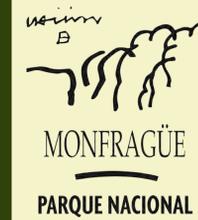


# Conservación de anfibios

## Plan PIMA-Adapta



PARQUE NACIONAL

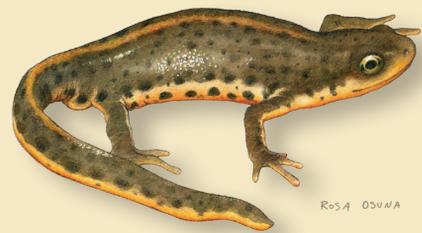


### Anfibios, tan necesarios como desconocidos

Te encuentras en Monfragüe, lugar privilegiado con una enorme variedad y número de especies de fauna que aquí encuentran refugio de los que podrás disfrutar, si caminas con un poco de atención y silencio. Entre todos ellos, podrás ver varias especies de anfibios, el grupo animal más amenazado del planeta.

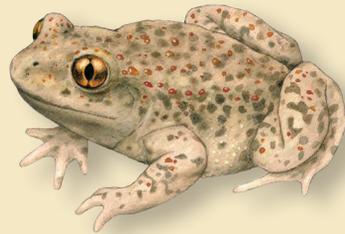
Ranas, sapos, salamandras o gallipatos que aquí habitan son vitales para el ecosistema, pues se alimentan de multitud de insectos que, de otra forma podrían llegar a constituir verdaderas plagas, sirviendo a su vez de alimento de aves o reptiles, por lo que ocupan un lugar fundamental en la cadena alimenticia. Sin embargo, la pérdida de hábitats, la contaminación, las enfermedades, las especies invasoras y sobre todo la disminución de la pluviosidad y el aumento de la temperatura relacionado con el cambio climático, ponen en riesgo la supervivencia de estas especies.

El Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España, (PIMA Adapta) promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, está enfocado a realizar actuaciones concretas de adaptación al cambio climático en el medio natural. Entre sus objetivos prioritarios está el reducir las amenazas que sufren los anfibios y poner freno a su desaparición.



Tritón ibérico (*Lissotriton boscai*)

Sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*)



### Creación de puntos de reproducción

Una de las actuaciones más efectivas para los anfibios realizadas en el Parque Nacional de Monfragüe es el mantenimiento, recuperación y creación de charcas y otros puntos de agua como fuentes y abrevaderos, que constituyen un hábitat fundamental, especialmente durante su época de reproducción.

Son charcas estacionales, de poca profundidad y con pendientes suaves, para facilitar la entrada y salida de los diferentes anfibios que aquí viven y se reproducen. Además, sus características dificultan la proliferación de especies depredadoras, una de las mayores amenazas de los anfibios, al afectar a su éxito reproductivo.

Uno de esos depredadores es el cangrejo americano, especie exótica introducida por el hombre, muy dañina para los ecosistemas acuáticos, y especialmente para los anfibios. Para luchar contra esta especie se realizan periódicamente costosas campañas de extracción.

El respeto de estas charcas por parte de **todos**, es decisivo para la supervivencia de los anfibios



Rana común (*Pelophylax perezi*). Renacuajos  
Foto: F. Carmena Flores / Fototeca CENEAM



Salamandra común (*Salamandra salamandra*).  
Foto: José M<sup>o</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Sapo corredor (*Epidalea calamita*). Cortejo nupcial  
Foto: M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM - MMA



Rana común (*Pelophylax perezi*).  
Foto: Juan Perales



Sapo común (*Bufo bufo*).  
Foto: F. Carmena Flores / Fototeca CENEAM



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

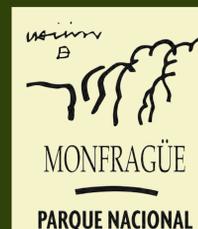
ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

OFICINA ESPAÑOLA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



# Conservación de anfibios

## Plan PIMA-Adapta



PARQUE NACIONAL



### Anfibios, tan necesarios como desconocidos

Te encuentras en Monfragüe, lugar privilegiado con una enorme variedad y número de especies de fauna que aquí encuentran refugio de los que podrás disfrutar, si caminas con un poco de atención y silencio. Entre todos ellos, podrás ver varias especies de anfibios, el grupo animal más amenazado del planeta.

Ranas, sapos, salamandras o gallipatos que aquí habitan son vitales para el ecosistema, pues se alimentan de multitud de insectos que, de otra forma podrían llegar a constituir verdaderas plagas, sirviendo a su vez de alimento de aves o reptiles, por lo que ocupan un lugar fundamental en la cadena alimenticia. Sin embargo, la pérdida de hábitats, la contaminación, las enfermedades, las especies invasoras y sobre todo la disminución de la pluviosidad y el aumento de la temperatura relacionado con el cambio climático, ponen en riesgo la supervivencia de estas especies.

El Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España, (PIMA Adapta) promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, está enfocado a realizar actuaciones concretas de adaptación al cambio climático en el medio natural. Entre sus objetivos prioritarios está el reducir las amenazas que sufren los anfibios y poner freno a su desaparición.



Sapo corredor (*Epidalea calamita*)

### Instalación de Sistemas de Fuga

Además de las charcas naturales, las fuentes y abrevaderos, son elegidos con frecuencia por los anfibios como hábitat para reproducirse. Una vez finalizado este periodo, los anfibios tienen que abandonar estos lugares y ocultarse entre la vegetación cercana, hasta la llegada del próximo periodo reproductor.

La colocación de rampas de salida en estas instalaciones evita que se conviertan en trampas mortales. Se trata de dotar a las fuentes y pilones de sencillos sistemas de fuga que permitan circular libremente a estas especies.

En el Parque Nacional de Monfragüe se han instalado estas rampas en varias fuentes para favorecer los movimientos estacionales de estos animales.

Evitar la contaminación y suciedad de las fuentes nos beneficia a todos



ROSÁ OSUNA  
Salamandra común (*Salamandra salamandra*)



Sapillo pintado ibérico (*Discoglossus galganoi*).  
Foto: José M<sup>a</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Tritón ibérico (*Lissotriton boscai*).  
Foto: Inés García Guerrero / Oficina de Educación Ambiental Monfragüe



Sapo corredor (*Epidalea calamita*).  
Foto: José M<sup>a</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Sapo común (*Bufo bufo*). Cortejo nupcial.  
Foto: José M<sup>a</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Rana común (*Pelophylax perezi*).  
Foto: José M<sup>a</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Ranita meridional (*Hyla molleri*).  
Foto: José M<sup>a</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

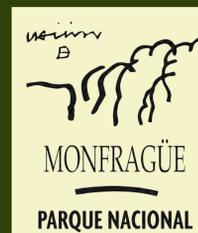
ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

OFICINA ESPAÑOLA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



# Conservación de anfibios

## Plan PIMA-Adapta



**PARQUE NACIONAL**



Gallipato (*Pleurodeles waltl*).  
Foto: M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM - MMA



Sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*).  
Foto: M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM - MMA



Tritón ibérico (*Lissotriton boscai*).  
Foto: Mauricio Rivera Correa bajo licencia CC



Gallipato (*Pleurodeles waltl*). Larva con exobranquias.  
Foto original: Celine Guillemain bajo licencia CC



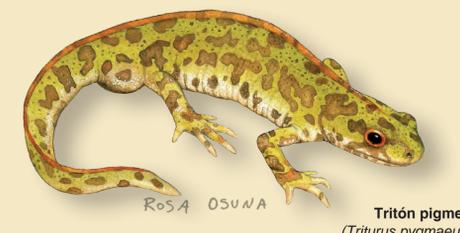
Ranita meridional (*Hyla molleri*).  
Foto: Inés García Guerrero / Oficina de Educación Ambiental Monfragüe

### Anfibios, tan necesarios como desconocidos

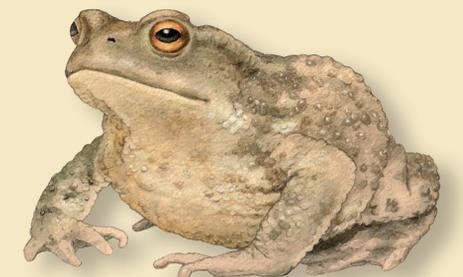
Te encuentras en Monfragüe, lugar privilegiado con una enorme variedad y número de especies de fauna que aquí encuentran refugio de los que podrás disfrutar, si caminas con un poco de atención y silencio. Entre todos ellos, podrás ver varias especies de anfibios, el grupo animal más amenazado del planeta.

Ranas, sapos, salamandras o gallipatos que aquí habitan son vitales para el ecosistema, pues se alimentan de multitud de insectos que, de otra forma podrían llegar a constituir verdaderas plagas, sirviendo a su vez de alimento de aves o reptiles, por lo que ocupan un lugar fundamental en la cadena alimenticia. Sin embargo, la pérdida de hábitats, la contaminación, las enfermedades, las especies invasoras y sobre todo la disminución de la pluviosidad y el aumento de la temperatura relacionado con el cambio climático, ponen en riesgo la supervivencia de estas especies.

El Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España, (PIMA Adapta) promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, está enfocado a realizar actuaciones concretas de adaptación al cambio climático en el medio natural. Entre sus objetivos prioritarios está el reducir las amenazas que sufren los anfibios y poner freno a su desaparición.



Tritón pigmeo (*Triturus pygmaeus*)



Sapo común (*Bufo bufo*)

### Instalación de Sistemas de Fuga

Además de las charcas naturales, las fuentes y abrevaderos, son elegidos con frecuencia por los anfibios como hábitat para reproducirse. Una vez finalizado este periodo, los anfibios tienen que abandonar estos lugares y ocultarse entre la vegetación cercana, hasta la llegada del próximo periodo reproductor.

La colocación de rampas de salida en estas instalaciones evita que se conviertan en trampas mortales. Se trata de dotar a las fuentes y pilones de sencillos sistemas de fuga que permitan circular libremente a estas especies.

En el Parque Nacional de Monfragüe se han instalado estas rampas en varias fuentes para favorecer los movimientos estacionales de estos animales.

**Evitar la contaminación y suciedad de las fuentes nos beneficia a todos**



GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

OFICINA ESPAÑOLA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



RED DE PARQUES NACIONALES



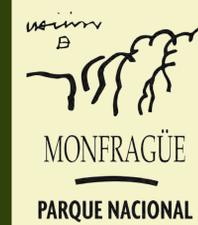
oecc Oficina Española de Cambio Climático



PIMA adapta

# Conservación de anfibios

## Plan PIMA-Adapta



PARQUE NACIONAL

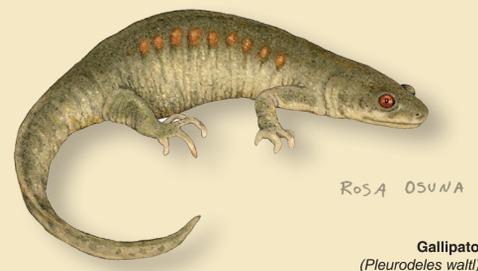


### Anfibios, tan necesarios como desconocidos

Te encuentras en Monfragüe, lugar privilegiado con una enorme variedad y número de especies de fauna que aquí encuentran refugio de los que podrás disfrutar, si caminas con un poco de atención y silencio. Entre todos ellos, podrás ver varias especies de anfibios, el grupo animal más amenazado del planeta.

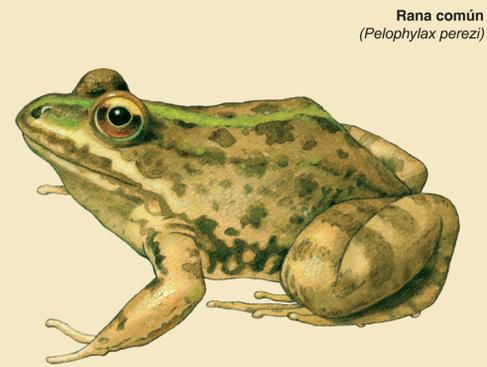
Ranas, sapos, salamandras o gallipatos que aquí habitan son vitales para el ecosistema, pues se alimentan de multitud de insectos que, de otra forma podrían llegar a constituir verdaderas plagas, sirviendo a su vez de alimento de aves o reptiles, por lo que ocupan un lugar fundamental en la cadena alimenticia. Sin embargo, la pérdida de hábitats, la contaminación, las enfermedades, las especies invasoras y sobre todo la disminución de la pluviosidad y el aumento de la temperatura relacionado con el cambio climático, ponen en riesgo la supervivencia de estas especies.

El Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España, (PIMA Adapta) promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, está enfocado a realizar actuaciones concretas de adaptación al cambio climático en el medio natural. Entre sus objetivos prioritarios está el reducir las amenazas que sufren los anfibios y poner freno a su desaparición.



ROSA OSUNA

Gallipato  
(*Pleurodeles waltl*)



Rana común  
(*Pelophylax perezi*)

### Instalación de Sistemas de Fuga

Además de las charcas naturales, las fuentes y abrevaderos, son elegidos con frecuencia por los anfibios como hábitat para reproducirse. Una vez finalizado este periodo, los anfibios tienen que abandonar estos lugares y ocultarse entre la vegetación cercana, hasta la llegada del próximo periodo reproductor.

La colocación de rampas de salida en estas instalaciones evita que se conviertan en trampas mortales. Se trata de dotar a las fuentes y pilones de sencillos sistemas de fuga que permitan circular libremente a estas especies.

En el Parque Nacional de Monfragüe se han instalado estas rampas en varias fuentes para favorecer los movimientos estacionales de estos animales.

**Evitar la contaminación y suciedad de las fuentes nos beneficia a todos**



Tritón ibérico (*Lissotriton boscai*).  
Foto: Alberto Garzón Fernández / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Sapo corredor (*Epidalea calamita*).  
Foto: Inés García Guerrero / Oficina de Educación Ambiental Monfragüe



Sapo común (*Bufo bufo*). Cortejo nupcial.  
Foto: José M<sup>o</sup> Benítez Cidoncha / Centro de Documentación P.N. Monfragüe



Salamandra (*Salamandra salamandra*).  
Foto: Inés García Guerrero / Oficina de Educación Ambiental Monfragüe



Ranita meridional (*Hyla molleri*).  
Foto: M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM-MMA



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

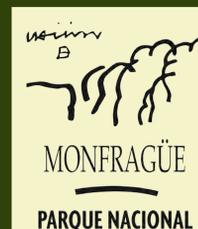
ORGANISMO AUTÓNOMO PARQUES NACIONALES

OFICINA ESPAÑOLA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



# Conservación de anfibios

## Plan PIMA-Adapta



**PARQUE NACIONAL**



### Anfibios, tan necesarios como desconocidos

Te encuentras en Monfragüe, lugar privilegiado con una enorme variedad y número de especies de fauna que aquí encuentran refugio de los que podrás disfrutar, si caminas con un poco de atención y silencio. Entre todos ellos, podrás ver varias especies de anfibios, el grupo animal más amenazado del planeta.

Ranas, sapos, salamandras o gallipatos que aquí habitan son vitales para el ecosistema, pues se alimentan de multitud de insectos que, de otra forma podrían llegar a constituir verdaderas plagas, sirviendo a su vez de alimento de aves o reptiles, por lo que ocupan un lugar fundamental en la cadena alimenticia. Sin embargo, la pérdida de hábitats, la contaminación, las enfermedades, las especies invasoras y sobre todo la disminución de la pluviosidad y el aumento de la temperatura relacionado con el cambio climático, ponen en riesgo la supervivencia de estas especies.

El **Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático en España**, (PIMA Adapta) promovido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, está



Sapo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*)



Sapo común (*Bufo bufo*)

ROSA OSUNA

enfocado a realizar actuaciones concretas de adaptación al cambio climático en el medio natural. Entre sus objetivos prioritarios está el reducir las amenazas que sufren los anfibios y poner freno a su desaparición.

### Instalación de pasos subterráneos

Cada año, al inicio de la época reproductiva, los anfibios migran de forma masiva desde sus refugios en busca de una zona húmeda en la que realizar sus puestas. La existencia de una carretera en su camino, se convierte entonces en una amenaza real para su supervivencia por la elevada mortalidad que producen los atropellos.

La construcción de pasos de fauna bajo la carretera y la señalización que alerta a los conductores de los lugares utilizados de forma masiva por los anfibios son dos actuaciones que disminuyen el riesgo de atropello en los desplazamientos a los puntos de reproducción.

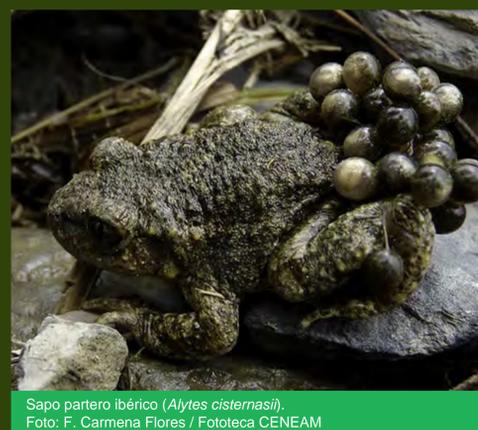
**Respetar las señales de aviso de paso de anfibios en la carretera evitará muchas muertes innecesarias**



Gallipato (*Pleurodeles waltli*).  
Foto: Óscar Díaz Martín / Oficina de Educación Ambiental Monfragüe



Salamandra (*Salamandra salamandra*).  
Foto: Inés García Guerrero / Oficina de Educación Ambiental Monfragüe



Sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*).  
Foto: F. Carmena Flores / Fototeca CENEAM



Ranita meridional (*Hyla meridionalis*).  
Foto: M.A. de la Cruz Alemán / CENEAM-MMA



Rana común (*Pelofyllax perezii*).  
Foto original: Inés García Guerrero - Oficina de Educación Ambiental Monfragüe



# MIRA POR DONDE PISAS



## TRAMO PELIGROSO PARA ANFIBIOS Y REPTILES



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

