



MEMÒRIA DEL PROGRAMA D'ACTUACIONS 2020

Olot, Març de 2021

Memòria de les actuacions realitzades l'any 2020

En data 10 de desembre de 2019 es va aprovar el Programa d'Actuacions i el Pressupost per l'any 2020.

El Pressupost inicialment aprovat va ser d'un total de 268.504,27€.

ESTAT DE LES DESPESES (ECONÒMIC)

CAPÍTOLS		EUROS
I	DESPESES DE PERSONAL	115.065,66
II	DESPESES DE BÉNS CORRENTS I SERVEIS	96.574,63
III	DESPESES FINANCERES	200,00
VI	TRANSFERÈNCIES CORRENTS	32.293,34
V	FONS DE CONTINGÈNCIA	0,00
VI	INVERSIONS REALS	19.264,50
SUMA		268.504,27

ESTAT DELS INGRESSOS (ECONÒMIC)

CAPÍTOLS		EUROS
III	TAXES I ALTRES INGRESSOS	2,00
IV	TRANSFERÈNCIES CORRENTS	244.501,27
V	INGRESSOS PATRIMONIALS	1,00
VII	TRANSFERÈNCIES DE CAPITAL	20.000,00
SUMA		268.504,27

Abans d'entrar en matèria i valorar el grau d'execució del Programa d'Actuacions, es vol fer una prèvia sobre els efectes de la pandèmia de la COVID-19 en el funcionament i activitat del Consorci, així com en l'ordenació de l'Espai Natural Protegit de l'Alta Garrotxa.

D'una banda, l'estat d'emergència i la suspensió de terminis que es va establir per part del Govern central va afectar greument l'activitat de l'Administració fins a primers del mes de juny. D'entre els impactes més rellevants destaquen els següents:

- Impossibilitat de realitzar contractacions d'actuacions previstes en el Pla anual, endarrerint l'inici de la majoria de les iniciatives previstes pel Consorci per a l'any en curs.
- Interrupció de totes les activitats contractades que no eren essencials durant la fase corresponent en què només eren permesos els serveis essencials.

- Suspensió de l'emissió d'autoritzacions per realitzar descens de barrancs i accedir de forma motoritzada al sector de Sadernes. En aquest sentit, destaca l'endarreriment de molts procediments, especialment pel que fa a la contractació d'actuacions previstes en el Programa d'Actuacions a l'emissió de les autoritzacions de barrancs i d'accés motoritzat al sector de Sadernes.

Cal tenir en compte també que aquestes afectacions en el funcionament de l'Administració, efectivament també ha tingut un impacte en el govern català i altres administracions supramunicipals, i que de retruc, això també ha afectat l'activitat del nostre ens. En aquest sentit cal destacar un endarreriment substancial en l'atorgament de subvencions, que en alguns casos ha tingut lloc a la tardor, establint terminis molt ajustats d'execució. Aquesta situació, puntualment, s'ha traduït en renúncies parcials dels ajuts atorgats per la impossibilitat de dur a temps les actuacions en el termini establert.

D'altra banda, els fluxes de mobilitat vinculats al lleure han patit grans desviacions respecte anys anteriors. Si bé durant el període de confinament domiciliari de la població viscut entre el març i el juny, el nombre de visites va ser pràcticament nul, posteriorment, i amb el relaxament de les mesures restrictives es van viure situacions de sobre freqüentació i desordre públic a l'ENP, especialment durant la temporada estival i les primeres setmanes de tardor. Aquests episodis van obligar a l'ens a reconduir una part important del pressupost i a aplicar romanents per reforçar els serveis d'informació i vigilància tant a l'entorn de la riera de Muga com la riera de Sadernes. Els principals esforços es van dirigir a ordenar els col·lapses a la xarxa viària, mantenir un mínim d'ordre públic, minimitzar la freqüentació en zones especialment sensibles, reduir el risc de contagi, entre altres.

Per fer-ho efectiu es van haver de dissenyar uns protocols d'actuació que s'anaven actualitzant en les diferents fases de l'escalada, arribant al pic durant el mes de juliol.

Complementàriament, per donar suport a aquests protocols es va comptar amb personal com Protecció Civil i la Federació d'ADFs de la Garrotxa, i fins i tot amb l'entitat del Amics de Sant Aniol d'Aguja, que van ajudar a desplegar els dispositius necessaris en cadascuna de les fases.

A fi i efecte de minimitzar el risc de contagi també va ser necessari instal·lar senyalització de suport, sobre tot per potenciar l'ús circular de determinats itineraris, desaconsellar el bany i informar de la necessitat de mantenir la distància de seguretat i portar mascareta.

Malgrat aquesta situació, que no ha permès el desenvolupament amb normalitat de l'annualitat 2020, cal tenir en compte que s'ha executat gairebé la totalitat del programa d'actuacions aprovat al desembre de 2019.

Cal destacar també, i prèviament a entrar en l'anàlisi del programa d'actuacions pròpiament, que el Consorci durant el 2020, ha donat continuïtat al suport tècnic i institucional en el context de la tramitació del Pla de protecció del medi natural i del paisatge de l'Alta Garrotxa (abans anomenat Pla Especial). El Pla es va aprovar inicialment l'1 de març de 2019, amb un període d'informació pública que va durar fins al 30 de setembre, i en el marc del qual el Consorci va participar durant aquests 7 mesos en les presentacions territorials del document i va dur terme a l'entorn d'unes 150 reunions informatives i de suport a la tramitació d'al·legacions amb entitats i particulars, de manera casi exclusiva durant un període de 4 mesos.

Durant aquest 2020 s'ha estat treballant de forma estreta amb el DTES per tal d'incloure les al·legacions que s'han considerat compatibles amb els objectius del Pla i incorporar les visions del territori i d'altres administracions competents en l'espai. Recentment, el Pla ha estat aprovat definitivament pel Consell Executiu el 9 de febrer de 2021, durant la preparació d'aquesta memòria. El Pla de protecció del medi natural i del paisatge de l'Alta Garrotxa és el document que determina la protecció, l'ordenació i la gestió d'aquest espai natural protegit i que regirà a partir d'ara a l'Espai Natural Protegit.

Altres aspectes rellevants de l'evolució de la institució tenen a veure amb la participació activa del Consorci en processos vinculats a l'assoliment dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible, en el context de l'Agenda 2030, considerat el nou full de ruta global per avançar vers el desenvolupament sostenible. En aquest context el Consorci participa en els següents espais de treball:

- GIR, Grup Impulsor de Renovació de la Carta Europea de Turisme Sostenible de la comarca de la Garrotxa.
- Comissió Estratègica Comarcal per la Sostenibilitat.
- Observatori per al Desenvolupament Sostenible.

En relació al document que ens ocupa, i com és habitual en memòries anteriors, 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) i 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.

1. Actuacions de l'àmbit de CONSERVACIÓ

1.1. Conservació del patrimoni natural

Objectius generals:

- Ampliar el coneixement sobre la biodiversitat de l'espai, ja sigui flora, fauna o hàbitats.
- Millorar l'estat de conservació del patrimoni natural, en especial hàbitats d'interès comunitari i espècies protegides
- Realitzar actuacions per al control de flora invasora a l'EIN i el seu entorn immediat.
- Desenvolupar eines per facilitar la gestió diària en relació a la preservació de valors.

Actuacions:

			Estat
Conservació del patrimoni natural	GENERAL	Eina per a la presa de decisions ambientals a la Garrotxa i Alta Garrotxa	😊
	FLORA	Seguiment de <i>Dichoropetalum schotti</i>	😊
		Estudi demogràfic sobre la població de <i>Dichoropetalum schotti</i>	😊
		Cartografia de l'hàbitat potencial de <i>Dichoropetalum schotti</i>	😊
		Seguiment de <i>Dryopteris remota</i>	😞
	FAUNA	Seguiment de l'àguila daurada i estudi de les noves zones de campeig	😊
	MEDI FÍSIC	Estudi per al coneixement dels sòls de l'AG (fase II)	😊
	HÀBITATS	Informe dels valors geològics de l'EIN	😊
		Projecte de recuperació d'espais oberts	😊
		Mesures de control de flora invasora	😊
		Pla executiu per a la implementació de la XIA	😊

Valoració general:

Durant aquesta anualitat s'han executat gairebé totes les actuacions previstes en el programa de conservació del patrimoni natural.

Durant tot el 2020 s'ha estat desenvolupant l'Eina per a la presa de decisions ambientals a la Garrotxa i Alta Garrotxa (inspirada en l'eina IAIA que utilitzen les Oficines territorials d'avaluació ambiental de la Generalitat). Aquesta actuació s'ha coordinat amb el Parc Natural de la Zona Volcànica i el Consorci SIGMA per tal d'optimitzar recursos i unificar els criteris emprats. Aquesta eina ha permès ordenar les dades amb informació geogràfica de l'ENP de l'Alta Garrotxa a fi i efecte d'identificar ràpidament les implicacions normatives i els impactes potencials d'una activitat sobre els valors de l'espai.

Respecte a flora, s'han realitzat les diferents actuacions previstes per *Dichloropetalum schotti*, en aquest cas el seguiment, l'estudi demogràfic de la seva població i la cartografia d'hàbitat potencial. En relació a les actuacions de conservació vinculades a *Dryopteris remota*, durant el 2020 no s'han pogut realitzar segons el previst. Per una banda, els seguiments de les seves poblacions de l'ENP no es van poder realitzar durant la tardor (degut a la situació de pandèmia i la càrrega de treball del personal assignat a aquesta actuació). De l'altra, i en relació al programa de reproducció *ex situ*, la majoria de plàntules van morir durant l'estiu, degut a un problema tècnic amb el reg, fent descartar qualsevol actuació de repoblament tal i com estava previst inicialment.

En l'àmbit de flora també s'ha donat continuïtat a diferents actuacions no especificades en el programa anual, però que són estructurals o transversals en l'àmbit de la conservació del patrimoni natural:

- Coordinació del *Programa de conservació de flora*, amb participació del SIGMA, el Servei de Fauna i Flora i el Servei d'Espais Naturals Protegits del DTES, i el cos d'Agents Rurals.
- Suport a les mesures de reproducció *ex-situ* de *Dryopteris remota*, portades a terme pel Banc De Llavors. En aquest sentit es preveu que les plaques que hi ha al banc permetin obtenir plàntules a mig termini i donar continuïtat a les repoblacions previstes i que no s'ha pogut realitzar aquest any. Seguiment de la prova pilot de transplantament d'individus obtingut en assajos previs de propagació *ex situ* a la zona de Salarça.

En relació al medi físic s'ha finalitzat l'estudi de sols i tot i que inicialment no estava previst al Programa d'Actuacions, es va encarregar a en Llorenç Planagumà, expert en geologia, la realització d'un Informe sobre els valors geològics de l'espai, dins el context de la revisió de la Memòria de Pla de Protecció del medi natural i del paisatge de l'Alta Garrotxa per millorar la informació de base.

Pel que fa la recuperació d'espais oberts i el control de flora invasora, el Consorci va demanar dues subvencions per tal de poder ampliar el pressupost inicialment destinat a aquestes actuacions, concretament la subvenció del DTES als espais naturals de Catalunya i la subvenció per desenvolupar accions per la millora del patrimoni natural de la Diputació de Girona. Val a dir que part de la subvenció concedida de recuperació d'espais oberts, es va haver de renunciar per impossibilitat de licitar i executar dins el termini de justificació de la subvenció.

Finalment, el Pla executiu per a la implementació de la XIA (Xarxa d'Indicadors Ambientals) ha estat elaborat i ha de permetre valorar l'estat de conservació de l'ENP. En aquest Pla es preveu implantar en un termini de 10 anys en base a uns mecanismes detallats dins del mateix.

General

• Eina per a la presa de decisions ambientals a la Garrotxa i Alta Garrotxa (IAIA)

Objectiu i justificació:

La conservació dels valors de l'ENP de l'Alta Garrotxa passa per identificar, en determinats moments, l'afectació que una determinada activitat o actuació pot tenir sobre els valors ambientals de l'espai. També cal identificar què preveuen els diferents planejaments de l'espai a fi i efecte de determinar tant l'impacte com el grau de compatibilitat de la intervenció que es vol dur a terme.

En aquest context, és necessari habilitar un sistema cartogràfic de consulta que esdevingui una eina digital de suport per a la presa de decisions en relació a l'impacte de determinades activitats sobre el medi natural, estructurada en base a la informació ambiental coneguda de l'espai.

Descripció:

Desenvolupament d'una eina digital de suport a la presa de decisions sobre l'impacte de les activitats humanes en el medi natural en base a la informació ambiental coneguda per a la Garrotxa i l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha contractat a l'empresa especialitzada *Galanthus. Estudi i divulgació del Medi Ambient*.
- L'eina s'ha pogut desenvolupar amb èxit i es podrà implementar en breu. Els principals resultats del producte són:
 - Pujada i gestió de capes geogràfiques amb informació sobre valors naturals i ordenació del territori actualment ubicades en el SIGAG del Consorci.
 - Realització de geoprocessos per generar informes d'afectació a les capes de base en funció als paràmetres introduïts vinculats a les actuacions potencials o ja implantades al territori.
 - Aglutinació de les dades de diferents capes (i fonts) per poder prendre decisions incloent criteris transversals sobre els impactes d'una activitat concreta.
- Aquest estudi s'inspira i té en compte el treball previ realitzat en el marc de la Carta Europea de Turisme Sostenible per valorar l'impacte de les activitats turístiques a la Garrotxa i l'Alta Garrotxa.

Flora

• Seguiment de *Dichoropetalum schotti*

Objectiu i justificació:

El decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya on apareix *Dichoropetalum schotti* (també anomenada *Holandrea schottii* o *Peucedanum schotti*) catalogada com a espècie en perill d'extinció, per a la qual s'haurà d'elaborar un Pla de conservació.

El Consorci va finalitzar la redacció del Pla d'aquesta espècie al 2015 i en aquest hi figuren com a objectius núm. 5.2.3 *Seguiment de les poblacions la realització anual d'un cens de població*, i núm. 5.2.6. *Estudis d'investigació complementaris, la caracterització ecològica del tàxon i establiment de possibles zones de presència mitjançant models geogràfics*.

És per aquest motiu que, després d'iniciar el cens de l'espècie l'any 2019, és necessari donar continuïtat al coneixement sobre aquest tàxon, en resposta al seu Pla de conservació.

Descripció:

Realització d'un cens ordinari de la població i avaluació d'impactes de la població de *Dichoropetalum schotti* a l'EIN de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha contractat a l'empresa especialitzada *Aprèn, Serveis Ambientals SL*
- Els principals resultats de l'estudi són els detallat a continuació:
 - S'han detectat un total de 326 individus, dels quals 235 reproductors. Les dades indiquen una notable estabilitat de la població des de 2013.
 - Ha disminuït de forma dràstica el nombre d'exemplars depredats per herbívors: les mesures de gestió aplicades han resultat efectives
 - La majoria d'individus presenten un bon estat vegetatiu i el potencial reproductiu ha millorat respecte el 2019.
 - La producció de fruits ha set elevada, pel que s'ha aprofitat per recollir-ne per poder realitzar assajos de germinació.
 - S'ha completat la cartografia detallada de la distribució de l'espècie a l'EIN amb la ubicació d'alguns nous rodals i exemplars.
- Tota la informació s'ha aglutinat a una memòria final:

* *Seguiment de població, estudi demogràfic i cartografia d'hàbitat potencial de Dichoropetalum schottii a l'Alta Garrotxa (2020)*

• **Estudi demogràfic sobre la població de *Dichoropetalum schottii***

Objectiu i justificació:

El decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya on apareix *Dichoropetalum schottii* (també anomenada *Holandrea schottii* o *Peucedanum schottii*) catalogada com a espècie en perill d'extinció, per a la qual s'haurà d'elaborar un Pla de conservació.

El Consorci va finalitzar la redacció del Pla d'aquesta espècie al 2015 i en aquest hi figuren com a objectius núm. 5.2.3 *Seguiment de les poblacions la realització anual d'un cens de població*, i núm. 5.2.6. *Estudis d'investigació complementaris, la caracterització ecològica del tàxon i establiment de possibles zones de presència mitjançant models geogràfics*.

És per aquest motiu que, a més de realitzar el seguiment de la població de *Dichoropetalum schottii*, és necessari aprofundir en l'estudi de la seva demografia i poder avaluar i predir la seva tendència poblacional.

Descripció:

Estudi demogràfic de la població de *Dichoropetalum schottii* a l'EIN de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha contractat a l'empresa especialitzada *Aprèn, Serveis Ambientals SL*
- Els principals resultats de l'estudi són els detallats a continuació:
 - La fenologia de l'any 2020 ha set molt diferent a la de 2019 (any molt sec i càlid). Això a provocat que la floració i fructificació s'hagin avançat.
 - L'espècie mostra una notable adaptabilitat fenològica en resposta als condicionants ambientals de l'any com la meteorologia i la predació.
 - Els individus en mal estat poden arribar a ser reproductius en anys posteriors, gràcies a aquesta espècie mostra anys vegetatius i anys reproductius.
 - Al 2020 s'ha observat una mitjana de 430 fruits per individu.
- Tota la informació s'ha aglutinat a una memòria final:

* *Seguiment de població, estudi demogràfic i cartografia d'hàbitat potencial de *Dichoropetalum schottii* a l'Alta Garrotxa (2020)*

• **Cartografia de l'hàbitat potencial de *Dichoropetalum schottii***

Objectiu i justificació:

El decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya on apareix *Dichoropetalum schottii* (també anomenada *Holandrea schottii* o *Peucedanum schottii*) catalogada com a espècie en perill d'extinció, per a la qual s'haurà d'elaborar un Pla de conservació.

El Consorci va finalitzar la redacció del Pla d'aquesta espècie al 2015 i en aquest hi figuren com a objectius núm. 5.2.3 Seguiment de les poblacions la realització anual d'un cens de població, i núm. 5.2.6. Estudis d'investigació complementaris, la caracterització ecològica del tàxon i establiment de possibles zones de presència mitjançant models geogràfics.

És per aquest motiu que és necessari disposar d'una cartografia detallada i de l'hàbitat potencial de l'espècie a l'EIN per poder ampliar la distribució local de *Dichoropetalum schottii*.

Descripció:

Cartografia d'hàbitat potencial dins de l'espai natural de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha contractat a l'empresa especialitzada *Aprèn, Serveis Ambientals SL*
- Els principals resultats de l'estudi són els detallats a continuació:
 - o S'ha realitzat una caracterització de l'hàbitat, ampliant les dades obtingudes l'any 2019.
 - o S'han determinat els requeriments d'hàbitat per tal de cercar *Dichoropetalum* a altres indrets de l'ENP en base a l'altitud, el substrat i la comunitat vegetal existent.
 - o S'ha delimitat un àmbit potencial de 191Ha, puntuant posteriorment la idoneïtat d'hàbitat de cadascun dels sectors.
 - o Finalment, s'han detectat 106 polígons amb característiques molt favorables d'hàbitat, concretament al Mont i a Falgars.
- Tota la informació s'ha aglutinat a una memòria final:

* *Seguiment de població, estudi demogràfic i cartografia d'hàbitat potencial de *Dichoropetalum schottii* a l'Alta Garrotxa (2020)*

Fauna

• Seguiment de l'àguila daurada i estudi de les noves zones de campeig

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, així com una aproximació a les seves àrees de campeig a l'EIN

Execució i resultats:

- En aquest cas, l'actuació s'ha contractat a un ornitòleg de la comarca, en Jordi Coldecarrera i que ha comptat de la Iara Jiménez.
- 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:
 - Sant Aniol
 - Borró
 - Pincaró
- Els principals resultats destaquen:
 - S'han observat les 3 parelles als seus respectius territoris i en tots ells hi ha hagut indicis de reproducció. No obstant, només s'ha constatat l'èxit reproductiu a Sant Aniol amb un poll volander.
 - La parella del Borró sembla haver ocupat un nou niu de la zona amb ubicació desconeguda.
 - La parella del Pincaró no ha aconseguit l'èxit reproductiu, tot i haver detectat l'eclosió d'un poll. Les causes d'aquest fet són desconegudes.
 - En relació a les zones de campeig s'han determinat els traçats de vol.
- Tota la informació s'ha aglutinat en una memòria final:

* Informe de Seguiment de la reproducció de l'àguila daurada (*Aquila chrysaetos*) a l'EIN de l'Alta Garrotxa (2020).

Medi físic

• Estudi per al coneixement dels sòls de l'Alta Garrotxa (fase II)

Objectiu i justificació:

Un dels objectius principals del Consorci és la conservació i la protecció del patrimoni natural de l'EIN de l'Alta Garrotxa. En aquest sentit, la conservació dels valors naturals implica la millora del coneixement de l'espai, els seus hàbitats i les característiques del seu medi físic i biòtic.

Es reconeix una mancança pel que fa al coneixement dels sòls de l'Alta Garrotxa, sent l'edafologia un àmbit de coneixement que fins ara no s'havia abordat per part del Consorci. És per aquesta raó que es planteja la necessitat d'estudiar els sòls de l'Alta Garrotxa, la seva distribució i les seves característiques, amb l'objectiu de valoritzar i garantir la seva preservació, i de comprendre la seva funció com a element clau dels ecosistemes.

Aquest estudi ha de permetre identificar les unitats i subunitats paisatgístiques i fisiogràfiques de l'EIN, classificar i identificar els sòls més representatius de cada una d'elles, i finalment definir un model de distribució dels sòls-paisatge de l'Alta Garrotxa.

L'estudi es planifica en dos fases degut a la seva magnitud territorial. Durant el 2018 es va executar la primera fase.

Descripció:

Estudi dels sòls de la zona centre-occidental de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- L'estudi s'ha contractat a l'empresa especialitzada *Axial Geologia i medi ambient S.L.*
- Els principals resultats de l'estudi són els detallats a continuació:
 - En relació a la presència de carbonats, es diferencien dos tipus de sòls, els carbonatats i els no carbonatats.
 - El sòl està en continu moviment i rejuveniment a causa de les marcades pendent de l'espai.
 - Existeixen 21 unitats fisiogràfiques vinculades al massís calcari, als enclavaments de roques silíciques, pissarres i granits, els règims fluvials i als dominis de prats de muntanya.
 - Els tres grans tipus de sòls derivats són els entisol, els inceptisòls i els mollisols.
 - En relació als tipus de sòls s'ha establert una relació dels diferents tipus de paisatge: cims, tarteres, dipòsits col·luvials, roques carbonatades, roques silíciques, fronts de falla, feixes abandonades, prats i pastures i terrasses fluvials.
- Tota la informació s'ha aglutinat a una memòria final:

* *Estudi per al coneixement de sòls de l'Alta Garrotxa (2020)*

• **Informe dels valors geològics de l'EIN**

Objectiu i justificació:

En el context de la revisió del Pla de protecció del medi natural i del paisatge de l'EIN de l'Alta Garrotxa, arrel del període d'informació pública, ha estat necessària complementar la informació de caràcter geològic de l'espai.

En aquest sentit, s'ha demanat a un expert en aquest àmbit de coneixement una relació d'elements i punts d'interès geològic dins de l'àmbit territorial de l'espai, segons els criteris establerts a la Memòria del Pla per a la seva inclusió.

Descripció:

Breu informe dels principals valors geològics dins de l'espai natural de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- Per a la realització de l'informe s'ha contractat en Llorenç Planagumà, geòleg de referència de la comarca.
- Els principals resultats de l'informe són els detallats a continuació:
 - o Definició dels àmbits geològics utilitzats per a la selecció dels elements i llocs d'interès geològic.
 - o Definició de criteris emprats per a la selecció de l'interès patrimonial dels elements i llocs geològics.
 - o Llistat i caracterització dels principals llocs i punts d'interès geològic.
 - o Llistat d'estudis a promoure per a la geoconservació a l'ENP de l'Alta Garrotxa.
- A partir d'aquest informe es preveu donar continuïtat als estudis previs realitzats dins de l'ENP i que vindran marcats per una Estratègia per a la conservació del patrimoni de l'Alta Garrotxa.
- Tota la informació s'ha aglutinat en un informe final:

** El Patrimoni Geològic de l'Espai d'Interès Natural de l'Alta Garrotxa. Elements d'interès geològic (2020)*

Hàbitats

• Projecte de recuperació d'espais oberts

Objectiu i justificació:

Actualment a Catalunya un 60% del territori està ocupat per superfície forestal. Després de segles d'aprofitament antròpic, l'abandonament de l'activitat ramadera i forestal en molts terrenys ha comportat el creixement del sotabosc, l'extensió de la coberta forestal de bosc i la pèrdua d'espais oberts (prats, pastures i conreus). Es calcula que un milió d'hectàrees forestals són boscos densos poc o gens gestionats, fet que provoca un augment del combustible vegetal i una disminució dels espais oberts entre masses forestals.

Aquest procés també s'ha donat a l'Alta Garrotxa en les darreres dècades, on actualment la coberta vegetal suposa un 90% de la superfície. L'abandonament de les activitats tradicionals, especialment la ramaderia, ha donat lloc a una homogeneïtzació del paisatge per l'avenç de les masses forestals arbrades i la pèrdua dels espais oberts que existien a principis del segle XX.

Des del punt de vista ecològic, aquesta transformació del paisatge ha suposat una pèrdua de biodiversitat, com apunten els estudis d'hàbitats i de fauna que es vénen realitzant en l'àmbit d'aquest espai des de 2003 (Vila et al, 2003). Les pastures, l'àguila daurada i l'escorxador són exemples d'hàbitats i espècies –algunes incloses en les directives europees de protecció de la biodiversitat – que pateixen la regressió dels espais oberts.

De la mateixa manera, aquesta mateixa dinàmica afecta substancialment la ramaderia que encara es manté a l'espai, esdevenint cada dia més difícil el desenvolupament del que és la primera activitat econòmica de l'espai i un agent de conservació del paisatge mosaic i de tots els valors naturals que s'hi associen.

Finalment, cal destacar que aquesta homogeneïtzació del paisatge contribueix a l'acumulació de combustible en les nostres masses forestals, incrementant considerablement els risc d'un gran incendi forestal.

És en aquest marc que es dissenya la present actuació i es concreten els següents objectius:

Objectiu general

- Incrementar i millorar la superfície d'espais oberts en l'àmbit de l'EIN

Objectius específics

- Millorar la superfície d'hàbitats d'interès associats a espais oberts.
- Millorar l'hàbitat de diverses espècies de fauna.
- Recuperar el paisatge en mosaic de l'EIN.
- Disminuir la quantitat de combustible dels boscos i interrompre la continuïtat de les masses forestals.

Descripció:

Treballs forestals de recuperació d'espais oberts al Pincaró i la Trilla

Treballs forestals de recuperació d'espais oberts a Can França

Execució i resultats:

- L'actuació als sectors del Pincaró i la Trilla s'ha inclòs en el *Projecte per a la conservació del patrimoni natural a l'Alta Garrotxa (2020): Millora d'hàbitats d'interès*, finançat mitjançant una subvenció finalista de la Diputació de Girona.
 - o Per a la realització dels treballs forestals en aquests sectors s'ha contractat a l'empresa *Foresterra, SCCL*. En aquesta zona s'ha intervingut una superfície total de 7,48 ha (1,92 ha al Pincaró i 5,56 ha a la Trilla).
- L'actuació als sectors de Can França i Creu de Principi s'ha inclòs en el *Recuperació d'hàbitats d'espais oberts associats a prats i pastures a l'Alta Garrotxa 2020: Can França i Creu de Principi* finançat mitjançant una subvenció finalista del DTES.
 - o Per a la realització dels treballs forestals realitzats a Can França s'ha contractat a l'empresa *Trescant*. En aquesta zona s'ha intervingut una superfície total de 6,66 ha.
 - o Es va renunciar a realitzar la intervenció al sector de Creu de Principi degut a les limitacions de temps per licitar i executar les actuacions dins el termini de justificació de la subvenció que la finançava.
- Tot i que les actuacions s'han pogut realitzar – a excepció de Principi-, en tots els casos s'han vist afectades per la COVID-19 i les nevades, que han endarrerit l'execució planificada inicialment.
- Tots els treballs realitzats han quedat reflectits a les memòries justificatives de les subvencions:
 - * *Projecte per a la conservació del patrimoni natural a l'Alta garrotxa (2020): millora d'hàbitats d'interès. Memòria final (Subvenció DdGi)*
 - * *Recuperació d'hàbitats d'espais oberts associats a prats i pastures a l'Alta Garrotxa 2020: Can França i Creu de Principi. Memòria final (Subvenció DTES)*

• Mesures de control de flora invasora

Objectiu i justificació:

L'espècie *Ailanthus altissima* està inclosa al Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el *Catálogo español de especies exóticas invasoras*

En aquest sentit el Consorci fa diverses anualitats que duu a terme actuacions de control de l'espècie en diversos punts de l'EIN i de la seva zona d'influència.

En base a la cartografia de localització de rodals d'ailant de què disposa el Consorci, es segueix amb l'estratègia de control amb la intervenció d'alguns dels rodals encara no intervinguts.

Descripció:

Tractament de control químic per a l'eliminació dels peus d'ailant (*Ailanthus altissima*) en l'àmbit i entorn immediat de l'EIN, donat que podrien ser vehicle de propagació d'aquesta espècie invasora dins l'espai protegit.

Eliminació dels peus tractats i tractament de les restes vegetals

Execució i resultats:

- L'actuació s'ha inclòs en el *Projecte per a la conservació del patrimoni natural a l'Alta Garrotxa (2020): Millora d'hàbitats d'interès*, finançat mitjançant una subvenció finalista de la Diputació de Girona.
-
- Per a la realització de les intervencions de control químic d'ailant s'ha contractat l'empresa *Galanthus*, amb experiència en el tractament d'aquesta espècie. 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 són les mateixes on s'ha fet el control químic per eliminar els peus tractats.
- Per a la realització dels treballs de control de flora invasora s'han seguit els Protocols de control químic d'*Ailanthus altissima* de la Diputació de Girona per garantir que els treballs de control no afecten els valors naturals de l'espai.
- Les zones d'intervenció es situen en diverses finques en un mateix sector de l'EIN de l'Alta Garrotxa, a l'entorn de La Canova, ubicats a les poblacions de Montagut i Oix i la Vall de Bianya, en un rang altitudinal entre 270m i 300m. En total, les superfícies a intervenir sumen 4.300m².
- Tots els treballs realitzats han quedat reflectits a la memòries justificativa de les subvenció atorgada per la Diputació de Girona:

* *Projecte per a la conservació del patrimoni natural a l'Alta garrotxa (2020): millora d'hàbitats d'interès. Memòria final (Subvenció DdGi)*

• **Pla executiu per a la implementació de la XIA**

Objectiu i justificació:

La conservació dels valors de l'EIN de l'Alta Garrotxa implica la millora del coneixement de l'espai i els seus hàbitats i de l'ús dels ecosistemes presents. En aquest sentit es planteja la necessitat d'establir una metodologia i una xarxa d'indicadors ambientals que permetin conèixer i comparar l'estat i l'evolució de l'espai natural protegit, i que alhora permeti estudiar els serveis ecosistèmics de la mateixa i el seu funcionament.

L'Estratègia de la Carta Europa de turisme sostenible de la Garrotxa (2016 – 2020) inclou en el Programa d'actuacions 4 *Millora del coneixement de la realitat comarcal: impacte ambiental i impacte econòmic* i l'actuació número 27- *Estudi dels serveis ecosistèmics de la comarca*.

En aquest sentit, des de 2017, el Consorci, conjuntament amb el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, ha encarregat uns estudis per aprofundir en el coneixement ambiental i dels serveis ecosistèmics de la comarca. Els resultats de l'estudi han servit per avançar en el coneixement i metodologies d'anàlisi dels serveis ecosistèmics, i alhora establir les bases per a la implantació d'una xarxa d'indicadors ambientals que ens permeti conèixer amb millor rigorositat l'estat actual i l'evolució de la comarca i de l'ENP de l'Alta Garrotxa, en el nostre cas.

Per tal de fer efectiva aquesta implantació al territori, s'ha considerat necessari elaborar un Pla que estableixi amb detall una proposta de desplegament a 10 anys.

Descripció:

Consisteix en una anàlisi detallat de les mètriques i les fonts d'informació per tal de dissenyar una xarxa d'indicadors ambientals, així com el seu Pla d'implementació a 10 anys.

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, i donada la seva tasca en les fases prèvies del projecte.
- Les tasques realitzades són les detallades a continuació:
 - o Diagnosi dels mitjans actuals per establir la xarxa.
 - o Disseny d'un portal per aglutinar les dades del seguiment,
 - o Ampliació i millora de les dades de les fonts d'informació per obtenir indicadors sobre l'estat ambiental de la comarca.
 - o Adaptació de l'eina per a la presa de dades i la prioritització d'implementació.
 - o Confecció d'una proposta de desplegament d'implementació a 10 anys.
- En base al Pla es planificaran les inversions per anar implantant la xarxa i articular un sistema per l'aglutinació i ordenació del coneixement generat.
- El detall del Pla s'ha aglutinat en un document final:

* *Pla d'implementació de la Xarxa d'indicadors ambientals de la Garrotxa i Alta Garrotxa (2020)*

1.2. Conservació del patrimoni cultural

Objectius generals:

- Millorar l'estat de conservació del patrimoni cultural, tant cultural com arquitectònic, siguin obres de rehabilitació o de neteja d'entorns.

Actuacions:

			Estat
Conservació del patrimoni cultural	P ARQUITECTÒNIC	Reacondicionament del Pont del Bolacell (fase II)	😊
		Neteja i manteniment dels elements d'interès del patrimoni arquitectònic i cultural	😊
		Obres de condicionament de la cuina de la Rectoria de Sant Aniol	😊

Valoració general:

El programa de conservació de patrimoni cultural s'ha realitzat en la seva totalitat, si bé és cert que inicialment només comptava amb el reacondicionament del Pont de Bolacell.

Complementàriament, s'han incorporat dues actuacions no previstes inicialment en el Programa d'Actuacions.

La primera, la neteja i manteniment dels elements d'interès del patrimoni arquitectònic i cultural, que enguany s'han realitzat a l'entorn del castell de Beuda a petició del consistori.

La segona, aprofitant l'oportunitat de sol·licitar una subvenció a la Diputació de Girona, els Amics de Sant Aniol i el Consorci van signar un conveni de col·laboració per a obtenir recursos per a la rehabilitació de la cuina de la Rectoria de Sant Aniol d'Aguja, mitjançant la sol·licitud d'una subvenció exclosa de concurrència pública a la Diputació de Girona per les obres de paleta, instal·lació de mobiliari i aparellatge de cuina i els transport en helicòpter de tot el material.

Patrimoni arquitectònic

• Reacondicionament del Pont de Bolacell

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és condicionar el Pont del Bolacell, construcció medieval amb interès arquitectònic, que es trobava en mal estat de conservació, tant pel que fa a la seva estructura com al seu entorn.

Donat que el pont es trobava en mal estat de conservació, l'any 2019 es va procedir a l'arranjament prioritari de la seva part estructural, a petició de l'Ajuntament de Camprodon i sota el concepte de territorialització.

Després d'haver fet la intervenció més essencial, calia arranjar també els murs laterals del Pont, que estaven esfondrat, per així mantenir en bon estat l'element en el seu conjunt, tant per finalitats de seguretat, i de conservació del patrimoni tant arquitectònic com paisatgístic.

Descripció:

Treballs d'arranjament del mur lateral del Pont de Bolacell

Execució i resultats:

- Per a la realització d'aquesta obra es va elaborar prèviament l'informe tècnic *Anàlisi i millora de patologies estructurals en el pont de Bolacell*, encarregat a l'arquitecte Arnau Vergés. Aquest document ha permès establir les tècniques de treball idònies per tal de reparar els danys i alhora conservar l'estil arquitectònic original. El mateix arquitecte s'ha ocupat del seguiment de l'obra.
- Les obres han estat realitzades per l'empresa *Construccions Beget*, especialistes en el treball constructiu tradicional amb pedra vista.
- Les obres han consistit principalment en:
 - Eliminació de rocs que no formen part de l'estructura.
 - Eliminació de la vegetació del mur.
 - Reconstrucció del mur i anivellament de les seccions del mur amb la resta de la construcció.

• **Neteja dels elements d'interès del patrimoni arquitectònic**

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és mantenir en bones condicions l'entorn de patrimoni arquitectònic d'interès de l'espai.

Aquesta actuació s'ha realitzat particularment a petició de l'Ajuntament de Beuda, que està fent una tasca de revaloritzar el seu patrimoni cultural arquitectònic.

En aquest sentit també cal tenir en compte que molts d'aquests elements del patrimoni estan catalogats o incoats com a Bé Cultural d'Interès Nacional o Bé d'Interès Local.

Descripció:

Realització de la desbrossada de la vegetació a l'entorn d'elements del patrimoni arquitectònic i els accessos als mateixos si s'escau.

Execució i resultats:

- Aquesta actuació s'ha contractat a *Trescant*, que en anys anteriors ja havia realitzat actuacions similars.
- Els elements que s'han incorporat en aquesta campanya són els detallats a continuació:

<i>Element del patrimoni</i>	<i>Terme municipal</i>
Castell de Falgars	Beuda
Accés al Castell de Falgars	Beuda
Pedró de Sant Macies	Beuda
Pedró de Sant Miquel	Beuda

• **Obres d'acondicionament de la cuina de la Rectoria de Sant Aniol**

Objectiu i justificació:

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

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. També cal tenir en compte que aquest punt esdevindrà clau per a l'ordenació de l'ús públic a l'eix central de l'espai natural protegit.

Precisament, l'objectiu d'aquesta actuació és l'adequació dels espais interiors de la Rectoria, permetent així la seva futura utilització com a refugi de muntanya d'una banda, i de l'altra, infraestructura clau per garantir el control de les activitats que es donen al cor de l'Alta Garrotxa.

Descripció:

Obres de paletaeria
Instal·lació d'aparells i mobiliari
Transport de material en helicòpter

Execució i resultats:

- L'obra s'ha executat mitjançant una subvenció de la Diputació de Girona, amb la signatura prèvia d'un Conveni de col·laboració amb els Amics de Sant Aniol.
- Les obres de paletaeria interior s'han adjudicat a l'empresa *Restauracions Lluís Soldevila Vilanova*, i han consistit en:
 - o Instal·lació i arrebossament de les parets, revestiment de rajoles i col·locació del paviment del terra de gres
- El subministrament d'aparellatge de cuina s'ha adjudicat al contractista *Carles Alegrí i Llobet*.
- El transport en helicòpter de tot el material de construcció i aparellatge necessaris per a l'actuació s'ha adjudicat a l'empresa *Helitrans Pyrinees, S.L.*

2. Actuacions de l'àmbit de L'ÚS PÚBLIC

Objectius generals:

- Participar en projectes transversals relacionats amb les activitats de lleure i l'ús públic (CETS, Pla ús públic, etc.)
- Ordenar les principals activitats vinculades a l'ús públic per comptabilitzar els usos amb les activitats de lleure
- Mantenir els equipaments i infraestructures de suport a l'ús públic en bon estat

Actuacions:

		<i>Estat</i>	
Regulació i ordenació de les activitats de lleure	GENERAL	Seguiment de la Carta Europea de Turisme Sostenible de la comarca	😊
	ORDENACIÓ DE LES ACTIVITATS DE LLEURE	Manteniment d'equipaments i senyalització	😊
		Projecte de senyalització de les activitats d'ús públic en punts clau de l'espai	😊
		Gestió d'escombraries	😊
		Condicionament de camins pedestres	😞
		Neteja i marcatge d'itineraris i GRs	😊
	Adequació d'un pas peatonal a la llera del Torrent dels Trulls	😊	
	REGULACIÓ DE LES ACTIVITATS DE LLEURE	Regulació de l'escalada	😊
		Aplicació de la regulació del descens de barrancs vigent	😊
		Regulació de l'accés motoritzat (Sadernes)	😊

Valoració general:

Durant el 2020 la majoria de les actuacions en l'àmbit d'ús públic s'han realitzat, excepte en el cas de Condicionament de camins pedestres, com s'explica més endavant.

Primerament cal destacar la col·laboració activa del Consorci en el marc de la CETS, considerat el marc principal per a la gestió del turisme en els espais naturals de la comarca. En aquest sentit, i com s'ha esmentat a l'inici d'aquesta

memòria, l'àrea tècnica del Consorci ha format part del GIR, el Grup Impulsor de la Renovació de la Carta.

Més enllà de la CETS, i com és habitual, s'han dut a terme les actuacions de manteniment d'equipaments, executant les reparacions pertinents com la reposició de diferents tanques, l'estassada de la zona de Sadernes, així com la recollida d'escombraries en els punts de més freqüentació, per tal de mantenir el correcte estat de l'espai.

En relació al projecte de senyalització, es van signar dos convenis entre el Consorci i el Consell Comarcal de la Garrotxa a fi i efecte de poder executar actuacions incloses en el FEDER i en el Pla de Foment impulsats per Turisme Garrotxa. Per qüestions administratives no s'han executat les actuacions previstes en el marc d'aquests convenis (es preveu que es realitzin entre 2021 i 2022) però ha estat necessària nova senyalització vinculada a l'emergència sanitària vinculada a la COVID, com es detallarà a l'actuació pròpiament.

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. Val a dir però, que els problemes de massificació que s'han esmentat anteriorment vinculats a la COVID-19, han generat molts episodis de desordre públic a l'entorn del punt on es regula l'accés motoritzat a Sadernes i que han afectat els Serveis d'Informació i de Guarderia Rural (detallats més endavant).

Cal destacar l'aprovació i aplicació de la *Regulació provisional per a la pràctica de l'escalada i del descens de barrancs a l'Alta Garrotxa*, publicada al BOP de Girona número 48, de 9 de març de 2020. Per fer-la efectiva també es va distribuir el material divulgatiu corresponent als principals ens i actors del territori per que la informació arribés al major nombre de visitants possible. Cal esmentar que, durant la preparació de la present memòria, i ja en dates de 2021 s'ha aprovat el Pla de Protecció de l'ENP de l'Alta Garrotxa, on queden regulades definitivament aquestes activitats.

Pel que fa a l'actuació de condicionament de camins terrestres, l'actuació prevista per Sant Llorenç de la Muga, a la font Fradera, la va realitzar directament el consistori del municipi; en el cas del camí de Sant Miquel de Comarderoure, l'actuació es va decidir aplaçar per 2021 vista la necessitat de confeccionar un projecte i tramitar una sèrie de permisos, per la necessitat d'obrir un nou camí. En relació a l'adequació de camins s'han finalitzat els treballs de condicionament del pas dels Trulls, a l'entorn de Beget, actuació que venia de l'any 2019 i que va sol·licitar el consistori de Camprodon.

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

General

• Seguiment de la Carta Europea de Turisme Sostenible de la comarca

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.

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 aquest sentit, es tracta de participar en les diferents comissions tècniques i en l'elaboració de documents estratègics en el marc de la Carta.

En aquest context el Consorci lidera algunes actuacions de la Carta, de les quals se n'ha fet responsable i fa la coordinació: Elaboració d'un document sobre la viabilitat de valoritzar i protegir el cel nocturn en zones d'interès i Estudi dels serveis ecosistèmics culturals de la comarca.

Aquest 2020, a més, l'àrea tècnica del Consorci ha participat activament en el GIR, el Grup Impulsor de Renovació de la Carta i que està permetent vertebrar de forma participativa l'estratègia 2021-2025.

Descripció:

Assistència i participació activa en les reunions i tasques del Grup Impulsor de Renovació de la Carta
Assistència i participació activa en les reunions i tasques de la Comissió Tècnica de la CETS
Projecte d'establiment d'una xarxa d'indicadors ambientals (veure apartat de conservació del patrimoni natural)
Fitxes de conservació i impacte del turisme sobre els valors de la Garrotxa i l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- El Consorci ha participat activament en el GIR, el Grup Impulsor de Renovació de la Carta, que ha permès vertebrar de forma participativa l'estratègia 2021-2025 de la CETS. Complementàriament és membre de les Comissions tècniques de seguiment, com a espai imprescindible per a l'execució del Programa d'Actuacions de la CETS.
- En relació a la reducció de la contaminació acústica i lumínica de la comarca, es preveu que l'actuació s'incorpori en el Pla participatiu estratègic comarcal. En aquest procés de consens territorial, s'ha decidit postergar aquesta actuació.
- En relació al Pla d'Ús Públic de la comarca, s'ha acordat juntament amb el PNVG, que s'estructurarà, si s'escau, en base a l'estratègia de la CETS 2021-2025.
- S'ha donat continuïtat a l'estudi de serveis ecosistèmics mitjançant l'actuació de Pla d'implantació d'una Xarxa d'Indicadors Ambientals (veure àmbit de *Conservació del patrimoni natural*).

Ordenació de les activitats de lleure

• 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 a través de les inspeccions realitzades per l'àrea tècnica del Consorci, les notificacions dels serveis d'informació i guarderia rural, els avisos de veïns del sector, etc. Aquests incidències tenen lloc especialment en les èpoques de més afluència, que és quan més accidents i actes de vandalisme tenen lloc a l'espai.
- A posteriori, i un cop avaluats els danys, s'han contractat diferents empreses segons tipologies de treballs i àmbit territorial a fi i efecte d'optimitzar recursos: *Trescant, Construccions Beget, Construccions Picart i Jaume Guàrdia*.
- L'edició de les senyals vinculada a la regulació ha estat adjudicada a l'empresa *Rètols Planella*.
- Les infraestructures que s'han restituit/repairat/millorat han estat:
 - o Estassada a l'entorn de Sadernes i la zona d'aparcament
 - o Manteniment infraestructures, tanques texanes i mobiliari urbà a l'entorn de Sadernes
 - o Condicionament de la caseta del punt d'informació de Sadernes
 - o Instal·lació de la senyalització associada a la regulació de l'accés motoritzat en el sector de Sadernes.
 - o Implantació d'estructures provisionals per l'ordenació de l'ús públic en les fases de desescalada en es sectors més massificats
 - o Reparació de la barana i desbrossament àrea El Mariner
 - o Recol·locació de cartells de l'ENP al collet de Coldecarrera

• Projecte de senyalització de les activitats d'ús públic en punts clau de l'espai

Objectiu i justificació:

La senyalització és sempre un element d'ordenació de l'ús públic dins dels espais naturals protegits, especialment en els sectors on hi ha més freqüentació i es donen episodis recurrents de massificació. Normalment aquesta actuació va encaminada a informar sobre bones pràctiques i sobre activitats compatibles i incompatibles a l'Alta Garrotxa. També és una actuació clau per vertebrar la imatge pública de l'espai i informar i acollir el visitant.

Aquest any però, aquesta actuació s'ha hagut de reorientar per minimitzar els riscos de contagi associats a la pandèmia de la COVID-19, especialment tenint en comptes els increments de freqüentació que s'ha donat a l'espai, especialment a l'entorn de la xarxa fluvial.

Descripció:

Instal·lació de senyalització per minimitzar el risc de contagi vinculat a la COVID-19.

Execució i resultats:

- L'edició de les senyals ha estat adjudicada a l'empresa *Chaper*, amb experiència contrastada en la senyalització d'espais naturals protegits. La instal·lació de senyals ha anat a càrrec de Trescant per tal de poder compaginar els treballs de manteniment d'infraestructures amb els d'instal·lació de nova senyalització.
- El contingut dels principals senyals anava orientat als següents aspectes:
 - Fomentar els itineraris circulars
 - Recomanar evitar el bany a les gorgues
 - Recordar la necessitat de mantenir la distància de seguretat i l'ús de mascareta
 - Fomentar l'ús d'ampolla a les fonts
- Els senyals s'han instal·lat a els punts més freqüentats de l'espai:
 - Sector de Sadernes- Sant Aniol
 - Riera de la Muga (Sant Llorenç de la Muga i Albanyà)
 - Gorgues de Sales
 - Gorgues de Beget

• **Gestió d'escombraries**

Objectiu i justificació:

L'Alta Garrotxa és un espai molt freqüentat per turistes, escaladors, banyistes, excursionistes, etc., especialment a l'eix central de l'espai protegit, amb xifres d'afluència que ronden els 30.000 visitants anuals.

Tot aquest volum de visitants i usuaris de l'espai genera una sèrie de deixalles que, d'una banda poden afectar els valors naturals de l'espai i, de l'altra, tenen una incidència notable sobre la imatge de l'espai.

És per aquest motiu que és necessari realitzar un servei per a la neteja i la recollida d'escombraries durant el període estival i centrat a la zona del Pont del Llierca, Sadernes, Sant Aniol i Salt del Brull.

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 juny i setembre, fent serveis amb una periodicitat màxima de dues setmanes.

• Neteja i marcatge d'itineraris i GRs

Objectiu i justificació:

L'objectiu és condicionar els sis itineraris de l'Alta Garrotxa per a la pràctica del senderisme, els GR-1 i GR-11 i una sèrie d'itineraris veïnals complementaris.

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.

Finalment, en el marc d'aquesta ordenació del senderisme, el Consorci té un conveni amb el Consell Comarcal de la Garrotxa per optimitzar recursos en el context de la Xarxa Itinerànnia per al manteniment d'aquests senders.

Descripció:

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

Revisió i repintat de la senyalització horitzontal dels itineraris i dels GRs

Execució i resultats:

- Per tal d'executar els treballs s'ha formalitzat un conveni amb el Consell Comarcal de la Garrotxa, com a administració responsable del projecte d'Itinerànnia. 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 es pot intervenir en els senders GR-1 i GR-11; els 6 itineraris de l'Alta Garrotxa: Sant Aniol d'Aguja, Oix-Vall del Bac, el Mont, Pic de les Bruixes, Bassegoda, i el Talló; i els principals itineraris veïnals.
- Les intervencions es fan amb un criteri de rotació de retorn de 2 anys, que es consideren suficients per tal de mantenir en bon estat els senders esmentats.

Regulació de les activitats de lleure

• 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.

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.

És per aquest motiu a principis de 2020 es va aprovar la *Regulació provisional per a la pràctica de l'escalada i del descens de barrancs a l'Alta Garrotxa* (BOP de Girona número 48, de 9 de març de 2020) a l'espera de l'aprovació definitiva del Pla de protecció de l'ENP de l'Alta Garrotxa, que ha tingut lloc el 9 de febrer de 2021, duran la redacció de la present memòria.

Descripció:

Aplicació de la regulació provisional per la pràctica de l'escalada
Distribució de material informatiu per la nova regulació de l'escalada
Coordinació amb el cos d'Agents Rurals pel control del compliment de la regulació

Execució i resultats:

- L'execució s'ha realitzat amb personal propi, seguint la dinàmica d'anualitats anteriors i gestionant les incidències detectades.
- Com a fet rellevant destaca l'aprovació definitiva de la *Regulació provisional per a la pràctica de l'escalada i del descens de barrancs a l'Alta Garrotxa* (BOP de Girona número 48, de 9 de març de 2020).
- En col·laboració amb l'alumne que va realitzar les seves pràctiques en empresa al Consorci i posteriorment el seu Treball de Final de Grau (veure àmbit de *Formació*), es van poder detectar algunes problemàtiques vinculades a les diferents modalitats de). Entre aspectes més destacats del treball hi figura:
 - o La identificació d'impactes ambientals
 - o L'obertura de vies indiscriminada en sectors lliures
 - o La necessitat de crear un inventari de vies
 - o La necessitat de crear una comissió de seguiment en relació a l'activitat
- Complementàriament, 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.

• **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 es duu a terme en el marc de l'aplicació de *Regulació provisional per a la pràctica de l'escalada i del descens de barrancs a l'Alta Garrotxa* (BOP de Girona número 48, de 9 de març de 2020).

Descripció:

Aplicació de la regulació provisional de l'escalada i barrancs (efectiva des de 9 de març de 2020 – BOP de Girona núm. 48, de 9 de març)

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

Distribució de material informatiu de la nova regulació de descens de barrancs
Coordinació amb el cos d'Agents Rurals pel control del compliment de la regulació.

Creació d'una taula de coordinació amb l'AEB, la FEEC, els Agents Rurals i el Cos de Bombers per a l'equipament dels barrancs, i altres.

Execució i resultats:

- La gestió de les sol·licituds s'ha dut a terme al llarg de tot l'any, amb personal propi. Pel que fa a les dades més significatives, cal destacar el següent:
 - S'han gestionat un total de 223 sol·licituds.
 - S'ha constatat l'efectivitat del calendari que s'ha incrustat a la web.
 - El nombre de resolucions favorables és de 219 mentre que les desfavorables (per no haver-hi disponibilitat de places) han estat 4.
 - El període de més afluència és de juny a setembre (influència COVID-19).
 - Del 14 de març al 31 de maig es van haver d'anul·lar 38 sol·licituds degut a l'estat d'alarma.
 - La majoria de sol·licituds són per practicar l'activitat al barranc de Sant Aniol (117).
 - El 62% de les sol·licituds han estat cursades per particulars mentre que la resta (38%) han estat tramitades per 19 entitats o empreses.
 - En total han practicat descens de barrancs 1.402 persones. Aquesta xifra és inferior respecte anys anteriors en motiu dels mesos primaverals de confinament domiciliar.

- S'ha donat continuïtat a la dinàmica de col·laboració amb el cos d'Agents Rurals i el de Bombers, mantenint la 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.

- S'ha establert una coordinació amb el DTES per tal de formalitzar una actualització de la regulació de l'activitat en el Pla de Protecció de l'ENP de l'Alta Garrotxa.

- S'ha distribuït el material informatiu als principals ens del sector (editat per l'empresa *Lith Gràfiques*).

- Finalment, s'ha establert una taula de coordinació amb els diferents agents implicats (AEB, FEEC, Agents Rurals, Bombers) per a l'equipament dels barrancs i el funcionament de la regulació, que s'estableix amb la previsió de fer trobades periòdiques.

• Regulació de l'accés motoritzat

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'any 2020 per tal d'identificar els usuaris.
- Per tal d'informar els visitants, el Consorci ha actualitzat el calendari de la senyalització de la zona on es fa efectiu el tancament de la pista, concretament a Sadernes i com és habitual, ha contractat un servei d'informació per vetllar també pel compliment de la regulació.
- Si bé la regulació de l'accés s'ha respectat, els problemes de desordre públic i de col·lapse de la via pública s'han succeït des de Sadernes direcció Montagut. L'inici de la desescalada vinculada a la COVID-19 ha generat episodis de massificació en molts punts de la xarxa fluvial de l'espai natural protegit.

• **Adequació d'un pas peatonal a la llera del Torrent dels Trulls**

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és millorar el sender que dona la volta al nucli de Beget, i que és emprat per habitants i visitants, a partir de garantir un mínim pas per la llera del Torrent dels Trulls.

Aquesta actuació ha estat executada a petició de l'Ajuntament de Camprodon.

Descripció:

Construcció d'una passera al Torrent dels Trulls

Execució i resultats:

- Aquesta obra s'ha adjudicat a *Construccions Beget*, empresa amb experiència contrastada en intervencions similars en l'àmbit de l'Alta Garrotxa, i localitzada al mateix poble de Beget.
- L'execució de l'obra consisteix en:
 - Construcció de 8 daus de pedra calcària de la zona i morter
 - Adhesió dels daus a la roca mare a través d'un ancoratge estructural
 - Instal·lació de dos senyals avisant del risc de riudes, segons indicacions de l'ACA
- L'obra es va executar durant el 2020, si bé és una AD de 2019).

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:
 - Xarxa viària
 - Abastament d'aigua
 - Edificacions

Actuacions:

		<i>Estat</i>
ACTIVITATS	Estudi socioeconòmic de l'EIN	😊
	Manteniment de la xarxa viària	😊
INFRAEST. / SERVEIS	Manteniment dels punts d'aigua	😞
	Obres de millora d'accés al nucli del poble de Lliurona	😐

Valoració general:

Aquest àmbit del programa d'actuacions s'ha pogut parcialment. Val a dir però, que gran part del pressupost imputat al programa de conservació del patrimoni natural està vinculat a la recuperació d'espais oberts, i per tant dona suport a l'activitat agrària de l'espai, especialment al sector ramader.

Pel que fa al coneixement, una de les actuacions que quedava pendent de finalitzar des de 2019 és l'Estudi socioeconòmic de l'Alta Garrotxa, que finalment s'ha pogut finalitzar durant el 2020.

En relació al manteniment i millora de la xarxa viària bàsica s'han executat les obres de manteniment de les pistes de Comaderoure, Castellar de la Muntanya i Hortmoier.

També s'ha executat part de la millora de l'accés al nucli del poble de Lliurona, que dona continuïtat a l'actuació dels darrers anys per restaurar el nucli del poble i millorar així les condicions de vida dels seus habitants. El endarreriment de la presentació de documents per part de l'empresa per tal de poder formalitzar la contractació, ha impossibilitat la finalització dels treballs, que es finalitzaran durant el primer semestre de 2021.

Tal i com queda reflectit a la taula, no s'han realitzat les obres de condicionament de la Bassa dels Plans a l'espera que el Cos de Bombers es posicionés respecte a la inclusió de la bassa a la seva xarxa bàsica. Durant la redacció d'aquesta memòria el Cos de Bombers ha confirmat la seva inclusió, motiu pel qual es preveu realitzar properament.

ACTIVITATS

• Estudi socioeconòmic de l'EIN

Objectiu i justificació:

L'Alta Garrotxa és un espai que no correspon a límits administratius i queda comprès en 11 termes municipals i 3 comarques diferents.

Això fa que quan s'analitzen les dades demogràfiques i socioeconòmiques de l'espai, la realitat de l'Alta Garrotxa quedi amagada en xifres municipals que descriuen realitats diferents, corresponents als nuclis poblacionals dels diferents municipis.

En l'àmbit del desenvolupament local, per poder definir estratègies de gestió i actuacions coherents i eficients és fonamental conèixer la realitat del territori i les seves particularitats.

Un estudi socioeconòmic específic per a l'EIN de l'Alta Garrotxa ha de permetre construir un perfil actualitzat de l'habitant de l'Alta Garrotxa, posant en relleu principalment la distribució per edats, instrucció i aspectes vinculats a l'ocupació, a més d'altres dades rellevants que han de servir per a obtenir una radiografia actual i veraç del territori i les formes de vida i treball.

El projecte es desenvolupa d'acord amb la taula de *Dinamització en zones rurals-naturals com a eina de gestió del patrimoni*, impulsada pel Consorci i amb participació de DinamiG, SIGMA, ADRINOC i PNZVG.

Descripció:

Cens de població del territori comprès en els límits de l'EIN de l'Alta Garrotxa, a partir d'enquestes a totes les llars de l'espai
Recollida d'informació sobre activitat socioeconòmica (agrària, industrial i de serveis)
Elaboració d'una base de dades i anàlisi de la informació
Diagnosi socioeconòmica de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- L'empresa adjudicatària ha estat *La Petja*, la qual va començar a treballar en l'estudi a finals del 2019 i ha estat realitzant l'estudi fins a finals de 2020 (arrel del període de confinament domiciliari).
- Les principals dades obtingudes són:
 - Població estable, tot i la dificultat de retenció de gent jove (a excepció de l'entorn d'Oix)
 - Especialització d'Oix i Beget en un residencial vocacional.
 - Importància de l'escola de Lliurona com element clau en el comportament demogràfic del poble.
 - Limitacions en els serveis de telefonia i internet.
 - Principal ocupació dels habitants en el sector terciari.
 - Ramaderia com a principal activitat econòmica dins de l'espai, recuperant actius joves.
 - Dificultats d'accés en la gestió d'emergències i problemes d'accessibilitat.
 - Problemes d'accessibilitat.

- Tota la informació s'ha aglutinat a una memòria final:

* *Estudi socioeconòmic de l'Alta Garrotxa (2020)*

SERVEIS I INFRAESTRUCTURES

• Manteniment 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 de millora del ferm, o bé altres actuacions que s'hagin considerin d'interès.

Execució i resultats:

- Les actuacions realitzades han estat:
 - o Treballs de manteniment de la pista de Comaderoure, executats per *Germans Picart, S.L.*
 - o Treballs de manteniment de la pista de Castellar de la Muntanya, executats per *Josep Vilanova, S.A.*
 - o Treballs de manteniment de la pista d'Hortmoier, executats per *Germans Picart, S.L.*
- Bàsicament els treballs han consistit en aportació de subbase i compactació del ferm per garantir la transitabilitat en aquestes vies.

• **Obres de millora al nucli del poble de Lliurona**

Objectiu i justificació:

L'objectiu d'aquesta actuació és la millora de la qualitat de vida de la població, i la conservació del patrimoni arquitectònic de l'espai, en tant que es milloren les condicions d'accessibilitat del nucli així com el paisatge tradicional.

En aquest sentit, el municipi d'Albanyà ha prioritzat una relació d'inversions a l'entorn de Lliurona, un dels principals nuclis habitats de l'espai. En anualitats anteriors, s'ha dut a terme la millora d'un camí, l'adequació de la font sota l'ermita (ara local social) de Sant Andreu, la recuperació del canal de la zona nord-est del poble, la rehabilitació dels carrers empedrats de l'interior del poble i la reconstrucció d'un mur i rampa de contenció, així com la reconstrucció d'un tram de pedrís.

L'actuació de 2020 (i que finalitzarà el 2021) continua en la línia dels darrers anys i ha consistit en la recuperació dels carrers empedrats del nucli de Lliurona, que s'havien perdut darrerament. En concret s'ha executat l'ampliació i millora de la baixada d'accés al nucli.

Descripció:

Ampliació baixada d'accés al nucli de Lliurona

Execució i resultats:

- Les obres han estat executades per *Ramaderia Ecològica Iscre S.C*, amb seu al mateix nucli de Lliurona.
- Les principals actuacions previstes en aquesta obra han estat:
 - Construcció d'un mur de 25m de pedra natural de 60cm d'alçada
 - Ampliació de pont de fusta de roure
 - Ampliació de la solera de formigó
- Els treballs encara no estan executats en la seva totalitat però es preveu que finalitzin durant el primer semestre de 2021.

4. Actuacions de l'àmbit de PREVENCIÓ DE RISCOS AL MEDI NATURAL

Objectius generals:

- Realitzar actuacions per a la reducció del risc d'incendi en l'àmbit de l'espai.
- Establir mecanismes de comunicació i coordinació per actuar en cas d'emergència.
- Disposar d'un servei de vigilància al control d'aquells usos i activitats no admesos, especialment aquelles susceptibles de generar un risc.

Actuacions:

		Estat
PLANIFICACIÓ I GESTIÓ	Revisió i adequació del Pla de Prevenció i Extinció d'Incendis de l'Alta Garrotxa	☹️
	Instal·lació d'un polsador d'emergències a Sant Aniol d'Aguja	☺️
	Estassades complementàries a les cremes Monars	☹️
CONTROL D'ACTIVITATS	Servei de vigilància	☺️

Valoració general:

Aquest àmbit del programa d'actuacions s'ha executat gairebé en la seva totalitat. Cal destacar que l'actuació que les estassades complementàries a les cremes de Monars no s'han realitzat perquè d'acord amb el GRAF i l'enginyera de comarca no ha estat necessari.

En relació al PPEIF, d'acord amb la taula de treball que s'ha sistematitzat amb tots els agents implicats en la tramitació i execució (DARP, DTES, Bombers, etc) s'ha considerat necessari realitzar una feina exhaustiva de revisió d'infraestructures a camp juntament amb el Cos de Bombers. En aquest sentit no ha estat possible finalitzar la totalitat del Pla, de manera que es preveu realitzar la segona fase el 2021.

En relació a la gestió d'emergències, a primers de 2020 s'ha pogut finalment signar el conveni entre el Consorci, els Amics de Sant Aniol i el Departament d'Interior per a la instal·lació del polsador d'emergències a Sant Aniol d'Aguja.

Finalment, cal destacar la gran rellevància del Servei de vigilància dins el marc de la situació de pandèmia viscuda durant 2020 i el període de desconfinament estival en que l'espai va viure períodes de sobre – freqüentació, especialment a la riera de la Muga i de Sant Aniol. .

Planificació i gestió

• Revisió i adequació del Pla de Prevenció i Extinció d'Incendis a l'Alta Garrotxa

Objectiu i justificació:

El Consorci de l'Alta Garrotxa va finalitzar la redacció del Pla de prevenció d'Incendis Forestals de l'EIN de l'Alta Garrotxa l'any 2010, amb l'objectiu de disposar un Pla que permetés minimitzar la possibilitat de propagació d'un gran incendi forestal i facilitar l'actuació dels serveis d'extinció d'incendis.

A finals de 2010 es va enviar el document a l'Àrea de Medi Natural del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural (DAAM) a fi i efecte d'iniciar la tramitació del Pla i procedir a la seva aprovació.

En data de 8 d'agost de 2011, la mateixa àrea ens va fer arribar un informe de l'Oficina Territorial d'Avaluació Ambiental (exp. OTAAGI20100250) on es sol·licita el corresponent Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA). Aquest document havia de descriure i avaluar les possibles afectacions sobre el medi del PPEIF així com recomanar una sèrie de mesures de mitigació per a reduir o evitar els impactes ambientals potencialment significatius, segons les indicacions dels diferents organismes consultats.

Durant el primer semestre de 2015, l'Àrea tècnica del Consorci va finalitzar la redacció de l'ISA (actualment DAE), el qual fou finalment aprovat per l'ens en data de 10 de juliol de 2015.

Un cop aprovat, en data de 24 de juliol de 2015, el Consorci remet l'ISA a l'OTAA per tal de continuar amb la tramitació del procés d'avaluació ambiental i l'aprovació del PPEIF.

En data de 13 d'agost de 2015, l'OTAA informa el Consorci que envia el PPEIF al Servei de Prevenció d'Incendis Forestals del Departament d'Agricultura, Ramaderia Pesca i Alimentació, com a òrgan competent per a la seva aprovació.

En data de 8 d'abril de 2016, l'OTAA ens fa arribar un ofici adjuntant l'informe emès pel SPI, que qualifica desfavorable el PPEIF de l'Alta Garrotxa.

Vista la complexitat de la tramitació del document, en no preveure's en cap normativa per als ENP que no són de protecció especial, el Consorci decideix no prosseguir amb aquesta i tramitar les actuacions previstes de forma individual.

Posteriorment, l'1 de març de 2019, s'aprova inicialment el Pla de Protecció de l'EIN de l'Alta Garrotxa, en el que s'estableix la necessitat d'aprovació del PPEIF a fi i efecte de poder executar actuacions de prevenció d'incendis a l'espai.

En aquest sentit, es proposa fer una revisió i actualització del pla original, a fi d'emprendre de nou tot el procediment.

Descripció:

Revisió i actualització del PPEIF
Coordinació dels diferents ens implicats

Execució i resultats:

- Per garantir l'èxit de la tramitació i aprovació del PPEIF s'ha creat una taula de treballs amb tots els membres de l'Administració implicats:
 - o Àrea de Medi Natural dels SSTT del DTES de Girona
 - o OTAA de Girona
 - o Servei de Prevenció d'Incendis del DARP
 - o Oficines comarcals del DARP (enginyers/es de comarca)
 - o Cos de Bombers (GRAE, GRAF)

- Per a la dinamització de la taula de treball i la confecció de la primera fase d'anàlisi d'infraestructures actuals s'ha contractat l'empresa *Àpex Forestal* amb experiència en redacció de PPEIF.

- Durant aquest 2020 s'ha finalitzat una primera fase que ha consistit en:
 - o Diagnosi prèvia
 - o Revisió de la classificació de les infraestructures de xarxa viària i punts d'aigua; determinació de la xarxa bàsica
 - o Identificació d'espai oberts, zones estratègiques i zones segures en base a criteris establerts pel Cos de Bombers
 - o Identificació dels punts negres pel que fa a la presència d'infraestructures aptes per extinció
 - o Identificació dels polígons de foc per a l'extinció
 - o Identificació i ponderació dels elements vulnerables (zones habitades, zones freqüentades, patrimoni natural i cultural, etc.
 - o Incorporació de VULNEMAP en els criteris d'anàlisi

- Un altre aspecte fonamental ha estat l'acord entre els membres de la taula sobre la tramitació a seguir per l'aprovació del Pla (ja en ENP que no són de protecció especial no hi ha un marc legal que ho clarifiqui). Es preveu que sigui aprovat per l'òrgan gestor de l'espai, en aquest cas la DGBMN, previ informe del SPI del DARP.

• **Instal·lació d'un polsador d'emergència a Sant Aniol d'Aguja**

Objectiu i justificació:

L'objectiu de l'actuació és millorar la gestió de les emergències a la vall de Sant Aniol, un dels punts més freqüentats de l'EIN i on s'hi duen activitats de risc com són l'escalada o el descens de barrancs.

En aquest sector no hi ha cobertura de telèfon mòbil, fet que dificulta l'avís als cossos d'emergències en cas d'accident. Per suplir aquesta dificultat, i per tant dotar de més seguretat els visitants de l'espai, es preveu la instal·lació d'un polsador d'emergències a la rectoria de Sant Aniol, el qual permetrà establir contacte directe amb el Cos de Bombers.

Descripció:

Formalització d'un conveni de col·laboració entre el Consorci, el Cos de Bombers i els Amics de Sant Aniol

Instal·lació d'un polsador a l'exterior de la rectoria de Sadernes

Execució i resultats:

- Aquesta actuació ha estat promoguda de forma coordinada pel Consorci, el Departament d'Interior (Cos de Bombers) i la col·laboració amb els Amics de Sant Aniol.
- Durant el primer trimestre de 2020 s'ha signat un conveni en què s'han establert els mecanismes per fer efectiva la instal·lació.
- En aquest context el Consorci ha aportat tot el material necessari, Interior, a través del Taller Ràdio ha fet la Instal·lació i els Amics de Sant Aniol han cedit l'espai per fer-la efectiva.
- Actualment el polsador està instal·lat i operatiu per la gestió d'emergències.

Control d'activitats

• Servei de vigilància

Objectiu i justificació:

El sector de Sadernes i Sant Aniol, així com l'entorn de la Muga, són dels més freqüentats de l'Alta Garrotxa per turistes, escaladors, banyistes, excursionistes, etc., fet que pot generar situacions d'emergència així com un important impacte sobre el territori i els seus valors naturals i culturals. Per aquest motiu és especialment necessari realitzar un servei de vigilància i informació que minimitzi aquest risc d'impacte.

Les dimensions del territori a cobrir i els recursos humans disponibles han mostrat la impossibilitat de que aquest servei de vigilància i d'informació es pugui dur a terme per serveis públics com són els Agents Rurals i els Mossos d'Esquadra, raó per la qual es va contractar aquests serveis durant els períodes de més afluència i així evitar activitats i usos incompatibles que es donen a la zona de Sadernes i Sant Aniol i a l'entorn de la riera de la Muga. Cal tenir en compte que aquest Servei ha tingut un paper especialment destacat durant aquesta anualitat, arrel de les aglomeracions que han tingut lloc en el context de la desescalada vinculada a l'emergència sanitària de la COVID-19.

Descripció de l'actuació:

Control als accessos a les zones d'aparcament per regular-ne l'afluència
Manteniment de l'ordre a les principals vies d'accés als sectors més freqüentats
Detecció de les activitats incompatibles de l'ENP i reconducció de comportament incívics o imposició de sancions segons el cas
Coordinació amb el Servei d'Informació i forces i cossos de seguretat i emergències
Coordinació amb el Consorci per la gestió d'incidències i l'adaptació de protocols i dispositius d'actuació

Execució i resultats:

- Aquesta actuació l'ha executat l'empresa de guarderia rural *Segurcamp*.
- En total s'han executat 34 serveis distribuïts en caps de setmana i dies aleatoris des de juny fins a mitjans de setembre.
- Els protocols d'actuació i els dispositius s'han anat modificant en base als fluxes de població i els episodis de massificació.
- En el sector de Sadernes i Sant Aniol, la majoria d'actuacions han estat relacionades amb el control de l'aparcament, mentre que al sector de la Muga han estat més relacionades amb activitats incompatibles a l'entorn de la Reserva Natural Parcial.
- La majoria d'incidències relacionades amb activitats no permeses a l'espai s'han resolt únicament mitjançant la informació dels interessats i sense sancions.
- Tota la informació s'ha aglutinat en una memòria final del servei:

* *Servei de guardes rurals a l'EIN de l'Alta Garrotxa 2020*

5. Actuacions en l'àmbit de COMUNICACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

Objectius generals:

- Difondre les actuacions que realitza el Consorci a través de la web, les xarxes socials i el butlletí
- Participar en actes i jornades d'interès per al Consorci
- Informar sobre els valors de l'espai i sensibilitzar els agents del territori
- Participar en marcs de cooperació educativa

Actuacions:

		Estat	
Comunicació i educació ambiental	DIFUSIÓ I COMUNICACIÓ	Pàgina web, xarxes socials i butlletí @	😊
		Tríptics i material informatiu – Plànol Guia	😐
	INFORMACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL	Servei d'informació i educació a l'eix central de l'EIN i la Muga	😊
		Cooperació educativa per la formació d'estudiants universitaris	😊

Valoració general:

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

L'única actuació que no s'ha finalitzat ha estat l'edició del Plànol Guia de l'EIN, que es preveu que estigui a punt durant el primer trimestre de 2021.

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

Difusió i comunicació

- **Pàgina web, xarxes socials i butlletí @**

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.

Descripció:

Introducció de les notícies més rellevants del Consorci a la web de l'ens
Actualització del *facebook* 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. S'han publicat un total de 31 notícies al llarg del 2020.
- Els posts més destacats han estat els relacionats amb la regulació extraordinària de l'espai durant el confinament i desconfinament estival i els de la sobre-freqüentació estival.
- En total la pàgina web del Consorci ha tingut 32.085 visites i al Facebook actualment tenim 1.111 seguidors.
- El butlletí electrònic s'ha publicat periòdicament per tal de mantenir informats els usuaris que formen part de la llista de distribució, que actualment compta amb 361.

• **Tríptics i material informatiu – Plànol Guia**

Objectiu i justificació:

El Consorci de l'Alta Garrotxa té entre els seus objectius vetllar per la imatge pública de l'espai, considerat una unitat natural amb una sèrie de trets comuns que requereixen d'una gestió conjunta i coordinada.

D'altra banda, és un espai molt freqüentat per visitants, especialment en determinats sectors, on es generen aglomeracions com passa en el sector Sadernes-Sant Aniol.

En aquest context, el Consorci, des de la seva creació ha generat eines i materials per intentar descentralitzar les visites i donar una visió conjunta de l'espai, posant en relleu altres recursos i valors que poden esdevenir un gaudi per al visitant.

És per aquest motiu que s'ha considerat necessari editar un Plànol-guia de l'espai que faci un zoom més ampli de tota l'Alta Garrotxa i on es puguin identificar altres sectors d'interès. Aquesta eina també es preveu que pugui servir per descongestionar els sectors més afectats per la massificació.

Descripció de l'actuació:

Edició d'un plànol guia de l'Alta Garrotxa

Execució i resultats:

- El disseny i edició s'ha encarregat a *Lith gràfiques*, empresa amb experiència contrastada en edició de materials similars.
- El plànol guia inclou els següents elements:
 - Itineraris i GRs de l'espai
 - Principals recomanacions i normes de l'espai
 - Elements d'interès
 - Paisatges característics
 - Ambients i valors naturals
- A data d'avui el disseny està finalitzat, i queda pendent la seva impressió, que es realitzarà durant el primer trimestre de 2021.

Informació i educació ambiental

• Servei d'informació i educació a l'eix central de l'EIN

Objectiu i justificació:

Una de les tasques del Consorci és la divulgació i l'educació ambiental, i alhora donar a conèixer els resultats de les actuacions i estudis promoguts pel Consorci entre la població i els agents del territori.

El sector de Sadernes i Sant Aniol i el del riu La Muga són dels més freqüentats de l'Alta Garrotxa per turistes, escaladors, banyistes, excursionistes, etc., fet que pot generar situacions d'emergència així com un important impacte sobre el territori i els seus valors naturals i culturals.

La contractació d'un Servei d'Informació en aquestes zones té com a objectiu d'informar als visitants dels valors naturals de l'espai, dels recorreguts senyalitzats, i per disminuir les activitats i usos incompatibles que s'hi donen, tant per qüestions relacionades amb la seguretat ciutadana i la gestió d'emergències, com amb la protecció dels valors naturals de l'espai. En el cas de la Muga, el servei s'ha centrat més en el control d'accés per part dels usuaris al sector.

Després de l'aixecament del confinament per la pandèmia de la COVID-19, es va produir un important fenomen d'intensificació de la freqüentació en aquests sectors, arribant a comportar el col·lapse dels aparcaments, l'estacionament incontrolat de vehicles, així com una alta presència de visitants generaven impactes sobre els valors naturals de l'espai. Per aquest motiu es va fer necessari ampliar el servei d'informació ja existent per fer front a la situació extraordinària, ordenar l'estacionament, millorar l'atenció al visitant i garantir el compliment de les mesures de protecció enfront la COVID-19.

Descripció de l'actuació:

Servei d'informació de Sadernes

Servei de control d'accés i informació de la Muga

Execució i resultats:

- L'empresa adjudicatària del servei d'informació a l'eix central de l'EIN ha estat *Tosca, Serveis ambientals, d'educació i turisme*.
 - o 43 serveis, repartits entre els caps de setmana (la majoria) i dies alterns.
 - o Es van enquestar a 542 visitants.
 - o El 8% dels visitants van ser Garrotxins, el 80% de Catalunya i la resta de l'estat espanyol i altres països.
 - o La majoria de la destinació dels visitants va estar relacionada amb el senderisme i el bany.

- L'empresa adjudicatària del servei d'informació i control d'accés al sector de la Muga ha estat *Àlex Falgàs Fischer*. En aquest cas les tasques d'informació han estat més dirigides al control de l'accés en el punt de regulació de l'accés motoritzat impulsat per l'Ajuntament d'Albanyà i no es disposen de dades sobre els usuaris.

• **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.

En aquest cas, l'estudiant ha realitzat les seves pràctiques en empresa i el Treball de Final de Grau, encarat a la pràctica de l'activitat de l'escalada a l'espai natural protegit i l'aplicació de la regulació.

Descripció de l'actuació:

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

Execució i resultats:

- Enguany s'ha realitzat un conveni de cooperació educativa amb Miquel Campàs, 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. Complementàriament a les pràctiques ha fet el seu Treball Final de Grau valorant diferents aspectes de la regulació de l'escalada a la zona de Sadernes (veure anàlisi de l'actuació *Regulació de l'escalada* de la present memòria).

Olot, La Garrotxa, a data de la signatura electrònica.

Sara Sánchez Olmo
Àrea tècnica