

¿Qué hacemos en el Parque por el *Escateret*?



Eduardo Mínguez

Director Conservador del *Parque Natural Serra Gelada y su entorno litoral*

El lugar....



El Parque Natural de Serra Gelada y su entorno litoral



¿Qué es un Escateret?

- El paíño europeo," *Hydrobates pelagicus ssp melitensis*"
 - Ave marina pelágica (Warham 1990)
 - **Nocturna** en sus colonias de cría (comportamiento antidepredador)
 - De pequeño tamaño
 - Longeva (Scott 1970)
 - Baja fecundidad, 1 puesta de 1 huevo (Mínguez 1997)
 - Nidifica en grietas, fisuras, derrubios, cuevas y cajas nido artificiales (Mínguez 1997, de León & Mínguez 2003)



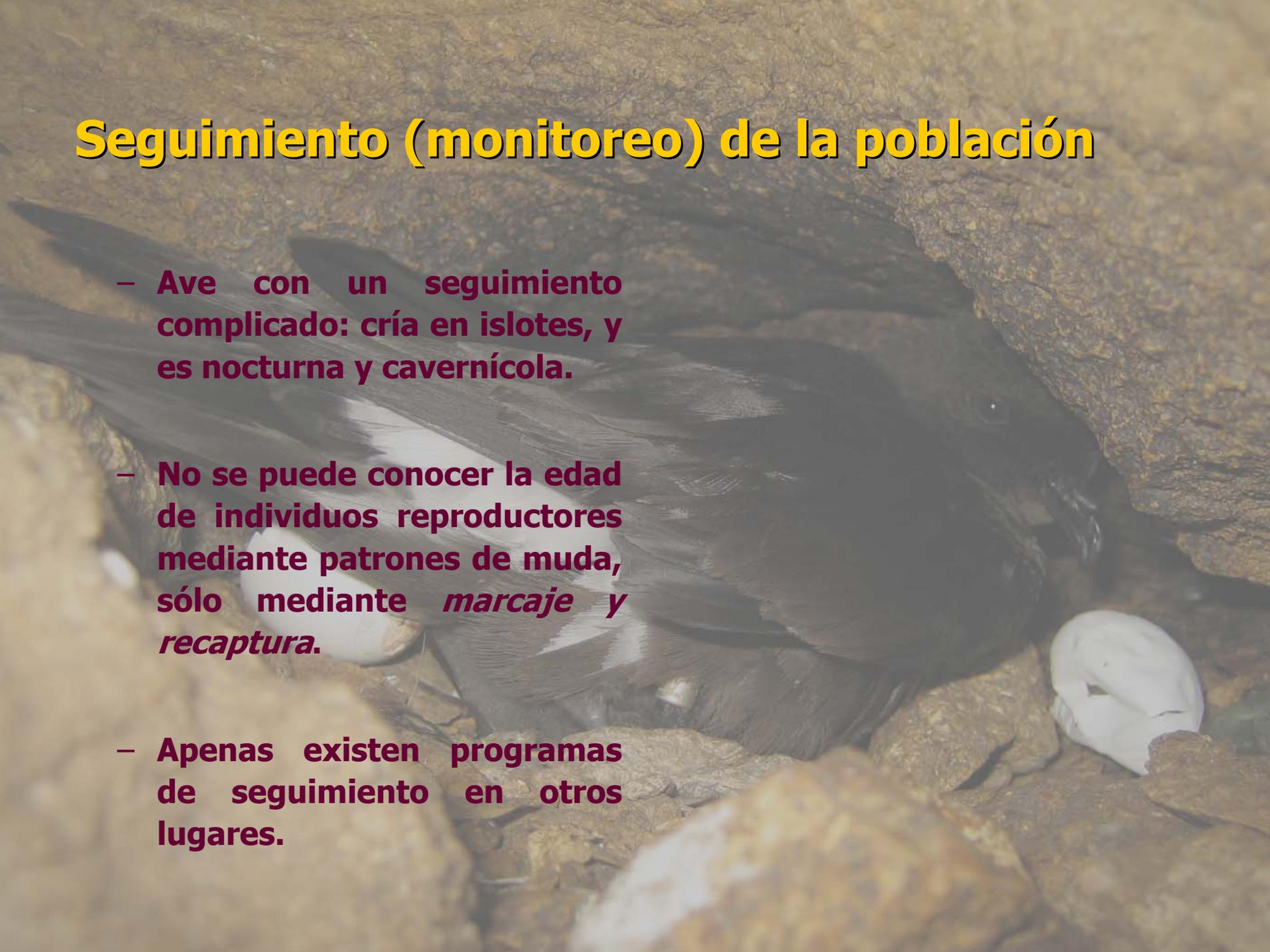
Estado de Conservación

- Se distribuye a lo largo del mediterráneo en islas e islotes deshabitados , sin ratas. (Martin et al. 2000)
- Declive acentuado. (Martin, Thibault and Bretagnolle 2000; Minguéz et al. 2003)
- “Vulnerable” (Catálogo Valenciano; Libro Rojo de las Aves de España) y “de interés especial” (Catalogo Nacional de Especies Amenazadas).



Seguimiento (monitoreo) de la población

- Ave con un seguimiento complicado: cría en islotes, y es nocturna y cavernícola.
- No se puede conocer la edad de individuos reproductores mediante patrones de muda, sólo mediante *marcaje* y *recaptura*.
- Apenas existen programas de seguimiento en otros lugares.



Diagnóstico del problema de Conservación local:

- ALTA LOCALIZACIÓN: La isla de Benidorm alberga unas 400-600 parejas reproductoras de paíño europeo concentradas en 2 cuevas litorales (Mínguez 1994), la Illeta Mitjana unas 50 parejas.
- Peligro de introducción de depredadores terrestres.
- Depredación por gaviotas.
- Contaminación lumínica (la mayor de las colonias mira hacia la ciudad de Benidorm).



Buscando soluciones.....

Normas de protección de la ZEPA (abril 2003) y PORN (2005):

Illa Benidorm:

- *No se permite el desembarco de animales domésticos, ni la introducción de especies animales o vegetales.*
- *Pernoctar y desembarcar en horario nocturno.*
- *Emitir señales luminosas.*

Illa Mitjana:

- *Acceso restringido.*

-
- *Se promoverá la adopción de medidas dirigidas a reducir el impacto lumínico , tales como el diseño adecuado de las fuentes de iluminación,.....*

Buscando soluciones.....

- En 1996 se instalaron en ambas cuevas **cajas-nido**, 45 en la *cueva norte* (C1) y 41 en la *cueva sur* (C2), pero sólo se ocuparon exitosamente en la cueva "oscura" (de león et al 2003)



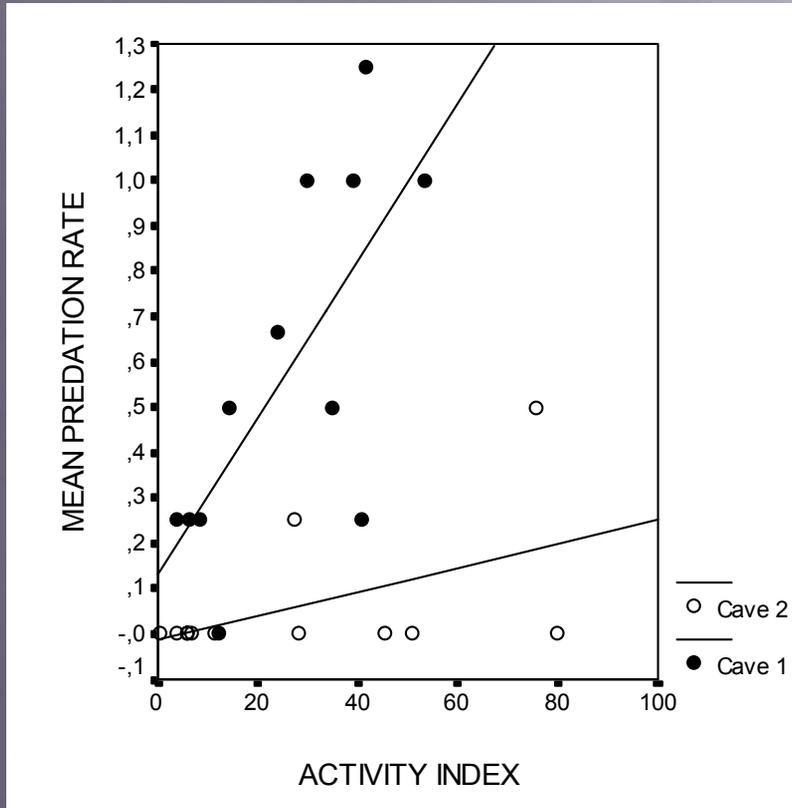
Buscando soluciones:

- En 1996 se incrementa la iluminación en el paseo marítimo de la playa de Levante
- En 2002 se mide la intensidad local de luz nocturna:
 - La *cueva norte* estaba más iluminada*
 - La luz en la *cueva norte* era menos variable**

* : 0.11 ± 0.01 vs 0.04 ± 0.04 ; paired t-test: $n = 12$, $t = 5.78$, $P < 0.001$

** Levene test: $n = 24$, $F = 10.55$, $P = 0.004$

¿Era ese el Problema?



La Tasa de Depredación era mayor en la Cueva 1

.....buscando soluciones.....

- **Desde 2003:** control selectivo de gaviotas nidificantes que depredan paíños.



- Eliminando unas pocas gaviotas, se consigue aumentar la supervivencia adulta de los paíños.



- Aumentando la disponibilidad de lugares para la reproducción en la “zona oscura” de la Isla, aminoramos posibles efectos causados por la contaminación lumínica.



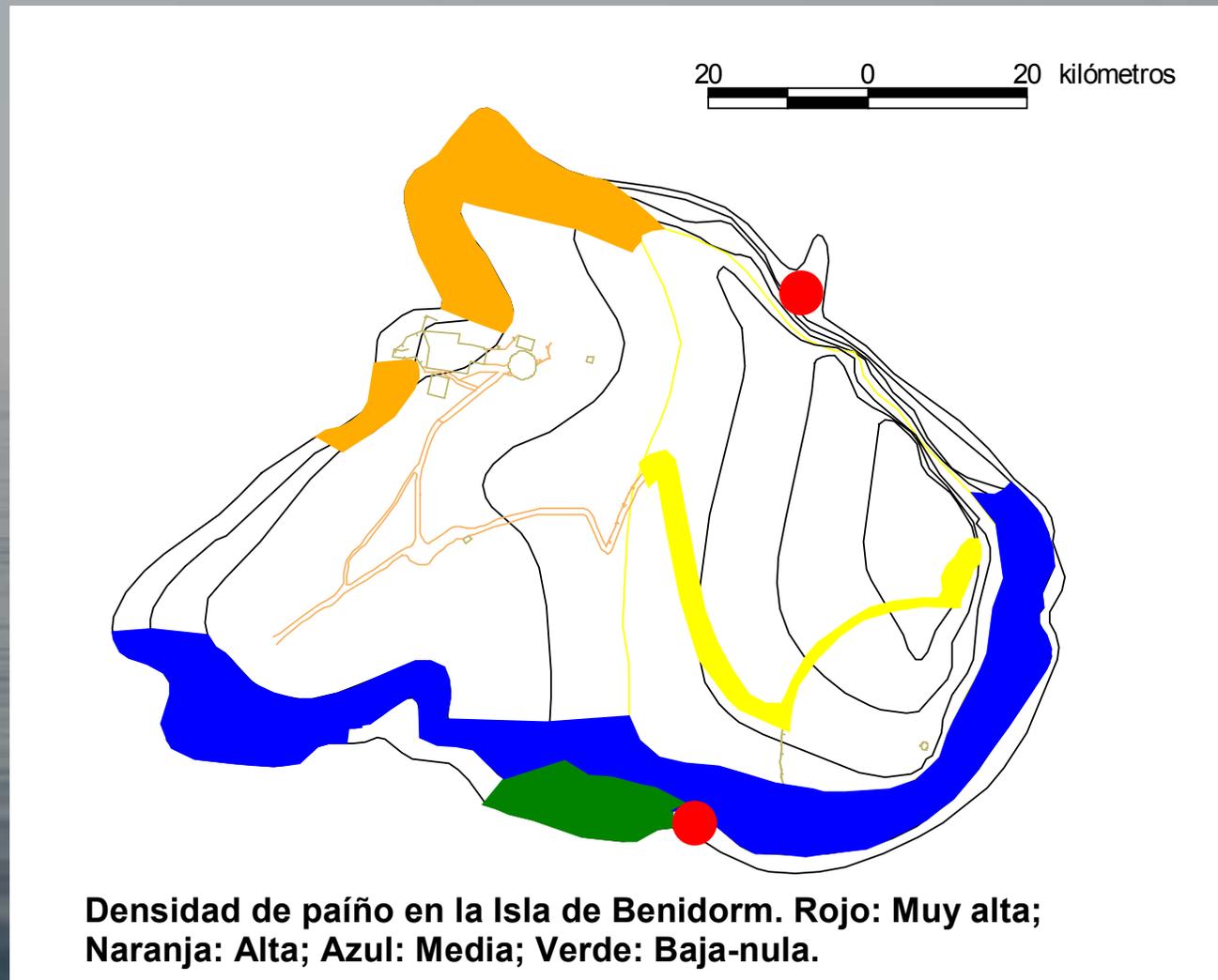
Evitando problemas:

Invasión de depredadores, la espada de Damocles de un paño reproductor.

Sistema de detección precoz de introducciones accidentales de mamíferos :



Nueva cartografía de la distribución del Paíño en l' Illa :



Discusión

- Los modelos demográficos (1993-2007) sugieren que la supervivencia de los paños aumentó tras el control selectivo de gaviotas territoriales.



- Los efectos demográficos adversos ocasionados por la contaminación lumínica en una cara de la isla se contrarrestaron mediante la instalación de cajas-nido artificiales en la otra cara.
- La existencia de patrones asincrónicos en parámetros demográficos reduciría las probabilidades de extinción en la isla de Benidorm.



Agradecimientos:

¿1992-2007?



Fotos: A. Sanz

