

MEDIDAS DE CONTROL DE LA GAVIOTA PATIAMARILLA EN LAS ISLAS CHAFARINAS



ISABEL AFÁN¹
MANUELA G. FORERO

Dpt. Biología de la Conservación, Estación Biológica de Doñana
Avda. María Luisa s/n. SEVILLA
¹isabelafan@cbd.csic.es

Área de estudio: Islas Chafarinas



- Figuras de protección: Refugio Nacional de Caza, ZEPA y LIC.
 - Área: 50 ha. Altitud máxima: 143 m
- La gaviota patiamarilla cría en las islas de Rey y Congreso, mientras que sólo la isla de Rey alberga una importante colonia de gaviota de Audouin, cercana a las 2000 parejas.



Isla de Congreso
Isla de Isabel II
Isla de Rey

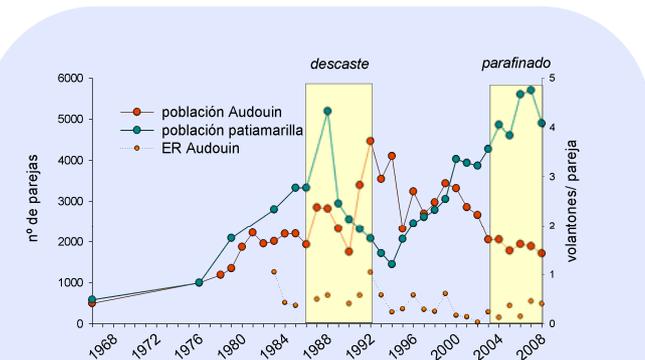


Figura 1. Evolución poblacional de las poblaciones de las especies de láridos nidificantes en las Islas Chafarinas (*L. audouinii* y *L. michahellis*). Se señalan los dos tratamientos de control poblacional llevados a cabo en el archipiélago. El descaste provocó una fuerte disminución de la gaviota patiamarilla pero su recuperación comenzó tres años después de abandonar la técnica. En 2008, todavía no sabemos si a consecuencia del parafinado, la población ha vuelto a disminuir.

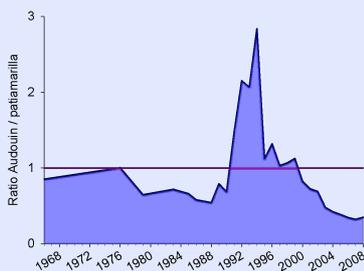


Figura 2. Proporción relativa de parejas nidificantes de gaviota de Audouin respecto a la gaviota patiamarilla en las Islas Chafarinas. La caída acusada desde el año 2000 de esta ratio es uno de los factores que ha impulsado el inicio de esta nueva campaña de control.

Objetivos



- Determinar si la inmersión de huevos en aceite de parafina modifica el período de incubación de la gaviota patiamarilla y/o afecta a su éxito reproductor.
- Estudiar la efectividad del método al aplicar una o dos cubiertas de parafinado, con el fin de obtener los mejores resultados con el mínimo esfuerzo.
- Disminuir la presión de depredación de la gaviota patiamarilla sobre los pollos de gaviota de Audouin, que se encuentran entre uno de los recursos disponibles en la época de mayor demanda energética de la gaviota patiamarilla.

	2004	2005
Parafinado simple	11.11 %	12.76 %
Parafinado doble	2.08 %	2.27 %

Tabla 1. Proporción de puestas que quedan sin parafinar después de aplicado el tratamiento de parafinado. Una segunda vuelta aumenta el número de puestas parafinadas, pero no el éxito reproductor, posiblemente por la inviabilidad de las puestas más tardías

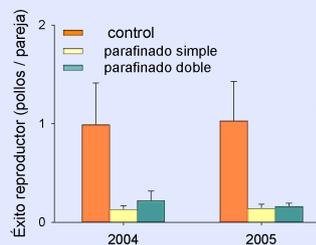


Figura 3. Comparación del éxito reproductor de la gaviota patiamarilla para cada tratamiento de parafinado. El parafinado disminuye en un 80 % el éxito, si se aplica en el momento adecuado.

Material y Métodos



CENSO DE NIDIFICANTES: La estima de parejas reproductoras se realizó por conteo absoluto de los nidos en las islas de Rey y Congreso. A este conteo se le aplicó un factor de corrección para la proporción de puestas no detectadas.

PARAFINADO DE PUESTAS: Durante la segunda y tercera semana del mes de abril, y de manera simultánea al conteo de nidos, se sumergieron en parafina todos los huevos de gaviota patiamarilla. De 2003 a 2006 sólo se parafinó la Isla de Rey, donde también cría la gaviota de Audouin. Desde 2007 el experimento incluye también el parafinado de los nidos de la Isla de Congreso.

CONTROL DEL ÉXITO REPRODUCTOR: En 2004 y 2005 se delimitaron tres parcelas en la Isla de Congreso de aproximadamente 40 nidos cada una. A cada parcela se le asignó un tratamiento: *control* (sin parafinado), *parafinado simple* (1 parafinado) y *parafinado doble* (2 parafinados espaciados una semana). Los nidos se visitaron cada 4 días hasta la desaparición de las puestas. Para el cálculo del éxito reproductor se anillaron todos los pollos de cada cercado en dos entradas.

Conclusiones

- La inmersión de huevos de gaviota patiamarilla en parafina durante su tercera semana de incubación provoca una reducción del 80 % en su éxito reproductor. No se observa ni abandono ni aumento del período de incubación de las puestas. Tampoco se han observado puestas de reposición a corto plazo en la zona próxima al estudio.
- Se obtiene la misma eficacia reproductiva con una o dos pasadas de parafinado en las últimas semanas.
- El parafinado es una técnica aplicable en Chafarinas por su bajo coste a nivel de esfuerzo de personal y económico, frente a otras técnicas de descaste más drásticas e ineficientes a largo plazo. De momento se observa un comportamiento mucho menos agresivo de la gaviota patiamarilla durante la época de cría. 2008 ha sido el primer año en el que se ha constatado una disminución poblacional de la especie. Habrá que comprobar si se mantiene esta tendencia en las temporadas siguientes.