

Bac de les Tries

Pla de gestió 2024-2027



Maig - Octubre 2024

Elaborat per: *Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa*

Amb la col·laboració de: *Xarxa per a la Conservació de la Natura*

Amb el suport de: *Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Desenvolupament Rural de la Generalitat de Catalunya en el marc de la subvenció exclosa de concurrència pública 2022, emmarcada en el Pla de Treball DGPA - XCN 2021 – 2025.*

Bac de les Tries

Pla de gestió 2024-2027

Data de redacció:

Maig - octubre 2024

Vigència:

2024-2027

Entitat redactora:

Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa

Mas les Mates s/n, 17800 Olot

www.anegx.com

naturalistesgarrotxa@gmail.com

Equip redactor:

Antonia Pulido Mayoral

Revisió:

Ana Macho López

Xarxa per a la Conservació de la Natura

Titularitat de la finca/espai:

Fundació Antic Hospital Sant Jaume d'Olot

Tipologia d'instrument jurídic amb què s'ha formalitzat la iniciativa de custòdia:

Conveni de custòdia del territori

Vigència de l'instrument jurídic:

2024-2025, prorrogable per períodes de 1 any

Índex de continguts

1 RESUM I VISIÓ	3
1.1 Resum	3
1.2 Visió	3
2 DESCRIPCIÓ DE L'ESPAI	4
2.1 Situació, delimitació i identificació de la finca	4
2.2 Propietat, custòdia i governança	4
2.3 Medi físic	5
2.4 Medi biòtic	6
2.5 Connectivitat ecològica	6
2.6 Contribucions de la natura al benestar humà	7
2.7 Usos i activitats de la finca	7
2.8 Instal·lacions i equipaments	8
2.9 Bases jurídiques i legals	8
3 ELEMENTS D'INTERÈS I OBJECTES DE CONSERVACIÓ	10
3.1 Elements d'interès natural	10
3.1.1 Elements d'interès natural objecte de conservació	11
3.2 Elements d'interès cultural i social	11
4 PRESSIONS, AMENACES, CONDICIONS FAVORABLES I OPORTUNITATS	22
5 OBJECTIUS I INDICADORS	14
5.1 Objectius operatius i indicadors	15
6 PROGRAMA D'ACTUACIONS	17
6.1 Línies d'actuació	17
6.2 Unitats de gestió	17
6.3 Actuacions i mesures de conservació	18
6.4 Cronograma d'actuacions i pressupost	27
7 SEGUIMENT I AVALUACIÓ	29
7.1 Pla de seguiment	29
7.2 Avaluació dels objectius	29
7.3 Revisió del pla de gestió	30
8 ANNEXOS	31
8.1 Annex 1: Cartografia de la finca	31
8.2 Annex 2: Fotografies	34

1 RESUM I VISIÓ

1.1 Resum

La finca del Bac de les Tries es troba a Olot, a prop del riu Fluvià, en un entorn d'alt valor natural dins la comarca de la Garrotxa. A aquesta zona, que inclou la Font de les Tries, hi ha espais d'interès cultural i natural com el bosc de ribera que es troba al voltant del riu. La font, situada al peu del bac, està alimentada per aqüífers basàltics, reflectint la singularitat geològica de la zona. La finca combina àrees de prat, roureda, i zones humides, creant una diversitat d'hàbitats que la fan rellevant per la gestió ambiental. A més, aquesta àrea acull espècies com la llúdriga (*Lutra lutra*), la qual es beneficia de la conservació i millora d'aquests espais fluvials, amb actuacions dirigides a afavorir el seu hàbitat.

Aquesta diversitat d'ambients permet actuar en diferents unitats de gestió, facilitant l'aplicació de mesures específiques segons les necessitats ecològiques de cada zona, des de la recuperació del bosc de ribera fins a la conservació dels prats, l'ampliació de la roureda de roure pèrol i la preservació de la font, que també té valor patrimonial com a Bé Cultural d'Interès Local. La proximitat a Olot, amb una gran accessibilitat per a vianants, fa que també sigui un espai apreciat per la comunitat local i amb possibilitats per realitzar activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat.

1.2 Visió

La finca del Bac de les Tries és un espai on es conserven i milloren els hàbitats de bosc de ribera, roureda de roure pèrol i prats semi-naturals, integrant la població en la seva protecció i en l'apreciació del patrimoni natural i cultural.

2 DESCRIPCIÓ DE L'ESPAI

2.1 Situació, delimitació i identificació de la finca

La finca del Bac de les Tries es troba a la província de Girona, dins la comarca de la Garrotxa, en el municipi d'Olot. Les seves coordenades UTM són 459745 E, 4670740 N, amb una altitud que oscil·la entre els 400 i els 530 metres sobre el nivell del mar. Aquesta finca es localitza a la vora del riu Fluvià, formant part d'un entorn caracteritzat per una notable riquesa natural i geològica, on destaca la presència d'espais boscosos de ribera, prats i rouredes, a més de l'emblemàtica Font de les Tries, situada al peu del bac.

L'entorn proper inclou altres elements naturals rellevants com la zona volcànica de la Garrotxa, que proporciona un context geològic i ecològic singular. A causa de la seva proximitat a la ciutat, és un espai amb gran valor paisatgístic i cultural per a la comunitat local.

Taula 1. Dades cadastrals de les parcel·les objecte del pla de gestió.

Nom	Municipi	Polígon	Parcel·la	Referència cadastral	Superfície (ha)
Bac de les Tries	Olot	20	105	17121A020001050001QU 17121A020001050000MY	30,33

2.2 Propietat, custòdia i governança

La finca és de propietat privada, de la qual és propietària la Fundació Antic Hospital Sant Jaume d'Olot. L'Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa té com a principals objectius fomentar la conservació dels ecosistemes locals, així com sensibilitzar la població sobre la importància de la preservació de la flora, fauna i recursos naturals de la zona, el que ha motivat per establir un acord de custòdia del territori a l'espai.

En la gestió de la finca Bac de les Tries, es consideren diferents agents i grups d'interès amb diferents graus de responsabilitat i implicació en la governança i la gestió de l'espai. A continuació, s'especifiquen quins agents estan implicats en la gestió de la finca o participen d'alguna manera:

Taula 2. Agents implicats en la governança i gestió de la finca.

Nom	Paper en la governança	Paper en la gestió
Fundació Antic Hospital Sant Jaume d'Olot	Propietat de la finca Bac de les Tries. Presa de decisions sobre la gestió global de la finca.	Gestió del lloguer dels conreus
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa	Conjuntament amb la propietat, presa de decisions sobre la gestió de la finca	Gestió forestal de la finca, amb suport puntual de la propietat. Encarregada de les activitats de conservació.
Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa	Conjuntament amb la propietat, presa de decisions sobre la gestió de la finca	Gestió dels hàbitats naturals i semi-naturals, amb suport puntual de la propietat. Encarregada de les activitats de conservació, i divulgació
Ajuntament d'Olot	Participació en la presa de decisions en la gestió de la zona de lleure de la finca	Gestió del manteniment de la zona de lleure de la finca (recollida d'escombraries, sega de l'herba)
Pastor	Presa de decisions en la gestió de les pastures	Gestió de les pastures
Pagès	Presa de decisions en la gestió dels conreus	Gestió dels conreus

2.3 Medi físic

El Bac de les Tries es caracteritza per ser un terreny de relleu abrupte i muntanyós en les cotes més altes i relleu planer a les baixes fins a arribar a la llera del riu. La zona muntanyosa és ocupada per bosc i la planera és conreada i pasturada.

El clima és mediterrani de muntanya mitjana amb una temperatura mitjana de 12,4 °C i uns 875 mm de precipitació. L'estació més seca de l'any és l'hivern. Els hiverns són freds, amb mitjanes de 4 °C a 7°C, i els estius càlids, entre 17 °C i 22 °C, amb una amplitud tèrmica entre moderada i alta.

La tendència és la general del país a l'increment de la temperatura i disminució de la precipitació amb pics puntuals importants de pluges.

2.4 Medi biòtic

A la finca del Bac de les Tries, la **vegetació** predominant pertany a la comunitat de la roureda de roure pènol (*Isopyro-Quercetum roboris*), declarada hàbitat d'especial interès pel pla especial del PNZVG i hàbitat d'interès comunitari no prioritari (9160 - Rouredes de roure pènol i boscos mixtos del Carpinion betuli).

A la zona baixa de la finca, en el límit amb el riu Fluvià hi ha una zona de vegetació de ribera que pertany a la comunitat de les vernedes (*Alno-pandion*) declarada hàbitat d'interès comunitari prioritari i hàbitat d'especial interès pel pla especial del PNZVG.

L'hàbitat del bosc de ribera està molt amenaçat amb presència d'espècies exòtiques com les robínies, els aïllants o els negundos.

Un altre hàbitat d'interès comunitari que hi ha al Bac de les Tries és el dels prats medioeuropeus, seminatural sobre substrat calcari (*Festuco Brometea*).

Al sud, a la part alta, hi ha un rodal de castanyer, hàbitat d'interès comunitari no prioritari.

A la zona nord hi ha una formació forestal de diferents espècies dominades per les robínies. Aquesta espècie exòtica es troba dispersa a diferents zones de la finca.

A banda i banda de la pista que porta a la casa i continua cap al camp de conreu i els prats de pastura hi ha una plantació de plàtan.

Pel que fa a la **flora**, cal destacar la presència d'una bona població de lliri de neu (*Galanthus nivalis*), espècie catalogada com estrictament protegida en el pla especial del parc natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

Les principals espècies de **fauna** són: el lluert (*Lacerta viridis*), la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau corredor (*Bufo calamita*), la reineta (*Hyla meridionalis*), el blauet (*Alcedo atthis*), el picot negre (*Dryocopus martius*), l'aligot vesper (*Pernis apivorus*), la llúdriga (*Lutra lutra*), el ratpenat de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*), el ratpenat d'orelles dentades (*Myotis emarginatus*), el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), el banyarriquer del roure (*Cerambyx cerdo*) i l'escanyapolls (*Lucanus cervus*).

2.5 Connectivitat ecològica

La finca està dins del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa que està connectat amb els Espais d'Interès Natural de Serres de Milany- Santa Magdalena i Puigsacalm, Collsacabra i l'Alta Garrotxa.

A la part baixa de la finca, al oest, limita amb el riu Fluvià que fa de connector entre diferents Espais d'Interès Natural des de la capçalera fins a la desembocadura, Collsacabra, Serres de Milany- Santa Magdalena i Puigsacalm, L'Alta Garrotxa i el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Alt Empordà

2.6 Contribucions de la natura al benestar humà

Taula 3. Contribucions actuals i potencials de la natura de l'espai al benestar humà.

Bloc	Contribució	Actual	Potencial
Provisió	Aliments		
	Aigua dolça	x	
	Matèries primeres d'origen biòtic		x
	Matèries primeres d'origen geòtic		
	Energia renovable		
Regulació	Patrimoni genètic		x
	Medicines naturals i principis actius		
	Regulació climàtica	x	
	Regulació de la qualitat de l'aire	x	
	Regulació hídrica	x	
	Control de l'erosió	x	
	Fertilitat del sòl		
	Regulació de les pertorbacions naturals	x	
	Control biològic		x
Pol·linització	x	x	
Culturals	Coneixement científic		x
	Coneixement ecològic local	x	
	Identitat cultural i sentit de pertinença	x	
	Gaudi espiritual i religiós	x	
	Gaudi estètic dels paisatges	x	
	Activitats recreatives i ecoturisme	x	
	Educació ambiental	x	

2.7 Usos i activitats de la finca

Actualment, la principal activitat a la finca és l'ús social. La proximitat a la ciutat d'Olot, l'existència d'un camp de futbol, la combinació dels espais oberts amb els d'ombra, la Font de les Tries, etc., atorga un fort atractiu a la finca per a la pràctica de l'esport i per a l'ús social en general.

Tradicionalment, s'ha fet un aprofitament de l'aigua de la Font de les Tries per a consum de boca, ja que era una aigua molt apreciada per la gent. Actualment, probablement degut a la sequera, la font s'ha assecat.

També es du a terme una petita activitat ramadera al prat situat al sud de la casa de les Tries on pasturen una cinquantena d'ovelles d'un pastor de la zona.

Instruments de planificació

El Bac de les Tries compta amb un Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) gestionat pel PNZVG. Redactat al 2015, té una vigència de 15 anys.

La propietat de la finca té signat un conveni de cessió de la gestió amb el PNZVG.

La finca és a dins del PNZVG, per tant, està afectada pel Pla especial del PNZVG.

2.8 Instal·lacions i equipaments

Taula 4. Instal·lacions i equipaments presents a la finca, rellevants per a la gestió.

Instal·lació o equipament	Descripció	Titularitat	Accés
Font de les Tries	La font està situada al costat dret del riu Fluvià, sota el bac de les Tries i en el paratge del mateix nom. L'aigua prové dels aqüífers basàltics de l'altiplà de Batet, i surt per quatre raigs, per un mur que fa de petita resclosa	Fundació Antic Hospital Sant Jaume (FAHSJ)	S'accedeix peatonalment per una passera que travessa el Fluvià a les Tries
Camp de futbol	És un camp de futbol de sorra situat al costat del riu Fluvià	FAHSJ	S'accedeix peatonalment per una passera que travessa el Fluvià a les Tries

2.9 Bases jurídiques i legals

Conveni de custòdia:

El present pla de gestió s'emmarca dins d'una iniciativa de custòdia formalitzada mitjançant un conveni de custòdia entre la Fundació Antic Hospital Sant Jaume i l'Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa on es detallen les obligacions de les parts implicades. La durada inicial del conveni serà d'un any, prorrogable per períodes d'un any, fins a quatre.

Legislació:

La [Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat](#) estableix el règim jurídic bàsic de la conservació, l'ús sostenible, la millora i restauració del patrimoni natural i de la biodiversitat a l'Estat espanyol. La llei, a l'article 3, determina diversos conceptes, entre els quals:

- Conservació: manteniment o restabliment en estat favorable del patrimoni natural i la biodiversitat, en particular dels hàbitats naturals i seminaturals de les poblacions d'espècies de fauna i flora silvestres, i del conjunt de mesures necessàries per aconseguir-ho.
- Custòdia del territori: conjunt d'estratègies o tècniques jurídiques a través de les quals s'impliquen els propietaris i usuaris del territori en la conservació i ús dels valors i els recursos naturals, culturals i paisatgístics.

La [Llei 3/2017, del 15 de febrer, del llibre sisè del Codi civil de Catalunya](#), relatiu a les obligacions i els contractes, i de modificació dels llibres primer, segon, tercer, quart i cinquè, incorpora el contracte de custòdia del territori. L'article 623-34 defineix el contracte de custòdia com a aquell contracte en què es cedeix totalment o parcialment l'ús o la gestió d'un bé immoble a una entitat de custòdia a canvi que aquesta hi desenvolupi "activitats d'assessorament, de divulgació, de planificació o de gestió i millorament, amb la finalitat de conservar la biodiversitat, el patrimoni natural i cultural i el paisatge o de fer una gestió sostenible dels recursos naturals".

Figures de protecció:

La finca del Bac de les Tries forma part del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) de la Zona Volcànica de la Garrotxa i està inclosa dins la Xarxa Natura 2000 amb les designacions de Zona Especial de Conservació (ZEC) i Lloc d'Interès Comunitari (LIC) o Zona d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) amb el codi ES5120004. A més, aquesta finca s'integra dins del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

3 ELEMENTS D'INTERÈS I OBJECTES DE CONSERVACIÓ

3.1 Elements d'interès natural

A la finca del Bac de les Tries, la **vegetació** predominant pertany a la comunitat de la roureda de roure pènol (*Isopyro-Quercetum roboris*), declarada hàbitat d'especial interès pel pla especial del PNZVG i hàbitat d'interès comunitari no prioritari *91F0 Boscos mixtes de roure pènol, oms i freixes de les riberes i planes al·luvials*.

A la part baixa de la finca, en el límit amb el riu Fluvià hi ha una zona de vegetació de ribera que pertany a la comunitat de les vernedes (*Alno-pandion*) declarada hàbitat d'interès comunitari prioritari *91EO* vernedes (Alno-Pandion)* i hàbitat d'especial interès pel pla especial del PNZVG. L'hàbitat del bosc de ribera està molt amenaçat amb presència d'espècies exòtiques com les robinies, els aïllants o els negundos.

Un altre hàbitat d'interès comunitari que hi ha al Bac de les Tries és el *6210 Prats medioeuropeus, semi naturals sobre substrat calcari (Festuco Brometea)*.

Al sud, a la part alta, hi ha un rodal de castanyer, hàbitat d'interès comunitari no prioritari *9260 Castanyedes*.

Pel què fa a la **flora**, cal destacar la presència d'una bona població de lliri de neu (*Galanthus nivalis*), espècie catalogada com estrictament protegida en el pla especial del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa.

Les principals espècies de **fauna** són:

El lluert (*Lacerta viridis*), la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*), el tòtil (*Alytes obstetricans*), el gripau corredor (*Bufo calamita*), la reineta (*Hyla meridionalis*), el blauet (*Alcedo atthis*), el picot negre (*Dryocopus major*), l'aligot vesper (*Pernis apivorus*), la llúdriga (*Lutra lutra*), el ratpenat de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*), el ratpenat d'orelles dentades (*Myotis emarginatus*), el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), el banyarriquer del roure (*Cerambix cerdo*) i el escanyapolls (*Lucanus cervus*).

3.1.1 Elements d'interès natural objecte de conservació

- Bosc de ribera (Alno-pandion)
- Roureda de roure pèrol (Isopyro-Quercetum roboris)
- Prats medioeuropeus semi naturals sobre substrat calcari (Festuco Brometea)
- Lúdriga (*Lutra lutra*)

3.2 Elements d'interès cultural i social

- Font de les Tries

La Font de les Tries és una de les fonts mes conegudes i freqüentades de la ciutat d'Olot. Està situada en el paratge del mateix nom, un espai de gaudi tradicional del poble.

Està protegida com a Bé Cultural d'Interès Local.

4 PRESSIONS, AMENACES, CONDICIONS FAVORABLES I OPORTUNITATS

Pressions i amenaces:

- Sobrefreqüentació a l'àrea de la Font de les Tries i del bosc de ribera
- Deixalles
- Alteració del silenci per la proximitat a la piscina municipal i perifèria de zona urbana

Condicions favorables:

- Finca poc alterada per l'activitat productiva agroforestal i amb una zona de ribera relativament ben conservada

Oportunitats:

- Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
- Tramitació d'un conveni amb l'ACA (oportunitat d'ampliar la zona d'actuació)

Taula 5: Afectació esperada dels factors detectats sobre els objectes de conservació, i tipus de factor: --(molt negativa), - (negativa), + (positiva), ++ (molt positiva); P (pressió), A (amenaza), C (condició favorable), O (oportunitat).

FACTOR\OBJECTE	BOSC DE RIBERA (VERNEDA)	ROUREDA ROURE PENOL	PRATS	FONT DE LES TRIES	LLÚDRIGA
Presència espècies exòtiques invasores	--(P)		--(P)	--(P)	--(P)
Sobrefreqüentació àrea font i bosc de ribera	--(P)			--(P)	--(P)
Deixalles	--(P)			--(P)	--(P)
Alteració del silenci Club natació Olot piscina					--(P)
Finca poc alterada per activitat productiva agroforestal	+(C)	+(C)	+(C)		+(C)

Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat	+(O)	+(O)	+(O)	++(O)	++(O)
Tramitació de conveni amb l'ACA (oportunitat d'ampliar la zona d'actuació)	++(O)				++(O)

5 OBJECTIUS I INDICADORS

Objectius generals

Objectius de conservació i socioeconòmics

- Millorar l'ecosistema del bosc de ribera 91EO* vernedes (Alno-Pandion)
- Ampliar la superfície de l'hàbitat de la roureda de roure pènol 91F0 Boscos mixtes de roure pènol, oms i freixes de les riberes i planes al·luvials
- Mantenir l'àrea de distribució i millorar l'estructura del hàbitat 6210 Prats mediterranis, semi naturals sobre substrat calcari (Festuco Brometea)
- Millorar el coneixement sobre l'hàbitat del bosc de ribera
- Augmentar la sensibilització de la població sobre el bosc de ribera i la seva implicació per a la seva conservació
- Restaurar la font de les Tries

5.1 Objectius operatius i indicadors

OBJECTIUS OPERATIUS

Objectiu general	Objectiu		Font de verificació	Valor inicial	Objecte de conservació	Estat de conservació / Assoliment
	Visió l'any 2027	Indicador				
Millora de l'ecosistema del bosc de ribera (verneda)	OC1. La superfície ocupada per espècies exòtiques s'ha reduït	IC1. Superfície amb menor quantitat d'espècies exòtiques >=0,5ha	Treball de camp	Sense dades	Bosc de ribera/ llúdriga	Desfavorable
	OC2. Ha augmentat el nombre de peus d'espècies arbòries i arbustives autòctones	IC2. Nombre d'arbres i arbustos plantats (125 peus)	Treball de camp	Sense dades	Bosc de ribera/llúdriga	Desfavorable
Millora de la roureda de roure pèrol	OC3. La superfície ocupada per la roureda ha augmentat s'incrementa el bosc de roure pèrol	IC3. Major superfície de roureda (0,4 ha)	Treball de camp		Roureda de roure pèrol	Favorable
Recuperació de pastures	OC4. Ha augmentat la superfície de prat	IC4. S'ha reduït el recobriment arbustiu < 5%	Treball de camp		6210 Prats medioeuropeus	Favorable
Millora de la Font de les Tries	OS1. S'ha restaurat la captació d'aigua de la Font de les Tries	IS1. La captació està restaurada	Treball de camp		Font de les Tries	No assolit
	OS2. S'ha incorporat informació sobre el pla de gestió a la web de l'ANEGX i a les xarxes socials (Instagram)	IS2. Informació a la web	Pàgina web i Instagram		Bosc de ribera/llúdriga	No assolit
	OS3. S'ha instal·lat un plafó informatiu sobre la biodiversitat de l'espai	IS3.1 Plafó instal·lat		0	Bosc de ribera/llúdriga	No assolit
	OS4. S'ha fet difusió d'informació sobre la biodiversitat del bosc de ribera i la seva problemàtica	IS4. Material de difusió digital i imprès elaborat i repartit a veïns, escoles, instituts i públic en general (500 fulletons)	Material editat	0	Bosc de ribera/llúdriga	No assolit
	OS5. S'han fet sortides	IS5. Nombre de		0	Bosc de	No assolit

	divulgatives i jornades de voluntariat.	sortides i jornades de voluntariat (5 sortides anuals amb alumnes i 6 jornades de voluntariat anuals)			ribera/llúdriga	
	OS6. S'han instal·lat caixes niu	IS6. Nombre de jornades de voluntariat en les que s'instal·len i revisen caixes niu (1 jornada anual)	Treball de camp		Bosc de ribera	No assolit
	OS7. S'ha reduït la quantitat de deixalles	IS7. Nombre de jornades de retirada de deixalles (2 jornades anuals)	Treball de camp		Bosc de ribera/llúdriga	Desfavorable

6 PROGRAMA D'ACTUACIONS

6.1 Línies d'actuació

A1. Planificació

A1.1. Estudis previs sobre l'estat dels hàbitats

A2. Gestió d'hàbitats

A2.1. Eliminació d'espècies forestals exòtiques

A2.2. Plantació d'espècies arbòries i arbustives autòctones per afavorir el bosc de ribera

A2.3. Manteniment del bosc de ribera

A2.4. Plantació de roure penol

A2.5. Manteniment de les plantacions de roure penol

A2.6. Recuperació de pastures

A3. Divulgació

A3.1. Organització de sortides divulgatives i accions de sensibilització

A3.2. Elaboració de material divulgatiu

A4. Millora dels elements d'interès cultural

A4.1. Recuperació i millora de la Font de les Tries

6.2 Unitats de gestió

Per facilitar la gestió de la finca i garantir una intervenció adequada segons les característiques de cada àrea, s'ha establert una zonificació que defineix diferents unitats de gestió. Aquesta divisió permet organitzar les actuacions segons els diferents tipus d'hàbitats o segons el seu ús. Les unitats de gestió establertes són les següents:

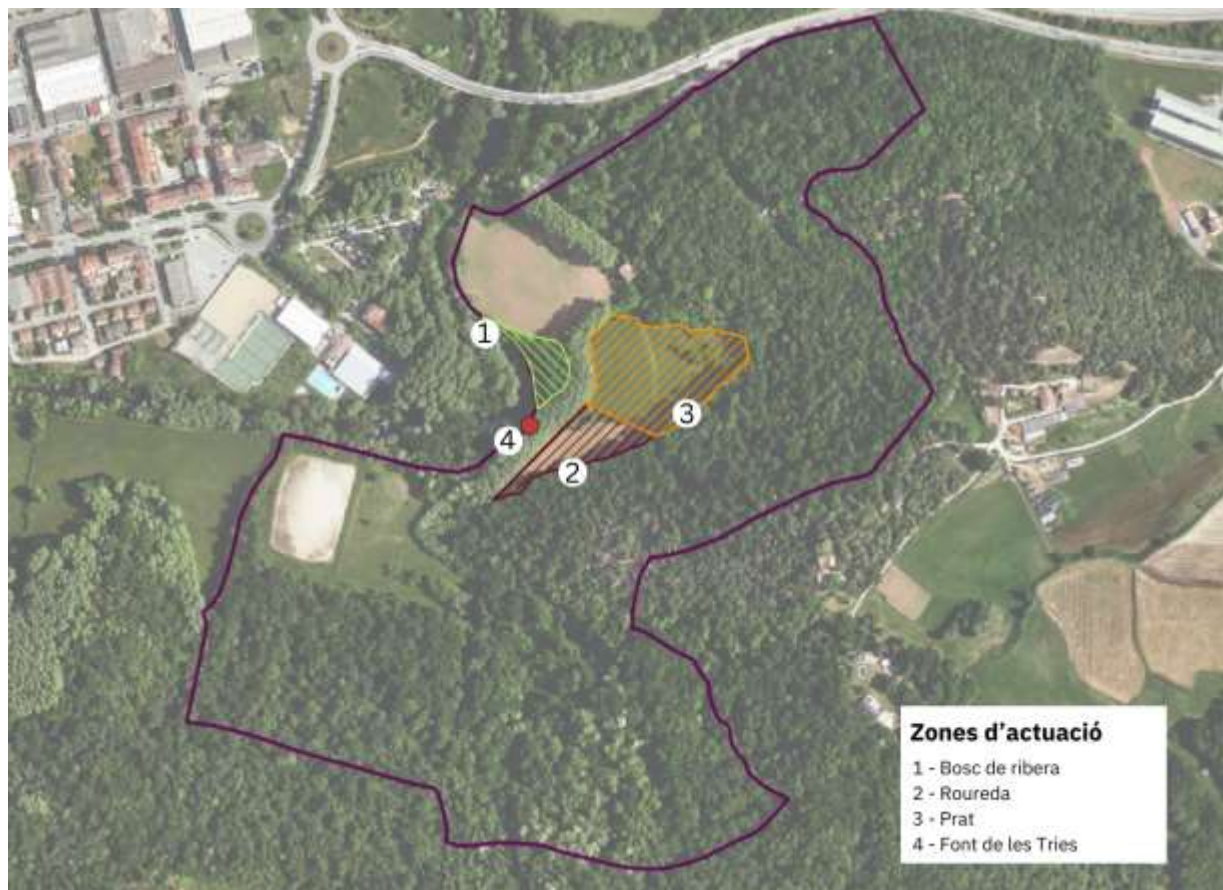
1- Bosc de ribera

2- Roureda

3- Prat

4- Font de les Tries

A continuació, es presenta un mapa de la finca on es poden identificar clarament aquestes unitats de gestió, facilitant així la planificació i implementació de les actuacions necessàries en cada àrea.



6.3 Actuacions i mesures de conservació

A1.1	Estudis previs sobre l'estat dels hàbitats
Línia d'actuació	1. Planificació
Localització / unitats de gestió	Tota la finca
Objectes de conservació	Bosc de ribera, roureda de roure pèdol, Prats, Font de les Tries
Pressions i/o amenaces revertides	-
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	-
Objectius operatius	OC1, OC2, OC3, OC4
Descripció de l'actuació i justificació	
Per tal de planificar les actuacions, es realitzaran estudis previs sobre el terreny de l'estat dels hàbitats	
Mètode i materials	

<i>Es realitzarà una anàlisi de l'estat dels hàbitats sobre el terreny per valorar les actuacions a realitzar</i>	
Cronograma	2024
Recurrència	Puntual
Seqüència	Anterior a la resta d'actuacions
Prioritat	Alta
Termini esperat dels resultats	Curt
Responsable	ANEGX
Actors	ANEGX
Pressupost	40 hores x 20€/hora = 800€
Altres recursos necessaris	

A2.1	Eliminació d'espècies forestals exòtiques
Línia d'actuació	A2.Gestió d'hàbitats
Localització / unitats de gestió	Bosc de ribera
Objectes de conservació	Bosc de ribera (verneda), llúdriga
Pressions i/o amenaces revertides	Presència d'espècies exòtiques invasores
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OC1
Descripció de l'actuació i justificació	
<i>En la zona d'actuació, el bosc de ribera és format majoritàriament per espècies exòtiques. Es planteja un tractament sobre aquestes espècies (ailant, negundo, robínia...) per tal d'eliminar-les on es pugui o disminuir-ne la seva presència per tal d'afavorir les espècies autòctones i crear espais per poder repoblar.</i>	
Mètode i materials	
<i>S'eliminaran la major part de les espècies exòtiques, amb motoserra i desbrossadora i es retiraran les restes.</i>	
Cronograma	2025
Recurrència	Puntual
Seqüència	Anterior a la plantació de la verneda
Prioritat	Alta
Termini esperat dels resultats	Llarg (>9 anys)
Responsable	ANEGX
Actors	Propietat, ANEGX

Pressupost	340€ (320€ personal +20e combustible desbrossadora i motoserra)
Altres recursos necessaris	Motoserra i desbrossadora

A2.2	Plantació d'espècies arbòries i arbustives autòctones
Línia d'actuació	2. Gestió d'hàbitats
Localització / unitats de gestió	Bosc de ribera
Objectes de conservació	Bosc de ribera (verneda)
Pressions i/o amenaces revertides	
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	- Finca poc alterada per activitat productiva agroforestal - Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OC2
Descripció de l'actuació i justificació	
La major part del bosc de ribera està format per arbres exòtics. Un cop aquests hagin estat eliminats o controlats, es procedirà a la repoblació amb espècies arbòries i arbustives autòctones.	
Mètode i materials	
La reforestació es durà a terme amb plantes de vern, freixe, salze i vim de 2 anys. Es realitzarà a l'atzar però mantenint una distància d'uns 2 metres entre arbres. A cada planta se li col·locarà un protector anti-herbivor. La plantació es farà a la tardor o a la primavera.	
Cronograma	2025
Recurrència	Puntual
Seqüència	Posterior a l'eliminació de les espècies exòtiques
Prioritat	Alta
Termini esperat dels resultats	Llarg (≥ 9 anys)
Responsable	ANEGX
Actors	ANEGX, propietat, voluntariat
Pressupost	1320€ (320€ personal + 1000€ plançons)
Altres recursos necessaris	Eines per a la plantació manual

A2.3	Manteniment del bosc de ribera
-------------	---------------------------------------

Línia d'actuació	<i>2. Gestió d'hàbitats</i>
Localització / unitats de gestió	<i>Bosc de ribera</i>
Objectes de conservació	<i>Bosc de ribera (vernedà), llúdriga</i>
Pressions i/o amenaces revertides	
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	<i>Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat</i>
Objectius operatius	<i>OC1, OC2</i>
Descripció de l'actuació i justificació	
<i>Una vegada eliminades les espècies forestals exòtiques i realitzada la repoblació amb espècies arbòries i arbustives autòctones, es farà un seguiment i manteniment de la plantació per tal de reposar les marres i mantenir en bon estat la comunitat vegetal d'interès comunitari.</i>	
Mètode i materials	
<i>Es faran estassades selectives al voltant de cada arbre amb desbrossadora portàtil per tal de reduir la competència als plançons i afavorir un creixement més ràpid. En cas que hi hagi plançons morts, es tornaran a plantar.</i>	
Cronograma	<i>2025-2027</i>
Recurrència	<i>Recurrent</i>
Seqüència	<i>Posterior a la plantació d'espècies autòctones</i>
Prioritat	<i>Mitjana</i>
Termini esperat dels resultats	<i>Llarg (>= 9 anys)</i>
Tramitació	<i>-</i>
Responsable	<i>ANEGX</i>
Actors	<i>ANEGX, voluntariat</i>
Pressupost	<i>170€/any (160€ personal + 10€ combustible) Total 510€</i>
Altres recursos necessaris	<i>Desbrossadora</i>

A2.4	<i>Plantació de roure pèrol</i>
Línia d'actuació	<i>2. Gestió d'hàbitats</i>
Localització / unitats de gestió	<i>Pastures</i>
Objectes de conservació	<i>Roureda de roure pèrol</i>
Pressions i/o amenaces revertides	

Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	-Finca poc alterada per activitat productiva agroforestal -Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OC3
Descripció de l'actuació i justificació	
Es realitzarà una reforestació amb roure pèrol amb l'objectiu de potenciar aquesta espècie i també per evitar l'aportació de purins i contaminació de l'aqüífer.	
Mètode i materials	
La reforestació es durà a terme amb plantes de roure pèrol de 3-5 anys. Es realitzarà a l'atzar però mantenint una distància d'uns 3,5 metres entre plantes. La densitat de plantació serà de 1000 plantes/ha. A cada planta se li col·locarà un protector anti-herbivor. La plantació es farà en diferents fases.	
Cronograma	2025-2027
Recurrència	Recurrent
Seqüència	Independent
Prioritat	Alta
Termini esperat dels resultats	Llarg (≥ 9 anys)
Responsable	ANEX
Actors	ANEX, propietat, voluntariat
Pressupost	980€/any (700€ de plançons + 280€ personal) Total 2940€
Altres recursos necessaris	Eines per a la plantació manual

A2.5	Manteniment de la plantació de roure pèrol
Línia d'actuació	2. Gestió d'hàbitats
Localització / unitats de gestió	Pastures
Objectes de conservació	Roureda de roure pèrol
Pressions i/o amenaces revertides	
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	-Finca poc alterada per activitat productiva agroforestal -Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OC3
Descripció de l'actuació i justificació	
Durant els primers anys de la plantació es duran a terme accions de manteniment per reduir la competència als plançons i afavorir un creixement més ràpid.	

Mètode i materials	
<i>Es realitzaran estassades periòdiques al voltant de cada arbre amb desbrossadora.</i>	
Cronograma	2025-2027
Recurrència	Recurrent
Seqüència	Posterior a la plantació de roure pèrol
Prioritat	Mitjana
Termini esperat dels resultats	Llarg (≥ 9 anys)
Responsable	ANEGX
Actors	
Pressupost	340€/any (320€ personal + 20€combustible) Total 1020€
Altres recursos necessaris	Desbrossadora

A2.6	Recuperació de pastures
Línia d'actuació	2. Gestió d'hàbitats
Localització / unitats de gestió	Zona de pastures
Objectes de conservació	Prats
Pressions i/o amenaces revertides	Presència d'espècies exòtiques invasores
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	-Finca poc alterada per activitat productiva agroforestal -Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OC4
Descripció de l'actuació i justificació	
<i>Una part de la superfície del prat existent està coberta per matoll, sobretot als marges. Per a mantenir l'estructura de prat i la seva funcionalitat, s'ha de reduir el recobriment arbustiu.</i>	
Mètode i materials	
<i>Es realitzarà una estassada amb desbrossadora i motoserra (per als arbusts de majors dimensions) a tota la superfície del prat, deixant un recobriment arbustiu al voltant del 5%. L'actuació es realitzarà a l'hivern.</i>	
Cronograma	2026
Recurrència	Recurrent (cada 5 anys)
Seqüència	Independent
Prioritat	Alta (Alta, Mitjana o Baixa)
Termini esperat dels resultats	Curt (1-4 anys)

Responsable	ANEGX
Actors	Propietat, ANEGX, pastor
Pressupost	2000€ personal + combustible
Altres recursos necessaris	Desbrossadora, motoserra

A3.1	Organització de sortides divulgatives i accions de sensibilització
Línia d'actuació	3. Divulgació
Localització / unitats de gestió	Tota la finca
Objectes de conservació	Bosc de ribera, roureda de roure pèrol, prats, Font de les Tries
Pressions i/o amenaces revertides	
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OS5, OS7
Descripció de l'actuació i justificació	
<i>Es pretén sensibilitzar sobre l'afectació que té l'activitat humana sobre les espècies i els hàbitats, sobre l'impacte de les espècies exòtiques i invasores, així com sobre la problemàtica de la sobrefreqüentació.</i>	
Mètode i materials	
<i>S'organitzaran 5 sortides anuals amb els centres educatius de primària i secundària d'Olot amb l'objectiu de conèixer la pressió i l'impacte que l'activitat humana provoca en el medi. Es plantejaran 6 jornades de treball de voluntariat anuals per controlar les espècies exòtiques presents en el medi fluvial, per retirar deixalles i per instal·lar caixes niu. Aquestes jornades es realitzaran amb els centres educatius, amb voluntaris de l'Hospital d'Olot i amb el públic interessat.</i>	
Cronograma	2023-2027
Recurrència	Continuada
Seqüència	Independent
Prioritat	Alta
Termini esperat dels resultats	Curt (1-4 anys)
Responsable	ANEGX
Actors	ANEGX, alumnes dels centres educatius d'Olot, representants

	<i>d'escoles verdes, voluntaris de l'Hospital d'Olot</i>
Pressupost	<i>84 hores/any x 20€/hora= 1680€/any Total 1680€/any x 3 anys=5040€</i>
Altres recursos necessaris	
Opcions de finançament	<i>Subvencions de custòdia de la Generalitat</i>

A3.2	<i>Elaboració de material divulgatiu</i>
Línia d'actuació	<i>3. Divulgació</i>
Localització / unitats de gestió	<i>----</i>
Objectes de conservació	<i>Bosc de ribera, llúdriga</i>
Pressions i/o amenaces revertides	
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	<i>Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat</i>
Objectius operatius	<i>OS2, OS3, OS4</i>
Descripció de l'actuació i justificació	
<i>L'elaboració de documentació impresa o digital, així com la instal·lació de plafons informatius, són recursos essencials per a la implementació d'activitats de divulgació. Aquest material és necessari per donar a conèixer els valors de l'espai natural, tant en l'àmbit educatiu, per treballar el valor del riu amb els alumnes, com en un context més ampli, destinat al públic general.</i>	
Mètode i materials	
<i>S'elaborarà documentació, en forma de fulletó, per a transmetre els valors de l'ecosistema fluvial als usuaris del riu.</i>	
<i>Es crearà contingut específic per a la plataforma d'Instagram i la pàgina web per tal de promoure els valors ambientals de manera atractiva i accessible.</i>	
<i>Es dissenyarà un plafó informatiu adaptat per a persones invidents, assegurant l'accessibilitat universal de la informació.</i>	
Cronograma	<i>2025-2027</i>
Recurrència	<i>Puntual</i>
Seqüència	<i>Independent</i>
Prioritat	<i>Mitjana</i>
Termini esperat dels resultats	<i>Curt (1-4 anys)</i>
Responsable	<i>ANEGX</i>
Actors	<i>Propietat, ANEGX</i>
Pressupost	<i>Plafó:</i>

	<p><i>Dibuix, foto, disseny i maquetació: 1700€</i></p> <p><i>Impressió: 150€</i></p> <p><i>Suport i instal·lació: 500€</i></p> <p><i>Total: 2350€</i></p> <p><i>Fulletons:</i></p> <p><i>Dibuix, fotografies, disseny gràfic i maquetació: 1500€</i></p> <p><i>Impressió a color de 500 exemplars: 1500€</i></p> <p><i>Total: 3000€</i></p>
Altres recursos necessaris	
Opcions de finançament	<i>Subvencions de custòdia de la Generalitat</i>

A4.1	Recuperació i millora de la Font de les Tries
Línia d'actuació	4. Millora dels elements d'interès cultural
Localització / unitats de gestió	<i>Font de les Tries</i>
Objectes de conservació	<i>Font de les Tries</i>
Pressions i/o amenaces revertides	
Condicions favorables i/o oportunitats potenciades	Zona periurbana d'Olot amb possibilitats per activitats de sensibilització ambiental i projectes de voluntariat
Objectius operatius	OS1
Descripció de l'actuació i justificació	
<p><i>La recuperació de la captació d'aigua de la Font de les Tries busca restablir el cabal, actualment interromput per motius desconeguts. Aquesta font, una de les més emblemàtiques i freqüentades d'Olot, està protegida com a Bé Cultural d'Interès Local. L'actuació inclou l'exploració de les causes de la interrupció i la reparació de les infraestructures necessàries per recuperar el flux. La intervenció és essencial per preservar el valor cultural, històric i social de la font, mantenint-la com un espai de referència per a la comunitat i garantint la conservació de l'entorn natural.</i></p>	
Mètode i materials	
<p><i>Per a la recuperació de la captació d'aigua de la Font de les Tries, es farà recerca manual i mecànica amb retroexcavadora per localitzar el punt on es perd l'aigua. Un cop identificat, es repararan o substituiran les infraestructures danyades, com canonades o canals. També es netejaran obstruccions si fos necessari. Després, es restaurarà el terreny afectat, incloent-hi la replantació de vegetació autòctona per minimitzar l'impacte ambiental, si fos necessari. Els materials inclouen eines manuals, retroexcavadora, canonades, i materials per a la restauració del terreny.</i></p>	

Cronograma	2025
Recurrència	<i>Puntual (Puntual, Continuada o Recurrent)</i>
Seqüència	<i>Independent</i>
Prioritat	<i>Alta</i>
Termini esperat dels resultats	<i>Curt</i>
Responsable	ANEGX
Actors	<i>Propietat, ajuntament, ANEGX.</i>
Pressupost	8 hores personal (inclòs material) 250€ 4 hores de retroexcavadora 300€ <i>Total: 550€</i>
Altres recursos necessaris	
Opcions de finançament	<i>Subvencions de custòdia de la Generalitat</i>

6.4 Cronograma d'actuacions i pressupost

Taula 8. Cronograma d'actuacions.

Actuació	2024	2025	2026	2027
A1.1	X			
A2.1		X		
A2.2		X		
A2.3		X	X	X
A2.4		X	X	X
A2.5		X	X	X
A2.6			X	
A3.1	X	X	X	X
A3.2		X	X	X
A4.1		X		

Taula 9. Pressupost.

Actuació	2024	2025	2026	2027	Total
A1.1	150€				150 €
A2.1		340€			340€
A2.2		1320€			1320€
A2.3		170€	170€	170€	510€
A2.4		980€	980€	980€	2940€

A2.5		340€	340€	340€	1020€
A2.6			2000€		2000€
A3.1		1680€	1680€	1680€	5040€
A3.2		2350€	3000€		5350€
A4.1		550€			
Total	150 €	7730 €	8170 €	3170 €	19220 €

7 SEGUIMENT I AVALUACIÓ

7.1 Pla de seguiment

Taula 10. Cronograma de seguiment d'indicadors.

Indicador	2024	2025	2026	
IC1		X	X	X
IC2		X	X	X
IC3		X	X	X
IC4			X	
IS1		X		
IS2	X	X	X	X
IS3		X		
IS5		X		
IS6		X	X	X
IS7	X	X	X	X

7.2 Avaluació dels objectius

L'avaluació del grau d'assoliment dels objectius es farà als dos anys de vigència del pla, per assegurar que les accions implementades són efectives, la responsable de portar-la a terme serà l'Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa. Els resultats de l'avaluació es presentaran en forma d'informe escrit. Si durant el període de vigència del pla es detecta que algun objectiu no s'està assolint, es plantejarà la revisió d'aquest objectiu abans del termini previst. Aquest procés de revisió també podria comportar la necessitat d'adaptar les actuacions per tal de millorar els resultats.

7.3 Revisió del pla de gestió

La revisió del pla de gestió de la finca del Bac de les Tries es realitzarà un cop finalitzada la vigència actual del pla, amb l'objectiu principal d'avaluar la validesa del contingut del document. Aquesta revisió completa permetrà detectar la necessitat d'ajustaments o modificacions en els objectius i accions per mantenir-ne l'adequació al context natural i social de l'entorn.

8 ANNEXOS

8.1 Annex 1: Cartografia de la finca

Situació de la finca en custòdia



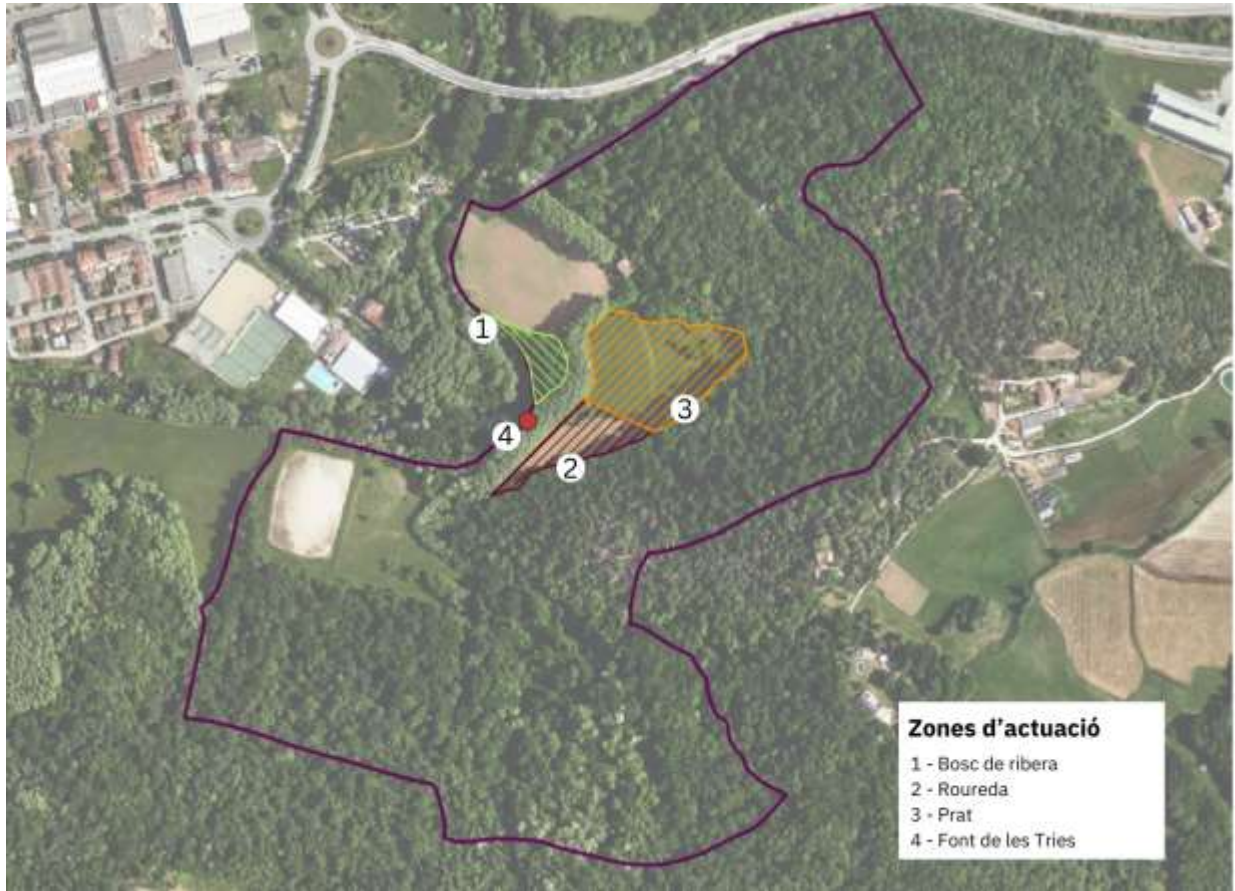
Situació sobre cartografia 1:5000



Situació sobre ortofoto



Zones d'actuació



8.2 Annex 2: Fotografies

Zona a repoblar amb roure pèrol



Prat de pastura



Bosc de ribera



Paratge Font de les Tries



Font de les Tries, actualment sense aigua



Font de les Tries en el seu estat anterior, quan l'aigua brollava constantment

