

Foca monje del Mediterráneo *Monachus monachus*

Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Vertebrata
Orden: Carnivora
Familia: Phocidae
Género: *Monachus*

CARACTERIZACIÓN TAXONÓMICA

Es el único representante europeo del género *Monachus*. Anteriormente compartía género con la foca monje de Hawái (*Neomonachus schauinslandi*) y la extinta foca monje del Caribe (*Neomonachus tropicalis*). Se ha sugerido la existencia de diferencias morfológicas entre las focas monje del Atlántico y del Mediterráneo occidental, así como diferencias genéticas entre las poblaciones actuales del Mediterráneo oriental y el Atlántico (Mauritania), mediante comparación de microsátélites. En todo caso, a pesar de la posible existencia de esta variabilidad genética entre subpoblaciones, no se ha sugerido ninguna separación taxonómica.

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA

Monachus monachus se conoce como fósil en varias localidades del Mediterráneo y Atlántico, desde Can Tintorer (Gavá, Barcelona), hasta Nerja en Málaga y Gibraltar llegando hasta Fuerteventura) con restos datados en el Paleolítico, Neolítico antiguo y Medio, probablemente cazada y consumida por las gentes de la época.

Históricamente la especie se distribuía a lo largo de las costas del Mediterráneo y el Mar Negro. En el Atlántico se distribuía a lo largo de la costa africana, desde el Estrecho de Gibraltar hasta Mauritania, y en la península Ibérica hasta el mar Cantábrico por el norte. También se localizaba por las islas de la Macaronesia. Pero actualmente únicamente se reproduce y aparece con regularidad en dos áreas atlánticas: Cabo Blanco (Marruecos-Mauritania) e islas Desertas en Madeira (Portugal). En el Mediterráneo, su distribución actual se restringe a tres áreas: costas del este de Marruecos-oeste de Argelia, costas del mar Jónico de Grecia y costas del Egeo de Grecia, Turquía y Chipre.

En relación a la contracción de su área en España, se sabe que era localmente abundante, al menos en Baleares, sureste peninsular y Canarias orientales. Fue disminuyendo dramáticamente a lo largo del siglo XX, hasta extinguirse hacia mediados del siglo de las costas mediterráneas y de Canarias, quedando sólo en las islas Chafarinas (Melilla).

No obstante, existen citas de capturas y observaciones durante el siglo XX en casi toda la costa del Mediterráneo, Canarias y Chafarinas. Destacan por su regularidad y por la presencia de crías cuatro áreas: 1) las Islas Baleares, principalmente la costa norte de Mallorca, Cabrera e isla de Menorca; 2) la costa del sureste peninsular, desde el cabo de San Antonio hasta Altea y desde el cabo de Palos hasta el de Gata; 3) el archipiélago de Chafarinas en Melilla; y 4) las islas Canarias orientales (islotos del norte de Lanzarote y la isla de Lobos en Fuerteventura). El último registro de reproducción en la península fue en la punta Albir de Altea (Alicante) en 1951 y en Cala Santanyi (Baleares) en 1958. Desde entonces, se ha extinguido de la mayor parte de las costas y aguas españolas, y solo resultó frecuente la observación en las Islas Chafarinas, por la presencia regular de un ejemplar, al menos hasta 1994. Además, existen registros ocasionales de fócidos (no se descarta su confusión con otras especies, como foca común y foca de casco) en áreas de Canarias y Baleares.

ASPECTOS BIOLÓGICOS DESTACADOS DE LA ESPECIE

La especie ocupa preferentemente zonas marinas costeras y, como áreas de reposo y cría, playas. Éstas pueden ser tanto abiertas protegidas por acantilados -inaccesibles a depredadores terrestres- o situadas en el interior de cuevas costeras con acceso al mar. Las hembras paren a sus crías en la arena del interior de las cuevas y prefieren las zonas de playa que no se inundan en marea alta y quedan protegidas de las olas. En ausencia de molestias humanas, recientemente en las islas Desertas y Cabo Blanco (Mauritania), algunas hembras primerizas han vuelto a utilizar playas abiertas para cuidar a sus crías. El hábitat descrito con mayor frecuencia en el pasado (siglos XIV-XV) eran playas abiertas con islas y bancos de arena, donde se registraban concentraciones de ejemplares.

FACTORES CAUSANTES DE SU DESAPARICIÓN

Durante la Edad Media, los exploradores europeos y los colonizadores las capturaban, principalmente en las islas Canarias (S. XIV y XV), por el alto valor de su piel y grasa, lo que condujo a la desaparición de las colonias establecidas en playas. Hasta el siglo XX fue perseguida, principalmente por pescadores al causar daños en las artes de pesca y por ser, supuestamente, responsable de la disminución de la pesca costera. A principios del siglo XX se fomentaba oficialmente su muerte y se pagaban recompensas por ello.

De este modo, la muerte accidental (en artes de pesca) o deliberada de focas fue posiblemente la fuente más importante de mortalidad. Así, la persecución directa ha sido factor clave en la extinción de la especie en España. En la actualidad, la contaminación por organoclorados y PCB's en el Mediterráneo, las interacciones con pescadores son importantes amenazas a las escasas poblaciones de foca monje.

ESTADO DE PROTECCIÓN Y ESTADO DE CONSERVACIÓN

Estado de protección: incluida en el Catálogo español de especies amenazadas (Real Decreto 139/2011) con la categoría “En peligro de extinción”.

Estado de conservación: “En peligro” (*Endangered*) según la Lista Roja de la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza (UICN).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar, A., Lowry, L. 2013. *Monachus monachus*. *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2014.3. <www.iucnredlist.org>.

Arribas, O. 2004. *Fauna y paisaje de los Pirineos en la Era Glaciar*. Lynx. Barcelona.

Avellá, F. J. 1979. The Status of the Monk Seal on the Spanish Mediterranean Coast. En: K. Ronald y R. Duguy (eds.). *First International Conference on the Mediterranean Monk Seal*, Rhodes/Greece, 2- 5 May 1978. Pergamon Press. Oxford/U.K., UNEP Technical Series 1: 95-98.

Borrell, A., Aguilar, A., Pastor, T. 1997. Organochlorine Pollutant Levels in Mediterranean monk seals from the Western Mediterranean and the Sahara Coast. *Marine Pollution Bulletin* 34: 505-510.

González, L. M., Avellá, F. J. 1989. La extinción de la Foca monje (*Monachus monachus*) en las costas mediterráneas de la Península Ibérica. *Ecología* 3:157-177.

González, L. M. 2007. *Monachus monachus* (Hermann, 1779). Pp: 315-320. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds). *Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad -SECEM-SECEMU, Madrid.

González, L. M. 2015. Prehistoric and historic distributions of the critically endangered Mediterranean monk seal (*Monachus monachus*) in the eastern Atlantic. *Marine Mammal Science* DOI: 10.1111/mms.12228

López-Jurado, L. F., González, J., Hildebrandt, S. (1998). *La Foca Monje (Monachus monachus) en las Islas Canarias*. Viceconsejería de Medio Ambiente. Gobierno Canario. Las Palmas de Gran Canaria.

Pastor, T., Garza, J.C., Allen, P., Amos, W., Aguilar, A. 2004. Low genetic variability in the highly endangered Mediterranean monk seal. *Journal of Heredity* 95: 291–300.

Van Bree, P.J.H. 1979. Notes on differences between monk seals from the Atlantic and the western Mediterranean. In: K. Ronald and R. Duguy (eds), *The Mediterranean Monk Seal*, pp. 99.