

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

Autores: Joaquín López Rodríguez y Miguel A. Guirado Cajal

Introducción.

Este proyecto se está llevando a cabo por el Grupo de Anillamiento Chagra, 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.

Metodología: 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 “N:1LL”**, en el izquierdo, donde LL son dos letras, empezando la serie por “NA”.



© Joaquín López Rodríguez / Miguel A. Guirado Cajal

Para ello se han seguido dos métodos de captura: el anillamiento en nido y la captura con trampa de lazos corredizos (similares a bal-chatri) colocados sobre rejillas de hierro. Adicionalmente se han conseguido capturas de pollos volantes, recogidos con la mano en diversos lugares de la ciudad, la mayoría de ellos por perso-

nal 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. Pero también, algunos de los ejemplares fueron capturados por personas particulares ajenas al proyecto y que, de algún modo, se pusieron en contacto con nosotros para que realizáramos el anillamiento. Por último, existe un pequeño número de ejemplares recogidos enfermos o heridos, y que han sido anillados y puestos en libertad tras su recuperación.

Los anillamientos en nido se han realizado fuera de la colonia situada en la ZEPA de los acantilados del Monte Hacho. Esto ha sido ocasionado porque se ha constatado una disminución muy importante de las parejas reproductoras en dicho territorio, ocupando éstas lugares de muy difícil acceso, sólo aptos para personal con experiencia en escalada. Esta disminución debe estar ocasionada por el desplazamiento de la población reproductora al casco urbano de la Ciudad de Ceuta, donde han ocupado gran parte de las zonas altas de los edificios.

La distribución temporal de los anillamientos se expresa en la siguiente tabla:

MES	ANILLAMIENTOS	JORNADAS
Mayo	8	2
Junio	49	16
Julio	17	10
Agosto	1	1
Septiembre	2	2
Octubre	3	3
Noviembre	6	2
Diciembre	2	2
Total	88	38

Plan de Trabajo: Objetivos y Justificación.

El objetivo cuantitativo inicial era marcar 100 ejemplares en un plazo de tres años. A pesar de haber conseguido un número de anillamientos cercano a la cifra propuesta, consideramos que es necesario mantener el período de tres años de duración del proyecto, comparando así la evolución de ejemplares de diferentes temporadas, de esta manera se podrán sacar conclusiones más contrastadas.

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 colonias 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.

Debido al poco tiempo transcurrido desde los primeros anillamientos consideramos que es muy prematuro obtener respuesta a los interrogantes planteados, aunque ya se van produciendo datos que facilitaran futuras conclusiones.

Resultados.

Desde el 18 de mayo hasta el 22 de diciembre de 2013 se han marcado 88 ejemplares, cuya distribución por edades es la siguiente:

Edad	Ejemplares
Pollos anillados en nido (1)	23
Juveniles en su primer año (3)	50
Aves en su segundo año (5)	1
Aves en su tercer año (7)	1
Aves en su cuarto año (9)	3
Aves adultas (A)	10

Se ha obtenido alguna información del 59% de los ejemplares anillados.

De los 23 pollos anillados en nido, se ha comprobado que el 65% (15) han conseguido llegar a las playas, superando su primera fase de vida.

Se han encontrado 5 ejemplares muertos en los meses de junio y julio, todos ellos correspondientes a pollos volantones capturados y liberados. Dos de ellos fueron atropellados, otros dos murieron por enfermedad, y el otro fue encontrado exhausto y murió en las horas siguientes.

Desechando las observaciones obtenidas antes del 1 de septiembre, para los pollos anillados en nido y los volantones, y las obtenidas en la semana posterior a su anillamiento, en el resto de ejemplares, el total de controles de aves vivas es del 34%, distribuidos de la siguiente forma:

De las 34 aves controladas, 30 lo han sido en la Ciudad de Ceuta. Las otras cuatro observaciones se detallan en la siguiente tabla:

	Pollos en nido	Volantones	Trampeados	Enfermas	Total
Anillados	23	35	18	11	88
Controlados	9	11	8	2	30
Porcentaje	39%	31%	42%	18%	34%

Destacar que dos de los ejemplares controlados en la península pertenecen a un mismo nido, N:1PL y N:1PM. Se ha creado una ficha en Excel para contestar a los observadores con el historial de cada ave, en el anexo I se adjunta un modelo de esta ficha. El número de ejemplares observados mensualmente desde septiembre hasta diciembre se refleja en el gráfico de la derecha.

Conclusiones

Los ejemplares anillados se mueven a lo largo de toda la costa ceutí, localizándose en diferentes playas de las dos Bahías. Ejemplos de historiales:

N:1NT – (08/06/2013. Murallas Reales)

Fecha	Lugar	Coordenadas
19/07/2013	Playa del Chorrillo	35°53'13"N 5°19'08"W
11/09/2013	Playa del Trampolín	35°54'00"N 5°20'38''W
12/09/2013	Playa del Chorrillo	35°53'13"N 5°19'08"W
15/09/2013	Playa del Trampolín	35°53'59"N 5°20'36''W
17/10/2013	Playa del Trampolín	35°53'59"N 5°20'36''W

N:1PN – (13/06/2013. Cementerio de Ceuta)

Fecha	Lugar	Coordenadas
13/08/2013	Playa de Benzú	35°54'57"N 5°22'16"W
07/12/2013	Playa de Punta Blanca	35°54'56"N 5°21'48"W
14/12/2013	Playa de Benzú	35°54'57"N 5°22'16"W
16/12/2013	Playa del Cementerio	35°54'10"N 5°17'35"W

La dispersión post-reproductora de los ejemplares juveniles se realiza a lo largo de todas las playas de la ciudad, pero todavía no se tiene constancia de presencia en edificios ni calles del centro urbano. En ellas, suelen concentrarse ejemplares adultos, aunque tampoco se ha observado ninguno anillado. A veces, se les ve en zonas humanizadas (Parque del Mediterráneo, zona portuaria, etc.).

Un pequeño número de los controles se han realizado en la Península Ibérica, tres hacia el Noroeste (Océano Atlántico) y uno hacia el Nordeste (Mar Mediterráneo). Su distribución ha sido reflejada en la tabla de abajo.

Anilla	Datos anillamiento	Edad	Datos control	Distancia
N:1NU	E. A. Punta Blanca, 22/06/2013	3	Puerto de Málaga, 29/09/2013	120 Km
N:1PL	Puerta Califal, 12/06/2013	1	Foz da Almargen, Quarteira (Portugal), 16/10/2013	280 Km
N:1UX	Vvda en Recinto Sur, 26/07/2013	3	Marismas del Odiel, Huelva, 17/10/2013	211 Km
N:1PM	Puerta Califal, 12/06/2013	1	Playa de la Victoria, Cádiz, 26/11/2013	110 Km

A pesar de todo, es necesario recoilar un mayor número de datos para obtener conclusiones sobre los interrogantes planteados en los objetivos del proyecto, ya que es demasiado pronto para establecer ninguna hipótesis con las observaciones que hasta la fecha se han obtenido.

Confiamos en que el desarrollo en el tiempo del proyecto pueda facilitarnos dichas respuestas, por lo que consideramos necesario continuar con los anillamientos durante el año 2014.

