

EL CHORLITEJO PATINEGRO (*CHARADRIUS ALEXANDRINUS*) EVOLUCIÓN DE LAS PAREJAS NIDIFICANTES, LOCALIDADES Y PROBLEMÁTICA EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN. 2004

Autores: José Vte. Ortiz Olmos*, Ana Llopis Raimundo y Ramón Prades Bataller
(info@collaecologistadecastello.org)

INTRODUCCIÓN

El Chorlitejo patinegro *charadrius alexandrinus*, es una especie cosmopolita, distribuida por Europa, África, Asia y Norteamérica, las poblaciones se estiman en 23.000-41.000 pp. (2)

Para España, según los datos del Atlas de Aves Reproductoras de España (6), la población mínima sería de 2.565 pp. sin haberse prospectado un 12% de cuadrículas donde se ha citado la especie.

Anteriormente esta población se había estimado en 5.000-6.000 pp. (9) Sin embargo, en el atlas anteriormente citado, se comenta que “no hay información detallada sobre su evolución a escala nacional en los últimos años”. Citando como áreas donde se han registrado descensos en el número de reproductores: Castellón, Ibiza y Canarias. Manteniéndose estable en: Cataluña y Mallorca. Faltando información de la mayor parte del país (6)

El Chorlitejo patinegro *charadrius alexandrinus* en Castellón está ligado como nidificante a la zona costera, tanto en playas, zonas de cultivo o húmedas apareciendo también en zonas aeroportuarias.

La situación y evolución de la especie en esta provincia se viene estudiando desde 1993 (3) (4) (5) (1) (7) (8)

En el presente trabajo se ofrecen los últimos datos sobre la población y distribución en 2004, comparándolos con los conocidos desde 1993.

Así mismo comentamos los impactos observados que afectan a las poblaciones de la especie.

MATERIALES Y MÉTODOS

Desde finales de marzo a finales de junio se censaron todas las zonas susceptibles de albergar Chorlitejo patinegro *charadrius alexandrinus*, o que

lo hubieran hecho en años anteriores. Cada localidad fue visitada entre 2 y 5 veces durante el periodo antes comentado.

Se visitaron un total de 34 localidades utilizándose una ficha ya empleada en las prospecciones de los años 2000, 2001, 2002 y 2003 (8) donde aparte de anotar el número de pp. (obtenido mediante la localización de nidos, pollos y observación de maniobras de distracción) también se tomaban datos sobre tipo de hábitat, extensión, sustrato, vegetación y afecciones observadas. Incidiendo especialmente este año en los cambios observados en cada localidad que podían afectar a la reproducción y el número de pp.

En los censos, aparte de los autores, colaboraron 11 personas citadas en agradecimientos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Efectivos nidificantes: distribución y evolución

Durante 2004 el ch.p. ha nidificado en 21 localidades (el 61,8% de las prospectadas), con una población de 110 pp. Lo que significa una reducción de 11 pp. respecto al año anterior (-9,1%) manteniéndose el mismo número de localidades aunque éstas en algunos casos han variado.

En la tabla número 1 se ofrece la evolución del número de parejas y localidades en el periodo comprendido entre 1993 y 2004.

Tabla 1.- Número de parejas nidificantes (pp.) de Chorlitejo patinegro por localidades en la provincia de Castellón. Fuentes años 93 – 99 datos propios. Gómez Serrano & Prades; Gómez Serrano & Prades 1994a; Colla Ecologista de Castelló 1997a; Colla Ecologista de Castelló 1997b; Prades et al 1997; Colla Ecologista de Castelló 1999; Prades et al 2001; años 2002, 2003 y 2004 presente trabajo

Localidades	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	Notas
Cervol	1	1	-	-	2	-	1	1	0	0	1	0	
Alcossebre	0	0	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0	
Norte Torreblanca	0	0	-	-	2	-	3	3	3	2	2	4	
Prat marjal	*	*	*	*	*	*	*	5	5	2	1	4	* Incluidas Prat de Cabanes
Prat Cabanes, playa	20	29	31	33	30	28	34	20	12	13	12	11	
Torre la Sal	3	2	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0	
Playa Amplaries	4	3	-	-	0	1	1	1	1	0	0	0	
Marjal Oropesa	4	4	-	-	5	3	2	3	2	1	0	1	
Playa Curva	4	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
Playa Serradal	36	38	35	27	26	26	27	20	13	16	13	15	
Playa Gurugu	8	2	2	3	3	2	0	2	1	0	0	0	
Aeroclub	44	52	-	-	28	33	22	24	24	14	17	11	

Playa Pinar	0	1	2	1	4	4	4	1	4	2	0	0	
Puerto Castellón	15	7	-	-	43	25	23	6	2	0	3	0	
Refinería BP	32	20	-	-	10	-	6	12	4	3	3	3	
Playa Almassora	3	3	-	-	15	-	5	7	14	5	3	2	
Desembocadura Mijares	43	43	40	16	11	16	8	3	4	1	0	0	
Playa Burriana	11	11	-	-	25	-	23	13	17	10	10	5	Incluye pp. Arenal
Puerto Burriana	*	*	-	-	*	-	*	2	2	1	0	0	* Incluidas en playa Burriana
Playa Serratella	*	*	-	-	*	-	*	2	0	0	0	1	* Incluidas en playa Burriana
Playa Nules	0	0	-	-	9	-	2	5	5	9	4	10	Ver nota
Playa Moncofar	47	9	-	-	9	-	4	6	12	7	7	9	Ver nota
Río Belcaire	8	7	-	-	8	-	0	11	0	4	2	2	
Playa Xilxes	11	10	-	-	6	-	8	0	8	1	4	3	
Playa Llosa	*	*	-	-	*	-	*	1	1	1	0	0	* Incluidas playa Almenara
Marjal Almenara	30	39	25	23	12	12	15	14	12	10	13	12	Incluye Xilxes y Llosa
Playa Almenara	11	11	-	-	36	-	17	12	17	12	12	17	
TOTAL	338	294	*	*	284	*	205	175	164	114	121	110	* Censos incompletos

Nota: Bajo la denominación playa de Nules y playa Moncofar se contemplan poblaciones tanto del litoral como de zonas húmedas. Aunque en las divisiones por hábitats se diferencian las pp. de cada biotopo.

Desde el censo de 1993 (3) la metodología utilizada ha sido similar, por lo que el cambio de efectivos observado en estos 12 años se considera real ya que los métodos de campo no permiten obtener márgenes de error.

Características de las localidades de cría.

Como localidades de cría entendemos las áreas o zonas donde nidifica el patinegro, ahora bien, para facilitar el seguimiento de la especie y analizar las causas del declive de la población, estas zonas se han individualizado en función de los diferentes biotopos, por lo que una misma localidad puede tener más de un biotopo, como ejemplo podemos citar el P.N. del Prat de Cabanes-Torreblanca que lo dividiremos entre la zona litoral y el marjal.

Desde 1993 hemos localizado 30 localidades donde se reproduce o se ha reproducido la especie. En 2004 solo lo ha hecho en 19.

De estas 19, 7 son playas: Playa P.N. del Prat de Cabanes-Torreblanca, Serradal, Almassora, Burriana, Moncofar, Xilxes y Almenara. En total son 51 pp. las que se reproducen en estas playas (el 46,4%)

10 localidades se consideran zonas húmedas, marjales, o cultivos asociados a éstas: marjal norte de Torreblanca, P.N. del Prat de Cabanes-Torreblanca, albufera de Oropesa, playa sur de Burriana, playas de Nules, cultivos de Nules y Moncofar, l'Estañol de Moncofar, marjales de Almenara y río Belcaire. En estas zonas crías 45 pp. (40,9%)

Por último hay 2 localidades que se consideran como zonas aeroportuarias: el aeroclub de Castellón y la refinería de B.P. de Castellón, que con 14 pp. mantienen el 12,1% pp.

En la tabla nº 2 se ofrece la evolución de las poblaciones desde el 2000 al 2004, en función de los distintos biotopos que utiliza como lugares de cría.

Tabla 2.- Caracterización de la población nidificante por biotopos. Años 2000, 01, 02, 03 y 04. Datos propios.

Años	Nº localid.	Nº pp.	Localid. playa	Nº pp. y %	Localid. zonas húmedas	Nº p.p y %	Localid. aero-portuarias	Nº pp. y %
2000	24	175	11	88-50,2%	9	43-24,6%	4	44-25,1%
2001	22	164	12	93-56,7%	6	39-23,8%	4	32-19,5%
2002	19	114	9	57-50%	7	39-34,2%	3	18-15,8%
2003	19	121	8	59-48,8%	8	39-32,2%	3	23-19%
2004	19	110	7	51-46,4%	10	45-40,9%	2	14-12,1%

(localid. = localidades)

Las características de estos hábitats ya se estudiaron en (9) en lo que respecta a superficies, tipos de suelo y vegetación.

Tipos de hábitat

Playas. En estos últimos 5 años el hábitat más empleado como área de cría han sido las playas con porcentajes que van del 46,4% al 56,7% del total reproductor anual (media 59,9%) Con un máximo de 12 localidades en 2001 y mínimo de 7 en 2004.

Ciñéndonos al 2004, solo 3 localidades mantienen poblaciones nidificantes estables, el litoral del P. N. del Prat de Cabanes-Torreblanca, la playa del Serradal de Castellón y la de Almenara. Gozando las dos primeras localidades de una cierta protección.

En las zonas de playas de Almassora, Burriana, Moncofar, Xilxes y Nules, la especie mantiene reductos de cría, con un número de reproductores que varían en función de las condiciones anuales del hábitat.

En estos hábitats, las principales afecciones observadas son:

- ~ **Regresión del litoral**, afecta principalmente al litoral de P. N. del Prat de Cabanes-Torreblanca, Torre la Sal (desaparece como nidificante en 1994), playa Amplaries de Oropesa (última nidificación en 2001) y playas de Almassora, Burriana, Nules, Moncofar y Xilxes.
- ~ **Regeneración del litoral (artificial)**, afecta cuando estos trabajos se efectúan en época de reproducción. Aunque en algunos casos estas mismas obras favorecen posteriormente la entrada de pp. al ampliar las áreas aptas Playas afectadas: Almassora, Nules y Moncofar.
- ~ **Limpieza mecánica de las playas**: no solo destruye la incipiente vegetación dunar, que aparte de otros beneficios ambientales da una cobertura a los patinegros, sino que también arrasa puestas, mata pollos del año, y al ser reiterativa impide el asentamiento de estos limícolas.

Desde hace 3-4 años también venimos observando los intentos por parte de las autoridades de “ampliar el verano” al empezar estos trabajos ya en Semana Santa manteniéndolos hasta el final del verano.

Este caso ha afectado a playas como: La curva, Gurugu y Pinar de Castellón, expulsando las últimas pp. en los años 2001 y 2002.

Las limpiezas mecánicas también afectan a playas como: Burriana, Nules, Xilxes y Moncofar.

- ~ **Afluencias de personas**, impiden la nidificación en zonas donde se concentran gran número de bañistas en las épocas críticas, suele estar asociado al problema anterior. Playas afectadas: Benicassim, Oropesa, Alcossebre y Almassora.
- ~ **Circulación de vehículos**, aunque está prohibida la circulación de vehículos en las playas (excepto autorizados) todos los años observamos esta problemática en nuestro litoral en prácticamente todas las playas, especialmente las menos urbanizadas, que suelen ser las mejores para la especie. Playas afectadas: Serradal, Burriana, P. N. del Prat de Cabanes-Torreblanca y Almenara.
- ~ **Construcción de paseos marítimos y zonas recreativas**, los paseos marítimos rompen el equilibrio dunar (si no estaba ya roto antes por otras construcciones) y suelen ocupar el tramo litoral más empleado por los patinegros para ubicar sus nidos. Especialmente dañinos han resultado los de: Nules, Moncofar, Xilxes y Almenara.

Las instalaciones recreativas: juegos, campos de deportes “playeros”. También se instalan en las mejores zonas, su uso no cotidiano hace que en sus cercanías se instalen los ch. para nidificar, perdiéndose posteriormente sus puestas. Playas afectadas: Moncofar, Xilxes y Castellón.

- **Regeneración vegetal**, curiosamente el incremento excesivo de vegetación en la zona dunar, resta espacio para la especie (las preferencias de la especie a la hora de nidificar ya se comentaron en - 8-) En Castellón esto se observa principalmente en dos áreas: en el litoral del P. N. del Prat de Cabanes-Torreblanca donde desde hace unos años la protección de la zona dunar respecto a la ganadería y a la circulación de vehículos a permitido el incremento de la vegetación. Esto junto a la regresión del litoral a restado espacio para la especie. También en esta zona se han realizado unas pequeñas repoblaciones que afortunadamente no van demasiado bien y que hubieran podido afectar a la colonia nidificante de Canastera *Glareola pratincola*.

La segunda zona es la `playa del Serradal de Castellón, donde desde hace años existe una protección para la regeneración dunar. Sin embargo la zona más interior de la playa viene siendo invadida por vegetación nitrófila y exótica, como el *Carpobrotus edulis* procedentes tanto de la zona ajardinada del paseo marítimo, como por los aportes de las acequias que desembocan en la zona.

Esta vegetación invasora hace inviable la reproducción del ch. en una extensa zona de este tramo litoral protegido.

Zonas húmedas. El segundo hábitat en importancia por el número de parejas son las zonas húmedas (incluyen marjales, cultivos y desembocaduras) con porcentajes del 23,8% al 40,9% del total reproductor del 2000 al 2004. Media del 30%.

Las localidades han oscilado entre las 6 y las 10.

En estos hábitats las condiciones son más variables anualmente, y solo una zona mantiene una población estable de cierta importancia año tras año (marjales de Almenara)

El resto de pp. se distribuyen por retazos de antiguas marjales como: Torreblanca norte, albufera de Oropesa, Burriana, Nules, Moncofar y Xilxes.

Desembocaduras de ríos como: Belcaire y Cervol, con densidades de 1 a 4 pp. por zona.

Curiosamente la mayor zona húmeda protegida de Castellón, el P. N. del Prat de Cabanes-Torreblanca no posee grandes zonas aptas para la especie en su interior, por lo que son pocas las parejas que se reproducen en este humedal (de 1 a 5 pp. estos últimos 5 años) Al tener una vegetación demasiado densa para esta especie.

Destacar el caso de la desembocadura del riu Millars que de las más de 40 p.p en los años 90 ha pasado a desaparecer como nidificante desde el 2002.

En estos dos últimos años, hemos observado la ocupación de nuevos hábitats en el sur de la provincia, concretamente cultivos en barbechos en los términos de Nules y Moncofar, que albergaron 15 pp. en 2003 y 6 pp. en 2004.

Afecciones observadas:

- **Urbanizaciones**, que restan espacio a la especie. En estos últimos años han afectado a zonas como Amplaries y Albufera de Oropesa y Moncofar. Pero que en un futuro comprometerá gravemente a las poblaciones de: marjal norte de Torreblanca, Burriana, Nules, Moncofar y Xilxes.
- **Cultivos y transformaciones agrícolas**: en el primer caso cuando coinciden con la reproducción, en ocasiones llegan a destruir puestas. Tan negativo pueden ser algunas prácticas agrícolas, como el abandono de los cultivos. Como lo ocurrido en zonas de Almenara y Xilxes, donde después del abandono del cultivo del arroz los campos se han regenerado de una vegetación palustre, que tal vez beneficie a otras especies pero no a esta. Estos problemas afectan principalmente a las poblaciones del sur provincial (Almenara, Nules, Moncofar y Xilxes)
- **Canalizaciones artificiales**, afectan a los dos cauces, donde cría o criaba, el ch. las desembocaduras de Cervol y Belcaire, y a parte de restar espacio se suelen realizar en época de cría. Por otra parte, la cimentación de cauces, como el caso del Belcaire, conlleva una mayor velocidad del agua en casos de avenidas, arrastrando puestas y pollos.
- **Utilización de las zonas para fines “deportivos”**, afectan a zonas con pistas de motocross más o menos autorizadas (marjal norte de Torreblanca), también a otras zonas utilizadas por “espontáneos” (Burriana, Nules, Moncofar y la Llosa)
- **Condiciones meteorológicas**, en principio las sequías o las fuertes lluvias son debidas a causas más o menos naturales (no queremos entrar en este trabajo en temas que nos superan). Sin embargo la fragmentación de los hábitats y la construcción de viviendas o infraestructuras agravan estos fenómenos.

Lluvias abundantes pueden impedir la cría de la especie por inundación: Prat de Cabanes, Serradal de Castellón y marjales de Almenara, Xilxes, Moncofar y Nules. También el caudal evacuado al mar ha incidido en ocasiones en el Cervol, Mijares y Belcaire. Cuando estas avenidas han sido fuertes han cambiado la granulometría de los suelos; algo determinante en la nidificación de la especie (9)

Las sequías afectan al permitir una excesiva revegetación de algunas zonas húmedas: Mijares, albufera de Oropesa y Almenara.

Instalaciones aeroportuarias o industriales, con unos porcentajes de estos últimos 5 años que van del 12,1% al 25,1%, media del 19,2% Las localidades han ido disminuyendo desde las 4 iniciales a las 2 de la actualidad.

Ha desaparecido de los puertos de Castellón y Burriana, manteniéndose parejas nidificantes en el aeroclub de Castellón y las instalaciones de la refinería de BP también en Castellón. Siendo la primera la que mantiene un número importante de pp. (11 en 2004)

En principio instalaciones de este tipo crean un ambiente favorable para la especie, esto es lo que ocurrió en los terrenos donde se amplió el puerto de Castellón (43 pp. en 1997), y las instalaciones de BP (32 pp. en 1993 primer año en que se censo esta zona) Luego a medida en que se van ocupando estas áreas, disminuye el territorio apto para el Chorlitejo patinegro **charadrius alexandrinus**, o las actividades que se realizan en la zona impiden su reproducción.

En el 2004 ha desaparecido como nidificante en el Puerto de Castellón y solo se han reproducido 3 pp. en la refinería.

Afecciones observadas, aparte de la problemática antes reseñada, algo que en menor medida también afecta a las instalaciones del aeroclub.

El resto de problemáticas coinciden, en parte, con el resto de hábitats:

- ~ **Incremento de la vegetación**, aeroclub.
- ~ **Tráfico de vehículos**, aeroclub, puerto de Burriana y refinería de BP.
- ~ **Inundaciones**, aeroclub.

CONCLUSIONES

La población de Chorlitejo patinegro **charadrius alexandrinus** continúa descendiendo en la provincia de Castellón como nidificante (228 pp. menos desde 1993, un 67,5%) Afectándole un elevado número de actividades de carácter antrópico principalmente. Las afecciones naturales, como predación por parte de láridos, urracas, gatos, perros ratas o zorros a tenor de lo observado no parece afectar de una manera significativa a la especie. Aunque faltan estudios específicos sobre el tema.

En un futuro próximo la especie no va a desaparecer como nidificante en la provincia, pero los nuevos proyectos de urbanizaciones e infraestructuras van a incidir sobre un porcentaje importante del total reproductor.

En función de los datos de 2004 solamente un 39,1% del total goza de algún tipo de protección (8)

Hasta los años 90 la provincia de Castellón mantenía una importante población dentro del total peninsular que año tras año ha ido descendiendo. Esta tendencia se mantendrá mientras se mantengan las actuales políticas de gestión del medio de los responsables de proteger estos ecosistemas.

AGRADECIMIENTOS

En el trabajo de campo hemos contado con la colaboración de: Mercedes Pastor, Francisco. J. Sánchez, Jorge Giménez, Nadia Prades, Carlos Saavedra, Fernando Ramia, Alfred Mechó, Dimas Gómez, Elvira Mondragón, José M. Martínez y Ana Nevado. Dos revisores aportaron sugerencias al manuscrito final.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Colla Ecologista de Castelló 1997, tercer censo provincial de limícolas nidificantes en la provincia de Castellón. Manuscrito inédito.
- 2.- Figerola, J. & Amat, Juan A. 2003, chorlito patinegro *Charadrius alexandrinus* en R. Martí y J. C. del Moral (Eds); Atlas de las Aves Reproductoras de España pag. 252-253. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- 3.- Gómez Serrano, M. A. & Prades, R. 1993. Situación del Chorlito patinegro en la provincia de Castellón. Colla Ecologista de Castelló. Informe inédito.
- 4.- Gómez Serrano, M. A. & Prades, R. 1994. Conservación de las Aves Nidificantes en Castellón. Actas de las XII Jornadas Ornitológicas. SEO. Almería pag. 79-86
- 5.- Gómez Serrano, M. A. & Prades, R. & Hernández, V. J. 1994 Efectivos y Distribución de las Aves Limícolas Nidificantes en Castellón. Evolución de las poblaciones. Actas de las XII Jornadas Ornitológicas. SEO. Almería pag. 87-98

- 6.- Martí, R. & del Moral, J. C. (Eds); Atlas de las Aves Reproductoras de España pag. 252-253. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología. Madrid.
- 7.- Prades, R; Ortiz J. V, Qeral, I. & Sánchez, F. J. 1997. Problemática en las Áreas de Nidificación de los Limícolas en la Provincia de Castellón y Propuestas de Conservación. Manuscrito inédito.
- 8.- Prades, R; Diez, J. I; Luengo, V. & Ortiz J. V. 2001. El Chorlitejo Patinegro *Charadrius Alexandrinus* en la Provincia de Castellón. Situación Actual y Problemática. Pag 37-42 Dugastela Vol II Valencia.
- 9.- Purroy, F. J. (Coord) 1997. Atlas de las Aves de España (1975-1995) SEO/BirdLife. Lynx Edicions