

## INFORME SOBRE SEGUIMIENTO DEL PAÍÑO EUROPEO *Hydrobates pelagicus* EN LA COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2013.

### REALIZACIÓN DEL SEGUIMIENTO

El seguimiento de las colonias del P.N. de Serra Gelada (Isla de Benidorm e Isla Mitjana), ha sido coordinado por Ana Sanz (EBD/IMEDEA)<sup>1</sup>, y en él ha participado personal de Centre de Ecologie Fonctionnelle et Evolutive CEFÉ-CNRS (Montpellier, Francia), Guillermo Mayor (Universidad de Alicante), Eduardo Minguez (Ciudadanos por la Ciencia –CpC-) personal del Ayuntamiento de Benidorm, P.N. de Serra Gelada, Centro de Recuperación de Santa Faz y el Equipo de Seguimiento de Fauna-VAERSA (ESF). El censo en el resto de colonias ha sido coordinado por el ESF. El personal de la Reserva Marina de Tabarca ha colaborado en el seguimiento de esta localidad. Este año no se ha censado la colonia de las Islas Columbretes ya que los censos allí son bianuales.



Paíño europeo *Hydrobates pelagicus* Foto: Juan Eymar

### RESULTADOS

Los resultados de censos y éxito reproductor para los años 2012 y 2013 son los siguientes:

Localidad	Nº parejas estimadas 2012	Nº parejas estimadas 2013	Éxito reproductor 2013 (pollos/nido)
Isla de Benidorm <sup>(1)</sup>	459-630	591-812	0.43 (N=219)
Isla Mitjana	50	80	N.D.
Islotes de Tabarca	20	15	0,72 (N=11)
Islas Columbretes	20	N.D.	N.D

<sup>1</sup> Seguimiento de las colonias reproductora de paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*) en la isla de Benidorm. Informe de actividades y resultados obtenidos en 2013. Ana Sanz Aguilar. EBD-IMEDEA. Informe inédito

## Isla Mitjana

Se ha realizado una única entrada en la temporada de cría, por lo que este año no se ha podido obtener el éxito reproductor para la colonia. La entrada se realizó en el mes de julio, con un censo de un total de 54 nidos ocupados y 15 pollos.

A partir de este valor se estima la población en 80 parejas, debido a que una de las zonas de la isla (zona NO) no se censa, por la baja concentración de nidos en esa parte y la complejidad del censo de esta especie (de pequeño tamaño y ubicación de los nidos en grietas). Por otra parte, en esta isla hay muchas grietas de buena calidad para la reproducción de la especie inaccesibles para los censadores, de manera que se estima una cantidad de nidos activos que considera no han podido ser localizados.

A raíz de la elevada depredación por gaviota patiamarilla (*Larus michaellis*) observada el año 2012<sup>2</sup> se decidió realizar un control de gaviotas en las inmediaciones de los lugares de nidificación de paíño. Este control estuvo basado en eliminación de nidos y uso de narcóticos para eliminar ejemplares especializados en la captura de paíños<sup>3</sup>. A la isla Mitjana accedió un equipo del CRF Santa Faz el 9 de mayo, eliminando el único nido de gaviota donde se observaron restos de paíño, y colocando 8 cebos en el borde de la zona de cría de las gaviotas más próximo a la colonia a proteger.

En la entrada de julio se recogieron 6 egagrópilas de gaviota patiamarilla con restos de paíño, muchas menos que las 23 localizadas en 2012, lo que indica el éxito de la acción de descaste.

Tabla 1. Principales parámetros reproductores de la colonia de paíño europeo de la isla Mitjana. N.N.: Número de Nidos localizados; N.E.: Nidos Estimados; E.R.: Éxito Reproductor N(ER): Nºnidos controlados para el cálculo del ER

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
N.N.	53	49	47	55	61	-	40	41	20	49	34	54
N.E.	60	50	50	60	65	-	45-50	46	46	55	50	80
E.R.	-	-	-	-	-	-	-	0,6	N.D.	0,73	ND	ND
N(ER)	-	-	-	-	-	-	-	20	-	49	-	-

## Isla de Benidorm

Buena parte de los datos poblacionales recogidos en este apartado se ha extraído o interpretado a partir de información conseguida por Ana Sanz (EBD-CSIC) y colaboradores. A partir de esta información de la zona estudiada (cueva grande y cueva pequeña) y haciendo una extrapolación

2 Informe sobre seguimiento del paíño europeo *Hydrobates pelagicus* en la Comunidad Valenciana. Año 2012. Servicio de Vida Silvestre.

3 . Control de gaviotas patiamarillas en el entorno de las colonias de paíño europeo de la costa de Benidorm (Alicante). 2013. Servicio de Vida Silvestre.

basada en los datos recogidos para toda la isla en 2007<sup>4</sup> se ha estimado una población de 591-812 parejas para la isla de Benidorm. Como en otros años, hay que insistir en que esta estimación se basa en datos parciales de la isla.

Esta colonia sigue aumentando tras un periodo (entre 2002 y 2006) estabilizada entorno a las 500-600 parejas. La sensación recogida durante las observaciones en el campo es que la colonia ha crecido, habiéndose notado un mayor número de nuevos reproductores. El éxito reproductor observado es de 0,43 (N= 219), lo que representa una disminución respecto a años anteriores (ver Tabla 2).

A pesar de que en 2013 la población nidificante de gaviotas patiamarillas en la isla (347 parejas) ha disminuido respecto a años anteriores, los niveles de depredación sobre el paíño han sido elevados en ambas colonias (principalmente en la cueva grande) con un total de 63 egagrópilas con restos de 32 paíños recogidas durante el año.

Para reducir esta mortalidad se realizaron dos visitas para el control de gaviotas. La primera (2 de mayo) fue realizada por personal del CRF Santa Faz, eliminando todos los nidos de gaviota donde se observaron restos de paíño (8 nidos), y dejando cebo eutanásico en todos ellos.

La segunda visita es realizada el 27 de junio por personal de CpC, a raíz de la detección de otro evento de depredación. En este caso se observa la desaparición de nidos de paíño muy expuestos, de pollos recién nacidos y de adultos reproductores, lo que sugería que las gaviotas (seguramente sólo 1 ó 2 ejemplares) estaban capturándolos en las propias huras. En esta visita se colocan 8 cebos más tanto en la entrada de la Cueva grande como en la zona donde aparecieron los restos de paíños muertos.

El día 1 de julio personal de la Universidad de Alicante comunicó que los cebos habían desaparecido y que no se observaba depredación. En los 10 transectos realizados después por CpC desde el 9 de julio hasta el 28 de agosto, sólo se encontraron 2 egagrópilas con restos de paíño.

A parte de la acción de las gaviotas se apuntan otras causas del bajo éxito reproductor (Ana Sanz, com. pers.):

1- Número de nuevos reproductores alto, que normalmente se reproducen peor

2- Depredación o molestias por otras especies. Se observó un ejemplar de paíño de Swinhoe (*Oceanodroma monorhis*) con conducta agresiva hacia los reproductores de paíño europeo (observación de Guillermo Mayor-UA). Se halló un ejemplar de *Rattus norvegicus* en el entorno del faro, aunque es probable que fuera transportada muerta por la gaviotas desde la costa (observación de Guillermo Mayor-UA).

3- Otros factores de origen desconocido, como la disponibilidad de alimento.

---

4 Estudio de las poblaciones de Paíño (*Hidrobatés pelagicus*) en islas de la Comunidad Valenciana. Octubre 2007. Universidad Miguel Hernández

Tabla 2. Principales parámetros reproductores de la colonia de paíño europeo de la isla de Benidorm. N.N.: Número de Nidos localizados; N.E.: Nidos Estimados; E.R.: Éxito Reproductor N(ER): Nº nidos controlados para el cálculo del ER

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
NN	142	171	193	237	281	271	170	186	194	181	170	219
NE	241-330	290-398	327-449	401-551	476-653	459-630	459-630	502-689	524-719	489-671	459-630	591-812
ER	0.39	0.53	0.58	0.63	0.63	0.71	0.68	0.54	0.73	0.66	0.59	0.43
N(ER)	142	171	193	237	281	271	170	186	194	181	170	219



Lugar donde se encontró la mayoría de egagrópilas de gaviota con restos de paíño (Foto: Ana Sanz)



Detalle de los cebos con narcóticos para eliminar ejemplares especialistas de Gaviota patiamarilla que se alimentan de paíños en la Isla de Benidorm (Fotos: Eduardo Minguez-Ciudadanos por la Ciencia)



Cadáver de *Ratus norvegicus* encontrada cerca del faro de la Isla de Benidorm (Foto: Ana Sanz)

### Isla de Tabarca

Se realizaron dos entradas en la colonia de paíño del islote de la Galera, en abril y junio. Se encontraron 11 nidos activos (adulto incubando, huevos u olor), a partir de lo que se estima una población de 15 parejas reproductoras, ya que parte de la isla no se censa (los nidos se concentran en varias grietas controladas y marcadas año tras año), y muchas de las grietas que parecen adecuadas son inaccesibles para el censador. Parece que la colonia va ligeramente en descenso desde el año 2009.

El éxito reproductor ha sido mayor que el obtenido el año pasado (ER=0,72, N=11). A este respecto, hay que señalar que este año no se encontraron egagrópilas de gaviota patiamarilla con restos de paíño, lo que puede explicar el aumento del éxito.

Tabla 3. Principales parámetros reproductores de la colonia de paíño de la isla de la Galera (Tabarca). N.N.: Número de Nidos localizados; N.E.: Nidos Estimados; E.R.: Éxito Reproductor N(ER): Nº nidos controlados para el cálculo del ER

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
N.N	15	23	14	17	17	-	23	14	12	16	14	11
N.E.	20	25	20	20	20	-	25	20	17	20	20	15
E.R.	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,11	0,88	0,36	0,72
N(ER)	-	-	-	-	-	-	-	14	9	16	8	11

## CONCLUSIONES

El paíño parece mantener en la Comunitat Valenciana una tendencia positiva desde 2002, aunque en esta tendencia influye mucho la colonia mayor (Isla de Benidorm). No obstante hay que insistir en que esta evolución se basa en estimas parciales de esta isla, que debiera censarse de forma completa en los próximos años.

Una vez más se ha detectado depredación de Gaviota patiamarilla sobre paíño, circunstancia que aparece como la más clara amenaza para esta última especie. Las acciones de control y eliminación de las gaviotas especialistas parecen funcionar, por lo que debieran ponerse en marcha tan pronto se detecte su consumo de paíños.

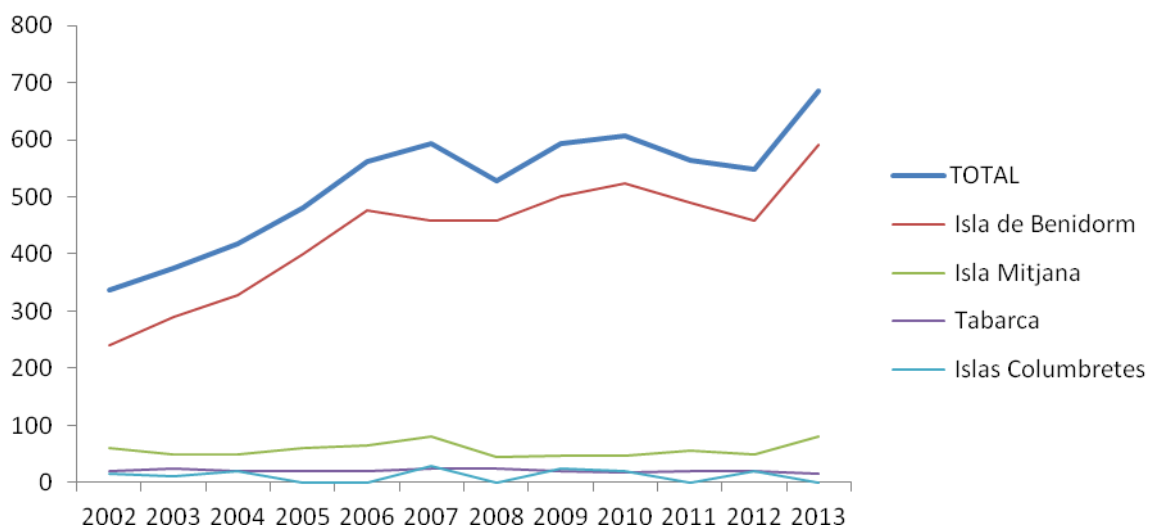


Figura 1. Evolución del número de parejas de paíño en la Comunidad Valenciana 2002-2013. Nótese que la colonia de Columbretes no se censa todos los años

Servicio de Vida Silvestre  
Octubre 2013