

# RESUM D'ACTIVITATS

*Any 2017*



Institut Català d'Ornitologia

## TAULA DE CONTINGUTS

Oficina Catalana d'Anellament.....	4
Reglament Intern i Comitè d'Anelladors.....	4
El banc de dades.....	4
Projectes de seguiment.....	5
Atlas dels ocells nidificants d'Europa.....	5
Nou Atlas dels ocells nidificants de Catalunya.....	7
Atlas dels ocells nidificants de Barcelona.....	8
El SOCC.....	10
SYLVIA.....	12
Projecte MIGRACIÓ.....	13
Projecte ORENETES.....	13
Nius.cat.....	14
Ocells dels Jardins.....	15
Projecte BiObserva.....	16
El Comitè Avifaunístic de Catalunya (CAC).....	17
Ornitho.cat.....	17
EuroBirdPortal (EBP).....	19
Altres projectes i estudis.....	20
Programa de recerca i conservació al Zoo de Barcelona.....	20
Seguiment de la migració del Ballester amb geolocalitzadors.....	21
La problemàtica de les col·lisions dels ocells en edificis.....	21
Pla de Conservació de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona.....	21
Relacions institucionals.....	22
Col·laboració amb la Generalitat.....	22
Col·laboració amb altres institucions.....	23
Altres relacions institucionals i acadèmiques.....	23
Formació.....	24
Cursos.....	24
Recerca.....	28
Productivitat científica de l'ICO i difusió de la recerca.....	28
L'Abellerol.....	29
La Revista Catalana d'Ornitologia.....	29
El Web i el Butlletí electrònic.....	29
Butlletí electrònic Al Vol.....	29
Iniciatives socials i organització interna.....	30
Evolució del nombre de socis.....	30
Vocal del soci.....	30
Botiga ICO.....	30
Viatges ICO.....	31

DBF .....	31
Comptes 2017.....	33

## **Oficina Catalana d'Anellament**

El balanç de 2017 suma un total de 57.356 ocells marcats d'un total de 119 balanços. A tot això cal afegir un total de 13.553 controls que s'afegeixen a la base de dades. Un cop més, la majoria de les captures provenen de projectes de seguiment estandarditzats. Cal destacar que la gran majoria dels anelladors van lliurar les seves dades informatitzades i en el termini estipulat.

L'any 2017 es van tramitar 514 recuperacions. D'altra banda es van respondre les consultes de lectures d'anelles de PVC anellades per l'ICO i/o anellades per altres grups i observades a Catalunya. En aquest sentit cal destacar el gran augment de lectures propiciades pel seguiment rutinari d'ornitòlegs especialitzats en aquàtiques i particularment en làrids.

Durant 2017 es va continuar la recepció de les lectures de marques especials a través del portal-web que es va posar en funcionament el novembre de 2009. Aquesta nova eina ha facilitat la tramesa d'informació de les lectures d'ocells portadors de marques d'identificació visual i el llistat dels historials de forma gairebé immediata. Durant 2017 s'han rebut 5.824 lectures i d'entre les espècies amb més lectures cal destacar la cigonya blanca (1402), el gavià argentat (1023), l'aligot (669), el corb marí emplomallat (510) i la gavina vulgar (501).

D'altra banda, des de 2012 l'OCA a més de les anelles metàl·liques, s'encarrega també de la gestió i distribució d'anelles de lectura a distància per a aquells projectes que desenvolupen els anelladors de l'entitat amb aquesta metodologia. A més, val a dir que des de 2015 l'ICO coordina, conjuntament amb l'Equip de Biologia de la Conservació de la Universitat de Barcelona la gestió del marcatge d'àliga perdiguera a nivell estatal.

L'OCA rep suport econòmic del Departament de Territori i Sostenibilitat.

### ***Reglament Intern i Comitè d'Anelladors***

Durant l'any 2017 s'ha fet una reunió del Comitè d'Anelladors (CAN), el qual actualment consta dels membres següents :

Jordi Baucells (coordinador)  
Joan Aymerich  
Carles Barriocanal  
Miquel Boix  
Raül Calderón  
Oriol Clarabuch  
David Giralt  
Xavier Tomás

L'Ordre del Dia de la reunió va ser el següent:

1. Marques especials: normativa i autoritzacions dels projectes i la nova versió de la pàgina de marques especials.
2. La descentralització de l'estoc d'anelles.
3. Col·laboració del CAN en el remitent català d'anelles pròpies.
4. Manca de col·laboració d'anelladors experts voluntaris en projectes de l'ICO.
5. Treballs d'anellament en curs.

### ***El banc de dades***

Hores d'ara el banc de dades d'anellament compta amb 2.032.913 registres informatitzats que corresponen a les dades de tots els balanços d'anellament històrics de 1975-2017: els procedents dels projectes SYLVIA (238.856 registres) i MIGRACIÓ (536.878 registres) és a dir que, en total, a prop del

38% (775.734) de les dades del banc té estàndard ampliat. Durant 2017, s'han gestionat un total de 5 consultes del banc de dades relatives a diferents aspectes del banc de dades de l'ICO.

### *Proves d'accés a anellador*

Les proves d'accés a anellador van tenir lloc al maig (primera convocatòria) i al desembre (segona convocatòria). En total es van presentar 10 persones a la prova d'auxiliar i totes van superar-la satisfactòriament. Així mateix, es van presentar 8 persones a la prova d'expert, de les quals 3 van superar-la.

## Projectes de seguiment

### *Atles dels ocells nidificants d'Europa*

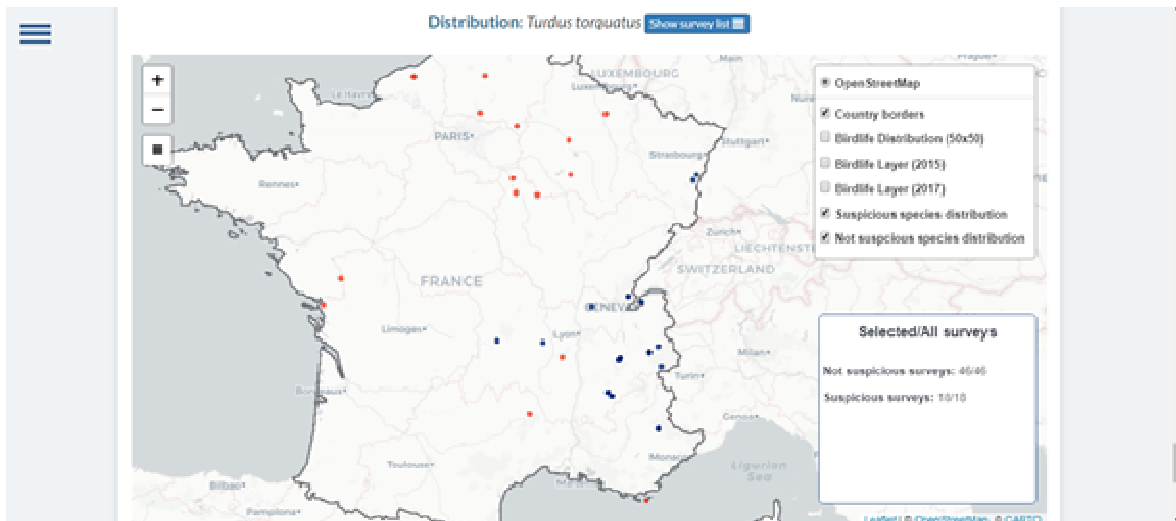
Sergi Herrando i Martí Franch coordinen el projecte de nou Atlas dels ocells nidificants d'Europa (EBBA2; [www.ebba2.info](http://www.ebba2.info)), juntament amb Petr Vorisek i Marina Kipson (de Societat Txeca d'Ornitologia), i sota la direcció de Verena Keller com a màxima responsable de l'*Atlas Steering Committee* de l'*European Bird Census Council* (EBCC). Dins el nòdul de coordinació de l'ICO també donen suport tècnic a l'atles Marc Anton, David Garcia i David Martí. Finalment, en Lluís Brotons, la Magda Pla i el Dani Villero col·laboren estretament amb ICO en el projecte donant suport des del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya.

L'any 2017 els esforços de coordinació van centrar en donar suport tècnic i metodològic als països que el necessitaven, sobretot els de l'est i sud-est del continent, però no exclusivament. Un esforç molt notable es va realitzar a Rússia, Geòrgia i Grècia, en part gràcies a la contribució provinent del Delta Birding Festival de l'any anterior. Però l'esforç va ser destacat també en els 20 països que tenen menys experiència en la realització d'atles, per als quals es va donar suport individualitzat en una trobada realitzada a Zagreb (Croàcia) al desembre de 2017.

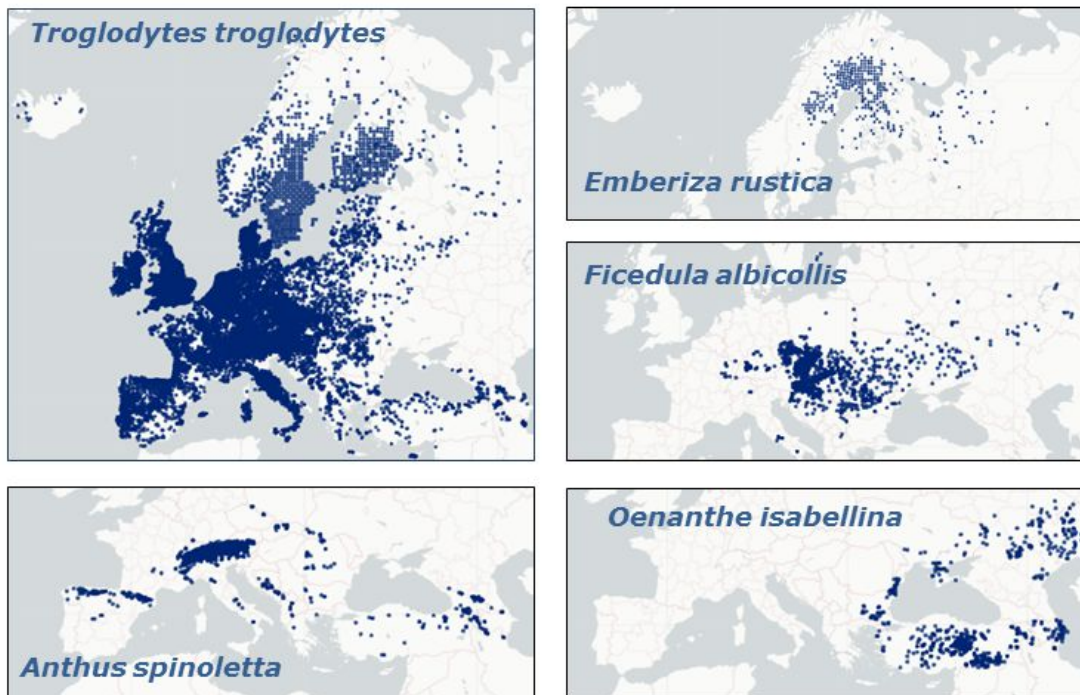


*Participants del EBBA2 workshop a Zagreb (3-7 Desembre 2017).*

L'any 2017 el nòdul ICO de coordinació de l'Atlas d'Europa impulsa recopilació de dades definitiva a per a tots els països europeus. A finals de juliol de 2017 es va fer una demanda de dades definitives a tots els coordinadors nacionals europeus, tant de dades de reproducció a 50x50 km com de dades de mostres estandarditzats (tipus els mostres que fem des de ICO per a l'Atlas Cat, el SOCC i les llistes Ornitho). A principis l'any 2018 finalitza la recepció de dades estandarditzades i es recull bona part de la informació de 50x50 km.



Les dades estandarditzades es revisen amb l'ajut del coneixement ornitològic i de les capacitats tecnològiques de l'ICO. En l'exemple de dalt es mostren els sistemes de revisió en el cas concret de les dades de merla de pit blanc a França, on el sistema desenvolupats permeten detectar possibles migrants (punts vermells).



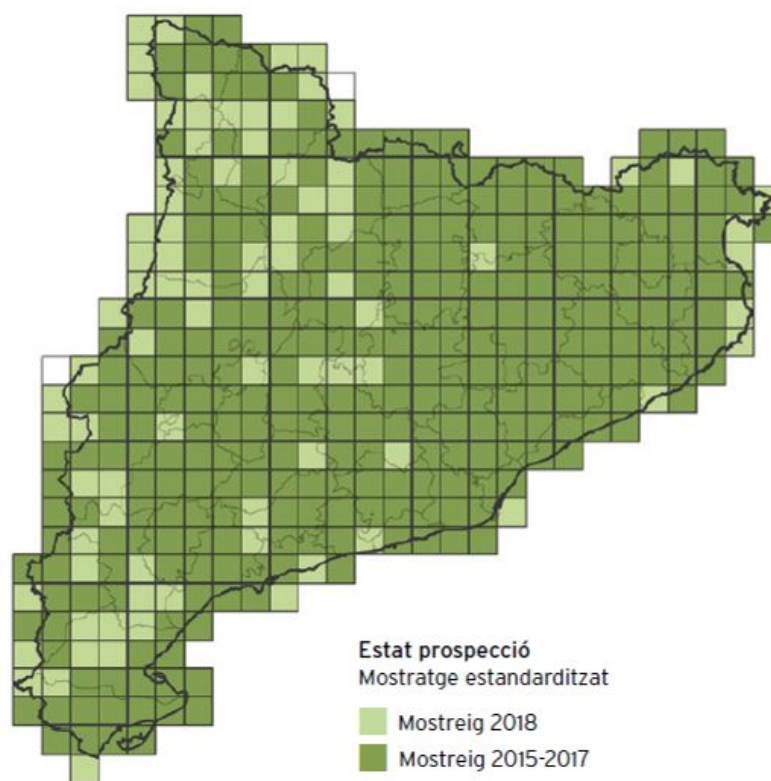
Exemples de mapes amb la localització de les espècies en llistes estandarditzades EBBA2. Amb aquestes dades durant el 2018 es faran els models de presència a 10x10 km.

Des de l'ICO també es desenvolupa un sistema per al càlcul d'abundàncies en quadrats 50x50 km, es coordina el grup d'experts internacional en modelització de les distribucions, es redacta un document amb les propostes d'il·lustració de l'Atlas d'Europa, es genera una base de dades amb les conversions entre les diferents llistes taxonòmiques que s'han anat emprant o s'escriuen articles divulgatius sobre el projecte.

***Nou Atles dels ocells nidificants de Catalunya***

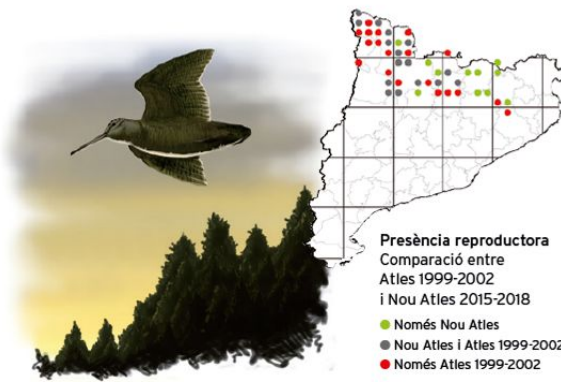
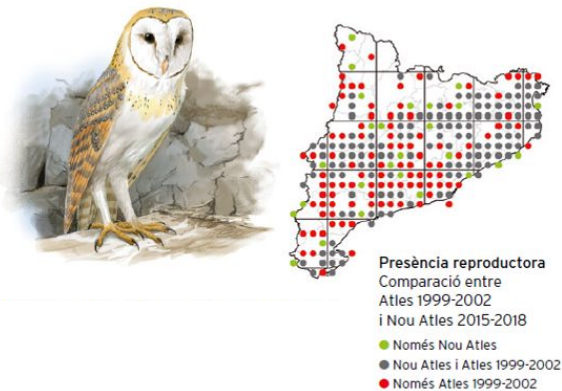
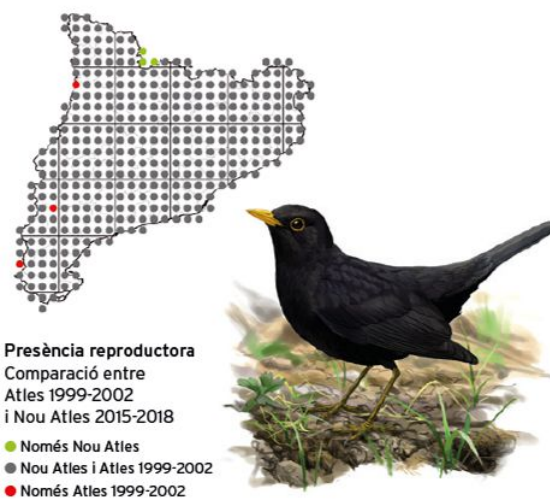
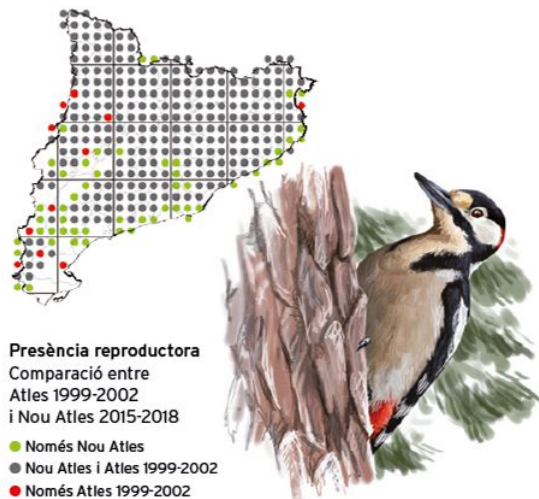
La primavera de 2018 és la darrera de treball de camp per al Nou Atles i cal que tot el territori s'hagi cobert satisfactòriament. Entre 2015 i 2017 s'ha cobert 300 quadrats 10×10 km, un 78% del territori català. En aquesta última temporada de camp es realitzen els mostratges estandarditzats de la resta de quadrats, que es reparteixen sobretot per la meitat occidental de Catalunya. El 2016 vam constatar una disminució en el nombre de col·laboradors, que es va reduir a un 60% respecte el 2015. El 2017, en canvi, no ha continuat aquesta davallada i s'ha mantingut la participació de 2016. Com ja vam indicar, aquestes xifres responen al fet que el 2015 es van cobrir la majoria de quadrats 10×10 km freqüentats pels ornitòlegs, i la participació el 2016 i 2017 requeria un major esforç per cobrir quadrats més llunyans o amb mal accés.

El 2018 és el darrer any de treball de camp del Nou Atles. Per tal de complir amb els terminis del projecte aquest any es molt important recopilar les dades just després de la temporada de camp, i demanar als col·laboradors que enviïn les dades del SOCC i dels mostratges estandarditzats de quadrats 1×1 abans del 15 de juliol.



*Mapa de l'estat actual de cobertura del Nou Atles dels ocells nidificants de Catalunya*





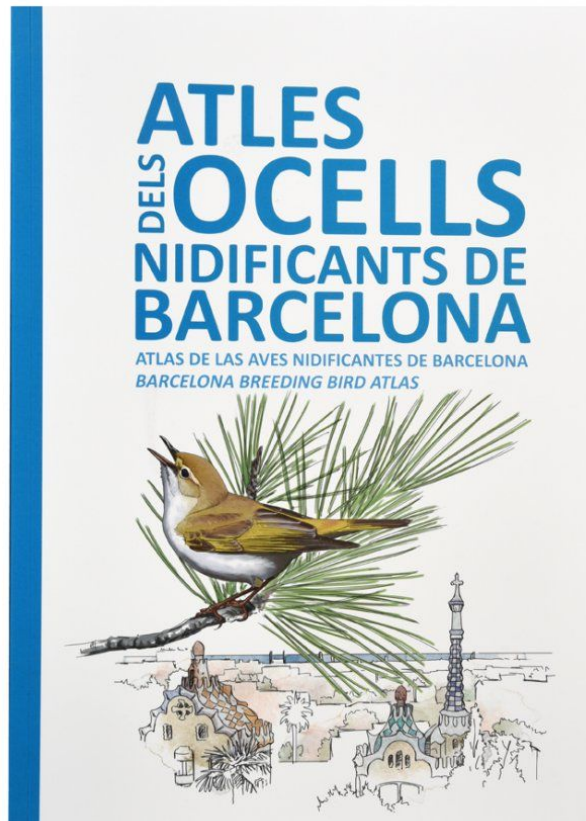
*Les dades recopilades fins al moment conviden al optimisme quant a cobertura general, però hi ha espècies per a les quals sembla que falta un esforç important de prospecció.*

El 2017 s'inicia la col·laboració amb el Departament de Territori i Sostenibilitat en el marc concret del Nou Atlas, el qual ha de servir per donar resposta a moltes de les necessitats d'informació sobre l'estat de conservació dels ocells, algunes de les quals es deriven de les Directives Europees.

**Atlas dels ocells nidificants de Barcelona**

L'Atlas dels ocells de Barcelona es va publicar Atlas dels ocells nidificants de Barcelona. La presentació es va fer al Museu Blau el 18 Octubre de 2017. Es tracta d'un llibre redactat en tres llengües (català, Castellà i anglès) en el que hi ha col·laborat de forma voluntària 322 observadors d'ocells. La distribució del llibre és un gran èxit i ja se n'ha fet una reedició. La premsa catalana en va fer una difusió excel·lent. A nivell científic el llibre ha rebut crítiques molt positives per part d'experts d'altres punts de l'estat i de l'estranger. A nivell aplicat, les dades del llibre estan sent ja emprades en la planificació de la biodiversitat a Barcelona, i recentment s'ha integrat al nou portal de biodiversitat de l'Ajuntament. Finalment el llibre ha rebut recentment el Premi Crítica Serra d'Or.





*Coberta de l'Atlas dels ocells nidificants de Barcelona*

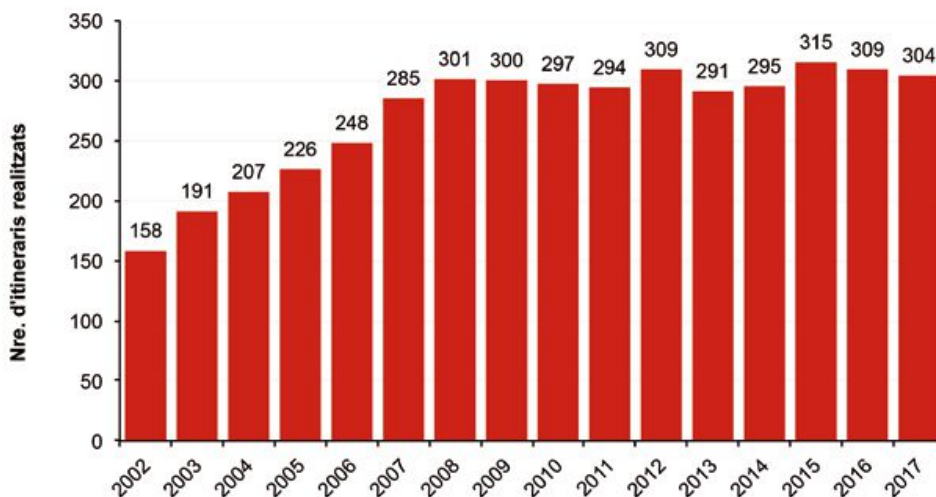


*Recollida del Premi Crítica Serra d'Or com a la millor obra científica del 2017.*

**El SOCC**

La col·laboració entre el Departament de Territori i Sostenibilitat i L'ICO permeten, un any més, mantenir el Seguiment d'Ocells Comuns Catalunya (SOCC). A continuació es detallen les principals activitats realitzades en el marc del SOCC durant el 2017.

- Quinzè any de funcionament del projecte. El nombre de SOCCs està estabilitzat al voltant dels 300 itineraris. De la mateixa manera que va passar en l'Atlas dels ocells de Catalunya a l'hivern, el SOCC rep la sinèrgia del nou Atlas dels ocells nidificants a Catalunya.



- Es coordina als col·laboradors del projecte. L'assistència és l'habitual: resolució de dubtes, recepció de dades, incorporació a la base de dades central, revisió de possibles errors, etc.
- El maig de 2017 es publica el 15è report del SOCC.



- Es calculen les tendències de les espècies hiverns 2002/03-2016/17 i nidificants 2002-2017.

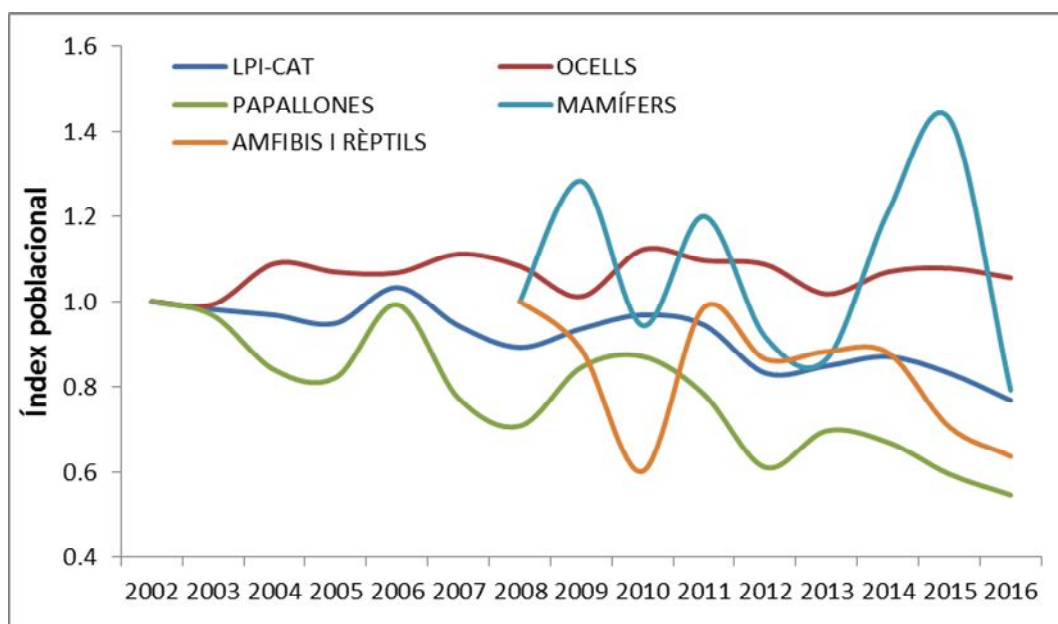
S'actualitzen els continguts del SOCC a [www.ornitologia.org](http://www.ornitologia.org), al [www.sioc.cat](http://www.sioc.cat), [www.ecco.cat](http://www.ecco.cat) i la web del Departament de Territori i Sostenibilitat.

INCREMENTS poblacionals 2002-2017						
	<i>Leiothrix lutea</i> (35%) <i>Milvus migrans</i> (12%) <i>Estrilda astrild</i> (11%) <i>Dendrocopos minor</i> (11%) <i>Circus aeruginosus</i> (9%) <i>Aquila pennata</i> (8%) <i>Delichon urbicum</i> (8%) <i>Coracias garrulus</i> (7%) <i>Gyps fulvus</i> (6%) <i>Apus melba</i> (6%) <i>Myiopsitta monachus</i> (6%) <i>Cecropis daurica</i> (6%)	<i>Sylvia hortensis</i> (5%) <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (5%) <i>Corvus monedula</i> (5%) <i>Phylloscopus bonelli</i> (4%) <i>Corvus corone</i> (4%) <i>Circaetus gallicus</i> (4%) <i>Galerida cristata</i> (4%) <i>Melanocorypha calandra</i> (4%) <i>Sylvia cantillans</i> (4%) <i>Cisticola juncidis</i> (3%) <i>Acrocephalus scirpaceus</i> (3%) <i>Sitta europaea</i> (3%) <i>Turdus philomelos</i> (3%) <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (3%) <i>Dendrocopos major</i> (3%) <i>Emberiza calandra</i> (3%) <i>Petronia petronia</i> (3%) <i>Apus apus</i> (3%)	<i>Sylvia atricapilla</i> (2%) <i>Buteo buteo</i> (2%) <i>Oriolus oriolus</i> (2%) <i>Columba palumbus</i> (2%) <i>Streptopelia decaocto</i> (2%) <i>Merops apiaster</i> (2%) <i>Regulus ignicapillus</i> (2%) <i>Lullula arborea</i> (2%) <i>Fringilla coelebs</i> (2%) <i>Erithacus rubecula</i> (2%) <i>Sylvia melanocephala</i> (1%) <i>Hippolais polyglotta</i> (1%) <i>Phoenicurus ochruros</i> (1%) <i>Motacilla alba</i> (1%) <i>Luscinia megarhynchos</i> (1%) <i>Emberiza cirius</i> (1%) <i>Turdus merula</i> (1%)			
	↑>5%	↑2-5%	↑0-2%			
ESTABLES	<i>Ardea cinerea</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Accipiter nisus</i> <i>Falco tinnunculus</i> <i>Coturnix coturnix</i> <i>Larus michahellis</i> <i>Columba oenas</i> <i>Streptopelia turtur</i> <i>Athene noctua</i> <i>Alcedo atthis</i>	<i>Upupa epops</i> <i>Jynx torquilla</i> <i>Galerida theklae</i> <i>Alauda arvensis</i> <i>Ptyonoprogne rupestris</i> <i>Hirundo rustica</i> <i>Anthus campestris</i> <i>Motacilla cinerea</i> <i>Prunella modularis</i> <i>Oenanthe oenanthe</i>	<i>Oenanthe hispanica</i> <i>Monticola solitarius</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Turdus viscivorus</i> <i>Cettia cetti</i> <i>Sylvia undata</i> <i>Sylvia communis</i> <i>Sylvia borin</i> <i>Regulus regulus</i> <i>Muscicapa striata</i>	<i>Aegithalos caudatus</i> <i>Periparus ater</i> <i>Cyanistes caeruleus</i> <i>Parus major</i> <i>Certhia brachydactyla</i> <i>Lanius senator</i> <i>Serinus citrinella</i> <i>Carduelis cannabina</i> <i>Emberiza citrinella</i>	ESTABLES	
	<i>Lophophanes cristatus</i> (-1%) <i>Garrulus glandarius</i> (-1%) <i>Troglodytes troglodytes</i> (-1%) <i>Carduelis carduelis</i> (-1%) <i>Cuculus canorus</i> (-1%) <i>Corvus corax</i> (-2%) <i>Picus viridis</i> (-2%) <i>Sturnus sp.</i> (-2%) <i>Serinus serinus</i> (-2%) <i>Lanius collurio</i> (-2%) <i>Pica pica</i> (-2%) <i>Loxia curvirostra</i> (-2%) <i>Carduelis chloris</i> (-2%) <i>Passer montanus</i> (-2%) <i>Passer domesticus</i> (-2%) <i>Phylloscopus collybita</i> (-2%)	<i>Emberiza hortulana</i> (-3%) <i>Emberiza cia</i> (-3%) <i>Anthus spinoletta</i> (-3%) <i>Columba livia</i> (-3%) <i>Gallinula chloropus</i> (-3%) <i>Alectoris rufa</i> (-3%) <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (-3%) <i>Saxicola torquatus</i> (-3%) <i>Circus pygargus</i> (-5%) <i>Burhinus oedicephalus</i> (-5%) <i>Anthus trivialis</i> (-5%)	<i>Egretta garzetta</i> (-6%) <i>Aquila chrysaetos</i> (-6%) <i>Ardea purpurea</i> (-6%)* <i>Lanius meridionalis</i> (-6%) <i>Fulica atra</i> (-6%)* <i>Remiz pendulinus</i> (-6%) <i>Chlidonias hybrida</i> (-6%)* <i>Clamator glandarius</i> (-7%) <i>Calandrella brachydactyla</i> (-8%) <i>Tetrax tetrax</i> (-9%)			
	↓0-2%	↓2-5%	↓>5%		DISMINUCIONS poblacionals 2002-2017	

Tendències de les espècies d'ocells nidificants a Catalunya des que va començar el projecte SOCC l'any 2002 fins al 2017 (la xifra entre parèntesi fa referència al canvi promig anual).

- Es trameten a l'European Bird Census Council les tendències de les espècies que se sol·liciten des d'aquesta entitat per elaborar les tendències i indicadors pan-europeus. (<http://www.ebcc.info/pecbm.html>)
- Indicadors:
  - S'actualitzen els indicadors d'estat bàsics: agrícoles (general i estèpics), forestal i zones obertes naturals (per Catalunya, PEIN, Parcs Naturals), així com l'indicador dels efectes del canvi climàtic i de l'aforestació. Entre els nous indicadors en els que el SOCC té un paper important en destaca, sens dubte, el Living Planet Index-Cat, un indicador de l'estat de les poblacions dels animals que tenen projectes de seguiment a Catalunya.





Indicadors de les poblacions dels grups taxonòmics que tenen seguiment regular a Catalunya i de l'indicador de síntesi resultant, el Living Planet Index-Cat. Les espècies d'ocells i papallones constitueixen el 91% del total d'espècies incloses en el LPI-CAT. Font: ICO, Museu de Ciències Naturals de Granollers i AHE.

- S'actualitzen els indicadors d'ocells silvestres i introduïts de la ciutat de Barcelona (Indicadors Agenda 21 <http://www.sostenibilitatbcn.cat/attachments/article/84/InformeIndicadors2013.pdf>).
- S'elaboren indicadors per avaluar l'acompliment dels objectius de conservació de Nacions Unides a Catalunya (*Aichi targets*).
- S'elaboren les memòries corresponents per al Departament de Territori i Sostenibilitat, la Diputació de Barcelona, Ajuntament de Barcelona i Fundació Catalunya - la Pedrera.

## SYLVIA

*L'any 2017, el programa SYLVIA va complir el seu 27è any de funcionament. El nombre d'estacions i captures va disminuir lleugerament. 42 estacions van romandre operatives durant l'estiu i 27 a l'hivern. Aquestes estacions estan ben distribuïdes per la geografia catalana, si bé encara estan força concentrades a les comarques més costaneres.*

*De la mateixa manera que en els anys anteriors, durant el 2017 el programa SYLVIA es va coordinar amb l'ajut del Departament de Territori i Sostenibilitat i va rebre el suport de la Fundació Catalunya-La Pedrera, l'Ajuntament de Terrassa, l'Ajuntament de Vacarisses, l'Ajuntament de Flix, l'Ajuntament de Lleida, l'Ajuntament de Viladecans, l'Ajuntament del Prat del Llobregat, l'Ajuntament de Celrà, l'Ajuntament de Girona, i els Parcs Naturals de la Generalitat (Parcs Naturals del Cadí-Moixeró, Delta de l'Ebre, Cap de Creus, Aiguamolls de l'Empordà, Montsant, Zona Volcànica de la Garrotxa i PNIN de l'Albera), la Diputació de Barcelona (Parcs Naturals del Montseny, Montnegre-Corredor, Garraf, el Parc Serra de Marina, el Parc Serralada Litoral i Sant Llorenç de Munt i l'Espai Natural de les Guàrdies-Savassona), el Consorci de les Gavarres, el Consorci de les Reserves Naturals del Delta del Llobregat, l'associació Galanthus i el Parc de Collserola.*

*D'altra banda, també s'està treballant amb els projectes SOCC i SYLVIA per obtenir models i índex de bioindicació que facilitin la interpretació dels canvis ambientals.*

### *Projecció internacional*

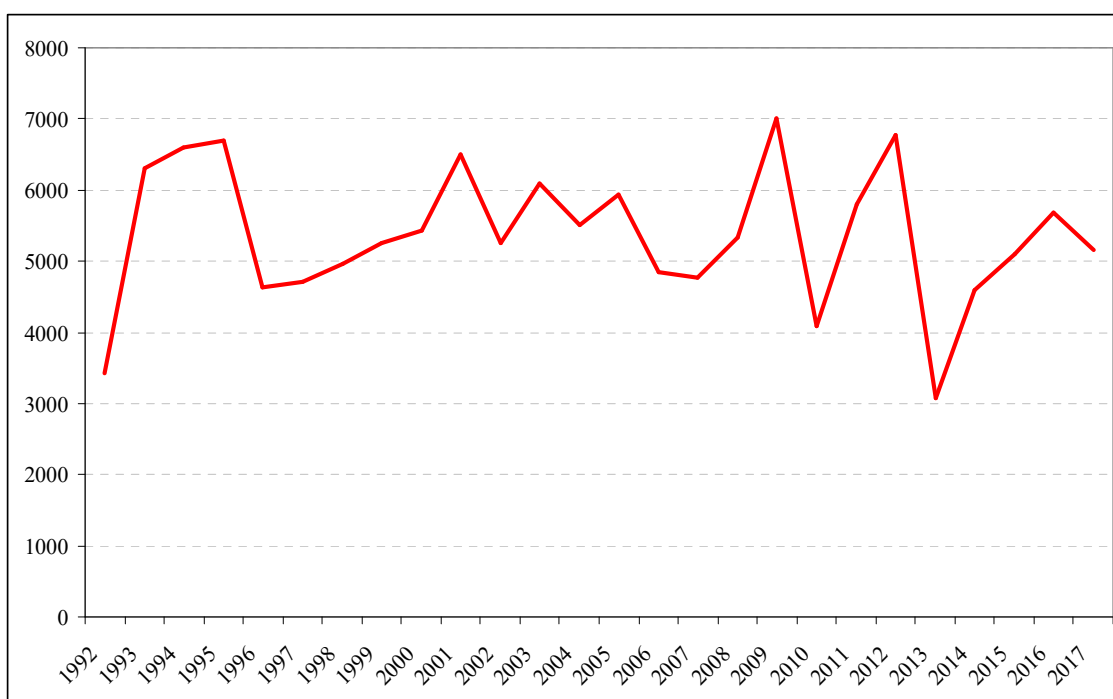
El programa SYLVIA forma part del programa europeu d'estacions d'esforç constant coordinat per EURING (Euro-CES), amb més de 600 estacions d'anellament actives el 2011. S'està treballant en els

primers anàlisis, tant de productivitat com d'èxit reproductor utilitzant les dades dels diferents projectes que hi ha en funcionament a Europa. Durant el 2017 es van enviar 159427 registres a la base de dades d'EUROCES (dels quals 8178 corresponen a 2017).

### ***Projecte MIGRACIÓ***

Durant el 2017 el projecte MIGRACIÓ va mantenir la retallada quant a estacions operatives i a la duració d'algunes d'aquestes. A la primavera es va mantenir una sola campanya: Aiguamolls de l'Empordà i, a més, va començar un mes més tard del que és habitual a causa de les restriccions causades per un brot de grip aviària (de l'1 d'abril al 30 de maig) inclosa en el projecte internacional *Piccole Isole* amb un total de 2.175 anellaments. El total d'anellaments al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà és de 70.110 en els 25 anys de seguiment. A la tardor només va romandre operativa l'estació de Canal Vell, Deltebre (4 d'agost a 1 de desembre) amb un total de 5.150 anellaments que suposen un increment sobre els darrers dos anys i se situa en la 16a posició de la sèrie de 26 anys de seguiment des de l'inici l'any 1992. El total acumulat d'anellament durant aquests 26 anys ininterromputs de campanyes a Canal Vell és de 139.591 ocells.

El programa MIGRACIÓ es va coordinar amb l'ajut del Departament de Territori i Sostenibilitat i va rebre el suport d'aquest a través dels parcs (Parcs Naturals del Delta de l'Ebre, Aiguamolls de l'Empordà i Zona Volcànica de la Garrotxa) i l'Ajuntament de Flix.



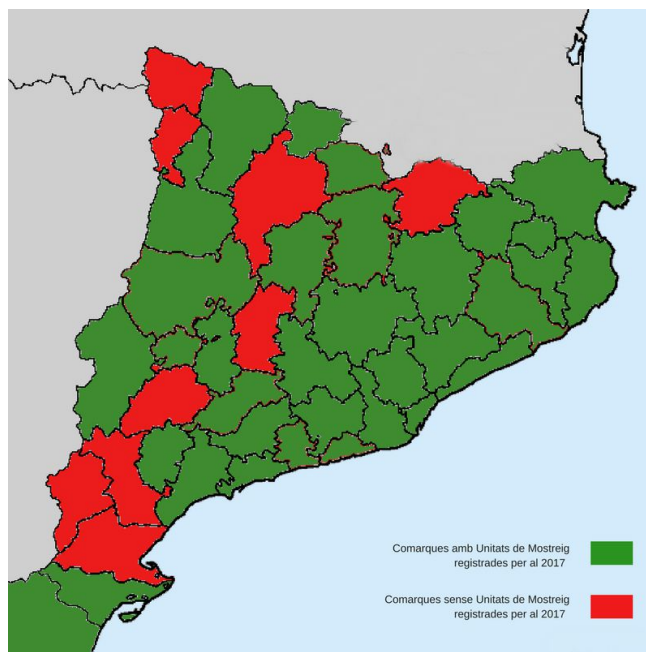
*Evolució del nombre de primeres captures a Canal Vell al llarg dels 26 anys d'activitat (període 1992-2017) durant la migració postnupcial.*

### ***Projecte ORENETES***

Al 2017 es va batre de nou el rècord de nius censats amb una xifra de 25.696, un increment del 9,2% respecte dels nius censats al 2016. També es va batre el rècord de les unitats de mostreig registrades, sent un total de 200. Això és un símptoma inequívoc de l'èxit que assolix el projecte any rere any.

Es van introduir dades de 34 comarques de Catalunya, així com de 104 municipis catalans a més d'altres

d'Andorra, les Balears i el País Valencià. Al següent mapa podeu veure les comarques en les que es van registrar Unitats de Mostreig i es van introduir dades al llarg del 2017.

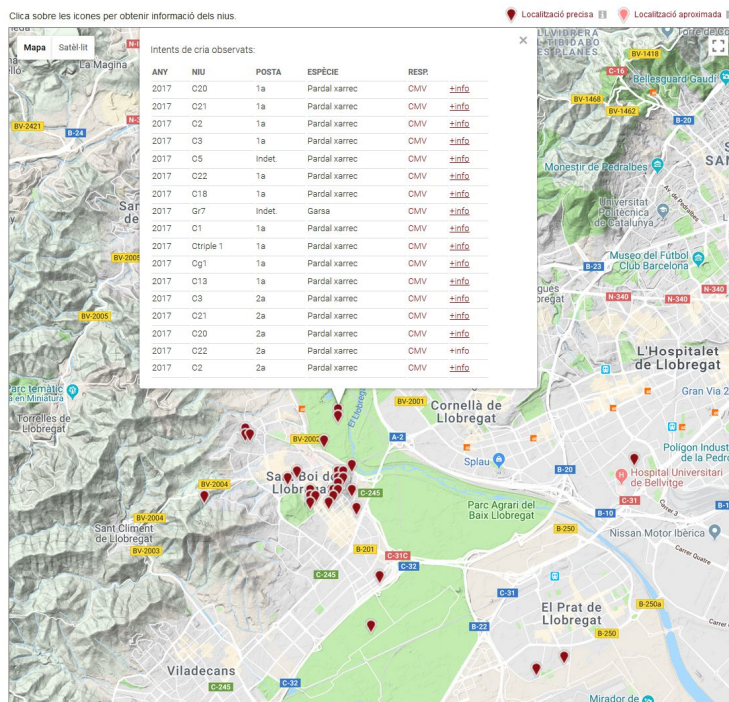


### *Nius.cat*

Aquest projecte es va iniciar en 2013 i la resposta dels col·laboradors ha estat discreta des dels seus inicis i continua així. Tot i que ja hi ha una base de col·laboradors freqüents, cal incrementar la participació.

A través d'aquest projecte també es posen a la venda unes caixes-niu de fusta fabricades pel Centre Especial d'Ocupació per a discapacitats intel·lectuals de la Fundació El Maresme que tenen una molt bona acceptació entre institucions i particulars. Sempre que es subministren aquestes caixes s'intenta estimular el comprador a que introdueixi les dades al projecte però només ho fa una petita proporció d'ells.

En total hi ha 1.850 entrades de nius de 111 espècies, una xifra força baixa per utilitzar-la en anàlisis, ja que només 16 espècies tenen més de 25 nius donats d'alta i d'aquestes només 3 sobrepassen les 100. Caldria potenciar aquest projecte per obtenir una mostra més alta que fos útil. Es va organitzar un concurs per estimular l'entrada de més nius que va tenir un cert ressò dintre de les xifres modestes en les que es mou la participació dintre del Projecte Nius.



*El guanyador del premi va contribuir extensament al projecte introduint nius del Baix Llobregat*

**Ocells dels Jardins**

El gener de 2014 es va engagar [www.ocellsdelsjardins.cat](http://www.ocellsdelsjardins.cat), amb un nivell de participació notable. Ocells dels Jardins és el projecte de ciència ciutadana en què els participants introdueixen observacions d'ocells dels seus jardins particulars o de jardins públics. El formulari d'entrada té dibuixos dels ocells i està tot preparat per fer-ho molt fàcil.

En aquests moments, el projecte compta amb 831 jardins mostrejats i 880 usuaris. En 2017 s'han entrat 9.656 observacions de 109 espècies. El 2017 no es va fer cap concurs i probablement això s'ha notat respecte a l'any anterior, que va tenir una participació més alta.

De tota manera, es detecta que Ocells dels Jardins continua tenint una funció de projecte pont per passar a Ornitho i a conèixer els altres projectes de ciència ciutadana. Molts usuaris que deixen d'entrar dades a OdJ passen a fer-ho a Ornitho quan se senten més segurs en la identificació d'ocells de més abast que els de jardí.



- Observacions
  - Totes les meves observacions
  - El darrers 2 dies
  - El darrers 5 dies
  - El darrers 15 dies
- Dades per verificar
  - Consultes avançades
  - Resum diari
  - Mapa dels jardins
  - Galeria d'imatges i sons
- Dades i anàlisis**
  - Durbec 15-18
  - Aratinga mitrada 16-18
  - Pardal xarrec 16-18
  - Pica-soques blau 14-18
  - Mallerenga emplomallada 14-18
  - Lluer 15-18
  - Cotorreta de pit gris 14-18
  - Cotorra de Kramer 14-18
  - Gavià argentat 14-18
  - Puput 14-18



Dada afegida el divendres 3 febrer 2017, 19:49:04, darrera actualització del diumenge 12 febrer 2017, 11:19:29

[Enrere](#)

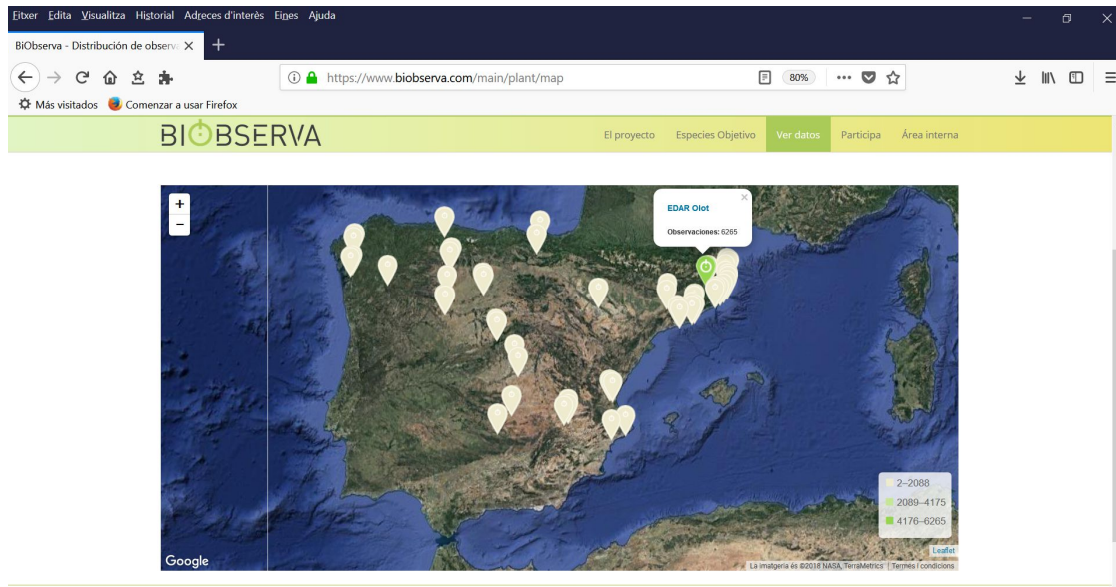
*Odj permet l'entrada d'unes poques espècies d'altres taxons, com l'esquirol*

### ***Projecte BiObserva***

Durant 2017 s'ha estat treballant amb l'empresa SUEZ en BiObserva, un projecte de voluntariat dels seus treballadors en el que anoten els ocells que observen amb una app o en un bloc de notes i aquestes dades s'introdueixen en una base de dades.

La forma de treball és similar a projectes de ciència ciutadana, com Ornitho però limitat a les seves instal·lacions de tractament d'aigua. A principis de 2017 es va començar a fer una formació en ornitologia molt bàsica per als treballadors. Inicialment es va fer a 15 plantes i es va anar ampliant al llarg de l'any. A finals d'any hi havia dades de 30 instal·lacions, 170 participants i es van fer 10.141 observacions d'ocells de 144 espècies. Tot i així, d'aquestes 30 plantes n'hi va haver de molt actives i altres que només van anar introduir observacions en actes organitzats per l'empresa o durant la formació. Les plantes d'Olot, Gran Canaria, Baix Llobregat, Sant Joan d'Espí i Palència van ser les més actives, on en bona part ja hi havia gent interessada en ornitologia. Donada la inexperiència en ornitologia dels participants ha estat necessari revisar en detall les dades subministrades per tal d'assegurar la seva qualitat.

SUEZ va patrocinar activitats al Delta Birding Festival i va aportar més de 100 visitants, tot fent una activitat de divulgació dels aiguamolls de depuració que l'empresa té al Delta de l'Ebre.



*Instal·lacions participants al projecte BiObserva*

Per mantenir la motivació dels treballadors s'han fet diferents accions coincidint amb diversos dies mundials, entregues de premis als participants (guies d'ornitologia, diplomes), prismàtics d'ús comú a les plantes i presentacions a l'empresa. Hem col·laborat en diferents accions de l'empresa en jornades, seminaris i entrevistes als mitjans per tal de fer difusió del projecte.

### ***El Comitè Avifaunístic de Catalunya (CAC)***

Durant el 2017 el CAC va seguir la seva labor, focalitzada en el manteniment de la llista dels ocells de Catalunya i l'homologació de citacions de taxons considerats rars. La composició del comitè es manté sense modificacions:

Coordinador:

Marcel Gil

Assistent de coordinació:

Carlos Álvarez

Vocals:

Albert Burgas

Martí Franch

Miguel Ángel Fuentes

Marc Gálvez

Manolo García

Marc Illa

Xavier Larruy

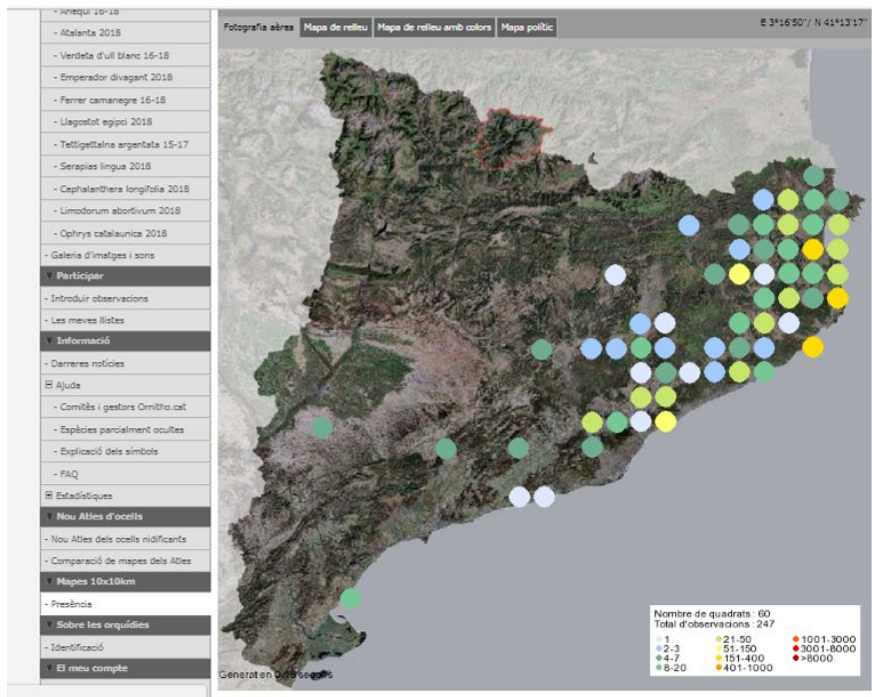
Àlex Ollé

Entre les tasques desenvolupades destaca la preparació del *Segon Butlletí del CAC*, per publicar el 2018 i que inclou l'informe de rareses 2015-2016, i la nova llista de taxons homologables.

### ***Ornitho.cat***

El 2017 la gestió del portal Ornitho.cat va garantir el funcionament correcte i l'entrada de 628.437 dades al portal, que representa un nou rècord anual després del de l'any 2016. D'aquestes 590.940 van

ser d'ocells, 6.306 de mamífers no voladors, 229 de quiròpters i 44 de cetacis, 2.444 de rèptils, 2.048 d'amfibis, 2.697 de libèl·lules, 17.680 de papallones, 339 cigales, 917 d'ortòpters, 558 de peixos d'aigües continentals, 90 de crancs de riu, 4 de bivalves i orquídies 1.062. Entre les tasques de coordinació dels grups taxonòmics destaquem la reunió anual del juliol de 2017, la revisió i actualització d'ortòpters i orquídies i el contacte regular dels responsables de cada grup per a dinamitzar el portal. S'obren els mapes de 10x10 per tots els grups taxonòmics.



*Mapa de distribució de les observacions de l'orquídia *Himantoglossum robertianum* del nou mòdul de 10x10 km per a tots els grups taxonòmics d'Ornitho.cat*

Un any més es va treballar conjuntament amb els companys de la Societat Catalana d'Herpetologia, Oxygastra, Museu de Ciències Naturals de Granollers, Universitat de Girona, Sociedad Herpetológica Española, Centre d'Estudi dels Rius Mediterranis i Centre Tecnològic Forestal de Catalunya per a promoure el registre d'observacions i millorar les tasques d'administració del portal de la resta de grups. La seva implicació permet mantenir actualitzada la taxonomia dels diferents grups, promoure les notícies i millorar els seus equips de verificadors. L'any 2017 s'ha incorporat el Grup Orquidològic de Catalunya (de ICHN).

El 2017 s'ha treballat en la creació d'un mòdul d'entrada de dades SOCC dins Ornitho que s'espera que es pugui començar a utilitzar el 2018.

Mòdul d'entrada de dades SOCC dins Ornitho.cat

Enguany també s'incorporen un gràfics per comparar la fenologia d'arribada de les espècies d'ocells.



Nous gràfics de fenologia comparada de l'arribada dels ocells migradors.

D'acord amb l'interès conjunt del Departament de Territori, l'ICO i les entitats responsables dels grups taxonòmics, enguany es va un volcat d'una selecció de dades Ornitho de tot Catalunya al portal GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*).

**EuroBirdPortal (EBP)**

L'EBP és una iniciativa de l'European Bird Census Council (EBCC), coordinada per l'ICO i que, gràcies a la col·laboració dels diferents portals web de recollida de dades ornitològiques d'Europa, com ara ornitho.cat, té com a objectiu discernir els canvis a escala europea en la distribució estacional dels ocells, els patrons migratoris i la fenologia.

Al març de 2016, la Comissió Europea va atorgar un projecte LIFE Preparatory a aquesta iniciativa. L'objectiu principal del projecte LIFE, anomenat "Combining and improving online bird portals data to display near-real-time spatiotemporal patterns of bird distribution across Europe", i conegut per les



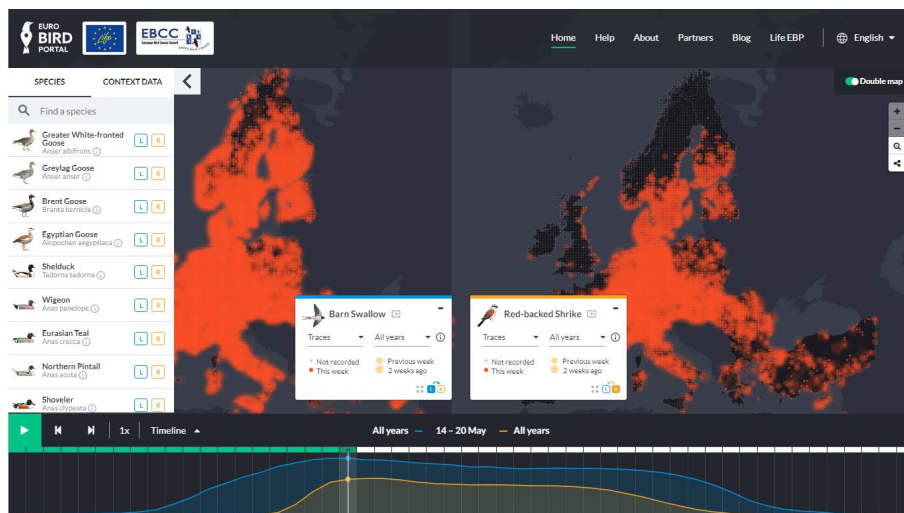
sigles LIFE EBP (LIFE15 PRE / ES / 000002), és convertir el portal de demostració de l'EBP en un portal web en tota regla que mostri informació detallada i actualitzada dels patrons de distribució espaciotemporals d'abast europeu de les aus gairebé en temps real i de manera fiable.

El projecte té una durada de tres anys (gener 2016 fins a desembre 2018) i un cost total de 510.557 €, dels quals el 60% són finançats per la Unió Europea i un 6% per la Direcció General de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya.

Aquests són algunes de les fites més importants del projecte durant 2017:

- Es van incorporar 40 milions més d'observacions d'ocells (la qual cosa suposa un increment del 24% respecte a l'any anterior).
- Actualment, els mapes que es mostren al visor EBP es basen en 205 milions d'observacions enviades entre 2010 i 2016 als portals online dels socis EBP.
- Es va estrenar una nova versió del visor EBP amb un nou disseny visual i moltes funcionalitats noves, entre elles les de poder fer zoom, incrustar els mapes on es vulgui i veure el patró fenològic bàsic de la informació mostrada als mapes. A més, l'extensió de l'àrea coberta pels mapes s'ha estès cap a l'est per tal d'incloure les dades aportades pels nous socis de Bulgària, Xipre, Estònia, Grècia, Hongria, Israel, Romania i Turquia (per més informació vegeu: <https://goo.gl/B3Sxvk>).
- Els portals Birdtrack i Ornitho ja s'han connectat amb temps real a la nou banc de dades central de l'EBP (per més informació vegeu: <https://goo.gl/mteV6U>).

El projecte LIFE EBP està coordinat per el Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC) i té cinc socis: Associació Institut Català d'Ornitologia (ICO), Swiss Ornithological Institute (SOI), British Trust for Ornithology (BTO), Natagora i Sovon Dutch Centre for Field Ornithology (SOVON). Per més informació vegeu <http://life.eurobirdportal.org/>.



*La nova versió del visor EBP té un disseny visual totalment nou i incorpora moltes funcionalitats noves*

## Altres projectes i estudis

### *Programa de recerca i conservació al Zoo de Barcelona*

Aquest projecte s'emmarca en el conveni signat entre l'ICO i el Zoo de Barcelona l'any 2009 a través del qual es contempla la creació d'una estació d'anellament científic per a l'estudi i seguiment de la colònia de cria de bernat pescaire (*Ardea cinerea*) i altres ardèids al Zoo, i per a l'estudi i seguiment de la

població hivernant de la gavina riallera (*Chroicocephalus ridibundus*) i el gavià argentat (*Larus michahellis*). Paral·lelament es fan cursos i activitats per a la formació de nous anelladors.

Fins a l'actualitat s'han marcat 247 gavines rialleres, 448 gavians argentats, 18 bernats pescaires, 13 martinets blancs, 7 esplugabous i 1 gralla. Aquests ocells porten anelles de lectura a distància que permeten fer un seguiment dels seus desplaçaments. Això és de gran interès, especialment per a la gavina riallera que passa l'hivern a Barcelona i de la qual es disposa de moltes observacions dins de la ciutat i també a l'estranger. Hores d'ara s'han rebut lectures llunyanes (fora de l'àmbit de Barcelona) d'un total de 59 exemplars amb lectures a 19 països europeus. Els ocells marcats al Zoo han generat més de 4000 lectures amb informació acurada dels seus moviments.

### ***Seguiment de la migració del Ballester amb geolocalitzadors***

Des 2012 l'Institut Català d'Ornitologia (ICO) està col·laborant amb l'Institut Suís d'Ornitologia en un estudi sobre la migració del ballester (*Tachymarptis melba*). Amb aquest objectiu, s'han capturat exemplars adults en les seves colònies de cria i se'ls han col·locat geolocalitzadors. Aquests aparells són de la mida d'un botó i tenen un calendari electrònic incorporat, un rellotge i un sensor de llum que controla constantment la llum del dia i l'emmagatzema segons l'hora i el dia. Quan es recuperen aquests geolocalitzadors, podem conèixer on van estar les aus aproximadament i traçar els seus moviments migratoris i àrees d'hivernada. Durant 2017 es van fer 24 captures i es van recuperar 7 aparells. Aquests resultats preliminars, juntament amb la informació obtinguda a Suïssa, Bulgària i Turquia, està en fase d'anàlisi per a la seva publicació. Hores d'ara, però, ja s'ha publicat un primer treball:

Meier, C.M., Karaardıç, H., Aymí, R. et al. 2018. What makes Alpine Swift ascend at twilight? Novel geolocators reveal year-round flight behaviour. *Behav Ecol Sociobiol* 72: 45. <https://doi.org/10.1007/s00265-017-2438-6>

Per a la realització d'aquest estudi, l'ICO va rebre una subvenció del Parc Zoològic de Barcelona en el marc del Programa de Recerca i Conservació als programes Específics de Conservació proposats pels externs durant 2012 i també un ajut de l'Institut Suís d'Ornitologia.

### ***La problemàtica de les col·lisions dels ocells en edificis***

Durant l'any 2017 s'ha continuat el seguiment de la mortalitat en un edifici de Tarragona durant la migració postnupcial i s'han recollit dades d'edificis amb problemes de col·lisió arreu de Catalunya. Els resultats obtinguts en el seguiment de l'edifici de Tarragona entre els anys 2012-2015 s'han publicat en un article al volum 33 de la RCO.

### ***Pla de Conservació de la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona***

Es col·labora amb els gestors dels parcs gestionats per la Diputació de Barcelona en l'elaboració dels Plans de Conservació. Aquest any el conveni de col·laboració inclou no només el seguiment d'ocells amb el SOCC, SYLVIA i Atlas sinó que també es realitza el seguiment de les rapinyaires diürnes en alguns parcs. Durant el 2017 es finalitza la cobertura del Nou Atlas a la Xarxa de Parcs de la Diputació de Barcelona. Es fa arribar tota la informació de tots els projectes en els formats requerits per aquesta administració. També s'elabora un informe sobre l'estat de les poblacions d'espais oberts de la xarxa de parcs i determinar si els canvis en les poblacions d'ocells del període estudiat poden estar relacionades amb la gestió que s'ha realitzat per millorar la diversitat biològica de les zones obertes. Es realitzen quatre jornades de formació sobre Ornitho.cat/NaturaList a guardes i tècnics, una a cada gran unitat territorial (Prelitoral Nord, Prelitoral Central (Sant Llorenç de Munt i l'Obac), Litoral Sud i Litoral Nord). Aquesta activitat es planteja com una continuació de les sessions teòriques que es van realitzar l'any 2016 a les oficines centrals del Servei a Barcelona. Finalment s'implementa un mòdul d'informació dels resultats dels projectes de seguiment de l'ICO en el portal de Biodiversitat de la Diputació de Barcelona. També es millora el mòdul d'accés a les

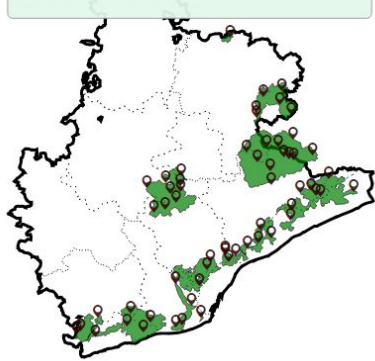
observacions Ornitho.cat per a cada parc (en fase de proves) Aquest mòdul es mostren les observacions d'animals que es vagin enregistrant pels col·laboradors del portal en un termini determinat (per exemple, en el darrer més).

Conservació de la Biodiversitat
Portal de la biodiversitat - Planificació, gestió i avaluació - Divulgació i publicacions - Participació - Col·laboradors

Inici > Planificació, gestió i avaluació > Programes > Ocells

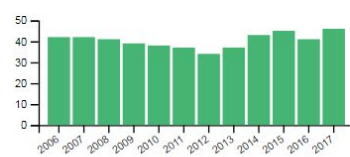
### Seguiment d'ocells comuns a Catalunya SOCC

Passa el ratolí per sobre d'un parc per obtenir més informació



El programa de Seguiment d'Ocells Comuns a Catalunya (SOCC) té com a principal objectiu conèixer les tendències temporals que es produeixen en l'abundància dels ocells comuns, factor essencial per poder determinar l'estat de conservació de moltes espècies d'ocells i dels ambients on viuen. El SOCC va néixer l'any 2002 i de seguida va rebre una bona acceptació per part dels ornitòlegs catalans, arribant al 2017 a un total de **301 itineraris realitzats** a Catalunya (dels quals 46 al conjunt de la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona).

[Veure llista de participants](#)





Nº d'itineraris a la YDN

#### Contacte

Xarxa de Parcs Naturals  
Comte d'Urgell, 187  
Edifici del Relloige, 3a planta  
08036 Barcelona  
A/e: [xarxaparc@diba.cat](mailto:xarxaparc@diba.cat)  
Tel. 934 022 484  
Fax 934 022 429

[Bústia de suggeriments](#)

Català Científic

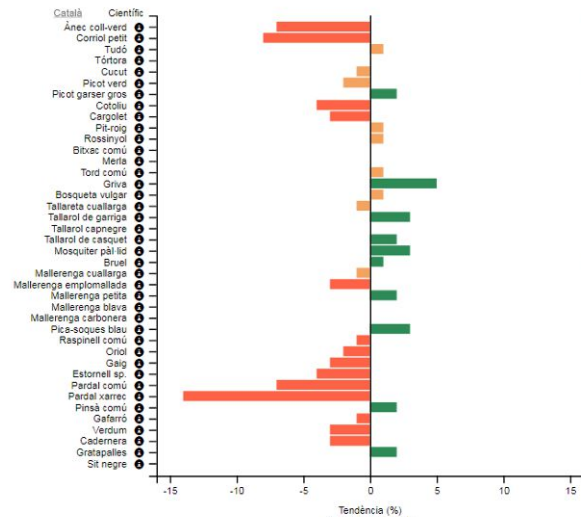
- Ànec coll-verd
- Coriol petit
- Tuió
- Tórtora
- Cucut
- Picot verd
- Picot garsier gros
- Cotoliu
- Cargollet
- Picotig
- Rossinyol
- Bitàvac comú
- Merla
- Tord comú
- Griva
- Bosqueta vulgar
- Tallarot cuallarga
- Tallarot de garriga
- Tallarot capnegre
- Tallarot de cascuet
- Mosquiter pal·lid
- Bruel
- Mallerenga cuallarga
- Mallerenga emplomallada
- Mallerenga petita
- Mallerenga blava
- Mallerenga carbonera
- Pica-soques blau
- Raspinell comú
- Ciniol
- Galg
- Estornell sp.
- Pardal comú
- Pardal xarrec
- Pinsà comú
- Galferri
- Verdum
- Cadenera
- Grètapalles
- Sit negre

Selecciona l'àmbit territorial que sigui del teu interès

- Província de Barcelona
- Xarxa de Parcs Naturals
- Est
- Sud
- Nord
- Oest
- Parc Agrari

Tendències

- Increment fort
- Increment moderat
- Estable
- Descens moderat
- Descens fort
- Tendència incerta



Tendència (%)  
Dades 2002 - 2017

Visualització de part de les dades del projecte SOCC en el portal de Biodiversitat de la Diputació de Barcelona (<https://parcs.diba.cat/web/conservacio-de-la-biodiversitat/ocells>)

## Relacions institucionals

### Col·laboració amb la Generalitat

Bona part dels projectes de seguiment de l'ICO es desenvolupen gràcies al suport del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya. Entre els projectes desenvolupats conjuntament hi ha l'Oficina Catalana d'Anellament (OCA), el SOCC, el SYLVIA i el projecte MIGRACIÓ així com

Resum d'activitats de l'any 2017

22



tots els temes relatius als bioindicadors.

### ***Col·laboració amb altres institucions***

L'any 2017 es van prorrogar un any més els convenis o contractes ja existents amb la Diputació de Barcelona, Parc de Collserola, Zoo de Barcelona, Museu de Ciències Naturals de Barcelona, i Ajuntaments de Tarragona, Terrassa, Vacarisses, Lleida i Flix.

### ***Altres relacions institucionals i acadèmiques***

#### **European Bird Census Council (EBCC)**

L'ICO cedeix els resultats del SOCC per a la generació de tendències de les poblacions d'ocells comuns (PECBMS) i atlas (EBBA2). El nostre company Sergi Herrando i en Lluís Brotons assisteixen a les reunions periòdiques del EBCC.

#### **Swiss Ornithological Institute**

Es col·labora amb aquesta institució en el desenvolupament del portal *ornitho.cat* i amb iniciatives de caire Europeu vinculades als portals online de recollida de dades ornitològiques. També es mantenen contactes en relació al seguiment d'ocells comuns, atlas i projectes de migració d'ocells.

#### **Comissió Seguiment Segarra-Garrigues.**

Durant 2017 l'ICO va seguir tenint un paper actiu en la comissió de seguiment del canal Segarra-Garrigues.

#### **Parc de Collserola**

Es participa de les reunions del Consell Consultiu de Collserola, on l'ICO hi té un representant. Juntament amb els investigadors del parc.

## **Formació**

### ***Cursos***

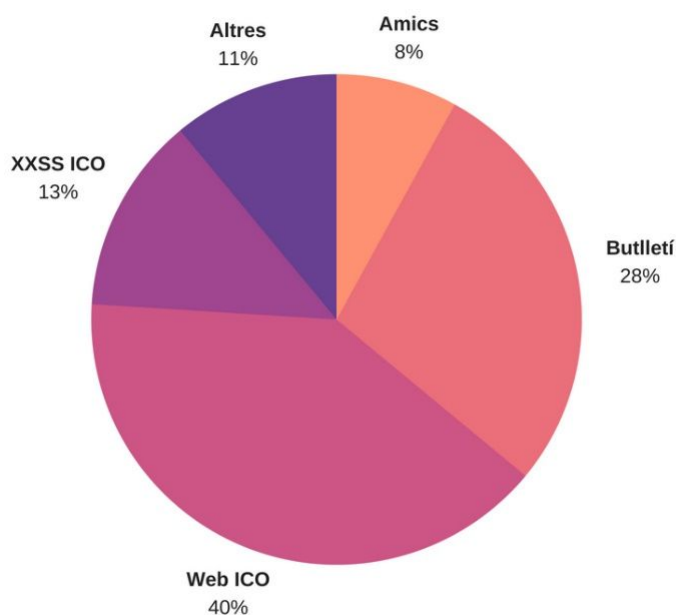
En els darrers anys, les activitats de l'ICO han assolit un gran èxit. Al 2017 pràcticament totes les sortides i cursos d'ornitologia van exhaurir les seves places havent de duplicar alguns d'ells.

En concret, al 2017 es van fer 12 sortides, 10 cursos d'ornitologia i 6 cursos d'anellament. En total es van ocupar 341 places a les nostres activitats amb 224 participants, el que demostra que moltes persones van repetir i per tant van participar en més d'una activitat. Es van dedicar 452 hores a activitats formatives en 23 localitzacions diferents. El 58% dels participants van ser homes i el 42% dones, obtenint d'aquesta manera una participació de tots dos sexes bastant equitativa.

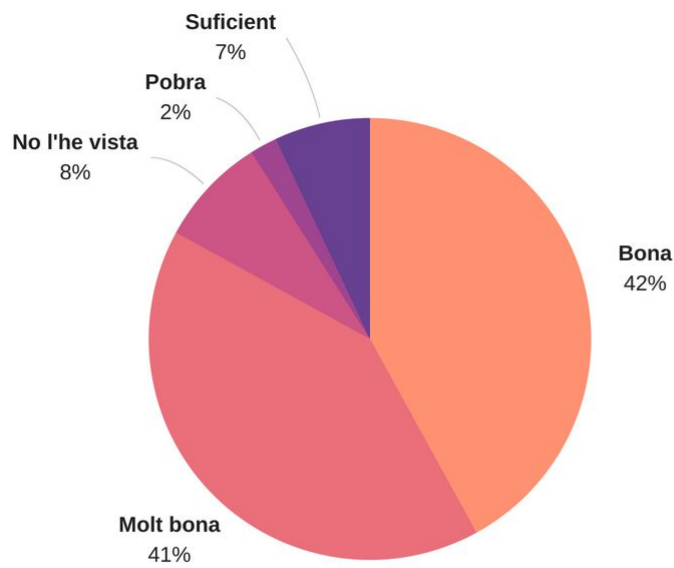
A més es va col·laborar en activitats gratuïtes organitzades per altres entitats: es van fer dues sortides ornitològiques per Barcelona en col·laboració amb el mapa Barcelona+Sostenible, es va fer una sortida ornitològica al Zoo de Barcelona en col·laboració amb aquesta entitat, es va participar en les jornades del BioBlitz organitzades pel Museu de Ciències Naturals de Barcelona així com en l'activitat anomenada "Piuladissa de la tardor" al Nou Jardí Botànic.

Tots els participants dels cursos van rebre una enquesta de satisfacció de la qual es van rebre 144 respostes. A continuació es detalla els resultats de les mateixes:

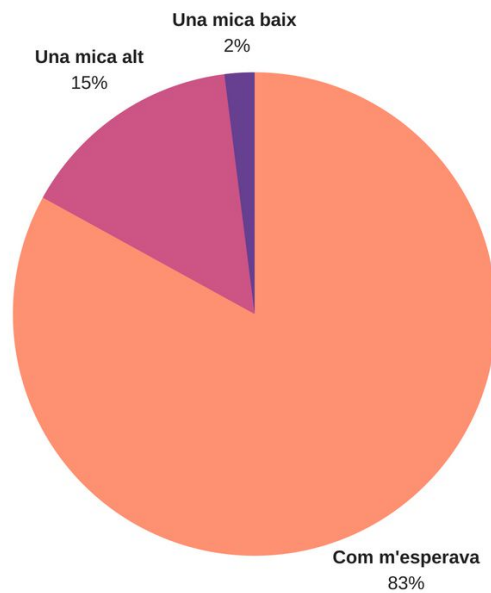
Com vas saber que es feia el curs de l'ICO?



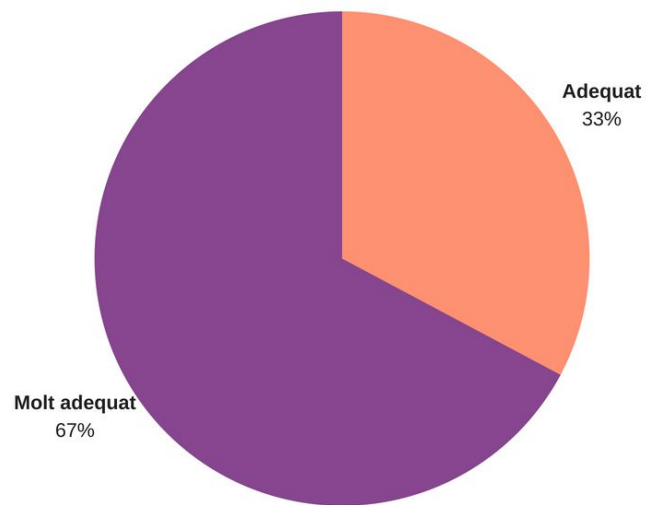
Com valoreu la informació sobre els cursos que vas rebre o veure al web?



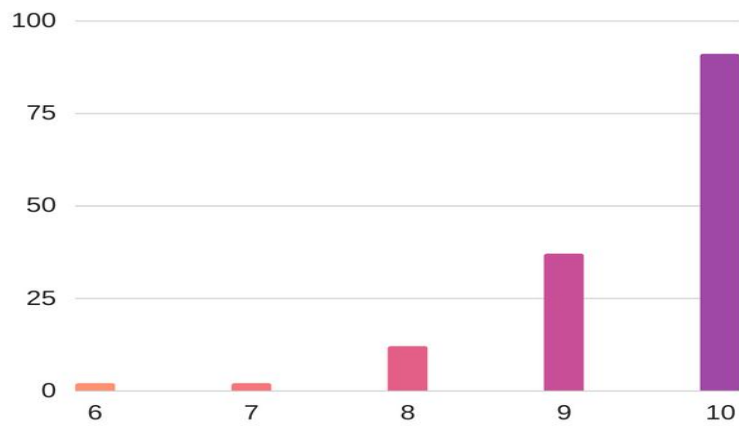
Com valoreu el nivell del curs en relació al que t'esperaves?



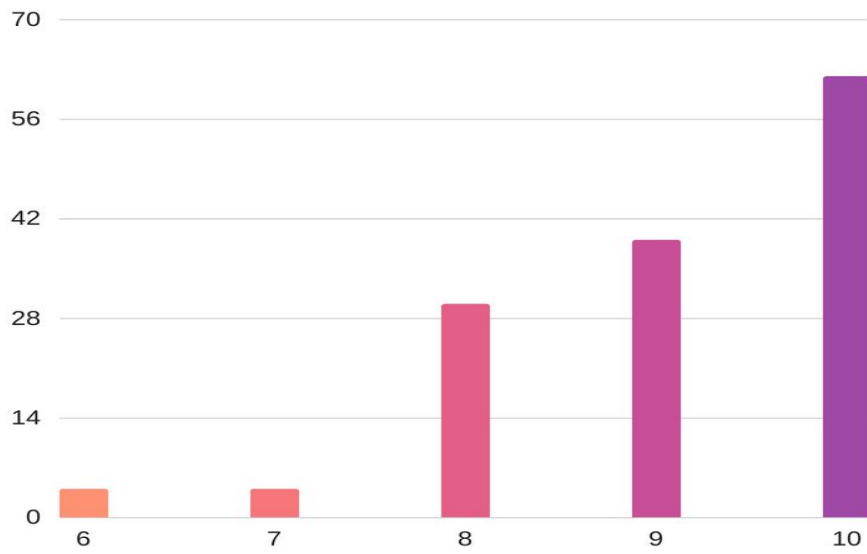
L'enfocament que s'ha donat al curs t'ha semblat:



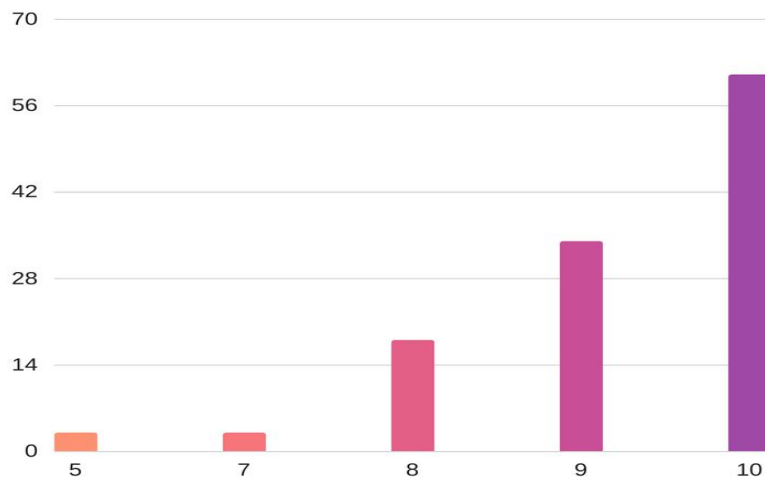
Valora de l'1 al 10 la tasca del professorat:  
Nota mitjana: 9,5



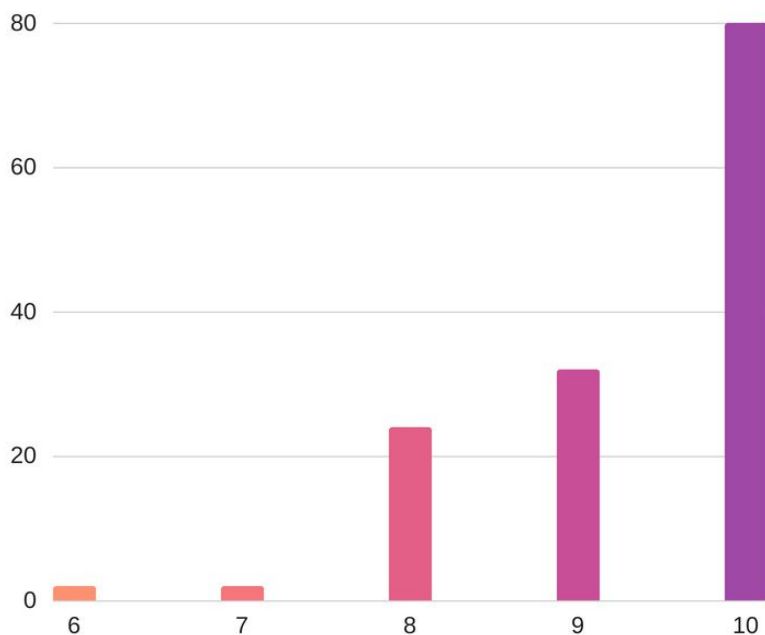
Valora de l'1 al 10 les classes teòriques:  
Nota mitjana 9



Valora de l'1 al 10 les classes pràctiques:  
Nota mitjana 9



Valora de l'1 al 10 el teu grau de satisfacció en relació al curs:  
Nota mitjana: 9,3



En els cursos es passa una enquesta per participar en el sorteig d'uns prismàtics Swarovski al Delta Birding Festival. Durant 2017 van contestar l'enquesta 168 persones.

## Recerca

La activitat d'aquesta àrea de l'ICO el 2017 s'ha centrat principalment a consolidar els projectes i les accions que s'havien iniciat els anys anteriors i plasmar totes aquestes activitats en publicacions científiques. Els investigadors de l'ICO han participat en els projectes sobre l'elaboració d'indicadors de l'impacte del canvi ambiental en la biodiversitat basats en les dades dels seguiments d'ocells tant a escala local, catalana com internacional. Aquesta recerca continua sent clau en el reconeixement de l'entitat com a referència en la matèria.

### *Productivitat científica de l'ICO i difusió de la recerca*

*Articles i capítols de llibre científics publicats l'any 2017 (en negreta, membres de l'ICO)*

- ❖ Olatz Aizpurua, Lisette Cantú-Salazar, Gilles San Martin, Francesc Sardà-Palomera, **Gabriel Gargallo, Sergi Herrando, Lluís Brotons**, Nicolas Titeux. 2017. Evaluating the reliability of species distribution models with an indirect measure of bird reproductive performance. *Journal of Avian Biology* 48 (12), 1575-1582
- ❖ Anna Gamero, **Lluís Brotons**, Ariel Brunner, Ruud Foppen, Lorenzo Fornasari, Richard D Gregory, **Sergi Herrando**, David Hořák, Frédéric Jiguet, Primož Kmecl, Aleksí Lehikoinen, Åke Lindström, Jean-Yves Paquet, Jirí Reif, Päivi M Sirkiä, Jana Škorpilová, Arco Strien, Tibor Szép, Tomáš Telenský, Norbert Teufelbauer, Sven Trautmann, Chris AM Turnhout, Zdeněk Vermouzek, Thomas Vikstrøm, Petr Voříšek Tracking progress toward EU biodiversity strategy targets: EU policy effects in preserving its common farmland birds. *Conservation Letters* 10 (4), 395-402

- ❖ P Milanesi, **S Herrando**, M Pla, D Villero, V Keller. 2017. Towards continental bird distribution models: environmental variables for the second European breeding bird atlas and identification of priorities for further surveys. *Vogelwelt* 137, 53-60.
- ❖ **Sergi Herrando**, Verena Keller, Petr Voříšek, Marina Kipson, **Marti Franch**, **Marc Anton**, Magda Pla, Dani Villero, Henk Sierdsema, Christian Kampichler, Tomáš Telenský, Simon Gillings, Alison Johnston, Thomas Gottschalk, Jérôme Guélat, Thomas Sattler, **Lluís Brotons**, Nicolas Titeux, Frédéric Jiguet, Marc Kéry, Pietro Milanesi. 2017. High resolution maps for the second European Breeding Bird Atlas: A first provision of standardised data and pilot modelled maps. *Vogelwelt* 137, 33-41
- ❖ **S Herrando**, **L Brotons**, **M Anton**, **M Franch**, **J Quesada**, X Ferrer. 2017. Indicators of the effects of the urban greening on birds: the case of Barcelona. *Ecology and Conservation of Birds in Urban Environments*, 449-463

### *L'Abellerol*

Durant l'any 2017 es van publicar 2 números (53-54) de l'Abellerol (hivern 2016-2017 i primavera-estiu 2017). Recordem que des del número 51 aquesta publicació compta amb una nova maquetació amb una portada a tot color i potenciant una publicació amb més imatges i il·lustracions.

### *La Revista Catalana d'Ornitologia*

Durant l'any 2017 es va publicar un volum de la Revista Catalana d'Ornitologia: vol. 33 (2017) amb un total de quatre articles i quatre notes breus amb un total de 55 pàgines.

### *El Web i el Butlletí electrònic*

Durant 2017 la pàgina web de l'ICO va rebre 41.338 visites, amb un total de 22.630 usuaris diferents. Els apartats que més es van renovar van ser el del butlletí electrònic i els d'activitats com cursos i sortides. Les parts més visitades del web van ser els cursos i les sortides i, per projectes, l'atles de Barcelona i el tercer atlas dels ocells nidificants de Catalunya. En conjunt, tots els portals web de l'ICO (ornitologia.org, orenetes.cat, sioc.cat, ornitho.cat, etc) van ser visitats per 98.610 usuaris diferents. Durant l'any 2017 es van enviar un total de 18 butlletins electrònics (números 454 a 471).

### *Butlletí electrònic Al Vol*

Al 2017 es va començar a publicar el butlletí electrònic "Al vol" que recull que les notícies dels tres projectes de ciència ciutadana Nius, Orenetes i Ocells dels Jardins. Aquesta nova newsletter va substituir als butlletins anteriors infoOrenetes i butlletí OdJ&Nius, que s'havien publicat des de l'any 2012.

Aquest nou butlletí engloba per primera vegada les notícies dels tres projectes i fa servir un programa diferent del que s'utilitzava fins ara el qual permet obtenir una imatge més neta i clara a més que s'adapta a qualsevol format i es pot llegir còmodament als mòbils i tauletes.

Durant el 2017 es van enviar 3 d'aquests butlletins tots els participants dels 3 projectes que en total sumen unes 2000 persones. Els butlletins van aconseguir una taxa d'apertura mitjana del 44,6% i una taxa de lectura de les notícies a la web del 10%.





*Exemple de butlletí electrònic vist al mòbil*

## Iniciatives socials i organització interna

### *Evolució del nombre de socis*

Actualment, el nombre de socis de l'ICO és de 1.385, un 5% més que fa un any. Per segon any consecutiu, s'ha enviat un carnet de soci a tots els membres de l'ICO.

### *Vocal del soci*

Durant l'any 2017 només s'han rebut 9 peticions, principalment demanant informació sobre el carnet i a la quota de soci.

### *Botiga ICO*

Al desembre del 2017 es va posar en marxa la botiga online de l'ICO. Fins ara, la majoria dels articles que venia l'ICO només es podien adquirir físicament a l'oficina del carrer Girona a excepció de les caixes niu i els pòsters. Amb la posada en funcionament de la nova botiga online, totes les persones poden adquirir samarretes, pòsters, caixes niu, llibretes Ornitho, tasses a més de productes d'entitats associades amb l'ICO com són els mocadors de Giraffa i el Joc de Rapinyaires de la Sabina. Els productes de la botiga de l'ICO es poden enviar al domicili del comprador o bé es poden recollir a l'oficina del carrer Girona.

Es pot accedir al web des de la pàgina d'inici del web [www.ornitologia.org](http://www.ornitologia.org). Alguns articles disposen de descomptes per a socis. La botiga online fa servir la plataforma de pagament Paypal, que dona la possibilitat de pagar amb targeta o amb un compte de Paypal i garanteix la màxima seguretat en totes les transaccions que es realitzin. Durant el mes de desembre de 2017 el web va rebre 11 comandes.



Google Cerca personalitzada Cert

Des de 3€



**Samarreta ICO**

Des de 5€



**Caixa Niu**

Des de 16€



**Llibreta Ornitho**

Des de 4€

### ***Viatges ICO***

Hi havia la intenció d'organitzar viatges ornitològics amb la finalitat d'ampliar la nostra oferta d'activitats i també perquè molts participants de cursos i sortides així ho havien manifestat. Per això, es va fer una col·laboració amb l'agència Quomatravel, de Girona, de forma que aquesta agència posava l'estructura i la seva experiència en l'organització de viatges i l'ICO s'encarregava del guiatge i la preparació dels aspectes ornitològics.

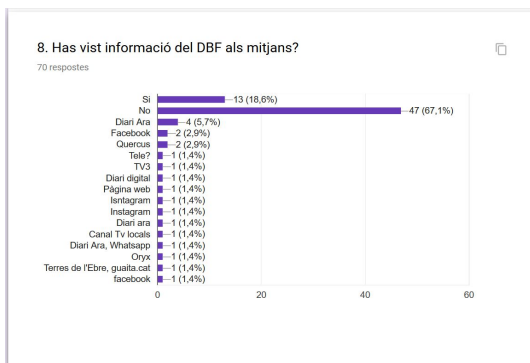
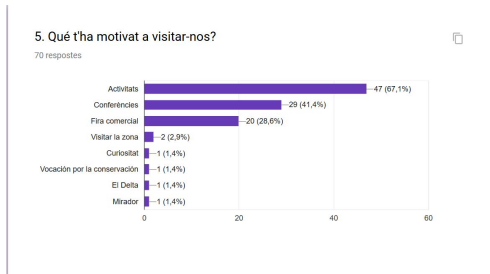
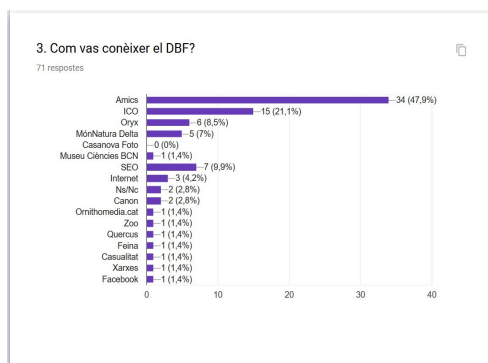
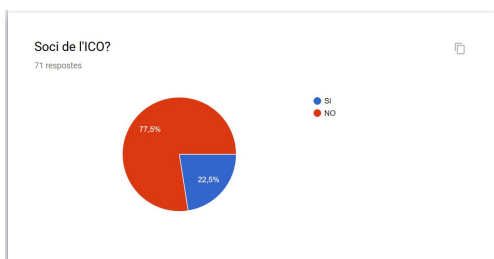
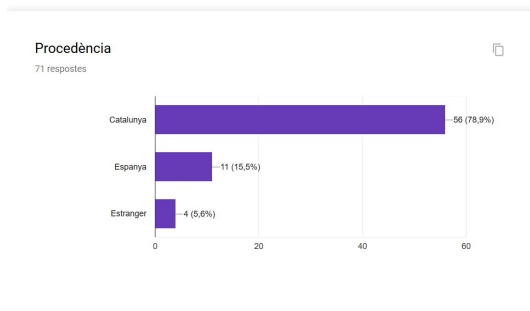
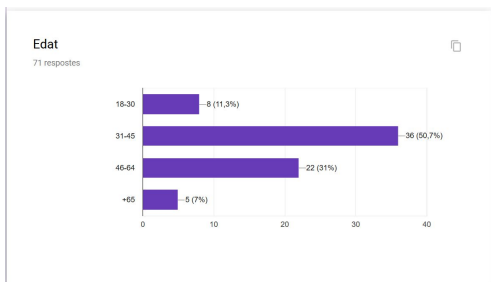
Es va fer un primer viatge de 9 dies al Marroc que es va omplir fàcilment (de fet, es van quedar diverses persones fora) i segons els comentaris i valoracions dels participants va ser una experiència molt positiva. Per a 2018/2019 es prepara un calendari de viatges de destinacions mitges i llunyanes.

### ***DBF***

El 2017 va tenir lloc la 4a edició del Delta Birding Festival, que va tornar a créixer en visitants arribant als 2.500. Es va desenvolupar amb el mateix tipus d'activitats que les altres vegades, introduint-hi millores i ampliant l'oferta per l'alta demanda que tenen. Es va intentar potenciar la comunicació en premsa i, com a novetat, es van aconseguir dues "La Contra" a La Vanguardia, una amb Arjan Dwarshuis i una altra amb Jennifer Ackerman. Vam aconseguir aparèixer però de forma molt limitada en diversos mitjans generalistes, tant escrits com audiovisuals. Durant el festival es va filmar un programa per La 2 d'uns 25 minuts de durada i el festival va aparèixer com a notícia a TV3 i la televisió comarcal.

Es va fer una enquesta en la que un voluntari es va adreçar aleatòriament a gent que entrava al recinte i els feia les preguntes.

Les respostes de major interès que es van obtenir de les 71 enquestes són aquestes:



## Comptes 2017

### DESPESES 2017

CONCEPTE	Parcials	Totals
<b>PERSONAL</b>		
SOUS EQUIP TÈCNIC	261.403,69	
COL-LABORADORS	48.367,51	
FEINES REALITZADES ALTRES EMPRESES	7.379,94	
SEGURETAT SOCIAL	79.965,28	
TRANSPORT	20.485,25	
<b>TOTAL PERSONAL</b>		<b>417.601,67</b>
<b>COMPRES</b>		
MOBILIARI I SIMILARS	0,00	
MATERIAL ANELLAMENT	15.467,53	
LLIBRES, FORMACIÓ I REVISTES	1.789,77	
<b>TOTAL COMPRES</b>		<b>17.257,30</b>
<b>ASSESSORIES I ASSEGURANCES</b>		
ASSEGURANCES	436,67	
LABORAL, COMPTABLE I FISCAL	4.186,84	
SERVEIS BANCARIS I ALTRES	1.579,07	
<b>TOTAL ASSESSORIES EXTERNES</b>		<b>6.202,58</b>
<b>DESPESES OFICINA</b>		
LLOGUER, REPARACIÓ I CONSERVACIÓ	6.141,74	
SUBMINISTRAMENTS	1.675,84	
TELÈFON I INTERNET	11.742,58	
PAPERERIA I COPISTERIA	4.724,72	
INFORMÀTICA	278,29	
TRAMESES POSTALS	3.312,22	
MATERIAL OFICINA	142,03	
<b>TOTAL DESPESES OFICINA</b>		<b>28.017,42</b>
PUBLICACIONS (impremta, diseny)		10.997,37
CONGRESSOS, ASSEMBLEA, JORNADES		10.907,80
DEVOLUCIONS (quotes)		2.305,75
ALTRES		9.437,53
AMORTITZACIONS		0,00
<b>TOTAL DESPESES 2017</b>		<b>502.727,42</b>

**INGRESSOS 2017**

CONCEPTE	Parcials	Totals
<b>Ingressos per activitat pròpia</b>		
Quotes socis i subscripcions	28.985,00	
Convenis i subvencions	354.432,38	
Donacions	33.370,84	
<b>TOTAL INGRESSOS ACTIVITAT PRÒPIA</b>		<b>416.788,22</b>
<b>Vendes i altres ingressos mercantils</b>		
Vendes i publicitat	0,00	
Prestació de serveis	93.407,79	
<b>TOTAL VENDES I ALTRES INGRESSOS MERCANTILS</b>		<b>93.407,79</b>
<b>Ingressos financers</b>	0,00	
<b>TOTAL INGRESSOS FINANCERS</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL INGRESSOS 2017</b>		<b>510.196,01</b>