

SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES NIDIFICANTES DE CHORLITEJO PATINEGRO EN LA COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2016

ANTECEDENTES

El declive observado en los últimos años en la población reproductora de chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*) en la Comunitat Valenciana motivó que esta especie fuera incluida en la categoría de Vulnerable en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas (ORDEN 6/2013; DOCV núm. 6996 de 04/04/2013). Desde entonces, durante la temporada de cría se llevan a cabo censos en playas y zonas húmedas susceptibles de albergar ejemplares, para poder evaluar el estado de sus poblaciones. Este seguimiento ha evidenciado una tendencia regresiva de la especie en los últimos tres años, con un declive especialmente preocupante en los humedales sudallicantinos, donde se ha podido constatar un descenso de parejas reproductoras superior al 20% a lo largo de este periodo¹.

En el presente informe se exponen los resultados obtenidos tras los censos llevados a cabo en 2016, y se muestra tanto la evolución reciente de las poblaciones como las medidas de conservación de la especie que se están llevando a cabo en la Comunitat Valenciana.

TRABAJO REALIZADO

Censos en playas.

El protocolo de seguimiento en hábitats costeros se basa en la realización de dos visitas a cada tramo seleccionado, la primera entre el 15 y el 30 de abril, y la segunda entre el 15 y el 31 de mayo. Los censadores recorren las playas por el ecotono “playa-duna” (zona de transición entre la playa de arena y el cordón dunar), georreferenciando las aves detectadas y prestando atención a su comportamiento. En función de los indicios observados se distinguen 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.

Censos en humedales

Además de la franja litoral, también se controlaron las parejas de chorlitejo patinegro presentes en las zonas húmedas de la Comunitat Valenciana, dentro de los programas tradicionales de seguimiento de aves acuáticas reproductoras.

En conjunto, los censos fueron realizados por más de 60 personas diferentes, en su mayoría personal adscrito a la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y

¹ Seguimiento de las poblaciones nidificantes de chorlitejo patinegro en la Comunitat Valenciana. Año 2015. Servicio de Vida Silvestre. Octubre, 2015.

Desarrollo Rural (Agentes Medioambientales, Brigadas Natura 2000, personal de Parques Naturales y de Centros de Recuperación de Fauna Salvaje). No obstante, algunos tramos de playa fueron sondeados por personal de diferentes ayuntamientos, así como por colaboradores particulares.

RESULTADOS

Se muestran a continuación los resultados obtenidos para cada zona durante 2016, acompañados de los censos de las tres temporadas anteriores:

Provincia de Castellón	Hábitat	2013	2014	2015	2016
Prat de Cabanes-Torreblanca	Z. húmeda	8	7-9	7	6
Clot de Tomás-Torreblanca	Z. húmeda	2	1	0-2	0
Puerto de Castellón	Playa	6	1	2	1-2
Aeródromo Castellón (Aeroclub)	Playa	6	3-5	3	3
Playas de Castellón (Serradal, Gurugú, El Pinar)	Playa	11	11-15	11	9
Playa Almazora	Playa	0-1	1	0	0
Playa de Nules	Playa	0	1	0	0
Playa de Xilxes	Playa	0	1	1	0
Playa de Moncofar	Playa	0	1	3	2
Playa Almenara	Playa	4	4-5	4	4
Marjal Almenara	Z. húmeda	1	1	0	0
Número total de parejas estimadas		38-39	32-41	31-33	25-26

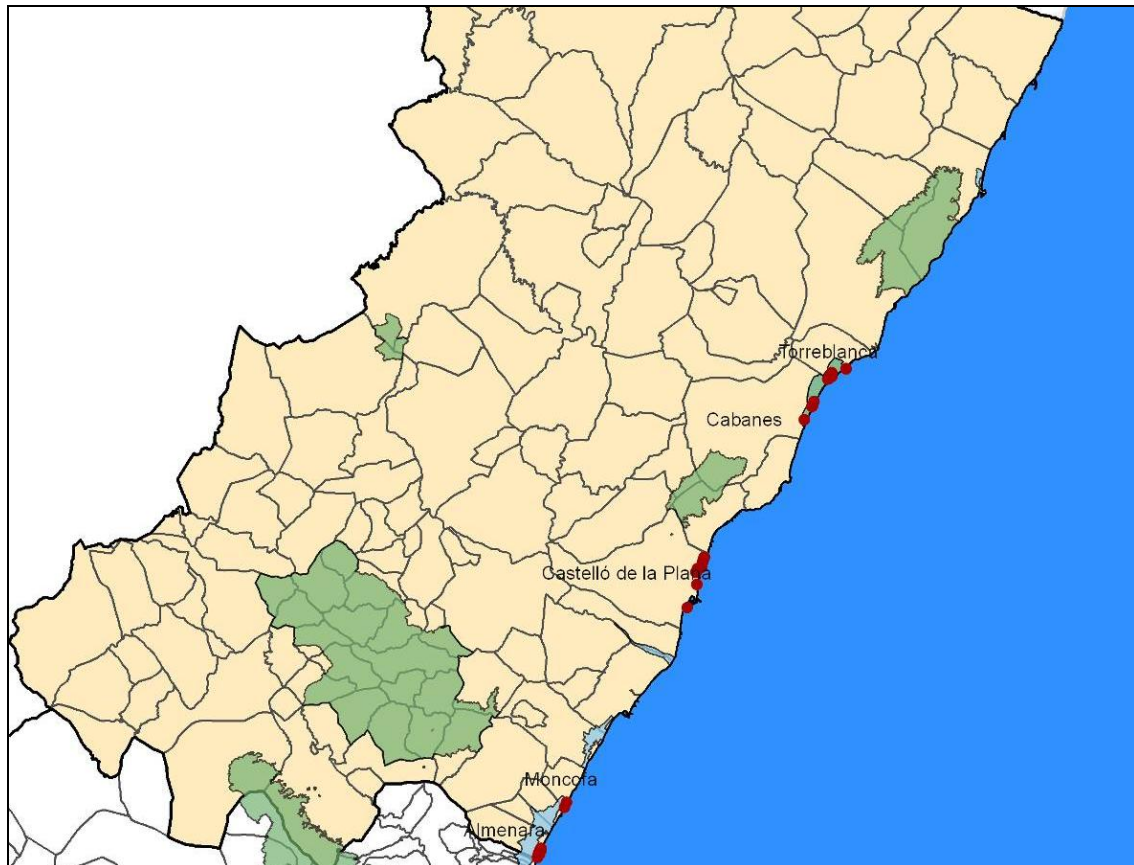


Figura 1. Distribución (puntos rojos) de las parejas reproductoras de chormitejo durante 2016 en la provincia de Castellón. Se muestran también las Zonas Húmedas catalogadas (en azul) y los Parques Naturales (en verde).

Provincia de Valencia	Hàbitat	2013	2014	2015	2016
Playa de Corinto, Almardá, Sagunto, Canet	Playa	5	1-3	1-3	4
Playa del Marjal dels Moros	Playa	2	2	1-3	1
Marjal dels Moros	Z. húmeda	10	3	10	6
Playa de El Puig	Playa	2	1-2	0	0
Playa de Rafalell y Vistabella	Playa	1	0	1	4
Playa de Meliana y Alboraya	Playa	1	0-2	1-3	1-3
Puerto de Valencia	Playa	1	0	0	0
Litoral Parque Natural de L'Albufera	Playa	32	35-36	49-51	40-47
Playas de Cullera Sur	Playa	5-6	No censado	5-6	3-4
Playas Tavernes de la Valldigna	Playa	9	9	10	8-14
Playas de Xeraco y Gandía	Playa	13-14	6-8	5-6	8-10
Playas de Daimús	Playa	5-7	1	3-4	3-4
Playas de Piles y Oliva	Playa	16-20	10-14	10-14	13-15
Número total de parejas estimadas		102-110	68-80*	96-111	91-112

*Falta censo en playas del sur de Cullera.



Figura 2. Distribución (puntos rojos) de las parejas reproductoras de chorlitejo durante 2016 en la provincia de Valencia. Se muestran también las Zonas Húmedas catalogadas (en azul) y los Parques Naturales (en verde).

Provincia de Alicante	Hàbitat	2013	2014	2015	2016
Playas de Denia	Playa	15-21	5-7*	4-11	13-15
Playas de Jávea	Playa	0	0	0-1	0
Playas de Alicante	Playa	0-1	0	0	1
Saladar de Agua Amarga	Z. húmeda	6	2	9	8
Playas de Elche	Playa	0	2-4	0	1
Salinas Santa Pola	Z. húmeda	67	69	42	38
Playas de Guardamar del Segura	Playa	22-29	5*	17-18	23-31
Laguna de La Mata	Z. húmeda	55	74	73	59
Laguna de Torrevieja	Z. húmeda	32	7	19	7
Embalse de la Pedrera	Z. húmeda	2	0	0	0
El Hondo	Z. húmeda	48	19	22	17
Número total de parejas estimadas		247-261	183-187*	186-195	167-177

* Censo parcial

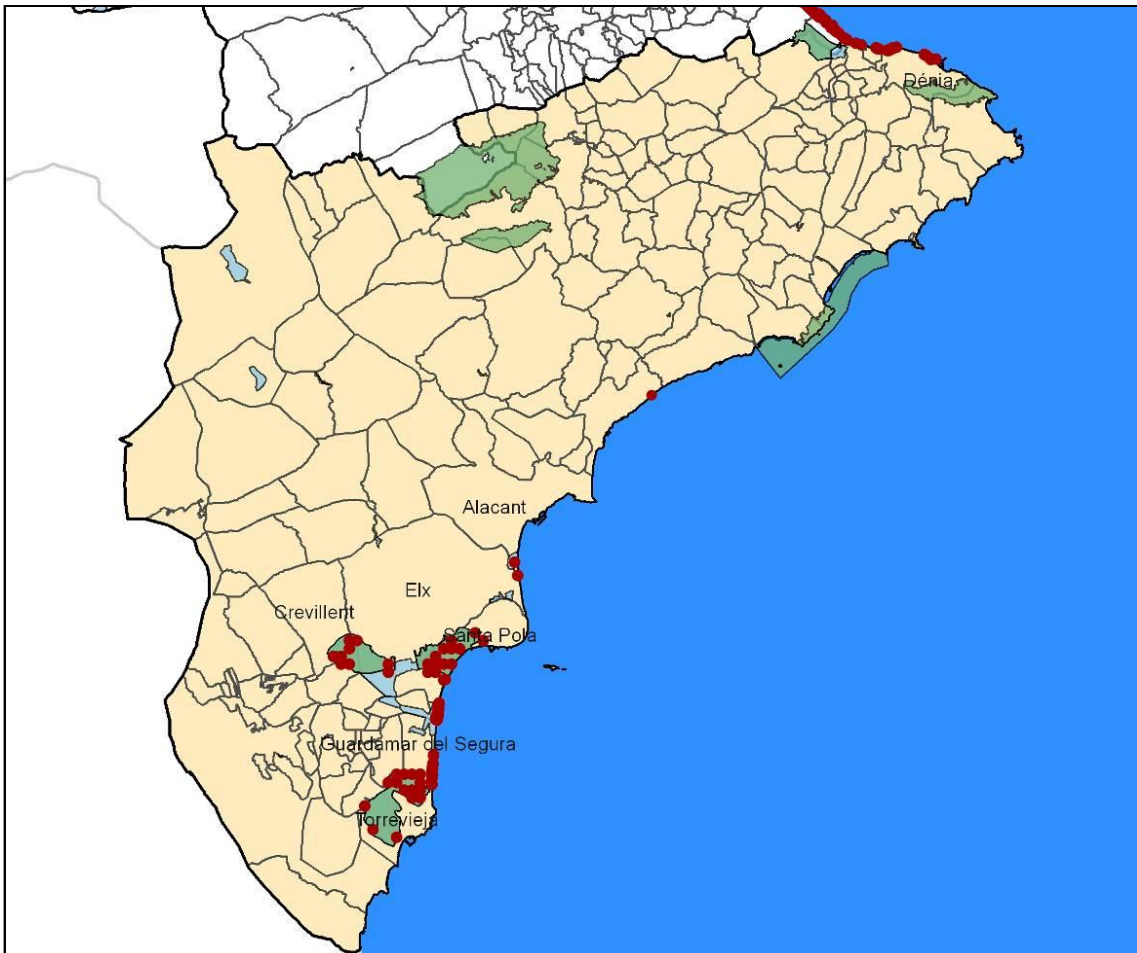


Figura 3. Distribución (puntos rojos) de las parejas reproductoras de chorlitejo durante 2016 en la provincia de Alicante. Se muestran también las Zonas Húmedas catalogadas (en azul) y los Parques Naturales (en verde).

EVOLUCIÓN DE LAS POBLACIONES

En 2016 se ha estimado un total de 299 parejas (rango: 283-315) de chorlitejo patinegro para la Comunitat Valenciana, valor que se sitúa por debajo de los totales obtenidos en temporadas anteriores¹. En la siguiente tabla se muestran el número de parejas estimadas (valor medio) en los últimos años para los sectores seleccionados: playas de las tres provincias y conjunto de humedales sudallicantinos (no se tienen en cuenta los humedales de Castellón y Valencia por tratarse de cifras muy reducidas).

Sector	2013	2014	2015	2016	Diferencia respecto a 2013
Playas de Castellón	30	27	25	19	-36%
Playas de Valencia*	90	71	88	92	+2%
Playas de Alicante	44	No estimado	25	43	-2%
Humedales sudallicantinos	210	171	165	129	-39%

*No se ha considerado el tramo de playas de Cullera sur, por carecer de datos de censo para todos los años.

En el litoral de **Castellón** se ha registrado una pérdida gradual del número de parejas en las localidades tradicionales de cría a lo largo de estos cuatro años de seguimiento (caso de las playas del municipio de Castellón, incluyendo el propio puerto y la zona del aeródromo), llegando a desaparecer en algunos tramos de costa como Almazora, Nules o Xilxes. Las molestias descritas por los censadores estos últimos años tienen que ver con el paso de vehículos de limpieza, personas y perros por las zonas de dunas (playas del Serradal, Gurugú y Pinar, en el municipio de Castellón).

En las playas de **Valencia**, el total de parejas estimadas se mantiene respecto al primer año de censo completo. En 2016 se ha podido observar un aumento significativo respecto al año anterior del número de efectivos reproductores en las playas de la comarca de La Safor (sobre todo en las de Tavernes de la Valldigna y Gandía), así como en la de Rafalell y Vistabella (Massamagrell/Valencia). En las playas del Parque Natural de l'Albufera (El Saler-Valencia, Sueca y norte de Cullera) las cifras obtenidas son ligeramente inferiores a las del año anterior, pero así y todo esta franja del litoral continúa albergando el mayor número de parejas de toda la provincia.

En la provincia de **Alicante** los humedales constituyen las zonas de cría de mayor peso. En éstos se ha registrado un fuerte declive en el número de parejas de chorlitejo patinegro a lo largo de los últimos cuatro años (39% menos respecto a 2013), especialmente patente en los Parques Naturales de El Hondo, laguna de Torreveja o las Salinas de Santa Pola (fig. 4). Los problemas detectados tienen que ver con el manejo de los niveles hídricos (M. Ferrández, com.pers), con conflictos en ambas direcciones: tanto por niveles excesivos que llegan a ocasionar inundación de las puestas (observado este año en el saladar de Agua Amarga) como por niveles insuficientes que limitan la disponibilidad de islas en las que criar (observado esta temporada en la laguna de La Mata).

Por otra parte, aunque en menor grado, las playas de esta provincia también albergan un número importante de parejas de esta especie. Este año se ha registrado en ellas un notable incremento respecto a 2015, muy visible en las playas de Guardamar del Segura, aunque es posible que este incremento tenga relación con la baja disponibilidad de hábitat en los humedales cercanos.

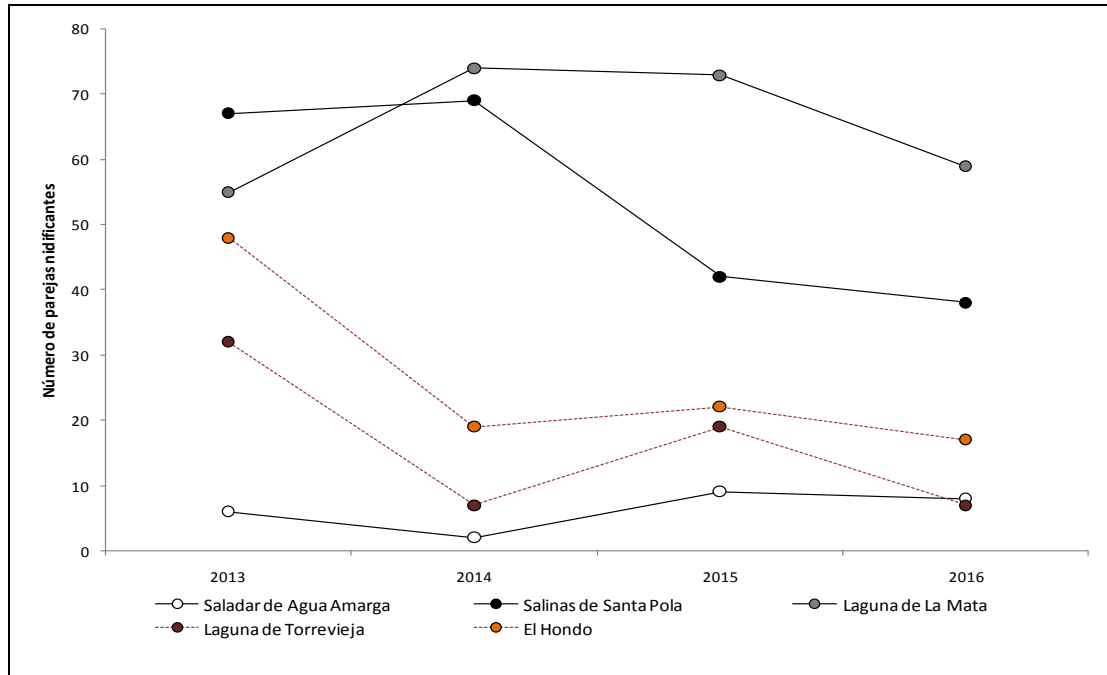


Figura 4. Evolución del número de parejas de chorlitojo patinegro en los humedales sudallicantinos.

En la figura 5 se muestra la evolución del número de parejas censadas en la Comunitat Valenciana. Puede apreciarse cómo la disminución general respecto al año 2013 se debe a la tendencia negativa de la especie en las provincias de Castellón y muy especialmente de Alicante.

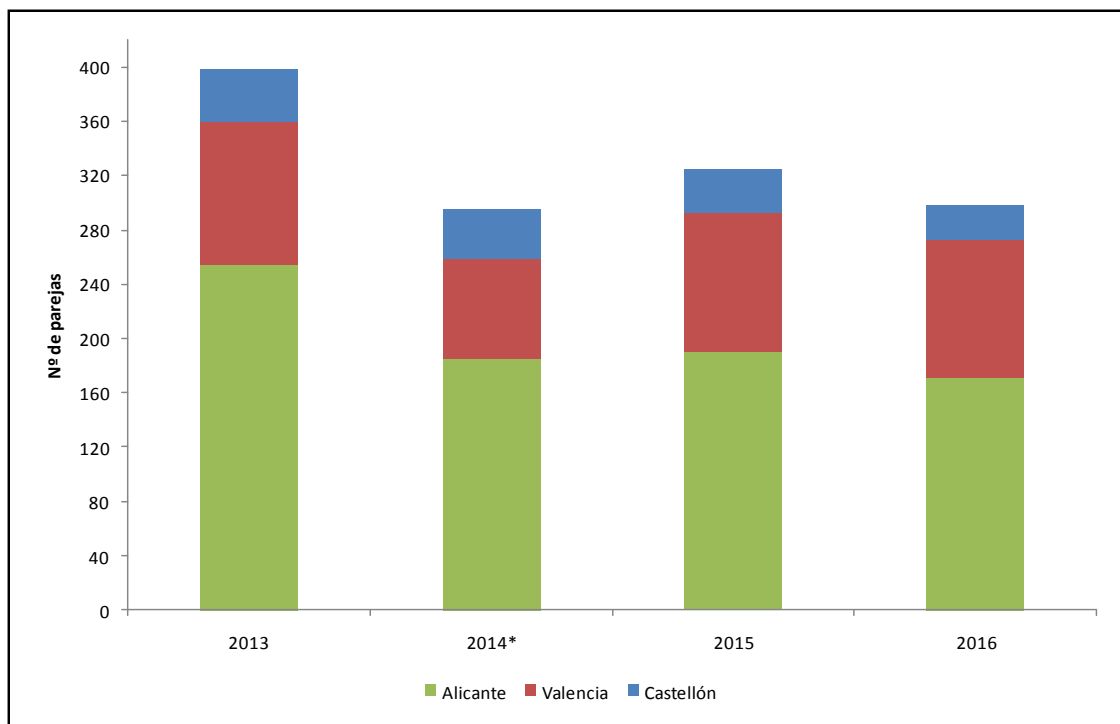


Figura 5. Evolución del número de parejas de chorlitojo patinegro en playas y humedales de la Comunitat Valenciana (*el censo de 2014 es parcial, de aproximadamente el 90% del total).

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES

Condicionantes sobre el desarrollo turístico en época reproductora en playas de la provincia de Valencia.

Como en años anteriores, desde el Servicio de Vida Silvestre y en colaboración con Demarcación de Costas en Valencia (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente), en 2016 también se emitieron informes con condicionantes respecto a la instalación de estructuras temporales en playas durante la temporada estival. En concreto, este año se informó sobre los siguientes municipios: Sagunto, Canet d'en Berenguer, El Puig, Alboraya, Valencia, Sueca, Cullera, Tavernes de la Valldigna, Xeraco, Gandía, Daimuz, Oliva y Piles.

En líneas generales, mediante estos informes se regula la instalación de estructuras tales como chiringuitos, merenderos, pasarelas de madera de acceso al mar, sanitarios, áreas de deportes acuáticos (kite-surf, vóley-playa), playas caninas, etc (fig. 6); a la vez que se establecen recomendaciones de cara a la limpieza de las playas o el paseo de perros. De este modo, con base en la presencia reproductora de chorlitejo patinegro en temporadas anteriores se determinan los puntos de mayor valor para la especie en cada tramo de litoral, información que sirve para aprobar, modificar o restringir las propuestas de los diferentes ayuntamientos de cara a proteger esta especie y los hábitats dunares en que se establece.



Figura 6. Izquierda: aparición en prensa de una instalación “playa-can” objeto de regulación en la playa de El Puig. Derecha: cartel publicitario de un chiringuito en la playa de Daimuz cuya fecha de apertura fue pospuesta hasta dar por finalizada la temporada reproductora del chorlitejo patinegro.

Una vez emitidos estos informes, durante los meses de abril a junio se realizaron visitas a los tramos de playa objeto de regulación con poblaciones de chorlitejo patinegro, para valorar el grado de cumplimiento de los condicionantes propuestos. Los resultados obtenidos hasta el momento muestran que los ayuntamientos **respetan las indicaciones “de obligado cumplimiento”** reflejadas en los informes (fechas de instalación, cambios de ubicación, etc.), pero **no tanto las propuestas y recomendaciones** que también aparecen en estos informes, que por otra parte no revisten obligatoriedad (Tabla 1). Básicamente, estas recomendaciones tienen que ver con el control de la circulación de vehículos (limpieza, socorristas, ayuntamiento) por la playa y con la prohibición de pasear perros sueltos (fig. 7).

Playa	Fechas visitas	Condicionantes	Recomendaciones	Recomendaciones no cumplidas
El Puig	23/05/2016	✓	✓	-
Valencia (El Saler)	26/04/2016 y 31/05/2016	✓	✓	-
Cullera	19/04/2016 y 26/05/2016	✓	✗	Paseo de perros sueltos.
Tavernes de la Valldigna	27/04/2016, 25/05/2016 y 24/06/2016	✓	✗	Paseo de perros sueltos. Paso de vehículos junto a duna.
Gandía	09/05/2016 y 03/06/2016	✓	✗	Paseo de perros sueltos. Paso de vehículos junto a duna.
Daimuz	09/05/2016 y 03/06/2016	✓	✓	-
Oliva	09/05/2016 y 03/06/2016	✓	✗	Paseo de perros sueltos.
Piles	09/05/2016 y 03/06/2016	✓	✗	Paseo de perros sueltos.

Tabla 1. Tramos de playa visitados para valorar el cumplimiento de los condicionantes.



Figura 7. Izquierda: rodadas de vehículo junto a varios cuencos de chorlitejo patinegro, muy cerca del borde dunar, en la playa de Gandía. Derecha: perro paseando suelto por la zona de dunas en la playa de Oliva. Ambas situaciones suponen molestias importantes para la especie, pudiendo llegar a provocar mortalidad directa de nidos/pollos por atropello o depredación.

Cabe señalar que, además de estos informes por municipios, en febrero de 2016 se emitió informe requerido por la Demarcación de Costas sobre 'Autorización vehículos limpieza de playas' promovido por la Diputación de Valencia. En dicho informe se indicaron los tramos de litoral de mayor interés para la conservación del chorlitejo, y se establecieron recomendaciones para minimizar, en dichos tramos, la limpieza con vehículos pesados, promoviendo en la medida de lo posible la limpieza manual de los restos sólidos y aconsejando la retirada selectiva de la basura, dejando los restos mareales que de forma natural aportan alimento y refugio para los nidos y los pollos de la especie.

Aunque todavía es pronto para poder establecer conclusiones al respecto, la recuperación en cuanto al número de parejas registrada en los dos últimos años para la mayoría de las playas de la provincia de Valencia (Tabla 2) permite pensar que esta regulación sobre el desarrollo turístico -unida a otras medidas de conservación (véase punto 2)- habría influido positivamente sobre las poblaciones de chorlitejo patinegro.

Tabla 2. Número de parejas estimadas en las playas de la provincia de Valencia, por años. En azul se muestran las playas de los municipios para los que se emitió informe con condicionantes a Demarcación de Costas en 2016.

Playas de la provincia de Valencia	2013	2014	2015	2016
Playa de Corinto, Almardá, Sagunto, Canet	5	1-3	1-3	4
Playa del Marjal dels Moros	2	2	1-3	1
Playa de El Puig	2	1-2	0	0
Playa de Rafalell y Vistabella	1	0	1	4
Playa de Meliana y Alboraya	1	0-2	1-3	1-3
Litoral Parque Natural de L'Albufera	32	35-36	49-51	40-47
Playas de Cullera Sur	5-6	No censado	5-6	3-4
Playas Tavernes de la Valldigna	9	9	10	8-14
Playas de Xeraco y Gandía	13-14	6-8	5-6	8-10
Playas de Daimús	5-7	1	3-4	3-4
Playas de Piles y Oliva	16-20	10-14	10-14	13-15

Instalación y mantenimiento de talanqueras

Dado que una de las principales afecciones sobre la especie durante la temporada reproductora es el tránsito de personas y vehículos en torno a los cordones dunares, desde 2014 se han ido instalando talanqueras de protección en diferentes tramos del litoral de la provincia de Valencia, en colaboración con el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

En este sentido, en los meses previos a la temporada reproductora del chorlitejo de 2016 (otoño e invierno 2015), se colocaron nuevas talanqueras y cartelería informativa en las playas de Tavernes de la Valldigna y Oliva, sumando actualmente un total de 6.900m colocados a lo largo de las playas valencianas (Tabla 3).

Tabla 3. Metros lineales de talanqueras instaladas en playas de la provincia de Valencia.

Fecha instalación	El Saler, Valencia	Tavernes de la Valldigna	Gandía	Oliva	TOTAL
Diciembre 2014	1.000	600	1.800	300	3.700
Diciembre 2015	-	2.000	-	1.200	3.200
Total metros	1.000	2.600	1.800	1.500	6.900

El seguimiento del chorlitejo llevado a cabo temporada tras temporada permite valorar el estado en que se encuentran este tipo de estructuras, comprobando su funcionalidad. Así pues, en el mes de marzo de este año las Brigadas Natura 2000 restauraron distintos tramos de talanqueras que habían sufrido desperfectos, en las playas de Tavernes de la Valldigna, Gandía y Oliva (fig. 8 izq.). Asimismo, pudo comprobarse que en algunos tramos de playa de los municipios de Daimuz y Piles se antoja necesaria una recolocación de estas estructuras de protección (fig. 8 dcha.), que en su día fueron colocadas por los respectivos ayuntamientos.



Figura 8. Izquierda: trabajos de rehabilitación en talanqueras rotas y caídas en la playa de Tavernes de la Valldigna. Derecha: talanqueras colapsadas en la playa de Daimuz que han perdido su funcionalidad.

Una primera evaluación del efecto de este tipo de estructuras mostró resultados positivos²: cumplen su función disuasoria y, en buena medida, contribuyen a reducir el trasiego de personas y por supuesto vehículos por las zonas dunares, con claro beneficio sobre la especie (fig. 9). Asimismo, en las zonas protegidas por talanqueras en el LIC Dunes de la Safor se ha podido comprobar su efecto positivo sobre la regeneración de los Hábitats de Interés comunitario “1210 Vegetación anual sobre desechos marinos acumulados” y “2110 Dunas móviles embrionarias” (fig. 10).



Figura 9. Izquierda: efecto disuasorio sobre el trasiego de personas por la zona dunar en la playa de El Saler, con múltiples pisadas fuera del área acordonada. Derecha: en esa misma playa, nido de chorlitejo patinegro situado dentro de la zona protegida por talanqueras.

² Evaluación de las acciones de conservación de la población reproductora de chorlito patinegro en el litoral de la provincia de Valencia. Año 2015. Servicio de Vida Silvestre. Octubre, 2015.



Figura 10. Izquierda: Proceso de regeneración dunar en la playa de Oliva (LIC Dunes de la Safor). Derecha: detalle de oruga de mar *Cakile marítima* en el área protegida por talanqueras de esa misma playa.

Hasta el momento se ha podido comprobar que en los tramos donde se han colocado talanqueras el número de parejas estimado aumenta (en mayor o menor medida) respecto a temporadas previas (Tabla 4; fig. 11), siendo recomendable hacer extensivo este tipo de actuaciones a otras playas, priorizando en función del estado de conservación de los cordones dunares y de la presencia de chorlitejo.

Tabla 4. Número de parejas estimadas en los tramos protegidos por talanqueras (2013-2016).

Municipio (fecha colocación)	Long. tramo considerado	2013	2014	2015	2016
El Saler, Valencia (dic 2014)	1000m. Playa de la Malladeta	1-3	3	5	5
Tavernes de la Valldigna (dic 2014)	600m. Playa dels Marenys	4	1-2	3	2-5
Tavernes de la Valldigna (dic 2015)	2000m. Playa dels Marenys	5	7	7	6-9
Gandía (dic 2014)	1800m. Playa de l'Ahuir	3-4	4-5	4-6	6-7
Oliva (dic 2014)	300m. Playa Terranova	0	2	2	2
Oliva (dic 2015)	1200m. Playa Terranova	3	1-2	2	2-3

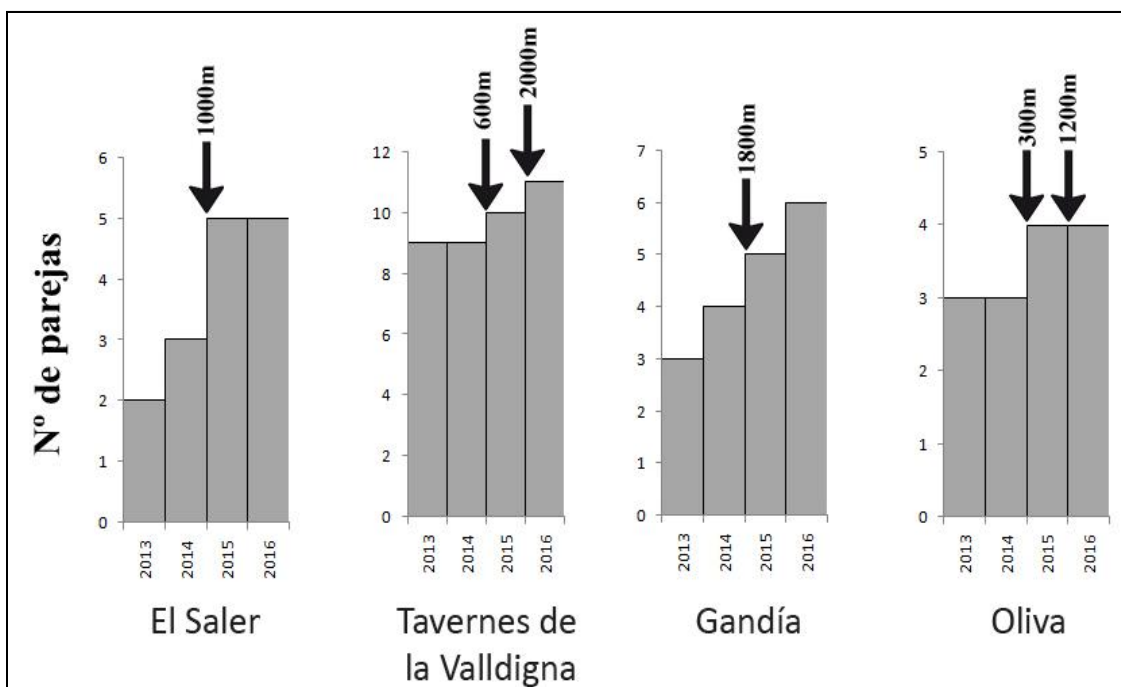


Figura 11. Evolución del número de parejas en los diferentes tramos de playa delimitados por talanqueras. Las flechas indican la fecha de instalación y los metros de talanquera colocados.

CONCLUSIONES

- En 2016 se ha podido censar en su totalidad los tramos de litoral y las zonas húmedas con presencia reproductora de chorlitejo patinegro en la Comunitat Valenciana. Los resultados obtenidos este año muestran cierta estabilidad del número de parejas presentes en las playas de Valencia y Alicante, y un notable declive (cerca al 40%) en las playas de Castellón y en los humedales de Alicante respecto al primer año de seguimiento (2013).
- La regulación de las instalaciones temporales en playas de cara a la temporada turística permite rebajar la presión humana y preservar temporalmente los puntos de mayor interés para el chorlitejo patinegro. La continuidad de este tipo de informes y su ampliación a otros municipios (y otras provincias) con presencia de la especie parece una herramienta eficaz para su conservación.
- Del mismo modo, la instalación de talanqueras para proteger los cordones de dunas se consolida como una medida muy eficaz de cara a la conservación de este tipo de hábitat, y con efectos positivos sobre el chorlitejo. Es por ello que se recomienda la colocación de estas estructuras en el resto de playas que alberguen formaciones dunares en un estado de conservación favorable.

SERVICIO DE VIDA SILVESTRE

Septiembre, 2016