

INFORME FINAL 2022

PROJECTE DE CONSERVACIÓ DEL CORRIOL AL MUNICIPI DE CUBELLES



grup d'estudi
i protecció
dels ecosistemes
catalans



Projecte de conservació del corriol

Informe final

Campanya temporada 2022



Ajuntament de Cubelles



@jordijover



grup d'estudi
i protecció
dels ecosistemes
catalans



Projecte de conservació del corriol

Document: Informe final de seguiment del corriol al municipi de Cubelles
Informe final_2022_Cubelles_CORRIOL

Data d'edició: 2022

Autor: GEPEC-EdC (Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes
Catalans-Ecologistes de Catalunya)

Propietaris: Ajuntament de Cubelles
i Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans-Ecologistes de
Catalunya

ÍNDEX

1.Introducció.....	4
2.Objectius.....	5
3.Àrea d'actuació.....	7
4.Metodologia.....	9
5.Resultats i discussió.....	12
5.1Resultats de la campanya 2022.....	12
5.2Resultats en xifres.....	14
5.3.Comparativa de resultats temporada 2020 - 2021 - 2022.....	20
5.4.Altres espècies observades.....	25
6.Conclusions.....	26
7.Agraïments.....	31
8.Bibliografia.....	31
9.Recull fotogràfic.....	32

1. Introducció

El corriol camanegre és un ocell que viu a la platja i nidifica a terra. Es distribueix el llarg d'Euràsia i d'Àfrica. Fa uns anys, les poblacions europees i americanes es van dividir en dues espècies diferents, el corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*) a Euràsia i Àfrica, i el corriol blanc (*Charadrius nivosus*) a Amèrica. Tot i que el corriol camanegre està disminuint, l'espècie no es troba amenaçada a escala mundial i està catalogada com preocupació menor en tot el món segons la llista vermella de la UICN. Actualment a Catalunya la trobem catalogada com a espècie vulnerable. A la costa Mediterrània la disminució de la seva població s'atribueix a la degradació del seu hàbitat associada a l'augment de la pertorbació humana. El corriol camanegre depèn exclusivament de les platges per la seva reproducció. Elles són l'ecosistema més alterat que trobem a Catalunya: les màquines neteja platges, el trànsit de persones i animals de companyia o la desaparició de les plantes, animals i estructures que li són pròpies. Dues de les qüestions que més afecten la seva nidificació són la predació dels ous i la manca de tranquil·litat. Per altra banda, una vegada han desclòs els ous, l'índex de supervivència dels nou nascuts és relativament baix.

Aquest informe correspon a la valoració de la finalització de la campanya 2022 del “Projecte de conservació del corriol camanegre” que ha realitzat el GEPEC-Ecologistes de Catalunya a les platges del terme municipal de Cubelles.

Tal com especifica el projecte, el GEPEC-EdC ha realitzat el seguiment del corriol camanegre per determinar els canvis en l'abundància de l'espècie i avaluar l'estat de conservació del seu hàbitat al municipi. S'han realitzat diferents accions per millorar la nidificació del corriol camanegre en aquest terme municipal tot reduint la predació directa sobre els nius de corriol camanegre i recuperant part de la tranquil·litat quan nidifiquen en un entorn d'elevada freqüentació com són les platges urbanes.

2. Objectius

L'objectiu general d'aquest projecte, ha estat fer una avaluació general de l'estat de conservació del corriol (camanegre i petit) i el seu hàbitat a Cubelles, i actuar en la protecció física dels nius per afavorir la seva conservació.

Els objectius específics derivats d'aquest són:

1. Control de la població de corriol al municipi i protegir físicament els nius de la predació.
2. Augmentar la tranquil·litat a les àrees de nidificació, alimentació i descans del corriol.
3. Obtenir dades per afavorir la conservació de l'espècie.
4. Sensibilitzar i involucrar a la població en la conservació de l'espècie.

A partir d'aquests objectius s'han realitzat quatre línies d'actuació:

1. Seguiment de la població i instal·lació i desinstal·lació de gabions protectors de nius de corriol.
2. Instal·lació i desinstal·lació de perímetres de protecció dels nius.
3. Registrar les dades de seguiment dels individus i postes i l'elaboració d'informes mensuals.
4. Executar la gestió del voluntariat, accions formatives i tallers d'educació ambiental.

Línies d'actuació	Objectius
Seguiment població i instal·lació i desinstal·lació de gabions protectors de nius de corriol	Control de la població i protecció física dels nius
Instal·lació i desinstal·lació de perímetres de protecció dels nius	Augment de la tranquil·litat de les àrees de nidificació, descans i alimentació del corriol
Registre de dades dels individus i les postes Elaboració d'informes	Obtenir dades per afavorir la conservació de l'espècie
Formar i gestionar el voluntariat. Organitzar accions formatives i tallers d'educació ambiental relacionats amb el corriol	Sensibilitzar i involucrar a la població en la conservació de l'espècie

3. Àrea d'actuació

El seguiment i protecció del corriol camanegre i el corriol petit, s'ha realitzat en els 3.280m lineals de platja del municipi de Cubelles.



Àrea d'actuació del projecte.

Gràcies al treball de seguiment periòdic, s'han localitzat les diferents **zones de cria** escollides enguany pel corriol camanegre:



Zones de cria i alimentació corriol camanegre 2022 a Cubelles. En els punts de color vermell, observem les zones on ha nidificat el corriol camanegre.

També s'ha pogut observar presència tant de corriol petit com de corriol camanegre en altre platges del municipi



Zones d'observació de corriols. En els punts de color groc, observem les zones on s'ha pogut observar corriol camanegre i corriol petit alimentant-se i descansat.

4. Metodologia

Per la realització del **seguiment del corriol**, s'han detectat les zones amb petjades i presència de corriol per tal de realitzar el seguiment periòdic dels individus en diferents hores del dia. Des de la mateixa platja, amb telescopi o prismàtics a una distància suficient per no interferir en els seus hàbits.

S'**observen i registren** les fases i comportaments dels individus per tal de localitzar les postes al més aviat possible. S'han rastrejat diferents trams de platja en cerca de postes.

Quan s'ha localitzat una posta, s'ha trucat al 112 per informar de la localització del niu als Agents Rurals de la zona i s'ha informat la persona de contacte d'aquest Ajuntament. En alguns casos també s'ha informat la policia local del municipi.

Una vegada s'ha comprovat que la posta consta de tres ous, s'han realitzat els treballs de protecció física del niu, consistents en:

- Instal·lar un perímetre al voltant del niu (d'entre 15 i 25 metres segons les característiques de la zona), amb estakes de fusta tractada tornejada de 150 x 9 cm, i corda de niló de color blanc. La instal·lació del perímetre s'ha realitzat amb mitjans manuals i amb mitjans mecànics amb una aclotadora per fer el forat per les estakes.

A causa de les possibles molèsties causades per aquests treballs d'instal·lació, que poden fer que el mascle o la femella deixin de covar els ous temporalment, els treballs s'han realitzat en períodes de no més de 10 minuts intercalats amb descansos de 20 minuts.

També s'ha vetllat per la rapidesa dels treballs intentant realitzar-los entre un major nombre de treballadors. La majoria de vegades, no fa falta realitzar cap aturada, ja que els treballs d'instal·lació del perímetre, no influeixen en la incubació de la posta.

En aquesta campanya 2022, el que s'ha fet, ha estat executar la **instal·lació de perímetres de protecció** en algunes zones abans de la nidificació. Ja que en les passades campanyes, s'han identificat quines són les zones de nidificació. S'han protegit aquests punts, instal·lant zones per a la cria, alimentació i refugi, protegides per un perímetre de pal i corda amb cartelleria informativa amb l'objectiu d'oferir un espai tranquil per a la nidificació de l'espècie.

Instal·lació de gabió anti depredació. En alguns casos s'ha instal·lat per evitar la depredació o esclafament dels ous per part d'altres animals com gavines, garses, gossos, etc. Es tracta d'un gabió rodó de malla metàl·lica amb tres barnilles de ferro per la seva fixació a la sorra. Està dissenyat especialment per evitar l'accés als ous a les garses i gavines, i per facilitar una ràpida instal·lació i desinstal·lació.



Corriol petit covant dins el gabió anti predació.

Instal·lació de cartells provisionals per evitar el pas de persones i gossos: S'han col·locat al voltant del perímetre de protecció, per informar que és una zona de cria i que cal respectar la prohibició d'accedir dins el perímetre a persones i gossos, ja que la llei prohibeix el destorb d'espècies migratòries.



Instal·lació dels cartells per evitar el pas de persones i gossos.

L'any 2021 es van instal·lar cartells informatius permanents a les zones de nidificació. Aquests cartells tenen l'objectiu d'informar d'una manera amable i visual sobre qui és el corriol camanegre, quina és la seva biologia i com podem ajudar-lo. Els cartells estan fets

amb material resistent perquè durin diferents temporades. I si s'han de restituir, el seu preu no és gaire elevat.



Cartells permanents

Una vegada han desclòs els ous i s'ha comprovat que tots els pollets han abandonat la zona de protecció, s'han realitzat els treballs retirada del gabió anti predació. Vetllant per la importància de no deixar cap resta de material ni residu a l'entorn, i reomplint tots els forats que queden a la sorra en treure les estakes de fusta per la seguretat de la fauna i les persones usuàries de la platja.

S'ha **observat i registrat** l'evolució de cada una de les cries per tal d'avaluar la supervivència d'aquestes al municipi fins que arriben a l'etapa juvenil (30 dies de vida).

5. Resultats i discussió

5.1 Resultats de la campanya 2022

El seguiment del corriol al municipi de Cubelles aquesta temporada, es va iniciar el mes de març. Gràcies a l'execució del "projecte de conservació del corriol al municipi de Cubelles" l'any 2020, els resultats de les tres temporades (2020-2021-2022) es poden comparar. Aquest fet, facilita la comprensió i avaluació de les causes i conseqüències dels resultats obtinguts.

El corriol camanegre és una espècies que al nostre territori viu en llocs altament freqüentats. La situació de confinament de les persones l'any 2020 es va considerar positiva, amb molta menys pressió de gent a la platja entre els mesos de març i juny. Va permetre que aquesta espècie, que necessita un ambient tranquil, pogués nidificar en platges urbanes on no s'havia observat en els darrers anys o no se'n tenen registres. Fins ara es considerava que els corriols, preferiblement nidifiquen en llocs de platja sense una elevada freqüentació de gent, però actualment s'està mostrant la compatibilitat entre la cria de l'espècie i un ús lúdic i turístic intensiu de la platja gràcies a una gestió eficaç i controlada acompanyada de vigilància i informació.

Al llarg d'aquesta temporada 2022 de nidificació del corriol a les platges de Cubelles, s'han localitzat nou nius de corriol camanegre. Quatre han estat a la platja de les Gavines i cinc a la platja de la Mota de Sant Pere.



La Platja de les Gavines, ha tornat a ser una zona escollida per diferents parelles de corriol camanegre per fer-hi la primera posta de la temporada. Desgraciadament, la supervivència en aquesta zona no ha estat satisfactòria. Dels sis polls nascuts en aquesta platja, només dos han superat els 30 dies de vida.

Enguany, a la platja de la Mota de Sant Pere, a la zona on el passat 2021 ja es va localitzar una posta de corriol, s'han trobat cinc nius de corriol camanegre. En aquesta platja, finalment no ha arribat a eclosionar cap dels cinc nius que hi ha hagut aquesta temporada.

5.2 Resultats en xifres del seguiment del corriol a Cubelles 2022

CUBELLES 2022							
Corriol camanegre (<i>Charadrius alexandrinus</i>) a les platges urbanes del municipi de Cubelles durant l'any 2022							
Nº de postes	postes abandonades	Nº ous	Nº ous desclosos	Nº exemplars volanders	% supervivència	% ous eclosionats	% postes abandonades
9	7	25	6	2	33,33%	24%	77,77%

RESUM DE LA NIDIFICACIÓ DE LA TEMPORADA

NIU nº	Data localització	Data eclosió / abandonat	ous niu	ous des clo sos	Zona	coordenades	polls nascuts	polls volanders
NIU 1	17-4-22	Abandonat	3	0	Gavines tancat 2	41.194933, 1.647964	0	0
NIU 2	21-4-22	Abandonat	3	0	Mota tancat 2	41.196527, 1.659620	0	0
NIU 3	23-4-22	Abandonat	3	0	Mota tancat 1	41.197066, 1.662236	0	0
NIU 4	7-5-22	Abandonat	3	0	Mota davant guingueta	41.196706, 1.660564	0	0
NIU 5	8-5-22	1-6-22	3	3	Gavines tancat 1	41.195256, 1.646722	3	0
NIU 6	9-5-22	Abandonat	3	0	Gavines tancat 1	41.195497, 1.646873	0	0
NIU 7	9-5-22	3-6-22	3	3	Gavines tancat 3	41.194427, 1.648360	3	2
NIU 8	11-5-22	Abandonat	1	0	Mota tancat 1	41.196867676 628365,	0	0
NIU 9	20-6-22	Abandonat	3	0	Mota tancat 2	41.196413, 1.659320	0	0

OBSERVACIONS	
NIU 1	Niu amb gabió gran. El dia 29-4-22 el niu és abandonat amb els 3 ous. Possiblement una de les causes de l'abandonament és la presència de gats en aquesta zona. El niu es troba més a l'interior que la resta. El fet de tindre gabió en aquest cas, pot ser que dificulti el temps d'elecció o velocitat de reacció de fugida del niu davant la presència de gats, i això provoqui l'abandonament del niu amb els ous. Trobem petjades de persona i de gat vora el niu. Però els ous segueixen allà. Deixem uns dies més el gabió instal·lat amb els ous fins que el retirem i els ous es queden al mateix lloc.
NIU 2	Niu amb gabió. Uns 25 dies després de la seva localització, el dia 16-5-22. Quan havien d'eclosionar els ous del niu, trobem el gabió aixecat i els ous escampats per la zona.
NIU 3	Niu protegit amb gabió antipredació. El dia 1-5-22 trobem el niu abandonat i sense ous dins del gabió. Es troben petjades de gos i de persona a l'interior del tancat, i també de garsa i rata a prop de la zona del gabió. En aquest cas, ja que no es troben petjades ben definides perquè potser ha passat més d'un dia, és difícil detectar la causa. El gabió però, es troba intacte. Tot i no haver-hi niu, el gabió es deixa al mateix lloc i una setmana més tard pateix alguna mena de vandalisme perquè el trobem trencat amb petjades de persona al voltant.
NIU 4	Niu a la platja de la Mota de Sant Pere, en una zona no protegida just davant d'on va una guingueta de platja. El dia que es localitza, Agents Rurals abalisen la zona amb cinta i pals. Al dia següent quan anem a protegir el niu amb pal i corda, la posta ja note ous. Es troben petjades de persona vora la zona on hi havia el niu i s'informa a Agents Rurals que venen a l'endemà a investigar els fets.
NIU 5	Niu molt ben camuflat en una petita duna. Els tres pollets d'aquest niu només sobreviuen el primer dia.
NIU 6	Niu molt amagat. Just a 5 metres darrera del niu nº5. Sota una mata petita i seca de <i>Xanthium strumarium</i> . Però molt proper a la passera de fusta. El dia 15-5-22 el niu es troba abandonat amb els ous intactes. Els ous continuen al mateix lloc un mes més tard. Una de les possibles causes de l'abandonament dels ous pot ser a causa de la presència de gats. Ja que trobem vora el niu petjades de gat i de conill.
NIU 7	Niu al mig del tancat permanent de la platja de les Gavines més proper a la dàrsena de la tèrmica. Molt ben camuflat. No s'instal·la gabió per evitar molèsties per part de persones, gats i gossos. La femella d'aquesta posta va coixa perquè té una pota aparentment amb un fil enganxat i una punxa (llavor) de <i>Xanthium strumarium</i> enganxada a la pota durant tot el procés d'incubació. Dies abans de l'eclosió dels ous li cau la punxa. S'informa a Agents Rurals per correu electrònic adjuntant fotos d'aquests fets.
NIU 8	Es troba una posta amb un sol ou. I al dia següent (12-5-22) ja no hi ha ou.
NIU 9	Niu abandonat el dia 29-6-22. Sense ous. Es detecten petjades de persones que van directament al niu. Al costat del niu no es detecten petjades de garsa ni cap altre ocell. S'informa a Agents Rurals i el dia 30-6-22 dos agents venen a la zona per obrir investigació sobre els fets. Era un niu molt ben camuflat.



Niu incubant



Niu on ja han nascut



Niu abandonat

PLATJA DE LES GAVINES





Niu incubant

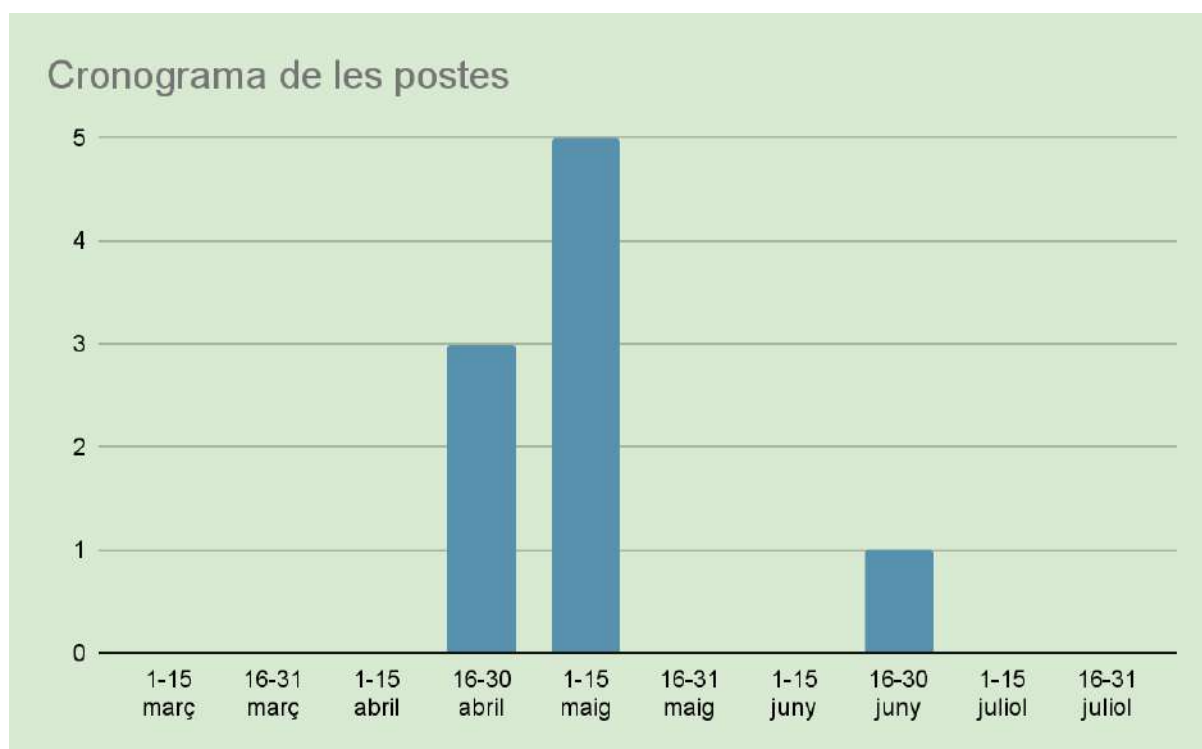
Niu on ja han nascut

Niu abandonat

PLATJA DE LA MOTA DE SANT PERE



Mapes amb la localització de les diferents postes de la temporada



Eix temporal de les postes de corriol camanegre a Cubelles temporada 2022

5.3 Comparativa de resultats entre les temporades 2020 - 2021 - 2022

El seguiment del corriol al municipi de Cubelles es va iniciar el mes de març. Gràcies a l'inici del "projecte de conservació del corriol al municipi de Cubelles" l'any 2020, els resultats de les tres temporades es poden comparar, cosa que facilita la comprensió i avaluació de les causes i conseqüències dels resultats obtinguts.

La situació de confinament de les persones l'any 2020, va considerar-se positiva per la reproducció de l'espècie, amb molta menys pressió de gent a la platja entre els mesos de març i juny. Va permetre que aquesta espècie que necessita un ambient tranquil, pogués nidificar en platges urbanes on fins llavors no s'havia observat o registrat en els darrers anys.

Zones de nidificació del corriol a les platges de Cubelles els últims 3 anys:

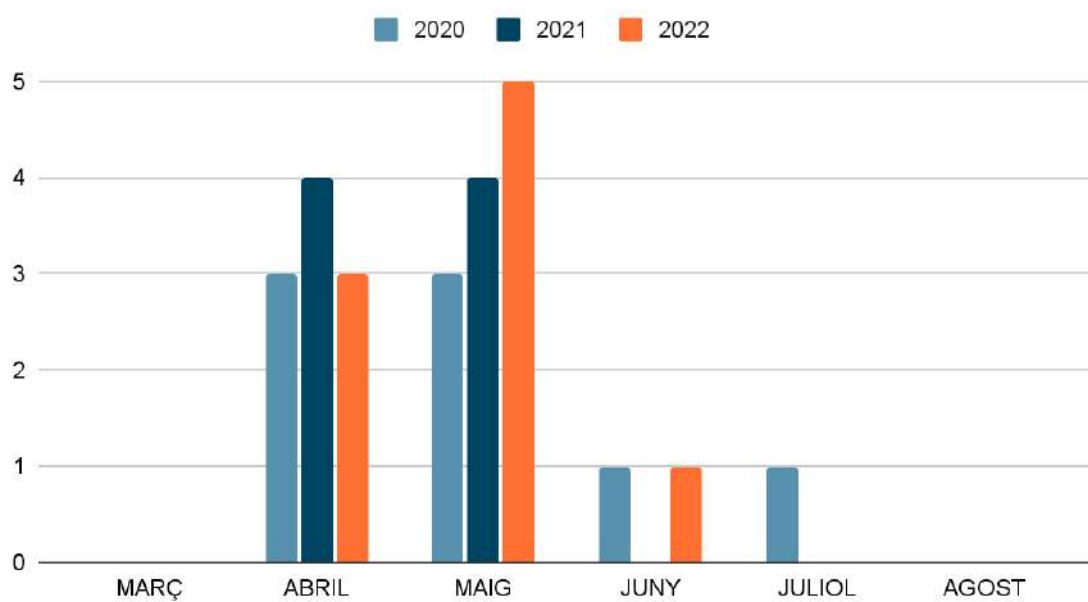


CUBELLES

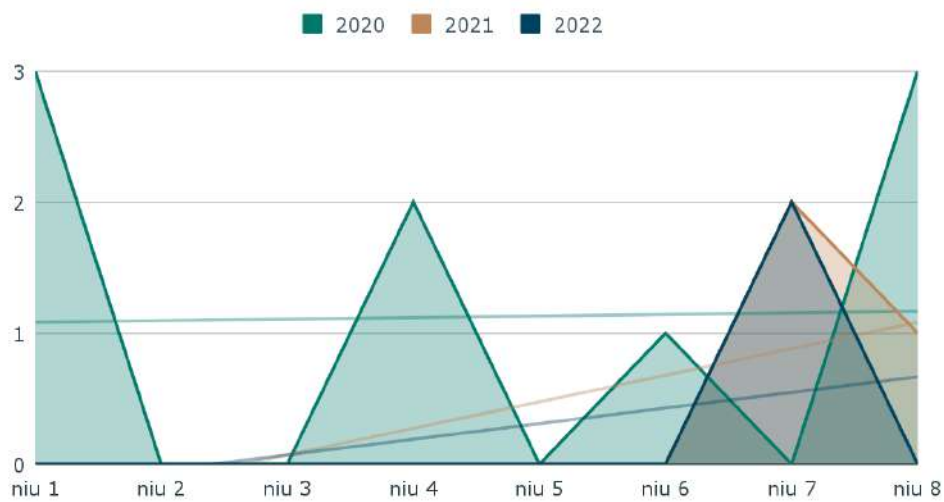
Corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*) a les platges urbanes del municipi de Cubelles

Any	Nº de postes	postes abandonades	Nº ous	Nº ous desclosos	Nº exemplars volanders	% supervivència	% ous eclosionats	% postes abandonades
2020	7	0	21	19	6	31,58%	90,48%	0%
2021	8	4	24	12	3	25%	50%	50%
2022	9	7	25	6	2	33,33%	24%	77,77%

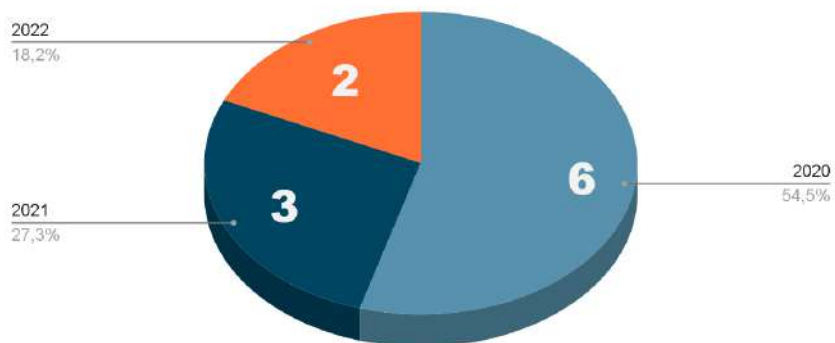
Nombre de postes per mesos



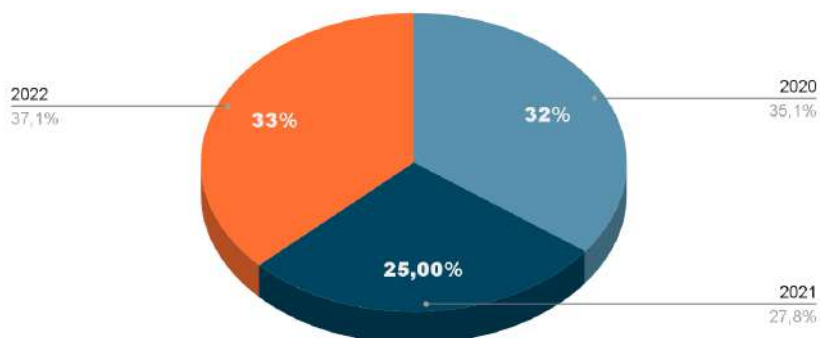
Supervivència dels polls nascuts



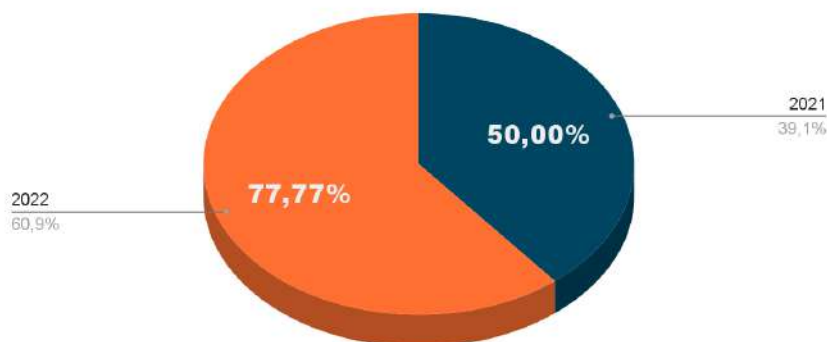
Nombre d'exemplars volanders per temporada



% supervivència per temporada



% postes abandonades per temporada



-**L'any 2020** hi va haver un total de 7 postes de corriol camanegre, de les quals van néixer 19 polls i d'aquests, el 31,58% van arribar a volanders (30 dies d'edat). Cap niu va ser abandonat abans d'eclosionar. Les postes es van concentrar entre els mesos d'abril (3 postes), maig (3 postes), juny (1 posta) i juliol (1 posta) en les següents dates:

Niu 1: 09-04-2020
Niu 2: 23-04-2020
Niu 3: 29-04-2020
Niu 4: 09-05-2020
Niu 5: 13-05-2020
Niu 6: 01-05-2020
Niu 7: 25-06-2020
Niu 8: 20-07-2020

-**L'any 2021** va haver-hi un total de 8 postes de corriol camanegre de les quals van néixer 12 polls i d'aquests 3 van arribar a volanders (30 dies d'edat). Quatre dels nius van ser abandonats abans d'eclosionar. Les postes es van concentrar entre els mesos d'abril (4 postes), i maig (4 postes) en les següents dates:

Niu 1: 06-04-2021
Niu 2: 09-04-2021
Niu 3: 10-04-2021
Niu 4: 21-04-2021
Niu 5: 03-05-2021
Niu 6: 14-05-2021
Niu 7: 17-05-2021
Niu 8: 20-05-2021

-**L'any 2022** s'han localitzat un total de 9 postes de corriol camanegre de les quals han nascut 6 polls i d'aquests 2 han arribat a volanders (30 dies d'edat). Set dels nou nius han estat abandonats abans d'eclosionar. Les postes s'han concentrat entre els mesos d'abril (3 postes), maig (5 postes) i juny (1 posta) en les següents dates:

Niu 1: 17-04-2022

Niu 2: 21-04-2022

Niu 3: 23-04-2022

Niu 4: 07-05-2022

Niu 5: 08-05-2022

Niu 6: 09-05-2022

Niu 7: 09-05-2022

Niu 8: 11-05-2022

Niu 9: 20-06-2022

5.4. Altres espècies observades

Durant el seguiment del corriol camanegre al municipi de Cubelles, s'han anat registrant altres observacions faunístiques amb l'objectiu de conèixer la biodiversitat de les platges del municipi. Durant el seguiment realitzat entre març i agost de 2022, s'han registrat observacions de 24 espècies diferents d'aus a les platges urbanes de Cubelles.

ESPÈCIE
Ànec collverd (<i>Anas platyrhynchos</i>)
Baldriga balear (<i>Puffinus mauretanicus</i>)
Batallaire (<i>Philomachus pugnax</i>)
Bec d'alena (<i>Recurvirostra avosetta</i>)
Cotorreta de pit gris (<i>Myiopsitta monachus</i>)
Cotxa fumada (<i>Phoenicurus ochrurus</i>)
Cuereta groga (<i>Motacilla flava</i>)
Esplugabous (<i>Bubulcus ibis</i>)
Gamba roja (<i>Tringa totanus</i>)
Gavina capblanca (<i>Chroicocephalus genei</i>)
Lluer (<i>Carduelis spinus</i>)
Mascarell (<i>Morus bassanus</i>)
Oreneta cuablanca (<i>Delichon urbicum</i>)
Oreneta vulgar (<i>Hirundo rustica</i>)
Paràsit gros (<i>Stercorarius skua</i>)
Passerell comú (<i>Carduelis cannabina</i>)

Pinsà comú (<i>Fringilla coelebs</i>)
Polit cantaire (<i>Numenius phaeopus</i>)
Rossinyol bord (<i>Cettia cetti</i>)
Tallarol de casquet (<i>Sylvia atricapilla</i>)
Tallarol xerraire (<i>Sylvia communis</i>)
Tord comú (<i>Turdus philomelos</i>)
Xarrasclet (<i>Anas querquedula</i>)
Xatrac gros (<i>Hydroprogne caspia</i>)

6. Conclusions

En total, han sobreviscut 2 dels 6 polls de corriol camanegre (*Charadrius alexandrinus*) nascuts a les platges urbanes de Cubelles aquest 2022 d'un total de 9 postes localitzades. El nombre de postes localitzades ha augmentat respecte les temporades 2021 (8) i 2020 (7). Enguany, l'índex de supervivència se situa en el 33,33%, mentre que l'any 2021 va ser del 25%, i l'any 2020 va ser del 31,58%. Cal destacar que un índex de supervivència difícilment supera el 50%, ja que la predació natural per part d'altres espècies o animals domèstics en entorns tan freqüentats acostuma a reduir-ne força el nombre.

Gràcies al seguiment de les dues últimes temporades, s'han detectat i protegit les zones de cria del corriol fins i tot abans de l'inici de les primeres postes. Aquest fet pot afavorir l'establiment d'una població d'aquesta espècie a les platges del municipi. L'organització i traspàs d'informació amb l'ajuntament cada vegada és més fluida. Així com la implicació de la policia municipal i el cos d'agents rurals.

Podem detectar un patró en l'època de postes d'aquesta població de corriol camanegre nidificant al municipi. El 2020 la temporada de nidificació es va iniciar a principis d'abril i va finalitzar amb l'última posta a finals de juliol. L'any 2021, la primera posta localitzada es va detectar a principis d'abril i l'últim niu es va trobar a finals de maig, i enguany la primera posta s'ha localitzat a mitjans d'abril i la última el 20 de juny. Podríem dir que enguany l'inici de temporada s'ha endarrerit uns dies. En els últims tres anys, l'inici de temporada ha variat com a màxim en 11 dies de diferència. La majoria de postes però, es segueixen concentrat en els mesos d'abril i maig.

Valorem la supervivència de la temporada com a negativa. L'abandonament de postes al municipi ha estat preocupant. El nombre de postes respecte altres temporades ha augmentat a causa de l'abandonament de postes. Quan una parella de corriols ha d'abandonar el niu per molèsties o perquè desapareixen els seus ous, realitza postes de reposició en una zona diferent de la platja o en una altra platja.

Hem pogut observar diferents casos d'intrusions per part de persones a les zones protegides que semblen que han afectat a l'abandonament o desaparició dels ous. Aquestes fets s'han comunicat al cos d'Agents Rurals.

El fet de crear les zones protegides amb pal i corda abans de que facin les postes, fa que trobin un espai prou tranquil per nidificar i la posta estigui protegida per exemple de l'escalfament per part de persones o vehicles de neteja. Una vegada neixen els polls, troben una zona prou gran on refugiar-se i poder-se alimentar. A mesura que van creixent, hem observat com amplien la seva zona d'alimentació.

PROPOSTES DE MILLORA

Una actuació important que s'hauria de fer el mes de febrer de 2023:

Tornar a passar la màquina per la part posterior de les dunes de la platja de les Gavines com es va fer la temporada passada. En aquesta zona hi creix vegetació ruderal i aquesta actuació ajudarà a mantenir una zona de nidificació, a salinitzar aquesta capa de sòl fèrtil i permetre que les espècies biòtop de la zona es recuperin amb el pas del temps i a evitar que les llavors de les plantes ruderals es dispersin. Aquesta actuació va ser efectiva per al corriol, ja que aquesta temporada ha fet niu en aquesta zona just després de l'actuació.



Mapa: La zona de color groc és la zona on s'hauria de fer l'actuació proposada.

Aquestes consideracions tenen l'objectiu d'afavorir la nidificació de corriol camanege. I creiem que aquesta actuació pot tenir un impacte visual positiu per persones usuàries i veïnes de la zona.

Control de les poblacions de gats a les zones de platja:

Amb l'experiència dels darrers anys de seguiment de corriol, destaquem la problemàtica que existeix entre la espècie i la presència de gats a les platges. I no només per part nostra, a escala estatal la problemàtica dels gats domèstics i les colònies de gats, s'està definint com una de les noves problemàtiques que afecten la reproducció de l'espècie.

Hem observat diferents exemplars a la zona de nidificació dels corriols. Trobem una elevada quantitat de petjades a l'interior dels perímetres de protecció i fins i tot vora dels nius.

Aquestes observacions s'han produït només en horari diürn. Els gats domèstics desenvolupen una major activitat durant la nit, i han conservat la tendència a caçar durant la nit igual que ho fan els gats salvatges. A la zona de la Platja de les Gavines s'ha observat un nombre major de gats i petjades. A la zona de la Platja de la Mota de Sant Pere, també s'han observat gats i petjades, probablement provenen dels habitatges que hi ha a prop de la zona.

En l'informe final de la passada temporada, es va proposar la creació d'un protocol d'actuació per fer front a aquesta problemàtica que afecta la conservació d'espècies protegides. Aquest "protocol d'actuació davant la presència de gats a la platja", hauria de definir quina és la persona encarregada de reportar aquestes incidències, definir a qui li comunica (si es fa a personal de l'ajuntament, directament a la protectora de la zona...). Establir quina serà la via de comunicació i en quins horaris es pot fer i detallar com actuarà la protectora davant dels avisos. Es considera clau, que la persona encarregada de donar els avisos, rebí un feedback o un informe de l'actuació per saber si la incidència ha estat resolta o no i de quina manera per poder recollir dades qualitatives i quantitatives de les actuacions per garantir una millora en la conservació de les espècies en perill i assegurant la compatibilitat amb el benestar dels animals domèstics. Per establir aquest protocol, es proposa que s'estudiï la proposta i s'organitzi una reunió amb els actors implicats; Ajuntament (medi ambient o la regidoria responsable), protectora i GEPEC.



Esquema de realització d'un protocol d'actuació davant la presència de gats a les platges on nidifica el corriol

Gossos a la platja:

Durant el seguiment realitzat, en les platges obertes al públic s'ha observat una mitjana de 3 gossos a la platja en diferents hores del dia. En major nombre durant els mesos de març,

abril, maig o juny i en menor mesura els mesos de juliol i agost. A més, la gran majoria de gossos sense lligar. Una eina dissuasiva d'aquest comportament delictiu, és la de reforçar la presència policial per tal de recordar la prohibició de dur el gos a la platja en aquesta època i la d'imposar sancions econòmiques. Segurament, si aquesta acció es realitza a principi i a mitjans de temporada de la prohibició, "l'efecte boca a boca" o "viral effect" impedirà la necessitat d'exercir una vigilància constant. Un breu recordatori o formació sobre l'espècie i legislació actual al cos de Policia Local abans de l'època de cria, servirà per oferir informació i eines per treballar davant la problemàtica que amenaça l'espècie.

Sembla que hi ha cartelleria informativa sobre la prohibició d'accés dels gossos a la platja que funciona més que un altre. És difícil saber la relació directa d'un determinat disseny amb la disminució de gossos, però pel que ens acostumen a comentar les persones amb gossos, les necessitats són: Cartelleria clara, comprensible i visible. Ha de quedar molt clar el període de prohibició i si pot ser hauria de ser el mateix a tot arreu. Ha de ser gran i amb poca lletra.

Educació ambiental:

Considerem que l'educació ambiental dels més petits i joves és essencial per afavorir la protecció present i futur de l'hàbitat del corriol. I potser des d'alguna regidoria o servei de l'ajuntament es podria fer algun pas endavant en aquest sentit.

Destaquem la gestió del voluntariat de corriol amb l'establiment d'una xarxa de persones voluntàries que volen ajudar a conservar el corriol al municipi. El mes de febrer es va fer una crida a través de xarxes i mitjans de comunicació, en la que va ser fonamental la difusió que en va fer l'Ajuntament i Ràdio Cubelles. Durant el mes de març es van realitzar dues formacions presencials a la platja de les Gavines. En aquesta formació, es va entregar una samarreta identificativa de voluntariat a cada participant. La implicació de les persones voluntàries ha superat les expectatives. Han col·laborat en el seguiment dels individus o la detecció de rastres i en el traspàs d'informació a la ciutadania. Durant aquesta temporada també hem comptat amb vuit persones voluntàries del Cos Europeu de Solidaritat provinents de diferents països que també han participat en aquest projecte al municipi. Fins al mes de juliol, s'ha anat adherint gent al grup de voluntaris del municipi. Actualment, el grup de voluntariat de corriol del municipi compta amb 36 persones. Alguns agents de la Policia Local s'han interessat per saber on son els nius de corriol i augmentar la vigilància dintre de les seves possibilitats.

Esperem conservar i ampliar aquesta base social de cara a la temporada vinent.

La presència dels tècnics i persones voluntàries del GEPEC-EdC, ha servit també per realitzar una acció pedagògica a diferents usuaris de la platja. Informant de la prohibició de dur al gos a la platja. Explicant què és el corriol, quina importància té i quines tasques es realitzen per ajudar a la seva conservació. Sempre remarcant la necessitat de convivència que tenim les persones amb les diferents espècies que habiten la platja, i la importància de conservar-les si volem gaudir d'aquest ecosistema durant molts anys.

Recomanacions per afavorir la conservació del corriol:

- Augmentar el control de la Policia Local sobre les infraccions realitzades per persones que accedeixen a la platja amb gossos en l'època de prohibició.
- Conservar i augmentar la zona dunar a tot el tram de la Platja.
- Neteja manual de totes les platges del municipi.
- Vigilància dels nius.
- Educadors/es ambientals a la platja.
- Control de la població de gats a la platja.
- Realitzar formació a tot el cos d'agents de la Policia Local.
- Augmentar la cartelleria informativa (corriol+gossos).
- Promoure activitats relacionades amb el corriol o l'ecosistema litoral a les escoles i instituts del municipi.
- Protegir les zones humides o sortides d'aigües al mar.

7. Agraïments

En primer lloc, agrair a l'Ajuntament de Cubelles la seva implicació per afavorir la conservació del corriol i la dedicació del seu personal en aquest projecte.

Al cos d'Agents Rurals per la seva implicació i coordinació en la protecció d'aquesta espècie. Especialment, volem donar les gràcies a totes les voluntàries i voluntaris que han participat en la tasca de seguiment, localització de nius o simplement s'han interessat per l'estat de l'espècie al municipi. Considerem indispensable la tasca desinteressada d'aquestes persones per un correcte desenvolupament del projecte. També a totes les persones que han cedit les seves fotografies.

8. Bibliografia

Gómez-Serrano MÁ, López-López P (2014) Nest Site Selection by Kentish Plover Suggests a Trade-Off between Nest-Crypsis and Predator Detection Strategies. PLoS ONE 9(9): e107121. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0107121>

Gómez-Serrano MÁ (2020) Four-legged foes: dogs disturb nesting plovers more than people
do on tourist beaches: <https://doi.org/10.1111/ibi.12879>

Amat, Juan- 2003/03/02- Chorlito patinegro - *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758

Amat, J. A. (2016). Chorlito Patinegro - *Charadrius alexandrinus*. En: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Salvador, A., Morales, M. B. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

Gómez-Serrano, M. A. y Hortas, F. 2022. Chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus*. En, B. Molina, A. Nebreda, A. R. Muñoz, J. Seoane, R. Real, J. Bustamante y J. C. del Moral: *III Atlas de las aves en época de reproducción en España*. SEO/BirdLife. Madrid.

Fotografies del seguiment:









