

**MEMÒRIA PER A L'INICI DEL
PROCEDIMENT D'AMPLIACIÓ DE LA ZEPA
ES0000073 COSTA BRAVA DE MALLORCA I
DE LA ZEC ES5310127 COSTA BRAVA DE
TRAMUNTANA**

abril de 2023



ÍNDEX

DOCUMENT A: AMPLIACIÓ A LA ZONA DE CALA TUENT	5
1. INFORMACIÓ GENERAL	5
2. ÀMBIT TERRITORIAL.....	7
3. ESPAIS PROTEGITS.....	9
4. MEDI BIÒTIC.....	10
4.1. HÀBITATS	10
4.2. ESPÈCIES	13
4.2.1. FLORA.....	14
4.2.1.1. FLORA SUPERIOR ENDÈMICA.....	14
4.2.1.2. FLORA PROTEGIDA	16
4.2.2. FAUNA.....	17
4.2.2.1. AUS	17
4.2.2.2. AUS NIDIFICANTS	21
4.2.2.3. AUS PROTEGIDES	22
4.2.2.4. ALTRES VERTEBRATS.....	23
4.2.2.5. INVERTEBRATS	25
5. IMPACTES I PRESSIONS	28
6. BIBLIOGRAFIA.....	34
DOCUMENT B : AMPLIACIÓ A LA ZONA DE CALA CARBÓ	37
7. INFORMACIÓ GENERAL	37
8. ÀMBIT TERRITORIAL.....	39
9. ESPAIS PROTEGITS.....	41
10. MEDI ABIÒTIC.....	42
10.1. HÀBITATS.....	42
10.2. ESPÈCIES.....	43
10.2.1. FLORA.....	44
10.2.1.1. FLORA SUPERIOR ENDÈMICA	44
10.2.1.2. FLORA PROTEGIDA.....	45
10.2.2. FAUNA	45
10.2.2.1. AUS.....	45
10.2.2.2. AUS PROTEGIDES	47
10.2.2.3. ALTRES VERTEBRATS	49
10.2.2.4. INVERTEBRATS.....	50
11. IMPACTES I PRESSIONS	51
12. BIBLIOGRAFIA	53
DOCUMENT C : CARTOGRAFIA	54

DOCUMENT A: AMPLIACIÓ A LA ZONA DE CALA TUENT

1. INFORMACIÓ GENERAL

El sector central de la Serra de Tramuntana és, sens dubte, una de les zones de Mallorca amb major interès, des de tots els punts de vista naturalístics que es puguin plantejar: presència de fauna excepcional, així com nombrosos endemismes vegetals i flora relict. Gran part de la zona ja està protegida com a Lloc d'Importància Comunitària (LIC) o com a Zona d'Especial Protecció per les Aus (ZEPA), però encara queden trams amb interès sense protecció com part de la Xarxa Natura 2000.

El present informe/proposta recull la informació bàsica per tal d'incorporar un sector d'aquest tram central de la Serra de Tramuntana que, tot i el seu interès, no és LIC o ZEPA. Es tracta de l'espai entre el Puig Major i el torrent de Pareis, que "grosso modo" coincideix amb tot el trajecte de la carretera de Sa Calobra (Ma-2141), més la connexió amb Cala Tuent. Precisament aquesta carretera és la que canalitza la pressió sobre aquest espai i cal aplicar eines per reduir o reconduir aquesta pressió. L'espai proposat té una extensió aproximada de 900,73 hectàrees.

Els valors mereixedors de protecció que destaquen són els següents:

- Els alzinars de les valls de Cala Tuent i Sa Calobra són les darreres zones de boscos quasi a nivell de la mar cap al nord de la Serra de Tramuntana. Més al nord, no hi ha més boscos a tant baixa altitud i davant la mar fins a la península de Formentor.
- Tota la zona està pràcticament sense urbanitzar i els usos agrícoles són molt escassos. Només hi ha un llogaret a Sa Calobra i diversos habitatges unifamiliars i finques a Cala Tuent.
- És una zona de connexió entre espais protegits molt important (Puig Major, Torrent de Pareis, etc.).
- La zona proposada ja compta amb protecció com a Paratge Natural.
- A la zona s'han citat 19 hàbitats, dos dels quals són prioritaris; 6220* Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietea*) i 7220 Fonts petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*).
- La zona presenta nombroses fonts i cavitats, ambients de superfície molt petita, però que afegixen una important diversitat d'hàbitats i espècies d'aigües continentals.
- S'han citat fins a 406 espècies de flora (fanerògames, falgueres i briòfits), almenys 46 endèmiques.
- Destaca la vegetació lligada a zones càrstiques i encletxes, que permeten la presència d'espècies de flora relictas o endèmiques, com peònia (*Paeonia*

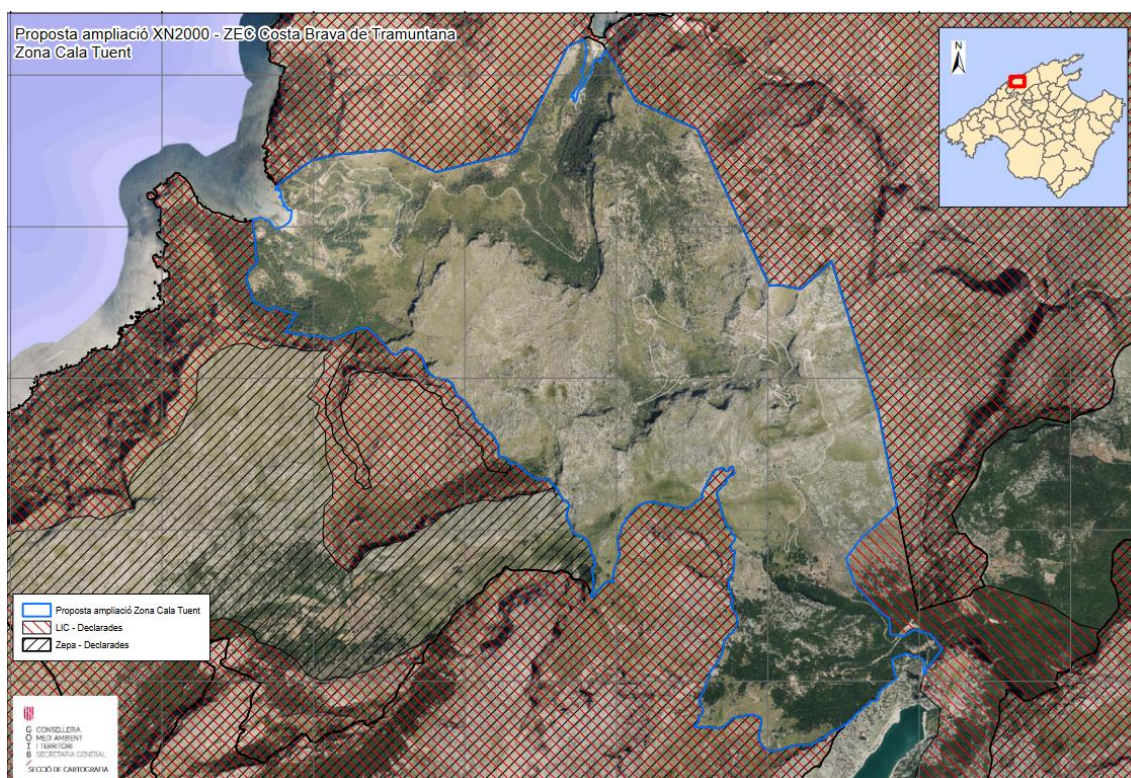
cambedesii), didalera (*Digitalis minor*) o rotaboc (*Acer granatense*). També cal citar *Hippocrepis balearica*, *Micromeria filiformis*, diverses espècies de *Teucrium* endèmiques i *Buxus balearica*.

- En l'àmbit proposat s'han citat fins a 50 espècies d'aus, 37 d'elles nidificants.
- Entre les aus destaquen rapinyaires que recorren el territori, com el falcó peregrí (*Falco peregrinus*), el voltor negre (*Aegypius monachus*), el voltor lleonat (*Gyps fulvus*) i, entre els nidificants, l'àguila calçada (*Hieraetus pennatus*), la pàssera (*Monticola solitarius*), la possible coablanca (*Oenanthe oenanthe*), l'endèmic busqueret coallarg (*Sylvia balearica*) i la titina d'estiu (*Anthus campestris*).
- La nombrosa fauna d'invertebrats presenta almenys 31 espècies endèmiques, dues d'elles exclusives de la zona, ara per ara.

La informació que es presenta està recollida sobretot en estudis i informes previs. La presència d'algunes espècies o la seva nidificació, sobretot d'aus, pot haver variat al llarg dels anys. En tot cas, les cites aportades indiquen, com a poc, la presència de les espècies en algun moment del passat i la potencialitat de la seva presència en el futur, sobretot si es realitza una conservació adequada.

2. ÀMBIT TERRITORIAL

L'espai que es proposa està ubicat en la zona més silvestre i abrupta de la Serra de Tramuntana de Mallorca. Així mateix, està envoltat d'espais de la Xarxa Natura 2000 en tots els seus límits. Mostra una diferència de cota des dels 800m fins a nivell de la mar, i es situa sota la muntanya més alta de l'illa, el Puig Major. Arriba fins als 800m a Turixant i al camí dels Binis des del funicular o telefèric. Aquesta diferència entre 800m i el nivell de la mar es produeix en aproximadament 3.800m de distància.



Imatge 1. Proposta d'ampliació.

L'àmbit presenta diversitat d'ambients i graus d'influència humana. Tota la zona es pot dividir en sectors que es descriuen breument a continuació.

Les cotes inferiors estan formades per dues valls, que són la part baixa de diversos torrents que, en el seu curs alt, travessen espais molt agrests i diferents a les valls finals. Aquestes valls són les de Cala Tuent i Sa Calobra.

La vall de Cala Tuent està formada per una platja i una rereplatja molt plana, a on arriba el torrent del Gorg des Diners o torrent de Cala Tuent. Aquest torrent es forma a partir de la unió del mateix torrent del Gorg des Diners i el torrent de s'Al·lot Mort, que prové de la vall dels Binis. Cala Tuent és l'únic punt a on l'àmbit està en contacte amb la mar.

A la vall hi ha propietats rurals com Can Lleig, Can Real o Can Pere, així com noves edificacions residencials o turístiques, com restaurants. Es tracta d'habitatges unifamiliars amb zones enjardinades i piscines. La vegetació a les zones no edificades consisteix en pins i algunes alzines, així com restes de cultius, com oliverars.

La vall de Sa Calobra, més estreta que Cala Tuent, també deriva d'un torrent originat en espais molt agrestes i amb pocs usos antròpics. Es tracta del torrent d'es Racó, al que s'uneix el torrent d'Es Bosc, ambdós originats a la mateixa vessant.

En arribar a la part baixa i menys agresta d'aquesta vall, el terreny permet la presència de propietats rurals com Es Racó, o llogarets com Sa Calobra/Can Termes. La vall acaba a la cala de Sa Calobra, punt d'interès turístic important a Mallorca per accedir al torrent de Pareis, amb un aparcament i instal·lacions turístiques com hotels i restaurants, així com edificacions residencials. Aquest tram final no s'inclou en l'àmbit de l'ampliació de la Xarxa Natura 2000.

Entre aquestes finals de la vall i l'extrem superior d'aquestes conques, al coll de Cals Reis, es localitza un dels ambients càrstics més abruptes de la Serra, que coincideix amb el recorregut de la carretera que du a Sa Calobra. Es tracta d'una zona amb poca cobertura vegetal, amb roca calcària superficial amb modelat càrstic i multitud d'encletxes i barrancs. Hi ha racons amb vegetació més abundant i forestal com a la finca d'Es Bosc, però en general el sòl és escàs o inexistent, i la pendent forta. En alguns punts concrets apareixen redols més vegetats i uniformes, que solen ser dolines. Al límit est destaquen els putxets d'Es Castellots i a l'oest les zones càrstiques de Ses Monjoies i els Clots Carbons.

Al sud del coll de Cals Reis, que ja es tracta d'un altre vessant, la del torrent de va al torrent de Pareis i passa per Sa Fosca, es situen les propietats de Cals Reis i Turixant de d'Alt. Es tracta d'antigues propietats rurals amb alguns terrenys de cultiu. La vegetació és escassa i herbàcia, amb afloraments de roques calcàries, així com vessants forestals, especialment d'alzines. Es tracta de la zona de més altitud de tot l'àmbit.

El trànsit entre totes aquestes zones sol produir-se mitjançant barrancs i penya-segats.

A més dels hàbitats i espècies que s'expliquen a continuació, tota la zona alberga importants camps de lapiaç a Els Clots Carbons, es Castellots i Turixant, així com una depressió càrstica (Es Bosc). A Els Clots Carbons destaca la presència de dolines¹. Així mateix al llarg de la davallada per la carretera de Sa Calobra hi ha nombroses seqüències de paleocarst.

¹ Ginés,A.; Ginés,J. 1995. Les formes exocàrstiques de l'illa de Mallorca. ENDINS n°20/ Mon.Soc.Hist.Nat.Balears 3. 58-70.

3. ESPAIS PROTEGITS

Tota la zona que es proposa està inclosa al **Paratge natural de la Serra de Tramuntana**, declarat per Acord del Consell de Govern de 16 de març de 2007 pel qual es declara Paratge natural la Serra de Tramuntana. (BOIB núm. 54 ext., de 11/04/2007). Aquesta normativa abasta zones que són Reserva Natural Especial, sobretot alguns penya-segats i algunes zones càrstiques. Així mateix inclou dos Llocs d'Interès Científic; la Font de Sa Mata i la Font de Turixant de d'Alt. També limita en alguns punts amb el Monument Natural del Torrent de Pareis, declarat per Decret 53/2003, de 16 de maig, de declaració del Monument natural dels torrents de Pareis, des Gorg Blau i de Lluc. (BOIB núm. 79, de 5/06/2003).

L'àmbit és **Àrea Natural d'Especial Interès** (ANEI), declarat per la Llei 1/1991, de 22 de febrer, del Parlament de les Illes Balears. Inclou tres Àrees Rurals d'Interès Paisatgístic (ARIP) a Cala Tuent (34,36ha, 14,33ha, 1,13ha).

L'àmbit proposat està limitat pels següents espais de la **Xarxa Natura 2000**:

- ZEPA ES0000073 Costa Brava de Mallorca
- ZEC ES5310127 Costa Brava de Tramuntana
- ZEPA ES0000546 Sa Costera - Es Binis
- ZEC ES5310087 Bàltx
- ZEPA ES5310027 Cimals de la Serra
- ZEC ES5310027 Cimals de la Serra
- ZEC ES5310088 Gorg Blau
- ZEPA ES0000520 Espacio marino del norte de Mallorca

4. MEDI BIÒTIC

4.1. HÀBITATS

L'àmbit presenta una gran diversitat d'hàbitats, alguns molt dominants sobre els altres. D'acord amb el mapa d'hàbitats encarregat per la Conselleria de Medi Ambient i Territori a TRAGSA, lliurat l'any 2022², hi ha 19 hàbitats d'interès comunitari, dos d'ells prioritaris.

Els hàbitats, d'acord amb la classificació de la Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, presents en l'àmbit són els següents:

- 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines. Hàbitat present a la platja de Cala Tuent.
- 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics. Hàbitat present a la poca costa rocosa dins l'àmbit, a Cala Tuent.
- 3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica. Hàbitat amb molt poca superfície, present a la Font de Sa Mata, en la carretera a sa Calobra.
- 3290 Rius mediterranis de cabdal intermitent del *Paspalo* - *agrostidion*. Hàbitat present al torrent de Sa Calobra.
- 4030 Bruguerars secs europeus. Bosquets amb *Erica arborea* a totes zones altes: Es Castellots, Clots Carbons, etc. sovint a dolines.
- 4090 Matollars xerocàntics endèmics oromediterranis. Hàbitat arbustiu a zones rocoses amb presència de argelaga (*Calicotome spinosa*).
- 5110 Formacions estables xerotermòfiles de *Buxus sempervirens* en pendents rocosos (*Berberidion* p.p.). Presència de boix (*Buxus balearica*) a Castellots i coll de Cals Reis. Present a llocs pedregosos i enclotxes.
- 5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics. Hàbitat més extens, que inclou ullastrars baixos, matollars amb bruc (*Erica arborea*), matollars amb romaní, estepes, etc.
- 6220 Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietea*). Hàbitat prioritari. Prats d'anuals i bulboses entre arbusts, a zones amb escàs sòl.
- 6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinion-Holoschoenion*. Hàbitat amb poca superfície, present a la Font de Sa Mata, en la carretera a sa Calobra i a la Font des Joncs, a Turixant de d'Alt.
- 6430 Herbassars higròfils, tant de marges o vorades com de l'alta muntanya. Herbassars a la vorera de torrents, al torrent des Racó i torrent d'Es Bosc.

² <https://ideib.caib.es/visor/#>

- 7220 Fonts petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*). Hàbitat prioritari. Hàbitat amb molt poca superfície, present a la Font de Sa Mata, a la carretera de Sa Calobra.
- 8130 Despreniments mediterranis occidentals termòfils. Zones rocoses amb matollars, sovint amb espècies endèmiques de Mallorca.
- 8210 Pendants rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica (=Cingles, costers i penyals calcaris amb vegetació casmofítica). Vegetació de penyals i enclotxes, sovint amb espècies endèmiques de Mallorca.
- 9240 Rouredes de *Quercus faginea* i *Quercus canariensis*. Ambient relict molt escàs i poques espècies representatives, com rotaboc (*Acer granatense*) i pomera borda (*Sorbus aria*).
- 92D0 Galeries i matolls riberencs termomediterranis (*Nerio-Tamaricetea* i *Securinegion Tinctoriae*). Presència d'alocs (*Vitex agnus-castus*) a Cala Tuent.
- 9320 Boscos d'*Olea* i *Ceratonia*. Ullastrars. Poc representats.
- 9340 Alzinars de *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*. Alzinars, presents a zones arrecerades i més humides: Cala Tuent, Es Racó, Turixant.
- 9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics. Presència de pi (*Pinus halepensis*) sovint cobrint altres formacions d'arbusts.

Altres superfícies presents:

- Artificial. Edificacions.
- Cultius. Terrenys encara amb usos agrícoles.
- Mixt (Cultiu-Artificial).
- *Pruno-Rubion ulmifolii*. Comunitat d'arbusts espinosos i esbarzers, sovint a la vora de torrents. No està inclòs als hàbitats de la XN2000.
- Sòl nu. Afloraments rocosos, molt abundants a gran part de l'àmbit.

Els hàbitats més extensos són el 5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics i el 9340 Alzinars *Quercus ilex* i *Quercus rotundifolia*. Els segueix el sòl nu i el 9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics. La resta d'hàbitats presenten una proporció de superfície molt petita.

Taula 1. Hàbitats presents en l'espai proposat.

%	superfície (m ²)	hàbitats d'interès comunitari
0,0	695,70	1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
0,0	999,35	1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium</i> spp endèmics
0,0	3,60	3140 Aigües oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica
0,0	2.438,80	3290 Rius mediterranis de cabdal intermitent del <i>Paspalo - agrostidion</i>
0,0	5.970,27	4030 Bruguerars secs europeus
0,7	108.317,88	4090 Matollars xerocàntics endèmics oromediterranis
0,1	22.091,30	5110 Formacions estables xerothermòfiles de <i>Buxus sempervirens</i> en pendants rocosos (<i>Berberidion</i> p.p.)
34,9	5.270.545,18	5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics

1,6	242.083,05	6220* Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietea</i>)
0,0	2,40	6420 Jonqueres i herbassars gramínoides humits, mediterranis, del <i>Molinion-Holoschoenion</i>
0,3	51.085,73	6430 Herbassars higròfils, tant de marges o vorades com de l'alta muntanya
0,0	0,20	7220* Fonts petrificants amb formació de tuf (<i>Cratoneurion</i>)
0,8	117.722,05	8130 Desprendiments mediterranis occidentals termòfils
3,1	474.897,74	8210 Pendants rocallosos calcícoles amb vegetació casmofítica (=Cingles, costers i penyals calcaris amb vegetació casmofítica)
0,0	327,58	9240 Rouredes de <i>Quercus faginea</i> i <i>Quercus canariensis</i>
0,0	2.983,58	92D0 Galeries i matolls riberencs termomediterranis (<i>Nerio-Tamaricetea</i> i <i>Securinegion Tinctoriae</i>)
0,1	12.193,9	9320 Boscos d'Olea i <i>Ceratonia</i>
35,4	5.341.342,08	9340 Alzinars <i>Quercus ilex</i> i <i>Quercus rotundifolia</i>
7,5	1.139.393,11	9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics
1,6	242.025,30	Artificial
0,8	125.184,85	Cultius
0,3	49.136,40	Mixt (Cultiu-Artificial)
0,2	37.404,30	<i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>
12,3	1.851.900,58	Sòl nu
100,0	15.098.744,93	TOTAL

La superfície total calculada (1.509,9ha) quasi duplica la real de l'àmbit (900,73 ha) atès que les nombroses tesselles afectades les cobertures sovint presenten una hàbitats coberts per uns altres.

Cal remarcar la presència d'hàbitats que presenten una superfície molt petita però que incrementen significativament l'interès i la diversitat de la zona, com les fonts i les cavitats.

Les fonts són importants ja que són els únics punts d'aigües permanents, dolces i lòtiques a Mallorca. Molt poques fonts presenten una estructura natural o artificial que permeti el desenvolupament de fauna i flora típica de les fonts a Mallorca. A l'àmbit hi ha 19 fonts³ i la majoria no presenten interès naturalístic, ja que no presenten estructures destapades. Hi ha tres excepcions, la font de Sa Mata, la font de Turixant de d'Alt i la font des Joncs de Turixant d'Alt.

La font de Sa Mata és una de les poques a Mallorca que presenta una estructura quasi completament natural. A més està a un lloc lluny del seu aprofitament i, en conseqüència, ha patit pocs canvis. Això queda reflectit en la presència d'una gran diversitat d'espècies aquàtiques -flora i sobretot fauna-, algunes endèmiques, i el manteniment d'una estructura i funcionament quasi naturals. Presenta tres hàbitats que no es citen a cap altre punt de l'àmbit, un d'ells prioritari (3140 Aigües

³ <https://sites.google.com/view/fontsdetramuntana/inici?authuser=0>

oligomesotròfiques calcàries amb vegetació bentònica, 6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinion-Holoschoenion*, 7220 Fonts petrificants amb formació de tuf (*Cratoneurion*)).

També cal citar la font des Joncs, amb l'hàbitat 6420 Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del *Molinion-Holoschoenion*.

En tot cas, cal estudiar la situació, la flora i la fauna de totes les fonts presents i altres punts d'aigua, sobretot les menys conegudes, com també els torrents.

Les formacions càrstiques i sobretot les cavitats presents també han de ser objecte d'estudis per tal de determinar la seva importància com a hàbitat i quant a flora i fauna. Dins l'àmbit hi ha algunes dolines destacades (Clots Carbons).

4.2. ESPÈCIES

La informació sobre les espècies presents s'ha obtingut en la major part del Bioatles (<https://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>) i del document del GOB, 2010. Atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera, 2003-2007.

La protecció de les espècies prové, en general, de la normativa següent:

- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 novembre 2009 relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Instrument de ratificació del Conveni relatiu a la conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa, fet a Berna el 19 de setembre de 1979.
- Resolució CMA 22/07/2013 (BOIB 124, 07/09/2013). Resolució del conseller de Medi Ambient d'inclusió i canvi de categoria de diverses espècies en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció.
- Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades.
- Decret 75/2005. Decret 75/2005, de 8 de juliol, pel qual es crea el 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 (BOIB núm. 106 de 16/07/2005)
- Resolució CMA 14/04/2008 (BOIB 66, 15/05/2008). Resolució del conseller de Medi Ambient d'inclusió de diverses espècies en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció.
- Resolució CMA 23/10/2017 (BOIB 131, 26/10/2017). Resolució del conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca d'inclusió i recatalogació d'espècies en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció

4.2.1. FLORA

En l'àmbit s'han citat fins a 331 espècies de fanerògames. Entre les falgueres (pteridòfits) s'han citat 12 espècies, que inclouen una endèmica, la *Dryopteris pallida* subsp. *balearica*. Així mateix s'han citat fins a 63 briòfits i hepàtiques i 34 fongs, especialment bolets. Entre els briòfits i hepàtiques destaquen per la seva escassa presència a les Illes Balears les següents espècies⁴: *Clevea spathysii*, *Gongylanthus ericetorum*, *Riccia crozalsii*, *Pleuroidium acuminatum*, *Aschisma carniolicum*, *Didymodon nicholsonii*.

Les espècies més destacades són aquelles que habiten en ambients rocallosos, enclotxes o penya-segats, que protegeixen les plantes de les cabres i de les temperatures altes de l'estiu i mantenen millor la humitat. Hi ha nombroses espècies endèmiques, de vegades exclusives de la Serra de Tramuntana o relictos, restes de temps passats amb unes condicions més temperades i humides.

4.2.1.1. FLORA SUPERIOR ENDÈMICA

S'han citat fins a 46 espècies endèmiques en l'àmbit, a l'espera d'estudis més detallats.

Taula 2. Flora endèmica present en l'àmbit proposat.

família	tàxon (espècie)	nom comú	catalogat	amenaçat	endèmic
DICOTYLEDONEAE					
APIACEAE	<i>Pastinaca lucida</i>	Herba pudenta, Herba del diable, Figuera infernal	No	No	Endèmic balear
APIACEAE	<i>Pimpinella bicknelli</i>	Fonollassa borda	Sí	No	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>willkommii</i>	Lleganyova, Calabruix, Pa de porc	No	No	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Bellium bellidioides</i>	Margalideta, Berguer	No	No	Endèmic tirrènic
ASTERACEAE	<i>Crepis triasii</i>	Panconia de penyal	No	No	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Helichrysum crassifolium</i>	Maçanella	No	No	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Helichrysum massanellianum</i>	*	No	Sí	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>magonica</i>	Camamilla de muntanya o de Maó	Sí	No	Endèmic balear
BRASSICACEAE	<i>Brassica balearica</i>	Col borda	No	No	Endèmic balear

⁴ Sáez, L. 2020. Llibre Vermell dels Briòfits Amençats de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient i Territori. Palma de Mallorca.

CAMPANULACEAE	<i>Solenopsis balearica</i>	*	No	No	Endèmic balear
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera pyrenaica</i> subsp. <i>majoricensis</i>	*	No	Sí	Endèmic balear
CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria balearica</i>	Arenària baleàrica, Herba pubèrula	No	No	Endèmic tirrènic
CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>glabrescens</i>	*	No	Sí	Endèmic balear
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene mollissima</i>		No	No	Endèmic balear
DIPSACACEAE	<i>Cephalaria squamiflora</i> subsp. <i>balearica</i>	*	No	No	Endèmic balear
FABACEAE	<i>Astragalus balearicus</i>	Eixorba-rates negre, Socorrela	No	No	Endèmic balear
FABACEAE	<i>Genista majorica</i>	Ginesta	No	No	Endèmic balear
FABACEAE	<i>Hippocrepis balearica</i>	Violeta de penyal	No	No	Endèmic balear
FABACEAE	<i>Lotus tetraphyllus</i>	Territjol, Trèvol de quatre fulles	No	No	Endèmic balear
GERANIACEAE	<i>Erodium reichardii</i>	*	No	No	Endèmic balear
GLOBULARIACEAE	<i>Globularia majoricensis</i>	*	No	No	Endèmic balear
HYPERICACEAE	<i>Hypericum balearicum</i>	Estepa joana, Estepa oliera, Sacorrell	No	No	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Micromeria filiformis</i>	Tem bord	No	No	Endèmic tirrènic
LAMIACEAE	<i>Phlomis italica</i>	Estepa blenera, Blens de frare	No	No	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Scutellaria balearica</i>	*	No	No	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Teucrium asiaticum</i>	Brutònica	No	No	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Teucrium balearicum</i>	Eixorba-rates blanc, Coixinet de monja	Sí	No	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Teucrium cossonii</i>	*	No	No	Endèmic balear
LINACEAE	<i>Linum strictum</i> subsp. <i>strictum</i>	Llinet estricte	No	No	Endèmic balear
PAEONIACEAE	<i>Paeonia cambessedesii</i>	Peònia, Palònia, Pampalònia	Sí	No	Endèmic balear
PRIMULACEAE	<i>Cyclamen balearicum</i>	Pa de porc, Pa porcí, Rapa de porc	No	No	Endèmic microareal
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium pictum</i> subsp. <i>pictum</i>	Matapoll	No	No	Endèmic tirrènic

RANUNCULACEAE	<i>Helleborus lividus</i>	Palònia borda, Palònia blanca	No	No	Endèmic balear
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	Llampúdol bord	Sí	Sí	Endèmic balear
RUBIACEAE	<i>Galium balearicum</i>	*	No	No	Endèmic balear
RUBIACEAE	<i>Galium crespianum</i>	Rèvola de penya	No	No	Endèmic balear
RUBIACEAE	<i>Rubia balearica</i> subsp. <i>balearica</i>	*	No	No	Endèmic balear
SCROPHULARIACEAE	<i>Cymbalaria aequitriloba</i>	Picardia, Barba d'ermità	No	No	Endèmic tirrènic
SCROPHULARIACEAE	<i>Digitalis minor</i>	Didalera	Sí	No	Endèmic balear
SCROPHULARIACEAE	<i>Sibthorpia africana</i>	Sibtòrpia	No	No	Endèmic balear
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea velutina</i>	Peu de milà, Pala marina	No	No	Endèmic balear
URTICACEAE	<i>Soleirolia soleirolii</i>	*	No	No	Endèmic tirrènic
URTICACEAE	<i>Urtica atrovirens</i> subsp. <i>bianorii</i>		No	Si	Endemism e Mallorca
VIOLACEAE	<i>Viola jaubertiana</i>	*	Sí	No	Endèmic balear
MONOCOTYLEDONEAE					
família	tàxon (espècie)	nom comú	catalogat	amenaçat	endèmic
ARACEAE	<i>Arum pictum</i> subsp. <i>sagittifolium</i>	Cugot, Rapa blava, Rape mascle	No	No	Endèmic balear
ARACEAE	<i>Helicodiceros muscivorus</i>	Rapa pudenta, Orella de porc	No	No	Endèmic tirrènic
CYPERACEAE	<i>Carex rorulenta</i>	*	No	No	Endèmic balear
IRIDACEAE	<i>Crocus cambessedesii</i>	Safrà bord	No	No	Endèmic balear
IRIDACEAE	<i>Romulea columnae</i> subsp. <i>assumptionis</i>		No	No	Endèmic balear
POACEAE	<i>Sesleria insularis</i>	*	No	No	Endèmic tirrènic
SMILACACEAE	<i>Smilax aspera</i> var. <i>balearica</i>	Aritja balearica, Arínjol, Aríngel, Arítjol	No	No	Endèmic balear

4.2.1.2. FLORA PROTEGIDA

Hi ha 14 espècies protegides en l'actualitat.

Taula 3. Espècies de flora protegida present en l'àmbit proposat.

família	tàxon (espècie)	nom comú	amenaçat	endèmic
ACERACEAE	<i>Acer granatense</i>	Rotaboc	No	No endèmic
BUXACEAE	<i>Buxus balearica</i>	Boix	No	No endèmic
APIACEAE	<i>Crithmum maritimum</i>	Fonoll marí	No	No endèmic

SCROPHULARIACEAE	<i>Digitalis minor</i>	Didalera	No	Endèmic balear
MYRTACEAE	<i>Myrtus communis</i>	Murta, Murtera, Murtra	No	No endèmic
PAEONIACEAE	<i>Paeonia cambessedesii</i>	Peònia, Palònia, Pampalònia	No	Endèmic balear
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus alaternus</i>	Llampúgol, Aladern	No	No endèmic
RHAMNACEAE	<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	Llampúdol bord	Sí	Endèmic balear
LILIACEAE	<i>Ruscus aculeatus</i>	Cirerer de Betlem, Cireretes o Guingues del Bon Pastor	No	No endèmic
ASTERACEAE	<i>Santolina chamaecyparissus</i> subsp. <i>magonica</i>	Camamilla de muntanya o de Maó	No	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Teucrium balearicum</i>	Eixorba-rates blanc, Coixinet de monja	No	Endèmic balear
CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum tinus</i>	Marfull	No	No endèmic
VIOLACEAE	<i>Viola jaubertiana</i>	Violeta	No	Endèmic balear
VERBENACEAE	<i>Vitex agnus-castus</i>	Aloc, Alís	No	No endèmic

La flora amenaçada és la següent:

- *Arenaria grandiflora* subsp. *glabrescens*
- *Helichrysum massanellianum*
- *Lonicera pyrenaica* subsp. *majoricensis*
- *Rhamnus ludovici-salvatoris*
- *Urtica atrovirens* subsp. *bianorii*

4.2.2. FAUNA

4.2.2.1. AUS

Entre els vertebrats, les aus presenten el major nombre d'espècies citades. Hi ha almenys 50 espècies que s'han citat o és molt possible que hi transitin per la zona. Cal tenir present que l'àmbit proposat limita amb altres zones amb una importància excepcional per la fauna, incloses les aus. Algunes espècies que hi viuen són nidificants, migrants o hivernants, però altres estan de pas, entre un sector de la serra i un altre, o amb els penya-segats marins. Això és especialment clar en el cas dels rapinyaires, que recorren llargs espais cercant preses o aliment.

Els ambients més extensos són els de matollars o garrigues amb roques al llarg de la carretera de Sa Calobra, i els boscos d'alzines i pins a les parts més baixes, de Cala Tuent, Es Racó i Sa Calobra. L'ambient marí només afecta a la platja de Cala Tuent. Queden algunes parcel·les cultivades a Cala Tuent, Es Racó i Sa Calobra, però

de poca extensió. El llogaret i habitatges unifamiliars de Sa Calobra, així com cases i habitatges unifamiliars de Cala Tuent presenten petits ambients enjardinats. A la part amb major altitud de l'àmbit, a Cals Reis i Turixant, cal destacar la presència d'alzinars.

En l'àmbit habita una espècie endèmica, el busqueret coallarg (*Sylvia balearica*).

Taula 4. Espècies d'aus presents en l'àmbit proposat.

AUS	Espècies
Aus citades i possibles	50
Espècies protegides	
Directiva Hàbitats	10
Conveni Berna	26
Total protegides	36
Nidificació	
Nidificants segur	23
Nidificants possibles	14
Total Nidificants	37
Categories de protecció	
Protecció Especial	32
Vulnerables	3
En perill d'extinció	1
TOTAL protegides	36
Aus Amenaçades	6

Taula 5. Espècies d'aus citades en l'àmbit proposat.

família	tàxon (espècie)	nom comú	endèmic	presència	hàbitat
ACCIPITRIDAE	<i>Aegypius monachus</i>	Voltor negre	No endèmic	Possible	Penyals
PHASIANIDAE	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu	No endèmic	Possible	Garriga oberta, conreus
MOTACILLIDAE	<i>Anthus campestris</i>	Titina d'estiu	No endèmic	Segur	Garrigues i carritxar
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Falzia	No endèmic	Probable	Edificis, penya-segats
STRIGIDAE	<i>Asio otus</i>	Mussol banyut	No endèmic	Segur	Boscós esclarissats
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Sebel·lí	No endèmic	Segur	Conreus secà
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera	No endèmic	Segur	Arbrat esclarissat
FRINGILLIDAE	<i>Chloris chloris</i>	Verderol	No endèmic	Probable	Arbrat esclarissat
COLUMBIDAE	<i>Columba livia</i>	Colom salvatge	No endèmic	Possible	
COLUMBIDAE	<i>Columba palumbus</i>	Tudó	No endèmic	Probable	Forestal

CORVIDAE	<i>Corvus corax</i>	Corb	No endèmic	Segur	Divers
CUCULIDAE	<i>Cuculus canorus</i>	Cucui	No endèmic	Segur	Zones boscoses i arbustives
PARIDAE	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Ferrerico blau	No endèmic	Segur	Boscos
HIRUNDINIDAE	<i>Delichon urbicum</i>	Cabot	No endèmic	Possible	
MUSCICAPIDAE	<i>Erithacus rubecula</i>	Rupit	No endèmic	Possible	Formacions arbustives, parcs
FALCONIDAE	<i>Falco eleonora</i>	Falcó marí	No endèmic	Probable	Penyals
FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Falcó	No endèmic	Probable	Penyals
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	No endèmic	Segur	
FRINGILLIDAE	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà	No endèmic	Segur	Forestal
ACCIPITRIDAE	<i>Gyps fulvus</i>	Voltor lleonat o foraster	No endèmic	Probable	Penyals
ACCIPITRIDAE	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aguila calçada	No endèmic	Segur ⁵	Forestal
PICIDAE	<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer	No endèmic	Segur	Boscos esclarissats
LARIDAE	<i>Larus michahellis</i>	Gavina	No endèmic	Segur	costa
FRINGILLIDAE	<i>Linaria cannabina</i>	Passerell	No endèmic	Probable	Garriga
FRINGILLIDAE	<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyons	No endèmic	Segur	Pinars
MUSCICAPIDAE	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	No endèmic	Segur	Zones arbustives
ACCIPITRIDAE	<i>Milvus milvus</i>	Milana	No endèmic	Probable	Cultius
TURDIDAE	<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	No endèmic	Segur	Penyals
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata balearica</i>	Papamosques	No endèmic	Segur	Pinar
MUSCICAPIDAE	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Coablanca	No endèmic	Possible	Formacions arbustives
STRIGIDAE	<i>Otus scops</i>	Mussol	No endèmic	Segur	
PARIDAE	<i>Parus major</i>	Ferrerico	No endèmic	Segur	Forestal

⁵ Viada, C.; Adrover, M. 2020. Població reproductora i tendència de l'Àguila Calçada *Hieraaetus pennatus* a Mallorca el 2020. Anuari. Ornitològic de les Balears vol. 35. 2020: 1-11

<i>PLOCEIDAE</i>	<i>Passer domesticus</i>	Gorrió teulader	No endèmic	Segur	Zones habitades
<i>PHALACROCORACIDAE</i>	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Corb marí presència	No endèmic	Possible	Costa
<i>MUSCICAPIDAE</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de baraca	No endèmic	Possible	Formacions arbustives
<i>MUSCICAPIDAE</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Coa-roja de baraca	No endèmic	Possible	Forestal
<i>PHYLLOSCOPIDAE</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	No endèmic	Possible	Formacions arbustives, parcs
<i>HIRUNDINIDAE</i>	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Cabot de roca	No endèmic	Segur	Penyals
<i>SYLVIIDAE</i>	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reietó cellablanc	No endèmic	Segur	Forestal
<i>TURDIDAE</i>	<i>Saxicola torquata</i>	Vitrac	No endèmic	Segur	Zones esclarissades
<i>FRINGILLIDAE</i>	<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	No endèmic	Segur	Boscos esclarissats
<i>COLUMBIDAE</i>	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora	No endèmic	Probable	Cultius arbrats, boscos, parcs
<i>SYLVIIDAE</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	No endèmic	Segur	Forestal
<i>SYLVIIDAE</i>	<i>Sylvia balearica</i>	Busqueret coallarg	Endèmic balear	Segur	Formacions arbustives
<i>SYLVIIDAE</i>	<i>Sylvia cantillans</i>	Busqueret de garriga	No endèmic	Segur	Formacions arbustives
<i>SYLVIIDAE</i>	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	No endèmic	Segur	Formacions arbustives
<i>TROGLODYTIDAE</i>	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí	No endèmic	Segur	Boscos i garrigues densos
<i>TURDIDAE</i>	<i>Turdus merula</i>	Mèrlera	No endèmic	Segur	Formacions arbustives
<i>TURDIDAE</i>	<i>Turdus philomenos</i>	Tord	No endèmic	Possible	Garrigues i cultius arbrats
<i>UPUPIDAE</i>	<i>Upupa epops</i>	Puput	No endèmic	Possible	Garrigues i cultius arbrats

Altres cites excepcionals⁶ al Coll de Cals Reis:

- *Prunella collaris*. Xalambri de muntanya.
- *Coccothraustes coccothraustes*. Durbec.

⁶ López-Jurado, C.; González, J.M.; Hinkley, D.; Martínez, O.; Pons, M. 2015. Novetats Ornitològiques de 2015. A.O.B. vol. 30. 2015: 81-232.

4.2.2.2. AUS NIDIFICANTS

No totes les espècies citades a continuació és segur que nidifiquin, ja que potser no es dona l'ambient adequat dins l'àmbit, però sí que hi són a zones properes, de manera que existeix la possibilitat de nidificació. Per exemple, la cuablanca (*Oenanthe oenanthe*) fa niu a les vessants del Puig Major. Algunes espècies urbanes poden aparèixer als escassos espais habitats. Les espècies de boscos segurament nien, ja que hi ha zones boscoses de pins i alzines adequades.

Taula 6. Espècies d'aus nidificants en l'àmbit proposat.

família	tàxon	nom comú	nidificació
PHASIANIDAE	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu	Possible
MOTACILLIDAE	<i>Anthus campestris</i>	Titina d'estiu	Segur
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Falzia	Possible
STRIGIDAE	<i>Asio otus</i>	Mussol banyut	Segur
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Sebel·lí	Segur
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis carduelis</i>	Cadernera	Probable
FRINGILLIDAE	<i>Chloris chloris</i>	Verderol	Probable
COLUMBIDAE	<i>Columba palumbus</i>	Tudó	Possible
CORVIDAE	<i>Corvus corax</i>	Corb	Probable
CUCULIDAE	<i>Cuculus canorus</i>	Cucui	Segur
PARIDAE	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Ferrerico blau	Segur
HIRUNDINIDAE	<i>Delichon urbicum</i>	Cabot	Possible
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	Segur
FRINGILLIDAE	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà	Segur
ACCIPITRIDAE	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Aguila calçada	Possible
PICIDAE	<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer	Segur
FRINGILLIDAE	<i>Linaria cannabina</i>	Passerell	Probable
FRINGILLIDAE	<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyons	Possible
MUSCICAPIDAE	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Segur
TURDIDAE	<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	Segur
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata balearica</i>	Papamosques	Segur
MUSCICAPIDAE	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Coablanca	Possible
STRIGIDAE	<i>Otus scops</i>	Mussol	Segur
PARIDAE	<i>Parus major</i>	Ferrerico	Segur
PLOCEIDAE	<i>Passer domesticus</i>	Gorrió teulader	Possible
HIRUNDINIDAE	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Cabot de roca	Segur
SYLVIIDAE	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reietó cellabanc	Segur
TURDIDAE	<i>Saxicola torquata</i>	Vitrac	Segur
FRINGILLIDAE	<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	Segur

COLUMBIDAE	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora	Possible
SYLVIIDAE	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Segur
SYLVIIDAE	<i>Sylvia balearica</i>	Busqueret coallarg	Segur
SYLVIIDAE	<i>Sylvia cantillans</i>	Busqueret de garriga	Segur
SYLVIIDAE	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Segur
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí	Segur
TURDIDAE	<i>Turdus merula</i>	Mèrlera	Segur
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Puput	Possible

4.2.2.3. AUS PROTEGIDES

Taula 7 . Espècies d'aus protegides en l'àmbit proposat.

família	tàxon	nom comú	categoria protecció	normativa protecció	amenaçat
ACCIPITRIDAE	<i>Aegypius monachus</i>	Voltor negre	Vulnerable	Dir. Aus (A1)	Si
MOTACILLIDAE	<i>Anthus campestris</i>	Titina d'estiu	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	No
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Falzia	Protecció Especial	Berna (A3)	No
STRIGIDAE	<i>Asio otus</i>	Mussol banyut	Protecció Especial	Berna (A2)	No
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Sebel·lí	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	No
CUCULIDAE	<i>Cuculus canorus</i>	Cucui	Protecció Especial	Berna (A3)	No
PARIDAE	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Ferrerico blau	Protecció Especial	Berna (A2)	No
HIRUNDINIDAE	<i>Delichon urbicum</i>	Cabot	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Erithacus rubecula</i>	Rupit	Protecció Especial	Berna (A2)	No
FALCONIDAE	<i>Falco eleonora</i>	Falcó marí	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Falcó	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	Protecció Especial	Berna (A2)	No
ACCIPITRIDAE	<i>Gyps fulvus</i>	Voltor lleonat o foraster	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
ACCIPITRIDAE	<i>Hieraetus pennatus</i>	Aguila calçada	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
PICIDAE	<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer	Protecció Especial	Berna (A2)	No
FRINGILLIDAE	<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyons	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Protecció Especial	Berna (A2)	No

ACCIPITRIDAE	<i>Milvus milvus</i>	Milana	En perill d'extinció	Dir. Aus (A1)	Si
TURDIDAE	<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata balearica</i>	Papamosques	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Coablanca	Protecció Especial	Berna (A2)	No
STRIGIDAE	<i>Otus scops</i>	Mussol	Protecció Especial	Berna (A2)	No
PARIDAE	<i>Parus major</i>	Ferrerico	Protecció Especial	Berna (A2)	No
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Corb marí presència	Vulnerable	Berna (A3)	Sí
MUSCICAPIDAE	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de baraca	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Coa-roja de baraca	Vulnerable	Dir. Aus (A1)	No
PHYLLOSCOPIDAE	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Protecció Especial	Berna (A3)	No
HIRUNDINIDAE	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Cabot de roca	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reietó cellabanc	Protecció Especial	Berna (A2)	No
TURDIDAE	<i>Saxicola torquata</i>	Vitrac	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia balearica</i>	Busqueret coallarg	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia cantillans</i>	Busqueret de garriga	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Protecció Especial	Berna (A2)	No
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí	Protecció Especial	Berna (A2)	No
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Puput	Protecció Especial	Berna (A2)	No

4.2.2.4. ALTRES VERTEBRATS

Hi ha poques cites, però cal esperar la presència de diverses espècies habituals a les zones silvestres. Les espècies citades són les següents:

Taula 8 . Espècies en l'àmbit proposat.

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú	Catalogat	Amenaçat
MAMMALIA	BOVIDAE	<i>Capra hircus</i>	Cabra orada	No	No
MAMMALIA	MOLOSSIDAE	<i>Tadarida teniotis</i>	Ratapinyada de coa llarga	Sí	No
MAMMALIA	MUSTELIDAE	<i>Martes martes</i>	Mart	No	No
MAMMALIA	VESPERTILIONIDAE	<i>Eptesicus serotinus</i>	Ratapinyada dels graners	Sí	No

MAMMALIA	VESPERTILIONIDAE	<i>Hypsugo savii</i>	Ratapinyada de muntanya	Sí	No
MAMMALIA	VESPERTILIONIDAE	<i>Nyctalus leisleri</i>	Ratapinyada noctul petita	Sí	No
MAMMALIA	VESPERTILIONIDAE	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	Ratapinyada de vores clares	Sí	No
MAMMALIA	VESPERTILIONIDAE	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ratapinyada comuna	Sí	No
MAMMALIA	VESPERTILIONIDAE	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Ratapinyada soprano	Sí	No
MAMMALIA	VIVERRIDAE	<i>Genetta genetta</i>	Geneta	No	No
REPTILIA	GEKKONIDAE	<i>Tarentola mauritanica</i>	Dragó	Sí	No

Rèptils

El dragó (*Tarentola mauretanica*) i el dragonet (*Hemidactylus turcicus*) són els únics sauris que cal esperar a l'àmbit d'estudi.

Totes les serps de les Illes Balears són espècies introduïdes. Les que ja es consideren part de la fauna de Mallorca són la serp de garriga (*Macropododon mauritanicus*), procedent del nord d'Àfrica, i la serp d'aigua (*Natrix maura*), presents originalment a les àrees continentals de la Mediterrània occidental. No s'han citat però és probable la seva presència.

Amfibis

És possible la presència de granot i calàpet però no s'ha confirmat. Segurament hi ha granots a safarejos o gorgs de torrents. El calàpet depèn de la presència de basses per la seva reproducció i no s'han confirmat a l'àmbit.

Mamífers

Entre els insectívors, l'eriçó (*Atelerix algirus*) és abundant a Mallorca.

Hi ha tres carnívors: el mart (*Martes martes*), la geneta (*Genetta genetta balearica*) i el mostel (*Mustela nivalis*). Es tracta de depredadors actius, que segurament provoquen una pressió important sobre la demografia de mamífers, ocells i amfibis.

Els lagomorfs presents a Mallorca són el conill (*Oryctolagus cuniculus*) i la llebre (*Lepus granatensis*).

Cal esperar trobar també tots els rosegadors de les Illes Balears: el ratolí de rostoll (*Apodemus sylvaticus*), el ratolí domèstic (*Mus musculus*), el ratolí mediterrani (*Mus spretus*), la rata traginera o de camp (*Rattus rattus*), la rata traginera terrosa o de ciutat (*Rattus norvegicus*) i la rata cellarda (*Eliomys quercinus*). També són preses freqüents per als depredadors salvatges. Dins l'àmbit hi ha zones com el llogaret Sa Calobra, Cala Tuent o les possessions, que albergarien les espècies més antropitzades.

Els **quiròpters** són un ordre ben representat a l'àmbit d'estudi: s'han citat 7 espècies a l'àmbit o 4 més a zones properes (Bioatles). En conjunt hi ha 11 espècies de quiròpters possibles. Totes estan protegides i algunes vulnerables o amenaçades.

- *Pipistrellus pygmaeus*
- *Pipistrellus pipistrellus*
- *Pipistrellus nathusii*
- *Pipistrellus kuhlii*
- *Rhinolophus hipposideros*
- *Tadarida teniotis*
- *Nyctalus leisleri*
- *Myotis capaccinii*
- *Hypsugo savii*
- *Eptesicus serotinus*
- *Barbastella barbastellus*

4.2.2.5. INVERTEBRATS

Hi ha unes 31 espècies d'invertebrats endèmics que poden viure a l'àmbit, 20 d'elles citades expressament a l'àmbit. La majoria d'espècies són insectes coleòpters. L'única protegida és el caragol *Allognathus grateloupi*.

Taula 9. Presència d'espècies en l'àmbit proposat.

Espècies Endèmiques	Segur	Dubtosa la presència	Total
<i>Mollusca</i>	3	1	4
<i>Arachnida</i>	4	3	7
<i>Coleoptera</i>	10	2	12
<i>Lepidoptera</i>		4	4
<i>Hemiptera</i>	1		1
<i>Thysanura</i>	2	1	3
Totals	20	11	31

Taula 10. Endemismes presents a la zona.

grup	família	tàxon	nom comú	catalogat	amenaçat	endèmic
ARACHNIDA	AGELENIDAE	<i>Eratigena balearica</i>	*	No	No	Endèmic balear
ARACHNIDA	DYSDERIDAE	<i>Harpactea dufouri</i>	*	No	No	Endèmic balear
ARACHNIDA	EUSCORPIIDAE	<i>Euscorpius (s. str.) balearicus</i>	Escorpi	No	No	Endèmic balear
ARACHNIDA	NEMESIIDAE	<i>Iberesia brauni</i>	*	No	No	Endèmic balear
ARACHNIDA	NEMESIIDAE	<i>Nemesia bristowei</i>		No	No	Endèmic balear

ARACHNIDA	PHOLCIDAE	<i>Spermophorides valentiana</i>	*	No	No	Endèmic microareal
ARACHNIDA	TROGULIDAE	<i>Trogulus balearicus</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	CARABIDAE	<i>Orthomus (s. str.) balearicus</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	CARABIDAE	<i>Percus (s. str.) plicatus</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	CHRYSOMELIDAE	<i>Timarcha (s. str.) balearica</i>	Escarabat de sang	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	GEOTRUPIDAE	<i>Jekelius balearicus</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	HYDRAENIDAE	<i>Hydraena (Hydraena) balearica</i>	*	No	No	Endèmic balea ⁷ r
COLEOPTERA	TENEBRIONIDAE	<i>Alphasida depressa</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	TENEBRIONIDAE	<i>Asida barceloi</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	TENEBRIONIDAE	<i>Asida planipennis planipennis</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	TENEBRIONIDAE	<i>Nesotes viridicollis viridicollis</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	TENEBRIONIDAE	<i>Phylan semicostatus semicostatus</i>	*	No	No	Endèmic balear
COLEOPTERA	CURCULIONIDAE	<i>Pseudomeira eremita</i>				Endèmic balear
COLEOPTERA	HYDRAENIDAE	<i>Ochthebius pedroi</i>			SI	Endèmic balear
HEMIPTERA	VELIIDAE	<i>Velia hoberlandti</i>	*	No	No	Endèmic balear
LEPIDOPTERA	ARCTIIDAE	<i>Coscinia mariarosae</i>	*	No	No	Endèmic balear
LEPIDOPTERA	ARCTIIDAE	<i>Eilema caniola torstenii</i>	*	No	No	Endèmic balear
LEPIDOPTERA	GEOMETRIDAE	<i>Aplocera vivesi</i>	*	No	No	Endèmic balear
LEPIDOPTERA	GEOMETRIDAE	<i>Petrophora binaevata</i>	*	No	No	Endèmic tirrènic
MOLLUSCA	HELICIDAE	<i>Allognathus grateloupi</i>	*	Sí	No	Endèmic balear
MOLLUSCA	HELICIDAE	<i>Iberellus balearicus</i>	Caragol de serp	No	No	Endèmic balear
MOLLUSCA	HYGROMIIDAE	<i>Xerocrassa frater frater</i>	*	No	No	Endèmic balear

⁷ Pons, G. 2015. Els invertebrats endèmics de les illes Balears: actualització del seu catàleg i apunts per a la seva conservació. Llibre Verd. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20: 181-206.

MOLLUSCA	ZONITIDAE	<i>Oxychilus (Ortizius) lentiformis</i>	*	No	No	Endèmic balear
THYSANURA	MACHILIDAE	<i>Lepismachilis affinis</i>				Endèmic balear ⁸
THYSANURA	MACHILIDAE	<i>Lepismachilis gimnesiana</i>				Endèmic balear
THYSANURA	MACHILIDAE	<i>Mendeschildis escorcai</i>				Endèmic balear ⁹

Pseudomeira eremita (coleòpter curculiònid) i el coleòpter aquàtic *Ochthebius pedroi* només es coneixen de les localitzacions en què es trobaren: al Nus de la Corbata i la Font de la Mata respectivament¹⁰.

Cal destacar la importància de la font de Sa Mata que presenta dos endemismes, un d'ells exclusiu, el coleòpter aquàtic *Ochthebius pedroi*. L'altre és l'hemípter *Velia hoberlandti*.

El grups d'invertebrats presents a la font són els següents¹¹.

- *Turbellaria*. Es tracta de *Dugesia subtentaculata*, però només es troba a Mallorca també a la Font de s'Olla, a Sóller. Les dues poblacions mallorquines són força antigues i segurament estan aïllades entre elles des de fa molt temps, cosa que explicaria totes les diferències morfològiques i cromosòmiques observades¹².
- *Hydrozoa*. *Hydra vulgaris*
- *Oligochaeta*
- *Arachnida*. *Oribatidae*, *Hydracnellae*
- *Crustacea*. *Cladocera*, *Copepoda*, *Amphipoda*
- *Insecta*. *Ephemeroptera*, *Odonata*, *Plecoptera*, *Heteroptera* (*Velia hoberlandti*), *Trichoptera*, *Coleoptera* (amb espècie endèmica), *Diptera*.
- *Mollusca*. Bivalva, Gasteròpode (*Planorbidae*, *Hidrobiidae*)

A les nostres illes les espècies aquàtiques són molt vulnerables, a causa de la fragilitat i poca superfície que ocupen els seus hàbitats.

⁸ Pons, G.X.; Palmer, M., 1996. Fauna endèmica de les Illes Balears. Monografia de la Societat d'Història Natural de les Illes Balears, 5. 324pp. SHNB-Institut d'Estudis Baleàrics- COPOT.

⁹ Pons, G. 2015. Els invertebrats endèmics de les illes Balears: actualització del seu catàleg i apunts per a la seva conservació. Llibre Verd. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20: 181-206.

¹⁰ Pons, G. 2015. Els invertebrats endèmics de les illes Balears: actualització del seu catàleg i apunts per a la seva conservació. Llibre Verd. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20: 181-206.

¹¹ Ferriol, A. 1990. Estudio Limnológico de las fuentes de la Sierra de Tramuntana. Las comunidades de macroinvertebrados. 149pp.

¹² Riutort, M. 2015. Notes sobre la presència de planàries (Tricladida, Platyhelminthes) a les Illes Balears. Llibre Verd. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20: 207-212.

5. IMPACTES I PRESSIONS

A continuació es fa una descripció dels impactes sobre hàbitats i espècies que es poden produir en l'àmbit proposat.

Agricultura

Les activitats agrícoles són molt escasses. Només hi ha activitat a la finca d'Es Racó i ocupa molt poca superfície. Potser hi ha més activitat agrícola a Sa Calobra, a finques aigües amunt de l'aparcament, però torna a ser una superfície molt petita i ni tan sols és segur de que es produeixi. Hi ha un olivar a la rereplatja de Cala Tuent.

Ramaderia

Activitat ramadera extensiva, de ramat oví i caprí. De fet les activitats agrícola i ramaderes estan en retrocés. Devia haver parcel·les d'olivar, però actualment la majoria s'han abandonat.

Carrers i carreteres

La carretera de Sa Calobra (Ma-2141) entre el creuament amb la carretera Ma-10 de la Serra de Tramuntana travessa tot l'àmbit de la proposta d'ampliació. Aquesta carretera arriba fins a la cala de Sa Calobra i fins a Cala Tuent. Aquesta carretera presenta moltes corbes i una gran pendent, ja que és la única que permet l'accés a la zona, entre 800m d'altitud i el nivell de la mar. De fet la mateixa carretera ja és un atractiu turístic.

Especialment a l'estiu presenta una freqüència molt alta, ja que la visita al torrent de Pareis es realitza per aquesta carretera. Alguns punts de la carretera permeten que els visitants s'aturin i contemplin l'espectacular paisatge, però el terreny és molt abrupte i no convida a allunyar-se de la carretera, a menys que hi hagi l'objectiu clar de realitzar algun tipus d'excursió o visita a llocs concrets propers.

El tram d'arribada a Sa Calobra acaba a un aparcament i dos carrers que arriben a la cala de Sa Calobra. La via va paral·lela al torrent de Sa Calobra. Hi ha alguns habitatges unifamiliars, hotels i restaurants. En tot cas l'objectiu principal de la visita és accedir a la desembocadura del torrent de Pareis, a uns 500m de la cala, que és el punt que pateix la major pressió.

El tram d'arribada a Cala Tuent està molt menys freqüentat, tot i que també rep visites turístiques. La carretera realitza diverses corbes fins a la platja, que permeten la presència d'habitatges unifamiliars.

En tota la carretera, els principals punts que permeten l'aturada són el Nus de Sa Corbata, l'Ermita de Sant Llorenç i la mateixa Cala Tuent. També hi ha miradors al Coll de Cals Reis i al Cavall Bernat (Mirador de Sa Calobra).

En tot cas, cal esperar la presència de residus als miradors i zones properes o actes vandàlics, no freqüents.

Camins

Hi ha un camí senderista projectat al llarg de tota la davallada a Sa Calobra, seguint la carretera de forma aproximada, per part del Consell de Mallorca¹³. Aquest camí arriba fins a Sa Calobra i Cala Tuent. Un camí ja formalitzat arriba des de Bàltx a Cala Tuent per l'oest (Camí de Sa Costera).

Així mateix hi ha diversos senders que s'endinsen a l'àmbit considerat. No es tracta de camins públics, però sovint no hi ha limitacions a l'accés. S'organitzen excursions a aquests camins per part de visitants, tot i que no són rutes freqüentades, excepte el tram des del funicular al Camí dels Binis.

Sense ànim de ser exhaustiu, a continuació es llisten alguns d'aquests senders que afecten a l'àmbit:

- Pas de Al·lot Mort. Des de Bini Petit a Cala Tuent
- Camí de Sa Barra. Connexió entre el Binis i Es Bosc, pels Clots Carbons.
- Camí vell de Sa Calobra. Trams de l'antic camí de davallada a Sa Calobra.
- Camí de Sa Calobra a Cala Tuent. Connexió entre ambdós llogarets, passant per l'Oratori de Sant Llorenç.
- Camí de Turixant de d'Alt als Binis. Connecta Turixant de d'Alt i Es Funicular amb el Camí dels Binis.

Les activitats que cal esperar als camins i a tota la zona, en general, són el senderisme i les activitats esportives i, fora dels camins, itineraris naturalístics, escalada i espeleologia, entre altres.

Els principals impactes són la compactació del sòl, la desaparició de cobertura vegetals, la recol·lecció d'espècies animals i vegetals i, en casos extrems, vandalisme, amb destrucció d'estructures naturals.

Edificacions/Poblacions

En l'àmbit hi ha les següents edificacions, al llarg de la carretera de Sa Calobra, començant pel seu inici, a la carretera de la Serra:

- Turixant de d'Alt
- Cals Reis
- Nus de sa Corbata
- Es Bosc

¹³ http://www.conselldemallorca.info/mediambient/pedra/senderisme/index_ca.html

- Es Racó
- Sa Calobra o Can Termes (llogaret)
- Can Bufó, Can Pas
- Ermita de Sant Llorenç
- Can Pere (Cala Tuent)
- Can Lleig, Can Real (Cala Tuent)
- Es Vergeret (restaurant)
- Unifamiliars a Cala Tuent. Sector nord: unes 12 edificacions
- Unifamiliars a Cala Tuent. Sector sud: unes 9 edificacions

El impactes associats possibles són l'acumulació de residus, l'abocament accidental d'aigües residuals en superfície o a aquífers, la dispersió de plantes invasores i el passeig cap a zones silvestres.

Caça

Hi ha els següents vedats (IBEIB):

- PM 10.560 Turixant d'Alt
- PM 10.243 Cals Reis
- PM 10.607 Carretera Sa Calobra, Es Racó. Fins al torrent de Pareis
- PM 10.059. Clots Carbons (damunt Cala Tuent)
- Zona no acotada: Cala Tuent, llogaret Sa Calobra, tram carretera Sa Calobra des de la intersecció amb Cala Tuent

Les espècies que es poden caçar són les següents:

Taula 11. Espècies que es poden caçar en l'àmbit proposat.

Nom comú	Nom científic	Status	Període de caça	Presència en l'àmbit
Cabra salvatge mallorquina	<i>Capra aegragrus/hircus cf.dorcas</i>	S	Tot l'any	SI
Cabra assilvestrada	<i>Capra hircus</i>	S	Tot l'any*	SI
Conill	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	S	28/VI-27/XII	Possible
Llebre	<i>Lepus granatensis</i>	S	15/VIII-27/XII	Possible
Tudó	<i>Columba palumbus</i>	S/MH	15/VIII-7/II	SI
Tórtora	<i>Streptopelia turtur</i>	S/ME	15/VIII-31/I	SI
Tórtera turca	<i>Streptopelia decaocto</i>	S	15/VIII-7/II	Possible
Colom salvatge	<i>Columba livia</i>	S	15/VIII-31/I	Possible
Guàtlera	<i>Coturnix coturnix</i>	ME	15/VIII-31/I	Possible
Perdiu	<i>Alectoris rufa</i>	S	12/X-31/I	Possible
Faisà	<i>Phasianus colchicus</i>	S	12/X-31/I	Possible
Tord	<i>Turdus philomelos</i>	MH	12/X-7/II	SI
Tord cellard	<i>Turdus iliacus</i>	MH	12/X-7/II	SI
Tord burell	<i>Turdus pilaris</i>	MH	12/X-7/II	SI
Grívia	<i>Turdus viscivorus</i>	MH	12/X-7/II	SI
Estornell	<i>Sturnus vulgaris</i>	MH	12/X-7/II	SI
Cega	<i>Scolopax rusticola</i>	MH	12/X-31/I	Possible

Contaminació

La contaminació que cal esperar a la zona és escassa. Pot rebre contaminants d'origen extern. D'origen intern cal citar la contaminació dels vehicles, molt nombrosos a l'estiu i l'aplicació d'herbicides a les voreres de les carreteres.

Incendis forestals.

Tot l'àmbit té un risc molt alt, alt o extremadament alt d'incendi forestal. El risc alt correspon a les zones amb arbusts sense quasi arbres i les zones de risc molt alt o extremadament alt són aquelles amb cobertura de pins. Només la rereplatja de Cala Tuent presenta un risc moderat.

La majoria d'incendis tenen una causa accidental, seguit per intencionat i s'han concentrat a la banda esquerra de la carretera a Sa Calobra. El 14 de setembre de 1993 la zona va patir un incendi que va afectar més de 400 hectàrees (Cala Tuent). Una altre més recent, a la interfase urbana- forestal a Cala Tuent el 23/11/2016¹⁴.

Pertorbació de fonts

La font de Sa Mata i la font de Turixant de d'Alt són Punts d'Interés Científic del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana.

Els perills a totes les fonts són els següents:

- Desaparició o cobriment de estructures de retenció de l'aigua
- Canalització de l'aigua fora de les estructures actuals. Substitució de canaletes descobertes per tubs.
- Eutrofització/terbolesa, per contaminació de les aigües de l'aqüífer o de la mateixa estructura de retenció de l'aigua (pica, safareig, etc.) per embrutiment directe (neteja d'estris, retirada de sediments incorrecta, etc.)
- Deteriorament de l'estructura per manca de manteniment.
- Dessecació de la font per sobreexplotació d'aqüífers.
- Pertorbacions, neteges incorrectes, embrutiment per part d'excursionistes o usuaris (pastura, etc.)

La font de Sa Mata és un punt excepcional de biodiversitat en l'àmbit considerat. Es localitza molt a prop de la carretera de Sa Calobra, poc després del Nus de sa Corbata. La surgència de la font està a uns 60m de la carretera i l'accés no és còmode, però no hi restriccions. Les aigües de la font mantenen hàbitats i espècies interessants fins a la carretera. De fet a la mateixa carretera hi ha una piqueta amb vegetació aquàtica (*Chara* sp.) i fauna, per exemple bivalves. Cal vigilar que aquesta

¹⁴ Sideinfo/MediXXI. PLA COMARCAL DE DEFENSA CONTRA INCENDIS FORESTALS DE TRAMUNTANA CENTRE NORD. Govern de les Illes Balears. 376pp.

piqueta -i la resta dels sistema- no pateixin pertorbacions antròpiques, així com assegurar-se de que li arribi aigua.

La font dels Joncs de Turixant de d'Alt no és accessible de forma habitual, llevat dels encarregats de la finca. Cal que el joncar es mantingui.

S'ha d'afavorir que la font de Turixant de d'Alt mantingui els elements que li donen biodiversitat (piqueta, safareig, etc.) i cal mantenir les estructures de les fonts i impedir que aquestes quedin sense aigua.

Erosió natural

En l'àmbit hi ha zones margades abandonades que, a mig i llarg termini, poden patir una forta erosió si no es mantenen o controlen en el seu deteriorament. Són zones amb pendent, però no de roca exposada, sinó que presenten sòls, sigui naturals o artificialment afavorits. Aquestes zones són les següents:

- Zones properes a la finca de Cals Reis.
- Comellars que arriben a Es Bosc. Hi ha dos comellars, un del torrent que passa per Es Bosc i un altre del torrent de Es Racó/Sa Calobra amb marges abandonats.
- Es Racó. Zona forestal, amb protecció davant l'erosió.
- Sud del tram de carretera a Cala Tuent abans del coll (Ermita de Sant Llorenç).
- Marges amunt de les cases de Can Pere (Cala Tuent).

La resta de zones són arbrades i el risc és menor, o es tracta de zones en què els estrats calcaris rocosos són superficials i no hi ha gaire substrat per erosionar.

Espècies invasores

L'espècie que més efectes negatius provoca en l'àmbit és la cabra assilvestrada (*Capra hircus*). Provoca un greu impacte biològic sobre la flora i la vegetació per sobrepasturatge. La presència de nombroses espècies rellevants i escasses de flora a la Serra de Tramuntana està amenaçada per aquest animal¹⁵. La seva presència no ha de superar, en unió d'altres herbívors presents, una determinada densitat per tal d'evitar el greu impacte biològic sobre la flora i la vegetació.

No s'han citat en l'àmbit, però en els darrers anys han arribat serps invasores procedents de la península Ibèrica: la serp blanca (*Rhinechis scalaris*), la serp de ferradura (*Hemorrois hippocrepis*) i la serp verda (*Malpolon monspessulanus*). Aquests nouvinguts representen un nou perill real per a la biodiversitat autòctona i que han de ser controlades.

Plagues vegetals

¹⁵ Mayol,J.; Domenech,O. 2013. La cabra orada, un problema insidiós a Mallorca. VI Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears (2013): 166-168.

Els pinars de tot l'àmbit presenten un nivell molt baix d'afecció de la processionària¹⁶ així com d'escolítids però alta en banyarriquer (*Cerambix cerdo*), en aquells amb alzines¹⁷.

¹⁶ Tecnema. MAPA NIVELES DE PROCESIONARIA. 2022. MALLORCA. Conselleria de Medi Ambient i Territori.

¹⁷ Tecnema. AFECCIÓN DE ESCOLÍTIDOS. 2022. MALLORCA Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

6. BIBLIOGRAFIA

Alomar, G.; Mus, M. & Rosselló, J. A. 1997. Flora endèmica de les Balears. Consell Insular de Mallorca. Palma.

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, 2015. Pla de Gestió Natura 2000 Serra de Tramuntana. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. 332pp

Ferriol, A. 1990. Estudio Limnológico de las fuentes de la Sierra de Tramuntana. Las comunidades de macroinvertebrados. Tesis de Licenciatura UIB. 149pp.

Ginés, A.; Ginés, J. 1995. Les formes exocàrstiques de l'illa de Mallorca. ENDINS nº20/ Mon.Soc.Hist.Nat.Balears 3. 58-70.

GOB, 2010. Atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera, 2003-2007. 305pp. Palma

Llorens, L., Gil Vives, L.; Tébar Garau, F.J.; Cardona, C.V.; Capote, M.F. 2021. La vegetació de Mallorca i Cabrera. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats. Govern de les Illes Balears, Palma, 273 pp.

López-Jurado, C.; González, J.M.; Hinkley, D.; Martínez, O.; Pons, M. 2015. Novetats Ornitològiques de 2015. A.O.B. vol. 30. 2015: 81-232.

Mayol, J.; Domenech, O. 2013. La cabra orada, un problema insidiós a Mallorca. VI Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears (2013): 166-168.

Pons, G. 2015. Els invertebrats endèmics de les illes Balears: actualització del seu catàleg i apunts per a la seva conservació. Llibre Verd. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20: 181-206.

Pons, G.X.; Palmer, M., 1996. Fauna endèmica de les Illes Balears. Monografia de la Societat d'Història Natural de les Illes Balears, 5. 324pp. SHNB-Institut d'Estudis Balearics- COPOT.

Riutort, M. 2015. Notes sobre la presència de planàries (*Tricladida*, *Platyhelminthes*) a les Illes Balears. Llibre Verd. Monografies de la Societat d'Història Natural de les Balears, núm. 20: 207-212.

Sáez, L. 2020. Llibre Vermell dels Briòfits Amençats de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient i Territori. Palma de Mallorca.

Sáez, LL., Rosselló, J.A. & Fraga, P. 2017. Llibre vermell de la flora vascular de les Illes Balears. Segona edició. Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. 217 pp.

Sideinfo/MediXXI. PLA COMARCAL DE DEFENSA CONTRA INCENDIS FORESTALS DE TRAMUNTANA CENTRE NORD. Govern de les Illes Balears. 376pp.

Tecnema. MAPA NIVELES DE PROCESIONARIA. 2022. MALLORCA. Conselleria de Medi Ambient i Territori.

Tecnema. AFECCIÓN DE ESCOLÍTIDOS. 2022. MALLORCA Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

Viada, C. 2021. Llibre Vermell dels Vertebrats de les Illes Balears 4ª edició. Març, 2021. (SEO/BirdLife). 416pp.

Viada,C.; Adrover,M. 2020. Població reproductora i tendència de l'Àguila calçada *Hieraaetus pennatus* a Mallorca el 2020. Anuari. Ornitològic de les Balears vol. 35. 2020: 1-11

WEBSITES

Totes les consultes realitzades el febrer de 2023.

Bioatles, Conselleria de Medi Ambient i Territori.

<https://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet#>

<http://herbarivirtual.uib.es/>

IDEIB. <https://ideib.caib.es/visor/#>

INVENTARI DE FONTS DE MALLORCA

<https://sites.google.com/view/fontsdetramuntana/inici?authuser=0>

CONSELL DE MALLORCA. CAMINS.

http://www.conselldemallorca.info/mediambient/pedra/senderisme/index_ca.htm
!

DOCUMENT B : AMPLIACIÓ A LA ZONA DE CALA CARBÓ

7. INFORMACIÓ GENERAL

El sector nord de la Serra de Tramuntana és, sens dubte, una de les zones de Mallorca amb major interès, des de tots els punts de vista naturalístics que es puguin plantejar: presència de fauna excepcional, així com nombrosos endemismes vegetals i flora relict. Gran part de la zona ja està protegida com a Lloc d'Importància Comunitària (LIC) o com a Zona d'Especial Protecció per les Aus (ZEPA), però encara queden trams amb interès sense protecció com part de la Xarxa Natura 2000.

El present informe/proposta recull la informació bàsica per tal d'incorporar un petit sector d'aquest tram nord de la Serra de Tramuntana que, tot i la seva reduïda extensió, completa aquests espais protegits. Destaca el fet que incorpora zones de costa sense urbanitzar, però encara sense cap tipus de protecció. Es tracta de dos trams de costa que queden sense protegir, ni tan sols incorporats al Paratge Natural de la Serra de Tramuntana, a l'est de Cala Sant Vicenç.

L'espai proposat té una extensió aproximada de 15,4 hectàrees, dividits en dos sectors. Els valors mereixedors de protecció que destaquen són els següents:

- Completa la protecció de la costa no urbanitzada de tota la zona.
- S'han citat fins a 66 espècies de flora (fanerògames, falgueres i briòfits), almenys 27 endèmiques.
- La zona està pràcticament sense urbanitzar. Només hi ha uns quants habitatges unifamiliars.
- A la zona s'han citat 7 hàbitats un dels quals és prioritari (6220* Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (Thero-Brachypodietea).
- En aquesta zona destaca la vegetació lligada a penya-segats costaners i encletxes, que permeten la presència d'espècies endèmiques, com panconia de penyal (*Crepis triasii*), didalera (*Digitalis minor*) o rèvola de penyal (*Galium crespianum*).
- En l'àmbit proposat s'han citat fins a 44 espècies d'aus.
- La presència de grans espais silvestres permeten la presència d'aus i flora típica. Entre la flora es citen *Micromeria filiformis*, diverses espècies de *Teucrium* i brimeura (*Brimeura duvigneaudii* subsp. *duvigneaudii*). Entre les aus destaquen rapinyaires que recorren el territori, com el falcó peregrí (*Falco peregrinus*), falcó marí (*Falco eleonora*), el voltor negre (*Aegypius monachus*).
- Una part de zona proposada ja compta amb protecció, com a Paratge Natural. Inclou una Reserva Natural Especial del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana, la única a l'est de Cala Sant Vicenç.

La informació que es presenta està recollida, sobretot, en estudis i informes previs. La presència d'algunes espècies, principalment d'aus, pot haver variat al llarg dels anys. En tot cas, les cites aportades indiquen, com a poc, la presència de les espècies en algun moment del passat i la potencialitat de la seva presència en el futur, sobre tot si es realitza una conservació adequada.

8. ÀMBIT TERRITORIAL

L'espai que es proposa està ubicat en la zona nord-est de la Serra de Tramuntana, a l'est de Cala Sant Vicenç, en el municipi de Pollença. Així mateix està envoltat d'espais de la Xarxa Natura 2000 a quasi tots els seus límits. Es tracta de dues superfícies a la vorera de la mar, a Cala Sant Vicenç, a l'est de la zona urbana. La cota màxima és de uns 62m d'altitud.

La zona més a l'oest és Cala Carbó i la part final del seu comellar. Inclou les dues voreres de la cala. Per la costa està limitada per zones urbanes de Cala Sant Vicenç. Està recorregut per la carretera de Cala Carbó, que arriba fins al següent comellar. Així mateix hi ha un camí que accedeix a un puig amb antenes. Aquest sector té uns 45.116m² de superfície.

L'altre sector que es proposa incorporar a la Xarxa Natura 2000 és el comellar a l'est de Cala Carbó. No existeix una continuïtat amb el sector previ, ja que els separa un tram de costa classificat com urbà. El sector és la part final del comellar, fins a una altitud d'uns 60m. Aquest sector té uns 109.012m² de superfície.

En total els dos sectors sumen uns 154.128m² (15,41 ha). Inclou una Reserva Natural Especial del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana, la única a l'est de Cala Sant Vicenç.



Imatge 2. Proposta d'ampliació.

En ambdues zones l'accés de vehicles i persones és lliure i, de fet, hi ha edificacions als dos sectors. A Cala Carbó hi ha un aparcament per vehicles i al comellar hi ha quatre conjunts d'edificacions. Es tracta d'habitatges unifamiliars amb zones enjardinades i piscines. A Cala Carbó hi ha platja i l'accés a la mar és més fàcil que al comellar següent.

Els dos comellars tenen uns recorreguts curts. En el cas de Cala Carbó, el comellar té un doble recorregut, en una branca d'uns 1.150m i l'altre al Coll de Siller (800m). El comellar veïnat s'estén fins als 770m.

La vegetació és escassa, amb certa cobertura de pins i alzines, especialment a l'oest de Cala Carbó.

9. ESPAIS PROTEGITS

Una part de la zona proposada en l'ampliació està inclosa al **Paratge Natural de la Serra de Tramuntana**. Es tracta d'uns 5,9ha, la meitat del sector del comellar (de 10,9ha), declarat per Acord del Consell de Govern de 16 de març de 2007 pel qual es declara Paratge natural la Serra de Tramuntana. (BOIB núm. 54 ext., de 11/04/2007). La part de penya-segats costaners és **Reserva Natural Especial** del Paratge.

Tot l'àmbit proposat és **Àrea Natural d'Especial Interès** (ANEI), declarat per la Llei 1/1991, de 22 de febrer, del Parlament de les Illes Balears.

L'àmbit proposat està limitat pels següents espais de la **Xarxa Natura 2000**:

- ZEPA ES0000520 Espacio marino del norte de Mallorca
- ZEC ES5310127 Costa Brava de Tramuntana
- ZEPA ES0000073 Costa Brava de Mallorca

10. MEDI ABIÒTIC

10.1. HÀBITATS

D'acord amb el mapa d'hàbitats encarregat per la Conselleria de Medi Ambient i Territori a TRAGSA, lliurat l'any 2022, hi ha 7 hàbitats d'interès comunitari, un d'ells prioritari.

Els hàbitats, d'acord amb la classificació de la Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, presents en l'àmbit són els següents:

- 1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines. Hàbitat present a la platja de Cala Carbó.
- 1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb *Limonium* spp endèmics. Hàbitat present a la poca costa rocosa dins l'àmbit, a tots dos sectors.
- 4090 Matollars xerocàntics endèmics oromediterranis. Hàbitat arbustiu a zones rocoses amb presència d'*Hypericum balearicum* (estepa Joana).
- 5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics. És l'hàbitat més extens, que inclou ullastrars baixos, carritxeres, matollars amb romaní, estepes, etc.
- 5430 Matoll pulviformes espinosos, frigànics, endèmics de l'*Euphorbio-Verbascion*. Petits sectors amb matolls formant coixinets, alguns d'ells endèmics.
- 6220* Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietea*). Hàbitat prioritari. Prats d'anuals i bulboses entre arbusts, a zones amb escàs sòl.
- 9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics. Presència de pi (*Pinus halepensis*) sovint cobrint altres formacions d'arbusts. Present a l'oest de Cala Carbó.

Altres superfícies presents:

- Artificial. Edificacions.
- Sòl nu. Afloraments rocosos, present a la vorera de mar.

Els hàbitats més extensos són els de 5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics, seguit a distància del de 9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics i 4090 Matollars xerocàntics endèmics oromediterranis. La resta d'hàbitats presenten una proporció de superfície molt petita.

Taula 12. Hàbitats presents en l'espai proposat.

%	superfície (m²)	hàbitats d'interès comunitari
0,14	279,9	1210 Vegetació anual sobre acumulació de restes marines
0,93	1.885,8	1240 Penya-segats amb vegetació de les costes mediterrànies amb <i>Limonium</i> spp endèmics
4,96	10.017,8	4090 Matollars xerocàntics endèmics oromediterranis

82,75	167.157,0	5330 Matolls termomediterranis i predesèrtics
0,55	1.117,9	5430 Matoll pulviformes espinosos, frigànics, endèmics de l' <i>Euphorbio-Verbascion</i>
3,61	7.301,9	6220* Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietea</i>)
6,94	14.023,8	9540 Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics
100	201.784,1	TOTAL

La superfície total calculada (20,17ha) és major que la real de l'àmbit (15,51ha reals) atès que les tesselles afectades les cobertures de vegades presenten uns hàbitats coberts per uns altres.

10.2. ESPÈCIES

La informació sobre les espècies presents s'ha obtingut en la major part del Bioatles (<https://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet>) i del document del GOB, 2010. Atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera, 2003-2007.

La protecció de les espècies prové, en general, de la normativa següent:

- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres.
- Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell de 30 novembre 2009 relativa a la conservació de les aus silvestres.
- Instrument de ratificació del Conveni relatiu a la conservació de la vida silvestre i del medi natural a Europa, fet a Berna el 19 de setembre de 1979.
- Resolució CMA 22/07/2013 (BOIB 124, 07/09/2013). Resolució del conseller de Medi Ambient d'inclusió i canvi de categoria de diverses espècies en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció.
- Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades.
- Decret 75/2005. Decret 75/2005, de 8 de juliol, pel qual es crea el 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 (BOIB núm. 106 de 16/07/2005)
- Resolució CMA 14/04/2008 (BOIB 66, 15/05/2008). Resolució del conseller de Medi Ambient d'inclusió de diverses espècies en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció.
- Resolució CMA 23/10/2017 (BOIB 131, 26/10/2017). Resolució del conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca d'inclusió i recatalogació d'espècies en el Catàleg Balear d'Espècies Amenaçades i d'Especial Protecció

10.2.1.FLORA

En l'àmbit s'han citat fins a 66 espècies de flora, entre fanerògames, falgueres i briòfits. Hi ha nombroses espècies endèmiques, de vegades exclusives de la Serra de Tramuntana.

10.2.1.1. FLORA SUPERIOR ENDÈMICA

S'han citat fins a 27 espècies endèmiques a l'àmbit, a l'espera d'estudis més detallats. La majoria es situen en penya-segats marins i les seves encletxes.

Taula 13. Flora endèmica present en l'àmbit proposat.

família	tàxon (espècie)	nom comú	endèmic
DICOTYLEDONEAE			
ASTERACEAE	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>willkommii</i>	Lleganyova, Calabruix, Pa de porc	Endèmic balear
ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia bianorii</i>	Aristolòquia, Herba de la Gauda	Endèmic balear
FABACEAE	<i>Astragalus balearicus</i>	Eixorba-rates negre, Socorrela	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Bellium bellidioides</i>	Margalideta, Berguer	Endèmic tirrènic
ASTERACEAE	<i>Crepis triasii</i>	Panconia de penyal	Endèmic balear
PRIMULACEAE	<i>Cyclamen balearicum</i>	Pa de porc, Pa porcí, Rapa de porc	Endèmic microareal
SCROPHULARIACEAE	<i>Cymbalaria</i> <i>aequitriloba</i>	Picardia, Barba d'ermità	Endèmic tirrènic
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium pictum</i> subsp. <i>pictum</i>	Matapoll	Endèmic tirrènic
SCROPHULARIACEAE	<i>Digitalis minor</i>	Didalera	Endèmic balear
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia maresii</i> subsp. <i>maresii</i>	Lletrera, Lletrereta de penyal	Endèmic balear
RUBIACEAE	<i>Galium crespianum</i>	Rèvola de penyal	Endèmic balear
FABACEAE	<i>Genista majorica</i>	Ginesta	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Helichrysum</i> <i>crassifolium</i>	Maçanella	Endèmic balear
HYPERICACEAE	<i>Hypericum balearicum</i>	Estepa joana, Estepa oliera, Sacorrell	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Launaea cervicornis</i>	Socarrell, Gatovell	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Micromeria filiformis</i>	Tem bord	Endèmic tirrènic
CARYOPHYLLACEAE	<i>Polycarpon</i> <i>polycarpoides</i> subsp. <i>colomense</i>	*	Endèmic balear
RUBIACEAE	<i>Rubia balearica</i> subsp. <i>balearica</i>	Rotgeta	Endèmic balear
ASTERACEAE	<i>Senecio rodriguezii</i>	Camamil·la de la mar, Margalideta de la mar	Endèmic balear
SCROPHULARIACEAE	<i>Sibthorpia africana</i>	Sibtòrpià	Endèmic balear
LAMIACEAE	<i>Teucrium balearicum</i>	Eixorba-rates blanc, Coixinet de monja	Endèmic balear

APIACEAE	<i>Thapsia gymnesica</i>	Fonollassa groga, Herba santa	Endèmic balear
MONOCOTYLEDONEAE			
LILIACEAE	<i>Brimeura duvigneaudii</i> subsp. <i>duvigneaudii</i>	Brimeura	Endèmic balear
CYPERACEAE	<i>Carex rorulenta</i>	*	Endèmic balear
IRIDACEAE	<i>Crocus cambessedesii</i>	Safrà bord	Endèmic balear
ORCHIDACEAE	<i>Ophrys bertolonii</i> subsp. <i>balearica</i>	Borinot	Endèmic balear
SMILACACEAE	<i>Smilax aspera</i> var. <i>balearica</i>	Aritja balearica, Arínjol, Aríngel, Arítjol	Endèmic balear

10.2.1.2. FLORA PROTEGIDA

Hi ha 6 espècies protegides en l'actualitat.

Taula 14. Flora protegida present en l'espai proposat.

grup	família	tàxon (espècie)	nom comú	endèmic
DICOTYLEDONEAE	APIACEAE	<i>Crithmum maritimum</i>	Fonoll marí	No endèmic
DICOTYLEDONEAE	SCROPHULARIACEAE	<i>Digitalis minor</i>	Didalera	Endèmic balear
DICOTYLEDONEAE	MYRTACEAE	<i>Myrtus communis</i>	Murta, Murtera, Murtra	No endèmic
DICOTYLEDONEAE	LAMIACEAE	<i>Teucrium balearicum</i>	Eixorba-rates blanc, Coixinet de monja	Endèmic balear
MONOCOTYLEDONEAE	LILIACEAE	<i>Brimeura duvigneaudii</i> subsp. <i>duvigneaudii</i>	Brimeura	Endèmic balear
MONOCOTYLEDONEAE	ARECACEAE	<i>Chamaerops humilis</i>	Garballó, Margalló	No endèmic

La flora amenaçada és la següent:

- *Brimeura duvigneaudii* subsp. *duvigneaudii*

10.2.2. FAUNA

10.2.2.1. AUS

Entre els vertebrats, les aus presenten el major nombre d'espècies citades. Hi ha almenys 44 espècies que s'han citat o és molt possible que hi transitin per la zona. Cal tenir present que l'àmbit proposat limita amb altres zones amb una importància excepcional per la fauna, incloses les aus. Algunes espècies que hi viuen són nidificants, migrants o hivernants, però altres estan de pas, entre un sector de la serra i un altre, o amb els penya-segats marins. Això és especialment clar en el cas dels rapinyaires, que recorren llargs espais cercant preses o aliment.

En l'àmbit habita una espècie endèmica, el busqueret coallarg (*Sylvia balearica*).

Taula 15. Espècies d'aus presents en l'àmbit proposat.

AUS	Espècies
Aus possibles	44
Espècies protegides	
Dir Hàbitats	9
Conveni Berna	23
Total protegides	32
Categories de protecció	
Protecció Especial	29
Vulnerables	2
En perill d'extinció	1
TOTAL protegides	31
Aus Amenaçades	7

Taula 16. Espècies d'aus citades i possibles en l'àmbit proposat.

família	tàxon (espècie)	nom comú	endèmic	hàbitat
ACCIPITRIDAE	<i>Aegypius monachus</i>	Voltor negre	No endèmic	Penyals
PHASIANIDAE	<i>Alectoris rufa</i>	Perdiu	No endèmic	Garriga oberta, conreus
MOTACILLIDAE	<i>Anthus campestris</i>	Titina d'estiu	No endèmic	Garrigues i carritxar
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Falzia	No endèmic	Edificis, penya-segats
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Sebel·lí	No endèmic	Conreus secà
FRINGILLIDAE	<i>Carduelis carduelis</i>	Cadenera	No endèmic	Arbrat esclarissat
FRINGILLIDAE	<i>Chloris chloris</i>	Verderol	No endèmic	Arbrat esclarissat
COLUMBIDAE	<i>Columba livia</i>	Colom salvatge	No endèmic	Penya-segats
COLUMBIDAE	<i>Columba palumbus</i>	Tudó	No endèmic	Forestal
CORVIDAE	<i>Corvus corax</i>	Corb	No endèmic	Divers
MUSCICAPIDAE	<i>Erithacus rubecula</i>	Rupit	No endèmic	Formacions arbustives, parcs
FALCONIDAE	<i>Falco eleonora</i>	Falcó marí	No endèmic	Penyals
FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Falcó	No endèmic	Penyals
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	No endèmic	
FRINGILLIDAE	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà	No endèmic	Forestal
ACCIPITRIDAE	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Àguila calçada	No endèmic	Forestal
LANIIDAE	<i>Lanius senator</i>	Capsigrany	No endèmic	Garriga
LARIDAE	<i>Larus michahellis</i>	Gavina	No endèmic	costa
FRINGILLIDAE	<i>Linaria cannabina</i>	Passerell	No endèmic	Garriga
FRINGILLIDAE	<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyons	No endèmic	Pinars
MUSCICAPIDAE	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	No endèmic	Zones arbustives
ACCIPITRIDAE	<i>Milvus milvus</i>	Milana	No endèmic	Cultius
TURDIDAE	<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	No endèmic	Penyals
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata balearica</i>	Papamosques	No endèmic	Pinar

STRIGIDAE	<i>Otus scops</i>	Mussol	No endèmic	
PARIDAE	<i>Parus major</i>	Ferrerico	No endèmic	Forestal
PLOCEIDAE	<i>Passer domesticus</i>	Gorrió teulader	No endèmic	Zones habitades
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Corb marí	No endèmic	Costa
MUSCICAPIDAE	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de baraca	No endèmic	Formacions arbustives
PHYLLOSCOPIDAE	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	No endèmic	Formacions arbustives, parcs
HIRUNDINIDAE	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Cabot de roca	No endèmic	Penyals
SYLVIIDAE	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reietó cellablanc	No endèmic	Forestal
TURDIDAE	<i>Saxicola torquata</i>	Vitrac	No endèmic	Zones esclarissades
FRINGILLIDAE	<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	No endèmic	Boscós esclarissats
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora	No endèmic	Cultius arbrats, boscós, parcs
COLUMBIDAE	<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtora turca	No endèmic	Zoners urbanes, parcs
SYLVIIDAE	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	No endèmic	Forestal
SYLVIIDAE	<i>Sylvia balearica</i>	Busqueret coallarg	Endèmic balear	Formacions arbustives
SYLVIIDAE	<i>Sylvia cantillans</i>	Busqueret de garriga	No endèmic	Formacions arbustives
SYLVIIDAE	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	No endèmic	Formacions arbustives
TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí	No endèmic	Boscós i garrigues densos
TURDIDAE	<i>Turdus merula</i>	Mèrlera	No endèmic	Formacions arbustives
TURDIDAE	<i>Turdus philomenos</i>	Tord	No endèmic	Garrigues i cultius arbrats
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Puput	No endèmic	Garrigues i cultius arbrats

10.2.2.2. AUS PROTEGIDES

Taula 17. Espècies d'aus protegides en l'àmbit proposat.

família	tàxon	nom comú	categoria protecció	normativa protecció	amenaçat
ACCIPITRIDAE	<i>Aegypius monachus</i>	Voltor negre	Vulnerable	Dir. Aus (A1)	Si
MOTACILLIDAE	<i>Anthus campestris</i>	Titina d'estiu	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	No
APODIDAE	<i>Apus apus</i>	Falzia	Protecció Especial	Berna (A3)	No
BURHINIDAE	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Sebel·lí	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	No

HIRUNDINIDAE	<i>Delichon urbicum</i>	Cabot	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Erithacus rubecula</i>	Rupit	Protecció Especial	Berna (A2)	No
FALCONIDAE	<i>Falco eleonora</i>	Falcó marí	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	Falcó	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
FALCONIDAE	<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	Protecció Especial	Berna (A2)	No
ACCIPITRIDAE	<i>Hieraetus pennatus</i>	Aguila calçada	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	Si
PICIDAE	<i>Jynx torquilla</i>	Formiguer	Protecció Especial	Berna (A2)	No
LANIIDAE	<i>Lanius senator</i>	Caosigrany	Protecció Especial		
FRINGILLIDAE	<i>Loxia curvirostra</i>	Trencapinyons	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Protecció Especial	Berna (A2)	No
ACCIPITRIDAE	<i>Milvus milvus</i>	Milana	En perill d'extinció	Dir. Aus (A1)	Si
TURDIDAE	<i>Monticola solitarius</i>	Pàssera	Protecció Especial	Berna (A2)	No
MUSCICAPIDAE	<i>Muscicapa striata balearica</i>	Papamosques	Protecció Especial	Berna (A2)	No
STRIGIDAE	<i>Otus scops</i>	Mussol	Protecció Especial	Berna (A2)	No
PARIDAE	<i>Parus major</i>	Ferrerico	Protecció Especial	Berna (A2)	No
PHALACROCORACIDAE	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	Corb marí presència	Vulnerable	Berna (A3)	Sí
MUSCICAPIDAE	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Coa-roja de baraca	Protecció Especial	Berna (A2)	No
PHYLLOSCOPIDAE	<i>Phylloscopus collybita</i>	Ull de bou	Protecció Especial	Berna (A3)	No
HIRUNDINIDAE	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Cabot de roca	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Regulus ignicapilla</i>	Reietó cellabanc	Protecció Especial	Berna (A2)	No
TURDIDAE	<i>Saxicola torquata</i>	Vitrac	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia atricapilla</i>	Busqueret de capell	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia balearica</i>	Busqueret coallarg	Protecció Especial	Dir. Aus (A1)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia cantillans</i>	Busqueret de garriga	Protecció Especial	Berna (A2)	No
SYLVIIDAE	<i>Sylvia melanocephala</i>	Busqueret capnegre	Protecció Especial	Berna (A2)	No

TROGLODYTIDAE	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Passaforadí	Protecció Especial	Berna (A2)	No
UPUPIDAE	<i>Upupa epops</i>	Puput	Protecció Especial	Berna (A2)	No

10.2.2.3. ALTRES VERTEBRATS

No hi ha cites, llevat de la cabra, però cal esperar presència de diverses espècies habituals a les zones silvestres.

Rèptils

El dragó (*Tarentola mauretanica*) i el dragonet (*Hemidactylus turcicus*) són els únics sauris que cal esperar a l'àmbit d'estudi.

Totes les serps de les Balears són espècies introduïdes. Les que ja es consideren part de la fauna de Mallorca són la serp de garriga (*Macropododon mauritanicus*), procedent del nord d'Àfrica, i la serp d'aigua (*Natrix maura*), presents originalment a les àrees continentals de la Mediterrània occidental. No s'han citat però és possible la seva presència, especialment la serp de garriga.

Amfibis

És possible la presència de calàpet però no s'ha confirmat. El calàpet depèn de la presència de basses per la seva reproducció i no s'han confirmat a l'àmbit.

Mamífers

Entre els insectívors, l'eriçó (*Atelerix algirus*) és abundant a Mallorca.

Hi ha tres carnívors: el mart (*Martes martes*), la geneta (*Genetta genetta balearica*) i el mostel (*Mustela nivalis*). Es tracta de depredadors actius, que segurament provoquen una pressió important sobre la demografia de mamífers, ocells i amfibis.

Els lagomorfs presents a Mallorca són el conill (*Oryctolagus cuniculus*) i la llebre (*Lepus granatensis*).

Cal esperar trobar també tots els rosegadors de les Illes Balears: el ratolí de rostoll (*Apodemus sylvaticus*), el ratolí domèstic (*Mus musculus*), el ratolí mediterrani (*Mus spretus*), la rata traginera o de camp (*Rattus rattus*), la rata traginera terrosa o de ciutat (*Rattus norvegicus*) i la rata cellarda (*Eliomys quercinus*). A prop de l'àmbit hi ha zones urbanes, com Cala Sant Vicenç, que albergarien les espècies més antròpiques.

Els quiròpters no estan citat a l'àmbit d'estudi, però cal esperar la seva presència ocasional.

10.2.2.4. INVERTEBRATS

Hi ha 3 espècies d'invertebrats endèmics que poden viure a l'àmbit.

Taula 18. Espècies d'invertebrats endèmics en l'àmbit proposat.

grup	família	tàxon (espècie)	nom comú	endèmic
ANNELIDA	LUMBRICIDAE	<i>Postandrilus</i> (<i>Merandrilus</i>) <i>majorcanus</i>	*	Endèmic balear
ARACHNIDA	NEOBISIIDAE	<i>Roncus neotropicus</i>	*	Endèmic balear
COLEOPTERA	CHRYSOMELIDAE	<i>Timarcha</i> (s. str.) <i>balearica</i>	Escarabat de sang	Endèmic balear

11.IMPACTES I PRESSIONS

A continuació es fa una breu descripció dels impactes sobre hàbitats i espècies que es poden produir a l'àmbit.

Agricultura i ramaderia

No hi ha activitats agrícoles ni ramaderes.

Carrers i carreteres

Carrer de la població de Cala Sant Vicenç a Cala Carbó i més enllà. Especialment a l'estiu, pot presentar certa freqüència, per accedir a la cala. Alguns punts de la carretera permeten que els visitants s'aturin i contemplin l'espectacular paisatge, però el terreny és poc atractiu i no convida a allunyar-se de la carretera

En tota la carretera, el principals punt que permet és damunt la cala.

En tot cas, cal esperar la presència de residus al carrer, zona d'aparcament i zones properes o actes vandàlics, no freqüents. També hi pot haver un impacte a la davallada a la cala i a la cala mateixa.

Camins

No hi ha camins, llevat de la carretera. Hi ha un accés al puig amb antenes, però l'accés és des de la població de Cala Sant Vicenç, no des de Cala Carbó.

Les activitats que cal esperar als camins i a tota la zona, en general, són passeigs pels camins i activitats esportives.

Els principals impactes són la compactació del sòl, la desaparició de cobertura vegetal, recol·lecció d'espècies animals i vegetals i, en casos extrems, vandalisme, amb destrucció d'estructures naturals.

Edificacions/Poblacions

En l'àmbit hi ha edificacions a Cala Carbó i 4 habitatges unifamiliars al comellar adjacent.

El impactes associats possibles són l'acumulació de residus, l'abocament accidental d'aigües residuals en superfície o a aquífers, la dispersió de plantes invasores i el passeig cap a zones silvestres.

Caça

No hi ha vedats en l'àmbit i no cal esperar activitats cinegètiques freqüents, ja que tot l'àmbit està a prop de la carretera i les cases.

Contaminació

La contaminació que cal esperar a la zona és escassa. Pot rebre contaminants d'origen extern. D'origen intern cal citar la contaminació dels vehicles, molt nombrosos a l'estiu i l'aplicació d'herbicides a les voreres de les carreteres.

Incendis forestals

Tot l'àmbit té un risc molt alt o alt d'incendi forestal. El risc alt correspon a les zones amb arbusts sense quasi arbres i les zones de risc molt alt són aquelles amb cobertura de pins. Només la costa presenta un risc moderat.

Espècies invasores

L'espècie que més efectes negatius provoca en l'àmbit és la cabra assilvestrada (*Capra hircus*). Provoca un greu impacte biològic sobre la flora i la vegetació per sobrepasturatge que fa d'aquesta espècie un dels problemes ambientals més greus. La presència de nombroses espècies rellevants i escasses de flora a la Serra de Tramuntana està amenaçada per aquest animal¹⁸. La seva presència no ha de superar, en unió d'altres herbívors presents, una determinada densitat, per evitar el greu impacte biològic sobre la flora i la vegetació.

Hi ha perill d'invasió d'espècies de jardí com el *Carpobrotus*, citat a la zona.

Plagues vegetals

Els pinars de tot l'àmbit presenten un nivell molt baix d'afecció de la processonària¹⁹ així com d'escolítids però alta en banyarriquer (*Cerambix cerdo*), en aquells amb alzines²⁰.

¹⁸ Mayol, J.; Domenech, O. 2013. La cabra orada, un problema insidiós a Mallorca. VI Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears (2013): 166-168.

¹⁹ Tecnema. MAPA NIVELES DE PROCESIONARIA. 2022. MALLORCA. Conselleria de Medi Ambient i Territori.

²⁰ Tecnema. AFECCIÓN DE ESCOLÍTIDOS. 2022. MALLORCA Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

12. BIBLIOGRAFIA

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, 2015. Pla de Gestió Natura 2000 Serra de Tramuntana. Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori. 332pp.

GOB, 2010. Atles dels aucells nidificants de Mallorca i Cabrera, 2003-2007. 305pp. Palma.

Llorens, L., Gil Vives, L.; Tébar Garau, F.J.; Cardona, C.V.; Capote, M.F., 2021. La vegetació de Mallorca i Cabrera. Bases per a la interpretació i gestió d'hàbitats. Govern de les Illes Balears, Palma, 273 pp.

Sáez, LL., Rosselló, J.A. & Fraga, P. 2017. Llibre vermell de la flora vascular de les Illes Balears. Segona edició. Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. 217 pp.

Sideinfo/MediXXI. PLA COMARCAL DE DEFENSA CONTRA INCENDIS FORESTALS DE TRAMUNTANA CENTRE NORD. Govern de les Illes Balears. 376pp.

Tecnema. MAPA NIVELES DE PROCESIONARIA. 2022. MALLORCA. Conselleria de Medi Ambient i Territori.

Tecnema. AFECCIÓN DE ESCOLÍTIDOS. 2022. MALLORCA Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca.

Viada, C. 2021. Llibre Vermell dels Vertebrats de les Illes Balears 4^a edició. Març, 2021. (SEO/BirdLife). 416pp.

WEBSITES

Totes consultes al febrer de 2023.

Bioatles, Conselleria de Medi Ambient i Territori.

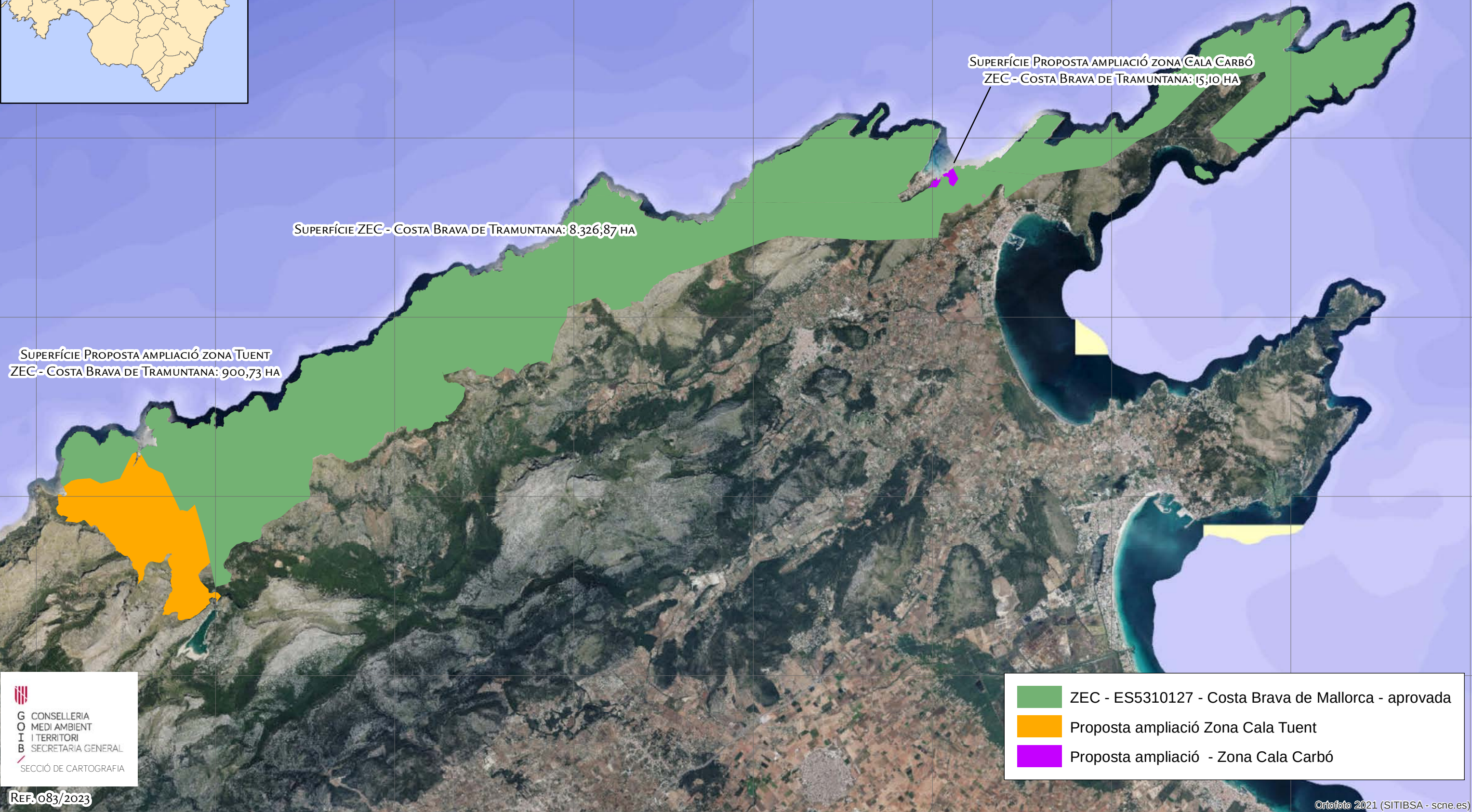
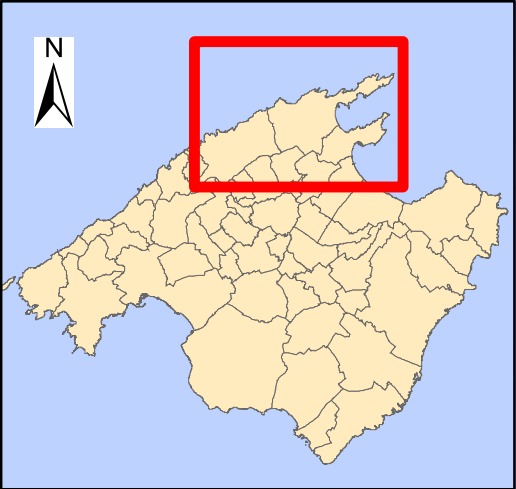
<https://bioatles.caib.es/serproesfront/VisorServlet#>

<http://herbarivirtual.uib.es/>

IDEIB. <https://ideib.caib.es/visor/#>

DOCUMENT C : CARTOGRAFIA

Proposta ampliació XN2000 - ZEC - ES5310127 - Costa Brava de Tramuntana
Zones Cala Tuent i Cala Carbó

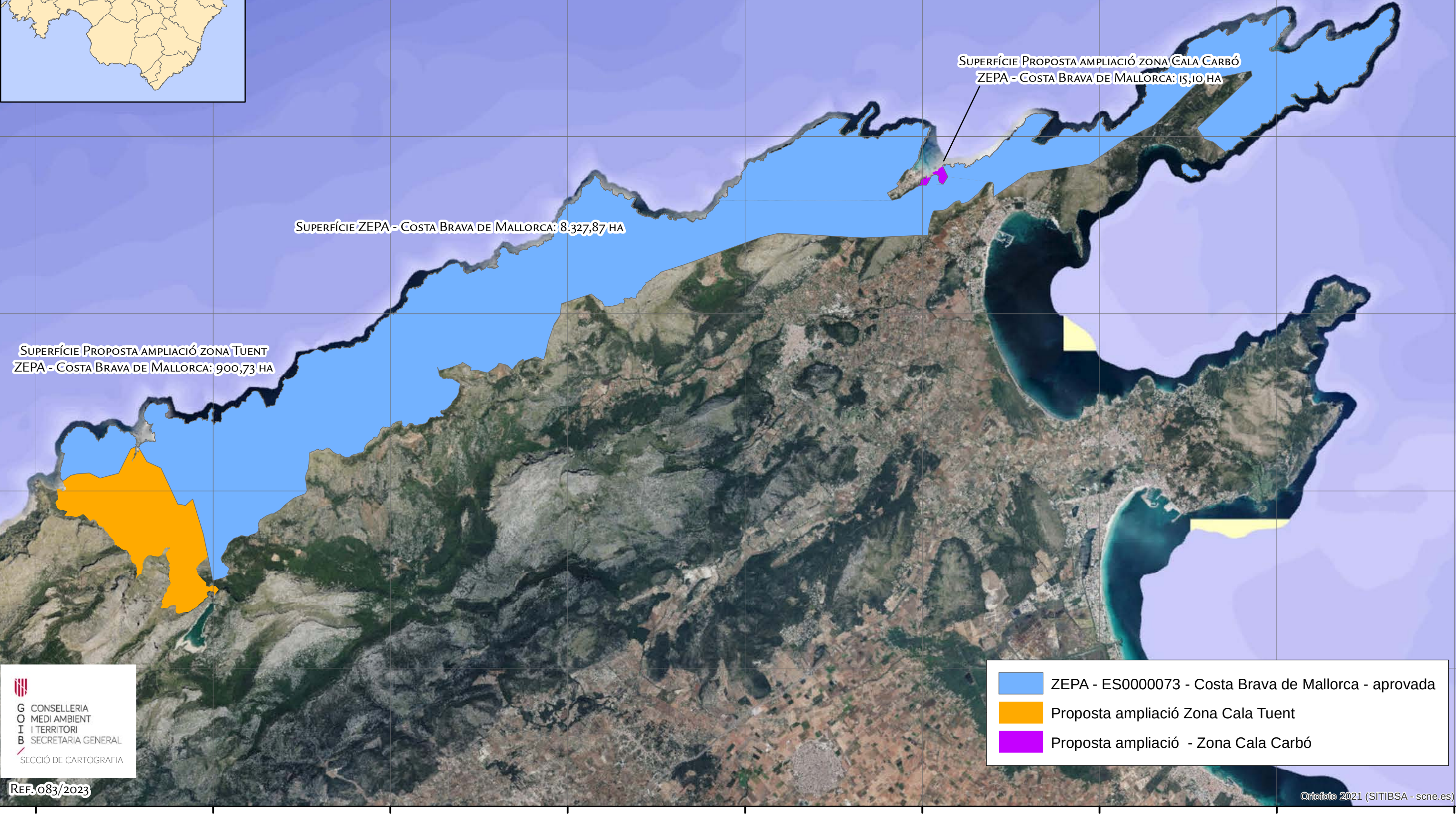
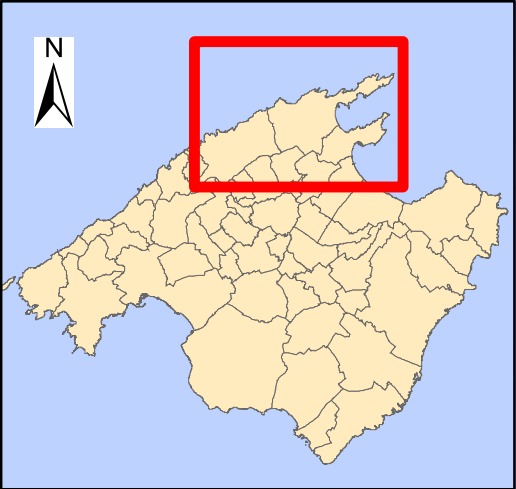



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B SECRETARIA GENERAL
SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

REF. 083/2023

-  ZEC - ES5310127 - Costa Brava de Mallorca - aprovada
-  Proposta ampliació Zona Cala Tuent
-  Proposta ampliació - Zona Cala Carbó

Proposta ampliació XN2000 - ZEPA - ES0000073 - Costa Brava de Mallorca
Zones Cala Tuent i Cala Carbó

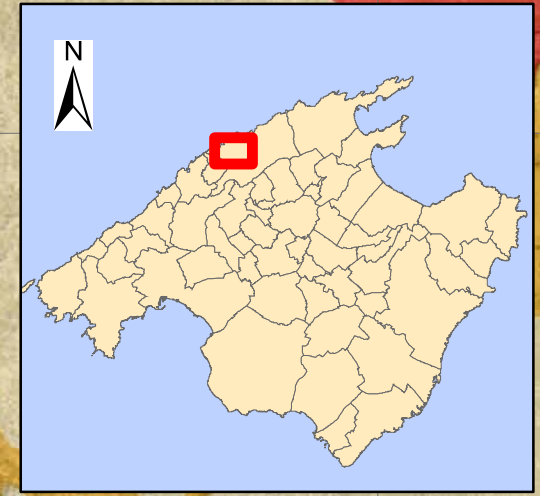



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B SECRETARIA GENERAL
SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

REF. 083/2023

	ZEPA - ES0000073 - Costa Brava de Mallorca - aprovada
	Proposta ampliació Zona Cala Tuent
	Proposta ampliació - Zona Cala Carbó

Proposta ampliació XN2000 - ZEC Costa Brava de Tramuntana
Zona Cala Tuent



00. Proposta ampliació Zona Cala Tuent

Zonificació

Zona d'exclusió

Zona d'ús limitat

Zona d'ús compatible

Zona d'ús general

G CONSELLERIA

O MEDI AMBIENT

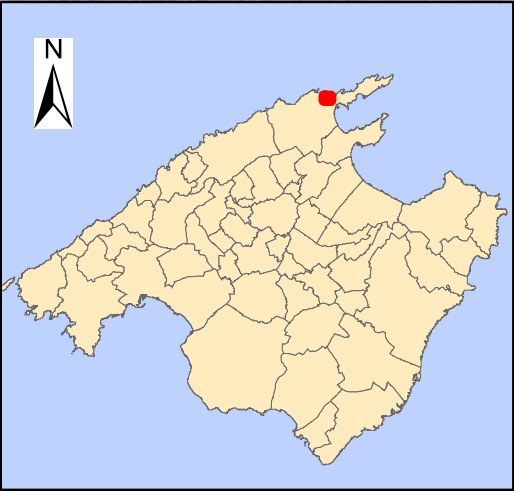
I I TERRITORI

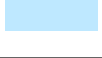
B SECRETARIA GENERAL

SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

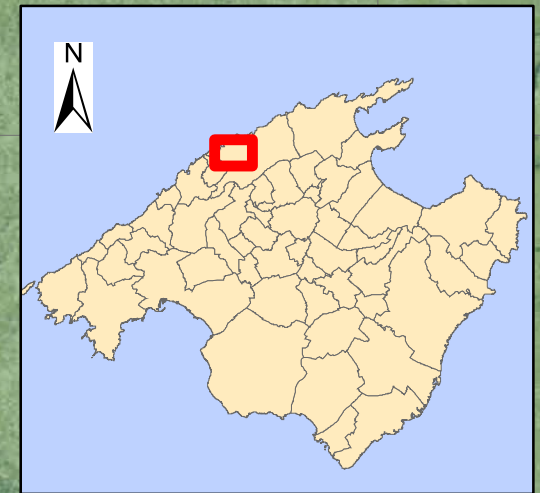
REF. 053/2023

Proposta ampliació XN2000
Zona Cala Carbó i PORN PN Serra de Tramuntana



-  00_Proposta_Cala_Carbó
- Zonificació**
-  Zona d'exclusió
-  Zona d'ús limitat
-  Zona d'ús compatible
-  Zona d'ús general

Proposta ampliació XN2000 - ZEC Costa Brava de Tramuntana
Zona Cala Tuent



 00. Proposta ampliació Zona Cala Tuent

FIGURA

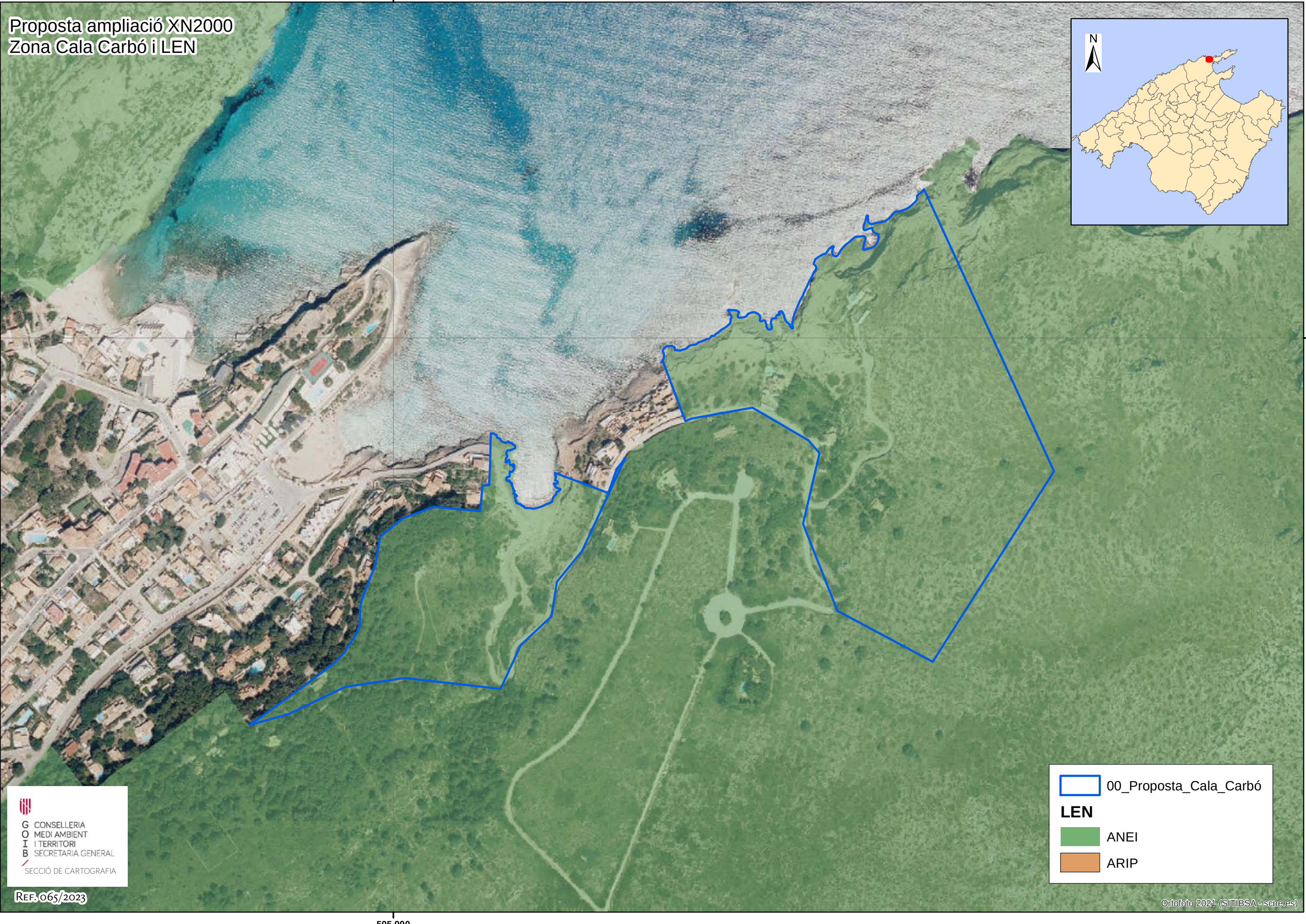
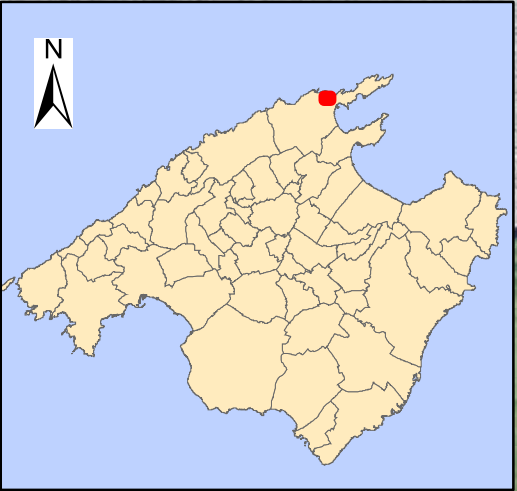
 ANEI

 ARIP


G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B SECRETARIA GENERAL
SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

REF. 053/2023

Proposta ampliació XN2000
Zona Cala Carbó i LEN





G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B SECRETARIA GENERAL
SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

REF.065/2023

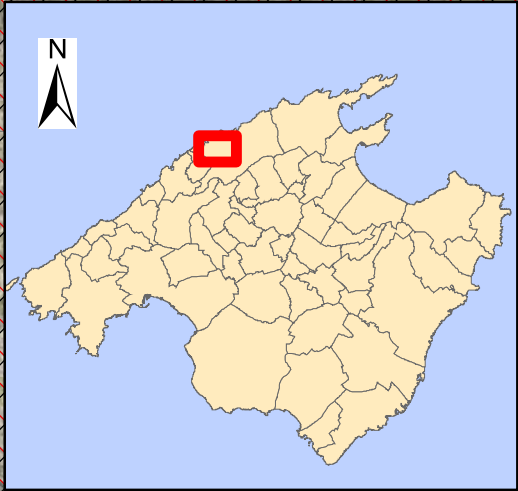
 00_Proposta_Cala_Carbó

LEN

 ANEI

 ARIP

Proposta ampliació XN2000 - ZEC - ES5310127 - Costa Brava de Tramuntana i
ZEPA - ES0000073 - Costa Brava de Mallorca
Zona Cala Tuent



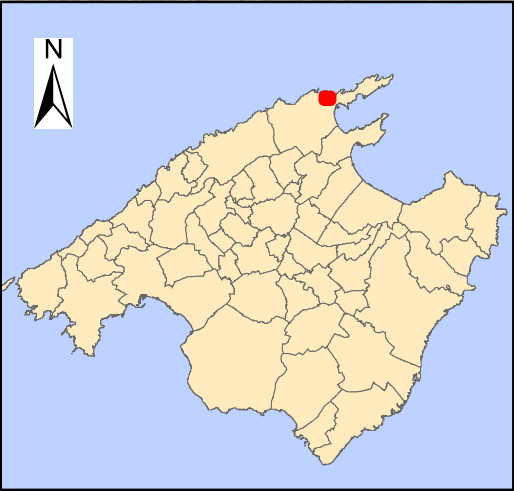
Proposta ampliació Zona Cala Tuent

ZEC - Declarades

Zepe - Declarades

G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I I TERRITORI
B SECRETARIA GENERAL
SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

Proposta ampliació XN2000 - ZEC - ES5310127 - Costa Brava de Tramuntana i
ZEPA - ES0000073 - Costa Brava de Mallorca
Zona Cala Carbó





G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT
I TERRITORI
B SECRETARIA GENERAL
SECCIÓ DE CARTOGRAFIA

REF. 083/2023



Proposta ampliació - Zona Cala Carbó



ZEC - Declarades



Zepe - Declarades