

INFORME TÉCNICO 11/2013

Censo de la Población Reproductora de Chorlitejo Patinegro (*Charadrius alexandrinus*) en la Comunitat Valenciana en 2013



M. A. Gómez-Serrano

Servicio de Vida Silvestre
Dirección General de Medio Natural
Noviembre 2013

CENSO DE LA POBLACIÓN REPRODUCTORA DE CHORLITEJO PATINEGRO (*Charadrius alexandrinus*) EN LA COMUNITAT VALENCIANA EN 2013

ANTECEDENTES

La población reproductora del Chorlitejo Patinegro (*Charadrius alexandrinus*) es censada interanualmente en el conjunto de los humedales valencianos desde principios de los años 90. Sin embargo, las características ecológicas de la especie determinan que sea una de las pocas especies de las “Aves Acuáticas” cuyo censo está sesgado por la falta de cobertura en otros ecosistemas donde la especie nidifica con frecuencia. De hecho, uno de los ambientes más característicos que utiliza la especie para reproducirse son los ecosistemas dunares, que han sido tradicionalmente omitidos en los censos de aves acuáticas, basados fundamentalmente en zonas húmedas.

La revisión del estatus de la especie en 2012 mostró que la tendencia poblacional en el conjunto de los humedales valencianos sufrió un fuerte declive en el periodo de seguimiento (por ejemplo, entre 2004 y 2011 se registró un descenso del -69,2%, equivalente a una tasa de disminución anual de -9,9%), lo que motivó la inclusión de la especie en la categoría de **Vulnerable** del Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas (ORDEN 6/2013; DOCV núm. 6996 de 04/04/2013). Coincidiendo con la inclusión en esta categoría, se diseñó un censo para la estación reproductora de 2013 que abarcara todos los hábitats utilizados por la especie para nidificar, de forma que se pudiera obtener una estima global de la población valenciana, y un punto fiable para valorar la tendencia futura de la especie.

METODOLOGÍA

El seguimiento se diseñó de forma que los tradicionales censos de aves acuáticas reproductoras siguieran realizándose como hasta ahora, centrando los esfuerzos en los hábitats costeros hasta ahora no cubiertos. Para ello se estableció un protocolo de seguimiento basado en la realización de dos visitas o prospecciones de cada tramo de costa, la primera entre el 15 y el 30 de abril y, la segunda, entre el 15 y el 31 de mayo. Los observadores debían recorrer las playas por el “ecotono playa-duna” o zona de transición entre la playa de arena y las superficies con vegetación dunar, georreferenciando las aves observadas y su comportamiento reproductor. En base a los indicios de cría observados, la reproducción se diferenciaba en tres categorías:

Pareja segura: Observación de nido con huevos, pollos o adultos realizando “display” (maniobras de distracción, de defensa de nido/pollos, etc.).

Pareja probable: Individuos adultos que se levantan de zonas con muchas huellas concentradas en un pequeño sector de la playa; observación de nidos o cuencos vacíos (construcciones previas al depósito de los huevos)

Pareja posible: Observación de ejemplares en la orilla de la playa que no presentan comportamiento reproductor, ya sean individuos solitarios, posibles parejas e incluso grupos de adultos y juveniles.

Tanto en el caso de los humedales como en el de las playas, se ha conseguido georeferenciar de forma muy precisa la posición de cada una de las parejas reproductoras, por lo que todos los registros están asociados a unas coordenadas X e Y de precisión métrica. Esta precisión pudo obtenerse gracias al uso de GPS por una parte de los censadores, y a que se facilitó a la mayoría de los participantes mapas con ortofotos a diferentes escalas de las playas objeto de seguimiento.

El censo fue realizado por un total de 92 personas diferentes, en su mayoría personal adscrito a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente (Agentes Medioambientales, Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada, Centros de Recuperación de Fauna, etc.). No obstante, en diversas localidades las visitas han sido cubiertas también por diversas ONG (Colla Ecologista Castelló, SEO/BirdLife, El Morell, Fundación Global Nature, etc.) u otros organismos públicos (Universidad de Alicante, Servicio Devesa Albufera-Ayto. Valencia, etc.).

En conjunto, además de los humedales considerados en el censo de aves acuáticas, se han prospectado un total de 272,8 km de costa, que considerando las diferentes visitas y equipos implicados asciende a un total de 421,6 km de costa recorridos en la temporada de cría de 2013.

Algunos tramos fueron censados por más de un equipo, en cuyo caso, los datos fueron analizados en su conjunto considerando las fechas de cada muestreo y la localización de cada uno de los contactos. Este hecho es especialmente relevante a la hora de comprender los resultados. Hay que tener en cuenta que los registros georreferenciados (puntos rojos de los mapas) indican la presencia de aves reproductoras en todos los censos realizados. Habitualmente se refieren, por tanto, a posiciones en las que ha habido reproducción en cualquiera de los dos censos inicialmente programados (abril y mayo), si bien hay que considerar que hay numerosas localidades en las que además hay censos de diferentes equipos y fechas.

Es habitual que la especie realice dos puestas en las playas en la misma temporada de cría (incluso puestas de reposición si la primera o segunda se ha perdido), pudiéndose desplazar (en principio distancias cortas) dentro de una misma playa. Para evitar que una misma pareja reproductora fuera contada más de una vez en el censo global, se validaron como normal general las visitas que obtuvieron un mayor número de observaciones de aves reproduciéndose. No obstante, en algunas de las playas que fueron visitadas por varios equipos, se añadieron algunos datos de aves criando que no habían sido detectadas en el censo validado pero que se habían producido también en esos mismos días. Estas consideraciones, explican por qué los puntos de los mapas no tienen por qué coincidir exactamente con la estima de aves reproductoras para la temporada de cría en cada sector.

Se considera que la cobertura de censo ha sido completa, dado que se han prospectado todos los ecosistemas que utiliza la especie para reproducirse, incluyendo la práctica totalidad de las playas valencianas. Únicamente algunos tramos muy humanizados (que tradicionalmente no han albergado ninguna pareja reproductora), como las playas de Benidorm o San Juan en Alicante, han sido descartados para el censo. No obstante, las playas de los municipios de Torrevieja, Orihuela y Pilar de la Horadada, todas al S de la Comunitat Valenciana, no han sido adecuadamente prospectadas, aunque se considera que deben de tener un peso nulo o muy poco significativo sobre los efectivos totales, dado que no existen citas recientes de la presencia de aves reproductoras en la costa de estos municipios.



Imagen 1 y 2. Dos ejemplos de los principales tipos de playas donde nidifica actualmente el Chorlitejo Patinegro en la Comunitat Valenciana. Arriba una playa de arena en El Serradal (Castellón de la Plana). Abajo: playa de Casablanca (Almenara), de substrato mixto de cantos y arena.

La figura 1, muestra la distribución de los humedales (incluyendo puertos, islas, etc.) y tramos de litoral cubiertos en el presente censo. La cobertura obtenida es prácticamente total, ya que se han censado todas las zonas húmedas y la práctica totalidad de las playas con hábitat adecuado para mantener poblaciones de Chorlitejo Patinegro (las zonas no marcadas en el mapa se corresponden con sectores de acantilados costeros no adecuados para la reproducción de la especie).



Figura 1. Humedales y tramos de litoral cubiertos en el censo parejas reproductoras de Chorlitejo Patinegro en 2013 en la Comunitat Valenciana. Nótese que la cobertura es prácticamente total, ya que la mayor parte de las zonas no muestreadas se corresponden con sectores no adecuados para la reproducción de la especie (acantilados costeros).

RESULTADOS

Se han georreferenciado un total de 486 ubicaciones de parejas con diferentes grados de intentos de reproducción (posible, probable, segura) en el conjunto de las visitas realizadas (figura 2). En 97 de estas ubicaciones se hallaron nidos con huevos o pollos, o pollos pequeños ya emancipados del nido. La figura 3 muestra un ejemplo de la precisión de los datos obtenidos, y las figuras 3-6 la distribución de la población reproductora en 2013 a diferentes escalas provinciales.

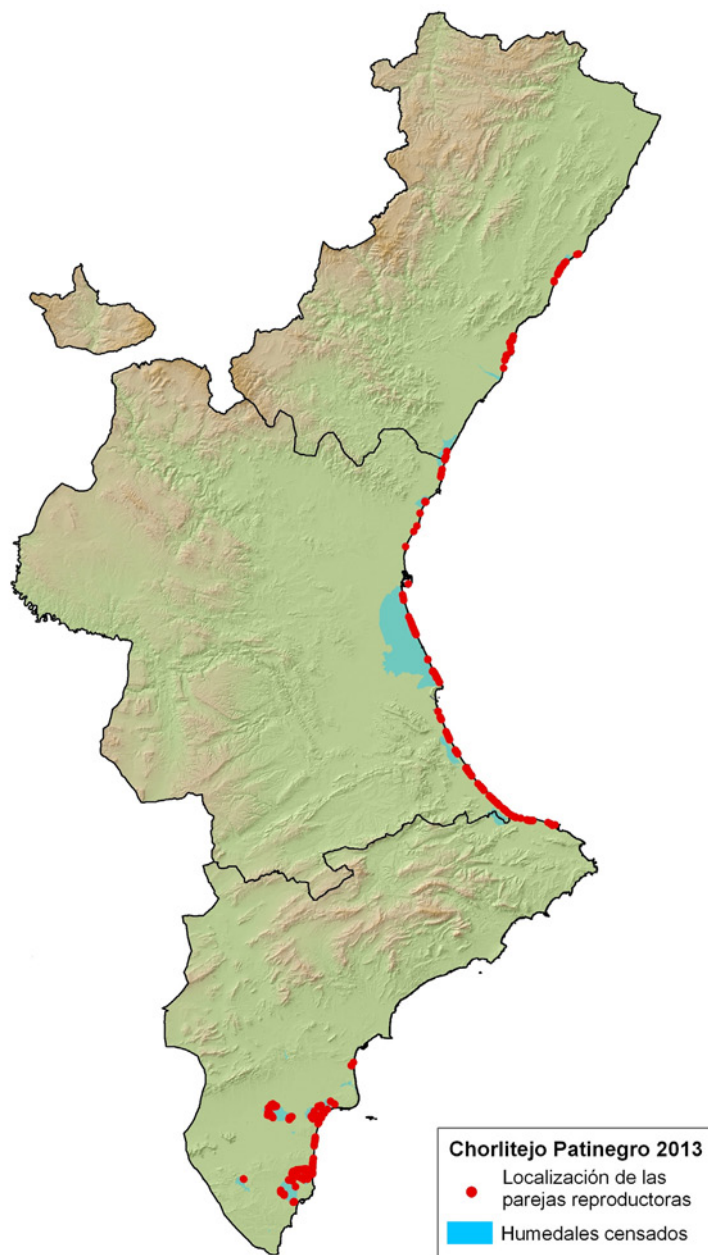


Figura 2. Distribución de las parejas reproductoras de Chorlitejo Patinegro en 2013 en la Comunitat Valenciana.



Figura 3. Dos ejemplos de la precisión de la distribución obtenida de la población nidificante del Chorlitojeo Patinegro en 2013. Arriba la ZEPA El Fondó (Elche, Alicante) y abajo la playa Els Molins (Denia, Alicante).



Imagen 3. Típica ubicació sobre dunas mòviles de un nido de Chorlitejo Patinegro localitzado en la playa Els Molins (Denia, 8 de mayo).



Imagen 4. Pollo de Chorlitejo Patinegro recién emancipado del nido en la playa Els Molins (Denia, 8 de mayo). Aunque los restos mareales son una fuente de alimentación y refugio para la especie, además de substrato de nidificación, son eliminados con periodicidad en la mayor parte de los tramos ocupados.

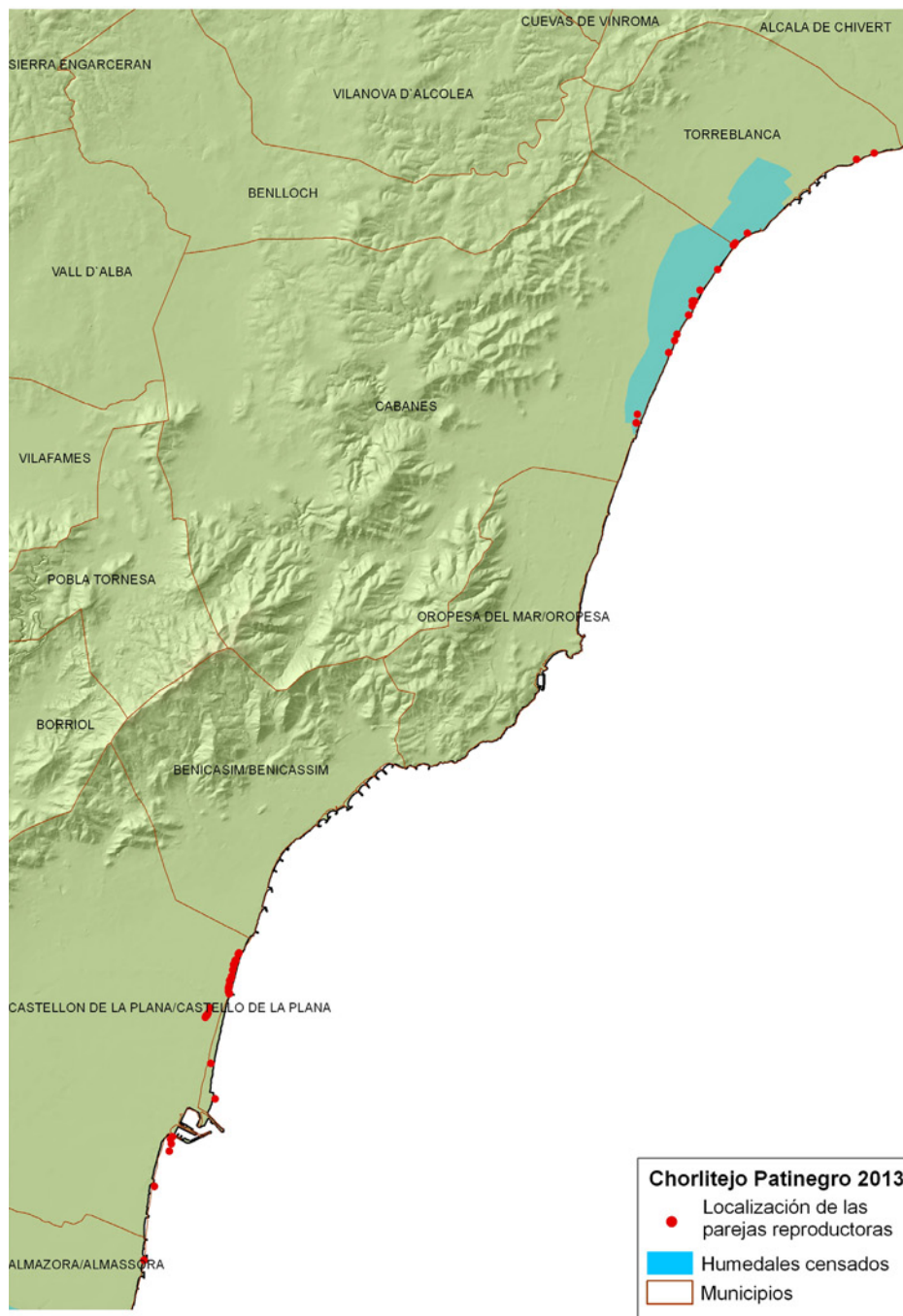


Figura 4. Ampliación del área de la provincia de Castellón donde se han localizado parejas reproductoras de Chorlitojeo Patinegro en 2013. Nótese que los puntos indican la presencia de aves reproductoras en todos los censos realizados, por lo que no tienen porqué coincidir exactamente con la estima de aves reproductoras para la temporada de cría.

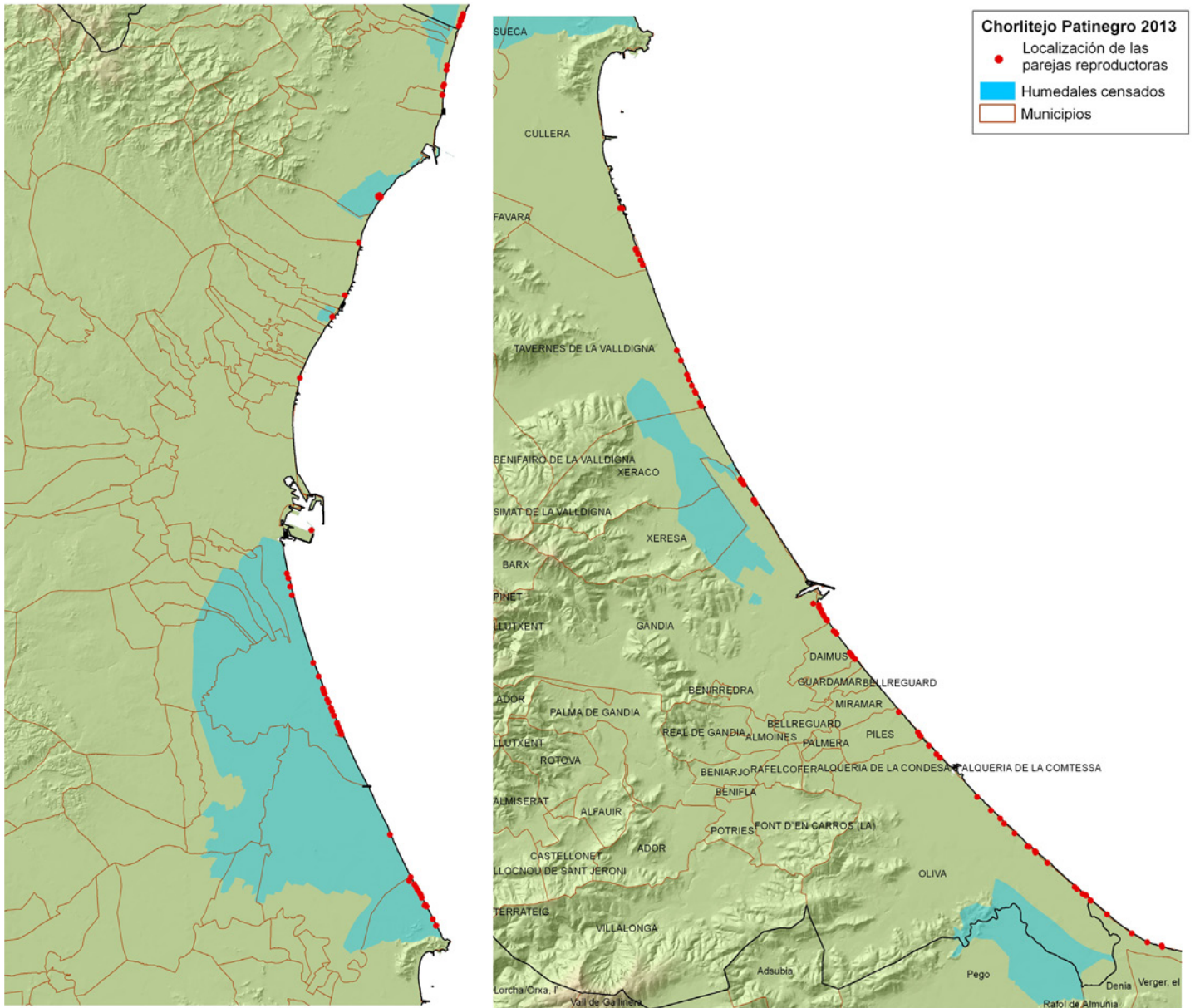


Figura 5. Ampliació del àrea de la província de València (izquierda sector Norte; derecha sector Sur) donde se han localizado parejas reproductoras de Chorlitejo Patinegro en 2013. Nótese que los puntos indican la presencia de aves reproductoras en todos los censos realizados, por lo que no tienen porqué coincidir exactamente con la estima de aves reproductoras para la temporada de cría.

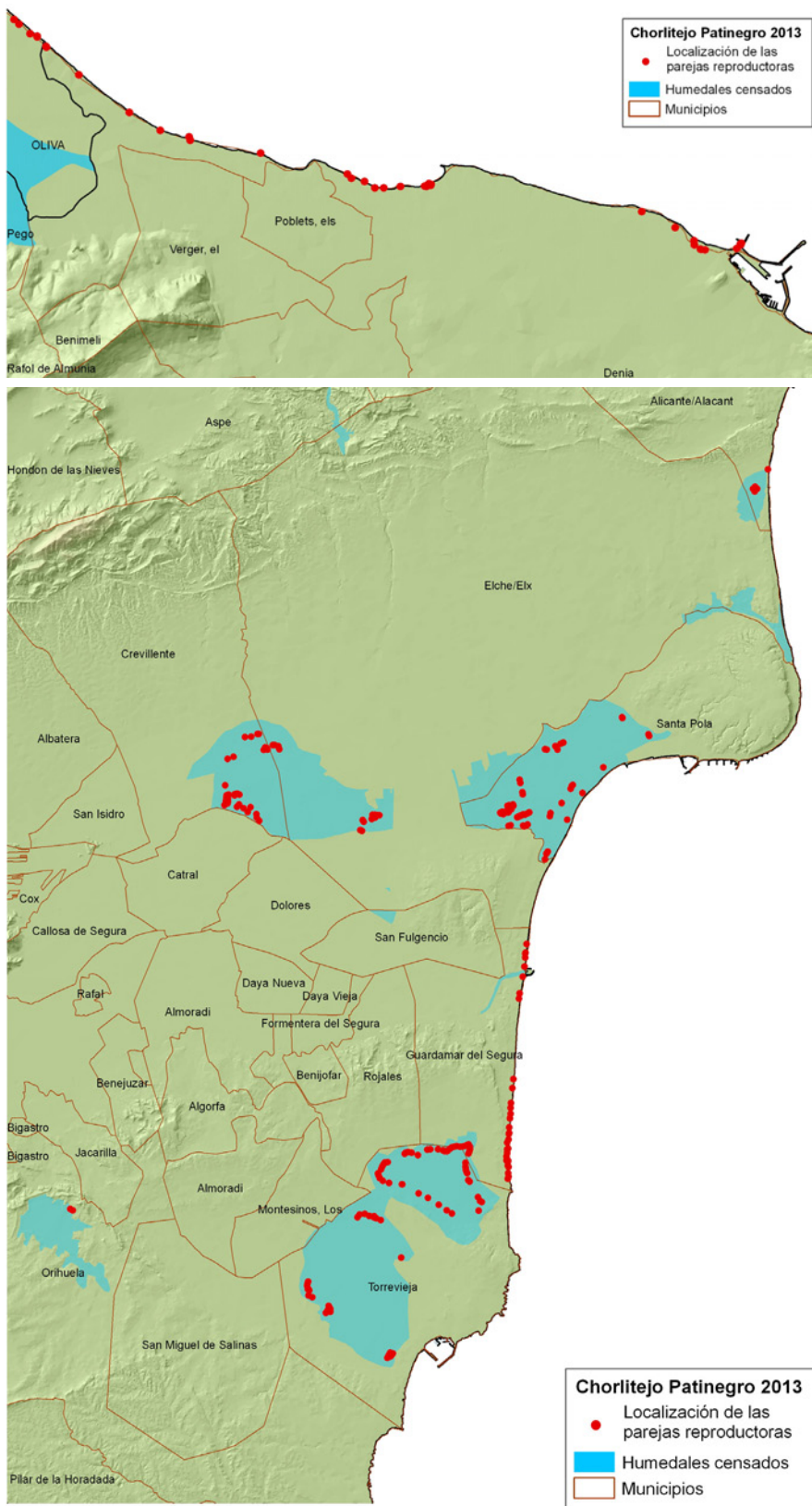


Figura 6. Ampliación del área de la provincia de Alicante (arriba sector Norte; abajo sector Sur) donde se han localizado parejas reproductoras de Chorlitejo Patinegro en 2013. Nótese que los puntos indican la presencia de aves reproductoras en todos los censos realizados, por lo que no tienen porqué coincidir exactamente con la estima de aves reproductoras para la temporada de cría.

El cruce de las coordenadas de los datos de las parejas reproductoras en 2013 con la malla de cuadrículas UTM de 1 y 10 km (ambos capas basadas en el *datum* ETRS 89) se muestra en la figura 7. La especie ha nidificado en 134 cuadrículas diferentes de 1 km de lado, y 33 de 10 km.

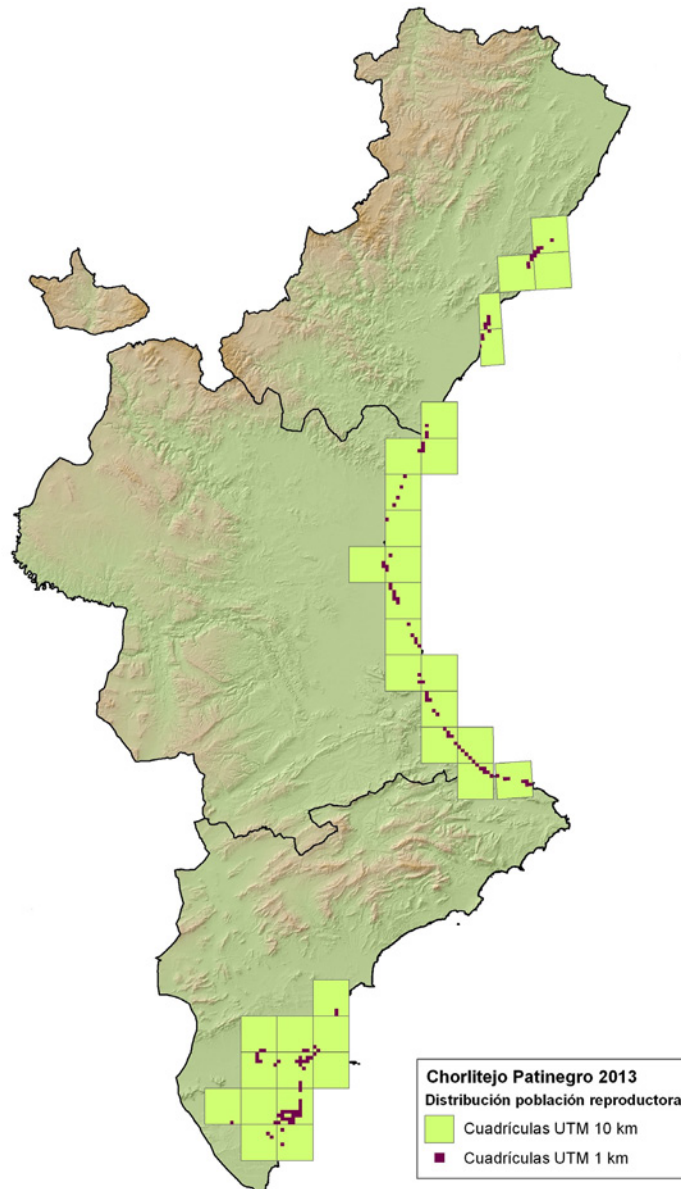


Figura 7. Cuadrículas UTM de 1 y 10 km positivas para el censo de la población nidificante del Chorlitejo Patinegro en 2013 como resultado de cruzar las coordenadas de los datos de las parejas reproductoras con la malla de cuadrículas en el *datum* ETRS 89.

La estima de parejas reproductoras en la Comunitat Valenciana es de 387-410 parejas (ver metodología para una explicación sobre la discrepancia entre las 486 reproducciones georreferenciadas y el máximo de 410 parejas estimadas), que se reparten de la siguiente forma (tabla 1):

Tabla 1: Número de parejas reproductoras de Chorlitejo Patinegro en la Comunitat Valenciana según el tipo de ambiente

Tipo de ambiente	Parejas reproductoras				% del total censado ²
	Posible	Probable	Segura	Estima final	
Humedales ¹	0	4	231	235	57,3
Playas	23	54	98	152-175	42,7
TOTAL	23	58	329	387-410	100,0

1. Incluye las parejas nidificantes en otros ambientes diferentes a los ecosistemas dunares, como los puertos.
2. Basado en los máximos de cada categoría.

Considerando que hasta ahora no se censaban la mayor parte de los ecosistemas dunares, se puede afirmar que la fracción de la población que no estaba siendo cubierta hasta ahora supera el 40% de la población total.

La figura 8 muestra el peso relativo de cada localidad en el conjunto valenciano (la agrupación de las poblaciones se corresponde con la que se muestra en las filas de la tabla del Anexo I).

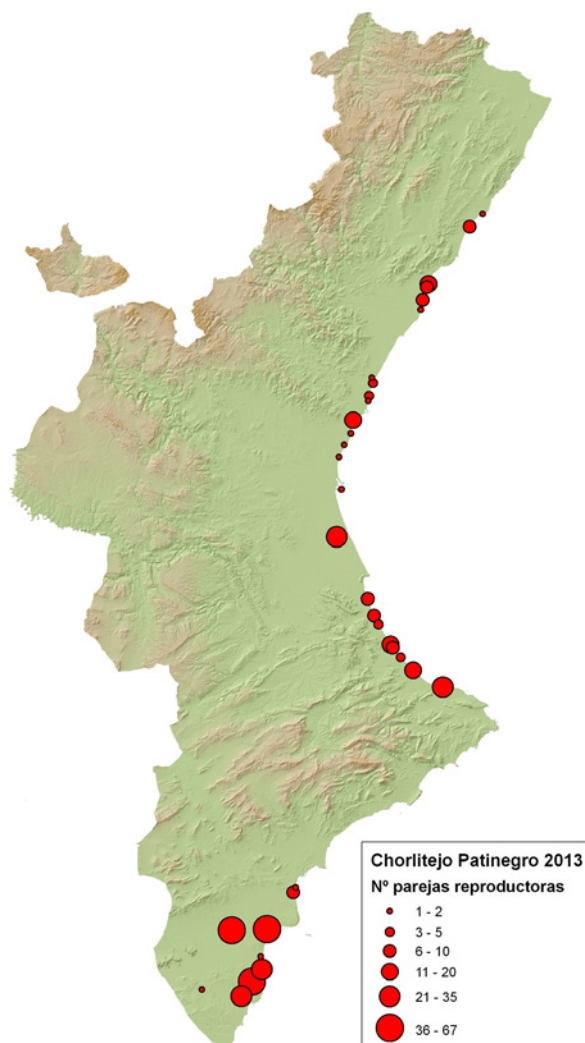


Figura 8. Grado de reparto de la población nidificante de Chorlitejo Patinegro en 2013 en la Comunitat Valenciana. Se puede apreciar el elevado peso de los humedales alicantinos en los efectivos totales censados.

La provincia de Alicante alberga el 63,7% de la población, que asciende al 90,5% al incluir la población de Valencia (tabla 2).

Tabla 2: Número de parejas reproductoras de Chorlitejo Patinegro en la Comunitat Valenciana según la provincia de la Comunitat Valenciana

Tipo de ambiente	Parejas reproductoras				% del total censado ¹
	Posible	Probable	Segura	Estima final	
Castellón	1	6	32	38-39	9,5%
Valencia	8	31	71	102-110	26,8%
Alicante	14	21	226	247-261	63,7%
TOTAL	23	58	329	387-410	100,0

1. Basado en los máximos de cada categoría.

Para el conjunto de los humedales valencianos, entre 1988 y 2013 se ha registrado un descenso del -71,1% de la población, equivalente a una tasa de disminución anual de -2,8% (figura 9). En el caso de las playas, no hay un seguimiento adecuado en la mayoría de los casos. No obstante, se podría extrapolar la tendencia observada en la provincia de Castellón. En 1993 y 1994 se censó la totalidad de la población nidificante en la provincia, obteniendo un total de 344 parejas reproductoras en 1993 y 293 en 1994 (GOMEZ-SERRANO *et al.*, 1997¹). Comparando los datos con los registrados en 2013 (39 parejas), se obtiene un declive poblacional de entre el -88,7 y el -86,7% (tasas anuales de -4,4 y -4,6%) en la últimas dos décadas.

Chorlitejo patinegro en zonas húmedas de la CV

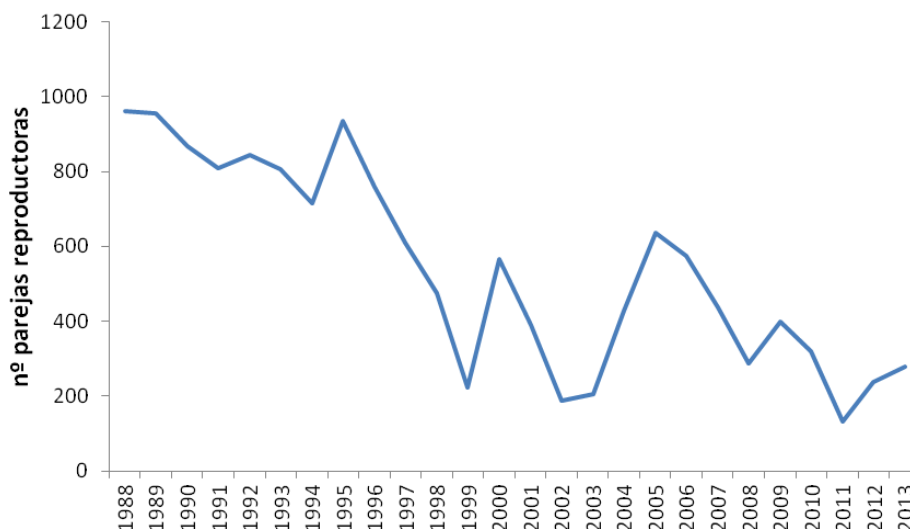


Figura 9. Evolución de la población nidificante del Chorlitejo Patinegro en los humedales de la Comunitat Valenciana. Nótese que los descensos de finales de los años 90 (1998 y 1999) y principios de 2000 (2001-2004) no se consideran representativos por falta de prospección en las localidades con mayor número de efectivos (Salinas de Santa Pola, El Hondo, La Mata-Torrevieja).

1

GOMEZ-SERRANO, M. A.; PRADES, R. & HERNÁNDEZ-NAVARRO, V. J., 1997. Efectivos y distribución de las aves limícolas nidificantes en Castellón. Evolución de las poblaciones. *Actas de las XII Jornadas Ornitológicas, SEO-BirdLife*. El Ejido, Almería.

Aparte de la pérdida de hábitat adecuado para la nidificación y las molestias por masificación humana de las playas, una de las perturbaciones que más frecuentemente se ha observado ha sido la circulación de vehículos por las áreas de reproducción, cuyas rodaduras se observan con frecuencia en el hábitat característico que tienden a utilizar para ubicar el nido. En el caso de las únicas dos parejas que se han reproducido en el cordón de cantos litoral del Marjal del Moros, ambos nidos se encontraron aplastados por las rodaduras de un coche.



Imagen 5 y 6. Rodaduras de vehículos en zonas de nidificación. Arriba: playa Els Molins (Denia). Abajo: Playa de L'Almardà (Sagunto), donde se aprecia un cuenco previo a la puesta de los huevos a escasos centímetros de la rodadura del vehículo (ver flecha roja).



Imagen 7. Elevado trasiego de personas en uno de los ambientes preferidos para la nidificación, los corredores interdunares. Playa de L'Almardà (Sagunto).



Imagen 8. Eliminación de restos mareales con maquinaria pesada durante la época de cría en Denia (Alicante). Los restos mareales, además de fuente de alimentación son utilizados frecuentemente como sustrato de nidificación.

CONCLUSIONES

La población actual del Chorlitejo Patinegro en la Comunitat Valenciana estaría compuesta por un máximo de 410 parejas reproductoras. El 90,5% de los efectivos se concentra en las provincias de Alicante (63,7%) y Valencia (26,8%).

A juzgar por los datos históricos existentes en algunas playas, el retroceso poblacional que la especie parece haber experimentado en los ecosistemas dunares es similar a la evolución observada en los humedales.

Con objeto de documentar mejor esta tendencia, sería recomendable realizar una recopilación de censos históricos en tramos de costa valencianos, que permitan estimar de forma más fiable la tendencia poblacional y documentar el momento de la extinción de la especie en cada uno de los tramos donde venía criando habitualmente.

El inicio de la temporada de cría de 2013 se retrasó de forma anormal con respecto a años anteriores, seguramente debido a una climatología adversa para el inicio de la reproducción. Esto ha motivado que los censos de las primeras visitas (proyectados entre el 15 y el 30 de abril) hayan sido poco productivos. No obstante, dada la dificultad de interpretar los datos procedentes de diferentes equipos y fechas de censo, para los siguientes censos se recomienda realizar una sola visita, retrasándola hasta el mes de mayo para maximizar las poblaciones presentes, así como optimizar el reparto de los tramos de costa para evitar duplicados.

SERVICIO DE VIDA SILVESTRE

Anexo I. Localidades censadas y resultados del seguimiento de la población reproductora de Chorlitejo Patinegro (*Charadrius alexandrinus*) en la Comunitat Valenciana en 2013.

Orden N-S	Paraje	Municipio	Provincia	Tipo	Resultado	Playas o parajes con censo positivo	Observadores	Parejas reproductoras			
								Posible	Probable	Segura	Estima final
1	Playas de Vinaroz	Vinaroz	Cs	playas	-		Ana Llopis	0	0	0	0
2	Playas de Benicarló	Benicarló	Cs	playas	-		Ana Llopis	0	0	0	0
3	Playas de Peñíscola	Peñíscola	Cs	playas	-		Ana Llopis	0	0	0	0
4	Playas de Alcalà de Xivert	Alcalà de Xivert	Cs	playas	-		Colla Ecologista de Castelló	0	0	0	0
5	Playas fuera del PN Prat de Cabanes-Torreblanca	Torreblanca	Cs	playas	+	Clot de Tomás	Ramón Prades Bataller (Colla Ecologista Castelló)	0	0	2	2
6	Playas del PN Prat de Cabanes-Torreblanca	Cabanes-Torreblanca	Cs	playas	+	Prat de Cabanes-Torreblanca	Jesús Tena Caballer, Gregorio Ros Montoliu, Antonio Belmonte Cerezo, Ramón García Pereira, Colla Ecologista Castelló: Ramón Prades Bataller	0	0	8	8
7	Playas fuera del PN Prat de Cabanes-Torreblanca	Cabanes	Cs	playas	-		Colla Ecologista de Castelló	0	0	0	0
8	Playas de Oropesa	Oropesa del Mar	Cs	playas	-		Jorge Martínez Zarzoso, Miguel Angel Moya Montolio, Jose María Blay Fornas	0	0	0	0
9	Playas de Benicàssim	Benicàssim	Cs	playas	-		Jose María Blay Fornas, Jorge Martínez Zarzoso, Miguel Angel Moya Montolio	0	0	0	0
10	Playas de Castellón de la Plana	Castellón de la Plana	Cs	playas	+	Playa del Serradal, desembocadura del riu Sec, Playa del Pinar	Miguel Angel Gómez-Serrano, Valentín Tena Lázaro, Antonio Belmonte Cerezo	0	3	8	11
11	Aeroclub Castellón	Castellón de la Plana	Cs	humedal	+	Aeroclub Castellón	Antonio Belmonte Cerezo, Valentín Tena Lázaro	0	3	3	6
12	Puerto industrial Castellón de la Plana	Castellón de la Plana	Cs	humedal	+	Puerto industrial Castellón de la Plana	Antonio Belmonte Cerezo, Valentín Tena Lázaro	0	0	6	6
13	Playas de Almazora	Almazora	Cs	playas	+	Playa Almazora	Blanca Guinot Saporta, Gregorio Ros Montoliu	1	0	0	0-1
14	Desembocadura del río Mijares	Almazora-Burriana	Cs	humedal	-		Servicios Territoriales de Castellón, Gregorio Ros Montolío, Antonio Belmonte Cerezo	0	0	0	0
15	Playas de Burriana	Burriana	Cs	playas	-		Gregorio Ros Montoliu	0	0	0	0
16	Playa de Nules	Nules	Cs	playas	-		Ramón Prades Bataller, Teresa Camps	0	0	0	0
17	Playa de Moncofar	Moncofar	Cs	playas	-		Ramón Prades Bataller, Teresa Camps	0	0	0	0

Orden N-S	Paraje	Municipio	Provincia	Tipo	Resultado	Playas o parajes con censo positivo	Observadores	Parejas reproductoras			
								Posible	Probable	Segura	Estima final
18	Playa de Chilches	Chilches	Cs	playas	-		Ramón Prades Bataller, Teresa Camps	0	0	0	0
19	Playa de La Llosa	La Llosa	Cs	playas	-		Ramón Prades Bataller, Elvira Mondragón, Teresa Camps	0	0	0	0
20	Playa Almenara	Almenara	Cs	playas	+	Playa Almenara	Miguel Angel Monsalve Dolz, Miguel Angel Bartolomé, Paco Cervera, Mercé Vilalta, Marco Benito (Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada); Ramón Prades Bataller, Elvira Mondragón, Teresa Camps	0	0	4	4
21	Marjal de Almenara	Almenara	Cs	humedal	+	Marjal de Almenara	Miguel Angel Monsalve Dolz, Miguel Angel Bartolomé, Paco Cervera, Mercé Vilalta, Marco Benito (Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada); Ramón Prades Bataller, Elvira Mondragón, Teresa Camps	0	0	1	1
22	Playas N Sagunto	Sagunto	V	playas	+	Playa Almardà, Playa de Corinto	Miguel Angel Gómez-Serrano; Mercé Vilalta, Miguel Angel Bartolomé, Miguel Angel Monsalve Dolz, Marco Benito (Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada); María José Lázaro, Josep Manuel Comtell, Ramón Fernández, Francisco de la Hoz Molinero, Dalmacio Pedraza, Héctor Cardona	0	2	2	4
23	Puerto de Sagunto	Sagunto	V	puerto	-		Miguel Angel Monsalve Dolz (ESF)	0	0	0	0
24	Playas Marjal dels Moros	Sagunto	V	playas	+	Playas Marjal dels Moros	María José Lázaro, Josep Manuel Comtell, Ramón Fernández, Francisco de la Hoz Molinero, Dalmacio Pedraza, Héctor Cardona	0	0	2	2
25	Marjal dels Moros	Sagunto	V	humedal	+	Saladar de Tortajada	Marcial Yuste Blasco	0	0	10	10
26	Playa de Canet	Canet d'En Berenguer	V	playas	+	Playa de Canet	María José Lázaro, Josep Manuel Comtell, Ramón Fernández, Francisco de la Hoz Molinero, Dalmacio Pedraza, Héctor Cardona	0	1	0	1
27	Playas de Puçol	Puçol	V	playas	-		María José Lázaro, Josep Manuel Comtell, Ramón Fernández, Francisco de la Hoz Molinero, Dalmacio Pedraza, Héctor Cardona	0	0	0	0
28	Playas de El Puig	El Puig	V	playas	+	Playas de El Puig	María José Lázaro, Josep Manuel Comtell,	0	1	1	2

Orden N-S	Paraje	Municipio	Provincia	Tipo	Resultado	Playas o parajes con censo positivo	Observadores	Parejas reproductoras			
								Posible	Probable	Segura	Estima final
							Ramón Fernández, Francisco de la Hoz Molinero, Dalmacio Pedraza, Héctor Cardona				
29	Playa del Marjal de Rafalell y Vistabella	Massalfassar-Valencia	V	playas	+	Playa del Marjal de Rafalell y Vistabella	María José Lázaro, Josep Manuel Comtell, Ramón Fernández, Francisco de la Hoz Molinero, Dalmacio Pedraza, Héctor Cardona; Miguel Angel Gómez-Serrano	0	0	1	1
30	Playa de Massalfassar	Massalfassar	V	playas	-		Miguel Angel Gómez-Serrano	0	0	0	0
31	Playa de Meliana	Meliana	V	playas	+	Playa de Meliana	Miguel Angel Gómez-Serrano	0	1	0	1
32	Playas Alboraya	Alboraya	V	playas	-		Miguel Angel Gómez-Serrano	0	0	0	0
33	Puerto de Valencia	Valencia	V	puerto	+	Puerto de Valencia	Miguel Angel Monsalve Dolz (ESF)	0	1	0	1
34	Playas PN L'Albufera	Valencia-Sueca-Cullera	V	playas	+	Playa de L'Arbre del Gos, Playa de la Creu, Playa de la Garrofera, Playa de la Malladeta, Playa de La Punta, Playa de Les Palmeres, Playa del Mareny de Sant , Llorenç, Playa de El Dossel	J. Ignacio Dies, Miguel Chardí, Iván Ruiz y Guillermo García, Pablo Vera, Alejandro Peña; Bosco Dies, Juan García y Víctor Sanz, Miguel Angel Monsalve Dolz	0	7	25	32
35	Zona húmeda PN L'Albufera	Valencia-Sueca-Cullera	V	humedal	-	Zona húmeda PN L'Albufera	Of. Gestión Técnica del P. N. de L'Albufera: Carlos Oltra, Bosco Díes, Evarist Gómez, Juan García, Francisco Pardavila, Chema Rabasa. Brigada de Calidad Ambiental de Zonas Húmedas: J. Ignacio Dies, Miguel Chardí, Iván Ruiz, Guillermo García. Servicio Devesa Albufera-Ayto. Valencia: Joan Miquel Benavent, Rafa Paulo. Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada: Blanca Sarzo. Centro de Recuperación de Fauna "La Granja": Natalia Ramón. SEO/BirdLife: Pablo Vera, Voluntariado "Alas sobre el agua". Fundación Global Nature: Antonio Alcocer, Carlos Varea	0	0	0	0
36	Playas Cullera fuera del PN	Cullera	V	playas	+	Playa N Estany Gran,	Juan Antonio Gómez, Patricia Callaghan;	1	2	3	5-6

Orden N-S	Paraje	Municipio	Provincia	Tipo	Resultado	Playas o parajes con censo positivo	Observadores	Parejas reproductoras			
								Posible	Probable	Segura	Estima final
	L'Albufera					Playa El Brosquil	Marga Vidal Abad				
37	Playas de Tavernes de Valldigna	Tavernes de Valldigna	V	playas	+	Playa de Els Marenys	Juan Antonio Gómez, Patricia Callaghan	0	3	6	9
38	Playa de Xeraco	Xeraco	V	playas	+	Playa de Xeraco	Alberto Martín Gil, Toni Mulet (El Morell); Agentes medioambientales de Gandia y Simat	0	0	3	3
39	Playas Gandia	Gandia	V	playas	+	Playa de L'Ahuir, Desembocadura río Serpis, Playa de Venecia	Alberto Martín Gil, Toni Mulet (El Morell); Agentes medioambientales de Gandia, Oliva y Simat	1	4	6	10-11
40	Marjal de Xeresa-Xeraco	Tavernes de Valldigna, Xeraco, Xeresa, Gandia	V	humedal	-	Marjal de Xeresa-Xeraco	Servicio de Vida Silvestre: Equipo de Seguimiento de Fauna Amenazada. CRF La Granja: Daniel Mons	0	0	0	0
41	Playa de Daimús	Daimús	V	playas	+	Playa de Daimús	Agentes medioambientales de Gandia, Oliva y Simat	2	2	3	5-7
42	Playa Guardamar de la Safor	Guardamar de la Safor	V	playas	-		Agentes medioambientales de Gandia	0	0	0	0
43	Playa de Piles	Piles	V	playas	+	Playa de Piles	Agentes medioambientales de Gandia y Oliva	1	2	1	3-4
44	Playas de Oliva	Oliva	V	playas	+	Playa Terranova, Playa de Burgueres, Playa de Aigües Blanques, Playa de Les Gorgs, Playa de Aigües Mortes, Playa de la Devesa	Fran Sevilla, Fran Atiénzar, Pau Salort, Isabel Escrivà, Carol Pardo, Alicia Sánchez; Agentes medioambientales de Gandia y Oliva	3	5	8	13-16
45	Marjal de Pego-Oliva	Pego-Oliva	V	humedal	-		Fran Atiénzar, Dani Musitu, Fran Sevilla, Mateo Ferrer, Noel González, Joan Torres, Nacho Segura, Jaume Caselles, Joan Sala	0	0	0	0
46	Playas de Denia	Denia	A	playas	+	Playa de Les Deveses, Playa de L'Almadrava, Playa de Els Molins, Playa de Les Marines, Playa del Cagarritar, Playa Punta del Rasset	Miguel Angel Gómez-Serrano; J Pablo Crespo, Jaime Cortés, Vicente Ivars, Eva Montilla	6	4	11	15-21
47	Playas de Jávea	Jávea	A	playas	-		Ferrán Miralles	0	0	0	0
48	Playas de Poble Nou de	Poble Nou de	A	playas	-		Joseba Rodríguez Aizpeolea	0	0	0	0

Orden N-S	Paraje	Municipio	Provincia	Tipo	Resultado	Playas o parajes con censo positivo	Observadores	Parejas reproductoras				
								Posible	Probable	Segura	Estima final	
	Benitaxell	Benitaxell										
49	Playas de Teulada	Teulada	A	playas	-		Miguel Angel Gómez-Serrano	0	0	0	0	
50	Playas de Calpe	Calpe	A	playas	-		Julio M. Rebollo Llovera	0	0	0	0	
51	Salinas de Calpe	Calpe	A	humedal	-		José Alcaraz, Toni Zaragozaí, Vicent Selles, Toni Mulet, Laura Hernández	0	0	0	0	
52	Playas de Altea	Altea	A	playas	-		Ramón Esteve, Luis Fidel	0	0	0	0	
53	Playas de Alfaz del Pi	Alfaz del Pi	A	playas	-		Ramón Esteve, Luis Fidel	0	0	0	0	
54	Playas de La Vila Joiosa	La Vila Joiosa	A	playas	-		Ramón Esteve, Luis Fidel	0	0	0	0	
55	Playas y desembocadura Río Seco (Monnegre)	El Campello	A	playas	-		Juan Bautista Sánchez Lizaso	0	0	0	0	
56	Playas S del municipio	Alicante	A	playas	+	Cala Calabarda	Agentes medioambientales Comarca Alacantí	1	0	0	0-1	
57	Saladar de Agua Amarga	Alicante	A	humedal	+	Saladar de Agua Amarga	Servicios Territoriales de Alicante, Marcos Ferrández Sempere (Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz)	0	0	6	6	
58	Playas de Elche	Elche	A	playas	-		Manuel Fernández de Maya; Jose Luis Echevarrias, Pedro Rodriguez, Carlos Robledano	0	0	0	0	
59	P.N. El Hondo	Elche-Crevillente	A	humedal	+	P.N. El Hondo	Servicios Territoriales de Alicante, Marcos Ferrández Sempere (Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz), J. L. Echevarrias, UMH: J. A. Sánchez-Zapata, F. Botella, A. Giménez, B. de las Nieves, J.M. Pérez	0	0	48	48	
60	Hondo de Amorós	San Fulgencio	A	humedal	-		Servicios Territoriales de Alicante/Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz: Marcos Ferrández Sempere. Sergio Arroyo	0	0	0	0	
61	Charca de la Manzanilla	Elche	A	humedal	-		Servicios Territoriales de Alicante/Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz: Marcos Ferrández Sempere	0	0	0	0	
62	Embalse de Elche	Elche-Aspe	A	humedal	-		Servicios Territoriales de Alicante/Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz: Marcos Ferrández Sempere. Sergio Arroyo	0	0	0	0	
63	Clot de Galvany/Balsares	Elche-Santa Pola	A	humedal	-		Servicios Territoriales de Alicante/Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz:	0	0	0	0	

Orden N-S	Paraje	Municipio	Provincia	Tipo	Resultado	Playas o parajes con censo positivo	Observadores	Parejas reproductoras			
								Posible	Probable	Segura	Estima final
							Marcos Ferrández Sempere				
64	Playas de Santa Pola	Santa Pola	A	playas	-		Manuel Fernández de Maya	0	0	0	0
65	P.N. Salinas de Santa Pola	Santa Pola	A	humedal	+	P.N. Salinas de Santa Pola	Servicios Territoriales de Alicante, Marcos Ferrández Sempere (Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz), Sergio Arroyo	0	0	67	67
66	Isla de Tabarca	Santa Pola	A	Isla-playas	-		Luis Portillo, Germán López Iborra	0	0	0	0
67	Playas de Guardamar del Segura	Guardamar del Segura	A	playas	+	Playa del Reboll, Playa de Vivers, Playa Roquetes, Playa Moncaio, Playa Eixidor, Playa Les Ortigues	Jose Luis Echevarrias, Pedro Rodriguez, Carlos Robledano	7	17	4	21-28
68	Desembocadura del Segura	Guardamar del Segura	A	humedal	+	Desembocadura del Segura	Servicios Territoriales de Alicante/Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz: Marcos Ferrández Sempere	0	0	1	1
69	Laguna de La Mata	Torre vieja-Guardamar del Segura	A	humedal	+	Laguna de La Mata	Servicios Territoriales de Alicante, Marcos Ferrández Sempere (Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz), Sergio Arroyo, Sergio Eguía	0	0	55	55
70	Laguna de Torre vieja	Torre vieja	A	humedal	+	Laguna de Torre vieja	Servicios Territoriales de Alicante, Marcos Ferrández Sempere (Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz), Sergio Arroyo, Sergio Eguía	0	0	32	32
71	Embalse de la Pedrera	Orihuela	A	humedal	+	Embalse de la Pedrera	Servicios Territoriales de Alicante, Marcos Ferrández Sempere (Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz), J. L. Echevarrias, UMH: J. A. Sánchez-Zapata, F. Botella, A. Giménez, B. de las Nieves, J.M. Pérez	0	0	2	2
72	EDAR Pilar de la Horadada	Pilar de la Horadada	A	humedal	-		Servicios Territoriales de Alicante/Centre de Recuperació de Fauna de la Santa Faz: Marcos Ferrández Sempere	0	0	0	0
	TOTAL							23	58	329	387-410