

Estatus y distribución de los petreles y paños nidificantes en las islas Canarias

Status and distribution of the breeding petrels and storm-petrels in the Canary Islands

Juan Antonio Lorenzo ^a y Beneharo Rodríguez ^b

RESUMEN

Un total de siete especies de procelariiformes se reproducen en la actualidad en las islas Canarias. Los petreles y pianos está representados por el Petrel de Bulwer *Bulweria bulwerii*, paño pechialabo *Pelagodroma marina*, paño europeo *Hydrobates pelagicus* y paño de Madeira *Oceanodroma castro*. Todas estas especies presentan poblaciones escasas y dispersas en todo el archipiélago. Sus colonias se encuentran básicamente en islotes deshabitados, rocas marinas o acantilados costeros inaccesibles. En estos sitios, no hay depredadores introducidos, tales como la rata *Rattus* spp. y los gatos asilvestrados *Felis catus*. Estos mamíferos están influyendo en su distribución actual, ya que son las principales amenazas en sus lugares de cría. Sin embargo, otros impactos negativos para estas especies son la destrucción del hábitat por el desarrollo turístico y la contaminación nocturna por luz artificial. Por esta razón, muchas personas, sobre todo juveniles, son atraídos y desorientados cada año.

SUMMARY

*A total of seven species of Procellariiforms currently breed in the Canary Islands. Petrels and storm-petrels are represented by Bulwer's Petrel *Bulweria bulwerii*, White-faced *Pelagodroma marina*, European *Hydrobates pelagicus* and Madeiran *Oceanodroma castro* Storm-petrels. All of these species present scarce and scattered populations across the archipelago. Their colonies are located basically on uninhabited islets, marine rocks or inaccessible coastal cliffs. At these sites, no introduced predators, such as rats *Rattus* spp. and feral cats *Felis catus* occur. These mammals are influencing current distribution of all species as they are the main threats on their breeding grounds. However, other impacts for these species are habitat destruction by tourist development and artificial night light pollution. For this reason, many individuals, mainly fledglings, are attracted and disoriented every year.*

Introducción

Actualmente nidifican en este archipiélago siete especies de aves pertenecientes al Orden Procellariiformes (Martín & Lorenzo, 2001). Todas ellas, exceptuando a la pardela cenicienta *Calonectris diomedea borealis* y al paño europeo *Hydrobates pelagicus*, poseen sus únicas poblaciones reproductoras españolas en este archipiélago (Martí & Del Moral, 2003), lo que da idea de su especial importancia para este tipo de aves (por ejemplo Madroño *et al.*, 2004).

El conocimiento general que se tiene de este grupo de aves en el archipiélago canario es limitado (Martín & Lorenzo, 2001; Lorenzo, 2007), en gran medida por sus especiales características ecológicas, pero también por la falta de medios adecuados. En cuanto a su estatus y distribución, sólo se ha realizado un censo global hace más de veinte años abarcando todas las islas (Martín *et al.*, 1987;

Hernández *et al.*, 1990; Nogalez *et al.*, 1993), y desde entonces hay que destacar el descubrimiento de unas pocas colonias nuevas para algunas especies y los censos esporádicos en determinados enclaves (ver Martín & Lorenzo, 2001; Lorenzo, 2007). Recientemente se ha recogido y actualizado la información sobre el estado de estas poblaciones en base a los escasos trabajos publicados, la recopilación de observaciones aisladas y algunas prospecciones específicas (Martín & Lorenzo, 2001; Madroño *et al.*, 2004; Lorenzo, 2007).

En el presente trabajo se resume la información disponible sobre el estatus y la distribución del petrel de Bulwer *Bulweria bulwerii*, el paño pechialbo *Pelagodroma marina*, el paño europeo *Hydrobates pelagicus* y del paño de Madeira *Oceanodroma castro* en las islas Canarias, y se comentan además sus principales factores de amenaza.

Material y métodos

El archipiélago canario, compuesto por siete islas mayores y varios islotes y roques marinos de extensión variable, se encuentra situado a unos 100 km de la costa atlántica del noroeste de África (véanse más detalles en Morales & Pérez, 2000).

En este resumen se ha llevado a cabo un profunda revisión bibliográfica de la información publicada así como de diversos informes inéditos realizados para las distintas administraciones. Gran parte de la información aquí resumida proviene de las recopilaciones realizadas tanto por Martín & Lorenzo (2001) como posteriormente por Madroño *et al.* (2004) y en fechas más recientes por Lorenzo (2007) en sus respectivas obras. Así los datos aquí mencionados abarcan el periodo 1987-2007.

Resultados y discusión

- Situación de las especies

En general las cuatro especies objeto de estudio presentan poblaciones escasas y dispersas en el conjunto del archipiélago (Tabla 1). Muchas de éstas coinciden en determinados islotes, roques marinos o acantilados costeros inaccesibles para gatos y ratas, sus principales depredadores. Destacan por ello varios enclaves como son el archipiélago Chinijo (norte de Lanzarote), islote de Lobos (Fuerteventura), Roques de Anaga (Tenerife), determinados sectores del sur de La Gomera y los Roques de Salmor (El Hierro). A continuación se comentan aspectos de su distribución y abundancia en las distintas islas:

1. Petrel de Bulwer *Bulweria bulwerii*. Su población total se estimó en unas 1.000 parejas (Hernández *et al.*, 1990), lo que parece infravalorar la población real, puesto que después se han conocido otras colonias si bien con reducidos efectivos (ver Martín & Lorenzo, 2001). Se distribuye por todas las islas (o en roques asociados a ellas), y destacan las colonias del archipiélago Chinijo, roques del norte de Tenerife, determinados sectores del sur de La Gomera y algunos roques de El Hierro (ver Lorenzo, 2007 y referencias allí dadas).

2. Paño pechialbo *Pelagodroma marina*. Sólo nidifican unas 50-70 parejas en dos colonias en el archipiélago Chinijo, una en Alegranza y otra en Montaña Clara, al menos esta última parece mantenerse estable (ver Lorenzo, 2007).

3. Paño europeo *Hydrobates pelagicus*. Su población fue cifrada por Nogales *et al.* (1993) en más de 1.000 parejas, la mayor parte de ellas localizadas en Alegranza, Roques de Anaga y Roques de Salmor. En algunas otras localidades como La Graciosa, islote de Lobos o determinados enclaves de la costa sur de La Gomera parece haber sufrido una intensa predación por gatos y ratas y sus poblaciones están muy amenazadas (ver Lorenzo, 2007 y referencias allí dadas).

4. Paño de Madeira *Oceanodroma castro*. La población total fue cuantificada por Delgado *et al.* (1989) en unas 300 parejas, pero más recientemente se calcula que la población debe ser de unas 550-600 parejas (Madroño *et al.*, 2004). Conviene destacar la especial situación taxonómica de esta especie (Smith *et al.*, 2007), lo que refleja la necesidad de abordar estudios al respecto en el ámbito canario

- Amenazas y conservación

Las amenazas de estas especies en sus colonias de cría pueden resumirse en tres grandes grupos: depredadores introducidos, pérdida de hábitat y contaminación lumínica, aunque el desconocimiento general de su biología y ecología también debe tenerse en cuenta (Madroño *et al.*, 2004).

Los gatos y las ratas depredan intensamente sobre estas especies haciendo que las colonias desaparezcan en poco tiempo, condicionando éstos su distribución. Por ejemplo, los gatos han depredado intensamente sobre el petrel de Bulwer y sobre el paño europeo en el islote de Lobos, o sobre este último en La Graciosa, casi hasta extinguirlos (Madroño *et al.*, 2004). Muchos tramos costeros han sido destruidos para construir complejos turísticos e infraestructuras asociadas (campos de golf, muelles deportivos, etc.). Este tipo de construcciones a parte de reducir o eliminar el hábitat potencial, favorece la proliferación de mamíferos introducidos e incrementa la contaminación

lumínica. A modo de ejemplo, numerosos pollos de petrel de Bulwer, y en menor medida de los otros paños, se desorientan y caen deslumbrados durante sus primeros vuelos en ciudades y pueblos debido a la presencia de luces artificiales (Martín & Lorenzo, 2001; Rodríguez & Rodríguez, 2009).

Especie	<i>B. bulwerii</i>	<i>P. marina</i>	<i>H. pelagicus</i>	<i>O. castro</i>
Distribución	L, C, T, P, G, H	L	L, F, T, G, H	L, T
Nº Pájaros	1.000	50-70	> 1.000	550-600
CNEA	IE	EN	IE	VU
CREA	VU	EN	VU	VU
Anexo Directiva Aves	I	I	I	I
Categoría UICN	EN	EN	VU	VU

Tabla 1. Distribución, población y categoría de amenaza de las especies consideradas (L=Lanzarote incluyendo el archipiélago Chinijo, F=Fuerteventura, C=Gran Canaria, T=Tenerife, P=La Palma, G=La Gomera, H=El Hierro, CNEA=Catálogo Nacional de Especies Amenazadas, CEAC=Catálogo Especies Amenazadas de Canarias, EN=En Peligro, VU=Vulnerable, IE=Interés Especial). *Table 1. Distribution, population and category of menace of the species considered (L = Lanzarote including the Chinijo archipelago; F = Fuerteventura; C = Gran Canaria; T = Tenerife; P = La Palma; H = El Hierro; CNEA = National Catalogue of Endangered species; CEAC = Catalogue of endangered species of the Canary islands; EN = endangered; VU = vulnerable; IE especial interest.*

Conclusiones

1. Las poblaciones de pequeños Procelariiformes son muy escasas y se encuentran amenazadas en Canarias. Todos los lugares de nidificación se encuentran en lugares de difícil acceso.
2. Los mamíferos introducidos, la contaminación lumínica y la pérdida de hábitat son su principales problemas de conservación.
3. Son necesarios más estudios y censos de estas poblaciones para gestionarlas correctamente. Además se debería sensibilizar a la población sobre sus problemas de conservación.

Agradecimientos

A los compañeros de SEO/BirdLife que han facilitado nuestra labor de campo y gabinete. Dentro del proyecto *Áreas Importantes para las Aves (IBA) marinas en España* (LIFE04NAT/ES/000049), desarrollado por

SEO/BirdLife, se ha recopilado la información disponible sobre las colonias de la mayoría de las aves marinas reproductoras en España.

Bibliografía

- Delgado, G., Martín, A., Nogales, M., Quilis, V., Hernández, E., Trujillo, O. & Santana, F. 1989. Nuevos datos sobre el Paño de Madeira (*Oceanodroma castro*) en las Islas Canarias. En, C. López-Jurado (Ed.): *Aves Marinas. GIAM, Formentera, 1988*, pp. 137-145.
- Hernández, E., Martín, A., Nogales, M., Quilis, V., Delgado, G. & Trujillo, O. 1990. Distribution and status of Bulwer's Petrel (*Bulweria bulwerii* Jardine & Selby, 1828) in the Canary Islands. *Bol. Mus. Mun. Funchal* 42: 5-16.
- Lorenzo, J.A. (Ed.) 2007. *Atlas de las aves nidificantes en el archipiélago canario (1993-2003)*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SEO/BirdLife, Madrid.
- Madroño, A., González, C. & Atienza, J.C. (Eds.). 2004. *Libro Rojo de las aves de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- Martí, R. & Del Moral, J. C. (Eds), 2003. *Atlas de las aves reproductoras de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Sociedad Española de Ornitología, Madrid.
- Martín, A., Nogales, M., Quilis, V., Delgado, G., Hernández, E., Trujillo, O. & Santana, F. 1987. *Distribución y Status de las Aves Marinas nidificantes en el Archipiélago Canario con vistas a su Conservación*. Universidad de La Laguna. Dirección General de Medio Ambiente y Conservación de la Naturaleza. Gobierno de Canarias. Informe no publicado.
- Martín, A. & Lorenzo, J.A. 2001. *Aves del archipiélago canario*. Lemus Editor, La Laguna.
- Morales, G. & Pérez, R. 2000. *Gran Atlas temático de Canarias*. Editorial Interinsular Canaria, Santa Cruz de Tenerife.
- Nogales, M., Martín, A., Quilis, V., Hernández, E., Delgado, G. & Trujillo, O. 1993. Estatus y distribución del Paño Común (*Hydrobates pelagicus*) en las islas Canarias. En: Aguilar, J.S., Monbailliu, X. & Paterson, A.M. (Eds.) *Estatus y conservación de aves marinas*. Pp. 15-24. SEO/BirdLife-Medmaravis, Madrid.
- Rodríguez, A. & Rodríguez, B. (2009). Attraction of petrels to artificial lights in the Canary Islands: effects of the moon phase and age class. *Ibis* 151: 299-310.
- Smith, A.L., Monteiro, L. Hasegawa, O., & Friesen, V.L. 2007. Global phylogeography of the band-rumped storm-petrels (*Oceanodroma castro*; Procellariiformes: Hydrobatidae). *Mol. Phyl. Evol.*, 43: 755-773.