

PROYECTO DE ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE GAVIOTA PATIAMARILLA (*Larus michahellis*) EN LA CIUDAD AUTONOMA DE CEUTA, MEDIANTE EL ANILLAMIENTO Y MARCAJE CON ANILLAS DE LECTURA A DISTANCIA. RESULTADOS AÑO 2014.

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

1.- Introducción.

Este proyecto está dirigido por el Grupo de Anillamiento Chagra, y cuenta con la colaboración de la Consejería de Medio Ambiente de Ceuta. El ámbito geográfico de actuación es la Ciudad Autónoma de Ceuta, situada en la orilla sur del Estrecho de Gibraltar, entorno geográfico privilegiado que justifica doblemente el estudio: una, por encontrarse en una zona de gran paso migratorio; y otra, por la escasez de proyectos de este tipo en la vertiente africana del Mar Mediterráneo.

2.- Metodología.

2.1.- Métodos de trampeo y Fechas de Actuación.

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. En el año 2014 se ha terminado con la serie "N:1LL", iniciada en 2013, y se ha empezado con la "N:2LL", donde LL son dos letras.

Este año los métodos más utilizados han sido el anillamiento en nido y la captura de pollos volantones, recogidos con la mano en diversos lugares de la ciudad.



Por el contrario, nos vimos obligados a renunciar a otro sistema que en 2013 nos proporcionó numerosas capturas, la trampa con lazos corredizos (similares a ball-chatri), debido a que las gaviotas parecían haber aprendido el engaño (solo una captura en el mes de Febrero). Los volantones anillados han sido recogidos tanto por personal de Obimasa, empresa municipal encargada del protocolo de retirada de nidos de *Larus michahellis* de los edificios y zonas urbanas en la Ciudad de Ceuta, como por avisos directos de particulares que comunicaban la presencia de pollos atrapados en viviendas o que deambulaban por las calles de la ciudad. Por último, existe un pequeño número de ejemplares recogidos enfermos, y que han sido anillados y puestos en libertad tras su recuperación.

Además de la singularidad de la situación geográfica de la Ciudad de Ceuta, como colonia de cría de Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) presenta también caracte-

rísticas que la hacen diferente. Las gaviotas, que durante años tuvieron una fuente segura de alimento en el vertedero de Santa Catalina, con la clausura del mismo fueron abandonando progresivamente la colonia de cría de la ZEPA de los acantilados del Monte Hacho, colindante con el citado vertedero, para convertir la totalidad del casco urbano como lugar preferido para su reproducción. Esta circunstancia ha supuesto un esfuerzo adicional para los anilladores: buscar los nidos edificio por edificio; y gestionar las autorizaciones pertinentes para acceder a centros públicos y viviendas privadas.

Los lugares escogidos en 2014 para el anillamiento de pollos han sido los siguientes: CEIP Ortega y Gasset, IES Siete Colinas, IES Clara Campoamor, Puerta Califal, Murallas Reales, Cementerio de Ceuta y algunas viviendas particulares. La distribución temporal de los anillamientos de 2014 se expresa en la tabla nº 1:

Mes	Anillamientos	Jornadas
Enero	0	2
Febrero	1	2
Mayo	12	4
Junio	77	14
Julio	27	7
Agosto	2	1
Octubre	1	1
Noviembre	6	6
Diciembre	2	2
Total	128	39

Tabla nº 1

2.2- Plan de Trabajo: Objetivos y Justificación.

La experiencia nos ha demostrado que el objetivo cuantitativo inicial era totalmente insuficiente, ya que es necesario el marcaje de muchos ejemplares para obtener resultados significativos. Tal vez la cifra quedó condicionada por el escaso número de anillamientos de *Larus michahellis* que se habían llevado a cabo en nuestra ciudad antes de iniciar el proyecto, que nos hizo ser excesivamente prudentes a la hora de estimar nuestra capacidad de anillamiento.

Por lo tanto, el nuevo objetivo consiste en marcar una media de 100 ejemplares anuales durante un periodo de 5 años.

Los principales objetivos, a los efectos de obtener información, que se plantearon fueron:

- a) Analizar los movimientos de la población residente de la Gaviota Patiamarilla (*Larus michahellis*) a lo largo de la costa ceutí, tanto en el periodo reproductor, como fuera del mismo, utilizando como herramienta de trabajo fundamental para el seguimiento de individuos el anillamiento y marcaje con anillas de lectura a distancia.
- b) Estudiar y determinar la dispersión post-reproductora de los ejemplares juveniles tanto a nivel local como fuera de la ciudad de Ceuta.
- c) Analizar los cambios de comportamiento poblacional de la especie en los próximos años, condicionados por la drástica alteración en sus lugares de alimentación y colo-

nias de reproducción.

d) Determinar los lugares y hábitos tróficos de la población reproductora.

e) Analizar los efectos de las medidas de control llevadas a cabo por el gobierno local sobre la población residente.

A pesar del que el proyecto está todavía en su fase inicial, ya se van consiguiendo datos significativos que nos dan la posibilidad de ir planteando las primeras hipótesis, que, por supuesto, tendrán que ir siendo confirmadas en años posteriores.

3.- Resultados.

Durante el año 2014 se han marcado 128 ejemplares, cuya distribución por edades se detalla en la tabla nº 2:

Edad	Ejemplares
Pollos anillados en nido (1)	51
Aves en su primer año (3)	68
Aves en su segundo año (5)	1
Aves en su tercer año (7)	3
Aves en su cuarto año (9)	2
Aves adultas (A)	3

Tabla nº2

Esta cifra supone un incremento del 45% sobre los anillamientos del año anterior, siendo 216 ejemplares los anillados entre las dos campañas.

En 2014 se han controlado 46 ejemplares

anillados en 2013 (52,3%) y 61 ejemplares vivos y 1 muerto del 2014 (49%). Si tenemos en cuenta los dos años de proyecto, el total de individuos controlados de la campaña 2013 ascienden a 51 vivos y 5 muertos, por lo que el porcentaje de recuperaciones alcanza el 63,6%, una cifra muy elevada que compensa el esfuerzo realizado.

Este año se han realizado 42 controles fuera de la Ciudad de Ceuta, correspondientes a 27 aves diferentes, de las que 10 son de la campaña de 2013 y 17 de la de 2014. Una de estas gaviotas se ha controlado en dos regiones diferentes, Huelva y Aveiro.

Seis de estas aves que se han controlado fuera de Ceuta, luego han vuelto a ser observadas en nuestra ciudad: 2 han vuelto de Málaga; 2 del Algarve (Portugal); 1 de Cádiz (Tarifa); y 1 de Marruecos (Mediterráneo). También se ha comprobado un trayecto de ida y vuelta en una gaviota observada el año pasado en el Puerto de Málaga, y que en 2014 se ha controlado en la Playa de Ben-zú (Ceuta). Por lo tanto, son siete los ejemplares de los que se tiene constancia de que hayan abandonado la ciudad y han vuelto, seis de ellos cruzado en los dos sentidos el Estrecho de Gibraltar.

La región donde se han obtenido un mayor número de controles ha sido la provincia de Málaga, seguidos de la provincia de Cádiz y el Algarve (Portugal).

La distribución de los controles fuera de Ceuta, detallados por regiones, se expresa en la tabla nº 3:

Región	Nº de controles	Aves controladas
Málaga	19	10
Cádiz	7	4
Marruecos (Med.)	3	3
Marruecos (Atl.)	1	1
Huelva	2	2
Algarve (Portugal)	7	6
Aveiro (Portugal)	2	1
Oporto (Portugal)	1	1
Total	42	27 ^(*)

Tabla nº3.

^(*)1 ave controlada en dos regiones (Huelva y Aveiro)



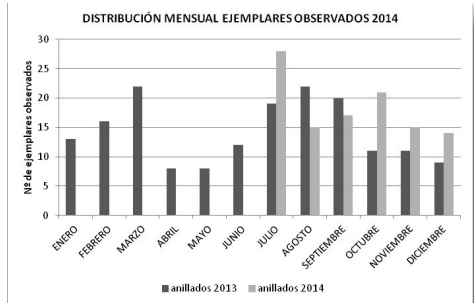
N:1XR - Playa de Matosinhos (Portugal). Recuperación más lejana (657 km). Foto: Inocencio Oliveira.



N:2HJ - Essaouira (Marruecos). Recuperación más al sur (640 km). Foto: Jeremy Dupuy.

En el gráfico nº 1 se detalla el número de ejemplares observados en cada mes del año, diferenciando entre los anillados en 2013 y los de 2014.

4.- Discusión.



Con los datos obtenidos hasta la fecha, ya se pueden ir esbozando algunas hipótesis que den respuesta a los cinco objetivos que planteamos al iniciar nuestro proyecto.

a) Los movimientos locales de los ejemplares controlados se realizan a lo largo de todas las playas de la ciudad, pudiendo observarse un ave en lugares distintos durante el mismo día. Todavía no se tiene constancia de la presencia de ejemplares anillados en edificios ni calles del centro urbano, aunque, a veces, se les ve en zonas humanizadas (Parque del Mediterráneo, zona portuaria, etc.).

b) El área de dispersión ha aumentado con las recuperaciones de este año, sobre todo en lo que respecta al Océano Atlántico, desde el sur de Marruecos (Essaouira, 31°30'N 9°46'W) hasta el Norte de Portugal (Matosinhos, 41°10'N 8°41'W). Por el Mediterráneo, sin embargo, la zona se ha ampliado muy poco, abarcando sólo desde el Norte de Marruecos (Martil, 35°36'N 5°15'W), hasta la provincia de Málaga (Caleta de Vélez, 36°44'N 4°04'W). Estos resultados son muy similares a los obtenidos en el proyecto de

Tarifa (Cuenca y Delgado, 2014). El estudio de los historiales hace suponer que los movimientos a través del Estrecho de Gibraltar son más habituales de lo que se ha podido comprobar con los controles realizados, ya que hay ejemplares que se han observado en Ceuta en numerosas ocasiones y que, de repente, “desaparecen” durante un periodo de tiempo para volver a ser habituales luego otra vez. Incluso, es posible que los movimientos de ida y vuelta se hagan en periodos muy breves; N:1RV, observada en la Isla de Tarifa el 07/08/2014, se volvió a controlar en la Playa de Punta Blanca (Ceuta) al día siguiente, 08/08/2014 a las nueve de la mañana.

c) En lo que respecta al comportamiento de la población reproductora, se está demostrando un claro desplazamiento de esta especie hacia el casco urbano, quedando las antiguas colonias de los acantilados del Monte Hacho cada vez más despobladas. Este movimiento está provocando tensiones entre los habitantes de la ciudad, que ven a la Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) como un enemigo al que hay que eliminar. Por otro lado, se aprecia también una clara invasión de los seres humanos en el medio natural de las gaviotas, ya que las playas de nuestra ciudad se encuentran ocupadas durante todo el año, tanto en verano, con la temporada de baños, como en invierno, cuando hay infinidad de personas caminando, paseando a los perros o pescando, que hacen imposible que las gaviotas se puedan sedimentar en ellas. Además, es una “diversión habitual” de los visitantes de las playas lanzar piedras contra las gaviotas o perseguirlas con sus perros. De esta manera, es

lógico pensar que estas prefieran los tejados de los edificios o las zonas portuarias para establecer su residencia.

d) Como hemos dicho anteriormente, en la Ciudad de Ceuta no existe vertedero, por lo que las gaviotas han tenido que buscar otros métodos para encontrar alimento. En el casco urbano se las ve con frecuencia en contenedores de basura, Puerto pesquero, Mercados y patios de colegios. En las playas se suelen acumular al final de la jornada en verano, aprovechando los restos dejados allí por los bañistas, y durante todo el día en invierno, intentando recoger los peces y animales marinos que llegan muertos a la orilla.

e) Hasta ahora no tenemos datos concretos sobre los resultados de los controles sobre nidos que está llevando la empresa municipal OBIMASA, pero se tiene constancia de la retirada de numerosos nidos en viviendas y edificios públicos. A pesar de ello, no parece que estas actuaciones estén teniendo una repercusión importante en la población de Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) que se mantiene estable.

El primer año y medio de proyecto está respondiendo e incluso superando las expectativas creadas cuando fue puesto en marcha. El marcaje con anillas de lectura a distancia se está consolidando como un método muy eficaz y apropiado para el seguimiento de esta especie, por lo que consideramos totalmente justificada la continuidad del proyecto para el año 2015.

5. Agradecimientos.

Queremos agradecer la colaboración que hemos recibido de los miembros del Grupo de Anillamiento Chagra, la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta y la Consejería de Medio Ambiente de la Ciudad Autónoma de Ceuta. Pero este año, sin duda, hay que hacer una mención especial al trabajo

realizado por nuestro compañero Andrés Martínez Montes, que se ha convertido en una pieza fundamental del equipo, circunstancia que se ha visto reflejada en los resultados con el aumento importante en 2014 del número de anillamientos realizados.

CITAS EN OTRAS PUBLICACIONES

Revista Aves y Naturaleza nº 14:

Sección: La mirada local:

SEO-Ceuta desvela cifras relevantes de pardela cenicienta en el mediterráneo: Noticia sobre los proyectos de Seguimiento de dicha especie que se han llevado a cabo en Ceuta y sus relevantes resultados.

Cuaderno de Aves Exóticas (GAE- SEO/BirdLife):

Cita de observaciones en Ceuta de **Cotorra Argentina** (*Myiopsitta monachus*), en diciembre 2013/enero 2014:

<http://grupodeavesexoticas.blogspot.com/2014/01/myiopsitta-monachus-ceuta.html>

Citas de observaciones en Ceuta de Pato Criollo (*Cairina mostacha*), 2013/2014:

http://grupodeavesexoticas.blogspot.com/2014/04/cairina-moschata-ceuta_17.html

<http://grupodeavesexoticas.blogspot.com/2014/04/cairina-moschata-ceuta.html>

ACCIONES DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

En noviembre de 2014 se solicita a la Consejería de Hacienda, Economía y Recursos Humanos de la Ciudad Autónoma de Ceuta que incluya en el Estudio Ambiental Estratégico del Programa Operativo FEDER Ceuta 2014-2020, el inicio, tramitación y aprobación del PORN de los Acantilados del Monte Hacho con carácter urgente.