

SOBRE LA PRESENCIA DEL MUFLÓN (*Ovis orientalis* GMELIN, 1774) EN LA ISLA DE LA PALMA (ARCHIPIÉLAGO CANARIO)

AURELIO ACEVEDO-RODRÍGUEZ¹ & FÉLIX M. MEDINA^{2,*}

1. Tragsatec. C/ Francisco Vega Monroy 12, 38700 Santa Cruz de La Palma. Islas Canarias.
(aaceved2@tragsa.es)

² Servicio de Medio Ambiente. Cabildo Insular de La Palma. Avda Los Indianos 20, 2, 38700
Santa Cruz de La Palma. Islas Canarias. (felix.medina@cablapalma.es)*

El muflón (*Ovis orientalis* Gmelin, 1774) está presente en el archipiélago canario desde que fue introducido con fines exclusivamente cinegéticos, en el Parque Nacional de El Teide, en la isla de Tenerife, en el año 1971 (Rodríguez-Luengo & Rodríguez-Piñero 1989, Casinello 2003, Nogales *et al.* 2006). El muflón ha supuesto desde su introducción, y sigue constituyendo en la actualidad, un grave problema para la supervivencia de una gran cantidad de especies vegetales endémicas y amenazadas de la isla de Tenerife, tal y como lo han puesto de manifiesto distintos estudios científicos que se han realizado al respecto (Rodríguez-Luengo & Rodríguez-Piñero 1989, 1990, Rodríguez-Piñero & Rodríguez-Luengo 1993).

La introducción de este herbívoro en la isla de La Palma supone una nueva amenaza para la flora autóctona, que ya sufre una elevada presión por parte de otras especies introducidas, como el arruí *Ammotragus lervia* (Pallas, 1777), la cabra *Capra hircus* Linnaeus, 1758, la oveja *Ovis aries* Linnaeus, 1758, el conejo *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) y las ratas (*Rattus* spp.) (Rodríguez-Luengo & Rodríguez-Piñero 1989, Nogales *et al.* 2006, Garzón-Machado *et al.* 2010), todas ellas consideradas como invasoras en Canarias (Rodríguez-Luengo & García-Casanova 2002). La detección temprana de especies invasoras en las islas es de gran importancia a la hora de evitar la proliferación de sus poblaciones y daños irreversibles en la riqueza florística del archipiélago. Por ello, en la presente nota se aportan los primeros datos acerca de la presencia de muflones asilvestrados en la isla de La Palma.

Los muflones son detectados por primera vez en el año 2004, en una pequeña explotación ganadera en la localidad de Tijarafe. Se observaron varios individuos de ovejas y un ejemplar juvenil de muflón, procedente de Tenerife.

Posteriormente, en el año 2008, se descubren 12 ejemplares en una granja del término municipal de El Paso (un macho y tres hembras adultas y ocho individuos jóvenes) (Figura 1). Además, se encontraban junto a ellos una hembra de oveja doméstica, la cual ya se había apareado con el macho de muflón (según nos comentó el propietario de la granja). La hibridación entre muflones y ovejas domésticas se ha observado en otras localidades donde han sido introducidos (ver revisión de Santiago-Moreno *et al.* 2004). Por ello, alguno de los ejemplares jóvenes observados en esa localidad, podrían tratarse de individuos híbridos (Figura 1). En julio de 2009, se detectan tres híbridos de muflón y oveja asilvestrados en la Reserva Natural Integral del Pinar de Garafía, un espacio natural protegido localizado al norte de la Isla (Figura 2). Según datos aportados por el Parque Nacional de La Caldera de Taburiente, el 27 de julio del 2010 se abatieron 5 individuos (un muflón y cuatro híbridos) y un mes más tarde, lo fueron dos híbridos y una oveja. En septiembre del 2010, se observan en la Reserva del Pinar de Garafía, (en el límite del pinar con el matorral de cumbre) un mínimo de 15 individuos entre ejemplares puros e híbridos (A. Acevedo-Rodríguez, obs. pers.).



Figura 1. Ejemplares de muflón (*Ovis orientalis*) y de oveja doméstica (*Ovis aries*) estabulados en una granja de la localidad de El Paso, isla de La Palma.



Figura 2. Ejemplares híbridos de muflón y oveja (*Ovis orientalis* x *O. aries*) asilvestrados en el medio natural de la isla de La Palma.

A raíz de estas primeras observaciones, se prestó especial atención ante la posibilidad de que existiesen muflones en otros lugares donde se mantuvieran ejemplares estabulados o asilvestrados. A lo largo del año 2010, se detectaron 4 nuevas localidades donde se mantenían ejemplares tanto estabulados como en condiciones de semilibertad (libres en lugares más o menos inaccesibles que limitan sus movimientos). En la localidad de Mirca (Santa Cruz de La Palma), fue observado un ejemplar en una granja de cabras. En la zona conocida por la Fajanita de Don Pedro (Garafía), se detectó un grupo de híbridos de muflón compuesto por una docena de individuos. En Puntallana, un particular sacrificó, en agosto del 2010, una pareja de individuos, procedentes también de Tenerife. Por último, de nuevo en la localidad de Tijarafe, se localiza una explotación ganadera con varios individuos híbridos y varios muflones adultos. El aprovechamiento de este recurso como alimento y en ocasiones, su liberación para ser utilizados como trofeos de caza, no justifica el mantener estos ejemplares en condiciones de cautividad o de semilibertad.

Ante la preocupante situación que supone la presencia de ejemplares de muflón, o de sus híbridos, que una vez asilvestrados han mostrado ser muy perjudiciales para la conservación de la flora nativa (Hess *et al.* 2006), se estima conveniente llevar a cabo las siguientes medidas de conservación que puedan evitar esa problemática:

- 1) erradicar de forma inmediata los ejemplares de muflón (y sus híbridos) que se encuentran asilvestrados en el medio natural
- 2) disponer de estimas fiables de abundancia y estructura de la población para poder determinar la magnitud de los recursos necesarios para la erradicación de la especie y justificar los costes asociados (Hess *et al.* 2006)
- 3) poner en conocimiento de los agentes de la autoridad la presencia de muflones e híbridos en explotaciones ganaderas o núcleos zoológicos en la isla sin que, aparentemente, cuenten con autorización administrativa para su tenencia
- 4) investigar y realizar un seguimiento de las explotaciones ganaderas o núcleos zoológicos con el fin de poder controlar el número, sex-ratio, nacimientos y muertes de los ejemplares de esta especie y sus híbridos mantenidos en cautividad. De esta se podrán tomar las medidas frente a posibles liberaciones voluntarias o accidentales que pudiesen afectar al medio natural
- 5) instar a las administraciones competentes a tomar las medidas legales oportunas para resolver la situación de amenaza que supone la presencia de estos herbívoros introducidos para la conservación de la flora y vegetación nativa.

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a M.J. Conde, W. Camacho y J.C. Barreto por mostrarnos los lugares donde se encontraban parte de los ejemplares de muflones establecidos. El Parque Nacional de La Caldera de Taburiente ha facilitado datos sobre la presencia y control de estos animales en la Isla. Aurelio Martín y Juan Luís Rodríguez-Luengo revisaron el manuscrito original mejorándolo sustancialmente.

REFERENCIAS

- Casinello J. 2003. Muflón—*Ovis orientalis*. En: L.M. Carrascal & A. Salvador (eds.). Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>. 13 pp.
- Garzón-Machado V, González-Mancebo J.M., Palomares-Martínez A., Acevedo-Rodríguez A., Fernández-Palacios J.M., del Arco-Aguilar M. & Pérez de Paz P.L. 2010. Strong negative effect of alien herbivores on endemic legumes of the Canary pine forest. *Biological Conservation*, 143: 2685–2694.

- Hess S., Kawakami Jr B., Okita D. & Medeiros K. 2006. *A preliminary assesment of mouflon abundance at the Kahuku unit of Hawaii Volcanoes National Park*. U.S. Geological Survey Open File Report 2006-1193, 22 pp.
- Nogales M., Rodríguez-Luengo J.L. & Marrero P. 2006. Ecological effects and distribution of invasive non-native mammals on the Canary Islands. *Mammal Review*, 36: 49-65.
- Rodríguez-Luengo J.L. & García-Casanova J. 2002. Especies invasoras en Canarias. *Taller sobre especies invasoras exóticas en islas europeas y ecosistemas aislados evolutivamente*. Horta, Azores, Portugal (10-12 de octubre de 2002).
- Rodríguez-Luengo J.L. & Rodríguez-Piñero J.C. 1989. Introduced big game: a threat to Canary endemic flora. Pp: 530-534. En: *Trans, 19th IUGB Congress, Trondheim*.
- Rodríguez-Luengo J.L. & Rodríguez-Piñero J.C. 1990. El muflón: una amenaza para la flora endémica de Tenerife. *Vida Silvestre*, 68: 10-16.
- Rodríguez-Piñero J.C. & Rodríguez-Luengo J.L. 1993. The effect of herbivores on the endemic Canary Flora. *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, 2: 265-271.
- Santiago-Moreno J., Toledano-Díaz A., Gómez-Brunet A. & López-Sebastián A. 2004. El muflón europeo (*Ovis orientalis musimom* Schreber, 1782) en España: consideraciones históricas, filogenéticas y fisiología reproductiva. *Galemys*, 16(2): 3-20.