

octubre
2003

CUADERNOS ambientales

Nº 6
año 1

editados por las concejalías de medio ambiente y educación del ayuntamiento de Motril.

Anfibios en la Comarca de Motril



CUADERNOS ambientales

Anfibios en la comarca de Motril

Arturo Cuines Pineda

José Miguel Larios Martín

Alicia Rodríguez Baena

Santiago Francisco Valverde Ramos

concejalías de medio ambiente y educación
ayuntamiento de motril

ambientes de Motril

ambientes en la comarca de Motril

Autores:
José Miguel Larios Martín,
Álvaro Rodríguez Sáez

Santiago Francisco Valverde Ramos

No están reservados los derechos. Está permitido reproducir o transmitir esta publicación, total o parcialmente, por cualquier medio, por favor difúndalo.

© Autores.

Edita: Concejalías de Medio Ambiente y Educación,
Ayuntamiento de Motril.

Coordinador de la colección: Fernando Alcalde Rodríguez.

Fotografías: José Miguel Larios Martín.

Ilustraciones: Santiago Fco. Valverde Ramos.

I.S.S.N.: 1695-8780

Depósito Legal: GR. 301 - 2003.

Imprime: Imprenta Comercial. Motril.

Prólogo

A sí comenzaba el estudio de anfibios y reptiles realizado en la Charca de Suárez por la Asociación Buxus, en sus monografías ambientales de la costa granadina...

«En las noches templadas de principios de primavera el croar insistente de las ranas se hace notar en la playa; al aproximarnos a la charca de Suárez este croar lleva a perturbar nuestros sentidos»

El desconocimiento real de los anfibios ha hecho que se encuentren inmersos en cantidad de leyendas, fábulas y mitos de nuestra cultura popular, creencias infundadas de su peligrosidad y maldad que han

causado la muerte de muchas poblaciones de «ranas» y «sapos». De todos son conocidos y todavía utilizadas frases como: *están lloviendo ranas, si te escupe un sapo te quedas calvo, estás ensapao, tienes cara de sapo, si besas un sapo se convierte en apuesto príncipe...* además de ser utilizados en brujería. Nosotros les hemos otorgado el papel de feos y malos en la naturaleza, sin considerar su alto valor en la evolución, su importancia en nuestros campos como controladores de plagas,...

Con esta nueva publicación no queremos hacer un estudio exhaustivo de los anfibios presentes en la Comarca, sino dar a conocer las especies existentes y desmitigar algunas leyendas. ■



Características generales de los anfibios

Evolución.

Los anfibios constituyen una fase evolutiva intermedia entre los vertebrados acuáticos y los terrestres, siendo los primeros vertebrados que colonizan la tierra seca.

Fueron los primeros vertebrados en:

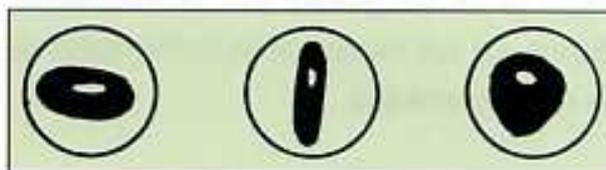
- Desarrollar patas pares capaces de desplazarse en tierra firme.
- Tener huesillos auditivos y oído medio.
- Poseer un órgano sensitivo (similar al de reptiles) situado sobre el paladar.
- Proteger los ojos con párpados, desarrollando además glándulas lacrimales y sus conductos.

Animales de sangre fría: Importancia de la piel.

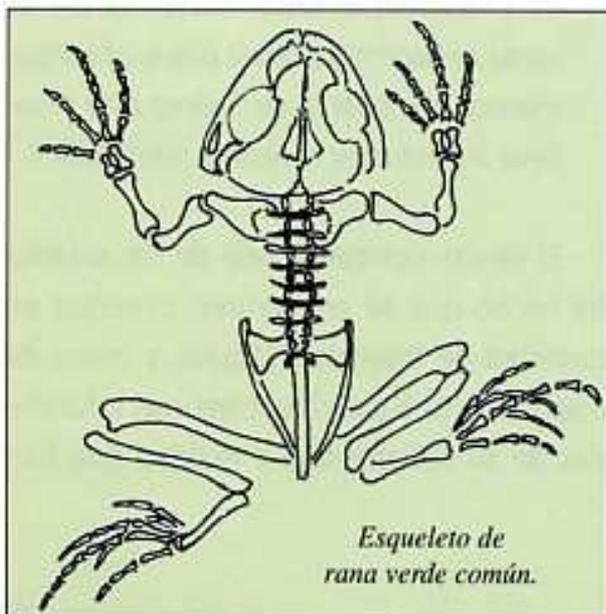
La temperatura corporal de los anfibios depende de la temperatura ambiental; por ello se denominan animales de sangre fría o ectotermos.

Poseen una piel suave, húmeda y muy vascularizada que juega un importante papel en la respiración, siendo capaces de absorber el oxígeno desde el agua o el aire. La respiración cutánea es tan efectiva que les permite vivir durante la hibernación.

En las capas profundas de la piel existen grupos de células pigmentarias (cromatóforos) que les permiten cambiar de color según los factores externos (temperatura, humedad,...) e internos (estado nervioso del animal).



Pupilas horizontal, vertical y triangular.



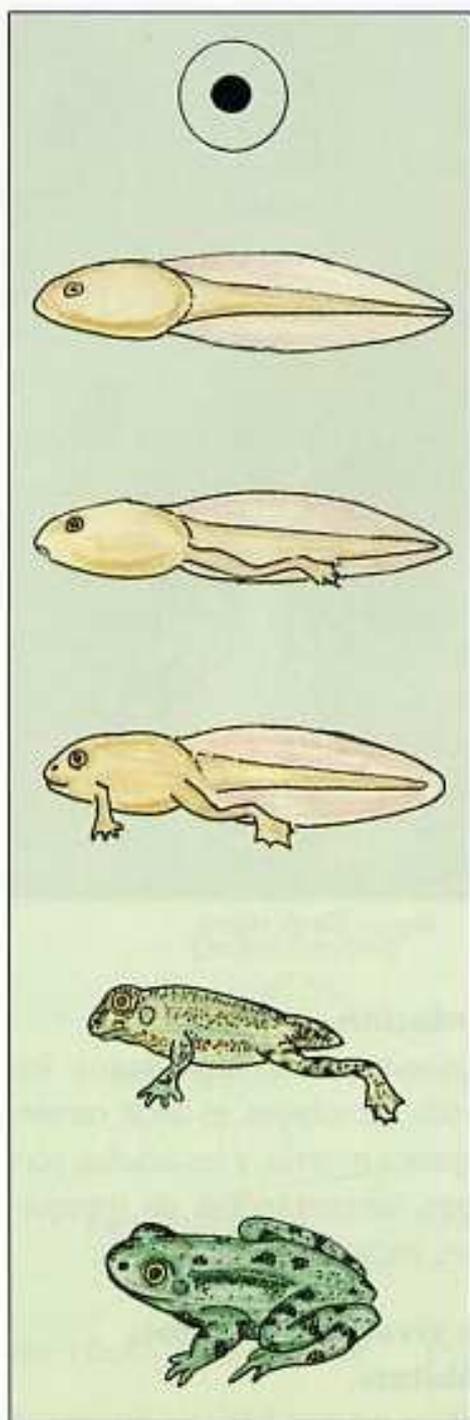
Esqueleto de rana verde común.

Piel Irritante.

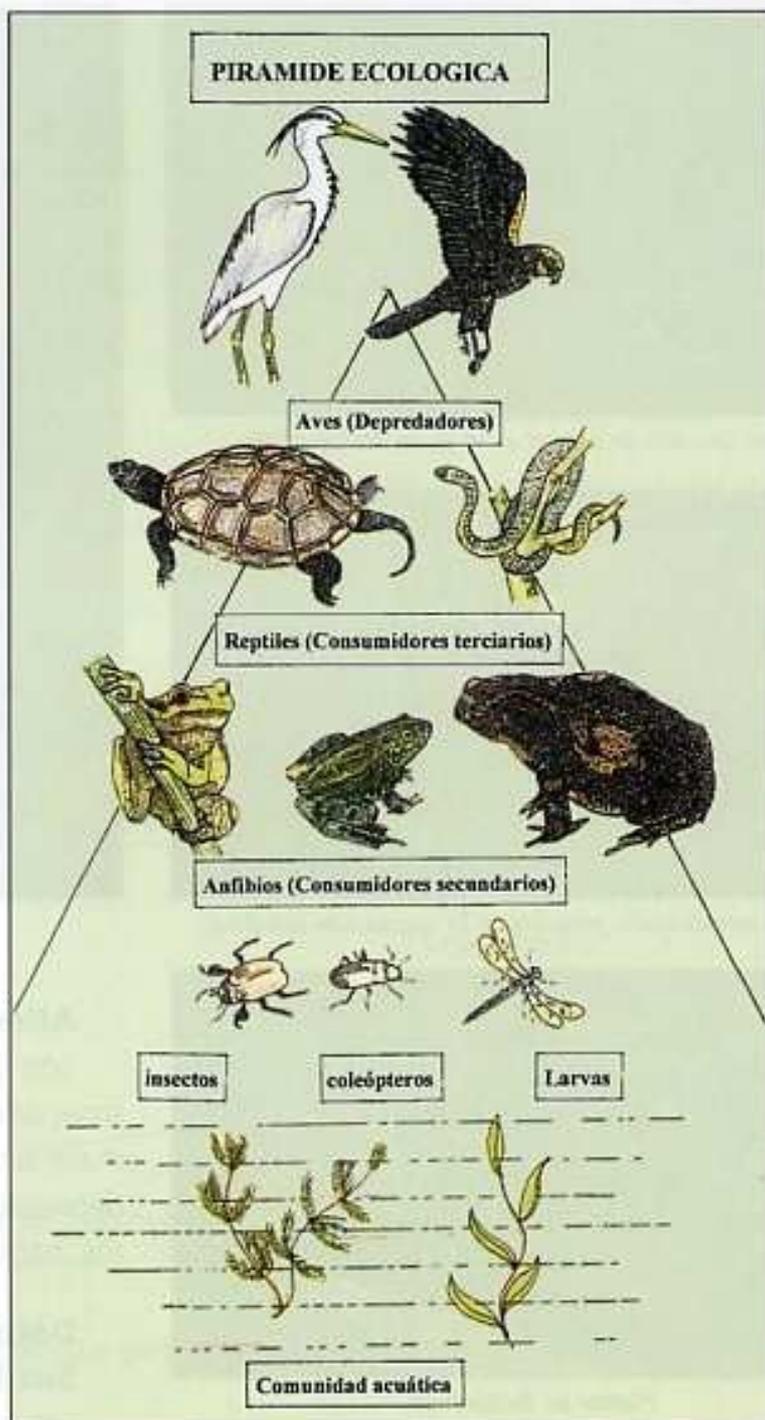
Distribuidas por el cuerpo se encuentran unas glándulas que contienen secreciones irritantes y tóxicas, que son usadas como arma defensiva contra sus depredadores.

Su esqueleto.

Los anfibios tienen un esqueleto parcialmente cartilaginoso. Poseen una amplia cavidad bucal y pequeños denticillos en las mandíbulas y en el techo de la boca, que no les permite masticar pero sí conducir la comida hacia la garganta.



Metamorfosis de la rana verde común.



Anfibios en el tercer nivel de la pirámide.

Reproducción.

La cloaca es el orificio común del órgano reproductor y excretor. Los huevos se rodean de una membrana gelatinosa y se desarrollan en el agua. Las larvas, denominadas renacuajos, sufren metamorfosis (procesos mediante los cuales los renacuajos, se transforman en adulto).



Renacuajo con 25 días tras la eclosión.



Cultivos de caña de azúcar en el delta del Guadalfeo.



Ranitas meridionalis posadas en la vegetación acuática.



Fuente de Bullarenga.



Charca de Suárez.



Vegetación de ribera.

Alimentación.

Son carnívoros. En su fase larvaria, los renacuajos son necrófagos, es decir, comen materia orgánica muerta, y los adultos son depredadores, alimentándose de mosquitos, babosas, escarabajos, larvas, etc.

Dónde viven los anfibios: Sus hábitats.

Los anfibios ocupan hábitats ligados al agua, desde zonas de aguas permanentes (charcas, balates, estanques, acequias,...) hasta lugares con cierta humedad o con aguas estacionarias, siempre que no estén contaminados.

En la Costa los podemos encontrar desde el nivel de mar hasta los 1800 m.s.m. que corresponde con la Sierra de Lújar. Es importante reseñar que la Ranita meridional la encontramos en lugares más costero.

PELIGROS

Destrucción de sus hábitats o contaminación de las aguas de las cuales depende.

BENEFICIOS DE LOS ANFIBIOS PARA EL HOMBRE

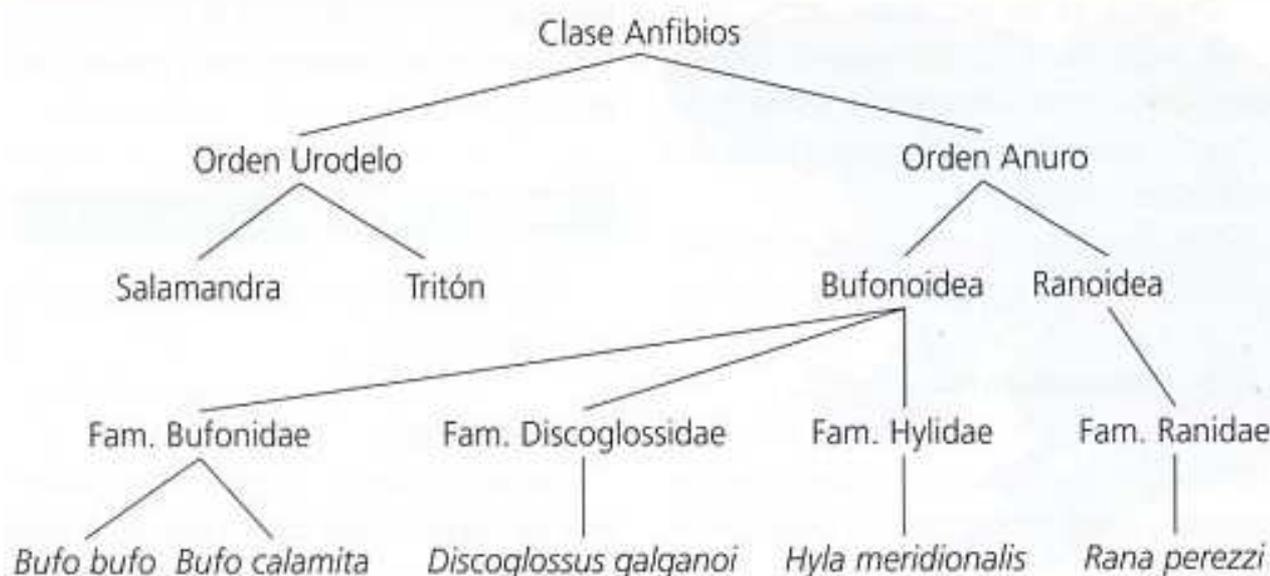
Los anfibios son muy beneficiosos para el hombre y de gran interés faunístico, por la gran cantidad de insectos que consumen (lucha biológica), son inofensivos para el hombre aunque hay que lavarse las manos



Rana verde común entre residuos.

después de manipularlos, porque la piel segrega una sustancia que puede irritar los ojos y otras zonas sensibles. ■

Clasificación de nuestros anfibios



ORDEN URODELOS

Se denominan así a los anfibios con cola, tales como salamandras y tritones (este último grupo no esta presente en nuestra comarca desde mediados del siglo pasado).

Morfología:

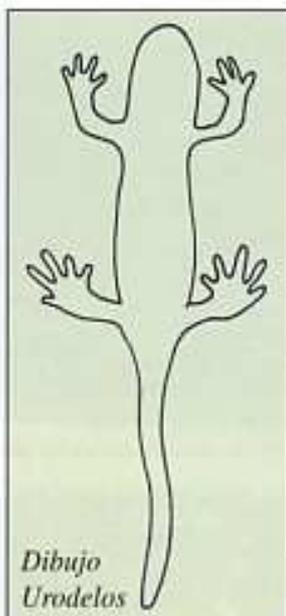
Los adultos tienen cola, cuerpo alargado y dos pares de patas con similar desa-

rollo. Las patas anteriores tienen 4 dedos sin uñas y las posteriores 5 dedos.

Poseen pequeños diente-cillos en mandíbulas y paladar.

Su piel presenta gran cantidad de glándulas mucosas (irritantes) y la muda se realiza en una sola pieza.

Los adultos poseen pulmones en forma de largos sacos que en el agua hacen la función de la vejiga natatoria de los peces.



Los anfibios con cola tienen gran capacidad para regenerar las partes dañadas.

Órganos de los sentidos:

A pesar de no tener órganos vocales, algunas especies toman aire, es decir, se inflan, y al dejarlo salir de nuevo producen una especie de silbido.

No tienen oído medio ni pabellones auditivos y los ojos tienen párpados móviles.

Desplazamiento:

El aparato locomotor está adaptado tanto para una vida en el agua como terrestre; y poseen movimientos por lo general lentos.

Hábitats:

Viven en terrenos ligados al agua. Las salamandras son principalmente terrestres aunque usan el agua para depositar sus larvas.

Alimentación:

Son carnívoros; y se alimentan de babosas, gusanos, escarabajos. Tiene hábitos nocturnos.

Nota: Es importante reseñar que este orden no se encuentra representado en nuestra comarca, de ahí que no se describan las especies (salamandras y tritones) en este cuadernillo.

ORDEN ANURA

Son los llamados anfibios sin cola, como los sapos y ranas

Morfología:

Tienen el cuerpo corto, con las vértebras caudales unidas en el coxis en forma de espada.

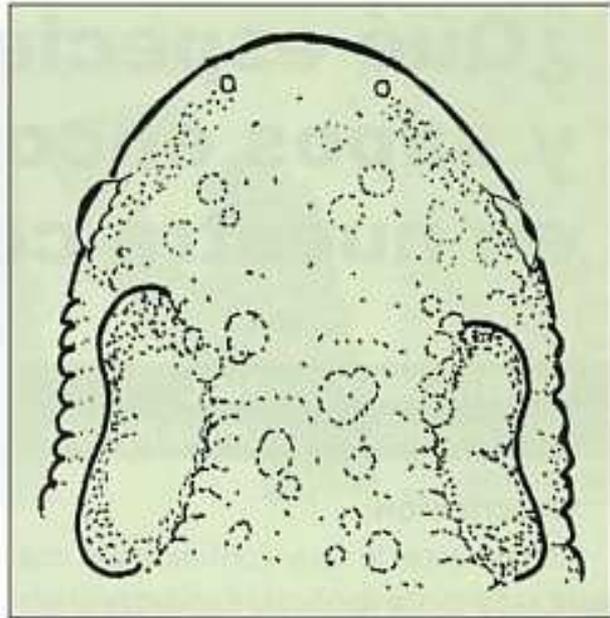
La mandíbula inferior no tiene dientes, pero sí la mandíbula superior y paladar.

Las patas anteriores normalmente son cortas con 4 dedos y las posteriores largas y robustas con 5 dedos, son palmeadas y adaptadas al salto.

La piel se muda a franjas.

Las glándulas irritantes sobresalen del cuerpo del animal y se denominan glándulas parótidas.

Los órganos vocales se relacionan con



Dibujo glándulas parotoideas.

los órganos de respiración. Algunas ranas poseen grandes sacos resonantes que pueden inflar hasta formar grandes vejigas con las que amplifican el sonido, es el conocido «croac – croac». La voz, «el canto», es un importante medio de comunicación durante la época de celo.

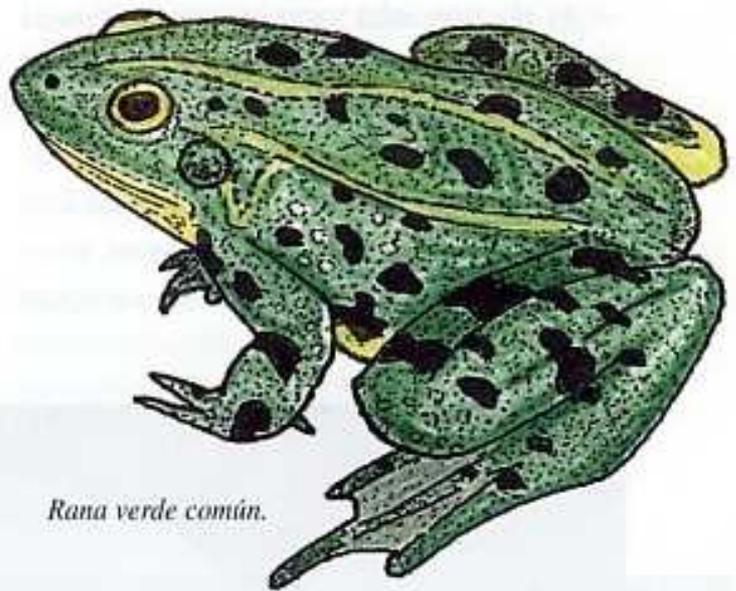
Cada ojo posee 3 párpados que sobresalen de la cabeza pudiendo el animal sumergirse totalmente en agua quedando a la vista los ojos y fosa nasal.

Están adaptados a desplazarse tanto en agua como en tierra. Las ranas nadan moviendo las patas posteriores mientras que las anteriores permanecen pegadas al pecho. En tierra su desplazamiento se realiza saltando o corriendo.

Hábitats:

Según las especies, su dependencia del agua es mayor o menor, pero su reproducción siempre se realiza en ella.

Son los únicos anfibios que han habitado los árboles. ■



Rana verde común.



Ojos y fosas nasales sobre la superficie del agua.

¿Qué especies de ranas y sapos encontramos en nuestra comarca

RANITA MERIDIONAL (*Hyla meridionalis*). Familia Hylidae

Descripción:

Es una especie muy confundida y mal nombrada con la Ranita de San Antón (*Hyla arborea*).

De piel muy lisa, de color verde brillante en el dorso y vientre claro.

Es de pequeño tamaño con la cabeza corta y hocico romo, con antifaz, ojos prominentes, pupilas horizontales y elípticas.

Las patas anteriores tienen cuatro dedos y las posteriores son más largas con cinco dedos y presentan membranas interdigitales con terminaciones en ventosas adhesivas.

Los machos son más pequeños que las hembras.

Presentan un saco vocal bien desarrollado.

Costumbres:

Especie muy trepadora, principalmente nocturna, pudiendo desarrollar actividad durante el día en la época de celo.

Pueden tener un reposo tanto invernal como estival.

Los adultos se alimentan principalmente de insectos, consumiendo microinvertebrados y materia vegetal las larvas.

Distribución y Hábitat:

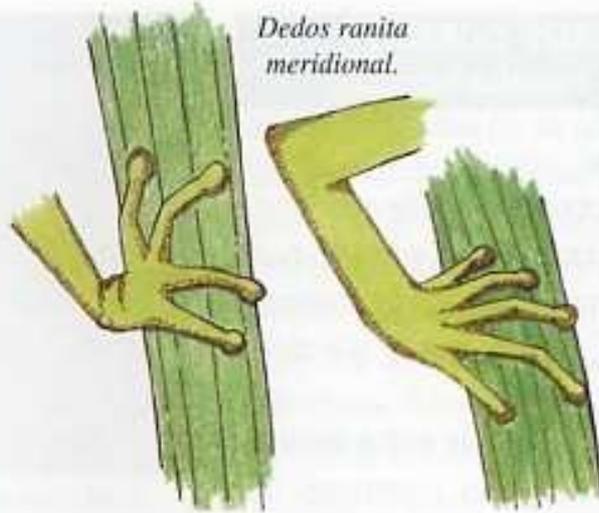
Se localiza en la mitad suroccidental de



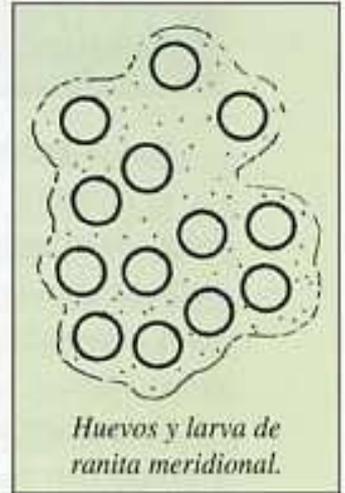
Ranita meridionalis.



Ranita meridional.



Dedos ranita meridional.



Huevos y larva de ranita meridional.

la Península, estando presente en nuestra comarca en los cultivos caña de azúcar, charca de Suárez, vegetación de ribera y zona húmedas con vegetación en buen estado.

Parajes de nuestra comarca:

Charca de Suárez. Delta río Guadalfeo. La Azucenas. Pago Lomguera. Campo de Golf. Cortijo de Cordovilla. Barranco de Lagos. Tajo de Los Vados.

Reproducción:

En la época de reproducción, desde marzo a junio, los machos se agrupan for-

mando coros, cantando desde el agua, donde permanecen flotando y marcando su territorio. La hembra puede depositar 50 bolsas de huevos, conteniendo cada uno de 10 a 30 unidades, colocados entre la vegetación acuática o en el fondo de la charca. Pocos días después eclosionan los huevos.

Estado:

Su presencia y distribución esta muy restringida y gravemente amenazada, debido principalmente a la pérdida de hábitats, contaminación química, destrucción de la vegetación de ribera y desecación de las zonas húmedas.



Ranita meridional en juncos.



Puesta de ranita meridional en la Charca de Suárez.

RANITA VERDE COMÚN (*Rana perezi*). Familia Ranidae

Descripción:

Es una rana robusta pero de apariencia frágil, de extremidades largas y hocico puntiagudo, ojos grandes, de pupilas horizontales y ovaladas, y no presenta glándulas paratoideas.

Coloración muy variable entre verdoso y pardo con tonos negros y verrugas pequeñas y aplanadas, piel bastante lisa. La zona ventral es más clara, gris o blanca, con sacos vocales de color gris, pueden tener líneas ventrales más claras.

Las extremidades anteriores son robustas con cuatro dedos sin membrana y las posteriores largas con cinco dedos y membrana interdigital.

Costumbres:

La rana verde croa durante el día y la noche, sobre todo en la época de celo y



Rana verde común en la rambla de Puntalón.

verano, por lo que tiene hábitos diurnos y nocturnos. Es una especie muy acuática, siendo este elemento vital para su refugio y defensa; es carnívora, presentando periodos de hibernación y parada estival.

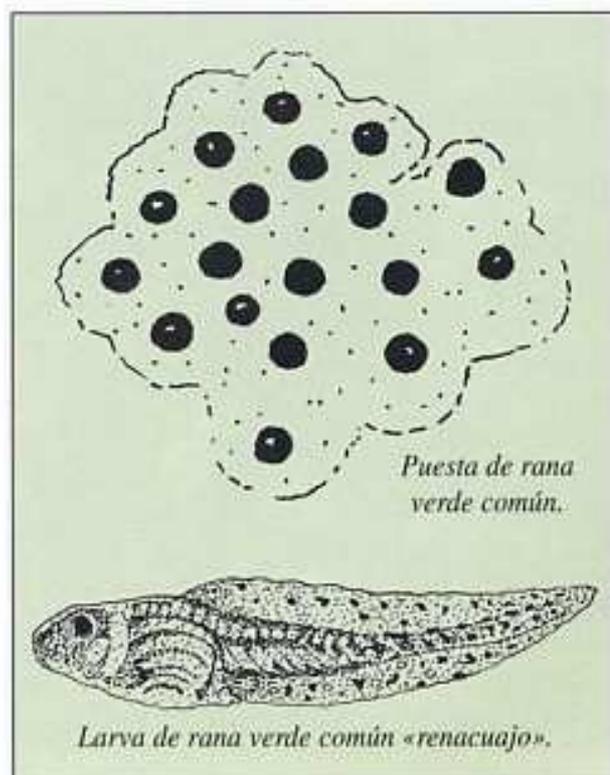
Distribución y Hábitats:

Se distribuye por toda la península Ibérica, archipiélago Balear y Canarias (introducida).

Es el anfibio más resistente y con menos limitaciones de los presentes en la comarca,



Rana verde común en el barranco de Los Tablones.



Puesta de rana verde común.

Larva de rana verde común «renacuajo».

su presencia esta ligada al agua, ya sea permanente o estacionaria, soporta muy bien la contaminación orgánica y la salinidad.

Se puede observar en el río Guadalfeo, ramblas, vega de Motril-Salobreña, red de balates, acequias y estanques de riego.

Parajes de nuestra comarca:

Charca de Suárez, Rambla Pago de la Algaida, Rambla Fuente la Rata, Rambla El Jaul, Rambla Mina Sierra, Rambla Fuente de Moral, Rambla de Los Alamos, Rambla Brujas, Rambla Puntalón, Rambla Villanueva, Rambla Rejón, Rambla Garnatilla y Barranco Colorado.

Reproducción:

La época puede variar según las zonas, lo más normal es de marzo a julio. El amplexo (cópula) es axilar y, normalmente nocturno, alcanzando la puesta hasta los 10.000 huevos, en racimos envueltos en una capa gelatinosa.

Estado y Protección:

Es la más abundante en la comarca y en el ámbito global no se considera amenazada, pudiendo las poblaciones verse afectadas por la contaminación del agua por productos fitosanitarios, destrucción de sus hábitats, así como la introducción de especies no autóctonas, ya que tienden a hibridarse (hibridogénesis). En algunas localidades es cazada para el consumo de sus ancas (Priego de Córdoba).

SAPO COMÚN

(Bufo bufo). Familia Bufonidae

Descripción:

Cuerpo rechoncho, robusto y muy verrugoso. Puede alcanzar los 20 cm de longitud (del hocico al ano). La hembra, posee cabeza ancha con glándulas paratoideas muy grandes y oblicuas, ojos de color rojizo cobrizo y pupilas horizontales.



Joven de sapo común.



Sapo común en la Rambla de Cañizares.

Las patas son robustas con cuatro dedos en las anteriores, sin membrana, y con cinco dedos en las posteriores con membrana extensa pero incompleta.

Presenta color pardo, amarillento, rojizo o grisáceo, a veces con manchas pero sin banda clara dorsal. La parte del vientre blanquecino amarillento.

Los machos son más pequeños que las hembras, pero tienen las extremidades anteriores, en proporción, más largas y robustas.

Costumbres:

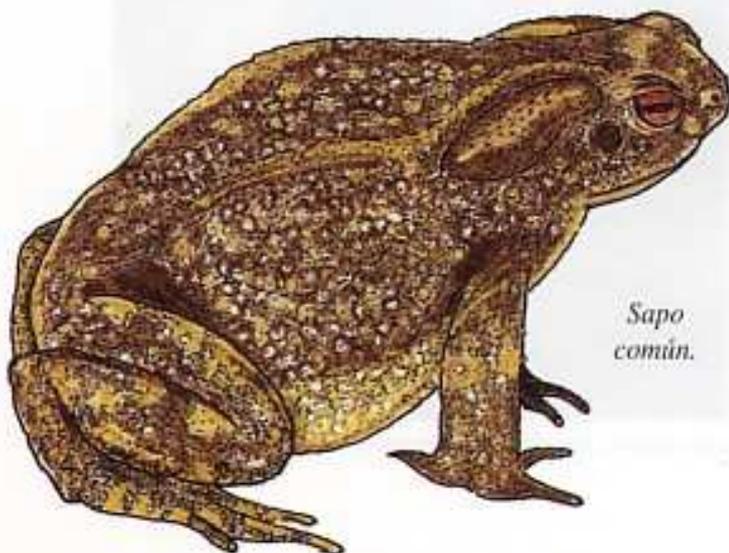
Es crepuscular y nocturno, con hábitos terrestres, desplazándose lentamente, andando o dando pequeños saltos. Son carnívoros.

Distribución y Hábitat:

Es el anfibio más distribuido, estando presente en casi toda Europa, y en toda la Península Ibérica. En la costa Granadina lo encontramos sobre todo en ramblas y barrancos, pero su distribución es muy general por todo el campo, pudiendo ser visto en parques y jardines. Ocupando todas las zonas bioclimáticas, excepto las áridas.

Parajes de nuestra comarca:

Charca de Suárez. Barrancos de Cañizares, Puntalón, Tablones, Las Provincias y Vizcarra. Pago Los Perdios y La Nacla. Fuente Bullarenga, Moral y La Víbora. Cañadas La Esparragona y Vargas.



Sapo común.



Huevos y larva «renacuajo» de sapo común.



Sapo común en la Charca de Suárez.

Reproducción:

Necesita aguas tranquilas o estagues con suficiente agua en la temporada de la puesta, desde finales de invierno a principio de primavera, con presencia de vegetación acuática. La puesta consta de miles de huevos, en largos cordones gelatinosos que depositan en el agua.

Estado y Protección:

Esta especie se encuentra actualmente en regresión; las alteraciones de los lugares de reproducción y sus hábitats por contaminación, desecación, cambio de cultivos, atropellos, transformación del suelo,... es-

tán mermando alarmantemente sus poblaciones.

SAPO CORREDOR
(*Rana calamita*).

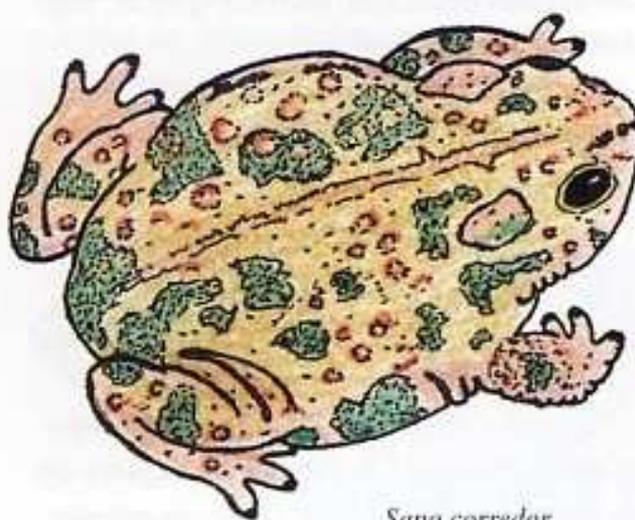
Descripción:

Es robusto y de aspecto más rechoncho que el sapo común, pero más pequeño, alcanzando los 9 cm de longitud desde el hocico al ano.

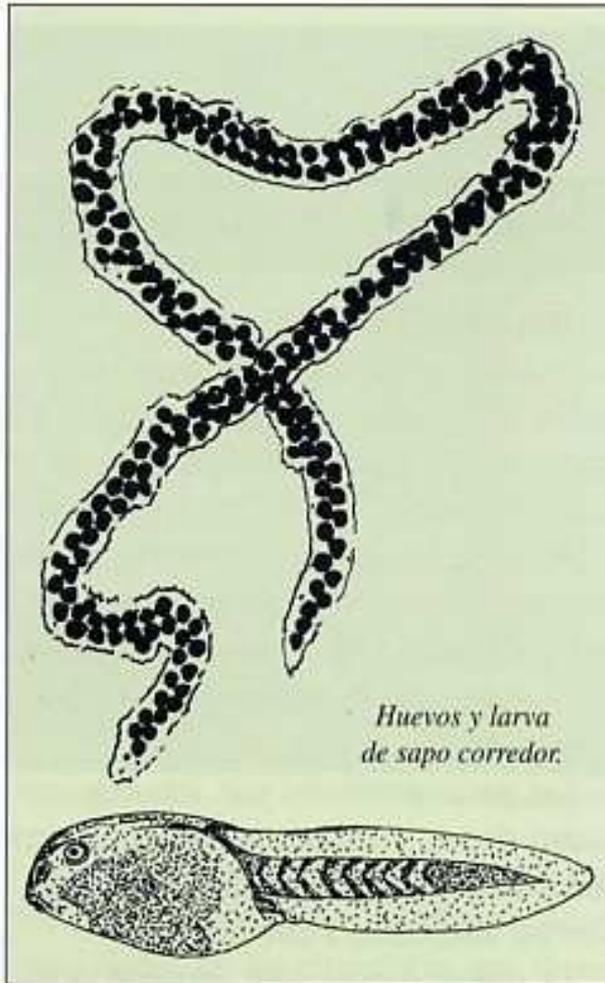
Presenta cabeza muy redondeada y ancha con las glándulas paratoideas muy grandes y paralelas, ojos grandes y pupilas horizontales, con el iris amarillento verdoso metalizado.

Las patas anteriores son robustas con cuatro dedos, y las posteriores con cinco dedos y membranas interdigitales muy pequeñas, adaptados a caminar.

La piel es rugosa, con verrugas grandes y aplanadas, de color muy variable, siendo los tonos mas comunes los verdosos amarillentos sobre fondos blanquecinos, también pueden ser marrones y grisáceos, puede tener línea ventral, siendo el vientre de color crema o gris, con manchas negruzcas.



Sapo corredor.



*Huevos y larva
de sapo corredor.*

Los machos son un poco más pequeños que las hembras.

Al igual que el sapo común segrega en su piel una sustancia irritante.

Costumbres:

De hábitos terrestres y nocturnos, pasan los días ocultos en las madrigueras, bajo troncos, piedras, etc.

Se desplaza a gran velocidad (recuerda la posición de salida de los corredores de atletismo).

Se alimenta de toda clase de insectos, es por tanto carnívoro.

Distribución y Hábitat:

Se observan en toda la Península Ibérica salvo en Asturias y algunos lugares de los Pirineos. En el mediterráneo se encuen-

tra en toda su área, siendo difícil de localizar en la costa Granadina.

Su hábitat es variado, desde cultivos, dunas costeras, bosques, hasta los 1.800 mts. de la Sierra de Lújar. Busca las lagunas temporales producidas por las lluvias o deshielos.

Se adapta muy bien a hábitat muy degradados, como canteras abandonadas, prados inundados y charcas esporádicas.

Paraje de nuestra comarca:

Las Azucenas. Delta del Guadalfeo.

Reproducción:

Su reproducción viene condicionada por las precipitaciones y la temperatura de la zona. Puede realizar el apareamiento durante todo el año y la duración del período larvario es muy variable.

El cortejo es muy corto y las hembras ponen aproximadamente 4.000 huevos en finos cordones que son depositados en charcas de poca profundidad, lagunas costeras e incluso en la huella de las rodadas de vehículos.

Estado y Protección:

Muy escaso en la comarca. Los largos periodos de sequía, el aislamiento de los núcleos de población, la pérdida y alteración de sus hábitats, son los peligros que soporta la especie.

SAPILLO PINTOJO IBÉRICO

(Discoglossus galganoi).

Familia Discoglossidae

Descripción:

De talla media, entre 6,5 cm a 8 cm.

Parece una rana mas que un sapo, la cabeza es ancha, con hocico puntiagudo,



Sapillo pintojo.

ojos saltones, de pupila redonda o acorazonada con la parte superior del iris dorado y el tímpano casi no se aprecia.

Las patas anteriores son fuertes, con cuatro dedos sin membrana interdigital, las posteriores son largas con cinco dedos y membranas. El macho presenta las membranas interdigitales más grandes que la hembra y las patas adaptadas al salto.

La piel puede ser lisa o verrugosa y granulosa en el vientre.

La coloración es muy variable: manchada o rayada.

- Individuos con manchas: las manchas son oscuras, irregulares sobre fondo verdoso o gris pardo.
- Individuos rayados: aparecen tres rayas amarillentas o pardas claras en fondo pardo oscuro.

Costumbres:

De hábitos crepusculares, pueden verse en los días nublados o lluviosos.

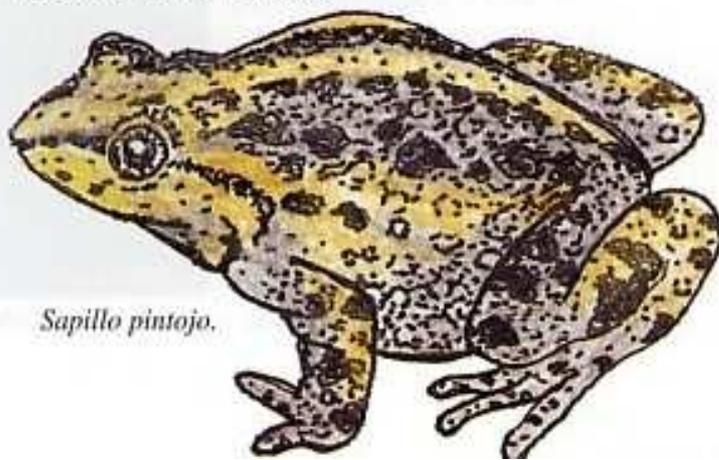
Se alimentan de insectos, larvas, lombrices e incluso de su propia especie.

Curiosidades:

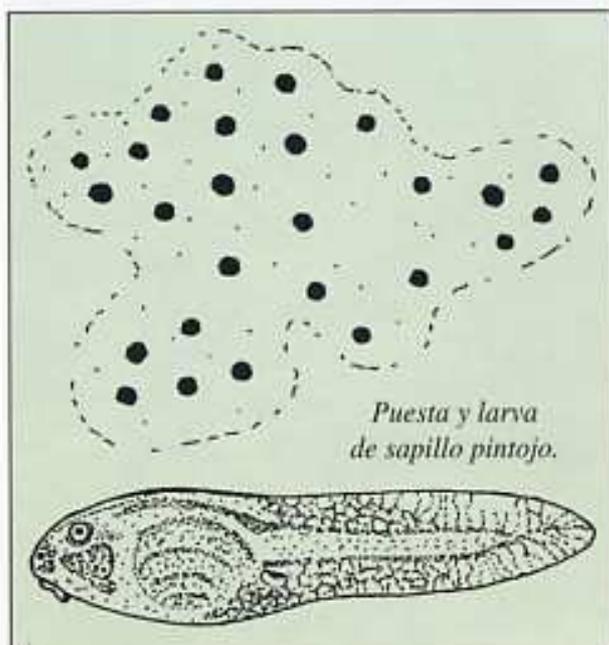
Se defiende de los depredadores saltando en zig-zag para ocultarse en el agua o en la vegetación.

Distribución y hábitat:

Se distribuye por la mitad occidental de la Península, siendo muy poco homogénea, estando su población muy dispersa. Se encuentra en manantiales, arroyos de agua limpias con vegetación herbácea, bosques de ribera y alcornocales. Soporta bien los hábitats humanizados.



Sapillo pintojo.



Puesta y larva de sapillo pintojo.

Paraje de nuestra comarca:

Río Guadalfeo. Sierra del Jaral.

Reproducción:

Utiliza charcas temporales, fuentes, balsas, etc.

El periodo reproductor varía según zonas y climatología, pudiendo ser desde el invierno hasta el verano; el apareamiento se suele dar en el agua; las hembras se suelen aparear con varios machos, poniendo entre 20 a 50 huevos en tandas, hasta 1500 que pueden poner en un día, depositándose sueltos en el fondo y en la vegetación.

Estado y Protección:

Es un endemismo ibérico, de distribución heterogénea y poco conocido, estando su población muy dispersa, sobre todo en Andalucía oriental. ■

Habitats de nuestra comarca: ¿Dónde observar anfibios?

Los hábitats más apropiados, en nuestra comarca, donde observar anfibios son:

- Vega de Motril-Salobreña (cultivos de caña de azúcar, balates, acequias y estanques).
- Charca de Suárez (balate de la Culebra y el Lagarto).
- Desembocadura del río Guadalfeo (Playa de La Cagadilla).
- Barrancos, ramblas, pozos y fuentes.

La Vega de Motril-Salobreña, constituye un medio apropiado para dicha fauna, debido a su cultivo

de caña de azúcar, salpicada de setos con vegetación de ribera (mimbres, tarajes, cañaveras, juncos, aneas,...) y unido al sistema y método de riego (balates, acequias, riego a manta).



Cultivos de caña de azúcar en la vega de Motril-Salobreña.



Pantaneta Cueva de Funes.



Charca de Suárez.



Charca de Suárez.

Mención especial, para la observación de anfibios, es la Charca de Suárez y la desembocadura del río Guadalfeo, espacios inmersos en la vega y ligados a la franja costera, que son alimentados por las aguas del propio río, las aguas subterráneas y las aportaciones procedentes del sistema de riego de la vega. Esta compleja asociación favorece la existencia de una vegetación formada por especies ligadas a la presencia de agua (mimbres, tarajes, cañaveras, juncos, aneas, carrizos, lirios,...) haciendo de ellos unos hábitats inmejorables para los anfibios.

Las ramblas y charcas de aguas estacionarias, junto a pozos, acequias y nacimientos, constituyen otras zonas donde podemos ver a estos animales que están ligados de una forma u otra a los ambientes húmedos.

La desaparición de estos hábitats daría como resultado la extinción de los anfibios, privándonos de su presencia, canto y, como no, de su beneficiosa acción para nuestros campos y cultivos, constituyendo una eficaz herramienta de lucha biológica, ya que unas especies son depredadores, que se alimenta de mosquitos, babosas, escarabajos y larvas, otras son necrófagos que limpian nuestras aguas de focos in-



Charca de Suárez.



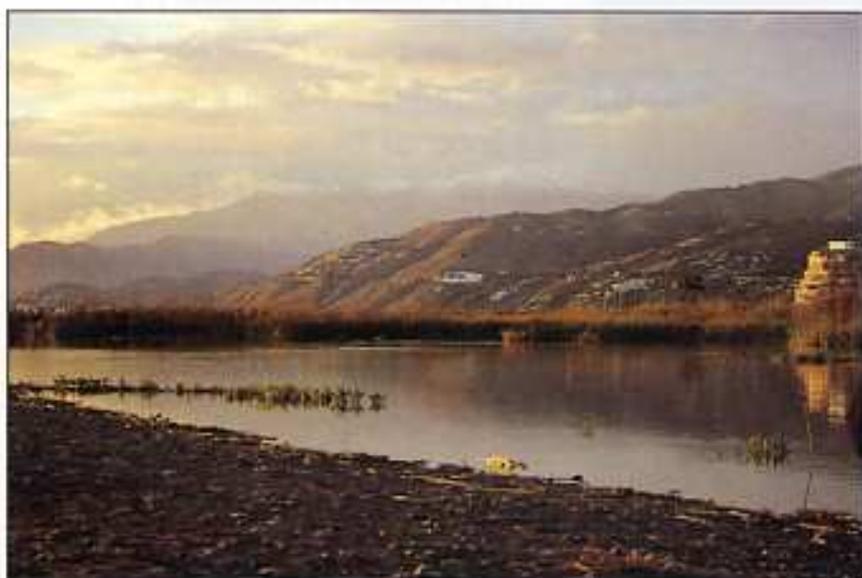
Agua procedente de lluvia embalsada e



Desembocadura río Guadalfeo.



Balate de la Culebra.



Desembocadura río Guadalfeo.



Torrente de montaña.



camino de tierra.



fecciosos. A su vez, ellos son presa para otros animales, como: garzas, garcillas, pequeñas rapaces, comadrejas, erizos, musarañas, culebras, cangrejos y peces, formando un todo en este mundo de agua y vegetación.

Grado de protección:

1.: Ley 4/1989, de 27 de Marzo, de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna silvestre.

2.: Real Decreto 439/1990, de 30 de Marzo, por el que se regula el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas.

Anexo II.

Especies y subespecies catalogadas «de interés especial».

B) Fauna

2. Anfibios:

Sapillo pintojo (*Discoglossus galyanoi*).

Rana meridional (*Hyla meridionalis*).

3.: Decreto 4/1986, de 22 de Enero, por el que se amplía la lista de especies protegidas y se dictan normas para su protección en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Anfibios:

Sapo común (*Bufo bufo*).



Cangrejo rojo americano.



Culebra de agua.



Garceta común y gaviotas.

Bibliografía

- Barbadillo, L.J. et al. (1999). Guía de campo de Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Edit. Geoplaneta.
- Pleguezuelos, J.M. (1997). Distribución y Biogeografía de los Anfibios y Reptiles en España y Portugal. Edit. Monografías Tierras del Sur, Univ. de Granada. Asociación Herpetológica Española.
- Asociación Buxus. (1999). Zonas Húmedas de Motril. La Charca de Suárez. Monografías Ambientales de la Costa Granadina. Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Motril.
- Valverde Ramos, S. (1996). Estudio de los peces, anfibios y reptiles en la charca de Suárez. Revista El Colorín n.º 2. Asociación Buxus.



Índice

Prólogo 3

4 Características generales de los anfibios

Clasificación de nuestros anfibios 7

7 Orden Urodelos

Orden Anura 8

10 ¿Qué especies de ranas y sapos encontramos en nuestra comarca?

Ranita Meridional 10

12 Ranita Verde Común

Sapo Común 13

15 Sapo Corredor

Sapillo Pintojo Ibérico 16

18 Habitats de nuestra comarca:
¿Dónde observar anfibios?

Bibliografía 22



AYUNTAMIENTO DE
MOTRIL

Concejala de Medio Ambiente
Concejala de Educación



COFINANCIADA
FONDOS FEDER



ECOLOGISTAS
EN ACCIÓN