

MEMÒRIA D'ACTIVITATS DE L'ANY 2012

Consell Directiu (1 de gener a 31 de desembre de 2012)

<i>Presidència:</i>	XAVIER OLIVER MARTÍNEZ-FORNÉS
<i>Secretaria:</i>	MIKE LOCKWOOD
<i>Tresoreria:</i>	XAVIER BÉJAR DOMINGO
<i>Vocals:</i>	JORDI ARTOLA I CASACUBERTA JORDI NEBOT I OBON FRAN TRABALON CARRICONDO BETH COBO RODRÍGUEZ
<i>Nombre de socis de la Delegació:</i>	36

TOMÀS ADMETLLA I SALVATELLA
JORDI ARTOLA I CASACUBERTA
XAVIER BÉJAR I DOMINGO
BELINDA BELLIS
SÒNIA BOFARULL I SERRAT
ELISABETH COBO RODRÍGUEZ
TOMÀS FELIU BASSOLS
FERRAN BRAVO I QUEROL
IRENE CAMÓS I PLANA
MIQUEL CAMPOS I LLACH
CARLES MIGUEL CARBONELL
RAFAEL CARBONELL I FONT
ANTÒNIA CARITAT I COMPTE
FRANCESC CÓRDOBA
INGA DRAKE MARTIN
JOAN FONT GARCIA
RUTH GARCIA FERNÁNDEZ
BERNAT GARRIGÓS CASTRO
MICHAEL LOCKWOOD
JOSEP MARIA MALLARACH I CARRERA
SÍLVIA MARCH PASCUAL
NÚRIA MELIÀ I LLOPIS
JORDI NEBOT I OBON
XAVIER OLIVER MARTÍNEZ-FORNÉS
PAU ORTIZ SANTAMARIA
INÉS PUIGDEVAL
ANDREU SALVAT I SALADRIGAS
BEATRIU TENAS I TORRES
FRAN TRABALON CARRICONDO
ANDRÉS VALVERDE MARTÍNEZ
ANDRÉS VALVERDE VALERA
DIEGO VARGA I LINDE
JOSEP VILA I SUBIRÓS
DAVID VILASÍS BOIX
XAVIER VIÑAS I TEIXIDOR
JORDI ZAPATA COLL

ACTIVITATS DE LA DELEGACIÓ DE LA GARROTXA DE LA ICHN DE L'ANY 2012

Línies estratègiques

- Potenciar un programa ampli d'activitats de recerca, divulgació, formació i conservació.
- Potenciar les relacions amb entitats i administracions.
- Implicar més persones.
- Divulgar i comunicar.

Ordinàries

Assemblea celebrada el 3 de febrer als locals del restaurant B-Crek de la Solfa (Olot) amb la participació de 19 socis. L'Assemblea es va iniciar a les 20 h amb la xerrada "La fageda de les Olletes: Què en fem dels boscos madurs? La contribució de l'Obra Social de CatalunyaCaixa" a càrrec d'en Xavier Escuté, cap de gestió del territori de l'Àrea de Territori i Medi Ambient de l'Obra Social de CatalunyaCaixa, i un debat posterior. Tot seguit, a les 21:00 h es va fer balanç de l'any 2011, amb les actuacions, el pressupost executat i els indicadors de seguiment de l'entitat, i es va presentar la «Memòria d'activitats de la delegació, 2011», per continuar amb l'exposició ràpida del programa d'actuacions per a l'any 2012 que es va enriquir amb propostes ja realitzades en el sopar de socis (82 actuacions programades i 5 noves proposades a l'Assemblea).

Juntes de la delegació de la Garrotxa de la ICHN, celebrades cada mes a Olot, als locals de la FES..

Reunions mensuals de la Junta de la ICHN a Barcelona, als llocs de l'IEC.

Estand de la DG ICHN per Sant Jordi a Olot. 23 d'abril. Presència de l'entitat davant Sant Esteve en la que es va informar de les activitats, es va contactar amb els socis i es van vendre publicacions. Es va aconseguir un soci nou.

Participació en els sis **Notícies de la ICHN** amb un total de 12 notes de la delegació.

Sessions divulgatives

Participació en el programa «*Pandion, programa de naturalisme i ecologisme*» de Ràdio 90. Amb un format de tertúlia amb un convidat es tracta algun tema de natura de la comarca. Organitzat per Ràdio 90, ANEGx i DG ICHN, des de la nostra entitat s'ha participat en els programes:

Programa 025: Una visió planetària del clima, JORDI ZAPATA, 10 juny.

Programa 024: El teix, un arbre mític que cal protegir, ANTÒNIA CARITAT, 3 juny.

Programa 020: Papallones diürnes de la Garrotxa, MIKE LOCKWOOD, 6 de maig.

Programa 017: Projecte LIFE a l'Estany de Banyoles, MIQUEL CAMPOS, 16 d'abril.

Programa 016: Presentació de L'ICHN a La Garrotxa i Apunts de flora, XAVIER OLIVER, 8 d'abril.

Programa 015: Els ortòpters i els seus sons (saltamartins, grills i altres bitxos que fan xivarri), RAFAEL CARBONELL, 1 d'abril.

Programa 029: Els escarabats, JORDI ARTOLA, 2 de desembre.

Programa 028: Amfibis, XAVIER BÉJAR, 24 de novembre.

25 d'abril. Xerrada Fauna de la Garrotxa, sobre biologia, ecologia i conservació de fauna invertebrada i vertebrada de la Garrotxa, en el programa d'activitats de l'ACUGA, 35 assistents. A càrrec de XAVIER OLIVER.

16 de juny: sortida interdisciplinària El teix de l'Orri, la cova de l'Orri i la cova de Polí (Alta Garrotxa). El dissabte 16 de juny, es va fer una sortida interdisciplinària per visitar el teix de l'Orri i la cova d'en Polí (Sales de Llierca, Alta Garrotxa). El teix de l'Orri és un dels més grans de Catalunya (470 cm de perímetre) i ha estat declarat arbre monumental. Després d'abraçar-nos al teix, entrarem a la cova d'en Polí, que juntament amb la cova de l'Orri, contenen invertebrats d'interès, i posteriorment es van observar papallones als voltants. 17 participants



1 de juliol-30 de setembre: exposició fotogràfica Natura Catalana, rica i plena. Sala d'exposicions temporal del Museu dels Volcans, Olot. L'Albert Masó (SCFN) va presentar l'entitat i l'exposició de fotografies, i a continuació en DAVID VILASÍS (SCFN i DG ICHN) va portar una sortida matinal fotogràfica als paratges de la Moixina (Olot). Entre les dues activitats van participar 15 persones. Organitzat amb SCFN i MV.

19 de novembre. Xerrada *El món dels insectes* a l'Escola Pla de Dalt d'Olot. 3r de primària. 50 participants. A càrrec de JORDI ARTOLA.

Tertúlies naturalistes

Aquest any hem iniciat un nou projecte, en aquest cas un seguit de tertúlies que de forma periòdica tindran com a objectiu principal ser un punt de trobada de persones interessades en el patrimoni natural de la Garrotxa. Les Tertúlies Naturalístiques de la Delegació de la Garrotxa de la ICHN tindran una periodicitat mensual i es faran cada segon dijous de mes. La idea és trobar-nos per sopar o menjar alguna cosa i aprofitar per parlar de diversos temes: aspectes concrets sobre fauna, flora o geologia, temes transversals referents a la Garrotxa, projectes previstos o que estan en marxa... El lloc escollit és el restaurant B-Crek a Olot ja que ens ofereix la possibilitat de diferents espais i diverses opcions gastronòmiques.

14 de novembre: *Aspectes generals sobre patrimoni natural a la Garrotxa.* 5 participants.

13 de desembre: *Les espècies foranes, són espècies invasores?* 8 participants.

Activitats dels Grups de Recerca Participativa

Els Grups de Recerca Participativa són constituïts per persones que participen en un projecte de recerca, formació i divulgació dissenyat de manera que poden participar en la mesura que ho creuen oportú i possible pel seu temps de dedicació i nivell de coneixements. La coordinació és a càrrec dels responsables de grup i existeixen diferents recursos (formació en sessions i sortides, informació a la pàgina web, fòrum...). El grup es marca projectes, sovint l'edició d'una monografia del grup d'organismes que estudien.

Grup Orchis d'estudi de les orquídiades

El Grup d'orquídiades ha continuat la prospecció de la comarca, però enguany a baixa intensitat tot recollint algunes citacions de la comarca, a més de realitzar algunes activitats divulgatives (sortides i exposicions). Enguany hi han participat 7 persones.



6 de juny: Sortida per veure orquídiades a la Via Romana del Capsacosta, a càrrec de XAVIER BÉJAR. 6 persones.

10 d'agost: L'exposició *Les orquídiades de la Garrotxa (vall d'Hostoles i Vall de Bianya)*, ha estat exposada a l'ajuntament de la Vall de Bianya entre els dies 10 i 25 d'agost. Es va inaugurar amb una presentació de XAVIER BÉJAR. L'exposició propietat de L'Esbart de la Vall d'Hostoles i l'Ajuntament de Sant Feliu de Pallerols, va ser ampliada per JORDI ZAPATA i XAVIER BÉJAR amb fotografies d'orquídiades de la Vall de Bianya. Organitzat per l'AVB, el MV, EVH, ASFP i la DG ICHN. 105 participants.

9 de novembre: inauguració de l'exposició fotogràfica Orquídiades de la Garrotxa de CARLES MIGUEL. Organitzada per la biblioteca i l'Ajuntament de Sant Gregori i que es va poder visitar entre el 9 i el 30 de novembre a la biblioteca del municipi. Organitzat per la BSG, l'ASG i la DG ICHN. Presentació de XAVIER OLIVER i CARLES MIGUEL. 33 assistents.

Grup de treball a càrrec d'en XAVIER BÉJAR.

Grup d'estudi de papallones diürnes

Enguany hi han participat 7 persones.

1 de juny: sortida Les papallones de la Garrotxa. Escola Finestres de Mieres. Alumnes de P3, P4 i P5, 12 participants.

1 de setembre: sortida Les papallones del municipi d'Olot. 20 participants.

El Grup de papallones ha rebut una subvenció de l'ajuntament d'Olot per finançar una activitat d'introducció al coneixement de les papallones i també una guia de les papallones del municipi d'Olot que es poden trobar seguint diferents itineraris

Grup a càrrec de JORDI ARTOLA, BETH COBO i MIKE LOCKWOOD.

Grup de flora vascular

5 persones han participat aportant dades l'any 2012.

Enguany s'ha iniciat el procés d'introduir les dades a la base de dades i ja no s'han organitzat sortides col·lectives encara que alguns participants si que han prospectat i han aportat dades.

Coordinador del Grup de treball: XAVIER OLIVER.

Grup d'estudi dels ortòpters

D'ençà de la seva creació, el 2009, el nombre de membres del grup d'ortòpters ha anat creixent, tot i que el nombre de persones actives ha anat variant. Quatre persones han participat l'any 2012 en el grup d'ortòpters [MAFA BAUÇA, JOAN VENTURA, XEVI BÉJAR i RAFAEL CARBONELL]. Enguany no s'hi ha afegit cap persona nova.

15 de setembre: sortida al Bassegoda, 2 participants.

4 d'octubre: Batet de la Serra, 2 participants.

Coordinador del Grup de treball: RAFAEL CARBONELL.

Grup d'estudi dels ocells

El Grup ha realitzat una sortida.

22 de maig: sortida al cim del Comanegra. 11 participants.

Coordinador del Grup: FRAN TRABALON.

Activitats formatives

10 de maig: Conservació i gestió de flora i hàbitats a la Garrotxa. Sortida pràctica a la Garrotxa del Màster «Conservació i gestió de flora i hàbitats». Organitzat per la UB. A càrrec d'en XAVIER OLIVER. 9 assistents.

29 de juny: Cartografia de la flora amenaçada del Ripollès. a càrrec de BEATRIU TENAS i XAVIER OLIVER. Prèvia a l'assemblea anual del Centre d'Estudis Comarcals del Ripollès, Ripoll, 17 persones. Organitzat amb CECR i DIUE GC

Sessions científiques, seminaris, jornades

9 de febrer. Sessió científica de la ICHN Com influeix el clima en la selecció dels hàbitats en les papallones, a càrrec de CONSTANTÍ STEFANESCU, CBMS – Museu de Granollers Ciències Naturals. 9 participants, als locals de la FES (Olot). Organitzat amb CBMS i MGCN.

18 de febrer: VI Seminari del Patrimoni Natural de la



VI SEMINARI SOBRE PATRIMONI NATURAL DE LA COMARCA DE LA GARROTXA



Dissabte, 18 de febrer de 2012 a Olot de 3/4 de 10 del matí fins a 2/4 de 7 del vespre

Garrotxa. 13 comunicacions sobre projectes de recerca desenvolupats a la Garrotxa en els últims anys. Els articles científics de les comunicacions es publicaran l'any 2013 en els *Annals de la DG ICHN*, 6. Celebrat al l'IMPC (AO), de 60 persones.

Participacions en activitats d'altres entitats

14 de febrer: Jornada sobre l'estat actual i perspectives de futur del BDBC, Barcelona. Organitzada pel DTS GC i UB. Participació de XAVIER OLIVER.

Estratègia Catalana de Conservació de Flora, en la que s'han fet diferents reunions de treball, organitzada per la ICHN i DAAM GC. Participació de MOISÈS GUARDIOLA i XAVIER OLIVER com a coordinadors de l'àmbit 2: Conservar la diversitat vegetal i participació en els altres àmbits de l'estratègia.

5 de juny: Primera jornada tècnica de debat sobre Els standards de protocols de seguiment d'espècies amenaçades amb la comunicació *Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada del Ripollès i la Garrotxa* a càrrec de XAVIER OLIVER. Organitzada per l'EFSC i el DAAM GC, a Santa Coloma de Farnés.

14-16 de juny. III Jornades de Conservació de Flora, organitzades per la UdLl i el DAAM GC a Lleida. La DG ICHN ha participat amb les comunicacions:

- Seguiment de *Mannia fragans* (Balb.) Frye & L. Clark a l'única localitat coneguda a la península Ibèrica, a càrrec de X. OLIVER, R.M. CROS, M. BRUGUÉS i E. RUIZ.

- La llista vermella de flora vascular de la Garrotxa, 2005-2009, a càrrec de X. Oliver.

- Actuacions de conservació de la falguera *Dryopteris remota* (A. Braun ex Döll) Druce al Ripollès, a càrrec de B. TENAS i X. OLIVER.

- El tancament del bosc disminueix el potencial reproductiu de l'endemisme pirenaico-oriental *Polygala vayredae* (*Polygalaceae*) a l'Alta Garrotxa, a càrrec de A.I. RÍOS, X.OLIVER, S. CASTRO i P. CASALS.

- El programa de seguiment i conservació de flora vascular del Ripollès, a càrrec de B. TENAS i X. OLIVER.

i els pòsters:

- Noves localitats de *Serapias parviflora* Parl. a Catalunya, a càrrec de D. VILASÍS BOIX, A. BERTOLERO BADENES, P. THOMAS WILCOX, J. BARNÉS FREIXAS, J. FONT I GARCÍA, X. VIÑAS, P. CASALS TORTRAS i X. OLIVER MARTÍNEZ-FORNÉS.

- Evolució de l'única població de *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt a Catalunya, a càrrec de X. OLIVER.

- Poblacions de *Woodsia alpina* (Bolton) S.F. Gray a la comarca del Ripollès, a càrrec de X. OLIVER.

- Les poblacions de *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. a Catalunya, a càrrec de M. GUARDIOLA, J. FONT GARCÍA i X. OLIVER.

- La conservació de la població de *Silvaum silaus* (L.) Schinz et Thell. de Sant Antoni de Camprodon, a càrrec de B. TENAS i X. OLIVER.

- Assaig de conservació *ex situ* de la població catalana de la falguera amenaçada *Dryopteris remota* a Catalunya, a càrrec de J. FONT GARCÍA, A. PAPIÓ MONTSERRAT, X. PUJOL i X. OLIVER.

Representació en la Junta del PNZVG (JOSEP MARIA MALLARACH) i el **Consell Consultiu de Cooperació del CAG** (MIQUEL CAMPOS).

Fitxa de l'hepàtica *Mannia fragans* per a l'informe d'inclusió de noves espècies al Decret de Catàleg de flora amenaçada de Catalunya (UAB i DAAM GC).

Participació en l'atles d'odonats de Catalunya. BERNAT GARRIGÓS, MIKE LOCKWOOD i XAVIER OLIVER participen en l'elaboració de l'atles d'odonats de Catalunya, projecte d'*Oxygaster*, amb el suport de l'IEC i la ICHN. L'edició de l'atles està previst per a l'any 2013.

Projecte transfronterer de seguiment d'espècies de la flora patrimonial en els espais naturals catalans (Andorra, Catalunya i França) amb els objectius de millorar el coneixement de la biologia i ecologia de les espècies que permetin preveure les seves tendències demogràfiques així com el intercanvi d'experiències entre el personal que hi treballa. Organitzat per les RRNNCC, PNAP, PNCM, PNVS, SSTT Gi DAAM GC i la DG ICHN.

Col·laboracions amb entitats

Participació i aportació d'informació, assessorament i suport a projectes de diverses entitats: conservació i millora de flora amenaçada i hàbitats de la zona volcànica (PNZVG GC) i de l'Alta Garrotxa (CACFC, SSTT Gi DAAM GC, SIGMA i CAG), localització de plantes (FCN), prospeccions en les coves de Serinyà (ICRPC UdG), Comitè científic del Cicle de conferències *Els Grans interrogants de la Ciència* (MV ICCO AO, SIGMA i AAG), beques *Ciutat d'Olot* (MV ICCO AO), col·laboracions en la publicació de l'Embardissada (CEO), suport al *Atles d'orquídiades del Ripollès* (GOR).

Línies de recerca

Briòfits

«Catàleg i atles de briòfits de la Garrotxa»

Enguany s'han recollit 23 citacions de molses i hepàtiques de la Garrotxa amb una nova espècie per a la comarca. A càrrec de MIQUEL JOVER i XAVIER OLIVER.

Briòfits amenaçats de la Garrotxa

«Seguiment de la població de *Mannia fragans*»

L'any 2012 dins el *Programa de seguiment i conservació dels briòfits amenaçats de la Garrotxa* coordinat amb la UAB, es va fer per tercer any consecutiu el mesurament i seguiment

fotogràfic dels rodals de *Mannia fragans* (única localitat de la península Ibèrica). MONTSERRAT BRUGUÉS, ROSA MARIA CROS, ELENA RUIZ i XAVIER OLIVER.

Flora vascular

«Catàleg de flora vascular de la Garrotxa»

L'any 2012 es van realitzar algunes prospeccions per actualitzar el catàleg de flora vascular de la Garrotxa però l'esforç més important va ser en entrar dades d'aquests últims anys a la base de dades de flora de la Garrotxa. 5 persones han aportat dades.

«Atles de flora vascular de la Garrotxa»

Les prospeccions desenvolupades l'any 2012 han comportat 1.222 citacions noves a la base de dades de flora de la Garrotxa. Enguany hi han participat 5 persones (Grup de Flora).

«Catàleg de flora vascular del Ripollès»

Realització de prospeccions per completar el catàleg de flora vascular del Ripollès, que es pretén editar l'any 2013. Enguany en total s'han recollit 1.189 citacions noves. Coordinat per XAVIER OLIVER.

Grup Orchis d'estudi de les orquídiades

«Atles d'orquídiades de la Garrotxa»

Enguany s'ha trobat una altra localitat d'*Himantoglossum hircinum* a la comarca. L'any 2012 han participat 5 persones. El catàleg comarcal compta actualment amb 53 orquídiades. Coordina XAVIER BÉJAR.

Flora vascular amenaçada de la Garrotxa

El *Programa de Seguiment i Conservació de flora vascular amenaçada de la Garrotxa* va establir la prioritització de tàxons i localitats de flora amenaçada, les prospeccions, la cartografia 1:2.500, el seguiment, i les actuacions de conservació de tàxons amenaçats de la comarca.

Línia coordinada per XAVIER OLIVER.

«Llista de localitats de la flora vascular amenaçada de la Garrotxa prioritàries, 2012»

La Llista vermella elaborada el 2009 ha permès elaborar la llista de localitats conegudes en aquest moment dels tàxons de la Llista vermella i prioritzar-les per a diferents variables, entre elles el grau d'amenaça. La llista està formada per les localitats dels 77 tàxons de la Llista Vermella: 5 tàxons Extintits a la comarca (RE), 11 en Perill Crític (CR), 19 En Perill (EN), i 42 Vulnerables (VU).

«Cartografia 1:2.500 i seguiment de flora vascular amenaçada de la Garrotxa»

Es va realitzar cartografia i seguiment de 19 tàxons de la Garrotxa (*Caltha palustris*, *Carex depauperata*, *Carpesium cernuum*, *Cheilanthes maderensis*, *Corydalis solida*, *Fragaria*

viridis, Isopyrum thalictroides, Himantoglossum hircinum, Lithodora oleifolia, Luzula pilosa, Narcissus moleroi, Oplismenus undulatifolius, Orchis conica, Orchis pallens, Orobancha purpurea, Peucedanum schottii, Polygala vayredae, Polygonatum multiflorum, Serapias vomeracea). Amb la participació de CÈSAR BLANCHÉ, PERE CASALS, SÍLVIA CASTRO, JOSEP HERNÁNDEZ, XAVIER OLIVER, IGNASI SORIANO, ANNA ISABEL RIOS, i com a entitats CTFC, UA i UB.



Impacte del senglar i dels ramats en l'única població de península Ibèrica de *Dichoropetalum (Peucedanum) schottii*, situada a l'Alta Garrotxa.

«Tipificació de l'hàbitat de l'endemisme *Polygala vayredae*»

Tipificació de l'hàbitat forestal idoni de *Polygala vayredae*, endemisme de l'Alta Garrotxa, amb l'objectiu de



proporcionar dades per a la seva conservació. En els últims anys s'han perdut diverses localitats per tancament de la vegetació. A càrrec de PERE CASALS, SILVIA CASTRO, XAVIER OLIVER i ANNA ISABEL RÍOS. Coorganitzat amb la FES, UA i CTFC.

«Conservació de l'hàbitat de *Cheilanthes maderensis*»

Manteniment de l'hàbitat de murs de pedra volcànica en les cinc localitats conegudes de *Cheilanthes maderensis* (neteja de plantes herbàcies i esbarzers en les localitats conegudes i ampliació de l'hàbitat al voltant dels rodals. Enguany les actuacions en dues de les cinc localitats s'han realitzat amb el PNZVG.

«Conservació de l'hàbitat d'*Isopyrum thalictroides, Carex depauperata, Luzula pilosa i Polygonatum multiflorum*»



Mantell herbaci de la roureda de roure pènol de la Moixina totalment degradat pel trepig, la pastura i l'abocament de restes de jardineria.

L'any 2012 s'ha iniciat el projecte de millora i recuperació del mantell herbaci de rouredes humides de roure pènol de la Moixina, en el marc del Programa de seguiment i conservació d'hàbitats de la delegació.

L'objectiu del projecte és incrementar les poblacions de les espècies d'interès de la roureda, i incrementar la superfície de roureda de roure pènol ben conservada a la comarca. Aquesta actuació conjuntament amb la de la vall de Salarça incrementaran en 5245 metres quadrats la superdfície de roureda humida ben conservada.

Finançat per l'OSLC, la DG i el restaurant la Moixina, i en coordinació amb el PNZVG.

«Atles de flora vascular de la Garrotxa»

El Grup de flora vascular de la Garrotxa de la Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural es va constituir l'any 2009 amb els objectius de desenvolupar un projecte de recerca participatiu obert a persones interessades en conèixer i estudiar la flora vascular de la Garrotxa. Els objectius eren crear una dinàmica de grup amb assessorament en forma de sortides de formació, recursos en línia i fòrum que permetessin aconseguir un millor coneixement de la flora de la comarca.

Per una banda s'ha constituït el grup (36 persones), els recursos en línia (fòrum a Internet amb, recursos i assessorament), es va editar un primer *Catàleg de flora vascular de la Garrotxa* com a referència orientativa, i s'ha treballat en dos projectes a curt termini: l'elaboració d'un llibre divulgatiu d'identificació de 240 plantes freqüents al territori (*Les plantes de la Garrotxa*, 2010), i el volum de les Monografies de Patrimoni Natural de la Garrotxa de la flora vascular, previst per a l'any 2014.

La monografia consisteix en un catàleg de la flora vascular de la Garrotxa tipus atlas i les prospeccions es desenvolupen amb l'objectiu de cartografiar l'espècie amb una presició de quadrats UTM 5x5 km.

El projecte per una banda fa una revisió de les citacions fetes a la comarca i per altra realitza prospeccions per cobrir totalment el territori, especialment a les zones menys estudiades. També es desenvolupen estudis dels gèneres més conflictius o dels quals no hi ha suficient informació (*Hieracium*, *Rubus*, *Orobancha*...).

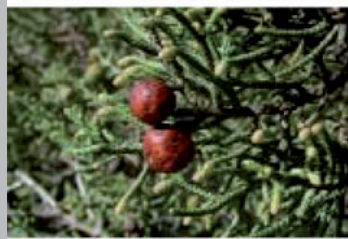
De moment s'està treballant amb més de 165.000 citacions una part de les quals ja s'ha entrat en la base de dades de flora vascular de la Garrotxa.

La proposta inicial del Grup de Flora és d'una monografia amb 6 espècies per pàgina, amb una informació sintètica

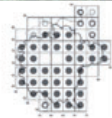
del tàxon, una fotografia general i alguna de detalls interessants per a la identificació de l'espècie, i el mapa de l'atles. Aquests mapes recullen la informació de les cites realitzades amb una precisió de quadrat UTM de 10x10 km o de 5x5 km, i també dona informació de l'antiguitat de les citacions (veure llegenda mapa).

Han aportat dades al projecte en TOMÀS ADMETLLA, ARÍSTIDES BRANDI, JOAN FONT, XAVIER BÉJAR, FERRAN BRAVO, MAFÀ BAUÇÀ, CARLOS MIGUEL CARBONELL, RAFAEL CARBONELL, ANTÒNIA CARITAT, MONTSE COROMINAS, ISIDRE COS, PABLO GARCIA, MOISÈS GUARDIOLA, MARLEEN KARS, MARISSA LLONGARRIU, MIKE LOCKWOOD, SÍLVIA MARCH, CHIRAPHAN MARKCHOO, JOAN MONTERRAT, XAVIER OLIVER, JOAN PONTACQ, ANDREU SALVAT, LLORENÇ SÁEZ, FRAN TRABALON, JAUME VAQUÉ, ANDRÉS VALVERDE, DAVID VILASÍS, NEUS VILLEGAS, XAVIER VIÑAS i JORDI ZAPATA.

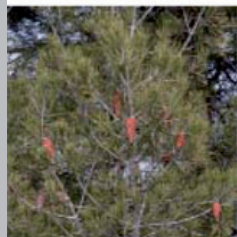
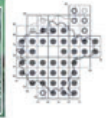
Cupressaceae (13) - Pinaceae (14-16) - Taxaceae (17) - Angiospermae: Aceraceae (18)



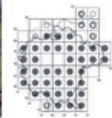
13. *Juniperus phoenicea* L.
Savina. Sabina negra. Génévrier de Phénicie. Phoenician juniper. BRO. ROC. Rosmarinetalia. 300-700(1200) m. r. pl. II-III.



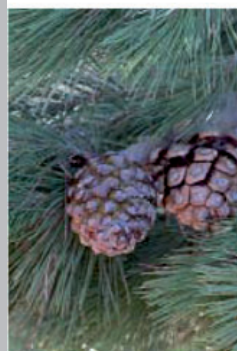
16. *Pinus sylvestris* L. - Pi roig. Pino silvestre. Pin silvestre/rouge. Scots pine. BOS. 290-1125 m. cc.



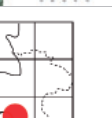
14. *Pinus halepensis* Mill. - Pi blanc. Pino carrasco. Pin d'Alep. Aleppo pine. ALZ. BRO. 140-800 m. c.



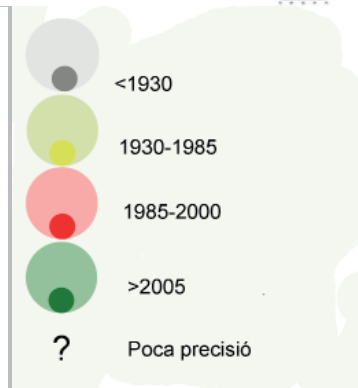
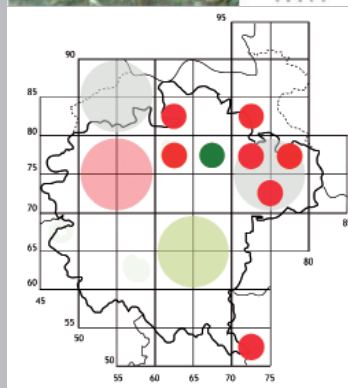
17. *Taxus baccata* L. - Teix. Tejo. If commun. Yow. BOSH. Quercetalia pubescentis, Fagetalia. GX. 280-1200 m. r. f. III-IV. Protegit.



15. *Pinus pinea* L. - Pi pinyer. Pino piñonero. Pin parasol. Umbrella pine. BRO. ALZ. substrata screncs. 140-500 m. rr.



18. *Acer campestre* L. - Arce blanc. Arce común. Érable champêtre. Field maple. BOSH. Fagetalia (Quercó-Fagetea). GX. 180-1600 m. cc. mf. III-IV.



La roureda humida de la Moixina

Itinerari botànic per un bosc singular



La roureda de roure pènel de la Moixina

La roureda humida de roure pènel és pròpia de la regió mediterrània d'influència atlàntica i al sud dels Pirineus només apareix a la Garrotxa i molt puntualment en comarques veïnes. En tractar-se d'una comunitat vegetal de zones planeres i fons de valls pràcticament ha desaparegut a la comarca en transformar-se en zones urbanes i de cultiu. El seu sotabosc presenta un gran nombre de plantes rares i amenaçades -moltes protegides- amb molts pocs exemplars a la comarca.

- | | |
|--|--|
| 1 - Roure pènel (<i>Quercus robur</i>) | 10 - Melcoratge de bosc (<i>Mercurialis perennis</i>) |
| 2 - Til·ler de fulla petita (<i>Tilia cordata</i>) | 11 - Campaneta d'ortiga
(<i>Campanula trachelium</i>) |
| 3 - Freixe de fulla gran (<i>Fraxinus excelsior</i>) | 12 - Gatassa (<i>Ranunculus ficaria</i>) |
| 4 - Auró blanc (<i>Acer campestre</i>) | 13 - Caniguera (<i>Cardamine heptaphylla</i>) |
| 5 - Segell de ram (<i>Polygonatum multiflorum</i>) | 14 - Luzula pilosa |
| 6 - Buixol (<i>Anemone nemorosa</i>) | 15 - Heura de terra (<i>Glechoma hederacea</i>) |
| 7 - Pulmonària de fulla ampla
(<i>Pulmonaria affinis</i>) | 16 - Ortiga morta groga
(<i>Lamium galeobdolon</i>) |
| 8 - <i>Carex depauperata</i> | 17 - El·lèbor verd (<i>Helleborus viridis</i>) |
| 9 - <i>Isopyrum thalictroides</i> | |

Disseny i il·lustracions: CEA Alt Ter - www.alt-ter.org

Plafó de la roureda humida de roure pènel de la Moixina, elaborat per PAU ORTIZ (Centre d'Educació Ambiental Alt Ter).

En el projecte han participat BEATRIU TENAS, PAU ORTIZ i XAVIER OLIVER.

Flora amenaçada del Ripollès

Continuació del *Programa de Seguiment i Conservació de flora vascular amenaçada del Ripollès*: prioritització d'actuacions de recerca i conservació, prospeccions, cartografia 1:2.500 i seguiment, i actuacions de conservació de tàxons amenaçats de la comarca.

Línia coordinada per BEATRIU TENAS i XAVIER OLIVER.

«Llista de tàxons i localitats prioritàries de flora amenaçada del Ripollès»

Amb totes les dades disponibles, incloent les últimes aconseguides durant la campanya del 2011, s'han elaborat els llistats de tàxons i de localitats prioritàries de flora amenaçada del Ripollès i que ha d'orientar les campanyes de prospecció, de seguiments, els estudis de recerca i

les actuacions de conservació. En total a la llista hi ha incorporades 82 localitats de 49 tàxons.

«Cartografia 1:2.500 i seguiment de flora vascular amenaçada del Ripollès»

Es va realitzar prospecció, cartografia 1:2.500 o seguiment de 2 tàxons prioritàries del Ripollès: *Dryopteris remota* i *Carpesium cernuum*.

«Millora de la població de *Dryopteris remota*»

Enguany es va acabar de desenvolupar el projecte de millora de l'hàbitat de *Dryopteris remota* a la vall de Salarça, amb actuacions de protecció de la població, millora d'hàbitat, conservació *ex situ* i millora de pastures. Coorganitzat amb DG, OSLC, CLF, UdG i SIGMA, en JOAN CLÉ, masover del Beç i els propietaris de la finca

De les espores recollides l'any 2011 en JOAN FONT i l'ANNA PAPIÓ (UdG) i en XEVI PUJOL (SIGMA) han emmagatzemat

una part al banc de germoplasma i d'una altra han fet proves de germinació i de cultiu per establir protocols. D'algunes d'elles s'han aconseguit exemplars ben desenvolupats però encara immadurs. Aquestes experiències *ex situ* són fonamentals de cara a la conservació de l'única població coneguda d'aquesta falguera a Catalunya.

Flora amenaçada de Catalunya

«Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada de Catalunya»

L'any 2012 es va iniciar una nova línia de cerca i seguiment de localitats de flora amenaçada de Catalunya. L'objectiu és promoure la cerca i seguiment de totes les localitats de flora amenaçada de Catalunya amb un sistema de voluntariat que assegurí com a mínim una visita anual de vigilància i de seguiment de les localitats. Les visites sovint poden detectar amenaces i impactes quan encara es poden reconduir, evitar o minimitzar, i recollir dades al llarg del temps aporta informació útil per a un millor coneixement de les espècies, de les localitats, de les poblacions i les actuacions necessàries per a la seva conservació. Les dades són propietat de les persones que fan el seguiment però el projecte d'aquesta manera garanteix el seguiment i la vigilància de les localitats.

Enguany s'ha començat amb *SERAPIAS PARVIFLORA*, de la qual s'han registrat 9 localitats noves, s'han recollit dades de seguiment del 2012 i s'ha elaborat una nota florística per al Butlletí de la ICHN. Han participat JOSEP BARNÉS, ALBERT BERTOLERO, PHILIPPE BURNEL, PERE CASALS, JOAN FONT GARCÍA, JAUME LLISTOSELLA, XAVIER OLIVER, LLORENÇ SÁEZ, DAVID VILASÍS, XAVIER VIÑAS i PAUL THOMAS WILCOX.

Línia coordinada per XAVIER OLIVER.

Flora invasora

L'any 2012 es va continuar com en els anys anteriors en l'eradicació puntual d'algunes plantes invasores i l'estudi de la colonització de tàxons vegetals al·lòctons invasors de la comarca.

«Cartografia digital i eradicació de flora invasora»

L'any 2012 només es va elaborar cartografia digital i eradicació d'algunes localitats de tres tàxons invasors. Per una banda es van eradicar 45 peus d'*Ailanthus altissima* que afectaven una població de *Fragaria viridis*, espècie amb poques localitats a la Garrotxa i catalogada com a amenaçada a nivell comarcal, i per altra es va fer un control amb eliminació de les plantes detectades en noves localitats trolades d'*Erigeron karsvinkianus* i *Ambrosia artemisifolia*.

A part, es van realitzar accions d'eradicació o control d'altres plantes autòctones i al·lòctones invasores (*Acer negundo*, *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alliaria petiolata*, *Amaranthus sp. pl.*, *Aster pilosus*, *Chelidonium majus*, *Chenopodium album*, *Conyza sp. pl.*, *Erigeron uniflorus*, *Galinsoga parviflora*, *Ligustrum lucidum*, *Phytolacca americana*, *Populus alba*, *Portulaca oleracea*, *Prunus laurocerasus*,

Ranunculus repens, *Robinia pseudoacacia*, *Solanum nigrum subsp. nigrum*, *Trachycarpus fortunei*, *Urtica dioica*) que afectaven espècies o hàbitats d'interès (*Isopyrum thalictroides*, *Cheilanthes maderensis*, *Caltha palustris*, *Polygonatum multiflorum*, *Luzula pilosa*, *Carex depauperata* i *Fragaria viridis*).

«Mapa de flora invasora de la Garrotxa»

L'any 2012 es van mostrejar 10 de les 100 parcel·les del mapa de plantes invasores de la comarca iniciat el 2007, amb l'objectiu de fer un seguiment en el temps de les espècies al·lòctones presents a la comarca i la seva dinàmica segons el sector geogràfic i ambient natural. En cada parcel·la estudiada i per a cada ambient present en un radi de 300 m del punt central, s'han realitzat transectes localitzant les plantes al·lòctones presents, la seva abundància i distribució, així com possibles afectacions a flora autòctona o a l'hàbitat.

Línia coordinada per XAVIER OLIVER.

Comunitats vegetals

En aquesta línia s'ha treballat en la tipificació i cartografia escala 1:2.500 dels hàbitats que es van marcar com a prioritaris per la DG ICHN l'any 2005.

Coordinació a càrrec de XAVIER OLIVER.

«Cartografia i tipificació de prats de dall de la Garrotxa»

Es va recollir informació de 3 polígons nous dins del projecte de tipificació, registre i cartografia 1:2.500 dels prats de dall (*Arrhenatherion elatioris*) de la comarca.

«Cartografia i tipificació de prats d'annuals de la Garrotxa»

L'any 2012 es va continuar la cartografia i tipificació dels prats d'annuals (*Isoeto-Nanojuncetea*, *Festudo-Sedetalia*, *Thero-Brachypodion*, *Taenianthero-Aegilopion geniculatae* i *Helianthemion guttati*) de la comarca. Enguany s'han cartografiat i tipificat 12 punts, i en total 569 punts mostrejats per tot el territori comarcal, de manera que ja es disposa d'una bona mostra significativa respecte a diversitat de comunitats i als sectors de la comarca.

Lepidòpters

«Papallones diürnes de la Garrotxa»

JORDI ARTOLA, BETH COBO i MIKE LOCKWOOD són els responsables del projecte de recerca sobre papallones diürnes de la Garrotxa, i que amb el Grup de papallones format per 30 persones elabora el catàleg d'espècies, l'atles 5x5 km de la comarca i la caracterització per hàbitats. El treball de camp del projecte es va acabar a l'any 2012, durant el qual es va intentar omplir 'forats' en les distribucions de les espècies conegudes de la Garrotxa. Les versions digitals del Butlletí de papallones diürnes de la Garrotxa, del núm. 1 al núm. 9, són consultables al canal issuu de la Delegació: http://issuu.com/ichn_garrotxa

«Seguiment de papallones diürnes (CBMS) de la Garrotxa»

MIKE LOCKWOOD, RAFAEL CARBONELL i BETH COBO són els responsables dels tres itineraris de seguiment de poblacions de papallones diürnes del CBMS (*Catalan Butterfly Monitoring Scheme*) que la DG ICHN té a la Garrotxa. Projecte coordinat pel MGCN.

Odonats

«Tipificació de comunitats d'odonats a la Garrotxa»

Projecte iniciat l'any 2005 i que enguany s'ha treballat en el tractament de dades, s'ha presentat una comunicació i s'ha editat un article als Annals 5 de la DG ICHN.

«Seguiment d'odonats i vegetació a la Moixina»

El 2012 es va continuar amb aquest seguiment que intenta establir les relacions de la flora i la vegetació amb la comunitat d'odonats als Paratges de la Moixina (Olot). Va participar en el transecte en MARTÍ OLIVER.

A càrrec de XAVIER OLIVER.

Ortòpters

«Ortòpters de la Garrotxa»

El Grup d'ortòpters format per 11 persones, elabora per a l'any 2015 el catàleg d'espècies i l'atles de la comarca. El 2012 es va assolir un llistat comarcal de 75 espècies (79 incloent àrees protegides veïnes). Enguany han participat 7 persones: MAFA BAUÇA, XAVIER BÉJAR, LLUÍS COPETE, MIQUEL MACIAS, XAVIER PUIG, JOAN VENTURA, i RAFAEL CARBONELL, aquest últim el coordinador del Projecte.



Ocells

«Seguiment de l'escorxador a l'Alta Garrotxa»

Sisè any de seguiment de l'escorxador (*Lanius collurio*) a l'Alta Garrotxa. Participen, RUTH GARCIA, GEMMA VIDAL, MANU TINTORÉ, JOSEP RAMONEDA i els responsables del projecte FRAN TRABALON i MARIA BERTRAN.

Projectes divulgatius

«Coneixem el que trepitgem?»

Projecte divulgatiu que té com a objectiu la producció de recursos editorials per facilitar el coneixement del patrimoni natural de la comarca i està dirigit a naturalistes, afeccionats i públic en general.

Coordinat amb l'ET i la FES. A càrrec de X. OLIVER i LL. PLANAGUMÀ.

La Guia d'excursions naturalistes per la Garrotxa de MIKE LOCKWOOD és la tercera publicació del projecte. Aquest llibre de butxaca aparegut el 2012 ofereix 8 propostes d'excursions d'interès naturalístic per la comarca. L'edició ha estat a càrrec de XAVIER OLIVER i MIKE LOCKWOOD. Es tracta d'una guia d'excursions amb mapes, rutes i nombroses fotografies amb el text en quatre idiomes (català, castellà, francès i anglès).



«Revista de Geologia»

L'any 2012 s'ha treballat en el 2n número de la *Revista de Geologia* amb una monografia sobre l'Alta Garrotxa i que s'editarà l'any 2013.

Coordinat amb l'ET. Responsables: L. PLANAGUMÀ, E. CANAL i X. OLIVER.

Pàgina web

«Reestructuració de la pàgina web»

Enguany s'ha acabat la primera fase de creació de la nova pàgina web de la delegació, i s'han incorporat els grups de recerca participativa, les noves publicacions, les notícies... En total consta de 24 pàgines i 15 entrades o notícies.



«Funcionament de la pàgina web»

Enguany tenim les primeres estadístiques de funcionament de la pàgina web de la delegació són: 21.200 pàgines visitades i 332 visitants (el 83% de les visites arriben a través de Google).

El **facebook** (<http://www.facebook.com/ichnugarrotxa>) ja té 45 seguidors, 30 fotografies i 62 entrades a la cronologia.

El **twitter** (@ICHN_Garrotxa) va entrar en funcionament el 30 de novembre de 2012 i té 23 seguidors i s'han realitzat 24 tweets.

El **canal de publicacions issuu** (issuu.com/ichn_garrotxa) ja té 102 documents publicats i 8 subscriptors, i s'han realitzat 25.497 impressions issuu (des del març del 2011).

BETH COBO és la coordinadora de comunicació digital.

Documentació generada

L'any 2012 s'han generat 36 documents nous (publicacions, articles, inèdits, pòsters...), 24 publicats (4 publicacions de la delegació que s'han pogut editar en paper gràcies al suport econòmic de la DG) i 21 d'aquests documents són consultables al web de la delegació (*).

CARBONELL, R. 2012.

- *Gryllotalpa vineae* (Insecta: Orthoptera), nova per a la Garrotxa i altres aportacions interessants a la fauna d'ortòpters de la Garrotxa. Llibre de resums del VI Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa: 14 (comunicació). DG ICHN *.

- *Harmonia axyridis* (Insecta: Coleoptera), nova espècie invasora i actualització de les espècies d'artèpodes

exòtiques de la Garrotxa. Llibre de resums del VI Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa: 15 (comunicació). DG ICHN *.

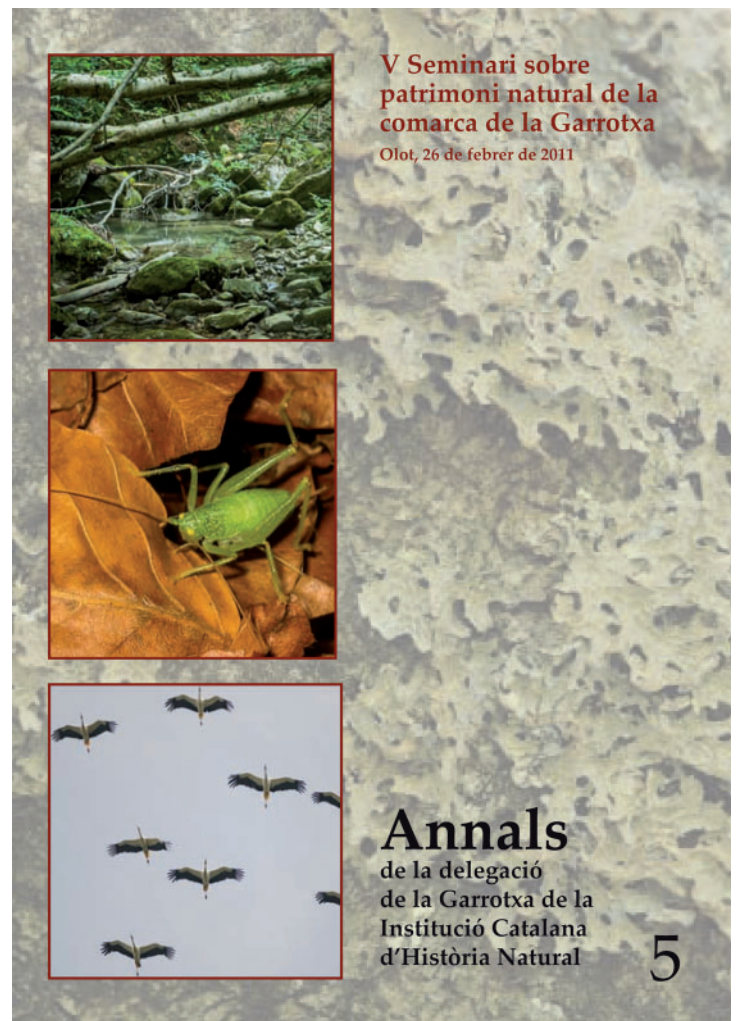
- **Catàleg d'ortòpters de la Garrotxa 2012.** Inèdit*. (1a edició 2009).

CARBONELL, R.; BAUÇÀ, M.; OLIVER, X. & BÉJAR, X. 2012. Aportacions al coneixement dels ortòpters (Insecta: Orthoptera) de la Garrotxa (Girona) (II). *Annals de la delegació de la Garrotxa de la ICHN*, 5: 79-86.

FEO, C. & TRABALON, F. 2012. La cigonya blanca (*Ciconia ciconia*) a la Garrotxa i el Pla de l'Estany: fenologia i procedència de les aus. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la ICHN*, 5: 93-99.

ICHN, DELEGACIÓ DE LA GARROTXA, 2012:

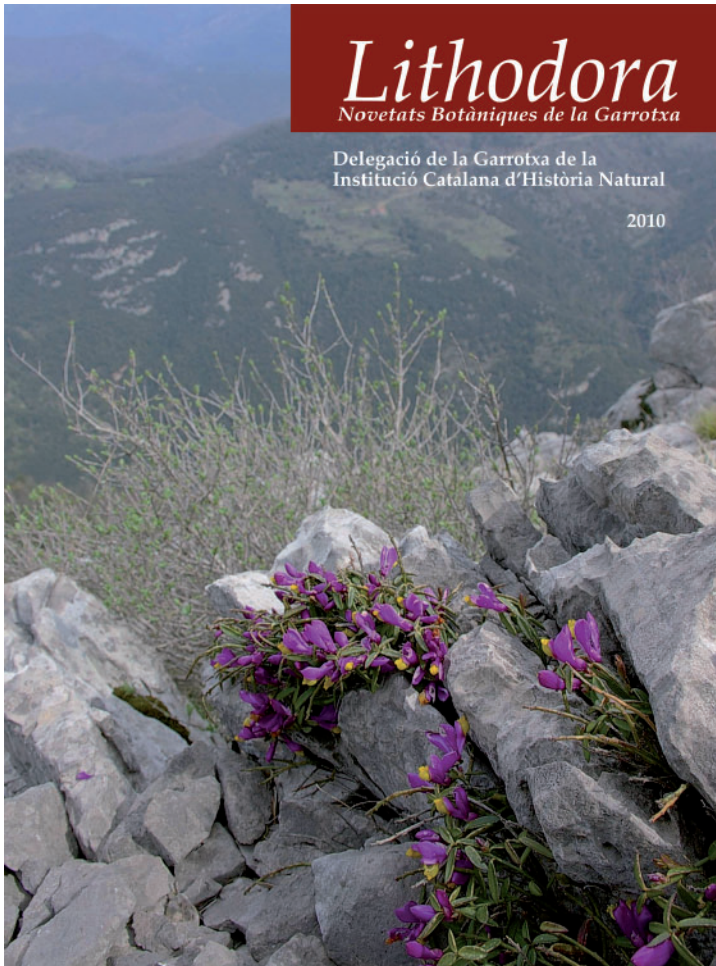
- *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 5. V Seminari sobre el Patrimoni Natural de la comarca de la Garrotxa, 26 de febrer de 2011. DG ICHN*.



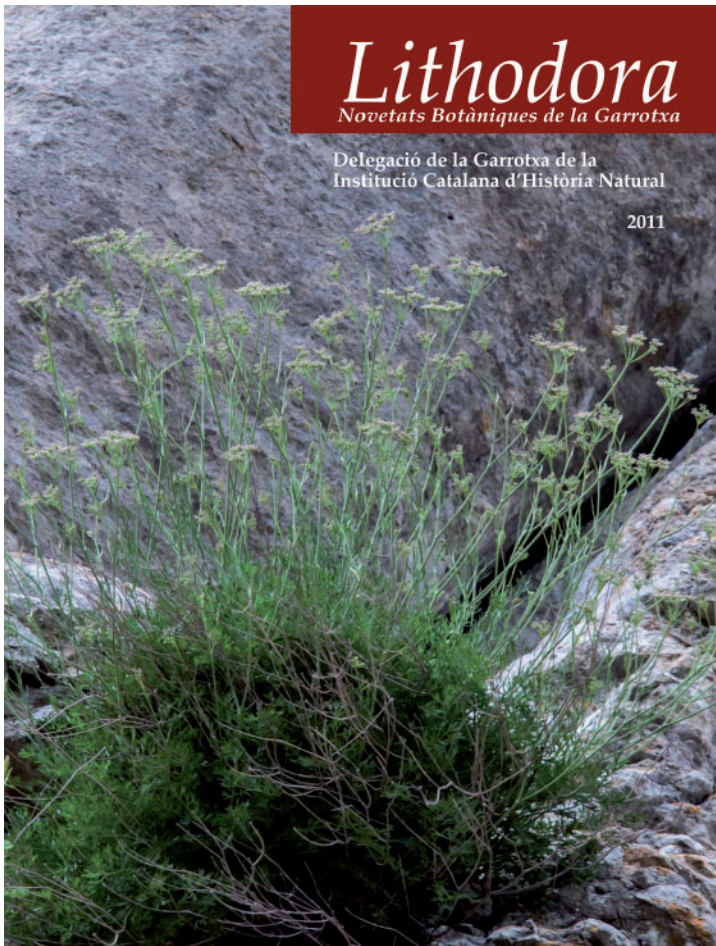
- *Memòria d'activitats de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, any 2011. DG ICHN *.

- *Programa d'actuacions de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 2012. Inèdit *.

- *Lithodora*, Novetats Botàniques de la Garrotxa, 2010. DG ICHN *.



- *Lithodora*, Novetats Botàniques de la Garrotxa, 2011. DG ICHN *.



- Resums de les ponències del VI Seminari de Patrimoni Natural de la comarca de la Garrotxa, que es va celebrar a Olot el 18 de febrer de 2012. DG ICHN. Inèdit *.

FONT GARCÍA, J.; OLIVER, X.; BÉJAR, X.; VILLEGAS, N.; VIÑAS, X.; VILASÍS, D.; COROMINAS, M.; HERNÁNDEZ, J.; MIQUEL CARBONELL, C.; ARUMÍ, M.; CARITAT, A.; GARCIA, P. & VAQUÉ, J. 2012. Novetats i aportacions fetes durant l'any 2010 al catàleg de flora vascular de la Garrotxa. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la ICHN*, 5: 23-30 *.

FONT GARCÍA, F.; PAPIÓ, A.; PUJOL, X. & OLIVER, X. 2012. Assaig de conservació *ex situ* de la població catalana de la falguera amenaçada *Dryopteris remota* a Catalunya. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 52 (pòster). UL i DAAM GC.

GUARDIOLA, M.; FONT GARCÍA, J. & OLIVER, X. 2012. Les poblacions de *Silva silaus* (L.) Schinz et Thell. a Catalunya. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 39 (pòster). UL i DAAM GC *.

JOVER, M. & OLIVER, X. 2012. Catàleg dels briòfits de la Garrotxa (1a edició 2006). Inèdit*.

LOCKWOOD, M. 2012. Excursions naturalistes per la Garrotxa. *Guies d'itineraris i excursions naturalistes, 1* (català, castellà, francès i anglès). DG ICHN *.

OLIVER, X. 2012:

- Conservació i gestió de flora i hàbitats a la Garrotxa. Dossier de la sortida a la Garrotxa del Màster de Conservació i gestió de flora i hàbitats, organitzat per la UB. DG ICHN. Inèdit.

- La llista vermella de flora vascular de la Garrotxa, 2005-2009. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 22 (comunicació). UL i DAAM GC.

- Evolució de l'única població de *Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt a Catalunya. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 31 (pòster). UL i DAAM GC *.

- Poblacions de *Woodsia alpina* (Bolton) S.F. Gray a la comarca del Ripollès. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 35 (pòster). UL i DAAM GC *.

- La llista vermella de flora vascular de la Garrotxa, 2009. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la ICHN*, 5: 31-58 *.

- Primeres dades sobre les comunitats d'odonats (Insecta: Odonata) de la Garrotxa. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la ICHN*, 5: 67-78 *.

- Quatre plantes excepcionals. XXXV Embardissada a la Garrotxa: 16-18. CEO.

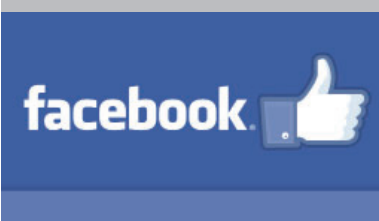
- Catàleg de la flora vascular al·lòctona de la Garrotxa, 2012. DG ICHN. Inèdit. (1ª edició 2006*).

«Delegació de la Garrotxa de la ICHN 2.0»

Els objectius de la Delegació són promoure la recerca científica, l'educació ambiental, la difusió i el coneixement del patrimoni natural. Els projectes participatius engegats els darrers anys, pels grups d'orquídies, papallones, flora i ortòpters han contribuït en gran mesura a l'assoliment de part d'aquests objectius, però la difusió ha estat força fluixa. Així que a l'assemblea del 2012 es va acordar que no podíem continuar en el silenci digital, i que havíem d'emprar totes les eines possibles al nostre abast per a difondre els projectes actuals. Però ésser 2.0 no és només una comunicació en un sol sentit, sinó interactuar entre nosaltres i tota aquella gent interessada en el patrimoni natural i la seva valorització.

Com ens hem convertit en 2.0?

Actualització de la web: la web actual, <http://ichngarrotxa.iec.cat/> permet una més fàcil actualització. L'estructura de blog, a més, dóna la possibilitat que la gent escrigui comentaris, publicar múltiples notícies, trobar la informació generada segons etiquetes o categories... Si hi sumem una configuració visual més clara i connexió amb les xarxes socials, tenim que les visites a la web han augmentat considerablement. Hem passat de tenir un document estàtic, a un document dinàmic, que el creem a partir del feedback dels lectors.



No podíem obviar la xarxa social de major presència i impacte: *www.facebook.com/ichngarrotxa*. Ser presents en aquesta xarxa ens permet emprar un llenguatge més col·loquial, promoure les activitats que fem, suggerir informacions interessants... Però el millor d'aquesta xarxa és que quan més informació publiquem i més sovint, més seguidors tenim, que alhora se senten partíceps de tot allò que fem.



Tots tenim moltes activitats i compromisos, i es fa molt difícil trobar-nos per desenvolupar projectes o senzillament compartir inquietuds i interessos. Doncs per a poder tenir un canal intern de comunicació amb els socis i sòcies, hem creat el grup: *ichn-garrotxa@googlegroups.com*. L'avantatge del grup és que enviant només un e-mail, ho rep tothom que hi està subscript. A més, pots escollir la configuració, de forma que no t'arribin tots els correus un per un, sinó en un format resumit, i evitem col·lapsar el correu en cas de massiva participació.



Canal de publicacions: cada any generem publicacions que posem a l'abast de tothom en el canal http://issuu.com/ichn_garrotxa. Els usuaris poden llegir-lo en pantalla, imprimir-lo, adjuntar-lo a un altre web, enviar-lo per e-mail, fer comentaris, subscriure's de manera que els nostres subscriptors reben una alerta quan publiquem algun document nou.



Des d'un smartphone, se'ns escapen els dits sovint per explicar quelcom a la xarxa. Des de la delegació hem obert un compte, que amb l'agilitat de només 140 caràcters ens permet informar de xerrades, tertúlies, sortides...

Objectius futurs?

Un canal a **YouTube**: vídeos de les sortides, de les accions que fem...

Un **slideshare** de presentacions: informació generada al seminari de patrimoni natural, xerrades,....

Un **flickr**: fotografies de novetats, curiositats....

El millor objectiu futur és que essent 2.0 arribem a aquells i aquelles que ens veien amb una llibreta i un llapis al camp i mai no van tenir el valor de preguntar-nos què fèiem. Potser ens acompanyaran a la propera?

BETH COBO, coordinadora de la comunicació digital

- Tàxons i localitats prioritàries del Programa de seguiment i conservació de flora de la Garrotxa, 2012. DG ICHN. Inèdit.

OLIVER, X.; CROS, R.M.; BRUGUÉS, M. & RUIZ, E. 2012. Seguiment de *Mannia fragans* (Balb.) Frye & L. Clark a l'única localitat coneguda a la península Ibèrica. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 21 (comunicació). UL i DAAM GC.

OLIVER, X. & FONT GARCIA, J. 2012. Catàleg de flora vascular de la Garrotxa. *Catàlegs del Patrimoni Natural, 1*. DG ICHN. Inèdit (1a edició 2008*).

OLIVER, X.; VILLEGAS, N.; BÉJAR, X. & COROMINAS, M. 2012. Aportacions al catàleg florístic de la Garrotxa II: Altres gèneres. Llibre de resums del VI Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa: 8 (comunicació). DG ICHN *.

RÍOS, A.I.; OLIVER, X.; CASTRO, S. & CASALS, P. 2012. El tancament del bosc disminueix el potencial reproductiu de l'endemisme pirenaico-oriental *Polygala vayredae* (*Polygalaceae*) a l'Alta Garrotxa. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 78 (comunicació). UL i DAAM GC.

TENAS, B. & OLIVER, X. 2012:

- Actuacions de conservació de la falguera *Dryopteris remota* (A. Braun ex Döll) Druce al Ripollès. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 45 (comunicació). UL i DAAM GC *.



Protecció de l'hàbitat de *Dryopteris remota* a la vall de Salarça

- El programa de seguiment i conservació de flora vascular del Ripollès. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 82 (comunicació). UL i DAAM GC.

- La conservació de la població de *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. de Sant Antoni de Camprodon. Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 50 (pòster). UL i DAAM GC *.

- Tàxons i localitats prioritàries a conservar. Programa de seguiment i conservació de flora del Ripollès, 2012. DG ICHN. Inèdit.

VILASÍS, D.; BERTOLERO, A.; THOMAS WILCOX, P.; BARNÉS, J.; FONT I GARCÍA, J.; VIÑAS, X.; CASALS, P. & OLIVER, X. 2012. Noves localitats de *Serapias parviflora* Parl. a Catalunya Llibre de resums de les III Jornades de Conservació de Flora (Lleida): 26 (pòster). UL i DAAM GC *.

VIÑAS, X. 2012. Un cop d'ull a la flora i la vegetació. XXXV Embardissada a la Garrotxa: 22-30. CEO.

ZAPATA, J. 2012. Breus apunts geogràfics sobre les valls de Beget i Salarsa. XXXV Embardissada a la Garrotxa: 31-37. CEO.

* Documentació publicada o inèdita generada per la delegació i que és consultable en la pàgina Web de la DG ICHN <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat> i al canal *issuu* de la DG ICHN: http://issuu.com/ichn_garrotxa

Catàlegs

Dels 11 catàlegs de la DG ICHN, s'ha treballat en set:

Briòfits: JOVER, M. & OLIVER, X. 2011. «El Catàleg de briòfits de la Garrotxa, 2011». Inèdit *. (1a edició 2006)

Flora vascular de la Garrotxa: OLIVER, X. & FONT, J. 2011. «El Catàleg de la flora vascular de la Garrotxa, 2012». *Catàlegs de patrimoni natural, 1*. Inèdit *. (1a edició 2007). Editat el 2008.

Flora vascular al·lòctona: OLIVER, 2012. «El Catàleg de la flora vascular al·lòctona de la Garrotxa, 2012». Inèdit. (1a edició 2006 *).

Flora vascular amenaçada del Ripollès: TENAS, B. & OLIVER, X. 2012. «Priorització de tàxons i localitats segons el Programa de seguiment i conservació de flora del Ripollès, 2012». Inèdit. (1a edició 2005).

Lepidòpters diürns: ARTOLA, J.; COBO, B. & LOCKWOOD, M. 2012. Inèdit. (1a edició 2008).

Orquídiades: Grup Orchis, 2012. BÉJAR, X. «Catàleg d'orquídiades de la Garrotxa, 2012». Inèdit. (1a edició 2008 *).

Ortòpters: CARBONELL, R. 2012. «Catàleg d'ortòpters de la Garrotxa, 2012». Inèdit (1a edició 2009*).

Valoració

Globalment el balanç de l'any 2012 és molt positiu. La delegació ha mantingut l'activitat dels últims anys en número de línies i de projectes de recerca desenvolupats, de catàlegs d'organismes en els quals s'ha treballat, en actuacions, en número de documents generats i publicacions de l'entitat.

El número de responsables d'organització i de formació es mantenen de manera que la capacitat de desenvolupar projectes de l'entitat també es manté. Cal destacar enguany l'esforç en l'apartat de difusió i comunicació digital, un àmbit que sempre havia quedat pendent de destinar esforços i que enguany ha avançat notablement.

Per altra banda tenim dos socis nous, s'han publicat més articles en altres publicacions que no són de l'entitat i s'han incrementat les actuacions de conservació.

Especialment interessant és l'augment d'entitats amb les quals es treballa o bé en assessorament o col·laborant en projectes. Aquest fet permet incrementar la capacitat i arribar a molta més gent.

En canvi, respecte a activitats organitzades per l'entitat i al pressupost hi hagut una baixada respecte a l'any passat encara que es mantenen al nivell dels altres anys.

El tema que pot ser més preocupant és la baixada en el número de persones que fan recerca en projectes de la delegació. Això està relacionat amb el tancament de prospeccions de camp del grup de papallones i el de flora, que entren tots dos en la fase de treballar les dades i editar les monografies corresponents, i per tant amb una menor activitat en sortides i prospeccions.

Els grups de recerca participativa necessiten un nou impuls per tornar a engrescar persones, els que acaben el projecte serà amb la publicació de les monografies corresponents, fet que també pot engrescar una altra vegada a la gent que participava, i els que comencen amb més difusió, ara una mica més a l'abast gràcies a la inversió en la pàgina Web de la delegació i les possibilitats que tenim en comunicació digital.

Sigles d'entitats

AAG Associació Astronòmica de la Garrotxa
ACUGA Aules de Difusió Cultural de la Garrotxa
ASFP Ajuntament de Sant Feliu de Pallerols
AO Ajuntament d'Olot
AVB Ajuntament de Vall de Bianya
ASG Ajuntament de Sant Gregori
CACFC Comissió Assessora de Conservació de la Flora a Catalunya
CBMS Català Butterfly Monitoring Scheme
BSG Biblioteca de Sant Gregori
CAG Consorci de l'Alta Garrotxa
CECR Centre d'Estudis Comarcals del Ripollès
CEO Centre Excursionista d'Olot
CLF Cooperativa la Fageda
CTFC Centre Tecnològic Forestal de Catalunya
DGi Diputació de Girona
DG ICHN Delegació de la Garrotxa de la ICHN
DAAM Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, GC
DIUE Departament d'Innovació, Universitats i Empresa, GC
DTS Departament de Territori i Sostenibilitat, GC

Escola de Mieres

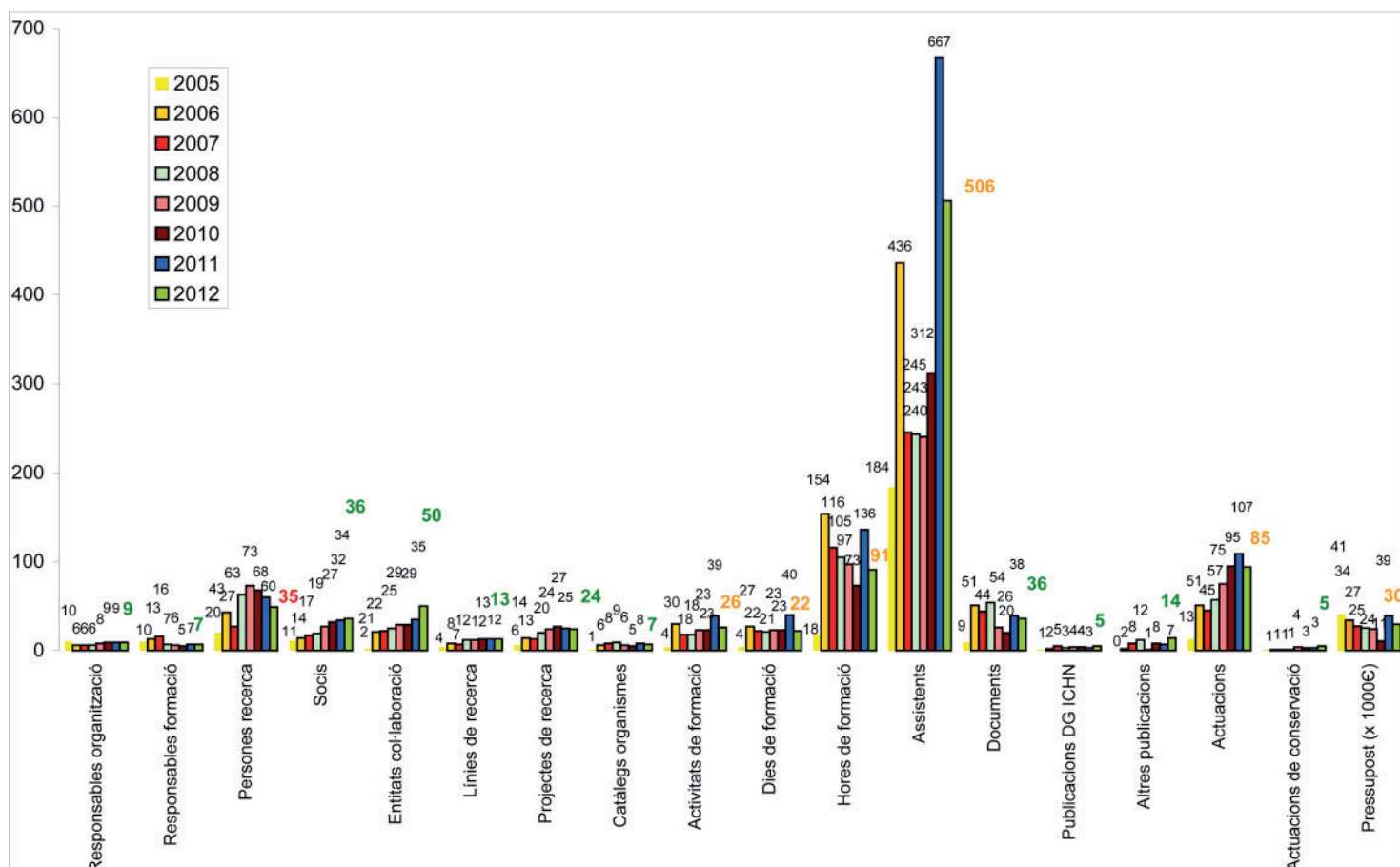
EFSC Escola Forestal de Santa Coloma de Farners

GC

ET Escola del Territori
EVH Esbart de la Vall d'Hostoles
FCN Floracatalana.net
FES Fundació d'Estudis Superiors, AO
GC Generalitat de Catalunya
GOR Grup d'Orquídiades del Ripollès
ICHN Institució Catalana d'Història Natural
ICCO Institut de Cultura de la Ciutat d'Olot, AO
ICRPC Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural, UdG
IMPC Institut de Promoció de la Ciutat d'Olot, AO
IEC Institut d'Estudis Catalans
MGCN Museu de Granollers-Ciències Naturals
MV Museu dels Volcans, AO
OSCC Obra Social de CatalunyaCaixa
OSLC Obra Social La Caixa
OXYGASTRA Grup d'estudi dels Odonats, ICHN
PNAP Parc Natural de l'Alt Pirineu
PNCM Parc Natural del Cadí Moixeró
PNVS Parc Natural de la Vall de Sorteny
PNZVG Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, GC
Ràdio 90 Ràdio 90 Batet
RRNNCC Réserves Naturelles Catalanes
SIGMA Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa
SCFN Societat Catalana de Fotògrafs de Natura
ICHN
SSTT de Gi Serveis Territorials de Girona, GC
UA Universitat d'Aveiro
UAB Universitat Autònoma de Barcelona
UB Universitat de Barcelona
UdG Universitat de Girona
UdLl Universitat de Lleida

Indicadors de seguiment de l'activitat de la delegació de la Garrotxa de la ICHN (2005-2012)

Potenciar la recerca	executades								no previstes	previstes								% execució total
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		2012	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
línies de recerca	4	8	7	12	12	13	13	13		4	7	8	12	12	12	12	13	100
projectes de recerca	6	14	13	20	24	27	26	24		4	9	19	20	24	21	27	23	104
tàxons flora	41	87	59	113	80	31	92	31		25	50	50	89	75	45	52	52	60
tàxons fauna	11	16	46	47	287	288	342	344		11	7	5	47	287	291	342	331	104
comunitats vegetals	0	1	1	2	2	3	2	2		0	1	1	2	2	2	2	2	100
catàlegs organismes	1	4	7	9	6	5	8	7		0	2	8	9	8	9	9	8	88
Promoure activitats																		
activitats	4	30	18	18	23	23	39	26		4	42	22	24	20	58	39	34	76
dies d'activitat	4	27	22	21	23	23	40	22		4	38	21	26	20	42	41	30	73
assistents	184	436	245	243	240	312	667	506										
hores d'activitat	18	154	116	105	97	73	136	91		18	193	126	139	86	204	139	125	73
Relació entitats																		
Entitats col·laboració	2	21	22	25	29	29	35	50		6	23	15	20	24	11	18	35	143
Altres indicadors																		
Actuacions	13	51	45	56	88	95	109	94	26	15	66	71	39	75	124	97	74	127
Actuacions de conservació	1	1	1	1	4	3	3	5		1	1	1	1	2	2	2	2	250



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://ichn-garrotxa.espais.iec.cat>