

PROGRAMA D'ACTUACIONS DE SEGUIMENT I CONSERVACIÓ DE FLORA AMENAÇADA DE LA GARROTXA I DEL RIPOLLÈS, 2013

Programa de seguiment i conservació de flora amenaçada

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

10/12/2013

OLIVER, X. & TENAS, B. 2013. Programa d'Actuacions de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i el Ripollès, 2013. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

Programa d'Actuacions de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès, 2013.

Autors: OLIVER, X. & TENAS, B.

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

1era versió: març de 2013

Aquest document és d'ús lliure, però està sotmesa a les condicions de la llicència pública de *Creative Commons*. Es pot redistribuir, copiar, i reutilitzar, sempre que no hi hagi afany de lucre i que s'hi facin constar els autors de l'obra. Aquesta autorització és sens perjudici dels drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per la llei. Es pot trobar una còpia completa dels termes d'aquesta llicència a l'adreça <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/es/legalcode.ca>.

ÍNDEX

1. Introducció
2. Objectius
3. Metodologia
4. Programa d'actuacions
5. Referències

ANNEX 1. Actuacions a la Garrotxa, 2013

ANNEX 2. Actuacions al Ripollès, 2013

1 INTRODUCCIÓ

El Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès es va iniciar l'any 2003 i és gestionat per la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

2 OBJECTIUS

L'objectiu genèric és garantir la conservació de la biodiversitat de la flora i la vegetació de les comarques de la Garrotxa i del Ripollès, i això significa que hem de ser capaços de no perdre:

- espècies
- localitats d'aquelles espècies que en tenen poques
- hàbitats
- superfície de les localitats d'hàbitats amb poques localitats o que ocupen poca superfície

i si es pot tot incrementant les localitats, àrees de presència i poblacions de les espècies i la qualitat i superfície dels hàbitats a la comarca.

3 METODOLOGIA

Per a cada tàxon del Programa es realitza una diagnosi, i d'aquesta manera s'obté una llista de tàxons i de localitats prioritàries que s'actualitza cada any amb les noves dades de recerca o l'avaluació dels projectes de conservació executats.

Això queda reflectit en les llistes vermelles i llistes de tàxons, localitats i espais d'interès botànic prioritari (OLIVER, 2006; 2009; 2010 i 2012; OLIVER & TENAS, 2012) i per als tàxon s'elaboren els *Plans de Recuperació i Millora*, que en base a una diagnosi planifiquen les actuacions de recerca, vigilància, conservació i comunicació que cal fer, prioritzades segons la urgència de l'actuació i les possibilitats de desenvolupar-la.

4 PROGRAMA D'ACTUACIONS

El *Programa anual d'actuacions* recull per una banda les més prioritàries i per altra les que és més fàcil executar atenent oportunitats d'intervenció, sempre amb els recursos i la capacitat prevista per aquell any.

La delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural és una entitat sense afany de lucre, amb poc pressupost i que es fonamenta en el voluntarisme i la promoció d'actuacions de conservació perquè les assumeixin per una banda l'administració competent, però també propietaris i masovers.

Moltes de les actuacions realitzades no suposen una despesa però algunes actuacions que requereixen pressupost es realitzen amb aportacions d'altres administracions o entitats privades, o la delegació les promou perquè una altra administració els porti a terme.

El Programa desenvolupa i promou actuacions:

- **de planificació** com l'elaboració dels mateixos *Programes d'actuació anuals*, els *Plans de recuperació i Millora...*

- **de recerca** (prospeccions de localitats citades i de noves, cartografia 1:5.000, censos/estimacions, caracterització d'hàbitats i de poblacions, viabilitat de poblacions, germinació...).

- **de vigilància** de les poblacions.

- **de conservació**, amb actuacions *in situ* de protecció i millora de poblacions i d'hàbitat, i *ex situ* de recollida i conservació de llavors i de planta.

- **de divulgació i formació**, especialment per a naturalistes, tècnics i agents rurals, però també al públic en general.

La majoria de les actuacions s'han d'executar amb total voluntarisme i aprofitant oportunitats amb els agents implicats o tot promovent que l'Administració intervingui.

Això comporta que els percentatges d'actuacions previstes que són executades és molt variable.

Les taules del Programa anual d'actuacions de la Garrotxa i del Ripollès estableixen per una banda actuacions genèriques, normalment les de planificació, i per altra per a cada localitat de tàxon o rodal d'hàbitat les actuacions prioritàries classificades en:

- vigilància
- prospecció
- caracterització
- seguiment
- conservació
- difusió
- formació

i se'ls adjudica un nivell de prioritat:

1. Imprescindible fer-la enguany.
2. Caldria fer-la enguany.
3. Podria esperar.

Les actuacions estan en color:

- vermell si encara no s'han executat
- verd si ja han estat executades
- gris si han estat executades però encara es fa l'avaluació de l'actuació.

5. REFERÈNCIES

FONT GARCIA, J. & VICENS, J. 2009. Programa de conservació de la flora vascular de les comarques gironines. Generalitat de Catalunya. Inèdit.

Generalitat de Catalunya, 2008. Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, *Diari Oficial*

de la Generalitat de Catalunya, 5204, 28 d'agost de 2008.

OLIVER, X. 2006. La vegetació de la Garrotxa. Comunitats vegetals d'interès. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Inèdit. <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat/grup-floral/grup-flora-amenacada/>

OLIVER, X. 2009. Fitxes de seguiment de les espècies de la Llista vermella de flora vascular de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Olot. Inèdit.

OLIVER, X. 2010. Fitxes d'Espais d'Interès Botànic. Programa de Seguiment i de Conservació de Flora Amenaçada. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Inèdit..

OLIVER, X. 2012. Llista vermella de flora vascular de la Garrotxa, 2009. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 5: 45-72. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. <http://ichn-garrotxa.espais.iec.cat/publicacions/annals/>

SAEZ, L.; AYMERICH, P. & BLANCHÉ, C. 2010. *Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya*. Argana.

TENAS, B. & OLIVER, X. 2011. El Programa de Seguiment i Conservació de flora vascular del Ripollès (NE Catalunya). Actes del IX Col·loqui Internacional de Botànica Pirenaico-Cantàbrica. *Monografies del Centre d'Estudis de la Neu i de la Muntanya d'Andorra*, 1: 435-442.

TENAS, B. & OLIVER, X. 2012. Llista de tàxons i localitats prioritàries del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Olot. Inèdit.

ANNEX 1

Programa d'actuacions de seguiment i conservació de flora amenaçada de la Garrotxa

Espècie/ LOCALITAT	Categoria	Localitat	PLANIFICACIÓ	PROSPECCIO	VIGILÀNCIA
Programa					
			Plans de recuperació i millora de 5 tàxons (<i>Dichoropetalum schottii</i> , <i>Mannia fragans</i> , <i>Hygroamblystegium tenax</i> , <i>Lithodora oleifolia</i> i <i>Polygala vayredae</i>) 1		
			Pla de vigilància CAR GX 1		
Fongs					
<i>Gomphus clavatus</i> 1	VU			Trobar localitat	
<i>Gomphus clavatus</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Cantharellus melanoxeros</i>	VU			Trobar localitat	
<i>Cantharellus melanoxeros</i>	VU			Cercar més localitats	
Briòfits					
				Trobar localitat i determinar indicador	
<i>Dicranum muehlenbeckii</i> SP1	CR?			1	
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL1 LDV	CR?				
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL2 LM	CR?				
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL2 LM	CR?				
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Hygroamblystegium tenax</i> 1	Cercar més localitats	
<i>Hygroamblystegium tenax</i> OL?	CR?			1	
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mannia fragans</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Mannia fragans</i> OL1	CR				
			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mannia fragans</i> 1	Cercar més localitats	
<i>Mannia fragans</i> OL?	CR			1	
					Vigilar la localitat 1
<i>Oedipodiella australis</i> OL1	VU				1

Garrotxa, 2013

ACTIVITAT CARACTERITZACIÓ SEGUIMENT CONSERVACIÓ FORMACIÓ DIFUSIÓ OBSERVACIONS

Curs CAR GX
1

Màster conservació de vida silvestre
1

Qualitat
Determinar indicador 1

Qualitat
Determinar indicador 1

Protecció hàbitat: assegurar ombra estiu 1 PNZVG 1

Protecció hàbitat: assegurar nivell aquàtic 1 promogut al PNZVG PNZVG 1

Protecció hàbitat 1 radiació amb plantació d'arbres

Qualitat

Seguiment 1 Protecció hàbitat 1 : tancament i manteniment del camí

Qualitat
Determinar indicador

Oedipodiella australis OL?

Cercar més localitats

Flora vascular

Aconitum anthora VB1 VU
Aconitum anthora VB2 VU
Aconitum anthora VB3 VU
Aconitum anthora VB4 VU
Aconitum anthora VB5 VU
Aconitum anthora VB? VU

Cercar més localitats

Actaea spicata VB1 VU

Actaea spicata VB2 VU
Actaea spicata ? VU

Cercar més localitats

Allium pyrenaicum MO1 NT
Allium pyrenaicum MO2

Cercar més localitats

Anogramma leptophylla OL1 VG VU

Anogramma leptophylla OL2 VM VU
Anogramma leptophylla TO1 VU
Anogramma leptophylla ? VU

Trobar localitat 3
Trobar localitat
Cercar més localitats

Anthemis triumphetti EN*
Arenaria tetraquetra subsp.
condensata VB1 EN*

Trobar localitat

Arenaria tetraquetra subsp.
condensata VB? EN*

Cercar més localitats

Arnica montana VB1 CR
Asplenium marinum SJLF1 EX-RE EX-RE
Asplenium petrarckae subsp.
petrarckae BE1 EN
Asplenium petrarckae subsp.
petrarckae ? EN

Elaboració del Pla de Recuperació i
Millora de *Arnica montana* 1

Trobar localitat 3
Cercar més localitats

Baldellia ranunculoides VB1 EX-RE EX-RE

Biscutella cichoriifolia VB1 VU
Biscutella cichoriifolia VB2 VU
Biscutella cichoriifolia SFP VU
Biscutella cichoriifolia MO1 VU
Biscutella cichoriifolia ? VU
Blechnum spicant SP1 EN*
Blechnum spicant MO1 EN*

Trobar localitat
Cercar més localitats
Trobar localitat
Trobar localitat

Vigilar la localitat 1

Vigilar la localitat 1

Vigilar la localitat 1

Vigilar la localitat 1

Seguiment
Seguiment
Seguiment
Seguiment
Seguiment

Seguiment Protegir hàbitat **3**:
desintensificació finca

Seguiment Protegir hàbitat **3**:
desintensificació finca

Seguiment

Seguiment **3**

Millora de l'hàbitat **3**:
desintensificació de la finca

Restauració hàbitat **3**:
recuperar espai obert

Restauració hàbitat **3**:
recuperació zona inundable

Seguiment

Seguiment

Seguiment

<i>Caltha palustris</i> cf var. <i>palustris</i> OL1	CR		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Caltha palustris</i> 1	Vigilar la localitat 1
<i>Caltha palustris</i> cf var. <i>palustris</i> OL2	CR	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Caltha palustris</i> 1	
<i>Caltha palustris</i> cf var. <i>palustris</i> OL3	CR	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Caltha palustris</i> 1	
<i>Cardamine pentaphylos</i> VB1	VU			
<i>Cardamine pentaphylos</i> VB2	VU			
<i>Cardamine pentaphylos</i> ?	VU			Cercar més localitats
<i>Carex depauperata</i> OL1_PN	VU			Vigilar la localitat 1
<i>Carex depauperata</i> OL1_PR	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_MP	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_PF	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_CG	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL1_MO	VU			Vigilar la localitat 1
<i>Carex depauperata</i> LP_MA	VU			
<i>Carex depauperata</i> OL_BT	VU			
<i>Carex depauperata</i> LP_BT	VU			
<i>Carex depauperata</i> ?	VU			Cercar més localitats 3
<i>Cheilanthes marantae</i> OL1	CR			
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL1 PB	EN*	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL2 CG	EN*	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL3 DES	EN*		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	Vigilar la localitat 1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL4 MLL 1	EN*		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i> 1	Vigilar la localitat 1

ilitat

Seguiment **1** Millora de l'hàbitat **3**: assegurar el nivell de l'aigua

Restauració hàbitat **3**: recuperar zona inundable SIGMA

Restauració hàbitat **3**: recuperar zona inundable SIGMA

Seguiment Protegir hàbitat **3**: desintensificació finca

Seguiment Protegir hàbitat **3**: desintensificació finca

ilitat

Seguiment Protecció en el manteniment SIGMA **1**

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

ilitat

Seguiment Protecció, millora i increment d'hàbitat **1**

Seguiment

Seguiment

Cartografia **1**

ilitat

Seguiment **1** Millora de l'hàbitat DGICHN **1**

Millora de l'hàbitat

Seguiment **1** DGICHN/PNZVG **1**

ilitat

<i>Cheilanthes maderensis</i> OL5 MLL 2	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL6 SF 1	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL7 SF 2	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cheilanthes maderensis</i> OL8 CC	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Cheilanthes maderensis</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Cirsium erisithales</i> VB1	VU				
<i>Cirsium erisithales</i> VB2	VU				
<i>Cirsium erisithales</i> VB3	VU				
<i>Cirsium erisithales</i> ?	VU				
<i>Corallorhiza trifida</i>	CR*			Cercar més localitats	
<i>Corydalis solida</i> OL1	CR			Vigilar la localitat	1
<i>Corydalis solida</i> ?	CR				
<i>Dichoropetalum schottii</i> AL1	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dichoropetalum schottii</i>	1	Vigilar la localitat	1
<i>Dichoropetalum schottii</i> BE1	EN*	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dichoropetalum schottii</i>	1	Cercar més localitats	3
<i>Fragaria viridis</i> OL_TR	VU			Cercar més localitats	3
<i>Fragaria viridis</i> OL_BO	VU			Vigilar la localitat	1
<i>Fragaria viridis</i> SP_SM	VU			Vigilar la localitat	1
<i>Fragaria viridis</i> ?	VU			Cercar més localitats	3
<i>Gagea lutea</i> VB1	CR				
<i>Gagea lutea</i> VB?	CR			Cercar més localitats	
<i>Glandora oleifolia</i> MO_CJ	VU	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i>	1		

ilitat
ilitat
ilitat
ilitat

Millora de l'hàbitat
Seguiment **1** DGICHN/PNZVG **1**

Millora de l'hàbitat DGICHN **1**
Seguiment **1**

Millora de l'hàbitat DGICHN **1**
Seguiment **1**

Millora de l'hàbitat DGICHN **1**
Seguiment **1**

Seguiment
Seguiment
Seguiment

ilitat

Protecció de l'hàbitat **2**
PNZVG?
Seguiment **1**

ilitat

Promoure la protecció i
increment de l'hàbitat CAG **1**
Seguiment **1**

ilitat
ilitat

Seguiment **3**

Millora de l'hàbitat **1** :
eradicació d'Ailanthus altissima
Seguiment **3**

Seguiment **3**

Seguiment

<i>Glandora oleifolia</i> MO_LT	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	
<i>Glandora oleifolia</i> MO_CV	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	
<i>Glandora oleifolia</i> MO_PBE	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	
<i>Glandora oleifolia</i> ?	VU		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	Cercar més localitats
<i>Himantoglossum hircinum</i> MO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Himantoglossum hircinum</i> BE1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Himantoglossum hircinum</i> VB1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Himantoglossum hircinum</i> VI1*	EN*			
<i>Himantoglossum hircinum</i> TO1	EN*			Vigilar la localitat 1
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>dunalii</i> BE1	VU			
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>dunalii</i> BE2	VU			Trobar localitat
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>dunalii</i> ?	VU			Cercar més localitats
<i>Isopyrum thalictroides</i> VB1	EN	EX-LOC		
<i>Isopyrum thalictroides</i> VB2	EN			Trobar localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL1_PN	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL2_MP	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL3_MO	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL4_PF	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL5_CG	EN			Vigilar la localitat 1
<i>Isopyrum thalictroides</i> OL?	EN			Cercar més localitats 1

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3
Seguiment	2	Protecció de l'hàbitat	3

Seguiment

Seguiment PNZV?	1	Millora de l'hàbitat SIGMA	1
Seguiment PNZV?	1		
Seguiment DG		Incrementar superfície i millorar	
ICHN PNZVG?	1	hàbitat (FINAL) OSLC, DG, RLM, DGICHN	1
Seguiment PNZV?	1	Protecció, millora i increment d'hàbitat	1
Seguiment PNZV?	1	Protecció, millora i increment d'hàbitat PNZVG?	

<i>Lathyrus tuberosus</i> VB1	VU				Vigilar la localitat 1
<i>Lathyrus tuberosus</i> VB2	VU			Cercar més localitats	
<i>Lavatera maritima</i> MO1	VU	EX-LOC			
<i>Lavatera maritima</i> MO2	VU			Trobar localitat	
<i>Lavatera maritima</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Linum campanulatum</i> AL1	VU				
<i>Linum campanulatum</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Luzula multiflora</i> OL_MO	VU				
<i>Luzula multiflora</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Lysimachia ephemerum</i> MO1	EN*	EX-LOC-RE			
				Cercar més localitats	
<i>Lysimachia ephemerum</i> MO?	EN*				2
<i>Narcissus poeticus</i> RI1	VU				
<i>Narcissus poeticus</i> MO1	VU				
<i>Narcissus poeticus</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> LP_SC	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> LP_EM	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> AL_BA	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>moschatus</i> AL_EM	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB1	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB2	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB3	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB4	CR				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> VB?	CR			Cercar més localitats	
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>pseudonarcissus</i> SFP1	CR				
<i>Ophioglossum azoricum</i> VB1	CR				
<i>Oplismenus undulatifolius</i> CA1	CR	EX-LOC			Buscar localitat 1
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF1	CR				Vigilar la localitat 1
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF2	CR				Vigilar la localitat 1
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF3	CR				Vigilar la localitat 1
<i>Oplismenus undulatifolius</i> SJLF4	CR				Vigilar la localitat 1

Seguiment **2** Assegura conservació marge
fernàs **1**

Seguiment

Seguiment **1** Protecció, millora i increment
d'hàbitat **1**

Seguiment
Seguiment

Seguiment **1**

Seguiment

Seguiment

Seguiment **1**
Seguiment **1**
Seguiment **1**
Seguiment **1**

Millora de l'hàbitat 2:
desintensificació de la finca

Seguiment **1**
PNZVG?
Seguiment **1**
PNZVG?
Seguiment **1**
PNZVG?
Seguiment **1**
PNZVG?

Oplismenus undulatifolius SJLF5 CR

Vigilar la localitat

1

Vigilar la localitat

1

Oplismenus undulatifolius SJLF6 CR

Cercar més localitats

1

Oplismenus undulatifolius SJLF? CR

Opopanax chironium AL1 CR EX-LOC?

Opopanax chironium RI1 CR

Ophrys speculum VB1 VU

Ophrys speculum SAF1 VU

Ophrys speculum ? VU

Vigilar la localitat

1

Vigilar la localitat

1

Orchis conica MA1 EN*

Orchis conica MA2 EN*

Orchis laxiflora LPH1 VU

Orchis laxiflora SFP1 VU

Orchis laxiflora ? VU

Vigilar la localitat

1

Orchis pallens MO1 EN*

Orchis provincialis OL1 EX-RE EX-RE

Buscar localitat

Cercar més localitats

3

Orchis provincialis ? EX-RE

Ornithogalum pyrenaicum VB1 VU

Ornithogalum pyrenaicum VB2 VU

Ornithogalum pyrenaicum ? VU

Cercar més localitats

Orobanche purpurea VB_VB VU

Orobanche purpurea LP_PM VU

Vigilar la localitat

1

Orobanche purpurea SP_CJ VU

Orobanche purpurea ? VU

Cercar més localitats

Pimpinella trgiaium subsp. *litophila* SAF VU

Pimpinella trgiaium subsp. *litophila* ? VU

Cercar més localitats

Pinguicula vulgaris VB1? EN*

Pinguicula vulgaris VB2? EN*

Elaboració del Pla de Recuperació i

Millora de *Polygala vayredae* 1

Vigilar la localitat

1

Polygala vayredae VB_MO VU

ilitat
ilitat

Seguiment 1
PNZVG?
Seguiment 1
PNZVG?

Millora de l'hàbitat 3: aclarir el bosc

Seguiment
Seguiment
Seguiment

ilitat
ilitat

Protecció temporal de l'hàbitat
Seguiment 1 2
Protecció temporal de l'hàbitat
Seguiment 1 2
Seguiment
Seguiment

ilitat

Seguiment 2

Seguiment
Seguiment

ilitat

Seguiment 3
Seguiment 3
Seguiment 3

Seguiment 2

Confirmar espècie
Confirmar espècie

ilitat

Seguiment 1
CTFC, UA i DG
ICHN

		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Polygala vayredae</i> 1			
<i>Polygala vayredae</i> ?	VU				
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_PN	VU				
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_MP	VU				
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_MO	VU				Vigilar la localitat 1
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_PF	VU				
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_CG	VU				
<i>Polygonatum multiflorum</i> OL1_?	VU				
<i>Polygonum amphibium</i> OL1	EN*				Vigilar la localitat 1
<i>Polygonum amphibium</i> SP1	EN*				
<i>Polygonum amphibium</i> TO1	EN*				
<i>Polygonum amphibium</i> VB1	EN*	EX-LOC			
<i>Polygonum amphibium</i> BE1	EN*				
<i>Polygonum amphibium</i> MO1	EN*				Vigilar la localitat 1
<i>Potamogeton coloratus</i> VB1	EX-RE	EX-RE			
<i>Ranunculus aquatilis</i> subsp. <i>aquatilis</i> ?1 Vayreda 1880	EN*			Trobar localitat	
<i>Ranunculus flammula</i> VB1	CR			Trobar localitat 2	
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> Vayreda	EN*			Trobar localitat	
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> VBi1	EN*	EX-LOC			
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> MO1	EN*				Vigilar la localitat 1
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> OL1	EN*				Vigilar la localitat 1
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> OL1	EN*				Vigilar la localitat 1
<i>Ranunculus tricophyllus</i> subsp. <i>tricophyllus</i> OL1	EN*				Vigilar la localitat 1

Seguiment

Seguiment

Incrementar superfície i millorar hàbitat (INICI) **1** OSLC, DG, PNZVG, RLM, DGICHN

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Restauració hàbitat 3: recuperació zona inundable

Restauració hàbitat 3: recuperació zona inundable

Determinar indicador

Seguiment

Determinar indicador **1** Seguiment **1**

Protecció de l'hàbitat **1**: reducció creixenars als recs per baixar la temperatura i els nutrients de l'aigua PNZVG, Aj. Olot i DGICHN

Protecció de l'hàbitat **1**: baixar els nutrients de l'aigua succió sediments PNZVG, Aj. Olot i DGICHN

Protecció de l'hàbitat **1**: baixar la radiació que arriba a l'Aigua PNZVG, Aj. Olot i DGICHN per plantació d'arbres

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

<i>Satureja grandiflora</i> VB1	EN*				
<i>Satureja grandiflora</i> VB2	EN*				
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i> ARG1	EN*			Trobar localitat	2
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> TO1	VU				
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> ?	VU			Cercar més localitats	
<i>Serapias vomeracea</i> VB1	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> VB2	EN*				1
<i>Serapias vomeracea</i> MO1	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> LPH1	EN*				1
<i>Serapias vomeracea</i> LPH2	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> LPH3	EN*				1
<i>Serapias vomeracea</i> SAF1	EN*				Vigilar la localitat
<i>Serapias vomeracea</i> SAF1	EN*				1
<i>Silaum silaus</i> VB1	EX-RE	EX-RE		Trobar localitat	1
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> VB1	EN*	EX-LOC			
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> TO1	EN*			Trobar localitat	1
<i>Teucrium scordium</i> subsp. <i>scordioides</i> TO?	EN*			Cercar més localitats	1
Hàbitats					
<i>Arrhenatherion</i> OL_CG	HAB1				
<i>Arrhenatherion</i> GX?	HAB1			Cercar més polígons	3
<i>Isopyro-Quercetum roboris</i> OL_MO	HAB1				Vigilar la localitat
					1

Seguiment
Seguiment

Seguiment

ilitat
ilitat
ilitat
ilitat
ilitat
ilitat
ilitat
ilitat

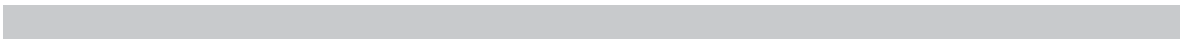
Seguiment	2	Seguiment amb el propietari	2
Seguiment	2	Seguiment amb el propietari	2
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		
Seguiment	2		

Restauració hàbitat **3**:
recuperació zona inundable

Restauració hàbitat **3**:
recuperació zona inundable

Determinar indicador

Determinar indicador



Seguiment **1**

ilitat

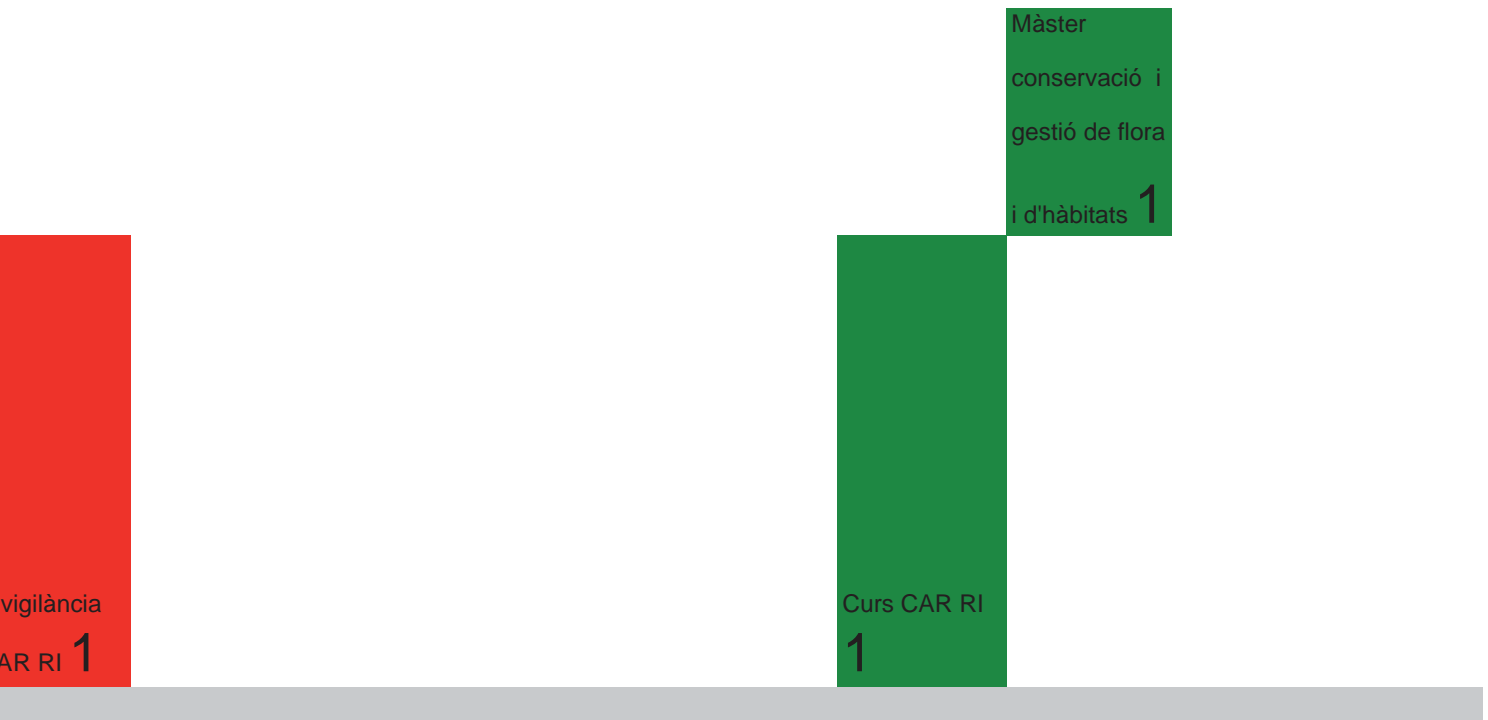
Determinar indicadors **1**

Seguiment **1**

Incrementar superfície i millorar
hàbitat (INICI) **1** OSLC, DG,
RLM, DGICHN

Ripollès, 2013

VIGILÀNCIA CARACTERITZACIÓ SEGUIMENT CONSERVACIÓ FORMACIÓ DIFUSIÓ OBSERVACIONS



<i>Melanophyllum eyrei</i> ?	VU		Cerca de més localitats
<i>Melanophyllum eyrei</i> 1	EN		Trobar la localitat
<i>Melanophyllum eyrei</i> ?	EN		Cerca de més localitats
<i>Hericium erinaceus</i>	CR		Trobar la localitat
<i>Hericium erinaceus</i>	CR		Cerca de més localitats
<i>Cortinarius caperatus</i>	VU		Trobar la localitat
<i>Cortinarius caperatus</i>	VU		Cerca de més localitats
<i>Caloscypha fulgens</i>	VU		Trobar la localitat
<i>Caloscypha fulgens</i>	VU		Cerca de més localitats

Briòfits

<i>Buxbaumia aphylla</i> SE1	EN		Trobar la localitat 2
<i>Buxbaumia aphylla</i> SE2	EN		Trobar la localitat 2
<i>Buxbaumia aphylla</i> ?	EN		Cerca de més localitats 2
<i>Scapania verrucosa</i> PL1	CR		Trobar la localitat
<i>Scapania verrucosa</i> ?	CR		Cerca de més localitats
<i>Tayloria tenuis</i> SE1	VU		Trobar la localitat
<i>Tayloria tenuis</i> SE2	VU		Trobar la localitat
<i>Tayloria tenuis</i> ?	VU		Cerca de més localitats

Flora vascular

<i>Alchemilla subsericea</i> QU1	Cat1b		Trobar la localitat 2
<i>Alchemilla subsericea</i> ?	Cat1b		Cerca de més localitats
<i>Aegopodium podagraria</i> SPS1	CAT2		
<i>Aegopodium podagraria</i> SJA1	CAT2	Sant Joan les Abadeses	Trobar la localitat
<i>Aegopodium podagraria</i> RI1	CAT2		
<i>Aegopodium podagraria</i> CA1	CAT2	Pardines	Trobar la localitat 2
<i>Aegopodium podagraria</i> ?	CAT2		Cerca de més localitats
<i>Allium pyrenaicum</i> CA1	CAT1		

Vigilar la **1**

Vigilar la **2**

a localitat

Seguiment **2**

a localitat

Seguiment

Seguiment

<i>Allium pyrenaicum CAM1</i>	CAT1		
<i>Allium pyrenaicum?</i>	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Angelica razulii ?</i>	Cat4c		Cerca de localitats
<i>Arenaria marschlinsii QU1_PU1_W</i>	CAT1	Puigmal	
<i>Arenaria marschlinsii QU1_PU2_C</i>	CAT1	Puigmal	
<i>Arenaria marschlinsii QU1_PU3_E</i>	CAT1	Puigmal	
<i>Arenaria marschlinsii QU2_C3P</i>	CAT1	Coll de Tres Pics	
<i>Arenaria marschlinsii QU3_NF</i>	CAT1	Pic de Nou Fonts	
<i>Arenaria marschlinsii QU4_PNC</i>	CAT1	Pic de Nou Creus	
<i>Arenaria marschlinsii QU4_CNC</i>	CAT1	Coll de Nou Creus	
<i>Arenaria marschlinsii QU4_PFG_S</i>	CAT1	Pic de la Fossa del Gegant superior	
<i>Arenaria marschlinsii QU4_PFG_I</i>	CAT1	Pic de la Fossa del Gegant inferior	
<i>Arenaria marschlinsii ?</i>	CAT1		Cerca de més localitats 2
<i>Arnica montana TA1</i>			
<i>Arnica montana?</i>	CAT3	Taga	
	CAT3		Cerca de més localitats
<i>Asplenium seelosii ssp. catalaunicum MO 1</i>	CAT1	Montgrony	
<i>Asplenium seelosii ssp. catalaunicum RII</i>	CAT1	Pedra Aguda	
<i>Asplenium seelosii ssp. catalaunicum?</i>	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Circaea alpina SE1</i>	CAT5		Trobar la localitat 3
<i>Circaea alpina ?</i>	CAT5		Cerca de més localitats
<i>Cirsium erisithales CA1</i>	CAT2		
<i>Cirsium erisithales VA1</i>	CAT2		
<i>Cirsium erisithales ?</i>	CAT2		Cerca de més localitats
<i>Corallorhiza trifida SE1</i>	CAT1		
<i>Corallorhiza trifida ?</i>	CAT1		Cerca de més localitats
<i>Cypripedium calceolus RT1</i>	CAT1		Trobar la localitat
<i>Cypripedium calceolus RT2</i>	CAT1		Trobar la localitat
<i>Cypripedium calceolus MO1</i>	CAT1		Trobar la localitat

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Seguiment

Seguiment
Seguiment
Seguiment
Seguiment
Seguiment
Seguiment

localitat

Seguiment

localitat

Seguiment

localitat seguiment de la població

3

Seguiment 3

Seguiment 3

Seguiment 3

Seguiment
Seguiment

Seguiment 1

Cypripedium calceolus R11

	CAT1				
<i>Cypripedium calceolus?</i>	CAT1			Cerca de més localitats	
<i>Delphinium montanum</i> SE1	CAT1 (EX-LOC)	Torrent de l'Orri	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		
<i>Delphinium montanum</i> SE2	CAT1	Torrent de l'Orri	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Vigilar la 1
<i>Delphinium montanum</i> SE3	CAT1	Torrent de l'Orri	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Buscar la localitat 2	
<i>Delphinium montanum</i> SE4	CAT1	Riera de Morens	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Vigilar la 1
<i>Delphinium montanum</i> SE4	CAT1	Riera de Morens	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Cerca de més localitats 1	
<i>Delphinium montanum</i> SE4	CAT1	Riera de Morens	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Cerca de més localitats 1	
<i>Delphinium montanum</i> SE5	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Trobar la localitat
<i>Delphinium montanum</i> SE6	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1		Trobar la localitat

Seguiment 1	Millora d'hàbitat 1 : Plantació d'arbres per disminuir radiació
--------------------	---

localitat

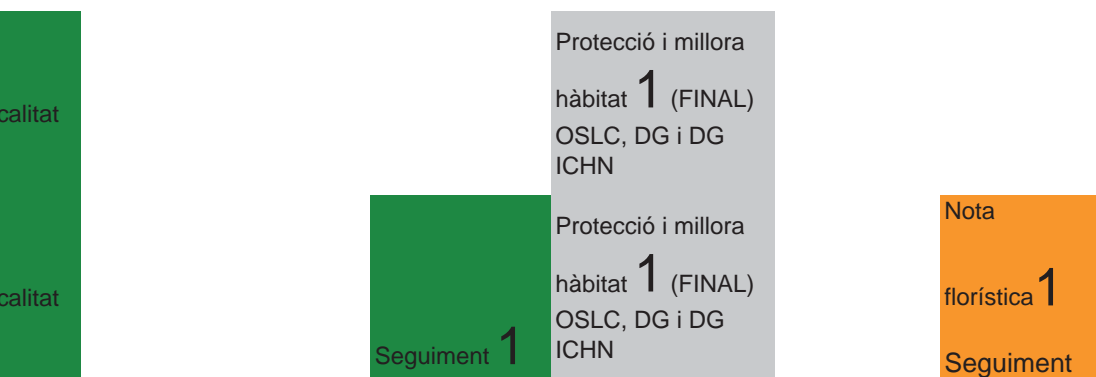
Seguiment 1

Determinar l'origen de l'afectació de la població 1

localitat

Protecció i millora d'hàbitat 1 : Ex situ					
Seguiment 1	1	Plantació 1	1	Formació CAR 1	Nota florística 2

<i>Delphinium montanum</i> ?	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Delphinium montanum</i> 1	Cerca de més localitats 1	
<i>Draba fladnizensis</i> ?	Cat1c			Cerca de més localitats 2	
<i>Dryopteris mindshelkensis R11</i>	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Dryopteris mindshelkensis R12</i>	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Dryopteris mindshelkensis R13</i>	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Dryopteris mindshelkensis</i> ?	CAT1			Cerca de més localitats	
<i>Dryopteris remota</i> CA1	CAT1	EX-LOC	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dryopteris remota</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Dryopteris remota</i> CA2	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dryopteris remota</i> 1		Vigilar la localitat 1
<i>Dryopteris remota</i> ?	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Dryopteris remota</i> 1	Cerca de més localitats	
<i>Epipogium aphyllum</i> ?	Cat1c			Cerca de més localitats	
<i>Erucastrum gallicum</i> ?	Cat2c			Cerca de més localitats	
<i>Gagea lutea</i> QU1	CAT2			Trobar la localitat	
<i>Gagea lutea</i> ?	CAT2			Cerca de més localitats	
<i>Gentiana lutea</i> ?	CAT3			Cerca de més localitats	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> R11	CAT1	EX_LOC		Trobar la localitat	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> RSE1	CAT1			Trobar la localitat	
<i>Gentiana pneumonanthe</i> ?	CAT1			Cerca de més localitats 2	
<i>Glandora oleifolia</i> ?	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Glandora oleifolia</i> 1	Cerca de més localitats	



Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

<i>Gymnadenia odoratissima</i>	Cat1c	EX_LOC	Trobar la localitat
<i>Gymnadenia odoratissima</i>	Cat1c		Cerca de més localitats
<i>Ilex aquifolium ?</i>	CAT3		Cerca de més localitats?
<i>Juncus pyrenaicus QU_NU_NF1</i>	CAT1	Torrent de Nou Fonts	
<i>Juncus pyrenaicus QU_NU_NF2</i>	CAT1	Torrent de Nou Fonts	
<i>Juncus pyrenaicus QU_CdV</i>	CAT1	Coma de Vaca	
<i>Juncus pyrenaicus QU_FR1</i>	CAT1	Fonts del Freser	
<i>Juncus pyrenaicus QU_FR2</i>	CAT1	El Freser	
<i>Juncus pyrenaicus SE_RM</i>	CAT1 (EX-LOC)	Riera de Morens	
<i>Juncus pyrenaicus SE2</i>	CAT1	Ull de Ter	Cerca de més localitats
<i>Juncus trifidus QU1_FO</i>	CAT3		
<i>Juncus trifidus QU2_NU</i>	CAT3		
<i>Juncus trifidus QU3_NC</i>	CAT3		
<i>Juncus trifidus ?</i>	CAT3		Cerca de més localitats
<i>Maianthemum bifolium SE1</i>	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mainthemum bifolium</i> 1
<i>Maianthemum bifolium ?</i>	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Mainthemum bifolium</i> 1
<i>Melampyrum cristatum R11</i>	CAT7		Trobar la localitat
<i>Melampyrum cristatum</i>	CAT7		
<i>Minuartia villarii</i>	CAT1		Cerca de més localitats 2

Vigilar la

1

Seguiment 2
Seguiment 2
Seguiment 2
Seguiment 2
Seguiment 2
Seguiment 2
Seguiment 2

Seguiment
Seguiment
Seguiment

localitat
Determinar indicador 1 Seguiment 1 Millora d'hàbitat 1 :
Obertura d'espais

Article 1
Vitalitat i
hàbitat

<i>Ophioglossum azoricum ?</i>	Cat1c			Cerca de localitats	
<i>Ophrys catalaunica ?</i>	CAT3			Cerca de més localitats	
<i>Orobanchè purpurea ?</i>	CAT1			Cerca de més localitats	
<i>Orobanchè reticulata PA1</i>	CAT1				Vigilar la 1
<i>Orobanchè reticulata ES1</i>	CAT1				Vigilar la 1
<i>Orobanchè reticulata VT1</i>	CAT1				Vigilar la 1
<i>Orobanchè reticulata ?</i>	CAT1			Cerca de més localitats 3	
<i>Papaver alpinum subsp. rhaeticum ?</i>	Cat1b			Cerca de més localitats	
<i>Phyteuma globularifolium QU1</i>	CAT3				
<i>Phyteuma globularifolium QU2</i>	CAT3				
<i>Phyteuma globularifolium TR1</i>	CAT3	EX-LOC			
<i>Phyteuma globularifolium?</i>	CAT3			Cerca de més localitats	
<i>Potentilla aurea?</i>	CAT2				
<i>Potentilla fruticosa?</i>	CAT2			Trobar la localitat Cerca de més localitats	
<i>Potentilla palustris VT1</i>	CAT8			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla palustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Potentilla palustris?</i>	CAT8			Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla palustris</i> 1	Cerca de més localitats 1
<i>Ranunculus glacialis QU1</i>	CAT6				
<i>Ranunculus glacialis QU2</i>	CAT6				
<i>Ranunculus glacialis?</i>	CAT6			Cerca de més localitats	
<i>Rubus saxatilis</i>	Cat4c			Cerca de més localitats 2	
<i>Satureja grandiflora</i>	Cat2c			Cerca de localitats	
<i>Saxifraga rotundifolia?</i>	Cat4c			Cerca de localitats	
<i>Scorzonera humilis PA1</i>	CAT1				
<i>Scorzonera humilis PA2</i>	CAT1				Vigilar la 1

localitat
localitat
localitat

Seguiment

Seguiment

Seguiment

Determinar indicador
Determinar indicador

Seguiment

localitat	Determinar indicador 1	Seguiment 1	Protegir l'hàbitat 1: contactar gestors finca
-----------	------------------------	-------------	--

Seguiment
Seguiment

localitat

Seguiment 2
Seguiment 2

<i>Scorzonera humilis?</i>	CAT1			Cerca de més localitats 2
<i>Senecio leucophyllus?</i>	CAT3			Cerca de més localitats
<i>Silaum silaus CA1</i>	CAT1	Camprodon 1	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Silaum silaus CA2</i>	CAT1	Camprodon 2	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Silaum silaus CA3</i>	CAT1	Camprodon 3	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Silaum silaus LL1</i>	CAT1	Llenàs	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Silaum silaus VT1</i>	CAT1	Vilallonga del Ter	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	
<i>Silaum silaus OG1</i>	CAT1	Ogassa	Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	Vigilar la 1
<i>Silaum silaus ?</i>	CAT1		Elaboració del Pla de Recuperació i Millora de <i>Potentilla aplustris</i> 1	Cerca de més localitats 2
<i>Spiranthes aestivalis CA1</i>	Cat1c			Trobar la localitat 3
<i>Spiranthes aestivalis?</i>	Cat1c			
<i>Vaccinium vitis-idaea?</i>	Cat1c			Trobar la localitat
<i>Woodsia alpina QUI</i>	CAT1			

localitat	Seguiment 1	Article 1
localitat	Seguiment	Població Article 1
localitat	Seguiment	Població Article 1
localitat	Seguiment	Població Article 1
localitat	Seguiment	Població Article 1
localitat	Seguiment	Població
localitat	Seguiment	Article 1 Població Ripollès

Woodsia alpina QU2 CAT1

Woodsia alpina QU3 CAT1

Woodsia alpina QU4 CAT1

Woodsia alpina SE1 CAT1

Woodsia alpina SE2 CAT1

Woodsia alpina SE3 CAT1

Woodsia alpina SE4 CAT1

Woodsia alpina? CAT1

Xatardia scabra? CAT3

Cerca de més

localitats **2**

Cerca de més
localitats

Hàbitats

Isopyro-Quercetum roboris CA_SA HAB1

Polysticho-Coryletum CA_SA HAB1

Cynosurion CA_SA

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Vigilar la

1

Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment	Article 1 Població Ripollès
Seguiment Seguiment	Article 1 Població Ripollès

a localitat	Determinar indicadors 1	Seguiment 1	Incrementar superfície i millorar hàbitat (INICI) 1 OSLC, DG, DGICHN
a localitat	Determinar indicadors 1	Seguiment 1	Incrementar superfície i millorar hàbitat (INICI) 1 OSLC, DG, DGICHN
a localitat	Determinar indicadors 1	Seguiment 1	







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

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>