



INFORME

Zones humides potencials per a la reintroducció del calàpet a l'illa d'Eivissa

Juan Calvo Cubero i Enya Duran Bello
Novembre 2024

Elaboració

Juan Calvo Cubero. Doctor en Ciències Biològiques. Aliança per l'Aigua

Enya Duran Bello. Graduada en Ciències Biològiques. Aliança per l'Aigua

Assessorament tècnic

Jaume Estarellas. Tècnic de medi ambient. Consell d'Eivissa

Direcció facultativa

Tomàs Bosch Llull. Cap de servei del Servei de protecció d'espècies (Govern de les Illes Balears)

Irene Garneria Picó. Tècnica superior del Servei de protecció d'espècies (Govern de les Illes Balears).

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ.....	3
Antecedents.....	3
Objectius de l'informe.....	3
Àmbit d'estudi	4
Metodologia.....	4
BIOLOGIA I ECOLOGIA DEL CALÀPET	5
Identificació.....	5
Hàbitat.....	5
Reproducció.....	5
Alimentació.....	6
Comportament	6
DISTRIBUCIÓ GEOGRÀFICA DEL CALÀPET.....	7
Distribució regional.....	7
Distribució a l'illa d'Eivissa als anys seixanta.....	7
Distribució a l'illa d'Eivissa des de els anys noranta a l'actualitat	8
CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ DE CALÀPET A L'ILLA D'EIVISSA	10
Estat de conservació.....	10
Pressions antròpiques.....	10
Respostes institucionals	10
PROPOSTA DE ZONES HUMIDES POTENCIALS	12
Objectius i accions de conservació i recuperació.....	12
Criteris de selecció i priorització.....	12
Zones potencials per a la reintroducció	14
Mapa de zones potencials per a la reintroducció.....	15
REFERÈNCIES.....	16
 ANNEX 1. Fitxes de les zones humides potencials per a la reintroducció del calàpet	

INTRODUCCIÓ

Antecedents

El Govern de les Illes Balears mitjançant el servei de protecció d'espècies de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural du a terme accions per la conservació i recuperació del calàpet (*Bufus balearicus*). En aquest sentit, va impulsar l'any 2020 la redacció del Pla Boscà per la conservació i recuperació i maneig d'amfibis i rèptils de les Illes Balears, amb la col·laboració de la Universitat de les Illes Balears i l'organització conservacionista SEOBirdLIFE. Aquest document de planificació estableix un conjunt d'accions per la recuperació del calàpet a l'illa d'Eivissa, entre les quals es troba la revisió i actualització del catàleg de localitats potencials, així com la creació de noves localitats per afavorir la connectivitat entre poblacions.

Per aquest motiu, al novembre de l'any 2023, l'Aliança per l'Aigua d'Eivissa i Formentera va rebre l'encàrrec per part del Servei de protecció d'espècies de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural per realitzar un mapa de zones humides potencials per la reintroducció del calàpet a l'illa d'Eivissa. En aquest sentit, l'Aliança per l'Aigua desenvolupa accions de recerca i restauració ecològica i en particular promou la reintroducció del calàpet (*Bufus balearicus*) a l'illa d'Eivissa. Així, l'any 2022 ja va organitzar unes jornades tècniques per la recuperació d'hàbitats aquàtics on tècnics i experts varen debatre principalment sobre la conservació i recuperació d'aquest amfibi protegit.

Objectius de l'informe

El present informe té com a objectiu general definir un mapa de zones humides potencials per la reintroducció del calàpet a l'illa d'Eivissa. En particular els objectius específics són els següents:

1. Analitzar de la distribució històrica del calàpet
2. Definir criteris de selecció de zones prioritàries
3. Proposar zones prioritàries per la reintroducció del calàpet
4. Elaborar unes directrius operatives per la reintroducció del calàpet

Àmbit d'estudi

L'àmbit d'estudi del present informe és l'illa d'Eivissa (Illes Balears). En particular, l'estudi s'ha focalitzat a les petites zones humides naturals com basses temporals i cavitats inundades (cocons), així com zones humides artificials vinculades al patrimoni històric agrari (aljubs, safareigs, síquies, etc.)



Figura 1. Xarxa hidrogràfica y zones humides de l'illa d'Eivissa

Metodologia

Aquest estudi s'ha realitzat en dues fases. En primer lloc, s'ha realitzat l'anàlisi de la distribució històrica a partir de la revisió bibliogràfica tècnica i científica existent sobre les poblacions de calàpet a l'illa d'Eivissa. A partir de la distribució històrica obtinguda s'ha realitzat l'anàlisi de camp visitant les principals zones humides potencials en zones geogràfiques amb presència històrica del calàpet. A més, s'han avaluat els criteris ecològics adequats per la selecció de zones prioritàries. Per aquesta avaluació s'ha analitzat les característiques hidrològiques, geomorfològiques i biològiques que defineixen la distribució històrica del calàpet. Finalment, s'ha elaborat una proposta de zones prioritàries per la reintroducció del calàpet a partir dels criteris definits.

BIOLOGIA I ECOLOGIA DEL CALÀPET

Identificació

El calàpet és un amfibi de l'ordre dels anurs que pertany a la família Bufonidae, amb una mida que no supera els 8,3 cm (Hemmer et al., 1981). Els adults tenen un aspecte robust i posseeixen glàndules paròtides grans i ben visibles, disposades de forma paral·lela. La seva pell és rugosa i presenta un color de fons blanc o crema, sobre el qual es distribueixen taques verdes irregulars, que són més marcades en les femelles que en els mascles. Cada individu té un patró de coloració únic, cosa que permet reconèixer-los dins la població segons aquest patró.

El dimorfisme sexual és notable, ja que les femelles solen ser més grans que els mascles, amb un lleuger puntejat vermellós i unes taques verdes més definides. Els mascles, per la seva banda, desenvolupen callositats nupcials a l'interior de les extremitats anteriors, cosa que els facilita una millor adherència durant la reproducció (Mayol, 2003).

Les larves, en canvi, tenen una longitud d'uns 4,5 cm des de la punta del cap fins a l'extrem de la cua, amb una coloració negra o marró fosc (Mayol, 2003), i en completar la metamorfosi no arriben als 2 cm de longitud corporal.

Hàbitat

Es troba a tota mena d'hàbitats, tant naturals com transformats per l'home. Viu en zones arenoses litorals, sòls càrstics, hortes, camps de conreu, urbanitzacions i camps de golf, on realitza gran part del seu cicle de vida. Durant el seu període reproductiu requereix d'hàbitats aquàtics per a la seva reproducció. Així, es pot trobar en una àmplia varietat de punts d'aigua dolça, tant naturals com artificials, com ara safareigs, basses temporals, abeuradors, séquies, basses de reg, basses en camps de golf, zones humides, i a diferents altituds, inclosa la Serra de Tramuntana (Vidal, 1966; Mayol, 2003; Muntaner, 2002; Pérez-Mellado, 2005). Tot i preferir les aigües dolces, pot viure en indrets amb un cert grau de salinitat, sempre que aquest no superi el 20 %.

Reproducció

La maduresa sexual d'aquesta espècie s'assoleix entre els tres i cinc anys (Vidal, 1966). L'activitat reproductora comença quan els adults es dirigeixen als punts de posta al gener i s'estén fins a finals de juny, amb una possible represa a finals d'agost, després de les pluges d'estiu, i pot continuar fins a finals d'octubre. No obstant, la major part de l'activitat reproductora es concentra entre març i maig (Carrera i Pons, 2010). Durant aquest període reproductiu, els mascles emeten un cant característic (Mayol, 2003).

Les postes tenen forma de cordó gelatinós amb els ous disposats en sèrie, arribant a mesurar fins a dos metres de llarg i contenint entre 10.000 i 20.000 ous (Mayol, 2003). La posta s'adhereix a punts de suport com pedres, branques caigudes i vegetació aquàtica submergida. El desenvolupament larvari dura aproximadament dos mesos, tot i que pot prolongar-se depenent de les condicions de temperatura i salinitat de l'aigua (Bernabo et al., 2013; Vidal, 1966).

Alimentació

La dieta de *B. Balearicus* és poc coneguda i els escassos estudis existents l'aborden de manera general, assenyalant que principalment consumeix coleòpters, himenòpters (formícids), aranyes i larves d'insectes (Barbadillo et al., 1999). Investigacions específiques a les Illes Balears han detectat també la presència de mol·luscs i isòpodes terrestres a l'estómac d'exemplars adults (Hemmer et. al., 1981).

Comportament

Fora del període de zel, acostumen a estar actius principalment al capvespre, romanent amagats durant el dia. A l'hivern, es protegeixen sota pedres o enterrats en galeries, tot i que, si el clima és benigne, també poden sortir al vespre. A l'estiu, entren en una diàpauza estival, durant la qual només surten durant la nit. (Mayol, 2003).

DISTRIBUCIÓ GEOGRÀFICA DEL CALÀPET

Distribució regional

El calàpet és una espècie present a les Illes Balears amb àrea de distribució natural en la major part de la península Itàlica, així com les illes de Còrsega i Sardenya. En aquest sentit d'acord amb les dades fòssils com les moleculars indiquen un origen molt recent de les poblacions balears de calàpet, que només pot explicar-se mitjançant una introducció recent, ja sigui des de la península Itàlica, o bé des de Còrsega o Sardenya. A les Illes Balears, es troba present a Mallorca i Menorca, on és relativament comú, i a Eivissa, on és molt menys abundant i no n'hi ha constància de poblacions des de fa dècades. S'han registrat observacions puntuals d'exemplars aïllats a Formentera, on, no obstant això, no hi ha constància de l'existència actual de poblacions reproductores (Muntaner-Yangüela, 2002).

Distribució a l'illa d'Eivissa als anys seixanta

Són pocs els estudis realitzats per conèixer la distribució del calàpet a l'illa d'Eivissa abans del boom turístic, el qual va provocar una forta transformació del territori. En aquest sentit, la principal font bibliogràfica és un estudi dels amfibis que es va fer a les illes Pitiüses durant la dècada dels anys seixanta (Vidal, A. 1966). Aquest estudi proporciona informació molt valuosa sobre la distribució geogràfica original del calàpet a l'illa d'Eivissa. **La principal conclusió és que el calàpet era una espècie abundant als seixanta a l'illa d'Eivissa i principalment estava lligada als camps de regadiu** com pla de Vila, pla de Sant Jordi i pla de Sant Antoni, encara que també hi havia abundància en zones vinculades a la xarxa hidrogràfica de torrents i rius. Així l'estudi de Vidal (1966) descriu la següent distribució del calàpet a l'illa d'Eivissa:

“El calàpet és un habitant abundant a les hortes de regadiu de les Illes Balears, amb l'única excepció de l'illa de Formentera. En el nostre cas concret de les Pitiüses, es troba fàcilment a Eivissa, a l'àmplia horta que s'estén cap a ponent des de la Vila fins a la platja Codolar, com una franja limitada aproximadament al nord per la carretera de Sant Josep i al sud per les Salines. També abunda a la Parròquia de Jesús, al nord i nord-est de la Vila, arribant fins a Santa Gertrudis. Menys abundant, però també freqüent, es troba a l'horta que s'estén cap al sud-est de Sant Antoni de Portmany i, excepcionalment, ja que resideix generalment en llocs baixos degut presumiblement a la necessitat d'aprofitar la humitat freàtica en aquesta illa en gran part calcària, arriba fins als 200 m d'altitud a Santa Agnès. No s'ha pogut trobar a la vall del riu de Santa Eulària on, pel que sembla, aquesta espècie trobaria condicions òptimes per a la seva vida.”

Distribució a l'illa d'Eivissa des anys noranta a l'actualitat

Als anys noranta es varen realitzar dos estudis més sobre la distribució i presència del calàpet a l'illa d'Eivissa (Palerm, 1996 i Planes, 1998). **La principal conclusió d'aquests estudis és que s'havia produït una forta reducció de l'àrea de distribució del calàpet a l'illa i la seva presència es redueix principalment a les zones de Sant Mateu, Es Cubells-Es Jondal i basses al riu Santa Eulària.**

Entre les principals causes es mencionen la contaminació de les aigües per pesticides, la sobreexplotació dels aqüífers i l'abandonament de camp. Tot plegat va produir una pèrdua d'hàbitats aquàtics necessaris per a la reproducció del calàpet.

A l'estudi de Palerm (1996) destaca la consulta que es va fer a pagesos que varen respondre que no havien vist cap en 15 o 20 anys. Aquest estudi identifica quatre zones principals de presència del calàpet per la presència de postes, cabots o adults que s'enumeren a continuació en funció de la intensitat de presència:

- Zona de Sant Mateu i Santa Agnès:
 - Bassa d'Aubarca
 - Safareig al km 14 de la carretera a S. Antoni
 - Safareig al km 3 de la carretera de S. Rafel a Corona.
- Zona de Es Cubells i Torrent des Jornal:
 - Safareig a la intersecció de la carretera d'Es Cubells amb el torrent de s'aigua.
 - Torrent de Ca's Berris.
 - Font des Verger.
- Zona de Es Figuerol i pla des riu Santa Eulària:
 - Es Figuerol.
 - Cases Rojes
- Pla de Sant Jordi i ses Salines:
 - Nord-est de l'aeroport

A l'any 1998 es va elaborar un altre estudi de la població de calàpet (Planes, 1998) on es varen identificar zones amb presència de calàpet o zones potencials per la seva reproducció. A continuació s'enumeren les zones estudiades en funció de la presència o potencialitat de reproducció del calàpet:

1. Zones amb presència de calàpet:

- 1.1. Torrent de Ca's Berris.
- 1.2. Torrent de Buscastell – Can Joan Andreu.
- 1.3. Es Clot de Sant Mateu.
- 1.4. Bassa a es riu Santa Eulària (Ca'n Senyora)
2. Zones potencials per a la reproducció del calàpet:
 - 2.1. Es torrentàs – Torrent de s'aigua
 - 2.2. Torrent d'Es Jondal.
 - 2.3. Torrent de sa Font – Serra Grossa.
 - 2.4. Basses del torrent de Buscastell.
 - 2.5. Cucons del torrent de Buscastell
 - 2.6. Bassa de can Pere (Santa Agnès de Corona)
 - 2.7. Basses del torrent d'en Jai (Sant Miquel de Balansat)
 - 2.8. Cantera de Ca'n sopes.
 - 2.9. Basses des riu Santa Eulària.
 - 2.10. Pont Vell des riu Santa Eulària.

Cal dir que després d'aquests estudis no s'ha realitzat noves investigacions sobre la distribució actual del calàpet a l'illa d'Eivissa. Des de l'Aliança per l'Aigua s'han fet consultes a experts i residents a sòl rústic i es coincideix en la manca d'evidències de calàpet durant les últimes dècades.

CONSERVACIÓ I RECUPERACIÓ DE CALÀPET A L'ILLA D'EIVISSA

Estat de conservació

El calàpet és abundant a Mallorca, Menorca, Còrsega, Sardenya i la península Itàlica, on el seu estat de conservació és favorable. En canvi, a l'illa d'Eivissa es troba en estat “desconegut” malgrat que als anys 60 es considerava també freqüent (Vida 1966). Des dels anys 90, va ser considerada una espècie més aviat rara (Palerm, 1997 i Planas 1998). És així com en tres dècades va patir una regressió ecològica forta, sobretot pel que fa a la seva demografia. Des de llavors, gairebé no hi ha registres documentats de la presència del calàpet a Eivissa. En aquest sentit, aquesta espècie es troba en perill d'extinció a l'illa d'Eivissa.

Pressions antròpiques

La principal causa de la desaparició del calàpet és la manca d'hàbitats aquàtics per a la seva reproducció, deguda principalment a l'abandonament de l'activitat agrícola i creixement urbanístic. A més també ha afectat la contaminació de l'aigua per l'ús de plaguicides i la sobreexplotació dels recursos hídrics subterranis. Així, s'ha produït la desaparició o degradació progressiva dels seus hàbitats naturals de reproducció, que comprenen des d'ecosistemes naturals com basses temporals, torrents i també el riu de Santa Eulària, fins a estructures artificials utilitzades al segle passat per abastir d'aigua les finques agrícoles, com safareigs, fonts, sínies, entre altres.

Aquesta desaparició d'hàbitats aquàtics s'ha intensificat durant els últims 10 anys a l'illa d'Eivissa a causa de l'esgotament dels aqüífers que ha arribat fins a unes reserves hídriques del 30 % aquest any 2024. En aquest sentit, aquest estat de sobreexplotació s'ha produït per la combinació de la manca de pluges que pateix l'illa per la prolongada sequera i la forta pressió humana estival que produeix una forta pressió sobre els aqüífers per l'abastament humà.

Respostes institucionals

El calàpet és una espècie protegida a nivell europeu, estatal i autonòmic. Així, està protegit per la Directiva Hàbitats (Directiva 92/43/CEE), la qual estableix mesures per a la conservació d'hàbitats i espècies a tota la Unió Europea. A més, també està protegit pel Conveni de Berna, un acord internacional per a la conservació de la vida silvestre i els hàbitats naturals a Europa. En l'àmbit estatal, el calàpet està inclòs en el Reial decret 139/2011 del llistat d'espècies silvestres en règim de

protecció especial i el Catàleg espanyol d'espècies amenaçades com espècies en règim de protecció especial.

En l'àmbit autonòmic, el Govern de les Illes Balears també ha desenvolupat un marc normatiu per la protecció del calàpet a les Illes Balears. Així, l'any 2005, es va aprovar el Decret 75/2005, de 8 de juliol, que estableix la creació del Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció, les Àrees Biològiques Crítiques i el Consell Assessor de Fauna i Flora de les Illes Balears. En aquest sentit, el calàpet està inclòs en el catàleg com a espècie silvestre en règim de protecció especial a les illes de Mallorca, Menorca i Eivissa. A més, està catalogat com a en perill d'extinció a l'illa d'Eivissa des de l'any 2013 mitjançant la resolució de la Conselleria de Medi Ambient (BOIB 124 del 7 de setembre de 2013).

En l'àmbit de la planificació, el Govern de les Illes Balears va redactar a l'any 2020 el Pla Boscà: Pla de recuperació, conservació i maneig d'amfibis i rèptils de les Illes Balears (Pinya et al. 2020). Aquest document inclou diverses línies d'acció amb l'objectiu general d'assolir una població reproductora autosuficient de calàpet a l'illa d'Eivissa. A continuació s'enumeren les accions agrupades per línies d'acció:

- Línia 1. Coneixement de l'estat actual.
 - Acció 1.1 Avaluació de l'estat de conservació de l'espècie.
- Línia 2. Gestió de l'hàbitat.
 - Acció 2.1 Revisió i actualització del Catàleg de localitats potencials.
 - Acció 2.2 Manteniment i millora la qualitat i persistència dels hàbitats artificials i naturals.
 - Acció 2.3 Creació de localitats per afavorir la connectivitat.
 - Acció 2.4 Ajuts per a propietaris.
- Línia 3. Seguiment de l'espècie.
 - Acció 3.1 Seguiment anual de la reproducció.
 - Acció 3.2 Inventari de punts negres d'atropellament.
- Línia 4. Impuls de la recerca aplicada.
 - Acció 4.1 Mobilització de fons de recerca.
- Línia 5. Divulgació i participació ciutadana.
 - Acció 5.1 Campanya de Ciència Ciutadana.
 - Acció 5.2 Publicacions i audiovisuals.
- Línia 6. Coordinació administrativa.
 - Acció 6.1 Comissió de seguiment.

PROPOSTA DE ZONES HUMIDES POTENCIALS

Objectius i accions de conservació i recuperació

D'acord amb el Pla Boscà, l'objectiu general de conservació i recuperació ecològica és assolir una població reproductora autosuficient de calàpet a l'illa d'Eivissa. A més el Pla Boscà defineix els següents objectius específics vinculats a la recuperació de l'hàbitat del calàpet:

- Conèixer l'estat actual del calàpet.
- Realitzar un inventari i seguiment dels punts de cria actuals.
- Avaluació i creació de nous punts per a la reproducció d'espècies.

En particular, el present informe respon a la realització de línia d'acció 2 del mencionat Pla relativa a la gestió de l'hàbitat. Aquesta línia d'acció inclou l'acció de revisió i actualització del catàleg de localitats potencials objecte d'aquest informe.

Criteris de selecció i priorització

Per dur a terme la identificació de zones humides potencials per a la reintroducció del calàpet s'ha definit, en primer lloc, els criteris físic-químics, biològics i de gestió necessaris per garantir la reintroducció i supervivència del calàpet. Aquests criteris s'han obtingut a partir de la revisió bibliogràfica sobre la biologia del calàpet i en particular de les característiques de les zones humides naturals i artificials de les localitzacions històriques on s'ha trobat calàpet a l'illa d'Eivissa.

A continuació es fa una breu descripció de cadascú dels criteris de selecció identificats:

1. Idoneïtat físic-química de l'hàbitat:

- 1.1. Climatologia:** zones humides assolellades per garantir una temperatura adequada de l'aigua per afavorir el procés de reproducció i creixement del calàpet.
- 1.2. Hidrologia:** zones humides someres amb una columna d'aigua reduïda de centímetres durant l'estiu per afavorir l'escalfament de l'aigua per accelerar la metamorfosis. A més, un hidroperíode de dessecació redueix la supervivència i presència de depredadors com la gambúsia o altres competidors com la granota.
- 1.3. Geomorfologia:** són necessàries zones humides amb voreres suaus per facilitar l'entrada i sortida del calàpet. En el cas de les zones humides artificials és necessari una zona d'accés adequada.

- 1.4. Qualitat de l'aigua:** zones humides sense eutrofització per reduir la proliferació d'algues i plantes aquàtiques que redueixen l'oxigen dissolt, dificultant la respiració dels cabots. A més, és crítica la manca de contaminants químics com pesticides tòxics per als ous i cabots del calàpet.
2. Idoneïtat biològica de l'hàbitat:
- 2.1. Presència de vegetació aquàtica:** és un requisit biològic per garantir la supervivència del calàpet. Així la vegetació aquàtica és un refugi davant els depredadors, tant per a adults com per als cabots i els ous. A més la vegetació dona suport als ous. Finalment proporcionen un control de la temperatura.
- 2.2. Presència de depredadors i competidors:** les zones humides han d'estar lliures de gambúsia donat que és el principal depredador dels cabots i ous de calàpet. També és positiu, una baixa presència de competidors com granotes.
- 2.3. Presència històrica de calàpet** la presència històrica de calàpet a la zona humida o a l'entorn més proper és un indicador d'èxit de supervivència.
- 2.4. Hàbitat terrestre adjacent adequat:** un hàbitat agroforestal adjacent afavoreix l'alimentació del calàpet, tant d'insectes com cucs de terra o altres invertebrats. A més els boscos ombrívols amb humitat del sòl suficient i temperatures suaus.
- 2.5. Connectivitat ecològica:** la presència de corredors ecològics com torrents o canals de reg afavoreix la dispersió del calàpet. A més la distància amb altres zones humides potencials també afavoreix la dispersió del calàpet.
3. Idoneïtat de maneig de l'hàbitat:
- 3.1. Absència de pressions humanes a la zona:** són necessàries zones amb una baixa presència humana i allunyades de zones urbanes. També influeix l'absència de carreteres o camins molt freqüentats que poden provocar una major mortaldat de calàpets.
- 3.2. Baixa freqüentació humana:** una baixa presència de persones a la zona humida també redueix el risc de mortaldat del calàpet.
- 3.3. Facilitat de seguiment de la reintroducció:** un fàcil accés a la zona humida afavoreix un seguiment de les poblacions de calàpet i realitzat un maneig adaptatiu de l'hàbitat en cas que es puguin fer petits canvis de l'hàbitat.
- 3.4. Capacitat de millora de la zona humida:** les zones humides on es pugui fer un maneig actiu de l'hàbitat afavoriran la supervivència del calàpet amb canvis a la hidromorfologia, la vegetació, etc.

Per altra banda, s'han definit uns criteris de prioritització o potencial de reintroducció del calàpet:

- Potencial alt: zones humides naturals.
- Potencial mitjà: zones humides artificials amb capacitat de maneig hídric.
- Potencial baix: zones humides artificials sense capacitat de maneig hídric.

Zones potencials per a la reintroducció

A partir dels criteris físic-químics, biològics i de maneig de l'hàbitat s'han seleccionat 13 zones humides a l'illa d'Eivissa. A cadascuna de les zones es va fer una caracterització de cadascú del criteri. Aquesta valoració del seu potencial en les tres categories esmentades (alt, mitjà i baix) en funció del seu potencial de reintroducció. Aquesta caracterització i valoració es pot consultar a l'annex 1 d'aquest informe. Cal dir que aquesta valoració s'haurà de debatre i validar amb els tècnics competents així com dels experts consultats. A més, la reintroducció a les zones humides naturals estarà condicionada a la presència d'aigua. A la següent taula s'enumeren les zones humides en funció del seu potencial de reintroducció per a la reintroducció del calàpet:

Nom	Potencial
Basses de sa font Parerada	Alt
Basses del riu de Santa Eulària (Santa Gertrudis)	Alt
Basses des broll des Buscastell	Alt
Bassa del torrent de port de Sant Miquel	Alt
Bassa de la canaleta de can Vinyes	Alt
Basses del torrent d'en Jai	Alt
Abeurador de pla d'Aubarca	Mitjà
Safareig de font Cotella	Mitjà
Abeurador de Can Pere	Mitjà
Aljub de Can Toni d'en Jaume Negre	Mitjà
Abeurador de Ca'n Andreu	Mitjà
Aljub de Rafal Trobat	Mitjà
Abeurador de Cas Ramon	Baix
Safaraig de font d'Atzaró	Baix

Taula 1. Zones humides potencials per la reintroducció del calàpet.

Mapa de zones potencials per a la reintroducció

Es pot consultar el mapa resultant de zones humides potencials per a la reintroducció del calàpet amb tota la informació descriptiva i cartogràfica a la següent pàgina web:

<https://experience.arcgis.com/experience/712500a4ca4648d8b89d04e1a577cfd6/>

REFERÈNCIES

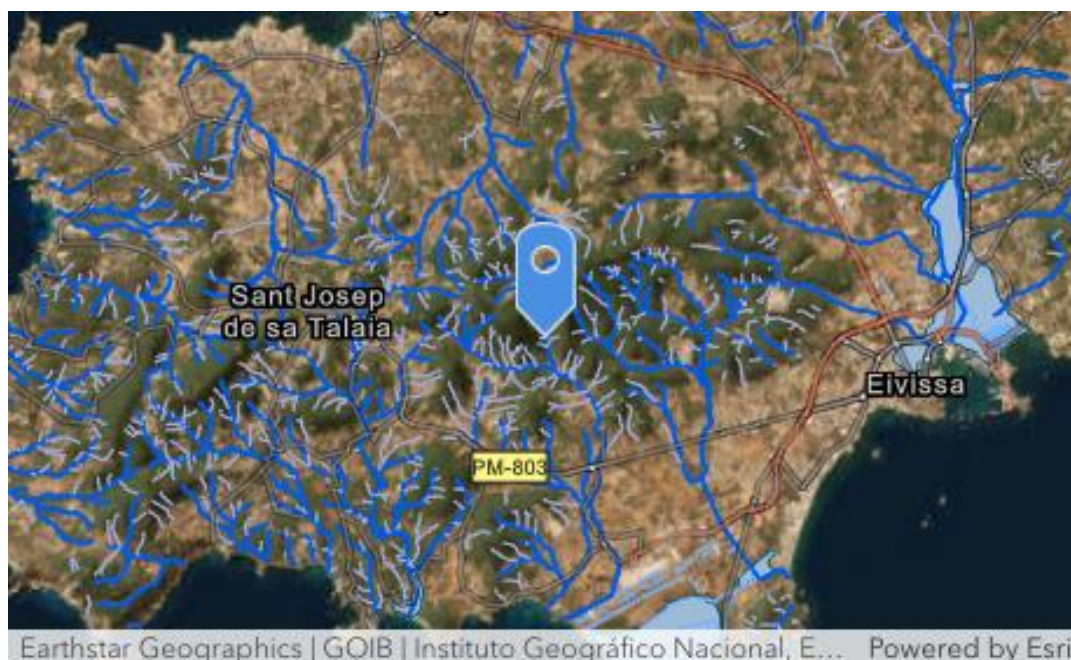
- Barbadillo L.J., Lacomba J.I., Pérez-Mellado V., Sancho V. i López-Jurado L.F. 1999. Anfíbios y reptiles de la península ibérica, baleares y canarias. 196-199. Ed. GeoPlaneta. Barcelona.
- Bernabo, I., Bonacci, A., Coscarelli, F., Tripepi, M., Brunelli, E. (2013). Effects of salinity stress on *Bufo balearicus* and *Bufo bufo* tadpoles: Tolerance, morphological gill alterations and Na⁺/K⁺-ATPase localization. *Aquatic Toxicology*, 132: 119-133.
- Carrera, D., Pons, P. (2010). "Importància de Les Basses Temporals per a La Conservació Dels Amfibis Menorquins." A Fraga, P., Estaún, I. i Cardona, E. (Eds.), Basses Temporals Mediterrànies. LIFE BASSES: Gestió i Conservació a Menorca (327-63). Maó: Institut Menorquí d'Estudis.
- Hemmer, H., Kadel, B., Kadel, K. (1981). The Balearic toad (*Bufo viridis balearicus* (Boettger, 1881)), human Bronze Age culture, and Mediterranean biogeography. *Amphibia-Reptilia*, 2 (3): 217-230.
- Mayol Serra, J. (2003). *Réptils i amfibis de les Balears*. Manuals d'introducció a la naturalesa, 6. Segona edició revisada. Editorial Moll, Palma de Mallorca. 249 pp.
- Muntaner Yangüela, J. (2004). *Bufo viridis* (Laurenti, 1768). Sapo verde. Pp. 110-113. En: Pleguezuelos, J. M., Márquez, R., Lizana, M. (Eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfíbios y Reptiles de España*. Tercera impresión. Dirección General de Conservación de la Naturaleza , Asociación Herpetológica Española, Madrid. 587 pp.
- Palerm, J. C. (1997): Atles dels amfibis i rèptils de l'illa d'Eivissa (Illes Pitiüses). *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 40: 17-25.
- Pérez-Mellado, V. (2005). Amfibis i Réptils. Pp. 117-227. En: Vidal Hernández, J. M. (Dir.). *Enciclopèdia de Menorca*. Tom Cinque/Vertebrats/Volum 2: Peixos, amfibis i rèptils. Obra Cultural de Menorca, Maó. 295 pp.
- Pinya, S., Viada, C., Moragues, E. i Ramos, I. Pla Boscà. (2020). Pla de recuperació, conservació i maneig d'amfibis i rèptils de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient i Territori del Govern de les Illes Balears. 67 pp.
- Planas, B. (1998): Estudio preliminar de la población de Sapo Verde, *Bufo viridis*, en Ibiza. Informe Técnico.
- Vidal, A. (1966). Estudio biológico de las islas Pitiusas: anfibios. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada*, 46: 81-112.

Annex 1

Fitxes de les zones humides potencials per a la reintroducció del calàpet a l'illa d'Eivissa

Basses de sa font Parerada	
Descripció	Petites bases a un tram del torrent d'en Josepet alimentades per una font. Ubicada a una zona forestal en l'entorn de l'espai protegit de xarxa natura 2000 ZEC de Serra Grossa.
Potencial de reintroducció	Alt
Municipi	Sant Josep de Sa Talaia
Tipus	Natural
Subtipus	Basses de torrent
Climatologia	Zona assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica de la font irregular en funció de la pluviometria. Aquest any ha estat tot l'any sec.
Morfologia de la cubeta	Cubetes irregulars sobre la llera del torrent amb zones de voreres suaus.
Qualitat de l'aigua	Sense informació.
Vegetació	Zona on s'ha observat vegetació aquàtica (<i>Scirpus</i> spp.).
Depredadors i competidors	Sense presència.
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Zona forestal i aigües avall sectors agrícoles actius.
Connectivitat ecològica	Bona dispersió mitjançant el torrent.
Pressions humanes	Camí i vial molt proper, concorregut especialment per ciclistes.
Seguiment i gestió	Fàcil accés per al seguiment i possibilitat d'accés per reomplenament d'emergència.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES







Basses del Riu Santa Eulària (Santa Gertrudis)	
Descripció	Basses sobre un tram del riu Santa Eulària que transcorre al nord del nucli de Santa Gertrudis. Estan localitzades a una petita zona forestal i baix la carretera de Sant Miquel, tot dins un entorn agrícola amb habitatges aïllats.
Potencial de reintroducció	Alt
Municipi	Santa Eulària des Riu
Tipus	Natural
Subtipus	Bassa de torrent
Climatologia	Zona humida ombrejada.
Hidrologia	Es tracta d'una porció del riu en la que queda l'aigua embassada, per aplanament del curs sota d'un pas subterrani de la carretera de Sant Miquel. L'embassament s'allarga a ambdós extrems del pas subterrani. Presència d'aigua quasi present tot l'any, aquesta tardor estava sec.
Morfologia de la cubeta	Conjunt de basses naturals amb pendent suau.
Qualitat de l'aigua	Bona.
Vegetació	Presència de vegetació exòtica de canyes (<i>Arundo donax</i>) i vegetació aquàtica emergent (<i>Scirpus spp.</i>).
Depredadors i competidors	En algunes ocasions s'ha observat presència de granotes (<i>Pelophylax perezi</i>).
Presència històrica de calàpet	Presència històrica a la zona.
Hàbitat terrestre adjacent	Forestal i agrícola de secà extensiu.
Connectivitat ecològica	Bona connectivitat sobre el riu Santa Eulària.
Pressions humanes	Baixa freqüentació.
Seguiment i gestió	Fàcil accés per al seguiment i poques possibilitats de millora. Possibilitat d'accés per reompliment d'emergència a aquest sector del riu.

LOCALITZACIÓ



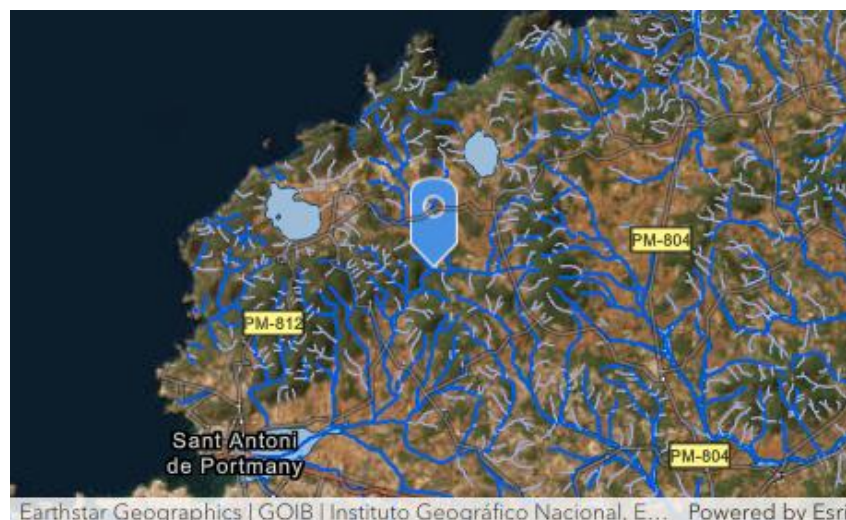
FOTOGRAFIES





Basses des broll des Buscastell	
Descripció	Conjunt de basses sobre un tram del torrent des Buscastell amb síquies i safareig a peu de terra i, per tant, amb accés pel Calàpet. Estan localitzades a una zona forestal i també a una zona d'horts i cultius de regadiu dins una àrea rural d'interès paisajístic (ARIP) i a prop d'una Àrea Natural d'Especial Interès (ANEI).
Potencial de reintroducció	Alt
Municipi	Sant Antoni de Portmany
Tipus	Natural
Subtipus	Basses de torrent
Climatologia	Zones mixtes amb part assolellades i altres parts ombrejades.
Hidrologia	Alimentació hídrica durant gran part de l'any de la font des Buscastell. Alguns anys, les basses i el safareig s'assequen temporalment. Actualment, el safareig estava sec i hi havia algunes síquies amb presència d'aigua.
Morfologia de la cubeta	Les basses de torrent són petites i amb voreres suaus. El safareig és rectangular amb una fondària de 1 metre.
Qualitat de l'aigua	Bona.
Vegetació	Vegetació abundant al torrent com la murta (<i>Myrtus communis</i>) amb presència de vegetació aquàtica emergent (<i>Scirpus</i> spp. i <i>Typha</i> spp.). Al safareig n'hi ha presència de vegetació aquàtica submergida com <i>Ruppia</i> spp. i <i>Chara</i> spp.
Depredadors i competidors	Presència abundant de granotes (<i>Pelophylax perezi</i>).
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Zona forestal i de cultius de regadius.
Connectivitat ecològica	Bona connectivitat a través del torrent.
Pressions humanes	Baixa freqüentació i sense vials de transport principals a prop.
Seguiment i gestió	Bon accés per al seguiment.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES





Bassa del torrent de port de Sant Miquel	
Descripció	Basses al torrent de Sant Miquel alimentades tot l'any per la depuradora de Sant Miquel ubicada 2 km aigües amunt. Està localitzada en un entorn agrícola de cultius de regadiu i de secà.
Potencial de reintroducció	Alt
Municipi	Sant Joan de Labritja
Tipus	Natural
Subtipus	Bassa de torrent
Climatologia	Zona assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica natural i artificial per l'aigua de la depuradora de Sant Miquel que li possibilita tenir aigua encara que porta sec des de juliol.
Morfologia de la cubeta	Basses amb voreres suaus que permet l'entrada i sortida del calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Abundant amb molta presència de la canya invasora (<i>Arundo donax</i>) però també presència de <i>Scirpus</i> spp.
Depredadors i competidors	Sense presència de granotes però presència d'odonats a la primavera.
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Entorn agrícola de cultius de regadiu i de secà.
Connectivitat ecològica	Bona per la dispersió del calàpet a través del torrent.
Pressions humanes	Baixa freqüentació.
Seguiment i gestió	Accés a través d'un propietari per al seguiment.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES





Bassa de la canaleta de can Vinyes	
Descripció	Bassa formada al costat d'una font que alimenta a una sèquia a una zona d'hort i posteriorment connecta amb un safareig. Situada al torrent d'Es Torrentàs a l'espai protegit de la xarxa natura 2000 ZEC Cap Llentrisca - Sa Talaia.
Potencial de reintroducció	Alt
Municipi	Sant Josep de Sa Talaia
Tipus	Natural
Subtipus	Bassa de torrent
Climatologia	Zona humida però assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica a partir d'una font per ús agrícola, depenent de l'estat de l'aquífer amb aportació irregular. Hidroperíode variable però amb aigua durant tot l'any i nivell de l'aigua de 50 cm màxim.
Morfologia de la cubeta	Morfologia ovalada natural amb voreres suaus. La cubeta té unes dimensions de 3 x 4 metres.
Qualitat de l'aigua	Bona.
Vegetació	Presència de vegetació aquàtica emergent (<i>Scirpus</i> spp.) i de vegetació aquàtica submergida (<i>Chara</i> spp.).
Depredadors i competidors	Presència de granotes (<i>Pelophylax perezi</i>) i odonats.
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Zona forestal amb una zona d'horts propera.
Connectivitat ecològica	Bona connectivitat para la dispersió del calàpet mitjançant el torrent.
Pressions humanes	Baixa freqüentació humana.
Seguiment i gestió	Accés fàcil per fer un seguiment encara que lluny de la carretera per accedir

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES







Basses del torrent d'en Jai	
Descripció	Conjunt de basses i cocons en tram de torrent d'en Jai, afluent del torrent de Sant Miquel. Les basses estan situades en una Àrea Rural d'Interès Paisajístic (ARIP) amb un mosaic d'habitats forestals i màquies.
Potencial de reintroducció	Alt
Municipi	Sant Joan de Labritja
Tipus	Natural
Subtipus	Basses de torrent
Climatologia	Zona assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica natural dependent de les precipitacions i de l'estat de l'aqüífer. En l'actualitat es troba sec durant tot l'any.
Morfologia de la cubeta	Morfologia natural amb materials calcaris i argilosos de pendents suaus de fàcil accés per al calàpet.
Qualitat de l'aigua	Sense informació.
Vegetació	Vegetació terrestre de màquia mediterrània amb baladres i molses però sense vegetació aquàtica.
Depredadors i competidors	Presència de granota (<i>Pelophylax perezi</i>).
Presència històrica de calàpet	Possible avistament d'exemplar adult recent.
Hàbitat terrestre adjacent	Zona forestal i de màquia natural.
Connectivitat ecològica	Molt bona amb basses sobre torrent que connecta amb el torrent de Sant Miquel.
Pressions humanes	Baixa freqüentació, lluny de vies de transport i sense activitat agrícola.
Seguiment i gestió	Fàcil accés per al seguiment.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES





Abeurador de pla d'Aubarca	
Descripció	Estructura agrorústica que recull aigua d'escorrentia de camí. Es localitza a una zona agroforestal dins d'una Àrea Natural d'Especial Interès (ANEI) i de l'espai protegit xarxa natura ZEC Es Amunts d'Eivissa.
Potencial de reintroducció	Mitjà
Municipi	Sant Antoni de Portmany
Tipus	Artificial
Subtipus	Abeurador
Climatologia	Zona humida assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica per aigua de pluja amb hidroperíode irregular, amb aigua quasi tot l'any i a l'estiu sec. Nivell màxim d'aigua de 30-40 cm.
Morfologia de la cubeta	Cubeta rectangular de 4 x 4 metres amb una fondària. Amb una rampa d'entrada i sortida pel Calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Vegetació aquàtica emergent abundant de <i>Scirpus</i> spp. i <i>Typha</i> spp.
Depredadors i competidors	Presència de granota (<i>Pelophylax perezi</i>).
Presència històrica de calàpet	Últim punt de cria conegut de Calàpet.
Hàbitat terrestre adjacent	Zona agroforestal amb cultius de secà extensius (cereal i farratge).
Connectivitat ecològica	Regular, donat que es localitza lluny d'altres basses i torrents.
Pressions humanes	Baixa freqüentació i lluny de vials de transport principals.
Seguiment i gestió	Fàcil accés per al seguiment i possibilitat d'accés per reompliment d'emergència.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES





Safareig de font Cotella	
Descripció	Conjunt de safareig i font a peu de terra, a prop del riu Santa Eulària. Està localitzat en una zona agroforestal amb cultius de secà i de regadiu.
Potencial de reintroducció	Mitjà
Municipi	Santa Eulària des Riu
Tipus	Artificial
Subtipus	Safareig
Climatologia	Zona assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica de la font amb aigua present tot l'any.
Morfologia de la cubeta	Cubeta rectangular de 3 x 8 metres amb una fondària màxima d'1 metre amb accés regular pel calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Presència de vegetació aquàtica submergida (<i>Chara spp</i>).
Depredadors i competidors	Presència d'odonats, granotes (<i>Pelophylax perezi</i>) i gambúsia (<i>Gambusia affinis</i>).
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Zona agroforestal amb cultius de secà i de regadiu.
Connectivitat ecològica	Bona connectivitat per la dispersió del calàpet a través del riu de Santa Eulària.
Pressions humanes	Baixa freqüentació.
Seguiment i gestió	Bon accés per al seguiment i possibilitat de reompliment d'aigua d'emergència.

LOCALITZACIÓ









Abeurador de Can Pere	
Descripció	Estructura rústica antigament utilitzada com abeurador amb una rampa d'accés fàcil d'entrada i sortida pel Calàpet. Està ubicada en una zona forestal, limitant amb el Pla de Corona de Santa Agnès, dins una àrea rural d'interès paisajístic (ARIP).
Potencial de reintroducció	Mitjà
Municipi	Sant Antoni de Portmany
Tipus	Artificial
Subtipus	Abeurador
Climatologia	Zona humida però assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica natural per precipitacions. A la primavera no tenia aigua, però a la tardor hi havia presència d'una petita bassa d'aigua.
Morfologia de la cubeta	Forma ovalada amb una superfície d'uns 10 m ² . La fondària màxima és de prop d'un metre.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Vegetació abundant amb presència de vegetació aquàtica emergent (<i>Scirpus spp.</i>)
Depredadors i competidors	Presència històrica de granotes (<i>Pelophylax perezi</i>).
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Forestal i agrícola de secà extensiu.
Connectivitat ecològica	Baix, lluny de torrents o altres basses.
Pressions humanes	Baixa freqüentació, a prop només n'hi ha uns pocs habitatges i també està lluny de vies de transports.
Seguiment i gestió	Sense contacte amb el propietari per plantejar millores a la zona humida.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES





Aljub de Can Toni d'en Jaume Negre	
Descripció	Estructura rústica que recull aigua d'escorrentia ubicada dins de la finca en custòdia del territori gestionada pel GEN-GOB Eivissa.
Potencial de reintroducció	Mitjà
Municipi	Sant Joan de Labritja
Tipus	Artificial
Subtipus	Aljub
Climatologia	Aljub assolellat
Hidrologia	Alimentació hídrica natural, però amb possibilitat de reompliment d'emergència. Poca aigua actualment.
Morfologia de la cubeta	Cubeta artificial quadrada de 6 x 7 metres i una fondària màxima d'1 metre.
Qualitat de l'aigua	Bona.
Vegetació	Anteriorment, s'ha observat vegetació aquàtica abundant amb presència de vegetació aquàtica submergida (<i>Chara spp</i>).
Depredadors i competidors	Sense.
Presència històrica de calàpet	Es va fer una reintroducció fa uns anys, però no va tenir èxit.
Hàbitat terrestre adjacent	Agroforestal amb habitatges propers aïllats. Inclòs en entorn agrícola amb zones de secà i no molt allunyant fruïterars de regadiu i horts.
Connectivitat ecològica	Baixa lluny de torrents o altres basses que puguin afavorir la dispersió i la connectivitat potencial de poblacions del calàpet.
Pressions humanes	Baixa freqüentació. Molt allunyat de carreteres i vials concorreguts.
Seguiment i gestió	Fàcil seguiment donat la potencial sinergia positiva amb l'entitat conservacionista i consegüent facilitat de fer seguiment local i educació ambiental.

LOCALITZACIÓ









Abeurador d'aus de Ca'n Andreu	
Descripció	Petit abeurador artificial d'aus per l'observació ornitològica. Es troba en una zona agroforestal a prop de la capçalera del torrent de sa Llavanera.
Potencial de reintroducció	Mitjà
Municipi	Sant Antoni de Portmany
Tipus	Artificial
Subtipus	Bassa d'ús ambiental
Climatologia	Zona solejada amb un bosc proper.
Hidrologia	Alimentació hídrica artificial amb un nivell d'aigua de 20 cm un hidroperíode variable amb maneig humà.
Morfologia de la cubeta	Cubeta somera de material plàstic amb voreres suaus per l'accés del calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Sense vegetació.
Depredadors i competidors	Sense
Presència històrica de calàpet	Sense referències a la zona.
Hàbitat terrestre adjacent	Agroforestal.
Connectivitat ecològica	Molt bona a prop de la capçalera del torrent de sa Llavanera que pot possibilitar la dispersió de la població del calàpet.
Pressions humanes	Baixa freqüentació, lluny de vies de transport i l'activitat agrícola és extensiva.
Seguiment i gestió	Fàcil seguiment amb una custòdia activa de la finca per part d'un naturalista local.

LOCALITZACIÓ



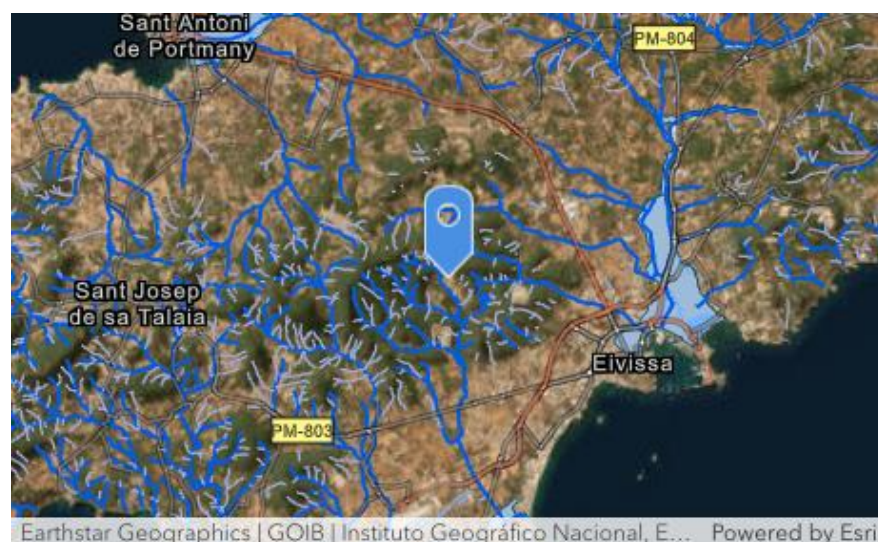






Aljub de Rafal Trobat	
Descripció	Aljub a la vall de Rafal Trobat per un ús de recollida d'aigües pluvials. Està localitzada en una zona agroforestal amb cultius ecològics (oliveres, vinyes, horta, etc.).
Potencial de reintroducció	Mitjà
Municipi	Sant Josep de Sa Talaia
Tipus	Artificial
Subtipus	Aljub
Climatologia	Molt assolellada.
Hidrologia	Alimentació hídrica d'aigües pluvials amb un nivell d'aigua variable de 20-50 cm.
Morfologia de la cubeta	Cubeta quadrada d'unes dimensions de 5 x10 metres amb parets verticals, però amb una rampa que pot facilitar l'entrada i sortida del calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Vegetació aquàtica emergent abundant (<i>Typha</i> spp., <i>Scirpus</i> spp.).
Depredadors i competidors	Presència de gambúsia (<i>Gambusia affinis</i>) i de granotes (<i>Pelophylax perezi</i>).
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Agroforestal amb cultius ecològics (oliveres, vinyes, horta, etc.)
Connectivitat ecològica	Bona a prop del torrent des Coscollar que podria possibilitar la dispersió del calàpet cap al pla de Sant Jordi.
Pressions humanes	Baixa Freqüentació.
Seguiment i gestió	Fàcil accés per al seguiment i possibilitats de millora i gestió de la zona humida amb una custòdia activa per part de l'associació de veïns de Rafal Trobat. Es requereix l'eliminació de la gambúsia. S'ha creat una altra bassa sense gambúsia com abeurador i possibilitat de reintroducció del calàpet.

LOCALITZACIÓ









Abeurador de Cas Ramon	
Descripció	Estructura agroramadera molt amagada i amb molta i densa vegetació al seu voltant. Situada en una zona agrícola tradicional i a prop de la capçalera del riu de Santa Eulària.
Potencial de reintroducció	Baix
Municipi	Santa Eulària des Riu
Tipus	Artificial
Subtipus	Abeurador
Climatologia	Zona assolellada.
Hidrologia	Abeurador amb aigua durat tot l'any i un nivell d'aigua de 30 cm.
Morfologia de la cubeta	Cubeta artificial triangular de 4 x 6 metres amb voreres verticals de difícil accés per al calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona
Vegetació	Sense.
Depredadors i competidors	Sense.
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Agrícola amb habitatges propers aïllats.
Connectivitat ecològica	Bona amb la llera del riu de Santa Eulària a pocs metres.
Pressions humanes	Baixa freqüentació, lluny de vies de transport i l'activitat agrícola és extensiva.
Seguiment i gestió	Sense contacte amb el propietari. Dificil accés per al seguiment.

LOCALITZACIÓ



FOTOGRAFIES





Safareig de font d'Atzaró	
Descripció	Safareig tradicional alimentat per la font d'Atzaró amb una zona forestal inundada temporalment amb l'aigua sobrant. El voltant es un espai agroforestal amb baixa activitat humana i habitatges aïllats.
Potencial de reintroducció	Baix
Municipi	Santa Eulària des Riu
Tipus	Artificial
Subtipus	Safareig
Climatologia	Zona assolellada amb un bosc proper amb petites basses amb ombra.
Hidrologia	Alimentació hídrica artificial on es manté un nivell d'aigua tot l'any.
Morfologia de la cubeta	Cubeta artificial quadrada de 7 x 8 metres y una fondària màxima d'un metre amb accés possible pel calàpet.
Qualitat de l'aigua	Bona sense eutrofització. En les regaderes de la zona rústica s'observa la presència d'algun producte com oli.
Vegetació	Sense vegetació aquàtica al safareig.
Depredadors i competidors	Anteriorment s'ha observat presència de gambúsia (<i>Gambusia affinis</i>) i de granotes (<i>Pelophylax perezi</i>). No hi havia presència de gambúsia en l'última observació.
Presència històrica de calàpet	Sense referències.
Hàbitat terrestre adjacent	Agroforestal amb habitatges propers aïllats.
Connectivitat ecològica	Baixa lluny de torrents o altres basses que puguin afavorir la dispersió i la connectivitat potencial de poblacions del calàpet.
Pressions humanes	Baixa freqüentació, lluny de vies de transport i l'activitat agrícola es extensiva.
Seguiment i gestió	Sense contacte amb propietaris. Es possible millorar l'accés del calàpet i el maneig del nivell de l'aigua. També s'hauria d'erradicar la gambúsia.

LOCALITZACIÓ

