

## **Control de la población de culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) en Mallorca (2018- 2022)/ Population control of the Montpellier snake (*Malpolon monspessulanus*) in Mallorca (2018- 2022).**

Vanessa Rubio, Diana Salinero, Tomeu Gual, Alejandro Femenias, Toni Morro, Ignasi Coll, Tomàs Paris, Gabriela Picó.

Sanitat i Control de Fauna, Consorci per la Recuperació de Fauna de les Illes Balears (SCF COFIB)

[ofidiscofib@gmail.com](mailto:ofidiscofib@gmail.com)

### **Resumen:**

En las últimas dos décadas han llegado a las Islas Baleares diferentes especies de ofidios provenientes de la Península. En Mallorca, debido a la introducción antigua de dos especies de culebras, la de cogulla (*Macroprotodon mauritanicus*) y la viperina (*Natrix maura*), los ofidios de introducción reciente no están catalogados como especies invasoras. En la actualidad podemos encontrar tres especies de culebras introducidas recientemente en Mallorca: la de herradura (*Hemorrhois hippocrepis*), la de escalera (*Zamenis scalaris*) y la bastarda (*Malpolon monspessulanus*). Esta última presenta una menor distribución, sin embargo, es la que genera mayor alarma social debido a su gran tamaño, aspecto y comportamiento.

En 2018 el Servicio de Sanidad y Control de Fauna del Consorcio para la Recuperación de Fauna de las Islas Baleares en colaboración con el Servicio de Protección de Especies de la Conselleria de Medi Ambient i Territori, inició la primera campaña de control de ofidios introducidos en Mallorca. En el caso de la culebra bastarda, sólo se tenían algunos datos de avistamiento y capturas puntuales por parte del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre del COFIB. Gracias a ello se inició una primera campaña de sondeo en el municipio de Alcudia, donde coincidían el mayor número de avisos y capturas. El objetivo de esta campaña fue: (1) confirmar el asentamiento de la especie, (2) si se confirmaba su presencia, valorar la necesidad de control. Se instalaron 35 trampas, con un resultado de 6067 días de trampeo y 29 ejemplares capturados. Confirmándose así la presencia de la especie en esta área y corroborando la necesidad de control.

41, 33, 18 y 38 fueron los ejemplares capturados durante las campañas 2019- 2022, respectivamente. Por lo tanto, se confirma la presencia de una población estable de culebra bastarda en esta localidad. Estas campañas se han centrado en: (1) disminuir la densidad de culebras, (2) mejorar el conocimiento del área de distribución, (3) atender todos los avisos de culebra bastarda notificados. Lo cual ha permitido la localización de nuevas zonas con presencia de la especie, y en algunos casos se ha podido establecer una correlación con el movimiento y la importación de árboles ornamentales.

Es de gran importancia mejorar el conocimiento que tenemos de su distribución e interacción con el medio para poder adecuar las herramientas de gestión en los próximos años.

## **Abstract:**

In the last two decades, different species of Ophidia from the Iberian Peninsula have arrived in the Balearic Islands. In Mallorca, due to the ancient introduction of the false smooth snake (*Macroprotodon mauritanicus*) and the viperine water snake (*Natrix maura*), snakes are not listed as invasive species. Currently, three species of snakes have been recently introduced in Mallorca: the horseshoe snake (*Hemorrhois hippocrepis*), the ladder snake (*Zamenis scalaris*) and the Montpellier snake (*Malpolon monspessulanus*). Even though the latter has a reduced distribution, it generates greater social alarm due to its large size, its appearance and behaviour.

In 2018, Servicio de Sanidad y Control de Fauna del Consorcio para la Recuperación de Fauna de las islas Baleares in collaboration with Servicio de Protección de Especies of Conselleria de Medi Ambient i Territori started the first campaign to control introduced Ophidia in Mallorca. In the case of the Montpellier snake, there were only some sighting data and some unusual captures by Centro de Recuperación de Fauna Silvestre of COFIB. With these data, the first campaign was initiated in the municipality of Alcudia, where the highest number of warnings and captures coincided. The aim of this campaign was: (1) to confirm its establishment, (2) in case its presence was confirmed, to assess the need to control. 35 traps were distributed and 29 specimens were captured in 6067 days of trapping. So, not only was its presence confirmed in this area, but the need for control was shown.

In the following campaigns, 41, 33, 18 and 38 specimens have been captured during the years 2019-2022, respectively. These data confirm the presence of a stable population of Montpellier snake in this area of Mallorca. During these years the campaigns have focused on: (1) reducing the density of snakes, (2) improving the knowledge of the distribution area, (3) to manage all the notified sightings of this species. Thanks to this last point, the presence of the Montpellier snake has been confirmed in other municipalities of Mallorca, and in some cases, this is correlated with the movement and importation of ornamental trees.

A better knowledge of the Montpellier snake's distribution and interaction with the environment is essential to adjust the management tools used in the forthcoming years.