

REPRODUCCIÓN DE LA GAVIOTA DE AUDOUIN (*Ichthyaetus audouinii*) EN CEUTA. SEGUIMIENTO MEDIANTE ANILLAMIENTO CIENTÍFICO.

Joaquín López Rodríguez, Miguel Ángel Guirado Cajal.
Email: chagraceuta@gmail.com

Introducción

La Gaviota de Audouin (*Ichthyaetus audouinii*) es una especie que se encuentra catalogada como “vulnerable” en el Libro Rojo de las aves de España, aunque su situación ha cambiado mucho desde que, en la década de los setenta, fuera considerada como una de las gaviotas más escasas del mundo (Muntaner, 2003). Desde principios del siglo XXI su población ha ido evolucionando positivamente, como consecuencia de la **colonización de nuevos territorios**. Entre las nuevas zonas de cría, la que ha tenido un crecimiento más notable ha sido la formada en el **Puerto de Castellón**, donde se establecieron 303 parejas en el año 2011 (Sarzo et al., 2011), convirtiéndose en breve espacio de tiempo en la mayor colonia del mundo, con más de 4.000 parejas reproductoras en el año 2015 (www.elmundo.es). En esta evolución fue fundamental la colaboración de la **Autoridad Portuaria de Castellón**, que atendió en todo momento las instrucciones recibidas de la Conselleria D’Infraestructures, Territori i Medi Ambient de la Comunidad Valenciana (Informe año 2012).

Al parecer, esta especie ha encontrado en los Puertos el lugar adecuado para su

reproducción, debido a que son lugares de acceso restringido, tienen facilidad para conseguir alimento y existen menos depredadores naturales. La primera colonia que se establece en un puerto se forma en Aspretto (Córcega) en el año 1990 (Bertolero et al. 2012), y la colonia se ha mantenido hasta la actualidad con 44 nidos en 2015 (Recorbet et al. 2015). En los últimos años también se han formado colonias en otros puertos de la costa española: Valencia, 779 parejas en 2015 (www.elmundo.es); Sant Carles de la Ràpita (Tarragona), 380 parejas en 2015 (González, 2015); Barcelona, 336 parejas en 2016 (Gutiérrez, 2016).

La primera sospecha de nidificación de esta especie en Ceuta se remonta al año 2013, cuando fueron observados numerosos ejemplares adultos de Gaviota de Audouin en los meses de mayo y junio. Durante varias semanas, se realizaron inspecciones por la ZEPA de los Acantilados del Monte Hacho sin obtener resultados positivos. Hubo que esperar hasta el 14 de julio de 2014 para observar el primer pollo de esta especie, visto en las escolleras del Parque del Mediterráneo durante el transcurso de una travesía en kayak por el interior del Puerto de Ceuta (Guirado Moya, comunicación personal).

Investigaciones posteriores consiguieron descubrir un total de 5 pollos entre las escolleras y el pantalán del Parque del Mediterráneo (Borrego, Guirado Cajal y López, comunicación personal) y 1 pollo en los acantilados del Monte Hacho (Lapeña, comunicación personal). Tres de las gaviotas reproductoras estaban marcadas con anillas de PVC, y todas procedían de la Isla de Alborán (años 2008 y 2009).

En 2015 se realizó un seguimiento más riguroso de la colonia, obteniendo datos muy interesantes en cuanto a llegada de los adultos, primeras cópulas, nacimiento de los pollos, y evolución de los mismos. Los tres ejemplares anillados en la Isla de Alborán volvieron a la colonia, observándose por primera vez el 14/03/2015, y por última el 29/07/2015.

Con estos antecedentes, en 2016 se ha proyectado complementar la investigación mediante el anillamiento de los pollos, y así hacer un seguimiento más amplio, incluyendo la evolución futura de los ejemplares nacidos en Ceuta. Los objetivos del presente trabajo son:

a) Determinar el **tamaño y productividad** de la colonia y su evolución en años posteriores.

b) Conocer la **tasa de supervivencia de los pollos** y como les afecta encontrarse rodeados por una intensa actividad humana, especialmente en la época reproductora (Parque del Mediterráneo, Fiestas patronales, actividades deporti-

vas, etc.).

c) Realizar un **seguimiento** de las rutas migratorias, zonas de invernada y el número ejemplares nacidos en la colonia que regresan a la misma durante la época de cría.

d) Comprobar la posible **expansión de la colonia**, si los ejemplares nacidos en Ceuta conquistan nuevas zonas y dónde se reproducen en el futuro.

e) **Sensibilizar** a las autoridades y usuarios de las instalaciones afectadas para que respeten a las aves durante la época reproductora.

Durante el periodo de estudio se ha podido comprobar la existencia de una nueva colonia en los Acantilados del Recinto Sur, cuya formación tal vez haya sido provocada por la realización de actividades deportivas en el Pantalán del Puerto al inicio del periodo reproductor, que pudo forzar a algunos ejemplares a buscar un nuevo lugar para instalarse.

Material y Métodos

Área de estudio: El lugar donde se encuentra la colonia es el Pantalán situado junto al Parque del Mediterráneo, frente a la bocana del Puerto de Ceuta. El lugar tiene unas dimensiones de 170 m de largo por 13 m de ancho, aunque la zona habitada por las gaviotas son los últimos 100 m, ya que la parte anterior está ocupada por unos contenedores utilizados como almacén de diversas asociaciones y

clubs deportivos.



Foto n°1: colonia del Puerto de Ceuta

Anillamiento de los pollos: El proyecto consiste en marcar los ejemplares capturados con una anilla metálica en el tarso derecho, y una **anilla de PVC blanca**, con **código negro** en el izquierdo. Para el año 2016 se han utilizado los códigos BZAX, donde X = código alfanumérico. También se han anillado tres pollos en la colonia de los acantilados del Recinto Sur con el formato BZBL, donde L = A, B y C.

Los individuos a anillar son **pollos en nido**, por tanto las jornadas de anillamiento se tenían que realizar durante el periodo reproductor, en el mes de **junio**. Para determinar el momento oportuno, se han hecho visitas periódicas al pantalán observando con telescopio desde una distancia suficiente el proceso de reproducción, sin interponerse en ningún momento en la crianza de los pollos.

Resultados

En 2016, la llegada de los primeros ejemplares a la colonia se produce en la

segunda semana de marzo, realizando un primer censo el día 12, y se contabilizan un total de 18 ejemplares.

La evolución de la colonia se desarrolla con normalidad hasta que, el 10 de abril, se celebra un concurso de pesca deportiva que obliga a las gaviotas a abandonar el lugar, quedando este desierto durante dos semanas siguientes, hecho que condiciona y retrasa todo el periodo reproductor.

A partir del día 27 de abril se inicia el retorno al lugar de cría, observándose 4 ejemplares adultos. Ese mismo día, se descubren 4 parejas en los Acantilados del Recinto Sur, y se inicia el seguimiento de esta nueva colonia, que se encuentra en un lugar escarpado y de difícil acceso. Estas ocupan la zona baja del acantilado, ya que la parte alta está colonizada por unas 20 parejas de Gaviota patiamarilla. El 1 de mayo se observa por primera vez una pareja en actitud de cortejo (uno de ellos anillado). A partir de esa fecha el retorno a la colonia se hace más patente, y el día 8 de mayo se contabilizan 34 ejemplares en el Pantalán y 16 en el Recinto Sur. El 19 de mayo se controla al ejemplar anillado AUVU en el Recinto Sur.

Es en la segunda quincena de mayo cuando se empieza a tener un número más elevado de adultos en los dos lugares, alrededor de 50 en el Pantalán y sobre 30 en el Recinto Sur. En la primera semana de junio se observan los primeros pollos en ambas colonias.

El 19 de junio se produce una nueva interferencia en la colonia del Pantalán, otra actividad de pesca deportiva, esta vez para niños, hace peligrar la crianza de los pollos. Afortunadamente, una vez terminado el evento, los adultos retornan al Pantalán y continúan con el cuidado de los mismos.

El 25 de junio se lleva a cabo la primera jornada de anillamiento, en vista de que se habían localizado 8 pollos de un tamaño adecuado, de unas tres semanas de vida. Sin embargo, cuando entramos en el Pantalán se encuentran otros 20 pollos más pequeños, camuflados entre la vegetación, cuyo nacimiento tardío se ha debido producir a mediados de junio. En total se anillan 28 ejemplares, se localizan 3 cadáveres y 1 pollo recién salido del cascarón. También se anilla 1 pollo de Gaviota patiamarilla, fruto de una segunda puesta de la única pareja que se reproduce en el Pantalán.



Foto n°2: pollos anillados en 2016

El mismo día 25 de junio se visita la colonia del Recinto Sur, y se anillan 2 pollos sólo con anilla metálica y 3 más con

la correspondiente de PVC y se localizan dos cadáveres. Se constata la presencia de otros pollos que se dispersan por el acantilado sin poder ser alcanzados y se comprueba que el número total de adultos ronda los 50 ejemplares.

A partir del 9 de julio se empiezan a ver los primeros pollos anillados, y se comprueba que hay uno de más de tres semanas que no está anillado. El 13 de julio se controla un ejemplar de tercer año, procedente del Delta del Ebro.

El 16 de julio se decide entrar a anillar el pollo no marcado y se localiza otro mucho más pequeño, posiblemente el que nació el 25 de junio durante la primera jornada de anillamiento. Con estos marcajes entendemos que han sido **anillados el 100% de los pollos** nacidos y que estaban vivos a fecha 25 de junio de 2016 en el Puerto de Ceuta, un total de **30 ejemplares**.

El 23 de julio se vuelve a visitar la colonia de los Acantilados del Recinto Sur, y se comprueba la existencia de al menos un pollo sin ninguna anilla. Hay tres más en el mar pero no puede comprobarse si están anillados.

El 4 de agosto, dos días antes de la traca de las Fiestas Patronales, se observan 10 pollos entre los que se encuentra uno con anilla de otro proyecto, procedente de la base Aeronaval de Ajaccio (Isla de Córcega, Francia). Como consecuencia de la traca, las Gaviotas de Audouin abandonan el Pantalán y se dispersan por

otras zonas del Puerto. El 15 de agosto no hay ninguna gaviota en el Pantalán, encontrándose 5 pollos en el Helipuerto de Ceuta, mezcladas con unas 20 adultas y un centenar de patiamarillas.

Discusión

Las observaciones realizadas en 2015 y, especialmente, durante el año 2016, demuestran que **la viabilidad de la colonia está condicionada al cese de la actividad humana que se desarrolla en el entorno del lugar de cría**. Pese a ser una zona de acceso restringido, en la práctica es utilizada para la realización de múltiples actividades deportivas y de ocio, además de tener fácil acceso para cualquier persona que tenga la ocurrencia de entrar allí, ya que no existe vigilancia. Se necesita, en primer lugar, concienciar a las autoridades responsables de la importancia ecológica de la zona, para después lanzar una campaña informativa que transmita a los otros usuarios del Pantalán y a la ciudadanía en general la singularidad de esta especie.

En este sentido, en varias reuniones con personal del área de Medio Ambiente de la Autoridad Portuaria de Ceuta, se ha solicitado que no se autorice ninguna actividad que no sea absolutamente necesaria en el Pantalán desde mediados de marzo hasta final de julio. Además, se ha puesto un cartel informativo que indica que en ese lugar se reproduce una especie protegida, y se tiene previsto que se instale otro explicando las características especiales de esta especie.

La actividad que se produce en el Parque del Mediterráneo no influye para

nada en la colonia, ya que no afecta a la zona de reproducción, y los empleados del mismo tienen conocimiento de la importancia de esta especie y colaboran en la medida de sus posibilidades en el mantenimiento y protección de la colonia. La traca de fuegos artificiales de las Fiestas Patronales no debería ser un inconveniente en condiciones normales, cuando el periodo reproductor de esta especie se desarrolle sin ninguna interferencia. Sin embargo, este año, debido al retraso ocasionado por el concurso de pesca celebrado a mediados de abril, ha estado a punto de ser determinante en la evolución de los últimos pollos, ya que a principios de agosto todavía quedaban algunos que, aunque podían volar, no se encontraban totalmente desarrollados.



Foto nº3: Ejemplar reproductor anillado

En cuanto al análisis de los censos y las lecturas de anillas realizadas, confirman que la nueva colonia del Recinto Sur está formada, entre otros, por ejemplares que abandonaron el Pantalán del Puerto como consecuencia del concurso de pesca.

Otras lecturas de anillas han confirmado la vuelta a la colonia de dos de los tres ejemplares que se venían controlando años anteriores, demostrando su fidelidad a la zona de cría.

La lectura de anillas tanto en 2015 como en 2016 de ejemplares en paso migratorio (procedentes del Delta del Ebro y Córcega), demuestra que se trata también de un lugar importante como área de descanso en la migración de esta especie, que se realiza desde su área de cría en el Mar Mediterráneo hacia la costa atlántica norteafricana.

La presencia de la Gaviota Patiamarilla en el Pantalán es inversamente proporcional a la de Gaviota de Audouin, debido a que, cuando esta establece sus nidos, defiende el territorio y expulsa a las patiamarillas de la zona, en su mayoría ejemplares inmaduros. Esta actitud ha sido observada en otras colonias (Arroyo, 2010). Se detecta la presencia de un solo nido de Gaviota Patiamarilla en el Pantalán, que se encuentra cerca de las casetas, en la zona más próxima a la entrada, del que nace un pollo en una segunda puesta que fue anillado también el 25 de junio. Teniendo en cuenta que no se ha retirado ningún nido de esta especie por los técnicos de Obimasa (comunicación personal), se puede afirmar que el establecimiento de la Gaviota de Audouin en el Pantalán evita la nidificación de la Gaviota Patiamarilla en la zona. En el Helipuerto no se reproducen ninguna de las dos especies, sin embargo, es un lugar donde sedimentan un gran número de gaviotas, fundamentalmente patiamarillas, aunque de este

lugar no se tienen datos concluyentes porque no tenemos autorización para acceder a sus instalaciones, y la Guardia Civil nos ha impedido realizar las observaciones.

Otra zona del Puerto donde se sedimentan gaviotas y que tampoco ha podido ser estudiada por no tener autorización para ello, es la Ampliación del Muelle de Poniente. Durante los años 2011 y 2012, cuando no estaba cerrado el recinto por encontrarse en obras, se realizaron algunos censos que demostraron la presencia de grupos numerosos de Gaviota de Audouin, llegando en algunos casos a superar los 100 ejemplares (Guirado, 2012), principalmente durante la migración prenupcial. También se realizaron 20 lecturas de anillas (datos personales).

Para el futuro, y con el objetivo de hacer un estudio más profundo de la situación de la Gaviota de Audouin en el Puerto de Ceuta, sería necesario obtener el permiso de acceso a esos lugares, así se podría cuantificar los números reales de las gaviotas que se encuentran dentro de las instalaciones del Puerto de Ceuta e identificar el origen de las mismas.

Agradecimientos

Queremos agradecer la colaboración que hemos recibido de los miembros del Grupo de Anillamiento Chagra y de la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta, en especial a Andrea Guirado Moya, Andrés Martínez Montes, José Navarrete Pérez, Antonio José Cambelo Jiménez, José Jiménez Martínez y Francisco Javier Gaona, por participar en la jornada de anillamiento. A José Antonio Lapeña Sa-

rrias por su colaboración en el estudio de las colonias y su trabajo fotográfico, a Álvaro Molina por sus fotos de la jornada de anillamiento. A Oscar Ocaña por las gestiones realizadas con la Autoridad Portuaria de Ceuta, y a su Técnico de Medio Ambiente Jorge Vidal. A los técnicos de la Empresa Municipal OBIMASA. Este proyecto cuenta con la financiación de la Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Ceuta.

EPILOGO.- Desgraciadamente en 2017 y se había obtenido el compromiso de la Autoridad Portuaria de proteger la zona de nidificación (señalizándose la zona con un cartel de prohibición de acceso) y a pesar de que las gaviotas han vuelto a intentar la reproducción en el Pantalan, la citada administración ha decidido expulsar a las aves de la zona, debido al restablecimiento de los vuelos de helicópteros con Algeciras y Málaga y por cuestiones de seguridad aérea.

BIBLIOGRAFIA

Arroyo, S. 2010. Seguimiento en 2010 de la Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) en las Salinas de Torrevieja, AHSA.

Bertolero, A.; Oro, D.; Genovart, M. y Curcó, A. 2012. Treinta años de nidificación en el Delta del Ebro de la Gaviota de Audouin. Revista Quercus, nº 316.

Conselleria D'Infraestructures, Territori y Medi Ambient, Comunidad Valenciana. 2012. Informes sobre seguimiento de las aves marinas de la Comunidad Valenciana. Año 2012.

Diario El Mundo, 2015. Castellón tie-

ne la mayor colonia del mundo de Gaviota de Audouin. (Consultado 14/08/2016). <http://www.elmundo.es/comunidad-valenciana/2015/06/14/557dd167268e3e-73258b457e.html>

González, B. 2015. Nueva nidificación de la Gaviota de Audouin en el Puerto de Tarragona. (Consultado 14/08/2016). <https://bcnecogreen.wordpress.com/2015/06/22/nueva-nidificacion-de-la-gaviota-de-audouin-en-el-puerto-de-tarragona/>

Gutiérrez, R. 2016. La Gaviota de Audouin se instala en el Puerto de Barcelona. (Consultado 14/08/2016) <http://birdspain.blogspot.com/2016/06/la-gaviota-de-audouin-se-instala-en-el.html>

Muntaner, J. 2003. Documents tècnics de conservació, II època, nº 10. La Gaviota de Audouin *Larus audouinii*: Visión general de la especie y situación en las Islas Baleares hasta 2003.

Guirado, M. A. 2012. En Noticiario ornitológico 2011, Revista Alcudón nº 9, pag.14-15.

Recorbet B., Charrier J. et Faggio G. 2015. Bilan de la Reproduction du Goéland d'Audouin (*Ichthyæetus audouinii*) sur la jetée de la base marine d'Aspretto à Ajaccio (Corse-du-Sud) en 2015; DREAL//ONCFS/CEN de Corse/Marine Nationale

Sarzo, B.; Torres, C.; Fernández, M. y Jiménez, J. 2011. Evolución de la población de la Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*) en la Comunidad Valenciana: el plan de acción. 13th Medmaravis.