
Diagnosi i proposta de gestió de l'ús públic als espais de bany de les conques internes d'Osor

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	25
DIAGNOSI COMUNICATIVA	31
Comunicació controlada	31
Comunicació incontrolada.....	33
PRESSIONS DETECTADES	35
PROCÉS PARTICIPATIU	38
Resultats de les enquestes a la població local	39
Propostes de gestió resultants de les sessions participatives i viabilitat.....	40
CÀLCUL DE CAPACITAT DE CÀRREGA	41
CAPACITAT DE CÀRREGA FÍSICA.....	41
CAPACITAT DE CÀRREGA REAL.....	42
PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS	42
Planificació de les accions per a la minimització de pressions.....	42
ANNEXOS.....	0

ANNEX 1: PROCÉS PARTICIPATIU A PER LA REGULACIÓ D'OSOR.....	1
ANNEX 2: CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA – Gorg de l'Olla.....	7
ANNEX 3: PROPOSTA D'ORDENANÇA MODEL PER LA REGULACIÓ DELS USOS I	
ACCESSOS AL MEDI NATURAL D'OSOR.....	10

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.	22
Figura 3: Mapa de calor de les rutes de Wikiloc que passen per la zona d'estudi per detectar punts calents de possible sobrefreqüentació.....	29
Figura 4: Mapes d'erosió laminar a l'entorn de la zona d'estudi	30
Figura 5: Mapes de pendents (mesurat en graus) per la zona d'estudi	31

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1: Coordenades dels gorgs sobrefreqüentats a la Riera d'Osor (Geogràfica – ETRS89).....	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).	22
Taula 4: Hàbitats d'interès comunitari segons la segona versió de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya	23
Taula 5: Espècies incloses dintre l'article 17 de la Directiva Hàbitats a nivell nacional (https://sig.miteco.gob.es/bdn/) i amb diferents graus de protecció segons el catàleg d'Espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya i la normativa de protecció d'espècies de flora a Catalunya.....	24
Taula 6: Resultats dels índexs derivats de l'anàlisi ambiental als punts estudiats de la Riera d'Osor.	28
Taula 7.....	32
Taula 8: Notícies publicades sobre els espais de bany sobre-freqüentats als mitjans de comunicació de masses.....	33
Taula 9: Número de publicacions trobades per diferents hashtags relacionats amb l'espai.....	34

Taula 10: Publicacions destacades localitzades a l'espai de bany sobre-freqüentats.	35
Taula 11: Plataformes creades per usuaris de l'espai per promocionar-lo o difondre'n informació.	35
Taula 12: Taula de pressions detectades	35
Taula 13: Propostes de gestió pels gorgs de Osor del procés participatiu i la seva viabilitat.	40
Taula 14 Disseny de les actuacions segons pressió i àmbit de gestió.	42
Taula 15 Memòria executiva.	44
Taula 16 Memòria econòmica	45
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

La riera d'Osor, amb un recorregut de 34 km, neix entre els termes d'Espinelves i Sant Hilari Sacalm, a 1.050 metres d'altitud. A mesura que avança, travessa diferents paisatges i ecosistemes de gran biodiversitat, començant per un terreny muntanyós, seguit de la vall d'Osor, i finalment desemboca al riu Ter després de travessar la plana situada al sud-oest de Anglès.

La riera d'Osor transcorre per una zona predominantment muntanyosa. Històricament, la riquesa forestal ha contrastat amb els problemes d'accessibilitat a causa de les altures de les muntanyes i la vegetació densa que cobreix la zona. La vegetació de la zona és bàsicament forestal, amb boscos mediterranis perennifolis com l'alzinar litoral i muntanyenc, així com suredes i castanyedes que es distribueixen en diferents altituds i tipus de terreny. Els boscos i ecosistemes humits de la zona acullen una fauna rica com el liró gris, el talpó muntanyenc i altres espècies de mamífers com la geneta i l'esquirol. També és important la presència de rèptils com la serp d'Esculapi i amfibis com la salamandra.

El municipi té 422 habitants, una superfície de 52,07 km² i es troba a una altitud de 340 m per sobre el nivell del mar (IDESCAT, 2024). La zona d'estudi seleccionada comprèn un tram de 4 km des del gorg de les Terrades fins al centre del poble, a l'Ajuntament d'Osor. Actualment, hi ha empreses d'esport i aventura que ofereixen activitats de barranquisme a la zona del Gorg de l'Olla.

Taula 1: Coordenades dels gorgs sobrefreqüentats a la Riera d'Osor (Geogràfica – ETRS89)

Gorg de les Terrades	
Coordenades	
41.94593 N	2.53396 E

Gorg de l'Olla	
Coordenades	
41.95109 N	2.53861 E

Gorg del Prat o de l'Ànec	
Coordenades	
41.95195 N	2.54245 E



- La Selva
- Riera d'Osor
- Gorgs i punts sobrefreqüentats



Associació la Sorallena

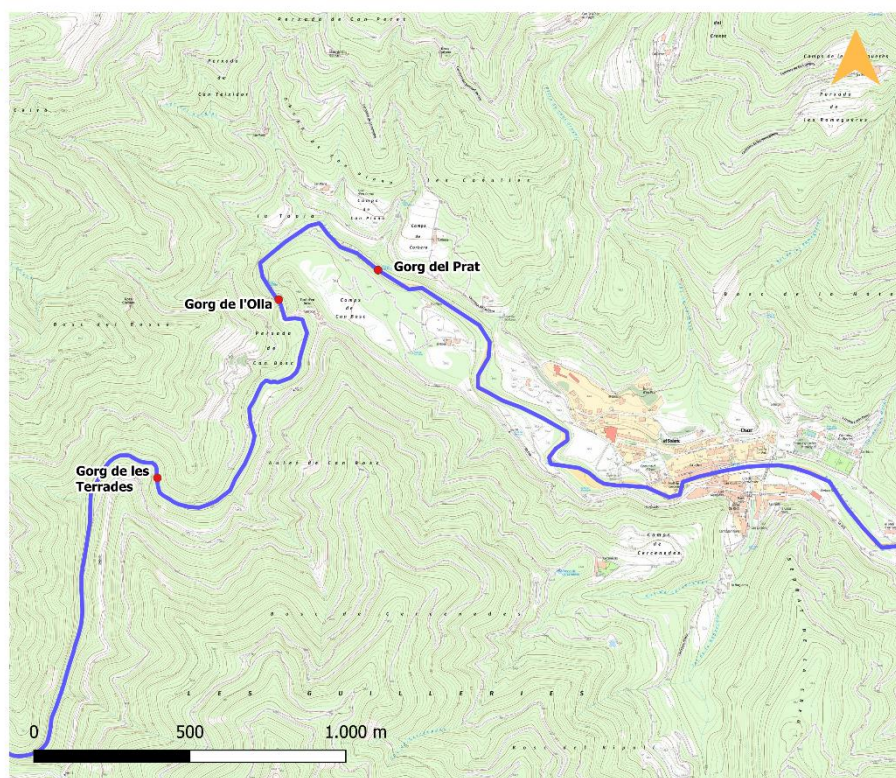


Figura 1: Situació dels punts sobrefreqüentats dins la zona d'estudi. Elaboració pròpia, amb base cartogràfica de l'ICGC.

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 (ECLS, 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 ECLS, **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 el cas de la riera d'Osor, 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 ("Revised 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:** no hi ha òrgan gestor.
- **Consistoris:** Ajuntament d'Osor
- **Altres organismes:** Serveis territorials de Girona.
- **Veïns, propietaris i activitats econòmiques:**
 - **Veïns:** S'ha obert el procés participatiu a tots els veïns interessats del poble.
 - **Activitats econòmiques:** Aventura Girona, Five Plus Adventures; Experiències Costa Brava.
- **Altres agents:** .
- **Cossos de Seguretat:** no s'han inclòs en el procés participatiu.
- **Suport extern-experts:** La Sorellona i 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 d'Osor, La Sorellona, Fundació Emys.
- 2. Fase amb veïns i propietaris afectats:** sessió per a conèixer la percepció que tenen els veïns i propietaris afectats de la situació actual, on poder explicar en profunditat l'anàlisi dels espais i recollir les seves necessitats i preocupacions.
Participants: Veïns del poble; Empreses de barranquisme: Aventura Girona, Five Plus Adventures; Experiències Costa Brava; Ajuntament d'Osor, La Sorellona, Fundació Emys.
- 3. 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: Veïns del poble; Empreses de barranquisme: Five Plus Adventures; Experiències Costa Brava; Ajuntament d'Osor, La Sorellona, i Fundació Emys.

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 llindar 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 (Ca), el nº mitjà de vehicles que hi aparquen (Na) i la quantitat de vehicles que aparquen fora dels punts habilitats (Nf).
- **FACTOR PROTECCIÓ (FPR):** inclou la figura de protecció de l'espai i si disposa d'un òrgan gestor (Fp), la presència d'espècies d'interès comunitari (aus, An i no aus Ei), la riquesa total d'espècies (Ra) i la presència d'espècies amenaçades segons l'escala i grau d'amenaça (Ea). 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 (Pe) i la seva erosió laminar (Ei).
- **FACTOR ACCESSIBILITAT (FAC):** mesura el pendent de l'espai (Pe) i el nombre d'accessos estimat segons diverses categories (Ne).
- **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 (Id), ECELS (Ec), Macroinvertebrats (Ma) i Qualitat de bosc de Ribera (QBR), a més d'una estimació aparent del grau d'eutrofització de l'aigua (Eu).
- **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 (P_s) i l'assoliment de la mida mostral mínima (M_m), 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	Consta	¹ Fundació Emys (2021): Aquest projecte es va centrar en la protecció del cranc de riu autòcton (<i>Austropotamobius pallipes</i>), una espècie amenaçada per la presència del cranc de riu americà (<i>Procambarus clarkii</i>), que actua com a espècie invasora. L'estudi va incloure accions com la millora de l'hàbitat i la sensibilització sobre la seva conservació.
		² Informe de sostenibilitat ambiental preliminar del POUM (2010) analitza els impactes socioambientals del planejament urbanístic del municipi. El document integra criteris de sostenibilitat per minimitzar els riscos ambientals i garantir un desenvolupament equilibrat. A través de l'avaluació del medi físic, biòtic i antròpic, l'estudi defineix objectius ambientals, alternatives de creixement urbà i estratègies per preservar la biodiversitat i els recursos naturals.
		³ Diagnosi ambiental de la riera d'Osor (2010): L'estudi té com a objectius principals identificar l'origen i l'impacte de la contaminació per metalls pesants a la riera, analitzar-ne l'estat ecològic mitjançant indicadors químics i biològics, i avaluar la percepció social sobre la seva qualitat,
		⁴ Refugis climàtics per a la fauna aquàtica de les Guillerries: S'analitza com el canvi climàtic està afectant els ecosistemes aquàtics de la zona, amb la reducció dels cabals fluvials i l'assecamament d'algunes masses d'aigua. L'estudi destaca la importància dels gorgs profunds i les basses permanents com a refugis

		essencials per a espècies aquàtiques com amfibis i libèl·lules.
Informes d'amenaques i problemàtiques detectades	Consta	³ Diagnosi ambiental de la riera d'Osor (2010): Informe de la contaminació per metalls pesants a la riera.
		⁵ Diari de Girona. (2024, 20 de novembre): S'informa d'abocaments de restes de plantacions de marihuana.
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	Ajuntament d'Osor (s.d.): A la pàgina web de l'Ajuntament podem trobar informació sobre activitats de pesca, senderisme i caça, que es poden fer al municipi, i altra informació sobre restaurants i allotjaments d'Osor.
Titularitats i figures de protecció de l'Espai Natural	Consta	El municipi d'Osor forma part de l'espai d'interès natural i Xarxa Natural 2000 de les Guílleries. El tram mig de la riera d'Osor està qualificat com a reserva natural fluvial. Encara que Osor no forma part directament de l'espai natural protegit de les Guílleries-Savassona, està geogràficament proper i comparteix característiques paisatgístiques i ecològiques similars amb les Guílleries.
Regulacions de l'espai	Consta	A la pàgina web de l'Ajuntament d'Osor, s'hi pot trobar en fase d'informació pública la documentació relativa a l'aprovació inicial del POUM d'Osor.
Informes de senyalització	No Consta	
Itineraris dels espais	Consta	⁷ Rutes del Ter (s.d.): s'informa de la ruta de la riera d'Osor.
		⁸ Patronat de Turisme Costa Brava Girona: s'informen d'imatges i rutes de barranquisme a la riera d'Osor.

¹Fundació Emys. (2021). *Conservació del cranc de riu autòcton a la riera d'Osor al seu pas per Sant Hilari*. Accessible a: <https://www.fundacioemys.org/ca/nosaltres/projectes/tots-els-projectes/finalitzat-conservacio-del-cranc-de-riu-autocton-a-la-riera-d-osor-al-seu-pas-per-sant-hilari/>

²Bayés Bruñol, C., Pibernat i Reixach, A., & Batlle i Genís, E. (2010). *Informe de sostenibilitat ambiental preliminar del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Osor*. Ajuntament d'Osor. Besalú

³Mayol, A., Fernández Martínez, S., Gallardo Grassot, M., Gómez Castellví, C., & Torras Fibla, R. (2010). *Diagnosi ambiental de la riera d'Osor*. Universitat de Girona.

⁴Ortega Colet, P., Pérez Novo, I., & Pou Rovira, Q. (2024). *Refugis climàtics per a la fauna aquàtica de les Guilleries*. Càtedra de l'Aigua, Natura i Benestar.

⁵Diari de Girona. (2024, 20 de novembre). *Aboquen restes d'una plantació de marihuana a la riera d'Osor*. Diari de Girona. <https://www.diaridegirona.cat/selva/2024/11/20/video-aboquen-restes-d-plantacio-111836556.html>

⁶Ajuntament d'Osor. (s.d.). *Restaurants a Osor*. Ajuntament d'Osor. <http://www.osor.cat/?q=restaurants>

⁷Consorti del Ter. (s.d.). *Ruta de la Riera d'Osor*. Ruta del Ter. Recuperat el 26 de març de 2025, de <https://www.rutadelter.cat/coneix-la-ruta-del-ter/rutes-afluents/ruta-de-la-riera-d-osor>

⁸Patronat de Turisme Costa Brava Girona. (s.d.). *Canyoning in the Riera d'Osor*. Costa Brava. Recuperat el 26 de març de 2025, de <https://costabrava.org/en/experiencia/canyoning-in-the-riera-dosor-2/>

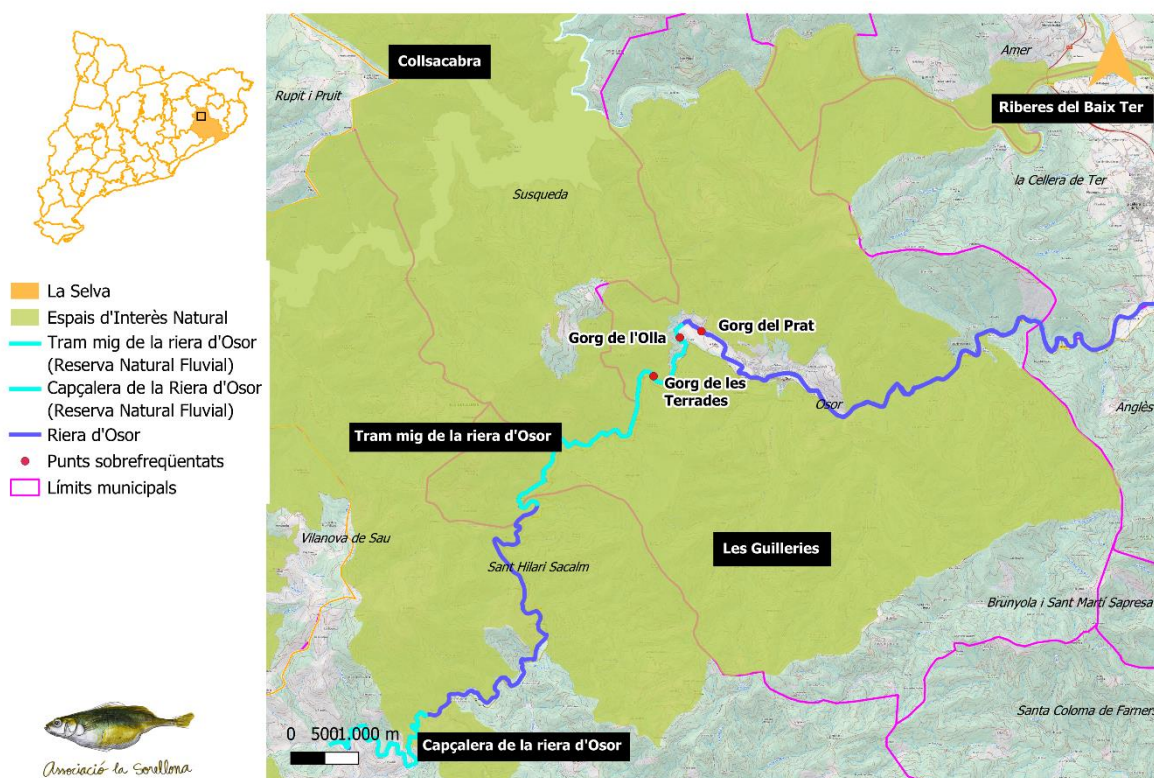


Figura 2: Espais inclosos dins el PEIN i Xarxa Natura 2000 a l'entorn de l'àmbit d'estudi.

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
83g	Plantacions de pollancre (Populus spp.), plàtans (Platanus orientalis var. acerifolia) i altres planifolis de sòls humits	4
86a	Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada	
4lp	Castanyedes, acidòfils, de la muntanya mitjana i de terra baixa	1
8la	Camps condicionats com a pastura intensiva	
45e	Alzinars (boscors o màquies de Quercus ilex) muntanyencs	1
87a	Conreus abandonats	
44f	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (Lamium flexuosum), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	1
45g	Boscors mixtos d'alzina (Quercus ilex) i pins (Pinus spp.)	1
34g	Fenassars (prats de Brachypodium phoenicoides), amb Euphorbia serrata, Galium lucidum (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània	1

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

Codi	Nom	Prioritari
91E0*	Vernedes i altres boscors de ribera afins (Alno-Padion)	Sí
9340	Alzinars i carrascars	No
9260	Castanyedes	No

9540	Pinedes mediterrànies	No
------	-----------------------	----

Taula 5: Espècies incloses dintre l'article 17 de la Directiva Hàbitats a nivell nacional (<https://sig.miteco.gob.es/bdn/>) i amb diferents graus de protecció segons el catàleg d'Espècies protegides i amenaçades de la fauna autòctona a Catalunya i la normativa de protecció d'espècies de flora a Catalunya.

Classificació	Nom espècie	Grau d'amenaça
Fauna	Tòtil (<i>Alytes obstetricans</i>)	Protegida
	Cranc de riu (<i>Austropotamobius pallipes</i>)	En perill d'extinció
	Barbus meridionalis	No catalogada com amenaçada.
	Tritó pirinenc (<i>Calotriton asper</i>)	Protegida
	Granota pintada (<i>Discoglossus pictus</i>)	No catalogada com amenaçada.
	Gripau corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	Protegida
	Geneta (<i>Genetta genetta</i>)	No catalogada com amenaçada
	Reineta (<i>Hyla meridionalis</i>)	Protegida
	Lluert (<i>Lacerta bilineata</i>)	Protegida
	Luciobarbus graellsii	No catalogada com amenaçada
	Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>)	Protegida
	Rat-penat d'aigua (<i>Myotis daubentonii</i>)	Protegida
	Esparver d'aigua (<i>Oxygastra curtisii</i>)	Vulnerable
	Granota verda (<i>Pelophylax perezi</i>)	Protegida

	Sargantana roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	Protegida
	Granota roja (<i>Rana temporaria</i>)	Protegida
	Ratpenat de ferradura mediterrània (<i>Rhinolophus euryale</i>)	En perill d'extinció
	Ratpenat de ferradura petit (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	Protegida
	Tritó verd (<i>Triturus marmoratus</i>)	No catalogada com amenaçada
	Serp d'esculapi (<i>Zamenis longissimus</i>)	No catalogada com amenaçada
	<i>Proserpinus proserpina</i>	No catalogada com amenaçada
	<i>Graellsia isabellae</i>	No catalogada com amenaçada
	Escorpí cec (<i>Belisarius xambeui</i>)	No catalogada com amenaçada
	Mussol comú (<i>Athene noctua</i>)	No catalogada com amenaçada
Flora	<i>Ruscus aculeatus</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 (ECLS, QBR, IHF i de macroinvertebrats).

VISITES A CAMP

Els punts analitzats han estat el Gorg de les Terrades i dues localitzacions al Gorg de l'Olla (inici i final del descens), trams situats al curs de la Riera d'Arbúcies, en entorns naturals però subjectes a usos recreatius intensos com el bany, el descens esportiu i el turisme de natura.

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

Índex ECELS: Aquest índex mesura la conservació ecològica i estructural del tram fluvial, incloent la morfologia de la llera, estat de les ribes i presència d'infraestructures.

- Gorg de les Terrades: 50
- Gorg de l'Olla (inici i final): 52

Els valors indiquen un estat moderadament alterat, amb una certa integritat estructural però també presència d'alteracions derivades de l'ús humà o canvis morfològics. Els gorgs mostren característiques físiques encara ben conservades, però amb impactes puntuals.

Índex QBR (Qualitat del Bosc de Ribera): Aquest índex avalua la qualitat, cobertura i naturalitat de la vegetació de ribera.

- Gorg de les Terrades: 95
- Gorg de l'Olla (inici): 65
- Gorg de l'Olla (final): 85

El Gorg de les Terrades destaca per una excel·lent qualitat del bosc de ribera, pràcticament intacta i molt ben estructurada, fet que contribueix a la resiliència ecològica del sistema. Al Gorg de l'Olla els valors són també positius, amb bones

condicions vegetals, però poden reflectir petites discontinuïtats o alteracions per la freqüentació recreativa (camins d'accés, zones trepitjades, etc.).

Índex d'Hàbitat Fluvial (IHF): Aquest índex descriu la complexitat i diversitat de l'hàbitat físic fluvial (substrats, heterogeneïtat del llit, presència de refugis, etc.).

- Gorg de les Terrades: 77
- Gorg de l'Olla (inici): 71
- Gorg de l'Olla (final): 72

Els tres punts mostren una bona qualitat estructural, amb una heterogeneïtat elevada del llit i presència de refugis, meandres, fons variats i trams d'aigües lentes i ràpides. Aquesta diversitat físicomorfològica és clau per al manteniment de comunitats biològiques diverses.

Índex IBMWP: Aquest índex es basa en la presència de macroinvertebrats indicadors de qualitat de l'aigua.

- Gorg de les Terrades: 99
- Gorg de l'Olla (inici i final): 35

El Gorg de les Terrades destaca per una excel·lent qualitat biològica, amb una comunitat d'invertebrats sensible a la contaminació i una aigua molt ben conservada. Per contra, els valors del Gorg de l'Olla (tant al principi com al final del descens) són molt més baixos, cosa que pot indicar impactes puntuals a la qualitat de l'aigua, probablement associats a una elevada pressió humana, pertorbacions del substrat o presència d'elements contaminants (p. ex. residus, descomposició de matèria orgànica per afluença de banyistes, etc.).

Taula 6: Resultats dels índexs derivats de l'anàlisi ambiental als punts estudiats de la Riera d'Osor.

	ECELS	QBR	IHF	IBMWP
Gorg de les Terrades	50	95	77	99
Gorg de l'Olla (inici descens)	52	65	71	35
Gorg de l'Olla (fi descens)	52	85	72	35

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.

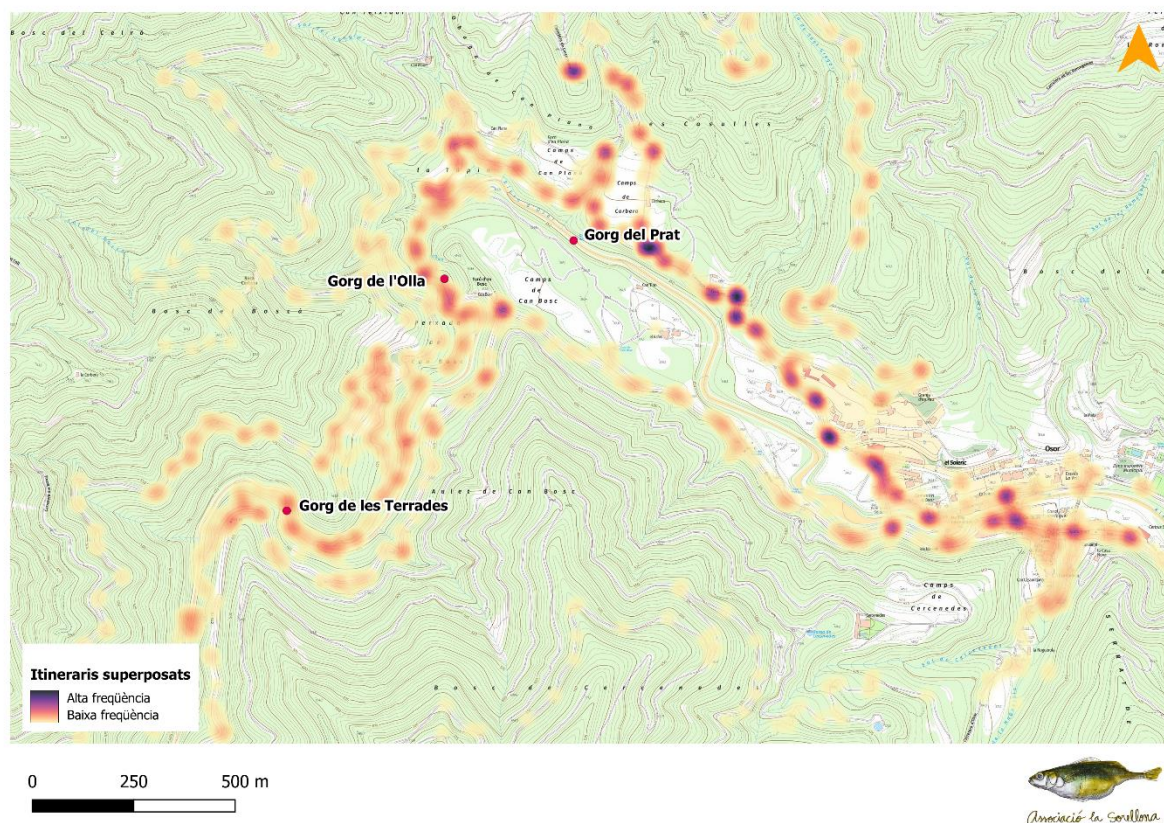


Figura 3: Mapa de calor de les rutes de Wikiloc que passen per la zona d'estudi per detectar punts calents de possible sobrefreqüentació.

EROSIÓ I PENDENT

La erosió i el pendent són dues variables que ens donen a conèixer l'estat actual d'erosió al sòl. Aquest valor es pot incloure al càlcul de la capacitat de càrrega.

Els punts de mostreig inclouen zones amb una erosió laminar 5 i 25 t/ha*any. L'erosió laminar fa referència a la pèrdua gradual de la capa superficial del sòl a causa de l'impacte de la pluja i el flux d'aigua en superfície. Aquesta erosió no es

manifesta en solcs o canals visibles, sinó com una pèrdua uniforme del sòl, fent que la terra es degradi progressivament.

Les zones on hi ha un pendent més fort (de 25° o més), que són de color més marronós, és on hi ha una erosió elevada i inestabilitat del sòl. Aquests pendents més forts acceleren l'escorrentia de l'aigua, reduint la infiltració i augmentant el risc d'inundacions a zones baixes del riu.

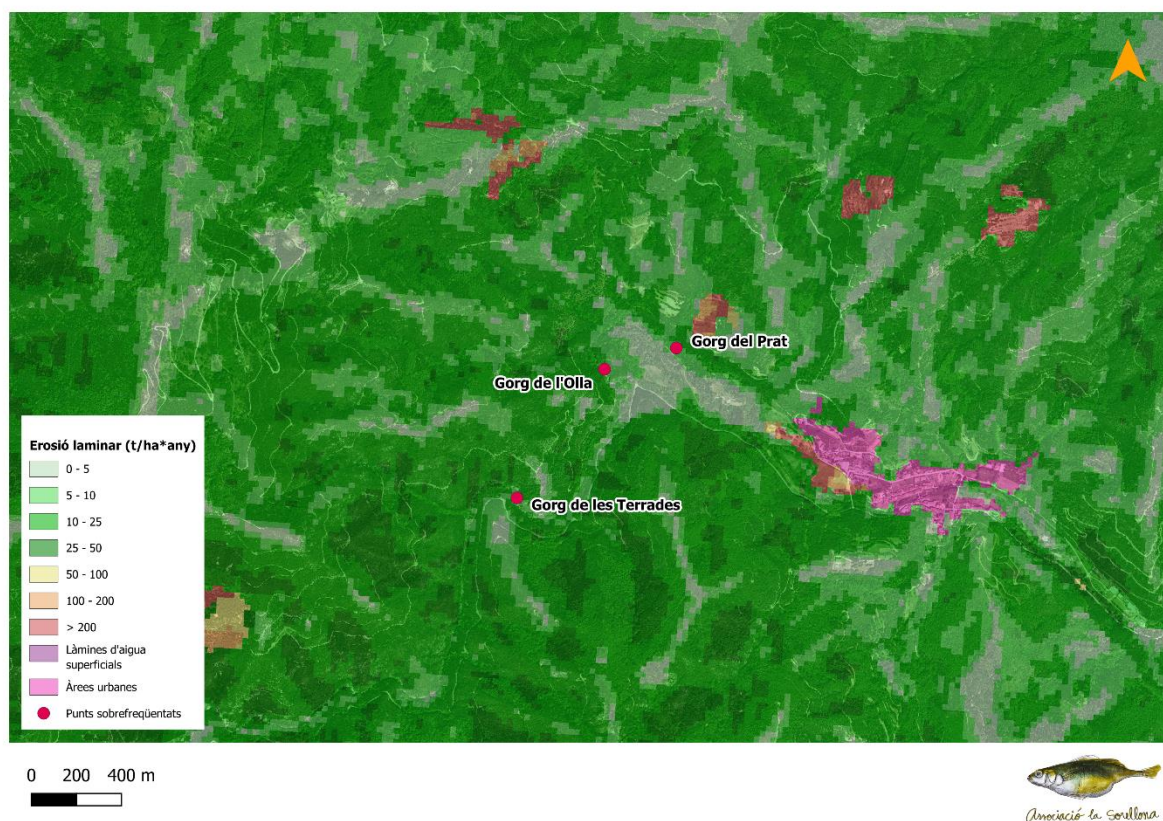


Figura 4: Mapes d'erosió laminar a l'entorn de la zona d'estudi

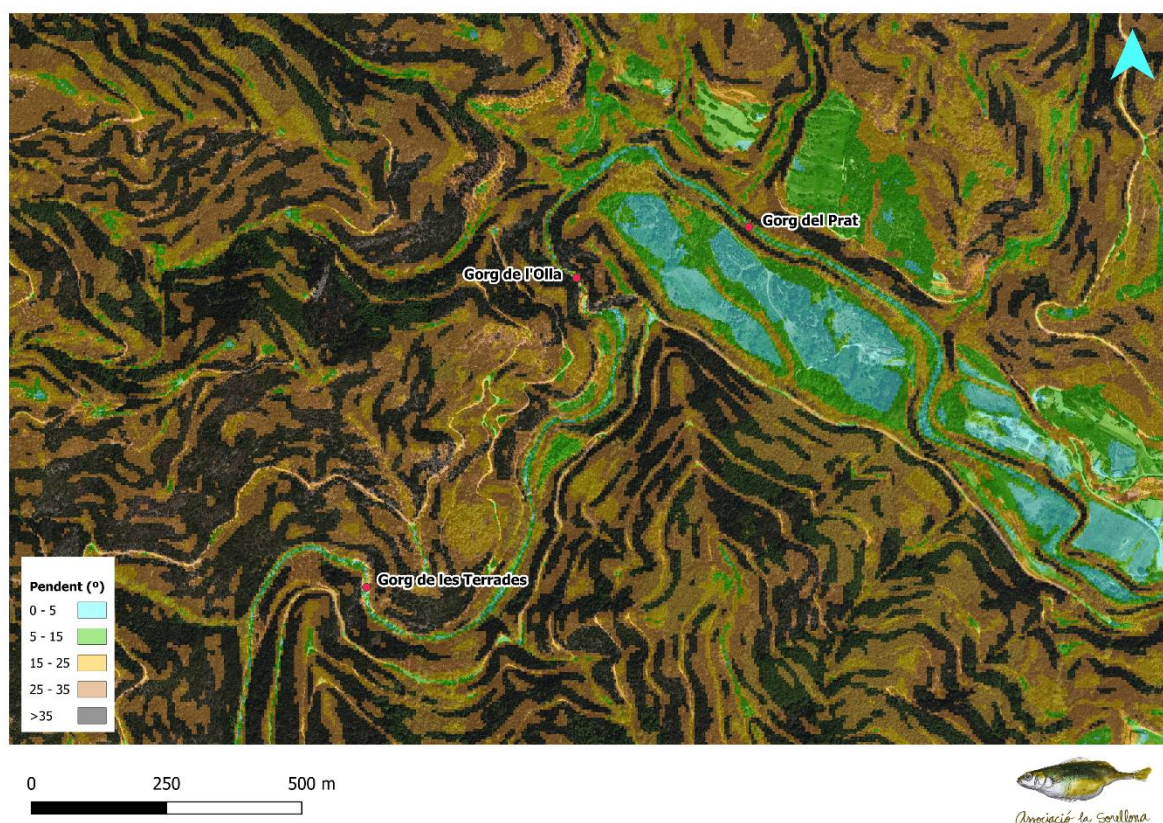


Figura 5: Mapes de pendents (mesurat en graus) per la zona d'estudi

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.

ESPAI NATURAL PROTEGIT

La riera d'Osor travessa el nucli del municipi conformant un element central del paisatge i la identitat local. El seu entorn acull boscos de ribera ben conservats amb verns, freixes i salzes. Aquesta vegetació proporciona hàbitats rics per a amfibis,

ocells i invertebrats aquàtics. La qualitat ecològica del curs d'aigua i la seva naturalitat en fan un corredor biològic rellevant dins les Guílleries.

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

L'AJUNTAMENT D'OSOR

L'Ajuntament d'Osor és l'ens públic principal responsable de la gestió de la riera d'Osor al seu pas pel municipi. Li correspon vetllar pel manteniment, la conservació i l'ordenació dels seus entorns immediats. També pot promoure actuacions de millora o col·laborar amb altres administracions competents en matèria hidrològica i ambiental.

ANÀLISIS WEB I XARXES SOCIALS

Taula 7

	Pàgina web	Informació de l'espai natural	Recomanacions o bones pràctiques	Missatge utilitzat (promociona o recomana)
AJUNTAMENT D'OSOR	http://www.osor.cat/?q=rieres , x, Instagram	Sí	No s'hi destaquen recomanacions explícites, però es promou un ús respectuós.	Recomana la visita i passeig per la riera.
CONSELL COMARCAL DE LA SELVA	https://portal.selva.cat/ , X, Instagram	Sí	Recomana bones pràctiques i cita projectes com itinerància	Promociona la riera com a recurs natural dins el marc del turisme de natura i el desenvolupament territorial

ANÀLISIS DE POSICIONAMENT

En cercar a Google “Riera d’Osor”, els primers resultats destaquen activitats recreatives com canyoning i gorges guiades (ofertes de RocRoi, Adventure Girona, Five Plus Adventures), que precedeixen webs d’informació general com Viquipèdia i AllTrails. Pàgines de turisme actiu destaquen la riera com una experiència esportiva fàcil i apta per famílies, centrant-se en salts d’aigua i ràpels.

Més avall apareix la Viquipèdia en català, que aporta informació geogràfica i hidrològica: origen a les Guílleries, municipis travessats, longitud i afluents principals, i esmenta el sender “Camí de la riera d’Osor”. També, portals de senderisme (totnens, La Selva Turisme) posen en valor itineraris informatius i culturals, abans que webs purament municipals o institucions locals.

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			
Aboquen restes d’una plantació de marihuana a Osor, a la riera la Gironella: “És un perill mediambiental”	Nov. 2024	Diari de Girona	
Promocionen l’espai natural com a lloc de visita			
Camí de la Riera d’Osor	-	La Selva Turisme	

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 [Riera d'Osor](#)
- Cerca del nom de l'espai natural, punts concrets de l'espai natural (gorg, bassa o altres) o espais vinculats (ponts, salts, miradors).
 - o [Font de Can Bosch](#)
 - o [Roca de Cercenedes](#)
 - o [Gorga de la Plana](#)
 - o [Els Ninxols](#)
- Cerca de serveis vinculats a l'espai natural (aparcament, punt d'informació, càmping o altres).
 - o [Piscina municipal](#)
 - o [Pure Riding Bike](#)

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 afluença 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
#rieradosor	140
#gorgdelolla	80
#barranquismeosor	97
#senderismeosor	200

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
@el_meandre	1200	Gorg de l'Olla	Foto de la gorga amb comentari "una joia de la riera d'Osor"
@aventura girona	3500	Gorg de l'Olla	Vídeo de la ruta de barranquisme amb grup d'aventures
@wikiloc_esp	50000	Gorg de l'Olla	Imatge panoràmica de la ruta de senderisme
@manawacom	10000	Gorg de l'Olla	Foto promocional de l'activitat de barranquisme

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://www.instagram.com/el_meandre	@el_meandre
https://www.instagram.com/aventuragirona	@aventuragirona
https://ca.wikiloc.com/rutes-senderisme/gorgues-dosor-115226247	Comunitat Wikiloc
https://www.manawa.com/en-GB/activity/spain/girona/canyoning/canyoning-in-la-riera-dosor-girona/6485	Manawa

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	No	
	Erosió del sòl i camins	No	

	Contaminació de l'aigua i el sòl	No	
	Eutrofització	No	
	Pèrdua de biodiversitat	Sí	Els veïns indiquen que ja no es veuen espècies com nàiades o bagres, presents antigament.
	Pèrdua de qualitat de l'hàbitat	Sí	Alta afluència i ús recreatiu (barranquisme) genera pressió sobre hàbitats fluvials molt sensibles.
	Canvis en funcions i processos del sistema	Sí	Reducció del cabal per extracció d'aigua.
	Compactació del sòl i camins	No	
Pressions de gestió	Aparcaments saturats	No	
	Camins oberts	Sí	Alguns nous camins han estat creats de manera espontània pels visitants.
	Manca de senyalització o informació pel visitant	Sí	Es recomana introduir nova cartelleria referent a la fauna i flora del medi fluvial
Pressions socials	Conflictes amb veïns	Sí	Alguns conflictes entre veïns i empreses de barranquisme. Es reclama més implicació per part d'aquestes empreses amb els negocis del poble.
	Manca de complicitat de comunitària	Sí	Cal millorar la comunicació i col·laboració entre empreses, Ajuntament i veïns.
Comportament del visitant	Vandalisme	Sí	Deixalles i abocaments de cultius il·legals a la llera del riu.
	Intrusió a propietats privades	No	
	Intrusió en activitats econòmiques agrícoles i ramaderes	No	
	Residus	Sí	Presència de deixalles puntuals

	Aparcaments fora d'espais habilitats	Sí	Cotxes mal aparcats al costat de la carretera o en espais privats.
	Acampada en espais no autoritzats	Sí	Ocasionalment hi ha algunes autocaravanes aparcades en espais no autoritzats.
	Soroll	No	
	Encesa de fogueres	No	
	Animals domèstics deslligats	Sí	Presència de gossos deslligats, amb possibles afectacions a fauna i tranquil·litat.
	Activitats lúdiques, recreatives o esportives	Sí	Barranquisme no regulat amb alta afluència, principal pressió recreativa detectada.
Pressions de comunicació	Sobreexposició a la xarxa	Sí	Instagram i xarxes fomenten l'afluència, com ha passat a altres espais naturals de la zona.
	Manca d'informació oficial sobre l'espai	Sí	No hi ha canals clars d'informació per part de l'Ajuntament ni plafons a peu de gorg.

En general, basant-nos en la taula de pressions identificades, podem determinar que la principal problemàtica de l'espai ve donada per la manca de regulació i gestió activa en relació amb les activitats recreatives, especialment el barranquisme, i per una governança feble en la coordinació entre actors locals.

Tot i que les pressions ambientals són rellevants (pèrdua de biodiversitat, presència d'espècies invasores, alteració d'hàbitats), és la combinació de pressions de gestió i comportament del visitant el que agreuja la situació, ja que:

- No hi ha una ordenança municipal ni senyalització que reguli els usos recreatius o limiti l'afluència.

- La capacitat de càrrega no està definida, i les empreses operen sense coordinació formal entre elles ni amb l'Ajuntament.
- Els aparcaments fora d'espais habilitats, els accessos improvisats, i els conflictes amb veïns generen tensions socials i impactes sobre el territori.
- L'absència d'una comunicació clara i oficial, juntament amb la sobreexposició a xarxes socials, potencia una afluença que no està dimensionada ni gestionada.

Aquest escenari fa que, malgrat que l'ús recreatiu actual no sigui encara massiu, la tendència apunti cap a una pressió creixent i difícilment sostenible si no s'hi actua preventivament. Per tant, l'estratègia hauria de centrar-se en establir mecanismes de regulació, informació, control i col·laboració amb els agents locals, per garantir una convivència entre ús i conservació de l'espai.

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 23 persones vinculades a la Riera d'Osor.

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 la riera.

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

- Activitats que es practiquen a la Riera d'Osor:
 - o Un 54,5 % de les persones enquestades practiquen el senderisme o l'excursionisme.
 - o Un 22,7 % dels enquestats, solen anar a passar-hi el dia o banyar-se als gorgs/riu.
 - o Un 13,6 % dels enquestats hi van per passejar animals domèstics.
- Importància de l'espai i percepció de la freqüentació:
 - o Els enquestats mostren una elevada importància cap a la riera (60%), i la percepció de la sobrefreqüentació d'aquest espai no és elevada.
- Problemàtiques principals detectades:
 - o Residus/deixalles (73.9 %)
 - o Falta de senyalització a l'espai (60.9%)
 - o Degradació i falta de respecte per l'espai natural (47,8 %)
 - o Sobrefreqüentació de persones (39,1 %)
- Percepció de la necessitat de gestió:
 - o En un 64 % 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 Millorar la senyalització de l'itinerari i la normativa a l'espai (56.5 %)

- Augmentar la informació i sensibilització dels visitants abans de la visita (a través de tríptics, xarxes socials, pàgina web o altres) (43,5 %)
- Promoure-hi altres tipus de visites guiades sobre el patrimoni natural i cultural (43,5%)
- Augmentar la regulació dels usos i el comportament dels visitants a l'espai (30,4%)

PROPOSTES DE GESTIÓ RESULTANTS DE LES SESSIONS PARTICIPATIVES I VIABILITAT

Taula 13: Propostes de gestió pels gorgs de Osor del procés participatiu i la seva viabilitat.

Tipus de pressió	Solucions possibles	Viabilitat
Pèrdua de biodiversitat	Regulació del barranquisme i activitats recreatives, senyalització de zones sensibles, implicació de les empreses en bones pràctiques.	Mitjana
Pèrdua de qualitat de l'hàbitat	Establiment de criteris de capacitat de càrrega, evitant l'entrada massiva en zones amb poc espai útil (ex. Gorg de l'Olla).	Alta
Canvis en funcions i processos del sistema	Estudi d'impactes i seguiment científic (col·laboració centres de recerca, ex. UdG), manteniment de cabals ecològics i control d'extraccions.	Mitjana
Aparcaments saturats	Lloguer del camp de'n Cercenades com a aparcament regulat; millora de la senyalització i ordenació de punts d'accés.	Alta
Manca de senyalització o informació pel visitant	Implementació de senyalització educativa i normativa, reforç d'informadors ambientals (temporals) i punts d'informació als accessos.	Alta
Manca de complicitat comunitària	Implicar veïnat i negocis locals en les decisions, fomentar que les empreses col·laborin amb comerços locals. Taula participativa per la gestió de la riera d'Osor.	Alta

Animals domèstics deslligats	Prohibició i senyalització clara de zones sensibles; possible sanció en cas d'incompliment.	Mitjana
Residus	Accions de neteja col·laboratives i mitjançant accions de voluntariat	Alta
Manca d'informació oficial sobre l'espai	Creació de material informatiu i mapa oficial del municipi amb zones d'ús i regulacions; accés web o codis QR.	Alta
Sobreexposició a la xarxa	Reduir promoció pública d'espais com el Gorg del Prat o l'Ànec; diàleg amb les empreses perquè no etiquetin amb termes com "gorgs d'Osor" a xarxes.	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 GORG DE LES TERRADES	
CAPACITAT CÀRREGA FÍSICA	CAPACITAT CÀRREGA REAL
4	2
RESULTATS GORG DE L'OLLA	
CAPACITAT CÀRREGA FÍSICA	CAPACITAT CÀRREGA REAL
8	4

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	Seguiment i eliminació d'espècies de fauna invasores (visó americà, cranc vermell americà, peix sol, carpa, carpí daurat)

	Erosió del sòl i camins	Ordenació de l'espai	Delimitació de camins i zones de pas amb senyalització i tancament de senders espontanis.
	Eutrofització	Accions de comunicació i sensibilització	Sensibilització sobre l'ús de sabons/cremes, prohibició de rentar-se dins del riu, especialment en gorgs tancats.
	Pèrdua de biodiversitat	Regulació d'usos	Regulació del barranquisme. Estudi d'impacte del barranquisme sobre la fauna fluvial; limitació d'afluència i protecció de capçaleres.
	Pèrdua de qualitat de l'hàbitat	Regulació d'usos	Regulació del barranquisme. Limitació del nombre de persones que accedeixen als gorgs i preservació de zones fràgils.
	Canvis en funcions i processos del sistema	Regulació d'usos	Regulació del barranquisme
Pressions de gestió	Aparcaments saturats	Ordenació de l'espai	Lloguer o compra del camp d'en Cercenedes.
	Camins oberts	Ordenació de l'espai	Delimitació de camins i zones de pas amb senyalització i tancament de senders espontanis.
	Manca de senyalització o informació per al visitant	Accions de comunicació i sensibilització	Instal·lació de senyals informatius i normatius; cartell sobre fauna autòctona i bones pràctiques; tríptics o fulletons amb normativa.
	Manca de complicitat comunitària	Accions de comunicació i sensibilització	Fulletó de comerç local per a empreses turístiques; implicació del comerç d'Osor en les rutes de lleure i activitats.
		Propostes socials	Creació d'una taula participativa per la conservació i gestió de la riera d'Osor.
	Intrusió en propietats privades	Ordenació de l'espai	Presència d'informadors ambientals puntuals; cartellera educativa sobre la conservació de l'espai.
	Residus	Accions de comunicació i sensibilització	Accions de voluntariat i neteges col·laboratives

	Animals domèstics deslligats	Accions de comunicació i sensibilització	Normativa i senyalització per portar gossos lligats en zones sensibles (cartelleria i difusió).
	Activitats lúdiques, recreatives o esportives	Regulació d'usos	Establir límits diaris per al barranquisme; sistema de permisos des de serveis territorials de Girona i l'Ajuntament d'Osor;; certificació de bones praxis per empreses.
	Manca d'informació oficial sobre l'espai	Accions de comunicació i sensibilització	Creació d'un espai web oficial o QR amb normativa, mapes i bones pràctiques; i informant de les regulacions del barranquisme

MEMÒRIA EXECUTIVA

Taula 15 Memòria executiva.

ÀMBIT DE GESTIÓ	ACTUACIÓ
MESURES DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL	A1. Seguiment i eliminació d'espècies de fauna invasora potencialment presents (visó americana, cranc vermell americà, peix sol, carpa, carpi daurat).
	A2. Estudi de l'impacte del barranquisme sobre la fauna fluvial autòctona (especialment el cranc de riu autòcton) i proposta de mesures de mitigació.
	A3. Manteniment d'un inventari d'espècies sensibles o amenaçades a la riera d'Osor, com a base per a la regulació d'activitats.
REGULACIÓ D'USOS	B1. Establir un sistema de permisos per a les empreses que vulguin desenvolupar activitats de barranquisme a la riera d'Osor, coordinat amb els Serveis Territorials de Medi Ambient de Girona.
	B2. Establir una normativa municipal específica per a la regulació de l'ús públic en els espais fluvials i els gorgs. Definir límits diaris de participants per gorg i per empresa, basats en criteris de capacitat de càrrega de l'espai.
	B3. Implementar un sistema d'acreditació de bones pràctiques per a les empreses de barranquisme amb vincles amb el territori, oferint preferència a les que comptin amb formació en sostenibilitat aplicada a l'esport en el medi natural.

ORDENACIÓ DE L'ESPAI	C1. Delimitació i senyalització de camins per evitar senders espontanis i reduir la compactació del sòl.
	C2. Gestió de l'aparcament del camp d'en Cercenedes per controlar l'aforament de visitants en èpoques puntuals.
	C3. Presència puntual d'informadors ambientals i reforç del servei de vigilància amb capacitat sancionadora durant l'època de màxima afluència.
PRESSIONS SOCIALS	D1. Impulsar una taula participativa amb actors locals per a la conservació de la riera d'Osor.
	D2. Promocionar el comerç local dins de les activitats de lleure amb fulletons i acords amb empreses de barranquisme regulades.
	D3. Establir canals de comunicació amb els veïns afectats per l'afluència turística per recollir propostes i suggeriments.
	D4. Fomentar la col·laboració amb l'escola d'Osor en activitats de seguiment ambiental, i voluntariats de neteja.
ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	E1. Instal·lació de senyalització educativa sobre fauna autòctona i bones pràctiques ambientals.
	E2. Creació de fulletons, cartells i tríptics amb informació normativa i ambiental per distribuir entre visitants i empreses.
	E3. Creació d'un espai web oficial amb informació sobre regulacions i bones pràctiques d'ús.
	E5. Campanyes de sensibilització ambiental en col·laboració amb voluntaris i entitats locals (escoles, associacions, etc.).

MEMÒRIA ECONÒMICA

Taula 16 Memòria econòmica

CODI	CONCEPTE	PREU UNITARI	UNITATS		PRESSUPOST
MESURES DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL					
A1	Estudis de seguiment i eliminació de fauna invasora a la Riera d'Osor	25 €	80	h	2.000€
A2	Estudi de l'impacte del barranquisme sobre la fauna i flora fluvial autòctona	25 €	140	h	3.500€
A3	Manteniment d'un inventari d'espècies sensibles o	25 €	40	h	1000€

	amençades a la riera d'Osor				
TOTAL					6.500 €
REGULACIÓ DELS USOS					
B1	Establir una normativa municipal específica per a la regulació de l'ús públic en els espais fluvials i els gorgs.	35€	60	h	2100 €
B2	Establir un sistema de permisos per a les empreses de barranquisme <i>(pressupost inclòs dins l'acció B1)</i> .	-	-	-	-
B3	Establir un sistema d'acreditació de bones pràctiques per a les empreses de barranquisme amb vincles amb el territori	35€	20	h	700 €
TOTAL					2.800 €
ORDENRACIÓ DE L'ESPAI DE L'ESPAI					
C1	Delimitació i senyalització de camins per evitar senders espontanis i reduir la compactació del sòl.	25 €	30	h	625 €
C2	Gestió de l'aparcament del camp d'en Cercenedes per controlar l'aforament de visitants en èpoques puntuals	A definir amb el propietari del terreny.	-	-	- €
C3	Presència puntual d'informadors ambientals i reforç del servei de vigilància amb capacitat sancionadora durant l'època de màxima afluència.	25 €	40	h	1000 €
TOTAL					1.625 €
PROPOSTES SOCIALS					
D1	Impulsar la taula participativa per la Riera d'Osor <i>(pressupost inclòs dins l'acció B1)</i>	-	-	-	- €
D2	Promocionar el comerç local i acords amb empreses	25 €	20	h	500 €
TOTAL					500 €

ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ					
E1	Instal·lació de 2 cartells de flora i fauna	120 €	2	u	240 €
E2	Creació de fulletons, cartells i tríptics amb informació i normativa ambiental	25 €	10	h	250 €
E3	Creació d'un espai web oficial amb informació sobre regulacions i bones pràctiques d'ús.	25 €	10	h	250 €
E4	Campanyes de sensibilització ambiental en col·laboració amb voluntaris i entitats locals (escoles, associacions, etc.).	25€	20	h	500 €
TOTAL					1.240 €
PRESSUPOST TOTAL					11.665 €

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 Estudis de seguiment i eliminació de fauna invasora a la Riera d'Osor												
A2 Estudi de l'impacte del barranquisme sobre la fauna i flora fluvial autòctona												
A3 Manteniment d'un inventari d'espècies sensibles o amenaçades a la riera d'Osor												
B1 Establir una normativa municipal específica per a la regulació de l'ús públic en els espais fluvials i els gorgs.												
B2 Establir un sistema de permisos per a les empreses de barranquisme												
B3 Establir un sistema d'acreditació de bones pràctiques per a les empreses de barranquisme amb vincles amb el territori												
C1 Delimitació i senyalització de camins per evitar senders espontanis i reduir la compactació del sòl												
C2 Gestió de l'aparcament del camp d'en Cercenedes per controlar l'aforament de visitants en èpoques puntuals												
D1 Impulsar la taula participativa per la Riera d'Osor												
D2 Promocionar el comerç local i acords amb empreses												
E1 Instal·lació de 2 cartells de flora i fauna												
E2 Creació de fulletons, cartells i tríptics amb informació i normativa ambiental												
E3 Creació d'un espai web amb informació sobre bones pràctiques												
E4 Campanyes de sensibilització ambiental amb escoles												

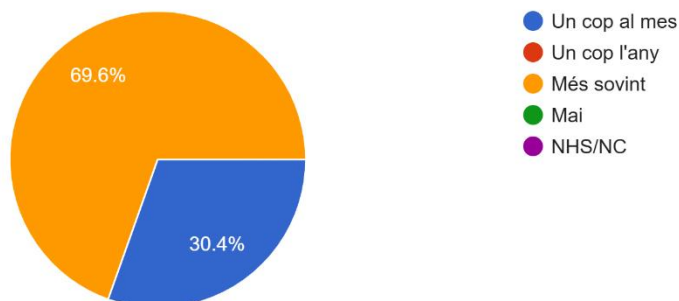
ANNEXOS

ANNEX 1: PROCÉS PARTICIPATIU A PER LA REGULACIÓ D'OSOR

RESULTATS ENQUESTA: 23 respostes

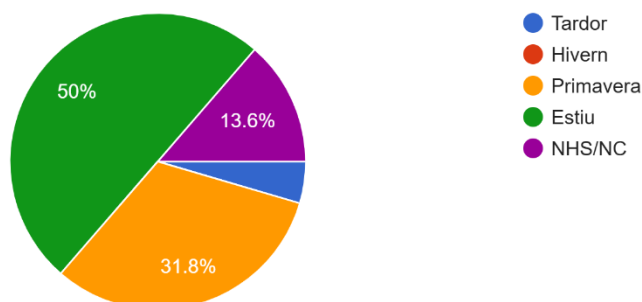
Amb quina freqüència aneu a la Riera d'Osor?

23 responses



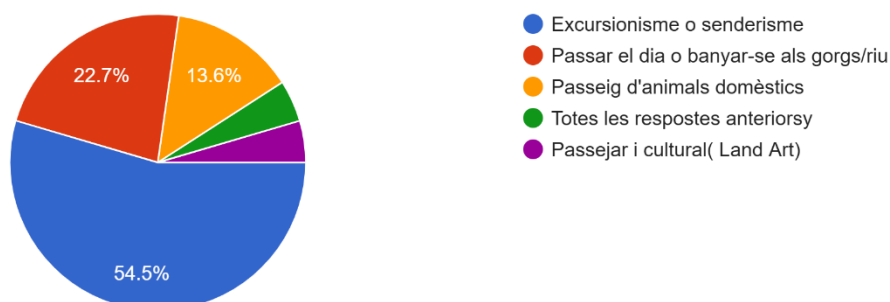
Si hi aneu, en quina època de l'any hi soleu anar? (Escull l'època en què hi aneu majoritàriament)

22 responses



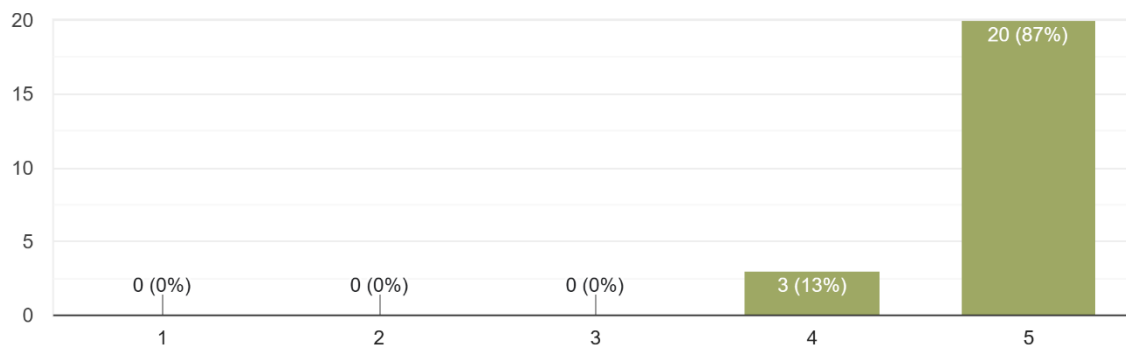
Si hi aneu, quina activitat hi soleu fer? (Escolliu la que feu majoritàriament)

22 responses



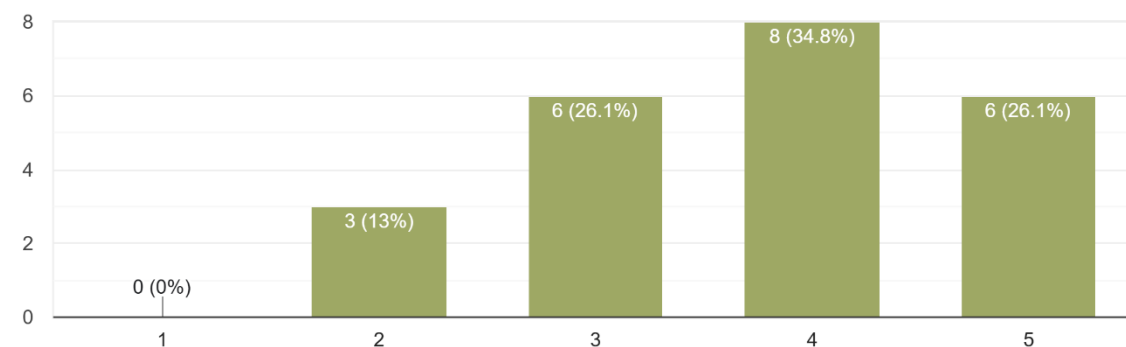
Quina importància tenen per tu els gorgs de la Riera d'Osor? p. ex. Gorg de les Terrades o Gorg de l'Olla

23 responses



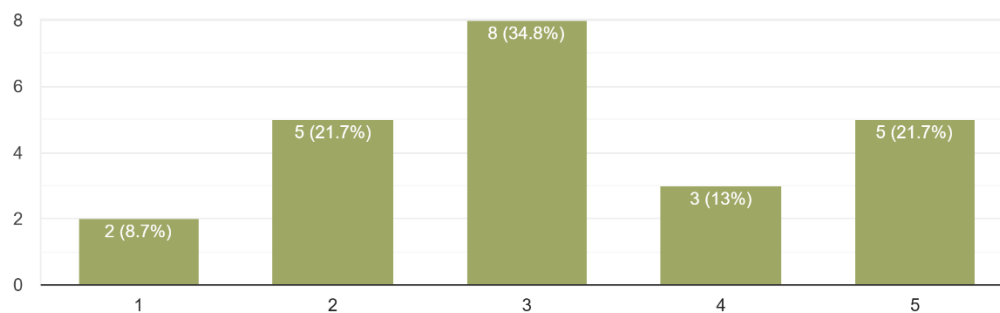
Quin grau de freqüentació creieu que té aquest espai durant els mesos d'estiu?

23 responses



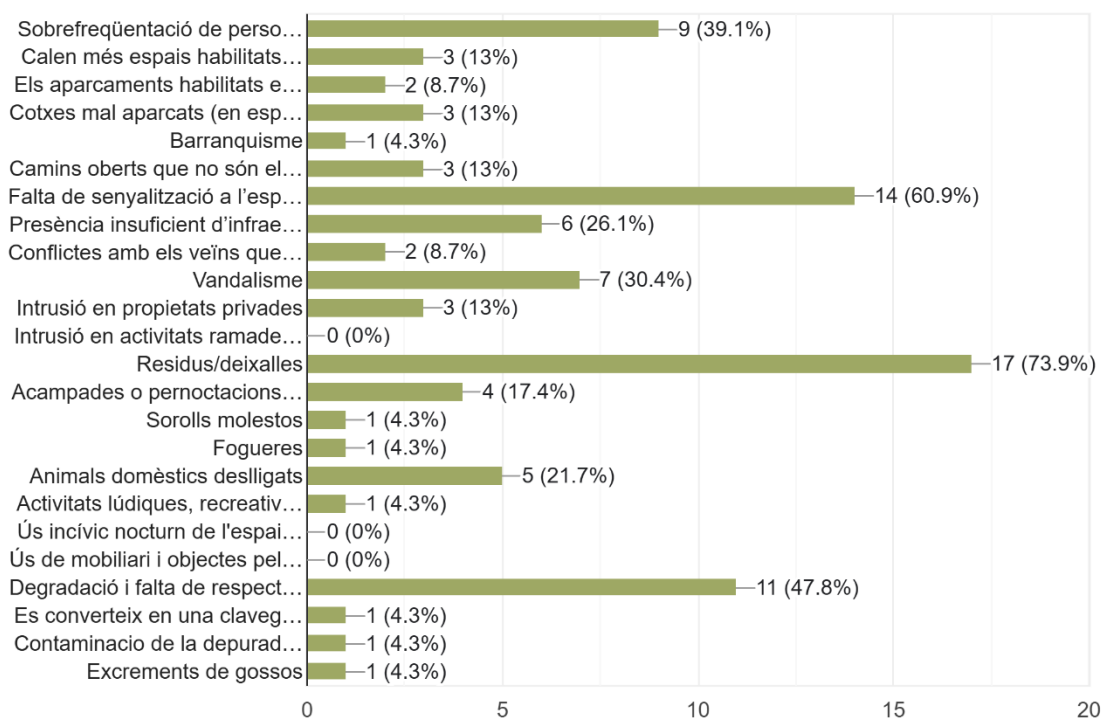
Si creus que està massa sobrefreqüentada, ets sents incòmode o molest/a perquè hi ha massa gent en aquest espai?

23 responses



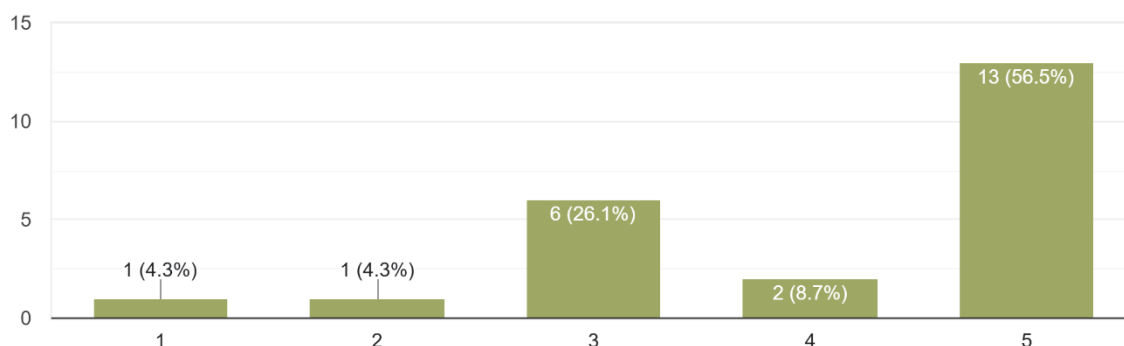
Quines de les problemàtiques que tenen lloc en aquest espai natural destacaríeu com a prioritàries?
(Marqueu-ne un màxim de 7)

23 responses



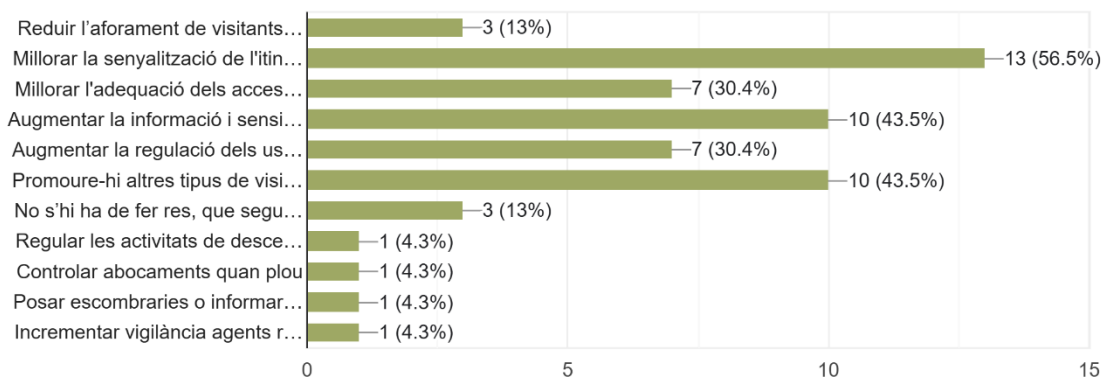
Creieu que s'hauria d'augmentar la regulació o l'ordenació per minimitzar aquestes problemàtiques?

23 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)

23 responses



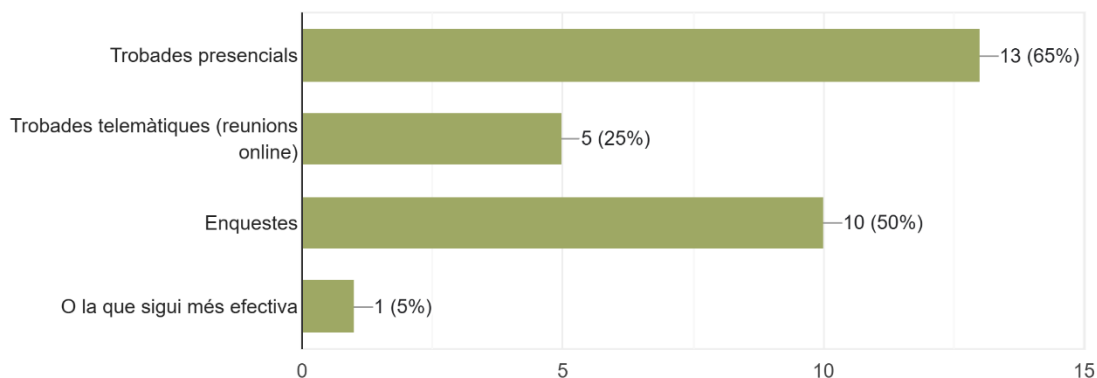
T'agradaria seguir participant per la protecció dels espais naturals del poble?

23 responses



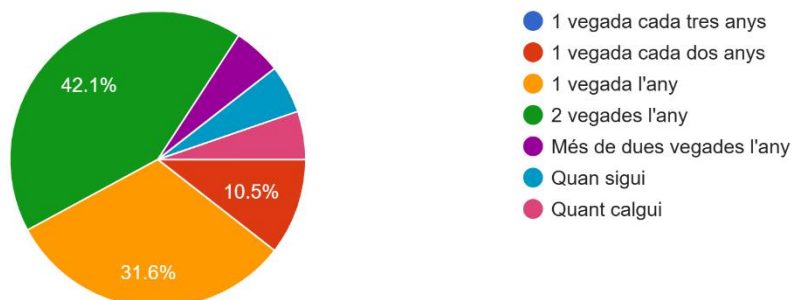
Quin espai prefereixes per la participació (pots triar-ne més d'un)

20 responses



Amb quina freqüència t'agradaria participar?

19 responses



FOTOGRAFIES DE LES DIFERENTS FASES

Fase Institucional I: 28/11/2024 Ajuntament d'Osor



Fase participativa oberta: 26/02/2025 a l'Ajuntament d'Osor



Fase participativa de retorn: 9/06/2025 a l'Ajuntament d'Osor



ANNEX 2: CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA – Gorg de l'Olla

Capacitat a estimar	Factor a calcular – Resultat	Element (abreviatura)	Valor de camp aplicat
Capacitat de càrrega física (CCF)	-	Àrea (A)	16
		Superfície personal (Sp)	2
		Temps mitjà de visita (t)	8
		Horari de visita (H)	8
Capacitat de càrrega real (CCR)	Aparcament (Fap)	Capacitat màxima (Ca)	5
		Núm. mitjà de vehicles aparcats (Na)	5
		Núm. mitjà de vehicles aparcats fora de punt (Nf)	5
	Protecció (FPr)	Figura de protecció (Fp)	0,68
		Espècies d'interès comunitari dels últims dos anys (Ei)	0
		Espècies d'interès comunitari dels últims deu anys (Ei)	6
		Aus d'interès comunitari dels últims dos anys (An)	5
		Aus d'interès comunitari dels últims deu anys (An)	2
		Riquesa total d'espècies dels últims dos anys (Ra)	102
		Riquesa total d'espècies dels últims deu anys (Ra)	351
		Espècies amenaçades: grau i escala d'amenaça (Ea)	
	Erosió (FEr)	Plànol de pendents (Pe)	0,8
		Erosió laminar (El)	0,86
	Accessibilitat (FAC)	Plànol de pendents (Pe)	0,8
		Nombre d'accessos estimat (Ne)	33,33
	Ecològic (FEc)	Índex d'Hàbitat Fluvial (Id)	71
		Estat ecològic zones humides (Ec)	52
		Macroinvertebrats (Ma)	35
		Qualitat del bosc de ribera (Qb)	65
	Social (FSO)	Percepció de la freqüentació (Pf)	1
		Necessitat de gestió (Ng)	0
		Nombre de pressions identificades (Np)	2,5
		Coincidència pressions (Ps)	2
		Assoliment de la mida mostral mínima (Mm)	0

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 D'OSOR

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

Restà 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*]