



Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 73. Institució Catalana d'Història Natural. Barcelona, 2007. ISSN 1133-6889

Durant l'any 2007 es va generar un total de 58 referències de l'àmbit botànic sobre la Garrotxa: 2 revistes, 8 articles en revistes de la comarca, 6 articles en revistes de fora de la comarca, 1 comunicació en un congrés i 43 documents inèdits.

Les publicacions i documents inèdits generats en projectes de la DG ICHN es poden consultar en la pàgina web de l'entitat <http://ichngarrotxa.iec.cat/ichngarrotxa/documents.php>

Genèrics

DELEGACIÓ DE LA GARROTXA DE LA INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL, 2007. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

DELEGACIÓ DE LA GARROTXA DE LA INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL, 2007. *Lithodora*, *Novetats Botàniques de la Garrotxa*, 2006. Olot. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

SALA, J., SAMPEDRO, M. & PUIG, J. 2007. Guia metodològica per a la millora de la connectivitat a la demarcació de Girona. In: *Annals de la*

delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. p. 33-34. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

SALVAT, A. 2007. Consideracions sobre la protecció de la diversitat vegetal dels espais naturals protegits de Catalunya: el cas del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 73: 163-181. A la venda i consultable a la pàgina web de la ICHN <http://publicacions.iec.cat/repository/pdf/00000039/00000086.pdf>

ZAPATA, J. 2007. Característiques de la precipitació al massís de Puigsacalm-Bellmunt. In: *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. p. 5-8. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN

Agricultura

ROMERO DEL CASTILLO, R., ALMIRALL A. & CASAÑAS, F. 2007. Delimitació objectiva de Denominació d'Origen Protegida en mongeta seca (*Phaseolus vulgaris* L.): el coneixement dels efectes genètics i ambientals sobre el valor sensorial del producte una sòlida base de partida. Inèdit.

DELEGACIÓ DE LA GARROTXA DE LA INSTITUCIÓ CATALANA D'HISTÒRIA NATURAL, 2007. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot

Segon volum dels *Annals* de l'entitat on es recullen diversos articles sobre projectes de recerca desenvolupats a la comarca durant l'any 2007 i que es van presentar en el II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa.

Els 14 articles recollits són de meteorologia (ZAPATA 2007), de briòfits (OLIVER 2007), de flora amenaçada (OLIVER 2007), sobre el teix (CARITAT *et al.* 2007), de flora invasora (OLIVER 2007), de boscos madurs (AGELET *et al.* 2007), de connectivitat ecològica (SALA *et al.* 2007), i sobre diferents grups de fauna: planàries (MATEOS *et al.* 2007), el mol·lusc *Bofiliella subarcuata* (NEBOT 2007), el cranc de riu autòcton (BENEJAM *et al.* 2007), odonats (LOCKWOOD 2007), papallones diürnes (CARBONELL 2007), rapinyaires (TRABALON 2007) i seguiment d'ocells (NASPLEDA 2007). Les referències esmentades es poden consultar de manera completa en aquest mateix apartat de bibliografia.

La publicació es pot adquirir en llibreries i en la seu de la ICHN i es pot consultar en la pàgina web <http://ichngarrotxa.iec.cat/ichngarrotxa/documents.php>.



Briófits

BRUGUÉS, M., CASAS, C. & SOLÉ, L. 2007. Los briófitos de la zona volcánica de Olot (Girona). *Boletín de la Sociedad Española de Briología*, 30/31: 19-24.

OLIVER, X. 2007. Catàleg dels briòfits de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. El catàleg de briòfits de la Garrotxa. In: *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. p. 9-11. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

Ecologia

CARITAT, A. 2007. Conservació del teix (*Taxus baccata* L.) a l'Alta Garrotxa, 2007. Consorci de l'Alta Garrotxa, inèdit.

CARITAT, A. 2007. El teix, un arbre mític que cal protegir. *Revista de Girona*. 244: 66-69.

CARITAT, A., 2007. Producció de glans i virosta en diferents boscos del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. 2006-2007. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Inèdit. Consultable a la pàgina web http://medicambient.gencat.net/cat/el_medi/parcs_de_catalunya/garrotxa/patrimoni/

AGELET, A. & MONTERRAT, J. 2007. Catàleg dels boscos més vells de la comarca de la Garrotxa. In: *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. p.25-32. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

MONTERRAT, J., AGELET, A., ARTOLA, J., BÉJAR, X., CAMÓS, I., OLIVER, X., FABREGÓ, J., PULIDO, A. & NEBOT, J., 2007. Revalorització i protecció dels boscos madurs de la Garrotxa. Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa i Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit. Olot. Consultable en la pàgina web de la DG ICHN.

SALVAT, A. 2007. Consideracions sobre la protecció de la diversitat vegetal dels espais naturals protegits de Catalunya: el cas del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 73: 163-181.

Article científic que fa un repàs a les iniciatives dutes a terme per a l'estudi i protecció de la diversitat vegetal al PNZVG d'ençà de l'aprovació del Pla Especial de 1994. Presenta l'Estratègia per a la gestió de la flora i la vegetació d'aquest espai protegit, un document de referència per a totes les accions relacionades amb l'estudi, la gestió i la divulgació de la diversitat vegetal en aquest espai natural protegit. A partir d'aquesta experiència és possible obtenir diverses conclusions que són vàlides per establir alguns aspectes clau de la gestió de la diversitat vegetal al conjunt d'espais naturals protegits de Catalunya.

Es destaquen tots els estudis realitzats a la zona per diferents institucions, però també els buits d'informació que encara cal esmenar. Fa una anàlisi i una reflexió sobre el tractament i la gestió de les dades i els aspectes prioritaris per a la millora de la gestió de la diversitat vegetal, un aspecte poc treballat al nostre país.

L'article apareix en el volum 73 del Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural que es pot adquirir en la mateixa ICHN o es pot consultar en el seu web <http://ichn.iec.cat/publicacions.htm>.

Consideracions sobre la protecció de la diversitat vegetal als espais naturals protegits de Catalunya: el cas del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG)

Andreu Salvat Saladrigas*

Salut. 12.03.08
Revisat: 10.03.08

Resum

L'article fa un repàs a les iniciatives dutes a terme per a l'estudi i protecció de la diversitat vegetal al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG) d'ençà de l'aprovació del Pla Especial de 1994. Presenta l'Estratègia per a la gestió de la flora i la vegetació d'aquest espai protegit, un document de referència per a totes les accions relacionades amb l'estudi, la gestió i la divulgació de la diversitat vegetal en aquest espai natural protegit. A partir d'aquesta experiència és possible obtenir diverses conclusions que són vàlides per establir alguns aspectes clau de la gestió de la diversitat vegetal al conjunt d'espais naturals protegits de Catalunya.

El treball està desenvolupat a l'Institut d'Ecologia i Ciències Ambientals (IEC) de la Universitat de Girona.

Abstract

The protection of the vegetation diversity in natural protected areas in Catalonia: the example of the Natural Park of the Volcanic Area of the Garrotxa (PNZVG).

This paper reviews the measures adopted for the study and protection of the vegetation diversity in the Natural Park of the Volcanic Area of the Garrotxa (PNZVG) since the approval of the Special Plan of 1994. It presents the management strategy for the PNZVG, a reference document for all actions related to the study, management and dissemination of the vegetation diversity in this natural protected area. As a result of this experience it is possible to obtain various conclusions that are of use in improving the management of vegetation diversity in the other natural parks of Catalonia.

Key words: Flora, Vegetation, Management, Study, vegetation management, protected area, Natural Park of the Volcanic Area of the Garrotxa.

Flora vascular

ARNAU, J. & OLIVER, X. 2007. *Cheilanthes madeirensis*. Memòria de seguiment i diagnòsi de flora amenaçada. DG ICHN, Olot. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

BÉJAR, X. & OLIVER, X. 2007. Fitxes de seguiment de tàxons amenaçats: *Gagea lutea* subsp. *lutea*. Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, Olot. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

FONT, J. & OLIVER, X. 2007. Informe sobre les plantes invasores més perilloses a les comarques gironines i propostes de línies estratègiques a prioritzar per a la minimització del seu impacte. Universitat de Girona i Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, Olot. Inèdit. Consultable en la pàgina web de la DG ICHN.

GUÍART, E. & OLIVER, X. 2007. Fitxes de seguiment de tàxons amenaçats: *Narcissus poeticus*. Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, Olot. Inèdit. Consultable en la pàgina web de la DG ICHN.

LOUREIRO, J., RODRÍGUEZ, E., CASTRO, S., SILVEIRA, P., NAVARRO, L. & SANTOS, C. 2007. Application of flow cytometry to ecology and biosystematics. University of Aveiro. ECOFLOR, Granada, february 2007 (referència sobre *Polygala vayredae*).

OLIVER, X. 2007. El programa de seguiment i conservació de la flora vascular de la Garrotxa. In: *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. p. 13-16. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X., 2007. Catàleg de la flora vascular de la Garrotxa, 2007. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, Olot. Inèdit. Consultable en la pàgina web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. Cartografia digital de flora invasora de la Garrotxa, 2007 (format MiraMon): *Ailanthus altissima*, *Albizia julibrissin*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens aurea*, *Boussingaultia cordifolia*, *Erigeron karwinskianus*, *Fallopia baldschuanica*, *Impatiens balfourii*, *Pennisetum villosum*, *Senecio inaequidens*. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història

Natural, Olot. Inèdit. Consultable en la pàgina web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. Fitxes de seguiment de tàxons amenaçats: *Arenaria tetraquetra* subsp. *condensata*, *Carex depauperata*, *Carex griotetii*, *Cirsium erisithales*, *Delphinium montanum*, *Dianthus seguieri* subsp. *vigoi*, *Dryopteris remota*, *Iberis linifolia* subsp. *dunali*, *Lithodora oleifolia*, *Lysimachia ephemerum*, *Narcissus molerói*, *Peucedanum schottii*, *Pinguicula grandiflora*, *P. vulgaris*, *Polygala vayredae* i *Polystichum lonchitis*. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Olot. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. El Catàleg de la flora vascular al·lòctona de la Garrotxa. DG ICHN, Olot. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. El programa de seguiment i control de flora invasora de la Garrotxa. In: *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, volum 2. II Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot. p. 21-24. A la venda i consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. Fitxes de plantes invasores: *Ailanthus altissima*, *Pennisetum villosum* i *Senecio inaequidens*. DG ICHN, Olot. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X. 2007. Identificació d'espècies: flora protegida. DG ICHN i CAR, Olot. Inèdit. Consultable en el web de la DG ICHN.

OLIVER, X. & FONT, J. 2007. Fitxes de seguiment de tàxons amenaçats: *Allium pyrenaicum*. Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, Olot. Inèdit. Consultable en la pàgina web de la DG ICHN.

SALVAT, A. & MARCH, S. 2007. Seguiment i millora de l'hàbitat de l'espècie de flora *Oplismenus undulatifolius* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, 2007. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Olot. Inèdit. Consultable a la pàgina web http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/parcs_de_catalunya/garrotxa/patrimoni/.

Vegetació

NUET, J. & MORELL, À. 2007. *Scillo liliohyacinyhi-Fagetum sylvaticae*, a la muntanya d'Aiats (Collsacabra). *Butlletí de la Insti-*

tució Catalana d'Història Natural, 73. p. 163-181. A la venda i consultable en la pàgina Web de a ICHN <http://publicacions.iec.cat/repository/pdf/000000039/000000075.pdf>

SALA, E. 2007. Mapa d'hàbitats del Fluvià. SIGMA-Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa i Agència Catalana de l'Aigua. Olot. Inèdit.

Activitats

***Polygala vayredae*, planta endèmica de la Garrotxa**

Conferència sobre els resultats de la tesi doctoral realitzada sobre aquesta planta endèmica de la Garrotxa. Celebrada el 4 de maig, Olot. A càrrec de SÍLVIA CASTRO i organitzada per la DG ICHN.

Sortida científica al bosc vell de

Sortida interna pels participants en els projectes de boscos madurs. Sessió d'intercanvi i debat sobre valoració de boscos madurs. Organitzada per l'ANEGx, la DG ICHN i el CREAF. Celebrada el 26 de maig, Vall de Bianya.

Congrés de la Confederació Europea de Micologia Mediterrània.

Celebrat a Olot del 22 al 26 d'octubre de 2007, amb l'assistència d'un centenar de micòlegs europeus.

La C.E.M.M. s'ocupa de l'extensió del coneixement, relatiu a la Micologia, de les espècies de l'àrea mediterrània, de la cartografia, de la taxonomia, de la nomenclatura, de l'ecologia, de la micotoxicologia, de l'informàtica, de la legislació i de qualsevol altre aspecte o problema micològic d'aquesta àrea. Aquesta Confederació agrupa més de 15.000 micòlegs i organitza un Congrés anual. Més informació a <http://pagesperso-orange.fr/mycocemm/cata.html>

Debat "Un exemple de gestió de dades de flora i vegetació, SilvaMc."

Presentació d'una base de dades naturalistes, dissenyada específicament per a flora i vegetació, i posterior debat de com es pot adaptar a altres camps. La voluntat és oferir a tots els naturalistes de la comarca una base de dades on puguin registrar les seves observacions. 30 de novembre, Olot. A càrrec de Miquel Campos, i organitzada per la DG ICHN.

III Seminari sobre Patrimoni Natural de la Garrotxa

Celebrat a Olot, amb la presentació de 14 comunicacions de treballs d'investigació sobre el patrimoni natural de la Garrotxa desenvolupats durant l'any 2007.