

Seguimiento de parámetros poblacionales del Paíño europeo en la Isla de Benidorm.

¿Son suficientes 15 años?



Ana Sanz Aguilar
IMEDEA-UMH



El paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*)

- Ave marina “procellariiforme”
- Muy pequeña (28g)
- Pelágica
- 2 subsp : Atlántica y Mediterránea
- Cría en islotes sin depredadores terrestres
- En grietas, cuevas, derrubios ...

Población (Vulnerable)

↓
Muy difícil de
monitorizar



Características demográficas

- Especie **LONGEVA** (hasta 35 años!!)
- Pone 1 sólo huevo, **BAJA FECUNDIDAD**
- Periodo reproductor largo (40 días incubación, 60 días cuidado de pollos)
- En Benidorm comienza a reproducirse a los 3-4 años (en Sicilia a 1)
- “Bastante” fiel a nido y pareja



Parámetro clave para la
persistencia de sus poblaciones

¡ SUPERVIVENCIA ADULTA !

La Isla de Benidorm



“Mayor población de la costa peninsular”

CUEVA 2

~ **100** NIDOS ACTIVOS

CUEVA 1

+ **200** NIDOS ACTIVOS



Datos recogidos anualmente de 1993-2007 (15 AÑOS!!)



Ocupación de nidos



Seguimiento individualizado



Éxito de eclosión,
emplumamiento, y
reproductor

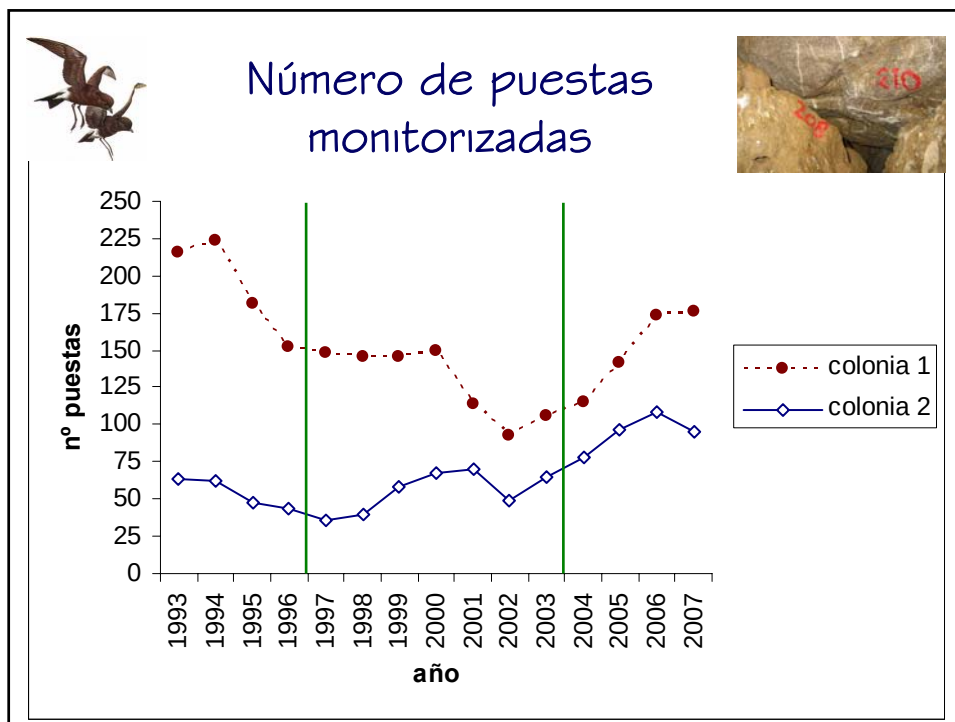


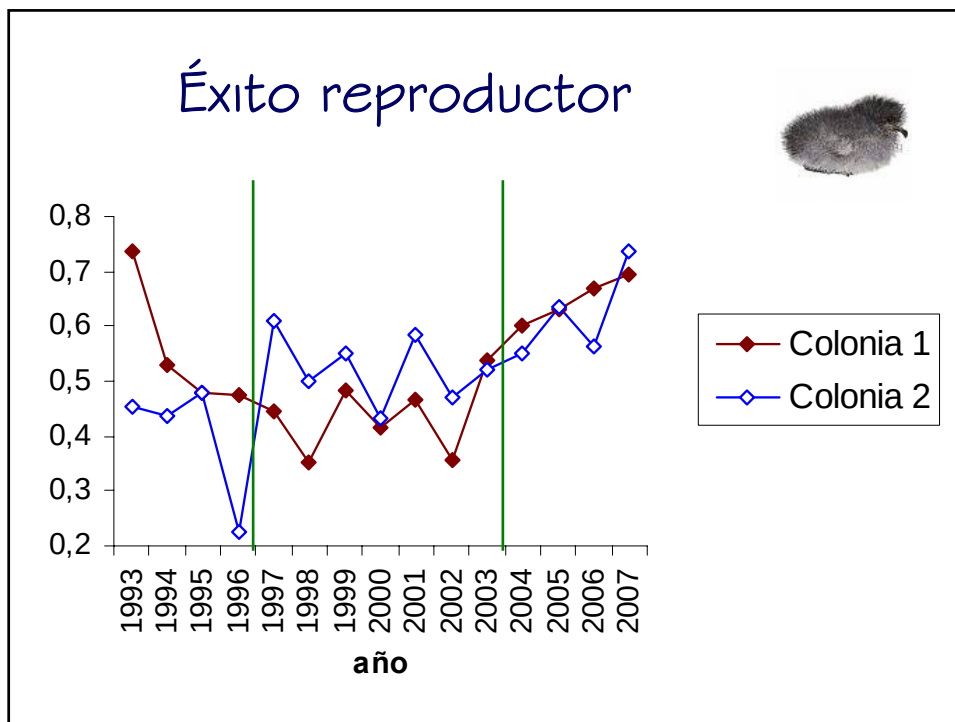
Mortalidad por gaviota patiamarilla

Investigación aplicada al Paíño en la isla de Benidorm:

- Tesis doctoral de Eduardo Mínguez
- Tesis doctoral de Ana Sanz (en preparación)
- **14** artículos científicos publicados en revistas de difusión internacional (*Ecology, J.Zoology, Sci.Marina, Animal Behaviour, Ibis, Ardeola, J.Avian Biology, Colonial Waterbirds, Waterbirds, Ardea, Folia Zoologica*)
- **2** artículos en revisión (*Ecology, Oikos*)







Estudio de la depredación

(Oro et al 05)

- Varios “**individuos**” de gaviota patiamarilla depredan paños
- Al menos **11-14 %** son **adultos reproductores**
- Es particularmente importante en la **cueva 1**
- Al menos **2-4 % mortalidad adulta** se debe a depredación por gaviotas
- Recomendamos un control “**selectivo**” de gaviotas

Paños depredados

185 anillas recogidas de paños depredados desde 1994

- 7 pollos del año
- **68** reproductores
- 70 individuos anillados en red ¿reproductores?
- 37 individuos anillados de pollos (pre-reproductores, reproductores, ?)

896 egagrópillas con restos de paño recolectadas desde 2002 (protocolo)



Eliminación selectiva de gaviotas



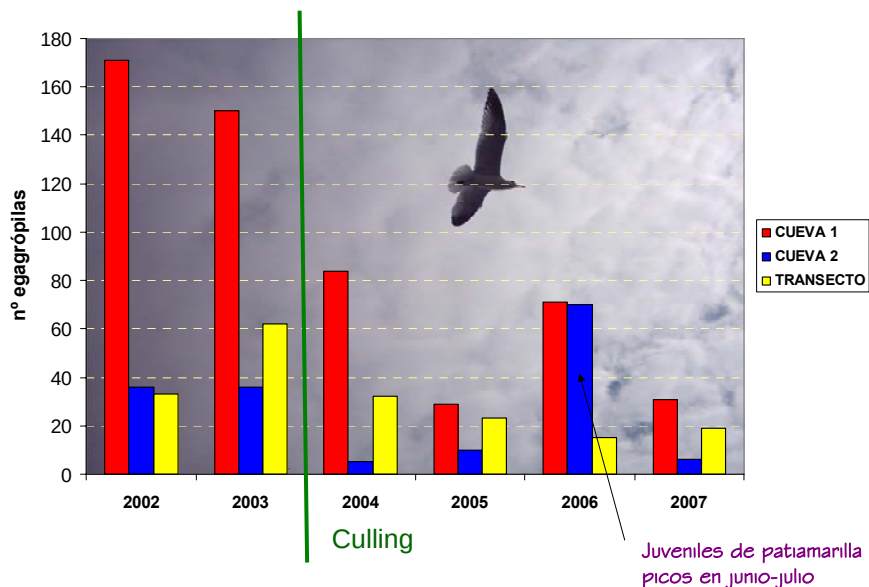
Gaviotas eliminadas

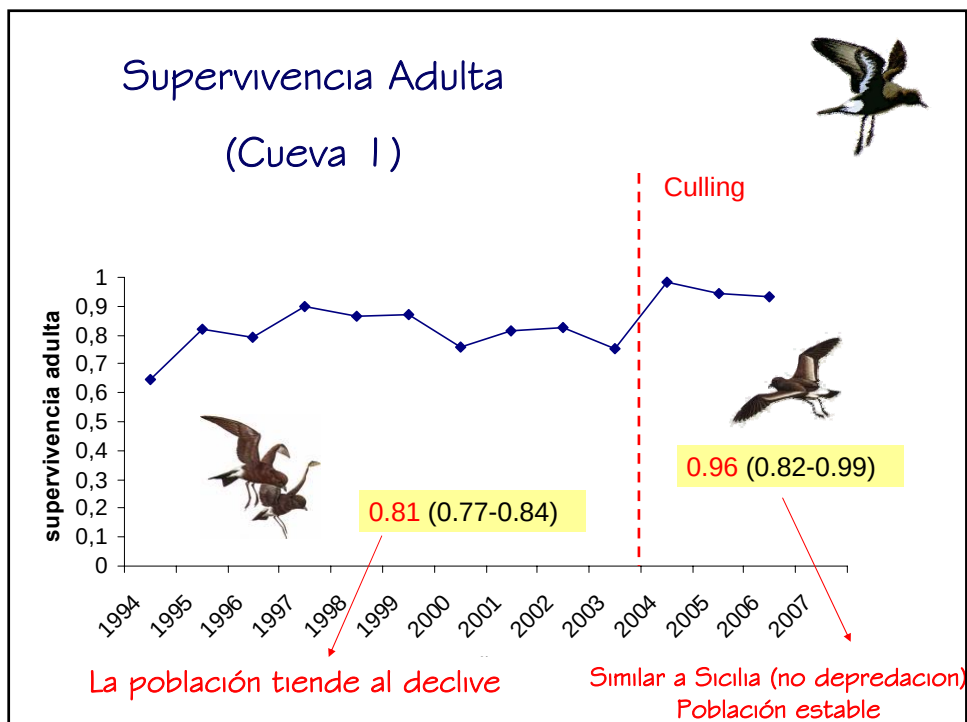
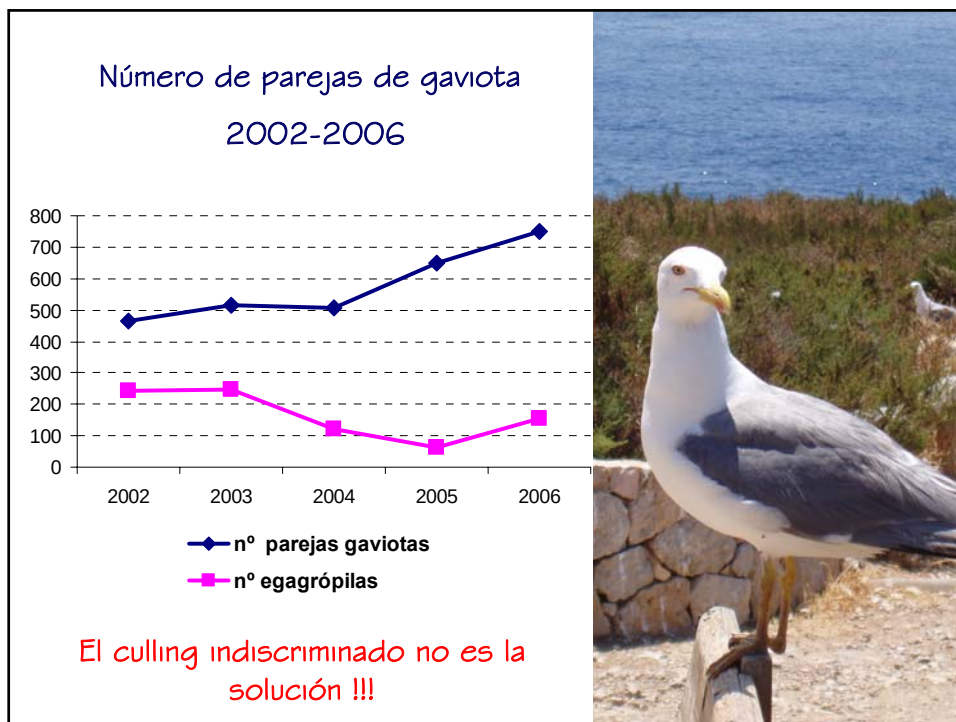
11 en 2004

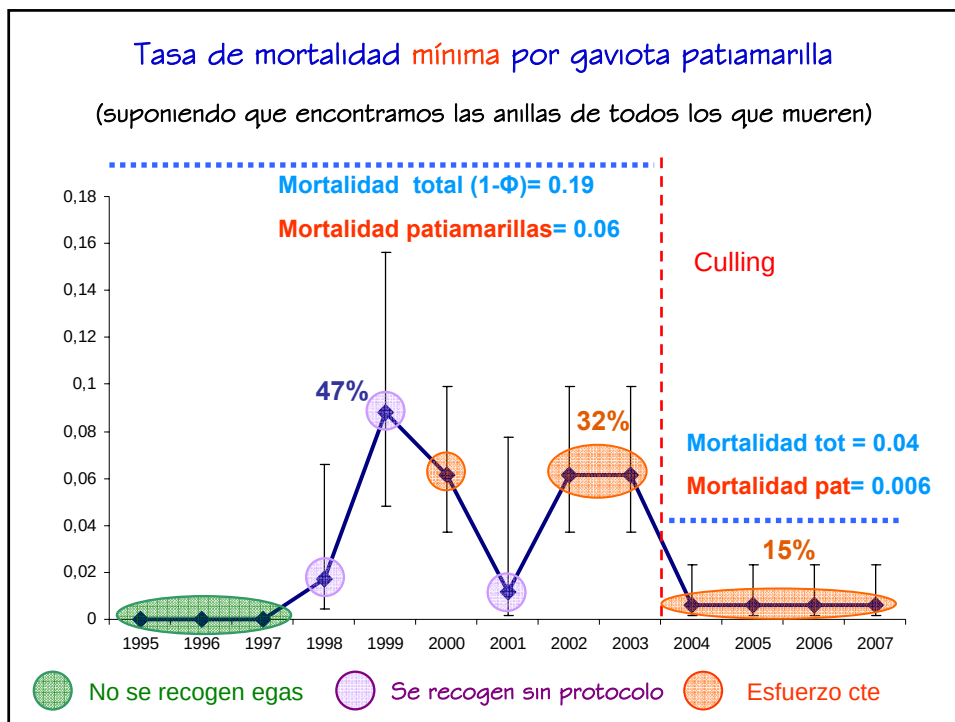
18 en 2005

13 en 2006

Número de egagrópillas 2002-2007







Conclusiones

- En una especie, tal difícil de monitorizar, parámetros demográficos como su supervivencia, fecundidad, reclutamiento... permiten analizar indirectamente la "salud" de sus poblaciones.
- En Benidorm, se dispone de un seguimiento de gran calidad (posiblemente los mejores datos de parámetros demográficos de la especie en el mundo)
- Ha permitido detectar amenazas (depredación por gaviota patiamarilla, Oro. et al. 2005) y llevar a cabo actuaciones de conservación (culling específico de gaviota patiamarilla, instalación de cajas nido artificiales) con muy buenos resultados (de León et al 2003, Sanz et al 2006)

¿son suficientes 15 años?

¡¡¡¡¡¡NO!!!!!!

¿son suficientes 15 años?

¡¡¡¡¡¡NO!!!!!!

