

- «Fitxes de seguiment de: *Woodsia lapina*, *Satureja grandiflora*. DG ICHN, Olot. Inèdites. Web DG ICHN.
- «El Catàleg de la flora vascular al-lòctona de la Garrotxa, 2007». DG ICHN, Olot. Inèdit. Web DG ICHN.
- «Cartografia digital de: *Ailanthus altissima*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens aurea*, *Boussingaultia cordifolia*, *Cortaderia selloana*, *Erigeron karvinskianus*, *Fallopia baldschuanica*, *Impatiens balfourii*, *Pennisetum villosum*, *Senecio inaequidens*». DG ICHN, Olot. Inèdits. Web DG ICHN.

- «Fitxa de planta invasora: *Senecio inaequidens*». DG ICHN, Olot. Inèdita. Web DG ICHN.
- «Cartografia digital de la flora amenaçada y/o protegida de la Garrotxa (Girona)». *Boletín de la Sección del Estado Español de EUROPARC*, 23. Federación de Parques Naturales y Nacionales de Europa. España. Madrid, mayo 2007. <http://www.europarc-es.org>

**TRABALON, F.**, 2007. Seguiment de les poblacions dels ocells de la Directiva Aus a l'Alta Garrotxa, 2006-2007. DG ICHN i CAG. Olot. Inèdit. Consultable al Consorci per la Protecció de l'Alta Garrotxa (reserva prèvia).

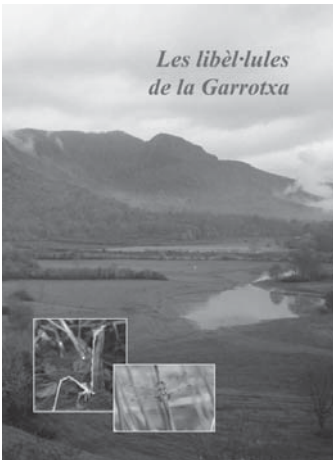
## Catàlegs

**Bríofits:** OLIVER, 2007. «El Catàleg de bríofits de la Garrotxa, 2007». DG ICHN, Olot. Inèdit. Web DG ICHN. (1ª edició 2006)

**Flora vascular:** OLIVER, 2007. «El Catàleg de la flora vascular de la Garrotxa, 2007». DG ICHN, Olot. Inèdit. Web DG ICHN.

**Flora vascular al-lòctona:** OLIVER, 2007. «El Catàleg de la flora vascular al-lòctona de la Garrotxa, 2007». DG ICHN, Olot. Inèdit. Web DG ICHN. (1ª edició 2006)

**Comunitats vegetals:** OLIVER, 2006. «El Catàleg de comunitats vegetals de la Garrotxa, 2006». DG ICHN, Olot. Inèdit. Web DG ICHN.



**Odonats:** LOCKWOOD, M & OLIVER, X., 2007. «Les libèl·lules de la Garrotxa». *Monografies de Patrimoni Natural de la Garrotxa*, 1. DG ICHN, Olot. Llibreries, web DG ICHN i es pot demanar a la DG ICHN.

**Ocells:** ÀLVAREZ, C & TRABALON, F., 2007. «Catàleg dels ocells de la Garrotxa». 2007. Inèdit. Web DG ICHN.

## Altres actuacions

### «Bases de dades naturalistes i de naturalistes»

Es va fer una reunió el 2007 per estudiar la possibilitat de promoure el registre de dades mitjançant l'oferiment als interessats d'un programa de tractament de dades.

### «Biblioteca naturalista de la Garrotxa»

S'està treballant en un avantprojecte per presentar a institucions que subvencionen aquest tipus de projectes.

### «Conveni amb el Consorci de l'Alta Garrotxa»

Dins del conveni amb el CAG per a la promoció de la recerca i la divulgació a l'àmbit de l'Alta Garrotxa, l'any 2007 s'han realitzat actuacions d'assessorament i seguiment d'ocells, de flora amenaçada i de flora invasora, a més de la participació en les Jornades organitzades pel Consorci.

## Valoració

L'any 2007 la delegació ha reduït la capacitat de desenvolupar activitats divulgatives i formatives, fonamentalment per haver dedicat molta dedicació a altres actuacions i no poder incrementar el nombre de persones implicades en l'organització i funcionament de l'entitat. D'altra banda, ha establitzat el nombre de línies i projectes de recerca.

De tota manera, hi ha respecte l'any 2006 una disminució del 43% en el nombre de persones que s'incideix mitjançant activitats divulgatives o formatives, o projectes de recerca. També cal destacar que enguany l'entitat ha disposat d'un pressupost força més baix.

Per altra banda cal destacar que s'ha incrementat notablement l'esforç en generar articles divulgatius i científics derivats de l'activitat de recerca de l'entitat, així com publicacions i catàlegs de grups d'organismes de la comarca.

Cal destacar l'aparició de publicacions noves com el Notícies de la delegació, *Lithodora* i les Monografies de Patrimoni Natural de la Garrotxa, i la creació de tres catàlegs comarcals nous d'organismes.

## Signes

**ANEG** Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa

**CAG** Consorci de l'Alta Garrotxa

**CAR** Cos d'Agents Rurals

**DG ICHN** Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

**FES** Fundació d'Estudis Superiors, Ajuntament d'Olot

**IMPC** Institut Municipal de Promoció de la Ciutat d'Olot

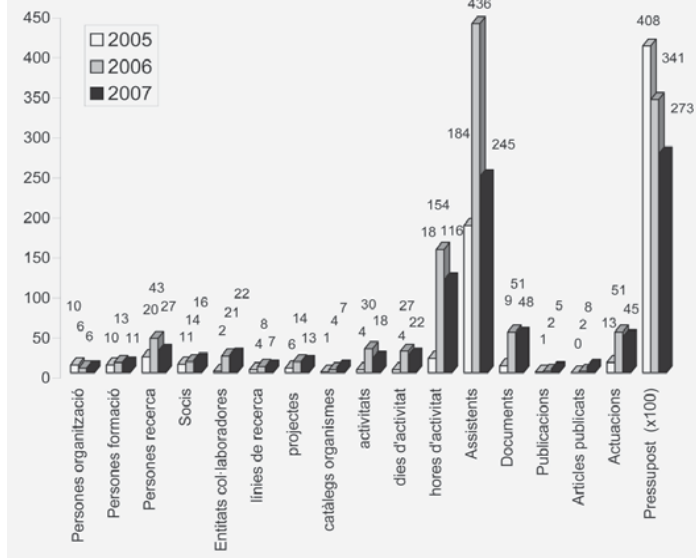
**IEAUdG** Institut d'Ecologia Aquàtica de la Universitat de Girona

**UdG** Universitat de Girona

**SIGMA** Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa

## Indicadors

Potenciar la recerca	executades			no previstes	previstes			% execució total		
	2005	2006	2007	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
línies de recerca	4	8	7	0	4	7	8	100	114	88
projectes de recerca	6	14	13	0	4	9	19	150	156	68
tàxons flora	41	87	59	15	25	50	50	164	174	118
tàxons fauna	11	16	5	0	11	7	5	100	229	100
comunitats vegetals	0	1	1	0	0	1	1	100	100	100
catàlegs organismes	1	4	7	0	0	2	8	100	200	88
<b>Promoure activitats</b>										
activitats	4	30	18	4	4	42	22	100	71	82
dies d'activitat	4	27	22	7	4	38	21	100	71	105
hores d'activitat	18	154	116	46	18	193	126	100	80	92
<b>Relació entitats</b>										
Entitats col·laboració	2	21	22	0	6	23	15	33	91	147
<b>Altres indicadors</b>										
Actuacions	13	51	45	5	15	66	71	87	77	63



**ICHN Delegació de la Garrotxa**  
 Institut Català d'Història Natural  
 Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

C. Fontanella, 3; 17800 Olot - Tel.: 933 248 582 - Fax: 932 701 180 - A/e: garrotxa.ichn@iec.cat - A/I: <http://130.206.88.24/ichngarrotxa/index.php>

**ICHN Delegació de la Garrotxa**  
 Institut Català d'Història Natural  
 Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

# MEMÒRIA D'ACTIVITATS DE L'ANY 2007

Consell Directiu (1 de gener al 31 de desembre de 2007)

**Presidència:** JORDI ARTOLA I CASACUBERTA  
**Secretaria:** NÚRIA MELIÀ I LLOPIS  
**Tresoreria:** XAVIER OLIVER I MARTÍNEZ-FORNÉS  
**Vocals:** XAVIER BEJAR I DOMINGO  
 JORDI NEBOT I OBON  
 FRAN TRABALON I CARRICONDO

Nombre de socis de la Delegació:

17

Jordi Artola i Casacuberta  
 Xavier Béjar i Domingo  
 Ferran Bravo i Querol  
 Irene Camós i Plana  
 Miquel Campos i Llach  
 Rafael Carbonell i Font  
 Antònia Caritat i Compte  
 Bernat Garrigós i Castro  
 Michael Lockwood  
 Josep Maria Mallarach i Carrera  
 Núria Melià i Llopis  
 Jordi Nebot i Obon  
 Xavier Oliver i Martínez-Fornés  
 Lidia Salvanera i Jordà  
 Fran Trabalon i Carricondo  
 Diego Varga i Linde  
 Josep Vila i Subirós

# ACTIVITATS DE LA DELEGACIÓ DE LA GARROTXA DE LA ICHN DE L'ANY 2007

## Línies estratègiques de l'any 2006

- Potenciar les línies i projectes de recerca
- Executar un programa d'activitats ampli
- Potenciar les relacions amb entitats i administracions
- Implicar més persones en les actuacions
- Divulgar i comunicar

## Assemblea anual

Celebrada el 23 de febrer de 2007 als locals de la Fundació d'Estudis Superiors d'Olot (FES), amb la participació de set persones. Es va fer balanç de l'any 2006, presentació de la publicació «Memòria d'activitats de la delegació, 2006» i de la proposta de programa d'actuacions per l'any 2007 (63 actuacions programades, sobre les quals es van fer 10 propostes, 2 d'elles actuacions noves). Posteriorment es va celebrar l'elecció de membres del Consell Executiu i un debat sobre el paper de la delegació a la comarca.

## Sessions divulgatives

21 d'abril de 2007. Sortida matinal «**Observació d'aus a Beget**», celebrada als voltants de Beget (Camprodon, Alta Garrotxa), a càrrec de FRAN TRABALON, de la DG ICHN. 10 assistents. Amb la col·laboració de la FES i el CAG.

26 de maig de 2007. Sortida matinal «**Introducció a les orquídiades**», voltants de Sant Feliu de Pallerols, a càrrec de RAMON CROS, de l'Esbart de la Vall d'Hostoles, i XAVIER OLIVER, de la DG ICHN. 11 assistents. Coorganitzada amb l'Esbart de la Vall d'Hostoles i amb la col·laboració de la FES.

13 de maig de 2007. «**Sortida naturalista pel Fluvià**», a càrrec de SÈRGI VILA, del grup excursionista «Els Estaiats» i XAVIER OLIVER, de la DG ICHN. 21 assistents. Coorganitzada amb el grup excursionista «Els Estaiats» de Sant Jaume de Llierca i amb la col·laboració de la FES.

20 de maig de 2007. Sortida «**Observació de rapinyaires al massís del Mont, Alta Garrotxa**», a càrrec de FRAN TRABALON, de la DG ICHN. 16 assistents. Amb la col·laboració de la FES i el CAG.

2 de juny de 2007. «**Introducció a l'estudi dels peixos**». A càrrec de LUIS ZAMORA, de l'Institut d'Ecologia Aquàtica de la Universitat de Girona. 7 assistents. Coorganitzada amb el IEAUdG i amb la col·laboració de la FES.

9 de juny de 2007. Sortida «**Observació d'aus d'alta muntanya**», a càrrec de FRAN TRABALON, de la DG ICHN. 3 assistents. Amb la col·laboració de la FES i el CAG.

1 de juliol de 2007. «**Anem a veure insectes. Sortida en família**», a càrrec de JORDI ARTOLA, de la DG ICHN. 15 assistents. Amb la col·laboració de la FES i el CAG.

17 i 18 de novembre de 2007. Conferència i sortida «**Els arbres monumentals de la Vall d'Hostoles**», a càrrec de MIGUEL AMARGANT i RAMON CROS, de l'Esbart de la Vall d'Hostoles, JOAN MONTSERRAT, de l'ANEG i XAVIER OLIVER, de la DG ICHN. Celebrades al local Ca les Hermanes de Sant Feliu de Pallerols i a la vall de Sant Iscle. Hi van participar 7 i 15 persones respectivament. Coorganitzada amb l'Esbart de la Vall d'Hostoles i l'ANEG, i amb la col·laboració de la FES.



1 de desembre de 2007. Sortida «**Introducció als fòssils de la Garrotxa**», a càrrec de LLORENC PLANAGUMÀ, geòleg, 4 assistents. Coorganitzada amb el IES Bosc de la Coma i amb la col·laboració de la FES..

## Activitats formatives

14 i 15 d'abril de 2007. Curs naturalista «**El mapa geològic, un recurs didàctic**», celebrat a Olot, a càrrec de LLORENC PLANAGUMÀ, geòleg, 5 assistents.

18 i 19 de setembre de 2007. «**Curs d'arbres i arbusts: I-Barcelona i Girona**», a càrrec de XAVIER OLIVER, de la DG ICHN. Sortides al Garraf i a Cabrera (Osona). 16 assistents. Coorganitzat amb el CAR.

18 i 19 d'octubre de 2007. «**Curs d'arbres i arbusts: II-Leiada i Tarragona**», a càrrec de XAVIER OLIVER, de la DG ICHN. Sortides a la Noguera i a la Vall d'Àreu. 19 assistents. Coorganitzat amb el CAR.

6 i 7 de novembre de 2007. Curs «**Identificació d'espècies vegetals: flora protegida**», a càrrec de XAVIER OLIVER, de la DG ICHN. Celebrat a Torreferrusa. 32 assistents. Coorganitzat amb el CAR.

## Sessions científiques

4 de maig de 2007. Conferència «**Polygala virens, planta endèmica de la Garrotxa**», celebrada a la sala d'actes de l'IMPC (Olot), a càrrec de SILVIA CASTRO, de la Universitat d'Aveiro (Portugal). 7 assistents. Amb la col·laboració de la FES i l'Ajuntament d'Olot.

26 de maig de 2007. «**Sortida científica al bosc vell de ...**». A càrrec del CREAM, de l'ANEG i de la DG ICHN. 12 assistents. Coorganitzada amb el CREAM i l'ANEG.

30 de novembre de 2007. Conferència i debat «**Un exemple de gestió de dades de flora i vegetació: SilvaMc**», a càrrec de MIGUEL CAMPOS, de la DG ICHN. Celebrada a la sala d'actes de l'IMPC (Olot). 7 assistents. Amb la col·laboració de la FES i l'Ajuntament d'Olot.

## Seminaris

15 de desembre de 2007. «**III Seminari sobre el patrimoni natural de la Garrotxa**». Celebrat a la sala d'actes de l'IMPC (Olot). Comptà amb 13 ponències (ESTEVE LLOP, ANTONIA CA-

RITAT, NEUS VILLEGAS, ANTONI AGELET, ADRIA NIETO, XAVIER OLIVER, RAFAEL CARBONELL, XAVIER PLUG, JORDI SERRA-COBO, DAVID GUIXÉ, JORDI CAMPRDON, FINA TORRES, XAVIER BEJAR i CARLOS ÀLVAREZ. 38 assistents. Amb la col·laboració de la FES i l'Ajuntament d'Olot.

## Línies de recerca

### Catàleg de Flora

#### «Catàleg de flora vascular de la Garrotxa, v.2007»

L'any 2007 es va elaborar el catàleg de flora vascular de la Garrotxa. Es tracta d'un llistat dels 1785 tàxons citats a la comarca fins al moment, amb sinonímia, nom comú, distribució, hàbitat i altres comentaris. Elaborat per XAVIER OLIVER, és consultable a la pàgina web de la delegació.

### Flora amenaçada

#### «Programa de seguiment i conservació de la flora amenaçada»

Es va realitzar la cartografia i seguiment de 43 tàxons amenaçats (*Allium pyrenaicum*, *Andryala ragulina*, *Arum maculatum*, *Biscutella cichoriifolia*, *Botrychium lunaria*, *Cardamine pentaphyllis*, *Carpesium cernuum*, *Cirsium erythrales*, *Corydalis solida*, *Delphinium montanum*, *Dianthus seguieri* subsp. *vigi*, *Dryopteris dilatata*, *D. remota*, *Epipactis microphylla*, *Erinacea anthyllis*, *Fritillaria nigra* subsp. *boissieri*, *Gagea lutea*, *Gentiana lutea*, *Hyssopus officinalis* subsp. *canescens*, *Isopyrum thalictroides*, *Lathraea squamaria*, *Leucanthemum vulgare* subsp. *catalaunicum*, *Linum campanulatum*, *Lithodora oleifolia*, *Luzula sylvatica*, *Lysimachia nemorum*, *Maianthemum bifolium*, *Narcissus moloroi*, *N. poeticus*, *Ophioglossum azoricum*, *O. vulgare*, *Opismenus undulatifolius*, *Opopanax chironium*, *Peucedanum alsaticum* subsp. *venetum*, *P. schottii*, *Phlomis herba-venti*, *Pinguicula vulgaris*, *Polygala vayredae*, *Polystichum lonchitis*, *Potamogeton densus*, *Potentilla fruticosa*, *Satureja grandiflora* subsp. *grandiflora*, *Scrophularia alpestris*, *Taxus baccata*, *Vicia orobus*). Línia coordinada per XAVIER OLIVER, amb la participació de XAVIER BEJAR, IRENE CAMÓS, JOAN FONT, ELISENDI GUITART, MIKE LOCKWOOD i SARA SANCHEZ. El Consorci de l'Alta Garrotxa encarregà a la delegació tasques d'assessorament i seguiment de 8 tàxons.

### Boscors madurs

#### «Catàleg de flora vascular, comunitat ornítica i coleòpters saproxílics dels boscors madurs de la Garrotxa»

L'any 2007 ha finalitzat el projecte de recerca de flora amenaçada, ocells i coleòpters saproxílics dels boscors madurs de la Garrotxa que es va iniciar l'any 2005.

El projecte ha comptat amb el suport econòmic de Fundació «La Caixa».

Aquest projecte es desenvolupa conjuntament amb l'ANEG i hi participen 6 persones (ANTONI AGELET, JORDI ARTOLA, XAVIER BEJAR, IRENE CAMÓS, JAUME FABREGO, ABEL JOU, JUAMMA LÓPEZ, JOAN MONTSERRAT i XAVIER OLIVER). Aquesta línia ha estat coordinada per Joan Montserrat.

### Flora invasora

#### «Mapa de flora invasora de la Garrotxa»

S'ha elaborat un mapa de la flora invasora de la Garrotxa amb les dades recollides en més de 100 punts distribuïts per la comarca. En cada punt i per a cada ambient present en un radi de 300 m del punt central, s'ha registrat totes les plantes al·lòctones presents i la seva abundància i distribució.

#### «Catàleg de flora al·lòctona de la Garrotxa, v.2007»

El catàleg elaborat l'any 2006 ha estat actualitzat amb més dades, entre elles, la presència de 5 tàxons nous.

#### «Cartografia digital de tàxons invasors»

Es va realitzar la cartografia de tàxons invasors i tasques d'eradicació i control de 15 tàxons (*Ailanthus altissima*, *Albizia julibrissin*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens aurea*, *Boussingaultia cordifolia*, *Broussonetia papyrifera*, *Buddleja davidii*, *Erigeron karvinskianus*, *Gleditsia triacanthos*, *Impocea purpurea*, *Parthenocissus quinquefolia*, *Pennisetum villosum*, *Phytolacca americana*, *Senecio inaequidens*, *Solidago canadensis*). A més, es va elaborar la cartografia digital de 10 espècies (*Ailanthus altissima*, *Albizia julibrissin*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Bidens aurea*, *Boussingaultia cordifolia*, *Cortaderia selloana*, *Erigeron karvinskianus*, *Fallopia baldschuanica*, *Pennisetum villosum*, *Senecio inaequidens*), per potenciar les actuacions d'eradicació per part de l'administració. Han participat JORDI



ARTOLA, XAVIER BEJAR, RAFAEL CARBONELL, MIKE LOCKWOOD i SARA SANCHEZ. Coordina XAVIER OLIVER.

### Líquens

#### «Líquens dels boscors madurs de la Garrotxa»

L'any 2007 s'ha iniciat un projecte de recerca sobre els líquens dels boscors madurs de la Garrotxa. Enguany s'han escollit 5 alzinars del catàleg de boscors madurs de la comarca, i en els quals s'han estudiat els líquens, especialment els epífits, amb l'objectiu de fer el catàleg corresponent i realitzar un estudi comparatiu de la diversitat líquènica amb altres boscors ja estudiats.

El projecte promogut des de la delegació, i amb la col·laboració de l'ANEG, ha estat dissenyat i executat per ESTEVE LLOP, ANXELS LONGAN i ANTONIO GÓMEZ-BOLEA, de l'equip de Lliquenologia de la Universitat de Barcelona, i ha disposat d'un ajut econòmic de la Secció de Ciències Biològiques de l'Institut d'Estudis Catalans.

### Comunitats vegetals

#### «Cartografia i tipificació de les rouredes de roure penol de la Garrotxa»

L'any 2007 es va continuar treballant en l'elaboració de la cartografia 1:5.000 i la tipificació de les rouredes de roure penol (*Isopyro-Quercetum roboris*) de la comarca de la Garrotxa que s'ha d'acabar l'any 2008. Enguany el projecte, desenvolupat per XAVIER BEJAR i XAVIER OLIVER, ha rebut un ajut a projectes d'abast local o comarcal (ACOM) de la Generalitat de Catalunya.

### Ocells

#### «Seguiment d'ocells d'interès de l'Alta Garrotxa»

L'any 2007, encarregat pel Consorci de l'Alta Garrotxa, s'ha dut a terme el segon any de seguiment de les següents espècies de l'annex 1 de la Directiva Aus: Duc (*Bubo bubo*), blauet (*Alcedo atthis*), escorxadador (*Lanius collurio*), picot negre (*Dryocopus martius*) i aligot vesper (*Pernis apivorus*). Han participat en el seguiment: DIEGO ALMENAR, MARIA BERTRAN, FERRAN BRAVO, MÓNICA CANAL, GABRIEL DE JESUS, ESTER DE PAZ, RUTH GARCIA, MIKE LOCKWOOD, JOAN MONTSERRAT, JOAN NASPLEDA, SARA SANCHEZ, MANU TINTORÉ i GEMMA VIDAL. El responsable és FRAN TRABALON.

#### «Catàleg dels ocells de la Garrotxa»

CARLOS ÀLVAREZ i FRAN TRABALON han elaborat enguany el primer catàleg d'ocells de la Garrotxa, amb la relació d'ocells amb citacions considerades fiables a la comarca. El catàleg s'ha realitzat amb els criteris del Comitè taxonòmic de l'Association of European Records and Rarities Committees (AERC TAC, 2003), amb les modificacions introduïdes pel *Grupo de Aves Exóticas (GAE-SEO)*.

### Pàgina web

El web de la delegació —el responsable del qual és Bernat Garrigós— enguany ha incrementat el nombre de documents, de tal manera que es fa del tot necessari una reestructuració per poder accedir més fàcilment a la informació.



Les novetats més importants, a part de la documentació, són:

- *Noticiari de la delegació*, on es poden consultar les notícies més rellevants (6 notícies del 2007)
- la possibilitat de consultar les noves publicacions de la delegació (*Notícies de la delegació*, *Lithodora* i *Les libèl·lules de la Garrotxa*) i els catàlegs nous o actualitzats (brifòits, flora vascular, flora al·lòctona, comunitats vegetals, ocells).

### Documentació

L'any 2007 s'han generat 48 documents nous, 46 dels quals es poden consultar a la web de la delegació, cinc dels quals estan publicats (tres d'ells amb el suport econòmic de la Diputació de Girona i l'Institut d'Estudis Catalans).

#### ICHN, DELEGACIÓ DE LA GARROTXA, 2006.

- «*Memòria d'actuacions, 2006*». DG ICHN. Olot. Web DG ICHN i DG ICHN.
- «Programa d'actuacions, 2006 (resum)». DG ICHN. Olot. Inèdit. Web DG ICHN.
- «*Notícies de la delegació, número 1*». Setembre 2007. DG ICHN, Olot. Web DG ICHN.
- «*Lithodora, novetats botàniques de la Garrotxa, 2006*». Desembre 2007. DG ICHN, Olot. Llibreries, web DG ICHN i es pot demanar a la DG ICHN.
- «*Annals de la delegació de la Garrotxa de la ICHN, 2*». Desembre 2007. DG ICHN, Olot. Llibreries, web DG ICHN i es pot demanar a la DG ICHN.
- «*Fixes de flora de Catalunya*». 11 fixes. 2007. DG ICHN i Cos d'Agents Rurals, Generalitat de Catalunya. Olot. Inèdites. Web DG ICHN.

ÀLVAREZ, C & TRABALON, F., 2007. «Catàleg dels ocells de la Garrotxa». 2007. Inèdit. Web DG ICHN.

LOCKWOOD, M & OLIVER, X., 2007. «Les libèl·lules de la Garrotxa». *Monografies de Patrimoni Natural de la Garrotxa*, 1. DG ICHN, Olot. Llibreries, web DG ICHN i es pot demanar a la DG ICHN.

#### OLIVER, X.

- La Biodiversitat vegetal a Catalunya. Reconeixement de les espècies protegides incloses dins dels EIN gironins. 2003. Dossier de curs per al Cos d'Agents Rurals. Inèdit. Web DG ICHN.