



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA FINALISTA

ACTUACIÓN DEMOSTRATIVA DE RECUPERACIÓN DE HABITATS DE ANFIBIOS Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN VILLANUEVA DEL ROSARIO

DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Málaga
(Villanueva del Rosario)



3.373



Málaga

ENTIDADES COLABORADORAS

Ayuntamiento Villanueva del Rosario
Delegación Territorial de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es

Situación previa a la actuación

- **GRADO DE AMENAZA.** Los anfibios es el grupo de vertebrados más amenazados del planeta. Además, el cambio global les afecta especialmente por la disminución de hábitats acuáticos por la reducción de precipitaciones y favorecer la propagación de patógenos microbianos debido al aumento de la temperatura.
- **POBLACIONES FRAGMENTADAS Y AL LÍMITE DE DISTRIBUCIÓN.** La provincia de Málaga acoge una comunidad poco variada de anfibios, pero rica en endemismos. Entre estos endemismos, la subsp. longirostris y el tritón pigmeo presentan poblaciones aisladas y su límite de distribución en la provincia es la zona de actuación de este proyecto.
- **AMENAZAS PARA ANFIBIOS EN MÁLAGA,** entre las que la destacan la pérdida y fragmentación de hábitats, el atropello de individuos y la escaso mantenimiento de los puntos de agua ligados a actividades humanas.
- **HUMEDALES TEMPORALES COLMATADOS.** En el ámbito de actuación y en terrenos de titularidad municipal existe un conjunto de lagunas estacionales que están colmatadas y tienen un hidroperíodo tan reducido que no permite finalizar la reproducción a los anfibios.
- **RIQUEZA EN ANFIBIOS.** En la zona de actuación se localizan 9 de las 11 especies de anfibios presentes en la provincia.
- **POTENCIAL PARA DIVULGACIÓN.** El ámbito de actuación está junto a uno de los senderos de montaña más frecuentados de la provincia

Objetivos

- 1) **REFORZAR LOS HÁBITATS DE ANFIBIOS** Incrementar la disponibilidad de charcas para la reproducción de anfibios en una zona donde determinadas especies se encuentran en su límite de distribución.
- 2) **MEJORAR LA CONECTIVIDAD** de las poblaciones de anfibios del sector oriental de la provincia al incrementar los puntos de reproducción.
- 3) **BENEFICIAR A OTROS GRUPOS FAUNÍSTICOS,** ya que las charcas temporales también son utilizadas para reproducirse por gran variedad de invertebrados acuáticos, como escarabajos o libélulas, y como bebe-



dero por otros grupos de vertebrados, como mamíferos o reptiles.

- 4) **SENSIBILIZAR A LA POBLACIÓN LOCAL** sobre la biología y problemas de conservación de los anfibios malagueños.
- 5) **CONCIENCIAR A SENDERISTAS** que transitan la zona sobre la problemática ambiental de los anfibios malagueños.
- 6) **LIMITAR EL ACCESO EN VEHÍCULOS A MOTOR A LA ZONA DE ACTUACIÓN** para reducir el riesgo de atropello de anfibios y afección a flora amenazada.
- 7) **ACCIÓN DEMOSTRATIVA.** Ofrecer, para su replicación en otros territorios, un ejemplo de acción de mejora de hábitat de bajo coste y resultados en un plazo reducido.

Descripción

Este proyecto combina la MEJORA DEL HABITAT con la EDUCACIÓN AMBIENTAL. Se seleccionó un terreno de

titularidad municipal, junto a un sendero señalizado de la Diputación de Málaga, donde existía una serie de charcas temporales de anfibios que estaban colmatadas y habían perdido su funcionalidad como punto de reproducción de anfibios.

En relación a la MEJORA DE HABITAT incluye:

- 1) **MOVIMIENTOS DE TIERRA.** En Julio de 2017, una vez finalizada la época reproductiva, se realiza con la ayuda de una retro-excavadora una mínima excavación para aumentar la profundidad de las charcas y con la tierra excavada se levantó un dique de contención en el punto de desagüe. Con estas medidas se perseguía aumentar el hidroperíodo y la cantidad de agua retenida en las charcas para incrementar su eficacia como punto de reproducción de anfibios.

En total se intervino en 8 charcas estacionales.

- 2) **GRANDES PIEDRAS PARA IMPEDIR EL ACCESO EN COCHE.** Además, se colocaron una piedras del terreno impidiendo el acceso en coche a la zona actuación.



II Premio a las Buenas Prácticas Locales por la Biodiversidad



Hábitats

PRÁCTICA FINALISTA

ACTUACIÓN DEMOSTRATIVA DE RECUPERACIÓN DE HABITATS DE ANFIBIOS Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN VILLANUEVA DEL ROSARIO

DIPUTACIÓN PROVINCIAL



Málaga
(Villanueva del Rosario)



3.373



Málaga

+ info

gransenda@malaga.es

http://www.gransendademalaga.es



ANFIBIOS y REPTILES de la provincia de MÁLAGA

GALLIPATO
Pleurodeles waltl



Fotografía: Juan José Jiménez

FENOLOGÍA

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic

Reproducción Actividad

IDENTIFICACIÓN

Una de las tres especies de urodelos (anfibia que conservan la cola en su fase adulta) que existen en la provincia de Málaga. Es el anfibio que alcanza mayor longitud en Málaga (30 cm). Inconfundible por su larga cola, cabeza aplanada y ojos pequeños. La piel es rugosa, destacando una línea de pequeñas protuberancias costales anaranjadas. La coloración varía del pardo al marrón, a veces con tonos amarillentos o verdosos. Las larvas son muy alargadas, recordando en cierta medida a alevines de pez. Nacen sin patas y con aspecto tralido. A lo largo del desarrollo se forman las cuatro extremidades y la pigmentación de la piel. Pueden alcanzar los 8 cm de longitud. La cabeza es ancha y deprimida, con grandes penachos branquiales externos, a modo de plumeros. La cresta dorsal es alta y acaba en punta roma.



En cuanto a las ACCIONES DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL contempla:

- 1) La instalación de un CARTEL INTERPRETATIVO sobre la actuación en el sendero señalado (etapa 11 de la Gran Senda de Málaga) que recorre el ámbito de actuación.
- 2) Realización de un CURSO SOBRE ANFIBIOS en 2018. Se realizó un curso de introducción a los anfibios dirigido a vecinos y concejales municipales.
- 3) SEGUIMIENTO Y MONITOREO. Desde la finalización de la actuación se realizan visitas periódicas para supervisar la utilización del humedal por los anfibios.

Resultados obtenidos

REPRODUCCIÓN DE ANFIBIOS

En el período invierno 2017- primavera 2018 se reprodujo el sapo corredor (*Epidalea calamita*) en dos de las charcas restauradas.

En 2019 ha continuado la reproducción de esta especie y, además, también se ha constatado la reproducción de la ranita meridional (*Hyla meridionalis*).

OTRA FAUNA

Las charcas restauradas también han sido utilizadas por diversas especies de libélulas entre las que destaca la libélula de anillos amarillos (*Cardiogaster boltonii*). Se ha constatado la utilización de las charcas como bebedero por jabalí y cabra montés.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

En el taller de sensibilización participaron 50 alumnos, entre los que se encontraban 2 concejales del Ayuntamiento y 15 vecinos de la localidad.

ACCIÓN DEMOSTRATIVA

A raíz del éxito de esta experiencia se están realizando una actuación similar en Villanueva del Trabuco que está pendiente de autorización por la Consejería de Medio Ambiente. Además, ha sido solicitada por el Ayuntamiento de Jimera de Líbar una subvención a la Diputación de Málaga para restaurar una charca de anfibios que fue concedida en abril de 2019.

Acciones de comunicación

OFICINA DE COMUNICACIÓN

Notas de prensa de oficina de comunicación de Diputación de Málaga.

Difusión en Web y en Redes Sociales de la de Gran Senda.



FICHAS DIDÁCTICAS EN WEB

Se han elaborado fichas educativas sobre los anfibios de la provincia que están disponibles en la Web Gran Senda de Málaga (se adjunta ejemplo).

PRESENTACIÓN EN FOROS

Presentación de un póster sobre la actuación en el XV Foro Internacional de Conservación de la Naturaleza celebrado del 24 al 26 de octubre de 2018 en Tenerife y organizado por el Comité Español de la UICN.

ARTICULO DIVULGATIVO

Se ha publicado un artículo sobre los anfibios malagueños en la revista Jábega de la Diputación de Málaga.

LIBRO EN PREPARACIÓN

Se ha elaborado un libro sobre los anfibios y reptiles de la provincia.