan en el XIX Simposio de Botánica Criptogámica (Las Palmas de Gran Canaria). 2013: Pérez-Ortega, S.; Araujo, E.; Atienza, V.; Burgaz, A. R.; Cardós, J. L. H.; Chesa, M. J.; Fernández Salegui, A. B.; Galán, C.; Garrido-Benavent, I.; Gómez-Bolea, A.; Llop, E.; López de Silanes, M. E.; Marcos-Laso, B.; Merinero, S.; Pérez-Vargas, I.; Prieto, M.; Rico, V. J.; Serriñá, E. & Zamora, J. C. Catálogo preliminar de líquenes y hongos liquenícolas del Parque Natural de Redes (Asturias, España).

Jornadas Nacionales Liquenológicas

- 1. 2004.** 10 de septiembre. Ezcaray (La Rioja). Se presentaron 14 comunicaciones.
- 2. 2006.** 7 de septiembre. Bragança (Portugal). Se presentaron 14 comunicaciones.
- 3. 2008.** 11 de septiembre. Ibiza (Islas Baleares). Se presentaron 9 comunicaciones.
- 4. 2010.** 5 de septiembre. Albarracín (Teruel). Se presentaron 9 comunicaciones.
- 5. 2012.** 9 septiembre 2012. Parque Natural de Redes (Caso-Sobrescobio, Asturias). Se presentaron 13 comunicaciones.

Página web desde 2004: www.ucm.es/info/seliquen

Cursos impartidos

- 2005.** 14-16 de febrero. Curso de Iniciación a la Filogenia Molecular (Oscar Blanco & Ana Crespo).
- 2007.** 18-22 de junio. Semana del macrolíquén: curso sobre *Cladoniaceae*. Ana Rosa Burgaz.
- 2010.** 8-12 de febrero de 2010. Curso sobre *Cladoniaceae*. Ana Rosa Burgaz.

Concurso Fotográfico

- 2004.** En las 1eras Jornadas Nacionales Liquenológicas. Ezcaray (La Rioja)
- 2005.** Coincidiendo con el XV Simposio de Botánica Criptogámica. Bilbao.

Volúmenes de Flora Liquenológica Ibérica publicados

1. 2003. Burgaz, A. R. & Martínez, I. Peltigerales: *Lobariaceae*, *Nephromataceae* y *Peltigeraceae*.
2. 2004. Carballal, R. & López de Silanes, M. E. Ostropales: *Graphidaceae*. López de Silanes, M. E. *Solorinellaceae*. Paz-Bermúdez, G.; López de Silanes, M. E. & Álvarez, J. Gyalectales: *Gyalectaceae*.
3. 2007. Llop, E. Lecanorales: *Bacidiaceae* I.
4. 2009. Burgaz, A. R. & Ahti, T. *Cladoniaceae*.
5. 2010. Giralt, M. *Physciaceae* I.
6. 2010. Carballal, R.; López de Silanes, M. E.; Paz-Bermúdez, G. & Pérez-Valcárcel, C. *Pannariaceae*.
7. 2011. Muñiz, D. & Hladun, N. L. 2011. Calicioides.
8. 2011. Burgaz, A. R. Peltigerales: *Massalongiaceae* y *Placynthiaceae*.
9. 2011. Rico, V. J. & Barrasa, J. M. Basidiomycota liquenizados y liquenícolas. Agaricales: *Hygrophoraceae* (*Arrhenia* y *Lichenomphalia*); Cantharellales: *Clavulinaceae* (*Multiclavula*) e *Hydnaceae* (*Burgoa*).
10. 2012. Carvalho, P. *Collema*.



Asistentes a la reunión fundacional de la SEL en Montblanc.

De pie: Fernando Estévez González, Montserrat Boqueras, M. José Sanz, Mercedes Barbero, Leonardo Gutiérrez, Néstor L. Hladun, Eva Barreno, Joseph Poelt, Xavier Llimona, Ove Eriksson, Antonio Gómez-Bolea, Gustavo Renobales, Victor J. Rico.

En cuclillas: M. Eugenia López de Silanes, Mireia Giralt, Leopoldo Bahillo, Manolo Casares, Arsenio Terrón, Pere Navarro-Rosinés, Esteban Manrique

ASAMBLEA ORDINARIA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LIQUENOLOGÍA (SEL)

Campo de Caso, a 7 de septiembre de 2012
Preside la reunión la presidenta de la Sociedad Isabel Martínez.
Actúa de secretario Sergio Pérez Ortega.
La presidenta abre la sesión a las 18:00 h.

Se aprueba el acta de la sesión anterior sin modificaciones

Antonio Gómez Bolea sugiere que el acta se envíe por correo electrónico y no se publique ya que de esta manera es más fácil su modificación

2. Se realiza en informe de la Junta Directiva.

- Se informa sobre la nueva página web de la SEL
 - Ana Rosa informa que es necesario la confirmación de todos los miembros para publicar el correo electrónico en la página web. Los cambios se realizan mediante un técnico de la U. Complutense y es difícil hacer tales cambios. De momento no aparecen los socios de honor en la página. Ya se puede descargar la mayoría de los números de Clementeana. La sección de socios podría servir para colgar fotos o volúmenes de flora ibérica inacabados.
 - Se informa del cambio en el sistema de pago de cuotas.
Debido a que el pago de cuotas está siendo irregular, se propone un nuevo sistema: hacerlo mediante transferencia a título personal. Se mandará un correo a principios de diciembre a todos los socios indicando la cuenta y el plazo. De esta manera podremos saber el número real de socios que hay en la SEL.
- Leopoldo G. Sancho dice que es mejor utilizar un único sistema y que deje rastro digital. Se aprueba el sistema en la votación.
- Se informa de la fechas del próximo Simposio de Criptogamia que se va a llevar a cabo en Las Palmas de Gran Canaria del 24 al 27 de Junio de 2013.
 - Se informa de la concesión de la Medalla Acharius a la Profesora Ana Crespo de las Casas por parte de la IAL (Internacional Association for Lichenology).
 - Se propone a Xavier Llimona como socio de honor de la SEL.
 - Se informa sobre los estatutos de renovación de cargos. Actualmente, las renovaciones no se llevan a cabo de acuerdo a los estatutos. Se propone que se cambien o bien cada 4 años o cada 2.
- Antonio Gómez Bolea indica que el cambio de los estatutos no es nada fácil.
Leopoldo G. Sancho propone que el presidente sea reelegido a los dos años por la sociedad y así nos ajustemos a los estatutos.
- Se pide disculpas a Israel que aunque es vocal de la SEL no aparece en la página web ni en Clementeana.

3. Informe de tesorería.

- Se ofrece beca para becarios y parados para esta excursión de la SEL.

4. Se propone el envío en pdf por correo electrónico de Clementeana.

- Antonio Gómez Bolea informa que se deben imprimir un número mínimo de ejemplares para mandar de intercambio.

Se aprueba la propuesta.

5. Se informa del presupuesto de la SEL.

6. Se pide material para el próximo número de Clementeana

- 6.1. Ana Rosa sugiere la publicación de los asientos de la Flora Liquenológica.
- 6.2. Ana Rosa sugiere introducir un Índice.

7. Propuestas para la próxima “Excursión Liquenológica”.

Joana Marques Mendoça propone Gêraes. Elena Araujo se ofrece a ayudar en la organización de la reunión. Las fechas propuestas son la primera semana de septiembre de 2014.

8. Propuestas de nuevas iniciativas.

Cursos. María Eugenia López de Silanes propone hablar con Carlos Valcárcel para un curso sobre líquenes acuáticos.

Leopoldo G. Sancho propone promover por parte de la SEL la visibilidad de la simbiosis líquénica en los museos de ciencias naturales donde no se le presta atención. Se sugiere realizar un calendario y otro *merchandising* (gorras, camisetas, etc.) para generar ingresos a la sociedad.

Sergio Pérez Ortega sugiere la posibilidad de empezar a trabajar en una Lista Roja de los líquenes de la Península Ibérica.

Leopoldo G. Sancho sugiere el uso de especies emblemáticas como hacen los ornitólogos.

Samantha Fernández Brime sugiere abrir un foro electrónico para abordar este tema.

Armando Tomás dice que ya hay trabajo hecho en esta dirección por parte de la web Biodiversidad virtual.

Antonio Gómez Bolea apunta la necesidad de crear nombres populares.

9. Informe sobre Flora Liquenológica Ibérica.

Ana Rosa informa que se denegó el proyecto y por tanto el mismo se da por acabado.

Mercedes Vivas propone juntar el proyecto de flora ibérica y de lista roja.

El fascículo de *Ramalina* parece estar casi acabado.

- Ana Rosa informa que va a adaptar los fascículos de *Pertusaria* y Lichinales para colgarlos en la web de la SEL.

- Xavier Llimona informa que al no recibir financiación del proyecto de flora ibérica es posible que no se pueda actualizar la web de la checklist de la Península Ibérica.
- Joana Marques Mendoza pide que haya una manera para que los socios introduzcan datos en la web
- Ana Rosa valora la posibilidad de contratar a alguien para que incorpore los datos.

9.1. Venta volúmenes Flora Liquenológica

- Ana Rosa pide que se centralice la venta de los volúmenes.

Se cierra la sesión a las 21:00.



Participantes en la Excursión al Parque Natural de Redes, 5-9.09.2012

Asamblea Ordinaria de la Sociedad Española de Liquenología (SEL)

26 de Junio de 2013, Las Palmas de Gran Canaria

Asistentes:

Violeta Atienza
Israel Pérez-Vargas
Joana Marques
María Prieto Álvaro
Yadira González Rentería
Marta Rubio Salcedo
Esteve Llop Vallverdí
Isaac Garrido Benavent
David Alors Rodríguez
María José Chesa Marro

Consuelo Hernández Padrón
María Eugenia López de Silanes
Ana Rosa Burgaz
Isabel Martínez Moreno
Sergio Pérez Ortega
Ana Crespo de las Casas
Víctor Jiménez Rico
Pradeep Divakar
Carlos Galán Boluda

ORDEN DEL DÍA

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior.
2. Informe de la junta directiva
 - * Número de socios actuales en la SEL.
 - * Sistema de pago de cuotas: 67 socios, seguir con este procedimiento.
 - *. Clementeana en marcha. Informe secciones Clementeana.
3. Informe de tesorería: 4700 €
4. Informe flora liquenológica ibérica
5. Próxima excursión liquenológica
6. Nuevas iniciativas
7. Ruegos y preguntas

1. Lectura y aprobación del acta de la reunión anterior.

Se comunica que se ha de corregir Gêres que está mal escrito.

Se aprueba el acta.

2. Informe de la junta directiva

a) Número de socios actuales en la SEL.

Se informa de cómo ha funcionado el nuevo sistema de cuotas. Se acuerda seguir con este procedimiento. Actualmente la sociedad cuenta con 67 socios.

b) Clementeana en marcha. Informe secciones Clementeana.

Se informa de que es necesario enviar material para Clementeana, ya que no hay muchos contenidos.

Nueva propuesta de una sección dentro de Clementeana de los líquenes y el arte.

3. Informe de tesorería: 4700 €

Se estima que habrá unos ingresos anuales de 1600€ de cuotas + venta de volúmenes de flora.

4. Informe flora liquenológica ibérica

Ana Rosa informa sobre el proyecto que se solicitó en 2010, y que se denegó. Se volvió a pedir en el 2011, pidiendo más dinero porque eso parece una causa de la denegación, pero tampoco se consiguió.

Hay varios volúmenes prácticamente acabados pero hay que terminarlos y publicarlos.

Ana Rosa comunica que ella va a continuar con la labor de Flora Liquenológica Ibérica por su cuenta.

Se habla de colgar los volúmenes antiguos medio acabados en la página para a los socios.

También de contactar con Montserrat Boqueras para el volumen de las Pertusariáceas.

Esteve y M José comentan la posibilidad de hacer un libro electrónico.

Esteve propone poner un precio especial por todo el conjunto de la flora.

Mage propone comunicar de su existencia a las bibliotecas.

Isabel comenta que habría que poner en la página web la oferta de todos los volúmenes

5. Próxima excursión liquenológica

La próxima excursión será a Gêres (Norte de Portugal).

Joana nos explica que ya habló con el director del parque y tenemos permiso informal para visitar el parque.

Se propone la primera semana de septiembre de 2014.

6. Nuevas iniciativas

a) Cursos:

Se comenta sobre la posibilidad de realizar alguno con un tema más transversal.

Ana C. comenta que se podría organizar un curso de molecular, Divakar se propone para dar un curso de molecular.

Víctor propone uno mixto, TLC, molecular, microscopía,...

Ana Rosa piensa quizás ofertar uno de *Cladonia* de nuevo.

b) Premio mejor tesis

Sería un premio que se daría cada dos años, y el premio podría ascender a unos 200€

Se aprueba por mayoría unánime

Ana Rosa pregunta quién será el comité. Se le responde que quizás lo mejor sea por sorteo.

c) Esteve pregunta si la SEL puede presentarse a proyectos.

7. Ruegos y preguntas

Se comenta la posibilidad de sacar camisetas con el logo de la SEL.

Ana Rosa propone un concurso para hacer la camiseta conmemorativa del 25 aniversarios de la SEL.

Se cierra la sesión.

V Excursión y Jornadas Liquenológicas de la SEL Parque Natural de Redes, 5-9 de Septiembre de 2012

A comienzos de septiembre del año pasado, tuvo lugar la excursión de la SEL, que como viene siendo habitual en la última década, se celebra cada dos años. Esta vez, el área escogida fue el Parque Natural de Redes, un lugar de paisajes espectaculares y gran potencial para nuestros intereses, pero que por situarse entre los más conocidos Picos de Europa y Somiedo no capta generalmente la atención de los turistas y es el gran desconocido de la naturaleza asturiana.

El punto de encuentro y también cuartel general fue Campo de Caso, pequeño pueblo capital del concejo de Caso (uno de los dos que ocupa el parque junto con Sobrescobio). Allí los participantes nos alojamos ocupando prácticamente todos los hoteles, pensiones y albergues del lugar. Desde la Consejería del Principado de Asturias se nos cedió el centro de interpretación del parque, en el que pudimos reunirnos para preparar las excursiones y también para celebrar el último día las Jornadas Liquenológicas. La participación fue todo un éxito: ¡36 liquenólogos se apuntaron a la cita! Algunos no pudieron estar todos los días, pero el número total fue todo un récord.

A diferencia de excursiones anteriores, nos dividimos en dos grupos distintos, los de epífitos y los de saxícolas. Por supuesto que cualquiera podía recolectar en todo tipo de sustratos, pero las paradas se organizaron con idea de que uno de los dos sustratos estuviese mejor representado. El dividir al grupo en dos también se debió a un problema logístico. En muchos casos era imposible aparcar tantos coches en las localidades a visitar debido a lo abrupto del paisaje en el parque. Creo que la idea no fue mala y hubo de todo, desde personas que siguieron fieles de principio a fin a un sustrato, hasta otros que fueron saltando según el día. Debido también a las características del parque, algún día fue necesario hacer uso de los taxis 4x4 que hay en el parque, ya que algunas localidades interesantes que visitamos estaban realmente lejos para visitarlas caminando. Así pudimos visitar y pasar gran parte del día en el bosque de Redes, Peña'l Vientu o el Lago Ubales.

En total visitamos trece localidades (7 los de epífitos y 6 los de saxícolas) y cubrimos los paisajes y hábitats más característicos del parque, como los hayedos, los robledales, bosques de ribera, zonas de montañas calizas y saxícolas, gargantas de cuarcitas, etc. El parque es enorme (377.36 km²) así que en cuatro días sólo pudimos cubrir una pequeña parcela del mismo, pero creo que obtuvimos una idea de la diversidad de líquenes que puede albergar el parque y de lo que nos podría quedar por visitar.

Como resultado de nuestra actividad, parte de los participantes hemos reunido un catálogo preliminar de las especies que habitan en el parque. Hasta la fecha, el catálogo suma 660 especies, lo que constituye el segundo récord de la excursión, ya que no se habían identificado hasta la fecha un número tan grande de especies en ningún parque ni espacio protegido de la Península Ibérica. Estos datos preliminares ya han sido presentados en último Simposio de Botánica Criptogámica celebrado en junio de 2013 en Las Palmas de Gran Canaria. Todos sabemos que queda mucho por hacer, zonas del parque enteras sin visitar (por ejemplo, las zonas bajas del concejo de Sobrescobio) o hábitats

no muestreados (zonas de pizarras, pinares de repoblación, castañares, etc.), así que el número de especies en el catálogo podría ser mucho mayor. En verano de 2013 algunos de nosotros hemos vuelto al parque a prospectar zonas que no habíamos podido ver en la primera salida. Los resultados de momento son increíbles, por poner un ejemplo Ana Rosa, una de las personas que visitó el parque este pasado verano ha aumentado el catálogo en 18 especies, una de ellas (*Cladonia imbricarica*) novedad para la Península Ibérica. Creo que con un poco más de esfuerzo podremos llegar sin problema a las 850-900 especies lo que colocaría a Redes como uno de los lugares con mayor diversidad de líquenes del planeta. Creo que hacerlo sería un hito importante para la SEL y algo de lo que podríamos sentirnos todos muy orgullosos ya que sería un trabajo en equipo excepcional.

El tercer récord de esta excursión fue el pasar cinco días en Asturias sin que nos cayera una sola gota. Estas cosas no se pueden prever pero fue una suerte contar con el buen tiempo que tuvimos, la cosa hubiese cambiado mucho si hubiésemos tenido que lidiar con chaparrones diarios. Los que volvimos en Septiembre de 2013 no podemos contar la misma experiencia y tuvimos que especializarnos en líquenes acuáticos, que básicamente eran todos.

El último día, el domingo 9, tuvieron lugar las V Jornadas Liquenológicas. También contamos con mucha participación, nada menos que 12 ponentes, con temas muy variados e interesantes que trataron temas variados que iban desde la biota líquénica de Andalucía hasta los efectos que influyen en la distribución de líquenes, o desde el estudio taxonómico del grupo de *Cladonia verticillata* hasta el efecto de la gestión forestal en encinares y hayedos de la Península Ibérica. En resumen, muchas comunicaciones y muy interesantes, que muestran una vez más lo diversa que es la liquenología hecha por los miembros de nuestra asociación.

También hay que comentar otra parte importante de la reunión. Creo que muchos de los asistentes se volvieron a casa con un buen sabor de boca, más concretamente con sabor a sidra y a queso casín, la delicatesen local. Teníamos idea de tratar de identificar algunos líquenes a la vuelta de las excursiones, y con esa idea se llevaron algunas lupas y microscopios. Pero después de estar todo día por el campo lo que apetecía, más que ponerse a identificar, era descansar tranquilamente con un culín de sidra y un poco de casín con membrillo. Ya se identificarían los líquenes a la vuelta.

Por último, me gustaría dar las gracias a la Consejería de Fomento, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente del Principado de Asturias por la ayuda prestada durante la organización de esta excursión, por ofrecernos el centro de interpretación y la facilidad a la hora de gestionar los permisos. También quiero agradecer a nuestro compañero Víctor Vázquez 'Viti' quien además de darnos el primer día una estupenda charla de introducción al parque, ha estado pendiente del desarrollo de la excursión en todo momento.

¡Ah! Ya tenemos próxima cita para el año que viene. La VI excursión de la SEL será en Gerês, en el norte de Portugal y será organizado por Joana Mendoça ayudada por Elena Araujo.

¡Nos vemos allí !

Sergio Pérez Ortega

TESIS, TESIS DE LICENCIATURA Y PROYECTOS FIN DE CARRERA EN EL PERIODO 2012– 2013

TESIS DOCTORALES

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Título: Estudios filogenéticos y evolutivos sobre *Xanthoparmelia* y géneros relacionados (Parmeliaceae, Ascomycota)

Alumno: Guillermo Amo de Paz

Dirección: Ana M.Crespo y Paloma Cubas

Fecha de Lectura: 30 de noviembre 2012

Calificación: *Sobresaliente cum laude*

Título: Adaptación y tolerancia de los líquenes a condiciones adversas a través de gradientes ambientales

Alumno: Mercedes Vivas Reuelta

Dirección: Leopoldo G. Sancho, Ana Pintado y Sergio Pérez-Ortega

Fecha de lectura: 4 Diciembre de 2012

Calificación: *Sobresaliente cum laude* con mención europea

Título: Fotosíntesis, crecimiento y resistencia a ambientes extremos en líquenes de regiones polares y alpinas

Alumno: José Raggio Quílez

Dirección: Leopoldo G. Sancho y T.G. Allan Green

Fecha de lectura: 20 de Junio de 2013

Calificación: *Sobresaliente cum laude* con mención europea

Título: Estudio morfológico comparado de los caracteres generativos en relación con linajes monofiléticos de la familia Parmeliaceae (Lecanorales, Ascomycota)

Alumno: Zuzana Ferencova

Dirección: Ana M.Crespo y Paloma Cubas

Fecha de lectura: 5 de diciembre de 2012

calificación: *Sobresaliente cum laude*

Título: Estudio filogenético del grupo *Rhizocarpon geographicum* (líquenes, Rhizocarpaceae, Ascomycota). Análisis contrastado de los caracteres morfológicos y los patrones biogeográficos.

Alumno: Beatriz Roca Valiente

Dirección: Ana M.Crespo, Sergio Pérez-Ortega y Leopoldo García Sancho.

Fecha de lectura: 26 de abril de 2013

Calificación: *Sobresaliente cum laude* con mención europea.

Título: Variabilidad genética, especies crípticas y filogenia molecular en hongos liquenizados del género *Parmelina* (Parmeliaceae, Ascomycota)

Alumno: Jano Alex Núñez Zapata

Dirección: Ana M.Crespo, Paloma Cubas.

Fecha de lectura: 12.07.2013

Calificación: *Sobresaliente cum laude*

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Título: Composición, estructura y dinámica de la Costra Biológica del Suelo en ambientes áridos (Composition, structure and dynamics of the Soil Biological Crust in arid environments).

Alumno: Laura Concostrina Zubiri.

Dirección: Isabel Martínez Moreno, Elisabeth Huber-Sannwald (UASLP, México) & Adrián Escudero Alcántara.

Fecha de lectura: 17 de diciembre de 2012.

Calificación: *Apto Cum Laude* por Unanimidad

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Título: Els líquens saxícoles i terrícoles del Parc Natural de Cap de Creus, amb un estudi filogenètic aplicat a la sistemàtica dels gèneres *Diploschistes* i *Ingvariella*

Alumno: Samantha Fernández Brime.

Dirección: Xavier Llimona y Ester Gaya.

Fecha de lectura: 30 de marzo de 2012.

Calificación: *Apto Cum Laude* por Unanimidad

Título: Hongos calicioides en la península Ibérica

Alumno: Diana Muñoz Pérez.

Dirección: Néstor L. Hladun Simón.

Fecha de lectura: 29 de octubre de 2013.

Calificación: *Apto Cum Laude* por Unanimidad

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

UNIVERSIDAD DE BARCELONA

Título: Los líquenes epífitos de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* de la Vall d'Albaida (Valencia, España) como una herramienta para la evaluación ambiental

Alumno: Isaac Garrido Benavent

Dirección: Antonio Gómez Bolea y Esteve Llop

Fecha de defensa: 12 de Septiembre de 2012

Calificación: 9.5

UNIVERSIDAD DE VALENCIA

Título: Especificidad y variabilidad de los ficobiontes identificados en líquenes de comunidades gipsícolas.

Alumno: Salva Chiva Natividad

Dirección: Eva Barreno y Patricia Moya

Fecha de defensa: diciembre de 2012.

Calificación: 9

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Título: Checklist de líquenes y hongos liquenícolas de Ecuador continental

Alumno: Gabriela Cevallos Solórzano.

Dirección: María Prieto y Gregorio Aragón.

Fecha de defensa: junio de 2012.

Calificación: Notable.

Título: ¿Induce *Lobaria pulmonaria* cambios en la riqueza y composición de especies de las comunidades epífitas?

Alumno: Laura Abuja Conde.

Dirección: Gregorio Aragón y Isabel Martínez.

Fecha de defensa: junio de 2012.

Calificación: Sobresaliente

PROYECTOS FIN DE CARRERA

UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS

Título: Efectos del tipo de fotobionte, tipo de reproducción y tamaño del individuo sobre el contenido de nitrógeno y carbono en líquenes

Alumno: Marta Atienza Marcos.

Dirección: Isabel Martínez & Sonia Merinero.

Fecha de defensa: junio de 2012.

Calificación: Sobresaliente

Personalia

Isaac Garrido Benavent se ha incorporado al grupo de Geomicrobiología y ecología microbiana del MNCN con una FPU y va a comenzar su tesis doctoral sobre "Filogeografía de líquenes bipolares" bajo la dirección de Sergio Pérez Ortega y Asunción de los Ríos.

Sergio Pérez-Ortega ha estado durante una semana en Graz trabajando con Toby Spribille en el proyecto de la Flora Liguénica del Glacier Bay National Park (Alaska).

Marta Rubio-Salcedo ha realizado una estancia de 3 meses de duración con el Dr. Daniel Doak (Universidad de Colorado, USA), trabajando con modelos demográficos de *Lobaria pulmonaria*.

Sonia Merinero ha realizado una estancia de 3 meses de duración con el Dr. Ingvor Gauslaa para analizar los datos de un experimento de trasplantes de *Lobaria pulmonaria* y *L. scrobiculata*.

María Prieto consiguió la concesión de un proyecto en el año 2013, titulado "Lichinomycetes in Sweden", financiado por la Swedish Taxonomy Initiative. IP: M. Prieto. COLABORADORES: M. Wedin, M. Schultz. Este proyecto le permite seguir adscrita al Museo Sueco de Historia Natural. Además, ha sido contratada como "Profesora Visitante" por el Área de Biodiversidad y Conservación de la Universidad Rey Juan Carlos.

Esther Gaya ha conseguido una plaza de Senior Researcher en el Royal Botanic Garden, Kew. Su nueva posición y dirección es la siguiente:

Ester Gaya, Ph.D.

Senior Researcher in Mycology, Jodrell Laboratory, Royal Botanic Gardens, Kew Richmond. Surrey. TW9 3DS, U.K. tel: (44) 020 8332 5381;

Email: E.Gaya@kew.org ; ester.gaya@gmail.com

Samantha Fernández Brime está realizando una estancia postdoctoral en el Botany Dept . Swedish Museum of Natural History. Box 50007

10405 Stockholm (Sweden).

Raquel Pino

1 de Noviembre de 2012 a 2 de Abril de 2013, becaria postdoctoral a cargo del proyecto "*Taxonomy and phylogeny of Cladoniaceae*" dirigido por Prof. Soili Stenroos. 15 de Septiembre de 2013 a 30 de Junio de 2014 contrato de Curator del herbario de hongos del Finnish Natural History Museum, Universidad de Helsinki.

1 de Julio de 2014 a 30 de Junio de 2016 contrato posdoctoral Marie Curie IEF (nº 626553), durante el cual se desarrollará el proyecto titulado "*Coevolution of Cladoniaceae and associated fungi*" bajo la dirección de Prof. Soili Stenroos.

22-27 de Septiembre de 2014 visitará la Universidad de Yozgat (Turquía) junto con el Prof. Teuvo Ahti y la Prof. Soili Stenroos para colaborar en el proyecto de la flora de la familia *Cladoniaceae* en Turquía. Este proyecto lo están llevando a cabo Dr. Mustafa Kocakaya y Dr. Gokhan Halici. Durante esta visita se pretende hacer trabajo de campo en el Parque Nacional de Çamlık y Ordu, así como identificar el material recolectado por los colegas turcos.

Bibliografía interesante para la Flora Liquenológica Peninsular 2012-2013

Ana Rosa Burgaz

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense
Madrid arburgaz@bio.ucm.es

ARUP, U.; SØCHTING, U. & FRÖDÉN, P. 2013. A new taxonomy of the family *Teloschistaceae*. *Nordic J. Bot.* 31(1): 16-83.

Importante trabajo taxonómico donde se establecen nuevos géneros dentro de la familia. De todos ellos tienen representación en la Península Ibérica: *Athallia*, *Blastenia*, *Flavoplaca*, *Gyalolechia*, *Rufoplaca*, *Usnochroma*, *Variospora*, *Xanthocarpia*, *Xanthoria*.

ATIENZA TAMARIT, V. & FOS MARTÍN, S. 2011. Hongos liquenizados y liquenícolas del Parque Natural de l'Albufera (Valencia, España). *Butll. Soc. Micol. Valenciana* 16: 3-39.

Trabajo sobre un área protegida de la Comunidad Valenciana donde se han realizado actuaciones medioambientales para restaurar las alteraciones sufridas. Se detecta una pérdida de biodiversidad aunque se aportan 122 líquenes y 3 hongos liquenícolas, de ellos 12 son novedad para la Comunidad Valenciana.

AZEVEDO-RODRIGUES, S.; TØNSBERG, T.; TERRÓN, A. & SOARES, A. M. V. M. 2011. *Chrysothrix flavovirens*, *Lepraria elobata*, and *Ochrolechia arborea* new to Portugal. *Mycotaxon* 115: 335-344.

Especies epífitas encontradas en el norte de Portugal que constituyen primeras citas.

BREUSS, O. 2011. Notable records of pyrenocarpous lichens (*Verrucariaceae*) from Spain. *Herzogia* 24(2): 375-378.

Se cita por primera vez para Europa *Placopyrenium stanfordii* creciendo sobre lavas básicas y *Verrucaria incrassata* sobre calizas y yesos. *Verrucaria geophila*, *V. furfuracea*, *V. murorum*, *V. tabacina* y *V. thrombioides* son nuevas citas españolas.

CARBALLAL, R. 2013. El género *Roccella* en la Península Ibérica y las Islas Baleares. *Bot. Complut.* 37: 13-20.

Revisión del género constituido por 6 especies para el territorio, de ellos *R. elisabethae* es primera cita para el continente europeo.

CARVALHO, P. 2012. *Collema*. Flora Liquenológica Ibérica 10: 1-52. Sociedad Española de Liquenología. Imprenta El Pueblo, Pontevedra.

Monografía relativa al género *Collema* que comprende 35 especies y se excluyen 3 que habían sido citadas con anterioridad

DIVAKAR, P. K.; DEL PRADO, R.; LUMBSCH, H. T.; WEDIN, M.; ESSLINGER, T. L.; LEAVITT, S. D. & CRESPO, A. 2012. Diversification of the newly recognized lichen-forming fungal lineage *Montanelia* (*Parmeliaceae*, Ascomycota) and its relation to key geological and climatic events. *Am. J. Bot.* 99(12): 2014-2026.

Se establece un nuevo linaje *Montanelia disjuncta* que incluye a *Melanelia disjuncta* y *Melanelia tominii*.

ETAYO, J. 2011. *Lichenochora hyperphysciae*, a new lichenicolous fungus found in Mexico and Spain. *Biblioth. Lichenol.* 106: 53-56.

Se describe una especie nueva creciendo sobre *Hyperphyscia adglutinata* con una distribución disyunta.

FERNÁNDEZ-BRIME, S.; LLIMONA, X.; LUTZONI, F. & GAYA, E. 2013. Phylogenetic study of *Diploschistes* (lichen-forming Ascomycota: Ostropales: *Graphidaceae*), based on morphological, chemical, and molecular data. *Taxon* 62(2): 267-280. doi: 10.3732/ajb.90.7.1095.

Intento de resolución de este complicado grupo donde se confirma el valor taxonómico de las estructuras de reproducción y la validez del género.

GARRIDO-BENAVENT, I.; LLOP, E. & GÓMEZ-BOLEA, A. 2013. Catálogo de líquenes epífitos de *Quercus ilex* subsp. *rotundifolia* de la Vall d'Albaida (Valencia, España). *Bot. Complut.* 37: 27-33.

Se aportan 55 líquenes y 2 hongos liquenícolas procedentes de una zona con un elevado uso agrícola.

GIRALT, M. & VAN DEN BOOM, P. P. G. 2013. *Buellia subericola*, a new species with triseptate ascospores from the Iberian Peninsula. *Lichenologist* 45(4): 477-482.

Nueva especie epífita sobre alcornoque encontrada en el SW peninsular.

JØRGENSEN, P. M. & JONES, P. M. 2012. *Leptogium resupinans* new to Europe from Portugal. *Herzogia* 25(1): 101-102.

Se da cuenta de la presencia de una especie subtropical encontrada en el sur de Portugal sobre un ejemplar de olivo centenario.

KUKWA, M. 2011. *The lichen genus Ochrolechia in Europe*. University of Gdańsk, Polonia.

Importante monografía del género que incluye 27 especies europeas, de ellas hay 11 presentes en la Península Ibérica. Se aportan descripciones morfológicas, características químicas, claves de identificación y mapas de distribución.

LEAVITT, S. D.; FERNÁNDEZ-MENDOZA, F.; PÉREZ-ORTEGA, S.; SOHRABI, M.; DIVAKAR, P. K.; LUMBSCH, H. T. & ST. CLAIR, L. L. 2013. DNA barcode identification of lichen-forming fungal species in the *Rhizoplaca melanophthalma* species-complex (Lecanorales-Lecanoraceae), including five new species. *MycKeys* 7: 1-22.

Se establecen 6 linajes distintos en el complejo de *R. melanophthalma* del que se designa epitipo con material español. El resto de los linajes no tiene representación peninsular.

LÓPEZ DE SILANES, M. E.; PAZ-BERMÚDEZ, G.; CARBALLAL, R. & MARQUES, J. 2012. The genus *Leptogium* (Collemataceae, Ascomycotina) in mainland Portugal. *Sydowia* 64(1): 67-102. (Flora, *Leptogium*, Portugal).

Se aporta la presencia de 24 especies y se establece como dudosa la presencia de por lo menos 6 especies.

MARQUES, J.; SCHULTZ, M. & PAZ-BERMÚDEZ, G. 2013. A *Peltula* Nyl. diversity hotspot in north-east Portugal, with one species new to science and three species new to mainland Europe. *Lichenologist* 45(4): 483-496.

Descripción de *P. lobata*, especie que crece sobre rocas verticales periódicamente sumergidas y expuestas, en ambientes térmicos del SE español y NE portugués. *P. bolanderi*, *P. farinosa* y *P. zahlbruckneri* constituyen importantes ampliaciones de su área de distribución. Además, *P. obscurans*, *P. patellata* y *P. placodizans* son citas nuevas para Portugal.

MARTÍNEZ-ABAIGAR, J.; NÚÑEZ-OLIVERA, E.; RUIZ-BASTIDA, A.; RAMÍREZ-SÁENZ, P. & ETAYO, J. 2012. El líquen *Letharia vulpina* (L.) Hue sobre los tejos del río Calamantio, nueva cita para La Rioja (Norte de España). *Zubia* 30: 162-173.

Interesante cita que confirma la presencia de una población creciendo sobre *Taxus baccata* en el Sistema Ibérico y constituye un relicto de épocas anteriores.

MUÑIZ, D.; LLOP, E. & HLADUN, N. L. 2013. *Sphinctrina paramerae*, a new Mediterranean lichenicolous species with non-septate spores. *Lichenologist* 45(2): 137-144.

Descripción de una especie nueva que crece sobre *Pertusaria paramerae*.

OTÁLORA, M. A. G. & WEDIN, M. 2013. *Collema fasciculare* belongs in *Arctomiaceae*. *Lichenologist* 45(3): 295-304. doi: 10.3732/ajb.1200162.

Redefinición parcial de la familia *Collemataceae* de la que se excluye esta especie presente en España.

PÉREZ-ORTEGA, S.; FERNÁNDEZ-MENDOZA, F.; RAGGIO, J.; VIVAS, M.; ASCASO, C.; SANCHO, L. G.; PRINTZEN, C. & DE LOS RÍOS, A. 2012. Extreme phenotypic variation in *Cetraria aculeata* (lichenized Ascomycota): adaptation or incidental modification? *Ann. Bot.* 109(6): 1133-1148.

El estudio de las formas vagantes de esta especie parece confirmar la ausencia de *Cetraria steppae* en España.

PINO-BODAS, R.; AHTI, T.; STENROOS, S.; MARTÍN, M. P. & BURGAS, A. R. 2013. Multilocus approach to species recognition in the *Cladonia humilis* complex (*Cladoniaceae*, Ascomycota). *Am. J. Bot.* 100(4): 664-678.

De las 8 especies estudiadas e incluidas en el grupo de *C. humilis*, siete han resultado ser monofiléticas. Se confirma la variabilidad morfológica y química existente en este grupo que tiene importante representación peninsular.

PINO-BODAS, R.; AHTI, T.; STENROOS, S.; MARTÍN, M. P. & BURGAS, A. R. 2012. *Cladonia conista* and *C. humilis* (*Cladoniaceae*) are different species. *Biblioth. Lichenol.* 108: 161-176.

Se reconoce el estatus específico para estos dos taxones que habían sido tratados como quimiótipos y se establecen las diferencias morfológicas para poder identificarlos.

PINO-BODAS, R.; MARTÍN, M. P. & BURGAS, A. R. 2012. *Cladonia suburgida* and *C. iberica* (*Cladoniaceae*) form a single species morphological and chemically polymorphic. *Mycological Progress* 11: 269-278.

Los datos moleculares confirman que ambas especies constituyen un mismo taxón, a pesar de las diferencias morfológicas y químicas existentes.

PINO-BODAS, R., MARTÍN, M. P.; STENROOS, S. & BURGAZ, A. R. 2013. *Cladonia verticillata* (Cladoniaceae, Ascomycota), new record to Iberian Peninsula. *Bot. Complut.* 37: 21-25. doi: 10.1111/1755-0998.12086.

Los datos moleculares han confirmado la presencia de esta especie en España.

PRIETO, M.; MARTÍNEZ, I.; ARAGÓN, G.; GUEIDAN, C. & LUTZONI, F. 2012. Molecular phylogeny of *Heteroplacidium*, *Placidium*, and related catapyrenioid genera (Verrucariaceae, lichen-forming Ascomycota). *Am. J. Bot.* 99(1): 23-35.

Se confirma que los caracteres tradicionales usados en el grupo (medula y picnidios) son homoplásicos, aunque el carácter de medula paraplecténquímica puede ser válido para diferenciar el género *Heteroplacidium*. La presencia de ricinas es útil para diferenciar el género *Clavascidium*, del que se realizan 8 nuevas combinaciones que incluyen especies de *Catapyrenium*, *Dermatocarpon*, *Endocarpon* y *Placidium*. Muchas de las especies estudiadas están presentes en la Península Ibérica.

SÉRUSIAUX, E.; VAN DEN BOOM, P. P. G.; BRAND, M. A.; COPPINS, B. J. & MAGAIN, N. 2012. *Lecania falcata*, a new species from Spain, the Canary Islands and the Azores, close to *Lecania chlorotiza*. *Lichenologist* 44(5): 577-590.

Se describe una nueva especie epífita caracterizada por tener conidiósporas fuertemente curvadas. Por el momento sólo se la conoce de Navarra y de la Macaronesia.

SOHRABI, M.; LEAVITT, S. T.; RICO, V. J.; HALICI, M. G.; SHRESTHA, G. & STENROOS, S. 2013. *Teuvoa*, a new lichen genus in *Megasporaceae* (Ascomycota: Pertusariales), including *Teuvoa junipericola* sp. nov. *Lichenologist* 45(3): 347-360.

Establecimiento de un nuevo género con distribución holártica, dentro de *Aspicilia* s.l., para incluir taxones con ascósporas y conidios de tamaño reducido junto con la ausencia de sustancias liquénicas entre otras características. Se hacen algunas re combinaciones nomenclaturales, como *Teuvoa uxoris* y *Circinaria crespiana* presentes en España.

SOHRABI, M.; STENROOS, S.; MYLLYS, L.; SØCHTING, U.; AHTI, T. & HYVÖNEN, J. 2013. Phylogeny and taxonomy of the "manna lichens". *Mycol. Prog.* 12: 231-269.

Se resuelve parcialmente la problemática taxonómica de algunos líquenes vagantes característicos de terrenos secos y continentales con múltiples adaptaciones morfológicas y diferentes formas de crecimiento. Las formas vagantes se incluyen en el nuevo género *Circinaria* y las formas no vagantes permanecen en el género *Aspicilia*.

TEHLER, A.; ERTZ, D. & IRESTEDT, M. 2013. The genus *Dirina* (Roccellaceae, Arthoniales) revisited. *Lichenologist* 45(4): 427-476.

Actualización y revisión del género que comprende 24 especies. *D. candida*, *D. ceratoniae*, *D. cretacea*, *D. fallax*, *D. insulana* y *D. massiliensis* están presentes en la Península Ibérica.

THELL, A.; CRESPO, A., DIVAKAR, P. K.; KÄRNEFELT; LEAVITT, S. T.; LUMBSCH, H. T. & SEAWARD, M. 2012. A review of the family *Parmeliaceae*-history, phylogeny and current taxonomy. *Nord. J. Bot.* 30: 641-664.

Actualización taxonómica sobre esta importante familia con amplia representación en la Península Ibérica. Está constituida por 79 géneros aunque todavía no está definitivamente resuelta.

TUOVILA, H.; LARSSON, P. & RIKKINEN, J. 2011. Three resinicolous North American species of *Mycocaliciales* in Europe with a re-evaluation of *Chaenothecopsis oregana* Rikkinen. *Karstenia* 51: 37-49.

Se describe la especie nueva *Chaenothecopsis montana* que crece sobre *Abies pinsapo* en la provincia de Málaga. Según los autores, puede tratarse de una especie relictica que ha soportado las glaciaciones cuaternarias.

VAN DEN BOOM, P. P. G. & GIRALT, M. 2012. Checklist and three new species of lichens and lichenicolous fungi of the Algarve (Portugal). *Sydowia* 64(2): 149-208.

Importante aportación de 734 taxones encontrados en el sur de Portugal. Se describen las nuevas especies *Lecania juniperi*, *Lichenopeltella heppiae* y *Waynea algarviensis*. Ocho especies constituyen primera cita para Europa *Caloplaca dakotensis*, *C. stanfordensis*, *Canoparmelia aptata*, *Lecanora sabinae*, *Parmotrema grayanum*, *Peltula psammophila*, *Ramalina huei* y *Sagiolechia atlantica*. Se efectúan dos nuevas combinaciones: *Amandinea oleicola* y *Fulvophyton sorediatum*.

ZHURBENKO, M. P. & ETAYO, J. 2012. *Stigmidium lobariae*, a new lichenicolous fungus from the Holarctic. *Mycosphere* 3(1): 62-64. doi: 10.5943/mycosphere/3/1/7.

Nueva especie encontrada en Navarra y Alaska sobre *Lobaria pulmonaria*.

SEGUNDAS JORNADAS DE PROSPECCIÓN DE BIOLÓGICA DE CATALUNYA. LÍQUENES

En 2010, la Generalitat de Catalunya, con motivo del Año Internacional de la Biodiversidad, organizó las Primeras Jornadas de Prospección Biológica de Catalunya. El objetivo de las mismas era completar el estudio de la biodiversidad de zonas que presentaban pocos datos, a partir de la información disponible del Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. El equipo fue multidisciplinar, ya que se pretendía alcanzar el máximo de grupos biológicos posibles. Aquellas primeras jornadas se centraron en la comarca del Solsonès.

Las segundas jornadas se desarrollaron del 6 al 8 de junio de 2012. La zona objeto de las jornadas fue el Espai Natural del Moianès i riera de Muntanyola. Se trata de un área integrada dentro del Plan de Espacios Naturales de la Generalitat. La zona pertenece al territorio auso-segàrrico, que incluye los altiplanos y sierras de la Catalunya central.

El equipo de liquenólogos estuvo integrado por Antonio Gómez, Néstor Hladun, Xavier Llimona, Esteve Llop, Diana Muñoz y Pere Navarro.

Se estudiaron tres de los cuatro cuadrados UTM de 10 × 10 km que incluyen la zona de muestreo. Se identificaron 209 taxones, 200 líquenes y 9 hongos liquenícolas. En todos los cuadrados, los líquenes epífitos han sido los más abundantes, pero cabe destacar la riqueza de líquenes saxícolas calcícolas en los lugares con afloramientos rocosos. Respecto a la riqueza florística, destaca la diversidad de los géneros *Caloplaca* (33 taxones), *Lecanora* (16 taxones) y *Verrucaria* (9 taxones).

Para los tres cuadrados muestreados se presenta, en la tabla anexa, el número de taxones citados en el Banc de Dades de BioDiversitat de Catalunya (BDBC), los taxones identificados durante las jornadas (Jornadas), el número de taxones citados por primera vez del cuadrado (novedades) y el total actual (total).

UTM	BDBC	JORNADAS	NOVEDADES	TOTAL
DG22	14	121	119	133
DG23	0	95	95	95
DG33	14	129	124	138

A pesar de tratarse de una zona con una gran influencia humana, se recoge una gran diversidad de líquenes. Además, el hecho de no haber sido objeto de estudio resulta en la aportación de un buen número de taxones al catálogo de la biodiversidad de la zona.

Esteve Llop

EL BANCO DE DATOS DE BIODIVERSIDAD DE LA COMUNITAT VALENCIANA: PORTAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD LIQUÉNICA

Simón Fos Martín¹, Violeta Atienza Tamarit² & Nuria Fabuel Ten³

¹VAERSA. C./ Marià Cuber, 7. 46011-Valencia (flora_catalogada@gva.es). ²Dpto. Botánica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universitat de València. C./ Dr. Moliner, 50. 46071-Burjassot, Valencia (M.Violeta.Atienza@uv.es). ³CETECK. Civera Tecnológica, S.L. C/ Farola, ³Rafelbunyol, Valencia (biodiversidad_bd@gva.es)

El Convenio sobre Biodiversidad Biológica, firmado en la Conferencia de Río (1992), estableció la obligación de identificación y seguimiento de la biodiversidad por parte de los países firmantes (art. 7). España con la ratificación del Convenio en diciembre de 1993, asume todos los compromisos y obligaciones que establece el documento. En lo relativo al inventario de la biodiversidad, las diferentes administraciones públicas han ido generando Bancos de Datos destinados a recopilar toda la información sobre la biota del territorio. En 2001 nace GBIF (<http://www.gbif.org/>) como infraestructura mundial de información en Biodiversidad con el objetivo de dar acceso a los datos de biodiversidad de todo el mundo. Por su parte, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente crea el Banco de Datos de la Naturaleza (<http://www.magrama.gob.es/>) con información cartográfica y documental sobre los distintos componentes del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (IEPNB, 2007). De la misma manera, diversas Comunidades Autónomas (Islas Canarias, Cataluña, Comunidad Valenciana, Islas Baleares, País Vasco, Aragón y Andalucía) crean sus propios Bancos de Datos con los mismos objetivos para su ámbito territorial.

El Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (BDBCv), creado en noviembre de 2003, es el portal de internet de referencia de la biodiversidad regional. Actualmente, supera el millón y medio de registros pertenecientes a 18.631 especies. Este volumen de información lo convierte en una herramienta fundamental para mejorar el conocimiento, la gestión, la conservación y la divulgación del patrimonio natural a nivel autonómico. Porque, además de recopilar datos sobre la riqueza biológica valenciana y su distribución territorial, la aplicación web permite obtener información adicional muy amplia y diversificada (encuadre taxonómico, biología, ecología, estado legal, amenazas, medidas de conservación, seguimiento poblacional, etc.).

Para alcanzar este volumen de información, se han recopilado datos bibliográficos y procedentes de los depósitos en las colecciones científicas de universidades y centros de investigación de la Comunitat Valenciana. Además, el Banco de Datos ha financiado numerosos proyectos específicos de investigación y cuenta con una amplia red de observadores y usuarios que generan, con sus aportaciones, un incremento continuo del número de registros. Toda esta información está disponible para su consulta en la propia web (<http://bdb.cma.gva.es/>), pero también el BDBCv está conectado al nodo nacional de GBIF (<http://www.gbif.es/>), permitiendo la integración de sus datos en las consultas realizadas desde este portal. El número de registros acumulados, siempre validados por especialistas en los diferentes grupos, la versatilidad de las consultas y los mecanismos establecidos para continuar aumentando el número de citas lo han convertido en uno de los Bancos de Datos de referencia a nivel nacional.

La aplicación informática permite consultar toda la información geográfica disponible sobre cualquier taxón con una precisión de cuadrícula UTM de 1x1 km. Con estos datos, el sistema elabora el correspondiente mapa de distribución en diferentes formatos: mapa geográfico, visor cartográfico de la Generalitat Valenciana y Google Earth.

Por lo que respecta a los líquenes y hongos liquenícolas, el BDBCv recoge un total de 30.282 registros pertenecientes a 909 especies (Lista Patrón). La figura 1 muestra el incremento progresivo de ambos valores desde 2008. El 60% de los registros proceden de fuentes bibliográficas (40,59%) y de material de herbario no citado en la bibliografía (19,24%). El resto son observaciones que se concentran en un número limitado de especies que pueden ser identificadas en el campo.

Como puede observarse en la figura 2, los datos disponibles en el BDBCv ponen de manifiesto la existencia de extensas áreas que carecen de un nivel de prospección adecuado. Cerca del 36% de las cuadrículas UTM de 10 km de lado, no disponen de referencia alguna sobre diversidad líquénica y casi el 60% no supera el centenar de especies, valor sólo superado por el 5% de las cuadrículas. Resulta difícil establecer un valor general para calificar un área de esta extensión (100 km²) como suficientemente prospectada. No obstante, se ha podido constatar que las áreas que han sido objeto de estudios florísticos más o menos exhaustivos en los diferentes sustratos (epífitos, saxícolas, terrícolas, etc.) y/o en diferente hábitat superan el centenar de especies. Por ello, esta cifra puede considerarse un valor umbral útil para comparar y estimar el nivel de conocimiento de la biota líquénica del territorio.

No obstante, las cuadrículas en blanco, sin registros, que refleja el mapa (Fig. 2) pueden ser completadas en parte, a medida que se publiquen y se incorporen al BDBCv los datos de las colecciones depositadas en los Herbarios españoles.

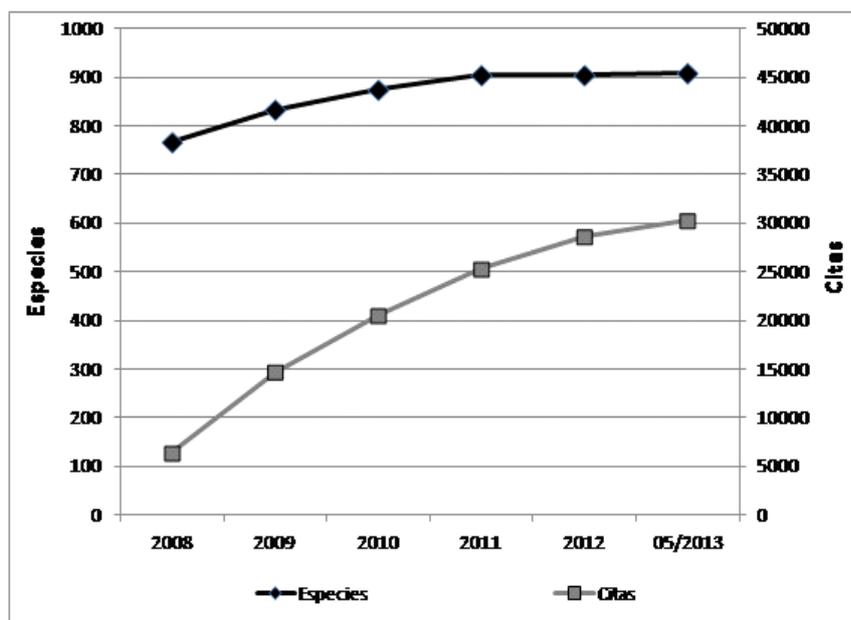


Fig. 1. Incremento en el BDBCv del número de especies de hongos liquenizados y liquenícolas (Eje izq.) y del número de registros (Eje der.) desde 2008 hasta mayo de 2013.

Para ello, es necesario precisar que las referencias no pueden ser incluidas sin la información geográfica correspondiente, tal y como aparecen por ejemplo en Flora Liquenológica Ibérica, en cuyos volúmenes se indica solo la distribución por provincias. En dichos volúmenes se citan en las provincias valencianas especies no incluidas la Lista Patrón del BDBCv. Para evitar esta situación, sería importante que estuviesen publicados los listados del material estudiado, siguiendo la iniciativa de A. R. Burgaz (2011) en Clementeana para poder incorporar toda la información de, en este caso, los “Asientos de Flora Liquenológica Ibérica” a las correspondientes bases de datos territoriales.

El BDBCv todavía tiene un largo camino por delante y aspectos que mejorar, pero ahora mismo, ofrece una información verificada que puede servir de base para numerosos estudios científicos y fomentar el conocimiento y la conservación de la biodiversidad. El objetivo de estas líneas era dar a conocer esta herramienta entre los liquenólogos de la SEL, sus contenidos y sus posibilidades. Al mismo tiempo, animamos a su utilización para aprovechar la valiosa información que tiene recopilada y solicitar además la colaboración de todos para continuar mejorándola y completándola.

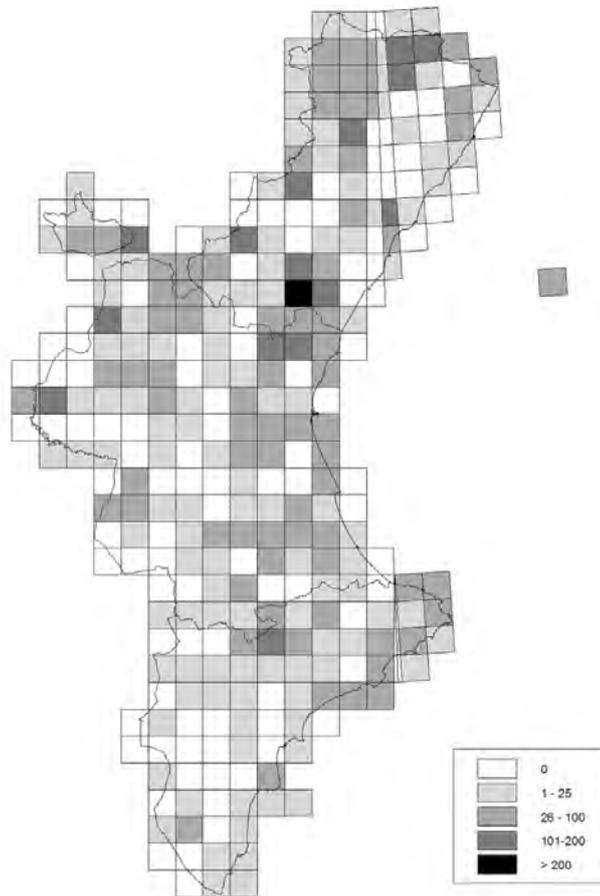


Fig. 2. El mapa muestra, en diferentes tonos de gris, datos actualizados del número de líquenes y hongos liquenícolas de la Comunitat Valenciana recogidos en el BDBCv por cuadrícula UTM de 10 km de lado.

Bibliografía:

BDBCv (2003): Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunitat Valenciana (<http://bdb.cma.gva.es/>)

BDN (2011): Banco de datos de la Naturaleza. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. (<http://www.magrama.gob.es/>)

BURGAZ (2011): Asientos de Flora Liquenológica Ibérica. *Clementeana* **13**: 15-49.

GBIF (2001): Global Biodiversity Information Facility. (<http://www.gbif.es/>)

IEPNB (2007): Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (<http://www.magrama.gob.es/>)

Una obra básica de macrofotografía, claves, descripciones y ecología de los líquenes de Europa Central

Volkmar WIRTH; Markus HAUCK & Matthias SCHULZ 2013 *Die Flechten Deutschlands* Band 1. 672 pp. Band 2. p. 677-1244 . Eugen Ulmer KG. Stuttgart. ISBN 978-3-8001-5903-1. 159 euros.

Para *Botanica Complutensis*, hemos preparado una reseña más detallada y, a través de la SEL, Sergio ha enviado una oferta de esta obra, a precio especial para los miembros de la nuestra Sociedad. Me limitaré a resumir aquí alguno de los aspectos más destacados de este impresionante libro de 1244 páginas, encuadradas en dos sólidos volúmenes, que sintetiza de una forma muy útil y rigurosa la amplísima experiencia adquirida por Volkmar a lo largo de toda una vida dedicada a la liquenología, con mucho trabajo de campo y un notable esfuerzo para fotografiar, con detalle, arte y ciencia, ejemplares frescos bien representativos.



El autor presenta y define los caracteres, macro y microscópicos, químicos, de otra índole (ecología, corología y, en bastantes casos, fitocenología, conservación), e incluye un extenso diccionario de términos especializados, y una útil lista de términos alemanes básicos para entender el texto.

En cuanto a las claves, el autor saca partido de su experiencia en las obras de identificación anteriores (1980, 1995), atento a las dificultades que puede encontrar un naturalista parcialmente inexperto (repesca del usuario, en caso de caracteres variables o de fácil confusión). Conducen a nueve *Hauptschlüssen* (Claves principales), la última de las cuales representa un esfuerzo (no exhaustivo, declara el autor), para facilitar la identificación de los líquenes privados de fructificaciones (*Sterile Krustenflechten*).

La parte especial de la obra viene dispuesta por orden alfabético de géneros. La fragmentación de muchos géneros por efecto de los estudios moleculares recientes dispersa a menudo lo que antes pertenecía a un solo género. Tras el nombre del género, hay indicación de la clave en que se halla tratado, una introducción general (en la que a menudo se comparan taxones próximos), una enumeración de los caracteres principales (incluyendo las sustancias liquénicas o los quimiosíndromes) y un resumen de su ecología (a veces por comparación con la de otras especies más conocidas) y su distribución en el área de estudio. A continuación, y si el número de especies es superior a 4, se incluye la clave del género, en la que a menudo se tratan también especies y géneros morfológicamente afines.

Y qué decir de las fotografías? De calidad Wirth, gran aumento (a menudo 12x y hasta en algún caso 70x), en número mucho mayor que en obras anteriores y con un pie muy informativo.

En síntesis, una obra básica que bien vale el esfuerzo de aprender alemán liquenológico, o el placer de admirar las imágenes, como si estudiáramos con lupa líquenes frescos.
X. Llimona

Publicaciones de la Sociedad Española de Líquenología Flora Liqueológica Ibérica

- Vol 1: *Peltigerales: Lobariaceae, Nephromataceae, Peltigeraceae*. 2003. (BURGAZ, A.R. & MARTÍNEZ).
Vol 2: *Ostropales: Graphidaceae* (CARBALLAL, R. & LÓPEZ DE SILANES, M.E.); *Solorinellaceae* (LÓPEZ DE SILANES, M.E.); *Gyalectales: Gyalectaceae*. (PAZ-BERMÚDEZ, G.; LÓPEZ DE SILANES, M.E.; ÁLVAREZ, J.), 2004.
Vol 3. *Lecanorales: Bacidiaceae I*. 2007. (LLOP, E.)
Vol. 4: *Cladoniaceae*. 2009. (BURGAZ, A.R. & AHTI, T.)
Vol. 5: *Physcioaceae I*. 2010. (GIRALT, M.)
Vol. 6: *Pannariaceae*. 2010. (CARBALLAL, R. ; LÓPEZ DE SILANES; PAZ-BERMÚDEZ, G.; PÉREZ VALCÁRCEL, C.)
Vol. 7: *Calicioides*. 2011 (MUÑIZ, D. & HLADUN, N.L.)
Vol. 8: *Peltigerales: Massalongiaceae, Placynthiaceae*. 2011 (BURGAZ, A.R.)
Vol. 9: *Basidiomycota liquenizados y liquenícolas*. 2011. (RICO, V.J., BARRASA, J.M.)
Vol. 10: *Collema*. 2012. (CARVALHO, P.)

Pedidos a Ana Rosa Burgaz arburgaz@bio.ucm.es

Precio: 10€volumen

Cuenta bancaria S.E.L.

2100 0555 35 0200632868

IBAN: ES76 2100 0555 3502 0063 2868; BIC: CAIXESBBXXX

Últimos volúmenes publicados:



