

INFORME FINAL DE CICLE ANUAL DE FAUNA

INSTAL·LACIÓ SOLAR AGROVOLTAICA
“CASSÀ 3” DE 3.520 KVA SOBRE TERRENY
CONNECTADA A LA XARXA ELÈCTRICA

Cassà de la Selva (Gironès)
Text consolidat de gener de 2025

Contingut

I.	MEMÒRIA	3
1.	Dades bàsiques	4
2.	Antecedents i objecte.....	7
2.1.	Objecte	7
3.	Descripció de l'àmbit del projecte	8
4.	Metodologia	12
4.1.	Metodologia d'inspecció d'avifauna.....	12
4.1.1.	Recopilació d'informació bibliogràfica i de les administracions públiques territorials	12
4.1.2.	Identificació de la zona de mostreig	12
4.1.3.	Pla d'inspecció	13
4.1.4.	Mètode d'anàlisis dels resultats.....	14
4.2.	Metodologia d'inspecció de quiròpters	14
4.2.1.	Revisió bibliogràfica.....	14
4.2.2.	Estudi de l'activitat de quiròpters.....	14
4.2.3.	Prospecció de refugis per quiròpters.....	14
5.	Diagnosi prèvia	15
5.1.	Vegetació	15
5.1.1.	Hàbitats.....	15
5.1.2.	HIC	16
5.2.	Espais protegits	17
5.2.1.	PEIN	17
5.2.2.	Xarxa Natura	18
5.3.	Fauna	20
5.3.1.	Connectivitat.....	20
5.3.2.	Inventari de fauna.....	20
6.	Resultat del cicle anual d'avifauna	22
6.1.	Espècies d'avifauna detectades	22
6.2.	Anàlisis resultats	24
6.3.	Hàbitats ocupats.....	26

6.4. Espècie protegides d’avifauna27

6.5. Impactes del projecte.....32

6.5.1. Impactes en la fase de construcció32

6.5.2. Impactes en fase de funcionament33

7. Propostes de mesures 34

7.1. Mesures preventives.....34

7.2. Mesures correctores34

8. Bibliografia..... 36

I. MEMÒRIA

[illegible]

Instal·lació agrovoltaica "Cassà 3" de 3.520 kVA sobre terreny connectada a la xarxa elèctrica

Objecte del projecte

- Construcció d'una planta agrovoltaica de 3.520 kVA, sobre una superfície de 5,85 ha , integrada per:
 - Cultiu herbaci de secà (secà frescal)
 - 5.850 mòduls fotovoltaics Longi LR7-72HGD (o equivalent) de 756 Wp (605Wp amb guany bifacial del 25%), muntats sobre seguidors a un eix (est-oest). L'estructura sense formigó anirà clavada a través d'"hincado" o "pre-drilling", segons convingui. L'espai entre fileres de panells serà de 8 metres i "pitch" de 12,50 metres.
 - 10 inversors Sungrow SG350HX (o equivalent) de 352 kVA cadascun
 - Xarxa elèctrica de baixa tensió, en corrent continu (CC) dels mòduls als inversors (situats sota les estructures de suport), i en corrent altern (CA) dels inversors fins als centres de transformació.
 - 2 centres de transformació, de 1.800 kVA cadascun, que elevaran la tensió dels inversors fins a 25 kV, que és la tensió del punt de connexió disponible.
 - 1 centre de mesura que connectarà amb una línia elèctrica soterrada existent.
 - 1 línia soterrada de 25 kV d'interconnexió entre els CTs i el CM d'una longitud aproximada de 418 metres.
 - 1 Línia soterrada de 25 kV amb una longitud aproximada de 80 metres del Centre de Mesura fins al punt de connexió atorgat (LSMT "Montrog").

Modificacions del projecte respecte el primer document presentat a suficiència i idoneïtat

1. S'ha exclòs una part dels terrenys sobre SNU no delimitat on l'Ajuntament de Cassà de la Selva té previst implantar un polígon industrial.
2. S'ha desplaçat la tanca per respectar la distància de 15 metres a l'eix dels camins cadastrals.
3. S'ha desafectat la granja abandonada associada a Can Jep Alzina.
4. S'han reubicat seguidors per tal de garantir els angles de gir del tractor, el que ha comportat, entre d'altres, separar-se més de la canalització d'aigua existent.
5. S'han reubicat taules en diferents punts del parc solar per adaptar-se a la matriu parcel·laria i biofísica de la zona
6. S'han modificat els vials de pas interiors per tal d'aprofitar més zona de cultiu.
7. S'ha modificat l'emplaçament dels CTs i el CM, així com el traçat de la línia d'evacuació com a conseqüència de tots els canvis esmentats en els punts anteriors.

Situació

La planta solar agrovoltàica (d'ara endavant PSAV), denominada "Instal·lació solar agrovoltàica "Cassà 3" de 3.520 KWn sobre terreny connectada a la xarxa elèctrica", formarà part, al llarg dels primers 5 anys, d'un projecte d'investigació i recerca amb finalitats experimentals, participat per l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA), que té com objectiu general generar informació per a l'optimització de la producció agrícola de cultius

herbacis de secà (secà frescal) en combinació amb la producció d’energia elèctrica renovable d’origen fotovoltaica. Posteriorment, durant la resta de vida útil del projecte, aquest seguirà la Instrucció tècnica que estableix els criteris d’agrovoltaisme a Catalunya (juliol 2023)

La PSAV ocuparà parcialment la parcel·la cadastral 68 del polígon 13 del TM de Cassà de la Selva, província de Girona. En aquesta parcel·la s’hi situarà la pròpia instal·lació agrovoltaica (cultiu herbaci de secà, estructures de panells fotovoltaics, dos centres de transformació, un centre de mesura, les línies interiors i la línia d’interconnexió soterrada) i les zones de control agrícola de l’IRTA, on hi haurà cultiu herbaci. Un cop finalitzi el projecte de recerca amb l’IRTA, aquestes zones de control es restabliran a l’ús agrícola convencional actual.

La línia elèctrica d’evacuació transcorrerà en soterrat per dos camins públics (parcel·les 9010 y 9012, pol.13), des del centre de mesura (parcel·la 68, pol. 13) fins al punt de connexió situat una línia elèctrica soterrada existent.

De la superfície de la parcel·la cadastral disponible per a la implantació de la planta solar (13,29 ha), el projecte agrovoltaic n’ocuparà un total de **5,85 ha**, en un **únic recinte**. La delimitació del recinte es farà a partir d’un tancament amb malla de **tipus ramader/cinegètic**, permeable a la fauna on s’habilitaran, a més, passos per la fauna.

La PSAV se situarà plenament sobre **terrenys agrícoles** de seca amb cultiu herbaci. L’entorn immediat de la planta està conformat per cultius herbacis de secà i regadiu, petites àrees forestals representades per masses mixtes de pi pinyer, alzina i roure principalment. També trobem petites fileres arbòries que facilitaran la integració de la implantació amb l’entorn, ja que faran que la conca visual de la instal·lació sigui més reduïda.

Àmbit d’actuació

Les parcel·les cadastrals afectades per la PSAV Cassà 3 són les que s’indiquen tot seguit:

Municipi	Polígon	Parcel·la	Elements del projecte
Cassà de la Selva	13	68	Recinte de la PSAV (inclou mòduls, CTs, CM, LE interiors, i LE d’interconnexió entre els CTs i CM)
		68	Línia elèctrica d’evacuació soterrada (fins al punt de connexió)
		9010	
		9012	

Accés

Es podrà accedir a la planta a través de diferents camins rurals tal i com s’observa en el plànol d’accessibilitat i de camins i accessos del projecte tècnic. Aquests camins surten a la banda oest de la carretera C-65. Els camins son accessibles amb vehicle.



Promotor

El promotor de la instal·lació agrovoltaica és l’empresa Proyectos Solares Iberia IV, S.L.. amb NIF B-67276519 i domicili fiscal al Passeig Recoletos, 5, 5è pis, 12a porta, 28004, Madrid (Madrid).

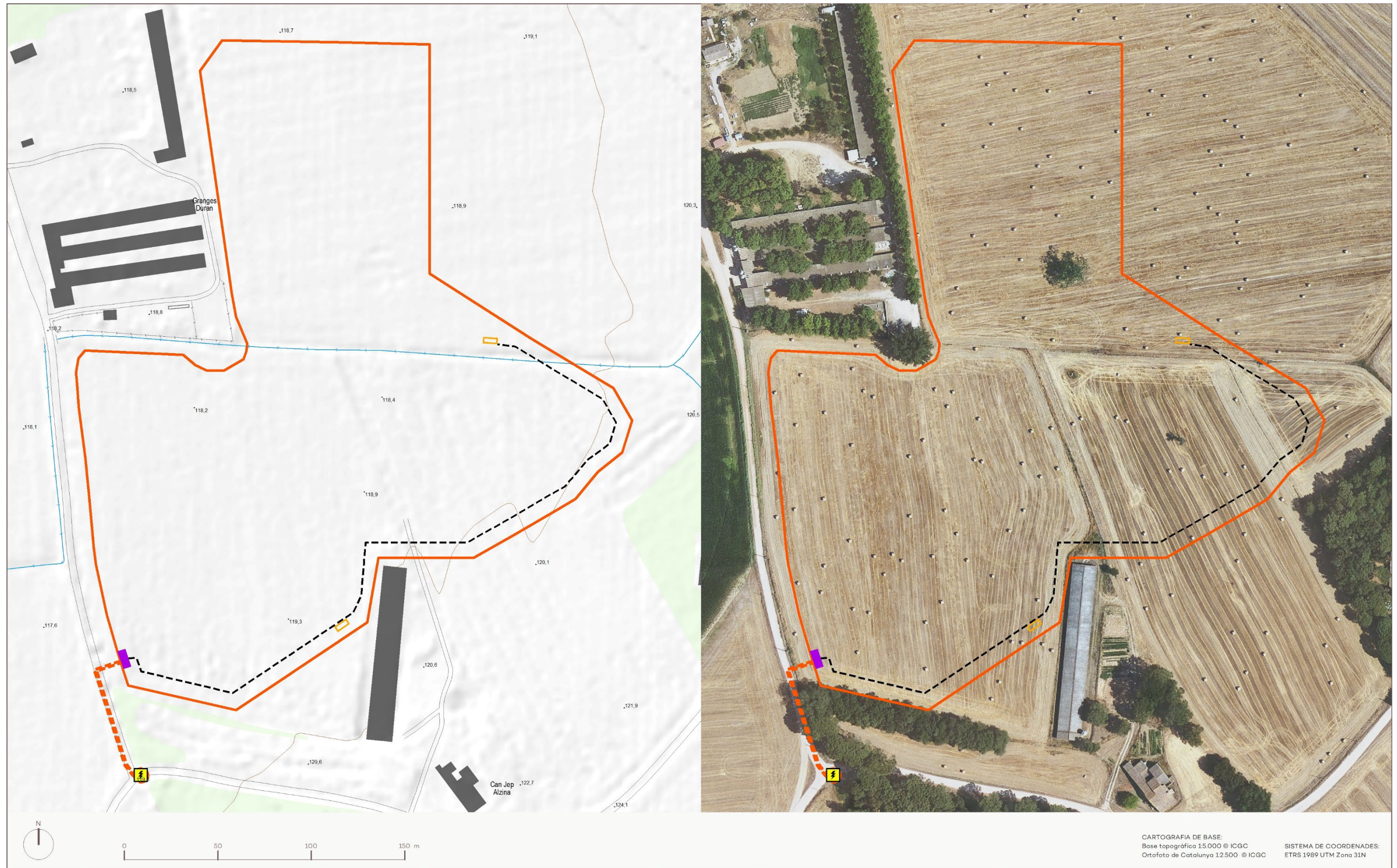
Sònia Casadevall Casas
Llicenciada en Ciències Ambientals
Màster en Sistemes d'Informació Geogràfica
Postgrau en Planificació i Gestió dels Recursos forestals
Col·legiada núm. 581

Eusebi Gispert-Saüch Puigdevall
Enginyer Agrònom
Col·legiat núm. 1.746

Bàrbara Solà i Jürschik
Enginyera de Forest
Col·legiada núm. 4.974 (COETAC)

Enric Sagristà Soler
Doctor en Geologia (Ciències del Mar)
Llicenciat en Geologia
Màster en Recursos Minerals i Riscos Geològics
Col·legiat núm. 7.765

Figura 2. Mapa topogràfic i ortofotomapa de l'emplaçament



2. Antecedents i objecte

2.1. Objecte

L'objectiu de Pla de Cicle anual és establir la metodologia del cicle anual d'avifauna i quiròpters segons la guia "*Criteris ambientals en projectes de Plantes Solars Fotovoltaïques*", per tal que el Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Acció Climàtica doni el vistiplau conforme s'ha complert amb els criteris establerts.

Els objectius del cicle anual són:

- Descripció de l' avifauna present en l'àmbit d'estudi, detallant el seu estat de conservació.
- Caracterització de la presència i comportament de les aus, descrivint l'abundància i diversitat d'espècies per cada campanya i període d'estudi contemplat i en la totalitat del cicle anual.
- Identificació de punts i àrees importants per a les espècies d'avifauna (àrees de reproducció, nius, colònies i refugis, etc.).
- Identificació dels tàxons potencialment més sensibles davant la instal·lació i funcionament del projecte.
- Realització d'una base de dades amb tota la informació recopilada durant la realització de l'estudi anual i la informació georeferenciada de les dades recopilades en camp.
- Cartografia amb els resultats més importants del treball en camp incloent els aspectes relatius a la presència o absència en diferents zones d'espècies sensibles, la seva distribució, i la seva importància per a aquestes espècies.
- Alhora es realitzarà un estudi de quiròpters per identificar espècies presents i zones de refugi.
- S'aprofitaran les jornades de visita a camp durant tot l'any per registrar observacions d'altres grups faunístics, per donar compliment a una altra de les mesures de la guia "*Criteris ambientals en projectes de Plantes Solars Fotovoltaïques*" (mesura número 2 del vector).

2*	En PSF sotmeses a avaluació d'impacte ambiental, caldrà un inventari de la fauna existent a l'espai abans de la implantació del projecte, tenint en consideració especialment l'existència potencial d'espècies protegides, vulnerables, rares i/o d'interès. En els casos en que la PSF no estigui sotmesa a avaluació d'impacte ambiental, l'inventari de fauna serà recomanable.
----	---

Amb els resultats de l'estudi, es proposaran mesures preventives, correctors o compensatòries en cas de detecció d'espècies sensibles. Aquestes mesures s'incorporaran al Document Ambiental (tràmit d'avaluació ambiental simplificada).

3. Descripció de l'àmbit del projecte

La planta agrovoltaica formarà part, els primers 5 anys de funcionament de la planta agrovoltaica, d'un **projecte d'investigació i recerca amb finalitats experimentals, participat per l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)**, que té com que té com objectiu general generar informació per a l'optimització de la producció agrícola de cultius herbacis de secà (secà frescal) en combinació amb la producció d'energia elèctrica renovable d'origen fotovoltaica Els detalls del projecte experimental s'adjunta a l'annex 4. Posteriorment, durant la resta de vida útil del projecte, aquest seguirà la Instrucció tècnica que estableix els criteris d'agrovoltisme a Catalunya (juliol 2023) i les zones de control de l'IRTA, situades fora del recinte de la planta, es restabliran a l'ús agrícola convencional actual.

La planta agrovoltaica s'emplaçarà dins del **TM de Cassà de la Selva**, concretament en el veïnat de Serinyà, a l'oest de la carretera C-65 i a l'alçada de l'Hotel-Restaurant Mas Ros. Els terrenys objecte del present estudi se situen a més de 2 km del nucli urbà de Cassà de la Selva, que queda al nord de l'àmbit del projecte.

El **punt de connexió** a la xarxa per evacuar l'energia produïda pel projecte en estudi serà en una línia elèctrica soterrada existent propera a la instal·lació, pel que la **línia elèctrica d'evacuació**, que serà soterrada principalment per camins públics, tindrà una longitud total de només 80 metres. Tan sols 12 metres transcorreran per marge agrícola a la sortida del centre de mesura.

La **finca cadastral** on s'implantarà la instal·lació agrovoltaica serà la **parcel·la 68 del polígon 13** del TM de Cassà de la Selva. La infraestructura elèctrica d'evacuació soterrada transcorrerà també per la **parcel·la 68**, a la sortida del CM, i per les parcel·les **9012 i 9010 del polígon 13**.

De la superfície de la parcel·la cadastral disponible per a la implantació de la planta solar (13,29 ha), el projecte agrovoltaic n'ocuparà un total de **5,85 ha**, en un **únic recinte**. La delimitació del recinte es farà a partir d'un tancament amb malla de **tipus ramader/cinegètic**, permeable a la fauna on s'habilitaran, a més, passos per la fauna.

L'accés a la planta, així com a la línia elèctrica d'evacuació, es realitzarà per camins existents en bon estat de conservació, als quals s'hi arriba des d'un trencant de la carretera C-65, al km 16, que dona accés a diferents masos aïllats (veïnat de Serinyà i veïnat de l'Esclet), a més de l'Hostal-Restaurant Mas Ros i de l'àrea recreativa La Pineda Fosca.

La PSAV se situarà plenament sobre **terrenys agrícoles** de seca amb cultiu herbaci. L'entorn immediat de la planta està conformat per cultius herbacis de secà i regadiu, petites àrees forestals representades per masses mixtes de pi pinyer, alzina i roure principalment. També trobem petites fileres arbòries que facilitaran la integració de la implantació amb l'entorn, ja que faran que la conca visual de la instal·lació sigui més reduïda.

En referència a la **morfologia** del terreny, la PSAV se situarà principalment sobre terrenys amb pendents inferiors al 5%. Entre aquestes zones s'intercalen petits desnivells puntuals que oscil·len entre el 5-15 %, on no es disposaran infraestructures de projecte.

En quant a **hidrologia superficial i zones inundables**, segons la cartografia consultada, la implantació quedarà a 50 metres de la Riera de Verneda, al nord de l'àmbit de projecte, pel que no s'afecta al domini públic hidràulic ni la zona de servitud d'aquest curs, però sí la seva zona de policia. En quant al risc d'inundacions, part del recinte es troba inclòs en un zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics d'acord amb la cartografia de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA). Val a dir, que la Riera de Verneda en aquest punt presenta una forma molt encaixada, arribant a uns 2 metres de profunditat, fet que pot condicionar una disminució del risc d'inundació de l'entorn proper.

D'altra banda, segons la cartografia de l'ACA, hi ha un canal de reg soterrat registrat que creua el recinte d'est a oest, que el disseny de la planta a evitat afectar.

Referent a la **hidrologia subterrània** gran part de les instal·lacions se situaran sobre l'aquífer detrític neogen de la Selva i a la part sud del recinte, més allunyada de la Riera de Verneda, es troba l'anomenat aquífer local en medis de baixa permeabilitat dels granits de la baixa Costa Brava. Pel que fa a aquífers protegits segons el *Decret 328/1988, d'11 d'octubre*, l'àmbit d'estudi se situa fora d'aquestes delimitacions. En quan a pous i fonts, s'ha localitzat un pou no registrat dins l'àmbit d'estudi, associat al canal de reg soterrat.

Pel que fa als **hàbitats d'interès comunitari** i a les **àrees d'interès florístic i faunístic** no se'n presenta cap dins de l'àmbit del projecte ni dins de la franja de prevenció d'incendis forestal i, per tant, no serà necessari aplicar cap mesura de compensació de la biodiversitat.

La PSAV no se situarà tampoc dins la delimitació de cap pla de conservació i/o recuperació d'espècies protegides o amenaçades, ni dins del pla d'espais d'interès natural (PEIN), espais de la xarxa natura 2000 (ZEC o ZEPA), o espais naturals d'especial protecció (ENPE). Aquesta se situarà 1,8 km de l'EIN i espai Xarxa Natura 2000 (ZEC) de Les Gavarres.

Tampoc afectarà a zones humides inventariades, forests d'utilitat pública, arbres monumentals o d'interès local, o espais d'interès geològic. Ara bé, cal tenir en compte que al costat del projecte hi trobem el Roure de Can Jep, de protecció local. El disseny del projecte l'ha tingut en compte i s'ha evitat afectar-lo, deixant-lo fora del recinte.

Segons consulta al Geoportal del Patrimoni Cultural i a l'Inventari de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de l'Àrea de Coneixement i Recerca, de l'antic Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, no hi ha constància de cap element arquitectònic, jaciment arqueològic ni paleontològic dins els límits de l'àmbit del projecte. L'element de **patrimoni cultural** inclòs en aquest inventari més proper és el bé arquitectònic Masia de Can Gruart, sense protecció i emplaçat a més d'1,1 km al sud oest del recinte d'implantació i el jaciment Camp de l'arrencada, a més d'1,2 km al nord est. D'altra banda, segons el Catàleg de béns protegits del municipi de Cassà de la Selva no hi ha cap element inventariat dins l'àmbit d'estudi. El més proper és el jaciment arqueològic anomenat molí d'en Vilallonga, situat a uns 1,1 km a l'altra banda de la carretera C-65. Destacar que s'ha realitzat una prospecció arqueològica superficial (veure annex del PAE), la qual ha documentat un element de patrimoni arquitectònic no catalogat (PANC) corresponent al mas Can Jep Alzina. D'acord amb allò establert al document de criteris per implantar plantes solars fotovoltaïques en sòl no urbanitzable, aprovat el mes de desembre de 2022 per part de la Comissió de Territori de Catalunya, el disseny de la planta respecta una distància de 100 m en relació a aquest bé catalogable.

A banda de Can Jep Alzina, cal destacar que la implantació del projecte s'emplaça adjacent al nord d'una antiga granja porcina abandonada associada a Can Jep, que es respectarà. D'altra banda, a les proximitats del recinte hi trobem un habitatge, el Xalet de Can Jep, que es troba completament envoltat per una massa forestal, pel que no rebrà impacte visual del projecte. Per últim, pel que fa a elements construïts, destacar que adjacent al nord-oest del recinte de la PSAV hi ha una granja en actiu, Can Duran.

La PSAV no afectarà directament a cap allotjament, restaurant, ni **element d'interès turístic**. El més proper és l'Hotel-Restaurant Cal Ros, situat a 280 metres l'est del projecte. En referència a les rutes recollides per l'ajuntament, rutes cicloturístiques (el Carilet), senders de la FEEC o del Catàleg del Paisatge, cap d'elles passa per l'àmbit de projecte. Ara bé, sí que hi ha una ruta local adjacent al mateix, l'itinerari del veïnat de l'Esclet, des d'on la instal·lació serà visible, pel que caldrà l'aplicació de mesures d'integració paisatgística adients per reduir la visibilitat.

La **infraestructura viària** més propera a la PSAV és la carretera C-65, Eix Baix Empordà-Girona (Generalitat de Catalunya), que transcorre en direcció nord-sud, a uns 445 m del recinte. En quant a **infraestructures energètiques**, destacar la proximitat d'una línia elèctrica aèria, així com de la línia elèctrica sotterrada a la qual es connectarà el projecte. També cal destacar diferents línies telefòniques que el projecte ha evitat afectar.

Pel que fa a **instal·lacions existents o en projecte d'energies renovables** propers, l'article 22 (Procediment de determinació d'afecció ambiental per a projectes d'energies renovables) del *Reial Decret Llei 20/2022, de 27 de desembre*, estableix que cal abordar les afeccions sinèrgiques amb altres projectes propers, almenys els situats a 5

km o menys en plantes fotovoltaïques. Prenent aquest criteri com a referència, segons consulta al Visor de les energies renovables a 24 de gener de 2025, les infraestructures de producció d'energia renovable existents més properes són el "PS Sant Andreu de Salou" i "PS Campllong", a més de 3,5 km de la planta en projecte. En quant als projectes en tramitació, els més propers i situats en el TM de Cassà de la Selva són la "PSFV Mas Guri", la "PSFV Cassà 1" i la PSFV Cassà 2". En el TM de Llagostera se situa la "PSFV El Pla", a uns 2,3 km i també en tramitació.

En el Document ambiental es descriuen i s'analitzen més detalladament els aspectes ambientals de la zona on es preveu emplaçar el projecte, i on es detallen les mesures ambientals proposades per garantir-ne la integració amb l'entorn.

A continuació es mostra un recull de fotografies del projecte. A l'EIIP adjunt al PAE, s'inclou un annex fotogràfic detallat amb la localització de les diferents fotografies.



Franja d'arbres a l'est de Can Jep Alzina



Franja de roures a l'oest de Can Jep Alzina



Can Jep Alzina



Granja porcina abandonada associada a Can Jep Alzina



Antic marge sense vegetació natural



Camp agrícola de l'interior del recinte



Camp agrícola del recinte (al fons la Riera de Verneda)



Illa forestal a l'entorn del Xalet de Can Jep



Roure de Can Jep, de protecció local



Arbre que es trasplantarà al filtre visual perimetral



Línia telefònica que passa pel sud del recinte



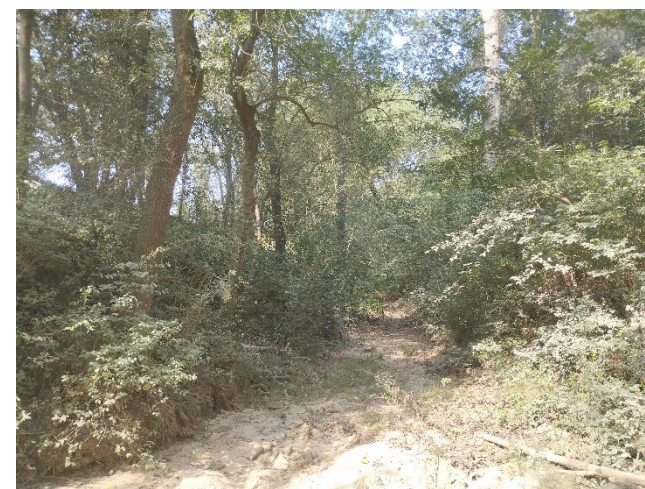
Granja Duran (activa)



Marge agrícola per on discorre un canal de reg soterrat



Camí principal d'accés des de la C-65

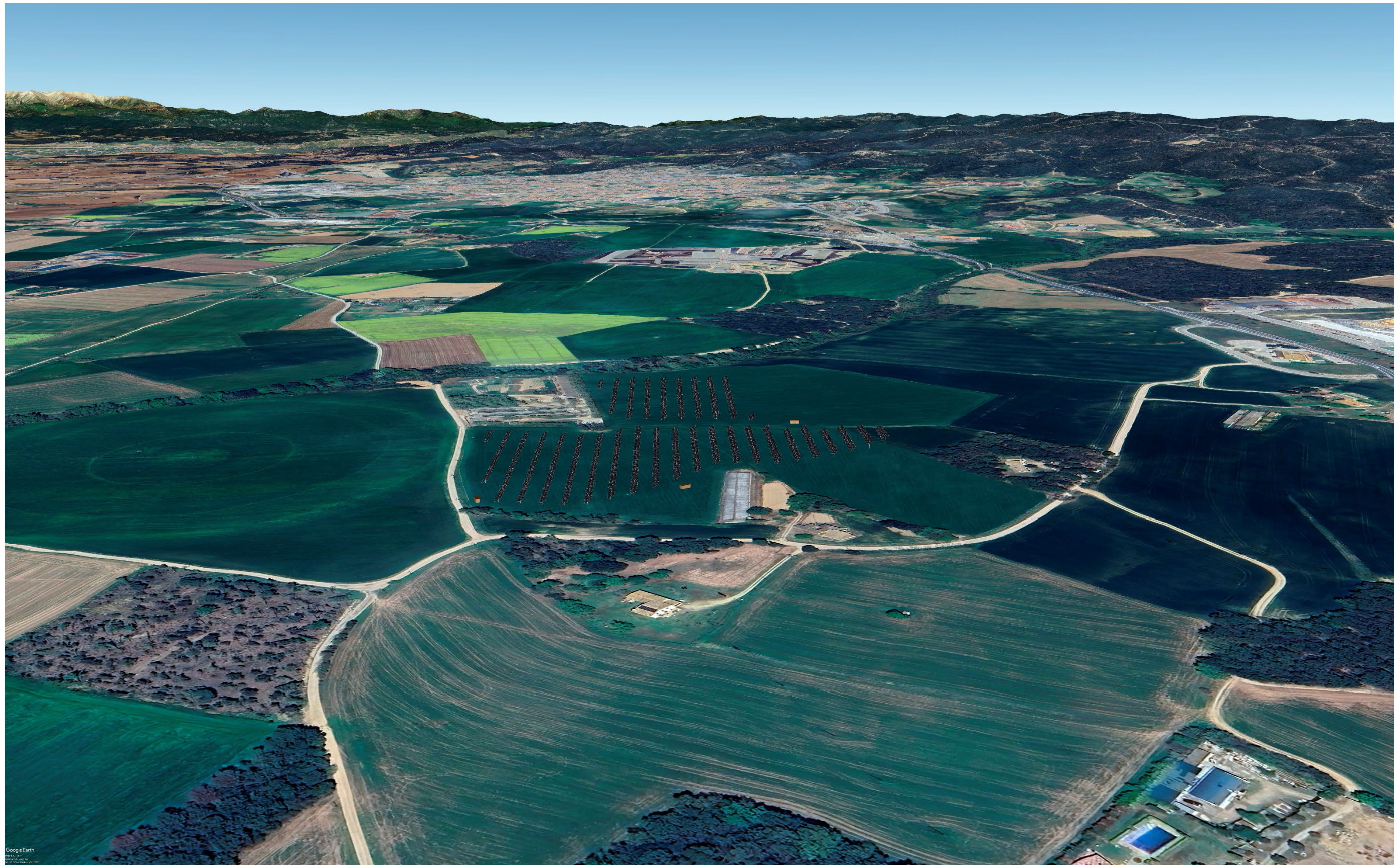


Riera de Verneda



Camí d'accés als recinte per on passarà la línia d'evacuació

Figura 3. Simulació en 3D de la planta en projecte



Font: Elaboració pròpia a partir de ©Google Earth

4. Metodologia

4.1. Metodologia d'inspecció d'avifauna

4.1.1. Recopilació d'informació bibliogràfica i de les administracions públiques territorials

Abans de realitzar l'estudi anual d'avifauna s'ha procedit a aconseguir tota la informació d'espais naturals protegits (Xarxa Natura 2000) presents en l'àmbit d'estudi. Paral·lelament, s'ha consultat tota informació rellevant que afecti aquelles espècies amenaçades i sensibles: canyets, zones de cria, territoris de caça, zones de dispersió i/o migració i dormidors.

També s'ha realitzat una recerca bibliogràfica i s'han fet consultes a ornitòlegs coneixedors de la zona per complementar aquesta informació administrativa.

4.1.2. Identificació de la zona de mostreig

El mostreig es realitza a la zona d'estudi delimitada a partir d' un àmbit de 2 km al voltant de les parcel·les dels projectes PSFV "Cassà 1" i PSFV "Cassà 2", del mateix promotor, i que inclou l'emplaçament de la PSFV "Cassà 3".

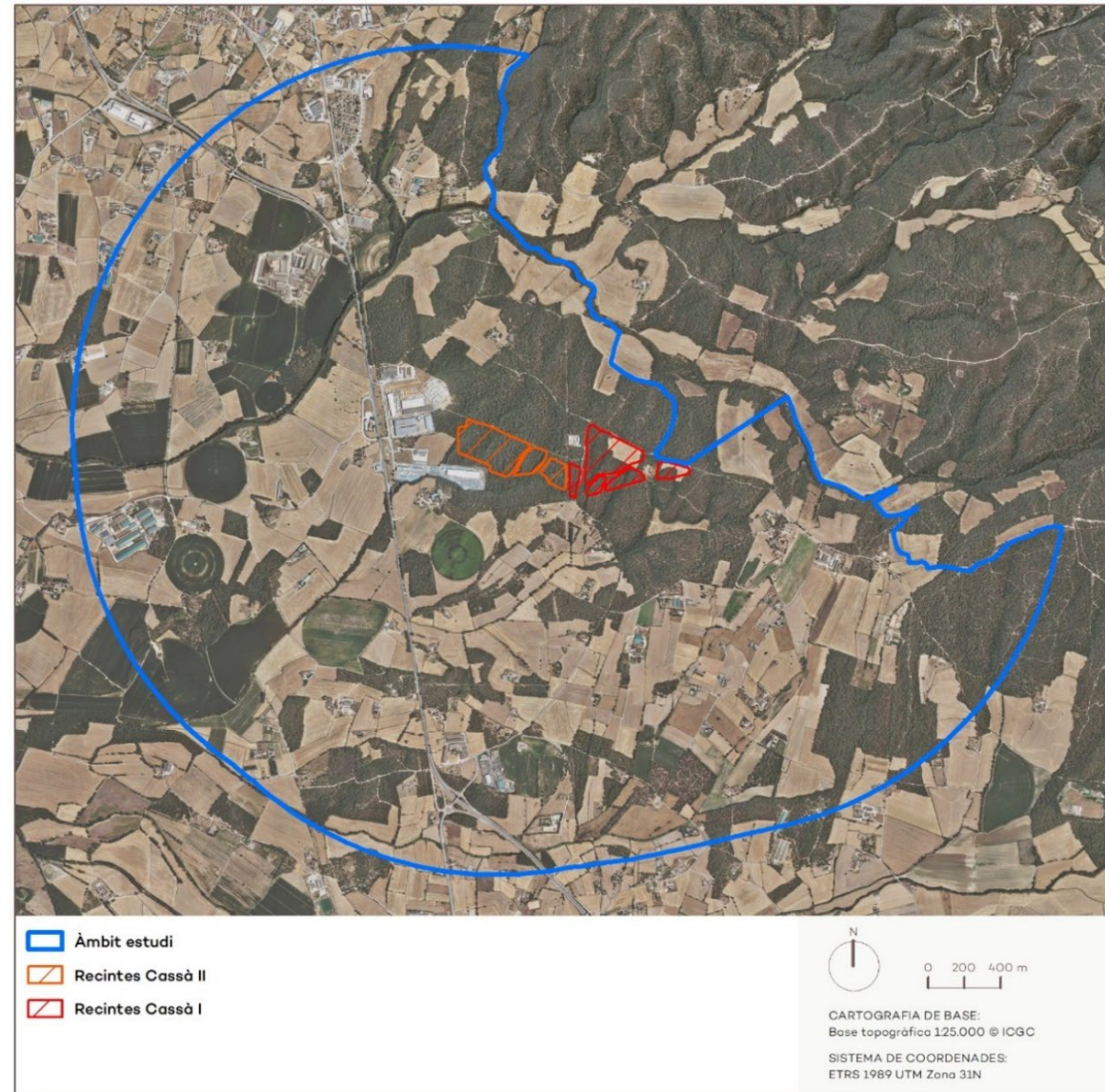
Dins la zona d'estudi s'ha identificat un espai natural protegit corresponent a l'ENP i Xarxa Natura 2000 (ZEC) de "Les Gavarres". S'ha considerat excloure de la zona de mostreig la superfície d'aquest espai protegit que es troba dins la zona d'estudi per diversos motius.

El primer motiu és que en tractar-se d'una zona protegida no es plantegen alternatives que afectin aquesta zona.

El segon motiu és que en tractar-se d' un espai protegit ja s' han realitzat estudis previs d' avifauna i hi ha una gran coneixement de les espècies que habiten en la seva totalitat o part del seu cicle vital en aquest espai, per la qual cosa no es necessita un altre estudi específic d' avifauna.

Per aquests motius s'ha considerat que s'ha d'invertir esforç de mostreig en les altres àrees de l'àmbit d'estudi que no es troben dins de l'espai protegit de "Les Gavarres".

Figura 4: Zona de mostreig



Fuente: elaboració pròpia

4.1.3. Pla d'inspecció

El Pla d' inspecció abastará un cicle anual sencer de periodicitat que inclourà tots els períodes més rellevants per a l'avifauna:

- Pre nupcial
- Reproducció
- Post nupcial
- Hivernal

Es preveu l'inici de les jornades de treball de camp el maig de 2023, per tal de poder mostrejar i obtenir dades en període de reproducció el més aviat possible.

4.1.3.1. Metodologia de inspecció

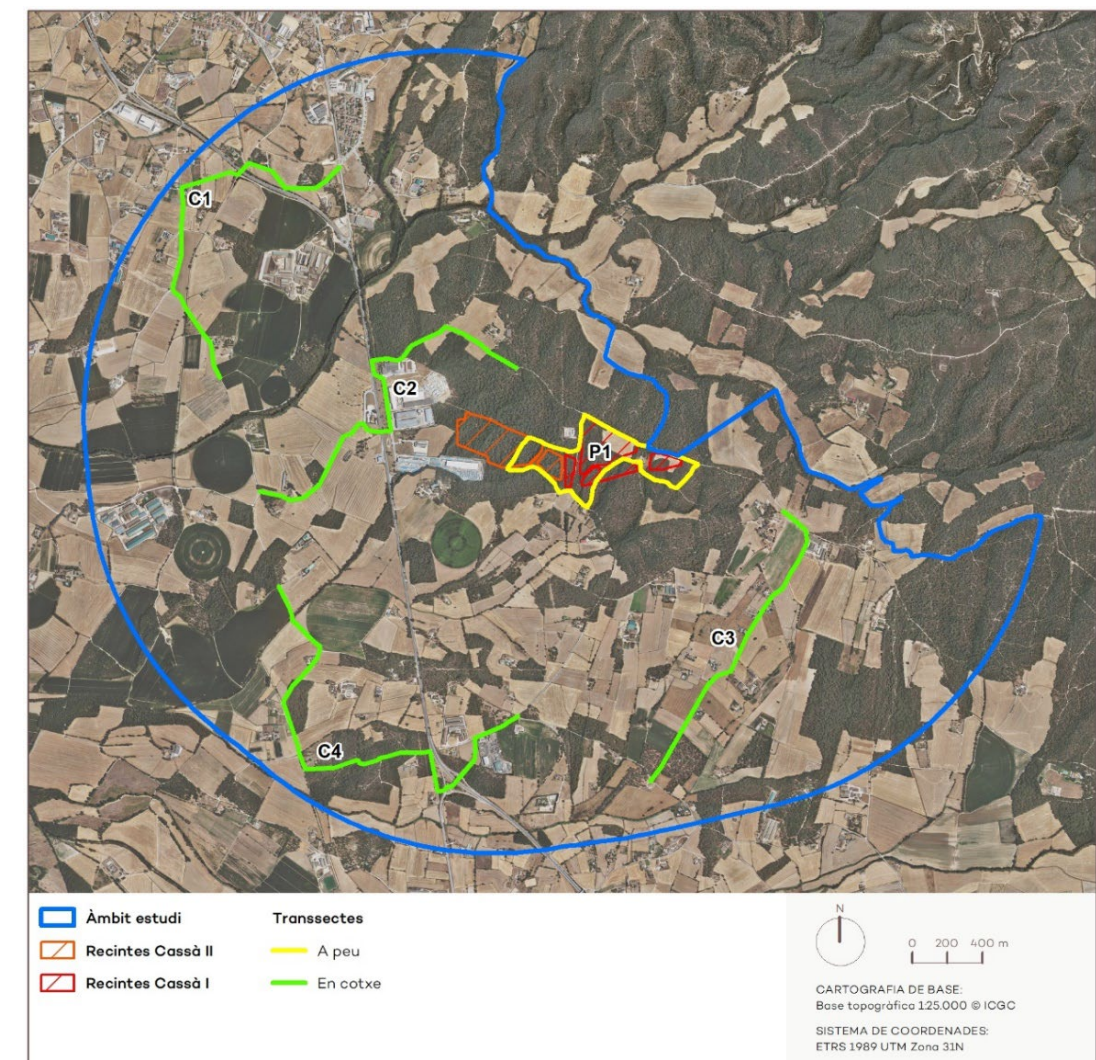
A causa de la superfície reduïda del projecte, i consegüentment de la zona de mostreig, així com l' estructura del paisatge principalment forestal en un terreny ondulat, s'ha escollit realitzar la inspecció mitjançant 1 transecte a peu, que volta les parcel·les on es preveu la implantació del projecte. Aquest transecte a peu es complementa amb 4 altres transectes en vehicle, d'entre 2 i 4 km de longitud amb 3 parades d' observació per transecte. Tots aquests transectes es realitzen dins l'àmbit de 2 km a l' entorn de les parcel·les de projecte. A més, es realitzen prospeccions específiques per a rapinyaires nocturnes mitjançant punts d'escoltes (vegeu apartat 3.4.3.).

4.1.3.1.1. Determinació dels transectes

Els transectes es reparteixen per la zona de mostreig per assegurar que prospecten tots els ambients i biòtops presents. S' han dissenyat dues tipologies de transectes (veure figura de la pàgina següent):

- El transecte a peu (P1) es realitza al voltant de les parcel·les en estudi per conèixer al detall les espècies d'avifauna que es veuran afectades per la implantació del projecte.
- Transectes en vehicle (C1, C2, C3 i C4) es realitzen amb mínim 3 parades d'observació de 20 minuts per transecte segons el criteri de l'ornitòleg expert encarregat del seguiment del cicle anual.

Figura 5: Transectes



Fuente: elaboració pròpia

4.1.3.1.2. Metodologia de la prospecció

Les visites es realitzaran mensualment en condicions climàtiques favorables, descartant dies amb poca visibilitat, pluja o fort vent.

Les rapinyaires nocturnes, que tindran les seves prospeccions específiques.

4.1.3.1.3. Determinació del nombre de visites

Cada jornada de treball de camp consisteix en la prospecció dels 5 transsectes amb els seus respectius punts d'observació, per la qual cosa amb una sola jornada de treball es realitzaran la prospecció.

Es realitza una visita mensual, a excepció dels mesos de primavera (abril, maig) en que realitzen dues visites mensuals per reforçar les observacions en períodes de migració. Per tant en total hi haurà 14 jornades d'avifauna diürnes.

Finalment, es preveuen 3 campanyes anuals d'escoltes per a la detecció de rapinyaires nocturnes aprofitant les jornades de seguiment de quiròpters. Les jornades es repartiran en les diferents estacions de l'any (abril, juliol i setembre, seguint les indicacions dels manuals de referència).

4.1.3.2. Registre d'observacions

Per al registre de les observacions s'avalua la seva estacionalitat a la zona d' estudi i en especial es tenen en compte aquelles espècies detectades que presentin problemàtiques de conservació, estant incloses en alguna categoria d'amenaça.

En aquest sentit, en els transsectes, s' anotaran també les espècies d' avifauna menor detectades. En aquest cas les deteccions seran visuals i/o gràcies al cant. Per a cada observació detectada s' anotaran les variables següents:

- Espècie
- Franja horària d'observació
- Nombre d'exemplars detectats
- Hàbitat
- Altres (reproductor, migració)

El mostreig serveix per tipificar la població d'avifauna de l s diferents hàbitats, i per determinar i quantificar el nombre d'espècies amb amenaces de protecció presents al llarg de la zona de mostreig.

4.1.3.3. Rapinyaires nocturns

Finalment, per a l'avaluació de presència de rapinyaires nocturnes es realitzen mostrejos en diferents èpoques de l'any (gener, abril, juliol i setembre).

Els mostrejos de presència de rapinyaires nocturnes es realitzen durant el crepuscle i la nit. En aquest sentit, es realitza una parada d'escolta per cada transsecte i durant 20 minuts s'anoten totes les espècies detectades mitjançant cant. Es pot utilitzar reclam per a algunes espècies com el gamarús (*Strix aluco*) ja que en època reproductiva són eficients, tot i que no serveix per a totes les espècies. Es realitza un mostreig complet per traçat i època de l'any. S'anoten el nombre de contactes per espècie i punt d' escolta.

4.1.4. Mètode d'anàlisis dels resultats

Per a les anàlisis de l' avifauna en general s'elaboren taules de comptatge per transsectes, per mesos i per hàbitats.

Les taules de comptatge es realitzen utilitzant el programa MS Excel. Es calculen també les densitats relatives de les diferents espècies detectades a les parcel·les d' ubicació de la planta solar així com espècies reproductores a la zona.

4.2. Metodologia d'inspecció de quiròpters

Aquesta metodologia d'estudi de quiròpters s'ha basat en la "Proposta de directrius per a l'avaluació de l'impacte de plantes fotovoltaïques sobre els quiròpters (2023)" de l'Associació Espanyola per a la Conservació i l'Estudi dels Ratpenats (SECEMU).

4.2.1. Revisió bibliogràfica

Abans de realitzar l'estudi de quiròpters, s'ha revistat la bibliografia disponible referent a ratpenats presents en, almenys, les quadrícules UTM de 10 x 10 km ocupades pel projecte, així com les quadrícules adjacents. S'ha tingut en compte la informació de l'Inventari Espanyol d'Espècies Terrestres (IEET) del MITECO, així com altres fonts que puguin contenir informació aplicable a l'àmbit territorial afectat, incloent consultes a experts en la matèria.

4.2.2. Estudi de l'activitat de quiròpters

Per a l'estudi de l'activitat i hàbitats de quiròpters a l'entorn del projecte s'estudien per mitjà de l'anàlisi d'enregistraments d'ultrasons. Es fa servir una gravadora d'ultrasons Echo Meter Touch 2 PRO (Wildlife Acoustics).

Aquest estudi es duu a terme al voltant de les parcel·les del projecte. Per realitzar l'estudi es fa el mateix transsecte a peu de l'estudi d'avifauna, que recórrer els dos projectes fotovoltaïcs. Els registres es realitzen començant la gravació al vespre, i amb una durada d'entre 2 i 3 hores de gravació.

Se seleccionen nits amb condicions favorables per a l'activitat dels quiròpters (temperatura nocturna superior a 10°C, sense vent intens i sense precipitació).

El treball abasta la major part d'un cicle biològic anual d'activitat, almenys des d'abril fins a l'octubre, amb una jornada de registre per estació (primavera, estiu i tardor).

S'identifiquen les espècies presents a la zona o el gènere en aquells registres que no sigui possible identificar fins al nivell d'espècie. Es determina la taxa d' activitat de cada espècie per a cada mes i punt de mostreig. Juntament amb aquesta informació, també s'indiquen els equips i programari utilitzats, així com les principals característiques tècniques dels mateixos.

4.2.3. Prospecció de refugis per quiròpters

S'ha realitzat una prospecció dins l'àmbit del projecte per identificar els potencials refugis per a quiròpters. Aquesta prospecció es va realitzar previ a l'estudi d'activitat de quiròpters per realitzar el disseny del transsecte.

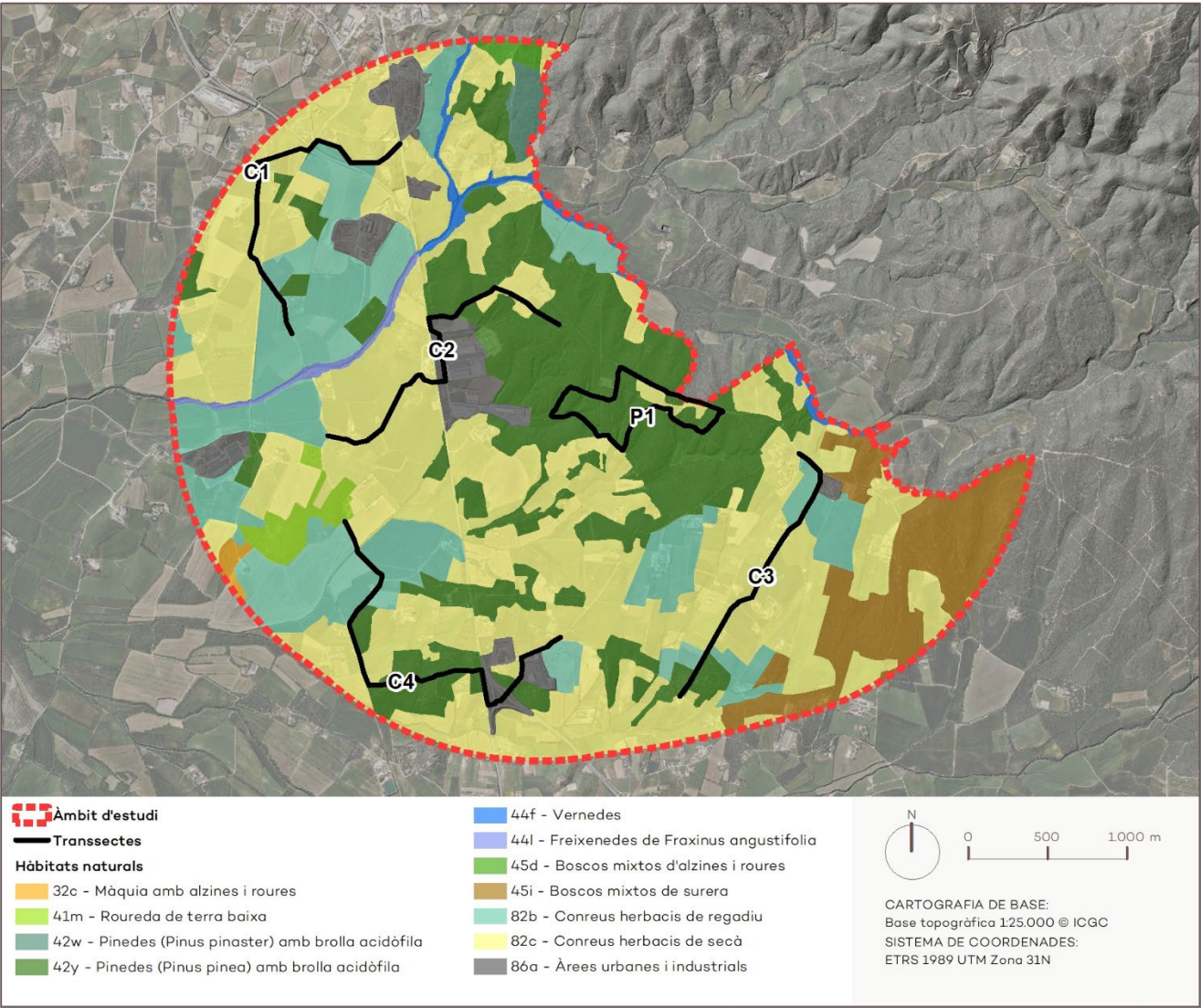
5. Diagnosi prèvia

5.1. Vegetació

5.1.1. Hàbitats

En vista general de l'àmbit d'inventari, l'habitat dominant correspon als conreus herbacis de secà i als conreus herbacis de regadiu, que ocupen més del 60% de la superfície total. Ara bé, l'entorn més pròxim a l'àmbit del projecte (P1), hi trobem formacions forestals dominades principalment per pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*) amb sotabosc de brolles calcícoles, dominant l'aladern de fulla estreta (*Phillyrea angustifolia*) i el bruc (*Erica scoparia*) – codi 42y), i acompanyades sovint per sureres (*Quercus suber*) i roures (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*) amb sotabosc d'espècies com l'arç (*Crataegus monogyna*) o l'arboç (*Arbutus unedo* – codi 45d) en proporció de recobriment d'aquests hàbitats de 70 : 30 % respectivament. En les zones humides de l'àmbit d'estudi (fondalades) la vegetació predominant són els roures i en les zones més sorrenques les alzines sureres.

Figura 6: Mapa del Hàbitats



Font: Elaboració pròpia a partir de la Cartografia dels hàbitats de Catalunya 1:50.000, versió 2 de la Universitat de Catalunya

En general, les masses forestals de l'est de l'emplaçament ("Cassà 1") són més aclarides que les de l'oest ("Cassà 2") i s'hi localitzen també rodals aclarits de surera (*Quercus suber*) amb estrat superior de pins (*Pinus pinea* sp.) on dominen les espècies arbustives com la gatosa (*Ulex parviflorus*), l'estepa negra (*Cistus monspeliensis*) i el bruc (*Erica scoparia*).



Pineda de pi pinyer amb brolla i roures aïllats



Rodals de surera amb estrat superior de pi pinyer



Roureda de roure martinenc en zona humida



Regenerat abundant de roure en zones més obertes

Pel que als transsectes en cotxe del pla d'inspecció, els podem agrupar en dos grups. El primer corresponen als transsectes C1 i C2 que transcorren pràcticament en la seva totalitat per ambients oberts corresponen a conreus herbacis extensius (tan de secà com de regadiu). En canvi, els transsectes C2 i C4 intercalen trams oberts amb bosquines de pi pinyer (*Pinus pinea*) o rouredes de terra baixa (*Quercus* sp.), tenint un major contrast d'ambient al llarg del transsecte.

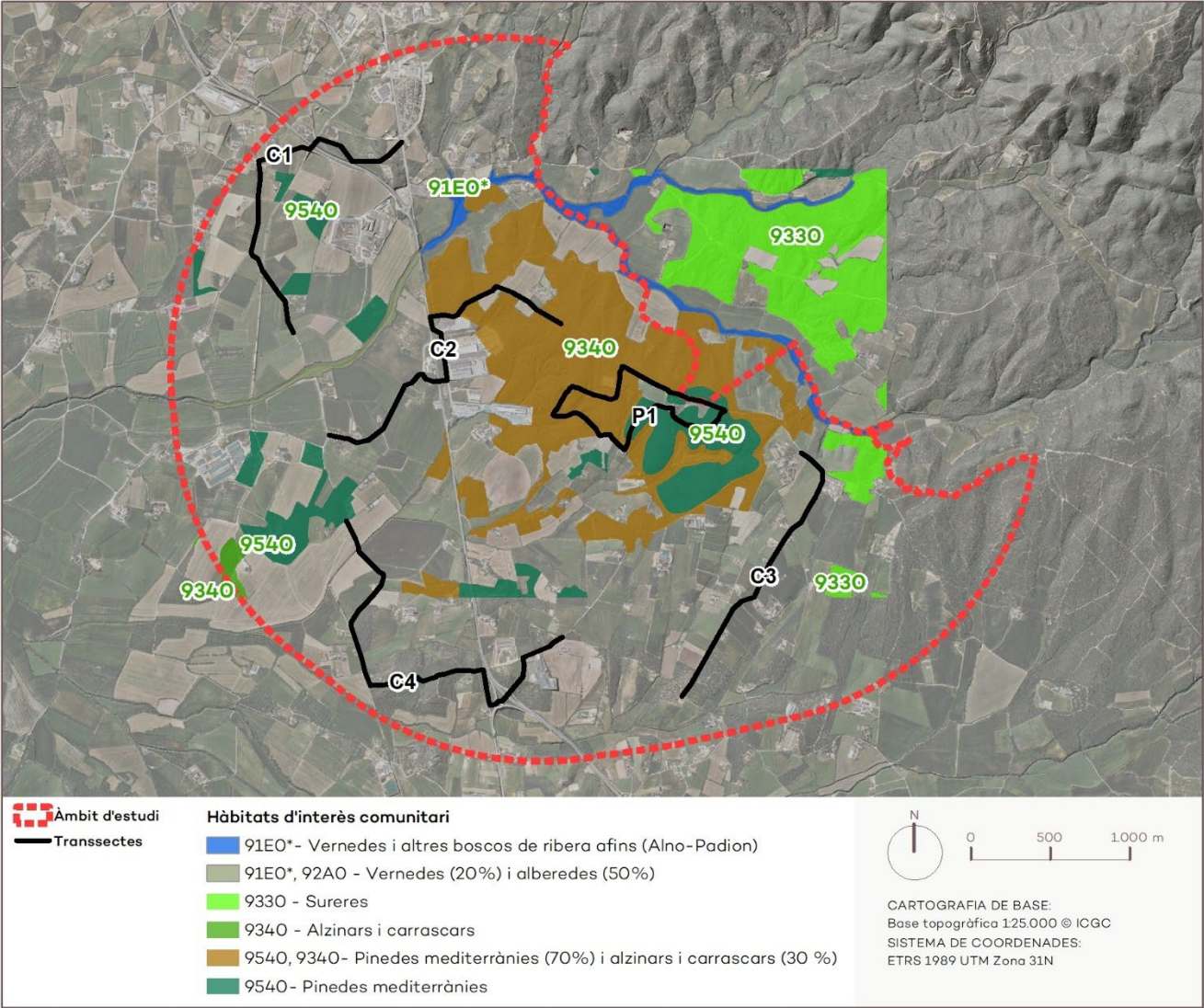
En la figura anterior, no queden representats cap ambient fluvial pel que passi cap transsecte, però cal destacar la riera de la Cagarella, que la creua el transsecte C4 en el tram final. La vegetació de ribera consisteix principalment en freixes de fulla estreta i en robínies (*Robinia pseudoacacia*) que s'han estès al llarg de tota la riera substituint gran part dl bosc de ribera autòcton.

5.1.2. HIC

Pel que fa a Hàbitats d'Interès Comunitari, cal destacar la presència, principalment de l'HIC 9540 Pinedes mediterrànies, 9340 d'Alzinars i carrascars i el 9330 de Suredes.

Els HIC dominants en l'àmbit del projecte, per on passa el transsecte P1, són el 9540 de pinedes mediterrànies i el 9340 d'alzinars, que correspon principalment a un bosc mix de pi pinyer (*Pinus pinea*) i alzinar, tot i que en el sector est també hi apareixen suredes que corresponen a l'HIC 9330.

Figura 7:HIC àmbit estudi



Elaboració pròpia

del territori predominantment mediterrani. L'obaga baixa del vessant de la Selva, més humida, es caracteritza per la presència d'alguns fragments de roureda de roure martinenc (*Quercetum pubescens*).

La presència d'espècies termòfiles i típicament mediterrànies com *Cistus ladaniferus*, molt rares a la resta del país, determina una particular singularitat florística en aquest espai.

Faunísticament, aquest massís constitueix un bon exponent típic de les comunitats mediterrànies septentrionals, ben diferenciades de les que hom troba per sota de la conca del riu Llobregat. Les densitats de les diferents espècies són notables, però no la seva singularitat, llevat d'algunes espècies de la fauna lepidopterològica (*Larentia malvata*,...) i dels heteròpters (*Aradus flavicornis*, ...), etc.

Àmbits administratius

L'espai comprèn territoris dels municipis de Calonge, Castell-Platja d'Aro, Cruïlles, Monells i Sant Sadurní de l'Heura, Forallac, la Bisbal d'Empordà, Mont-ras, Palafrugell, Palamós, Santa Cristina d'Aro, Torrent i Vall-llobrega, a la comarca del Baix Empordà; i dels municipis de Cassà de la Selva, Celrà, Girona, Juià, Llagostera, Llablilles, Madremanya, Quart i Sant Martí Vell, a la comarca del Gironès.

Motius de la inclusió al PEIN

Aquest espai és un bon representant de les serres litorals silícies del Sistema Mediterrani Septentrional. La situació fisiogràfica i l'orientació variada li confereixen un notable grau de diversitat. Sense presentar elements mol notables o extremadament singulars, el conjunt de la serra és un bon exemple de la diversitat dels ecosistemes, especialment forestals, propis d'aquest sector.

El conjunt del massís atresora valuosos recursos forestals -una de les millors mostres de sureda i pinedes de pinastre del país-, i constitueix una excel·lent reserva de poblaments florístics i faunístics mediterranis, amb algunes espècies singulars.

3260	Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (<i>Ranuncion fluitantis</i> i <i>Callitriche-Batrachion</i>)	segura		0 ha	0	0
3270	Rius amb vores il·lotoses colonitzades per herbassars nitròfils del <i>Chenopodium rubri</i> (p.p.) i del <i>Bidention</i> (p.p.)	segura		0 ha	0	0
3280	Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i> orlades d'àlbers i salzes	pendent confirma				
3290	Rius mediterranis intermitents, amb gespes nitròfiles del <i>Paspalo-Agrostidion</i>	segura		0 ha	0	0
6220*	Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (<i>Thero-Brachypodietalia</i>)	segura		67,4 ha	0,2	0,4
6420	Jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del <i>Molinio-Holoschoenion</i>	segura		3,4 ha	0	1
6430	Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya	pendent confirma				
8310	Coves no explotades pel turisme	pendent confirma	Si			
91E0*	Vermedes i altres boscos de ribera afins (<i>Alno-Padion</i>)	segura	Si	78,6 ha	0,3	2,3
9260	Castanyedes	segura	Si	467,4 ha	1,6	3,1
92A0	Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera	segura				
92D0	Bosquines i matollars meridionals de rambles, rieres i llocs humits (<i>Nerio-Tamaricetea</i>)	segura		1,6 ha	0	0,3
9330	Suredes	segura	Si	16900 ha	59,2	23,6
9340	Alzinars i carrascars	segura	Si	1673,3 ha	5,9	0,8
9540	Pinedes mediterrànies	segura	Si	6103,3 ha	21,4	2,2

5.2.2. Xarxa Natura

A part de formar part del PEIN, les Gavarres forma part de la Xarxa Natura 2000 al ser un Zona d'Especial Conservació (ZEC amb codi ES5120010). A continuació d'adjunta extracte amb els hàbitats i espècies d'interès d'aquest espai:

Tipus d'Hàbitats d'interès comunitari presents en l'espai (Annex I de la Directiva 92/43, d'Hàbitats)						
CODI	Nom	Dades presència	Element Clau	Superfície en l'espai	% sup. espai	% regió
3150	Estanyes naturals eutròfics amb vegetació natant (<i>Hydrocharition</i>) o poblaments submersos d'espigues d'aigua (<i>Potamion</i>)	pendent confirma				
3170*	Basses i tolls temporers mediterranis	pendent confirma				

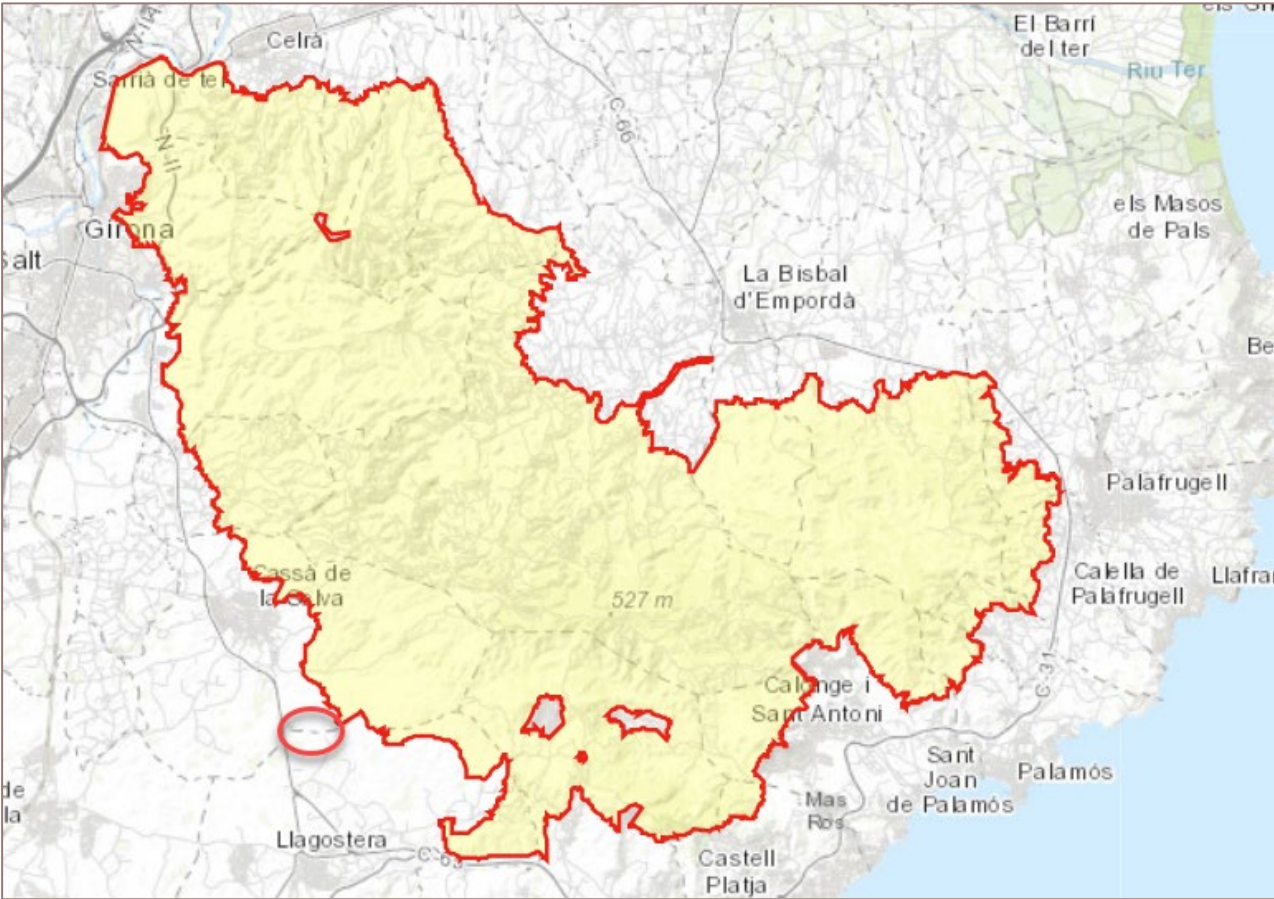
Espècies d'interès comunitari de presència segura en l'espai (Annex II de la Directiva 92/43, d'Hàbitats)

CODI	Nom	Element Clau	Superfície /Longitud en espai	% sup. espai	% sup. regió
1041	<i>Oxygastra curtisii</i>		2 n° UTM10		8,7
1044	<i>Coenagrion mercuriale</i>		1 n° UTM10		3,7
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>		4 n° UTM10		8,3
1078	<i>Euplagia quadripunctaria</i>		1 n° UTM10		2,5
1083	<i>Lucanus cervus</i>		6 n° UTM10		9,7
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		2 n° UTM10		4,6
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	Sí	25 km		3,6
1221	<i>Mauremys leprosa</i>		1 n° UTM10		
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>		26711 ha	93,6	1,9
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		28542 ha	100	1,1
1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Sí	27718 ha	97,1	2,7
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Sí	2 n° UTM10		2,5
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Sí	26024 ha	91,2	2,3
1355	<i>Lutra lutra</i>		15,2 km	2,3	0,4

Espècies d'interès comunitari de presència probable en l'espai (Annex II de la Directiva 92/43, d'Hàbitats)

CODI	Nom	Element Clau	Superfície /Longitud en l'espai	% sup. espai	% sup. regió
1307	<i>Myotis blythii</i>	Sí	26758 ha	93,8	4,5
1324	<i>Myotis myotis</i>	Sí	28382 ha	99,4	2,4

Figura 10: ZEC Les Gavarres



Font: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ES5120010>

L'objectiu marc és mantenir en un estat de conservació favorable els hàbitats i les poblacions de les espècies presents a l'espai. Els objectius de conservació és assolir els objectius de conservació, principal i secundaris, definits a les fitxes corresponents als elements considerats com a Elements Clau.

5.3. Fauna

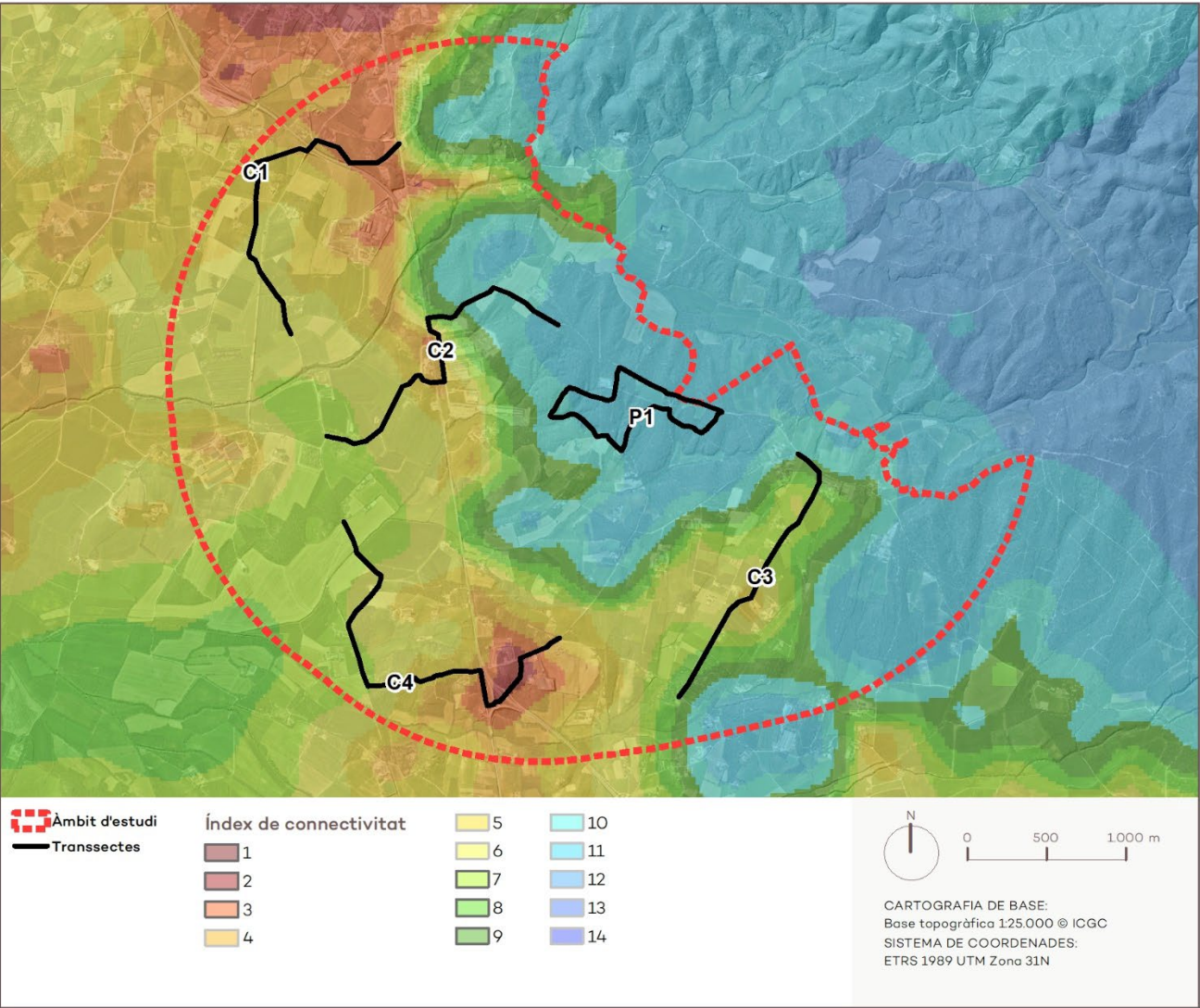
5.3.1. Connectivitat

L'àmbit d'estudi es troba allunyat de qualsevol connector ecològic, el més proper és el connector terrestre principals entre Les Gavarres i el Massís de Cadiretes, emplaçat principalment en el TM de Llagostera i Santa Cristina d'Aro.

Segons el mapa de l'índex connectivitat terrestre del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (abans Departament de Territori i Sostenibilitat), hi ha una gran diferència entre la zona est i oest de l'àmbit d'estudi. Al sector est no hi ha infraestructures ni nuclis urbans, correspon a l'entrada de les Gavarres, i l'índex de connectivitat es troba entre 8 i 10 sobre 14, un valor elevat.

En canvi, al sector oest correspon a la plana de la Selva, on hi ha diverses carreretes, camins, granges, masies i zones industrials, que fan que la connectivitat sigui molt inferior a l'altre sector. L'índex de connectivitat es troba entre 3 i 6 a la majoria de les zones del sector oest, essent un valor molt baix..

Figura 11: Connectors biològics i índex de connectivitat



5.3.2. Inventari de fauna

S'ha realitzat recerca bibliogràfica per identificar les espècies de fauna protegides o d'interès de conservació potencialment presents en l'àmbit del projecte. Aquesta s'ha realitzat principalment a partir de la informació recopilada pel Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya i per el portal OrnithoCat.

Segons la consulta al Banc de Dades de la Biodiversitat de Catalunya (Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona), al quadrant DG93 hi ha llistats un total de 154 taxons de vertebrats. Afegint les dades del portal OrnithoCat, en total en l'àmbit del projecte hi han 25 taxons que són espècies protegides per les diferents legislacions nacionals i internacionals en els que el projecte pot afectar potencialment, dels quals, hi ha 4 taxons de mamífers, 2 taxons de rèptils, 7 taxons de amfibis, 1 taxó de peixos i 9 taxons d'avifauna.

Taula 1. Relació d'espècies de mamífers, rèptils i amfibis d'interès potencialment presents en l'àmbit d'estudi

Espècies		Catàleg de la Fauna Amenaçada de Catalunya ¹	Llei de Protecció dels Animals ²	Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades ³	Directiva Hàbitats ⁴
Nom científic	Nom comú				
MAMÍFERS					
<i>Mustela nivalis</i>	Mostela	Vulnerable	Protegida (C)	--	--
<i>Arvicola sapidus</i>	Rata d'aigua	Vulnerable	Protegida (A)	--	--
<i>Myotis emarginatus</i>	Ratpenat d'orelles dentades	Vulnerable	Protegida (C)	--	Annex II
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ratpenat de ferradura petit	--	Protegida (C)	--	Annex II
RÈPTILS					
<i>Timon lepidus</i>	Llangardaix ocel·lat	Vulnerable	Protegida (C)	R.P.E.	--
<i>Mauremys leprosa</i>	Tortuga de rierol	--	Protegida (C)	R.P.E	Annex II y IV
AMFIBIS					
<i>Alytes obstetricans</i>	Tòtil	--	Protegida (D)	R.P.E.	Annex IV
<i>Discoglossus pictus</i>	Granota pintada	--	Protegida (D)	R.P.E.	Annex IV
<i>Hyla meridionalis</i>	Reineta	--	Protegida (D)	R.P.E.	Annex IV
<i>Mauremys leprosa</i>	Tortuga d'estany	--	Protegida (C)	R.P.E	Annex II i IV
<i>Pelobates cultripes</i>	Gripau d'esperons	--	Protegida (D)	R.P.E	Annex IV
<i>Salamandra</i>	Salamandra	--	Protegida (D)	R.P.E	Annex II
<i>Triturus marmoratus</i>	Tritó verd	--	Protegida (D)	R.P.E	Annex IV
PEIXOS					
<i>Barbus meridionalis</i>	Barb de muntanya	--	--	--	Annex IV

¹ Decret 172/2022, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida.

² Decret legislatiu 2/2008, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Protecció dels Animals.

³ Catálogo Español de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero y sus modificaciones)

R.P.E.: Espècies incloses en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.

⁴ Directiva 92/43/CEE del Consell, del 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres (abreviat en DH).

Annex II: Espècies animals i vegetals d'interès comunitari que per la seva conservació és necessari designar zones especials de conservació.

Annex IV: Espècies animals i vegetals d'interès comunitari que requereixen d'una protecció estricta

Espècies		Catàleg de la Fauna Amenaçada de Catalunya ¹	Llei de Protecció dels Animals ²	Catàleg Espanyol d'Espècies Amenacades ³	Directiva Hàbitats ⁴
Nom científic	Nom comú				
*La presència de les espècies presents es basen en els mapes de distribució de l'Atlas i Llibre Vermell de mamífers terrestres d'Espanya (1). A més, s'ha escollit les espècies presents en funció del seus hàbitats, tenint en compte les característiques de l'emplaçament del projecte.					

Font: Elaboració pròpia

Degut a les característiques del projecte, es descarten aquelles espècie estrictament aquàtiques o fortament vinculades a masses d'aigua. Per tant, la tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*) i el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), no es preveu cap mena d'afectació.

Taula 2. Relació d'espècies d'avifauna d'interès potencialment presents en l'àmbit d'estudi

Espècies d'avifauna		Fenologia ¹	Catàleg de fauna amenaçada de Catalunya ²	Llei de Protecció Animal ³	Catàleg Español de Especies Amenazadas ⁴	Directiva Aus ⁵
Nom científic	Nom comú					
<i>Alcedo atthis</i>	Blauet	Resident	--	Protegida (C)	R.P.E	Annex I
<i>Ardea cinerea</i>	Bernat pescaire	Resident	--	Protegida (B)	R.P.E.	Annex I
<i>Athene noctua</i>	Mussol comú	Resident	Vulnerable	Protegida (C)	R.P.E	Annex I
<i>Bubo bubo</i>	Duc	Resident	--	Protegida (B)	R.P.E	Annex I
<i>Bulbuculus ibis</i>	Esplugabous	Hivernant	--	Protegida (B)	R.P.E.	Annex I
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Enganyapastors	Estival	--	Protegida (C)	R.P.E	Annex I
<i>Circaetus gallicus</i>	Àliga marcenca	Estival / Migradora	--	Protegida (B)	R.P.E	Annex I
<i>Coracia garrulus</i>	Gaig blau	Migrador	..	Protegida (B)	R.P.E	Annex I
<i>Corvus monedula</i>	Gralla	Resident	Vulnerable	Protegida (C)	R.P.E	--
<i>Curruca undata</i>	Tallareta cuallarga	Resident	--	Protegida (C)	R.P.E	Annex I
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Àguila calçada	Estival	--	Protegida (B)	R.P.E	Annex I
<i>Lanius meridionalis</i>	Botxí meridional	Resident	Perill extinció	Protegida (C)	R.P.E	Annex I
<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu	Resident	--	--	--	Annex I
<i>Milvus migrans</i>	Milà negre	Estival/ Migrador	--	Protegida (B)	R.P.E	Annex I
<i>Tyto alba</i>	Òliba	Resident	Vulnerable	--	R.P.E	--

¹ Fenologia segons el Servidor d'informació ornitològic de Catalunya (SIOC).

² Decret 172/2022, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida..

³ Decret legislatiu 2/2008, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Protecció dels Animals.

⁴ Catálogo Español de Especies Amenazadas (Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero y sus modificaciones)

R.P.E.: Espècies incloses en el *Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial*.

⁵ Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, del 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres (abreviat en DA).

Annex I: Espècies objecte de mesures de conservació especials en quan al seu hàbitat.

Font: Elaboració pròpia

De totes aquestes espècies d'avifauna protegides, en l'estudi de cycle anual s'han detectat el mussol comú (*Athene noctua*), Bernat pescaire (*Ardea cinerea*), esplugabous (*Bulbuculus ibis*), l'enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), el

gaig blau (*Coracias garrulus*), l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), l'àguila calçada (*Hieraaetus pennatus*), el cotoliu (*Lullula arborea*), el milà negre (*Milvus migrans*) i la tallareta cuallarga (*Curruca undata*).

6. Resultat del cicle anual d'avifauna

6.1. Espècies d'avifauna detectades

Taula 3: Resultats cicle anual

Espècies detectades durant el cicle anual (nombre de contactes)				
Espècie		Fenologia	Zones en estudi	
Nom científic	Nom comú		Transsecte a peu (PSFV)	Transsectes amb cotxe (àmbit 2 km)
<i>Accipiter gentilis</i>	Astor	Resident, hivernant		
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mallerenga cuallarga	Resident		
<i>Alauda arvensis</i>	Alosa	Resident		
<i>Alecotris rufa</i>	Perdiu roja	Resident		
<i>Anthus pratensis</i>	Titella	Hivernant		
<i>Apus apus</i>	Falciot	Nidificant estival		
<i>Ardea cinerea</i>	Bernat pescaire	Resident		
<i>Athene noctua</i>	Mussol comú	Resident		
<i>Bubulcus ibis</i>	Esplugabous	Hivernant		
<i>Buteo buteo</i>	Aligot	Resident, hivernant		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Enganyapastors	Nidificant estival		
<i>Carduelis carduelis</i>	Cadernera	Resident		
<i>Certhia brachydactyla</i>	Raspinell	Resident		
<i>Cettia cetti</i>	Rossinyol bord	Resident		
<i>Chloris chloris</i>	Verdum	Resident		
<i>Circaetus gallicus</i>	Àguila marcenca	Nidificant estival		
<i>Circus aeruginosus</i>	Arpella	Resident, hivernant		
<i>Cisticola juncidis</i>	Trist	Resident		
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Durbec	Migració, hivernant		
<i>Columba livia</i>	Colom roquer	Resident		
<i>Columba palumbus</i>	Tudó	Resident		
<i>Coracias garrulus</i>	Gaig blau	Migració		
<i>Corvus corax</i>	Corb	Resident		
<i>Corvus corone</i>	Cornella negra	Resident		
<i>Coturnix coturnix</i>	Guatlla	Nidificant estival		
<i>Cuculus canorus</i>	Cucut	Nidificant estival		

Espècies detectades durant el cicle anual (nombre de contactes)				
Espècie		Fenologia	Zones en estudi	
Nom científic	Nom comú		Transsecte a peu (PSFV)	Transsectes amb cotxe (àmbit 2 km)
<i>Curruca iberiae</i>	Tallarol de garriga	Nidificant estival		
<i>Curruca melanocephala</i>	Tallarol capnegre	Resident		
<i>Curruca undata</i>	Tallarol cuallarga	Resident		
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mallerenga blava	Resident		
<i>Delichon urbica</i>	Oreneta cuablanca	Nidificant estival		
<i>Dendrocopos major</i>	Picot garser	Resident		
<i>Emberiza calandra</i>	Cruixidell	Resident		
<i>Emberiza cirius</i>	Gratapalles	Resident		
<i>Erithacus rubecula</i>	Pit-roig	Resident		
<i>Falco tinnunculus</i>	Xoriguer	Resident		
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinsà	Resident, hivernant		
<i>Galerida cristata</i>	Cogullada	Resident		
<i>Garrulus glandarius</i>	Gaig	Resident		
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Àguila calçada	Nidificant estival		
<i>Hippolais polyglotta</i>	Bosqueta vulgar	Nidificant estival		
<i>Hirundo rustica</i>	Oreneta vulgar	Nidificant estival		
<i>Lanius senator</i>	Capsigrany	Migració		
<i>Larus michaellis</i>	Gavià argentat	Resident		
<i>Linaria cannabina</i>	Passerell	Resident		
<i>Lophophanes cristatus</i>	Mallerenga emplomallada	Resident		
<i>Lullula arborea</i>	Cotoliu	Resident		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossinyol	Nidificant estival		
<i>Merops apiaster</i>	Abellerol	Nidificant estival		
<i>Milvus migrans</i>	Milà negre	Nidificant estival		
<i>Motacilla alba</i>	Cuereta blanca	Resident		
<i>Muscicapa striata</i>	Papamosques	Migració		
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Còlit gris	Migració		
<i>Oriolus oriolus</i>	Oriol	Nidificant estival		
<i>Parus major</i>	Mallerenga carbonera	Resident		
<i>Passer domesticus</i>	Pardal comú	Resident		

Espècies detectades durant el cicle anual (nombre de contactes)				
Espècie		Fenologia	Zones en estudi	
Nom científic	Nom comú		Transsecte a peu (PSFV)	Transsectes amb cotxe (àmbit 2 km)
<i>Passer montanus</i>	Pardal xarrec	Resident		
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Cotxa fumada	Resident		
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquiter pàl·lid	Nidificant estival		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mosquiter comú	Resident		
<i>Pica pica</i>	Garsa	Resident		
<i>Picus sharpei</i>	Picot verd	Resident		
<i>Prunella modularis</i>	Pardal de bardissa	Nidificant estival		
<i>Regulus ignicapilla</i>	Bruel	Resident		
<i>Regulus regulus</i>	Reietó	Hivernant		
<i>Saxicola rubetra</i>	Bitxac rogenic	Migració		
<i>Saxicola rubicola</i>	Bitxac comú	Resident		
<i>Serinus serinus</i>	Gafarró	Resident		
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtora turca	Resident		
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtora de bosc	Nidificant estival		
<i>Strix aluco</i>	Gamarús	Resident		
<i>Sturnus vulgaris</i>	Estornell	Resident		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Tallarol de casquet	Resident		
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Cargolet	Resident		
<i>Turdus merula</i>	Merla	Resident		
<i>Turdus philomelos</i>	Tord	Resident, hivernant		
<i>Turdus viscivorus</i>	Griva	Resident, hivernant		
<i>Upupa epops</i>	Puput	Resident		

En total s’ha detectat 76 espècies d’avifauna al llarg dels 12 mesos de cicle anual. De totes aquestes espècies, en els transsectes en cotxe s’han detectat 70, en canvi, en els transsectes a peu s’han detectat un total de 56 espècies.

De totes aquestes espècies

6.2. Anàlisis resultats

La fenologia de les espècies que s’han observat durant els 12 mesos de l’estudi de cicle anual d’avifauna, la gran part d’aquestes corresponen a espècies residents tot l’any a l’àmbit del projecte. Les 10 espècies observades més abundants en l’àmbit del projecte, corresponen a:

Taula 4: Espècies més abundants en tots els transsectes

Num.	Espècies	Abundància
1	<i>Passer domesticus</i>	1009
2	<i>Sturnus vulgaris</i>	295
3	<i>Columba palumbus</i>	292
4	<i>Hirundo rustica</i>	276
5	<i>Apus apus</i>	257
6	<i>Larus michaellis</i>	227
7	<i>Fringilla coelebs</i>	177
8	<i>Serinus serinus</i>	130
9	<i>Turdus merula</i>	105
10	<i>Erithacus rubecula</i>	83

Taula 5: Espècies més abundants en EL transsectes P1

Num.	Espècies	Abundància
1	<i>Passer domesticus</i>	257
2	<i>Columba palumbus</i>	104
3	<i>Serinus serinus</i>	73
4	<i>Turdus merula</i>	71
5	<i>Fringilla coelebs</i>	59
6	<i>Lullula arborea</i>	47
7	<i>Aegithalos caudatus</i>	45
8	<i>Erithacus rubecula</i>	45
9	<i>Garrulus glandarius</i>	43
10	<i>Sturnus vulgaris</i>	35

Pel que fa als pardals (*Passer domesticus*) i els estornells (*Sturnus vulgaris*), en les masies i altres construccions (granges, indústries, etc.) s’han observat en grups grans, pel que el nombre de individus ha pujat molt. En el cas dels falciots (*Apus apus*) i les orenetes (*Hirundo rústica*), durant els transsecte es veuen en gran quantitat i facilitat, cosa que facilita que se n’apuntin molts.

Pel que fa a espècies forestals com el tudó (*Columba palumbus*), pinsà (*Fringilla coelebs*), gafarró (*Serinus serinus*), la merla (*Turdus merula*), el pit roig (*Erithacus rubecula*) i el gaig (*Garrulus glandarius*), tenen un pes mes important en el transsecte a peu (P1), ja que l’àmbit del projecte és principalment forestal, molt més que la resta d’àmbit prospectat.

També cal destacar la presència del cotoliu (*Lullula arborea*), espècie molt abundant a l’àmbit del projecte (P1). És tracta de l’espècie protegida més abundant en l’àmbit d’estudi, però sobretot a l’àmbit del projecte on aprofita els camps de conreu entre les masses forestals per alimentar-se.

L’elevat nombre de gavians (*Larus michaellis*) es deu a que dins de l’àmbit hi ha un punt de gestió de residus (Recuperacions Marcel Navarro SL) i aquests van a alimentar-se. En el cas de les cornelles (*Corvus corone*) i els corbs (*Corvus corax*) es troben sobretot en els transsectes C4 i C2, prop d’explotacions agrícoles.

Altres espècies nidificants a destacar són els rossinyols (*Luscinia megarhynchos*), el cucut (*Cuculus canorus*) i la bosqueta vulgar (*Hippolais polyglotta*), que durant els mesos d’estiu, són les espècies que més s’escolten dins el recinte de la planta solar.

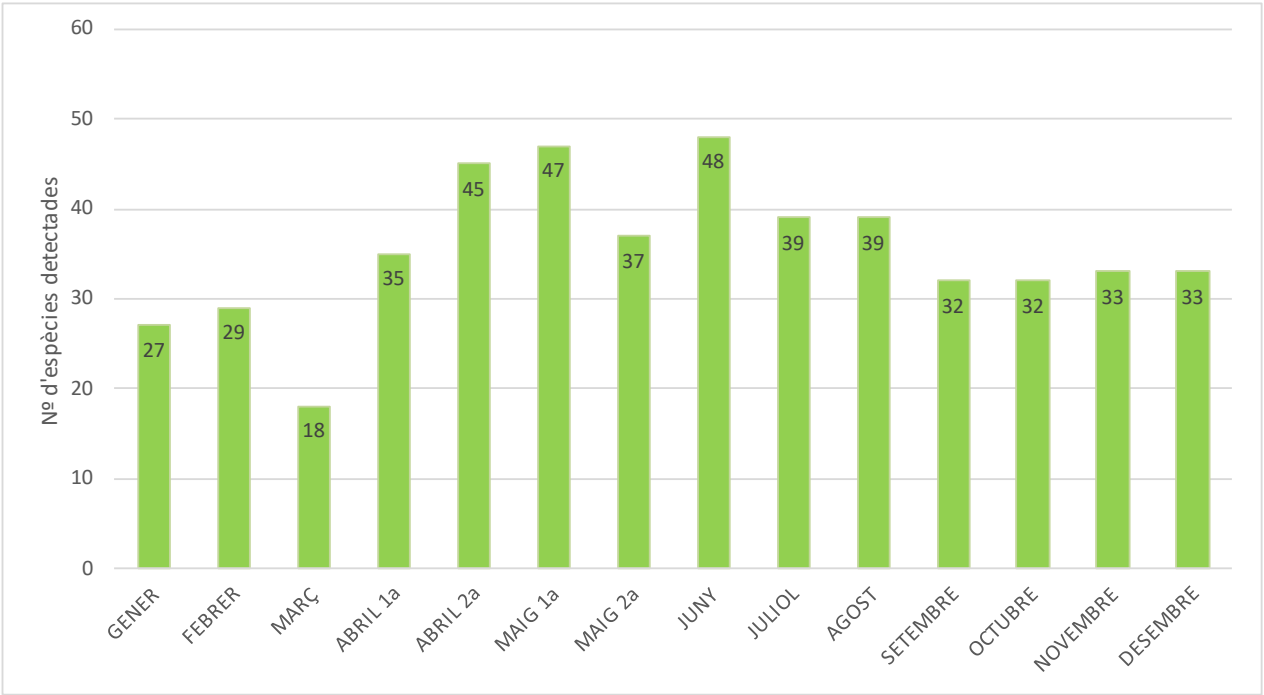
En canvi, pel que fa als hivernants, en el recinte del projecte s’han observat titelles (*Anthus pratensis*) i puntualment durbec (*Coccothraustes coccothraustes*). En el cas d’espècies en migració, cal destacar el còlit gris (*Oenanthe oenanthe*), que durant el mes d’octubre es va veure amb molta abundància en els transsectes C4 i C2. També el papamosques gris (*Muscicapa striata*), el bitxac rogenç (*Saxicola rubetra*) i el gaig blau (*Coracias garrulus*) que s’han vist puntualment en l’àmbit del projecte.

També cal destacar la gran abundància de rapinyaires per la zona, tant per espècies residents com el xoriguer (*Falco tinnunculus*), l’astor (*Accipiter gentilis*) i l’aligot (*Buteo buteo*), que es veuen freqüentment en l’àmbit del projecte , sinó també per espècies estivals com la marcenca (*Circaetus gallicus*), la calçada (*Hieraetus pennatus*) i especialment el milà negre (*Milvus migrans*), que es va observar tots els mesos d’estiu.

Pel que fa a les jornades nocturnes, l’espècie més abundant tant en l’àmbit de l’estudi com en els recintes del projecte és l’enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), que s’ha escoltat en els marges dels camps de dins els recintes de la planta solar. També s’ha escoltat un gamarús (*Strix aluco*), tot i que no s’ha escoltat dins el recinte de la planta solar sinó per l’entorn de l’àmbit d’estudi.

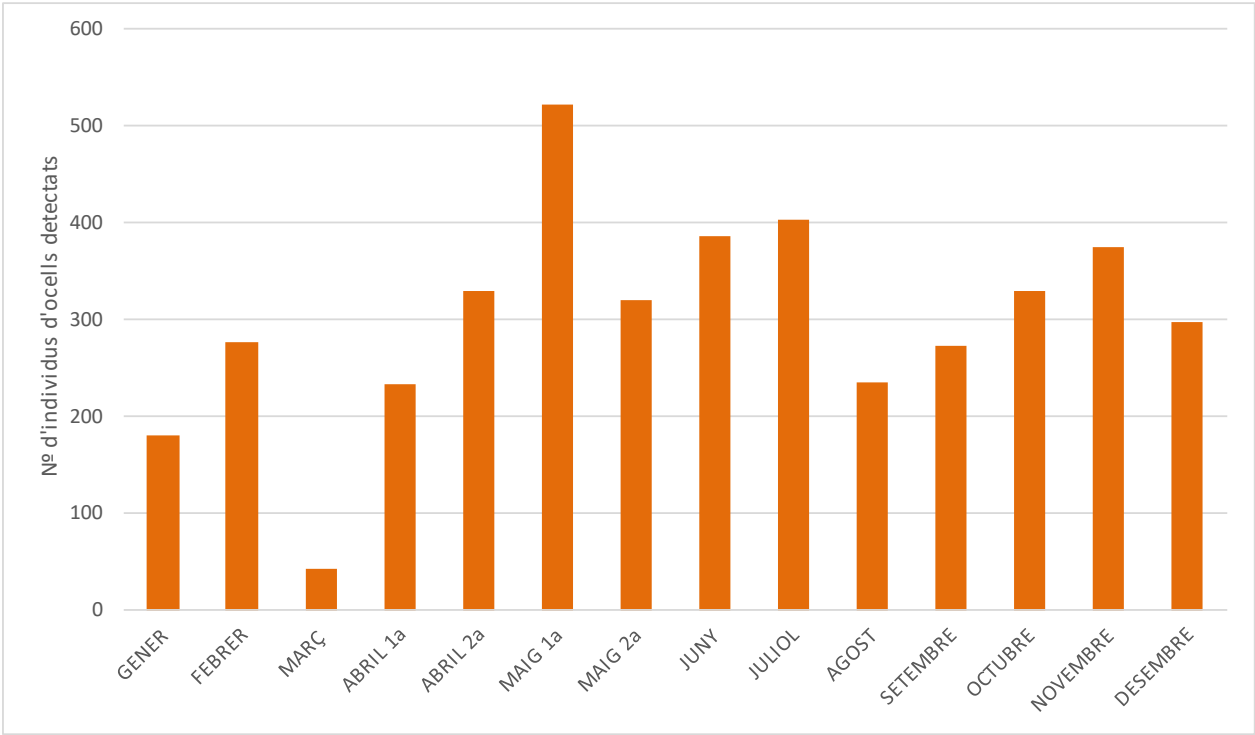
Una espècie que cal destacar-ne la presència és el mussol comú (*Athene noctua*).

Figura 12: Nombre d’espècies observades cada visita del cicle anual



Com s’observa a la anterior, els mesos amb majors riquesa d’espècies són el maig i el juny, en canvi, els mesos amb menor riquesa d’espècies són el setembre, l’octubre i el novembre. Aquesta diferència entre primavera-estiu i tardor-hivern es dona degut a que en l’àmbit d’estudi hi ha un major nombre d’espècies nidificants estivals que hivernants. A més, durant la migració prenupcial s’han observat més espècies migradores que en la migració postnupcial.

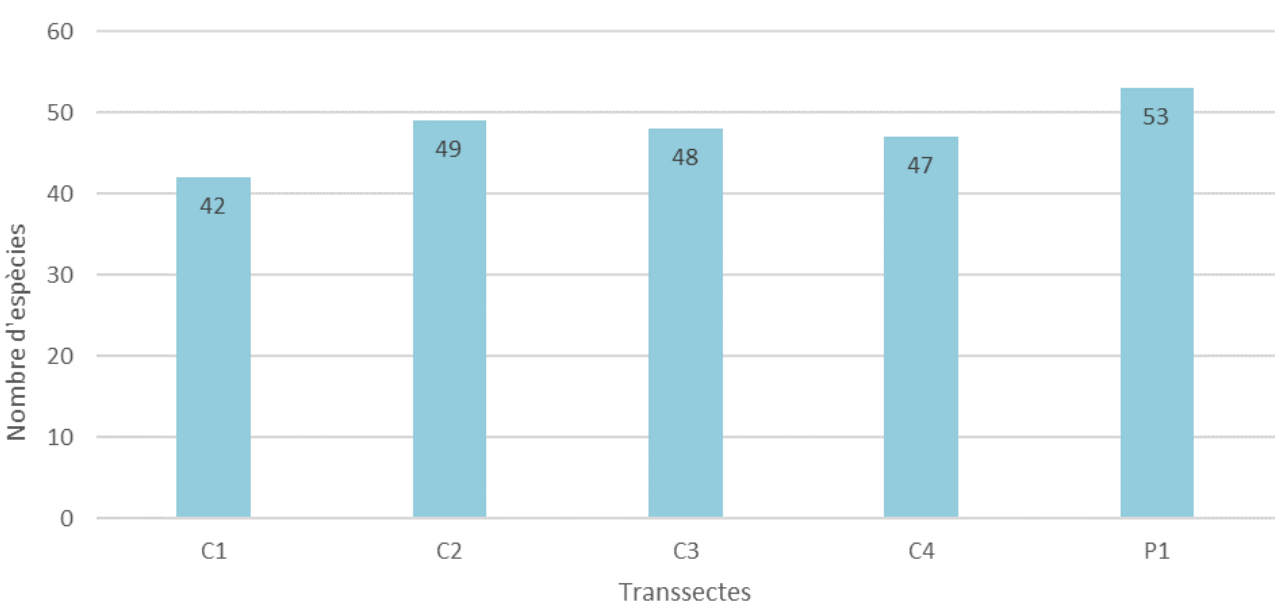
Figura 13: Nombre d'ocells observats cada visita del cicle anual



En quan al nombre d'espècie observades, és una dada molt variable i que segurament hi té molta influència l'observador, ja que habitualment, en grups de falciots, pardals o estornell, es fan aproximacions a ull, i això fa que el compteig pugui ser variable. En aquest sentit, val a dir que l'ornitòleg responsable del present estudi ha estat el mateix durant tot el cicle anual.

Tot i això, pel que s'observa en els resultats, el mes amb major nombre d'observacions és el mes de maig, la primera visita, per contra, sorprèn molt els resultats del mes de març, que estan molt per sota la mitjana, amb menys de 50 ocells comptats. Possiblement no varen observar grans grups de orenetes o falciots i el grups de passeriformes que s'agrupen a l'hivern com amb verdums, passerells o gafarrons, ja havien començat a migrar al mes de març.

Figura 14: Nombre d'espècies observades per transsecte



Comparant la riquesa d'espècies entre transsectes, s'observa que el transsecte a peu (P1) té una major riquesa, deguda a que s'hi dedica un major esforç de mostreig que a la resta, ja que es recórrer tot el transsecte a peu i s'hi destina més temps. El més sorprenent és la poca riquesa d'espècies del transsecte en cotxe 1 (C1), que només s'hi ha observat 42 espècies per les 47-49 espècies de la resta de transsecte en cotxe. Probablement, això és degut al fet de tenir la carretera i la indústria de suro al mig del transsecte, que fa que hi hagi menys longitud de transsecte favorable per a l'observació d'espècies.

6.3. Hàbitats ocupats

Dins l'àmbit del projecte hi apareixen diferents biòtops que generen una diversitat d'ambients que afavoreix la riquesa d'espècies presents en l'àmbit.

La major part de la superfície de l'àmbit d'estudi correspon a hàbitats forestals que s'han dividit en 2 principals biòtops, per una banda les pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*) amb sotabosc de brolla acidòfila, que constitueix un hàbitat forestal obert i poc dens, i que es situa en les zones elevades i amb sols més prims i secs, i per altra banda, els boscos mixtos d'alzines i roures (també apareixen alguns pins) amb un sotabosc dens i tancat, que creix en les fondalades amb sola més profunds i humits.

En el sector est de l'àmbit, apareixen més espais oberts, com dos camps de conreus herbacis de secà, però també, en les zones amb els sòls més prims i secs, apareix la brolla acidòfila amb arbres dispersos que poden ser pins pinyers o alzines sureres.

Finalment, dins l'àmbit hi troben diverses construccions humanes con la masia de la Rajoleria, la subestació elèctrica i el polígon industrial del límit oest de l'àmbit.

Un cop identificat els diversos biòtops presents en l'àmbit del projecte, s'ha classificat les diferents espècies detectades en el transsecte a peu (P1) segons la seva preferència de biòtops segons s'ha observat en l'estudi de cicle anual d'avifauna.

Espècie	Bosc mixt	Pineda	Brolla	Conreu	Humanitzat
<i>Aegithalos caudatus</i>					
<i>Anas platyrhynchos</i>					
<i>Anthus pratensis</i>					
<i>Apus</i>					
<i>Buteo buteo</i>					
<i>Carduelis carduelis</i>					
<i>Certhia brachydactyla</i>					
<i>Cettia cetti</i>					
<i>Chloris chloris</i>					
<i>Circaetus gallicus</i>					
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>					
<i>Columba palumbus</i>					
<i>Corvus corax</i>					
<i>Corvus corone</i>					
<i>Cuculus canorus</i>					
<i>Curruca iberiae</i>					
<i>Curruca melanocephala</i>					
<i>Curruca undata</i>					
<i>Cyanistes caeruleus</i>					
<i>Delichon urbicum</i>					

Espècie	Bosc mixt	Pineda	Brolla	Conreu	Humanitzat
<i>Dendrocopos major</i>					
<i>Emberiza calandra</i>					
<i>Emberiza cirius</i>					
<i>Erithacus rubecula</i>					
<i>Falco tinnunculus</i>					
<i>Fringilla coelebs</i>					
<i>Galerida cristata</i>					
<i>Garrulus glandarius</i>					
<i>Hippolais Polyglotta</i>					
<i>Hirundo rustica</i>					
<i>Larus michaellis</i>					
<i>Lophophanes cristatus</i>					
<i>Lullula arborea</i>					
<i>Luscinia megarhynchos</i>					
<i>Merops apiaster</i>					
<i>Milvus migrans</i>					
<i>Muscicapa striata (</i>					
<i>Oriolus oriolus</i>					
<i>Parus major</i>					
<i>Passer domesticus</i>					
<i>Passer montanus</i>					
<i>Phoenicurus ochruros</i>					
<i>Phylloscopus bonelli</i>					
<i>Phylloscopus collybita</i>					
<i>Pica pica</i>					
<i>Picus sharpei</i>					
<i>Prunella modularis</i>					
<i>Regulus ignicapilla (*)</i>					
<i>Regulus regulus (*)</i>					
<i>Saxicola rubetra</i>					
<i>Serinus serinus</i>					
<i>Streptopelia decaocto</i>					
<i>Streptopelia turtur</i>					
<i>Sturnus sp.</i>					

Espècie	Bosc mixt	Pineda	Brolla	Conreu	Humanitzat
<i>Sylvia atricapilla</i>					
<i>Troglodytes troglodytes</i>					
<i>Turdus merula</i>					
<i>Turdus philomelos</i>					
<i>Turdus viscivorus</i>					
<i>Upupa epops</i>					
Nombre d'espècies	42	43	34	33	24
Espècies amb mes presència	26	25	7	10	7
	Hàbitats ocupats amb més d'una observació per espècie.				
	Hàbitats ocupats amb només una observació per espècie.				

Els biòtops amb major riquesa d'espècies detectades corresponen als forestals, tant la pineda com els boscos mixtos de alzina i roure. Això es deu a que l'àmbit es troba en un espai majoritàriament forestal, i la major part de les espècies que hi habitem són forestal, a més és el biòtop amb major superfície dins l'àmbit del projecte. A més els conreus i la zona de brolla tenen superfície més petites i no estant tan connectades amb altres zones amb biòtops similars.

Tot i això, el fet de que hi hagin aquest biòtops d'ambients oberts genera molta diversitat d'espècies dins l'àmbit del projecte.

Cal destacar que en els hàbitat de brolla i d'espais oberts són on més s'han detectat espècies protegides com el tallareta cuallarga (*Curruca undata*), el cotoliu (*Lullula arborea*) o l'enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), que són les espècies protegides més abundants.

Pel que fa al milà negre (*Milvus migrans*) i l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), que es troben principalment en els biòtops forestals tant sols s'ha detectat unes poques vegades i no deuen utilitzar aquests biòtops forestals de pineda i de alzines i roures sovint.

El biòtops amb menor a riquesa d'espècies i també amb menor nombre de observacions corresponen als espais antropitzats. Pel que fa a la masia de la Rajoleria, encara s'hi ha observat algunes espècies com la cotxa fumada, tudons, pardals xarrecs, garses, etc, però als entorns de la subestació elèctrica i la zona industrial el nombre d'espècies observades és escàs.

6.4. Espècie protegides d'avifauna

De les 76 espècies d'avifauna detectades a llarg del cicle anual, n'hi ha 10 que es troben protegides per la legislació autonòmica, estatal o europea. Aquestes, com ja s'ha descrit en l'apartat anterior són el berrat pescaire (*Ardea cinerea*), mussol comú (*Athene noctua*), l'esplugabous (*Bubulcus ibis*), l'enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), el gaig blau (*Coracia garrulus*), l'àguila marcenca (*Circaetus gallicus*), l'àguila calçada (*Hieraaetus pennatus*), el cotoliu (*Lullula arborea*), el milà negre (*Milvus migrans*) i la tallareta cuallarga (*Curruca undata*).

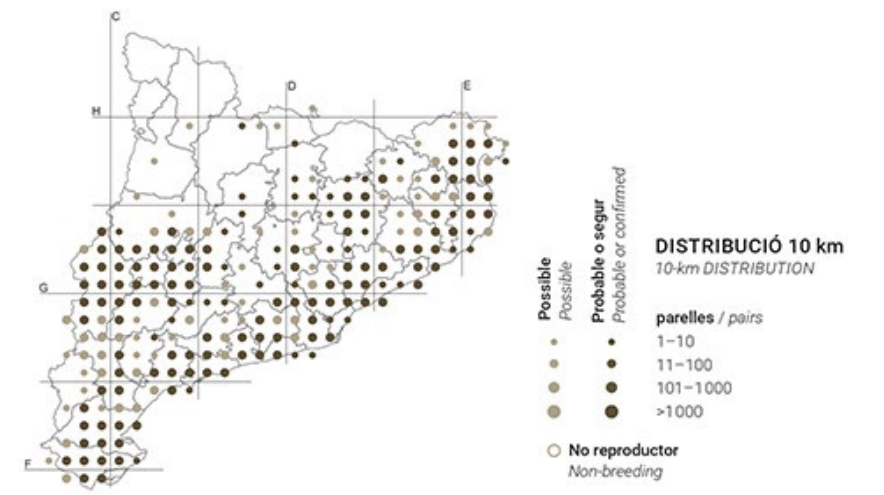
Taula 6: Espècies protegides segons transsecte

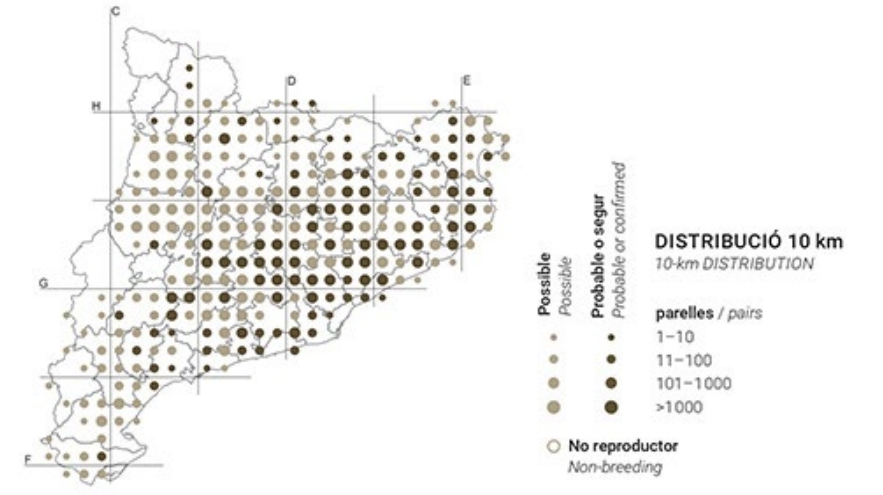
Espècie	C1	C2	C3	C4	P1
<i>Ardea cinerea</i>	1	2	1	0	0
<i>Athene noctua</i>	2	0	0	0	0

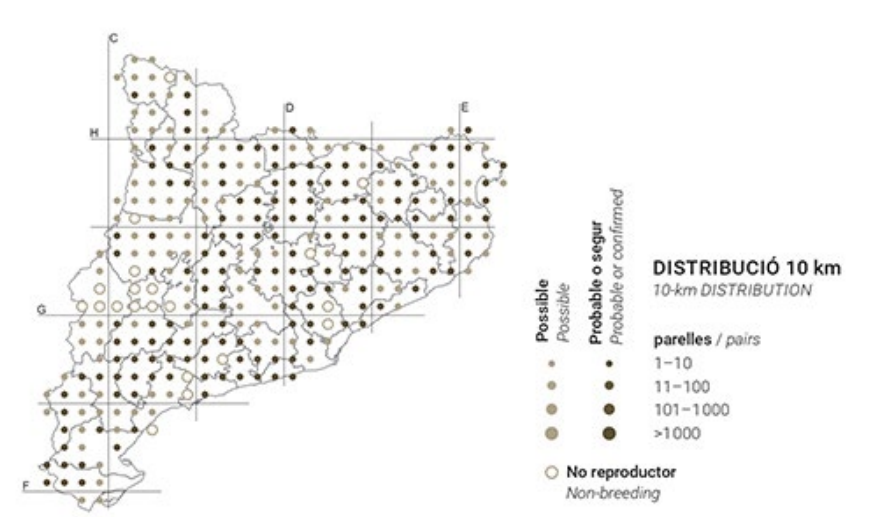
<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	5	1	0
<i>Circaetus gallicus</i>	1	0	1	2	1
<i>Circus aeruginosus</i>	0	1	0	0	0
<i>Coracias garrulus</i>	0	1	0	0	0
<i>Curruca undata</i>	0	0	0	0	6
<i>Hieraaetus pennatus</i>	0	0	1	1	0
<i>Lullula arborea</i>	0	12	2	2	47
<i>Milvus migrans</i>	1	2	4	1	1
<i>Caprimulgus europaeus</i>	2	2	2	2	2

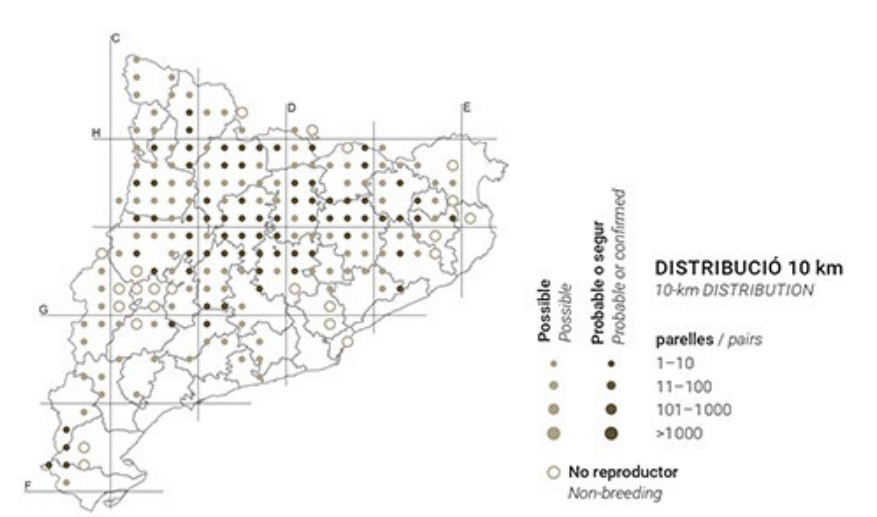
D'aquestes espècies, tant sols 5 s'han observat en el transsecte a peu (P1) que és que recórrer els terrenys que es veuran afectats per el projecte fotovoltaic, i només la tallareta cuallarga (*Curruca undata*) i el cotoliu (*Lullula arborea*), s'ha observat de manera regular, i s'ha constatat que utilitzen amb freqüència aquests terrenys.

De la resta d'espècies, per una banda el milà negre, que és abundant a l'estiu per la zona, només s'ha observat una vegada en l'àmbit del projecte, i per altra, l'esplugabous (*Bubulcus ibis*) i el berrat pescaire (*Ardea cinerea*), són espècies que s'han considerat que no es veuran afectades potencialment pel projecte, ja que són espècies lligades a ambients humits i a zones obertes de conreus intensius, i aquests ambients no apareixen en els terrenys afectats pel projecte. Tampoc es considera el gaig blau, ja que és una espècie lligada a zones obertes i que no nidifica en la zona d'estudi, sinó que es tracta d'una zona de parada durant la migració.

Mussol comú (<i>Athene noctua</i>)	
Distribució	
	 Imatge i mapa de distribució durant el període reproductor (2015-2018), extrets del SIOC.
Hàbitat i ecologia	
Espècie generalista d'espais oberts per sota dels 800 metres d'altitud. Defuig de zones humides, masses forestals i ambients de muntanya. Ocupa el territori de cria tot l'any, i fa el niu en forats d'arbres i marges pedregosos. Pel que fa a ambients antròpics, utilitza tota mena de conreus extensius ben conservats, cereals, oliveres, garrofers, etc. Utilitza masos abandonats i altres edificacions per fer niu. De fet, selecciona aquests ambients davant d'altres espais oberts més naturals. El seu hàbitat preferit, doncs, és un mosaic agroforestal mediterrani amb abundància d'arbustos, com ara, marges vegetals entre parcel·les de conreus o murs de pedra seca, per utilitzar-los com a perxes de caça.	
Estat de conservació i amenaces	
De la mateixa manera que moltes altres espècies d'espais oberts a Catalunya, la seva tendència és regressiva. Concretament, ha perdut entre un 22 i un 29% de la seva distribució des dels anys vuitanta del segle passat, tot i que des de l'inici del segle XXI s'ha suavitzat aquesta davallada. Les principals amenaces per l'espècies són Pèrdua d'hàbitat per canvis d'usos del sòl, ús de pesticides en agricultura, que poden fer emmalaltir exemplars de manera indirecta; tapiat o esfondrament d'antics masos i altres edificacions dins de l'hàbitat òptim, on no pot fer niu; i pèrdua d'hàbitat per aforestació, degut a abandonament de conreus.	
Àmbit del projecte	
En l'àmbit d'estudi s'ha detectat en dos individus en dues masies diferents, Can Planet i Can Tortosí. Can Planet durant el transcurs del cicle anual s'ha restaurat i ha marxat l'individu de mussol comú. Es tracta d'una espècie que en un ambient tant forestal com el de l'àmbit del projecte es sol veure desplaçat pel gamarús (<i>Strix aluco</i>), també present.	

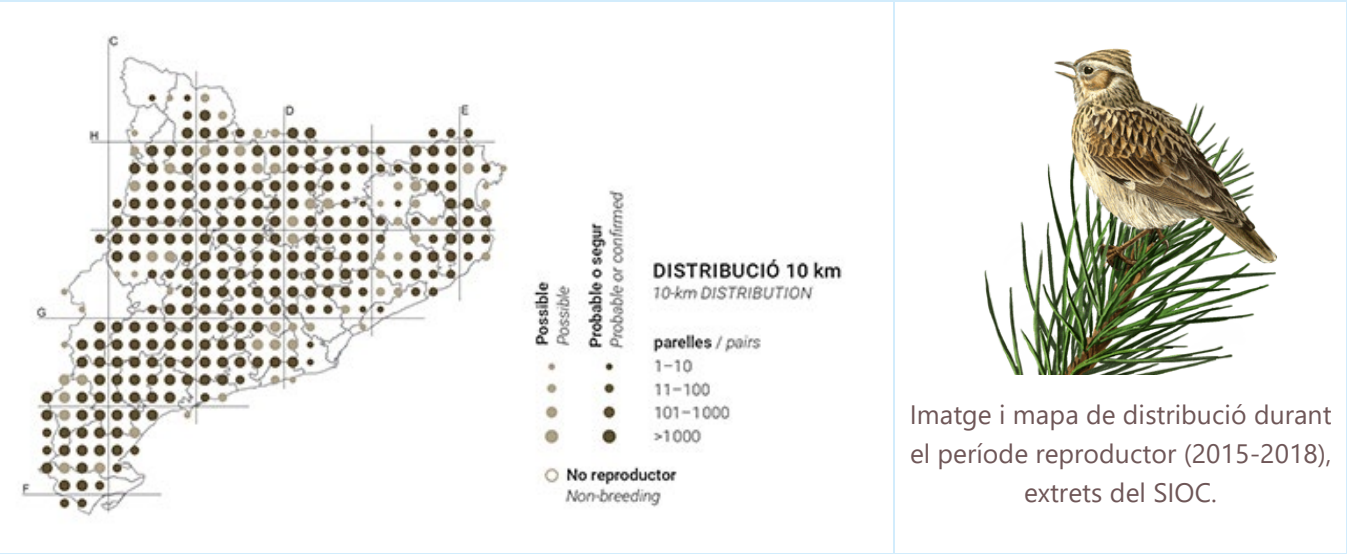
Enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	
Distribució	
	 Imatge i mapa de distribució durant el període reproductor (2015-2018), extrets del SIOC.
Hàbitat i ecologia	
L'enganyapastors és una espècie nidificant estival al nostre territori, i que hiverna al oest d'Àfrica. Fa es el seu niu a terra en una petita depressió, ja sigui a camp obert o a sota un arbust o arbre, i té preferència per àrees amb pendents suaus. També té preferència pels cultius, especialment de fruiters de secà i vinyes, però també brolles i bosquets mediterranis esclarissats.	
Estat de conservació i amenaces	
És una espècie que la seva principal causa de mortalitat, és degut a atropellaments degut a la seva freqüència de col·locar-se en carreteres i pistes. Les principals mesures de conservació corresponen a manteniment d'espais oberts, en zones de mosaic o de zones agrícoles intensives. És per això, que en plantes solar es important generar heterogeneïtat d'ambients plantant arbustos i arbres, i mantenint una capa herbàcia.	
Àmbit del projecte	
S'ha detectat l'espècie en els conreus adjacents al sud de la implantació fotovoltaica durant les prospeccions nocturnes. És una espècie que es pot veure desplaçada per la construcció de la planta solar, al habitar en els marges entre zones forestals i conreus herbacis.	

Àguila marcenca (<i>Circaetus gallicus</i>)	
Distribució	
	 Imatge i mapa de distribució durant el període reproductor (2015-2018), extrets del SIOC.
Hàbitat i ecologia	
Aquesta àguila és migradora transsahariana, i a l'hivern viatja cap a terres africanes. S'alimenta principalment de rèptils i per aquest motiu la seva conservació depèn en gran mesura de les poblacions de rèptils. La població europea d'aquest rapinyaire està en augment, segurament relacionada amb les èpoques d'altres temperatures mitjanes que estam vivint, que afavoreixen les poblacions de rèptils. Es tracta d'una espècie netament forestal, nidifica predilectament en masses forestals mediterrànies com alzinars i sureres, i aprofita els espais oberts per caçar.	
Estat de conservació i amenaces	
Les principals amenaces són la destrucció dels hàbitats de cria i de caça, això com les morts per electrocució i col·lisió amb línies elèctriques aèries. La intensificació agrícola també pot provocar la disminució de rèptils, les seves preses, i per tant també afecta a l'àguila marcenca.	
Àmbit del projecte	
En l'estudi, s'ha observat sobrevolant l'àmbit d'estudi, però no s'ha observat que utilitzi per caçar els hàbitats afectats per la planta solar ni hi ha indicis que hi nidifiqui a prop.	

Àguila calçada (<i>Hieraetus pennatus</i>)	
Distribució	
	 Imatge i mapa de distribució durant el període reproductor (2015-2018), extrets del SIOC.
Hàbitat i ecologia	
Es tracta d'una espècie d'àguila de mida mitjana que pot presentar dos tipus de plomatge, el plomatge fosc i el plomatge pàl·lid. És una espècie que habita preferentment en boscos, però també prats i camps de cultiu rarament allunyats de zones arbrades. A l'hora de reproduir-se busca zones muntanyoses on el bosc alterni amb zones descobertes. Cap al setembre o octubre, abandonen el territori de cria i van a passar l'hivern a les zones tropicals (les que nien a l'Àsia Central a l'Índia, i les europees a la sabana africana) d'on en tornen cap a l'abril.	
Estat de conservació i amenaces	
Les principals causes de mortalitat de l'espècie estan relacionades amb les col·lisions i electrocucions en línies elèctriques, o amb xocs amb aerogeneradors de parcs eòlics. Tot sembla indicar que la conservació de l'espècie passa per gestionar adequadament tant les zones forestals més denses on nidifiquen, com les àrees més obertes on cacen i passen la major part de l'any, afavorint el manteniment de les activitats agroforestals tradicionals on la disponibilitat de preses, especialment conills, és més gran.	
Àmbit del projecte	
En l'estudi, s'ha observat sobrevolant l'àmbit d'estudi, però no s'ha observat que utilitzi per caçar els hàbitats afectats per la planta solar ni hi ha indicis que hi nidifiqui a prop.	

Cotoliu (*Lullula arborea*)

Distribució



Hàbitat i ecologia

Alàudid rabassut de distribució restringida a Europa, Orient Pròxim i el nord-oest d'Àfrica. Està àmpliament repartit per tota la Península Ibèrica, encara que escasseja o falta en algunes zones cantàbriques, la depressió de l'Ebre i el sud-est. Ocupa mitjans oberts amb arbres o arbustos dispersos, i posseeix bones densitats en deveses i boscos aclarits

Resident que té una població no molt nombrosa, distribuïda de forma irregular arreu del territori, des del nivell del mar (a on no és abundant) fins a l'alta muntanya, als boscos de pi negre *Pinus uncinata*. Les màximes abundàncies s'assoleixen, però, a l'estatge muntà. Migrador i hivernant no gaire abundant, però regular.

Estat de conservació i amenaces

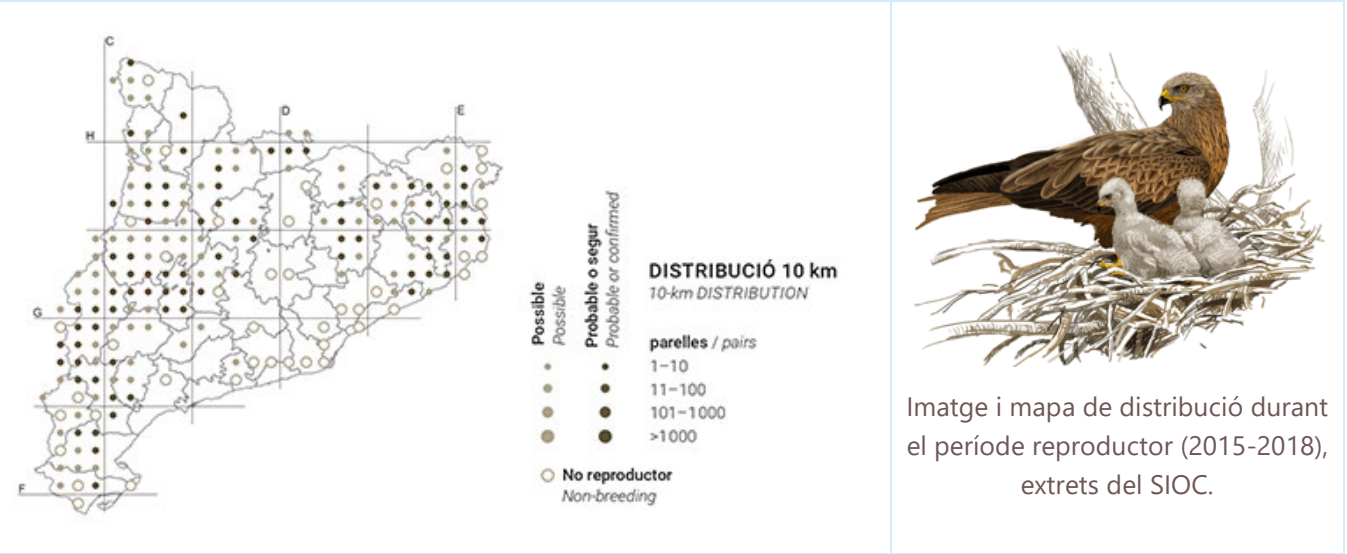
Les seves preferències per les zones desvesades el porten, d'una banda, a beneficiar-se de l'aclarit dels boscos després dels efectes de foc, ja que es comporta com un oportunista explotador de zones obertes i degradades per aquesta causa. És una de les més ràpides colonitzadores després dels incendis. D'altra banda, amb la intensificació de l'agricultura i l'arrencada d'oliveres i vinyes, desapareixen moltes formacions que li donen recer, mentre que l'abandonament de deveses fa que el bosc es tanqui massa per acollir-la.

Àmbit del projecte

. En l'estudi és una espècie molt abundant en el recinte de la planta solar que es posa d'alt d'arbres o en els cables de les línies que travessen el recinte. El projecte pot comportar pèrdua d'hàbitat de l'espècie, tot i que en les parcel·les del voltant segueix en tenint habitat favorable.

Milà negre (*Milvus migrans*)

Distribució



Hàbitat i ecologia

El milà negre s'instal·la en una gran varietat d'hàbitats encara que prefereix àrees properes a masses d'aigua (embassaments, llacs, zones humides o rius). En època reproductora està lligat a zones arbrades on situar el niu, si bé no precisa necessàriament de l'existència de grans boscos, per la qual cosa se'l pot trobar a sota-botes, deveses, bosquets illa i pinedes, en general a altituds modestes.

Es tracta d'una espècie de tendència carronyaire, i que a Catalunya està lligada a abocadors o zones de tractaments de residus, on s'alimenta.

Estat de conservació i amenaces

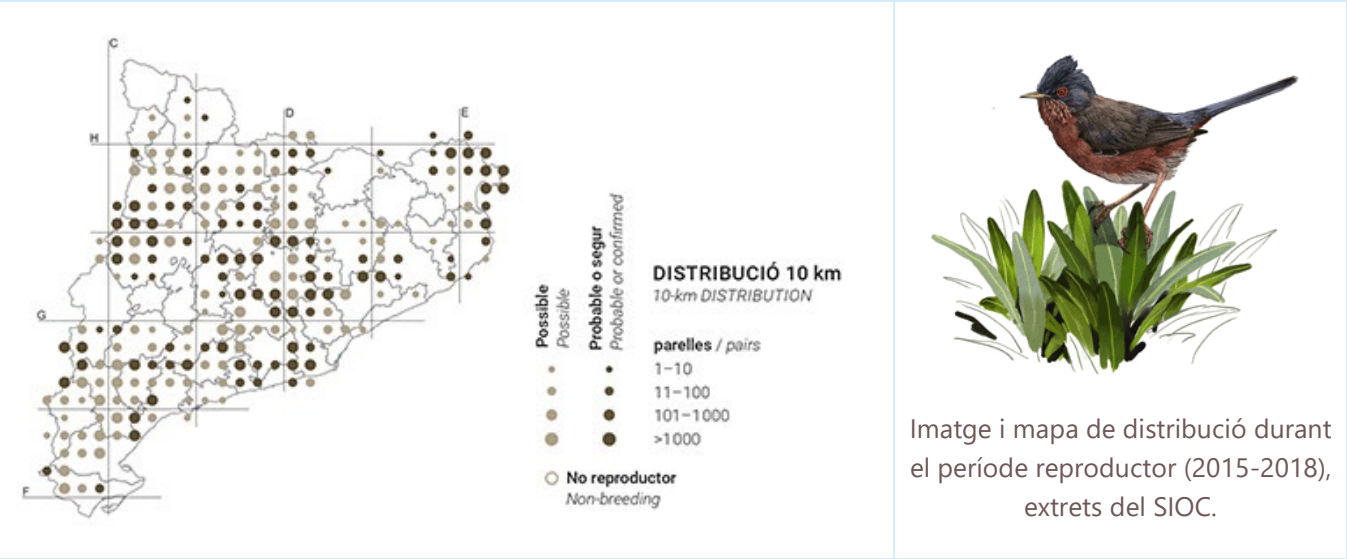
Les dades disponibles sobre la mida poblacional i sobre la seva àrea de distribució semblen indicar que no presenta problemes greus de conservació. Tot i això, les amenaces que pateix el milà negre són variades; la més important és, sens dubte, l'ús il·legal de verí, a què l'espècie resulta molt sensible, així com els accidents amb línies elèctriques.

Àmbit del projecte

Es tracta d'una espècie que té predilecció per lloc com abocadors, amb comportament de carronyaire. En l'estudi és una espècie prou abundant en l'àmbit durant l'estiu. S'ha observat amb freqüència, pel que deu tenir algun punt d'alimentació proper (residus ramaders) i potser nidifica prop de l'àmbit del projecte, tot i que no s'ha troba indicis.

Tallareta cuallarga (*Curruca undata*)

Distribució



Hàbitat i ecologia

La tallareta cuallarga ocupa, principalment, àrees de matoll i boscos oberts. El major nombre d'individus es troba en formacions de matoll mediterrani amb estepes, cirerers d'arboç, aladerns de fulla estreta, etc., i, en menor mesura, de matollars de muntanya (balegars i bruguerars).

S'alimenta gairebé exclusivament d'invertebrats: larves i adults d'odonats, ortòpters, lepidòpters, dípters, coleòpters o aràcnids. Ocasionalment pot consumir petits fruits i llavors, especialment a la tardor i hivern

Estat de conservació i amenaces

Hi ha principalment dues amenaces que recauen sobre l'espècie. Una és la fragmentació i pèrdua d' hàbitat, deguda a desbrossaments i herbicides usats en determinades pràctiques agroramaderes, al desenvolupament urbanístic desenfrenat, als cada vegada més abundants i agressius incendis i a les reforestacions amb espècies al·lòctones.

L'altra és el canvi climàtic, que provoca augments en les temperatures i canvis en les precipitacions que afecten les poblacions dels insectes dels quals s'alimenten els tallarols.

Àmbit del projecte

En l'estudi s'observa freqüentment en la brolla acidòfila afectada pel projecte de de Cassà 1. S'ha observat en la majoria de mesos de l'estudi, pel que deu nidificar i freqüentar l'àmbit del projecte. Es veurà afectada per la alteració de l'hàbitat en els projecte fotovoltaics tot i que és un hàbitat abundant en zones properes al projecte.

6.5. Impactes del projecte

Els impactes poden ser **sense impacte, no es preveu** (quan és molt improbable), **poc significatiu** (quan es produeixen però en un nivell tan baix que no són rellevants), o **positius** (quan tinguin un efecte positiu cap al factor ambiental analitzat). Per a la valoració dels impactes potencials negatius s'ha utilitzat la següent classificació, en base també en base als conceptes tècnics de l'Annex VI, part B, de la *Llei 21/2013, de 9 de desembre* modificat per la *Llei 9/2018, de 9 de desembre*:

- **Impacte ambiental compatible:** Aquell la recuperació del qual és immediata després del cessament de l' activitat, i no precisa mesures preventives o correctores.
- **Impacte ambiental moderat:** Aquell la recuperació del qual no necessita mesures preventives o correctores intensives, i en el qual la consecució de les condicions ambientals inicials requereix cert temps.
- **Impacte ambiental sever:** Aquell en què la recuperació de les condicions del medi exigeix mesures preventives o correctores, i en el qual, fins i tot amb aquestes mesures, aquella recuperació precisa un període de temps dilatat.
- **Impacte ambiental crític:** Aquell la magnitud del qual és superior al llindar acceptable. Amb ell es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense possible recuperació, fins i tot amb l' adopció de mesures protectores o correctores.

Els impactes potencials es diferencien segons les fases del projecte:

- Fase de construcció (execució i instal·lació de la PSFV i línia elèctrica d'evacuació)
- Fase de funcionament (explotació de les instal·lacions i tasques de manteniment).

Els impacte descrits a continuació es caracteritzen segons la seva tipologia:

Els impactes poden ser temporals (T) o permanents (P), en funció de la durabilitat del mateix.

Els impactes poden ser directes (D) o indirectes (ID).

Els impactes poden ser reversibles (R) o irreversibles (IR).

6.5.1. Impactes en la fase de construcció

Taula 7: Impacto fase de construcció

Impactes positiu , nul, poc significatiu, compatible , moderat , sever					
Acciones	Projecte	Impactes	Fauna d' interès	Caracterització	Classificació
Sorolls derivats de les obres	PSFV - LSMT	Molèsties a la fauna. Les diferents espècies de fauna presents en l' àmbit i en les proximitats del mateix es veuran desplaçades per les molèsties ocasionades per les obres.	Aquest impacte és genèric en totes les espècies de fauna d' interès potencialment presents en l' àmbit del projecte.	T, D, R	Compatible
Adequació terreny planta solar	PSFV i LSMT	Destrucció de l'hàbitat: Els hàbitats naturals dels terrenys on es planteja la planta solar es veuran alterats per moviments de terres i pels acondicionaments del terreny per col·locar els panells solars.	Totes les espècies es veuran afectades per la destrucció dels diferents hàbitats presents. Per una banda, la destrucció dels marges entre camps i boscos afectarà l'enganya pastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>). La destrucció de les masses boscoses afectarà principalment al milà negre (<i>Milvus migrans</i>) i l'àguila marcenca (<i>Circaetus gallicus</i>). La l'alteració dels hàbitats de brolla afectarà principalment la tallareta cuallarga (<i>Curruca undata</i>). Pel que fa als espais oberts com els conreus, les espècies més afectades seran el cotoliu (<i>Lullula arborea</i>) i el mussol comú (<i>Athene noctua</i>). Tot i això, en tots els casos es tracta de hàbitats abundants en l'entorn de la planta, pel que les espècies, es desplaçaran a zones similars properes.	P, D, IR	Moderat
		Destrucció de nius: Els treball de construcció pot suposaran la destrucció de refugis i nius dels diferents grups faunístic, si es realitza durant l'època de posat.	Les espècies que es veuran més afectades són les que realitzen nius sobre terra com és el cas del enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), o les espècies que fan els nius en arbres que desapareixeran com és el cas de l'àguila marcenca (<i>Circaetus gallicus</i>), el cotoliu (<i>Lullula arborea</i>) o la tallareta cuallarga (<i>Curruca undata</i>).	P, D, IR	Moderat

6.5.2. Impactes en fase de funcionament

Taula 8: Impacto fase de explotació

			Impactes positiu, nul, poc significatiu, compatible, moderat, sever		
Acciones	Projecte	Impactes	Fauna de interès	Caracterització	Classificació
Tancament perimetral	PSFV	Increment del risc de col·lisió: La malla del tancament perimetral pot incrementar el risc de col·lisió d'espècies d'ocells o de quiròpters que tornin a prop de la superfície.	La espècie de interès potencialment afectada es el enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), que es manté amagat en marges de camps i llocs oberts des d'on arrenca a volar, lloc on es col·locarà la tanca perimetral.	P, D, R	Poc significatiu
Panells fotovoltaics	PSFV i LSMT	Degradació d'hàbitat faunístics: Dins del recinte de la planta solar, els hàbitats naturals de brolla, pinedes, conreus i boscos mixtos, passaran a ser una superfície homogènia amb fileres de panells solars. Aquesta homogeneïtzació del recinte provocarà una disminució de refugis per a la fauna, i per tant una disminució de la presència diversos grups faunístics.	Aquests degradació dels hàbitats i homogeneïtzació afectarà a totes les espècies protegides mencionades, però les més afectades correspondran a l'enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>), ja que no tindrà refugi dins en el terreny afectat, i la tallareta cuallarga (<i>Curruca undata</i>), ja que la brolla densa i diversa serà substituïda per una coberta herbàcia.	P, D, R	Moderat
Centres de transformació i de mesura	PSFV	Molèsties a la fauna. Durant el funcionament de la planta solar, aquests centres generen un soroll que pot molestar la fauna propera a la construcció i fer que alguns grups faunístics evitin l' entorn de les construccions.	Aquest impacte és genèric en totes les espècies de fauna d' interès potencialment presents en l'àmbit del projecte.	T, D, R	Compatible

7. Propostes de mesures

7.1. Mesures preventives

Taula 9: Mesures preventives ambientals

Impacte	Correspondència amb mesures DA	Mesura	Especies beneficiades por la mesura
Molèsties a la fauna durant la fase de construcció	4 (Vector fauna)	Es realitzarà una prospecció prèvia de la fauna abans de qualsevol treball de tala, desbrossament i moviments de terres; aquests treballs es faran fora del període de nidificació (generalment de març a juliol -ambdós inclosos-)	Totes les espècies.
	4 (Vector fauna)	Realitzar treballs constructius fora del període de nidificació (generalment de març a juliol -ambdós inclosos-).	Totes les espècies.
Destrucció de refugis i nius	4 (Vector fauna)	Realitzar treballs constructius fora del període de nidificació (generalment de març a juliol -ambdós inclosos-).	Totes les espècies.
	2 (Vector Vegetació)	Tot i que les intervencions afecten a vegetació forestal, s'han prioritzat les intervencions en terrenys que presenten vegetació amb menor valor de conservació, pinedes més o menys esclarissades de pi pinyer, no madurs ni d'especial interès. La zona afectada pels projectes es reforestaran un cop acabada la vida útil de les instal·lacions, afavorint la presència l'alzines i roures, hàbitat potencial d'aquesta zona.	Totes les espècies.
	3 (Vector Vegetació)	S'ha dissenyat la planta de forma no compacta, deixant espais amb vegetació natural (corredors biològics); creant illes entre hàbitats i respectant la vegetació natural al llarg del principal fons de vall. Els projectes estan conformats per un total de 8 recintes, amb espais de corredor entre ells. S'ha encaixat territorialment el projecte respectant les distància a partions de finca, camins i domini públic hidràulic.	Totes les espècies.

7.2. Mesures correctores

Taula 10: Mesures correctores ambientals

Impacte	Correspondència amb mesures DA	Mesura	Especies beneficiades por la mesura
Risc de col·lisió amb tancament perimetral	11 (Vector fauna)	S'incorporaran mesures d'integració del tancament amb vegetació arbustiva i arbòria que evitaran o minimitzaran la col·lisió d'ocells. Les plantacions es realitzaran per fora del tancat de la planta allà on no hi sigui present la formació boscosa existent.	Enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>) i espècies de quiròpters.
	10 (Vector fauna)	S'evitarà la presència d'elements punxants que puguin causar ferides en la fauna (concertina o filferro espinós) i el tancament opac d'obra o tancament de malla metàl·lica amb base opaca.	Enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>) i espècies de quiròpters.
Alteració i degradació d'hàbitat faunístics	17 (Vector fauna)	Es preveu la instal·lació de caixes niu per a ocells i quiròpters de diferents tipologies (per a afavorir a diferents espècies. La seva ubicació, especialment les de quiròpters i rapinyaires, s'han dissenyat tenint en compte que les caixes niu estiguin de cara a espais oberts per facilitar l'entrada i sortida dels individus. Per afavorir la biodiversitat un total de 50 unitats de caixes niu per diferents grups faunístics: 20 refugis per fauna. S'ha optat per varies tipologies diversificar el tipus de refugi pensant en que poden ser utilitzades de diverses espècies. Totes estan elaborada amb "ciment de fusta" que li dona una llarga durabilitat i resistència a l'atac de pícid. 7 refugis 1FF Schwegler per quiròpters. Tipologia plana, 7 refugis 2F Schwegler. Tipologia tubular 6 refugis 1FW Schwegler. Tipologia tubular i de doble gruix per acollir colònies durant l'hivern.	Totes les espècies

Impacte	Correspondència amb mesures DA	Mesura	Especies beneficiades por la medida
		25 caixes niu per ocells de mida petita. S'han escollit diverses tipologies per afavorir varies espècies diferents. Totes estan elaborada amb "ciment de fusta" que li dona una llarga durabilitat i resistència a l'atac de pícids. 7 caixes niu 1B Schwegler per pàrids petits amb entrada de 26 mm. 6 caixes niu 1B Schwegler per pàrids grans amb entrada de 32mm. 6 caixes niu 3SV Schwegler amb entrada oval. Relativament més gran a la de pàrids, pel que atrau altres espècies com el colltort, el pica-soques o el raspinell. 6 caixes niu 1N Schwegler amb entrada gran per espècies que utilitzen esquerdes en murs o edificacions velles, com pardals, cueretes, cotxes, pit-rojos, etc. 5 caixes niu per a rapinyaires associats a espais oberts. 3 caixes niu tipologia cistella de vímet per rapinyaires diürns forestals (<i>Accipiter gentilis</i>, <i>Accipiter nisus</i>, <i>Buteo buteo</i> i <i>Milvus migrans</i>). 2 caixes niu per a gamarús (<i>Strix aluco</i>)	
	12 (Vector fauna)	Es preveu la implementació de 10 refugis de fauna a l'interior dels recintes de les PSFV. Aquest consistiran en l'apilonament de fusta tallada, soques i brancatge per afavorir la presència de coleòpters i altres grups faunístics.	A totes, especialment l'àguila marcenca (<i>Circus gallicus</i>), ja que afavoreix la presència de les seves preses, els rèptils
	15 (Vector fauna)	Es mantindran basses temporals que recullin les aigües d'escorrentia de la superfície de les plantes solars, per afavorir la presència de fauna.	Totes les especies
	A (Vector vegetació)	Es mantindran basses temporals per a afavorir al presència d'isòets que alhora servirà per la fauna, que recullin les aigües d'escorrentia (veure apartat següent)	Totes les especies
	21 (Vector fauna)	En les zones limítrofes de les PSFV es mantindran les zones forestals ecotonals. Es preveu també, el transplantament una plantació arbrada i arbustiva al l'oest de la planta, que a part de minimitzar l'impacte visual servirà com a creació d'una nova zona ecotonal. Així mateix es preveuen preservar la resta de marges propers als recintes amb vegetació natural.	Enganyapastors (<i>Caprimulgus europaeus</i>) i espècies de quiròpters.

8. Bibliografia

- Banc de Dades de la Biodiversitat de Catalunya. (s/f). Bio.ub.es. Recuperado el 9 de julio de 2024, de <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/>
- Franch, M., Herrando, S., Anton, M., Villero, D., & Brotons, L. (2021). Atlas dels ocells nidificants de Catalunya: Distribució i abundància 2015-2018 i canvi des de 1980. Institut Català d'Ornitologia / Cossetània Edicions.
- Carreras i Raurell, J., Ferré, A., & Vigo, J. (2013). Manual dels hàbitats de Catalunya - Ed. rev. Departament de Territori i Sostenibilitat.
- ICO - www.ornitho.cat. (s/f). Ornitho.cat. Recuperado el 9 de julio de 2024, de https://www.ornitho.cat/index.php?m_id=20023
- Ratpenats. (s/f). Ratpenats.org. Recuperado el 9 de julio de 2024, de <https://www.ratpenats.org/inici/>
- Sánchez, C. F., & Montserrat, X. P. (2012). Els ratpenats de Catalunya.

II. ANNEXOS

Annex 1. Taula de resultats

Annex 2. Taula d'espècie per transsecte

Annex 3. Taula d'espècies per mes

Annex 1. Taula de resultats

Resultats del transecte a peu

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
1	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Carduelis carduelis</i>	5					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
2	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	6	2				Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
3	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Turdus merula</i>	14	3				Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
4	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Columba palumbus</i>				5		Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
5	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Cuculus canorus</i>		2			Escolta	Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
6	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Emberiza cirius</i>	2					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
7	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Hirundo rustica</i>	7	2				Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
8	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	5					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
9	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Parus major</i>	1					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
10	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Streptopelia decaocto</i>				4		Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
11	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Lullula arborea</i>	6			1		Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
12	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	9					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
13	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	8					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
14	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Dendrocopos major</i>		3				Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
15	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Regulus ignicapilla</i>	3					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
16	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Luscinia megarhynchos</i>	5	4			Escolta	Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
17	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	2					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
18	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Hippolais polyglotta</i>	4				Escolta	Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
19	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Curruca undata</i>	3				Escolta	Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
20	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Curruca atricapilla</i>	2					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
21	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Passer domesticus</i>	30					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
22	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Serinus serinus</i>	3					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
23	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Muscicapa striata</i>	3					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
24	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Curruca iberiae</i>	1				No segur	Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
25	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	2					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
26	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Delichon urbicum</i>				3		Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
27	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Apus apus</i>				8		Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
28	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Upupa epops</i>	1					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
29	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	4					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
30	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Sturnus vulgaris</i>		11				Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
31	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Larus michahellis</i>				1		Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
32	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Corvus corone</i>			1			Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
33	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Oriolus oriolus</i>		1			Escolta	Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
34	13/05/2023	09:23 - 11:10	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	1					Calma	Pluja suau	Regular	Roger i Eusebi
35	26/05/2023	08:45 - 10:20	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
36	26/05/2023	08:45 - 10:20	P2	<i>Lophophanes cristatus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
37	26/05/2023	08:45 - 10:20	P3	<i>Garrulus glandarius</i>	4	1				Calma	Sol	Bona	Roger
38	26/05/2023	08:45 - 10:20	P4	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
39	26/05/2023	08:45 - 10:20	P5	<i>Upupa epops</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
40	26/05/2023	08:45 - 10:20	P6	<i>Hirundo rustica</i>	16					Calma	Sol	Bona	Roger
41	26/05/2023	08:45 - 10:20	P7	<i>Columba palumbus</i>	4	2				Calma	Sol	Bona	Roger
42	26/05/2023	08:45 - 10:20	P8	<i>Emberiza cirius</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
43	26/05/2023	08:45 - 10:20	P9	<i>Erithacus rubecula</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
44	26/05/2023	08:45 - 10:20	P10	<i>Sylvia atricapilla</i>	4					Calma	Sol	Bona	Roger
45	26/05/2023	08:45 - 10:20	P11	<i>Fringilla coelebs</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
46	26/05/2023	08:45 - 10:20	P12	<i>Curruca melanocephala</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
47	26/05/2023	08:45 - 10:20	P13	<i>Passer domesticus</i>	21					Calma	Sol	Bona	Roger
48	26/05/2023	08:45 - 10:20	P14	<i>Turdus merula</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
49	26/05/2023	08:45 - 10:20	P15	<i>Dendrocopos major</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
50	26/05/2023	08:45 - 10:20	P16	<i>Serinus serinus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
51	26/05/2023	08:45 - 10:20	P17	<i>Milvus migrans</i>				1	Sobrevolant	Calma	Sol	Bona	Roger
52	26/05/2023	08:45 - 10:20	P18	<i>Àguila marcenca</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
53	26/05/2023	08:45 - 10:20	P19	<i>Certhia brachydactyla</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
54	26/05/2023	08:45 - 10:20	P20	<i>Aegithalos caudatus</i>	4					Calma	Sol	Bona	Roger
55	26/05/2023	08:45 - 10:20	P21	<i>Oriolus oriolus</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
56	26/05/2023	08:45 - 10:20	P22	<i>Apus apus</i>				2		Calma	Sol	Bona	Roger
57	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	2					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
58	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	8					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
59	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Cuculus canorus</i>	1	1				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
60	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Turdus merula</i>	9	3				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
61	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Luscinia megarhynchos</i>	7	2				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
62	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Lullula arborea</i>	2	1				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
63	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	9					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
64	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Lophophanes cristatus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
65	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Regulus regulus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
66	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Columba palumbus</i>		1				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
67	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
68	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Parus major</i>	6					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
69	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
70	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
71	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Curruca undata</i>	2					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
72	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Curruca iberiae</i>	1				Escolta	Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
73	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	1				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
74	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Serinus serinus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
75	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Passer domesticus</i>	26					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
76	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Dendrocopos major</i>		1				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
77	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Turdus philomelos</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
78	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	2				Escolta	Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
79	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Passer montanus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
80	28/06/2023	08:02 - 09:42	P1	<i>Sturnus vulgaris</i>		1				Calma	Cel clar	Bona	Roger i Marta
81	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Serinus serinus</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
82	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Turdus merula</i>	1	1				Calma	Nubes	Bona	Roger
83	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Cuculus canorus</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
84	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Passer domesticus</i>	32					Calma	Nubes	Bona	Roger
85	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Picus sharpei</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
86	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Curruca iberiae</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
87	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Passer montanus</i>		1				Calma	Nubes	Bona	Roger
88	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Chloris chloris</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
89	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Oriolus oriolus</i>			1			Calma	Nubes	Bona	Roger
90	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
91	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Emberiza cirlus</i>	3				Escolta	Calma	Nubes	Bona	Roger
92	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
93	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	4					Calma	Nubes	Bona	Roger
94	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Sylvia atricapilla</i>	6					Calma	Nubes	Bona	Roger
95	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3	1				Calma	Nubes	Bona	Roger
96	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Columba palumbus</i>	6		1			Calma	Nubes	Bona	Roger
97	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
98	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	3	1				Calma	Nubes	Bona	Roger
99	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
100	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Lullula arborea</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
101	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Lophophanes cristatus</i>	3					Calma	Nubes	Bona	Roger
102	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Hirundo rustica</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
103	06/07/2023	07:12 - 09:32	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
104	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	3					Brisa	Cel clar	Regular	Roger
105	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	4	1				Brisa	Cel clar	Regular	Roger
106	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	5					Brisa	Cel clar	Regular	Roger
107	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	2				Escolta	Brisa	Cel clar	Regular	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
108	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Lullula arborea</i>	3	1	1			Brisa	Cel clar	Regular	Roger
109	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Emberiza cirius</i>	1					Brisa	Cel clar	Regular	Roger
110	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Columba palumbus</i>	3			8		Brisa	Cel clar	Regular	Roger
111	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Turdus merula</i>	1	1				Brisa	Cel clar	Regular	Roger
112	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Regulus ignicapilla</i>	1					Brisa	Cel clar	Regular	Roger
113	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Buteo buteo</i>				1		Brisa	Cel clar	Regular	Roger
114	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	1				Sobrevolant	Brisa	Cel clar	Regular	Roger
115	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Sylvia atricapilla</i>	1					Brisa	Cel clar	Regular	Roger
116	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Chloris chloris</i>	1				Escolta	Brisa	Cel clar	Regular	Roger
117	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Passer domesticus</i>	12					Brisa	Cel clar	Regular	Roger
118	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Corvus corax</i>		2				Brisa	Cel clar	Regular	Roger
119	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Streptopelia decaocto</i>			5			Brisa	Cel clar	Regular	Roger
120	19/08/2023	08:45 - 10:15	P1	<i>Parus major</i>	1				Escolta	Brisa	Cel clar	Regular	Roger
121	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Columba palumbus</i>	15					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
122	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Lophophanes cristatus</i>	2					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
123	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Regulus ignicapilla</i>	4					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
124	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Pica pica</i>	1					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
125	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	4	1				Brisa	Cel clar	Bona	Roger
126	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	11					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
127	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	1					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
128	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Lullula arborea</i>		2	1		Escolta	Brisa	Cel clar	Bona	Roger
129	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	4	1				Brisa	Cel clar	Bona	Roger
130	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Dendrocopos major</i>		1				Brisa	Cel clar	Bona	Roger
131	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Curruca iberiae</i>	2					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
132	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Parus major</i>	3					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
133	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Passer domesticus</i>	3					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
134	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Turdus merula</i>	2	1				Brisa	Cel clar	Bona	Roger
135	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	3					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
136	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	2					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
137	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
138	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Streptopelia decaocto</i>	3					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
139	20/09/2023	08:55 - 10:20	P1	<i>Serinus serinus</i>	2					Brisa	Cel clar	Bona	Roger
140	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Passer montanus</i>	7					Brisa	Nubes	Bona	Roger
141	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Passer domesticus</i>	30					Brisa	Nubes	Bona	Roger
142	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Turdus merula</i>	1					Brisa	Nubes	Bona	Roger
143	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1					Brisa	Nubes	Bona	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
144	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Sturnus vulgaris</i>		5				Brisa	Nubes	Bona	Roger
145	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1					Brisa	Nubes	Bona	Roger
146	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	7					Brisa	Nubes	Bona	Roger
147	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Parus major</i>	4					Brisa	Nubes	Bona	Roger
148	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Lullula arborea</i>	6	3				Brisa	Nubes	Bona	Roger
149	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Regulus ignicapilla</i>	1					Brisa	Nubes	Bona	Roger
150	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	4					Brisa	Nubes	Bona	Roger
151	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	2					Brisa	Nubes	Bona	Roger
152	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Falco tinnunculus</i>		1			Parat en un suport elèctric	Brisa	Nubes	Bona	Roger
153	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Turdus viscivorus</i>	2					Brisa	Nubes	Bona	Roger
154	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Columba palumbus</i>	3		7	4		Brisa	Nubes	Bona	Roger
155	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1				Escolta	Brisa	Nubes	Bona	Roger
156	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	4					Brisa	Nubes	Bona	Roger
157	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Sylvia atricapilla</i>	2					Brisa	Nubes	Bona	Roger
158	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Turdus phillomelos</i>	2					Brisa	Nubes	Bona	Roger
159	22/10/2023	08:15 - 09:30	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	2	2				Brisa	Nubes	Bona	Roger
160	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	6					Calma	Nubes	Bona	Roger
161	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
162	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	1	1				Calma	Nubes	Bona	Roger
163	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Parus major</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
164	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	12	2				Calma	Nubes	Bona	Roger
165	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Lullula arborea</i>	4					Calma	Nubes	Bona	Roger
166	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	7					Calma	Nubes	Bona	Roger
167	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Falco tinnunculus</i>		1				Calma	Nubes	Bona	Roger
168	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
169	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Turdus merula</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
170	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Turdus phillomelos</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
171	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Regulus regulus</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
172	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Columba palumbus</i>	10					Calma	Nubes	Bona	Roger
173	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Passer domesticus</i>	30					Calma	Nubes	Bona	Roger
174	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Sturnus vulgaris</i>			8			Calma	Nubes	Bona	Roger
175	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Buteo buteo</i>		1				Calma	Nubes	Bona	Roger
176	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Larus michahellis</i>			5			Calma	Nubes	Bona	Roger
177	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2					Calma	Nubes	Bona	Roger
178	26/11/2023	09:00 - 10:15	P1	<i>Turdus viscivorus</i>	1					Calma	Nubes	Bona	Roger
179	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Lophophanes cristatus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
180	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	1	2				Calma	Cel clar	Bona	Roger
181	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	12					Calma	Cel clar	Bona	Roger
182	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	2					Calma	Cel clar	Bona	Roger
183	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	2					Calma	Cel clar	Bona	Roger
184	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Lullula arborea</i>	4					Calma	Cel clar	Bona	Roger
185	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Galerida cristata</i>	5					Calma	Cel clar	Bona	Roger
186	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Columba palumbus</i>	21					Calma	Cel clar	Bona	Roger
187	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Corvus corax</i>	2					Calma	Cel clar	Bona	Roger
188	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Passer domesticus</i>	30					Calma	Cel clar	Bona	Roger
189	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Passer montanus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger
190	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Chloris chloris</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger
191	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Carduelis carduelis</i>	2					Calma	Cel clar	Bona	Roger
192	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Turdus viscivorus</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger
193	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Turdus merula</i>	2	3				Calma	Cel clar	Bona	Roger
194	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Picus sharpei</i>		1			Escolta	Calma	Cel clar	Bona	Roger
195	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	4					Calma	Cel clar	Bona	Roger
196	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Anthus pratenis</i>	5					Calma	Cel clar	Bona	Roger
197	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Sitta europaea</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger
198	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger
199	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Curruca undata</i>	1				Escolta	Calma	Cel clar	Bona	Roger
200	19/12/2023	09:00 - 10:30	P1	<i>Cettia cetti</i>	1					Calma	Cel clar	Bona	Roger
201	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Buteo buteo</i>	1					Calma	Núvol	Bona	Roger
202	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Larus michahellis</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
203	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Anthus pratenis</i>	5					Calma	Núvol	Bona	Roger
204	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Parus major</i>	6					Calma	Núvol	Bona	Roger
205	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
206	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Prunella modularis</i>	1					Calma	Núvol	Bona	Roger
207	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	1					Calma	Núvol	Bona	Roger
208	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Carduelis carduelis</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
209	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Phylloscopus collybita</i>	1					Calma	Núvol	Bona	Roger
210	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Corvus corone</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
211	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Emberiza cirlus</i>	1					Calma	Núvol	Bona	Roger
212	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Sturnus vulgaris</i>	10					Calma	Núvol	Bona	Roger
213	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Turdus merula</i>	4					Calma	Núvol	Bona	Roger
214	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Dendrocopos major</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
215	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Lullula arborea</i>	4					Calma	Núvol	Bona	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
216	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
217	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Passer domesticus</i>	8					Calma	Núvol	Bona	Roger
218	17/01/2024	09:00 - 10:30	P1	<i>Columba palumbus</i>	2					Calma	Núvol	Bona	Roger
219	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	6	2				Calma	Sol	Bona	Roger
220	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Parus major</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
221	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Serinus serinus</i>	40	12				Calma	Sol	Bona	Roger
222	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Chloris chloris</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
223	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	3					Calma	Sol	Bona	Roger
224	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Turdus merula</i>	5	2				Calma	Sol	Bona	Roger
225	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	6					Calma	Sol	Bona	Roger
226	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Emberiza cirius</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
227	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
228	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Phylloscopus collybita</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
229	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Regulus ignicapilla</i>	4					Calma	Sol	Bona	Roger
230	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	3	2				Calma	Sol	Bona	Roger
231	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Corvus corone</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
232	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Buteo buteo</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
233	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	3					Calma	Sol	Bona	Roger
234	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Columba palumbus</i>	2	3				Calma	Sol	Bona	Roger
235	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Carduelis carduelis</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
236	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Picus sharpei</i>	1	1				Calma	Sol	Bona	Roger
237	29/02/2024	08:30 - 09:30	P1	<i>Regulus regulus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
238	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Parus major</i>	6	1				Calma	Sol	Bona	Roger
239	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Serinus serinus</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
240	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
241	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Carduelis carduelis</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
242	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Lophophanes cristatus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
243	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Aegithalos caudatus</i>	3					Calma	Sol	Bona	Roger
244	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Corvus corone</i>			1			Calma	Sol	Bona	Roger
245	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Phylloscopus collybita</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
246	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Turdus merula</i>	3	1				Calma	Sol	Bona	Roger
247	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Lullula arborea</i>	1	1				Calma	Sol	Bona	Roger
248	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	3					Calma	Sol	Bona	Roger
249	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	6					Calma	Sol	Bona	Roger
250	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Dendrocopos major</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
251	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Columba palumbus</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
252	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	5					Calma	Sol	Bona	Roger
253	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
254	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Garrulus glandarius</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
255	18/03/2023	08:30 - 10:00	P1	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
256	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Turdus merula</i>	3	2				Calma	Sol	Bona	Roger
257	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Chloris chloris</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
258	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	3					Calma	Sol	Bona	Roger
259	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
260	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Turdus viscivorus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
261	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Curruca iberiae</i>	2					Calma	Sol	Bona	Roger
262	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
263	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Serinus serinus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
264	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
265	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Certhia brachydactyla</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
266	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Columba palumbus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
267	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Passer domesticus</i>	20					Calma	Sol	Bona	Roger
268	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Lullula arborea</i>		2				Calma	Sol	Bona	Roger
269	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Regulus regulus</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
270	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Dendrocopos major</i>		1				Calma	Sol	Bona	Roger
271	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	1				Calma	Sol	Bona	Roger
272	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Galerida cristata</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
273	10/04/2023	08:00 - 09:30	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	1					Calma	Sol	Bona	Roger
274	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Phylloscopus bonelli</i>	4	1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
275	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Oriolus oriolus</i>		1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
276	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Turdus merula</i>	2	4				Brisa	Núvol	Bona	Roger
277	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Erithacus rubecula</i>	2					Brisa	Núvol	Bona	Roger
278	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
279	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Hippolais polyglotta</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
280	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Serinus serinus</i>	10					Brisa	Núvol	Bona	Roger
281	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Lullula arborea</i>		2				Brisa	Núvol	Bona	Roger
282	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Columba palumbus</i>	2	1	1			Brisa	Núvol	Bona	Roger
283	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Sylvia atricapilla</i>	2					Brisa	Núvol	Bona	Roger
284	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Apus apus</i>		12				Brisa	Núvol	Bona	Roger
285	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Hirundo rustica</i>	3	5				Brisa	Núvol	Bona	Roger
286	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Garrulus glandarius</i>	1	1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
287	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Curruca iberiae</i>	2					Brisa	Núvol	Bona	Roger

Nº observ.	Data	Franja Hora	Trans.	Espècie (nom científic)	0-25m	25-100m	+100m	Sobrevolen/Migren	Observacions	Vent	Meteo.	Visibilitat	Observador
288	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Curruca melanocephala</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
289	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Chloris chloris</i>		1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
290	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Merops apiaster</i>			2			Brisa	Núvol	Bona	Roger
291	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Buteo buteo</i>			1			Brisa	Núvol	Bona	Roger
292	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Saxicola rubetra</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
293	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Muscicapa striata</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
294	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Passer domesticus</i>	15					Brisa	Núvol	Bona	Roger
295	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Passer montanus</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
296	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Dendrocopos major</i>		1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
297	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Parus major</i>	2					Brisa	Núvol	Bona	Roger
298	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Carduelis carduelis</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger
299	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Emberiza cirlus</i>	2	1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
300	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Fringilla coelebs</i>	2	1				Brisa	Núvol	Bona	Roger
301	27/04/2023	08:00 - 09:20	P1	<i>Picus sharpei</i>	1					Brisa	Núvol	Bona	Roger

Resultats dels transectes en cotxe

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
1	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Passer domesticus</i>	10	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
2	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
3	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Apus apus</i>	12	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
4	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Sturnus vulgaris</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
5	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Hirunda rustica</i>	20	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
6	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Buteo buteo</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
7	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
8	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Larus michaellis</i>	6	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
9	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
10	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Delichon urbicum</i>	10	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
11	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Milvus migrans</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
12	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Chloris chloris</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
13	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Emberiza calandra</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
14	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
15	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Parus major</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
16	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Ardea cinerea</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
17	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
18	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Oriolus oriolus</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
19	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
20	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
21	C3	13/05/2023	11:15 - 12:01	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
22	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Apus apus</i>	20	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
23	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Passer domesticus</i>	30	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
24	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Hirunda rustica</i>	7	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
25	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Larus michaellis</i>	30	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
26	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
27	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
28	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
29	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
30	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
31	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Lanius senator</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
32	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Delichon urbicum</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
33	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Chloris chloris</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
34	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Turdus philomelos</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
35	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Sturnus vulgaris</i>	8	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
36	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Coturnix coturnix</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
37	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
38	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
39	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
40	C4	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Dendrocopos major</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
41	C2	13/05/2023	12:05 - 12:50	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
42	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Sturnus vulgaris</i>	20	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
43	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Apus apus</i>	20	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
44	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
45	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
46	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
47	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Pica pica</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
48	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Passer domesticus</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
49	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Hirunda rustica</i>	3	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
50	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Milvus migrans</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
51	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Cisticola juncidis</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
52	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Delichon urbicum</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
53	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Larus michaellis</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
54	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Coturnix coturnix</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
55	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
56	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Corvus corone</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
57	C2	13/05/2023	13:09 - 13:49	<i>Parus major</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
58	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
59	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Hirunda rustica</i>	10	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
60	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
61	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Apus apus</i>	30	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
62	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Delichon urbicum</i>	5	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
63	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
64	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Passer domesticus</i>	20	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
65	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Passer montanus</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
66	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Sturnus vulgaris</i>	10	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
67	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
68	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
69	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Larus michaellis</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
70	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
71	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
72	C1	13/05/2023	13:54 - 14:36	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Pluja suau	Roger i Eusebi
73	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Passer domesticus</i>	16	Calma	Sol	Roger
74	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Sol	Roger
75	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Apus apus</i>	2	Calma	Sol	Roger
76	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Hirunda rustica</i>	24	Calma	Sol	Roger



Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
77	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Sol	Roger
78	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	Calma	Sol	Roger
79	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Columba livia</i>	22	Calma	Sol	Roger
80	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	Calma	Sol	Roger
81	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Sol	Roger
82	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Sol	Roger
83	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Streptopelia turtur</i>	1	Calma	Sol	Roger
84	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Buteo buteo</i>	2	Calma	Sol	Roger
85	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Milvus migrans</i>	1	Calma	Sol	Roger
86	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Sol	Roger
87	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Larus michaellis</i>	6	Calma	Sol	Roger
88	C3	26/05/2023	10:35 - 11:20	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Calma	Sol	Roger
89	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Passer domesticus</i>	21	Calma	Sol	Roger
90	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Columba palumbus</i>	3	Calma	Sol	Roger
91	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Apus apus</i>	10	Calma	Sol	Roger
92	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Hirunda rustica</i>	21	Calma	Sol	Roger
93	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Sol	Roger
94	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	Calma	Sol	Roger
95	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger
96	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Calma	Sol	Roger
97	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger
98	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Calma	Sol	Roger
99	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Phyllocopus bonelli</i>	1	Calma	Sol	Roger
100	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Sol	Roger
101	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	Calma	Sol	Roger
102	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Sol	Roger
103	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Hieraaetus pennatus</i>	1	Calma	Sol	Roger
104	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Sol	Roger
105	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Upupa epops</i>	1	Calma	Sol	Roger
106	C4	26/05/2023	11:25 - 12:11	<i>Passer montanus</i>	1	Calma	Sol	Roger
107	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Passer domesticus</i>	11	Calma	Sol	Roger
108	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Columba palumbus</i>	15	Calma	Sol	Roger
109	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Hirundo rustica</i>	7	Calma	Sol	Roger
110	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Columba livia</i>	2	Calma	Sol	Roger
111	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Sturnus vulgaris</i>	4	Calma	Sol	Roger
112	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Falco tinnunculus</i>	4	Calma	Sol	Roger
113	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Buteo buteo</i>	2	Calma	Sol	Roger
114	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Sol	Roger
115	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Sol	Roger
116	C2	26/05/2023	12:22 - 13:04	<i>Upupa epops</i>	1	Calma	Sol	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
117	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Passer domesticus</i>	25	Calma	Sol	Roger
118	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Sol	Roger
119	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Milvus migrans</i>	1	Calma	Sol	Roger
120	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Calma	Sol	Roger
121	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Sol	Roger
122	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Passer montanus</i>	2	Calma	Sol	Roger
123	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger
124	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Parus major</i>	2	Calma	Sol	Roger
125	C1	26/05/2023	13:17 - 13:57	<i>Pica pica</i>	3	Calma	Sol	Roger
126	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
127	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Passer domesticus</i>	12	Calma	Sol	Roger i Marta
128	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Galerida cristata</i>	7	Calma	Sol	Roger i Marta
129	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Upupa epops</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
130	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Milvus migrans</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
131	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Corvus corone</i>	11	Calma	Sol	Roger i Marta
132	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Hirunda rustica</i>	31	Calma	Sol	Roger i Marta
133	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
134	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
135	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Sturnus vulgaris</i>	15	Calma	Sol	Roger i Marta
136	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Apus apus</i>	31	Calma	Sol	Roger i Marta
137	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
138	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
139	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Delichon urbicum</i>	5	Calma	Sol	Roger i Marta
140	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
141	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Emberiza calandra</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
142	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Chloris chloris</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
143	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Curruca melanocephala</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
144	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
145	C3	28/06/2023	10:02 - 10:56	<i>Larus michaellis</i>	17	Calma	Sol	Roger i Marta
146	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Columba palumbus</i>	3	Calma	Sol	Roger i Marta
147	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
148	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
149	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
150	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
151	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
152	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Passer domesticus</i>	11	Calma	Sol	Roger i Marta
153	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Hirunda rustica</i>	7	Calma	Sol	Roger i Marta
154	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
155	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
156	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Oriolus oriolus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
157	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Serinus serinus</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
158	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Larus michaellis</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
159	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	Calma	Sol	Roger i Marta
160	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
161	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Alauda arvensis</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
162	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Apus apus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
163	C4	28/06/2023	11:03 - 11:45	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
164	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
165	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
166	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Passer domesticus</i>	12	Calma	Sol	Roger i Marta
167	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
168	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Alauda arvensis</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
169	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
170	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Circus aeruginosus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
171	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
172	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Coracias garrulus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
173	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Hirundo rustica</i>	5	Calma	Sol	Roger i Marta
174	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Apus apus</i>	6	Calma	Sol	Roger i Marta
175	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Sturnus vulgaris</i>	11	Calma	Sol	Roger i Marta
176	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
177	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
178	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
179	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Parus major</i>	3	Calma	Sol	Roger i Marta
180	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Passer montanus</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
181	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
182	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Lullula arborea</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
183	C2	28/06/2023	11:55 - 12:34	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
184	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
185	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
186	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
187	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
188	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Sturnus vulgaris</i>	4	Calma	Sol	Roger i Marta
189	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Passer domesticus</i>	3	Calma	Sol	Roger i Marta
190	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Apus apus</i>	10	Calma	Sol	Roger i Marta
191	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Hirundo rustica</i>	10	Calma	Sol	Roger i Marta
192	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Delichon urbicum</i>	5	Calma	Sol	Roger i Marta
193	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Sol	Roger i Marta
194	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Parus major</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
195	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
196	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Turdus philomelos</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
197	C1	28/06/2023	12:45 - 13:33	<i>Hippolais polyglotta</i>	1	Calma	Sol	Roger i Marta
198	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Hirundo rustica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
199	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Delichon urbica</i>	25	Calma	Núvols	Roger
200	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Passer domesticus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
201	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Phylloscopus bonelli</i>	10	Calma	Núvols	Roger
202	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	Calma	Núvols	Roger
203	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
204	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Columba palumbus</i>	26	Calma	Núvols	Roger
205	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Alauda arvensis</i>	2	Calma	Núvols	Roger
206	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Cisticola juncidis</i>	2	Calma	Núvols	Roger
207	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Luscinia megarhynchos</i>	1	Calma	Núvols	Roger
208	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
209	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Pica pica</i>	2	Calma	Núvols	Roger
210	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Núvols	Roger
211	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Turdus philomelos</i>	2	Calma	Núvols	Roger
212	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
213	C3	06/07/2023	07:01 - 07:35	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	Calma	Núvols	Roger
214	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Larus michaellis</i>	21	Calma	Núvols	Roger
215	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Passer domesticus</i>	40	Calma	Núvols	Roger
216	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Passer montanus</i>	2	Calma	Núvols	Roger
217	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Núvols	Roger
218	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Hirundo rustica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
219	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Núvols	Roger
220	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
221	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
222	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Sturnus vulgaris</i>	21	Calma	Núvols	Roger
223	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
224	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
225	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Phylloscopus bonelli</i>	2	Calma	Núvols	Roger
226	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
227	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
228	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
229	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	Calma	Núvols	Roger
230	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Núvols	Roger
231	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Garrulus glandarius</i>	2	Calma	Núvols	Roger
232	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
233	C4	06/07/2023	07:43 - 08:15	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
234	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Hirundo rustica</i>	21	Calma	Núvols	Roger
235	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Passer montanus</i>	22	Calma	Núvols	Roger
236	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Lanius senator</i>	2	Calma	Núvols	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
237	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Galerida cristata</i>	5	Calma	Núvols	Roger
238	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>palumbus columba</i>	2	Calma	Núvols	Roger
239	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Apus apus</i>	3	Calma	Núvols	Roger
240	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
241	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	Calma	Núvols	Roger
242	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Larus michaelis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
243	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
244	C2	06/07/2023	11:40 - 12:30	<i>Phylloscopus bonelli</i>	1	Calma	Núvols	Roger
245	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
246	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Núvols	Roger
247	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Phylloscopus bonelli</i>	2	Calma	Núvols	Roger
248	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	Calma	Núvols	Roger
249	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Sylvia atricapilla</i>	2	Calma	Núvols	Roger
250	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Larus michaelis</i>	5	Calma	Núvols	Roger
251	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Passer domesticus</i>	43	Calma	Núvols	Roger
252	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Lanius senator</i>	1	Calma	Núvols	Roger
253	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
254	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Núvols	Roger
255	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Cisticola juncidis</i>	2	Calma	Núvols	Roger
256	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Sturnus vulgaris</i>	2	Calma	Núvols	Roger
257	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Hirundo rustica</i>	10	Calma	Núvols	Roger
258	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Delichon urbica</i>	5	Calma	Núvols	Roger
259	C1	06/07/2023	12:43 - 13:41	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Núvols	Roger
260	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Passer domesticus</i>	30	Brisa	Cel clar	Roger
261	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Galerida cristata</i>	3	Brisa	Cel clar	Roger
262	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Lanius senator</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
263	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Delichon urbicum</i>	6	Brisa	Cel clar	Roger
264	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Apus apus</i>	8	Brisa	Cel clar	Roger
265	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Corvus corone</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
266	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Columba palumbus</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
267	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Linaria cannabina</i>	4	Brisa	Cel clar	Roger
268	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Hieraetus pennatus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
269	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Turdus merula</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
270	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Emberiza calandra</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
271	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
272	C3	19/08/2023	10:32 - 11:15	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
273	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
274	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
275	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
276	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Turdus merula</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
277	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Hirundo rustica</i>	6	Brisa	Cel clar	Roger
278	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Delichon urbicum</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
279	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
280	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
281	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Columba palumbus</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
282	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Lanius senator</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
283	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Corvus corone</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
284	C4	19/08/2023	11:20 - 12:00	<i>Larus michaelis</i>	10	Brisa	Cel clar	Roger
285	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Galerida cristata</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
286	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Alauda arvensis</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
287	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Buteo buteo</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
288	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Chloris chloris</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
289	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Serinus serinus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
290	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
291	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
292	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Passer domesticus</i>	10	Brisa	Cel clar	Roger
293	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
294	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Apus apus</i>	6	Brisa	Cel clar	Roger
295	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Motacilla alba</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
296	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
297	C1	19/08/2023	12:10 - 12:45	<i>Streptopelia decaocto</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
298	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Emberiza cirrus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
299	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
300	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Lullula arborea</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
301	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Columba palumbus</i>	12	Brisa	Cel clar	Roger
302	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Passer domesticus</i>	30	Brisa	Cel clar	Roger
303	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Passer montanus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
304	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
305	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
306	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Parus major</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
307	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Dendrocopos major</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
308	C2	19/08/2023	12:50 - 13:30	<i>Corvus corax</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
309	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Erithacus rubecula</i>	3	Brisa	Cel clar	Roger
310	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Emberiza cirrus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
311	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Lullula arborea</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
312	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Passer domesticus</i>	10	Brisa	Cel clar	Roger
313	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Colmuba palumbus</i>	6	Brisa	Cel clar	Roger
314	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
315	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
316	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Cettia cetti</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
317	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Turdus merula</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
318	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
319	C2	20/09/2023	08:01 - 08:48	<i>Dendrocopos major</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
320	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Motacilla alba</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
321	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Sturnus vulgaris</i>	30	Brisa	Cel clar	Roger
322	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Lullula arborea</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
323	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Galerida cristata</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
324	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Corvus corone</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
325	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
326	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
327	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
328	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
329	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Cettia cetti</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
330	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
331	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Turdus merula</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
332	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Passer domesticus</i>	24	Brisa	Cel clar	Roger
333	C3	20/09/2023	10:30 - 11:15	<i>Columba palumbus</i>	21	Brisa	Cel clar	Roger
334	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Garrulus glandarius</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
335	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
336	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Passer domesticus</i>	13	Brisa	Cel clar	Roger
337	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Columba palumbus</i>	7	Brisa	Cel clar	Roger
338	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
339	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Saxicola rubetra</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
340	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Oenanthe oenanthe</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
341	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Turdus merula</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
342	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
343	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Cettia cetti</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
344	C4	20/09/2023	11:15 - 12:00	<i>Larus michaellis</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
345	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Buteo buteo</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
346	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Galerida cristata</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
347	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Motacilla alba</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
348	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Columba palumbus</i>	21	Brisa	Cel clar	Roger
349	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Sturnus vulgaris</i>	12	Brisa	Cel clar	Roger
350	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
351	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
352	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
353	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
354	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Parus major</i>	1	Brisa	Cel clar	Roger
355	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Serinus serinus</i>	2	Brisa	Cel clar	Roger
356	C1	20/09/2023	12:00 - 13:00	<i>Linaria cannabina</i>	5	Brisa	Cel clar	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
357	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Motacilla alba</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
358	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Galerida cristata</i>	7	Brisa	Núvols	Roger
359	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Passer domesticus</i>	40	Brisa	Núvols	Roger
360	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Columba palumbus</i>	7	Brisa	Núvols	Roger
361	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Sturnus vulgaris</i>	10	Brisa	Núvols	Roger
362	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Saxicola torquatus</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
363	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Turdus merula</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
364	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Serinus serinus</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
365	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Parus major</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
366	C3	22/10/2023	09:34 - 10:11	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
367	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Larus michaellis</i>	35	Brisa	Núvols	Roger
368	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Erithacus rubecula</i>	3	Brisa	Núvols	Roger
369	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Corvus corone</i>	5	Brisa	Núvols	Roger
370	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Passer domesticus</i>	3	Brisa	Núvols	Roger
371	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Galerida cristata</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
372	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	Brisa	Núvols	Roger
373	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Motacilla alba</i>	3	Brisa	Núvols	Roger
374	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
375	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
376	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Columba palumbus</i>	4	Brisa	Núvols	Roger
377	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
378	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Lullula arborea</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
379	C4	22/10/2023	10:15 - 11:00	<i>Carduelis carduelis</i>	3	Brisa	Núvols	Roger
380	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Galerida cristata</i>	6	Brisa	Núvols	Roger
381	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	Brisa	Núvols	Roger
382	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Passer domesticus</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
383	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Larus michaellis</i>	4	Brisa	Núvols	Roger
384	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
385	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Fringilla coelebs</i>	10	Brisa	Núvols	Roger
386	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Buteo buteo</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
387	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Anthus pratensis</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
388	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Motacilla alba</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
389	C1	22/10/2023	11:10 - 12:00	<i>Turdus viscivorus</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
390	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Alecotris rufa</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
391	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Passer domesticus</i>	18	Brisa	Núvols	Roger
392	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Passer montanus</i>	3	Brisa	Núvols	Roger
393	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
394	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Parus major</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
395	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Certhia brachydactyla</i>	3	Brisa	Núvols	Roger
396	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Motacilla alba</i>	5	Brisa	Núvols	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
397	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Serinus serinus</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
398	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Linaria cannabina</i>	10	Brisa	Núvols	Roger
399	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Turdus philomelos</i>	2	Brisa	Núvols	Roger
400	C2	22/10/2023	12:10 - 13:00	<i>Lullula arborea</i>	1	Brisa	Núvols	Roger
401	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Galerida cristata</i>	3	Calma	Núvols	Roger
402	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Passer domesticus</i>	50	Calma	Núvols	Roger
403	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Sturnus vulgaris</i>	10	Calma	Núvols	Roger
404	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Núvols	Roger
405	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Bubulcus ibis</i>	5	Calma	Núvols	Roger
406	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
407	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
408	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Fringilla coelebs</i>	20	Calma	Núvols	Roger
409	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
410	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Núvols	Roger
411	C3	26/11/2023	10:30 - 11:10	<i>Anthus pratensis</i>	12	Calma	Núvols	Roger
412	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Larus michaellis</i>	30	Calma	Núvols	Roger
413	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Bubulcus ibis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
414	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Núvols	Roger
415	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	Calma	Núvols	Roger
416	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Núvols	Roger
417	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
418	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Núvols	Roger
419	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
420	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Calma	Núvols	Roger
421	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Fringilla coelebs</i>	5	Calma	Núvols	Roger
422	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Núvols	Roger
423	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Anthus pratensis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
424	C4	26/11/2023	11:15 - 12:00	<i>Turdus philomelos</i>	1	Calma	Núvols	Roger
425	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Sturnus vulgaris</i>	20	Calma	Núvols	Roger
426	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
427	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Fringilla coelebs</i>	8	Calma	Núvols	Roger
428	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
429	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Corvus corax</i>	2	Calma	Núvols	Roger
430	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Columba palumbus</i>	11	Calma	Núvols	Roger
431	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Chloris chloris</i>	2	Calma	Núvols	Roger
432	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Carduelis carduelis</i>	4	Calma	Núvols	Roger
433	C1	26/11/2023	12:10 - 12:40	<i>Aegithalos caudatus</i>	4	Calma	Núvols	Roger
434	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Núvols	Roger
435	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
436	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Ardea cinerea</i>	2	Calma	Núvols	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
437	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Passer domesticus</i>	33	Calma	Núvols	Roger
438	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	Calma	Núvols	Roger
439	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Larus michaellis</i>	2	Calma	Núvols	Roger
440	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Núvols	Roger
441	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
442	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	Calma	Núvols	Roger
443	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
444	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Lophophanes cristatus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
445	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Turdus philomelos</i>	2	Calma	Núvols	Roger
446	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Lullula arborea</i>	1	Calma	Núvols	Roger
447	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
448	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Núvols	Roger
449	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Dendrocopos major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
450	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Erithacus rubecula</i>	4	Calma	Núvols	Roger
451	C2	26/11/2023	12:50 - 13:30	<i>Fringilla coelebs</i>	10	Calma	Núvols	Roger
452	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Passer domesticus</i>	20	Calma	Cel clar	Roger
453	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
454	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Corvus corone</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
455	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Fringilla coelebs</i>	10	Calma	Cel clar	Roger
456	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Parus major</i>	4	Calma	Cel clar	Roger
457	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Anthus pratensis</i>	6	Calma	Cel clar	Roger
458	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Carduelis carduelis</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
459	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
460	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Sturnus vulgaris</i>	7	Calma	Cel clar	Roger
461	C3	19/12/2023	10:40 - 11:15	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
462	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
463	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Parus major</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
464	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Chloris chloris</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
465	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Garrulus glandarius</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
466	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Turdus philomelos</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
467	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Passer domesticus</i>	8	Calma	Cel clar	Roger
468	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
469	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
470	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Streptopelia decaocto</i>	4	Calma	Cel clar	Roger
471	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Columba palumbus</i>	5	Calma	Cel clar	Roger
472	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
473	C4	19/12/2023	11:20 - 12:00	<i>Fringilla coelebs</i>	4	Calma	Cel clar	Roger
474	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
475	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
476	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Anthus pratensis</i>	20	Calma	Cel clar	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
477	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Ardea cinerea</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
478	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Columba palumbus</i>	3	Calma	Cel clar	Roger
479	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Larus michaellis</i>	20	Calma	Cel clar	Roger
480	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
481	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
482	C1	19/12/2023	12:00 - 12:40	<i>Corvus corone</i>	5	Calma	Cel clar	Roger
483	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Passer domesticus</i>	20	Calma	Cel clar	Roger
484	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Passer montanus</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
485	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
486	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Anthus pratensis</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
487	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Fringilla coelebs</i>	12	Calma	Cel clar	Roger
488	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Carduelis carduelis</i>	3	Calma	Cel clar	Roger
489	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Chloris chloris</i>	3	Calma	Cel clar	Roger
490	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
491	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
492	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
493	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Parus major</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
494	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Lullula arborea</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
495	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
496	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
497	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Turdus philomelos</i>	2	Calma	Cel clar	Roger
498	C2	19/12/2023	12:50 - 13:20	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
499	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Cel clar	Roger
500	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Anthus pratensis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
501	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
502	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Passer domesticus</i>	3	Calma	Núvols	Roger
503	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Emberiza cirius</i>	2	Calma	Núvols	Roger
504	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Columba palumbus</i>	8	Calma	Núvols	Roger
505	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Calma	Núvols	Roger
506	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Corvus corone</i>	1	Calma	Núvols	Roger
507	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	Calma	Núvols	Roger
508	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Sturnus vulgaris</i>	8	Calma	Núvols	Roger
509	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
510	C3	17/01/2024	10:30 - 11:15	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
511	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Larus michaellis</i>	6	Calma	Núvols	Roger
512	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
513	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
514	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
515	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Streptopelia decaocto</i>	1	Calma	Núvols	Roger
516	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Núvols	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
517	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Garrulus glandarius</i>	2	Calma	Núvols	Roger
518	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	Calma	Núvols	Roger
519	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Núvols	Roger
520	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Passer domesticus</i>	2	Calma	Núvols	Roger
521	C4	17/01/2024	11:20 - 12:00	<i>Galerida cristata</i>	3	Calma	Núvols	Roger
522	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	Calma	Núvols	Roger
523	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Núvols	Roger
524	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
525	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Núvols	Roger
526	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
527	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Núvols	Roger
528	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Núvols	Roger
529	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Corvus corone</i>	1	Calma	Núvols	Roger
530	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Columba palumbus</i>	3	Calma	Núvols	Roger
531	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Passer domesticus</i>	30	Calma	Núvols	Roger
532	C1	17/01/2024	12:15 - 13:00	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Núvols	Roger
533	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Calma	Núvols	Roger
534	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Calma	Núvols	Roger
535	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
536	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Núvols	Roger
537	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
538	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Núvols	Roger
539	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
540	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
541	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Lullula arborea</i>	1	Calma	Núvols	Roger
542	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Núvols	Roger
543	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Núvols	Roger
544	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Calma	Núvols	Roger
545	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Passer domesticus</i>	10	Calma	Núvols	Roger
546	C2	17/01/2024	13:00 - 13:40	<i>Sturnus vulgaris</i>	4	Calma	Núvols	Roger
547	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
548	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
549	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Núvols	Roger
550	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Anthus pratensis</i>	4	Calma	Núvols	Roger
551	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
552	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
553	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
554	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Fringilla coelebs</i>	12	Calma	Núvols	Roger
555	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
556	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Carduelis carduelis</i>	21	Calma	Núvols	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
557	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Passer domesticus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
558	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Picus sharpei</i>	1	Calma	Núvols	Roger
559	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
560	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Calma	Núvols	Roger
561	C2	29/02/2024	09:30 - 10:00	<i>Sturnus vulgaris</i>	6	Calma	Núvols	Roger
562	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Passer domesticus</i>	31	Calma	Núvols	Roger
563	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Corvus corone</i>	1	Calma	Núvols	Roger
564	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Sturnus vulgaris</i>	11	Calma	Núvols	Roger
565	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Motacilla alba</i>	1	Calma	Núvols	Roger
566	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Buteo buteo</i>	2	Calma	Núvols	Roger
567	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Accipiter gentilis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
568	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
569	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Núvols	Roger
570	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Calma	Núvols	Roger
571	C3	29/02/2024	10:10 - 10:50	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
572	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Serinus serinus</i>	30	Calma	Núvols	Roger
573	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
574	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Passer domesticus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
575	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Buteo buteo</i>	4	Calma	Núvols	Roger
576	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Turdus philomelos</i>	1	Calma	Núvols	Roger
577	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Phylloscopus collybita</i>	1	Calma	Núvols	Roger
578	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Erithacus rubecula</i>	1	Calma	Núvols	Roger
579	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Aegithalos caudatus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
580	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Chloris chloris</i>	1	Calma	Núvols	Roger
581	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Saxicola rubicola</i>	1	Calma	Núvols	Roger
582	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Calma	Núvols	Roger
583	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Parus major</i>	1	Calma	Núvols	Roger
584	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Núvols	Roger
585	C4	29/02/2024	11:00 - 11:40	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Calma	Núvols	Roger
586	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	Calma	Núvols	Roger
587	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
588	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Núvols	Roger
589	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Passer domesticus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
590	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Upupa epops</i>	1	Calma	Núvols	Roger
591	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Pica pica</i>	2	Calma	Núvols	Roger
592	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Núvols	Roger
593	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Núvols	Roger
594	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Erithacus rubecula</i>	3	Calma	Núvols	Roger
595	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Parus major</i>	2	Calma	Núvols	Roger
596	C1	29/02/2024	11:50 - 12:30	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Núvols	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
597	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Parus major</i>	3	Calma	Sol	Roger
598	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Sol	Roger
599	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger
600	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Sol	Roger
601	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Sol	Roger
602	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Sol	Roger
603	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Calma	Sol	Roger
604	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Curruca melanocephala</i>	1	Calma	Sol	Roger
605	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	Calma	Sol	Roger
606	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Buteo buteo</i>	3	Calma	Sol	Roger
607	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Passer domesticus</i>	1	Calma	Sol	Roger
608	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Lullula arborea</i>	1	Calma	Sol	Roger
609	C2	18/03/2024	10:00 - 10:50	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger
610	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Corvus corone</i>	3	Calma	Sol	Roger
611	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Sol	Roger
612	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger
613	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Passer domesticus</i>	25	Calma	Sol	Roger
614	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Sol	Roger
615	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Sturnus unicolor</i>	1	Calma	Sol	Roger
616	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Sol	Roger
617	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Parus major</i>	3	Calma	Sol	Roger
618	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Anthus pratensis</i>	2	Calma	Sol	Roger
619	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Sol	Roger
620	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	Calma	Sol	Roger
621	C3	18/03/2024	11:00 - 11:30	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Calma	Sol	Roger
622	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Passer domesticus</i>	14	Calma	Sol	Roger
623	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Parus major</i>	1	Calma	Sol	Roger
624	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Serinus serinus</i>	2	Calma	Sol	Roger
625	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Sol	Roger
626	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Calma	Sol	Roger
627	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Sol	Roger
628	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Calma	Sol	Roger
629	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Emberiza cirlus</i>	2	Calma	Sol	Roger
630	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Sol	Roger
631	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Cisticola juncidis</i>	1	Calma	Sol	Roger
632	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Curruca melanocephala</i>	1	Calma	Sol	Roger
633	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Calma	Sol	Roger
634	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Emberiza calandra</i>	1	Calma	Sol	Roger
635	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Columba palumbus</i>	5	Calma	Sol	Roger
636	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Milvus migrans</i>	1	Calma	Sol	Roger



Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
637	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Buteo buteo</i>	3	Calma	Sol	Roger
638	C4	18/03/2024	11:40 - 12:20	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Calma	Sol	Roger
639	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Sol	Roger
640	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Erithacus rubecula</i>	2	Calma	Sol	Roger
641	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Calma	Sol	Roger
642	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	Calma	Sol	Roger
643	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Parus major</i>	1	Calma	Sol	Roger
644	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Regulus ignicapilla</i>	1	Calma	Sol	Roger
645	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Galerida cristata</i>	1	Calma	Sol	Roger
646	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Columba palumbus</i>	1	Calma	Sol	Roger
647	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Upupa epops</i>	1	Calma	Sol	Roger
648	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger
649	C1	18/03/2024	12:30 - 13:30	<i>Buteo buteo</i>	1	Calma	Sol	Roger
650	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Phylloscopus bonelli</i>	3	Calma	Sol	Roger
651	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	Calma	Sol	Roger
652	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Fringilla coelebs</i>	1	Calma	Sol	Roger
653	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	Calma	Sol	Roger
654	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Calma	Sol	Roger
655	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Turdus merula</i>	2	Calma	Sol	Roger
656	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Apus apus</i>	11	Calma	Sol	Roger
657	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	Calma	Sol	Roger
658	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Hirundo rustica</i>	20	Calma	Sol	Roger
659	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Parus major</i>	2	Calma	Sol	Roger
660	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Passer domesticus</i>	10	Calma	Sol	Roger
661	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Passer montanus</i>	2	Calma	Sol	Roger
662	C3	10/04/2024	09:30 - 10:00	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Calma	Sol	Roger
663	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Buteo buteo</i>	2	Calma	Sol	Roger
664	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Serinus serinus</i>	1	Calma	Sol	Roger
665	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Sol	Roger
666	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Passer domesticus</i>	15	Calma	Sol	Roger
667	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Apus apus</i>	15	Calma	Sol	Roger
668	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	Calma	Sol	Roger
669	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Chloris chloris</i>	1	Calma	Sol	Roger
670	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Sol	Roger
671	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Hirundo rustica</i>	1	Calma	Sol	Roger
672	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Turdus merula</i>	1	Calma	Sol	Roger
673	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Emberiza calandra</i>	3	Calma	Sol	Roger
674	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Corvus corone</i>	3	Calma	Sol	Roger
675	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Columba palumbus</i>	2	Calma	Sol	Roger
676	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Linaria cannabina</i>	1	Calma	Sol	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
677	C4	10/04/2024	10:00 - 10:45	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger
678	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger
679	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Upupa epops</i>	2	Calma	Sol	Roger
680	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Carduelis carduelis</i>	1	Calma	Sol	Roger
681	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Hirundo rustica</i>	2	Calma	Sol	Roger
682	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Passer domesticus</i>	12	Calma	Sol	Roger
683	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Falco tinnunculus</i>	3	Calma	Sol	Roger
684	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Corvus corone</i>	1	Calma	Sol	Roger
685	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Apus apus</i>	1	Calma	Sol	Roger
686	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Cuculus canorus</i>	20	Calma	Sol	Roger
687	C2	10/04/2024	10:45 - 11:30	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Sol	Roger
688	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Pica pica</i>	1	Calma	Sol	Roger
689	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Athene noctua</i>	1	Calma	Sol	Roger
690	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Serinus serinus</i>	2	Calma	Sol	Roger
691	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Apus apus</i>	11	Calma	Sol	Roger
692	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Sturnus vulgaris</i>	3	Calma	Sol	Roger
693	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Columba palumbus</i>	6	Calma	Sol	Roger
694	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Galerida cristata</i>	2	Calma	Sol	Roger
695	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Parus major</i>	1	Calma	Sol	Roger
696	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Hirundo rustica</i>	6	Calma	Sol	Roger
697	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Calma	Sol	Roger
698	C1	10/04/2024	11:45 - 12:30	<i>Emberiza calandra</i>	2	Calma	Sol	Roger
699	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Hirundo rustica</i>	8	Brisa	Núvol	Roger
700	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Apus apus</i>	6	Brisa	Núvol	Roger
701	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Passer domesticus</i>	20	Brisa	Núvol	Roger
702	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Corvus corone</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
703	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Serinus serinus</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
704	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
705	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Falco tinnunculus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
706	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Milvus migrans</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
707	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Sturnus vulgaris</i>	10	Brisa	Núvol	Roger
708	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Parus major</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
709	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
710	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Garrulus glandarius</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
711	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Galerida cristata</i>	3	Brisa	Núvol	Roger
712	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Lanius senator</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
713	C3	27/04/2024	09:30 - 10:15	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
714	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
715	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Larus michaellis</i>	20	Brisa	Núvol	Roger
716	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Brisa	Núvol	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
717	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Parus major</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
718	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Turdus merula</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
719	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Apus apus</i>	11	Brisa	Núvol	Roger
720	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Hirundo rustica</i>	4	Brisa	Núvol	Roger
721	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
722	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Delichon urbicum</i>	4	Brisa	Núvol	Roger
723	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
724	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
725	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Passer domesticus</i>	10	Brisa	Núvol	Roger
726	C4	27/04/2024	10:20 - 11:00	<i>Sturnus vulgaris</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
727	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Passer domesticus</i>	20	Brisa	Núvol	Roger
728	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Galerida cristata</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
729	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
730	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Circaetus gallicus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
731	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Apus apus</i>	12	Brisa	Núvol	Roger
732	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Phylloscopus bonelli</i>	4	Brisa	Núvol	Roger
733	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Hirundo rustica</i>	9	Brisa	Núvol	Roger
734	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Corvus corone</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
735	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Emberiza cirlus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
736	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Pica pica</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
737	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Parus major</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
738	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Cyanistes caeruleus</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
739	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Athene noctua</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
740	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Hippolais polyglotta</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
741	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Delichon urbicum</i>	3	Brisa	Núvol	Roger
742	C1	27/04/2024	11:00 - 11:45	<i>Serinus serinus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
743	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
744	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Phylloscopus bonelli</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
745	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Motacilla alba</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
746	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Passer domesticus</i>	18	Brisa	Núvol	Roger
747	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Passer montanus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
748	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Apus apus</i>	9	Brisa	Núvol	Roger
749	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Hirundo rustica</i>	8	Brisa	Núvol	Roger
750	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Corvus corax</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
751	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
752	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Fringilla coelebs</i>	3	Brisa	Núvol	Roger
753	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Lullula arborea</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
754	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Parus major</i>	1	Brisa	Núvol	Roger
755	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Certhia brachydactyla</i>	2	Brisa	Núvol	Roger
756	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Turdus philomelos</i>	1	Brisa	Núvol	Roger

Nº obs.	Trans.	Data	Franja Hora	Espècie (nom científic)	Nº ind.	Vent	Meteo.	Observador
757	C2	27/04/2024	11:50 - 12:30	<i>Aegithalos caudatus</i>	3	Brisa	Núvol	Roger

Annex 2. Taula d'espècie per transsecte

Espècie	C1	C2	C3	C4	PEU	Total
<i>Accipiter gentilis</i>	1	0	1	1	0	3
<i>Aegithalos caudatus</i>	5	4	0	2	45	56
<i>Alauda arvensis</i>	1	1	2	2	0	6
<i>Alecotris rufa</i>	0	1	0	0	0	1
<i>Anthus pratensis</i>	21	6	21	1	10	59
<i>Apus apus</i>	69	39	70	57	22	257
<i>Ardea cinerea</i>	1	2	1	0	0	4
<i>Athene noctua</i>	2	0	0	0	0	2
<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	5	1	0	6
<i>Buteo buteo</i>	10	7	9	12	5	43
<i>Carduelis carduelis</i>	6	26	2	6	13	53
<i>Certhia brachydactyla</i>	2	10	10	7	22	51
<i>Cettia cetti</i>	0	1	1	1	1	4
<i>Chloris chloris</i>	3	3	3	4	6	19
<i>Circaetus gallicus</i>	1	0	1	2	1	5
<i>Circus aeruginosus</i>	0	1	0	0	0	1
<i>Cisticola juncidis</i>	3	3	4	5	0	15
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Columba livia</i>	0	2	22	0	0	24
<i>Columba palumbus</i>	49	41	68	37	104	299
<i>Coracias garrulus</i>	0	1	0	0	0	1
<i>Corvus corax</i>	2	3	0	0	4	9
<i>Corvus corone</i>	10	2	27	16	5	60
<i>Coturnix coturnix</i>	0	1	0	1	0	2
<i>Cuculus canorus</i>	0	20	0	0	5	25
<i>Curruca iberiae</i>	0	0	0	0	10	10
<i>Curruca melanocephala</i>	0	1	1	1	17	20
<i>Curruca undata</i>	0	0	0	0	6	6
<i>Cyanistes caeruleus</i>	9	5	4	4	22	44
<i>Delichon urbica</i>	18	1	46	7	3	75
<i>Dendrocopos major</i>	0	4	0	1	11	16
<i>Emberiza calandra</i>	2	0	6	4	0	12
<i>Emberiza cirius</i>	2	4	3	4	13	26
<i>Erithacus rubecula</i>	9	15	4	16	45	89
<i>Falco tinnunculus</i>	1	11	5	1	2	20
<i>Fringilla coelebs</i>	21	44	34	24	59	182
<i>Galerida cristata</i>	24	11	26	11	6	78
<i>Garrulus glandarius</i>	5	7	6	12	43	73
<i>Hieraaetus pennatus</i>	0	0	1	1	0	2
<i>Hippolais polyglotta</i>	2	0	0	0	5	7

Espècie	C1	C2	C3	C4	PEU	Total
<i>Hirundo rustica</i>	45	46	104	47	34	276
<i>Lanius senator</i>	1	2	2	2	0	7
<i>Larus michaellis</i>	30	5	29	155	8	227
<i>Linaria cannabina</i>	5	10	4	1	0	20
<i>Lophophanes cristatus</i>	0	1	0	0	9	10
<i>Lullula arborea</i>	0	12	2	2	47	63
<i>Luscinia megarhynchos</i>	2	0	6	5	24	37
<i>Merops apiaster</i>	0	0	0	0	2	2
<i>Milvus migrans</i>	1	2	4	1	1	9
<i>Motacilla alba</i>	6	10	7	4	0	27
<i>Muscicapa striata</i>	0	0	0	0	4	4
<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	0	0	2	0	2
<i>Oriolus oriolus</i>	0	0	1	1	4	6
<i>Parus major</i>	11	13	15	5	34	78
<i>Passer domesticus</i>	154	178	292	168	257	1049
<i>Passer montanus</i>	3	30	2	3	11	49
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0	4	2	4	5	15
<i>Phylloscopus bonelli</i>	7	4	13	5	33	62
<i>Phylloscopus collybita</i>	0	1	0	1	5	7
<i>Pica pica</i>	14	6	3	5	1	29
<i>Picus sharpei</i>	0	1	0	0	5	6
<i>Prunella modularis</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Regulus ignicapilla</i>	1	2	1	0	14	18
<i>Regulus regulus</i>	0	0	0	0	2	2
<i>Saxicola rubetra</i>	0	0	0	1	1	2
<i>Saxicola rubicola</i>	0	0	2	1	0	3
<i>Serinus serinus</i>	8	6	10	38	73	135
<i>Streptopelia decaocto</i>	3	2	4	6	12	27
<i>Streptopelia turtur</i>	0	0	1	0	0	1
<i>Sturnus vulgaris</i>	58	46	112	45	35	296
<i>Sylvia atricapilla</i>	3	3	3	5	21	35
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	0	2	1	3	6
<i>Turdus merula</i>	4	7	16	12	71	110
<i>Turdus philomelos</i>	1	7	2	4	5	19
<i>Turdus viscivorus</i>	1	0	0	0	5	6
<i>Upupa epops</i>	2	3	1	1	2	9
Total	639	678	1023	766	1215	4321
Percentatge	14,79%	15,69%	23,68%	17,73%	28,12%	100,00%

Annex 3. Taula d'espècies per mes

ESPECIE	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL 1a	ABRIL 2a	MAIG 1a	MAIG 2a	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
<i>Accipiter gentilis</i>	0	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
<i>Aegithalos caudatus</i>	1	8	9	17	3	2	5	0	0	5	11	4	10	4
<i>Alauda arvensis</i>	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0
<i>Alecotris rufa</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Anthus pratensis</i>	6	4	10	14	0	0	0	0	0	0	0	1	13	33
<i>Apus apus</i>	0	0	0	0	50	90	14	48	3	14	0	0	0	0
<i>Ardea cinerea</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1
<i>Athene noctua</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bubulcus ibis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
<i>Buteo buteo</i>	2	9	11	20	1	3	5	3	1	3	2	2	2	1
<i>Carduelis carduelis</i>	2	24	26	50	1	5	0	0	1	0	0	3	5	8
<i>Certhia brachydactyla</i>	7	3	10	13	5	2	1	1	5	4	2	5	3	4
<i>Cettia cetti</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1
<i>Chloris chloris</i>	0	2	2	4	1	3	0	1	1	2	0	0	2	5
<i>Circaetus gallicus</i>	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<i>Circus aeruginosus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Cisticola juncidis</i>	0	0	0	0	0	4	1	1	6	1	0	0	0	1
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Columba livia</i>	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
<i>Columba palumbus</i>	15	8	23	31	4	10	25	6	37	27	70	25	23	31
<i>Coracias garrulus</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Corvus corax</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	0	2	2
<i>Corvus corone</i>	4	2	6	8	4	4	2	13	4	4	1	5	2	7
<i>Coturnix coturnix</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cuculus canorus</i>	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0
<i>Curruca iberiae</i>	0	0	0	0	2	1	0	1	2	0	2	0	0	0
<i>Curruca melanocephala</i>	0	0	0	0	1	2	1	2	0	1	3	0	1	1
<i>Curruca undata</i>	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	1
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	8	11	19	5	5	1	4	3	2	4	1	1	2
<i>Delichon urbica</i>	0	0	0	0	7	20	0	10	30	8	0	0	0	0
<i>Dendrocopos major</i>	2	0	2	2	1	4	1	1	0	1	3	0	1	0
<i>Emberiza calandra</i>	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0
<i>Emberiza cirlus</i>	3	3	6	9	4	4	1	1	4	2	1	0	0	0
<i>Erithacus rubecula</i>	5	8	13	21	2	10	1	5	0	3	13	10	15	4
<i>Falco tinnunculus</i>	0	0	0	0	1	0	5	2	1	1	2	1	1	1
<i>Fringilla coelebs</i>	8	17	25	42	8	9	3	10	3	1	1	18	57	38
<i>Galerida cristata</i>	4	0	4	4	5	3	3	9	8	5	2	15	6	10
<i>Garrulus glandarius</i>	5	6	11	17	7	6	7	3	6	5	9	4	3	6
<i>Hieraaetus pennatus</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
<i>Hippolais polyglotta</i>	0	0	0	0	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0

ESPECIE	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL 1a	ABRIL 2a	MAIG 1a	MAIG 2a	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
<i>Hirundo rustica</i>	0	0	0	0	37	49	68	53	34	6	0	0	0	0
<i>Lanius senator</i>	0	0	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	0	0
<i>Larus michaelis</i>	8	0	8	8	20	40	6	18	27	10	2	39	37	20
<i>Linaria cannabina</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	10	0	0
<i>Lophophanes cristatus</i>	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	2	0	1	1
<i>Lullula arborea</i>	5	0	5	5	3	7	0	5	2	7	6	12	5	6
<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	0	0	0	0	14	3	13	5	0	0	0	0	0
<i>Merops apiaster</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Milvus migrans</i>	0	0	0	0	1	3	3	1	0	0	0	0	0	0
<i>Motacilla alba</i>	1	1	2	3	2	3	0	1	0	1	4	11	3	0
<i>Muscicapa striata</i>	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oenanthe oenanthe</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
<i>Oriolus oriolus</i>	0	0	0	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0
<i>Parus major</i>	8	6	14	20	7	3	2	10	2	2	4	7	3	6
<i>Passer domesticus</i>	53	34	87	121	83	92	94	64	116	82	50	93	113	78
<i>Passer montanus</i>	0	0	0	0	2	1	3	3	25	1	0	10	0	2
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	3	4	7	1	0	0	0	1	0	0	2	6	0
<i>Phylloscopus bonelli</i>	0	0	0	0	11	11	3	11	17	3	0	0	0	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	1	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Pica pica</i>	2	2	4	6	1	2	5	1	3	2	4	2	3	1
<i>Picus sharpei</i>	0	3	3	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1
<i>Prunella modularis</i>	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Regulus ignicapilla</i>	0	6	6	12	0	3	0	1	0	1	5	1	0	0
<i>Regulus regulus</i>	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Saxicola rubetra</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Saxicola rubicola</i>	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
<i>Serinus serinus</i>	3	85	88	173	13	4	2	5	3	1	4	4	0	0
<i>Streptopelia decaocto</i>	1	0	1	1	0	8	1	1	1	8	3	0	0	4
<i>Streptopelia turtur</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sturnus vulgaris</i>	22	17	39	56	12	51	11	38	25	0	42	28	38	7
<i>Sylvia atricapilla</i>	0	0	0	0	3	2	6	5	9	2	2	3	0	0
<i>Troglodytes troglodytes</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0
<i>Turdus merula</i>	8	10	18	28	7	19	4	17	3	5	8	2	3	7
<i>Turdus philomelos</i>	0	1	1	2	1	1	0	2	2	0	0	4	5	3
<i>Turdus viscivorus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	1
<i>Upupa epops</i>	0	1	1	2	0	1	3	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL	181	277	458	735	329	521	320	387	404	235	273	329	375	298
PERCENTATGE	3,53%	5,41%	8,94%	14,35%	6,42%	10,17%	6,25%	7,56%	7,89%	4,59%	5,33%	6,42%	7,32%	5,82%

III. MAPES

- 1. Pla d’inspecció sobre orto i sobre alguns elements d’interès territorial



Llegenda

	Recinte Cassà 3	TRANSSECTES	
	Zona de mostreig		A peu
	PEIN Les Gavarres		En cotxe

ESTUDI DE CICLE ANUAL D'AVIFAUNA

GENER 2025

1

PLA D'INSPECCIÓ SOBRE ORTO

ESCALA 1/14.000

CARTOGRAFIA DE BASE: Ortofoto mapa 1:5000 © ICGC

SISTEMA DE COORDENADES: ETRS 1989 UTM Zona 31N



ENVIRONMENT
& ENGINEERING

www.imbrica-ee.com

✉ imbrica@imbrica-ee.com

*Parc Científic i Tecnològic de la UdG
Edifici Narcís Monturiol - Oficina P1-A15
C/Emili Grahit, 91 - 17003 Girona*