

SEGUIMIENTO de la GAVIOTA PICOFINA *Larus genei* en el SUR de ALICANTE por VOLUNTARIOS AMBIENTALES



Coordinado por Jacobo Ramos Sánchez y Sergio Arroyo Morcillo

1. INTRODUCCIÓN

La Gaviota picofina (*Larus genei*) es una especie que se distribuye de forma bastante aislada en la cuenca mediterránea, mar Negro, Asia Menor y Oriente Medio, así como en algunos puntos de Senegal y Mauritania. La población mundial se estima en 75.000 – 125.000 pp. (Del Hoyo et al.1996). La europea cuenta con 37.000 – 56.000 pp concentrándose mayoritariamente en las costas ucranianas del mar Negro entre 25.000 y 40.000 pp. (Bird Life International / EBCC 2004). España cuenta con alrededor de 1000 parejas reproductoras que nidifican de forma regular en cuatro localidades (Delta del Ebro, Doñana, L'Albufera y los humedales del sur de Alicante).

La especie esta protegida por la legislación internacional a través de la Directiva 79/409/CEE de Aves (Anexo I) y por el Convenio de Berna (AnexoII). En el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas esta catalogada como Vulnerable, clasificación aplicada a aquellas especies que corren riesgo de pasar a considerarse en Peligro de Extinción en un futuro inmediato si los factores de riesgo no son corregidos.

2. ACCIONES REALIZADAS

Este estudio ha consistido en la realización de prospecciones y censos a lo largo de la costa sur alicantina y sus zonas húmedas costeras, para detectar y calibrar las concentraciones de ejemplares de la especie y sus colonias de reproducción. Se han realizado salidas específicas para controlar individuos anillados, (con anillas de PVC para lectura a distancia) las lecturas han sido enviadas al Centro de Anillamiento de la Estación Biológica de Doñana, lugar en el que se centralizan estos datos y desde donde nos remiten la información relativa a en que año y localidad ha sido anillado ese individuo, así como los lugares donde ha sido observado con anterioridad. Por último, se han tomado datos de la estructura de un núcleo reproductor de la colonia instalada en la laguna de Torrevieja.

3. ZONA DE ESTUDIO

Las acciones programadas se han realizado a lo largo de la línea de costa entre la ciudad de Alicante y el puerto de Torrevieja y los humedales costeros comprendidos entre esos dos puntos: Salinas de Santa Pola, laguna de La Mata y laguna de Torrevieja.

4. OBJETIVOS

- Conocer las fluctuaciones del contingente de la especie a lo largo del año.
- Identificar un número significativo de ejemplares, a través de la lectura de anillas, para conocer el origen de algunas de las aves presentes en la zona.
- Detectar posibles impactos negativos que sufra la especie.
- Contribuir al conocimiento de la especie, tanto a escala local como global.

5. DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La Gaviota picofina *Larus genei* es una especie perteneciente a la familia Laridae, orden Charadriiformes. Forma parte del grupo de gaviotas pequeñas (Longitud 37-42 cm y Envergadura 90-102 cm). Su plumaje es de color claro, con dorso y alas gris claro y el resto del cuerpo blanco. El pico y las patas son de color rojo durante el periodo nupcial, también es muy llamativo el tono rosado que presentan los adultos en el pecho y vientre, perdiendo intensidad fuera de éste. No se aprecia dimorfismo sexual. Su apariencia general es parecida a la Gaviota reidora *Larus ridibundus*, aunque su mayor tamaño (10%) y la ausencia del capirote negro que la reidora presenta durante la época reproductora y la característica morfología de su pico la

hacen fácilmente diferenciable de esta especie. Las aves jóvenes tienen el pico y las patas anaranjado pálido, alcanzando el plumaje adulto durante el segundo verano.

6. ANTECEDENTES DE LA ESPECIE EN LA ZONA DE ESTUDIO

La Gaviota picofina *Larus genei*, hasta mediados de los años 80 era considerada un ave escasa de presencia irregular en el sur de Alicante. Los primeros censos regulares se realizan a partir de 1988, año en el que se registran 6 observaciones con un número máximo de 4 aves ; desde esa fecha el número de ejemplares ha aumentado de forma progresiva, siendo las Salinas de Santa Pola el enclave donde se han concentrado la mayor parte de las observaciones de la especie. En humedales del entorno es citada su presencia sobretodo en la laguna de La Mata, en la que aparece de forma regular; y de forma más puntual en otras zonas como, los embalses de El Hondo o la laguna de Torrevieja.

La nidificación de la especie en las salinas de Santa Pola es verificada por vez primera en 1991, cuando se localiza un nido en el interior de una colonia de larolimícolas (Gaviota reidora *larus ridibundus*, Charrán común *Sterna hirundo*, Charrancito *Sterna albifrons* y Avoceta *Recurvirostra avosetta*) en las salinas de Bonmatí, resultando fallido el intento de cría (J.Huertas, J. D. Navarro y M. Gimenez en Dies y Dies 1992).

El área de nidificación, donde ha repetido en años posteriores, se encuentra cercana al mar, separada de éste por un cordón dunar. En la zona se encuentran varios restos de motas aisladas entre si, de longitud variable (entre 20 y 40 metros de longitud y 2 – 3 metros de ancho) y separadas por canales. La vegetación consiste en arbustos halófilos de escaso porte; buena parte de la extensión de estas isletas se mantienen libres de vegetación lo que favorece la instalación de colonias de cría de larolimícolas.

Número de parejas reproductoras en las Salinas de Santa Pola, entre 1991 -1999

1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
1	-	1	45-50	-	35-40	75-85	163	170	164	-	247	120	153

(Fuentes: Anuario Ornitológico de la Comunidad Valenciana, 1988 – 1994 y A. J. Ramos en “La Matruca” AHSA)

En la laguna de La Mata, se instala por primera vez una colonia reproductora en 1995, en una isleta de la orilla norte. Estaba compuesta de 63 parejas y éstas procedían

de una colonia inicialmente situada en las salinas de Santa Pola y que fue abandonada, situación que podría deberse a cambios en el nivel del agua o a molestias causadas por la Gaviota patiamarilla *Larus michahellis*. No obstante, no se llegó a culminar el proceso reproductor, al haber un descenso en el nivel del agua que provocó la conexión de la isleta con la orilla, facilitando la entrada de predadores terrestres.

Número de parejas reproductoras en la laguna de La Mata 1995-2004

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
63	-	-	6	-	98	304	-	89	-

(Fuentes: A.J. Ramos en “La Matruca” AHSA)

En la laguna de Torrevieja se detecta actividad reproductora por vez primera, en 2002. Ese año 30 parejas nidificaron sin éxito en un área de motas, en desuso por la industria salinera, situadas en la zona noreste de la laguna. La colonia fue abandonada debido a la entrada de personas en ella, presumiblemente paseantes con perros procedentes de una urbanización cercana. En 2004 lo intentan otra vez, en esa ocasión 131 parejas colocaron sus nidos, en una mota que parte la laguna prácticamente por la mitad. Afortunadamente es una zona de difícil acceso, contribuyendo esta circunstancia a que sacaran adelante un número indeterminado de pollos.

Número de parejas reproductoras en la laguna de Torrevieja 2002 2004

2002	2003	2004
30	-	131

(Fuentes: A.J. Ramos 2002 y P.N. de las lagunas de La Mata y Torrevieja 2004)

7. DATOS OBTENIDOS

7.1 Salinas de Santa Pola

Durante esta temporada de cría no se ha observado ningún intento de nidificación de la especie. Consideramos más que probable, que la falta de un buen lugar para instalar sus nidos ha motivado, el traslado de las parejas reproductoras a otras zonas húmedas del entorno. Esta ausencia de la especie esta directamente relacionada con el aumento de efectivos de la Gaviota patiamarilla *Larus michahellis*, pese a que no disponemos de cifras que nos permitan cuantificar éste. En un parque natural del tamaño y características que posee las salinas de Santa Pola, donde la disponibilidad de lugares apropiados para la instalación de especies coloniales es escasa; el aumento de las parejas reproductoras de una gaviota de gran tamaño, carácter agresivo, dotes predatorias y que a la vez monopoliza territorios relativamente amplios, (si lo comparamos con otros larolimícolas coloniales como la Gaviota picofina) repercute necesariamente de forma negativa en el resto de especies que compiten con ella por un medio similar para nidificar. Otro aspecto que juega a favor de la Gaviota patiamarilla, es que comienza de forma temprana su ciclo reproductor, ocupando con anterioridad las zonas de mayor calidad. La presencia de la especie, en este espacio natural es continuada a lo largo del año, incluso en años como éste 2005, en los que no ha nidificado.

Máximos mensuales en las salinas de Santa Pola

Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octub.	Noviemb.
202	105	315	251	136	136	478	698	511	464	400

7. 2 Laguna de La Mata

Desde que a comienzos de los 90 la Gaviota picofina se convirtió en una especie con presencia regular en los humedales del sur de Alicante, la laguna de La Mata ha sido su zona natural de expansión, nidificando y estando presente durante el resto del año. Esta situación desde el año 2003 ha cambiado, pese a que la especie sigue nidificando en el parque, su presencia significativa se ha visto reducida a los meses que dura el ciclo reproductor. Las razones de esta ausencia las desconocemos, pero coinciden con la de otras especies como el Flamenco común *Phoenicopterus roseus* o el Tarro blanco *Tadorna tadorna*, ligadas como ella al consumo de invertebrados acuáticos.

Este año el número de parejas reproductoras ha sido de 31, localizadas como es habitual en la isla artificial situada frente al Acequión de la Mata en la orilla sudeste. Otras especies que han nidificado en esta isleta han sido el Charrán común *Sterna hirundo* y la Avoceta *Recurvirostra avosetta*. La superficie de esta isleta se vio reducida hace unos años, con motivo de un elevado nivel de agua ocasionado por una lluvias torrenciales que afectaron a la zona. Afortunadamente, este año al finalizar la época reproductora la dirección del parque ha procedido al reforzamiento y restauración de la isleta, ampliando de forma sensible el espacio para las especies nidificantes, entre ellas la Gaviota picofina.

Máximos mensuales en la laguna de La Mata

Marzo	Abril	Mayo
200	264	212

7.3 La laguna de Torrevieja

La laguna de Torrevieja pese a que en la mayor parte de su superficie no alberga recursos tróficos para las aves que allí nidifican, ofrece un lugar óptimo para instalar sus nidos. La imposibilidad de alimentarse en la propia laguna, debido a la altísima densidad de sal (provocada por el vertido de salmuera de Pinoso), que impide el desarrollo de peces e invertebrados acuáticos no les supone un obstáculo a los formidables voladores que son las gaviotas o los charranes. Éstos encuentran su alimento en el cercano mar, no distante más de 3 Km de la zona de nidificación.

Este año la laguna de Torrevieja ha concentrado más del 90 % del contingente reproductor del sur de Alicante. El total de parejas reproductoras ha sido de 383, detectándose en el momento de hacer el censo 12 nidos más abandonados sin huevos, desconociendo si correspondían a parejas que habían abandonado o a parejas que han construido el nido en otro sector de la colonia, por lo que se decidió no contabilizarlos.

La colonia estaba situada en la mota que compartimenta la laguna, y estaba formada por 4 núcleos independientes entre si. Éstos se encontraban en los ensanches que tiene la mota para permitir el cruce de vehículos. Las especies que nidificaban en el entorno eran Charrán común *Sterna hirundo*, Gaviota reidora *Larus ridibndus* y Pagaza piconegra *Sterna nilotica*. En cuanto al éxito reproductor, la inaccesibilidad física y visual

de la colonia no permite realizar censos de los jóvenes volantones, no obstante, tenemos pistas de que debió ser aceptable, ya que observamos un grupo de 135 jóvenes a las orillas del delta de la Fayona, (la desembocadura en la laguna de Torrevieja del barranco del mismo nombre).

7.4 Otras localidades de interés

La Gaviota picofina ha sido detectada en otros enclaves de la zona de estudio, en los que pese a que no se ha reproducido en ellos, juegan un papel relevante para la especie:

- **Saladar de Agua Amarga:** Estas salinas abandonadas albergaban hasta hace unos años a algunos grupos de escasa entidad. En la actualidad debido a que los antiguos charcones se mantienen completamente secos, está completamente ausente de la zona. No obstante, queremos citar este humedal porque consideramos que correctamente gestionado se convertiría en un importante zona para la picofina, pudiendo proporcionarle incluso un lugar para nidificar.
- **Puerto de Santa Pola:** Durante los últimos años se han detectado, preferentemente durante los meses invernales, grupos que en ocasiones sobrepasan los 200 ex. Acuden por la tarde coincidiendo con la llegada de los barcos, en busca de los descartes de pescado. La cita más relevante se refiere al 14/XII/01, con 237 ex.
- **Hondo de Amorós:** Este lugar se trata de una pequeña zona húmeda alimentada de forma artificial con las aguas del Azarbe del Convenio. Está situada en el término municipal de San Fulgencio y a unos 5 Km de la costa. La presencia de la especie es poco regular, la cita más importante se refiere a un bando de 117 ex el 22/VII/02.
- **Desembocadura del río Segura.** Esta localidad pese a no albergar grandes grupos, su presencia es muy regular, pudiendo observarse pequeños bandos prácticamente a lo largo de todo el año. La cita más destacada se trata de un grupo de 41 ex. el 7/II/02.
- **Puerto de Torrevieja:** La presencia de la especie en este puerto es mucho más discreta, tanto en número como en frecuencia, que en el de Santa Pola. Ello es debido al exiguo número de barcos que componen la flota de Torrevieja. La observación de mayor importancia es de 81 ex. el 24/V/02.

7.5 Lectura de anillas

Pese al esfuerzo que se ha realizado para conseguir un número importante de lecturas de anillas, éste ha sido menor del esperado; el motivo ha sido un cambio en las zonas de descanso de las gaviotas. En años anteriores, la permanencia de grupos cercanos a la N-332 permitía que desde el vehículo se pudieran realizar las lecturas de anillas a ejemplares que descansaban en las motas del entorno de la Torre del Tamarit. Este año los bandos descansaban en zonas demasiado alejadas u ocultas por obstáculos como motas o vegetación. No obstante, se han realizado 71 lecturas correspondientes a 43 ejemplares diferentes:

PROCEDENCIA de AVES ANILLADAS

Delta del Ebro	12 ex.
Doñana	8 ex.
La Camarga	1 ex.
Desconocida*	22 ex.

*No se tienen datos de anillamiento en la E.B.D

8.6 Estructura de un núcleo reproductor de la colonia de cría en la laguna de Torrevieja

La información que existe sobre la estructura de las colonias de la Gaviota picofina es escasa. Debido a ello y aprovechando la oportunidad de acceder a la colonia de cría una vez finalizado el ciclo reproductor, momento en que no había aves en la zona por lo que no se ocasionaría ninguna molestia, se procedió a la toma de medidas para conocer el tamaño exacto de un núcleo reproductor y la concentración de nidos por metro cuadrado.

Dadas las características físicas de la colonia, situada en una mota de gran tamaño que supera los 3 km de longitud y con distancias significativas entre los distintos núcleos reproductores que la forman, se eligió la subcolonia de mayor tamaño y la que presentaba los nidos en mejores condiciones de conservación. La metodología utilizada para tomar las medidas fue la siguiente. Como la colonia estaba situada en una mota que corre en dirección NW – SE, se marcaron cuadrículas de 1m cuadrado, empezando a

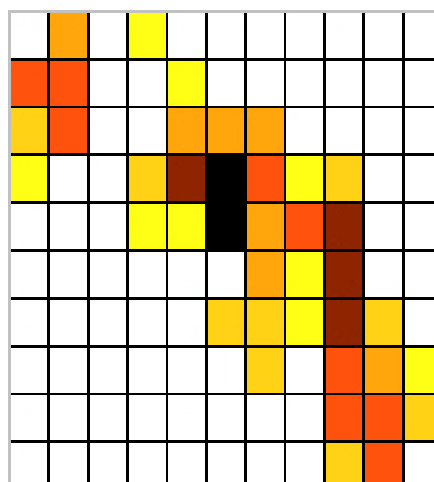
contar por el nido más cercano al lado derecho de la mota (orilla sudoeste de la misma) desde la entrada de la mota, en el extremo noroeste de ella. A la vez que se marcaban las cuadrículas se les atribuían un código y se les asignaba el número de nidos situados dentro de esa cuadrícula. El resultado obtenido muestra que la subcolonia estudiada tenía una densidad media de 2'9 nidos/m² y ocupaba 40 m² con un total de 116 nidos, distribuidos de esta manera:

A	B
1 nido	9
2 nidos	9
3 nidos	7
4 nidos	9
5 nidos	4
6 nidos	2

(La columna A corresponde a los tipos de cuadrícula según la cantidad de nidos de cada una de ellas, la columna B corresponde al número de cuadrículas con la distinta concentración de nidos)

Para obtener una visión en conjunto de los distintos grados de concentración de nidos por metro cuadrado, se plasmaron los datos en el siguiente esquema:

1 nido
2 nidos
3 nidos
4 nidos
5 nidos
6 nidos



8. IMPACTOS DETECTADOS

- La presión urbanística que padece la costa sur de Alicante, (como buena parte del resto de España) ha provocado que en los últimos años se construyan viviendas en áreas muy próximas a las zonas húmedas. En el caso de las salinas del Pinet, incluso se ha urbanizado parte del perímetro de protección del parque natural.
- Molestias provocadas por el hombre. La intrusión de personas que entran con perros sueltos y llegan a meterse dentro de los charcones y por las motas a perseguir a las aves allí presentes.
- El aumento de parejas reproductoras de Gaviota patiamarilla. Está incidiendo negativamente sobre varias especies de larolimícolas, con especial intensidad sobre la Gaviota picofina, que este año se ha visto desplazada de su lugar tradicional de nidificación en las salinas de Santa Pola.
- En la laguna de La Mata, la ausencia de concentraciones significativas de Gaviota picofina fuera de la temporada de cría, puede ser un indicativo de la reducción de recursos tróficos para la especie.

9. CONCLUSIONES

- Los humedales del sur de Alicante son junto al delta del Ebro y Doñana, uno de los principales enclaves para la especie en la península Ibérica.
- La zona de estudio es el área de invernada de mayor importancia para la especie en nuestro país.
- La Gaviota picofina mantiene una población estable en los humedales del sur de Alicante, contando con al menos 413 parejas reproductoras.
- Existe un gran movimiento de individuos entre los distintos enclaves de la zona de estudio, dependiendo de los requerimientos del momento. Generalmente a través de la línea de costa, no internándose en mar adentro.

- Las salinas de Santa Pola (pese a no haber acogido este año ninguna pareja reproductora) es el enclave de la zona de estudio de mayor importancia para la especie, debido a la abundancia de recursos tróficos que ofrece.
- Las aves con anillas de PVC proceden del delta del Ebro, Doñana, y de forma puntual de La Camarga (Francia).
- La Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) mantiene una competencia interespecífica con la Gaviota picofina que a corto plazo puede comprometer la presencia de parejas reproductoras en la zona de estudio.
- La realización de campañas de anillamiento con anillas para lectura a distancia, aportaría una información de gran importancia acerca de determinados aspectos de la biología de la Gaviota picofina (lugares de invernada, fidelidad a las colonias de cría o movimientos entre distintos enclaves).
- El mantenimiento de un hábitat óptimo para la nidificación de la Gaviota picofina, requiere una gestión adecuada de los niveles de agua y la puesta en marcha de acciones, que protejan las zonas de cría o establecer áreas nuevas, con la construcción de islas artificiales en lugares acordes con los requerimientos de la especie.
- Es necesario la recuperación de zonas húmedas degradadas potencialmente útiles para la especie, como es el caso del saladar de Agua Amarga
- Es recomendable la puesta en marcha de acciones que limiten el desorbitado ascenso de efectivos de la Gaviota patiamarilla.

AGRADECIMIENTOS

A Concepción Torres, Directora del Parque Natural de las lagunas de la Mata y Torrevieja y a Antonio Saez, guía del parque por su colaboración en la realización de las actividades realizadas en este espacio natural.