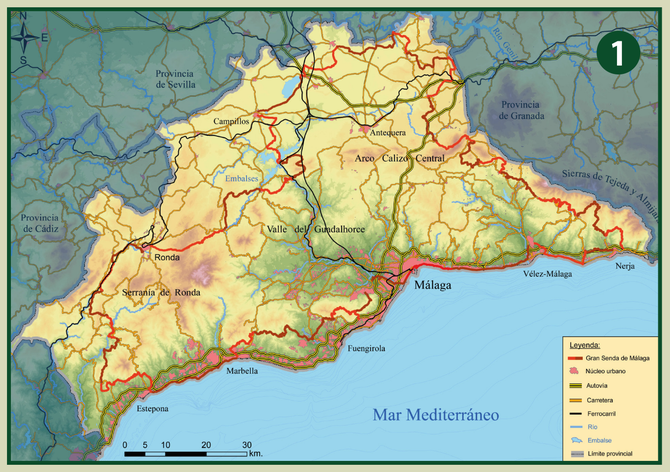
XIV FORO INTERNACIONAL DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA
EL MEDIO MARINO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LAS ESPECIES INVASORAS
TENERIFE, del 24 al 26 octubre 2018

La Gran Senda de Málaga como herramienta de divulgación y conservación de los anfibios malagueños

- DIPUTACIÓN DE MÁLAGA -

Introducción

La **Gran Senda de Málaga (1)** es un Gran Recorrido homologado de 732 kilómetros que recorre 54 municipios de la provincia y promueve un **turismo de interior basado** en el disfrute y respeto del **Patrimonio Natural y Cultural**. Esta iniciativa de la Diputación de Málaga contempla un **programa de sensibilización ambiental** que incluye **restauración de hábitats, paneles interpretativos** y **observatorios de aves**, **talleres** formativos y **rutas interpretativas** con la población local. También han editado un conjunto de **publicaciones divulgativas** que aborda distintas temáticas ambientales de la Gran Senda, como es el caso de aves, mariposas libélulas, orquídeas o vertebrados, por citar algunas.



Justificación y objetivos

Salamandra común (*Salamandra salamandra longirostris*)

Conscientes que los anfibios constituyen el **grupo vertebrado más amenazado a escala global** y que el actual proceso de **calentamiento global les afectará especialmente**, tanto por el descenso y mayor irregularidad de las precipitaciones, como por generar condiciones más favorables para sus patógenos, desde la Delegación de Medio Ambiente y Promoción del Territorio de la **Diputación de Málaga** se ha impulsado este **proyecto de conservación y divulgación de anfibios** en marco de la Gran Senda.

Se seleccionó para actuar un tramo de la etapa 11 donde se localiza un conjunto de **humedales temporales** cuyo **periodo de inundación** era tan **reducido** que no permitía la reproducción de anfibios en los años de precipitaciones normales. Este paraje por desempeña un papel estratégico en la supervivencia de las poblaciones malagueñas de anfibios, ya que constituye el **límite oriental** de distribución provincial del **tritón pigmeo** (*Triturus pygmaeus*) y de una subespecie andaluza de **salamandra común** (*Salamandra salamandra longirostris*).

Tritón pigmeo (*Triturus pygmaeus*)

Desarrollo del Proyecto

Mini retroexcadora aumentando la profundidad de una charca bajo la supervisión de un técnico de medio ambiente.

Laguna antes y después de la intervención.

Este proyecto combina la **restauración y adecuación de los humedales** con un conjunto de **acciones de educación ambiental**, ya que al estar relacionadas gran parte de las amenazas sobre los anfibios con la actividad antrópica (atropellos, falta de mantenimiento de puntos de agua, destrucción de hábitats...) resulta considera esencial sensibilizar a la población e implicarla en la conservación de este grupo faunístico.

La **restauración de hábitats**, realizada en 2017, consistió en una mínima intervención para **prolongar el periodo de inundación** de estos humedales, posibilitando así la reproducción de anfibios. Para ello, con la ayuda de una mini-retroexcadora **(2)** se realizó una pequeña excavación para **aumentar** la **profundidad** de las **charcas** y con la tierra excavada se levantó un **dique de contención** en el punto de desagüe. En las fotos **(3)** y **(4)** se aprecia un humedal antes y después de la intervención. Esta técnica ha sido probada anteriormente con éxito en los Parques Naturales Sierra de Grazalema y Sierra de las Nieves.

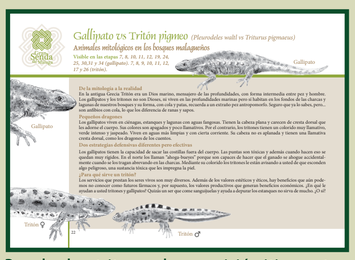
Las **actuaciones de sensibilización ambiental** han combinado acciones con la población local y el diseño de materiales educativos para toda la provincia. En el área de actuación se ha instalado un **panel interpretativo (5)** sobre la restauración efectuada.

Panel interpretativo junto a laguna restaurada.

En esta primavera se realizó un taller de **"Iniciación a los anfibios en la Gran Senda de Málaga"** en Villanueva del Rosario, donde se ubica el ámbito de actuación. El taller combinó una sesión teórica sobre los anfibios malagueños y su problemática ambiental con una visita a la zona de actuación, donde se identificaron distintas especies de anfbios y se explicó el proyecto **(6)**.

Salida de campo de taller de sensibilización.

Se ha elaborado una exposición "**Anfibios, reptiles y mamíferos de la Gran Senda de Málaga**" que se expone de forma itinerante por la provincia **(7)** y en la web de la Gran Senda se han incluido unas fichas didácticas sobre los anfibios malagueños **(8)**.


Panel sobre tritones de exposición itinerante.

Ficha de salamandra de web gran senda.

Resultados y conclusiones

- La adecuación de los humedales se realizó en verano de 2017 y esta primavera se ha constatado la reproducción del sapo corredor (*Bufo calamita*) y en su entorno se han localizado ejemplares de ranita meridional (*Hyla meridionalis*), sapo común (*Bufo spinosus*) y salamandra común (*Salamandra salamandra longirostris*). Con el progresivo desarrollo de la vegetación acuática se prevé que estas especies vayan colonizando las charcas en los próximos años.
- El incremento del hidro-periodo de estas charcas ha conllevado beneficios para otros grupos faunísticos, destacando su utilización como bebederos por distintos grupos vertebrados y la reproducción en los humedales de distintas especies de libélulas como *Cordulogaster boltonii*.
- El taller de sensibilización ambiental contó con 50 asistentes de población local, concejales y técnicos municipales y naturalistas de toda la provincia. Hay que resaltar, tanto el desconocimiento de parte de la población local sobre los anfibios de su territorio, como su predisposición a colaborar en su conservación una vez conocen su fascinante biología. Resulta fundamental por tanto acompañar las medidas de restauración con acciones de sensibilización de la población.
- Estos sencillos proyectos de adecuación de humedales de reducido coste -en comparación con otros proyectos de conservación de biodiversidad- y notables resultados son muy replicables en otras zonas de la provincia donde resulta necesario reforzar los puntos de reproducción de anfibios. El mayor desafío consiste en convencer a los propietarios cuando los humedales a restaurar se ubican en fincas privadas. Para ello es necesarios en proyectos de custodia del territorio, herramienta poco utilizada en nuestro ámbito territorial.

El sapo corredor se ha se reproducido el primer año tras la restauración.

Agradecimientos Ayuntamiento de Villanueva del Rosaria Luis García Cardenete, Rafael Haro (Consejería de Medio Ambiente) y Juan José Jiménez (Tragsatec)

Autores: Marina Bravo Casero - Diputada de la Delegación de Medio Ambiente y Promoción del Territorio • **Responsable del proyecto:** Jacinto Segura Moreno - Técnico Superior de Medio Ambiente

diputación de málaga
Medio Ambiente y Promoción del Territorio

MÁS INFORMACIÓN EN:
Tel.: 952 069 350
www.gransendademalaga.es
mail: jsegura@malaga.es