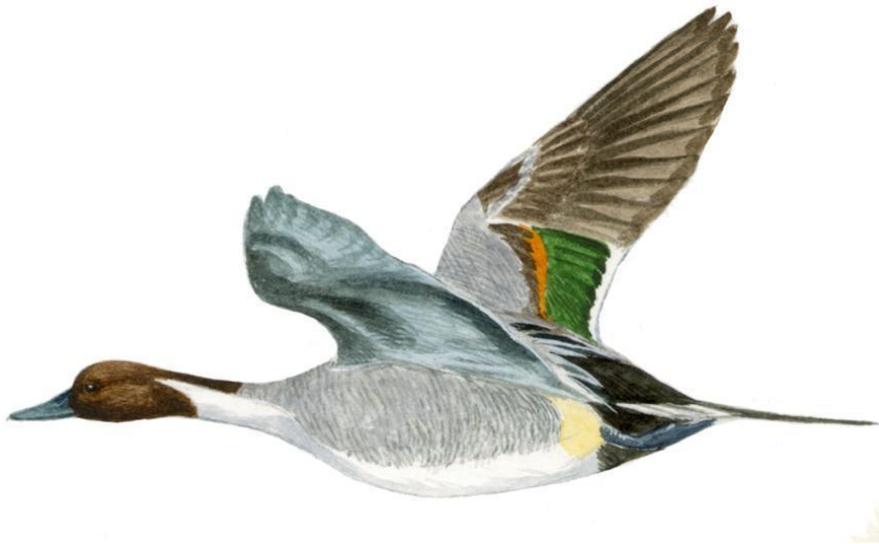


SEGUIMIENTO DE LA AVIFAUNA
INVERNANTE EN L'ALBUFERA DE
VALÈNCIA. 2020-21



2020-21



SEGUIMIENTO DE LA AVIFAUNA INVERNANTE EN L'ALBUFERA DE VALÈNCIA. 2020-21

Dirección y coordinación del proyecto:

Pablo Vera

Delegación de la Comunitat Valenciana (SEO/BirdLife)

Control de calidad:

Gonzalo García

Dirección de Gestión de Proyectos (SEO/BirdLife)



1. ANTECEDENTES

L'Albufera de València, catalogada como humedal de importancia internacional según el Convenio Ramsar y como parte de la Red Natura 2000 tanto por su importancia para las aves (ZEPA) como por la presencia de hábitats de interés conservacionista (LIC), es uno de los humedales de mayor importancia para las aves acuáticas en el contexto ibérico, europeo y mediterráneo. En este sentido, l'Albufera de València es un humedal clave para las aves acuáticas tanto durante todo el ciclo anual, dado que acoge importantes y representativas poblaciones de aves acuáticas tanto durante la época de reproducción, como durante la migración e invernada.

La importancia de este espacio desde la perspectiva conservacionista se encuentra íntimamente ligada a la interacción de usos tradicionales como es la agricultura, especialmente cultivo de arroz, y de la caza. Por ello, y teniendo en cuenta el contexto de ayudas agroambientales recogidas en la PAC, a su cumplimiento, y a la gestión de las zonas de cultivo de arroz durante todo el ciclo anual (sean o no utilizadas como *vedats* de caza), el seguimiento de las poblaciones de aves acuáticas resulta de vital interés, en especial por las aplicaciones en materia de gestión del espacio que pueden y deben derivarse de la información obtenida.

Por otro lado, el análisis de la información acerca de la presencia, abundancia y distribución en la ZEPA Albufera de València, tanto de las aves acuáticas comunes como de las que presentan cierto grado de protección en la legislación regional, nacional o europea, y sus relaciones con el hábitat permite extraer tendencias, dinámicas y conclusiones útiles de cara a plantear objetivos de gestión de la avifauna acuática, y desarrollar planes de gestión de este espacio que permitan alcanzar el objetivo final de mejorar el estado de conservación de las aves y del propio espacio.

Tradicionalmente esta labor se venía cumpliendo con la realización de un censo internacional de aves acuáticas invernantes (IWC), coordinado por Wetlands International. Desde 1967 esta organización coordina un censo que cubre más de 25.000 humedales en más de 100 países, siendo el programa internacional de seguimiento de aves acuáticas más completo. Sin embargo, este censo ofrece únicamente una imagen estática de la avifauna, cuya utilidad radica en determinar tendencias a medio o largo plazo de la invernada de aves acuáticas a escala local, regional y suprarregional. Sin embargo, conocer la dinámica de las aves durante el período invernal, así como de las variaciones registradas relacionadas con la gestión del hábitat (arrozales) como de la práctica cinegética supone una herramienta de indudable valor.

Asimismo, el seguimiento de la avifauna acuática en el ámbito particular de la ZEPA Albufera de València, permite obtener la información necesaria para cumplir con las obligaciones de la administración en materia de seguimiento de las poblaciones nidificantes, migratorias e invernantes recogidas en la Directiva Aves (Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, y cuyas obligaciones son transferidas a las administraciones regionales mediante la Ley 42/2007, de Patrimonio Natural y Biodiversidad).

Mediante las obligaciones transferidas a raíz de la aplicación de esta directiva, los Estados miembros tomarán todas las medidas necesarias para preservar, mantener o restablecer una diversidad y una superficie suficiente de hábitats para todas las especies de aves contempladas en el artículo 1, así como disponer ante la Comisión de toda la información necesaria de modo que aquella pueda tomar las medidas apropiadas para la coordinación de las investigaciones y los trabajos necesarios para la protección, la administración y la explotación de todas las especies de aves contempladas en el artículo 1 de dicha Directiva. De igual manera, permite cumplir con las obligaciones adquiridas respecto a este espacio a través de dicha Ley 42/2007 y



el Catálogo Español de Especies Amenazadas (RD 139/2011 y su actualización por la Orden AAA/75/2012, de 12 de enero, especialmente en lo referente a los artículos 9 y 15 de dicho RD).

2. METODOLOGÍA

2.1 Calendario y organización general

Realizar un seguimiento adecuado de avifauna invernante en la ZEPA l'Albufera, con cerca de 21.000 hectáreas, requiere un arduo trabajo y una profunda planificación, especialmente si se pretende obtener información útil de cara a la gestión. Así, es fundamental tener en cuenta los períodos de actividad de las aves acuáticas (migraciones, movimientos invernales), los períodos de actividad cinegética y de gestión de campos de cultivo.

Por otro lado, dado que el grupo de anátidas y fochas es el que mayor presenta en términos de intereses cinegéticos, se ha programado un seguimiento más específico de este grupo, de manera que para las aves de este grupo se han realizado seis censos completos, mientras que para el conjunto de aves acuáticas (incluyendo garzas, cormoranes, limícolas, rapaces, etc.), se han realizado cinco censos completos.

El seguimiento de avifauna invernante se ha realizado con el siguiente calendario:

- 10-12 de Noviembre: censo de aves acuáticas invernantes.
- 24-25 de Noviembre: censo de anátidas y fochas invernantes.
- 9-11 de Diciembre: censo de aves acuáticas invernantes.
- 22-23 de Diciembre: censo de anátidas y fochas invernantes.
- 12-14 de Enero: censo de aves acuáticas invernantes (IWC).
- 26-28 de Enero: censo de aves acuáticas invernantes.

Este programa de seguimiento se ha establecido teniendo en cuenta el calendario de tiradas en los vedats, de manera que el seguimiento se inicia justo la semana anterior a las tiradas (inicio el 21 de noviembre de 2020) y el censo internacional de aves acuáticas invernantes (IWC) se realiza antes de la semana de càbiles (que tiene lugar del 18 al 22 de enero de 2020), periodo en el que tanto el número de aves acuáticas como su distribución a lo largo de la ZEPA quedan profundamente distorsionados con motivo de la intensidad con la que se practica esta actividad en todas las áreas con hábitat adecuado para las aves acuáticas.

De igual manera que en ocasiones anteriores, dada la imposibilidad de acometer un censo completo de la avifauna acuática en un mismo día, los censos se han realizado por distintas personas de forma coordinada, evitando sobreestimas e infraestimas debidas al movimiento de aves acuáticas en bandos.

Asimismo, para la realización de estos censos se ha contado con la colaboración del Servicio de Conservación de Ambientes Acuáticos del Servicio Devesa-Albufera del Ajuntament de València (J. Ignacio Dies, Miguel Chardí, Julián Gijón, Guillermo García). El personal de este servicio y brigada se responsabilizó del seguimiento de las áreas de reserva del Racó de l'Olla y Mata del Fang, así como los arrozales del término municipal de València, litoral de la Devesa y Estany de Pujol. Por parte de SEO/BirdLife, realizaron los censos Diana Ferrís, María Antón y Pablo Vera.



2.2 Zonificación

La zonificación establecida para la realización del seguimiento de avifauna invernante se ha llevado a cabo teniendo en cuenta la gestión mayoritaria de los arrozales, la procedencia de aguas y las zonas de alto valor ecológico. Atendiendo a esta zonificación, en cada período de censo se ha realizado un censo específico para cada una de estas unidades ambientales:

- Arrozales de Alfafar, Massanassa, Catarroja, Silla, Sollana, Sueca, Cullera y Albalat.
- Arrozales de Riola, Forntaleny, Corbera y Cullera (arrozales al sur de los límites administrativos del Parc Natural l'Albufera).
- Vedat de Silla (incluyendo una entrada en barca para el censo de fochas y porrones en la parte anexa a la laguna), Vedat de Sollana, Vedats de Sueca y Vedat de Cullera.
- Laguna de l'Albufera (exceptuando la Mata del Fang).
- Areas de alto valor ecológico (Racó de l'Olla, Estany de Pujol, Estany de la Plana, Tancat de la Pipa, Milia e Illa).
- Cordón litoral entre la Gola del Rei y Cabo de Cullera.

La delimitación de las distintas unidades ambientales que incluyen arrozales y vedats se ha realizado tal y como se muestra en la Figura 1. Es importante destacar que, a la hora de compilar los resultados de los censos, la Replaza de Sacarés y la Punta de Llebeig censadas independientemente debido a su localización, se incluyen en el censo correspondiente a la laguna. Por otra parte, los arrozales de Pinedo y del Saler están incluidas en Marjales de València-Pinedo y los arrozales de El Palmar están incluidos en Marjal Sur de València. Por último, el Tancat de la Pipa, el Tancat de Milia, el Tancat de l'Illa, y l'Estany de la Plana, así como el cordón litoral entre la Gola del Perellonet y Cabo de Cullera no se incluyen en la cartografía adjunta, debido a su tamaño relativamente pequeño.



1. Marjales de Valencia - Pinedo
2. Marjal de Alfafar
3. Marjal de Massanassa
4. Marjal de Catarroja
5. Vedat de Silla
6. Marjal de Silla
7. Marjal Oeste de Sollana
8. Marjal Este de Sollana
9. Vedat de Sollana
10. Marjal de Albalat
11. Marjal Sur de Valencia
12. Vedat Nou de Sueca
13. Vedat Vell de Sueca
14. Marjal Oeste de Sueca
15. Marjal Norte de Sueca
16. Marjal Este de Sueca
17. Marjal y Vedat de Cullera
18. Marjales Sur del Xúquer (Norte)
19. Marjales Sur del Xúquer (Sur)

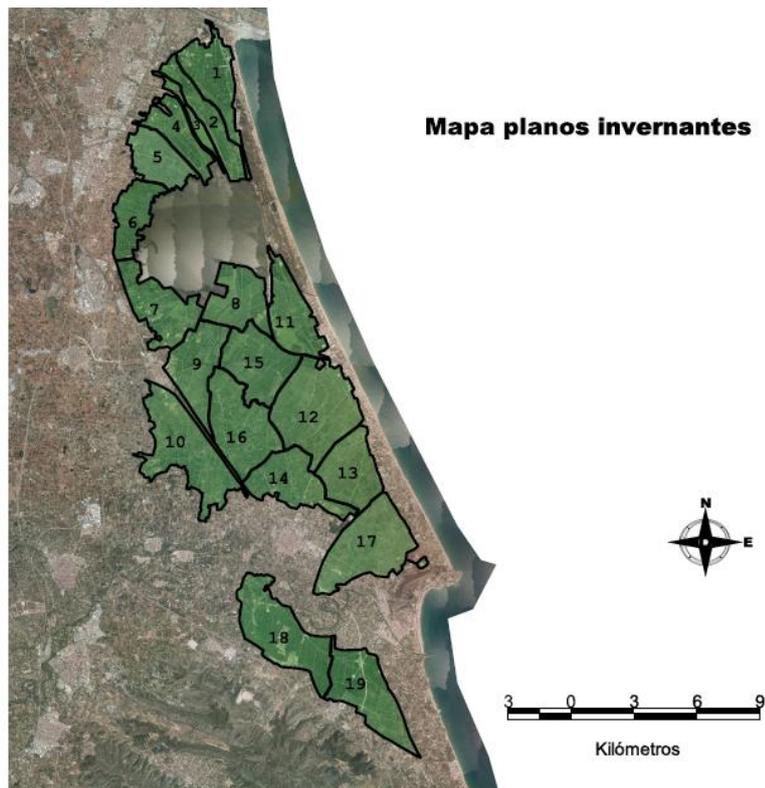


Figura 1. Mapa de unidades ambientales en arrozales. Para cada unidad ambiental se ha realizado un censo específico. No aparecen delimitadas en la Figura localidades censadas como son las áreas de alto valor ecológico, laguna y cordón litoral.

3. RESULTADOS

Dado gran el volumen de información recogido en este informe y para un manejo más sencillo de ésta, se ha estructurado este apartado de la siguiente manera:

- Dinámica invernal de las abundancias en la ZEPA l'Albufera para cada grupo de especies.
- Como Anexo y entregados en formato digital (.xlsx), censos durante todo el período invernal, desglosados por fecha de censo, unidades ambientales y grupos de especies.

Cabe recordar que los grupos de anátidas y fochas cuentan con seis censos durante el período invernal por las razones previamente señaladas, mientras que el resto de grupos y especies cuentan con cinco censos durante el mismo periodo.

Cada apartado genera una información complementaria con los otros dos apartados, por lo que, tras ser analizada en su conjunto, se exponen las conclusiones derivadas en el apartado final.



3.1 Dinámica invernal de las abundancias y distribución de aves acuáticas

Anátidas

Tomando como referencia los días centrales de enero, período en el que se realiza el censo de invierno internacional de aves acuáticas (IWC), se han censado un total de 21.160 ejemplares de anátidas en la ZEPA l'Albufera (sin incluir las típicamente invernantes en ambientes marinos) (Tabla 1). Esta cifra supone una reducción de un 33% de la población de anátidas censadas en la misma fecha en 2020, y se recupera la tendencia reciente de registrar menos de 30.000 anátidas invernantes, con la única amplia excepción la invernada 2017-2018 donde se registró una importante irrupción de cuchara común (*Spatula clypeata*) como respuesta a las condiciones hídricas desfavorables en la Mancha Húmeda.

Tabla 1. Censo de invierno (IWC) de anátidas en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos siete períodos de invernada. En rojo, especies catalogadas.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Anser anser</i>	0	0	0	0	5	1	0
<i>Tadorna tadorna</i>	222	295	244	356	328	533	1.141
<i>Mareca strepera</i>	189	82	82	219	136	161	34
<i>Mareca penelope</i>	53	8	108	294	164	25	51
<i>Anas crecca</i>	1.093	2.118	1.844	2.062	4.998	3.280	2.873
<i>Anas platyrhynchos</i>	12.212	17.783	9.105	10.423	13.024	11.832	8.065
<i>Anas acuta</i>	184	184	41	31	206	151	456
<i>Spatula querquedula</i>	0	0	0	1	1	2	1
<i>Spatula clypeata</i>	5.462	3.441	4.828	17.936	6.297	11.494	5.964
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	0	0	1	1	0	0	0
<i>Netta rufina</i>	3.106	5.669	1.705	6.379	1.624	4.991	2.214
<i>Aythya ferina</i>	271	35	273	358	149	99	355
<i>Aythya nyroca</i>	3	0	2	1	1	0	1
<i>Aythya fuligula</i>	1	0	1	1	3	0	5
<i>Oxyura leucocephala</i>	0	0	0	0	0	1	0
Total	22.796	29.615	18.268	38.062	26.942	32.150	21.160

De igual manera que en años precedentes, las especies más abundantes han sido el cuchara común y el ánade azulón (*Anas platyrhynchos*), aunque ambos reduciendo su población censada respecto a 2020. De igual manera, en este censo se ha observado una importante reducción de la población invernante de pato colorado (*Netta rufina*), y un descenso de la abundancia de cerceta común (*Anas crecca*) (Tabla 1). La mayor parte de las anátidas se encuentra en valores que entran dentro de sus rangos de variación registrados en los últimos años, con la única salvedad del tarro blanco (*Tadorna tadorna*, el censo más alto desde que hay registros de esta especie).

En el censo del 15 de enero no se ha observado ninguna de las tres especies catalogadas en España como En Peligro de Extinción según el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas y que ocurren en l'Albufera de una manera puntual (malvasía cabeciblanca *Oxyura leucocephala*, cerceta pardilla *Marmaronetta angustirostris* y porrón pardo *Aythya nyroca*). Sin embargo, sí se han observado, como es habitual durante los últimos años, la presencia de estas especies de manera ocasional en zonas de reserva, especialmente en la Mata del Fang y Racó de l'Olla,



aportando un valor añadido a las zonas de descanso y refugio de anátidas durante la invernada, justificando su protección.

Con respecto a la variación de los censos de anátidas a lo largo del período de invernada (censos compilados en la Tabla 2), es importante destacar que la invernada en general de todo el conjunto de aves acuáticas, pero especialmente de las anátidas, se ha visto afectada por la ocurrencia de dos fenómenos meteorológicos extremos en el litoral valenciano: el fuerte temporal de la primera semana de noviembre, que causó inundaciones históricas, y la borrasca Filomena, que causó temperaturas extraordinariamente bajas en la península en la primera semana de enero de 2021.

Tabla 2. Dinámica temporal de la abundancia de anátidas en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. En rojo, especies catalogadas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Anser anser</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Tadorna tadorna</i>	608	954	1.045	700	1.141	771
<i>Mareca strepera</i>	94	43	29	0	34	35
<i>Mareca penelope</i>	7	8	23	7	51	11
<i>Anas crecca</i>	2.397	1.704	3.228	2.331	2.873	1.337
<i>Anas platyrhynchos</i>	15.797	10.841	14.994	7.566	8.065	15.223
<i>Anas acuta</i>	157	101	489	161	456	56
<i>Spatula querquedula</i>	1	1	1	0	1	1
<i>Spatula clypeata</i>	7.582	8.759	2.805	6.756	5.964	1.791
<i>Marmaronetta angustirostris</i>	2	0	0	0	0	0
<i>Netta rufina</i>	4.050	6.619	6.979	3.150	2.214	2.210
<i>Aythya ferina</i>	173	248	559	245	355	194
<i>Aythya nyroca</i>	1	4	0	4	1	4
<i>Aythya fuligula</i>	1	2	12	13	5	1
<i>Oxyura leucocephala</i>	0	0	0	0	0	0
Total	24.943	20.756	24.958	18.616	20.390	21.546

Por lo que respecta a esta dinámica temporal, se observa cómo para el total de anátidas se experimenta un ligero incremento entre los tres primeros censos (semanas anterior y posteriores a las primeras tiradas en los vedats tradicionales), para luego reducirse el número total de anátidas paulatinamente a lo largo del siguiente mes en más de un 30 % (una reducción de cerca de 10.000 anátidas), de manera similar a los años anteriores. Destaca en la semana previa al inicio de las tiradas en los vedats cómo se alcanzan los valores más altos de toda la invernada en el ánade azulón, aunque no para el caso del porrón europeo, de forma contraria a las anualidades anteriores. En el caso del porrón pardo, catalogado como En Peligro de Extinción en España, destaca la variación de entre 1 y 4 ejemplares durante todo el período invernal.

Por otro lado, la Tabla 2 evidencia, de forma contraria a las anualidades anteriores y sin duda relacionadas con las fuertes inundaciones y la provisión de abundante hábitat al inicio de la invernada, de una única fluctuación del conjunto de anátidas, pasando de alrededor de 25.000 aves entre noviembre y la primera quincena de diciembre, a 20.000 aves en la segunda quincena de diciembre y enero (en lugar de los dos picos de abundancia habituales en años



anteriores ocurrientes a finales de noviembre y a mediados de enero, y disminuyendo en gran medida en los censos posteriores a estos).

Los resultados de los censos por localidades y unidades ambientales ayudan a entender este cambio (Anexo digital). Durante la invernada las dinámicas de la abundancia son completamente diferentes entre arrozales y vedats con respecto a áreas de reserva libre de presión cinegética (como son la laguna y las áreas de reserva). Mientras que en las áreas de reserva el número de anátidas se mantiene en un rango de entre 17.000-23.000 aves, de forma similar a otros años, en las áreas donde se practica la caza la tendencia es claramente negativa para ellas, hasta el punto de resultar casi testimoniales durante gran parte del período, con menos de 5.000 anátidas en total desde mediados de diciembre (Figura 2).

Todo lo anteriormente reseñado parece haber ocurrido como una respuesta a los problemas de degradación de la calidad en los hábitats acuáticos derivados de la ocurrencia de anoxias en los vedats después del gran temporal de principio de noviembre, y como resultado de la falta de gestión adecuada de la paja de arroz, especialmente en aquellos campos en los que no se ha procedido a su recolección o fangueado. Este comportamiento es diferente al registrado en años anteriores, donde el número de aves presentes en vedats y arrozales se reduce de una manera mucho más acusada en la segunda mitad del invierno. En cualquier caso, se trata de una situación muy diferente a la vivida en la invernada 2018-2019, en la que se observaron reiteradas molestias a las aves en las reservas y las aves se vieron forzadas a utilizar con mucha mayor intensidad los espacios donde se practica la caza.

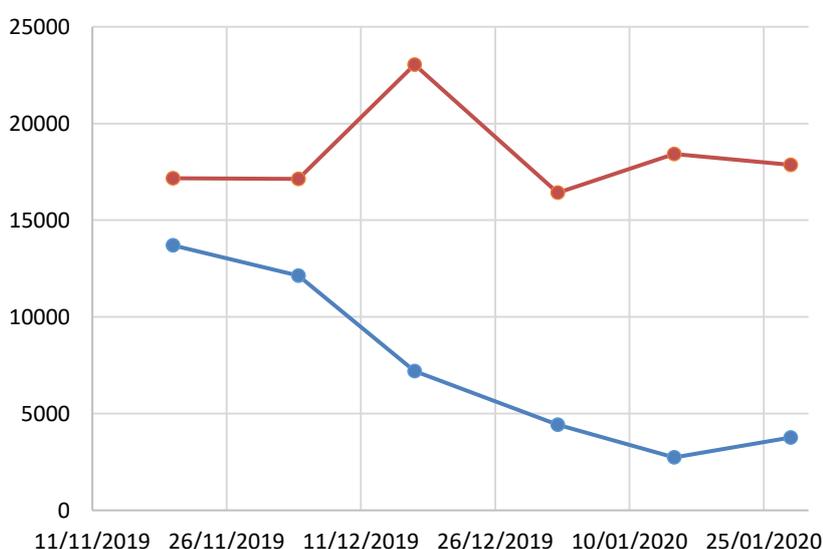


Figura 2. Censos de anátidas invernantes en arrozales y vedats, y áreas de reserva a lo largo del periodo de invernada en la ZEPA l'Albufera.

Dados estos resultados, y de forma coherente a lo visto en años anteriores, resulta patente la importancia que tienen las áreas de reserva para asegurar el descanso de las anátidas durante el día. Asimismo, refuerza la necesidad y la relevancia de mantener vigilancia sobre las molestias que puedan sufrir las aves en estas zonas de refugio, como son las que se dan todos los años, aunque en intensidad variable, con disparos frente al área de reserva de la Mata del



Fang, o el tránsito de piraguas y pequeñas embarcaciones que causan con su paso el revuelo de los grupos de anátidas mientras descansan en la laguna.

Asimismo, para entender el balance global de las dinámicas de las poblaciones de anátidas invernantes es importante contar con el efecto de la presión cinegética sobre estas especies. Lamentablemente, no se disponen de estadísticas respecto al número de aves abatidas de cada especie en cada período hábil, por lo que resulta imposible establecer el papel de la actividad cinegética en la dinámica de la abundancia de aves en el espacio, a pesar de que resulta evidente, al menos, durante este periodo. Sin embargo, las estadísticas de años anteriores cifran en más de 10.000 las aves muertas por la actividad cinegética a lo largo de la invernada, por lo que esta actividad podría representar una gran parte del declive de estas aves y en especial de algunas especies.

Con respecto a las unidades ambientales censadas por separado en el arrozal, y sin incluir las áreas de reserva en las que se pueden congregan un número relativamente alto de ejemplares (como por ejemplo la laguna de l'Albufera o la Mata del Fang, tal y como se puede observar en el Anexo), el conjunto de anátidas muestra mayores densidades en los vedats de caza a lo largo de todo el período (aunque considerablemente bajas en relación a invernadas anteriores), con unas densidades muy bajas fuera de estas áreas (Figura 3). Durante este período la distribución de densidades se mantiene con una fuerte estabilidad mientras dura la actividad cinegética, concentrándose las aves en los vedats de Silla y Nou y Vell de Sueca, de forma similar a años anteriores.

Así, en la primera semana es el Vedat de Silla el que tiene una mayor densidad de aves (5.654 aves, esto es, 95 aves/10 ha), principalmente ánades reales (5.240 aves, 88 aves/10 ha) (Figura 3). En este censo de principio de noviembre los vedats Nou y Vell de Silla suman entre ambos 5.927 aves (26 y 25 aves/ha, respectivamente), principalmente debido a la abundancia de ánade real (3.384 aves entre ambos) y cuchara europeo (1.626 aves entre ambos). También destaca en este primer censo las 1.569 anátidas en los Marjales Sur de València. Tras la primera tirada en los vedats tradicionales, en el censo de final de noviembre, se observa cómo las anátidas se desplazan hacia los vedats de Sueca, con un aumento a 28 aves/ha en el Vedat Nou (4.242 aves) y 51 aves/ha en el Vedat Vell (4.213 aves) y los Marjales Sur de València (2.377 aves), quedando desde este momento números apenas testimoniales en el vedat de Silla durante el resto del período de invernada. Este aumento en los vedats tradicionales de Sueca se debe principalmente a la entrada en estos vedats de cuchara europeo, pasando a un censo total de 5.174 aves entre ambos, los cuales se suman a 2.200 ánades azulones.

En el censo del 10 y 22 de diciembre se observa que la abundancia total de anátidas se mantiene en el Vedat de Silla pero desciende en ambos vedats de Sueca y los Marjales del Sur de València, principalmente por el descenso experimentado en el total de cucharas europeos presentes en el primer caso, que desciende también entre el censo de principio de diciembre y final de mes, y de ánade azulón en el caso de los Marjales del Sur de València. En enero se produce de nuevo un descenso generalizado del censo de anátidas, quedando apenas 1.055 aves en los Marjales del Sur de València, 616 aves en el Vedat de Silla (de los cuales 596 son ánades azulones) y 771 aves entre los dos vedats de Sueca (con únicamente 103 anátidas en el Vedat Vell de Sueca), situación que se agrava con el vaciado generalizado en estos vedats durante todo el mes, censándose apenas 3.756 anátidas en vedats y arrozales, aunque la mayor parte de ellos, concretamente 2.383 y 930 aves, son censadas en dos únicos enclaves, los puestos de caza anexos a la laguna de los Marjales del Sur de València y del Marjal Este de Sollana (Campot, Abadejo, etc.), respectivamente.



Sin duda, la situación experimentada durante la invernada es excepcional y puede ser considerada como una de las más desfavorables de los últimos años por lo que a la abundancia de anátidas en vedats se refiere (de forma complementaria a lo reflejado en la Figura 2). Durante todo el período de invernada, resulta patente que los vedats tradicionales de Cullera y Sollana, de manera similar a otros años, apenas albergan pequeños grupos de anátidas (Figura 3).

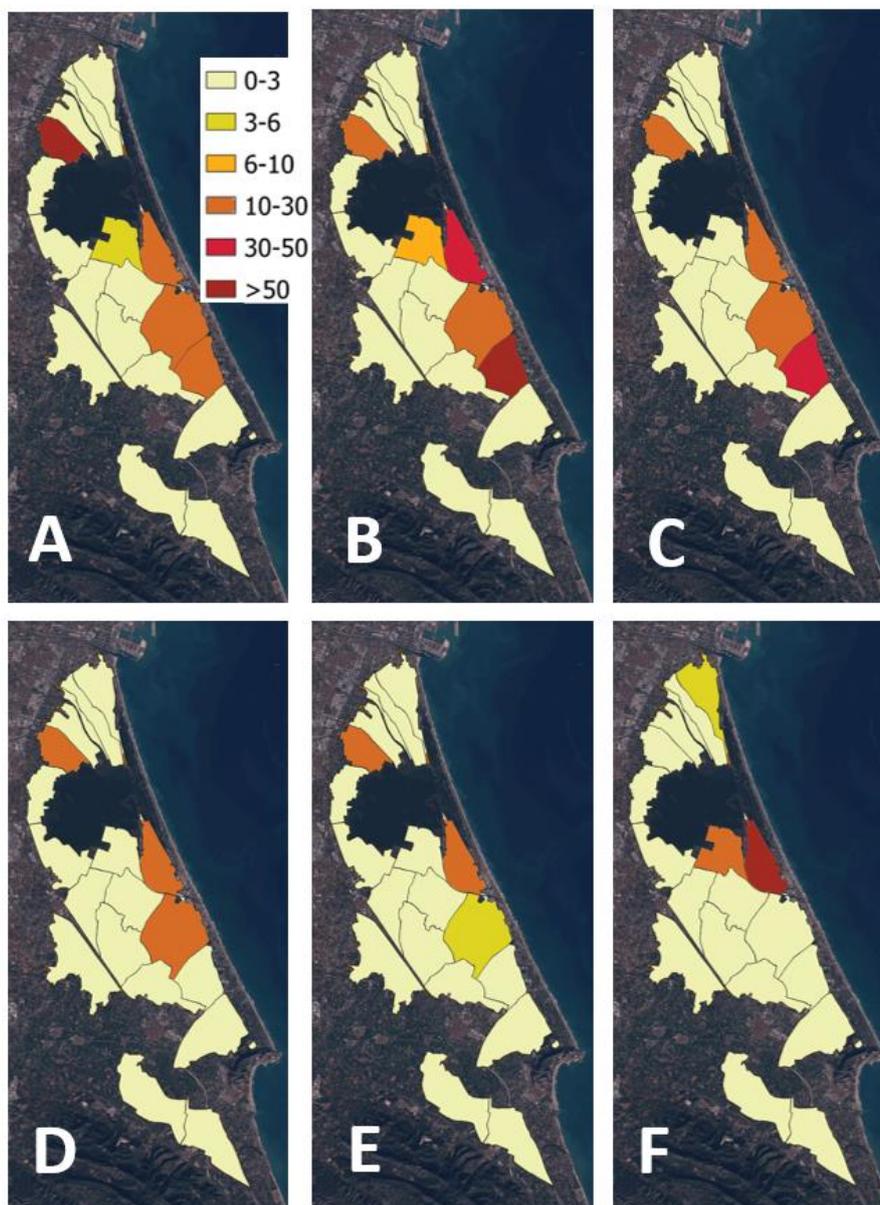


Figura 3. Mapas de densidades de anátidas (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente al conjunto de anátidas durante el período de estudio. A: 19-21/11/2019; B: 03-05/12/2019; C: 16-18/12/2019 de 2018; D: 2 02/01/2020; E: 14-16/01/2020; F: 27-30/01/2020.

Por lo que respecta al ánade azulón, se observa claramente cómo tanto el censo total como el área de distribución en los vedats y resto de arrozales se reduce notablemente durante el período de invernada (Figura 4). El censo del 11 de noviembre supone el máximo para la



especie, con 10.691 aves en vedats y arrozales, de los cuales 5.240 aves se censan en el Vedat de Silla, aunque apenas 2.416 en el Vedat Nou de Sueca, 1.540 en los Marjales del Sur de València, 968 en el Vedat Vell de Sueca y 358 en los cotos anexos a la laguna del Marjal Este de Sollana. Estas cifras aumentan únicamente en los Marjales del Sur de València (2.255 aves) y se reducen considerablemente tras la primera tirada en los vedats tradicionales, afectando especialmente al Vedat de Silla, donde quedan apenas 495 aves (5.240 en el censo anterior) y 2.200 aves entre los dos vedats de Sueca. La reducción de ánades azulones se produce únicamente en los vedats y arrozales, con una pérdida de aproximadamente 5.600 aves, mientras que en las zonas de reserva el censo de la especie aumenta apenas 600 aves (de 5.106 aves el 11 de noviembre a 5.755 en el censo del 23 de noviembre).

Estos censos tan bajos se reducen aún más con el avance de la invernada y período de caza, con una población estable pero muy escasa durante diciembre: 891 aves en los Marjales del Sur de València, 698 aves en el Vedat de Silla y 1.517 aves entre los dos vedats de Sueca a principio de mes, y 1.005 aves en los los Marjales del Sur de València, 994 aves en el Vedat de Silla y 1.198 aves entre los dos vedats de Sueca a final de mes.

En enero, la situación se agrava más aún y se traduce en un censo extraordinariamente anómalo, con apenas 1.055 aves en los Marjales del Sur de València, 596 aves en el Vedat de Silla, 279 aves en el Vedat Nou de Sueca y 102 aves en el Vedat Vell de Sueca, junto a apenas 27 aves en los cotos del Marjal Este de Sollana. El 22 de enero, una vez acabada la caza, y vaciándose rápidamente los arrozales en los que se practica la caza, apenas se censan 65 ánades azulones en el Vedat Nou de Sueca, quedando cifras un poco más elevadas (aunque inusualmente bajas) en el Marjal Este de Sollana (812 aves) y marjales del Norte de València (342 aves), con la excepción de los Marjales del Sur de València, que alcanzan su máximo anual con 2.383 aves (Figura 4).

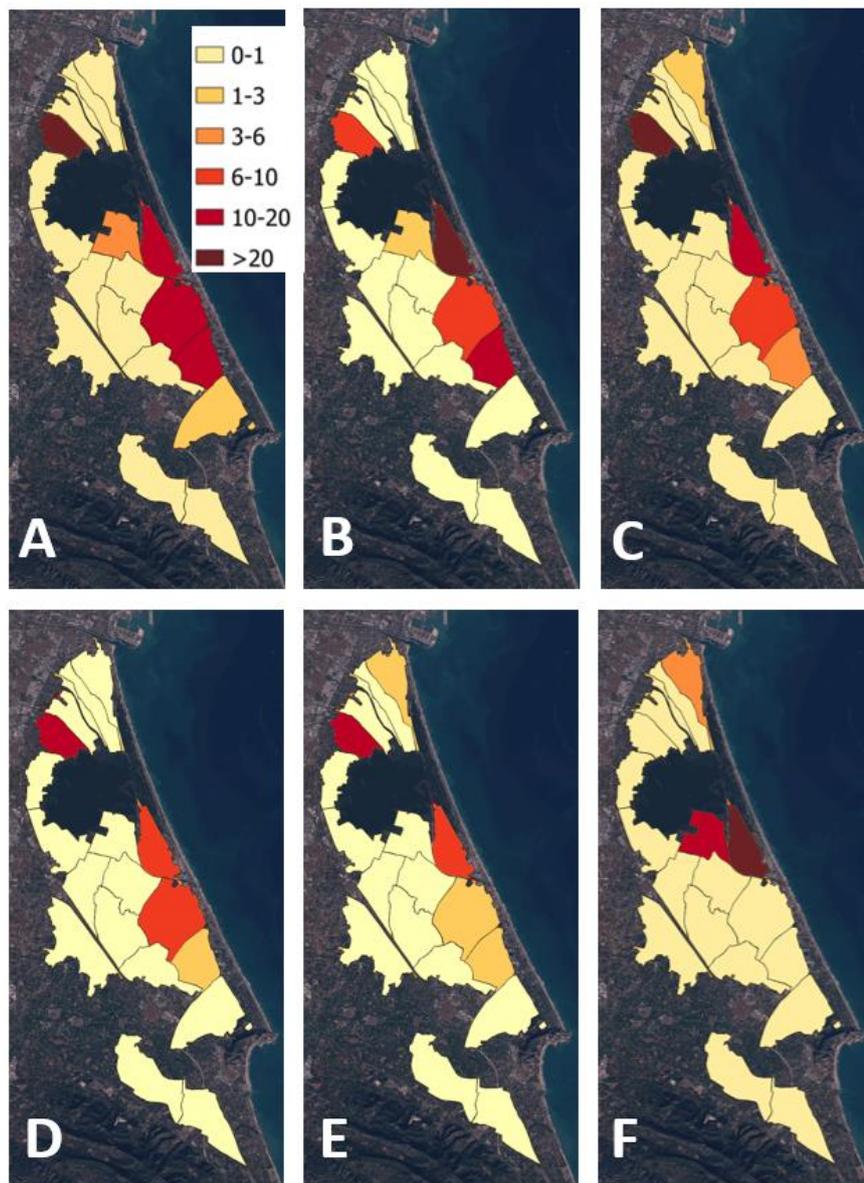


Figura 4. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente al ánade azulón (*Anas platyrhynchos*) durante el período de estudio. A: 19-21/11/2019; B: 03-05/12/2019; C: 16-18/12/2019 de 2018; D: 2 02/01/2020; E: 14-16/01/2020; F: 27-30/01/2020.

En el caso del cuchara europeo la situación es idéntica a la del ánade azulón, aunque con densidades en general más bajas. Por lo que respecta a los censos en los vedats y arrozales, el censo del 11 de noviembre es bajo, con apenas 385 aves en el Vedat de Silla y 1.626 aves entre el Vedat Nou y Vell de Sueca (Figura 5). El censo de mediados de noviembre ofrece una imagen en la que se censan 2.014 cucharas europeos en el Vedat Vell de Sueca y 3.160 aves en el Vedat Nou de Sueca, en uno de los mejores censos en estos vedats de los últimos años, coincidiendo con un censo especialmente bajo del contingente de aves invernantes en la laguna (3.510 aves), que generalmente alberga la mayor parte de las aves de esta especie durante el período invernal. Esta situación anómala llega al extremo en el primer censo de diciembre, en el que no



se observan cucharas europeos en la laguna, por primera vez desde que se realizan los censos intensivos durante el período invernal. En este mismo periodo de principio de diciembre el número de aves en los vedats y arrozales se reduce igualmente, quedando apenas 2.788 aves en estos ambientes, de los cuales prácticamente todos se censan en el Vedat Vell de Sueca (2.730 aves).

Desde este momento la población de la especie se reduce drásticamente en vedats y arrozales, con 450 aves el 22 de diciembre (todas ellas en el Vedat Nou de Sueca) y 220 aves el 11 de enero (216 en el Vedat Nou de Sueca y 4 en el Vedat de Silla), coincidiendo con aproximadamente 6.000 aves en la laguna de l'Albufera. Tras la semana de cábilas se produce un abandono casi completo de estas aves de todo el humedal, con ninguna ave en los arrozales y vedats, y quedando apenas 1.788 cucharas europeos sumando los censos parciales de las reservas de la laguna, Mata del Fang y Racó de l'Olla.

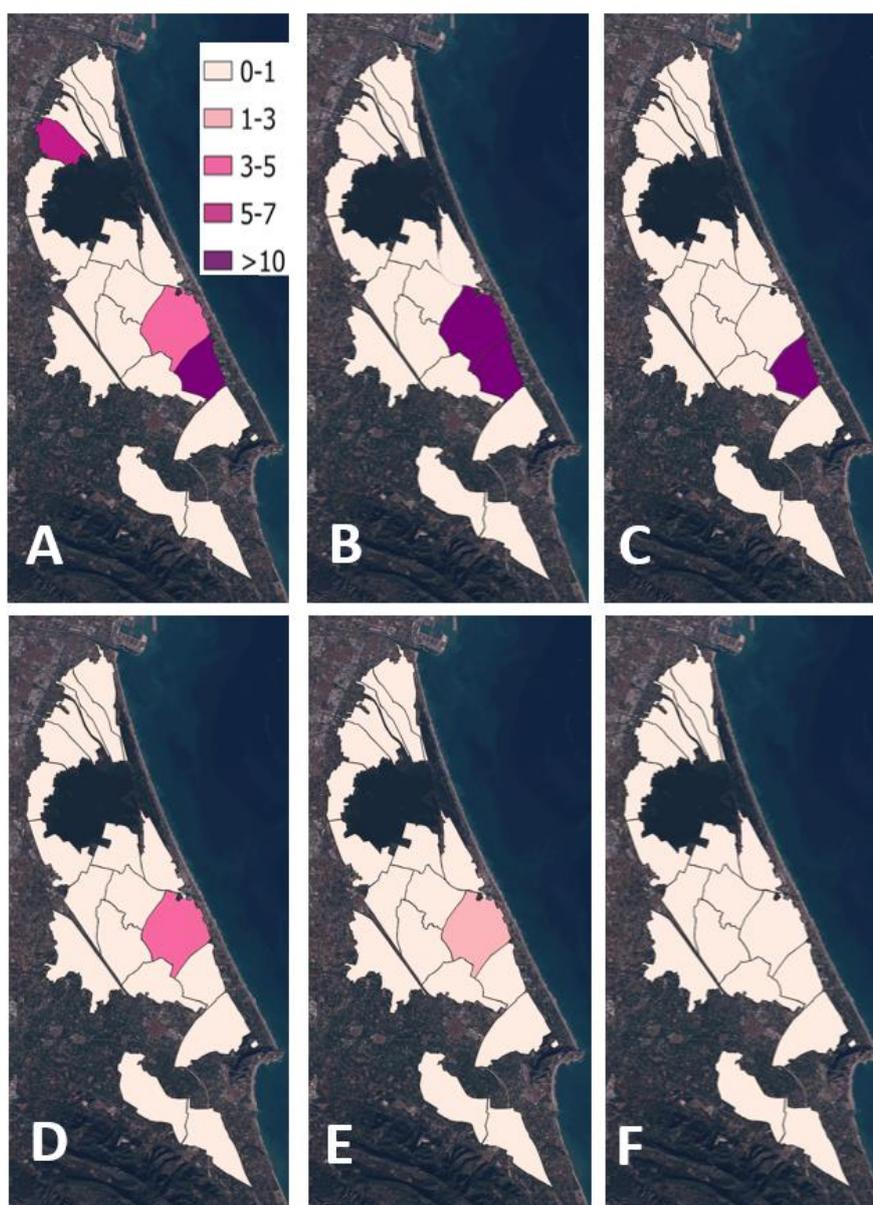


Figura 5. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente al cuchara europeo (*Spatula clypeata*) durante el período de



estudio. A: 19-21/11/2019; B: 03-05/12/2019; C: 16-18/12/2019 de 2018; D: 2 02/01/2020; E: 14-16/01/2020; F: 27-30/01/2020.

Por lo que respecta al porrón europeo, su presencia durante este período de invernada es residual en los vedats y otras zonas de caza y unidades ambientales de arrozal (ver Anexo digital), estando presente en el Vedat de Silla: 18 aves el 11 de noviembre, 118 aves el 23 de noviembre, 41 aves el 11 de diciembre y 14 aves el 11 de enero. Las aves presentes en las áreas de reserva, principalmente la Mata del Fang y el Racó de l'Olla, junto a la replaza de Sacarés de forma puntual, sufren cierta variación durante el periodo invernal, con un máximo de 518 aves en el censo del 11 de diciembre.

En el caso del pato colorado se muestra un cierto dinamismo en la distribución de la población invernante a lo largo del período de censos aunque marcado, de igual manera que en el resto de anátidas, por unas inusualmente bajas cifras de aves en vedats y arrozales (Figura 6). El inicio de la invernada muestra apenas 223 patos colorados en vedats, de los cuales 198 se censan en el Vedat Nou de Sueca. Después de las primeras tiradas entran algo menos de 100 aves en el Vedat Nou de Sueca, coincidiendo con la entrada de 464 aves a los cotos de caza anexos a la laguna del Marjal Este de Sollana y Marjales Sur de Valencia, siendo una cifra menor al comparar con la entrada de 2.000 aves a la Mata del Fang (zona de reserva que concentra a prácticamente todas las aves invernantes en reservas). El inicio de diciembre viene marcado con la práctica desaparición de esta especie de los arrozales y vedats, con apenas 41 aves en los Marjales Sur de Valencia y 17 aves en el Vedat de Silla, probablemente desplazadas a las áreas de reserva, que concentran 6.921 patos colorados en total). El censo del Vedat Nou de Sueca y Marjales Sur de Valencia se recuperan ligeramente a finales de mes, con 423 y 292 aves respectivamente, coincidiendo con un descenso pequeño en las áreas de reserva (600 aves). Posteriormente la especie pasa a ser anecdótica en vedats y arrozales, con la única localidad destacable de los Marjales Sur de Valencia (432 y 470 aves), y de manera casi anecdótica en el Marjal Este de Sollana. En ambos casos las aves recurren a estas localidades por encontrarse anexas a la laguna y mantener niveles adecuados de profundidad.

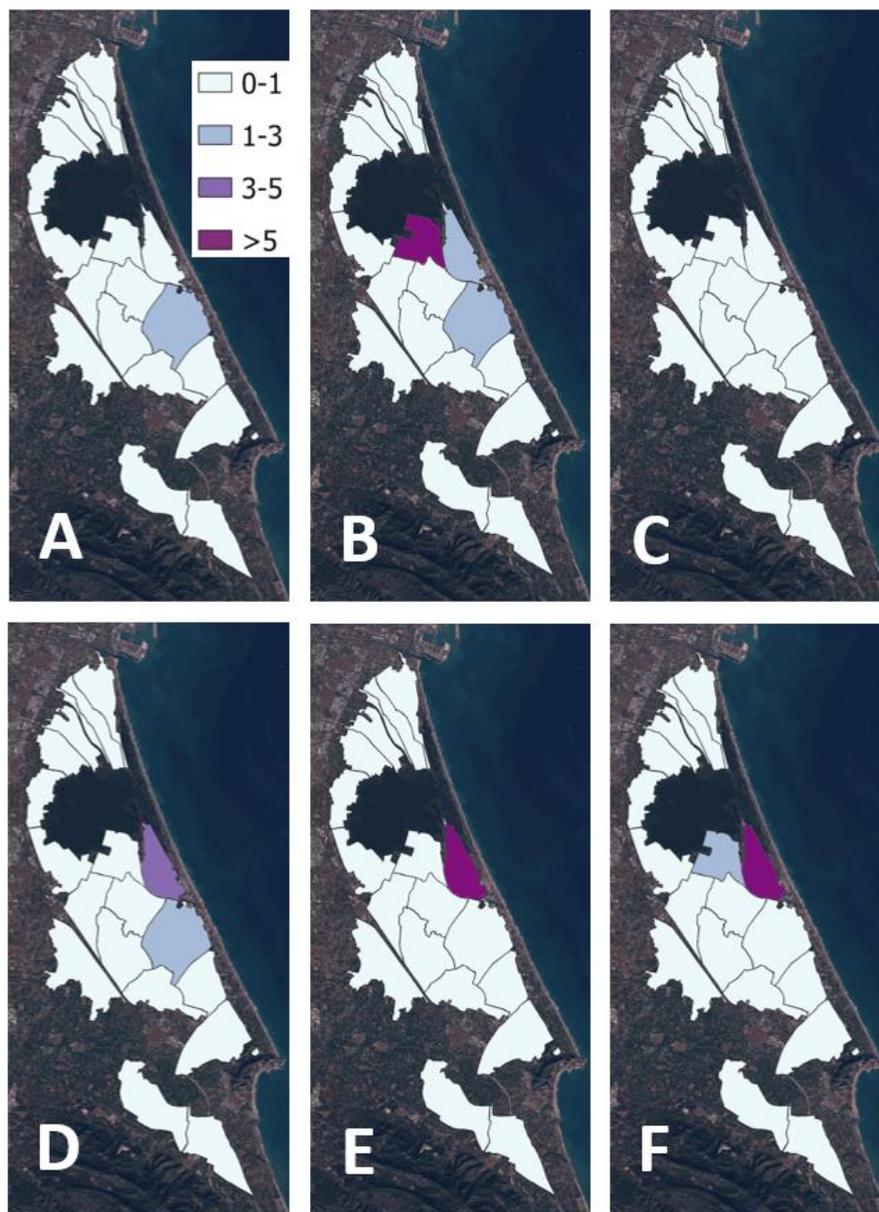


Figura 6. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente al pato colorado (*Netta rufina*) durante el período de estudio. A: 19-21/11/2019; B: 03-05/12/2019; C: 16-18/12/2019 de 2018; D: 2 02/01/2020; E: 14-16/01/2020; F: 27-30/01/2020.

Zampullines y somormujos

El censo de zampullines y somormujos muestra que, tras el aumento destacable entre 2016 y 2019, y después de dos años consecutivos con un importante declive (Tabla 3), aumenta ligeramente la población invernante de zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*), aunque aún lejos de las mejores cifras recientes, mientras que el zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*) y el somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*) experimentan un pequeño descenso.

Por lo que respecta a la dinámica temporal de la abundancia de aves en el período invernal, en la Tabla 4 observamos que hay un aumento paulatino del número total de zampullín chico,



junto a un importante descenso de zampullín cuellinegro y somormujo lavanco en el tramo final de la invernada. La variación de la distribución de la abundancia de aves con respecto a las localidades muestra, de manera diferente a como se comportaron en años anteriores, cómo aumenta con la misma intensidad el número de zampullines y somormujos en arrozales y vedats con respecto a las áreas de reserva y laguna, junto a un menor censo en arrozales y vedats en el último censo posterior a la semana de cábilas, a pesar de mantenerse el aumento de ejemplares en las áreas de reserva (Figura 7, desglosada en el Anexo digital).

Tabla 3. Censo de invierno (IWC) de zampullines y somormujos en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos siete periodos de invernada.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	24	42	45	43	97	51	76
<i>Podiceps nigricollis</i>	15	1	5	78	112	36	34
<i>Podiceps cristatus</i>	19	8	25	9	12	21	18
Total	58	51	72	130	221	107	128

Tabla 4. Dinámica temporal de la abundancia de zampullines y somormujos en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	39	-	49	-	76	80
<i>Podiceps nigricollis</i>	21	-	35	-	34	19
<i>Podiceps cristatus</i>	16	-	14	-	18	7
Total	76	-	98	-	128	106

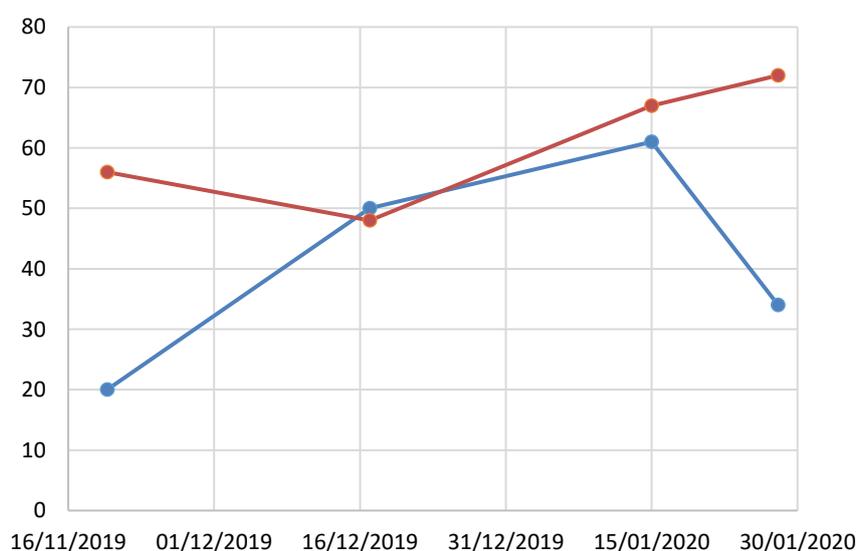


Figura 7. Censos de zampullines y somormujos invernantes en arrozales y vedats, y áreas de reserva, a lo largo del periodo de invernada en la ZEPA l'Albufera.



Cormorán grande y cormorán moñudo

El censo de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) obtenido en 2021, a pesar de reducirse notablemente con respecto a 2020, se integra en la tendencia descendente registrada en la última década (Tabla 5). En 2021, un año más, siguen sin obtenerse registros de cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*) en el tramo litoral del parque natural a lo largo del período invernal.

Tabla 5. Censo de invierno (IWC) de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos seis períodos de invernada.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2.536	2.274	812	772	1.028	2.336	851

Durante el período completo de invernada, contrariamente a los censos de invernadas anteriores, se obtienen cifras en aumento sostenido durante todo el período, probablemente relacionado con la mejora de las condiciones del hábitat acuático durante el período después de que la invernada se iniciara con un temporal que dejó grandes inundaciones y problemas de anoxias derivados de la gestión de la paja de arroz en los campos, y que fue arrastrada a las partes bajas y tancats. Estas variaciones evidencian el carácter nómada de la especie a escala de cuenca hidrográfica y escalas superiores durante el período de invernada (Tabla 6), de forma similar a lo reportado en años anteriores.

Por lo que respecta a la variación en la distribución espacial de los ejemplares (desglosado en el Anexo digital), se observa que, a pesar del equilibrio inicial entre el número de aves presentes en zonas de reserva (mayoritariamente laguna) y arrozales, el aumento de ejemplares se produce en ambos tipos de ambientes, para posteriormente al final de la invernada invertirse la situación, y registrarse un aumento sólo en arrozales y un descenso en áreas de reserva (Figura 8).

Tabla 6. Dinámica temporal de la abundancia de cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Phalacrocorax carbo</i>	412	-	523	-	851	1.216

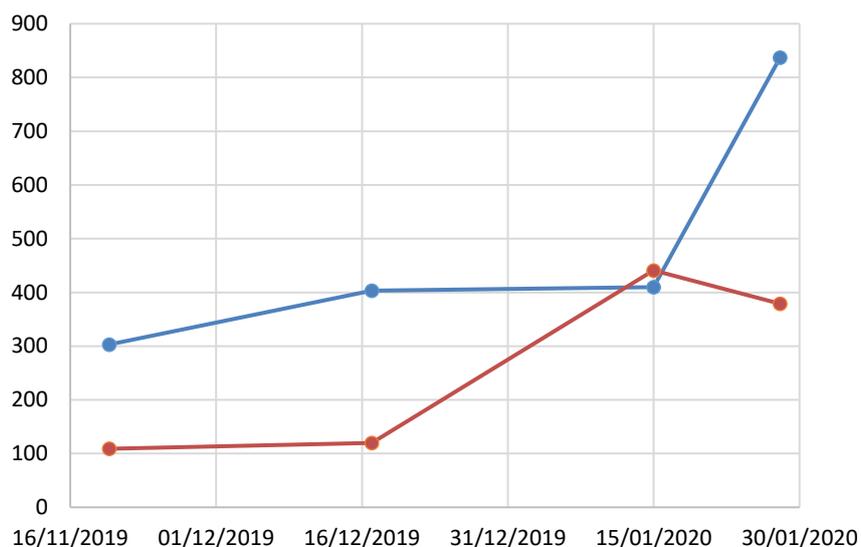


Figura 8. Censos de cormorán grande invernante en arrozales y vedats, y áreas de reserva a lo largo del periodo de invernada en la ZEPA l'Albufera.

Ardeidas

Como ya se ha indicado en anteriores informes, las distintas especies de ardeidas suponen, junto con las anátidas y las gaviotas, el grupo de aves que muestran una mayor abundancia durante el período invernal, aprovechando la inundación durante este período de los campos para alimentarse de peces, anfibios y cangrejo rojo americano, principalmente. Se trata pues, de un grupo de especies susceptibles de ejercer un papel de indicador de la calidad del ambiente acuático durante la invernada (tratando ésta como la abundancia de alimento y condiciones de alimentación y descanso).

En el censo de invierno de 2021 se han censado un total de 4.022 ejemplares correspondientes a 7 especies, con un descenso de cerca de 2.800 aves respecto a 2020 explicado por el descenso principalmente de garceta común, garcilla bueyera y martinete común, a pesar del aumento de la garza real. Las especies más abundantes, como en anteriores años, han sido la garceta común y la garza real, suponiendo ambas especies el 84,5 % del total. El número total de aves se sitúa preocupantemente fuera en el rango de variación mostrado por el conjunto de especies en los últimos años (Tabla 7), teniendo que llegar hasta el año 2000 para encontrar cifras tan reducidas.

El censo de martinete común (*Nycticorax nycticorax*) en 2021 se ha realizado de acuerdo a la metodología de los últimos años, con censo del dormitorio en la Devesa, reflejando un valor considerablemente inferior al de los últimos años. Siendo una especie sedentaria durante la invernada, este valor no debería tomarse en cuenta al haberse visto afectado probablemente por condiciones meteorológicas.



Tabla 7. Censo de invierno (IWC) de ardeidas en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos seis períodos de invernada. En rojo, especies catalogadas.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Ixobrychus minutus</i>	8	6	7	6	13	5	10
<i>Nycticorax nycticorax</i>	403	781	418	296	646	108	160
<i>Bubulcus ibis</i>	1.529	1.151	872	746	430	951	219
<i>Ardeola ralloides</i>	0	2	2	1	1	1	1
<i>Egretta garzetta</i>	4.532	3.282	5.244	2.239	3.526	3.845	1.346
<i>Ardea alba</i>	114	201	187	190	217	219	229
<i>Ardea cinerea</i>	2.123	1.324	1.520	1.303	1.211	1.697	2.056
<i>Ardea purpurea</i>	-	-	-	-	2	0	0
<i>Botaurus stellaris</i>	3	0	1	1	0	1	2
Total	8.709	6.747	8.251	4.782	6.044	6.828	4.023

Sin embargo, los datos referentes al conjunto de ardeidas durante el invierno muestran en líneas generales unos datos similares a los experimentados en años anteriores, con cifras situadas en torno a 6.400-6.700 aves, y en el que sólo el censo de enero evidencia una considerable reducción de la población de garceta común y de garcilla bueyera, que causa el efecto sobre el total de aves (Tabla 8). Dicha estabilidad mostrada a lo largo del periodo de invernada es muy poco habitual para estas especies de acuerdo con las evaluaciones de los períodos de invernada anteriores.

Tabla 8. Dinámica temporal de la abundancia de ardeidas en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas. En rojo, especies catalogadas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Ixobrychus minutus</i>	6	-	3	-	10	2
<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	-	-	160	-
<i>Bubulcus ibis</i>	1.810	-	1.072	-	219	770
<i>Ardeola ralloides</i>	0	-	3	-	1	0
<i>Egretta garzetta</i>	3.159	-	3.214	-	1.346	3.228
<i>Ardea alba</i>	289	-	300	-	229	311
<i>Ardea cinerea</i>	1.387	-	2.091	-	2.056	2.119
<i>Ardea purpurea</i>	0	-	0	-	0	0
<i>Botaurus stellaris</i>	0	-	1	-	1	1
Total	6.651	-	6.684	-	4.022	6.431

Resulta importante destacar la presencia de dos ejemplares de avetoro común (*Botaurus stellaris*) detectados durante el seguimiento invernal, correspondientes a un ejemplar presente en enero en el Tancat de la Ratlla y el Ullal de Baldoví, incluidas ambas reservas en las unidades ambientales de los arrozales de Silla y Sueca (ver Anexo digital), y que ha podido ser observado en otras ocasiones fuera de censo. Las observaciones de esta especie catalogada En Peligro de Extinción según el Libro Rojo de las Aves de España vienen a reafirmar la importancia de este tipo de reservas (junto con el Tancat de la Pipa, Tancat de l'Illa y Tancat de



Milia, donde han sido observados con cierta regularidad durante los períodos invernales anteriores) como localidades de invernada de la especie, tras el afianzamiento y aumento paulatino de la población invernante en los últimos años.

La población invernante de especies migratorias transaharianas como la garza imperial (*Ardea purpurea*) y garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*) continúa siendo marginal, siendo un dato que aporta información sobre una creciente población invernante en la Península Ibérica pero de momento sin mayor trascendencia en términos de conservación de ambas especies dado que las poblaciones reproductoras se encuentran durante este período en África central y meridional.

Por lo que respecta a la distribución de las ardeidas en las distintas unidades ambientales (Figura 9, con datos desglosados por unidades ambientales en el Anexo digital), se puede destacar que las densidades alcanzadas para el conjunto de especies en la primera parte de la invernada son las que mayor homogeneidad espacial muestran del todo el período de invernada, con 11 unidades que muestran densidades mayores de 3 ardeidas/10ha. En este inicio de invernada las densidades mayores se alcanzan en los arrozales del sur (Vedats Nou y Vell de Sueca, y marjal W de Sueca), destacando las 17,0 ardeidas/10 ha en el Vedat Vell de Sueca y 11,3 ardeidas/10 ha en el Marjal Oeste de Sueca, condicionados por la abundancia principalmente de garza real y garceta común.

En diciembre las aves se concentran en los vedats y áreas semi-inundadas y encharcadas, tomando las mayores densidades en el norte, principalmente en el Marjal de Massanassa (22 ardeidas/10 ha) y Marjal de Catarroja (11,3 ardeidas/10 ha), junto con los vedats de Sueca (11,8 ardeidas/10 ha en el Vedat Vell y 7,8 ardeidas/10 ha en el Vedat Nou) y marjales de Cullera (6,9 aves/10 ha). En el censo de mediados de enero las aves como resultado del descenso notable de aves, las densidades se reducen de manera generalizada y se concentran en los ambientes utilizados con mayor intensidad en diciembre, mostrando una mayor diferencia con el resto de áreas, poco utilizadas. Es el caso del Marjal de Catarroja (11,1 ardeidas/10 ha), Marjal de Massanassa (9,6 ardeidas/10 ha) y Vedats Nou (4,5 ardeidas/10 ha) y Vell de Sueca (4,2 ardeidas/10 ha). A finales de enero, y con la desecación del arrozal en marcha, aumenta de nuevo el número de aves (Tabla 8) aunque la entrada de aves se concentra en aquellas áreas con mayor cantidad de hábitat disponible para alimentación de estas aves aprovechando las labores de fangueo, siendo éstas principalmente las presentes en los marjales del sur, con 34,2 aves/10 ha en el Vedat Vell de Sueca, y manteniéndose estable en el norte (12,0 aves/10 ha en el Marjal de Catarroja y 6 aves/10 ha en el Marjal de Massanassa (Figura 9).

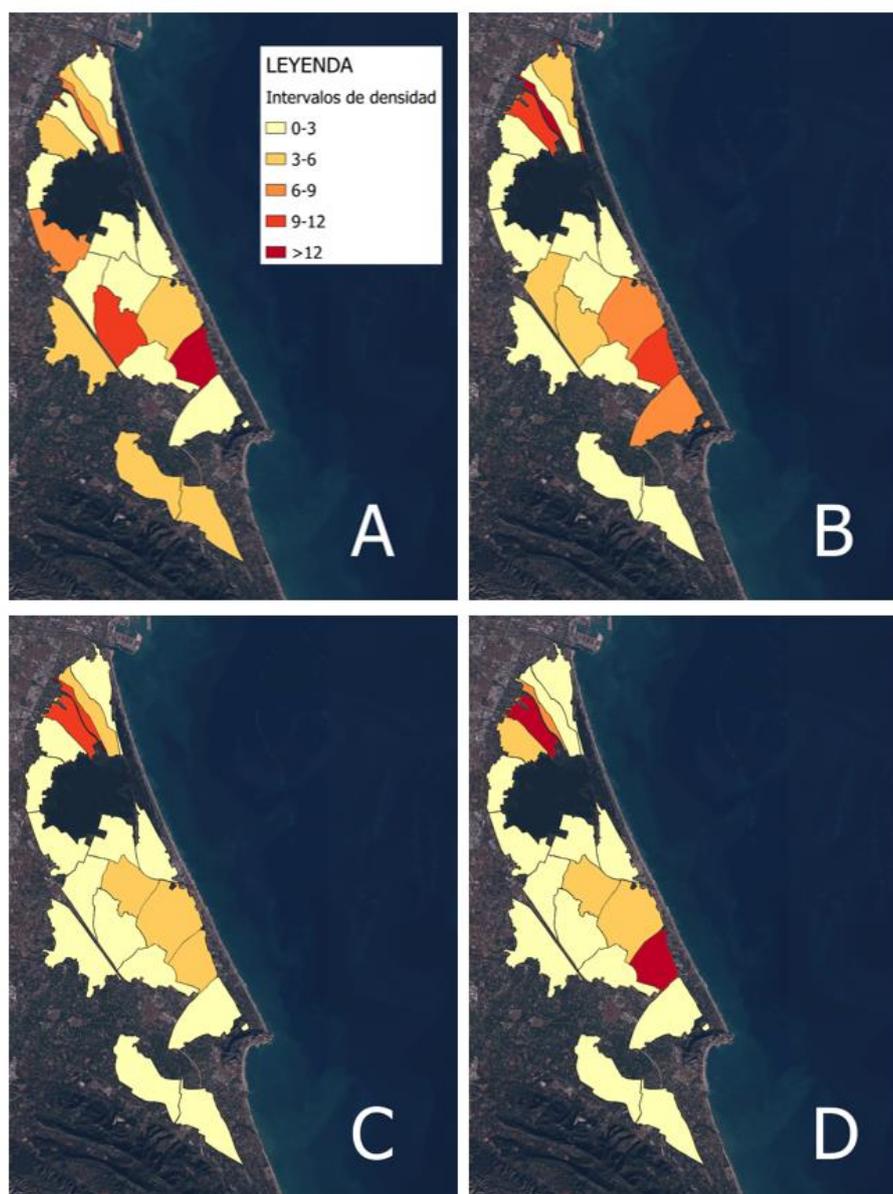


Figura 9. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente al conjunto de ardeidas durante el período de estudio. A: 10-12/11/2020; B: 9-11/12/2020; C: 12-14/01/2021; D: 26-28/01/2021.

Con respecto a las especies de garzas más abundantes y de mayor relevancia desde el punto de vista del papel de l'Albufera para la conservación de sus poblaciones invernantes, se han tratado por separado las dinámicas de las densidades de garza real, garceta común y garcilla bueyera.

En el caso de la garza real, las mayores densidades se alcanzan al principio de la invernada en zonas puntuales de los marjales del sur (marjales de Cullera, con 210 aves, y vedats Nou y Vell de Sueca, con 295 garzas reales entre ambas) y del norte, como los marjales de Alfafar (que con 144 aves supone la unidad con mayor densidad de aves, 2,5 aves/10 ha) y Massanassa (2,7 aves/10 ha), mientras que su presencia en las marjales y unidades ambientales de la zona central y norte de l'Albufera tienen una menor densidad (Figura 10). A lo largo de la invernada



la distribución de densidades se mantiene de una manera muy similar, con densidades muy bajas en las amplias zonas que quedan sin agua durante la invernada, y concentrándose en aquellas que mantienen una inundación adecuada en el N y S. Así, en diciembre se concentran las aves en el Marjal de Massanassa (5,9 aves/10 ha), Marjal de Catarroja (4,0 aves/10 ha) y Marjal Norte de València (2,7 aves/10 ha), mientras que en el sur las mayores densidades se alcanzan en el Marjal de Cullera (2,9 aves/10 ha) Vedat Nou de Sueca (2,4 aves/10 ha) y Vedat Vell de Sueca (1,9 aves/10 ha).

A mediados de enero la situación es prácticamente idéntica, mientras que a final de mes, con la desecación de los arrozales una vez acaba la temporada de caza, las aves concentran su distribución con mayores densidades en las zonas donde se realizan las labores de fangueo, como son el Vedat Vell de Sueca (675 aves, 8,3 aves/10 ha), Vedat Nou de Sueca (359 aves, lo que supone 2,4 aves/10 ha), mientras que los marjales del norte se mantienen estables en densidades respecto a diciembre y principio de enero, con 3,8 aves/10 ha en el Marjal de Massanassa y 2,3 aves/10 ha en el Marjal de Catarroja.

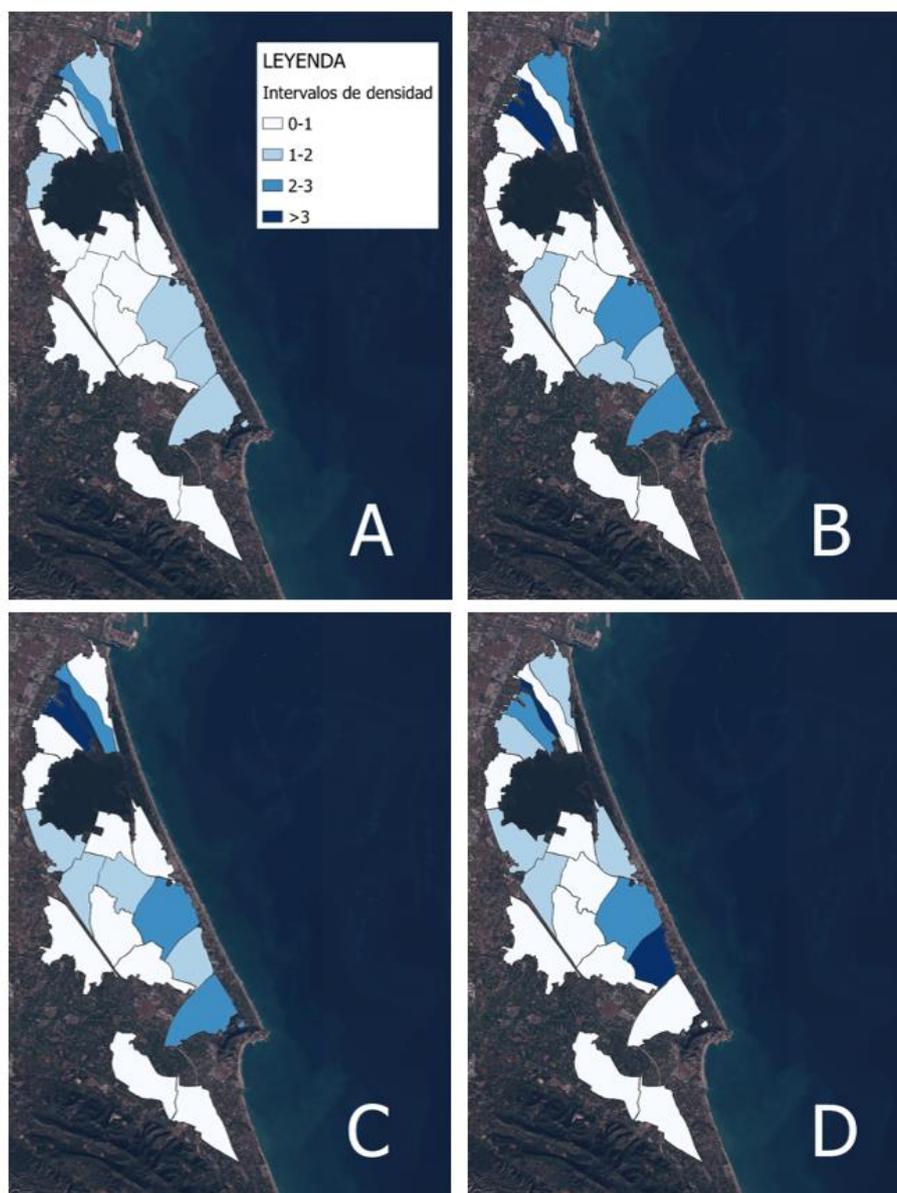




Figura 10. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a garza real (*Ardea cinerea*) durante el período de estudio. A: 10-12/11/2020; B: 9-11/12/2020; C: 12-14/01/2021; D: 26-28/01/2021.

En el caso de la garceta común, de nuevo la distribución de densidades cambia a lo largo de la invernada en función de la disponibilidad de campos encharcados y/o recién fangueados, en los que se alimentan preferentemente, así como con el fuerte descenso de aves experimentado entre los censos de diciembre y enero. Así, durante el inicio de la invernada las mayores densidades se alcanzan en la zona sur, principalmente en el Vedat Vell de Sueca (1184 garcetas comunes, que suponen 14,5 aves/10 ha) y el Marjal Oeste de Sueca (624 aves, 7,4 aves/10 ha) y algunas unidades ambientales del norte y oeste como el Vedat de Silla (152 aves, 2,6 aves/10 ha), Marjal de Massanassa (84 aves, 2,5 aves/10 ha) y Marjal Oeste de Sollana (203 aves, 2,4 aves/10 ha) (Figura 11). En diciembre, con un censo idéntico al de noviembre, se observa que la distribución cambia ligeramente, aumentando el número de aves en el norte del humedal, con 301 garcetas comunes en el Marjal de Massanassa (15,8 aves/10 ha) y 297 aves en el Marjal de Catarroja (5,4 aves/10 ha).

En enero, con el drástico descenso de garcetas comunes registrado en el humedal (1.346 aves respecto a censos de 3.159 en noviembre y 3.214 en diciembre), las zonas más utilizadas por la especie son las del norte del humedal, principalmente Marjal de Massanassa (99 aves, 5,2 aves/10 ha) y 325 aves en el Marjal de Catarroja (5,9 aves/10 ha). De igual manera, las aves que aparecen en el humedal dos semanas después lo hacen en los arrozales del sur, concretamente en las áreas que están siendo fangueadas intensamente con el secado de los arrozales en este período, como son el Vedat Vell de Sueca (censo destacado de 1.759 aves, suponiendo una densidad de 21,6 aves/10 ha), Vedat Nou de Sueca (331 aves, 2,3 aves/10 ha) y Marjal Norte de Sueca (313 aves, 3,43 aves/10 ha).

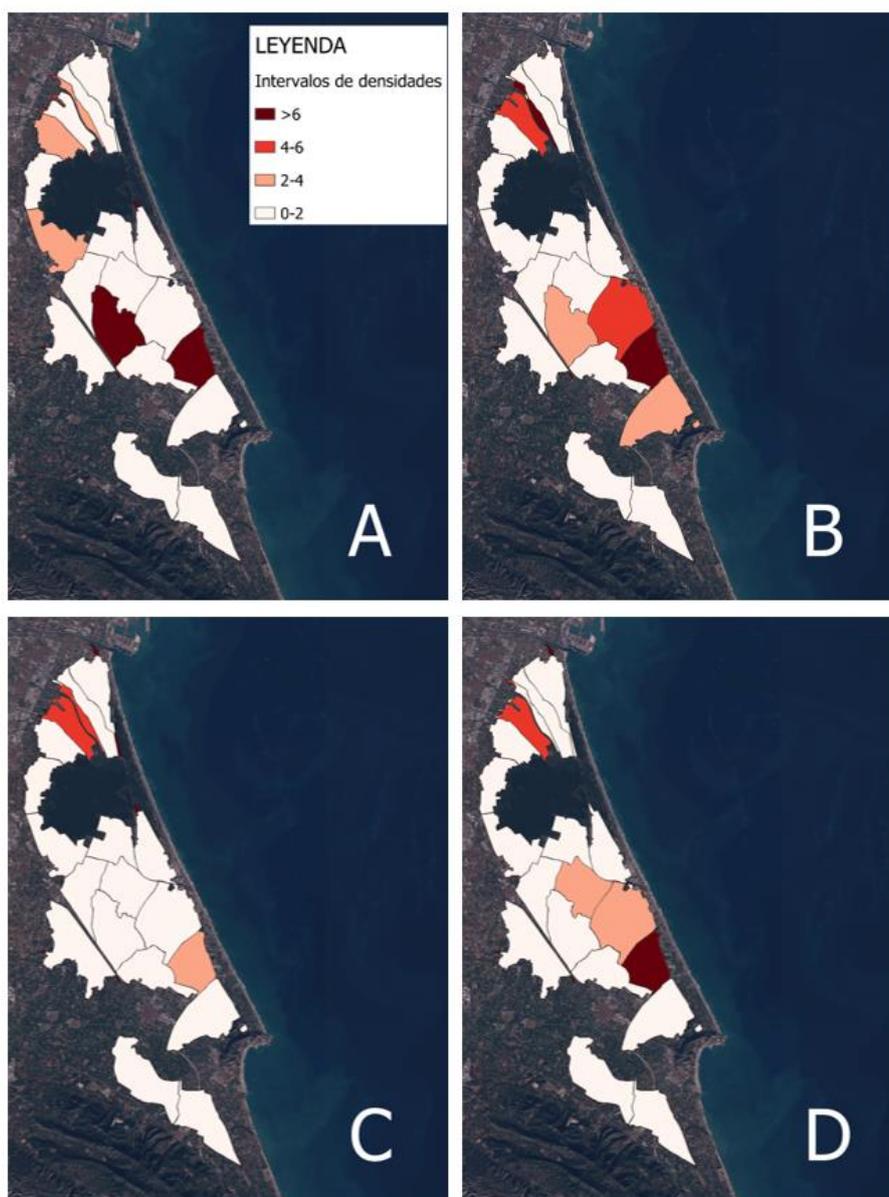


Figura 11. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a garceta común (*Egretta garzetta*) durante el período de estudio. A: 10-12/11/2020; B: 9-11/12/2020; C: 12-14/01/2021; D: 26-28/01/2021.

La garcilla bueyera muestra unos requerimientos ambientales más relacionados con sustratos secos o simplemente encharcados, mostrando densidades mayores a principio del invierno en los arrozales situados al sur del humedal, como el Marjal oeste de Sueca, donde se alcanza la mayor densidad (2,7 aves/10 ha, con 229 aves), los Marjales del Albalat (346 aves, que supone 2,6 aves/10 ha) o los marjales del sur del Júcar (con el censo máximo de 570 aves, y una densidad de 2,5 aves/10 ha) (Figura 12).

En diciembre, el descenso generalizado de ejemplares se traduce en una notable concentración de la especie en pocas unidades ambientales, destacando el Marjal de Catarroja (100 aves, 1,8 aves/10 ha), el Vedat de Sollana (99 aves, 1,2 aves/10 ha), el Marjal y vedat de Cullera (165 aves, 1,3 aves/10 ha) y el Vedat Vell de Sueca (92 aves, 1,1 aves/10 ha), siendo las únicas



localidades en las que la densidad es mayor a 1 ave/10 ha. En enero, con un censo extraordinariamente bajo de la especie (219 aves censadas en todo el humedal), únicamente aparece como localidad destacable el Marjal de Alfafar, que con 81 aves acoge al 37% de todas las garcillas bueyeras del humedal. A final de enero, y con un aumento de 550 aves en el humedal, éstas se concentran especialmente en dos localidades, el Marjal de Catarroja, con 195 aves (3,5 aves/10 ha) y el Vedat Vell de Sueca (89 aves, 3,9 aves/ha).

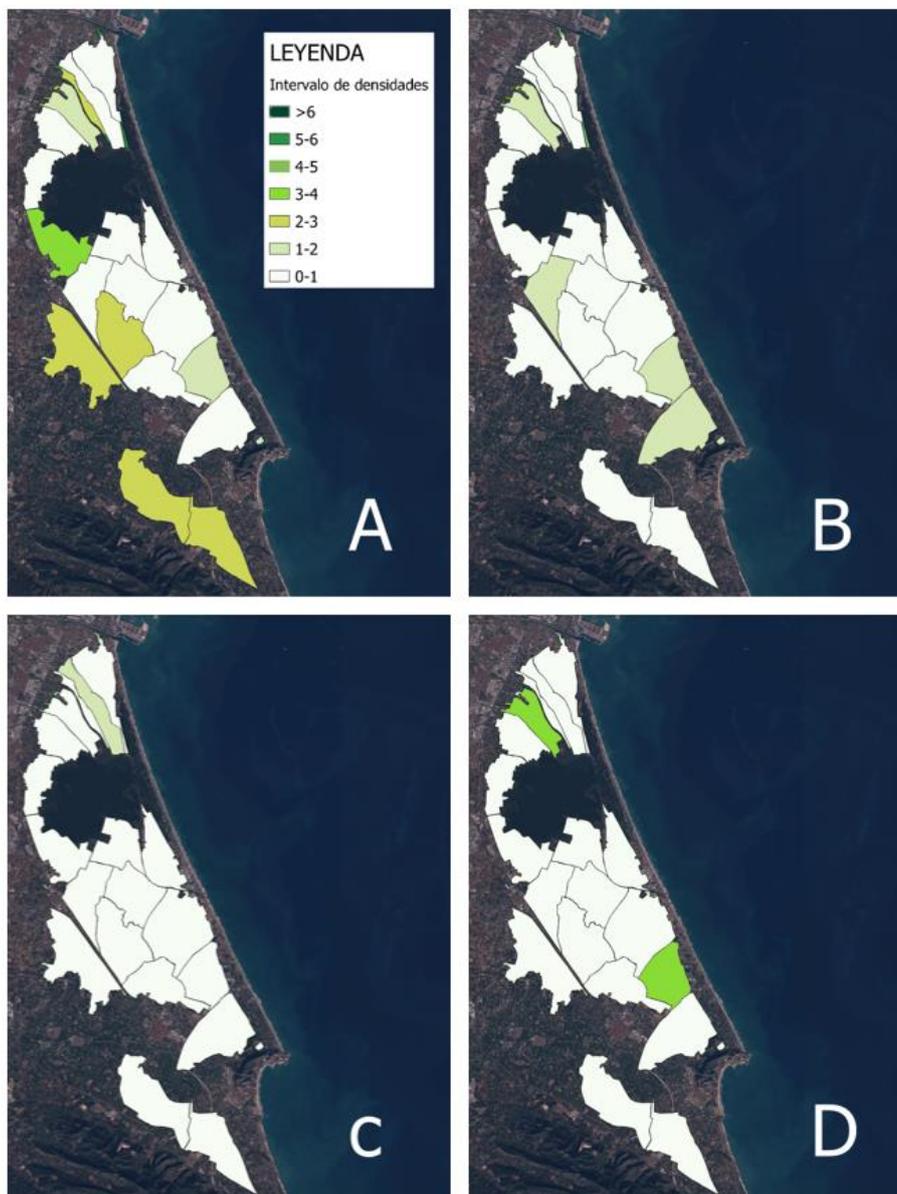


Figura 12. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*) durante el período de estudio. A: 10-12/11/2020; B: 9-11/12/2020; C: 12-14/01/2021; D: 26-28/01/2021.

Morito, espátula, flamenco, cigüeña blanca y negra, y grulla común

Se agrupan en este apartado estas seis especies. Mientras que el morito común (*Plegadis falcinellus*), la espátula común (*Platalea leucorodia*) comparten preferencias de hábitat,



referidas a terrenos encharcados, el flamenco común (*Phoenicopterus roseus*) prefiere terrenos encharcados o inundados, mientras que las cigüeñas blanca y negra (*Ciconia ciconia* y *C. nigra*) y la grulla común (*Grus grus*) muestran durante la invernada preferencia por ambientes más secos, como son los pastizales habituales en invierno en las zonas altas de la mitad sur de los arrozales de l'Albufera.

En los últimos años se ha producido un aumento considerable de la población invernante de morito común y flamenco común, habiendo llegado en 2020 a las cifras máximas registradas para ambos casos (Tabla 9). En el caso de la espátula común, se ha registrado una observación en el censo del 15 de enero por primera vez desde 2017. Sin embargo, de igual manera que en años previos, es destacable la presencia de 20-60 aves en el interior de la Mata del Fang durante febrero, observados de forma continuada en los seguimientos de la colonia de cría invernada de garza real, fuera del período de censos de invierno de igual manera que en los dos años anteriores en los que el censo ha sido de 0 para la especie. Es posible que en realidad exista una pequeña población invernante que se mantiene resguardada en esta área de reserva, y cuyo censo requeriría romper la tranquilidad de los miles de anátidas que se refugian en ésta.

Por lo que respecta a la grulla común, la abundancia invernada del pasado se ha reducido por completo sin obtener ningún registro de individuos en el censo de invierno (IWC), aunque se ha registrado un número elevado de grullas durante el paso migratorio, en el primer censo de noviembre, de igual manera que en años previos. En el caso de la cigüeña negra, la población se mantiene estabilizada en la ZEPA desde 2012.

Tabla 9. Censo de invierno (IWC) de morito común, espátula común, flamenco común, cigüeña negra y grulla común en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos seis períodos de invernada.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Plegadis falcinellus</i>	2.157	3.777	4.140	4.964	8.581	16.096	11.658
<i>Platalea leucorodia</i>	5	11	20	0	0	0	1
<i>Phoenicopterus roseus</i>	1.490	1.891	4.246	4.101	6.071	7.530	5.349
<i>Ciconia nigra</i>	3	7	6	4	8	6	5
<i>Ciconia ciconia</i>	0	0	0	0	0	0	0
<i>Grus grus</i>	1	27	0	8	0	0	0

Tabla 10. Dinámica temporal de la abundancia de morito común, espátula común, flamenco común, cigüeña negra y grulla común en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Plegadis falcinellus</i>	3.752	-	9.292	-	11.658	14.102
<i>Platalea leucorodia</i>	0	-	0	-	1	0
<i>Phoenicopterus roseus</i>	322	-	5.124	-	5.349	3.382
<i>Ciconia nigra</i>	7	-	7	-	5	5
<i>Ciconia ciconia</i>	0	-	0	-	0	0
<i>Grus grus</i>	44	-	8	-	0	0



En el caso del flamenco común, los ejemplares han sido censados en distintos lugares durante la invernada, aunque, de igual manera que en años previos, han acudido con frecuencia al Racó de l'Olla a descansar durante el día. Durante la primera parte de la invernada, las aves fueron observadas en zonas inundadas del Vedat Nou de Sueca y el Racó de l'Olla, mientras que en enero, de manera similar a los años anteriores, y debido a una menor profundidad de agua, los grupos también se han distribuido en los marjales de Catarroja y Silla, a pesar de observarse los mayores grupos en el Racó de l'Olla, Marjal N de Sueca y Cullera (ver Anexo digital), de igual manera a como ocurrió en 2020 y como respuesta a los cambios en la disponibilidad de hábitat adecuado para descansar y alimentarse. Llamativamente, para estas aves que sufren en períodos de heladas, los censos antes y después de la borrasca Filomena son prácticamente idénticos. En el censo del 15 de enero se alcanza el número de 5.349 aves, aunque este censo se reduce en cerca de 2.000 aves tras el período de cábilas (Tabla 10). Después de la semana de cábilas el total de aves se localiza en el Racó de l'Olla, sin observarse grupos dispersos como en las semanas previas.

De forma similar, el morito común ha reducido ligeramente su población invernante en la ZEPA Albufera, aunque siguiendo a corto plazo la tendencia positiva que ocurre en otros humedales de la costa mediterránea, como proceso complementario al aumento de sus poblaciones nidificantes. Las aves utilizan como dormitorio preferentemente la Mata del Fang, aunque durante este período se ha observado el uso también de la Mata de Sant Roc (probablemente como respuesta a la falta de espacio en la Mata del Fang), mientras que zonas como el Racó de l'Olla, el Tancat de la Pipa o el Tancat de Milia funcionan como pre-dormideros.

Este comportamiento se ha aprovechado para censar la especie, realizando un seguimiento especial de los predormideros, de forma que se han evitado dobles conteos que podrían haber ocurrido en el arrozal, dado que estas aves forman bandos que cambian de localidad con frecuencia al ser molestados. En los casos en que no ha podido realizarse un censo del dormitorio (generalmente mediante conteo de ejemplares en fotografías), se aseguró que los grupos censados en distintas zonas eran diferentes, a partir de la hora en la que se realizó el censo en cada una de estas zonas.

La dinámica de su población invernante en la ZEPA l'Albufera muestra una evidente correlación con la superficie disponible de terrenos fangueados o encharcados con rastros. Las elevadas superficies ocupadas por este ambiente de bajos niveles de inundación durante el invierno (tanto en el presente como en los anteriores), supone una de las razones por las que el morito, en un escenario de aumento poblacional generalizado, encuentra en la ZEPA Albufera un lugar adecuado para invernar. De hecho, el aumento experimentado entre diciembre y enero se debe al movimiento de aves procedentes del Delta del Ebro, donde el fangueo y secado de los campos obliga a las aves a desplazarse a otros humedales para alimentarse.

Como en otras especies y anteriores años, se aprecia claramente con la dinámica de la distribución de los grupos de morito que el fangueo de los arrozales crea a medida que avanza el invierno un hábitat que aparentemente aumenta la disponibilidad de alimento, que a medio plazo desaparece y se concentra en este caso en los dos vedats de Sueca. Así, atendiendo a los censos por unidades ambientales se observa cómo los grupos de moritos se desplazan según avanzan los trabajos de bajada de la inundación y trabajos de fangueo, y el aumento del número de aves constante y considerable a lo largo del período invernal se traduce en un aumento de la densidad y del número de localidades utilizadas para alimentarse (Figura 13). Así, a finales de noviembre los moritos se agrupan en grandes bandos principalmente en los marjales del sur del humedal, como el Marjal y Vedat de Cullera (1.308 aves), el Vedat Vell de



Sueca (720 aves) y el Marjal del Norte de València (720 aves), junto con otros grupos menores en otros marjales de Sollana y Sueca. Una distribución espacial muy similar se mantiene en diciembre aunque la llegada de aves focalizada en los marjales del nor-oeste de la laguna, como el Marjal de Silla (4.790 aves), Marjal de Catarroja (1.734 aves) y Marjal oeste de Sollana (480 aves), manteniéndose como única localidad relevante en el sur los marjales de Cullera (1.935 aves).

En los censos de la segunda mitad de invernada los grupos de morito (2.400 aves más que en el censo anterior) se mantienen en estas zonas (1.596 aves en marjales de Alfafar, 2.753 en marjales del oeste de Sollana y 2.650 aves en Cullera) y aprovechan el inicio de los trabajos de fangueo en los arrozales del sur del humedal, especialmente en el Vedat Vell de Sueca (3.452 aves). A final de enero, la entrada de un nuevo contingente favorece y concentra a los moritos comunes en las unidades ambientales donde se concentra la actividad agrícola y hay abundantes campos fangueados una vez se ha bajado el nivel de inundación tras la finalización de la caza, con 5.968 aves en el Vedat Vell de Sueca y 7.185 aves en el marjal de Cullera).

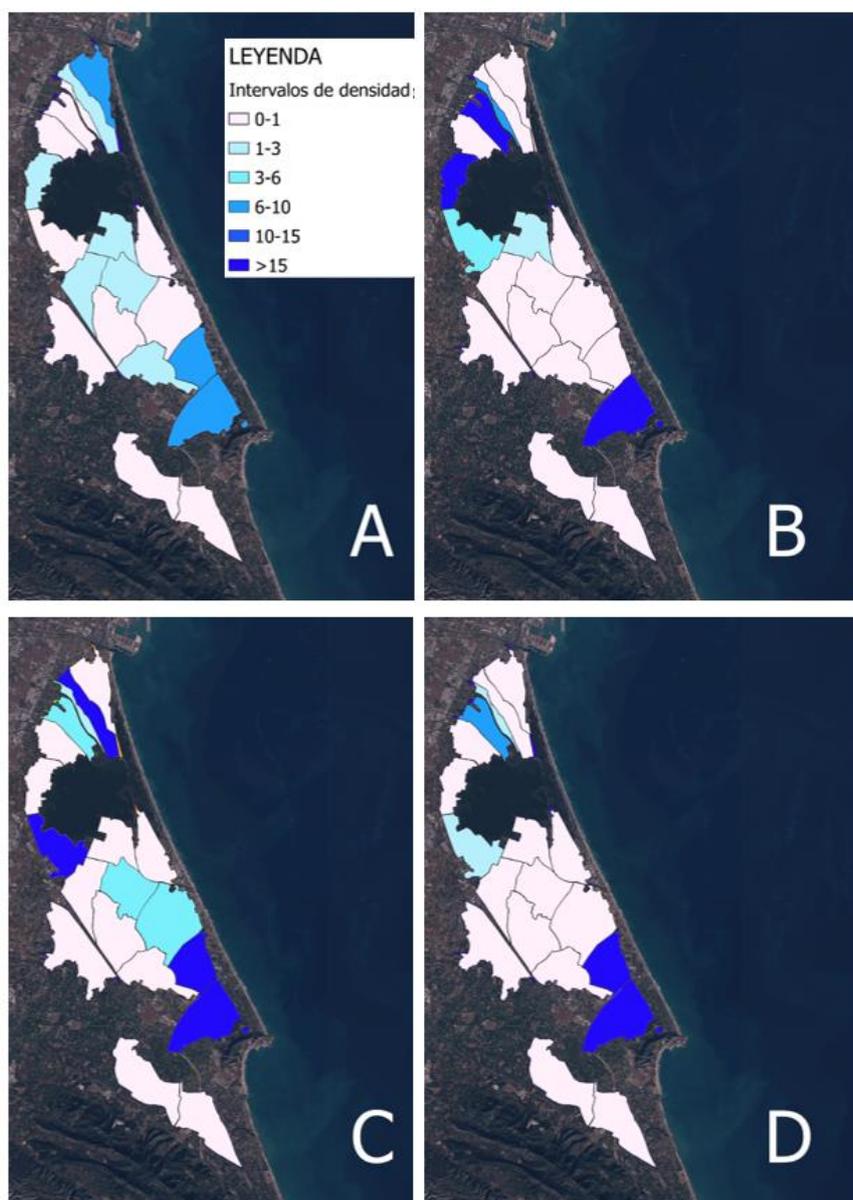




Figura 13. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a morito común (*Plegadis falcinellus*) durante el período de estudio. A: 10-12/11/2020; B: 9-11/12/2020; C: 12-14/01/2021; D: 26-28/01/2021.

Rálidos

Por lo que respecta a los rálidos, se incluyen los datos de tres de las especies habituales en la ZEPA l'Albufera. La gallineta común (*Gallinula chloropus*) no ha sido censada en su totalidad, debido a la complejidad de su censo, que debe ser exhaustivo revisando cada uno de los canales y acequias del Parque Natural, y a la imposibilidad de entrar en los vedats de caza para poder llevarlo a cabo. De forma similar, el rascón europeo (*Rallus aquaticus*) requiere de un censo exclusivo mediante puntos de escucha a lo largo de todo el perímetro de la laguna de l'Albufera, humedales artificiales y otros lugares adecuados para la especie, razón por la que se ha descartado su censo. Aunque ambas especies cuentan con datos de censos parciales, estos datos no se reflejan en el presente informe al no ser representativos de su abundancia real.

En el caso del calamón (*Porphyrio porphyrio*), en 2021 la cifra de aves aumenta considerablemente hasta las 182 aves, similar al censo de 2020 (Tabla 11), cuando se registró el mayor censo desde 2010 (que supuso el primer año con un censo completo de la especie en l'Albufera). Sin embargo, resulta interesante que la población, considerada sedentaria, no se comporte así, y muestre una cierta variación de su tamaño poblacional a lo largo del periodo invernal (Tabla 12), si bien es cierto que menos intensa en 2021 que en años anteriores, y que probablemente sean debidos a movimientos dentro del humedal desde áreas más expuestas a otras áreas con menor detectabilidad, como es el perímetro de la laguna y las matas (Figura 14). Los calamones se concentran principalmente en el Vedat Nou de Sueca y otras áreas de reserva, de forma similar a lo observado en años anteriores, siendo la tendencia claramente desigual, y explicándose el descenso de la población durante el invierno por el descenso del número de ejemplares censados en arrozales y vedats (Figura 14) (ver Anexo digital).

Tabla 11. Censo de invierno (IWC) de rálidos en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos siete períodos de invernada. En rojo, especies catalogadas.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Porphyrio porphyrio</i>	155	67	95	70	65	190	182
<i>Fulica cristata</i>	1	0	0	0	0	0	0
<i>Fulica atra</i>	314	622	43	894	521	115	357

Tabla 12. Dinámica temporal de la abundancia de rálidos en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. En rojo, especies catalogadas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Porphyrio porphyrio</i>	148	-	152	-	182	143
<i>Fulica cristata</i>	0	0	0	0	0	0
<i>Fulica atra</i>	456	639	569	445	357	291

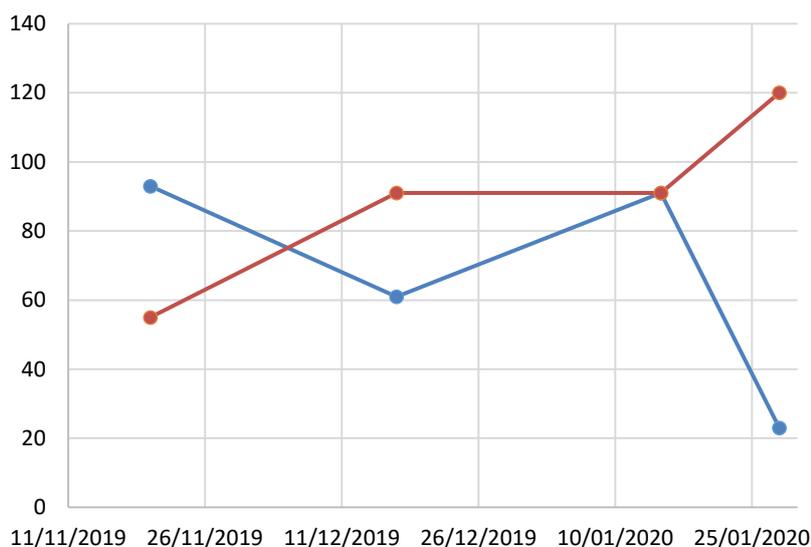


Figura 14. Censos de calamón común invernante en arrozales y vedats, y áreas de reserva a lo largo del periodo de invernada en la ZEPA l'Albufera.

Por lo que respecta a la focha moruna (*Fulica cristata*), no fue detectado ningún ejemplar en los censos realizados a lo largo de la invernada.

En el caso de la focha común (*Fulica atra*), el censo de enero muestra un dato considerablemente menor respecto a años previos, aunque en todo caso se enmarca en el valor medio de la variación de los censos de enero de los últimos 13 años. Por lo que respecta a la dinámica temporal de la focha común durante la invernada, se observa una cierta fluctuación aunque con una tendencia claramente decreciente (Tabla 12), que resulta habitual en los registros de la especie en años previos, de igual manera que otras especies sobre los que se produce una presión cinegética.

De una manera también igual a los períodos de invernada anteriores, atendiendo a las localidades concretas que utilizan las fochas comunes, durante la primera parte de la invernada se observa un uso mayoritario de los arrozales y vedats, mientras que el uso de áreas libres de presión cinegética es muy bajo (Figura 15). Sin embargo, durante el periodo invernal el número de aves se reduce en los arrozales y vedats, como respuesta a la presión y molestias causadas por la caza (aunque la ausencia de cifras oficiales de aves cazadas impide realizar un análisis más detallado), mientras que en las áreas de reserva se aumenta su número en mitad de la invernada cuando el número de aves en las zonas de caza se reduce, refleja su papel como refugio de la especie durante la época de caza. Sin embargo, en el último tramo de la invernada el número desciende en estas áreas de reserva, observándose un importante abandono de aves en el humedal.

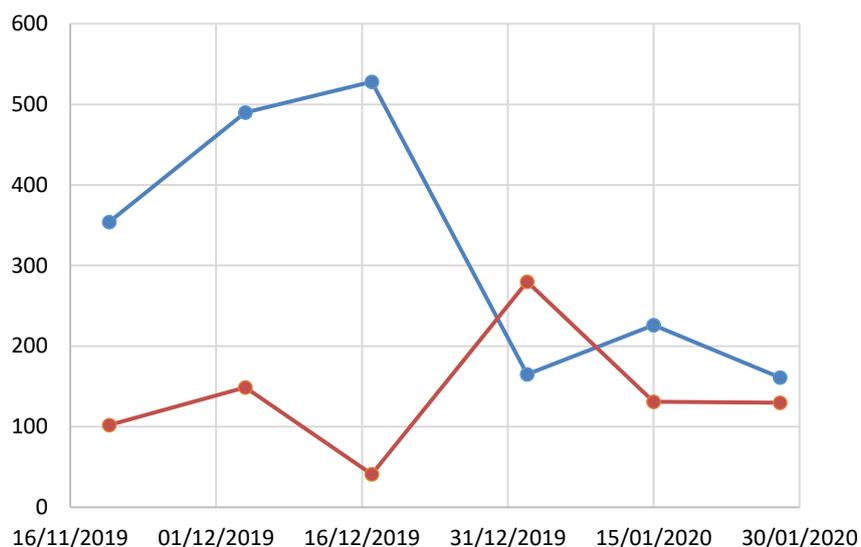


Figura 15. Censos de focha común invernante en arrozales y vedats, y áreas de reserva a lo largo del periodo de invernada en la ZEPA l'Albufera.

Por lo que respecta a la dinámica en la distribución espacial a lo largo de la invernada, la focha común aparece a principio de la invernada (mediados de noviembre y principio de diciembre) en las zonas bajas del Vedat de Silla y Marjal Oeste de Sollana (cotos de caza del Campot y Sacarés) (Figura 16), con una abundancia menor en las zonas de reserva como el Racó de l'Olla, los humedales artificiales y su entorno (como el Estany de la Plana o la propia laguna de l'Albufera, en su orilla S). En los censos de diciembre se observa un descenso en el número de aves en zonas de reserva que se ve correspondido con un aumento de aves en el Vedat Nou de Sueca, y viceversa, constatándose el movimiento de aves entre este vedat y el filtro verde del Tancat de l'Illa. Posteriormente, en enero, las fochas comunes invernantes en las zonas de caza de Silla y Sollana desaparecen, y apenas quedan aves fuera de las zonas de reserva en Sueca y Marjales del Sur de Valencia, donde la población se mantiene en crecimiento aunque con números bajos durante toda la invernada (Figura 16).

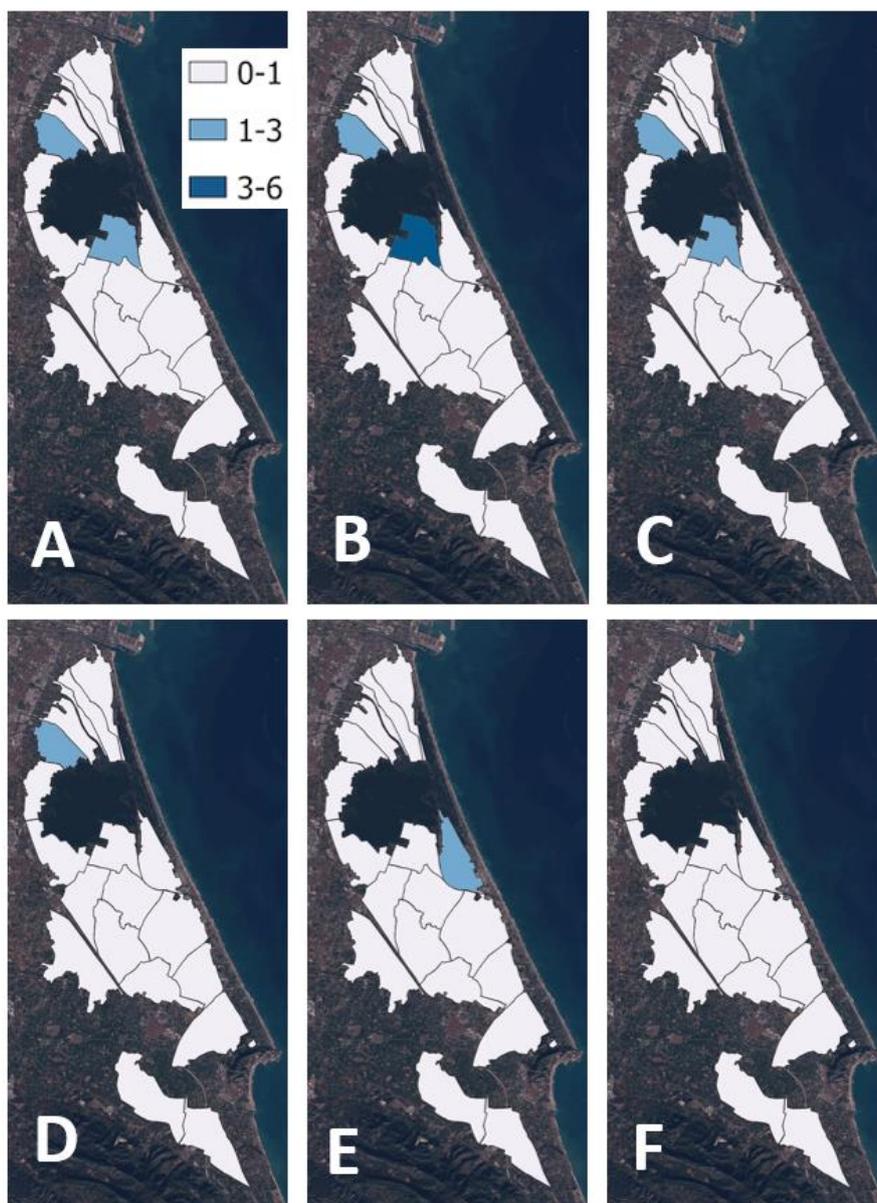


Figura 16. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a foja común (*Fulica atra*) durante el período de estudio. A: 22 de noviembre de 2018; B: 27 de noviembre de 2018; C: 11 de diciembre de 2018; D: 2 de enero de 2019; E: 9 de enero de 2019; F: 22 de enero de 2019.

Charranes y fumareles

De ambos grupos, únicamente se observan durante la invernada el charrán patinegro (*Thalasseus sandvicensis*) en el frente litoral y el fumarel cariblanco (*Chlidonias hybrida*), con un único ejemplar observado el 10 de noviembre en los marjales sur de València.

Se trata de aves cuyo contingente mayoritario inverna en localidades mucho más meridionales, por lo que las cifras de aves observadas durante la invernada son testimoniales y, por ello, no permiten extraer conclusiones fundadas de momento acerca de cómo la disponibilidad y la



gestión de los hábitats afectan a sus poblaciones en el humedal (Tabla 13, datos desglosados en el Anexo digital).

Tabla 13. Dinámica temporal de la abundancia de charrán patinegro y fumarel cariblanco en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 DIC	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	59	-	23	-	18	9
<i>Chlidonias hybrida</i>	1	-	0	-	0	0
Total	60	-	23	-	19	11

Gaviotas

Las gaviotas, con 27.705 individuos censados en el periodo de referencia (12-14 de enero), continúan siendo uno de los grupos de aves acuáticas mayoritarios durante la invernada en la ZEPA l'Albufera, aunque este número es menor que los máximos recientes y se encuentra en la parte inferior del rango de variación de su población invernante en años recientes (Tabla 14). Esta tendencia del total de gaviotas es dirigida por las dos especies más abundantes, la gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*) y gaviota sombría (*Larus fuscus*), que a su vez responden a la disponibilidad de ambientes recién fangueados para alimentarse.

Tabla 14. Censo de invierno (IWC) de gaviotas en la ZEPA l'Albufera en los últimos siete periodos de invernada.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	18.985	26.188	27.827	25.897	15.757	16.966	22.437
<i>Larus melanocephalus</i>	1	1	2	0	0	0	0
<i>Larus audouinii</i>	5	26	4	22	13	30	7
<i>Larus fuscus</i>	5.771	4.662	7.475	4.059	3.327	8.830	5.198
<i>Larus michahellis</i>	28	25	41	7	22	54	63
<i>Larus argentatus</i>	-	-	-	-	1	-	-
Total	24.790	30.902	35.347	29.985	19.119	25.880	27.705

Las cifras registradas en 2021 para la gaviota reidora siguen una tendencia reciente con una fluctuación marcada por un máximo en 2017, y cuyo censo en 2019 se redujo a aproximadamente la mitad. En el caso de la gaviota sombría después del máximo registrado en 2020, se reduce ligeramente su censo del 15 de enero. Los censos del resto de especies, de abundancia mucho menor, se encuentran en sintonía con las registradas en años anteriores (Tabla 14).

La dinámica durante el invierno en las dos especies mayoritarias es similar a la de años anteriores (excepto 2020), donde se suele registrar un aumento en la primera parte del invierno, correspondiente a las primeras labores de fangueo, y un segundo pico correspondiente al reinicio de estas prácticas una vez acabada la época de caza (Tabla 15).



Tabla 15. Dinámica temporal de la abundancia de gaviotas en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 DIC	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Larus melanocephalus</i>	0	-	1	-	0	5
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	22.738	-	25.526	-	22.437	40.774
<i>Larus audouinii</i>	8	-	1	-	7	660
<i>Larus fuscus</i>	2.796	-	5.399	-	5.198	7.404
<i>Larus michahellis</i>	27	-	33	-	63	15
<i>Larus argentatus</i>	-	-	-	-	-	-
Total	25.569	-	30.960	-	27.705	48.858

Por lo que respecta a la dinámica invernal de uso de hábitat en la ZEPA de la gaviota reidora, de igual manera que es habitual en invierno, las mayores concentraciones se dan al principio del invierno en la franja norte de la ZEPA (Alfatar y las unidades adyacentes), y sur (Vedat Nou de Sueca) estando presente en casi todas las unidades ambientales y destacando las densidades registradas en los marjales del sur del Júcar (Figura 17; ver Anexo digital). En diciembre, a mediados del invierno, los grandes grupos de gaviotas muestran una distribución más compacta, aumentando la densidad de aves en las unidades ambientales situadas más altas donde se están realizando las labores de fangueo, que, después de una amplia inundación en noviembre motivada por las fuertes lluvias, tiene lugar principalmente en los Marjales de Albalat, Sueca, afectando a las partes altas del Vedat Vell de Sueca y el Marjal Este de Sueca.

Una vez se pone en marcha de nuevo el vaciado de los arrozales los campos fangueados van secándose sin que las zonas bajas reduzcan lo suficiente su profundidad de agua. Así, en enero aumentan los grupos de gaviota reidora en las zonas del norte, como los marjales de Alfatar, Massanassa y Catarroja (que en conjunto suman 5.151 aves), mientras que en el sur las aves se desplazan hacia el litoral, siguiendo las labores de secado y fangueo de arrozales, concentrándose en las partes altas de los Vedats de Sollana, y Vell de Sueca, junto a los Marjales Norte y Oeste de Sueca (7.518 aves en total) y en Cullera, con 2.939 aves. De igual manera que en años anteriores, durante el final del período de invernada las marjales del N del laguna no suponen un buen hábitat y las aves permanecen mayoritariamente de nuevo en el entorno de Sueca y Cullera, con concentraciones destacables, como las 4.665 aves en el marjal de Cullera y 32.473 aves entre los Vedats Nou y Vell de Sueca (Figura 17 como respuesta a la baja disponibilidad de hábitat adecuado para la especie, al concentrarse la actividad agrícola en estas unidades ambientales).

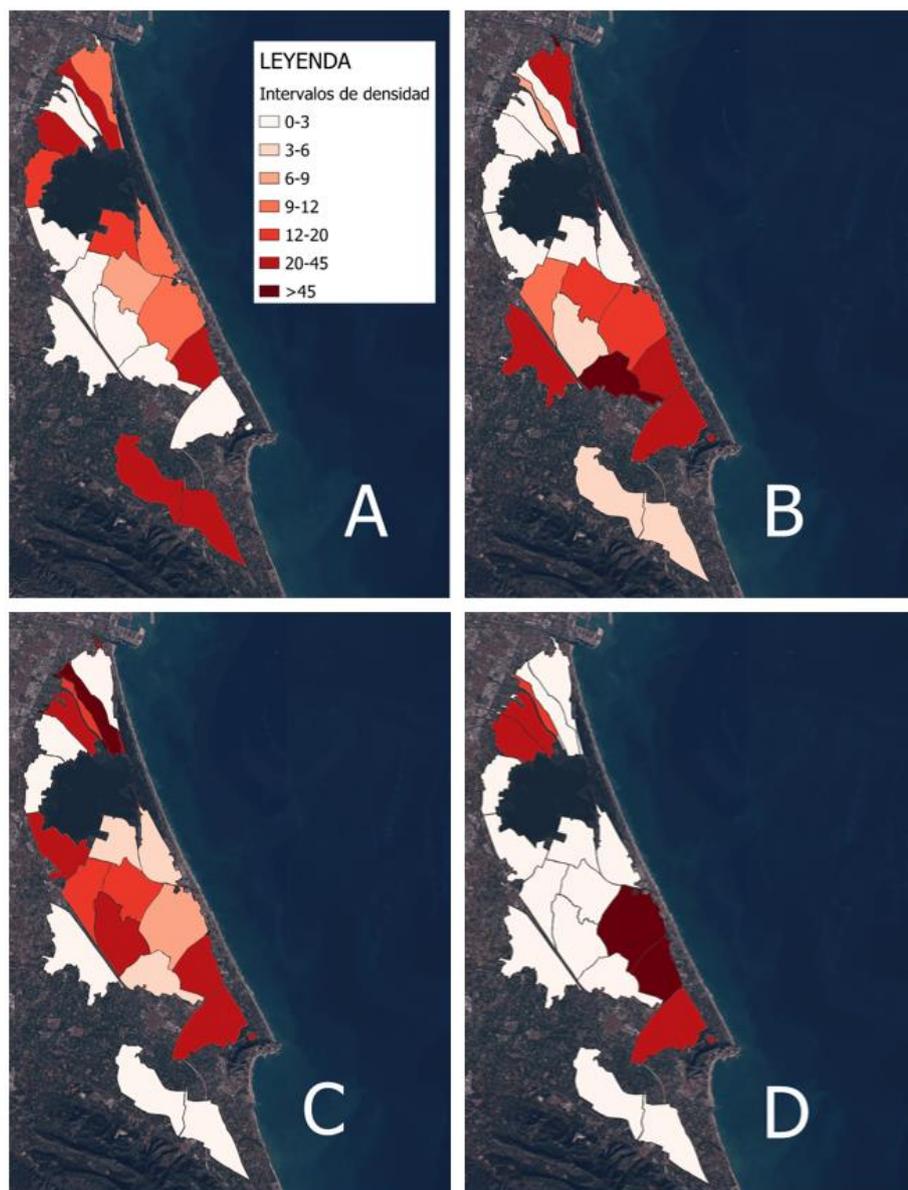


Figura 17. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*) durante el período de estudio. A: 22 de noviembre de 2018; B: 11 de diciembre de 2018; C: 9 de enero de 2019; E: 22 de enero de 2019.

Por lo que respecta a la gaviota sombría, en noviembre los grupos de esta especie se concentran en zonas al sur de la ZEPA, como son el Vedat Nou y Vell de Sueca y marjales de Cullera (Figura 18). En diciembre, con el aumento de la población invernante, su distribución es más amplia, aunque manteniéndose las concentraciones mayores en el Marjal de Albalat (1.648 aves) y Vedat Nou de Sueca (1.568 aves), siendo cifras menores a las registradas en la invernada de 2020-21. El número de gaviotas sombrías se mantiene estable hasta el final de la invernada en el humedal, aunque se produce a mediados de enero una homogeneización de la distribución de densidades, únicamente destacando las 1.010 aves del Marjal Norte de Sueca. A final de la invernada, de manera idéntica a lo ocurrido con la gaviota reidora, las gaviotas



sombrías, a pesar de aumentar en casi 2.000 aves su censo, concentran su distribución de densidades en los marjales N de Sueca y marjal de Cullera, con un máximo de aves en el Vedat Nou de Sueca, con 4.582 aves (Figura 18).

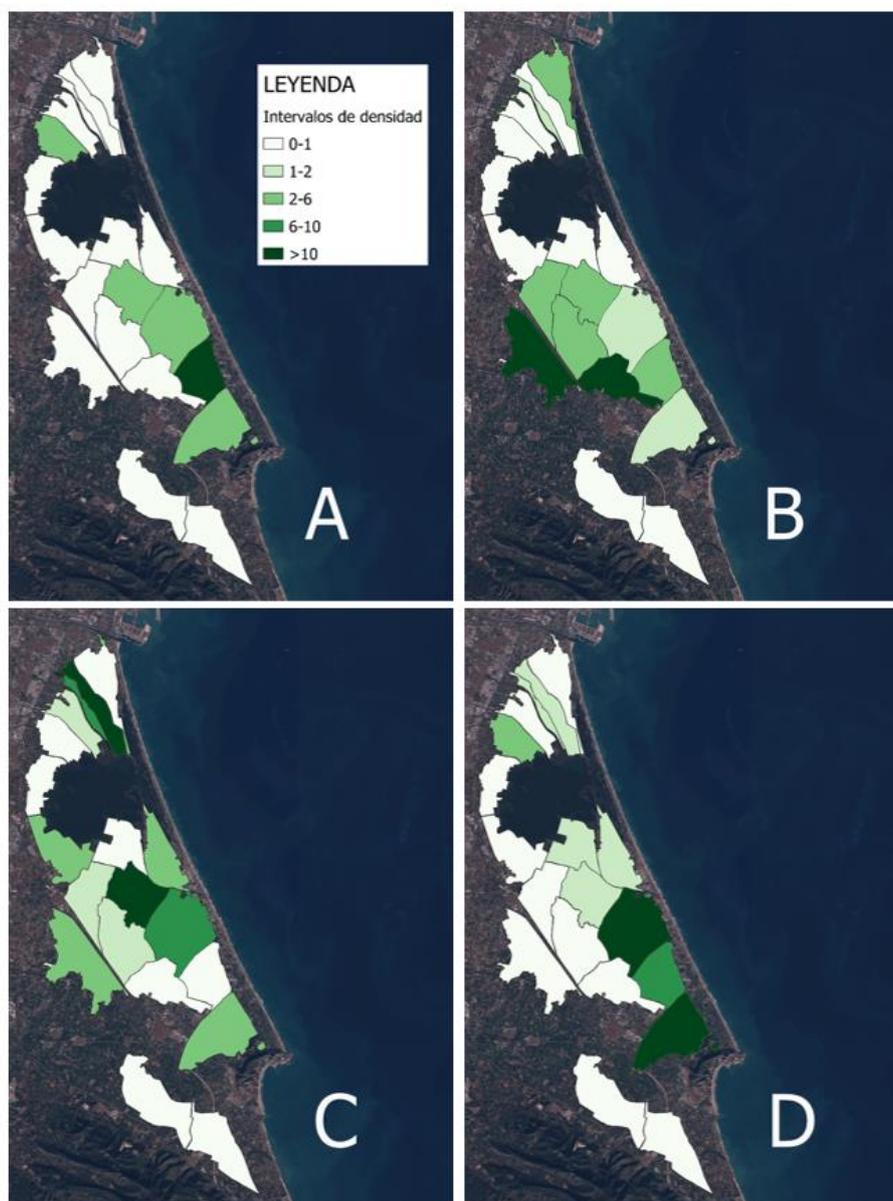


Figura 18. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a gaviota sombría (*Larus fuscus*) durante el período de estudio. A: 22 de noviembre de 2018; B: 11 de diciembre de 2018; C: 9 de enero de 2019; E: 22 de enero de 2019.

Rapaces diurnas

Durante el período de referencia para el censo de invernada se han censado 253 rapaces diurnas. Como viene siendo habitual, las especies más abundantes han sido el aguilucho lagunero occidental (*Circus aeruginosus*) con 143 ejemplares, y el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), con 47, con cifras similares a años previos. En un rango de abundancia menor se



encuentran otras especies como el busardo ratonero (*Buteo buteo*, 29 individuos) y el águila calzada (*Hieraetus pennatus*, 12 individuos), especies que tienen una preferencia de hábitat forestal durante la reproducción pero que en invierno se adaptan a la disponibilidad de alimento que ofrecen los arrozales. Además, se censaron 2 águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*), 3 esmerejones (*Falco columbarius*) y 5 halcones peregrinos (*Falco peregrinus*). En todos los casos son cifras similares a las registradas durante los periodos de invernada anteriores.

En cuanto a la variación dentro del período de invernada, de forma generalizada en los últimos años resultaba patente cómo el número de aves se mantiene estable durante gran parte del período (noviembre a enero), pero se reduce a la mitad tras el período de cábilas. En la invernada de 2021 la tendencia no es en absoluto diferente, y donde el número total de rapaces diurnas se mantiene estable en un rango de variación entre los 215-255 ejemplares, para posteriormente reducirse a únicamente 150 (Tabla 16. Datos desglosados por unidades ambientales en Anexo digital).

De hecho, tal y como se ha reflejado en anteriores informes, el abandono progresivo de la localidad por parte de rapaces no tiene lugar debido al inicio de la migración de estas especies, ya que cada especie presenta una fenología migratoria distinta, y en cambio los cambios en la abundancia se daban en todas las especies en la misma fecha y en un grado similar. Por ello, las causas de abandono se reducen a la desaparición de su hábitat y a la existencia de molestias durante el período de cábilas.

Tabla 16. Dinámica temporal de la abundancia de rapaces diurnas en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Circus aeruginosus</i>	143	-	153	-	155	104
<i>Circus cyaneus</i>	1	-	0	-	0	0
<i>Buteo buteo</i>	29	-	13	-	26	7
<i>Hieraetus pennatus</i>	12	-	8	-	22	5
<i>Pandion haliaetus</i>	2	-	1	-	3	2
<i>Aquila fasciata</i>	0	-	0	-	0	-
<i>Falco tinnunculus</i>	41	-	36	-	39	27
<i>Falco columbarius</i>	3	-	1	-	2	2
<i>Falco peregrinus</i>	5	-	3	-	5	1
<i>Accipiter nisus</i>	0	-	1	-	1	2
<i>Asio flammeus</i>	0	-	0	-	0	0
Total	236	-	216	-	253	150

Limícolas

Las especies agrupadas en este epígrafe, a pesar de cubrir un rango taxonómico amplio y fenologías diversas, presentan afinidades de hábitat comunes (terrenos encharcados con suelos limosos), donde obtienen su alimento, por lo que resulta de interés estudiarlas en su conjunto, haciendo alusión a algunas especies de interés cinegético.

En total han sido censadas 4.628 aves limícolas durante el censo correspondiente al IWC (Tabla 17), una cifra similar a la censada en enero de 2020, 2019 y 2018. En este censo se excluyen la



agachadiza común (*Gallinago gallinago*) y la agachadiza chica (*Lymnocyptes minimus*), especies que requieren una metodología específica revisando a pie grandes extensiones de campos de rastrojos del parque natural y que, dada la imposibilidad de entrar en los vedats de caza para llevarlo a cabo, sus poblaciones no han sido censadas en su totalidad y por tanto no se incluyen en las Tablas de especies ni en los totales.

Entre las más abundantes se encuentran, como en anteriores años, la avefría europea (*Vanellus vanellus*), el chorlito dorado (*Pluvialis apricaria*), el correlimos común (*Calidris alpina*) y la cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*), todas ellas con cifras similares a las registradas en el conjunto de los años anteriores (Tabla 17). Entre las especies, resulta interesante señalar que el combatiente (*Calidris pugnax*) y la aguja colinegra (*Limosa limosa*) muestran en 2021 una invernada ligeramente mejor que en los años precedentes, mientras que otras especies como la avefría europea y los correlimos muestran censos en el rango de variación de los últimos años pero continuando con cifras considerablemente lejos de los máximos recientes.

En cuanto a la dinámica durante el período de invernada, desglosado en las Tablas recogidas en el Anexo digital entregado adjunto a este informe, y de forma similar a lo observado en otros grupos de aves, se observa un incremento de la abundancia en la mayor parte de las especies de aves limícolas a entre final de noviembre y mediados de enero, seguido de descenso acusado tras la semana de cábilas (Tabla 18).

Tradicionalmente la abundancia total de limícolas viene determinada por el contingente de avefría común, suponiendo en torno a la mitad del total de aves limícolas. En general, la abundancia de la mayor parte del resto de especies invernantes muestra un comportamiento estable como son la avoceta, las distintas especies de andarríos, archibebes, correlimos y el combatiente. Sin embargo, hay distintos grupos para los que las tendencias a lo largo de la invernada de 2021 son diferentes a años previos, con un descenso muy brusco entre los censos anteriores y posteriores a la semana de cábilas, como la cigüeñuela común o el conjunto de los correlimos (Tabla 18). En el segundo caso resulta evidente la entrada de aves en migración, y el hecho de que la primera semana de enero se registró los efectos de la borrasca Filomena y la llegada de aves en fuga de tempero desde humedales del interior que quedaron congelados y por tanto sin poder proveer alimento a estas aves.

Tabla 17. Censo de invierno (IWC) de las aves limícolas más frecuentes en la ZEPA Albufera de Valencia en los últimos siete períodos de invernada. *Calidris spp.** refleja la suma de los ejemplares de *Calidris alba*, *C. minutay* *C. alpina* registrados en cada año.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<i>Pluvialis apricaria</i>	1.442	504	652	223	133	530	343
<i>Vanellus vanellus</i>	5.259	1.868	782	4.145	2.593	2.869	2.342
<i>Calidris spp.*</i>	290	1.080	1.075	281	900	677	929
<i>Calidris pugnax</i>	95	190	258	273	118	146	51
<i>Limosa limosa</i>	202	189	204	234	263	182	129



Tabla 18. Dinámica temporal de la abundancia de aves limícolas en el período de invernada en la ZEPA Albufera de Valencia. El censo del 24-25 de noviembre y del 22-23 de diciembre corresponde únicamente a anátidas y fochas.

	10-12 NOV	24-25 NOV	9-11 DIC	22-23 DIC	12-14 ENE	26-28 ENE
<i>Himantopus himantopus</i>	680	-	930	-	571	416
<i>Recurvirostra avosetta</i>	13	-	16	-	25	14
<i>Charadrius dubius</i>	0	-	0	-	8	0
<i>Charadrius hiaticula</i>	6	-	15	-	68	3
<i>Charadrius alexandrinus</i>	23	-	21	-	17	0
<i>Pluvialis apricaria</i>	3	-	119	-	343	206
<i>Pluvialis squatarola</i>	0	-	26	-	9	0
<i>Vanellus vanellus</i>	824	-	1.092	-	2.342	2.984
<i>Calidris alba</i>	44	-	0	-	32	0
<i>Calidris minuta</i>	15	-	15	-	219	14
<i>Calidris alpina</i>	16	-	583	-	678	1
<i>Calidris temminickii</i>	0	-	0	-	4	0
<i>Calidris pugnax</i>	40	-	67	-	51	12
<i>Gallinago gallinago</i>	11	-	+	-	+	+
<i>Numenius arquata</i>	0	-	0	-	0	0
<i>Limosa limosa</i>	91	-	117	-	129	248
<i>Limosa lapponica</i>	0	-	0	-	0	0
<i>Tringa erythropus</i>	22	-	23	-	52	53
<i>Tringa totanus</i>	5	-	6	-	2	2
<i>Tringa nebularia</i>	39	-	34	-	54	45
<i>Tringa ochropus</i>	13	-	12	-	17	25
<i>Tringa glareola</i>	0	-	4	-	1	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	10	-	3	-	6	1
Total	1.855	-	3.083	-	4.628	4.024

Tal y como se ha mostrado en anteriores periodos de invernada, la variación en la abundancia de estos individuos se explica por la variación propiamente dicha de su hábitat, que se incrementa hasta finales de enero. Sin embargo, se produce la anomalía de que, como ya se ha comentado y de igual manera que en todos los años anteriores existe, una disminución final de la abundancia tras la semana de cábilas, a pesar de que el hábitat adecuado aumenta (ver por ejemplo en el caso de las gaviotas cómo aumenta su abundancia), por lo que parece desprenderse que, de igual manera que en otras especies, las molestias ocasionadas durante el período de cábilas afecta a la abundancia de este grupo de especies.

Como se puede observar en las Tablas recogidas en el Anexo digital adjunto a este informe, la variación experimentada en la distribución espacial a lo largo de la invernada no es muy patente en el conjunto de estas especies (Figura 19). En noviembre, el conjunto de limícolas se concentran en las zonas encharcadas altas de Sueca y Sollana, aprovechando los campos encharcados con rastros altos. En diciembre, la distribución de las limícolas se amplía y aumentan las densidades en consecuencia de un aumento de la población, principalmente de correlimos común y siendo el resto de principales áreas de concentración de aves el Racó de l'Olla (albergando prácticamente toda la población invernante de aguja colinegra y cigüeñuela común, que descansan en la reserva durante el día y se alimentan en el arrozal de noche) y Estany de Pujol (albergando grupos de varias especies de archibeques).



A mediados de enero, a pesar del aumento de aves (1.600 aves más que en el censo de diciembre), la distribución del conjunto de aves se mantiene homogénea, al utilizar las nuevas aves que entran después de la borrasca Filomena nuevas áreas en el entorno del humedal, que se mantienen después de las nuevas lluvias encharcadas, proveyendo de hábitat donde este conjunto de especies se puede alimentar y descansar. A pesar de ello, el Marjal E de Sueca es el lugar en el que se observan mayores densidades, con un censo total de 2.498 aves de 12 especies diferentes, aunque motivada su densidad principalmente por albergar una importante fracción de la población invernante de avefrías, y todos los chorlitos dorados presentes en el humedal en esa fecha. A final de enero la distribución se concentra en los Vedats de Sueca (Nou y Vell), al reducirse la extensión de la inundación y desarrollarse en mayor medida los trabajos de fangueo (Figura 19).

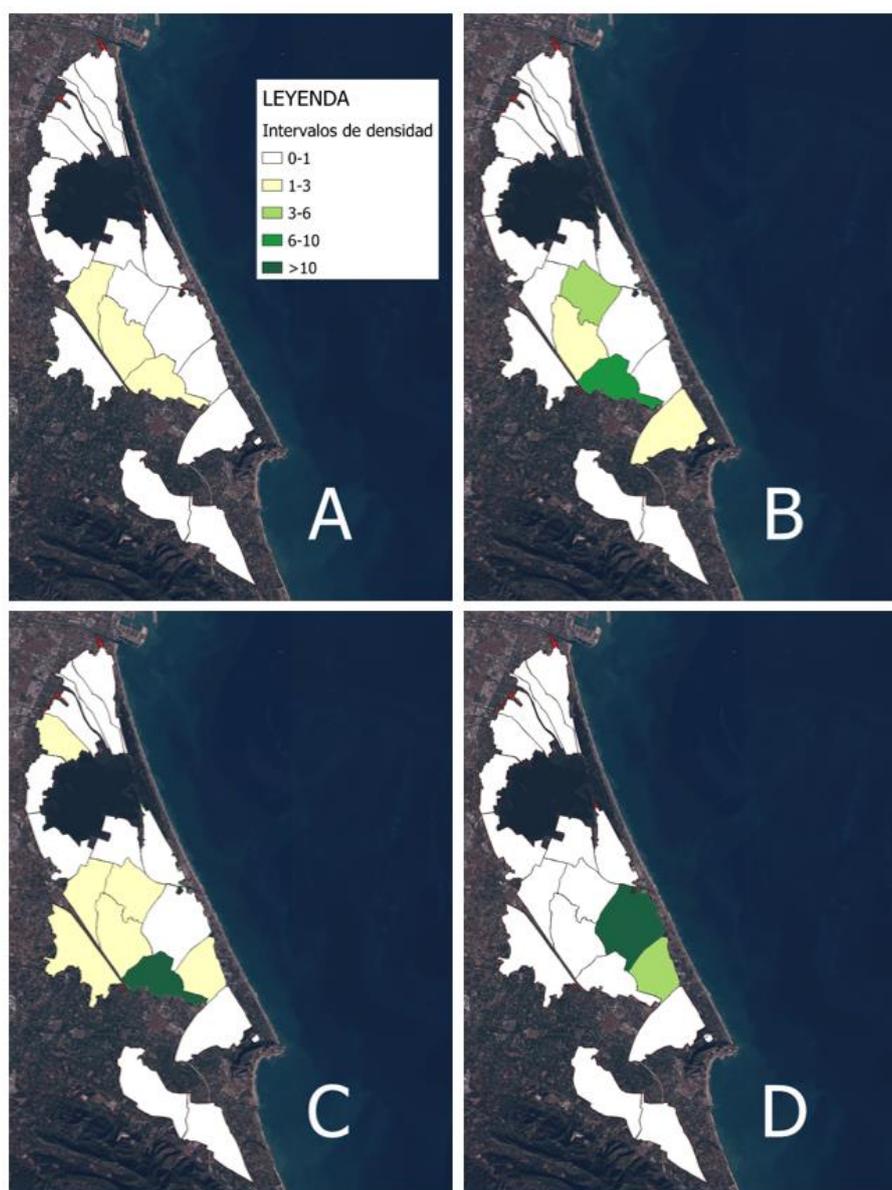


Figura 19. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente al conjunto de limícolas durante el período de estudio. A: 22 de noviembre de 2018; B: 11 de diciembre de 2018; C: 9 de enero de 2019; E: 22 de enero de 2019.



De manera análoga al conjunto de limícolas (en parte por tratarse de la especie mayoritaria dentro de este grupo), la avefría europea aparece concentrada a principio del período invernal en la parte central de la ZEPA, especialmente en los marjales altos de Sueca y Sollana (Figura 20), suponiendo la mayor parte de los limícolas presentes en esta unidad. En diciembre se censan nuevos grupos de avefrías en los marjales y vedat de Silla, que suponen, junto a las anteriores, las localidades tradicionales para la invernada de la especie en l'Albufera (en menor medida en otros arrozales del N, W y S del humedal). A mediados de enero se observa un censo notablemente mayor de avefrías, probablemente producido por una fuga de tempero de localidades del interior peninsular en las que el rigor del frío producido por la borrasca Filomena ha producido el desplazamiento de aves hacia la costa. En este período las aves se concentran en el Marjal Este de Sueca (1.196 aves), aunque también utilizan significativamente las unidades ambientales del entorno, destacando el Marjal de Albalat (367 aves) y Marjal Norte de Sueca (271 aves). El último censo, correspondiente al final de la invernada, muestra cómo las avefrías, aumentando su censo en 600 aves, se desplazan hacia los Vedats Nou y Vell de Sueca, aprovechando la tranquilidad del final de la temporada cinegética y los trabajos de fangueo desarrollados en sus partes altas.

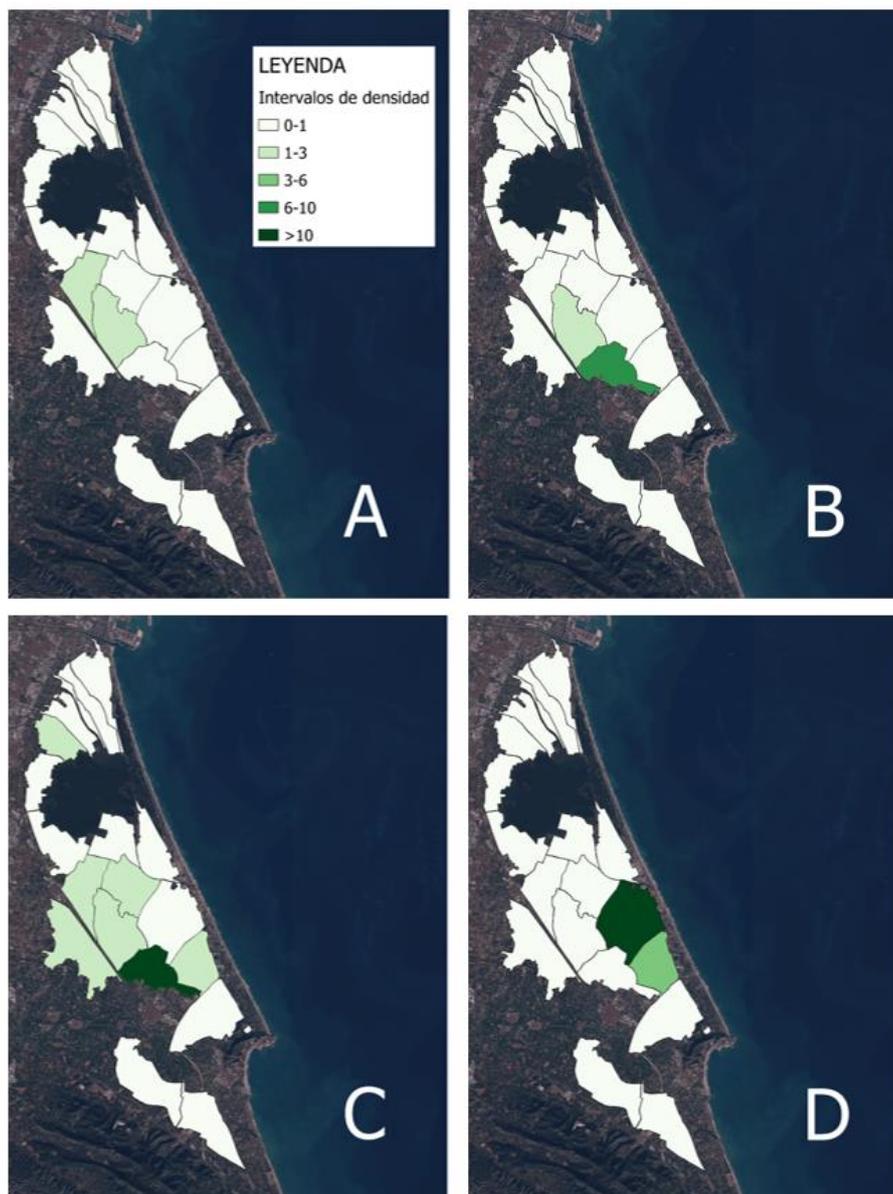


Figura 20. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a avefría europea (*Vanellus vanellus*) durante el período de estudio. A: 22 de noviembre de 2018; B: 11 de diciembre de 2018; C: 9 de enero de 2019; E: 22 de enero de 2019.

Por lo que respecta al chorlito dorado europeo, de igual manera que en años anteriores, el inicio de la invernada apenas se ve reflejado en la presencia de la especie (3 aves en el Marjal Este de Sueca el 11 de noviembre y 119 el 11 de diciembre), y no es hasta el censo de mediados de enero cuando se observa el primer grupo de aves, con 304 ejemplares, presente también en el Marjal E de Sueca, asociado a otros grandes grupos de limícolas y en especial avefrías, coincidiendo también con la llegada de aves del centro de la península tras la irrupción de la borrasca Filomena. A final de enero se observa un descenso de aves, así como su desplazamiento al Vedat Nou de Sueca, de nuevo asociados a avefrías y otros grupos de limícolas, sin observarse en otras unidades ambientales, tal y como es la dinámica habitual de



la especie en la que las aves que permanecen tras la semana de cábilas se desplazan a las zonas más bajas (Figura 21).

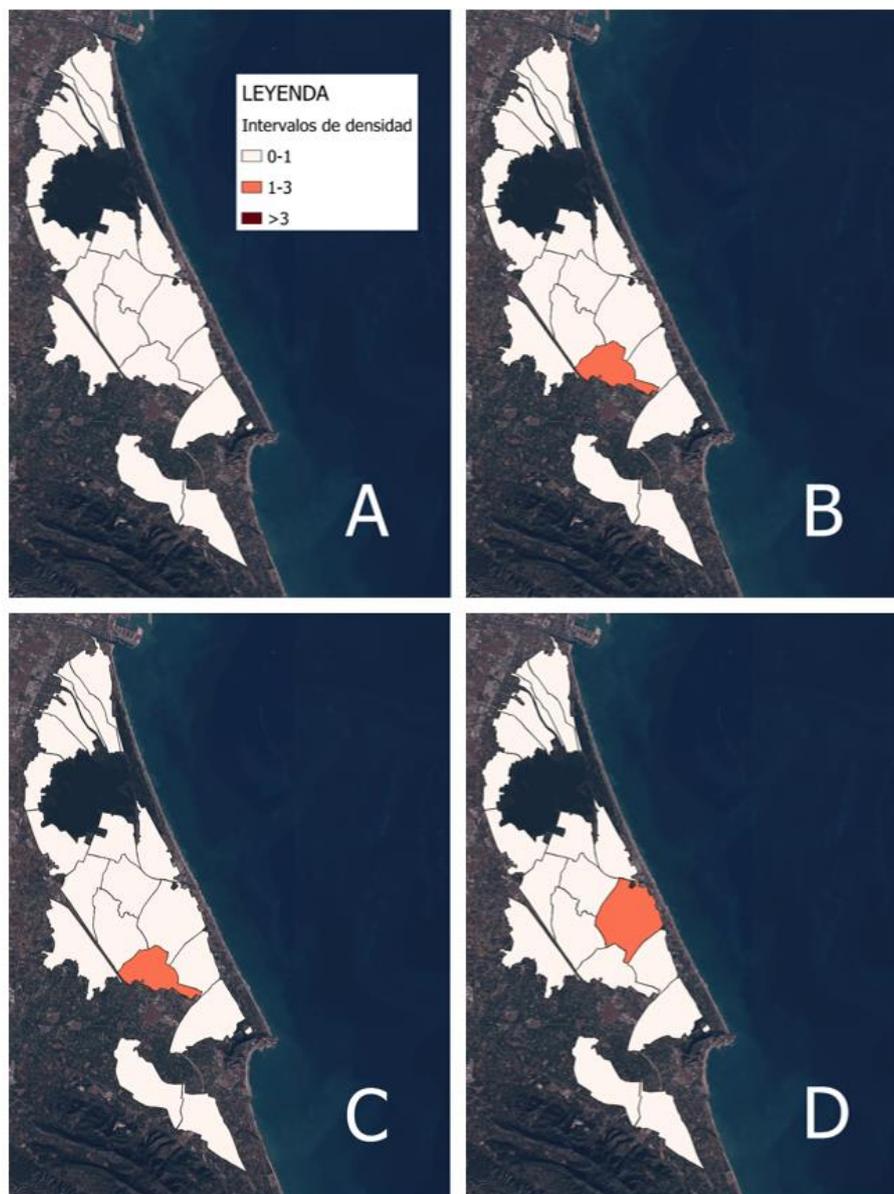


Figura 21. Mapas de densidades (en número de aves/10 hectáreas) censadas en cada una de las unidades ambientales del arrozal, correspondiente a chorlito dorado europeo (*Pluvialis apricaria*) durante el período de estudio. A: 22 de noviembre de 2018; B: 11 de diciembre de 2018; C: 9 de enero de 2019; E: 22 de enero de 2019.

3.2 Censos de aves acuáticas desglosados por unidades ambientales

Entender la distribución espacial de las aves en cada fecha, así como la variación de esta distribución a lo largo del año, supone una herramienta fundamental desde el punto de vista de la gestión del espacio de cara a fomentar una serie de condiciones ecológicas para favorecer el



asentamiento de unas determinadas especies o aumentar la abundancia de aves que invernan en estas localidades.

Así, en las Tablas recogidas en el Anexo adjunto a este informe se detallan los censos de aves acuáticas realizados en cada una de las fechas, desglosándolos atendiendo a las unidades ambientales descritas en el apartado de *Metodología*. Por otro lado, se han calculado los totales de aves presentes en ambientes de arrozal y ambientes con protección frente a caza y molestias ocasionadas a las aves, como son la laguna de l'Albufera, Mata del Fang, el Racó de l'Olla y los humedales artificiales, entre otros. De esta forma, se puede observar la variación de la distribución de aves acuáticas a lo largo de todo el Parque Natural, y plantear hipótesis acerca de los factores que modulan estas distribuciones.

Para complementar esta información y profundizar en su análisis se ha tomado nota de distintas variables ambientales que determinan las condiciones tróficas de las unidades ambientales. Las conclusiones derivadas de su análisis conjunto son recogidas en el apartado de *Conclusiones*.

4. CONCLUSIONES

La ZEPA l'Albufera ha albergado durante este invierno un total de 75.812 aves acuáticas invernantes atendiendo al censo realizado el 11-13 de enero. El censo total de aves acuáticas se encuentra en la media de los últimos 8 años, siendo éstos de 79.598 aves (2020), 75.244 aves (2019), 89.333 (2018), 77.295 aves (2017), 74.953 aves (2016), 67.033 aves (2015), 85.419 aves (2014) y 73.264 aves (2013).

Este censo se ve influenciado sin duda por la ocurrencia de dos fenómenos meteorológicos extremos en el litoral valenciano: el fuerte temporal de la primera semana de noviembre, que causó inundaciones históricas y la ocurrencia de anoxias en gran parte de las zonas de *tancats*, y la borrasca Filomena, que causó temperaturas extraordinariamente bajas en la península en la primera semana de enero de 2021.

A pesar de ello, y desde una perspectiva geográfica más amplia, l'Albufera continúa siendo, con mucha diferencia, el humedal más importante de la Comunitat Valenciana para el conjunto de aves acuáticas invernantes, aunque por otro lado lejos de los valores obtenidos en otros humedales cercanos y similares en cuanto a su hidromorfología y uso agrícola, como es el Delta del Ebro.

Respecto a los distintos grupos de aves censados, se pueden derivar las siguientes conclusiones de los censos de aves y seguimiento de la disponibilidad de hábitat.

Anátidas

- Tomando como referencia los días centrales de enero, período en el que se realiza el censo de invierno internacional de aves acuáticas (IWC), se han censado un total de 21.160 ejemplares de anátidas en la ZEPA l'Albufera (sin incluir las típicamente invernantes en ambientes marinos) (Tabla 1). Esta cifra supone una reducción de un 33% de la población de anátidas censadas en la misma fecha en 2020, y se recupera la tendencia reciente de registrar menos de 30.000 anátidas invernantes.



- En este censo se ha observado una importante reducción de la población invernante de pato colorado, y un descenso de la abundancia de cerceta común aunque la mayor parte de las anátidas se encuentra en valores que entran dentro de sus rangos de variación registrados en los últimos años, con la única salvedad del tarro blanco que muestra el censo más alto desde que hay registros.
- En el censo del 15 de enero no se ha observado ninguna de las tres especies catalogadas en España como En Peligro de Extinción según el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas: malvasía cabeciblanca, cerceta pardilla y porrón pardo. Sin embargo, sí se han observado la presencia de estas especies en la Mata del Fang y Racó de l'Olla.
- De forma contraria a las anualidades anteriores y sin duda relacionadas con las fuertes inundaciones y la provisión de abundante hábitat al inicio de la invernada, de una única fluctuación del conjunto de anátidas, pasando de alrededor de 25.000 aves entre noviembre y la primera quincena de diciembre, a 20.000 aves en la segunda quincena de diciembre y enero.
- Durante la invernada mientras que en las áreas de reserva el número de anátidas se mantiene en un rango de entre 17.000-23.000 aves, de forma similar a otros años, en las áreas donde se practica la caza la tendencia es claramente negativa para ellas, hasta el punto de resultar casi testimoniales durante gran parte del período, con menos de 5.000 anátidas en total desde mediados de diciembre.
- Dados los resultados, y de forma coherente a lo visto en años anteriores, resulta patente la importancia que tienen las áreas de reserva para asegurar el descanso de las anátidas durante el día. Asimismo, refuerza la necesidad y la relevancia de mantener vigilancia sobre las molestias que puedan sufrir las aves en estas zonas de refugio
- Sin duda, la situación experimentada durante la invernada es excepcional y puede ser considerada como una de las más desfavorables de los últimos años por lo que a la abundancia de anátidas en vedats se refiere, probablemente como respuesta a los problemas de degradación de la calidad en los hábitats acuáticos derivados de la ocurrencia de anoxias después del gran temporal de principio de noviembre, y como resultado de la gestión inadecuada de la paja de arroz.
- Por lo que respecta al ánade azulón, se observa claramente cómo tanto el censo total como el área de distribución en los vedats y resto de arrozales se reduce notablemente durante el período de invernada. El censo del 11 de noviembre supone el máximo para la especie, con 10.691 aves en vedats y arrozales. Estos censos tan bajos se reducen aún más con el avance de la invernada y período de caza. En enero el censo es extraordinariamente anómalo, con apenas 1.055 aves en los Marjales del Sur de València, 596 aves en el Vedat de Silla, 279 aves en el Vedat Nou de Sueca y 102 aves en el Vedat Vell de Sueca, junto a apenas 27 aves en los cotos del Marjal Este de Sollana.
- En el caso del cuchara europeo la situación es idéntica a la del ánade azulón, aunque con densidades en general más bajas. Esta situación anómala llega al extremo en el primer censo de diciembre, en el que no se observan cucharas europeos en la laguna, por primera vez desde que se realizan los censos intensivos durante el período invernal. Tras la semana de cábilas se produce un abandono casi completo de estas aves de todo el humedal.
- Por lo que respecta al porrón europeo, su presencia durante este período de invernada es residual en los vedats y otras zonas de caza y unidades ambientales de arrozal. Las



aves presentes en las áreas de reserva, principalmente la Mata del Fang y el Racó de l'Olla, junto a la replaza de Sacarés de forma puntual, sufren cierta variación durante el periodo invernal, con un máximo de 518 aves en el censo del 11 de diciembre.

- En el caso del pato colorado se muestra un cierto dinamismo en la distribución de la población invernante a lo largo del período de censos, también marcado por unas inusualmente bajas cifras de aves en vedats y arrozales.

Zampullines y somormujos

- El censo de zampullines y somormujos muestra que la población invernante de zampullín chico aumenta ligeramente, aunque aún lejos de las mejores cifras recientes, mientras que el zampullín cuellinegro y el somormujo lavanco experimentan un pequeño descenso.
- Por lo que respecta a la dinámica temporal de la abundancia de aves en el período invernal, se observa un aumento paulatino de zampullín chico, junto a un importante descenso de zampullín cuellinegro y somormujo lavanco en el tramo final de la invernada. La variación de la distribución de la abundancia de aves con respecto a las localidades, muestra, de manera diferente a como se comportaron en años anteriores, cómo aumenta con la misma intensidad el número de zampullines y somormujos en arrozales y vedats con respecto a las áreas de reserva y laguna, junto a un menor censo en arrozales y vedats en el último censo posterior a la semana de cábilas.

Cormorán grande y cormorán moñudo

- El censo de cormorán grande se integra en la tendencia descendente registrada en la última década. En 2021, un año más, siguen sin obtenerse registros de cormorán moñudo.
- Durante el período completo de invernada, contrariamente a los censos de invernadas anteriores, se obtienen cifras en aumento sostenido, probablemente relacionado con la mejora de las condiciones del hábitat acuático después de que la invernada se iniciara con problemas de anoxias derivados de la gestión de la paja de arroz en los campos.
- Por lo que respecta a la variación en la distribución espacial, a pesar del equilibrio inicial entre el número de aves presentes en zonas de reserva (mayoritariamente laguna) y arrozales, el aumento de ejemplares se produce en ambos tipos de ambientes, para posteriormente al final de la invernada invertirse la situación, y registrarse un aumento sólo en arrozales y un descenso en áreas de reserva.

Ardeidas

- En el censo de invierno de 2021 se han censado un total de 4.022 ejemplares correspondientes a 7 especies, con un descenso de cerca de 2.800 aves respecto a 2020 explicado por el descenso principalmente de garceta común, garcilla bueyera y martinete común, a pesar del aumento de la garza real.
- Las especies más abundantes, como en anteriores años, han sido la garceta común y la garza real, suponiendo ambas especies el 84,5 % del total.



- El número total de aves se sitúa preocupantemente fuera en el rango de variación mostrado en los últimos años, teniendo que llegar hasta el año 2000 para encontrar cifras tan reducidas. Sin embargo, durante el invierno se censan en torno a 6.400-6.700 aves, datos similares a los registrados en años anteriores. Dicha estabilidad mostrada a lo largo del periodo de invernada es muy poco habitual para estas especies de acuerdo a las evaluaciones de los períodos de invernada anteriores.
- Resulta importante destacar la presencia de dos ejemplares de avetoro común (*Botaurus stellaris*) detectados durante el seguimiento invernal, correspondientes a un ejemplar presente en enero en el Tancat de la Ratlla y el Ullal de Baldoví, incluidas ambas reservas en las unidades ambientales de los arrozales de Silla y Sueca.
- Por lo que respecta a la distribución de las ardeidas en el humedal, las densidades alcanzadas en la primera parte de la invernada son las que mayor homogeneidad espacial muestran del todo el período de invernada, con 11 unidades que muestran densidades mayores de 3 ardeidas/10ha. En este inicio de invernada las densidades mayores se alcanzan en los arrozales del sur (Vedats Nou y Vell de Sueca, y marjal W de Sueca), destacando las 17,0 ardeidas/10 ha en el Vedat Vell de Sueca y 11,3 ardeidas/10 ha en el Marjal Oeste de Sueca, condicionados por la abundancia principalmente de garza real y garceta común.
- En diciembre las aves se concentran en los vedats y áreas semi-inundadas y encharcadas, tomando las mayores densidades en el Marjal de Massanassa y Marjal de Catarroja, junto con los vedats de Sueca y marjales de Cullera. En el censo de mediados de enero las aves como resultado del descenso notable de aves, las densidades se reducen de manera. A finales de enero estas aves aprovechan las labores de fangueo, siendo las áreas más destacadas los marjales del sur, con 34,2 aves/10 ha en el Vedat Vell de Sueca.
- En el caso de la garza real, las mayores densidades se alcanzan al principio de la invernada en zonas puntuales de los marjales del sur (marjales de Cullera, con 210 aves, y vedats Nou y Vell de Sueca, con 295 aves) y del norte, como los marjales de Alfafar (144 aves) y Massanassa. A lo largo de la invernada la distribución de densidades se mantiene de una manera muy similar. A final de enero, con la desecación de los arrozales, concentran su distribución con mayores densidades en las zonas donde se realizan las labores de fangueo, como son el Vedat Vell de Sueca (675 aves), Vedat Nou de Sueca (359 aves), mientras que los marjales del norte se mantienen estables en densidades respecto a diciembre y principio de enero.
- En el caso de la garceta común, de nuevo la distribución de densidades cambia a lo largo de la invernada en función de la disponibilidad de campos encharcados y/o recién fangueados, en los que se alimentan preferentemente, así como con el fuerte descenso de aves experimentado entre los censos de diciembre y enero. En enero, con el drástico descenso de garcetas comunes registrado en el humedal (1.800 aves menos que en noviembre y diciembre), las zonas más utilizadas por la especie son las del norte del humedal, principalmente Marjal de Massanassa y el Marjal de Catarroja. Las aves que aparecen en el humedal dos semanas después lo hacen en los arrozales del sur, concretamente en las áreas que están siendo fangueadas intensamente con el secado de los arrozales en este período, principalmente el Vedat Vell de Sueca (1.759 aves)
- La garcilla bueyera muestra densidades mayores a principio del invierno en los arrozales situados al sur del humedal. En enero, con un censo extraordinariamente bajo de la especie (219 aves censadas en todo el humedal), únicamente aparece como



localidad destacable el Marjal de Alfafar, que con 81 aves acoge al 37% de todas las garcillas bueyeras del humedal. A final de enero, y con un aumento de 550 aves en el humedal, éstas se concentran en el Marjal de Catarroja y el Vedat Vell de Sueca.

Morito, espátula, flamenco, cigüeña blanca y negra, y grulla común

- En el caso de la espátula común, se ha registrado una observación en el censo del 15 de enero por primera vez desde 2017. Sin embargo, de igual manera que en años previos, es destacable la presencia de 20-60 aves en el interior de la Mata del Fang durante febrero, observados fuera del período de censos de invierno. Es posible que en realidad exista una pequeña población invernante que se mantiene resguardada en esta área de reserva, y cuyo censo requeriría romper la tranquilidad de los miles de anátidas que se refugian en ésta.
- Por lo que respecta a la grulla común, no se ha producido ningún registro de individuos en el censo de invierno, aunque se ha registrado un número elevado de grullas durante el paso migratorio, en el primer censo de noviembre, de igual manera que en años previos.
- En el caso de la cigüeña negra, la población se mantiene estabilizada en la ZEPA desde 2012.
- En el caso del flamenco común, los ejemplares han sido censados en distintos lugares durante la invernada, aunque, de igual manera que en años previos, han acudido con frecuencia al Racó de l'Olla a descansar durante el día. Durante la primera parte de la invernada, las aves fueron observadas en zonas inundadas del Vedat Nou de Sueca y el Racó de l'Olla, mientras que en enero, de manera similar a los años anteriores los grupos también se han distribuido en los marjales de Catarroja y Silla, a pesar de observarse los mayores grupos en el Racó de l'Olla, Marjal N de Sueca y Cullera. Después de la semana de cábilas el total de aves se localiza en el Racó de l'Olla, sin observarse grupos dispersos como en las semanas previas.
- El morito común ha reducido ligeramente su población invernante en la ZEPA Albufera, aunque siguiendo a corto plazo la tendencia. La dinámica de su población invernante en la ZEPA l'Albufera muestra una evidente correlación con la superficie disponible de terrenos fangueados o encharcados con rastros. Atendiendo a los censos por unidades ambientales se observa cómo los grupos de moritos se desplazan según avanzan los trabajos de bajada de la inundación y trabajos de fangueo, y el aumento del número de aves constante y considerable a lo largo del período invernal se traduce en un aumento de la densidad y del número de localidades utilizadas para alimentarse.
- A finales de noviembre los moritos se agrupan en grandes bandos en el Marjal y Vedat de Cullera, el Vedat Vell de Sueca y el Marjal del Norte de València, junto con otros grupos menores en otros marjales de Sollana y Sueca. A final de enero, la entrada de un nuevo contingente favorece y concentra a los moritos comunes en las unidades ambientales donde se concentra la actividad agrícola y hay abundantes campos fangueados una vez se ha bajado el nivel de inundación tras la finalización de la caza, con 5.968 aves en el Vedat Vell de Sueca y 7.185 aves en el marjal de Cullera.



Rálidos

- En el caso del calamón, en 2021 la cifra de aves aumenta considerablemente hasta las 182 aves, similar al censo de 2020. La población de nuevo muestra una cierta variación de su tamaño poblacional a lo largo del periodo invernal, si bien es cierto que menos intensa que en años anteriores. Los calamones se concentran principalmente en el Vedat Nou de Sueca y otras áreas de reserva, de forma similar a lo observado en años anteriores, siendo la tendencia claramente desigual, y explicándose el descenso de la población durante el invierno por el descenso del número de ejemplares censados en arrozales y vedats.
- Por lo que respecta a la focha moruna, no fue detectado ningún ejemplar en los censos realizados a lo largo de la invernada.
- En el caso de la focha común, el censo de enero muestra un dato considerablemente menor respecto a años previos, aunque en todo caso se enmarca en el valor medio de la variación de los censos de enero de los últimos 13 años. Por lo que respecta a la dinámica temporal de la focha común durante la invernada, se observa una cierta fluctuación aunque con una tendencia claramente decreciente, reduciéndose principalmente en los arrozales y vedats, mientras que en las áreas de reserva se aumenta su número en mitad de la invernada, reflejando el papel de estas áreas como refugio de la especie durante la época de caza. En el último tramo de la invernada el número desciende en estas áreas de reserva, observándose un importante abandono de aves en el humedal.

Gaviotas

- Las gaviotas, con 27.705 individuos censados en el periodo de referencia (12-14 de enero), continúan siendo uno de los grupos de aves acuáticas mayoritarios durante la invernada en la ZEPA l'Albufera, aunque este número es menor que los máximos recientes. Esta tendencia del total de gaviotas es dirigida por las dos especies más abundantes, la gaviota reidora y gaviota sombría.
- Las cifras registradas en 2021 para la gaviota reidora siguen una tendencia reciente con una fluctuación marcada por un máximo en 2017. En el caso de la gaviota sombría después del máximo registrado en 2020 se reduce ligeramente la población invernante en el censo de referencia.
- La dinámica durante el invierno en las dos especies mayoritarias es similar a la de años anteriores, donde se suele registrar un aumento en la primera parte del invierno, correspondiente a las primeras labores de fangueo, y un segundo pico correspondiente al reinicio de estas prácticas una vez acabada la época de caza.

Rapaces diurnas

- Durante el período de referencia para el censo de invernada se han censado 253 rapaces diurnas, siendo las especies más abundantes el aguilucho lagunero occidental (143 aves), y el cernícalo vulgar (47), con cifras similares a años previos. Además, se censaron 2 águilas pescadoras.



- En cuanto a la variación dentro del período de invernada, de igual manera que en años previos el número de aves se mantiene estable durante gran parte del período, pero se reduce a poco más de la mitad tras el período de cábilas.
- Tal y como se ha reflejado en anteriores informes, el abandono progresivo de la localidad por parte de rapaces no tiene lugar debido al inicio de la migración de estas especies, ya que cada especie presenta una fenología migratoria distinta, y en cambio los cambios en la abundancia se daban en todas las especies en la misma fecha y en un grado similar. Por ello, las causas de abandono se reducen a la desaparición de su hábitat y a la existencia de molestias durante el período de cábilas.

Limícolas

- En total han sido censadas 4.628 aves limícolas durante el censo correspondiente al IWC (Tabla 17), una cifra similar a la censada en enero de 2020, 2019 y 2018. En este censo se excluyen la agachadiza común y la agachadiza chica, especies que requieren una metodología específica no asumible.
- Entre las más abundantes se encuentran, como en anteriores años, la avefría europea, el chorlito dorado, el correlimos común y la cigüeñuela común, todas ellas con cifras similares a las registradas en el conjunto de los años anteriores. La avefría europea y los correlimos muestran censos en el rango de variación de los últimos años pero continuando con cifras considerablemente lejos de los máximos recientes.
- El combatiente y la aguja colinegra muestran en 2021 una invernada ligeramente mejor que en los años precedentes, mientras que otras especies como
- Tal y como se ha mostrado en anteriores periodos de invernada, la variación en la abundancia de estos individuos se explica por la variación propiamente dicha de su hábitat, que se incrementa hasta finales de enero. En noviembre, el conjunto de limícolas se concentran en las zonas encharcadas altas de Sueca y Sollana, aprovechando los campos encharcados con rastrojos altos. En diciembre, la distribución de las limícolas se amplía y aumentan las densidades en consecuencia de un aumento de la población, principalmente de correlimos común y siendo el resto de principales áreas de concentración de aves el Racó de l'Olla (albergando prácticamente toda la población invernante de aguja colinegra y cigüeñuela común, que descansan en la reserva durante el día y se alimentan en el arrozal de noche) y Estany de Pujol (albergando grupos de varias especies de archibeques).
- A mediados de enero, a pesar del aumento de aves (1.600 aves más que en el censo de diciembre), la distribución del conjunto de aves se mantiene homogénea, al utilizar las nuevas aves que entran después de la borrasca Filomena nuevas áreas en el entorno del humedal. A pesar de ello, el Marjal E de Sueca es el lugar en el que se observan mayores densidades, con un censo total de 2.498 aves de 12 especies diferentes.
- De manera análoga al conjunto de limícolas, la avefría europea aparece concentrada a principio del período invernal en la parte central de la ZEPA, especialmente en los marjales altos de Sueca y Sollana, suponiendo la mayor parte de los limícolas presentes en esta unidad. En diciembre se censan nuevos grupos de avefrías en los marjales y vedat de Silla. A mediados de enero se observa un censo notablemente mayor de avefrías, probablemente producido por una fuga de tempero de localidades del interior peninsular en las que el rigor del frío producido por la borrasca Filomena. En este período las aves se concentran en el Marjal Este de Sueca (1.196 aves. El último censo, las avefrías, aumentando su censo en 600 aves, se desplazan hacia los



Vedats Nou y Vell de Sueca, aprovechando la tranquilidad del final de la temporada cinegética y los trabajos de fanguero desarrollados en sus partes altas.

- Por lo que respecta al chorlito dorado europeo, de igual manera que en años anteriores, y no es hasta el censo de mediados de enero cuando se observa el primer grupo de aves, con 304 ejemplares en el Marjal E de Sueca, asociado a otros grandes grupos de limícolas y en especial avefrías. A final de enero se observa un descenso de aves, así como su desplazamiento al Vedat Nou de Sueca, tal y como es la dinámica habitual de la especie.

**ANEXO.
CENSOS DE AVES ACUÁTICAS INVERNANTES
EN L'ALBUFERA DE VALENCIA 2020-2021.
DESGLOSE POR PERIODOS, LOCALIDADES Y
UNIDADES AMBIENTALES.**

SEO/BirdLife

Seguimiento de avifauna invernante en l'Albufera de Valencia. 2020-2021.



Anexo 1. Tabla 1.a-f. Censos de anátidas en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Anátidas 10-12 NOV	<i>A.an</i>	<i>T.ta</i>	<i>M.st</i>	<i>A.pe</i>	<i>A.cr</i>	<i>A.pl</i>	<i>A.ac</i>	<i>S.qu</i>	<i>S.cl</i>	<i>M.an</i>	<i>N.ru</i>	<i>A.fe</i>	<i>A.ny</i>	<i>A.fu</i>	<i>A.ma</i>	<i>O.le</i>	<i>A.sp</i>	<i>M.se</i>	<i>M.ni</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	-	-	-	-	1.540	-	-	-	-	28	1	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	3	-	-	-	5.240	8	-	358	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	495	92	-	9	2.416	40	-	611	-	192	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	-	73	-	-	-	968	-	-	1.105	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	14	-	-	-	133	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	-	585	92	-	9	10.691	48	0	2.012	0	245	20	0						
Laguna de l'Albufera*	-	2	-	7	2.170	402	6	-	5.570	-	1.790	78	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	21	-	-	169	2.252	7	1	-	2	11	12	-	1	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	2	-	6	2.060	96	-	-	-	2.004	63	1	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	41	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	0	2	55	7	2.388	5.106	109	1	5.570	2	3.805	153	1	1	0	0	0	0	0



Anátidas 24-25 NOV	<i>A.an</i>	<i>T.ta</i>	<i>M.st</i>	<i>A.pe</i>	<i>A.cr</i>	<i>A.pl</i>	<i>A.ac</i>	<i>S.qu</i>	<i>S.cl</i>	<i>M.an</i>	<i>N.ru</i>	<i>A.fe</i>	<i>A.ny</i>	<i>A.fu</i>	<i>A.ma</i>	<i>O.le</i>	<i>A.sp</i>	<i>M.se</i>	<i>M.ni</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	1	-	-	2	2.255	-	1	3	-	115	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	8	-	-	495	3	-	58	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	11	-	-	-	99	-	-	1	-	377	-	4	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	746	7	-	-	1.175	16	-	2.014	-	284	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	-	127	-	-	-	1.025	1	-	3.160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	885	15	-	2	5.082	20	1	776	0	77	118	4	0	0	0	0	0	0
Laguna de l'Albufera*	-	39	-	-	1.137	317	-	-	270	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	30	1	-	542	2.302	-	-	9	-	2	11	-	1	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	27	8	8	2.410	76	-	5.564	-	2.970	118	-	1	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	15	468	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	0	69	28	8	1.702	5.755	81	-	5.843	0	2.979	130	-	2	0	0	0	0	0



Anátidas 9-11 DIC	<i>A.an</i>	<i>T.ta</i>	<i>M.st</i>	<i>A.pe</i>	<i>A.cr</i>	<i>A.pl</i>	<i>A.ac</i>	<i>S.qu</i>	<i>S.cl</i>	<i>M.an</i>	<i>N.ru</i>	<i>A.fe</i>	<i>A.ny</i>	<i>A.fu</i>	<i>A.ma</i>	<i>O.le</i>	<i>A.sp</i>	<i>M.se</i>	<i>M.ni</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	1	-	-	-	849	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	25	-	-	-	698	-	-	26	-	17	41	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	963	8	-	-	1.142	2	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	-	7	-	-	-	375	-	-	2.730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	6	-	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	996	8	0	-	3.306	2	0	2.788	0	58	41	0						
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	703	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	49	-	-	3.117	2.574	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	21	23	44	8.026	487	-	17	-	6.912	518	-	12	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	76	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	67	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Total laguna y reservas	0	49	21	23	3.228	11.764	487	1	17	2	6.921	518	0	12	0	0	0	0	2



Anátidas 22-23 DIC	<i>A.an</i>	<i>T.ta</i>	<i>M.st</i>	<i>A.pe</i>	<i>A.cr</i>	<i>A.pl</i>	<i>A.ac</i>	<i>S.qu</i>	<i>S.cl</i>	<i>M.an</i>	<i>N.ru</i>	<i>A.fe</i>	<i>A.ny</i>	<i>A.fu</i>	<i>A.ma</i>	<i>O.le</i>	<i>A.sp</i>	<i>M.se</i>	<i>M.ni</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	4	-	-	5	700	-	-	-	-	292	-	3	1	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	239	-	-	-	1.081	2	-	450	-	423	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	243	0	0	5	3.007	2	0	450	0	715	0	3	1	0	0	0	0	0
Laguna de l'Albufera*	-	460	-	-	1.670	41	-	-	6.285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	4	51	-	1	513	1.921	2	-	6	-	3	48	-	-	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	38	6	7	1.790	155	-	15	-	2.430	187	1	12	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	2	-	-	-	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	136	606	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	4	457	38	7	2.323	4.559	159	0	6.306	0	515	245	1	12	0	0	0	0	0



Anátidas 12-14 ENE	<i>A.an</i>	<i>T.ta</i>	<i>M.st</i>	<i>A.pe</i>	<i>A.cr</i>	<i>A.pl</i>	<i>A.ac</i>	<i>S.qu</i>	<i>S.cl</i>	<i>M.an</i>	<i>N.ru</i>	<i>A.fe</i>	<i>A.ny</i>	<i>A.fu</i>	<i>A.ma</i>	<i>O.le</i>	<i>A.sp</i>	<i>M.se</i>	<i>M.ni</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	13	-	-	-	610	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa y Catarroja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	596	2	-	4	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	173	-	-	-	279	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	-	1	-	-	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S-N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	187	0	0	0	1.863	2	0	220	0	451	14	0						
Laguna de l'Albufera*	-	831	-	-	2.031	687	-	-	5.630	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-
RN del Racó de l'Olla	-	123	-	-	835	3.061	-	1	112	-	2	273	1	-	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	34	51	-	1.542	454	-	2	-	1.760	5	-	4	-	-	-	-	-
Estany de Pujol***	-	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	7	357	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Total laguna y reservas	0	954	34	51	2.873	6.202	454	1	5.744	0	1.763	341	1	5	0	0	0	1	0



Anátidas 26-28 ENE	<i>A.an</i>	<i>T.ta</i>	<i>M.st</i>	<i>A.pe</i>	<i>A.cr</i>	<i>A.pl</i>	<i>A.ac</i>	<i>S.qu</i>	<i>S.cl</i>	<i>M.an</i>	<i>N.ru</i>	<i>A.fe</i>	<i>A.ny</i>	<i>A.fu</i>	<i>A.ma</i>	<i>O.le</i>	<i>A.sp</i>	<i>M.se</i>	<i>M.ni</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	46	-	-	-	1.864	-	-	-	-	470	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	6	2	-	32	812	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	20	-	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	75	2	0	32	3.111	0	0	0	0	548	0							
Laguna de l'Albufera*	-	454	7	-	122	839	-	-	1.488	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	238	2	2	1.143	1.102	3	-	259	-	3	189	3	1	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	4	26	9	2	9.630	53	1	41	-	1.656	5	1	0	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	32	231	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	0	696	35	11	1.305	12.112	56	1	1.788	0	1.662	194	4	1	0	0	0	0	0



Anexo 1. Tabla 2. Censos de zampullines y somormujos en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Zampullines 10-22 NOV	T.ru	P.ni	P.cr	Zampullines 9-11 DIC	T.ru	P.ni	P.cr	Zampullines 12-14 ENE	T.ru	P.ni	P.cr	Zampullines 26-28 ENE	T.ru	P.ni	P.cr
Marjal N de Valencia	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	-	-	Marjal S de Valencia	-	-	-	Marjal S de Valencia	7	1	-	Marjal S de Valencia	-	-	-
Marjal Alfafar	9	1	-	Marjal Alfafar	9	-	-	Marjal Alfafar	15	-	-	Marjal Alfafar	11	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	Marjal Catarroja	9	-	-	Marjal Catarroja	5	-	-	Marjal Catarroja	12	-	-
Vedat Silla	-	-	-	Vedat Silla	-	-	-	Vedat Silla	-	-	-	Vedat Silla	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	Marjal de Silla	2	-	-	Marjal de Silla	4	-	-	Marjal de Silla	2	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	Marjal W Sollana	-	-	-	Marjal W Sollana	-	-	-	Marjal W Sollana	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	Marjal E Sollana	10	-	1	Marjal E Sollana	12	7	5	Marjal E Sollana	2	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-
Marjal Albalat	1	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	Marjal Albalat	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	9	-	Vedat Nou Sueca	-	17	-	Vedat Nou Sueca	2	-	1	Vedat Nou Sueca	-	4	-
Vedat Vell Sueca	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	Marjal E Sueca	2	-	-	Marjal E Sueca	2	-	-	Marjal E Sueca	3	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-
Total arrozales	10	10	0	Total arrozales	32	17	1	Total arrozales	47	8	6	Total arrozales	30	4	0
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	2
R.N. del Racó de l'Olla	3	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	2	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	5	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	16	1	-
Mata de El Fang	-	-	-	Mata de El Fang	-	-	-	Mata de El Fang	-	-	-	Mata de El Fang	1	-	-
Estany de Pujot**	6	11	9	Estany de Pujot**	6	18	13	Estany de Pujot**	11	26	11	Estany de Pujot**	6	14	-5
Estany de la Plana	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-
RN de la Pipa	7	-	-	RN de la Pipa	2	-	-	RN de la Pipa	9	-	-	RN de la Pipa	13	-	-
RN de Milia	5	-	-	RN de Milia	-	-	-	RN de Milia	-	-	-	RN de Milia	4	-	-
RN de l'Illa	8	-	-	RN de l'Illa	7	-	-	RN de l'Illa	4	-	-	RN de l'Illa	10	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-
Litoral	-	-	-	Litoral	-	-	-	Litoral	-	-	1	Litoral	-	-	-
Total laguna y reservas	29	11	16	Total laguna y reservas	17	18	13	Total laguna y reservas	29	26	12	Total laguna y reservas	50	15	7



Anexo 1. Tabla 3. Censos de cormorán grande en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Cormoranes 10-12 NOV	P.ca	Cormoranes 9-11 DIC	P.ca	Cormoranes 12-14 ENE	P.ca	Cormoranes 26-28 ENE	P.ca
Marjal N de Valencia	50	Marjal N de Valencia	6	Marjal N de Valencia	2	Marjal N de Valencia	2
Marjal S de Valencia	45	Marjal S de Valencia	20	Marjal S de Valencia	35	Marjal S de Valencia	62
Marjal Alfafar	21	Marjal Alfafar	20	Marjal Alfafar	33	Marjal Alfafar	74
Marjal Massanassa	3	Marjal Massanassa	25	Marjal Massanassa	-	Marjal Massanassa	236
Marjal Catarroja	4	Marjal Catarroja	25	Marjal Catarroja	9	Marjal Catarroja	18
Vedat Silla	-	Vedat Silla	13	Vedat Silla	149	Vedat Silla	28
Marjal de Silla	2	Marjal de Silla	10	Marjal de Silla	-	Marjal de Silla	31
Marjal W Sollana	22	Marjal W Sollana	5	Marjal W Sollana	-	Marjal W Sollana	20
Marjal E Sollana	33	Marjal E Sollana	66	Marjal E Sollana	62	Marjal E Sollana	97
Vedat Sollana	22	Vedat Sollana	8	Vedat Sollana	-	Vedat Sollana	12
Marjal Albalat	29	Marjal Albalat	24	Marjal Albalat	1	Marjal Albalat	2
Vedat Nou Sueca	46	Vedat Nou Sueca	84	Vedat Nou Sueca	56	Vedat Nou Sueca	62
Vedat Vell Sueca	11	Vedat Vell Sueca	39	Vedat Vell Sueca	32	Vedat Vell Sueca	161
Marjal N Sueca	-	Marjal N Sueca	34	Marjal N Sueca	-	Marjal N Sueca	6
Marjal W Sueca	-						
Marjal E Sueca	3	Marjal E Sueca	-	Marjal E Sueca	-	Marjal E Sueca	-
Marjal y Vedat de Cullera	11	Marjal y Vedat de Cullera	14	Marjal y Vedat de Cullera	27	Marjal y Vedat de Cullera	26
Marjal Xúquer S	1	Marjal Xúquer S	10	Marjal Xúquer S	4	Marjal Xúquer S	-
Marjal Xúquer N	-	Marjal Xúquer N	-	Marjal Xúquer N		Marjal Xúquer N	-
Total arrozales	303	Total arrozales	403	Total arrozales	410	Total arrozales	837
Laguna de l'Albufera*	81	Laguna de l'Albufera*	69	Laguna de l'Albufera*	170	Laguna de l'Albufera*	293
R.N. del Racó de l'Olla	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	R.N. del Racó de l'Olla	1	R.N. del Racó de l'Olla	1
Mata de El Fang	23	Mata de El Fang	23	Mata de El Fang	262	Mata de El Fang	72
Estany de Pujol**	1	Estany de Pujol**	3	Estany de Pujol**	2	Estany de Pujol**	2
Estany de la Plana	-						
RN de la Pipa	-	RN de la Pipa	6	RN de la Pipa	-	RN de la Pipa	3
RN de Milia	-	RN de Milia	1	RN de Milia	2	RN de Milia	-
RN de l'Illa	1	RN de l'Illa	16	RN de l'Illa	-	RN de l'Illa	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	2	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	2	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	2	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	8
Litoral	-	Litoral	-	Litoral	2	Litoral	-
Total laguna y reservas	109	Total laguna y reservas	120	Total laguna y reservas	441	Total laguna y reservas	379



Anexo 1. Tabla 4.a-b. Censos de ardeidas en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Ardeidas 10-12 NOV	<i>I.mi</i>	<i>N.ny</i>	<i>B.ib</i>	<i>A.ra</i>	<i>E.ga</i>	<i>A.al</i>	<i>A.ci</i>	<i>B.st</i>	Ardeidas 9-11 DIC	<i>I.mi</i>	<i>N.ny</i>	<i>B.ib</i>	<i>A.ra</i>	<i>E.ga</i>	<i>A.al</i>	<i>A.ci</i>	<i>B.st</i>
Marjal N de Valencia	-	-	41	-	87	3	87	-	Marjal N de Valencia	-	-	71	-	106	2	208	-
Marjal S de Valencia	-	-	12	-	1	4	42	-	Marjal S de Valencia	-	-	-	-	3	2	23	-
Marjal Alfafar	-	-	39	-	72	8	144	-	Marjal Alfafar	-	-	11	-	58	2	45	-
Marjal Massanassa	-	-	47	-	64	3	24	-	Marjal Massanassa	-	-	5	-	301	-	113	-
Marjal Catarroja	-	-	68	-	79	2	-	-	Marjal Catarroja	-	-	100	-	297	6	220	-
Vedat Silla	-	-	-	-	152	26	25	-	Vedat Silla	-	-	-	-	67	12	32	-
Marjal de Silla	2	-	23	-	62	10	59	-	Marjal de Silla	-	-	1	-	20	4	33	-
Marjal W Sollana	-	-	261	-	203	16	66	-	Marjal W Sollana	-	-	6	-	37	6	26	-
Marjal E Sollana	-	-	10	-	49	17	55	-	Marjal E Sollana	-	6	-	-	-	20	18	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	42	3	56	-	Vedat Sollana	-	-	99	-	104	63	91	-
Marjal Albalat	-	-	346	-	104	1	50	-	Marjal Albalat	-	-	130	-	72	2	119	-
Vedat Nou Sueca	-	-	4	-	281	142	191	-	Vedat Nou Sueca	-	-	98	2	628	75	346	-
Vedat Vell Sueca	-	-	93	-	1.184	36	104	-	Vedat Vell Sueca	-	-	92	-	705	10	155	-
Marjal N Sueca	-	-	2	-	41	12	28	-	Marjal N Sueca	-	-	-	-	101	62	33	-
Marjal W Sueca	-	-	229	-	624	2	64	-	Marjal W Sueca	1	-	82	-	280	1	7	-
Marjal E Sueca	-	-	36	-	16	-	35	-	Marjal E Sueca	-	-	97	-	30	8	117	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	29	-	96	2	210	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	165	1	317	17	368	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	570	-	-	2	115	-	Marjal Xúquer N	-	-	115	-	74	1	64	-
Total arrozales	2	0	1.810	0	3.157	289	1.355	0	Total arrozales	1	6	1.072	3	3.200	293	2.018	0
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	-	17	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-	-	1	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-	-	2	-
Mata de El Fang	1	-	-	-	-	-	7	-	Mata de El Fang	1	-	-	-	1	-	19	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	2	-	5	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	1	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	2	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	17	-	RN de la Pipa	-	-	-	-	10	6	9	-
RN de Milia	1	-	-	-	-	-	1	-	RN de Milia	-	-	-	-	-	1	13	1
RN de l'Illa	2	-	-	-	-	-	-	-	RN de l'Illa	1	-	-	-	1	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	13	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	4	0	0	0	2	0	32	0	Total laguna y reservas	2	0	0	0	14	7	73	1



Ardeidas 12-14 ENE	<i>I.mi</i>	<i>N.ny</i>	<i>B.ib</i>	<i>A.ra</i>	<i>E.ga</i>	<i>A.al</i>	<i>A.ci</i>	<i>B.st</i>	Ardeidas 26-28 ENE	<i>I.mi</i>	<i>N.ny</i>	<i>B.ib</i>	<i>A.ra</i>	<i>E.ga</i>	<i>A.al</i>	<i>A.ci</i>	<i>B.st</i>
Marjal N de Valencia	-	-	2	-	12	-	51	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-	4	3	95	-
Marjal S de Valencia	-	-	-	-	5	10	41	-	Marjal S de Valencia	-	-	-	-	7	15	84	-
Marjal Alfafar	-	-	81	-	41	6	144	-	Marjal Alfafar	-	-	2	-	31	2	47	-
Marjal Massanassa	-	-	4	-	99	4	76	-	Marjal Massanassa	-	-	14	-	-	29	72	-
Marjal Catarroja	-	-	47	-	325	13	226	-	Marjal Catarroja	-	-	195	-	323	19	125	-
Vedat Silla	-	-	-	-	33	3	43	1	Vedat Silla	-	-	5	-	100	30	81	-
Marjal de Silla	-	-	5	-	11	6	45	-	Marjal de Silla	-	-	-	-	20	3	46	-
Marjal W Sollana	-	-	18	-	18	6	97	-	Marjal W Sollana	-	-	51	-	60	6	103	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	1	13	29	-	Marjal E Sollana	-	-	-	-	2	13	33	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	6	3	100	-	Vedat Sollana	-	-	69	-	127	2	88	-
Marjal Albalat	-	-	18	-	82	1	56	-	Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	3	-
Vedat Nou Sueca	-	-	-	1	164	102	390	-	Vedat Nou Sueca	-	-	21	-	331	102	359	-
Vedat Vell Sueca	-	-	3	-	252	5	82	-	Vedat Vell Sueca	-	-	319	-	1.759	36	675	-
Marjal N Sueca	-	-	3	-	118	38	148	-	Marjal N Sueca	-	-	47	-	313	42	72	-
Marjal W Sueca	-	-	11	-	61	5	17	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	1	-
Marjal E Sueca	-	-	20	-	63	3	72	1	Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	-	1	1
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	1	-	25	10	311	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	47	-	149	9	123	-
Marjal Xúquer S	-	-	6	-	17	-	15	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	0	2019	1	1.333	228	1.943	2	Total arrozales	0	0	770	0	3.226	311	2.008	1
Laguna de l'Albufera*	3	-	-	-	5	-	12	-	Laguna de l'Albufera*	1	-	-	-	2	-	34	-
R.N. del Racó de l'Olla	1	-	-	-	1	-	2	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	1	-	-	-	2	-	78	-	Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	72	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	3	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	4	-	-	-	-	-	4	-	RN de la Pipa	1	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	1	-	-	-	2	1	6	-	RN de Milia	-	-	-	-	-	-	2	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	-	-	RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	11	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	3	-
Litoral	-	160	-	-	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	10	160	0	0	13	1	113	0	Total laguna y reservas	2	0	0	0	2	0	111	0



Anexo 1. Tabla 5.a-b. Censos de morito común, espátula común, flamenco común, cigüeña negra y grulla común en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Otros 10-12 NOV	<i>P.fa</i>	<i>P.le</i>	<i>P.ru</i>	<i>C.ni</i>	<i>G.gr</i>	Otros 9-11 DIC	<i>P.fa</i>	<i>P.le</i>	<i>P.ru</i>	<i>C.ni</i>	<i>G.gr</i>
Marjal N de Valencia	720	-	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	34	-	-	-	-	Marjal S de Valencia	2	-	-	-	-
Marjal Alfafar	82	-	-	-	-	Marjal Alfafar	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	Marjal Massanassa	117	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	Marjal Catarroja	1.734	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	1	-	-	Vedat Silla	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	148	-	-	-	-	Marjal de Silla	4.790	-	-	-	-
Marjal W Sollana	72	-	-	-	-	Marjal W Sollana	480	-	-	-	-
Marjal E Sollana	80	-	-	-	-	Marjal E Sollana	93	-	-	-	-
Vedat Sollana	116	-	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	20	Marjal Albalat	-	-	-	5	8
Vedat Nou Sueca	-	-	1	-	8	Vedat Nou Sueca	-	-	5.120	-	-
Vedat Vell Sueca	720	-	316	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	227	-	-	-	-	Marjal N Sueca	80	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	240	-	-	7	-	Marjal E Sueca	-	-	-	2	-
Marjal y Vedat de Cullera	1.308	-	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	1.935	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	16	Marjal Xúquer N	1	-	-	-	-
Total arrozales	3.747	0	318	7	44	Total arrozales	9.292	0	5.120	7	8
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	5	-	4	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	3	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	-	-	Mata de El Fang	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	RN de la Pipa	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	RN de Milia	-	-	1	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	RN de l'Illa	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	5	0	4	0	0	Total laguna y reservas	0	0	4	0	0



Otros 12-14 ENE	P.fa	P.le	P.ru	C.ni	G.gr	Otros 26-28 ENE	P.fa	P.le	P.ru	C.ni	G.gr
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	1	-	-	-	-	Marjal S de Valencia	24	-	-	-	-
Marjal Alfafar	1.596	-	-	-	-	Marjal Alfafar	-	-	-	-	-
Marjal Massanassa	37	-	-	-	-	Marjal Massanassa	36	-	-	-	-
Marjal Catarroja	269	-	1	-	-	Marjal Catarroja	525	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	1	-	-	Vedat Silla	1	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	Marjal de Silla	-	-	2.310	-	-
Marjal W Sollana	2.753	-	1	-	-	Marjal W Sollana	208	-	1	-	-
Marjal E Sollana	-	-	1	-	-	Marjal E Sollana	-	-	3	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	Vedat Sollana	12	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	2	-	Marjal Albalat	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	441	-	3.774	-	-	Vedat Nou Sueca	143	-	1	2	-
Vedat Vell Sueca	3.452	-	910	-	-	Vedat Vell Sueca	5.968	-	-	3	-
Marjal N Sueca	454	-	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	2	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	3	-	-	1	-	Marjal E Sueca	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	2.650	-	629	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	7.185	-	1	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-
Total arrozales	11.656	0	5.317	5	0	Total arrozales	14.102	0	2.316	5	0
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	1	-	31	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	1.065	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	-	-	Mata de El Fang	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	RN de la Pipa	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	1	1	-	-	RN de Milia	-	-	1	-	-
RN de l'Illa	1	-	-	-	-	RN de l'Illa	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	2	1	32	0	0	Total laguna y reservas	0	0	1.066	0	0



Anexo 1. Tabla 6.a-b. Censos de rálidos en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Rálidos 10-12 NOV	<i>R.aq</i>	<i>P.po</i>	<i>F.cr</i>	<i>F.at</i>	Rálidos 24-25 NOV	<i>R.aq</i>	<i>P.po</i>	<i>F.cr</i>	<i>F.at</i>	Rálidos 9-11 DIC	<i>R.aq</i>	<i>P.po</i>	<i>F.cr</i>	<i>F.at</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	1	16	-	12	Marjal S de Valencia	-	-	-	28	Marjal S de Valencia	-	3	-	45
Marjal Alfafar	-	0	-	27	Marjal Alfafar	-	-	-	-	Marjal Alfafar	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	10	Marjal Catarroja	-	-	-	-	Marjal Catarroja	-	-	-	3
Vedat Silla	-	-	-	160	Vedat Silla	-	-	-	99	Vedat Silla	-	-	-	152
Marjal de Silla	2	31	-	-	Marjal de Silla	-	-	-	36	Marjal de Silla	-	33	-	12
Marjal W Sollana	-	3	-	4	Marjal W Sollana	-	-	-	-	Marjal W Sollana	-	2	-	-
Marjal E Sollana	-	42	-	141	Marjal E Sollana	-	-	-	268	Marjal E Sollana	-	10	-	204
Vedat Sollana	-	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	-
Marjal Albalat	1	-	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	-	-	-	Vedat Nou Sueca	-	-	-	59	Vedat Nou Sueca	-	3	-	83
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	Marjal E Sueca	-	-	-	9	Marjal E Sueca	-	10	-	29
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-
Total arrozales	4	93	0	354	Total arrozales	0	0	0	490	Total arrozales	0	61	0	528
Laguna de l'Albufera*	-	2	-	55	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	102	Laguna de l'Albufera*	-	7	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	1	2	-	1	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	1	-	5
Mata de El Fang	-	3	-	1	Mata de El Fang	-	-	-	-	Mata de El Fang	-	4	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-
Estany de la Plana	2	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	7	-	2	RN de la Pipa	-	-	-	5	RN de la Pipa	-	19	-	-
RN de Milia	2	8	-	1	RN de Milia	-	-	-	-	RN de Milia	7	29	-	-
RN de l'Illa	6	32	-	428	RN de l'Illa	-	-	-	42	RN de l'Illa	1	31	-	36
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-
Total laguna y reservas	11	55	0	102	Total laguna y reservas	0	0	0	149	Total laguna y reservas	8	91	0	41



Rálidos 22-23 DIC	<i>R.aq</i>	<i>P.po</i>	<i>F.cr</i>	<i>F.at</i>	Rálidos 12-14 ENE	<i>R.aq</i>	<i>P.po</i>	<i>F.cr</i>	<i>F.at</i>	Rálidos 26-28 ENE	<i>R.aq</i>	<i>P.po</i>	<i>F.cr</i>	<i>F.at</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	-	-	55	Marjal S de Valencia	-	6	-	82	Marjal S de Valencia	-	-	-	56
Marjal Alfafar	-	-	-	-	Marjal Alfafar	-	1	-	-	Marjal Alfafar	-	-	-	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-	-	Marjal Massanassa	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	4	Marjal Catarroja	-	2	-	4	Marjal Catarroja	-	9	-	9
Vedat Silla	-	-	-	86	Vedat Silla	-	9	-	-	Vedat Silla	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	Marjal de Silla	-	43	-	-	Marjal de Silla	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	Marjal W Sollana	-	16	-	-	Marjal W Sollana	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	Marjal E Sollana	-	9	-	-	Marjal E Sollana	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	-	-	-	Vedat Nou Sueca	-	-	-	119	Vedat Nou Sueca	-	18	-	-
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	-	Marjal N Sueca	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	20	Marjal E Sueca	-	5	-	21	Marjal E Sueca	1	2	-	9
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-
Total arrozales	0	0	0	165	Total arrozales	0	91	0	226	Total arrozales	1	29	0	74
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	143	Laguna de l'Albufera*	8	7	-	87	Laguna de l'Albufera*	2	5	-	138
R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	3	R.N. del Racó de l'Olla	2	3	-	6	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	16
Mata de El Fang	-	-	-	-	Mata de El Fang	-	2	-	-	Mata de El Fang	1	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	Estany de la Plana	1	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	RN de la Pipa	11	17	-	1	RN de la Pipa	12	7	-	9
RN de Milia	-	-	-	-	RN de Milia	7	36	-	2	RN de Milia	-	38	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	134	RN de l'Illa	-	26	-	35	RN de l'Illa	-	13	-	21
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	1	-	-
Litoral	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-
Total laguna y reservas	0	0	0	280	Total laguna y reservas	28	91	0	131	Total laguna y reservas	16	64	0	184



Anexo 1. Tabla 7. Censos de charranes y fumareles en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Charranes y fumareles 10-12 NOV	<i>T.sa</i>	<i>C.hy</i>	Charranes y fumareles 9-11 DIC	<i>T.sa</i>	<i>C.hy</i>	Charranes y fumareles 12-14 ENE	<i>T.sa</i>	<i>C.hy</i>	Charranes y fumareles 26-28 ENE	<i>T.sa</i>	<i>C.hy</i>
Marjal N de Valencia	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	Marjal N de Valencia	-	-	Marjal N de Valencia	-	-
Marjal S de Valencia	-	1	Marjal S de Valencia	-	-	Marjal S de Valencia	-	-	Marjal S de Valencia	-	-
Marjal Alfafar	-	-	Marjal Alfafar	-	-	Marjal Alfafar	-	-	Marjal Alfafar	-	-
Marjal Massanassa	-	-	Marjal Massanassa	-	-	Marjal Massanassa	-	-	Marjal Massanassa	-	-
Marjal Catarroja	-	-	Marjal Catarroja	-	-	Marjal Catarroja	-	-	Marjal Catarroja	-	-
Vedat Silla	-	-	Vedat Silla	-	-	Vedat Silla	-	-	Vedat Silla	-	-
Marjal de Silla	-	-	Marjal de Silla	-	-	Marjal de Silla	-	-	Marjal de Silla	-	-
Marjal W Sollana	-	-	Marjal W Sollana	-	-	Marjal W Sollana	-	-	Marjal W Sollana	-	-
Marjal E Sollana	-	-	Marjal E Sollana	-	-	Marjal E Sollana	-	-	Marjal E Sollana	-	-
Vedat Sollana	-	-	Vedat Sollana	-	-	Vedat Sollana	-	-	Vedat Sollana	-	-
Marjal Albalat	-	-	Marjal Albalat	-	-	Marjal Albalat	-	-	Marjal Albalat	-	-
Vedat Nou Sueca	-	-	Vedat Nou Sueca	-	-	Vedat Nou Sueca	-	-	Vedat Nou Sueca	-	-
Vedat Vell Sueca	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-	Vedat Vell Sueca	-	-
Marjal N Sueca	-	-	Marjal N Sueca	-	-	Marjal N Sueca	-	-	Marjal N Sueca	-	-
Marjal W Sueca	-	-	Marjal W Sueca	-	-	Marjal W Sueca	-	-	Marjal W Sueca	-	-
Marjal E Sueca	-	-	Marjal E Sueca	-	-	Marjal E Sueca	-	-	Marjal E Sueca	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	Marjal Xúquer S	-	-	Marjal Xúquer S	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	Marjal Xúquer N	-	-
Total arrozales	0	1	Total arrozales	0	0	Total arrozales	0	0	Total arrozales	0	0
Laguna de l'Albufera*	59	-	Laguna de l'Albufera*	17	-	Laguna de l'Albufera*	12	-	Laguna de l'Albufera*	9	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-
Mata de El Fang	-	-	Mata de El Fang	-	-	Mata de El Fang	-	-	Mata de El Fang	-	-
Estany de Pujol**	-	-	Estany de Pujol**	6	-	Estany de Pujol**	-	-	Estany de Pujol**	-	-
Estany de la Plana	-	-	Estany de la Plana	-	-	Estany de la Plana	-	-	Estany de la Plana	-	-
RN de la Pipa	-	-	RN de la Pipa	-	-	RN de la Pipa	-	-	RN de la Pipa	-	-
RN de Milia	-	-	RN de Milia	-	-	RN de Milia	-	-	RN de Milia	-	-
RN de l'Illa	-	-	RN de l'Illa	-	-	RN de l'Illa	-	-	RN de l'Illa	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-
Litoral	-	-	Litoral	-	-	Litoral	6	-	Litoral	-	-
Total laguna y reservas	59	0	Total laguna y reservas	23	0	Total laguna y reservas	18	0	Total laguna y reservas	9	0



Anexo 1. Tabla 8.a-b. Censos de láridos en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Gaviotas 10-12 NOV	<i>L.mel</i>	<i>C.rid</i>	<i>L.aud</i>	<i>L.fus</i>	<i>L.mic</i>	<i>C.gen</i>	Gaviotas 9-11 DIC	<i>L.mel</i>	<i>C.rid</i>	<i>L.aud</i>	<i>L.fus</i>	<i>L.mic</i>	<i>C.gen</i>
Marjal N de Valencia	-	735	1	16	-	-	Marjal N de Valencia	1	2.656	-	336	3	3
Marjal S de Valencia	-	906	4	2	1	-	Marjal S de Valencia	-	19	-	3	-	-
Marjal Alfafar	-	1.451	-	50	-	-	Marjal Alfafar	-	-	-	2	-	-
Marjal Massanassa	-	48	-	-	-	-	Marjal Massanassa	-	136	1	21	-	-
Marjal Catarroja	-	131	-	-	-	-	Marjal Catarroja	-	-	-	1	-	-
Vedat Silla	-	1.938	-	205	-	-	Vedat Silla	-	64	-	7	-	-
Marjal de Silla	-	667	-	1	-	-	Marjal de Silla	-	74	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	204	-	-	-	-	Marjal W Sollana	-	0	-	6	-	-
Marjal E Sollana	-	1.146	-	66	20	-	Marjal E Sollana	-	19	-	62	-	-
Vedat Sollana	-	13	-	-	-	-	Vedat Sollana	-	976	-	184	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	Marjal Albalat	-	4.244	-	1.648	13	-
Vedat Nou Sueca	-	1.341	-	836	-	-	Vedat Nou Sueca	-	2.259	-	213	1	-
Vedat Vell Sueca	-	3.030	-	1.000	-	-	Vedat Vell Sueca	-	2.041	-	305	-	-
Marjal N Sueca	-	562	-	305	-	-	Marjal N Sueca	-	1.469	-	513	3	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	Marjal W Sueca	-	381	-	310	-	-
Marjal E Sueca	-	1	-	1	-	-	Marjal E Sueca	-	7.044	-	1.528	4	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	3.492	-	269	3	-	Marjal y Vedat de Cullera	-	3.241	-	211	7	-
Marjal Xúquer S	-	7.040	-	-	-	-	Marjal Xúquer S	-	867	-	6	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	22.704	5	2.751	24	0	Total arrozales	1	25.490	1	5.356	31	0
Laguna de l'Albufera*	-	23	-	44	1	-	Laguna de l'Albufera*	-	32	-	42	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	1	2	-	Mata de El Fang	-	-	-	1	2	-
Estany de Pujol**	-	11	-	-	-	3	Estany de Pujol**	-	4	-	-	-	3
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	-	RN de Milia	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-
Litoral	270	-	3	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	270	34	3	45	3	3	Total laguna y reservas	0	1367	0	43	2	3



Gaviotas 12-14 ENE	<i>L.mel</i>	<i>C.rid</i>	<i>L.aud</i>	<i>L.fus</i>	<i>L.mic</i>	<i>C.gen</i>	Gaviotas 26-28 ENE	<i>L.mel</i>	<i>C.rid</i>	<i>L.aud</i>	<i>L.fus</i>	<i>L.mic</i>
Marjal N de Valencia	-	-	1	-	3	-	Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	234	-	232	-	-	Marjal S de Valencia	-	-	5	-	138
Marjal Alfafar	-	3.340	5	604	-	-	Marjal Alfafar	-	-	23	-	79
Marjal Massanassa	-	332	1	182	-	-	Marjal Massanassa	-	232	93	-	22
Marjal Catarroja		1.479		81		-	Marjal Catarroja	-	1.823	-	1	-
Vedat Silla	-	47	-	7	-	-	Vedat Silla	-	1.552	31	-	170
Marjal de Silla	-	125	-	-	-	-	Marjal de Silla	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	3.201	-	491	7	-	Marjal W Sollana	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	326	-	15	2	-	Marjal E Sollana	-	18	2	-	109
Vedat Sollana	-	1.301	-	115	-	-	Vedat Sollana	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	1.300	-	333	-	-	Marjal Albalat	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	1.024	-	577	1	-	Vedat Nou Sueca	-	9.075	13	3.200	4.582
Vedat Vell Sueca	-	2.548	-	559	43	-	Vedat Vell Sueca	-	23.398	165	530	664
Marjal N Sueca	-	1.246	-	1.010	1	-	Marjal N Sueca	-	-	4	75	106
Marjal W Sueca	-	2.423	-	165	-	-	Marjal W Sueca	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	507	-	67	8	-	Marjal E Sueca	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	2.939	-	323	22	-	Marjal y Vedat de Cullera	5	4.665	324	330	441.505
Marjal Xúquer S							Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	1	-	-	-	-	Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	22.373	7	4.761	47	0	Total arrozales	5	40.763	660	4.135	7.375
Laguna de l'Albufera*	-	16	-	424	7	-	Laguna de l'Albufera*	-	9	-	5.400	22
R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	2	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	35	-	12	4	-	Mata de El Fang	-	-	-	-	7
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	4	Estany de Pujol**	-	2	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	RN de la Pipa	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	-	RN de Milia	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	RN de l'Illa	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-
Litoral	-	3	-	1	3	-	Litoral	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	0	54	0	437	16	4	Total laguna y reservas	0	11	0	5.400	29



Anexo 1. Tabla 9.a-b. Censos de rapaces diurnas en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Rapaces diurnas 10-12 NOV	<i>C.aer</i>	<i>B.but</i>	<i>H.pen</i>	<i>P.hal</i>	<i>F.tin</i>	<i>F.col</i>	<i>F.per</i>	Rapaces diurnas 9-11 DIC	<i>C.aer</i>	<i>B.but</i>	<i>H.pen</i>	<i>P.hal</i>	<i>F.tin</i>	<i>F.col</i>	<i>F.per</i>
Marjal N de Valencia	4	4	-	1	1	-	-	Marjal N de Valencia	6	-	1	-	2	-	-
Marjal S de Valencia	15	1	1	1	2	-	-	Marjal S de Valencia	14	-	2	1	2	-	-
Marjal Alfafar	8	2	2	-	1	-	2	Marjal Alfafar	8	2	1	-	5	-	2
Marjal Massanassa	1	-	-	-	-	-	-	Marjal Massanassa	6	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	3	-	-	-	-	-	-	Marjal Catarroja	3	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	5	-	-	-	-	-	-	Vedat Silla	9	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	11	2	-	-	1	-	-	Marjal de Silla	4	-	-	-	1	-	-
Marjal W Sollana	13	-	-	-	6	-	-	Marjal W Sollana	6	-	-	-	4	-	-
Marjal E Sollana	10	2	1	-	-	-	-	Marjal E Sollana	12	-	1	-	3	-	-
Vedat Sollana	1	1	-	-	3	-	-	Vedat Sollana	2	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	10	5	-	-	4	-	-	Marjal Albalat	13	2	-	-	7	1	-
Vedat Nou Sueca	24	-	-	-	-	-	1	Vedat Nou Sueca	17	-	-	-	-	-	-
Vedat Vell Sueca	4	-	-	-	-	1	-	Vedat Vell Sueca	5	-	-	-	1	-	-
Marjal N Sueca	2	-	-	-	-	-	-	Marjal N Sueca	8	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	2	-	-	-	-	-	-	Marjal W Sueca	1	3	-	-	1	-	-
Marjal E Sueca	2	4	-	-	4	2	1	Marjal E Sueca	23	-	-	-	2	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	6	2	2	-	2	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	4	1	1	-	2	-	-
Marjal Xúquer S	7	5	1	-	13	-	-	Marjal Xúquer S	4	4	1	-	4	-	1
Marjal Xúquer N															
Total arrozales	129	28	8	2	37	3	4	Total arrozales	145	12	7	1	34	1	3
Laguna de l'Albufera*	4	-	-	-	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	2	1	1	-	2	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	3	1	1	-	1	-	-
Mata de El Fang	2	-	-	-	-	-	-	Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	1	-	1	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	1	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	3	-	-	-	-	-	-	RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	1	-	-	-	-	-	-	RN de Milia	3	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	2	-	-	-	1	-	-	RN de l'Illa	2	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	1	-	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	14	1	4	0	4	0	0	Total laguna y reservas	8	1	1	0	2	0	0



Rapaces diurnas 12-14 ENE	<i>C.aer</i>	<i>B.but</i>	<i>H.pen</i>	<i>P.hal</i>	<i>F.tin</i>	<i>F.col</i>	<i>F.per</i>	Rapaces diurnas 26-28 ENE	<i>C.aer</i>	<i>B.but</i>	<i>H.pen</i>	<i>P.hal</i>	<i>F.tin</i>	<i>F.col</i>	<i>F.per</i>
Marjal N de Valencia	4	2	4	1	-	1	1	Marjal N de Valencia	4	-	1	1	2	-	1
Marjal S de Valencia	13	-	-	1	3	-	-	Marjal S de Valencia	11	-	1	1	2	-	-
Marjal Alfafar	8	4	-	1	4	-	-	Marjal Alfafar	8	2	-	-	2	1	-
Marjal Massanassa	3	-	-	-	8	-	-	Marjal Massanassa	8	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	10	-	-	-	-	-	-	Marjal Catarroja	8	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	9	4	-	1	-	-	-	Vedat Silla	3	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	6	2	-	3	3	-	2	Marjal de Silla	15	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	5	-	-	4	5	-	-	Marjal W Sollana	4	1	-	-	2	-	-
Marjal E Sollana	22	2	-	1	1	-	-	Marjal E Sollana	5	-	1	1	1	-	-
Vedat Sollana	2	1	1	1	2	-	1	Vedat Sollana	5	-	-	-	3	-	-
Marjal Albalat	7	4	-	6	13	-	-	Marjal Albalat	2	1	-	-	2	-	-
Vedat Nou Sueca	20	1	-	4	4	-	-	Vedat Nou Sueca	5	-	-	-	2	-	-
Vedat Vell Sueca	4	-	1	1	1	1	-	Vedat Vell Sueca	2	-	-	-	2	-	-
Marjal N Sueca	2	1	-	-	3	-	-	Marjal N Sueca	2	1	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	3	-	-	2	6	-	-	Marjal W Sueca	2	1	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	8	2	-	3	4	-	-	Marjal E Sueca	4	-	-	-	2	1	-
Marjal y Vedat de Cullera	4	-	2	2	1	-	-	Marjal y Vedat de Cullera	1	-	-	-	1	-	-
Marjal Xúquer S	2	2	-	3	-	-	1	Marjal Xúquer S	1	-	-	-	4	-	-
Marjal Xúquer N															
Total arrozales	132	25	8	35	66	2	5	Total arrozales	90	6	3	3	25	2	1
Laguna de l'Albufera*	6	-	-	-	-	-	-	Laguna de l'Albufera*	-	-	1	1	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	3	1	1	2	1	-	-	R.N. del Racó de l'Olla	-	1	1	1	1	-	-
Mata de El Fang	6	-	1	-	-	-	-	Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	2	-	-	Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	1	1	-	-	-	RN de la Pipa	2	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	4	-	1	-	-	-	-	RN de Milia	3	-	-	-	1	-	-
RN de l'Illa	3	-	-	-	-	-	-	RN de l'Illa	3	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	1	-	2	1	-	-	-	Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	8	-	-	-	-	Litoral	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	23	1	14	4	3	0	0	Total laguna y reservas	8	1	2	2	2	0	0



Anexo 1. Tabla 10.a-d. Censos de límícolas en el período de invernada por localidades y unidades ambientales.

Limícolas 10-12 NOV	<i>H.hi</i>	<i>R.av</i>	<i>C.du</i>	<i>C.hi</i>	<i>C.ale</i>	<i>P.ap</i>	<i>P.sq</i>	<i>V.va</i>	<i>C.alb</i>	<i>C.mi</i>	<i>C.alp</i>	<i>C.pu</i>	<i>G.ga</i>	<i>N.ar</i>	<i>L.li</i>	<i>L.la</i>	<i>T.er</i>	<i>T.to</i>	<i>T.ne</i>	<i>T.oc</i>	<i>T.gl</i>	<i>A.hy</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Marjal S de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	3	7	-	3
Vedat Nou Sueca	-	10	-	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	1	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	3	-	92	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	-	-	36	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	197	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	10	0	0	0	3	0	824	0	15	0	8	7	0	0	0	19	3	4	13	0	9
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
R.N. del Racó de l'Olla	680	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1	-	91	-	3	2	35	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	23	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	680	3	0	6	23	0	0	0	44	0	16	32	4	0	91	0	3	2	35	0	0	1



Limícolas 9-11 DIC	<i>H.hi</i>	<i>R.av</i>	<i>C.du</i>	<i>C.hi</i>	<i>C.ale</i>	<i>P.ap</i>	<i>P.sq</i>	<i>V.va</i>	<i>C.alb</i>	<i>C.mi</i>	<i>C.alp</i>	<i>C.pu</i>	<i>G.ga</i>	<i>N.ar</i>	<i>L.li</i>	<i>L.la</i>	<i>T.er</i>	<i>T.to</i>	<i>T.ne</i>	<i>T.oc</i>	<i>T.gl</i>	<i>A.hy</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Nou Sueca	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	15	-	119	26	571	-	-	-	53	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	-	-	123	-	15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	0	0	15	0	119	26	1.092	0	15	529	53	+	0	0	0	0	4	0	1	4	3
Laguna de l'Albufera*	930	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	116	-	-	-	-	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	23	2	34	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	930	16	0	0	21	0	0	0	0	0	54	14	+	0	117	0	23	2	34	9	0	0



Limícolas 12-14 ENE	<i>H.hi</i>	<i>R.av</i>	<i>C.du</i>	<i>C.hi</i>	<i>C.ale</i>	<i>P.ap</i>	<i>P.sq</i>	<i>V.va</i>	<i>C.alb</i>	<i>C.mi</i>	<i>C.alp</i>	<i>C.te</i>	<i>C.pu</i>	<i>G.ga</i>	<i>N.ar</i>	<i>L.li</i>	<i>L.la</i>	<i>T.er</i>	<i>T.to</i>	<i>T.ne</i>	<i>T.oc</i>	<i>T.gl</i>	<i>A.hy</i>
Marjal N de Valencia	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	-	-	-	-	-	3	-	2
Marjal S de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	3	-	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	32	-	367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	4	-	-
Vedat Nou Sueca	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	-	-	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	4	-	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	68	10	304	-	1.196	-	219	678	4	10	-	-	-	-	-	1	2	5	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	0	8	68	10	343	0	2.342	0	219	678	4	10	182	0	0	0	1	1	8	17	0	6
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	571	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	129	-	51	1	46	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	-	7	-	9	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	571	25	0	0	7	0	9	0	32	0	0	0	41	+	0	129	0	51	1	46	0	0	0



Limícolas 26-28 ENE	<i>H.hi</i>	<i>R.av</i>	<i>C.du</i>	<i>C.hi</i>	<i>C.ale</i>	<i>P.ap</i>	<i>P.sq</i>	<i>V.va</i>	<i>C.alb</i>	<i>C.mi</i>	<i>C.alp</i>	<i>C.pu</i>	<i>G.ga</i>	<i>N.ar</i>	<i>L.li</i>	<i>L.la</i>	<i>T.er</i>	<i>T.to</i>	<i>T.ne</i>	<i>T.oc</i>	<i>T.gl</i>	<i>A.hy</i>
Marjal N de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal S de Valencia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Marjal Alfafar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	1
Marjal Massanassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Marjal Catarroja	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Silla	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Marjal de Silla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Marjal W Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sollana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vedat Sollana	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
Marjal Albalat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Vedat Nou Sueca	-	-	-	-	-	206	-	2.521	-	14	-	-	-	-	59	-	-	-	-	4	-	-
Vedat Vell Sueca	-	-	-	-	-	-	-	449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal N Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal W Sueca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal E Sueca	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal y Vedat de Cullera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marjal Xúquer N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arrozales	0	0	0	0	0	206	0	2.984	0	14	1	0	0	0	59	0	0	0	0	24	0	1
Laguna de l'Albufera*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R.N. del Racó de l'Olla	416	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	189	-	-	2	45	-	-	-
Mata de El Fang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estany de Pujol**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-
Estany de la Plana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de la Pipa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RN de Milia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
RN de l'Illa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bassa de Sant Llorenç/Dosel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Litoral	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total laguna y reservas	416	14	0	3	0	0	0	0	0	0	0	12	+	0	189	0	53	2	45	1	0	0



SEO/BirdLife

C/ Melquiades Biencinto 34
28053 Madrid
Tel. (+34) 914 340 910
Fax. (+34) 914 340 911
seo@seo.org

Twitter: @SEO_BirdLife
Facebook: seobirdlife
Youtube: seobirdlife
Google+: +seobirdlife
Instagram: seo_birdlife

DELEGACIONES TERRITORIALES Y OFICINAS TÉCNICAS

ANDALUCÍA

Universidad Pablo de Olavide Edificio
Biblioteca - Despacho 25.1.11
Ctra. Utrera km. 1 - 41013 Sevilla
Tel. 955 183 188
andalucia@seo.org

ARAGÓN

C/ Rioja 33 (Estación de Zaragoza
Delicias - Módulo 5)
50011 Zaragoza
Tel. y Fax 976 37 33 08
aragon@seo.org

CANARIAS

Ctra. general del Sobradillo 30 B
38107 El Sobradillo
Santa Cruz de Tenerife
Tel. 922 252 129

CANTABRIA

Centro de Estudios de las Marismas
Avda. Chiclana 8
39610 El Astillero
Tel. 942 22 33 51 / Fax. 942 21 17 82
cantabria@seo.org

CATALUÑA

C/ Murcia 2-8 Local 13
08026 Barcelona
Tel. y Fax. 932 892 284
catalunya@seo.org

PAÍS VASCO

Centro de Interpretación Ataria
Paseo de la Biosfera 4
01013 Vitoria-Gasteiz
Tel. 945 25 16 81
euskadi@seo.org

EXTREMADURA

C/ Ávila 3 (Nuevo Cáceres)
10005 Cáceres
Tel. y Fax. 927 23 85 09
extremadura@seo.org

VALENCIA

C/ Tavernes Blanques 29, bajo
46120 Alboraya (Valencia)
Tel. y Fax. 961 62 73 89
valencia@seo.org

CENTRO ORNITOLÓGICO

FRANCISCO BERNIS
Paseo Marismeño s/n
21750 El Rocio (Huelva)
Tel. y Fax. 959 442 372
donyana@seo.org

OFICINA DELTA DEL EBRO

Reserva Natural de Riet Vell
Ctra. de Amposta a Eucaliptus, km 18,5
43870 Amposta (Tarragona)
Tel. 616 290 246
reservarietvell@seo.org



Sociedad Española de Ornitología
Fundada en 1954.
Asociación declarada de utilidad pública con el nº 3943.
CIF: G-28795961

