



MEMÒRIA DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS 2017

Olot, Març de 2018

Memòria de les actuacions realitzades l'any 2017

En data 16 de febrer de 2017 es va aprovar el Programa d'Actuacions i el Pressupost per l'any 2017.

El Pressupost inicialment aprovat va ser d'un total de **241.326,09€**.

ESTAT DE LES DESPESES (ECONÒMIC) ANY 2017		
Capítol	Concepte	Consignació
I	DESPESES PERSONAL	61.888,75
II	DESPESES BÉNS CORRENTS I SERVEIS	90.171,70
III	DESPESES FINANCERES	500,00
VI	TRANSFERÈNCIES CORRENTS	21.852,80
V	FONS DE CONTINGÈNCIA	438,90
VI	INVERSIONS REALS	66.479,94
	TOTAL PRESSUPOST	241.326,09

ESTAT DELS INGRESSOS (ECONÒMIC) ANY 2017		
Capítol	Concepte	Consignació
III	TAXES I ALTRES INGRESSOS	2,00
IV	TRANSFERÈNCIES CORRENTS	216.323,09
V	INGRESSOS PATRIMONIALS	1,00
VII	TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	25.000,00
	TOTAL PRESSUPOST	241.326,09

Aquest 2017, s'ha executat gairebé la totalitat del programa d'actuacions aprovat al febrer de 2017.

Cal aclarir, però, que algunes actuacions s'han allargat més del previst i no es van poder acabar abans de fi d'any; actuacions que s'estan executant encara en el moment present, i que en general preveuen acabar-se en les setmanes següents a la redacció d'aquesta memòria d'actuacions.

En el cas del document que ens ocupa, i en el marc de cada àmbit d'actuació, hi figura un quadre resum que fa una primera referència a l'assoliment dels resultats, diferenciant-los per colors. El color verd correspon a les actuacions realitzades completament, el color taronja correspon a aquelles realitzades parcialment (o que en aquest moment encara no han estat acabades), les actuacions no realitzades s'han ombrejat en color vermell. Finalment, les actuacions no previstes però que durant l'any en curs s'ha cregut convenient incorporar al programa d'actuacions, s'han destacat en color blau.

A continuació es fa una valoració general del programa en qüestió, en la que es detallen els canvis respecte la planificació inicial i es fa la justificació corresponent. Finalment es detallen totes i cadascuna de les actuacions realitzades.

Tanmateix, tal i com ja es va reflectir en memòries anteriors, i prèviament a entrar en l'anàlisi del programa d'actuacions executat el 2017, creiem oportú destacar la continuïtat de la col·laboració del Consorci en la redacció del Pla de Protecció de l'EIN (abans anomenat Pla Especial), malgrat que encara no s'ha tramitat la seva aprovació.

1.1. Actuacions de l'àmbit de CONSERVACIÓ

1.1.1. Conservació del patrimoni natural

Objectius generals:

- Ampliar el coneixement sobre la biodiversitat de l'espai
- Millorar l'estat de conservació del patrimoni natural
- Realitzar actuacions per al control de flora invasora

Actuacions:

			Estat
Conservació del patrimoni natural	FLORA	Estudi per a la detecció d'hàbitats similars de <i>Dryopteris remota</i> .	😊
		Realització de les mesures derivades del programa de conservació de flora - finalització del tancat del Mont	😐
	FAUNA	Seguiment de l'àguila daurada (<i>Aquila chrysaetos</i>)	😊
		HÀBITATS	Projecte de conservació i millora d'hàbitats i d'eliminació d'espècies nocives per a la salut
	Mesures de manteniment de les intervencions sobre <i>Ailanthus altissima</i> /buddleia		😐
	Estudi d'aproximació als serveis ecosistèmics de la comarca		😊
	Manteniment i continuïtat d'actuacions LIFE+TAXUS a l'Alta Garrotxa		😊

Valoració general:

Durant aquesta anualitat s'han executat totes les actuacions previstes en el programa d'Actuacions.

Cal esmentar, però, que tot i que l'actuació del tancat del Mont s'ha realitzat tal i com s'havia previst, s'ha detectat que el resultat de l'actuació no és satisfactori, i que segueix produint-se l'accés de bestiar al sector a protegir, fet que implica que durant el 2018 s'hagin de realitzar altres actuacions correctores i/o complementàries.

Cal remarcar, també, que l'*Estudi per a la detecció d'hàbitats similars de Dryopteris remota* s'ha lliurat al febrer de 2018, i que en data d'elaboració d'aquesta memòria l'*Estudi d'aproximació als serveis ecosistèmics de la comarca* encara està en procés de redacció, preveient-se la seva finalització pel mes d'abril.

Finalment, especificar que malgrat s'ha fet una tasca intensa en la eliminació de la espècie invasora *Ailanthus altissima*, no s'han executat intervencions pel que fa a la *Buddleja davidii*.

Paral·lelament s'ha donat continuïtat a algunes actuacions, no previstes inicialment en el programa anual, però incloses al programa de conservació de flora:

- Seguiment de la prova pilot de transplantament d'individus de *Dryopteris remota* obtingut en assajos previs de propagació ex situ a la zona de Salarça.
- Seguiment dels treballs per l'establiment de nous rodals de *Dryopteris remota* en materials representatiu de la població natural obtingut en assajos de propagació ex situ.
- Redacció del Pla de conservació i gestió de la flora vascular de l'Alta Garrotxa corresponent a l'espècie *Allium pyrenaicum*.

Flora

• **Estudi per a la detecció d'hàbitats similars *Dryopteris remota***

Objectiu i justificació:

Arrel del Pla de Conservació i gestió de *Dryopteris remota* redactat el 2015 (Xavier Pujol i Joan Font) per encàrrec del Consorci, s'han derivat una sèrie d'actuacions. Una de les actuacions prioritàries és el reforçament de la població de *Dryopteris remota*.

En aquest sentit i de cara a futures actuacions, es considera necessari realitzar la segona fase de l'estudi per la detecció de nuclis amb hàbitat favorable per al reforçament poblacional de la *Dryopteris remota*.

L'espècie *Dryopteris remota* està inclosa al Decret 172/2008, de 26 d'agost del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

Descripció:

Realització de treball de camp per a la detecció de nuclis amb hàbitat favorable per al reforçament poblacional de *Dryopteris remota* (fase II)

Execució i resultats:

- Per a la realització d'aquest estudi s'ha comptat amb l'experiència del botànic Andreu Salvat, i s'ha establert una col·laboració amb personal del Consorci SIGMA, en Joan Font i en Xevi Oliver.
- El treball ha consistit en:
 - Prospeccar les zones d'estudi prioritari, i dins d'aquestes destacar els emplaçaments més adequats per a l'espècie
 - Avaluar aquests emplaçaments segons la metodologia dissenyada en la Fase 1 i prioritzar el conjunt de localitats avaluades
 - Plantejar els treballs o estudis que permetin millorar els criteris per seleccionar on establir els nous nuclis de *Dryopteris remota*
- L'estudi recull l'avaluació dels 23 emplaçaments més favorables per a l'establiment de nous nuclis de població en relació les seves característiques ecològiques. Com a resultats, s'identifiquen com a més idonis el marge dret de la riera de Bolòs, un sector proper a la riera de Salarsa, el bac del Vinadrell, i la riera d'Oix.

* Veure la memòria de *Caracterització de l'hàbitat de *Dryopteris remota* i localització d'indrets favorables per a l'establiment de nous nuclis de població FASE II.*

• **Realització de les mesures derivades del programa de conservació de flora (finalització del tancat del Mont)**

Objectiu i justificació:

Actuació per a la protecció i conservació de l'espècie *Peucedanum schotti*, al Santuari de la Mare de Déu del Mont, on actualment l'accés es troba parcialment protegit, de manera que hi accedeix un ramat oví que significa una amenaça per als individus presents de dita espècie.

L'espècie *Peucedanum schotti* està inclosa al Decret 172/2008, de 26 d'agost del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

Descripció:

Refer els punts malmesos de la tanca, i millorar-la allà on era de qualitat deficient

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha realitzat per l'empresa *Aricoforest*, amb experiència en la realització de tancats similars per a la gestió de bestiar.
- S'ha intervingut en els dos punts crítics detectats a principis d'any, per on el ramat accedia a la zona de distribució de *Peucedanum schotti*.
- A finals del 2017 s'ha detectat la necessitat de revisar de nou tot el perímetre i els elements que conformen el tancat, doncs es rep informació de que el ramat segueix accedint a la zona de distribució de *Peucedanum schotti*, tot i que no se sap per on. En el Programa d'Actuacions 2018 es preveu seguir amb l'actuació i finalitzar definitivament el tancat.

Fauna

• **Seguiment de l'àguila daurada (*Aquila chrysaetos*)**

Objectiu i justificació:

Consisteix en realitzar un treball de camp sistematitzat per tal de fer el seguiment per cadascuna de les parelles d'àguila daurada presents a l'espai, durant tot el seu període reproductiu (vols nupcials – polls volanders), pel coneixement de l'estat dels propis individus així com per la seva qualitat de bioindicadors del bon l'estat de conservació del territori on habiten.

L'Alta Garrotxa és ZEPA mitjançant l'Acord de GOV/112/2006, de 5 de setembre de 2006 i l'escalada està regulada a l'espai segons el Decret 148/1992 de 9 juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar espècies de fauna salvatge.

Descripció:

Realització d'un seguiment de camp que permeti identificar la presència i l'èxit reproductiu de les parelles d'àguila daurada que es coneixen a l'Alta Garrotxa, en concret als tres nius dels sectors de Sant Aniol, el Borró i Pincaró.

Execució i resultats:

- En aquest cas, l'actuació s'ha contractat a un ornitòleg reconegut de la comarca, en Mike Lockwood.
- Tal i com estava previst, s'ha realitzat el treball de camp i s'ha fet el registre corresponent de les dades.
- El seguiment s'ha centrat en les tres parets on hi ha localitzats els nius de l'espècie:
 - o Sant Aniol
 - o Borró
 - o Pincaró
- Els principals resultats destaquen: la baixa productivitat de les parelles de l'espai; la confirmació de les possibles zones de campeig apuntades al 2017, i la necessitat d'intentar localitzar-les de cara al 2018; el no avistament de la parella de Pincaró, que fa pensar que hagi pogut abandonar el seu territori.
- Tota la informació s'ha aglutinat en una memòria final:

* Veure *Informe de Seguiment dels nius d'àguila daurada de l'Alta Garrotxa (2017)*.

Hàbitats

- **Projecte de conservació i millora d'hàbitats i d'eliminació d'espècies nocives per a la salut**

Objectiu i justificació:

Aquest projecte té un objectiu general que és la millora dels hàbitats de l'Alta Garrotxa, el qual s'ha concretat mitjançant quatre objectius específics: (i) Increment i millora de la superfície d'espais oberts dins l'EIN; (ii) Millora dels boscos d'alzinar amb tendència a la maduresa; (iii) Millora de les teixedes; i (iv) Eliminació de flora al·lòctona invasora i nociva per a la salut. Aquesta millora d'hàbitats també implica la millora de l'hàbitat dels grups de fauna associats tant a espais oberts com a alzinar i teixedes.

El projecte pretén donar suport a les activitats agro-ramaderes de l'espai i contribuir positivament a la disminució del risc d'incendi a través de la recuperació del paisatge en mosaic

De la mateixa manera, també es pretén donar continuïtat al Projecte LIFE+TAXUS de conservació de les teixedes, el qual va finalitzar l'any 2016.

L'Alta Garrotxa és Lloc d'Importància comunitària mitjançant l'Acord de GOV/112/2006, de 5 de setembre de 2006, i declarada Zona d'Espècial Conservació, mitjançant l'Acord de GOV/150/2014, de 4 de novembre de 2014.

Descripció:

Estassada d'estrat arbustiu per recuperar l'estrat herbaci en el marc d'espais oberts.
Eliminació de la competència, afavorint els peus més grossos i de millor port en el marc de la millora d'hàbitat d'alzinar.
Eliminació de la competència, afavorint els peus de teix en el marc de la millora de la teixeda.
Tractament de control químic per a l'eliminació dels peus d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>) en les zones adjacents a l'EIN, donat que podrien ser vehicle de propagació d'aquesta espècie invasora dins l'espai protegit.

Execució i resultats:

- Per realitzar aquest projecte s'ha comptat amb el finançament de la Diputació de Girona, mitjançant una subvenció finalista en el marc del seu conveni amb l'Obra Social 'La Caixa'.
- Part dels treballs s'han contractat a l'empresa d'inserció laboral de *La Fundació la Fageda* (pel que fa a la recuperació d'espais oberts i la millora d'alzinar), que des de fa anys col·labora amb el Consorci en l'execució d'aquest projecte i que té experiència contrastada en aquest tipus de treball.
- Per a tasques que requerien d'un coneixement tècnic més específic, s'ha contractat a *Galanthus* per al tractament químic per a la eliminació de l'ailant, i a *Trescant* per a la millora de la teixeda.
- Aquestes actuacions han estat dutes a terme als següents sectors:
 - o La Quera: recuperació de 2,30ha d'espais oberts.
 - o Pera: recuperació d'1,36ha d'espais oberts.
 - o Colldecarrera: recuperació d'1,42ha d'espais oberts.
 - o Mas Quintana i Argalés: millora de 3,70ha d'hàbitat d'alzinar.
 - o L'Orri: millora d'1,14ha d'hàbitat de teixeda.
 - o Montagut-Tortellà: intervenció sobre una superfície de 1,70ha de rodals d'ailant
 - o Entorn del Llierca: intervenció sobre una superfície de 4,75ha de rodals d'ailant
- Els treballs s'han justificat en un document final que detalla totes les actuacions realitzades:

* Veure *Memòria final del Projecte per a l'eliminació d'espècies nocives per a la salut a l'Alta Garrotxa (2017)*.

• Mesures de manteniment de les intervencions d'*Ailanthus altissima*/Buddleja davidii

Objectiu i justificació:

L'execució d'aquestes mesures inclou dues tipologies d'actuacions.

Per una banda té per objectiu realitzar actuacions de manteniment sobre els rodals d'*Ailanthus altissima* on s'havia intervingut el 2016. Cal tenir en compte que com a espècie exòtica capaç de reproduir-se en una àrea biogeogràfica diferent de la que és originària, l'ailant pot rebrotar després de la realització d'actuacions, de manera que cal preveure actuacions de manteniment per assegurar la conservació dels hàbitats autòctons de casa nostra.

També inclou l'eliminació dels peus morts d'ailant intervinguts en el mateix 2017.

D'altra banda, també preveu intervencions puntuals de control sobre *Buddleja davidii*.

Tant l'espècie *Ailanthus altissima* com la *Buddleja davidii* estan incloses al Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el *Catálogo español de especies exóticas invasoras*.

Descripció:

Realització de repassos químics (primavera i tardor) d'herbicida amb aplicació polvoritzada amb motxilla de pressió per actuar sobre els possibles rebrots detectats en els rodals intervinguts el 2016
Tractament de control químic per a l'eliminació dels peus d'ailant (<i>Ailanthus altissima</i>) en les zones adjacents a l'EIN, donat que podrien ser vehicle de propagació d'aquesta espècie invasora dins l'espai protegit.
Eliminació dels peus tractats el 2017
Intervencions de control sobre <i>Buddleja davidii</i> (no executat)

- Per a la realització de les intervencions de control químic d'ailant s'ha contractat l'empresa *Galanthus*, amb experiència contrastada en el tractament d'aquesta espècie arreu de Catalunya, i que va realitzar les actuacions el 2015 i 2016.
- No es realitzen actuacions de repàs químic, doncs després dels repassos de tardor de 2016 i veient el bon estat del les zones tractades en anualitats anteriors en les visites a camp de 2017, es decideix posposar els repassos de manteniment al 2018.
- Les zones on s'ha actuat amb control químic són les detallades a continuació:
 - o Càmping de Montagut: intervenció en 6 ailants ornamentals i intervenció sobre brots naturalitzats en 280 m² de superfície
- Per a l'eliminació dels peus intervinguts s'ha contractat l'empresa *Trescant*, amb experiència en realitzar satisfactòriament la mateixa tasca en anualitats anteriors.
- Les zones on s'ha actuat per eliminar peus d'ailant tractats són les detallades a continuació:
 - o Càmping de Montagut: eliminació de 6 ailants ornamentals i substitució per espècies autòctones
 - o Montagut-Tortellà: eliminació de les restes vegetals en una superfície de 1,70ha de rodals d'ailant
 - o Entorn del Llierca: eliminació de les restes vegetals en una superfície de 4,75ha de rodals d'ailant
- Totes les actuacions s'han realitzat segons el Protocol de control químic de l'ailant, consensuat amb la DdGi i els SSTT del DAAM, del maig del 2014.
- No es duen a terme intervencions de control sobre *Budlejja davidii*.

• **Estudi d'aproximació als serveis ecosistèmics de la comarca**

Objectiu i justificació:

L'objectiu és fer una aproximació als serveis ecosistèmics de la comarca, com a serveis que ofereixen els nostres espais naturals per al benestar de la població.

La finalitat de l'estudi és identificar i concretar els serveis ecosistèmics clau en el nostre àmbit territorial, i definir els indicadors a seguir (així com les fonts de les dades i les metodologies de càlcul) per tal de fer-ne una valoració a mig i llarg termini.

Descripció:

Estudiar, identificar i quantificar els serveis ecosistèmics de la comarca de la Garrotxa

Execució i resultats:

- Per a la realització de l'estudi s'ha contractat a l'empresa *Galanthus*, donada la seva experiència i rigor en els estudis de caràcter ambiental.
- Específicament l'estudi està previst que es concreti en:
 - o Identificació dels serveis ecosistèmics de la comarca
 - o Recol·lecta de dades i identificació de les fonts d'informació per obtenir-les.
 - o Establiment de metodologies de càlcul per tal de permetre la reproducció d'aquest i per tant el seguiment dels indicadors al llarg del temps.
 - o Recull d'experiències d'actuacions i programes en el sector públic en relació a l'aplicació del coneixement sobre serveis ecosistèmics
- Els resultats de l'estudi es concretaran en una memòria final, actualment en redacció. La seva finalització està prevista per a l'abril d'enguany.

• **Manteniment i continuïtat d'actuacions del LIFE+ Taxus a l'Alta Garrotxa**

Objectiu i justificació:

L'objectiu és coordinar l'execució d'actuacions de conservació de les teixedes en l'àmbit de l'Alta Garrotxa, per tal de donar continuïtat al Projecte LIFE+ Taxus de conservació de teixedes catalanes (concedit al Centre Tecnològic Forestal de Catalunya –CTFC-), el qual va finalitzar l'any 2016, garantint així la conservació d'aquest hàbitat a l'EIN i al territori català.

En aquest sentit cal destacar que les teixedes són hàbitat d'interès comunitari prioritari i que l'Alta Garrotxa és Lloc d'Importància comunitària mitjançant l'Acord de GOV/112/2006, de 5 de setembre, i declarada Zona d'Especial Conservació, mitjançant l'Acord de GOV/150/2014, de 4 de novembre de 2014.

Descripció:

Manteniment del tancat per evitar el pastoreig del bestiar a la teixeda de Misecllòs

Execució i resultats:

- S'ha contractat a l'empresa *Trescant* per a la realització dels treballs.
- Concretament, el treball realitzat ha estat la desbrossada i el manteniment del tancat de filat elèctric que protegeix la teixeda de Misecllòs

1.1.2. Conservació del patrimoni cultural

Objectius generals:

- *Millorar l'estat de conservació del patrimoni cultural*

Actuacions:

		Estat	
Conservació del patrimoni cultural	PATRIMONI ARQUITECTÒNIC	Consolidació de l'Annex II de la Rectoria de Sant Aniol	😊
		Consolidació del pilar del Pont de Valentí	😐
		Construcció de la nova coberta de l'Annex II i III de la Rectoria de Sant Aniol	😊
		Suport a la consolidació de Sant Valentí de Salarça	😊
		Neteja i desbrossada del Castell de Rocabruna	😊

Valoració general:

Aquesta anualitat, ha quedat una actuació sense finalitzar. Es tracta de la consolidació del pilar del Pont de Valentí, degut a una no aprovació del projecte inicial per part de la comissió avaluatòria (Diputació de Girona), fet que ha significat el retràs en l'obtenció del permís per iniciar les obres, que s'executaran en la primera meitat del 2018.

D'altra banda, s'han fet dues intervencions importants a la Rectoria de Sant Aniol, totes dues gràcies a les subvencions de la Diputació de Girona. S'ha pogut complir amb la consolidació de l'Annex II prevista en el Programa d'Actuacions, i s'ha pogut donar continuïtat a les obres de consolidació a través d'una segona intervenció no prevista inicialment, com ha sigut la construcció de la coberta dels Annexos II i III.

Finalment, com en edicions anteriors i tot i no estar previst en el Programa d'Actuacions, des del Consorci s'ha donat suport a les obres de consolidació de Sant Valentí de Salarça. Cal remarcar que aquest 2017 s'ha executat l'última fase, finalitzant l'actuació.

Patrimoni arquitectònic

• Consolidació de l'Annex II de la Rectoria de Sant Aniol

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és donar continuïtat a les obres de consolidació de la Rectoria de Sant Aniol.

Aquesta actuació ha esdevingut necessària per consolidar la part d'obra existent, formant part de l'estructura de l'edificació i per tant, consolidant l'edifici.

D'altra banda, cal tenir en compte el valor de la Rectoria en el marc del conjunt històrico-patrimonial que conforma amb l'ermita de Sant Aniol, esdevenint un dels punts amb més valor històric de tot l'EIN.

L'any 2015 s'aprova el Pla Especial Urbanístic (PEU), de 20 de gener, de rehabilitació de la rectoria i l'adequació d'aquesta per a refugi de muntanya.

Descripció:

Realització de les obres per a la construcció dels elements estructurals i de l'envolupant de l'Annex II de la Rectoria de Sant Aniol.

Execució i resultats:

- Aquesta obra s'ha adjudicat a l'empresa *Germans Picart*, amb experiència contrastada en la restauració de patrimoni arquitectònic en l'àmbit de l'Alta Garrotxa.
- Les principals actuacions han consistit en:
 - Fonamentació de l'edifici amb la formació de sabates de formigó
 - Execució de les parets de càrrega
 - Execució de forjat amb bigues de formigó
 - Formació de l'estructura de la coberta i l'entrebogat
 - Transport de tot el material amb helicòpter

• Construcció de la nova coberta de l'Annex II i III de la Rectoria de Sant Aniol

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és donar continuïtat a les obres de consolidació de la Rectoria de Sant Aniol, tal com s'exposa en l'actuació anterior.

És una prioritat del Consorci col·laborar en la restauració d'un conjunt arquitectònic i cultural tant emblemàtic com aquest, i per tant es considera necessari aprofitar totes les oportunitats per avançar en la consolidació de l'edifici.

Precisament, l'objectiu d'aquesta actuació és la finalització de la consolidació del volum del conjunt edificatori de la Rectoria, permetent així la seva futura utilització com a refugi de muntanya, tal com està previst.

L'any 2015 s'aprova el Pla Especial Urbanístic (PEU), de 20 de gener, de rehabilitació de la rectoria i l'adequació d'aquesta per a refugi de muntanya, de 20 de gener.

Descripció:

Realització de les obres de construcció de la coberta de l'Annex II i III de la Rectoria de Sant Aniol

Execució i resultats:

- Aquesta obra s'ha adjudicat a l'empresa *Germans Picart*, amb experiència contrastada en la restauració de patrimoni arquitectònic en l'àmbit de l'Alta Garrotxa.
- Les principals actuacions han consistit en:
 - o Subministrament i col·locació de les teules necessàries pel cobriment de la coberta
 - o Subministrament i col·locació de les canals de recollida d'aigües pluvials
 - o Formació de les xemeneies necessàries
 - o Transport de tot el material amb helicòpter

• Consolidació del pilar del Pont de Valentí

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és consolidar el Pont de Valentí, com a un dels principals elements del patrimoni cultural i arquitectònic del sector central de l'EIN de l'Alta Garrotxa.

El Pont de Valentí està catalogat com a bé cultural d'interès local (BCIL) i es configura com un element d'interès clau en el marc dels itineraris 1 i 5 del Consorci.

L'actuació esdevé necessària degut a l'afectació d'un dels pilars del pont, malmès per les riuades. Degut a que l'erosió es deu a la roca de fonamentació sota l'estrep, i que en una part ja ha començat a descalçar l'estructura del pont, la restauració del pilar necessita d'una intervenció integral per a la seva consolidació.

Descripció:

Redacció del Projecte de consolidació de la fonamentació del Pont de Valentí
Realització de les obres de consolidació del pilar afectat del Pont de Valentí (no executat)

Execució i resultats:

- La redacció del projecte s'ha encarregat a l'arquitecte Arnau Vergés.
- Presentació del projecte a la comissió territorial del Departament de Cultura de la DdGi, amb resultat de *no aprovat*.
- Revisió i modificació del projecte per part de l'arquitecte (resolució favorable d'aprovació en data 13 de desembre de 2017).

- L'execució de les obres no s'ha pogut realitzar dins de l'anualitat 2017, i es duran a terme en la primera meitat del 2018.

• Suport a la consolidació de Sant Valentí de Salarça

Objectiu i justificació:

L'objectiu és consolidar l'ermita de Sant Valentí de Salarça, com a un dels principals elements de patrimoni cultural i arquitectònic del sector occidental de l'espai.

La intervenció es fa necessària perquè l'edificació patia un deteriorament progressiu amb un perill d'esfondrament imminent de la volta central, i és per aquest motiu que l'Ajuntament de Camprodon ha sol·licitat successivament, en les diferents fases d'execució, la col·laboració del Consorci en el marc de la iniciativa de rehabilitació engegada pels Amics de l'Alta Garrotxa.

Aquesta fase IV suposa la finalització de les obres de rehabilitació del conjunt arquitectònic, i posa fi a l'actuació.

Cal tenir en compte que aquest element del patrimoni, del s.X, està incoat com a BCIN, de manera que la seva preservació encara esdevé més prioritària.

Descripció:

Realització de les obres per a la consolidació de l'església de Sant Valentí de Salarça (fase IV)

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha dut a terme mitjançant un conveni de col·laboració amb l'Ajuntament de Camprodon i els Amics de l'Alta Garrotxa, mitjançant el qual el Consorci ha co-finançat l'actuació.
- La promotora de l'obra és l'Associació d'Amics de l'Alta Garrotxa, i aquesta ha estat dirigida per l'arquitecte Lluís Bayona i executada per l'empresa *Construccions Beget SL*.
- El treballs realitzats en aquesta quarta i última fase són:
 - Repicat de la volta, l'absis i les parets interiors de l'església
 - Col·locació de fibres de carboni a la volta
 - Segellat de les esquerdes de dins de l'arc d'entrada i a l'exterior de la construcció
 - Treball i col·locació de vidre laminat amb punt rodó (finestra de l'absis)
 - Retirada de les runes

• **Neteja i desbrossada del Castell de Rocabruna**

Objectiu i justificació:

L'objectiu és el de garantir el manteniment del patrimoni arquitectònic i cultural de l'espai.

En aquest sentit, des de la seva creació al 2001, i a petició dels Ajuntaments, el Consorci realitza en el marc del seu *Programa de conservació del patrimoni cultural* i de forma aleatòria, la campanya de neteja d'elements del patrimoni per tal de garantir el seu manteniment.

El 2017 no es preveien intervencions en aquest sentit, donat que es tracta d'una actuació amb caràcter bianual, però a petició de la Diputació de Girona, i en motiu de l'exposició "*Cavallers i ferrers al Castell de Rocabruna*", es creu convenient fer la neteja en particular de l'entorn d'aquest castell.

Descripció:

Netejar i desbrossar el Castell de Rocabruna

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha dut a terme per part de l'empresa *Trescant*, amb experiència en actuacions similars a l'EIN de l'Alta Garrotxa.
- La intervenció ha consistit en el desbrossat manual i la neteja d'elements de deixalla a l'entorn del castell de Rocabruna

1.2. Actuacions en l'àmbit de l'ÚS PÚBLIC

Objectius generals:

- Regular i/o ordenar una sèrie d'activitats vinculades a ús públic.
- Mantenir els equipaments i infraestructures de suport a l'ús públic en bon estat.
- Col·laborar en projectes externs relacionats amb les activitats de lleure i l'ús públic, molt especialment amb la Carta Europea de Turisme Sostenible del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa

Actuacions:

		Estat	
Regulació i ordenació de les activitats de lleure	GENERAL	Anàlisi de la comarca com a destí Starlight i seguiment general de la CETS	😊
		Elaboració d'una prediagnosi sobre l'ús públic de la comarca (CETS)	😊
		Execució d'un pas per creuar el riu a l'alçada de la Gorga del Citró	😊
		Ordenació de l'aparcament de Ca la Bruta	😊
		Ordenació a l'entorn de la Muga	😊
		Restitució de les cartelleres a les àrees d'acollida	😊
		Manteniment d'equipaments i senyalització	😊
		Gestió d'escombraries	😊
	ESCALADA	Regulació de l'escalada	😊
	BARRANCS	Tramitació del nou Pla d'Ordenació de Barrancs de l'Alta Garrotxa	😞
		Aplicació de la regulació del descens de barrancs vigent	😊
	MOTORIZAT	Regulació de l'accés motoritzat (Sadernes)	😊
	SENDERISME	Millora de l'itinerari 1 a l'entorn de l'eco-comptador	😊
		Manteniment d'itineraris i GRs	😊
		Adequació i senyalització d'un nou itinerari a Mare de Déu del Mont	😊

Valoració general:

Les actuacions en l'àmbit d'ús públic s'han realitzat en la seva totalitat.

És necessari aclarir, però, que algunes de les actuacions han estat finalitzades al llarg de les primeres setmanes del 2018, i que la redacció d'una prediagnosi sobre l'ús públic està actualment encara en estat de realització, preveient l'entrega del document a finals del mes de març.

Cal destacar la col·laboració activa del Consorci en el marc de la Comissió Tècnica de la Carta Europea de Turisme Sostenible (CETS), com a un dels marcs principals per a la gestió del turisme en els espais naturals de la comarca. En l'any 2017, el Consorci (conjuntament amb el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa) ha desenvolupat diverses actuacions contingudes en el Programa d'actuacions de la CETS, impulsant el seu desenvolupament en l'àmbit territorial de tota la comarca.

Com és habitual, s'han dut a terme les actuacions de manteniment d'equipaments, executant les reparacions pertinents com la reposició de diferents tanques, de nova senyalització, així com la recollida d'escombraries en els punts de més freqüentació, per tal de mantenir el correcte estat de l'espai. Destaca la renovació de totes les cartelleres de les àrees d'acollida de l'EIN.

Des d'un punt de vista de protecció del medi, però també de seguretat dels visitants, s'han seguit realitzant tasques de regulació pel que fa a les activitats d'escalada, descens de barrancs i accés motoritzat, de manera satisfactòria i amb col·laboració dels usuaris.

En aquest mateix sentit, s'ha senyalitzat el sector a l'entorn de la Muga per tal de regular l'estacionament a la zona, amb una primera valoració satisfactòria tant per part d'usuaris com d'agents locals.

Pel que fa al manteniment d'itineraris i GRs, i tal i com ja es va fer durant el 2015 i 2016, aquesta actuació s'ha realitzat a través de la formalització d'un conveni amb el Consell Comarcal de la Garrotxa.

Ordenació i regulació de les activitats de lleure en general

• Anàlisi de la comarca com a destí Starlight i seguiment general de la CETS

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és donar resposta als compromisos assumits pel Consorci en el marc de la Carta Europea de Turisme Sostenible.

En aquest sentit, cal destacar que hi ha una sèrie d'actuacions que lidera el Consorci i que, com a tal, és responsable de la seva execució.

El projecte de la CETS ha estat impulsat per part del PNZVG, però abasta la totalitat del territori de la comarca, i és per aquest motiu que altres institucions com el Consorci de l'Alta Garrotxa hi figuren com a entitats responsables de les actuacions.

En particular, un dels objectiu principals d'aquesta actuació és la realització d'una sèrie de mesures sobre la contaminació lumínica i acústica a tota la comarca per tal de valorar les opcions de gestió i protecció en aquest sentit.

Descripció:

Contactes amb el DTES per obtenir dades i elaborar un document per a la valorització del cel nocturn
Assistència i participació activa en les reunions i tasques de la Comissió Tècnica de la CETS

Execució i resultats:

- Des del Consorci s'ha participat de forma activa en les Comissions tècniques de seguiment, com a espai imprescindible per a l'execució del Programa d'Actuacions de la CETS.
- L'actuació d'anàlisi de la comarca com a destí *Starlight* s'ha realitzat de forma col·laborativa amb dues institucions, el PNZVG i Turisme Garrotxa.
- En relació a l'elaboració del document per a la valorització del cel nocturn i la qualitat acústica, al llarg del 2017 s'han coordinat una sèrie de mesures dutes a terme pel Servei de Prevenció i Control de la Contaminació Acústica i Lumínica (SPCAL) de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.
- Els resultats dels mesuraments s'han concretat en dos informes, que conclouen que són resultats satisfactoris i obren l'oportunitat a l'establiment futur de mesures i figures de protecció:

* Veure "*Resultats de la campanya de mesuraments al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa i l'Alta Garrotxa durant el període del 24 d'abril al 20 de juliol*" i "*Informe preliminar de les mesures de cel nocturn a l'Espai d'interès natural de l'Alta Garrotxa*".

• Elaboració d'una prediagnosi sobre l'ús públic de la comarca (CETS)

Objectiu i justificació:

La redacció d'un Pla d'Ús Públic de la comarca de la Garrotxa és una actuació que està prevista per la Carta Europea de Turisme Sostenible.

En aquest sentit, el Consorci i el PNZVG es comprometen a elaborar un document previ que serveixi per començar a impulsar la futura redacció del Pla d'Ús Públic de la comarca.

Així, l'objectiu d'aquesta actuació consisteix en elaborar una prediagnosi sobre l'ordenació de l'ús públic als espais naturals de la comarca. Aquest document ha de permetre aglutinar les diferents problemàtiques en relació a l'ús públic i fer una aproximació a les dinàmiques i tendències que poden generar incidències futures.

Descripció:

Redacció d'una Prediagnosi de l'ús públic a la comarca de la Garrotxa i l'Alta Garrotxa.

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'impulsa de forma coordinada amb el PNZVG.

- L'estudi el desenvolupa *Minuràtia*, consultoria ambiental amb experiència prèvia en anàlisi de l'ús públic en espais naturals protegits.
- L'anàlisi es desenvolupa a partir dels eixos:
 - o Anàlisi de l'encaix entre l'oferta i la demanda a la comarca
 - o Identificació i localització dels equipaments i serveis
 - o Identificació dels agents implicats i els possibles marcs de col·laboració.
 - o Síntesi de directrius de gestió generals
- Els resultats del treball es concreten en un document d'anàlisi de l'ús públic, estructurat com a eina de base per a promoure el futur Pla d'Ús Públic de la comarca: aquest document consta de fitxes resum per a la fàcil exposició de la informació, i d'un document amb una proposta de directrius de gestió.
- En el moment de redacció d'aquest document, *Minuràtia* està acabant d'enllestir els aspectes formals del document final a entregar. Es preveu que aquest sigui entregat i validat al llarg del mes de març de 2018.

• Execució d'un pas per creuar el riu a l'alçada de la gorga del Citró

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és garantir un mínim pas a l'alçada del Citró per poder accedir a la banda esquerra de riu.

En aquest sentit, cal destacar que la passera de fusta que havia instal·lat el Consorci fa uns anys se la va endur un temporal, de manera que ha estat imprescindible cercar una altra solució constructiva.

Finalment, aquesta actuació s'ha dissenyat juntament amb l'Agència Catalana de l'Aigua, vista la dificultat de buscar una solució que permetés el pas d'una banda, i que de l'altra no malmetés un entorn tan delicat, des del punt de vista dels valors naturals i paisatgístics, com és la riera de Sant Aniol

Descripció:

Construcció d'una passera a la riera de Sant Aniol, a l'alçada del Citró

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha realitzat a partir de la *Memòria tècnica de reposició de pas peatonal a la riera de Sadernes, a la zona del Citró* (programa d'actuacions 2016), que es va redactar de forma col·laborativa juntament amb l'Agència Catalana de l'Aigua per garantir la preservació dels valors naturals i paisatgístics de l'entorn de la riera de Sant Aniol.
- Aquesta obra s'ha adjudicat a *Esteve Pijous i Molas*, amb experiència contrastada en intervencions similars en l'àmbit de l'Alta Garrotxa.
- L'execució de l'obra ha consistit en:
 - o Construcció de 20 daus de pedra calcària de la zona repicats a dos acres
 - o Adhesió dels daus a la roca mare a través d'un ancoratge estructural

• **Ordenació de l'aparcament a Ca la Bruta**

Objectiu i justificació:

L'eix central de l'EIN és un sector amb gran volum de visites, i una freqüentació elevada especialment en els mesos calorosos de l'any.

En aquest sentit, els ajuntaments de Montagut i Oix i Sales de Llierca estableixen la regulació de l'accés motoritzat al sector, mitjançant acords de ple municipals. El Consorci s'estableix com l'ens gestor d'aquesta regulació, amb l'emissió d'autoritacions de pas i la coordinació de la restricció de l'accés en el període de març a octubre.

Per a això, és necessari garantir un bon ordenament de la circulació i dels espais d'estacionament, que garanteixi la facilitat d'accés als habitants de la zona, als visitants i especialment als serveis d'emergència.

En aquest sentit es considera necessari habilitar un aparcament per a l'ús dels propietaris/habitants de Ca la Bruta (que actualment no disposen d'espai per aparcar) amb la finalitat de garantir l'ordenació de vehicles al llarg de la pista de Sadernes.

Descripció:

Construcció de dues places d'aparcament per a ús exclusiu de Ca la Bruta al voral del camí de Sadernes a Bassegoda

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha contractat a l'empresa *Germans Picart*, amb experiència contrastada en actuacions similars en l'àmbit de l'Alta Garrotxa.
- L'execució de l'obra ha consistit en:
 - o Instal·lació de barres de fusta per a la delimitació dels aparcaments
 - o Instal·lació de senyalització

• **Ordenació a l'entorn de la Muga**

Objectiu i justificació:

El sector del riu la Muga des del Càmping Bassegoda Park fins al Pas de la Molina (Albanyà), acull cada any més aflluència de visitants en els mesos calorosos, atrets per l'activitat de bany al riu i les gorgues que el conformen.

L'alta freqüentació provoca problemes de circulació, degut a l'estacionament desordenat al llarg de la pista d'accés al sector, fet que dificulta el pas als vehicles.

En aquests sentit s'identifica com a necessària l'ordenació de l'estacionament a la zona amb la finalitat de garantir la circulació per la pista, especialment pel que fa als serveis d'emergències.

Aquesta primera intervenció d'ordenació ha d'ajudar també a esmorteir la sobre-freqüentació i a informar de la normativa, i per tant dissuadir i minimitzar les activitats no permeses a l'EIN.

Descripció:

Ordenació de les places d'aparcament
Substitució de cartelleres velles i de l'àrea d'acollida

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha desenvolupat conjuntament amb el Consorci Salines-Bassegoda.
- Les principals intervencions han estat:
 - o Ordenació de l'estacionament, en coordinació amb l'ajuntament d'Albanyà
 - o Senyalització de l'ordenació i dels espais d'aparcament
 - o Instal·lació de tanca texana per delimitar alguns espais d'aparcament
 - o Instal·lació de pilones per evitar l'aparcament en zones sensibles
 - o Disseny de noves cartelleres informatives (EIN Alta Garrotxa i BTT Salines-Bassegoda)
 - o Substitució de l'antiga àrea d'acollida per una de nova, amb instal·lació de les cartelleres i de tanca texana.
- Per al disseny i impressió de la senyalització s'ha contractat l'empresa *Chaper*, amb experiència contrastada en la senyalització d'espais naturals protegits.
- Per a la instal·lació dels elements s'ha contractat l'empresa *Altem*, empresa de reinserció social amb experiència contrastada en la realització de tasques similars.

• Restitució de les cartelleres a les àrees d'acollida

Objectiu i justificació:

Una de les principals actuacions del Consorci és la regulació i ordenació de l'ús públic en l'espai natural protegit. En aquest sentit, són diversos els punts d'accés a l'espai natural protegit on anys enrere es van establir una sèrie d'àrees d'acollida.

Aquestes àrees d'acollida disposen de cartelleres amb informació detallada sobre l'espai i sobre l'entorn immediat, a més d'incloure algunes recomanacions de bones pràctiques dins de l'espai natural protegit.

Des de fa anys, aquestes cartelleres estan molt deteriorades, rebent certes queixes per part dels consistoris que formen part del Consorci i dels usuaris de l'espai, a més del fet que en alguns casos contenen informació obsoleta.

És per aquest motiu que en el programa d'actuacions del Consorci es preveu una actuació per a la substitució de totes i cadascuna d'aquestes cartelleres, que ha de permetre actualitzar el seu contingut, afegint-hi els itineraris senderistes promoguts pel Consorci.

Descripció:

Disseny i maquetació de 8 cartelleres informatives de l'EIN
Instal·lació de 8 cartelleres informatives de l'EIN

Execució i resultats:

- El disseny i maquetació de les cartelleres s'ha adjudicat a l'empresa *Chaper*, amb experiència contrastada en la senyalització d'espais naturals protegits.
- La instal·lació de les cartelleres s'ha adjudicat a l'empresa *Terra Aspra*, amb experiència contrastada en actuacions similars a l'Alta Garrotxa.
- S'han reposat amb cartelleres grans, les àrees d'acollida d'Oix, Beget i Mare de Déu del Mont; s'han reposat amb cartelleres petites, les àrees d'acollida de Cabanelles, Pera, Pont de Llierca, Rocabruna, i Sant Pau de Segúries-Vall del Bac (la cartellera d'Albanyà s'ha substituït en el marc de l'actuació d'ordenació del sector de la Muga, i la de Sadernes va ser substituïda fa pocs anys i es troba en bon estat).
- El nou disseny ha inclòs:
 - o Actualització dels textos segons la ubicació de la cartellera
 - o Recartografiar els plànols segons la informació d'ús públic actualitzada
 - o Inclusió del detall dels itineraris senderistes del Consorci.

• Manteniment d'equipaments i senyalització

Objectiu i justificació:

Mantenir els equipaments de suport a l'ús públic en bon estat.

En aquest sentit, cal tenir en compte que la gran majoria són infraestructures pròpies de l'ens i que són imprescindibles per a l'ordenació de l'espai en les zones de màxima freqüentació.

D'altra banda, és rellevant el fet que en determinats punts, aquestes instal·lacions són imprescindibles per a la seguretat dels visitants i els usuaris en general de l'espai.

Descripció:

Revisió periòdica dels equipaments instal·lats en l'àmbit de l'EIN i executar les reparacions pertinents.

Execució i resultats:

- Aquesta actuació ha consistit en la revisió de les infraestructures fent visites periòdiques en les zones d'aparcament i les àrees d'acollida, especialment en les èpoques de més afluència, que és quan hi ha més accidents i actes de vandalisme tenen lloc a l'espai.
- A posteriori, i un cop avaluats els danys, s'ha contractat la *Fundació La Fageda* per a la restitució de les tanques texanes, i l'empresa *Trescant* per a la instal·lació de senyals i plafons informatius.
- L'edició de les senyals ha estat adjudicada a l'empresa *Chaper*, amb experiència contrastada en la senyalització d'espais naturals protegits.
- Les infraestructures que s'han restituït/repairat/millorat han estat:
 - o Reposició de la tanca texana i millora de la zona d'aparcament Hort d'en Roca
 - o Reparació de la tanca de Mare de Déu del Mont

- Senyalització de la normativa i recomanacions a: Sant Aniol, aparcament gran de Sadernes, i aparcament del Pont de Llierca.
- En aquesta actuació també s'ha contemplat la instal·lació de la senyalització associada a la regulació de l'accés motoritzat en el sector de Sadernes,

• **Gestió d'escombraries**

Objectiu i justificació:

Recollir les deixalles en les zones de més freqüentació.

La nostra experiència en la gestió de l'espai ens ha permès comprovar que l'acumulació de deixalles genera un efecte en cadena de deixadesa per part de l'usuari, mentre que una intervenció a temps té un impacte positiu en el manteniment de l'entorn.

Descripció:

Recollida de les deixades en els eixos de més freqüentació de l'espai i en les èpoques de més afluència.

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha contractat a la *Fundació La Fageda*, que ja havia fet tasques similars en anualitats anteriors.
- Les principals zones d'intervenció han estat:
 - Pont del Llierca: aparcament, àrea acollida, pont, accessos i zones de bany
 - Sadernes: aparcament, entorn de la Rectoria i església de Santa Cecília
 - Itinerari 1: aparcaments, traça de l'itinerari, accessos i zones de bany
 - Sant Aniol d'Aguja: entorn Rectoria i ermita de Sant Aniol, traçat del camí al Brull i entorn, zones de bany
- Les tasques s'han dut a terme entre els mesos de juliol i setembre, fent serveis amb una periodicitat màxima de dues setmanes.

Escalada

• **Regulació de l'escalada**

Objectiu i justificació:

L'objectiu és compatibilitzar la pràctica de l'escalada a l'espai amb la preservació de les poblacions d'aus rupícoles del mateix.

Tal i com ja s'ha especificat al programa de conservació de la biodiversitat, cal tenir en compte que les aus rupícoles de l'espai estan protegides a nivell europeu i, és per aquest motiu que, en base al Decret 148/1992 de 9 juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar espècies de fauna

salvatge, el mateix DTES ha emès diversos informes sobre l'ordenació de les zones d'escalada de l'EIN de l'Alta Garrotxa.

Descripció:

Contacte amb propietaris afectats.
Revisió de la regulació amb el DTES, i incorporació al Pla de Protecció
Coordinació amb el cos d'Agents Rurals pel control del compliment de la regulació.
Coordinació amb altres cossos de seguretat.

Execució i resultats:

- L'execució s'ha realitzat amb personal propi, seguint la dinàmica d'anualitats anteriors.
- S'ha donat continuïtat a la coordinació amb el DTES per tal de formalitzar en base al Decret 148/0992, una actualització de la regulació de l'activitat. Aquesta actualització es fa a través d'informes emesos pel mateix Departament.
- Actualització de la cartografia del nou Pla de Protecció en redacció pel que fa a les zones d'escalada.
- S'ha contactat amb l'Associació d'escalada de la Garrotxa La Bloquera, per establir nous marcs de col·laboració de cares a les pròximes anualitats
- Finalment, s'ha establert una dinàmica de suport amb altres cossos de seguretat, com el cos de Bombers, per tal que poguessin realitzar determinades pràctiques en zones d'escalada.

Descens de barrancs

• Tramitació del nou Pla d'Ordenació de Barrancs a l'Alta Garrotxa

Objectiu i justificació:

L'ordenació del descens de barrancs és una actuació necessària pel gran nombre de valors naturals que hi ha a les rieres de l'espai, tenint en compte que l'Alta Garrotxa és Lloc d'Importància comunitària mitjançant l'Acord de GOV/112/2006, de 5 de setembre de 2006, i declarada Zona d'Espècial Conservació, mitjançant l'Acord de GOV/150/2014, de 4 de novembre de 2014.

Un cop elaborat el Pla d'Ordenació de Barrancs de l'Alta Garrotxa (programa d'actuacions 2016) és necessari tramitar la seva aprovació d'acord amb el DTES.

Donat que s'està redactant el Pla de Protecció de l'Alta Garrotxa (antic Pla Especial) la previsió és que pogués incloure-s'hi, i en cas que s'endarrerís la seva aprovació, valorar altres opcions.

Descripció:

Tramitació del nou Pla d'Ordenació de Barrancs a l'Alta Garrotxa (no executat)

Execució i resultats:

- Les determinacions del Pla d'Ordenació de Barrancs de l'Alta Garrotxa han quedat incloses en les mesures (normativa i zonificació) del Pla de Protecció, el qual s'ha estat redactant al llarg del 2017 i fins al moment.
- La redacció del Pla de Protecció està dirigida pel DTES, amb la col·laboració del Consorci.
- Per les tasques relacionades amb la redacció del Pla de Protecció, inclòs allò referent l'ordenació del descens de barrancs, s'ha contractat a la treballadora autònoma Ona Alay, com a servei de suport al personal propi.
- A data d'avui, el Pla de Protecció s'està redactant. El Document Ambiental Estratègic del Pla està en tràmit d'avaluació ambiental.

• **Aplicació de la regulació del descens de barrancs vigent**

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és gestionar les sol·licituds per a la pràctica del descens de barrancs a l'espai, fent les corresponents resolucions en funció de la disponibilitat de places en els barrancs autoritzats.

Aquesta actuació és necessària en el marc de l'aplicació de l'Ordenança reguladora de l'activitat de descens de barrancs dins l'EIN de l'Alta Garrotxa, publicada al BOP de Girona núm. 113.

Descripció:

Gestió de les sol·licituds per a la pràctica del descens de barrancs amb l'emissió de les resolucions corresponents.

Execució i resultats:

- Aquesta actuació, que s'ha dut a terme estrictament amb personal propi, ha consistit en la tramitació de les sol·licituds presentades al Consorci per a la pràctica del descens de barrancs.
- Pel que fa a les dades més significatives, cal destacar el següent:
 - o *S'han gestionat un total de 314 sol·licituds.*
 - o *El nombre de resolucions favorables és de 228 mentre que les desfavorables (per no haver-hi disponibilitat de places) han estat 86.*
 - o *El període de més afluència és de mitjans d'abril a setembre.*
 - o *La majoria de sol·licituds són per practicar l'activitat al barranc de Sant Aniol. (Sant Aniol→214; Les Canals→100)*
 - o *El 83,4% de les sol·licituds han estat cursades per particulars mentre que la resta (16,6%) han estat tramitades per entitats o empreses.*
 - o *El 46,5 % dels sol·licitants estan federats.*
- Finalment, s'ha establert una dinàmica de col·laboració amb el cos d'Agents Rurals i el de Bombers, creant una plataforma de consulta digital per tal de facilitar-los l'accés a les dades d'ús dels barrancs, amb la finalitat d'organitzar millor els controls i per facilitar les tasques en cas d'emergències, respectivament.

Accés motoritzat

• Regulació de l'accés motoritzat a la zona de Sadernes

Objectiu i justificació:

Reduir el trànsit motoritzat a la pista de Sadernes i la vall de Riu, així com reduir la sobrefreqüentació a la vall de Sant Aniol.

La regulació es va posar en marxa per tal de minimitzar el desordre i l'impacte derivat de la massificació turística en aquesta zona i en base al Decret 166/98, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.

Descripció:

Restricció de l'accés mitjançant senyalització
Manteniment dels aparcaments habilitats
Distribució de les autoritzacions de pas per accedir a la vall

Execució i resultats:

- Per tal de fer efectiva la regulació de l'accés motoritzat, els Ajuntaments de Sales de Llierca i Montagut i Oix han pres els acords de Ple corresponents.
- En aquest marc, ambdós consistoris han delegat en el nostre ens l'emissió de les corresponents autoritzacions de pas en compliment de l'article 8 del Decret 166/98, que el Consorci ha cursat durant el gener de l'anualitat 2018 per tal d'identificar els usuaris.
- Per tal d'informar els visitants, el Consorci ha senyalitzat la zona on es fa efectiu el tancament de la pista, concretament a Sadernes.

En general el resultat ha estat una ordenació satisfactòria del trànsit i de l'afluència a la zona de Sadernes, gràcies també a l'estreta col·laboració establerta per part del Consorci amb el Cos de Mossos d'Esquadra, el Cos d'Agents Rurals i SEPRONA.

Senderisme

• Millora de l'itinerari 1 a l'entorn de l'eco-comptador

Objectiu i justificació:

L'any 2008, el Consorci va instal·lar un eco-comptador al camí d'accés a Sant Aniol per tal de poder fer un comptatge i tenir dades reals de l'afluència de visitants en aquest indret, fet que ha de ser d'utilitat de cares a la gestió i ordenació de l'ús públic a l'eix central de l'EIN.

Darrerament es posa de manifest que existeix una problemàtica amb l'eco-comptador, donat que les dades que recull són poc fiables. Després de constatar que l'aparell funciona correctament, es resol que el problema ve degut a les obres d'eixamplament

del camí, que han provocat que no es trepitgi correctament les plaques i per tant, aquest es descompti.

En aquest sentit, l'actuació d'estrenyiment del sender de l'itinerari 1 en el punt on es localitza l'eco-comptador té com a objectiu assegurar un bon trepig de les plaques de l'eco-comptador, amb la finalitat de que el seu comptatge sigui fiable.

Descripció:

Estrenyiment del camí en el punt on es situa l'eco-comptador

Execució i resultats:

- Per a l'execució d'aquesta obra s'ha contractat l'empresa *Germans Picart*, amb experiència contrastada en intervencions similars en l'àmbit de l'Alta Garrotxa.
- L'obra ha consistit en:
 - o Descalç de les plaques de l'eco-comptador, saneig de la zona, i recol·locació per tal que no generi un punt baix
 - o Construcció de petits murs laterals amb pedra de la zona i formigó, per tal d'estrenyer el camí.

• Manteniment dels itineraris i dels GRs

Objectiu i justificació:

L'objectiu és condicionar els sis itineraris de l'Alta Garrotxa per a la pràctica del senderisme, així com els GR-1 i GR-11.

Els 6 itineraris en qüestió van ser en el seu moment promoguts pel Consorci i el manteniment dels quals és responsabilitat expressa de l'ens. D'altra banda, formen part de l'estratègia d'ordenació de l'ús públic de l'espai juntament amb els GRs, el manteniment dels quals fou delegat per la FEEC al Consorci mitjançant un conveni signat el 2005.

Descripció:

Desbrossada dels sis itineraris del Consorci i dels GRs, tant per al seu manteniment ordinari com per a la resolució d'incidències.

Revisió i repintat de la senyalització horitzontal dels sis itineraris del Consorci i dels GRs

Execució i resultats:

- Per tal d'executar els treballs s'ha optat per formalitzar una pròrroga al conveni que es va signar l'any 2013 amb el Consell Comarcal de la Garrotxa, com a administració responsable del projecte d'itinerària. Aquest conveni ha permès utilitzar els recursos humans d'aquest projecte per coordinar el treball a camp i optimitzar els recursos en coordinar els desplaçaments de les diferents intervencions.
- A través d'aquest conveni s'ha pogut intervenir en els trams més afectats dels GR-1 i GR-11 així com dels 6 itineraris de l'Alta Garrotxa: Sant Aniol d'Aguja, Oix-Vall del Bac, el Mont, Pic de les Bruixes, Bassegoda, i el Talló.

- Les intervencions han consistit principalment en la desbrossada dels trams més afectats i d'altra banda en el repàs del marcatge horitzontal per garantir el suport a l'usuari.

* Veure "Memòria d'activitat, conveni gestió de neteja i manteniment de camins i senders de l'Alta Garrotxa 2017"

• **Adequació i senyalització d'un nou itinerari a Mare de Déu del Mont**

Objectiu i justificació:

Un dels objectius del Consorci és la gestió de l'ús públic dins l'EIN de l'Alta Garrotxa. En aquest context, una de les activitats que més demanda té al territori és el senderisme, i darrerament també el *trail running*.

L'adequació i senyalització d'un nou itinerari al sector de Mare de Déu del Mont respon a la demanda de l'associació Gas Mountain i de l'ajuntament de Beuda, amb l'acord dels ajuntaments de Cabanelles i Albanyà.

L'objectiu és adequar i senyalitzar correctament un itinerari ja utilitzat periòdicament en el context d'una cursa de *trail running*, per tal de convertir-lo en un itinerari permanent i incorporar-lo a la xarxa de senders d'Itinerànnia, amb la finalitat que es pugui integrar a l'estratègia global de senderisme de la comarca, donat que la ruta és una proposta d'itinerari que surt de la xarxa de senders bàsica com una alternativa turística pròpia del municipi i de l'espai.

Descripció:

Confecció i col·locació de la senyalització vertical

Desbrossada del camí

Pintada de la senyalització horitzontal

Execució i resultats:

- El projecte tècnic per a l'adequació i senyalització del nou itinerari ha estat dut a terme per Itinerànnia (Turisme Garrotxa).

* Veure "Proposta d'incorporació del recorregut del MDM com a itinerari enllaçats a la xarxa de senders d'Itinerànnia"

- La maquetació i impressió de la senyalització vertical (segons el disseny contingut en el projecte tècnic) ha estat adjudicada a l'empresa Chaper, amb experiència en senyalització d'espais naturals protegits.
- La neteja, senyalització horitzontal amb pintura i col·locació de la senyalització ha estat adjudicada a l'empresa Terra Aspra, amb experiència en aquesta tipologia de tasques dins l'àmbit de l'Alta Garrotxa.

1.3. Actuacions de l'àmbit de MEDI SOCIO-ECONÒMIC

Objectius generals:

- Donar suport a l'activitat agrària en general, especialment ramadera, com a principal activitat econòmica de l'espai, però també forestal i agrícola.
- Mantenir els equipaments i infraestructures bàsiques en bon estat (dipòsits d'aigua, xarxa viària...)
- Cercar models per impulsar el sector primari dins l'espai.

Actuacions:

		Estat
ACTIVITATS SOCIO-ECON.	Disseny d'un estudi pilot per habilitar una borsa de finques a les comarques gironines	☹
	Suport a iniciatives per al desenvolupament d'activitats agràries tradicionals i fixació de la població	☹
INFRAEST. / SERVEIS	Manteniment i millora de la xarxa viària bàsica	☺
	Manteniment dels punts d'aigua	☹

Valoració general:

Aquest àmbit del programa d'actuacions no s'ha pogut executar en la seva totalitat. Principalment, perquè no s'ha dut a terme la prova pilot per habilitar una borsa de finques, degut a la falta de temps i disponibilitat de les treballadores del Consorci i dels promotors de la proposta.

Pel que fa a l'activitat agrària, es segueix donant continuïtat al projecte de recuperació d'espais oberts, que afavoreix l'activitat ramadera, facilitant-ne el seu manteniment. Tanmateix, pel que fa al suport a altres iniciatives per al desenvolupament d'activitats agràries tradicionals, no s'ha donat la conjuntura per realitzar aquesta despesa durant l'anualitat 2017.

En aquest sentit, l'actuació de suport a iniciatives per al desenvolupament d'activitats agràries tradicionals s'ha reorientat i dirigit cap a la fixació de la població al territori. En aquest marc s'ha realitzat una actuació per fer arribar senyals de telecomunicacions en el sector occidental de l'espai.

Durant el 2017 s'ha programat una actuació de manteniment del punt d'aigua de Bestrecà, però les condicions de sequera i de falta d'aigua han fet inadequada la seva execució, que s'ha posposat per ser executada quan no condicioni la disponibilitat del recurs (previsiblement al llarg de la primera meitat del 2018).

Finalment, en relació al manteniment i millora de la xarxa viària bàsica s'han executat les sol·licituds de suport emeses pels Ajuntaments membres en el marc de la territorialització.

Activitats socio-econòmiques dins l'espai

- **Disseny d'un estudi pilot per habilitar una borsa de finques a les comarques gironines**

Objectiu i justificació:

L'Alta Garrotxa és un espai que en les darreres dècades del S.XX va patir un intens procés de despoblament, afectant el tram socioeconòmic dels espais i provocant una pèrdua de valors naturals i paisatgístics.

En aquest sentit, afavorir i impulsar l'activitat socio-econòmica a la zona així com atraure i fixar població, són objectius que han de ser beneficiosos tant pel teixit social de l'Alta Garrotxa com pel manteniment del territori.

Des d'aquesta perspectiva, es proposa una iniciativa per establir una metodologia per facilitar l'accés a l'habitatge i el desenvolupament de projecte socioeconòmics a l'espai amb la finalitat de recuperar finques en desús.

Descripció:

Disseny d'una prova pilot per la creació d'una borsa de finques en espais naturals protegits (no executat)

Execució i resultats:

- Degut a la manca de temps i disponibilitat del personal del Consorci i dels promotors del projecte, no s'ha pogut dur a terme aquesta actuació.

- **Suport a iniciatives per al desenvolupament d'activitats agràries tradicionals**

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és aglutinar accions per permetin afavorir el desenvolupament de les activitats agràries tradicionals, i alhora permetin fixar la població dins l'EIN, sempre de forma respectuosa amb la conservació de l'espai. Aquest factor és crucial per a la gestió de l'espai, ja que part dels valors naturals del mateix, estan condicionats per una mínim d'activitat antròpica dins l'espai, i de manera particular per l'activitat agrària.

Aquesta actuació s'articula a través de les demandes dels Ajuntaments, en el marc del concepte de territorialització, de la mateixa manera que el manteniment de la xarxa viària.

Descripció:

Recuperació d'espais de pastura
Redacció del projecte per a la instal·lació d'un repetidor al terme de Camprodon

Execució i resultats:

- S'ha donat continuïtat al projecte de recuperació d'espais oberts, millorant pastures actives dins de l'EIN (veure el *Projecte de millora d'hàbitats a l'Alta Garrotxa*, en l'àmbit de la conservació natural).
- S'ha donat suport en la tramitació del *Pla Especial Urbanístic per a la instal·lació d'un centre repetidor per la Vall de Beget i Salarsa dels municipis de Camprodon i Montagut i Oix*.
- El Consorci, amb personal propi, ha redactat el projecte tècnic de l'actuació d'instal·lació de dit repetidor, que ha de donar cobertura de telefonia, televisió i banda ampla d'internet a les valls de Salarça i Beget, amb l'avaluació d'impacte ambiental corresponent.

* Veure *Memòria final del Projecte per a l'eliminació d'espècies nocives per a la salut a l'Alta Garrotxa (2017)*.

* Veure *Projecte d'instal·lació d'un centre repetidor per la Vall de Beget i Salarsa, dins l'EIN de l'Alta Garrotxa*.

Infraestructures i serveis

• Manteniment i millora de la xarxa viària

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és mantenir en bon estat els trams de xarxa viària més utilitzats per part dels habitants i usuaris de l'EIN.

Aquesta actuació és una demanda dels Ajuntaments, que tenen dificultats per mantenir la xarxa viària bàsica dels seus municipis i s'articula a través del concepte de territorialització.

Descripció:

Actuacions en trams de la xarxa viària pública, tant de millora del ferm com de neteja de la vegetació circumdant, o bé altres actuacions que s'hagin considerin d'interès.

Execució i resultats:

- Durant aquesta anualitat les actuacions han estat de naturalesa molt diversa segons les necessitats dels diferents consistoris i s'han contractat diverses empreses per a l'execució.
- Les principals actuacions realitzades han estat:
 - o Manteniment de la pista de Gitarriu - millora de les corbes 9, 10 i 11 (fase 2). Aquesta actuació s'ha realitzat de forma conjunta amb el consistori de Sales de Llierca. Els treballs han consistit en el formigonat en els trams més afectats pel

desgast i el deteriorament a fi i efecte de minimitzar a mig i llarg termini les despeses de manteniment en aquest sector.

- Millora en el ferm del camí de Sadernes a Bassegoda
Aquesta actuació s'ha realitzat de forma conjunta amb l'ajuntament de Montagut i Oix. La participació del Consorci han consistit en el subministrament de sub-base pel tram intervingut.
- Millora de la pista de L'Oliveda, camí de Sant Miquel de Font Freda
Aquesta actuació s'ha realitzat de forma conjunta amb l'ajuntament de Maçanet de Cabrenys. L'obra ha consistit en l'excavació de la caixa de la pista i el posterior pavimentat amb formigó.

• **Manteniment dels punts d'aigua**

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és mantenir en bon estat les basses i dipòsits que s'han construït des del Consorci, sent-ne per tant els responsables del seu manteniment.

Aquests punts d'aigua són utilitzats tan per al desenvolupament de l'activitat agrària per part dels habitants de l'espai, com pels serveis d'extinció d'incendis.

Descripció:

Manteniment dels dipòsits d'aigua del Consorci

Execució i resultats:

- Es detecta la necessitat d'adequació del dipòsit de Bestrecà, per tal de millorar-ne el seu estat de conservació i la seva funcionalitat.
- Es programa l'actuació, però l'execució d'aquesta ha d'aplaçar-se degut a la sequera de la segona meitat del 2017, per evitar deixar el dipòsit buit i per tant afectar a la disposició del recurs de l'aigua.
- Es preveu que l'actuació s'executi al llarg de la primera meitat del 2018.

1.4. Actuacions de l'àmbit de PREVENCIÓ DE RISCOS

Objectius generals:

- Continuar amb la tramitació del PPEIF de l'Alta Garrotxa
- Iniciar algunes de les actuacions del PPEIF tramitant els permisos específicament a l'espera de l'aprovació del PPEIF.
- Disposar d'un servei de vigilància i informació per al control usos i activitats no admesos, especialment aquelles susceptibles de generar un risc.

Actuacions:

		Estat
CON-TROL	Servei de vigilància i informació	😊
PREV. INCEN-DIS	Execució de mesures previstes al PPEIF	😊

Valoració general:

Aquest àmbit s'ha realitzat en la seva totalitat, destacant les tasques realitzades pel servei d'informació i vigilància, imprescindibles per al control d'activitats de lleure al sector de Sadernes i Sant Aniol.

Pel que fa a l'execució de les mesures previstes al PPEIF, se segueixen executant i tramitant els permisos individualment, donada la impossibilitat de tramitar l'aprovació del conjunt del Pla per part del Departament.

Planificació, control i vigilància

• Servei de vigilància i informació

Objectiu i justificació:

L'objectiu del servei és informar i sensibilitzar els visitants de l'EIN en relació al compliment de les normatives vigents de l'EIN.

Aquesta actuació és una demanda dels Ajuntaments més afectats per la sobrefreqüentació, especialment el terme de Sales de Llierca i el de Montagut i Oix.

D'altra banda, s'ha constatat que l'existència d'una patrulla disminueix les activitats incompatibles a l'espai minimitzant així els riscos.

Descripció de l'actuació:

Execució de les tasques vinculades a la informació i sensibilització del visitant així com al control d'activitats incompatibles i l'aplicació de les principals regulacions a l'eix central de l'EIN

Execució i resultats:

- Aquesta actuació l'ha executat el *Servei de Guarderia Rural*, que ja havia desenvolupat aquesta tasca en temporades anteriors.
- En total s'han executat 28 serveis de 6h, amb dos informadors (per qüestions de seguretat). Els serveis s'han distribuït en caps de setmana i dies aleatoris des de mitjans de juliol fins a mitjans de setembre.
- En tots els serveis que ha estat necessari, els informadors s'han coordinat amb els cossos de seguretat: CME, CAR i SEPRONA.
- Durant els serveis s'han identificat un total de 423 incidències, 364 de les quals associades a la presència de gossos deslligats, i amb certa rellevància de la pernoctació als aparcaments i l'acampada.
- Com a part de servei s'han realitzat enquestes als visitants, de les quals s'obté que la majoria de visitants són de la resta de Catalunya, i que el destí principal són els diferents gorgs de la Riera de Sant Aniol.

* Veure *Informe de la temporada 2017 del Servei de Guarderia Rural*.

Prevenició d'incendis

• Execució de mesures previstes al PPEIF

Objectiu i justificació:

Malgrat l'aprovació del PPEIF encara no està resolta, hi ha una sèrie d'actuacions que es poden realitzar tramitant els permisos corresponents. És el cas del manteniment dels heliports de l'espai, necessaris per a les tasques d'extinció d'incendis i actuació en emergències de diferents tipus.

Descripció:

Neteja i desbrossada dels heliports de Sant Aniol

Execució i resultats:

- Aquesta actuació ha estat realitzada per l'empresa *Trescant*, empresa amb experiència en la realització de tasques similars a l'EIN
- Els treballs han consistit en la desbrossada i alliberament de deixalles i possibles obstacles en els dos heliports del sector de Sant Aniol d'Aguja.

1.5. Actuacions en l'àmbit de COMUNICACIÓ I FORMACIÓ

Objectius generals:

- Difondre les actuacions que realitza el Consorci a través de la web, les xarxes socials i el butlletí
- Participar d'actes i jornades on el Consorci pugui informar de la tasca que realitzar al territori
- Intercanviar experiències amb altres institucions
- Establir mecanismes participatius amb altres agents del territori
- Formar estudiants universitaris en el marc de les seves pràctiques professionals

Actuacions:

			<i>Estat</i>
Comunicació i formació	COMUNICACIÓ	Pàgina web i xarxes socials	😊
		Tríptics i material informatiu	😊
	FORMACIÓ	Conveni de cooperació educativa per la formació d'estudiants universitaris	😊

Valoració general:

Aquest àmbit del Programa d'Actuacions s'ha pogut executar en la seva totalitat, duent a terme les principals tasques de comunicació previstes en el mateix Pla de Comunicació de l'ens.

D'altra banda, tot i no estar previst inicialment, s'han realitzat tasques de formació estudiants universitaris, en aquest cas de la UdG i la Universitat de Perpinyà, amb els quals s'ha establert un conveni de col·laboració i que ha permès enriquir les dues parts.

Difusió i comunicació

• Pàgina web i xarxes socials

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és fer més presents respecte la societat i les institucions, les accions que porta a terme el Consorci de l'Alta Garrotxa i permetre un canal de participació.

Cal tenir present que actualment, la web, les xarxes socials i el butlletí electrònic són les plataformes de referència més directes sobre el Consorci i l'espai per a la majoria d'usuaris de l'Alta Garrotxa.

Descripció:

Introducció de les notícies més rellevants del Consorci a la web de l'ens
Actualització del <i>facebook</i> amb les últimes informacions, tant de l'ens com vinculades a l'àmbit de l'espai
Resposta a les demandes i sol·licituds plantejades pels usuaris a través d'aquests canals
Edició i enviament periòdic del butlletí electrònic

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha dut a terme amb el personal propi del Consorci.
- La publicació de les notícies s'ha fet periòdicament, tant a la web com a les xarxes socials.
- Els posts més destacats han estat:
 - o Subvenció per les obres de consolidació de la Rectoria de Sant Aniol.
 - o Activació del servei d'informació i vigilància
 - o Els usuaris es fan ressò de les males pràctiques a Sadernes
 - o Finalització de les obres de consolidació de la Rectoria de Sant Aniol
- El butlletí electrònic s'ha publicat cada dos mesos (6 vegades)
- Per més informació veure pàgina web (www.altagarrotxa.org) i xarxes socials actualitzades (<https://www.facebook.com/pages/Consorci-de-lAlta-Garrotxa>)

• **Tríptics i material informatiu**

Objectiu i justificació:

L'objectiu és editar i distribuir els tríptics d'itineraris, normatives, etc., per informar a visitants, a la població local i altres possibles usuaris d'informació relacionada amb l'espai natural protegit.

Descripció de l'actuació:

Impressió i distribució dels nous tríptics dels itineraris del Consorci
Edició, impressió i distribució de tríptics de Tortellà
Re-maquetació, impressió i distribució del díptic de recomanacions i normes

Execució i resultats:

- Després de la maquetació i edició dels nous tríptics dels itineraris del Consorci duta a terme l'any anterior, el 2017 s'han imprès (per part d'*Impremta Aubert*) i s'han distribuït (personal propi).
- S'ha contractat a *Juli Bàrcena*, amb experiència contrastada en aquest tipus de tasques, per a la maquetació de tríptics informatius de divulgació dels valors naturals i paisatgístics del municipi de Tortellà, a demanda de l'Ajuntament i com a despesa de territorialització.

- Amb personal propi del Consorci, s'han re-maquetat els díptics de recomanacions i normes de l'espai (en diferents llengües), afegint o rectificat informació. S'han imprès (per part d'*Impremta Aubert*) i s'han distribuït (personal propi).

Formació

• Convenis de cooperació educativa per la formació d'estudiants universitaris

Objectiu i justificació:

Des de la seva creació, el Consorci de l'Alta Garrotxa ha acollit estudiants en pràctiques a fi i efecte que puguin realitzar o bé les seves pràctiques acadèmiques externes o bé dels treballs de final de carrera, de Grau o de Màster.

Aquesta possibilitat de col·laboració ja s'ha constatat com a beneficiosa en experiències anteriors per les diferents parts implicades. D'una banda, permet al Consorci fer front a projectes d'envergadura sobre el coneixement del territori i obtenir suport a les principals tasques de gestió ambiental de l'ens. De l'altra, l'experiència de tutorització acumulada per l'àrea tècnica permet orientar els esforços i la dedicació dels alumnes de manera que treguin el màxim profit, tant en coneixements, com en habilitat i aptituds.

Descripció de l'actuació:

Determinació de l'àmbit de formació/col·laboració de l'alumne, tutorització de les tasques assignades, coordinació de projecte.

Execució i resultats:

- Enguany s'han realitzat convenis de cooperació educativa amb la Madalina Necula, en el marc de l'assignatura de pràctiques en empresa del Grau en Geografia, Ordenació del Territori i Gestió del Medi Ambient de la Universitat de Girona; i amb en Josep Arlandis, en el marc de les pràctiques professionals del *Master de Biodiversité, Ecologie et Evolution* de la Universitat de Perpinyà.
- En el cas específic de la Madalina Necula, les seves tasques al Consorci han consistit principalment en el desenvolupament d'una proposta d'aproximació a l'estudi dels impactes turístics sobre l'entorn natural de la comarca de la Garrotxa (actuació inclosa en la CETS)
- En el cas específic d'en Josep Arlandis, les seves tasques al Consorci han consistit principalment en la col·laboració en la cartografia de zonificació del Pla de Protecció de l'Alta Garrotxa.