
Diagnosi i proposta de gestió de l'ús públic als espais de bany de conques internes de LLadó

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ	3
ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ.....	4
OBJECTIUS	4
METODOLOGIA.....	5
ZONA D'ESTUDI.....	6
FASES D'APLICACIÓ DEL MODEL.....	7
Diagnosi ambiental	8
Diagnosi comunicativa	11
Pressions detectades.....	12
Procés participatiu.....	12
Càlcul de la capacitat de càrrega.....	14
Resultats i planificació de l'espai.....	14
RESULTATS	17
RESULTATS	18
DIAGNOSI AMBIENTAL	18
Fase 1.....	18
Fase 2	23
DIAGNOSI COMUNICATIVA	27
Comunicació controlada.....	27
Comunicació incontrolada	30
PRESSIONS DETECTADES.....	32
PROCÉS PARTICIPATIU	34
Resultats de les enquestes a la població local.....	35
Propostes de gestió resultants de les sessions participatives i viabilitat.....	36
CÀLCUL DE CAPACITAT DE CÀRREGA.....	37
CAPACITAT DE CÀRREGA FÍSICA	37
CAPACITAT DE CÀRREGA REAL	38
PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS.....	39
Planificació de les accions per a la minimització de pressions.....	39
ANNEXOS.....	0
ANNEX 1: PROCÉS PARTICIPATIU A PER LA REGULACIÓ DEL MUNICIPI DE LLADÓ.....	1
ANNEX 2: FOTOGRAFIES.....	7
ANNEX 3: CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA.....	9
ANNEX 4: PROPOSTA D'ORDENANÇA MODEL PER LA REGULACIÓ DELS USOS I	
ACCESSOS AL MEDI NATURAL DE LLADÓ	13

ÍNDIX DE FIGURES

Figura 1: Situació dels punts sobrefreqüentats dins la zona d'estudi. Elaboració pròpia, amb base cartogràfica de l'ICGC.....	7
Figura 2: Espais inclosos dins el PEIN i Xarxa Natura 2000 a l'entorn de l'àmbit d'estudi.	20
Figura 3: Mapa de calor de les rutes de Wikiloc que passen per la zona d'estudi per detectar punts calents de possible sobrefreqüentació.....	25
Figura 4: Mapes d'erosió laminar a l'entorn de la zona d'estudi	26
Figura 5: Mapes de pendents (mesurat en graus) per la zona d'estudi	27

ÍNDIX DE TAULES

Taula 1: Coordenades dels punts sobrefreqüentats dels rius que s'estudien	6
Taula 2: Informació obtinguda en la Fase 1 de la diagnosi ambiental.....	18
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).	20
Taula 4: Hàbitats d'interès comunitari segons la segona versió de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya.....	21
Taula 5: Espècies incloses dintre l'article 17 de la Directiva Hàbitats o amb diferents graus de protecció a nivell nacional o internacional (https://sig.mapama.gob.es/geoportal/).....	21
Taula 6: Resultats dels índexs derivats de l'anàlisi ambiental a dos gorgues del Manol.	24
Taula 7. Anàlisi de xarxes socials	29
Taula 8: Notícies publicades sobre els espais de bany sobre-freqüentats als mitjans de comunicació de masses.....	30
Taula 9: Número de publicacions trobades per diferents hashtags relacionats amb l'espai.....	31
Taula 10: Publicacions destacades localitzades a l'espai de bany sobre-freqüentats.	32
Taula 11: Plataformes creades per usuaris de l'espai per promocionar-lo o difondre'n informació.....	32
Taula 12: Taula de pressions detectades	32
Taula 13: Propostes de gestió pels gorgs de Lladó del procés participatiu i la seva viabilitat.....	36
Taula 14. Resultats dels valors de la CCF i CCR.....	38
Taula 15. Disseny de les actuacions segons pressió i àmbit de gestió.....	39
Taula 16. Memòria executiva.....	40
Taula 17. Memòria econòmica.....	41
Taula 18. 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

Lladó és un municipi situat a la comarca de l'Alt Empordà, amb una superfície de 13,5 km² i una població de 828 habitants (IDESCAT, 2024). Es troba a 197 metres d'altitud, al sector sud-oest de la comarca, en un entorn de transició entre les planes litorals de l'Empordà i els primers contraforts del sistema Transversal Català. El nucli urbà s'ubica a la vall del riu Manol, un dels cursos fluvials més importants de la zona.

El paisatge de Lladó combina zones agrícoles amb boscos de pins, alzines i roures, així com una xarxa de camins i rutes de muntanya que el converteixen en un punt d'interès per a l'excursionisme. El terme municipal està travessat per diverses rieres i torrents que desemboquen al riu Manol, i que han modelat un entorn ric en gorgs, basses i racons de gran valor ecològic.

En aquest ecosistema fluvial acull s'hi han citat espècies autòctones com l'anguila (*Anguilla anguilla*), el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) i la bagra (*Squalius laietanus*), convertint-lo en un hàbitat de gran interès natural i faunístic.

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

Gorg de can Bartolí o bassa del camp de l'Estepà – Riu Manol		Gorg de ca n'Olives – Riu Manol	
Coordenades		Coordenades	
42.264817 N	2.793945 E	42.264679 N	2.801644 E

Els espais fluvials que s'estudien al municipi de Lladó són: el gorg de can Bartolí o la bassa del camp de l'Estepà i el gorg de ca n'Olives. Aquests dos gorgs, són els que presenten més freqüentació al terme municipal, i formen part del riu Manol. Cap dels espais presenta una categoria de protecció destacada ni hi ha cap regulació municipal que ordeni els usos d'aquests gorgs.

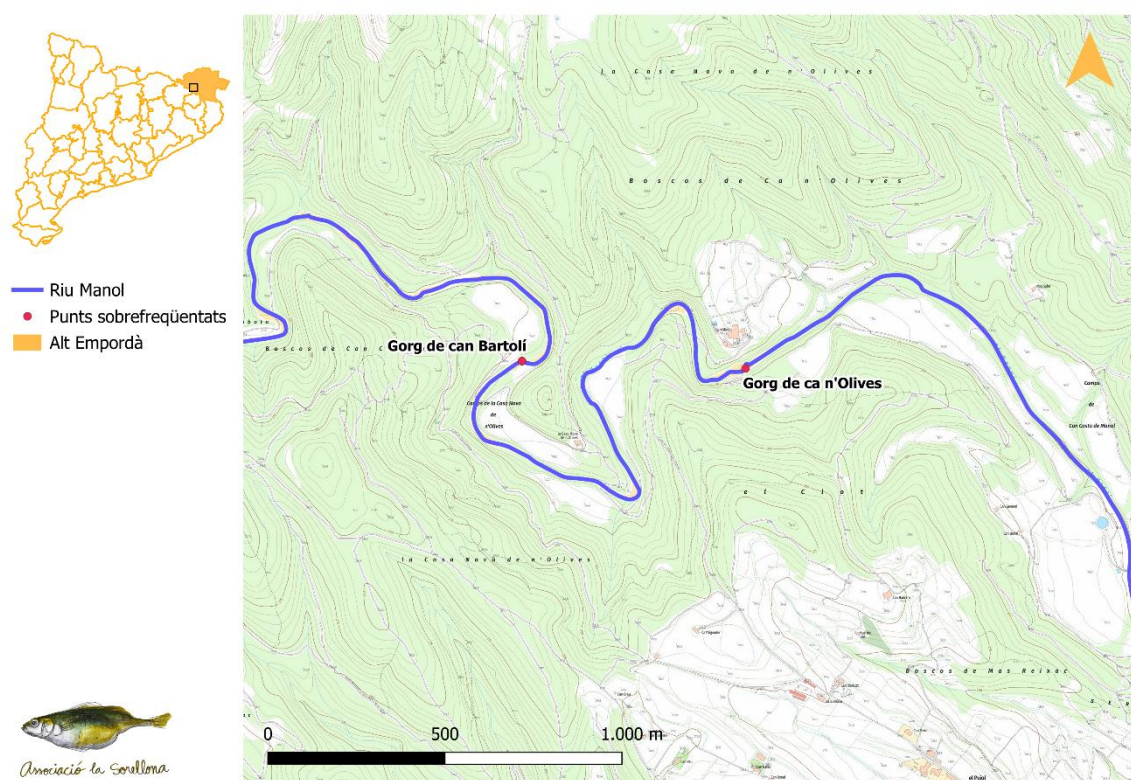


Figura 1: Situació dels punts sobrefreqüentats dins la zona d'estudi. Elaboració pròpia, amb base cartogràfica de l'ICGC.

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:

- **Etapa 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.
- **Etapa 2. Fase de visites de camp:** s'han realitzat a la primavera de l'any 2025. Serveixen per fer una inspecció ocular de l'espai així com per comprovar si algunes de les dades obtingudes a la fase 1 estan o no actualitzades. A part,

també es vol: **a)** quantificar l'estat ecològic de l'espai mitjançant 3 índexs (ECELS, IHF i QBR) **b)** analitzar les rutes de Wikiloc per detectar itineraris més utilitzats i possibles punts de sobrefreqüentació i **c)** avaluar i cartografiar la variable de l'erosió del terreny.

ÍNDEXS UTILITZATS EN LA VALORACIÓ DE CAMP

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

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

- **Índex ECELS:** avalua l'estat de conservació de l'ecosistema basat en aspectes morfològics, de la vegetació submergida i emergida, i dels usos humans de la llacuna o gorg i de les zones adjacents.
- **Índex d'Hàbitat Fluvial (IHF):** avalua l'heterogeneïtat de l'hàbitat de la llera fluvial. S'usa habitualment en l'avaluació de la qualitat hidromorfològica dels rius a les conques internes catalanes, caracteritza la diversitat d'hàbitats (estructura i composició) del tram fluvial.
- **Índex de Qualitat del Bosc de Ribera (QBR):** calcula la qualitat del bosc de ribera mitjançant quatre paràmetres principals: el grau de cobertura del bosc, l'estructura i qualitat del bosc, la diversitat d'espècies vegetals i el grau d'alteracions antròpiques. En aquest cas, s'ha fet una valoració del bosc de

ribera dels espais on es troben els gorgs, que corresponen al mateix tram de riera/riu, amb una separació d'entre 200-300 metres, obtenint així una puntuació representativa de tota la zona d'estudi.

RUTES DE WIKILOC

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

EROSIÓ I PENDENT

Per conèixer l'estat actual del sòl i calcular la capacitat de càrrega dels espais fluvials, s'avalua la variable d'**erosió** mitjançant el model RUSLE ("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 tractament 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:** –
- **Consistoris:** Ajuntament de Lladó
- **Altres organismes:** Consorci Salines Bassegoda
- **Veïns, propietaris i activitats econòmiques:** veïns i veïnes de Lladó
- **Altres agents:** –
- **Cossos de Seguretat:** –
- **Suport extern-experts:** Associació la Sorellona, Fundació Emys

Les fases s'executen en el següent ordre:

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

CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA

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

La capacitat de càrrega física (CCF): avalua el nombre de persones que poden accedir a l'espai en funció de la seva superfície i el rang horari en què es visita. A més a més, també considera la superfície personal i el temps mitjà que se sol invertir a l'espai. Amb aquesta primera aproximació, es pot establir un llinar 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.

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

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	Informe de Sostenibilitat Ambiental del POUM de Lladó (2013). És un estudi ambiental que detalla temes com: - La qualitat ambiental - Gestió de residus i energia - Aigua i biodiversitat: l'estat dels espais fluvials, generalment és bo als recs més importants del municipi, com també és bona la qualitat del bosc de ribera associat als entorns fluvials. El riu Manol té un elevat grau d'estacionalitat i la major part de l'any es troba sec, localitzant-se aigua només a les zones de capçalera. Aquest riu és un dels principals actius a la comarca de l'Alt Empordà i desenvolupa una important funció de connexió biològica, unint l'EIN de l'Alta Garrotxa amb les zones humides del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà. - Qualitat dels aqüífers: hi ha una alta pressió en aigües subterrànies a causa de les dejeccions ramaderes i l'excedent de nitrogen en rius. - Objectius ambientals Llistat d'ocells avistats per un veí al municipi des del 2016 (Bru Pellissa).
Informes d'amenaçes i problemàtiques detectades	Consta	Informe setmanal del dispositiu d'informadors ambientals Riunatur (estiu 2024). Detalla problemàtiques com: - Sobrefreqüentació - Brossa (sobretot burilles) - Aparcament de cotxes fora de zones habilitades

		- Animals domèstics deslligats (gossos) - Cuinar amb càmping gas - Encesa de fogueres - No respectar la figura d'informador ambiental - Pícnic
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	No consta	
Titularitats i figures de protecció de l'Espai Natural	No consta	
Regulacions de l'espai	No consta	
Informes de senyalització	No consta	
Itineraris dels espais	No consta	

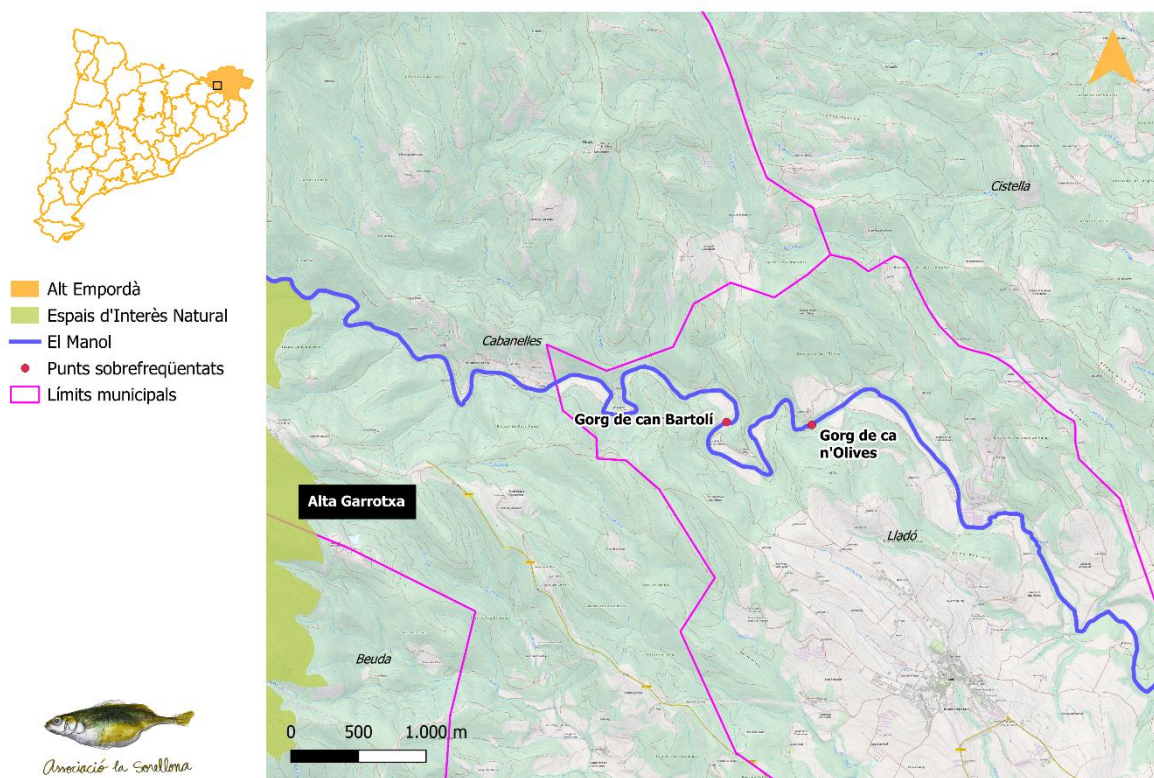


Figura 2: Espais inclosos dins el PEIN i Xarxa Natura 2000 a l'entorn de l'àmbit d'estudi.

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
32u	Brolles de romaní (<i>Rosmarinus officinalis</i>) -i timonedes-, amb foixarda (<i>Globularia alypum</i>), bufalaga (<i>Thymelaea tinctoria</i>)..., calcícoles de terra baixa	1
42aa	Pinedes de pi blanc (<i>Pinus halepensis</i>), amb sotabosc de màquies o garrigues	1
44b	Sargars (de <i>Salix purpurea</i> , <i>S. elaeagnos</i> ...) i altres bosquines de ribera	4
44f	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (<i>Lamium flexuosum</i>), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	4

45c	Alzinars (boscus o màquies de <i>Quercus ilex</i>) de terra baixa	1
45g	Boscus mixtos d'alzina (<i>Quercus ilex</i>) i pins (<i>Pinus spp.</i>)	1
82c	Conreus herbacis extensius de secà	

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

Codi	Nom	Prioritari
91E0*	Vernedes i altres boscus de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>)	Sí
6420	Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	No
9340	Alzinars i carrascars	No
9540	Pinedes mediterrànies	No

Taula 5: Espècies incloses dintre l'article 17 de la Directiva Hàbitats o amb diferents graus de protecció a nivell nacional o internacional (<https://sig.mapama.gob.es/geoportall/>)

Classificació	Nom espècie	Grau d'amenaça
Fauna	Tòtil (<i>Alytes obstetricans</i>)	Protegida
	Barb de muntanyes (<i>Barbus meridionalis</i>)	No catalogada
	Granota pintada (<i>Discoglossus pictus</i>)	No catalogada
	Gripau corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	Protegida
	Geneta comuna (<i>Genetta genetta</i>)	No catalogada
	Graellsia (<i>Graellsia isabellae</i>)	No catalogada

Flora	Reineta (<i>Hyla meridionalis</i>)	Protegida
	Lluert (<i>Lacerta bilineata</i>)	Protegida
	Barb de l'Ebre (<i>Luciobarbus graellsii</i>)	No catalogada
	Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>)	Protegida
	Turó europeu (<i>Mustela putorius</i>)	En perill d'extinció
	Ratpenat de musell agut (<i>Myotis blythii</i>)	Vulnerable
	Ratpenat de peus grans (<i>Myotis capaccinii</i>)	En perill d'extinció
	Ratpenat d'aigua (<i>Myotis daubentonii</i>)	Protegida
	Ratpenat d'orelles dentades (<i>Myotis emarginatus</i>)	Vulnerable
	Ratpenat de musell llarg (<i>Myotis myotis</i>)	Vulnerable
	Esparver d'aigua (<i>Oxygastra curtisii</i>)	Vulnerable
	Gripau d'esperons (<i>Pelobates cultripes</i>)	Protegida
	Granota verda (<i>Pelophylax perezi</i>)	Protegida
	Ratpenat comú (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Protegida
	Ratpenat soprano (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	Protegida
	Ratpenat orellut (<i>Plecotus austriacus</i>)	Protegida
	Tritó verd (<i>Triturus marmoratus</i>)	Protegida
	Nàiade de Banyoles (<i>Unio ravoisieri</i>)	En perill d'extinció
	Galzeran (<i>Ruscus aculeatus</i>)	No catalogada

FASE 2

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

VISITES A CAMP

S'ha realitzat una diagnosi ambiental del riu Manol al seu pas pel municipi de Lladó, centrant-se en els punts de mostreig de Ca n'Olives i Can Bartolí, dues localitzacions representatives de l'entorn fluvial del terme municipal, caracteritzat per una baixa densitat urbana i una bona integració paisatgística amb el medi natural.

L'anàlisi dels índexs **ECELS**, **QBR**, **IHF** i **IBMWP** permet fer una avaluació global del tram fluvial, i indica un estat ecològic bo, amb valors que suggereixen una bona qualitat estructural i biològica del sistema aquàtic.

- L'índex **ECELS**, que valora la qualitat fisicoquímica de l'aigua, mostra puntuacions altes (78 a Ca n'Olives i 80 a Can Bartolí), que apunten a una escassa presència de contaminants i a una bona capacitat de suport per a la vida aquàtica.
- L'índex de Qualitat del Bosc de Ribera (**QBR**) presenta valors molt elevats (95 en ambdós punts), indicant una vegetació de ribera ben conservada, amb presència d'espècies autòctones com el salze (*Salix spp.*), l'àlber (*Populus alba*) i el vern (*Alnus glutinosa*). Aquesta vegetació afavoreix la conservació de marges, creació d'hàbitat ombrívols i la generació d'hàbitats de qualitat per a fauna terrestre i aquàtica.

- L'índex d'hàbitat fluvial (**IHF**), que mesura la diversitat d'hàbitats dins el curs d'aigua, presenta una heterogeneïtat mitjana-alta (64 a Ca n'Olives i 53 a Can Bartolí). Aquestes dades indiquen una certa complexitat estructural, amb presència de substrats variats, zones amb corrents diferenciades i elements naturals com troncs o arrels submergides, tot i que alguns trams podrien presentar una dinàmica fluvial menys diversa.
- L'índex biològic **IBMWP**, que avalua la qualitat de l'aigua a partir de la comunitat de macroinvertebrats, mostra resultats dispars: 25 a Ca n'Olives, indicant una comunitat força empobrida i sensible a pertorbacions puntuals o estacionalitat del cabal, i 53 a Can Bartolí, que reflecteix una comunitat més rica i representativa d'un sistema ben conservat.

En conjunt, aquests indicadors mostren que el riu Manol, al seu pas per Lladó, conserva bons valors ecològics i una vegetació de ribera estructurada, malgrat possibles variacions locals en el cabal o la qualitat de l'hàbitat. El manteniment d'aquests valors requerirà una gestió curosa del règim hídric, la connectivitat ecològica i la prevenció de pressions externes com l'agricultura intensiva o la presència d'espècies exòtiques.

Taula 6: Resultats dels índexs derivats de l'anàlisi ambiental a dos gorgues del Manol.

	ECELS	QBR	IHF	IBMWP
Ca n'Olives	78	95	64	25
Can Bartolí	80	95	53	53

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.

Es pot observar que on se sobreposen més rutes és el camí que ressegueix el riu Manol. També hi ha bastanta afluença de gent al camí de Lladó a Ca n'Olives. Aquests punts on s'ha detectat sobrefreqüentació són molt propers als punts d'estudi, i son punts per on passen moltes de les rutes que hi ha per la zona.

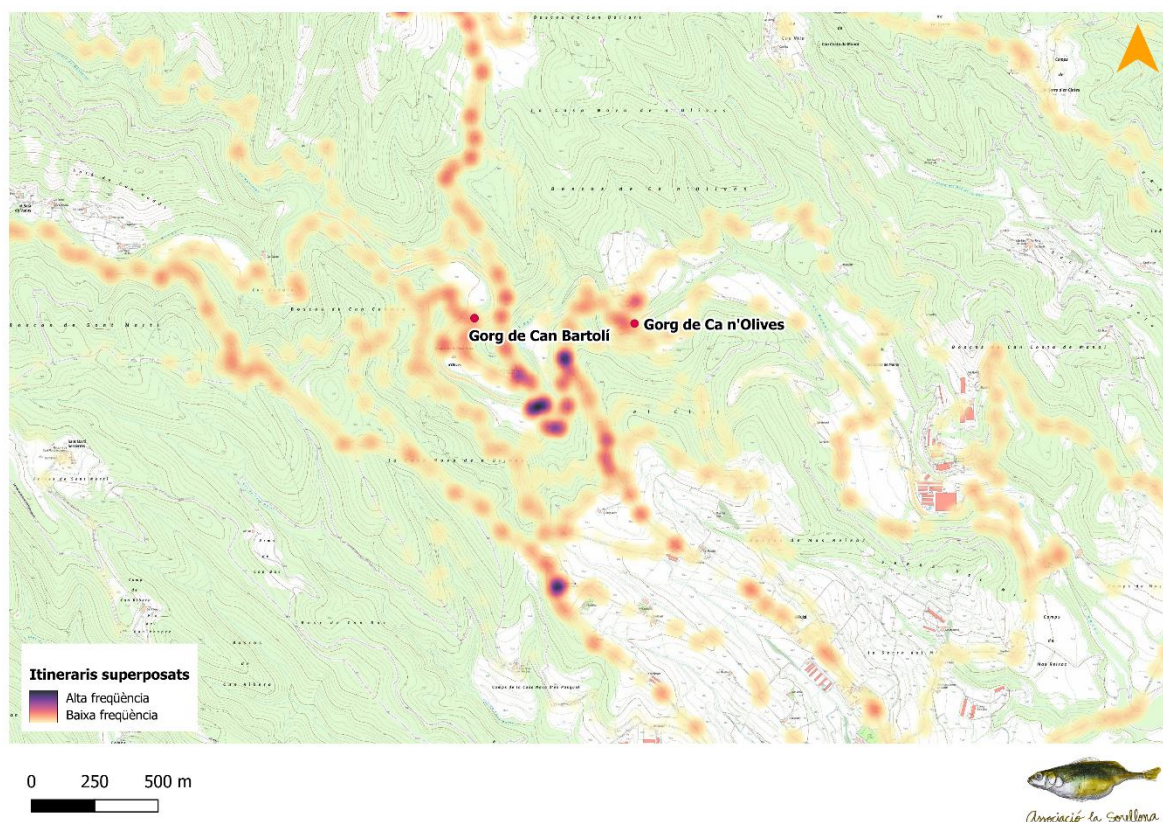


Figura 3: Mapa de calor de les rutes de Wikiloc que passen per la zona d'estudi per detectar punts calents de possible sobrefreqüentació.

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.

Als punts de mostreig no es detecta una erosió laminar molt elevada, tot i que als camps del voltant si que hi ha una erosió molt elevada, de més de 200 t/ha*any. Les zones on hi ha un pendent més fort (de 25° o més) són als meandres del riu, 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.

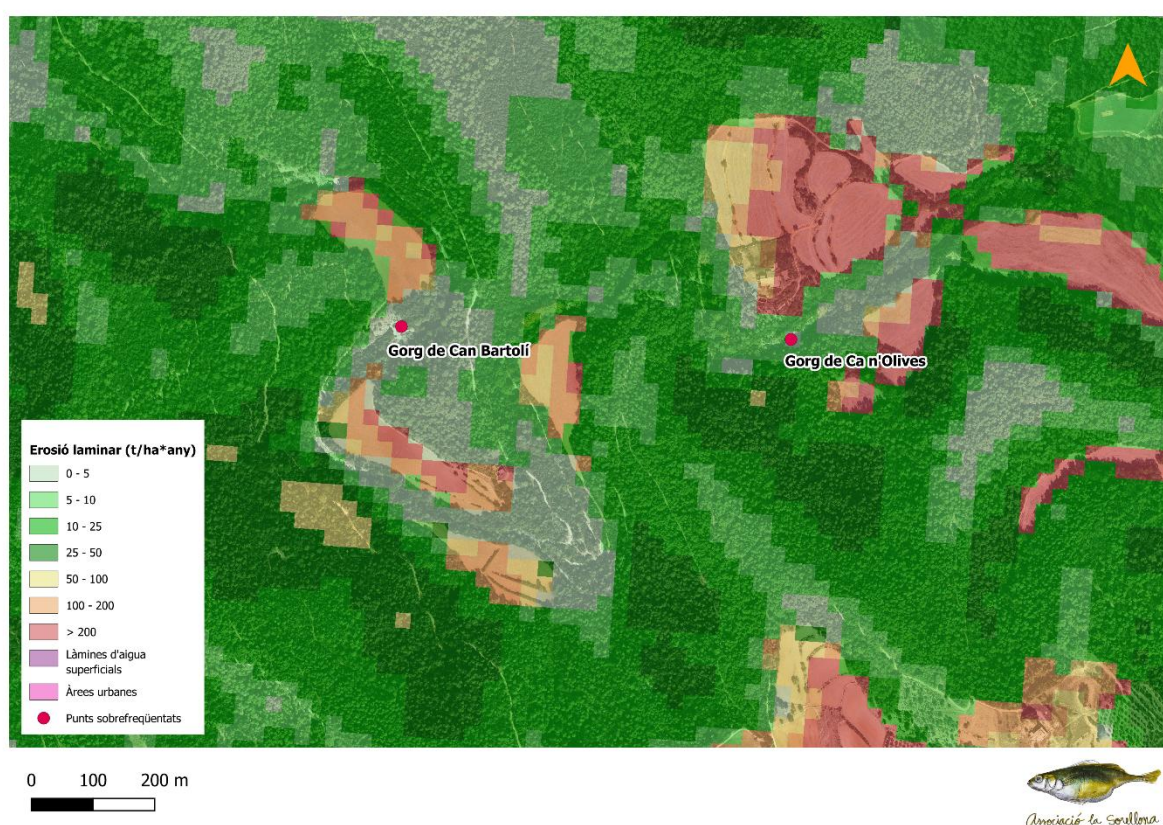


Figura 4: Mapes d'erosió laminar a l'entorn de la zona d'estudi



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

Els espais fluvials que reben més freqüentació a Lladó són el gorg de can Bartolí, en primer lloc, i el gorg de ca n'Olives en segon lloc. Al llarg del Manol hi ha altres gorgs, però no són tan coneguts i no són objecte de l'anàlisi comunicativa ni ambiental. Malgrat això, l'àmbit d'actuació del Pla d'Usos abasta tot el tram del Manol que es troba dins el terme municipal de Lladó.

Si bé el riu Manol neix dins el PEIN de l'Alta Garrotxa (Alta Garrotxa – Massís de les Salines, espai inclòs dins la Xarxa Natura 2000, Lloc d'Interès Comunitari, Zona d'Especial Conservació i Zona d'Especial Conservació per a les Aus), els gorgs de can Bartolí i de ca n'Olives estan fora dels límits de l'espai natural, a uns 2 km de distància.

Malgrat no estar dins l'espai natural, aquests espais, es gestionen de des del Consorci Salines Bassegoda. S'entendrà, doncs, com a canals oficials de l'espai, els que depenguin del Consorci.

ÒRGANS GESTORS D'AQUEST ESPAI (CONSORCIS O ENTITATS)

El Consorci Salines Bassegoda és una entitat pública que vetlla per preservar i revaloritzar el patrimoni paisatgístic, cultural i ambiental de disset municipis de l'Alt Empordà. Els objectius de l'entitat es divideixen en quatre grans eixos:

1. Protecció, restauració i millora del patrimoni natural i cultural de Salines Bassegoda.
2. Desenvolupament local que millori les condicions de vida de la població vinculada a Salines Bassegoda, basat en l'aprofitament sostenible dels seus recursos.
3. Ordenació dels usos de lleure.
4. Foment de l'educació ambiental i la recerca científica.

L'entitat disposa d'una pàgina web pròpia i perfils a les xarxes socials (Facebook, Instagram i Youtube), per a la seva comunicació.

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

Dins la pàgina web de l'Ajuntament de Lladó no s'hi troba cap apartat sobre el patrimoni natural o els espais naturals protegits del municipi. Hi ha un apartat de "Medi Ambient", però no dona cap mena d'informació dels espais naturals del municipi. També hi ha altres apartats de llocs d'interès i plànols i rutes al municipi, però cap fa referència al riu Manol ni als gorgs de Lladó.

ANÀLISIS WEB I XARXES SOCIALS

Taula 7. Anàlisi de xarxes socials

	Pàgina web i xarxes socials	Informació de l'espai natural	Recomanacions o bones pràctiques	Missatge utilitzat (promociona o recomana)
CONSORCI SALINES BASSEGODA	https://www.salines-bassegoda.org/ca/ , Facebook, Instagram	Informació genèrica, sobre els ENP. No es fa referència específica sobre els gorgs de Lladó.	En els apartats d' "elements fluvials" i "gorgues" de l'Empordà, cita bones pràctiques.	Promociona la visita als espais naturals de l'alt empordà.
AJUNTAMENT DE LLADÓ	https://llado.cat/ , Facebook, Instagram	Apartat general "medi ambient" però sense informació específica sobre els gorgs.	-	No se'n fan. Interessa no fer difusió dels gorgs d'aquest espai.

ANÀLISIS DE POSICIONAMENT

Quan es fa la cerca a Internet dels termes "gorgs", "pozas" de "Lladó", "Can Bartolí" o "del Manol", no apareix en cap de les tres primeres posicions.

Només per la busca del terme “Gorgues de Lladó”, apareix la pàgina web del Consorci Salines Bassegoda, en tercera posició al cercador de Google.

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			
El servei de vigilància als gorgs i espais fluvials gironins interposa 23 denúncies per estacionar malament o acampar	22/09/2024	Diari de Girona	
En marxa els informadors ambientals als espais fluvials	25/06/2024	Hora Nova	
Gorgs i rius gironins comptaran amb 46 informadors ambientals i sis guardes rurals	19/06/2024	El Gerió Digital	

Per al municipi de Lladó, i sobretot en referència a l'espai fluvial, no s'hi troben massa notícies als mitjans de comunicació de masses. Les úniques referències que es troben són sobre la gestió dels espais fluvials.

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 [Lladó](#)

- Cerca del nom de l'espai natural, punts concrets de l'espai natural (gorg, bassa o altres) o espais vinculats (ponts, salts, miradors).
 - o [Gorg de can Bartolí](#)
 - o [Ca n'Olives](#)
- Cerca de serveis vinculats a l'espai natural (aparcament, punt d'informació, càmping o altres).
 - o [Aparcament Lladó](#)
 - o [Aparcament Lladó](#)
 - o [Monestir de Santa Maria de Lladó](#)

WIKILOC

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

PLATAFORMES I XARXES SOCIALS DELS USUARIS AMB MOLTA VISIBILITZACIÓ

En general les fotografies que trobem ubicades o etiquetades a Lladó són fotografies del poble, d'alguna fira d'artesans o relacionades amb altres temàtiques. En canvi, trobem poques imatges dels gorgs en aquesta cerca.

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
#lladó	3.865 publicacions
#llado	2.221 publicacions
#riumanol	153 publicacions

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
@silferpru	28,4 k	Gorg de can Bartolí	https://www.instagram.com/p/CtWvCMetclx/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=MzRIODBiNWFIZA ≡

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
Gorg de Can Bartolí	Au Sud des Pyrénées

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 Lladó. Aquestes pressions es detallen a la Taula 12. A més a més, també hi ha afegides les pressions detectades durant el procés participatiu (destacades amb color taronja).

Taula 12: Taula de pressions detectades

Categoria	Tipus de pressió	Presència	Descripció
Pressions ambientals	Presència d'espècies invasores	Sí	Presència de cranc americà, robínia o plataners.
	Erosió del sòl i camins	Sí	Alguns dels camins rurals estan molt erosionats.
	Contaminació de l'aigua i el sòl	Sí	Es detecta un empitjorament de la qualitat de l'aigua amb el pas dels anys. A més a més, hi ha una granja de vaques que també aboca purins al riu.
	Eutrofització	Sí	Sobretot a l'estiu, quan disminueix el cabal d'aigua al riu
	Pèrdua de biodiversitat	Sí	S'ha detectat una disminució de biodiversitat al llarg dels anys.

	Pèrdua de qualitat de l'hàbitat	Sí	La contaminació de les aigües i la manca de cabal ha fet que la qualitat de l'hàbitat disminueixi lleument.
	Canvis en funcions i processos del sistema	Sí	La disponibilitat i el cabal d'aigua ha disminuït molt al llarg dels anys. Sembla ser atribuïble als pous que hi ha a la capçalera del Manol.
	Compactació del sòl i camins	No	
Pressions de gestió	Aparcaments saturats	No	
	Camins oberts	Sí	Camins que obren caçadors, a vegades es marquen com a senderisme i això provoca conflictes.
	Manca de senyalització o informació pel visitant	No	
	Manca d'infraestructures	No	
Pressions socials	Conflictes amb veïns	No	
	Manca de complicitat de comunitària	Sí	Alguns veïns del poble han trencat la tanca que evitava que es pogués accedir amb cotxe al gorg de can Bartolí.
Comportament del visitant	Vandalisme	Sí	Destrossa d'infraestructures de control d'accés (tanca per regular l'accés motoritzat).
	Intrusió a propietats privades	No	
	Intrusió en activitats econòmiques agrícoles i ramaderes	No	
	Residus	Sí	Puntualment, es detecten abocaments de residus.
	Aparcaments fora d'espais habilitats	Sí	Hi ha gent que entra (o entrava) amb cotxe fins a tocar del gorg de can Bartolí.
	Acampada en espais no autoritzats	No	

	Soroll	No	
	Encesa de fogueres	No	
	Animals domèstics deslligats	Sí	A vegades es detecten gossos deslligats.
	Activitats lúdiques, recreatives o esportives	No	
Pressions de comunicació	Sobreexposició a la xarxa	Sí	Es detecta un malestar general dels veïns del poble pel que fa a l'exposició dels espais naturals a les xarxes socials.
	Manca d'informació oficial sobre l'espai	No	

A la zona riu Manol, al terme de Lladó, s'hi concentren diverses problemàtiques ambientals i de gestió. La presència d'espècies invasores, la contaminació per purins i la disminució del cabal han afectat negativament la qualitat de l'aigua i de l'hàbitat. També s'ha detectat una pèrdua de biodiversitat i un empobriment dels processos ecològics del riu. A nivell social, la manca de complicitat comunitària ha generat conflictes, com la retirada de tanques per accedir amb vehicle al gorg de can Bartolí, com també altres problemàtiques de residus i animals domèstics deslligats.

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 25 veïns i veïnes de Lladó. L'enquesta demanava temes sobre la percepció que tenen en relació a la freqüentació i a la relació que tenen els veïns i veïnes del municipi amb els gorgs de can Bartolí i de ca n'Olives, del Manol.

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

- Activitats que es practiquen al riu Manol:
 - Un 64 % dels enquestats, solen anar a passar-hi el dia o banyar-se als gorgs/riu.
 - Un 16 % de les persones enquestades practiquen el senderisme o l'excursionisme.
 - Un 20 % dels enquestats hi practiquen altres activitats.
- Importància de l'espai i percepció de la freqüentació:
 - Els enquestats mostren una elevada importància cap al Manol, i en general es percep una sobrefreqüentació prou elevada d'aquest espai a l'estiu. Malgrat aquesta percepció de la sobrefreqüentació, no es trasllada a una incomoditat pels veïns i veïnes.
- Problemàtiques principals detectades:
 - Residus/deixalles (75 %)
 - Degradació i falta de respecte per l'espai natural (contaminació de les aigües, camins erosionats, danys a la fauna i la flora) (54,2 %)
 - Animals domèstics deslligats (37,5 %)

- Sobrefreqüentació de persones (29,2 %)
- Cotxes mal aparcats (en espais no habilitats per fer-ho) (29,2 %)
- Falta de senyalització a l'espai, sobre la normativa o informació per al visitant (29,2 %)
- Percepció de la necessitat de gestió:
 - No es detecta clarament una percepció sobre la necessitat de gestió per regular la sobrefreqüentació.
- Accions prioritàries per a regular o minimitzar aquestes problemàtiques:
 - Reduir l'aforament de visitants a l'espai (36 %)
 - Millorar la senyalització de l'itinerari i la normativa a l'espai (36 %)
 - Augmentar la informació i sensibilització dels visitants abans de la visita (a través de tríptics, xarxes socials, pàgina web o altres) (32 %)
 - No s'ha de fer res, que segueixi com està (24 %)
 - Augmentar la regulació dels usos i el comportament dels visitants a l'espai (24 %)
 - Promoure-hi altres tipus de visites com les guiades sobre el patrimoni natural i cultural del municipi (24 %)

PROPOSTES DE GESTIÓ RESULTANTS DE LES SESSIONS PARTICIPATIVES I VIABILITAT

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

Tipus de pressió	Solucions possibles	Viabilitat
Contaminació de l'aigua i el sòl	Estudis ambientals/seguiments regulars per avaluar la contaminació del riu.	És viable. Es poden establir convenis amb universitats o centres de recerca per portar a terme aquests estudis.
Aparcaments saturats	Limitar l'accés per a vehicles motoritzats al gorg de can Bartolí.	És viable. Es pot estudiar posar alguna estructura més robusta per evitar malmeses.
Manca de senyalització o informació pel visitant	Instal·lació de cartelleria a la sortida del poble, abans d'entrar a l'espai natural, que expliqui els	És viable. Es recomana la instal·lació de cartells a la sortida del poble, per evitar instal·lar-los dins l'espai natural.

	valors naturals de l'espai, com també la normativa.	
Manca de complicitat comunitària	Fer jornades, tallers divulgatius o un itinerari interpretatiu puntual dels valors del riu per a la gent del poble. Perquè el riu estigui ben cuidat, ha de ser ben valorat.	És viable. Es pot contactar amb algun veí o algun expert que conegui els valors naturals per poder fer aquestes jornades.
Aparcaments fora d'espais habilitats	Posar un roc o alguna estructura que no es pugui malmetre a l'entrada del gorg de can Bartolí.	És viable. Es pot estudiar posar alguna estructura més robusta per evitar malmeses.

CÀLCUL DE CAPACITAT DE CÀRREGA

A partir de la diagnosi ambiental, la bibliografia existent i les enquestes locals, s'ha estimat la capacitat de càrrega dels punts d'aigua analitzats, entesa com el nombre màxim de persones que poden fer-ne un ús sostingut diari sense comprometre els valors naturals de l'espai. Es defineix l'ús sostingut com l'estada prolongada (vuit hores) de les persones a l'espai, realitzant activitats com el bany i generant una pertorbació continuada. Aquest càlcul no inclou visitants que hi passin breument o hi facin un bany esporàdic.

El càlcul s'ha estructurat en dues fases: en primer lloc, la capacitat de càrrega física (CCF), basada en l'espai disponible; i en segon lloc, la capacitat de càrrega real (CCR), que incorpora factors correctors de tipus social, ecològic i d'accessibilitat. S'ha adoptat una aproximació socioecològica detallada, integrant components humans i ambientals, mitjançant fórmules específiques 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 14. Resultats dels valors de la CCF i CCR.

RESULTATS	
CAPACITAT CÀRREGA FÍSICA	CAPACITAT CÀRREGA REAL
GORG DE CAN BARTOLÍ	
16	11
GORG DE CA N'OLIVES	
14	10

PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS

PLANIFICACIÓ DE LES ACCIONS PER A LA MINIMITZACIÓ DE PRESSIONS

DISSENY DE LES ACTUACIONS SEGONS PRESSIÓ

Taula 15. 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	• Control de fauna exòtica per afavorir les espècies autòctones. Control de flora i fauna exòtica per afavorir la vegetació de ribera. • Restauració de la vegetació de ribera: plantació d'espècies autòctones de ribera (àlbers, salzes, freixes).
	Contaminació de l'aigua i el sòl	Mesures de protecció del medi natural	• Estudis de qualitat de l'aigua: diagnosi ambiental per detectar la contaminació a La Timba, i per proposar mesures correctores • Descontaminació dels aqüífers i reduir la quantitat de nitrats i fertilitzants que s'aboquen (tant directa com indirectament) al riu
Pressions de gestió	Manca de senyalització o informació per al visitant	Accions de comunicació i sensibilització	• Instal·lació de cartelleria a les sortides del poble, d'entrada als espais naturals d'informació de fauna i flora, com també de la normativa de l'espai
Comportament del visitant	Residus	Mesures de protecció del medi natural	• Mantenir el servei de neteja al llarg de l'itinerari principal • Accions de neteja comunitària periòdiques • Intensificar la neteja estiuenca
	Aparcaments fora d'espais habilitats	Ordenació dels usos	• Limitar l'accés motoritzat a la gorga de can Bartolí, amb un roc o una altra estructura robusta

Pressions de comunicació	Sobreexposició a la xarxa	Accions de comunicació i sensibilització	• No fer accions de promoció ni posar en el mapa els gorgs • Reclamar la ubicació dels gorgs al Google Maps per reduir la difusió
	Manca d'informació oficial sobre l'espai	Propostes socials	• Fer jornades i tallers divulgatius per a veïns sobre els valors del riu • Itineraris interpretatius temporals, conduïts per experts o veïns • Tallers escolars d'educació ambiental relacionats amb el riu • Cartells informatius sobre la fauna i flora autòctones

MEMÒRIA EXECUTIVA

Taula 16. Memòria executiva

ÀMBIT DE GESTIÓ	ACTUACIÓ
MESURES DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL	A1. Control de fauna exòtica per afavorir les espècies autòctones. Control de flora i fauna exòtica per afavorir la vegetació de ribera.
	A2. Restauració de la vegetació de ribera: plantació d'espècies autòctones de ribera (àlbers, salzes, freixes).
	A3. Estudis de qualitat de l'aigua: diagnòsi ambiental per detectar la contaminació a La Timba, i per proposar mesures correctores
ORDENACIÓ DELS USOS	C1. Limitar l'accés motoritzat a la gorga de Can Bartolí amb un roc o estructura robusta.
PROPOSTES SOCIALS	D1. Jornades i tallers divulgatius per a veïns sobre els valors del riu.
	D2. Itineraris interpretatius temporals, conduïts per experts o veïns.
	D3. Tallers escolars d'educació ambiental relacionats amb el riu.
ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ	E1. Instal·lació de cartelleria informativa sobre fauna, flora i normativa a les sortides del poble i entrades als espais naturals.
	E2. No fer accions de promoció ni "posar en el mapa" els gorgs.
	E3. Reclamar la retirada de la ubicació dels gorgs a Google Maps.

MEMÒRIA ECONÒMICA

Taula 17. Memòria econòmica

CODI	CONCEPTE	PREU UNITARI	UNITATS		PRESSUPOST
MESURES DE PROTECCIÓ DEL MEDI NATURAL					
A1	Control de fauna exòtica per afavorir les espècies autòctones. Control de flora i fauna exòtica per afavorir la vegetació de ribera.	30 €	35	h	1.050 €
A2	Restauració de la vegetació de ribera: plantació d'espècies autòctones de ribera (àlbers, salzes, freixes).	30 €	35	h	1.050 €
A3	Estudis de qualitat de l'aigua: diagnosi ambiental per detectar la contaminació a La Timba, i per proposar mesures correctores.	25 €	60	h	1.500 €
TOTAL					3.600 €
ORDENACIÓ DELS USOS					
C1	Limitar l'accés motoritzat a la gorga de Can Bartolí amb un roc o estructura robusta.	50 €	3	h	150 €
TOTAL					150 €
PROPOSTES SOCIALS					
D1	Jornades i tallers divulgatius per a veïns sobre els valors del riu.	-	-	-	0,00 €
D2	Itineraris interpretatius temporals, conduïts per experts o veïns.	-	-	-	0,00 €
D3	Tallers escolars d'educació ambiental relacionats amb el riu.	70 €	3	h	210 €
TOTAL					210 €
ACCIONS DE COMUNICACIÓ I SENSIBILITZACIÓ					
E1	Instal·lació de cartelleria informativa sobre fauna, flora i normativa a les sortides del poble i entrades als espais naturals.	200 €	3	u	600 €
E2	No fer accions de promoció ni "posar en el mapa" els gorgs.	-	-	-	0,00 €
E3	Reclamar la retirada de la ubicació dels gorgs a Google Maps.	-	-	-	0,00 €
TOTAL					600 €
PRESSUPOST TOTAL					4.560 €

CRONOGRAMA

Taula 18. 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. Control de fauna exòtica per afavorir les espècies autòctones. Control de flora i fauna exòtica per afavorir la vegetació de ribera.												
A2. Restauració de la vegetació de ribera: plantació d'espècies autòctones de ribera (àlbers, salzes, freixes).												
A3. Estudis de qualitat de l'aigua: diagnosi ambiental per detectar la contaminació a La Timba, i per proposar mesures correctores.												
C1. Limitar l'accés motoritzat a la gorga de Can Bartolí amb un roc o estructura robusta.												
D1. Jornades i tallers divulgatius per a veïns sobre els valors del riu.												
D2. Itineraris interpretatius temporals, conduïts per experts o veïns.												
D3. Tallers escolars d'educació ambiental relacionats amb el riu.												
E1. Instal·lació de cartelleria informativa sobre fauna, flora i normativa a les sortides del poble i entrades als espais naturals.												
E2. No fer accions de promoció ni "posar en el mapa" els gorgs.												
E3. Reclamar la retirada de la ubicació dels gorgs a Google Maps.												

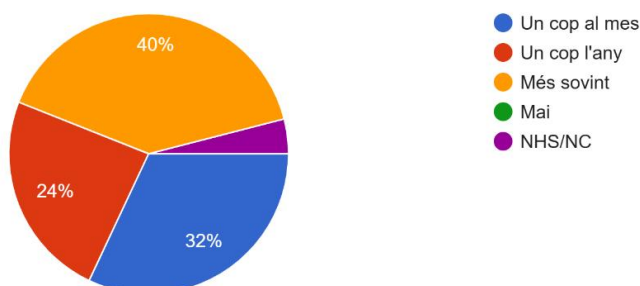
ANNEXOS

ANNEX 1: PROCÉS PARTICIPATIU A PER LA REGULACIÓ DEL MUNICIPI DE LLADÓ

RESULTATS ENQUESTA: 25 respostes

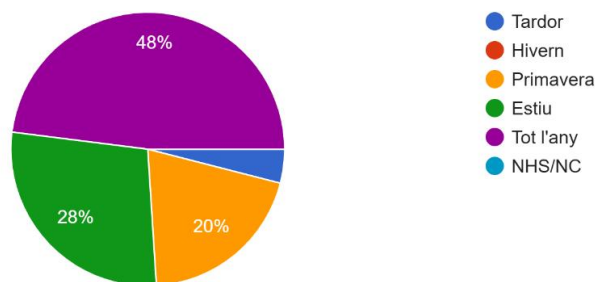
Amb quina freqüència aneu al Manol?

25 responses



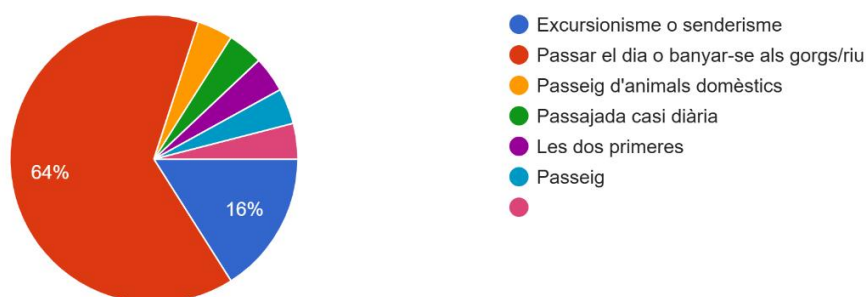
Si hi aneu, en quina època de l'any hi soleu anar? (Escull l'època en què hi aneu majoritàriament)

25 responses



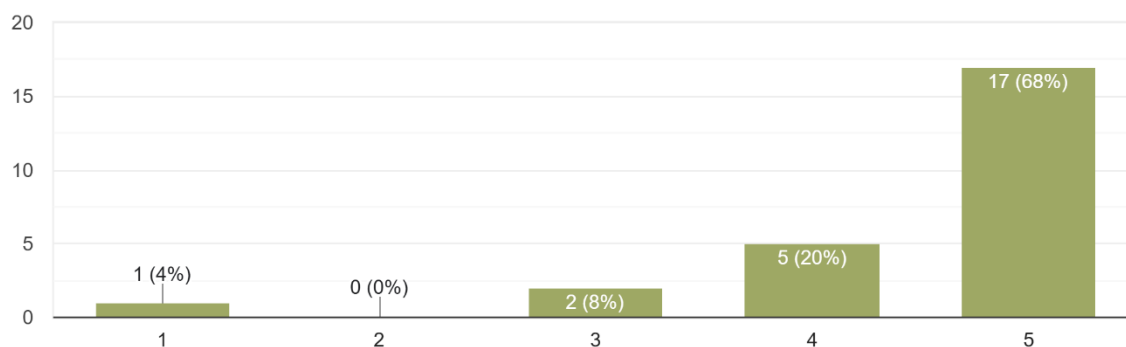
Si hi aneu, quina activitat hi soleu fer? (Escolliu la que feu majoritàriament)

25 responses



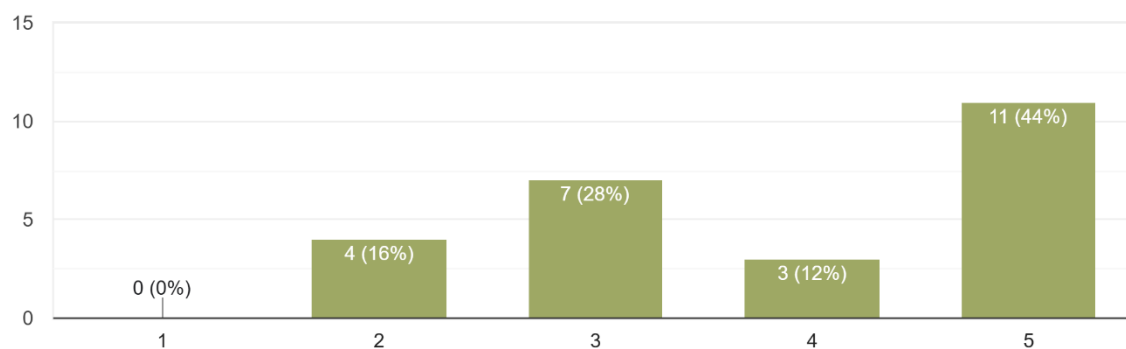
Quina importància tenen per tu els gorgs del Manol?

25 responses



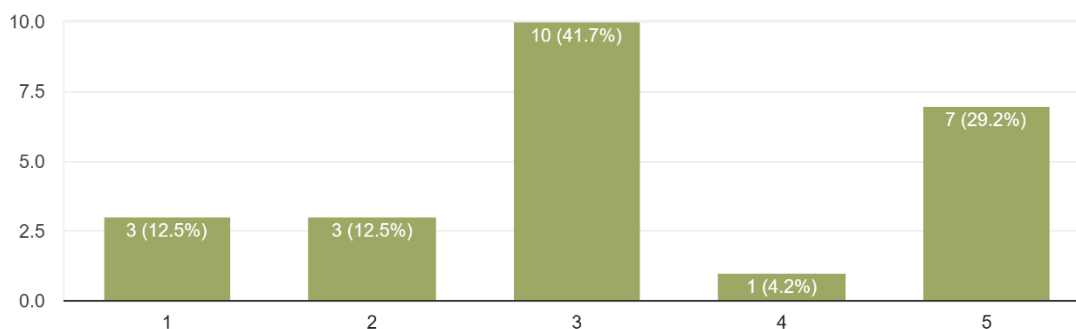
Quin grau de freqüentació creieu que té aquest espai durant els mesos d'estiu?

25 responses



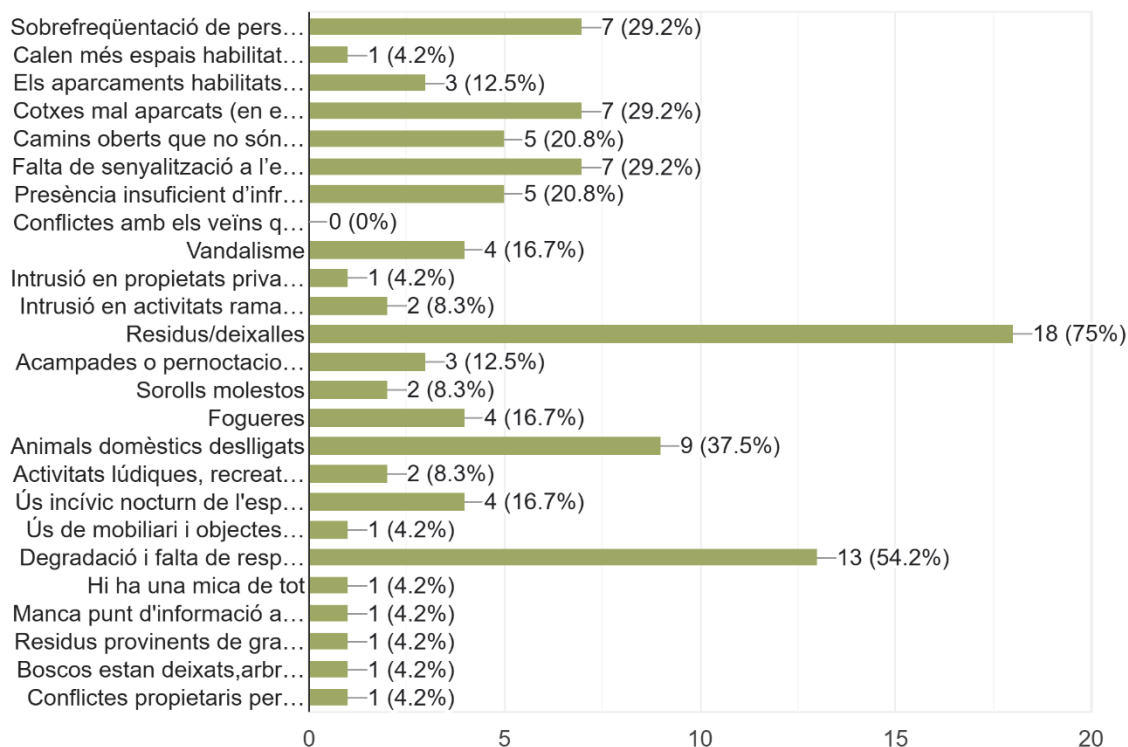
Si creus que està massa sobrefreqüentat, ets sentís incòmode o molest/a perquè hi ha massa gent en aquest espai?

24 responses



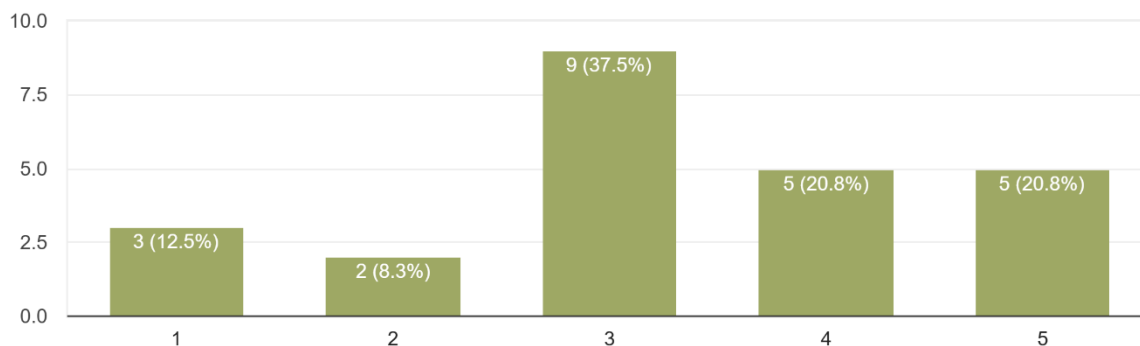
Quines de les problemàtiques que tenen lloc en aquest espai natural destacaríeu com a prioritàries?
(Marqueu-ne un màxim de 7)

24 responses



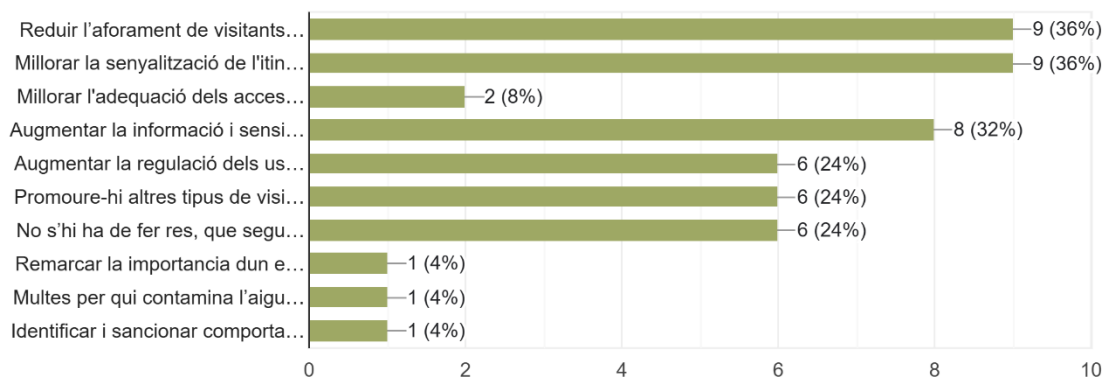
Creieu que s'hauria d'augmentar la regulació o l'ordenació per minimitzar aquestes problemàtiques?

24 responses



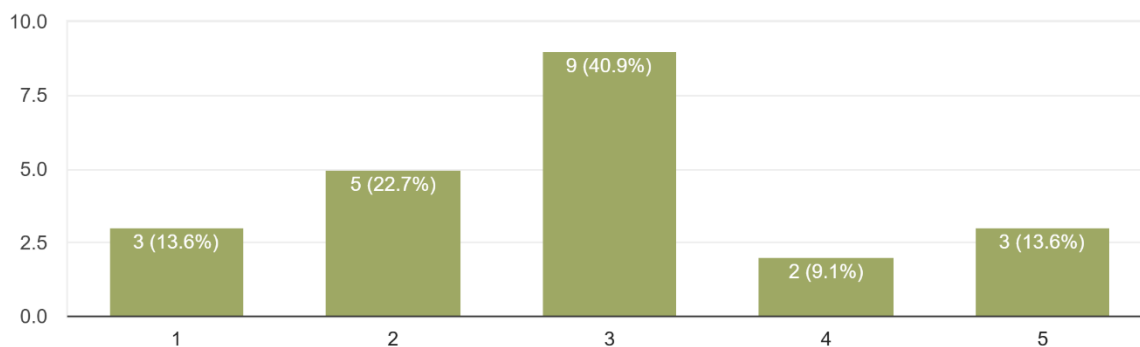
Quines accions creieu que s'haurien de prioritzar per evitar la sobrefreqüentació i els seus impactes en aquest espai? (Marqueu-ne un màxim de 4)

25 responses



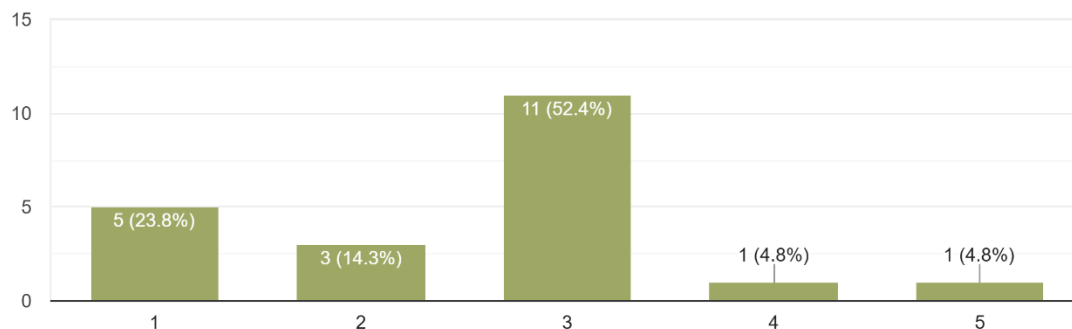
Restricció de l'accés motoritzat al gorg de Can Bartolí

22 responses



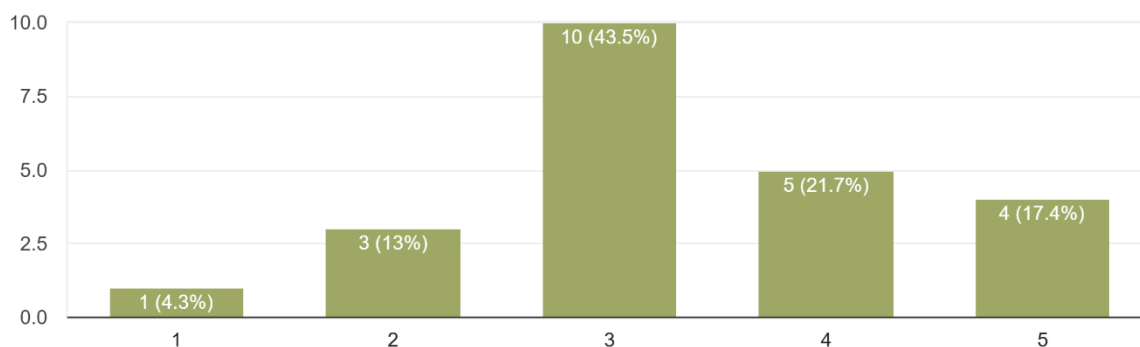
Servei d'informació ambiental

21 responses



Servei de brigades ambientals (neteja i desbrossada de camins)

23 responses



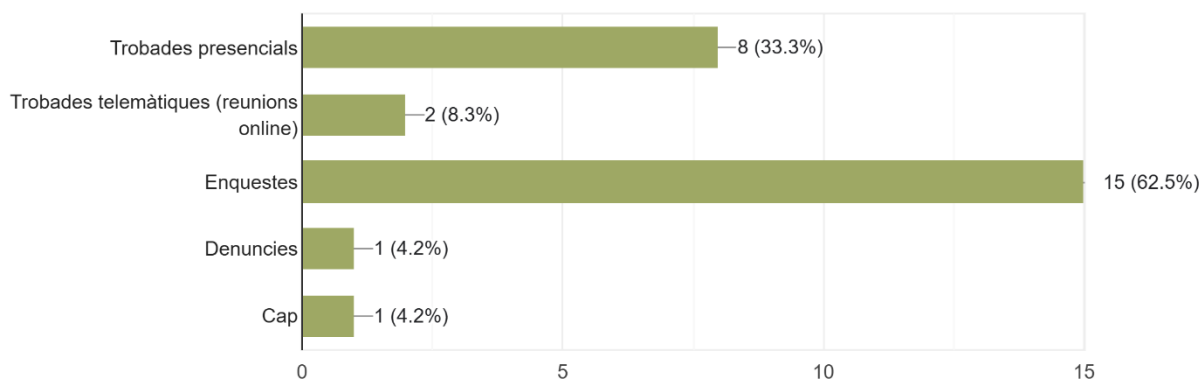
T'agradaria seguir participant per la protecció dels espais naturals del poble?

25 responses



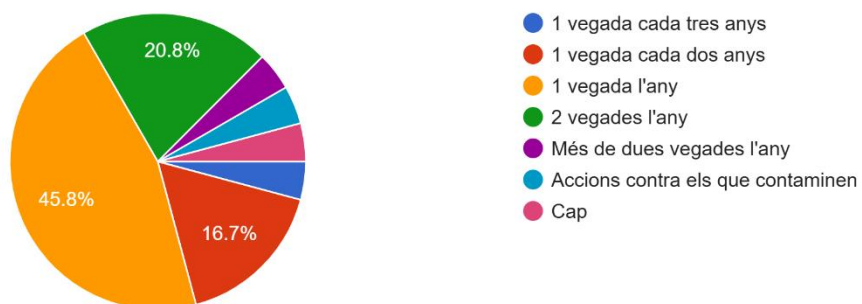
Quin espais prefereixes per la participació (pots triar-ne més d'un)

24 responses



Amb quina freqüència t'agradaria participar?

24 responses



ANNEX 2: FOTOGRAFIES

FOTOGRAFIES DE LES DIFERENTS FASES

Fase 1 Institucional: Ajuntament de Lladó (15/11/2024)



Fase 2 Informació oberta: Ajuntament de Lladó (15/11/2024)



Fase 3 Informació oberta: Ajuntament de Lladó (18/07/2025)



ANNEX 3: CÀLCUL DE LA CAPACITAT DE CÀRREGA

CAN BARTOLÍ

Capacitat a estimar	Factor a calcular – Resultat	Element (abreviatura)	Valor de camp aplicat
Capacitat de càrrega física (CCF)	-	Àrea (A)	35
		Superfície personal (Sp)	2,09
		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)	0,333
		Espècies d'interès comunitari dels últims dos anys (Ei)	2
		Espècies d'interès comunitari dels últims deu anys (Ei)	8
		Aus d'interès comunitari dels últims dos anys (An)	5
		Aus d'interès comunitari dels últims deu anys (An)	23
		Riquesa total d'espècies dels últims dos anys (Ra)	93
		Riquesa total d'espècies dels últims deu anys (Ra)	412
		Espècies amenaçades: grau i escala d'amenaça (Ea)	0,00324
	Erosió (FEr)	Plànol de pendents (Pe)	0,8
		Erosió laminar (El)	1
	Accessibilitat (FAC)	Plànol de pendents (Pe)	0,8
		Nombre d'accessos estimat (Ne)	11,111
	Ecològic (FEc)	Índex d'Hàbitat Fluvial (Id)	53
		Estat ecològic zones humides (Ec)	80
		Macroinvertebrats (Ma)	53
		Qualitat del bosc de ribera (Qb)	95
	Social (FSO)	Percepció de la freqüentació (Pf)	2
		Necessitat de gestió (Ng)	3
		Nombre de pressions identificades (Np)	3
		Coincidència pressions (Ps)	0
		Assoliment de la mida mostral mínima (Mm)	0

CA N'OLIVES

Capacitat a estimar	Factor a calcular – Resultat	Element (abreviatura)	Valor de camp aplicat
Capacitat de càrrega física (CCF)	–	Àrea (A)	30
		Superfície personal (Sp)	2,11
		Temps mitjà de visita (t)	8
		Horari de visita (H)	8
Capacitat de càrrega real (CCR)	Aparcament (FAP)	Capacitat màxima (Ca)	3
		Núm. mitjà de vehicles aparcats (Na)	3
		Núm. mitjà de vehicles aparcats fora de punt (Nf)	3
	Protecció (FPr)	Figura de protecció (Fp)	0,3
		Espècies d'interès comunitari dels últims dos anys (Ei)	2
		Espècies d'interès comunitari dels últims deu anys (Ei)	8
		Aus d'interès comunitari dels últims dos anys (An)	5
		Aus d'interès comunitari dels últims deu anys (An)	23
		Riquesa total d'espècies dels últims dos anys (Ra)	93
		Riquesa total d'espècies dels últims deu anys (Ra)	412
		Espècies amenaçades: grau i escala d'amenaça (Ea)	0,00324
	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)	11,111
	Ecològic (FEc)	Índex d'Hàbitat Fluvial (Id)	64
		Estat ecològic zones humides (Ec)	78
		Macroinvertebrats (Ma)	25
		Qualitat del bosc de ribera (Qb)	95
	Social (FSO)	Percepció de la freqüentació (Pf)	2
		Necessitat de gestió (Ng)	3
		Nombre de pressions identificades (Np)	3
		Coincidència pressions (Ps)	0
		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 4: PROPOSTA D'ORDENANÇA MODEL PER LA REGULACIÓ DELS USOS I ACCESSOS AL MEDI NATURAL DE LLADÓ

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

Proposta d'ordenança de protecció del medi natural

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

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

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

[nom de la corporació (ajuntament)]

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

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

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

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

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

[nom de l'alcalde/essa]

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

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

Índex

[Inseriu la taula de contingut.]

PREÀMBUL

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

1. Article 1. Justificació i objectius

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

2. Article 2. Àmbit d'aplicació

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

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

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

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

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

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

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

3. Article 3. Normes generals

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

4. Article 4. Protecció del sòl

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

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

5. Article 5. Protecció de l'aigua

5.1. Qualitat de les aigües

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

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

5.2. Utilització de les aigües

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

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

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

6. Article 6. Protecció de la vegetació silvestre

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

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

7. Article 7. Protecció de la fauna

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

7.1. Mesures addicionals de protecció

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

7.2. Alliberament de fauna

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

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

7.3. Abandonament d'animals

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

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

TÍTOL III: Protecció del patrimoni arquitectònic, històric i cultural

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

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

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

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

Capítol primer: L'accés en general

9. Article 9. Normes generals

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

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

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

11. Article 11. Circulació d'animals domèstics

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

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

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

12. Article 12. Circulació motoritzada

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

- 12.2. No es pot travessar el riu amb un vehicle, excepte per a l'exercici de treballs forestals, agrícoles o ramaders, o bé per accedir a una masia en cas que sigui necessari.
- 12.3. 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.
- 12.4. 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.
- 12.5. 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.

12.6. 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*]