
Diagnosi i proposta de gestió de l'ús públic als espais de bany de les conques internes de Pont de Molins

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ.....	4
ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ	5
OBJECTIUS	5
METODOLOGIA	6
ZONA D'ESTUDI.....	7
FASES D'APLICACIÓ DEL MODEL.....	9
Diagnosi ambiental	9
Diagnosi comunicativa	12
Pressions detectades.....	13
Procés participatiu.....	13
Càlcul de la capacitat de càrrega	15
Resultats i planificació de l'espai	17
RESULTATS.....	19
DIAGNOSI AMBIENTAL.....	20
Fase 1	20
Fase 2	24
DIAGNOSI COMUNICATIVA	28
Comunicació controlada	28
Comunicació incontrolada.....	30
PRESSIONS DETECTADES	32
PROCÉS PARTICIPATIU	34
Resultats de les enquestes a la població local	35
Propostes de gestió resultants de les sessions participatives i viabilitat.....	36
CÀLCUL DE CAPACITAT DE CÀRREGA	38
CAPACITAT DE CÀRREGA FÍSICA.....	38
CAPACITAT DE CÀRREGA REAL.....	38
PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS	39
Planificació de les accions per a la minimització de pressions	39
ANNEXOS.....	0

ANNEX 2: CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA	8
ANNEX 3: PROPOSTA D'ORDENANÇA MODEL PER LA REGULACIÓ DELS USOS I	
ACCESSOS AL MEDI NATURAL DE PONT DE MOLINS	11

ÍNDEX DE FIGURES

Figura 1: Situació dels punts sobrefreqüentats dins la zona d'estudi. Elaboració pròpia, amb base cartogràfica de l'ICGC.....	8
Figura 2: Espais inclosos dins el PEIN i Xarxa Natura 2000 a l'entorn de l'àmbit d'estudi.	21
Figura 3: Mapa de calor de les rutes de Wikiloc que passen per la zona d'estudi per detectar punts calents de possible sobrefreqüentació.....	26
Figura 4: Mapes d'erosió laminar a l'entorn de la zona d'estudi.....	27
Figura 5: Mapes de pendents (mesurat en graus) per la zona d'estudi.....	27

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1: Coordenades dels punts sobrefreqüentats dels rius que s'estudien	7
Taula 2: Informació obtinguda en la Fase 1 de la diagnosi ambiental.....	20
Taula 3: Hàbitats principals segons la segona versió de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya. (Grau d'amenaça de 0 a 4 on 0 és amenaça no constatada i 4 és amenaça màxima).	21
Taula 4: Hàbitats d'interès comunitari segons la segona versió de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya	22
Taula 5: Espècies incloses dintre l'article 17 de la Directiva Hàbitats o amb diferents graus de protecció a nivell nacional o internacional (https://sig.miteco.gob.es/bdn/). Grau d'amenaça a Catalunya segons el Decret 172/2022.	22
Taula 6: Resultats dels índexs derivats de l'anàlisi ambiental a la Muga, al seu pas per Pont de Molins.....	25
Taula 7 Anàlisi web i xarxes socials.....	29
Taula 8: Notícies publicades sobre els espais de bany sobre-freqüentats als mitjans de comunicació de masses.....	30
Taula 9: Número de publicacions trobades per diferents hashtags relacionats amb l'espai.....	31
Taula 10: Publicacions destacades localitzades a l'espai de bany sobre-freqüentats.	31
Taula 11: Plataformes creades per usuaris de l'espai per promocionar-lo o difondre'n informació.	31
Taula 12: Taula de pressions detectades	32

Taula 13: Propostes de gestió per l'ús de l'espai fluvial a Pont de Molins del procés participatiu i la seva viabilitat.	36
Taula 14 Disseny de les actuacions segons pressió i àmbit de gestió.....	39
Taula 15 memòria executiva.....	41
Taula 16 Memòria econòmica.....	42
Taula 17 Cronograma.....	0

INTRODUCCIÓ

INTRODUCCIÓ

ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ

El Servei de Programes Europeus de la Diputació de Girona duu a terme el projecte “Riunatur: desconcentració i dinamització turística sostenible a espais de bany interiors de les comarques gironines”, presentat a la convocatòria de l’any 2023 del Pla de Sostenibilitat Turística a Destinacions per al Pla Nacional - Sol i Platja/Turisme Blau. Aquest Pla compta amb el suport del Ministeri d’Indústria, Comerç i Turisme i la Generalitat de Catalunya en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), i és finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU.

L’objectiu del projecte Riunatur és assegurar la conservació dels valors naturals i paisatgístics dels gorgs i altres espais aquàtics de les comarques de Girona fomentant un ús públic responsable durant tot l’any i minimitzant els impactes socials i ambientals negatius en els municipis on estan situades, tot valorant els recursos que té el territori per dissenyar una estratègia de turisme blau sostenible i regeneratiu que redistribueixi els fluxos de visitants en el temps i l’espai, i que també fomenti la creació de noves oportunitats de desenvolupament turístic local.

OBJECTIUS

Un dels objectius del Riunatur és redactar un seguit de memòries tècniques executives - a partir d’informació ja existent - per als municipis que els manca una diagnosi, per poder resoldre o millorar diversos problemes detectats i relacionats amb la sobrefreqüentació dels espais de bany interior (gorgs o rius). Un altre objectiu és definir la capacitat de càrrega màxima segons el càlcul indicat en el Model. A més a més, es revisen els Plans d’usos existents a alguns municipis i es fan les propostes d’adaptació pertinents, com també es proposen mesures per mitigar els impactes i les pressions de la sobrefreqüentació d’aquests espais fluvials.

METODOLOGIA

METODOLOGIA

ZONA D'ESTUDI

Pont de Molins és un municipi situat a la comarca de l'Alt Empordà, amb una superfície de 8,6 km² i una població de 572 habitants (IDESCAT, 2024). Està ubicat a 43 metres d'altitud, al sector nord de la comarca i travessat pel riu Muga, un dels principals eixos fluvials de l'Empordà. El municipi es troba en una zona de transició entre les terres planes agrícoles i els primers relleus muntanyosos de l'Albera.

El paisatge de Pont de Molins està dominat per conreus, boscos de ribera i vegetació mediterrània. El nucli urbà i el seu entorn immediat compten amb diversos elements patrimonials, com molins antics, camins de ribera i trams recuperats per a l'ús públic i ambiental.

El riu Muga, en aquest tram mitjà, constitueix un hàbitat d'alt valor ecològic, tot i estar afectat per pressions com la fragmentació fluvial i la reducció de cabals. S'hi han citat espècies com el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), la llúdriga (*Lutra lutra*) i el cranc de riu autòcton (*Austropotamobius pallipes*), així com aus aquàtiques i amfibis propis dels ambients de ribera mediterranis.

La zona d'estudi es centra al tram del riu Muga que travessa el municipi, i en concret els espais d'El Pont, el Molí de la Son, i el Molí d'en Calbet.

Taula 1: Coordenades dels punts sobrefreqüentats dels rius que s'estudien

La Muga			
El Pont		Molí de la Son	
42.313784 N	2.929826 E	42.314005 N	2.923279 E
Resclosa del Molí d'en Calbet			
42.315500 N		2.918596 E	

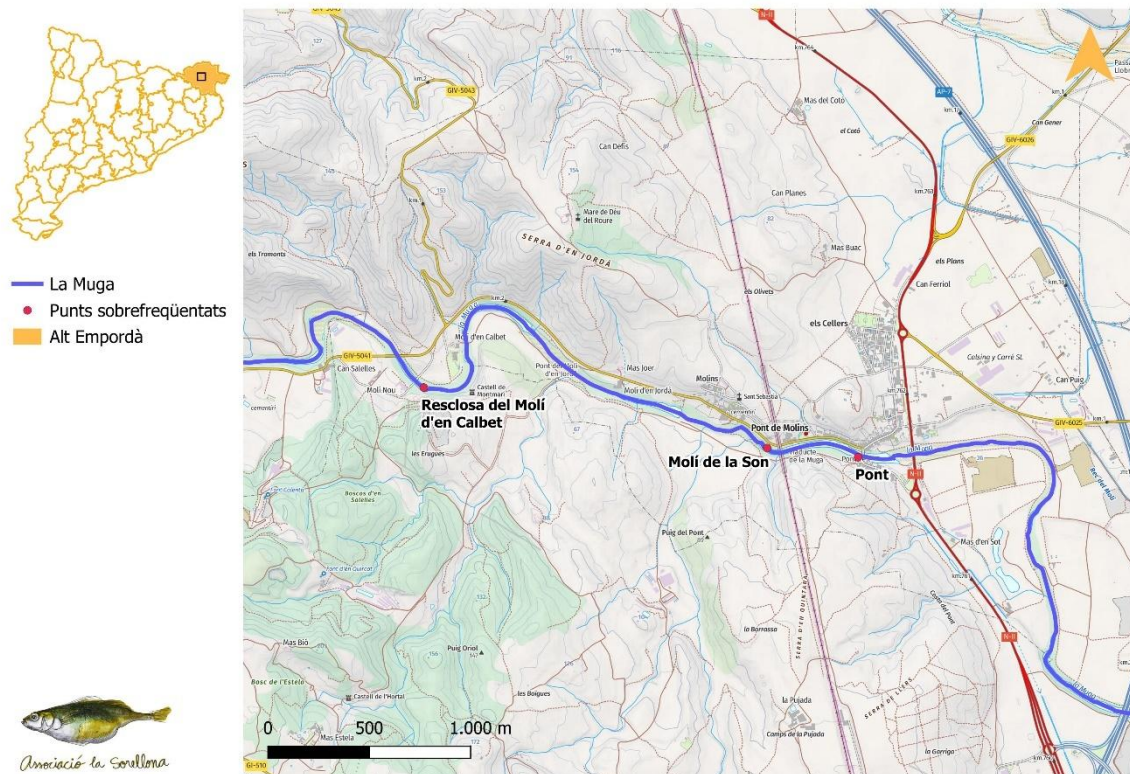


Figura 1: Situació dels punts sobrefreqüentats dins la zona d'estudi. Elaboració pròpia, amb base cartogràfica de l'ICGC.

FASES D'APLICACIÓ DEL MODEL

El model de gestió d'ús públic dels espais de bany de conques internes es divideix en cinc fases que cal aplicar per obtenir una diagnosi completa i planificar la gestió de l'àrea protegida. Aquestes 5 fases són: **1)** la diagnosi ambiental, **2)** la diagnosi comunicativa, **3)** la descripció de les pressions detectades amb la diagnosi, **4)** el càlcul de la capacitat de càrrega de l'espai i **5)** la planificació de les accions que cal implementar. La metodologia detallada utilitzada en aquest estudi es contempla al model de gestió d'ús públic d'espais de bany sobrefreqüentats. En aquest document s'elabora un resum de la metodologia actualitzada en les fases d'aplicació del model:

Fundació Emys (2021). Model sistematitzat d'anàlisi i gestió d'ús públic. Gestió de la sobrefreqüentació en espais de bany de conques internes de les Comarques Gironines. Girona: Diputació de Girona.

DIAGNOSI AMBIENTAL

En la diagnosi ambiental s'identifica, en primer lloc, l'estat de conservació en què es troba l'espai natural (a escala de fauna, flora i qualitat del bosc de ribera). En segon lloc, es determina el seu grau de vulnerabilitat (espècies protegides, hàbitats d'interès prioritari, erosió, figures de protecció i accessos). Finalment, se n'extreuen quines són les possibles amenaces relacionades amb la conservació de l'espai, amb la finalitat d'implementar una gestió que permeti el manteniment del seu estat de conservació favorable o fins i tot millorar-lo. A més, gran part de la informació recollida en la diagnosi ambiental resulta útil pel posterior càlcul de la capacitat de càrrega de l'espai natural.

La diagnosi ambiental consta de dues etapes:

- **Etapla 1. Fase de recerca d'informació:** recopilació de tota la informació documental disponible com estudis del medi natural i memòries realitzades a la zona, informes tècnics... . També es tenen en compte les figures de protecció de l'espai, hàbitats d'interès comunitari, espècies protegides de fauna i flora, regulacions vigents, serveis disponibles pels visitants, cartografia, presència d'itineraris i els punts d'accés.
- **Etapla 2. Fase de visites de camp:** s'han realitzat a la primavera de l'any 2025. Serveixen per fer una inspecció ocular de l'espai així com per comprovar si algunes de les dades obtingudes a la fase 1 estan o no actualitzades. A part, també es vol: **a)** quantificar l'estat ecològic de l'espai mitjançant 3 índexs (ECELS, IHF i QBR) **b)** analitzar les rutes de Wikiloc per detectar itineraris més utilitzats i possibles punts de sobrefreqüentació i **c)** avaluar i cartografiar la variable de l'erosió del terreny.

ÍNDEXS UTILITZATS EN LA VALORACIÓ DE CAMP

Durant les visites es recull la informació necessària que serveix per calcular 3 índexs ja estipulats, amb els corresponents protocols ja establerts: **1)** l'índex ECELS, **2)** l'índex d'Hàbitat fluvial (IHF) i **3)** l'Índex de Qualitat del Bosc de Ribera (QBR). Aquests índexs permeten conèixer el grau de conservació sobre el terreny i valorar l'hàbitat potencial. Aquests índexs s'han escollit perquè permeten avaluar de manera ràpida i efectiva l'estat ecològic, són aplicables en diferents moments de l'any i al mateix temps són representatius i fàcils de replicar directament al camp.

Els detalls metodològics i els fulls de camp per a l'ús del QBR i IHF poden ser obtinguts en el protocol [ECOSTRIMED](#) (Prat, Rieradevall, & Fortuño, 2012). L'aplicació de cada un dels índexs es detalla a continuació:

- **Índex ECELS:** avalua l'estat de conservació de l'ecosistema basat en aspectes morfològics, de la vegetació submergida i emergida, i dels usos humans de la llacuna o gorg i de les zones adjacents.
- **Índex d'Hàbitat Fluvial (IHF):** avalua l'heterogeneïtat de l'hàbitat de la llera fluvial. S'usa habitualment en l'avaluació de la qualitat hidromorfològica dels rius a les conques internes catalanes, caracteritza la diversitat d'hàbitats (estructura i composició) del tram fluvial.
- **Índex de Qualitat del Bosc de Ribera (QBR):** calcula la qualitat del bosc de ribera mitjançant quatre paràmetres principals: el grau de cobertura del bosc, l'estructura i qualitat del bosc, la diversitat d'espècies vegetals i el grau d'alteracions antròpiques. En aquest cas, s'ha fet una valoració del bosc de ribera dels espais on es troben els gorgs, que corresponen al mateix tram de riera/riu, amb una separació d'entre 200-300 metres, obtenint així una puntuació representativa de tota la zona d'estudi.

RUTES DE WIKILOC

Per poder analitzar quines són les vies més freqüentades per les persones visitants s'utilitzen les rutes més significatives penjades al portal de Wikiloc. Mitjançant processos geoespacials es calcula la superposició de les rutes, calculant quantes passen pels mateixos camins donant com a resultat zones que virtualment tenen més possibilitat de ser transitades per les persones visitants i que, per tant, requereixen especial atenció i reforç pel que fa a la cartelleria i els elements d'informació al públic.

EROSIÓ I PENDENT

Per conèixer l'estat actual del sòl i calcular la capacitat de càrrega dels espais fluvials, s'avalua la variable d'**erosió** mitjançant el model RUSLE ("Reviser Universal Soil Loss Equation"), que estima la pèrdua de sòl a la ruta (o rutes) més freqüentades

que uneixen les zones d'estudi. Aquest model que prediu la pèrdua anual a llarg termini de sòl tenint en compte diversos factors com l'erosió de les precipitacions, l'erosionabilitat del sòl, la longitud i la inclinació del pendent, la gestió de la cobertura i les pràctiques de suport per l'erosió (Renard, Foster, Weesies, McCool, & Yoder, 1997). L'obertura de nous camins per part dels visitants, o la falta de control o cartelleria provoca un major risc d'erosió laminar, augmentant la pèrdua de sòl.

El **pendent** es té en compte mitjançant un model digital de pendents (MDP) generat a partir d'un model digital d'elevacions (MDE) de dades LIDIAR amb pas de malla de 5 metres. En aquest cas, el resultat de dades de pendent s'expressa en graus (°), però la seva utilització en tant per cent (%) és igualment vàlida. El MDP s'incorpora al tram de rutes més freqüentades de la mateixa manera que la variable de l'erosió. Aquest factor s'hi relaciona directament i positivament, ja que a banda d'estar contemplada dintre el càlcul de l'erosió també origina que el trànsit de les mateixes persones visitants generin més processos erosius en superfícies amb un pendent més pronunciat.

DIAGNOSI COMUNICATIVA

Inclou una descripció de l'exposició dels espais a la xarxa (**comunicació incontrolada**) i una anàlisi de la comunicació que es fa des de l'òrgan gestor o des dels Ajuntaments responsables de l'ENP (**comunicació controlada**). Aquesta diagnosi és important per, d'una banda, conèixer la informació que tenen els usuaris sobre els espais sobrefreqüentats i, de l'altra, conèixer si des de l'òrgan gestor o Ajuntaments responsables s'està donant la informació adequada per a sensibilitzar el visitant. Inclou dues parts principals:

- Resultats de la diagnosi de la comunicació controlada: anàlisi de la informació disponible sobre l'espai natural generada i publicada a les pàgines web oficials o bé a les xarxes socials de l'Espai Natural Protegit, el seu

òrgan gestor les institucions locals que regeixen l'espai natural en qüestió, per exemple els ajuntaments, i les associacions per la promoció de turisme als municipis, a la comarca o a la regió a la qual pertany l'espai.

- Resultats de la diagnosi de la comunicació incontrolada: anàlisi de la informació publicada i creada pels mitjans de comunicació de masses i pels usuaris de l'espai en els següents mitjans o aplicacions.

De la informació recollida en la diagnosi comunicativa, se'n dedueixen les principals amenaces per a la conservació de l'espai degudes a la comunicació que es fa de l'espai i les seves respectives regulacions d'ús i accés.

PRESSIONS DETECTADES

La detecció de les pressions ambientals, comunicatives, de gestió, socials o causades pel comportament del visitant és el pas lògic després de la recollecció d'informació sobre l'espai natural i la presa de dades a camp. Les dues diagnosi realitzades (comunicativa i ambiental) permeten enumerar i classificar les pressions derivades de la sobrefreqüentació detectades en aquest espai. La detecció de pressions és el punt de partida per iniciar el procés participatiu i generar propostes per la gestió activa de l'àrea protegida. Durant aquest procés participatiu es completa el llistat de pressions, ja que poden detectar-se amenaces que no s'havien diagnosticat abans.

PROCÉS PARTICIPATIU

Inclou un procés participatiu aplicat a l'espai natural concret i els resultats d'aquest mateix procés. En aquest procés participatiu s'inclouen espais de debat entre les institucions i òrgan gestor, així com espais participatius per a les propietàries i veïnes dels municipis que s'inclouran també en la presa de decisions, essencialment pel que fa a la implementació de mesures i al model de

comunicació de la nova normativa i la regulació dels accessos. Aquest procés és imprescindible per a generar consens amb el territori immediat de l'espai natural per gestionar la sobrefreqüentació així com per a tenir en compte la realitat de les persones més afectades de l'entorn immediat a l'espai. En definitiva, és una fase clau per assegurar l'èxit de la gestió. Inclou:

- Resultats de l'enquesta de percepció de la gestió de les habitants de l'entorn immediat de l'ENP.
- Propostes de gestió per resoldre les pressions detectades per les participants del procés participatiu.
- Revisió de les pressions detectades integrant el resultat del procés participatiu.

El procés participatiu es duu a terme a través de 6 fases consecutives, que han tingut lloc entre l'octubre de l'any 2024 i el juliol de l'any 2025. En aquestes fases hi han participat els actors que es consideren clau per aconseguir una gestió coordinada i integral de l'espai natural:

- **Òrgan gestor:** Consorci Salines Bassegoda.
- **Consistoris:** Ajuntament de Pont de Molins.
- **Altres organismes:** -.
- **Veïns, propietaris i activitats econòmiques:** Veïns del municipi.
- **Altres agents:** -.
- **Cossos de Seguretat:** -.
- **Suport extern-experts:** La Sorellona, Fundació Emys.

Les fases s'executen en el següent ordre:

- 1. Fase institucional:** sessió per a conèixer la percepció que tenen els òrgans gestors i institucions de la situació actual, on poder explicar en profunditat l'anàlisi dels espais i recollir les seves necessitats i preocupacions. Participants: Ajuntament de Pont de Molins, La Sorellona.
- 2. Fase d'informació oberta:** sessió informativa per a la gent del territori immediat de l'ENP per a donar a conèixer la metodologia del model de gestió d'ús públic, el procés participatiu i l'enquesta. Participants: Ajuntament de Pont de Molins, Veïns del poble, La Sorellona.
- 3. Fase tècnica d'identificació:** sessió tècnica per a avaluar la consistència jurídica, operativa i la viabilitat de les propostes recollides en les sessions anteriors i elaborar una primera proposta de pla de treball. Participants: Consorci Salines Bassegoda, La Sorellona.
- 4. Fase de retorn a la societat general:** sessió de retorn dels resultats del procés participatiu i de les mesures implementades o en procés d'implementació. Participants: Ajuntament de Pont de Molins, Veïns del poble, La Sorellona.

CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA

A partir de les dades recollides en la fase de camp de la diagnosi ambiental, l'anàlisi de la bibliografia i el desenvolupament d'enquestes per agents locals i visitants, es duu a terme el càlcul de la capacitat de càrrega.

La capacitat de càrrega física (CCF): avalua el nombre de persones que poden accedir a l'espai en funció de la seva superfície i el rang horari en què es visita. A més a més, també considera la superfície personal i el temps mitjà que se sol invertir a l'espai. Amb aquesta primera aproximació, es pot establir un llistat que no s'hauria de superar en cap cas si es vol garantir un mínim de comoditat pels visitants.

El càlcul de la càrrega física ens aporta una informació rellevant, però a l'hora de valorar quanta gent pot accedir a un espai també cal tenir en compte altres mesures, com l'impacte que provoquen els visitants. És per això que es fa un segon càlcul:

La capacitat de càrrega real (CCR): Aquest segon índex permet donar un valor més concís que la CCF, ja que la modula a partir de diversos indicadors de vulnerabilitat, mesures de gestió i estat de conservació de l'espai.

- **FACTOR APARCAMENT (FAP):** mesura la capacitat màxima d'aparcament d'un espai (C_a), el nº mitjà de vehicles que hi aparquen (N_a) i la quantitat de vehicles que aparquen fora dels punts habilitats (N_f).
- **FACTOR PROTECCIÓ (FPR):** inclou la figura de protecció de l'espai i si disposa d'un òrgan gestor (F_p), la presència d'espècies d'interès comunitari (aus, A_n i no aus E_i), la riquesa total d'espècies (R_a) i la presència d'espècies amenaçades segons l'escala i grau d'amenaça (E_a). D'això, en fa una relació entre les observacions durant els dos últims anys complets i els últims deu anys.
- **FACTOR EROSIÓ (FER):** mesura el pendent de l'espai (P_e) i la seva erosió laminar (E_l).
- **FACTOR ACCESSIBILITAT (FAC):** mesura el pendent de l'espai (P_e) i el nombre d'accessos estimat segons diverses categories (N_e).
- **FACTOR ECOLÒGIC (FEC):** aplica diversos índexs estandarditzats per fer una diagnosi de camp de l'estat de conservació de l'entorn. Pel cas de Canet d'Adri, s'han utilitzat els índexs següents: Hàbitat Fluvial (I_d), ECELS (E_c), Macroinvertebrats (M_a) i Qualitat de bosc de Ribera (QBR), a més d'una estimació aparent del grau d'eutrofització de l'aigua (E_u).
- **FACTOR SOCIAL (FSO):** mesura la percepció dels diferents agents sobre la problemàtica de sobre-freqüentació/gestió de l'espai natural. A partir

d'una enquesta, s'extreuen les variables de percepció de la freqüentació (Pf), necessitat de gestió (Ng), nombre de pressions identificades (Np), coincidència de pressions (Ps) i l'assoliment de la mida mostral mínima (Mm), calculada a partir de la població total del municipi objectiu.

RESULTATS I PLANIFICACIÓ DE L'ESPAI

A partir dels resultats dels passos anteriors es determinaran unes accions de planificació vinculades a les pressions que es volen minimitzar o erradicar per a, finalment, implementar-les en l'espai sobrefreqüentat. Així doncs, obtenim:

- Taula de pressions detectades amb les propostes de gestió per a minimitzar-les
- Cartografia de l'espai amb les propostes de gestió *in situ*
- Memòria executiva
- Memòria econòmica

En el cas de **les pressions causades pel comportament dels visitants**, es classifiquen segons quin tipus de comportament del visitant està creant l'amenaça. A partir d'aquí, es proposen accions en una direcció o una altra. Les diferents categories de comportaments i la classificació de pressions segons aquestes es fa seguint la clau dicotòmica plantejada al model de gestió d'ús públic. Un cop detectats el tipus de comportament, es planifiquen les accions de gestió que corresponen per a minimitzar les pressions detectades a l'espai.

Les propostes de planificació es divideixen en 5 àmbits de gestió:

- **Protecció del medi natural:** aquelles mesures destinades a la protecció del medi, principalment degudes a comportaments inevitables.

- **Regulació d'usos:** mesures destinades a regular els usos de l'espai, principalment quan trobem comportaments que poden afectar directament a l'entorn com els il·legals, inexperts o descuidats.
- **Gestió de l'espai:** són aquelles mesures que tenen per objectiu reduir la quantitat de persones que accedeixen a l'espai, segons el que aquesta àrea protegida pot tolerar. A la vegada, també busquen ordenar l'espai públic que es veu afectat per la sobrefreqüentació.
- **Propostes socials:** mesures que fan referència a la mediació de conflictes socials entre els agents clau per la gestió de l'espai, com per exemple conflictes entre veïns, amb l'òrgan gestor o amb els visitants. També es poden incloure en aquest apartat les mesures que promouen la custòdia de l'espai per part dels veïns i veïnes o que incentiven que la seva relació amb aquest sigui més sostenible. Aquestes propostes sorgiran principalment del procés participatiu.
- **Accions de comunicació i sensibilització:** mesures per millorar la comunicació controlada de l'espai, és a dir, la que es fa des de part de l'òrgan gestor. Pretenen que el missatge i les vies de comunicació que s'utilitzen per parlar de l'espai protegit afavoreixin que els visitants actuïn preservant l'espai. També es plantegen mesures per mitigar les pressions de la comunicació incontrolada.

RESULTATS

DIAGNOSI AMBIENTAL

FASE 1

A la Taula 2 es resumeix la informació més rellevant extreta en la primera fase d'exploració d'informació, prèvia a les visites de camp.

Taula 2: Informació obtinguda en la Fase 1 de la diagnosi ambiental.

Informació	Consta/ No consta	Informació obtinguda
Estudis de medi natural, diagnosi o memòries	No consta	No s'han identificat informes específics públics del medi natural o diagnosi global del riu o terme, més enllà de notes institucionals i actuacions puntuals.
Informes d'amenaques i problemàtiques detectades	No consta	No s'han trobat documents tècnics públics sobre amenaces específiques, fragmentació fluvial i impactes per captacions, rescloses i baix cabal ecològic oficials.
Cartografia de l'espai natural	Consta	La cartografia existent per aquesta zona és: - Cartografia dels Hàbitats de Catalunya (2018) - Cartografia dels límits dels Espais d'Interès Natural Cartografia de la Distribució d'espècies incloses a la Directiva Hàbitats.
Serveis de l'espai	Consta	S'esmenten usos recreatius (passejades, embarcador no motoritzat, rutes en bicicleta) – Font: Ajuntament de Pont de Molins.
Titularitats i figures de protecció de l'Espai Natural	Consta	La zona d'estudi no forma part d'un espai natural protegit (ENP).
Regulacions de l'espai	No consta	No s'han localitzat normatives municipals específiques sobre regulacions d'accés, usos o preservació legal vigent; els plans d'ús de les zones de bany i accés al riu estan en procés (Pla d'Usos).
Informes de senyalització	No consta	No s'ha identificat cap document públic sobre senyalització interpretativa, panells per a usuaris/es del bosc de ribera o molins.

Itineraris dels espais	Consta	En fase de projecte: passejades habilitades per accedir al Molí de la Son i entorn; planificació futura d'un embarcador i itineraris fluvials com a part del projecte patrimonial. Font: Ajuntament de Pont de Molins.
------------------------	--------	--

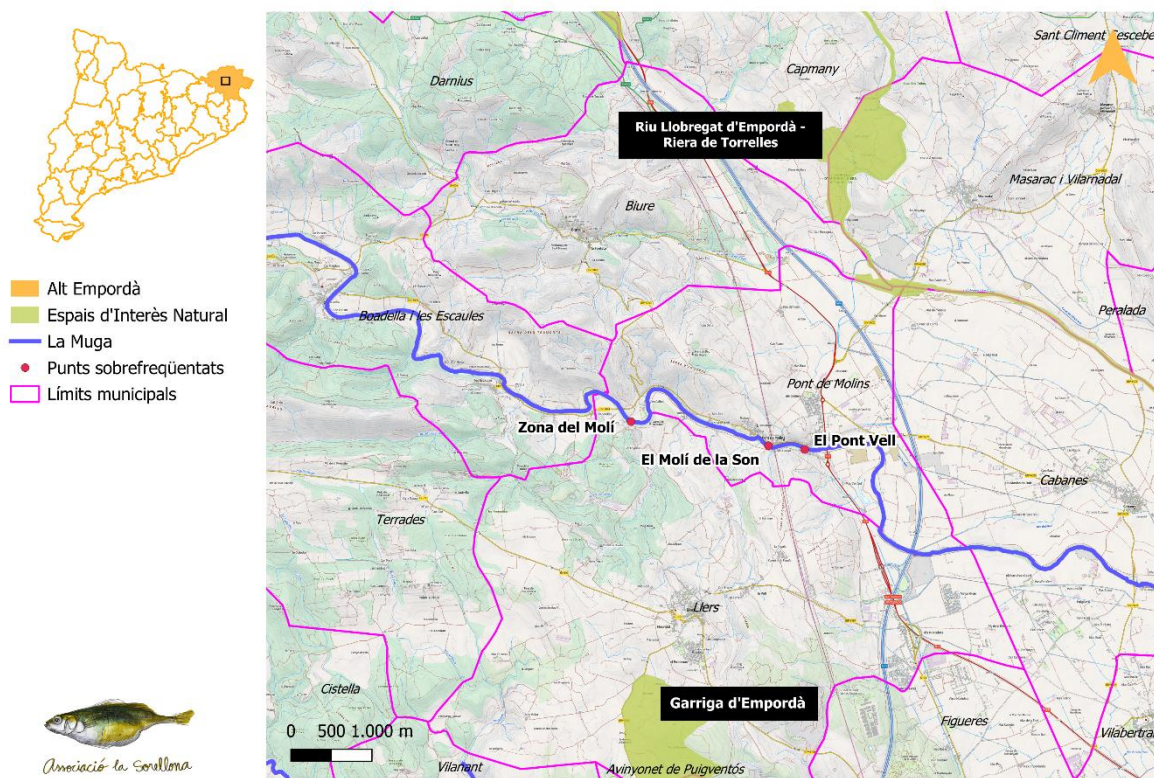


Figura 2: Espais inclosos dins el PEIN i Xarxa Natura 2000 a l'entorn de l'àmbit d'estudi.

Taula 3: Hàbitats principals segons la segona versió de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya. (Grau d'amenaça de 0 a 4 on 0 és amenaça no constatada i 4 és amenaça màxima).

Codi CHC	Nom	Amenaça
32. B+	Bosquines i matollars mediterranis i submediterranis	1
83.32	Plantacions de plàtans (<i>Platanus orientalis</i> var. <i>acerifolia</i>) i d'altres arbres planifolis de sòls humits	0
42.8414+	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades marítimes	1
53.62	Canyars i formacions anàlogues	1

44.612	Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (Iris foetidissima), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals	4
34.511	Prats (i altres formacions herbàcies) basòfils, secs, de terra baixa i de la muntanya mitjana	1
32.41	Bosquines i matollars calcícoles mediterranis	1

Taula 4: Hàbitats d'interès comunitari segons la segona versió de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya

Codi	Nom	Prioritari
44.612	Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (Iris foetidissima), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals	Sí
42.8413	Pinedes de pi blanc (Pinus halepensis), amb sotabosc de màquies o garrigues d'alzinar o de carrascar	No
34.511	Prats (i altres formacions herbàcies) basòfils, secs, de terra baixa i de la muntanya mitjana	No
45.3121	Alzinars de terra baixa, catalanooccitans	No

Taula 5: Espècies incloses dintre l'article 17 de la Directiva Hàbitats o amb diferents graus de protecció a nivell nacional o internacional (<https://sig.miteco.gob.es/bdn/>). Grau d'amenaça a Catalunya segons el Decret 172/2022.

Classificació	Nom espècie	Grau d'amenaça
Fauna	Tòtil (<i>Alytes obstetricans</i>)	Protegida
	Barb de muntanya (<i>Barbus meridionalis</i>)	No Inclosa
	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Protegida
	Granota pintada (<i>Discoglossus pictus</i>)	No Inclosa
	Gripau corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	Protegida
	Gat salvatge europeu (<i>Felis silvestris</i>)	Protegida

Geneta (<i>Genetta genetta</i>)	No inclosa
Serp verda i groga (<i>Hierophis viridiflavus</i>)	Protegida
Reineta meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	Protegida
Sargantana verda occidental (<i>Lacerta bilineata</i>)	Protegida
Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>)	Protegida
Tortuga de rierol (<i>Mauremys leprosa</i>)	Protegida
Mostela (<i>Mustela putorius</i>)	En perill d'extinció
Ratpenat d'aigua (<i>Myotis daubentonii</i>)	Protegida
Ratpenat orellut petit (<i>Myotis emarginatus</i>)	Vulnerable
Gripau d'esperons (<i>Pelobates cultripes</i>)	Protegida
Granota verda (<i>Pelophylax perezi</i>)	Protegida
Ratpenat comú (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Protegida
Ratpenat pigmeu (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	Protegida
Sargantana roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	Protegida
Ratpenat mediterrani (<i>Rhinolophus euryale</i>)	En perill d'extinció
Ratpenat gran de ferradura (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	Vulnerable
Ratpenat petit de ferradura (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Protegida

	Tritó verd (<i>Triturus marmoratus</i>)	Protegida
Flora	Galzeran (<i>Ruscus aculeatus</i>)	No inclosa
	Orquídia Spp. (<i>Spiranthes aestivalis</i>)	No inclosa

FASE 2

Aquesta segona fase es correspon a les visites de camp i a una anàlisi geoespacial de l'espai. Amb les visites de camp, es fa una inspecció i es comprova si les dades obtingudes a la fase 1 estan o no actualitzades. En aquesta fase també es qualifica l'estat ecològic de l'espai mitjançant 4 índexs (ECELS, QBR, IHF i de macroinvertebrats).

VISITES A CAMP

Els punts analitzats han estat la **zona del Molí**, el **Molí de la Son** i la zona de l'**Embarcador**, totes elles ubicacions properes al riu Muga i sotmeses a diferents usos i impactes.

Els resultats dels índexs ECELS, QBR, IHF i IBMWP permeten fer una avaluació global de l'estat ecològic d'aquests trams:

L'**índex ECELS**, que mesura la conservació ecològica i estructural del tram fluvial (incloent-hi la llera, marges, bosc de ribera i alteracions per infraestructures), mostra valors baixos, indicant un estat generalment alterat: 40 a la zona del Molí, 49 al Molí de la Son i 37 a l'Embarcador. Aquests valors apunten a un paisatge fluvial força transformat, amb presència d'estructures artificials i una morfologia modificada.

Pel que fa a la **vegetació de ribera (QBR)**, els valors són baixos: 20, 25 i 15 respectivament, fet que reflecteix una cobertura vegetal empobrida i discontinua, amb poca representació de formacions autòctones i una forta incidència de

processos d'antropització, residus, urbanització parcial o ocupació del bosc de ribera.

L'**índex d'hàbitat fluvial (IHF)** mostra una situació desigual entre els punts: el Molí presenta un valor de 71, que indica una certa heterogeneïtat estructural (presència de substrats diversos, meandres o zones d'aigua lenta i ràpida), mentre que al Molí de la Son (52) i l'Embarcador (35) la qualitat de l'hàbitat es veu més reduïda, probablement per simplificació del perfil fluvial i alteracions a la llera.

Finalment, l'**índex biològic IBMWP**, basat en la comunitat de macroinvertebrats, mostra valors molt baixos (17 a tots tres punts), la qual cosa suggereix una baixa qualitat biològica de l'aigua i una comunitat aquàtica dominada per espècies tolerants a la contaminació, indicant un estat ecològic globalment deficient. No obstant això, cal tenir en compte que una sola mesura de l'IBMWP no és suficient per obtenir una diagnosi sòlida, i seria recomanable realitzar més mostrejos en diferents èpoques de l'any per validar aquests resultats i descartar possibles variacions puntuals o anomalies.

Taula 6: Resultats dels índexs derivats de l'anàlisi ambiental a la Muga, al seu pas per Pont de Molins.

	ECELS	QBR	IHF	IBMWP
Zona del Molí	40	20	71	17
Molí de la Son	49	25	52	17
Embarcador	37	15	35	17

Molt bona	
Bona	
Mediocre	

Dolenta	
Pèssima	

ANÀLISIS DE LES RUTES DE WIKILOC

L'anàlisi geoespacial de les primeres cinquanta rutes properes als punts d'estudi, que hi ha a Wikiloc, permet identificar els punts calents pel que fa a la massificació de l'espai.

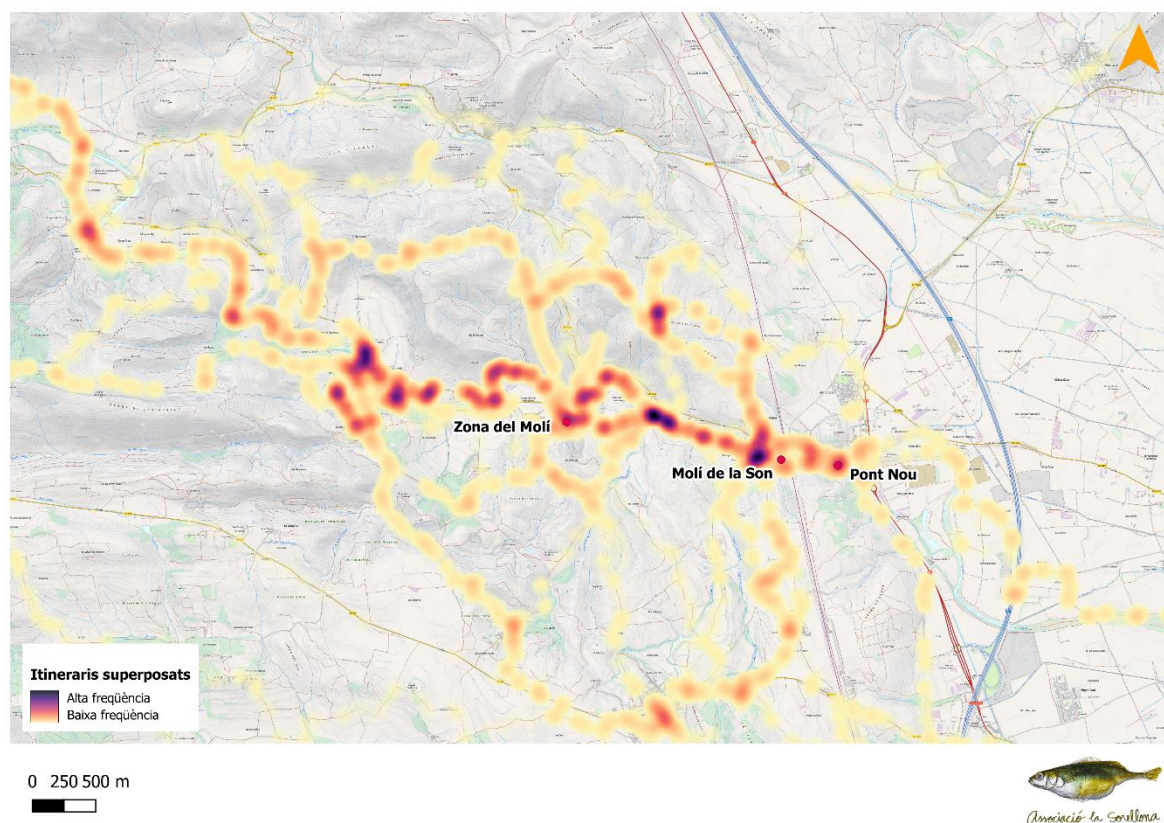


Figura 3: Mapa de calor de les rutes de Wikiloc que passen per la zona d'estudi per detectar punts calents de possible sobrefreqüentació.

EROSIÓ I PENDENT

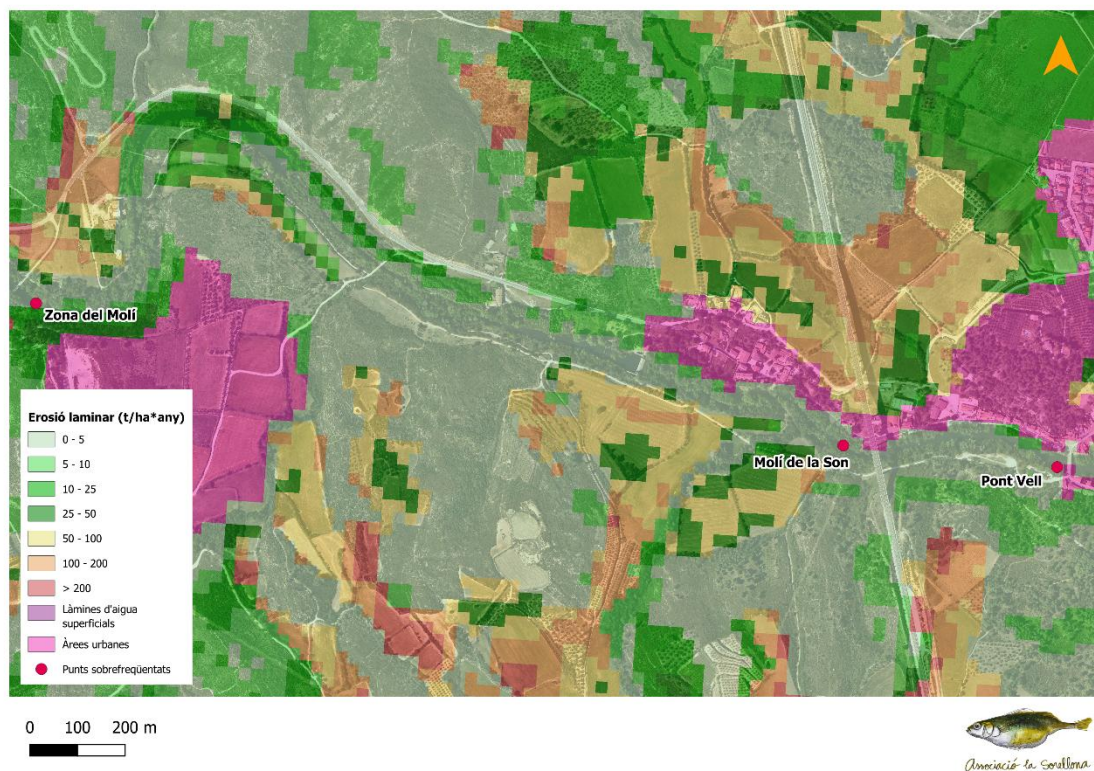


Figura 4: Mapes d'erosió laminar a l'entorn de la zona d'estudi



Figura 5: Mapes de pendents (mesurat en graus) per la zona d'estudi

DIAGNOSI COMUNICATIVA

COMUNICACIÓ CONTROLADA

Es presenten els resultats de l'anàlisi de la informació disponible sobre l'espai natural generada i publicada a les pàgines web o xarxes socials oficials de l'espai natural, del seu òrgan gestors, dels ajuntaments, institucions o oficines de turisme dels corresponents municipis.

ÒRGANS GESTORS D'AQUEST ESPAI (CONSORCIS O ENTITATS)

L'actuació del Consorci de Salines Bassegoda s'estructura entorn de quatre línies estratègiques principals:

1. Protecció, restauració i millora del patrimoni natural i cultural dels espais que formen part del seu àmbit territorial.
2. Desenvolupament local sostenible, amb un enfocament integrat que afavoreixi l'equilibri entre activitat humana i conservació del territori.
3. Ordenació dels usos de lleure i foment del turisme responsable, especialment en entorns naturals amb pressió estacional, com els gorgs.
4. Educació ambiental i suport a la recerca científica, com a eines per garantir una gestió informada i participativa dels recursos naturals.

El Consorci disposa d'una pàgina web pròpia i manté una presència activa a les xarxes socials (Facebook, Instagram i YouTube), a través de les quals comunica actuacions, campanyes de sensibilització i informacions d'interès general, relacionades amb l'espai Salines Bassegoda i els municipis que en formen part.

INSTITUCIONS LOCALS QUE REGEIXEN L'ESPAI NATURAL (AJUNTAMENTS, DIPUTACIÓ O CONSELL COMARCAL)

L'Ajuntament de Pont de Molins juga un paper actiu en la gestió del tram del riu Muga que travessa el municipi. En col·laboració amb l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), impulsa actuacions de restauració fluvial i preservació patrimonial, com la recuperació de l'entorn del Molí de Can Sagrera i altres rescloses. Pel que fa a la presència de la Muga a la pàgina web municipal, s'hi fa referència amb el Camí Natural de la Muga, ruta turística i ambiental que connecta diversos municipis incloent Pont de Molins i està destacada en l'apartat de rutes cicloturístiques i senderisme del web de l'ajuntament.

ANÀLISIS WEB I XARXES SOCIALS

Taula 7 Anàlisi web i xarxes socials

	Pàgina web i xarxes socials	Informació de l'espai natural	Recomanacions o bones pràctiques	Missatge utilitzat (promociona o recomana)
CONSORCI SALINES BASSEGODA	https://www.salines-bassegoda.org/ca/territori/pont-de-molins/descobreix-pont-de-molins/ , Instagram	Sí	Recomanacions, patrimoni cultural i natural, i serveis existents	Promociona la visita turística sostenible al poble
AJUNTAMENT	https://pontdemolins.cat/	Sí	Centrada al camí natural de la Muga.	Promociona.

ANÀLISIS DE POSICIONAMENT

Quan es realitza una cerca a Google amb els termes "La Muga" associats a Pont de Molins, els primers resultats inclouen principalment la pàgina de l'Ajuntament, especialment la secció dedicada al Camí Natural de la Muga, i diversos portals

excursionistes com Wikiloc, que ofereixen rutes que travessen el municipi seguint el curs del riu. En canvi, el Consorci Salines Bassegoda no apareix destacat en les primeres posicions per cerques relacionades amb la Muga a Pont de Molins.

COMUNICACIÓ INCONTROLADA

MITJANS DE COMUNICACIÓ DE MASSES

Taula 8: Notícies publicades sobre els espais de bany sobre-freqüentats als mitjans de comunicació de masses.

Sobre la gestió o la manca d'aquesta per regular els usos i accessos			
Pont de Molins i l'ACA acorden la cessió de diverses recloses a l'entorn de la Muga per preservar-les	12/4/2025	EMPORDÀ	
Millores a la resclosa per derivar aigua de la Muga per abastament i reg	4/6/2025	Diari de Girona	

APLICACIONS DE LOCALITZACIÓ

GOOGLE MAPS

Recull de les localitzacions vinculades a l'espai que han estat ubicades mitjançant l'aplicació de Google Maps. Per fer el recull, es fa una cerca de a Google Maps de l'espai o zones concretes d'aquest, llocs o monuments propers a l'espai i serveis relacionats amb aquest. A continuació, s'enumeren les cerques que es fan a Google Maps:

- Cerca del municipi on se situa l'espai i de noms atribuïts a la zona.
 - o [Les Escaules Pont de Molins](#)
 - o [Molí de la Son](#)
 - o [Resclosa de Pont de Molins](#)
- Cerca del nom de l'espai natural, punts concrets de l'espai natural (gorg, bassa o altres) o espais vinculats (ponts, salts, miradors).
 - o [Castell de Molins](#)
 - o [Forn de Calç](#)

- [Parada riu Muga](#)
- Cerca de serveis vinculats a l'espai natural (aparcament, punt d'informació, càmping o altres).
- [Restaurant Amiel & Molins](#)

WIKILOC

Com ja s'ha mencionat en la diagnosi ambiental, l'anàlisi geoespacial de les rutes de l'aplicació Wikiloc a través de les 50 primeres rutes que apareixen ens permet reafirmar quins són els punts calents pel que fa a la massificació (Figura 4). Aquests seran punts susceptibles d'emplaçar senyalització o cartells interpretatius perquè són els espais on s'espera que hi hagi més afluència de visitants.

PLATAFORMES I XARXES SOCIALS DELS USUARIS AMB MOLTA VISIBILITZACIÓ

Taula 9: Número de publicacions trobades per diferents hashtags relacionats amb l'espai.

Cerca per hashtag a Instagram (març de 2025)	
Hashtag	Nº de publicacions
#pontdemolins	+1000
#molidelason	2
#lamuga	+1000

Taula 10: Publicacions destacades localitzades a l'espai de bany sobre-freqüentats.

Publicacions destacades localitzades a l'espai (març de 2025)			
Compte	Seguidors	Ubicació	Publicació
@bufavents	668	Molí de la son	https://www.instagram.com/bufavents/
@ricardrigall	9242	Les Escaules	https://www.instagram.com/p/DAeLgCQsDSB/

Taula 11: Plataformes creades per usuaris de l'espai per promocionar-lo o difondre'n informació.

Plataformes creades per usuaris de l'espai	
Enllaç	Autor
https://es.wikiloc.com/rutas-senderismo/pont-de-molins-cami-de-la-muga-les-escaules-serra-dels-tramonts-i-priorat-del-roure-44066877?utm_source	RIANEL

https://es.wikiloc.com/rutas-mountain-bike/pont-de-molins-remuntant-la-muga-16438656?utm_source

RODR1951

PRESSIONS DETECTADES

La diagnosi ambiental i la diagnosi comunicativa donen com a resultat la detecció dels diferents tipus de pressions que afecten els espais de bany de [MUNICIPI]. Aquestes pressions es detallen a la Taula 12. A més a més, també hi ha afegides les pressions detectades durant el procés participatiu (destacades amb color taronja).

Taula 12: Taula de pressions detectades

Categoria	Tipus de pressió	Presència	Descripció
Pressions ambientals	Presència d'espècies invasores	Sí	S'ha detectat la presència d'espècies de fauna invasora, com el coipú, i flora, Yuca spp. I la falsa acàcia.
	Erosió del sòl i camins	No	
	Contaminació de l'aigua i el sòl	Sí	Possible impacte ambiental a la zona d'embarcacions al Pont Vell, derivat de l'ús de barques particulars.
	Eutrofització		
	Pèrdua de biodiversitat	Sí	Veïns mencionen l'alta quantitat de fauna fluvial, des de llúdrigues, barbs, truites, que abans s'observaven i actualment no.
	Pèrdua de qualitat de l'hàbitat	Sí	Es fa referència a brutícia, fogueres, presència de gent i ús intensiu, que poden degradar l'hàbitat.
	Canvis en funcions i processos del sistema	No	
Pressions de gestió	Compactació del sòl i camins	No	
	Aparcaments saturats	Sí	La zona del Molí, no té un espai d'aparcament, i durant

			els pics de l'estiu el cotxes aparquen el voral del camí.
	Camins oberts	Sí	Presència de camins secundaris per accedir als gorgs de la Muga seleccionats.
	Manca de senyalització o informació pel visitant	Sí	Els veïns detecten manca d'informació i senyalització per gestionar comportaments inadequats.
	Manca d'infraestructures	Sí	Manca de neteja de l'espai a la zona de Pont Vell, on s'hi acumulen embarcacions en desús.
Pressions socials	Conflictes amb veïns	No	
	Manca de complicitat de comunitària	Sí	Manca d'espais de trobada per debatre l'ús de l'espai fluvial de la Muga a Pont de Molins. Poca implicació formal d'entitats ambientals o excursionistes en la gestió de l'espai.
Comportament del visitant	Vandalisme	Ocasional	
	Intrusió a propietats privades	No	
	Intrusió en activitats econòmiques agrícoles i ramaderes	No	
	Residus	Sí	Es detecten deixalles.
	Aparcaments fora d'espais habilitats	Sí	A la Zona del Molí.
	Acampada en espais no autoritzats		
	Soroll	Sí	Celebració de botellots al llarg del camí de La Muga a Pont de Molins.
	Encesa de fogueres	Sí	Es detecten pràctiques de risc, com fogueres.
	Animals domèstics deslligats	Sí	Presència habitual de gossos deslligats.
	Activitats lúdiques, recreatives o esportives	Sí	La zona del molí rep una alta freqüentació del pas de bicis

			que recorre el camí de La Muga. I també rep pressió derivada dels pícnic. Conflictes amb pescadors, només s'autoritza la pesca sense mort, i a vegades no es respecta.
Pressions de comunicació	Sobreexposició a la xarxa	No	
	Manca d'informació oficial sobre l'espai	Sí	Es destaca manca de cartells sobre la flora i fauna de l'espai.

Podem determinar que la principal problemàtica de l'espai ve donada per un ús recreatiu intensiu i desordenat, especialment concentrat a la zona del Molí, on es fan pícnic, s'hi acumulen deixalles i sovint els visitants hi accedeixen amb taules, cadires i altaveus. Tot i que no es produeix un ús de bany massiu, sí que hi ha una alta afluència de persones durant l'estiu que incrementa la pressió sobre l'espai fluvial, especialment en els accessos i camins secundaris. El camí de la Muga rep una afluència notable de bicicletes i vianants, i la zona d'embarcacions al Pont Vell genera dubtes pel seu ús i manteniment, amb embarcacions en desús que afecten la qualitat paisatgística i ambiental. Caldria reorientar l'ús de l'espai cap a una funcionalitat més natural i compatible amb la conservació, retirant elements que en fomentin l'ús com a zona de pícnic, millorant la senyalització i establint mecanismes de gestió i regulació dels usos recreatius, que puguin acabar incloent-se a l'ordenança actual de convivència ciutadana de l'Ajuntament.

PROCÉS PARTICIPATIU

A continuació s'exposen els resultats del procés participatiu:

- Les respostes de l'enquesta feta a la població local.
- La taula de propostes davant les pressions detectades resultant de les sessions participatives.

- La taula de pressions revisada integrant la informació recollida durant el procés participatiu.

El desenvolupament de cada una de les fases del procés participatiu – resultats de l'enquesta, actes de reunions, fotografies i conclusions de cada una d'elles– es detallen en l'Annex I.

RESULTATS DE LES ENQUESTES A LA POBLACIÓ LOCAL

L'enquesta de participació ciutadana va ser resposta per 11 persones vinculades al municipi de Pont de Molins.

L'enquesta demanava temes sobre la percepció que tenen en relació a la freqüentació i a la relació que tenen els veïns i veïnes del municipi amb La Muga.

Els resultats complets de l'enquesta es presenten als annexos. Els resultats més significatius són els següents:

- Activitats que es practiquen a La Muga, a Pont de Molins:
 - Un 63,6 % dels enquestats hi van per passejar animals domèstics.
 - Un 18,2 % Caminar i observació de fauna i flora, estat del riu i voltants.
 - Un 18,2 % de les persones enquestades practiquen el senderisme, l'excursionisme, o bicicleta.
 - Un 9,1% dels enquestats, solen anar a passar-hi el dia o banyar-se als gorgs/riu.
- Importància de l'espai i percepció de la freqüentació:
 - Els enquestats mostren una elevada importància cap a La Muga, i en general es percep una alta sobrefreqüentació d'aquest espai al llarg dels mesos d'estiu. A més a més, aquesta sobrefreqüentació es trasllada a una incomoditat.

- Problemàtiques principals detectades:
 - o Residus/deixalles (90,9 %)
 - o Sobrefreqüentació de persones (54,5 %)
 - o Cotxes mal aparcats (en espais no habilitats per fer-ho) (54,5%)
 - o Degradació i falta de respecte per l'espai natural (contaminació de les aigües, camins erosionats, danys a la fauna i la flora) (54,5 %)
- Percepció de la necessitat de gestió:
 - o En un 60 % es detecta una necessitat d'augmentar la regulació o l'ordenació per minimitzar les problemàtiques.
- Accions prioritàries per a regular o minimitzar aquestes problemàtiques:
 - o Augmentar la regulació dels usos i el comportament dels visitants a l'espai (72,7 %)
 - o Augmentar la informació i sensibilització dels visitants abans de la visita (a través de tríptics, xarxes socials, pàgina web o altres) (54,5 %)
 - o Millorar la senyalització de l'itinerari i la normativa a l'espai (45,5 %)
 - o Reduir l'aforament de visitants a l'espai (37 %)

PROPOSTES DE GESTIÓ RESULTANTS DE LES SESSIONS PARTICIPATIVES I VIABILITAT

Taula 13: Propostes de gestió per l'ús de l'espai fluvial a Pont de Molins del procés participatiu i la seva viabilitat.

Tipus de pressió	Solucions possibles	Viabilitat
Presència d'espècies invasores	Eliminació de flora invasora (<i>Yuca spp.</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>) i control del coipú. Campanyes de sensibilització i seguiment periòdic.	Mitjana
Contaminació de l'aigua i el sòl	Regular l'ús de barques particulars a la zona del Pont Vell. Retirar embarcacions en desús. Establir una zona acotada i controlada.	Alta
Pèrdua de biodiversitat	Realització d'estudis sobre la fauna fluvial. Restauració ecològica d'hàbitats degradats. Reducció de	Mitjana

	les pertorbacions humanes (soroll, fogueres).	
Pèrdua de biodiversitat	Retirada de mobiliari (taules, cadires), eliminació de fogueres, neteja de brutícia. Restauració de zones afectades amb vegetació de ribera autòctona.	Alta
Aparcaments saturats	Instal·lar una barrera mòbil al camí de La Muga a la Zona del Molí, que permeti el pas de bicicletes però no el de vehicles per evitar l'estacionament a la vora del camí.	Alta – Proposta prèviament considerada per l'Ajuntament.
Manca d'infraestructures	Netejar la zona del Pont Vell, retirar embarcacions en desús. Limitar el creixement de la zona d'embarcacions.	Alta
Camins oberts	Tancar o regular camins secundaris amb barreres per ús exclusiu de veïns o gestors. Recuperar antics camins amb valor patrimonial o paisatgístic (p.ex. Molins i rescloses).	Alta
Manca de senyalització o informació pel visitant	Instal·lació de cartelleria informativa sobre la fauna, flora, usos permesos i bones pràctiques. Punts d'informació en temporada alta.	Alta – Convenient d'instal·lar a la Zona del Molí i Molí de la Son.
Vandalisme	Increment d'informadors ambientals i vigilància puntual en temporada alta.	Mitjana
Manca de complicitat comunitària	Es proposa recuperar patrimoni i fer accions que generin identitat i vincles comunitaris.	Alta
	Taula participativa per la gestió i conservació de la Muga a Pont de Molins.	Mitjana – Voluntat popular i capacitat de dinamització des de l'Ajuntament.
Animals domèstics deslligats	Campanya de civisme i presència d'informadors ambientals.	Alta
Residus	Treure les papereres dels espais naturals, on es vulgui disminuir l'ús recreatiu intensiu. Campanyes de conscienciació per emportar-se la brossa. Establiment de brigades de	Alta

	neteja periòdiques, sobretot en períodes d'estiu.	
Aparcaments fora d'espais habilitats	Instal·lar una barrera mòbil al camí de La Muga a la Zona del Molí, que permeti el pas de bicicletes però no el de vehicles per evitar l'estacionament a la vora del camí.	Alta
Manca d'informació oficial sobre l'espai	Crear materials informatius (físics i digitals) i centralitzar la informació en un canal oficial local (web, ajuntament, punt d'informació)	Alta

CÀLCUL DE CAPACITAT DE CÀRREGA

A partir de la diagnosi ambiental, bibliografia i enquestes locals, s'ha estimat la capacitat de càrrega dels punts d'aigua analitzats: el nombre màxim de persones que poden visitar l'espai diàriament sense perjudicar-ne els valors naturals. El càlcul es fa en dues fases: primer la capacitat de càrrega física (CCF), segons l'espai disponible, i després la capacitat de càrrega real (CCR), corregida amb factors socials, ecològics i d'accessibilitat. S'ha adoptat una aproximació socioecològica detallada, integrant aspectes humans i ambientals, amb fórmules pròpies desenvolupades per Casadevall et al. (2021).

CAPACITAT DE CÀRREGA FÍSICA

La capacitat de càrrega física és una primera aproximació a la quantitat de gent que pot visitar un espai, tenint en compte les seves característiques físiques i la temporalitat de les visites. Inclou quatre elements: l'àrea de l'espai a ser gestionada (A), la superfície personal (Sp), el rang horari en el que es sol visitar l'espai (H) i el temps mitjà de visita (t).

CAPACITAT DE CÀRREGA REAL

La capacitat de càrrega real consisteix en l'aplicació de diversos factors moduladors a la capacitat de càrrega física. Segons l'estat de diverses variables

de gestió i conservació (aparcament, protecció, erosió, accessibilitat, ecològic i social) es restringeix la quantitat de gent que pot accedir a l'espai. A continuació, es defineix cadascuna d'aquestes variables i es mostra el resultat de la seva aplicació. Per consultar els paràmetres aplicats pel càlcul cal veure l'Annex 2.

Per l'explicació detallada del procediment numèric per l'estima de la capacitat de càrrega cal consultar el Model sistematitzat d'anàlisi i gestió d'ús públic. Gestió de la sobre freqüentació en gorgs de les comarques gironines (Casadevall i altres autors, 2021) recuperable a la pàgina web de la Diputació de Girona (<https://www.ddgi.cat/web/document/10796>, pàgines 83-93).

Taula x. Resultats dels valors de la CCF i CCR.

RESULTATS TRAM DE LA MUGA AL SEU PAS PER PONT DE MOLINS	
CAPACITAT CÀRREGA FÍSICA	CAPACITAT CÀRREGA REAL
120	85

PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS

PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS PER A LA MINIMITZACIÓ DE PRESSIONS

DISSENY DE LES ACTUACIONS SEGONS PRESSIÓ

Taula 14 Disseny de les actuacions segons pressió i àmbit de gestió

Categoria	Tipus de pressió	Àmbit de gestió	Disseny de les actuacions
Pressions ambientals	Presència d'espècies invasores	Mesures de protecció del medi natural	Accions de control i retirada de Yuca spp. i Robinia pseudoacacia. Seguiment del coipú. Campanyes de sensibilització local amb suport tècnic i brigades de voluntaris.
	Contaminació de l'aigua i el sòl	Regulació d'usos	Regular l'ús de barques. Retirada d'embarcacions en desús al Pont Vell. Establiment d'un espai delimitat per embarcacions, amb accés controlat i ús condicionat.

	Pèrdua de biodiversitat	Mesures de protecció del medi natural	Estudis de biodiversitat fluvial. Restauració d'hàbitats degradats. Reducció de pertorbacions (soroll, fogueres, brutícia). Monitoratge comunitari de la fauna i flora.
	Pèrdua de qualitat de l'hàbitat	Ordenació de l'espai	Retirada de taules, cadires i elements de pícnic a la zona del Molí. Accions de "renaturalització" de l'espai amb vegetació autòctona. Neteja periòdica.
Pressions de gestió	Aparcaments saturats	Ordenació de l'espai	Instal·lació de barrera mòbil al camí de la Muga (Zona del Molí). Només permesa circulació de bicicletes i pas a peu. Redirigir aparcament fora de l'espai natural amb senyalització.
	Camins oberts	Ordenació de l'espai	Tancament de camins secundaris d'accés no regulat. Posar barreres físiques selectives. Recuperar camins tradicionals amb valor patrimonial.
	Manca de senyalització o informació per al visitant	Accions de comunicació i sensibilització	Col·locar cartelleria educativa i normativa (flora/fauna, usos permesos). Prioritzar la senyalització a la zona del Molí i Molí de la Son.
	Manca d'infraestructures	Ordenació de l'espai	Neteja del Pont Vell. Inventari i retirada d'embarcacions abandonades. Limitar la nova implantació d'infraestructura flotant
Pressions socials	Manca de complicitat comunitària	Propostes socials	Dinamitzar una taula de participació estable amb veïns, entitats ambientals i ajuntament. Recuperació del patrimoni dels molins com a eina de vincle comunitari i educació ambiental local.
Comportament del visitant	Vandalisme	Ordenació de l'espai	Presència d'informadors ambientals en caps de setmana i estiu. Coordinació amb cossos de seguretat en períodes de màxima afluència.

	Residus	Ordenació de l'espai	Treure papereres per desincentivar pícnic en zones naturals. Brigades de neteja a l'estiu.
	Encesa de fogueres	Accions de comunicació i sensibilització	Senyalització de prohibició clara. Campanya de prevenció d'incendis. Informació sobre riscos ambientals
	Animals domèstics deslligats	Accions de comunicació i sensibilització	Cartells informatius. Informadors recordant l'obligació de portar el gos lligat.
Pressions de comunicació	Manca d'informació oficial sobre l'espai	Accions de comunicació i sensibilització	Crear material informatiu centralitzat (web municipal, punts físics, infografies digitals). Difusió a través de canals locals (escola, ajuntament, entitats).

MEMÒRIA EXECUTIVA

Taula 15 memòria executiva

ÀMBIT DE GESTIÓ	ACTUACIÓ
MESURES DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL	A1. Accions de control de fauna exòtica i retirada de flora invasora.
	A2. Estudis detallats sobre l'estat ecològic i fisicoquímic de La Muga, a Pont de Molins.
REGULACIÓ D'USOS	B1. Regular l'ús de la zona d'embarcacions al Pont Vell i limitar-ne el creixement.
ORDENACIÓ DE L'ESPAI	C1. Retirada de taules, cadires i elements de pícnic a la zona del Molí.
	C2. Instal·lació de barrera mòbil al camí de la Muga (Zona del Molí).
	C3. Tancament de camins secundaris d'accés no regulat.
	C4. Neteja de la zona d'embarcacions al Pont Vell. inventari i retirada d'embarcacions abandonades.
	C5. Presència d'informadors ambientals en caps de setmana i estiu.
	C6. Treure papereres per desincentivar pícnic en zones naturals.
PRESSIONS SOCIALS	D1. Dinamitzar una taula de participació de l'espai fluvial, estable amb veïns, entitats ambientals i ajuntament

ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	E1. Col·locar cartelleria educativa i normativa (flora/fauna, usos permesos).
	E2. Senyalització de prohibició clara. Campanya de prevenció d'incendis. Informació sobre riscos ambientals
	E3. Cartells informatius. Informadors recordant l'obligació de portar el gos lligat.
	E4. Crear material informatiu centralitzat (web municipal, punts físics, infografies digitals).

MEMÒRIA ECONÒMICA

Taula 16 Memòria econòmica

CODI	CONCEPTE	PREU UNITARI	UNITATS		PRESSUPOST
MESURES DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL					
A1	Accions de control de fauna exòtica i retirada de flora invasora	100 €	9	h	900€
A2	Estudi ecològic i fisicoquímic de La Muga (mostrejos, informe i anàlisi)	900 €	1	estudi	900€
TOTAL					1.800€
REGULACIÓ DELS USOS					
B1	Regular i ordenar la zona d'embarcacions (retirada, senyalització i delimitació)	500€	-	-	500€
TOTAL					500 €
ORDENRACIÓ DE L'ESPAI DE L'ESPAI					
C1	Retirada de taules, cadires i elements de pícnic (brigada municipal o contracte puntual)	35€	8	h	280 €
C2	Instal·lació de barrera mòbil al camí de la Muga (inclou senyalització)	800 €	1	u	800 €
C3	Tancament de camins secundaris (senyalització bàsica)	100 €	4	u	400 €
C4	Neteja i inventari d'embarcacions al Pont Vell	35 €	2	h	70€
C5	Informadors ambientals (caps de setmana d'estiu – servei puntual)	35 €	24	h	840€

TOTAL					2.390€
PROPOSTES SOCIALS					
D1	Taula de participació i dinamització comunitària (coordinació, materials, sessions)	150 €	10	h	1500 €
TOTAL					1500 €
ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ					
E1	Cartelleria educativa i normativa (disseny, impressió i col·locació)	250 €	2	h	500€
E2	Campanya de prevenció d'incendis i informació sobre riscos (material + accions comunicatives locals)	200€	2	h	400€
E3	Cartells i missatges per a propietaris de gossos (disseny, col·locació i sensibilització)	150€	2	h	300 €
E4	Disseny i difusió de materials informatius (web, infografies, punts físics)	400€	1	h	400 €
TOTAL					1.600 €
PRESSUPOST TOTAL					7.790 €

CRONOGRAMA

Taula 17 Cronograma

ACTUACIONS	ANY 1				ANY 2				ANY 3			
	GEN- MAR	ABR- JUL	AGO- OCT	OCT- DES	GEN- MAR	ABR- JUL	AGO- OCT	OCT- DES	GEN- MAR	ABR- JUL	AGO- OCT	OCT- DES
A1 Accions de control de fauna exòtica i retirada de flora invasora												
A2 Estudi ecològic i fisicoquímic de La Muga (mostrejos, informe i anàlisi)												
B1 Regular i ordenar la zona d'embarcacions (retirada, senyalització i delimitació)												
C1 Retirada de taules, cadires i elements de pícnic (brigada municipal o contracte puntual)												
C2 Instal·lació de barrera mòbil al camí de la Muga (inclou senyalització)												
C3 Tancament de camins secundaris (senyalització bàsica)												
C4 Neteja i inventari d'embarcacions al Pont Vell												
C5 Informadors ambientals (caps de setmana d'estiu – servei puntual)												
D1 Taula de participació i dinamització comunitària (coordinació, materials, sessions)												
E1 Cartelleria educativa i normativa (disseny, impressió i col·locació)												
E2 Campanya de prevenció d'incendis i informació sobre riscos (material + accions comunicatives locals)												
E3 Cartells i missatges per a propietaris de gossos (disseny, col·locació i sensibilització)												
E4 Disseny i difusió de materials informatius (web, infografies, punts físics)												

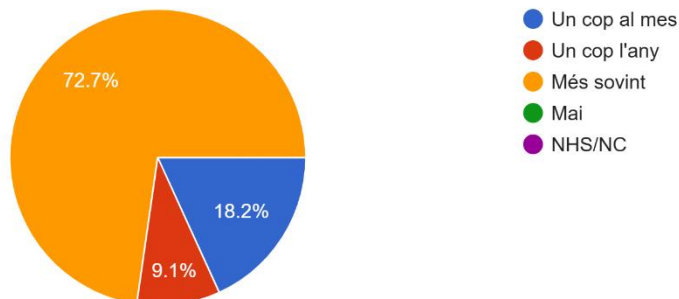
ANNEXOS

ANNEX 1: PROCÉS PARTICIPATIU A PER LA REGULACIÓ DE PONT DE MOLINS

RESULTATS ENQUESTA: 11 RESPOSTES

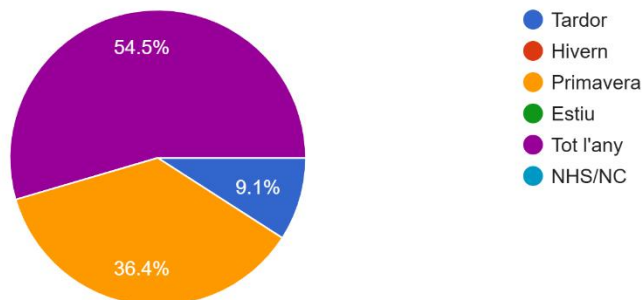
Amb quina freqüència vas al camí natural de la Muga?

11 responses



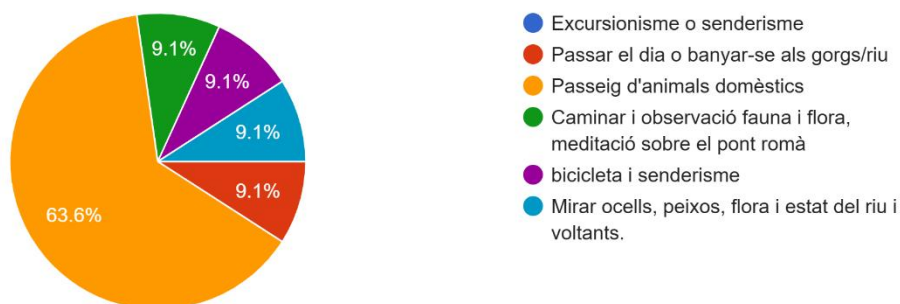
Si hi aneu, en quina època de l'any hi soleu anar? (Escull l'època en què hi aneu majoritàriament)

11 responses



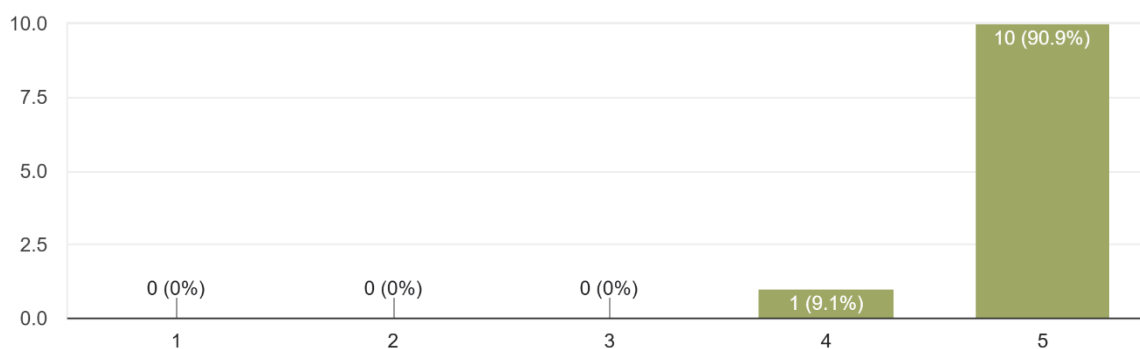
Si hi aneu, quina activitat hi soleu fer? (Escolliu la que feu majoritàriament)

11 responses



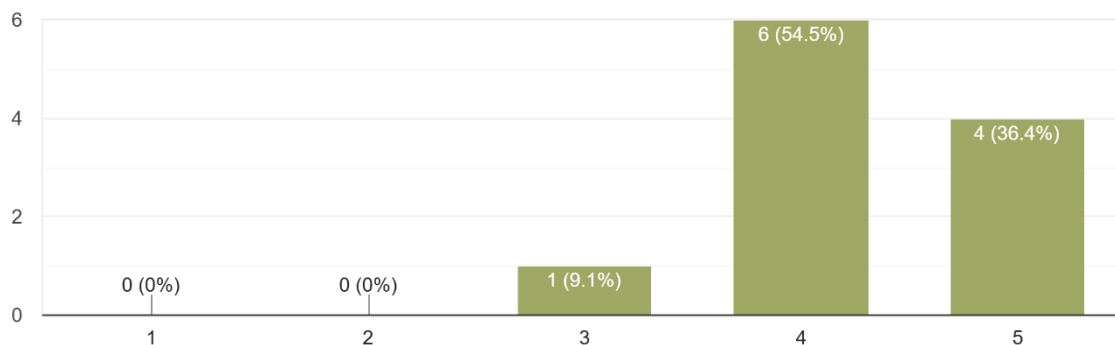
Quina importància té per tu la Muga?

11 responses



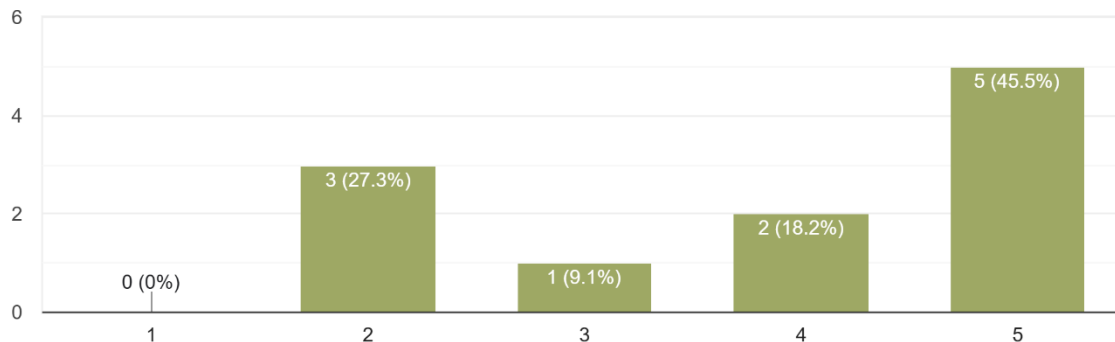
Quin grau de freqüentació creieu que té aquest espai durant els mesos d'estiu?

11 responses



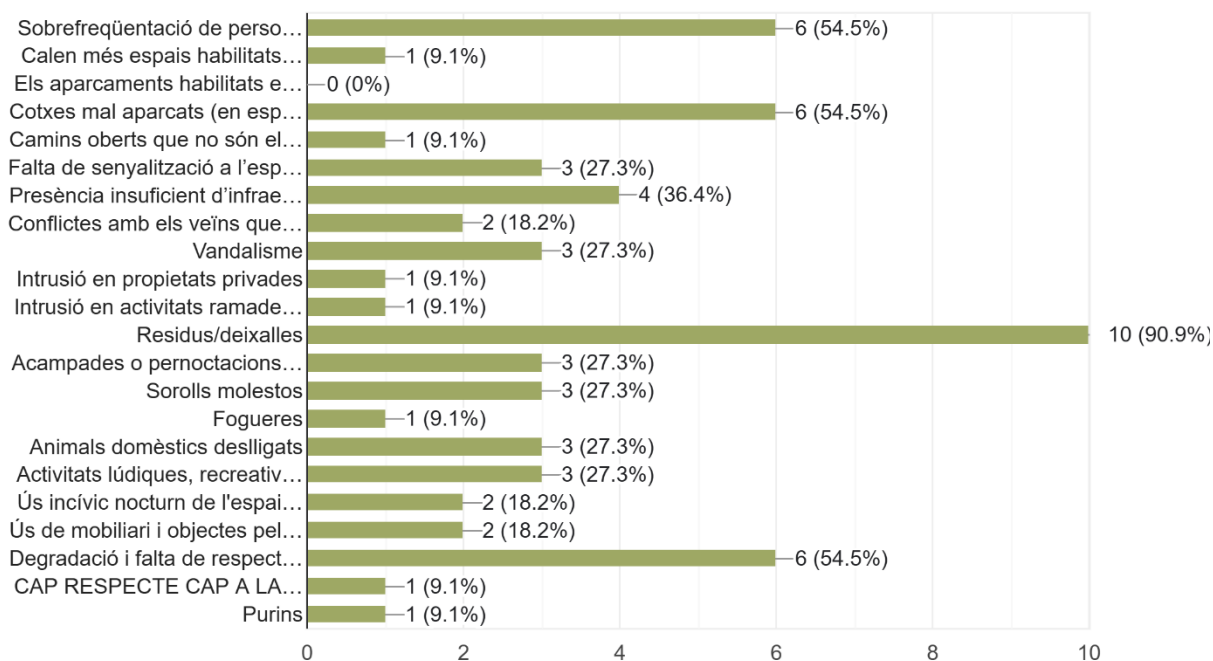
Si creus que està massa sobrefreqüentada, ets sentís incòmode o molest/a perquè hi ha massa gent en aquest espai?

11 responses



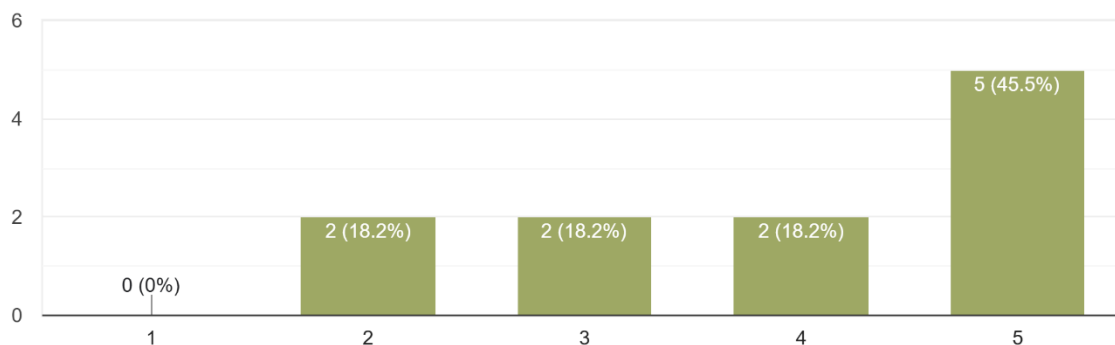
Quines de les problemàtiques que tenen lloc en aquest espai natural destacaríeu com a prioritàries? (Marqueu-ne un màxim de 7)

11 responses



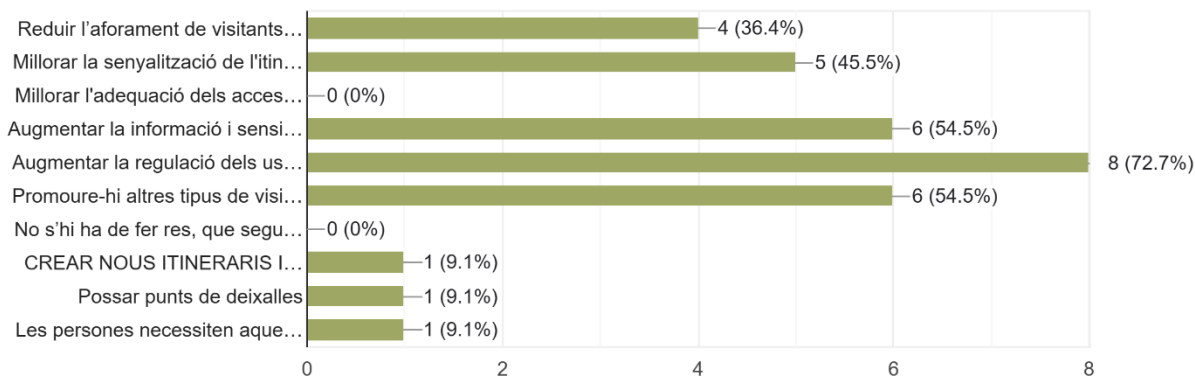
Creieu que s'hauria d'augmentar la regulació o l'ordenació per minimitzar aquestes problemàtiques?

11 responses



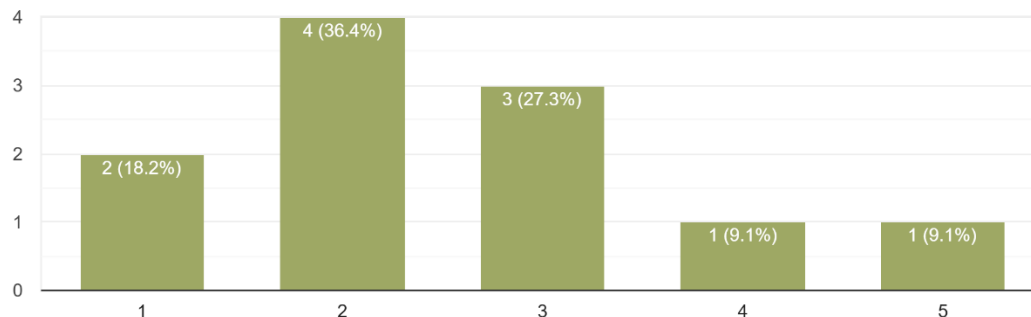
Quines accions creieu que s'haurien de prioritzar per evitar la sobrefreqüentació i els seus impactes en aquest espai? (Marqueu-ne un màxim de 4)

11 responses



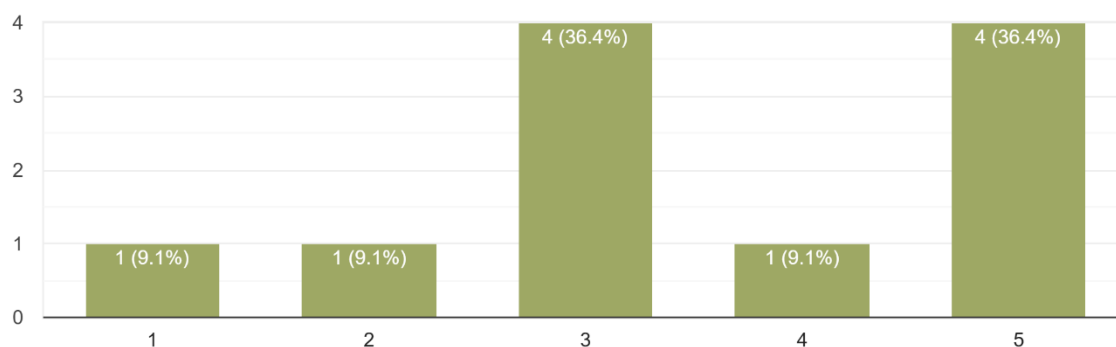
Servei d'informació ambiental

11 responses



Servei de brigades de neteja (desbrossament)

11 responses



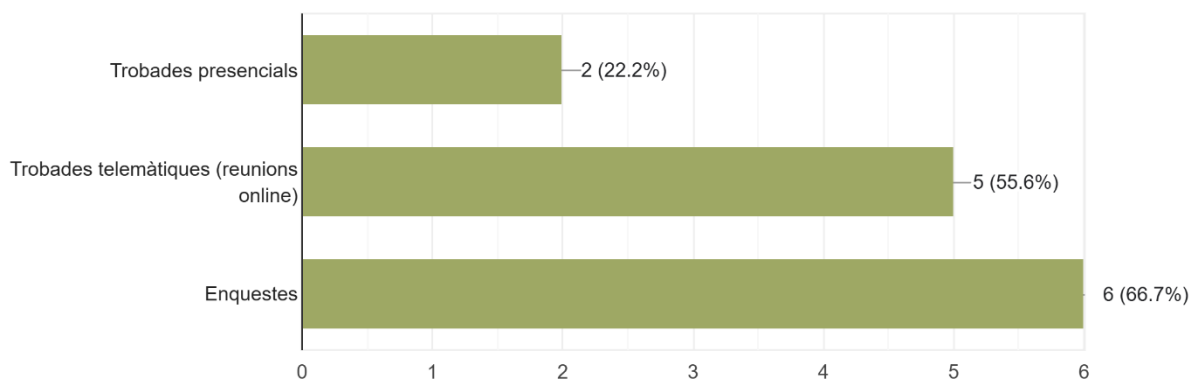
T'agradaria seguir participant per la protecció dels espais naturals del poble?

10 responses



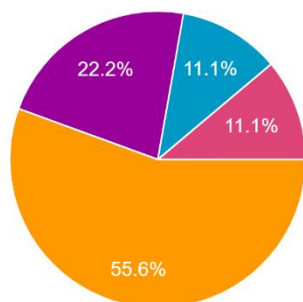
Quin espais prefereixes per la participació (pots triar-ne més d'un)

9 responses



Amb quina freqüència t'agradaria participar?

9 responses



- 1 vegada cada tres anys
- 1 vegada cada dos anys
- 1 vegada l'any
- 2 vegades l'any
- Més de dues vegades l'any
- PER SER EFECTIU HAURIA DE SER 1 VEGADA AL TRIMESTRE
- Si es fa la feina que s'ha acordat amb dues vegades l'any seria suficient

FOTOGRAFIES DE LES DIFERENTS FASES

Diagnosis ambiental: 4/04/2025



Fase d'Informació Oberta: 20/02/2025



Fase de Retorn: 6/6/2025



ANNEX 2: CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA

Capacitat a estimar	Factor a calcular – Resultat	Element (abreviatura)	Valor de camp aplicat
Capacitat de càrrega física (CCF)	-	Àrea (A)	6000
		Superfície personal (Sp)	37
		Temps mitjà de visita (t)	8
		Horari de visita (H)	8
Capacitat de càrrega real (CCR)	Aparcament (Fap)	Capacitat màxima (Ca)	12
		Núm. mitjà de vehicles aparcats (Na)	1
		Núm. mitjà de vehicles aparcats fora de punt (Nf)	1
	Protecció (FPr)	Figura de protecció (Fp)	0,33
		Espècies d'interès comunitari dels últims dos anys (Ei)	2
		Espècies d'interès comunitari dels últims deu anys (Ei)	6
		Aus d'interès comunitari dels últims dos anys (An)	12
		Aus d'interès comunitari dels últims deu anys (An)	77
		Riquesa total d'espècies dels últims dos anys (Ra)	128
		Riquesa total d'espècies dels últims deu anys (Ra)	634
		Espècies amenaçades: grau i escala d'amenaça (Ea)	
	Erosió (FEr)	Plànol de pendents (Pe)	1
		Erosió laminar (El)	1
	Accessibilitat (FAC)	Plànol de pendents (Pe)	1
		Nombre d'accessos estimat (Ne)	44,44
	Ecològic (FEc)	Índex d'Hàbitat Fluvial (Id)	71
		Estat ecològic zones humides (Ec)	40
		Macroinvertebrats (Ma)	17
		Qualitat del bosc de ribera (Qb)	20
	Social (FSO)	Percepció de la freqüentació (Pf)	1
		Necessitat de gestió (Ng)	2
		Nombre de pressions identificades (Np)	1
		Coincidència pressions (Ps)	1
		Assoliment de la mida mostral mínima (Mm)	

TAULES DE RANGS

Figura de protecció*	Sense òrgan gestor específic	Amb òrgan gestor
Parc nacional	1	1
Parc natural	0,9166667	1
Paratge natural d'interès nacional	0,8333333	0,933333333
Reserva natural integral	0,75	0,85
Reserva natural parcial	0,6666667	0,766666667
Zona perifèrica de protecció	0,5833333	0,683333333
Xarxa Natura 2000	0,5	0,6
PEIN	0,4166667	0,516666667
Zona d'especial conservació	0,5	0,6
Zona d'especial protecció per a les aus	0,5	0,6
Lloc d'importància comunitària	0,5	0,6
Refugi de fauna salvatge	0,4166667	0,516666667
EIN Diputació	0,4166667	0,516666667
Zona d'influència d'altres figures	0,3333333	0,433333333

Pendent	Valor
De 0 a 8,75	1
De 8,75 a 17,63	0,8
De 17,63 a 26,79	0,6
De 26,79 a 36,40	0,4
Més de 36,40	0

Categoria	Erosió laminar	Valor
1, 8 i 9	De 0 a 5	1
2	De 5 a 10	0,857
3	De 10 a 25	0,714
4	De 25 a 50	0,571
5	De 50 a 100	0,429
6	De 100 a 200	0,286
7	Més de 200	0,1429

Nombre d'accessos	Valor
Inaccessible	0
Un camí d'accés molt poc apreciable	11,111111
Un itinerari poc/no senyalitzat i cap/pocs corriols apreciables	22,222222
Un itinerari poc/no senyalitzat i corriols apreciables	33,333333
Un itinerari ben senyalitzat i cap/pocs corriols apreciables	44,444444
Un itinerari ben senyalitzat i corriols apreciables	55,555556
Dos o mes itineraris ben senyalitzats i cap corriol apreciable	66,666667
Dos o mes itineraris ben senyalitzats i pocs corriols apreciables	77,777778
Dos o mes itineraris poc/no senyalitzats i corriols apreciables	88,888889
Accés total al punt, corriols i itineraris (ben o mal senyalitzats) arreu	100
*ben senyalitzat= presència d'informació de l'espai i ruta	

Pressions identificades	Valor
De 0 a 1	1

De 2 a 5	2
De 5 a 10	3
De 10 a 20	4
Més de 20	5

Àrea (m2)	Sp per gorgs
150	3,2
300	4,0
600	5,00
1200	6,25
2400	7,81
4800	9,77
9600	24,41
19200	48,83
38400	97,66
76800	390,63
153600	781,25
307200	1562,50
614400	3125,00
1228800	6250,00
2457600	12500,00
4915200	25000,00

ANNEX 3: PROPOSTA D'ORDENANÇA MODEL PER LA REGULACIÓ DELS USOS I ACCESSOS AL MEDI NATURAL DE PONT DE MOLINS

S'adjunta la proposta d'ordenança model de protecció del medi natural dissenyada pel Consorci del Ter.

Proposta d'ordenança de protecció del medi natural

Tots aquells ajuntaments que vulguin regular els usos i accessos al seu medi natural han de tenir en compte les consideracions següents:

1. **Competències:** De conformitat amb la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local, els municipis tenen com a competència pròpia el control del medi ambient urbà, però la competència del medi natural és autonòmica. D'acord amb el que disposa l'article 27 de la Llei, mitjançant acord del Ple, el municipi pot sol·licitar a la Generalitat de Catalunya la delegació de la competència de protecció del medi natural que afecti el seu terme municipal, per un període mínim de 5 anys. Aquesta delegació s'articula a través d'una disposició o acord de delegació.
2. **Consulta pública prèvia:** De conformitat amb l'article 133.1 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, prèviament a l'elaboració del projecte o avantprojecte d'un reglament o d'una ordenança, s'ha de tramitar una consulta pública, a través del portal web de la Diputació de Girona, en la qual es demanarà l'opinió dels subjectes i de les organitzacions més representatives potencialment afectats per la futura norma amb l'objectiu de donar audiència als ciutadans afectats i demanar totes les aportacions addicionals que puguin fer altres persones o entitats. Si s'escau la redacció i aprovació d'una ordenança, aquesta consulta pública prèvia es pot considerar com una fase final complementària del [procés participatiu](#).

En la pàgina següent es troba la proposta d'ordenança. Els apartats que apareixen **en negreta** es troben destacats per tal que cada municipi els personalitzi amb la seva informació específica.

[nom de la corporació (ajuntament)]

Edicte d'aprovació definitiva de l'Ordenança reguladora de l'espai natural de **[nom de l'espai natural]**

El ple de **[nom de la corporació]** de data **[dd de mes de aaaa]** va aprovar inicialment l'Ordenança reguladora de l'espai natural de **[nom de l'espai natural]**.

Aquest acord ha estat exposat al públic mitjançant un anunci a **[mitjans a través dels quals s'ha fet pública l'ordenança]**¹ durant el termini de 30 dies. Atès que durant aquest termini no s'han presentat al·legacions ni reclamacions al respecte, l'Ordenança ha esdevingut definitivament aprovada d'acord amb el que estableix l'article 178 del Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, i l'article 49 c de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, per tal que una vegada publicada entri en vigor.

S'adjunta com a annex el text íntegre de l'Ordenança.

[nom del municipi], [data (dd de mes de aaaa)]

[nom de l'alcalde/essa]

[alcalde/essa (o càrrec de la persona responsable)]

¹ Per exemple: «al tauler d'edictes de l'Ajuntament / a [mitjà premsa] [data de publicació] / al BOP núm. [número], de [data de publicació]».

Índex

[Inseriu la taula de contingut.]

PREÀMBUL

[Expliqueu el perquè d'aquesta ordenança: quina ha estat la necessitat o el conflicte, el context en el qual ha sorgit i de qui ha estat la iniciativa, per exemple.]

1. Article 1. Justificació i objectius

- 1.1. Aquesta ordenança té com a principal objectiu la regulació detallada de l'ús públic, és a dir, de l'ordenació de la freqüentació i dels usos i activitats vinculats a l'ús social dins l'àmbit de **[nom de l'espai natural]**, amb ple respecte a les propietats i drets de caràcter civil i privat que existeixen dins l'àmbit que és objecte de regulació.
- 1.2. L'objectiu genèric d'aquesta Ordenança és l'establiment de les garanties necessàries per assegurar la conservació del patrimoni natural i cultural, així com l'exercici de les activitats econòmiques admeses i dels drets derivats de la propietat, i fer possible, alhora, les activitats de lleure que siguin compatibles en l'àmbit i garantir la convivència ciutadana. Aquest objectiu es justifica també en la idea de civisme, convivència i respecte al patrimoni local.

2. Article 2. Àmbit d'aplicació

- 2.1. L'àmbit d'aplicació d'aquesta Ordenança es correspon a l'àmbit de **[nom de l'espai natural]** en el traçat que discorre pel terme municipal de **[nom del municipi]**, detallat gràficament a l'annex 1², que inclou:

[espai regulat per l'ordenança] *(Per exemple: 100 m a banda i banda dels marges fluvials, tota la làmina d'aigua, 100 metres a partir del punt màxim de coronació de la làmina d'aigua, hectàrees totals regulades, o altres maneres d'expressar l'espai regulat. Descriviu si l'espai té figura de protecció legal amb el seu codi de referència pertinent i les coordenades de l'espai)]*

- 2.2. Aquesta Ordenança preval sobre les normes del mateix rang que coincideixin per raó de la matèria o el territori en tot el que puguin oposar-s'hi. Tot això

² Caldrà incloure a l'annex la cartografia de l'àrea exacta que entra dins la regulació d'aquesta Ordenança.

sens perjudici de l'aplicació que escaigui de totes les normes de rang superior amb incidència en els objectius i les disposicions d'aquesta normativa.

- 2.3. D'acord amb el marc legal vigent, les administracions competents poden establir regulacions específiques necessàries per a les zones de **[nom de l'espai natural]** en funció dels seus valors i de la intensitat de l'ús públic que s'hi desenvolupi. En aquest cas, les possibles regulacions addicionals s'han de fer arribar als usuaris mitjançant la senyalització i la difusió adients.

TÍTOL II: Protecció del patrimoni natural de [nom de l'espai natural]

3. Article 3. Normes generals

- 3.1. Els visitants de **[nom de l'espai natural]** tenen el dret a gaudir dels valors naturals que ofereix aquest espai, igual que l'entorn humanitzat i la resta d'activitats que hi tenen lloc, i l'obligació correlativa de respectar-los.
- 3.2. Per tal de fer compatible l'ús públic amb la preservació dels valors naturals i culturals, els visitants tenen el dret i el deure de fer un ús adequat de l'entorn i dels usos recreatius que els ofereix l'espai. Per això, han de respectar el contingut de l'Ordenança i atendre les indicacions, senyals i rètols instal·lats a aquest efecte, així com les advertències que puguin rebre de part del personal autoritzat i d'altres cossos que tinguin al seu càrrec la gestió o la vigilància d'aquest espai.

4. Article 4. Protecció del sòl

No es permet, sense l'autorització escaient, l'alteració (translocació, sostracció o degradació) del sòl, roques, fòssils o minerals, sigui quin sigui el mitjà utilitzat (manual o mecànic). Tampoc es permet, sense l'autorització escaient, la recollida de sòl fèrtil ni de virosta, ni d'elements minerals ni de terres en general.

- Article 37.1 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals de Catalunya.
- Article 74.2 e de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya.

5. Article 5. Protecció de l'aigua

5.1. Qualitat de les aigües

Resta prohibit l'abocament de tota mena de substàncies, deixalles i objectes que puguin alterar la qualitat de les aigües superficials o subterrànies. També es prohibeix realitzar activitats que incideixin negativament en la qualitat d'aquestes aigües, com rentar automòbils, buidar dipòsits de caravanes o altres activitats que produeixin efectes similars a les fonts, basses, embassaments i cursos d'aigua, o en la seva proximitat.

- Articles 116 i 117 del Reial decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües, i articles 315, 316 i 317 del Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.

5.2. Utilització de les aigües

L'activitat de bany s'ha de fer sota la responsabilitat exclusiva de l'usuari, que ha d'atendre les indicacions i els senyals que puguin imposar-ne la prohibició per motius d'higiene o seguretat. Per motius de protecció del medi natural o per la realització d'activitats aquàtiques prèviament autoritzades, també es pot restringir el bany en determinades zones, degudament senyalitzades amb aquesta finalitat.

- Article 6 apartats 2 i 3 del Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.

No estan permeses les captacions d'aigua dels espais fluvials per a cap tipus de pràctica que no tinguin l'autorització expressa de l'Agència Catalana de l'Aigua.

6. Article 6. Protecció de la vegetació silvestre

Els visitants s'han de comportar de manera respectuosa amb la vegetació silvestre per evitar danyar-la. En particular, s'han d'abstenir d'endinsar-se en aquells indrets on la vegetació contingui espècies fràgils o vulnerables.

Així mateix, resta prohibida la recol·lecció massiva d'espècies vegetals, fongs i fruits, fora dels supòsits autoritzats per la normativa forestal i que estiguin previstos dins dels instruments d'ordenació forestal de cada finca.

7. Article 7. Protecció de la fauna

Els usuaris de **[nom de l'espai natural]** han de comportar-se de manera respectuosa amb la fauna salvatge i abstenir-se de realitzar activitats susceptibles de destorbar-la o maltractar-la i de donar-li aliments sense autorització. Està prohibida l'extracció de qualsevol espècie animal, postes, ous, larves o altres formes de vida sense l'autorització expressa de l'autoritat competent, amb una atenció especial a les espècies protegides i invasores. També resta prohibit malmetre els caus, els nius o altres elements necessaris per a la subsistència dels animals, així com desenvolupar activitats que puguin ser molestes per a la fauna.

7.1. Mesures addicionals de protecció

Les administracions competents poden establir mesures addicionals de protecció d'espècies animals i dels seus hàbitats per tal de preservar-ne i afavorir-ne les poblacions, d'acord amb el marc legal vigent i la informació adequada als visitants.

7.2. Alliberament de fauna

Ateses les repercussions negatives derivades de l'alliberament incontrolat d'animals domèstics o salvatges al medi natural, queda prohibida la introducció, sense autorització ni control científic, d'espècies animals tant exòtiques com autòctones.

- Decret 506/1971, de 25 de març, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei de caça.
- Article 37.1 e de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals de Catalunya.
- Article 13 de l'Ordre, de 7 de juny de 1995, de regulació de les explotacions ramaderes que allotgin espècies cinegètiques.

7.3. Abandonament d'animals

Està prohibit l'abandonament d'animals domèstics dins l'àmbit de **[nom de l'espai natural]**.

- Article 5 c de la Llei 22/2003, de 4 de juliol, de protecció dels animals.

TÍTOL III: Protecció del patrimoni arquitectònic, històric i cultural

8. Article 8. Protecció del patrimoni arquitectònic, històric i cultural

Resta prohibida a la totalitat de l'àmbit de **[nom de l'espai natural]** qualsevol actuació, ús o activitat que pugui suposar, de forma directa o indirecta, el deteriorament o la destrucció de qualsevol component del patrimoni arquitectònic, històric i cultural, i molt especialment d'aquells que gaudeixen d'una protecció específica, d'acord amb el marc legislatiu vigent en matèria d'urbanisme i de patrimoni cultural català. També està prohibida la realització de pintades i l'enganxament de cartells o de propaganda sobre els elements de patrimoni esmentats.

- Llei 16/1985, de 25 de juny, del patrimoni històric espanyol.
- Llei 9/1993, de 30 de setembre, del patrimoni cultural català.

TÍTOL IV: Usos i accessos de [nom de l'espai natural]

Capítol primer: L'accés en general

9. Article 9. Normes generals

- 9.1. Totes les persones que accedeixin a **[nom de l'espai natural]** han d'adoptar una actitud respectuosa amb l'entorn. Especialment han d'abstenir-se de llençar deixalles, de produir sorolls que puguin pertorbar la fauna, de molestar els altres usuaris i de provocar danys o perjudicis a les activitats agrícoles, ramaderes i forestals, així com a les pròpies de la gestió de l'espai natural. També han de complir la normativa vigent en cada moment relativa a la prevenció d'incendis forestals.
- 9.2. Els usuaris són responsables dels danys que puguin provocar a tercers, als béns o a les propietats, ja sigui per desconeixement, negligència o mal ús de l'espai. En conseqüència, les autoritats competents, o si s'escau l'ajuntament corresponent, poden instar i/o incoar els procediments legalment previstos per sancionar les infraccions comeses i per reclamar els danys i perjudicis que corresponguin.

10. Article 10. Vianants o visitants amb mitjans de transport no motoritzats

- 10.1. Es permet l'accés i la circulació de vianants i de visitants amb un mitjà de transport no motoritzat per tots els camins que configuren la xarxa viària bàsica, d'acord amb la seva normativa urbanística i aquesta Ordenança.
- 10.2. La circulació a peu o amb un mitjà de transport no motoritzat per l'entorn dels espais s'ha de fer només pel camí senyalitzat o els senders existents, evitant d'obrir-ne de nous. En aquest sentit, es recomana als vianants utilitzar la xarxa de senders. Està prohibida la circulació dels vianants fora dels itineraris senyalitzats o de zones públiques, i han de respondre dels danys propis i dels provocats a tercers. No està permès l'accés a propietats privades, camps sembrats ni pastures.

11. Article 11. Circulació d'animals domèstics

Els gossos han d'anar lligats en tot l'espai, a excepció dels gossos dels pastors, tofonaires i caçadors, sempre que estiguin realitzant la seva activitat. Han de portar el preceptiu collar amb la placa numerada de matrícula i anar identificats mitjançant el sistema exigít per la normativa aplicable. Queda expressament prohibit portar gossos sense lligar d'acord amb la senyalització existent i cal recollir-ne les deposicions.

- Llei 10/1999, de 30 de juliol, sobre la tinença de gossos considerats potencialment perillosos.

- Reial decret 287/2002, de 22 de març, pel qual es desenvolupa la Llei 50/1999, de 23 de desembre, sobre el règim jurídic de la tinença d'animals potencialment perillosos.

12. Article 12. Circulació motoritzada

- 12.1. La circulació de vehicles motoritzats dins de l'àmbit de **[nom de l'espai natural]** queda limitada al trànsit per les carreteres de la xarxa rodada principal i pels camins de la xarxa rodada secundària aptes per a l'ús públic d'acord amb la senyalització existent sobre el terreny. No es pot circular a una velocitat superior als **[velocitat] km/h**, com tampoc s'admet la circulació d'autobusos i autocars sense el permís corresponent.

- 12.2. No es pot travessar el riu amb un vehicle, excep
- 12.3. te per a l'exercici de treballs forestals, agrícoles o ramaders, o bé per accedir a una masia en cas que sigui necessari.
- 12.4. Amb caràcter general, es prohibeix l'accés motoritzat a tots els camins senyalitzats amb la indicació de trànsit restringit o amb barreres físiques autoritzades per l'ajuntament corresponent. En tot cas, no es pot circular amb vehicles de motor per camins de menys de quatre metres d'amplada.
- Article 37.1 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals de Catalunya.
 - Articles 6, 7 i 8 de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
 - Article 2 del Decret 166/1998, de 8 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'accés motoritzat al medi natural.
- 12.5. La circulació de vehicles motoritzats per camins de la xarxa rodada secundària es pot restringir, de forma degudament senyalitzada,³ de manera que únicament tinguin dret de pas els veïns i els propietaris de les finques a les quals el camí dona accés, així com els vehicles de servei, els de vigilància i els de prevenció i extinció d'incendis forestals. També s'admet la circulació d'aquells vehicles motoritzats que excepcionalment disposin d'autoritzacions de circulació de caràcter temporal.
- Article 9 de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
- 12.6. Queda especialment prohibida la circulació de vehicles motoritzats camp a través o fora de camins o pistes especialment habilitats: tallafocs, franges de manteniment de línies elèctriques sense vegetació, vies forestals d'extracció de fusta, lleres de rius i torrents.

³ Cal senyalitzar els camins que tenen l'accés restringit als veïns o vehicles amb autorització, si s'escau, per tal que l'accés indegut sigui susceptible de sancions.

- Article 7 de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
 - Article 2 del Decret 166/1998, 8 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'accés motoritzat al medi natural.
- 12.7. La circulació motoritzada per camins sense pavimentar s'ha de realitzar sense superar en cap cas els **[velocitat] km/h** i respectant els altres usuaris, especialment els vianants, que gaudeixen de preferència.
- Article 13 de la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural.
 - Article 10 del Decret 166/1998, de 8 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'accés motoritzat al medi natural.

13. Article 13. Aparcament

- 13.1. L'aparcament de vehicles per accedir a l'espai natural només es pot realitzar en zones habilitades per a aquesta finalitat.
- 13.2. Els espais prohibits quant a l'aparcament es troben degudament senyalitzats i indicats.⁴
- 13.3. Queda expressament prohibit estacionar vehicles de forma que s'impedeixi l'accés a les finques privades o als camins de la xarxa viària, així com en camps de conreu, conreats o sense conrear, prats, pastures i espais delimitats per tancats elèctrics. Cal donar compliment al que estableix la Llei d'accés motoritzat al medi natural.
- 13.4. Queda específicament prohibit l'aparcament a carreteres i vores de camins.
- 13.5. Només poden accedir als aparcaments reservats per a persones amb mobilitat reduïda els vehicles que tinguin la targeta corresponent d'aparcament per a persones amb mobilitat reduïda.

⁴ Cal senyalitzar adequadament els espais habilitats per a l'aparcament, així com els espais on està prohibit, si s'escau, per tal que l'aparcament indegut sigui susceptible de sancions.

- Article 91.2 c del Reial decret 1428/2003, pel qual s'aprova el Reglament general de circulació.

Capítol segon: Les activitats dels usuaris del **[nom de l'espai natural]**

14. Article 14. Activitats recreatives

- 14.1. A **[nom de l'espai natural]** s'hi desenvolupen tradicionalment un gran ventall d'activitats de recreació de la ciutadania que hi cerca el contacte amb la natura. Aquestes activitats són de diversa índole i van des de la passejada i estada contemplativa fins a les activitats físicoesportives en el medi natural.
- 14.2. Es permet dur el menjar i beure estrictament necessari. Es prohibeixen explícitament els pícnic dins l'espai natural i fora de zones habilitades, així com l'ús de neveres portàtils, taules, cadires, fogonets o qualsevol element per cuinar. Els residus s'han de dipositar en els contenidors de rebuig i/o de recollida selectiva més propers situats en els llocs prèviament senyalitzats i habilitats per l'administració competent. Queda explícitament prohibit llençar deixalles de qualsevol tipus al medi natural.
- 14.3. Únicament poden desenvolupar-se les activitats recreatives que l'Agència Catalana de l'Aigua hagi autoritzat mitjançant el pla d'usos de caràcter municipal o supramunicipal previ a què fa referència la disposició addicional tercera d'aquesta Ordenança.
- 14.4. Per a la realització d'activitats recreatives, esportives, educatives o culturals dins l'espai natural, s'ha de demanar l'autorització explícita de **[nom de l'ajuntament]**. S'han de tenir sempre en compte la protecció del medi natural i els seus valors.

15. Article 15. Activitats físicoesportives i activitats col·lectives a l'aire lliure

15.1. S'admet la pràctica d'activitats físicoesportives només amb finalitats recreatives i de lleure. Queda expressament prohibida la realització d'aquest tipus d'activitats en les zones especialment vulnerables i degudament senyalitzades. Quan siguin pràctiques organitzades i col·lectives, tant si es tracta d'una activitat econòmica com d'activitats sense ànim de lucre, es requerirà en tot cas l'autorització de **[nom de l'ajuntament]**, sens perjudici d'altres autoritzacions necessàries.

- La regulació de les activitats físicoesportives en el medi natural es fa mitjançant el Decret 56/2003, de 4 de febrer, l'annex 1 del qual conté el catàleg d'activitats que es troben a l'abast.
- Ordre de 6 d'octubre de 2004, pel qual es modifica el catàleg d'activitats físicoesportives en el medi natural.

15.2. L'administració competent pot limitar o restringir en el temps o en l'espai la pràctica d'alguna o algunes d'aquestes activitats físicoesportives, quan resulti justificat per raons de seguretat o de preservació del medi natural o del patrimoni.

- Article 6.1 del Decret 148/1992, de 9 de juny, pel qual es regulen les activitats fotogràfiques, científiques i esportives que poden afectar les espècies de la fauna salvatge.

16. Article 16. Acampada

16.1. Està prohibida l'acampada⁵ a **[nom de l'espai natural]**, excepte a les zones degudament habilitades per a aquest ús.

⁵ L'acampada lliure només és permesa a les zones especialment autoritzades i senyalitzades, i és competència dels ajuntaments, ja que no hi ha cap normativa específica al respecte. Pel que fa als espais naturals protegits (ENP), no es pot acampar fora dels indrets expressament destinats a aquest efecte sense l'autorització prèvia per part de l'òrgan gestor (Decret 148/1992, de 9 de juny).

- 16.2. Amb caràcter general, la pernoctació⁶ està permesa en grups reduïts i tan sols en horari nocturn, del capvespre a l'alba, sense mobiliari.⁷

Capítol tercer: Comportament dels usuaris

17. Article 17. Normes generals

- 17.1. Tots els visitants de **[nom de l'espai natural]** comparteixen el dret de gaudir-ne i el deure de mantenir-lo en bon estat de conservació, evitant-ne la degradació, respectant les propietats i atenent a la senyalització i les indicacions que els pugui donar el personal acreditat.
- 17.2. L'aigua que brolla dins aquests espais no és potable, per la qual cosa l'Ajuntament no es fa responsable dels danys i perjudicis que la ingesta d'aigua pot suposar per als usuaris.
- 17.3. Cal respectar la convivència amb la resta d'usuaris d'aquests espais sense alterar l'ordre ni fer aldarulls.
- 17.4. No és permès fer ús d'elements recreatius per al bany ni de cap altre element que no tingui per finalitat gaudir de l'entorn de forma contemplativa i respectuosa.

18. Article 18. Neteja, residus i deixalles

- 18.1. Els visitants s'han d'emportar els papers, envasos, restes de menjar i altres deixalles que produeixin durant les visites al **[nom de l'espai natural]**. Per a la

⁶ Només són objecte de sancions l'acampada i la instal·lació de mobiliari durant la nit. De conformitat amb la Instrucció 08/V-74 del Ministeri de l'Interior i amb l'article 213-21 del Decret 75/2020, de 4 d'agost, de turisme de Catalunya, una caravana aturada o estacionada en zones habilitades de les vies públiques, urbanes o interurbanes, d'acord amb la normativa de trànsit i circulació de vehicles, que no superi o ampliï el seu perímetre mitjançant la transformació o el desplegament d'elements, se sostingui sobre les seves pròpies rodes sense utilitzar falques i no aboqui substàncies ni residus a la via.

⁷ La instal·lació de mobiliari ja seria considerada acampada i, per tant, s'estaria incorrent en una il·legalitat. Pel que fa a la pernoctació en espais naturals protegits (amb tenda o sense), únicament es pot realitzar en el transcurs d'excursions o travesses que ho facin necessari i tan sols en horari nocturn (1 hora abans de la posta de sol i 1 hora després de la sortida) i mai més d'una nit en el mateix paratge. No es pot pernoctar en parcs nacionals ni en les reserves naturals integrals.

brossa petita s'han de fer servir els contenidors específics i les papereres instal·lades amb aquesta finalitat, tenint cura de la selecció de la brossa d'acord amb les indicacions dels contenidors.

Queda estrictament prohibit llençar deixalles a terra o a l'aigua.

- Article 37.1 *h* de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals de Catalunya.

18.2. Està absolutament prohibit abocar residus i deixalles de qualsevol tipus.

- Article 137 *e* del Decret 3769/1972, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'incendis forestals.
- Article 37.1 *h* de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals de Catalunya.
- Article 80.1 *a* de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.
- Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, i Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Article 34.2 *b* i *c*, per a infraccions molt greus, i article 34.3, per a infraccions greus, de la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus.

18.3. Queda prohibit rentar animals, vehicles i maquinària, canviar olis o efectuar operacions que comportin el vessament de residus líquids contaminants dins l'àmbit de **[nom de l'espai natural]**.

18.4. Queda prohibit, de manera específica, l'abandonament de vehicles, maquinària i estris de cap tipus dins l'àmbit. El cost del trasllat i la custòdia anirà a càrrec del seu propietari.

18.5. Està prohibit orinar i defecar dins d'aquests espais, excepte en l'espai designat a aquest efecte.

19. Article 19. Edificis, instal·lacions, mobiliari i altres béns públics

Queda prohibit malmetre o deteriorar les instal·lacions, edificis, mobiliari, senyalització i resta d'elements d'ús públic instal·lats en l'àmbit de **[nom de l'espai natural]**, així com realitzar-hi pintades o enganxar-hi cartells o propaganda de cap tipus.

- Decret 336/1988, de 17 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del patrimoni dels ens locals.
- Llei 33/2003, de 3 de novembre, del patrimoni de les administracions públiques.

20. Article 20. Sorolls i pertorbacions

Resten prohibides les emissions sonores d'alta intensitat. Els usuaris de **[nom de l'espai natural]** s'han d'abstenir de produir sorolls de qualsevol tipus, especialment si són susceptibles de pertorbar la tranquil·litat de la fauna o de molestar altres persones.

Amb caràcter general, la utilització d'equips d'amplificació sonora resta prohibida a tot l'àmbit, llevat d'aquells esdeveniments que comptin amb l'autorització de l'ajuntament corresponent.

- Article 37.1 c de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals de Catalunya.
- Articles 7 i 12.5 de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica.

21. Article 21. Foc

21.1. En tot l'àmbit de **[nom de l'espai natural]** queda terminantment prohibit encendre foc, tret que es compti amb una autorització de caràcter excepcional del departament competent en la matèria de la Generalitat de Catalunya.

- Articles 137 a i 138 a del Decret 3769/1972, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'incendis forestals.
- Article 18.3 del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció dels incendis forestals.

21.2. Queda prohibit deixar abandonades en el bosc restes combustibles o susceptibles de ser causa de l'inici d'un foc (vidres, ampolles, papers i elements similars).

- Article 136 *j* del Decret 3769/1972, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'incendis forestals.
- Articles 14.2 *b* i 15 *c* del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció dels incendis forestals.

22. Article 22. Horari d'accés

Es recomana la visita a l'espai en aquests horaris de visita: **[horari]**

23. Article 23. Preu públic i reserva prèvia⁸

23.1. S'estableix una taxa de **[preu] (€)** per cotxe aparcant en les zones habilitades.

23.2. Dins i fora d'aquest espai, només s'autoritza específicament l'estacionament dels vehicles dels veïns que s'hagin acreditat davant l'Ajuntament amb les condicions següents:

- Cal sol·licitar l'autorització a l'Ajuntament acreditant la condició de veïnatge i el vehicle matriculat al municipi. Aquesta autorització ha de ser visible en el vehicle estacionat.
- Cal formalitzar la sol·licitud d'entrada puntual per part d'un veí amb vehicle per a visites.

Capítol quart: Infraccions i sancions

24. Article 24. Infraccions

Atès que l'objectiu d'aquesta Ordenança és establir les garanties necessàries per assegurar la conservació del patrimoni natural i cultural, així com dels drets derivats de la propietat, i fer possible, alhora, les activitats de lleure que siguin compatibles en l'àmbit de **[nom de l'espai natural]** (art. 1.2 de l'Ordenança), es considera que són infraccions pròpies de la normativa

⁸ Només en el cas que s'hagi habilitat un aparcament i es requereixi un sistema per sufragar els costos dels serveis vinculats.

de règim local i urbanisme i que són susceptibles de sancions per l'Ajuntament les infraccions i prohibicions que contenen els articles 4, 5.1, 5.2, 6, 7.3, 8, 9.1, 11, 14.2, 15.1, 15.3, 16, 18, 19 i 20.

Les infraccions contingudes en aquesta Ordenança local es classifiquen en molt greus, greus i lleus.

En cas que no hi hagi cap regulació sectorial o específica en les ordenances respectives, d'acord amb els articles 36 i 37 de la Llei d'espais naturals, s'ha d'entendre el següent:

1. Són greus les infraccions que suposin:

- a. Una pertorbació rellevant de la convivència que afecti de manera greu, immediata i directa la tranquil·litat o l'exercici de drets legítims d'altres persones, el desenvolupament normal d'activitats de tota mena que siguin conformes amb la normativa aplicable o amb la salubritat o decor públics.
- b. Els actes de deteriorament greu i rellevant dels valors naturals de l'espai, la seva àrea, la qualitat de les aigües i la seva fauna i flora (especialment la de les espècies protegides).
- c. Els actes de deteriorament greu i rellevant d'espais públics o de qualsevol de les seves instal·lacions i elements, siguin mobles o immobles, que no derivin d'alteracions de la seguretat ciutadana.
- d. L'increment de l'erosió i la pèrdua de qualitat dels sòls.
- e. L'emissió de gasos, de partícules o de radiacions que poden afectar greument l'ambient atmosfèric.
- f. La producció de sorolls innecessaris que poden pertorbar el comportament normal de la fauna.
- g. La destrucció de superfícies forestals en tots els casos i la destrucció, el desarrelament i la comercialització de les espècies i de les seves llavors, quan estigui prohibida.

La resta d'articles referits a l'encapçalament però no esmentats expressament com a infraccions greus es classifiquen en lleus; és a dir, les infraccions i prohibicions que contenen els articles 4, 5.1, 5.2, 6, 7.3, 8, 9.1, 11, 13, 14.2, 14.4, 14.5, 15.1, 15.3, 16, 17.4, 17.5, 18, 19, 20 i 21.

25. Article 25. Règim sancionador

L'incompliment de les disposicions que conté l'Ordenança constitueix una infracció administrativa, i també la vulneració de les prohibicions que s'hi estableixen.

A l'hora de determinar la sanció corresponent, l'Ajuntament ha de garantir l'adequació deguda entre la gravetat del fet constitutiu de la infracció i la sanció aplicada. A aquest efecte, es consideren especialment els criteris següents:

- La reiteració d'infraccions del mateix tipus.
- La transcendència social dels fets.
- La naturalesa dels perjudicis causats, atenent a la gravetat del dany derivat de la infracció, a l'alteració social causada i al grau d'afectació que la dita infracció hagi tingut.
- L'existència d'intencionalitat o reiteració, així com el grau de participació en els fets de l'infractor i el benefici obtingut per aquest infractor amb motiu de l'il·lícit administratiu.

No obstant això, en la graduació de les sancions, en els supòsits que la conducta infractora estigui regulada a la legislació sectorial, es tindran en compte els criteris que s'hi estableixin. Tret que la legislació sectorial prevegi una altra cosa, les multes per infracció de l'Ordenança han de respectar les quanties⁹ següents:

a) Infraccions lleus: **[quantitats]**

⁹ Cada municipi ha de determinar l'import de les sancions segons la seva categoria. De conformitat amb l'article 141 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de bases de règim local, els límits de les sancions econòmiques són:

Infraccions molt greus: fins a 3.000 €.

Infraccions greus: fins a 1.500 €.

Infraccions lleus: fins a 750 €.

b) Infraccions greus: **[quantitats]**

c) Infraccions molt greus: **[quantitats]**

En l'establiment de sancions pecuniàries, la comissió de les infraccions no pot resultar més beneficiosa a l'infractor que el compliment de les normes infringides. Quan de la comissió d'una infracció se'n derivi necessàriament la comissió d'una altra o unes altres, s'ha d'imposar únicament la sanció més elevada de totes les que siguin susceptibles d'aplicació. També pot comportar l'obligació de reparar el dany causat, d'acord amb el que estipula l'art. 9.2 d'aquesta Ordenança.

Són responsables directes de les infraccions d'aquesta Ordenança:

- a) Els autors materials de les infraccions, sigui per acció o omissió, tret del supòsit que siguin menors d'edat o que hi concorri alguna causa legal d'inimputabilitat. En aquest cas, n'han de respondre els pares, els tutors o aquelles persones que en posseeixin la custòdia o guarda legal.
- b) Els titulars o propietaris dels vehicles amb els quals s'hagi comès la infracció d'acord amb el que s'estableixi a la legislació vigent.
- c) En el cas d'animals, les persones que en siguin propietàries o posseïdores, d'acord amb el que estableix la legislació sectorial.
- d) Els titulars de les llicències quan, amb motiu de l'exercici d'un dret que se'ls ha concedit, cometin una de les infraccions especificades en l'Ordenança.
- e) Els titulars dels establiments en les infraccions en què s'hi faci referència. La declaració de responsabilitat per infracció i la imposició de la sanció corresponent no eviten, en cap cas, l'obligació d'indemnitzar pels danys i perjudicis causats.

26. Article 26. Procediment sancionador

Atès que una bona part de les prohibicions i infraccions contingudes en aquesta Ordenança estan subjectes a sancions només per la normativa de la Generalitat, sigui la d'espais naturals, circulació motoritzada, protecció dels animals, protecció d'incendis, aigües i altres; d'acord

amb els articles 36 i 37 de la Llei d'espais naturals i els articles 13 i 24 del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural; vista l'obligació de vetllar pels béns protegits en els espais naturals de protecció especial que inclou les administracions locals, en els casos continguts en els articles 7.1 i 7.2 (protecció de la fauna), 8 (protecció del patrimoni històric), 10 (excursionisme dins d'un espai natural protegit regulat pel Decret 128/1992), 12 (circulació motoritzada), 13 (carreteres) i 21 (prevenció d'incendis forestals), i de conformitat amb l'article 37 de la Llei d'espais naturals, els ajuntaments poden incoar expedient informatiu sobre la presumpta infracció de la normativa sectorial i l'han de trametre a l'organisme responsable d'incoar l'expedient sancionador per raó de la matèria de la Generalitat de Catalunya per tal que, si escau, prengui les mesures adients a la naturalesa de la infracció continguda en la normativa sectorial.

Les infraccions de les normes d'aquesta Ordenança que no estiguin subjectes a sancions per la normativa de la Generalitat de Catalunya han de ser sancionades per l'alcalde president, el qual pot delegar la competència per a l'inici dels procediments sancionadors que s'hagin de tramitar com a conseqüència de l'aplicació d'aquesta Ordenança i les funcions instructora i resolutòria d'aquests procediments. La delegació d'aquestes facultats pot fer-se a òrgans diferents del mateix Ajuntament en virtut de les competències que específicament els atribueixi la legislació sectorial corresponent o una altra normativa municipal que tinguin atribuïda.

El procediment sancionador aplicable per l'Ajuntament és el que estableix la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

Les infraccions molt greus prescriuen al cap de tres anys; les greus, al cap de dos anys, i les lleus, al cap de sis mesos. Aquests terminis es comencen a comptar a partir del dia en què la infracció s'ha comès. En el cas que la data de comissió no sigui identificable, el termini comença a comptar a partir del moment en què l'Ajuntament en tingui coneixement.

Les sancions imposades per faltes molt greus prescriuen al cap de tres anys; les imposades per faltes greus, al cap de dos anys, i les imposades per faltes lleus, al cap d'un any. Aquests terminis es comencen a comptar de l'endemà del dia en què la resolució per la qual es va imposar la sanció hagi esdevingut ferma per via administrativa.

Transcorreguts sis mesos des de l'inici del procediment sancionador sense que s'hagi resolt i notificat, se'n produeix la caducitat. Aquests terminis s'interrompen en el supòsit que el procediment s'hagi paralitzat per alguna causa imputable als interessats o perquè els fets hagin passat a la jurisdicció penal.

Disposicions addicionals

Primera

L'ús i gaudi de **[nom de l'espai natural]** és un dret inqüestionable, sempre que es faci d'acord amb aquestes normes.

Segona

Les prescripcions d'aquesta Ordenança que incorporin o reproduïxin aspectes de la normativa estatal, autonòmica o local s'han d'entendre actualitzades automàticament a partir de l'aprovació i l'entrada en vigor de les disposicions legals estatals, autonòmiques o locals que es publiquin en cada cas.

Tot el que no es prevegi en aquesta Ordenança ve determinat per la Llei 12/85, d'espais naturals, i la Llei 9/1995, de 27 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural, text consolidat després de la modificació per la Llei 10/2011, de simplificació i millorament de la regulació normativa.

Tercera

En el termini de divuit mesos des de la data d'entrada en vigor d'aquesta Ordenança, l'òrgan competent de la **[corporació que elabora l'ordenança]** ha d'haver aprovat, en la forma establerta legalment, un pla de senyalització indicatiu¹⁰ del seu contingut.

¹⁰ Cal realitzar un pla de senyalització per a les normes subjectes a sancions perquè en tinguin coneixement la ciutadania i els visitants de l'espai natural.

Disposició final

Aquesta Ordenança entra en vigor el dia hàbil següent al de la publicació del text íntegre en el *Butlletí Oficial de la Província de Girona*, aprovat definitivament, o del provisional elevat automàticament a tal categoria d'acord amb l'article 70.2 de la Llei reguladora de les bases del règim local.

[*lloc*], [*data* (dd de mes de aaaa)]

[*nom de la persona responsable* (alcalde, president del consell comarcal, etc.)]

[*càrrec* (alcalde, president del consell comarcal, etc.)]

ANNEX 1. Àmbit d'aplicació

[*detalls gràfics de l'àmbit d'aplicació d'aquesta ordenança*]