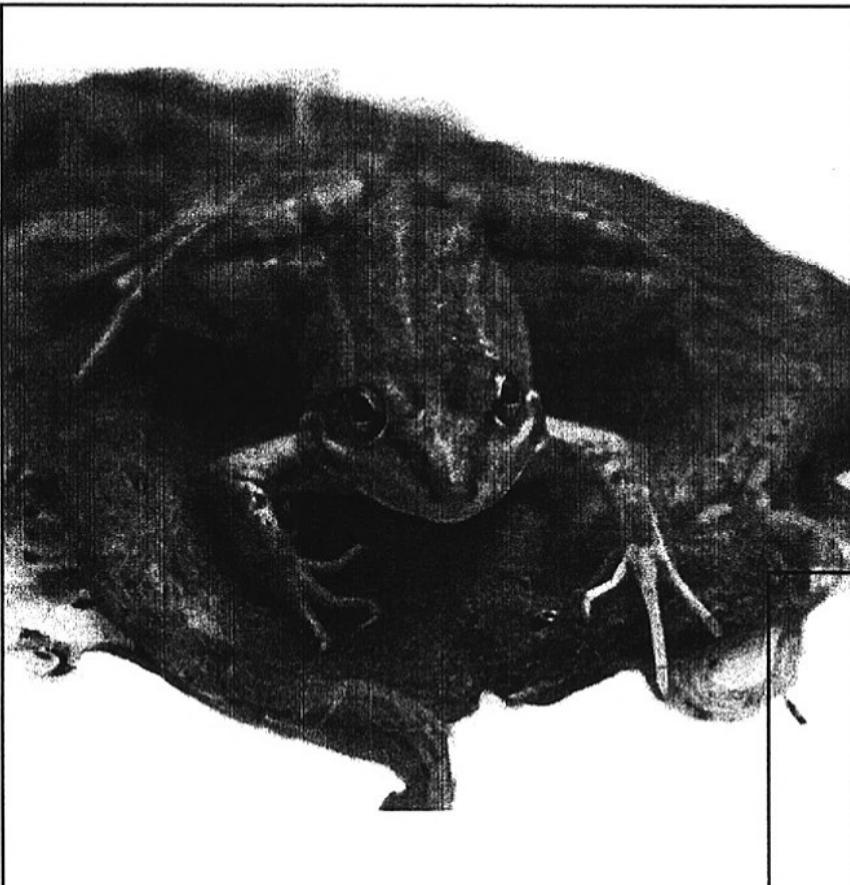


Cuaderno de Educación Ambiental



ANFIBIOS

*de la
Comunidad Valenciana*

ANUROS: Ranas y Sapos

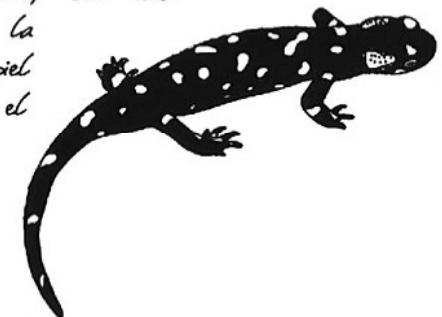




GENERALIDADES

Los anfibios son vertebrados de sangre fría, con una piel desnuda con muchas glándulas que segregan una sustancia mucosa que mantiene la humedad.

Por lo general presentan 4 patas, con cinco dedos en las posteriores y cuatro dedos en las anteriores. Tienen una metamorfosis con una fase larvaria, de vida acuática y con respiración branquial, y una fase adulta, mayoritariamente terrestre, con una respiración pulmonar y cutánea. Esta última es debida a la gran cantidad de vasos sanguíneos presentes debajo de la piel lo que favorece el intercambio gaseoso necesario para el mantenimiento de la vida.



Los anfibios se dividen en tres grupos:

- 1.- Urodelos (salamandras y tritones).
- 2.- Anuros (ranas y sapos)
- 3.- Cecílicos (similares a los gusanos, sin patas)



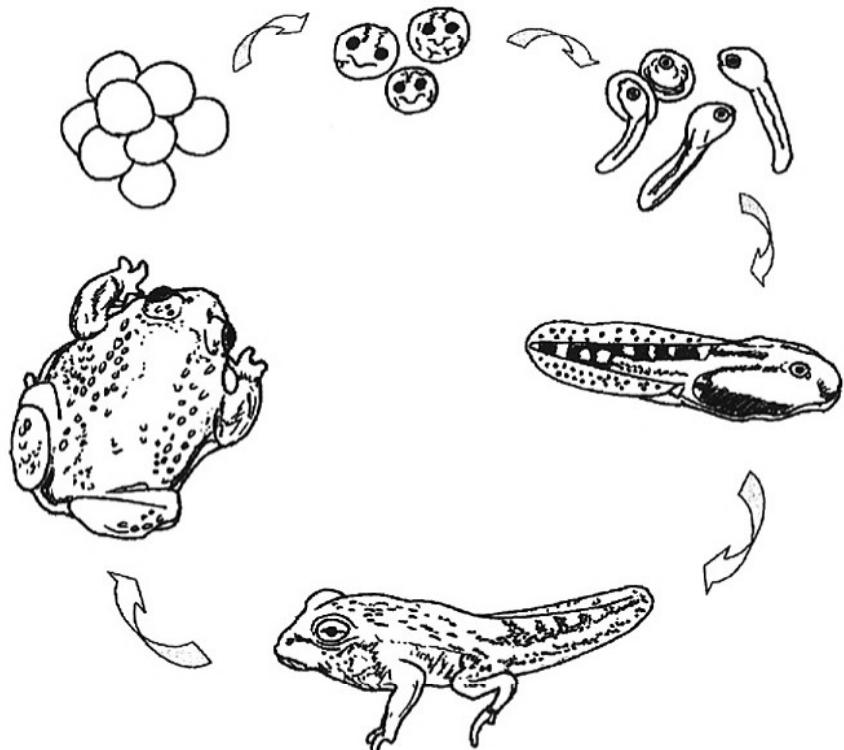
Reproducción:

En primavera, durante el periodo reproductivo, el macho de los Anuros, no así el de los Urodelos que prácticamente no producen sonidos, emite una voz potente atraiendo a las hembras hacia las áreas de reproducción, generalmente charcas o riachuelos. Los machos abrazan a las hembras, incluso varios a una misma, en su ofán de reproducirse. Las hembras depositan los huevos en el agua mientras el macho va fecundándolos con su esperma (fecundación externa), empezando el fenómeno de la metamorfosis.

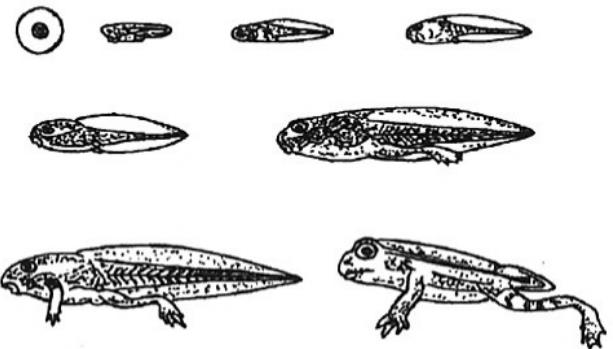
Del huevo surge la larva o renacuajo con branquias y cola, posteriormente la cola se reduce y aparecen las patas posteriores, más tarde las delanteras. A medida que se transforman se desarrollan los pulmones y pierden la cola, pudiendo desde ese momento desplazarse a tierra firme y empezar la vida adulta.

Alimentación:

En la fase larvaria (renacuajos) los anuros son herbívoros (consumen plantas) o detritivos (descomponedores), mientras en la fase adulta, por regla general



se alimentan de todo aquello que pueden capturar, pero predominan los insectos, arañidos, caracoles, babosas, lombrices, hormigas y termitas. Los urodelos, en su forma larvaria son depredadoras de invertebrados acuáticos y los adultos de invertebrados y vertebrados terrestres.



Costumbres:

Por regla general todos los anfibios son animales crepusculares y nocturnos, viviendo cercanos a las zonas húmedas (charcas, arroyos, balsas,...), refugiándose por el día en un refugio casi siempre excavado por ellos mismos. Sólo en la época de reproducción suelen verse desplazamientos diurnos, excepto las ranas verdes comunes que presentan una actividad mayoritariamente diurna.



Defensa:

Los anfibios al ser presa fácil para un gran número de especies animales, tanto mamíferos, aves y reptiles. Han desarrollado varios mecanismos de defensa entre los que encontramos:

- En primer lugar el camuflaje, escondiéndose en sus refugio sin moverse, favorecidos por el color de la piel que les confunde con el entorno (mimetismo).



Foto SAPO PARTERO

- En segundo lugar y cuando no pueden huir, algunos anfibios adoptan posturas amenazantes, simulando ser mayores en tamaño de lo que son en realidad, dirigiéndose a saltos hacia el predador para ahuyentarlo o que le de tiempo suficiente para esconderse.



Foto SAPO COMÚN

- En tercer lugar, solo algunos presentan secreciones tóxicas en la piel, que al ser mordidos o atrapados, producen irritación de la boca y ojos a parte del mal sabor.



Foto SALAMANDRA

- También otros, anfibios presentan otros mecanismo de defensa como el adoptado por el Gallipato, que hace que los huesos de las costillas se conviertan en pinchos cuando se les atrapa.

Número de especies:

El número de especies de anfibios en todo el mundo se eleva a unos 4.000 especies, distribuidas de la siguiente forma:

Parece que de los Urodelos, existen unas 400 especies en todo el mundo, de las cuales solo 20 se encuentran en Europa y de ellas solo 1 en la Comunidad Valenciana, aunque existen otras dos especies que probablemente estén presentes. De los Anuros encontramos alrededor de 3.500 especies, de ellas solo 25 se hallan en Europa, 7 seguras y 2 probables en la Comunidad Valenciana. De los Cecilias (apodos), existen 170 especies en todo el mundo de los cuales no hay representación en el Comunidad Valenciana.

Para identificar a los anfibios, generalmente debemos observar varios aspectos:

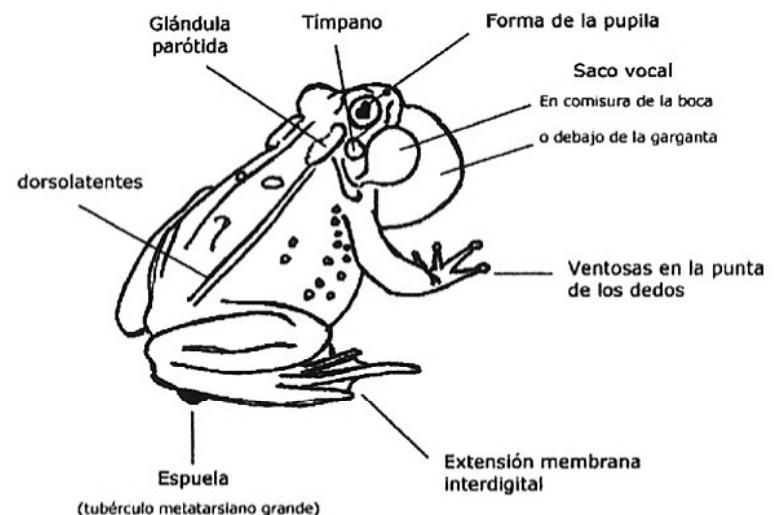
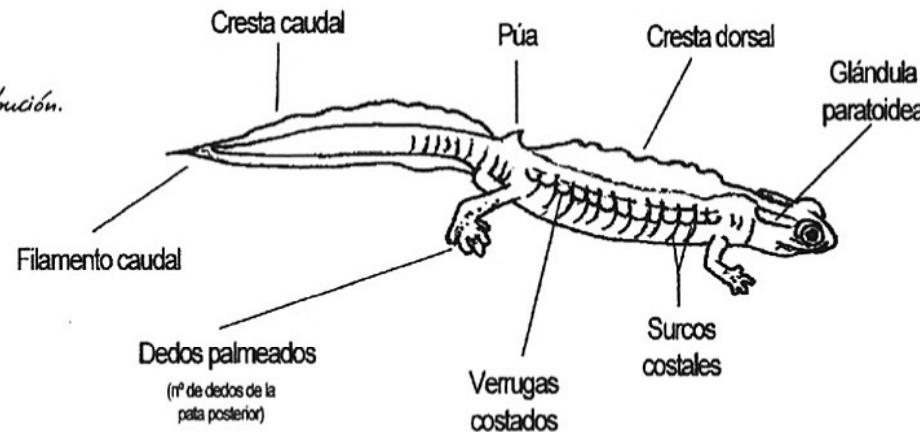
A) en los anfibios Urodelos

1.- aspectos anatómicos: aspecto general, el filamento caudal, la cresta caudal y dorsal, las glándulas paratoideas, las verrugas y surcos costales, la forma y número de los pies posteriores, así como del colorido.

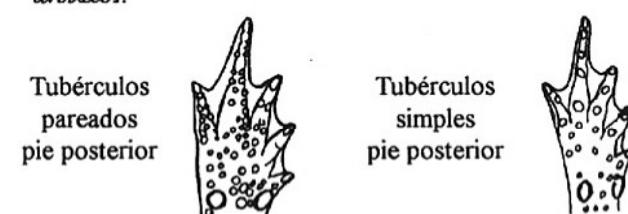
2.- El hábitat.

3.- El área de distribución.

4.- Presencia o ausencia de adultos en las cercanías.



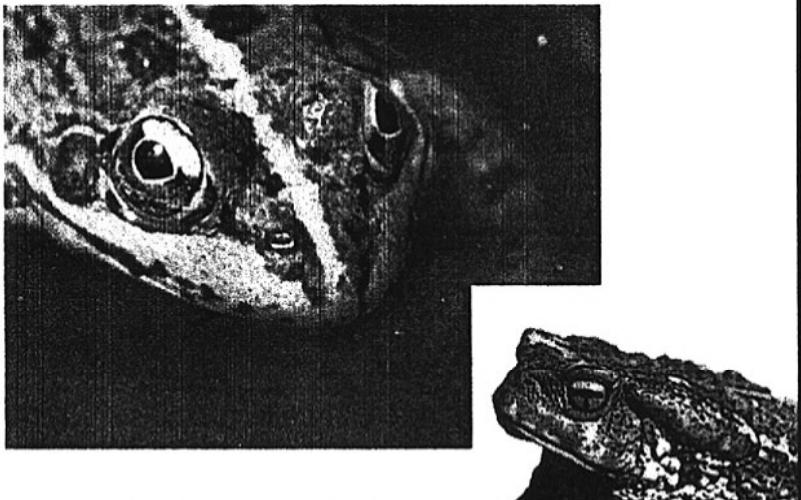
En los Anuros, los mismo parámetros, así en los aspectos anatómicos miraremos: la forma de la pupila, el saco vocal (interno / externo), las puntas de los dedos (similar a ventosas), extensión de las membranas interdigitales, los tubérculos de las extremidades posteriores (espuela) e inferiores, la longitud de la extremidad posterior, el colorido. Además de los otros parámetros apuntados para los urodelos.



A continuación se realiza una descripción especie por especie y su distribución en la Comunidad Valenciana:

Anuros:

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1.- Sapillo pintojo ibérico | presencia segura |
| 2.- Sapillo pintojo común | presencia probable |
| 3.- Sapo partero común | presencia segura |
| 4.- Sapo de espuelas | presencia segura |
| 5.- Sapillo moteado | presencia segura |
| 6.- Sapo común | presencia segura |
| 7.- Sapo corredor | presencia segura |
| 8.- Rana verde común | presencia segura |
| 9.- Ranita meridional | presencia probable |



LOS ANFIBIOS ANUROS

Son los anfibios más conocidos, ranas y sapos. Presentan en la fase adulta un cuerpo corto sin cola con las extremidades inferiores largas y adaptadas para el salto, con una piel desnuda con muchas glandulas que segregan una sustancia mucosa que mantiene la humedad. Ojos con dos párpados fijos u uno móvil. Presenta una boca con dientes y lengua protractil para la captura de insectos.

Los machos presentan órganos adaptados a la reproducción de sonidos. La fecundación es externa, cambiando totalmente el aspecto al inicio de la metamorfosis al estadio final.



Sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*) y Sapillo pintojo común (*Discoglossus pictus*)



Descripción:

El sapillo pintojo ibérico fue considerada una subespecie española del sapillo pintojo común hasta 1.985 (Capulla et al.), pero recientemente se han descrito como especies diferentes en base a características biométricas sobre todo de la cabeza.

Presentan un tamaño medio de 6 - 7 cm, son rechonchos con un hocico puntiagudo. Se distingue por la pupila redondeada o triangular, pero no horizontal, el timpano es casi invisible y la lengua discoidal. Dedos gordos y puntiagudos.

Presenta coloración muy variada, gris, amarillenta, oliva, parduzca, incluso roja por encima

Distribución:

Se halla en Iberia, excepto en el NE, y en los Pirineos Orientales franceses, Sicilia y Malta y NO África. En la Comunidad Valenciana está descrito en el litoral castellonense (Filella y Llosa en 1.983), en 1.987 es descrito en el Rincón de Ademuz y Silla de Javalambre por Falcon y Clavell, en 1.989 Lacomba y Martínez - Vall, encuentran dos núcleos de sapillo pintojo ibérico en la Plana de Requena - Utiel y Los Serranos. Los que da a suponer que la Comunidad Valenciana puede ser el límite oriental del sapillo pintojo ibérico y el límite meridional del Sapillo pintojo común.

con manchas oscuras. Presenta una banda que va desde el hocico hasta la parte de atrás. El vientre es blanquecino o moteado pardo. Suele reconocerse, además, por una voz en forma de "risa" moderada o un gruñido débil y rápido (rar - rar - rar - -).

Suele confundirse con las ranas típicas.

Hábitat:

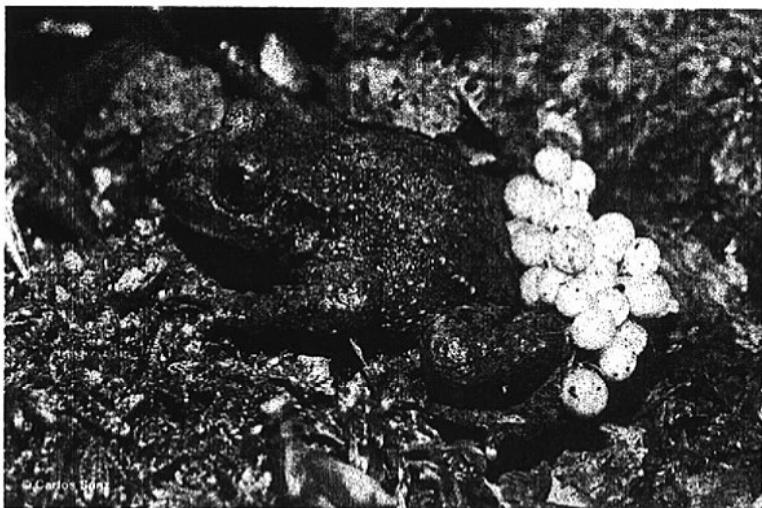
Se halla en aguas poco profundas en estanques, corrientes, cisternas o en orilla de los ríos. Prados y zonas de cultivo.

Costumbres:

Son activos durante el día y de noche, pudiendo convivir con las ranas verdes. Se alimenta principalmente de insectos, hormigas y caracoles. Como enemigo principal tienen al hombre y a la culebra de collar (*Natrix natrix*). Puede llegar a vivir 8 años.



Sapo partero común (*Alytes obstetricans*) y Sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*)



Sapo partero común

Distribución:

Se presenta en Europa occidental por el norte hasta Alemania y al sur de Iberia. En el sur de Iberia habita el sapo partero ibérico. En la Comunidad Valenciana es un anfibio abundante, ampliamente distribuido, solo en Alicante su presencia es menor posiblemente debido a la sequedad del terreno.

Descripción:

El sapo partero común, presenta un cuerpo pequeño (5 cm), rechoncho, cabeza puntiaguda, ojos prominentes (mayor que el timpano) y pupila vertical, con iris de color dorado.

En las palmas de las extremidades superiores presenta 3 verrugas, en los dedos de las extremidades inferiores tiene cortas membranas interdigitales.

En la parte superior presenta pequeñas verrugas redondeadas, y con una hilera de verrugas mayores en el borde lateral del dorso. La coloración es gris ceniza - gris pardusca, con manchas negras o de color gris claro. La hembra presenta una hilera de verrugas dorsales frecuentemente de color rojizo. La piel del vientre está muy granulada, blanquecina y en la cara inferior de las extremidades de color carne. La garganta y el pecho moteado de negro grisáceo. El macho no presenta saco vocal. No tiene glándulas parótidas.

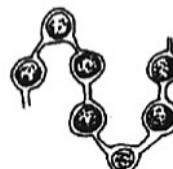
Hábitat:

Suele hallarse en terrenos boscosos, jardines, canteras, colinas hasta los 2.000 m s.n.m., En la Comunidad Valenciana se va desde la costa hasta el interior y en zonas de cultivos.

Reproducción:

Se aparean desde marzo a agosto, suele ser en tierra, la hembra desova varias veces y el macho la sujetó por detrás y fecunda los huevos, que son expulsados en forma de dos cintas con 20 - 60 h, estos maduran entre las 3 y 8 semanas.

El macho acarrea con la puesta enrollada en las patas posteriores, unas 3 semanas, y cada noche va a un punto de agua a remojarla que en una de estas ocasiones



eclosionan los huevos, naciendo los renacuajos que llegan a medir 9 cm. Hibernan en el lodo y se metamorfósean al año siguiente entre junio - agosto.

Costumbres:

Suelen ser animales crepusculares y nocturnos, durante el día se refugian entre las grietas o bajo los troncos o piedras, incluso desde madrigueras que construyen ellos mismo excavando con las patas. Emiten un sonido agudo "pu.....pu.....pu.." que repiten cada 1 - 3 segundos, esa forma de llamamiento en individuos aislados



Común
3 tubérculos



Ibérico
2 tubérculos

pueden confundirse con una rapaz nocturna llamada Autillo (*Otus scops*). Cuando sale de la madriguera por la noche se acerca a las charcas corriendo a saltos más que andando. Pueden vivir unos 7 años.

Suelen alimentarse de gusanos, caracoles, insectos y pequeños animales, hormigas, mariposas, etc.

Ante un predador se hincha arqueando la espalda, gacha la cabeza y estiran al máximo las patas anteriores hacia delante.

Especies que pueden confundirse:

Hembra



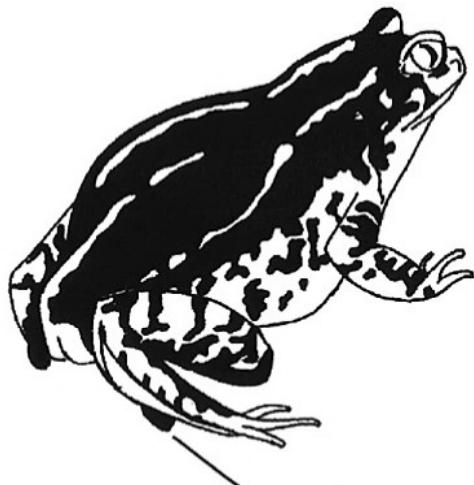
Macho



Se distingue del sapo de esquinas por la falta de la esquina en el pie posterior. Del sapillo moteado por las patas más cortas y el cuerpo más rechoncho y del sapo partero ibérico por los 3 tubérculos en la palma de la mano.

El sapo partero ibérico presenta 2 tubérculos en la palma de la mano, siendo además más pequeño, rechoncho y pardo, con la cabeza comparativamente más larga y patas más cortas, teniendo a menudo una serie de verrugas claras sobre el párpado superior. Este sapo tiene a vivir en localidades arenosas, donde excavan con las patas anteriores sus madrigueras.

Sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*)



Espuela

Reproducción:

La reproducción empieza en febrero y se prolonga hasta finales de mayo, siendo los lugares elegidos estanques poco profundos y solo en esta época son activos durante el día. El macho en celo emite una voz similar "co-co-co" rápido como las gallinas para atraer a las hembras y avisar a posibles competidores. Los machos sujetan a la hembra por delante de las patas posteriores. Los huevos (entre 1300 y 6000) se depositan en forma de bandas gruesas y bastante cortas, generalmente adheridas alrededor de tallos de plantas acuáticas, el desarrollo del embrión dura 12 días, los renacuajos pueden alcanzar gran tamaño hasta 10 cm.

Costumbres:

Especie totalmente nocturna excepto en la época de reproducción. Suelen aparecer con mayor frecuencia después de las lluvias, durante el resto del día permanecen en sus refugios en la arena, los cuales son excavados por ellos mismos con los espolones. Se alimentan de insectos preferiblemente moscas, coleópteros, mariposas, arañas, etc.

Al sentirse amenazados se hincha, adoptando una postura como de pelota emitiendo unos gritos similares a aullidos.

Distribución:

Por el sur y oeste de Francia y en Iberia. En la Comunidad Valenciana mantiene una distribución muy discontinua.

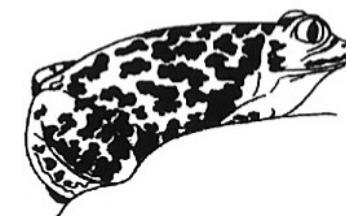
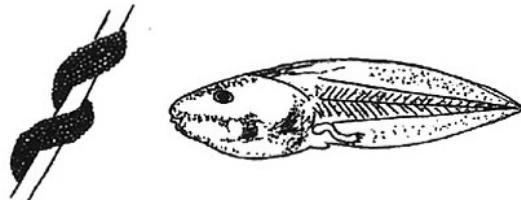
Descripción:

Es un sapo grande, hasta 10 cm, rechoncho, con la piel lisa y ojos grandes plateados o grisáceos, la pupila la tiene vertical y lleva una espuela negra en el pie posterior. Los machos son más pequeños que las hembras.

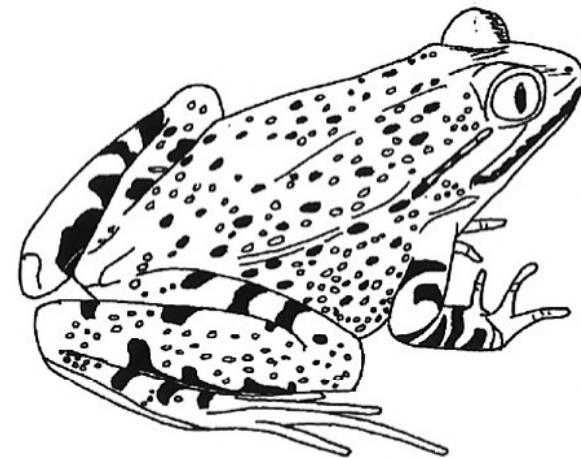
La parte superior es grisacea - amarilla o blanquecina, con manchas o puntos pardo oscuro o verdoso. No presenta glandulas parotídeas ni pliegues dorsolaterales.

Habitat:

Principalmente zonas de marismas abiertas con agua poco profunda. En la Comunidad Valenciana en zonas arenosas (cordón dunar) y zonas húmedas adyacentes,



Sapillo moteado (*Pelodytes punctatus*)



Distribución:

Al oeste de Bélgica, NO de Italia, Francia e Iberia. La Comunidad Valenciana se distribuye ampliamente.

Descripción:

Es un sapo pequeño (menor de 5 cm), gordo y con las patas bastante largas, cabeza plana y ojos prominentes, con una pupila vertical, y el tímpano indistinguible.

Las patas posteriores casi sin membrana interdigital que bordea escasamente los dedos. La piel del dorso es bastante verrugosa, formando a veces líneas irregulares en los flancos, pudiendo ser las verrugas anaranjadas. Presentan un color grisáceo - oliva claro por encima con manchas más oscuras verde oliva. A menudo existe una marca clara en forma de "X" en la parte posterior del dorso.

El macho tiene un cuerpo más corto y patas posteriores más gruesas y la garganta más oscura que la hembra.

Hábitat:

Suele verse por terrenos húmedos entre la vegetación, cerca de pequeños arroyos, balsas e incluso en piscinas.

Reproducción:

Durante esta época el macho presenta callosidades nupciales y emite un "co-ah" bajo el agua, replicando la hembra con un "cu" débil. Fuera del agua emiten un sonido similar "cri-i-i-ik". Depositan los huevos en las aguas permanentes e incluso temporales.



Costumbres:

Nocturno y terrestre fuera de la época de reproducción, donde puede observarse en pleno día. Sigue moviéndose a saltos, trepar por las superficies lisas usando el vientre como ventosa. Puede verse por la noche sobre piedras y vegetación. Durante el día se halla bajo las piedras o en las madrigueras excavadas por ellos mismos. Sigue siendo activo durante todo el año.

Especies parecidas:

Ranas típicas, sapillo pintado común, pero se distingue fácilmente por la pupila vertical y la casi ausencia de membrana interdigital en la pata posterior. Con el sapo partero, el talón en estas no alcanza el ojo, mientras en el sapillo moteado sobre pasa en gran medida.

Sapo común (*Bufo bufo*)



saco vocal externo.

Hábitat:

Prácticamente en todas los ecosistemas (bosques, parques, prados, campos, jardines, etc.)

Reproducción:

Durante la época nupcial (marzo - abril), los machos migran hacia las zonas de reproducción (charca, arroyos), emitiendo un sonido "quark-quark-quark" poco potente y muy agudo. En el agua el macho sujeta a la hembra por detrás, con las gruesas patas delanteras que presentan unas callosidades negras en la cara interna de los tres primeros dedos y fecunda los huevos que se hallan en unas cintas gelatinosas (2 - 4 hileras) las cuales son enrolladas en las plantas acuáticas. Los huevos en número de hasta 6.000, el proceso embrionario dura de 2 a 3 semanas, las larvas miden de 3 - 6 mm. Los renacuajos nacen al cabo de 12 - 18 días y en junio miden 3 cm, metamorfosándose y abandonando el agua convertidos en sapos jóvenes. Alcanzan

Distribución:

Europa excepto Irlanda, Escocia y norte de Escandinavia, NO África, Asia Menor hasta Japón. En la Comunidad Valenciana prácticamente en todo el territorio valenciano, desde el litoral hasta el interior montañoso. En la Comunidad Valenciana se encuentra la subespecie *Bufo bufo spinosus* Daudin, 1.803



Descripción:

Es el sapo más grande de Europa, siendo la hembra mayor que el macho (13 y 8 cm respectivamente). Cuerpo rechoncho, cabeza ancha y redondeada, piel muy rugosa y glandulas parotoides, ligeramente oblicuas. Iris dorado con pupila horizontal, timpano pequeño y bien visible. Los pies presentan membranas interdigitales que llegan hasta la mitad del dedo más largo. Color de la piel oscura (pardo oscuro intenso o grisáceo), destacando las franjas oscuras en el dorso. En la parte inferior blanquecina o iris a veces jaspeado más oscuro. No presenta



la madurez sexual a los 3 años. Los adultos llegan a vivir 36 años.

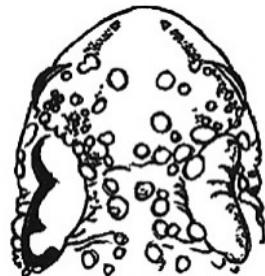
Costumbres:

Especie crepuscular y nocturno, apareciendo en pleno día en época de reproducción. Se alimenta de pequeños animales (gusanos, arañas, caracoles, cochinillas, insectos y sus larvas), incluso los especímenes más grandes pueden alimentarse de cría de ratones. Se desplaza caminando lentamente y con pequeños saltos, durante el día se halla escondido en pequeños refugios en el suelo, donde a partir de octubre inician la hibernación.

Cuando se acerca un predador adoptan una postura típica: cabeza hacia abajo y las patas posteriores levantadas aparentando mucho más grande de los que son en realidad.

Especie similar:

Sapo corredor, pero este tiene ojos claros, posee una línea amarilla en el dorso y sus glándulas parotoideas son paralelas. A veces pueden confundirse con el sapo de espuela.



Sapo común
Glándulas parotoideas
oblicuas



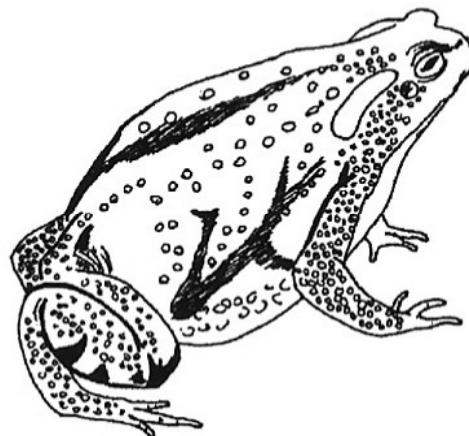
Sapo corredor
Glándulas parotoideas
paralelas



Sapo corredor (*Bufo calamita*)

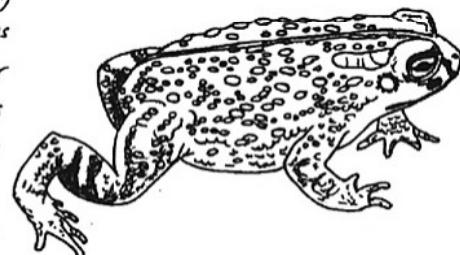
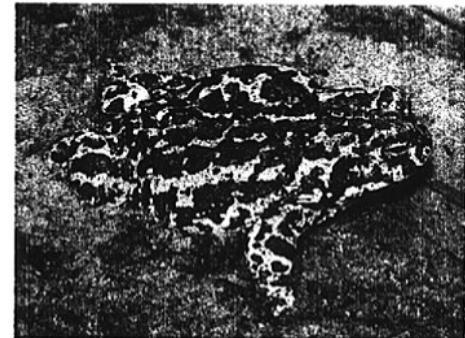
Distribución:

Desde Europa occidental, por el este hasta Rusia occidental, en Gran Bretaña y SO de Irlanda. Falta de las islas mediterráneas. En la Comunidad Valenciana se distribuye desde el litoral hasta las zonas de montaña.



Descripción:

Sapo robusto siendo las hembras (8 cm) mayores que los machos. Las patas relativamente cortas, con membranas interdigitales. La cabeza es más estrecha que el sapo común. Presenta muchas verrugas planas y de color oliváceo - pardusco - verdoso. Presenta glándulas parotoideas prominentes y paralelas. Presenta una coloración general olivácea - grisácea con manchas oscuras. Tiene una raya longitudinal en el centro del dorso de color amarillo, desde la frente hasta el final del tronco. Las partes inferiores es blanco sucio, con manchas oscuras, garganta del macho de color gris oscuro. El macho tiene saco vocal externo. Las pupilas son horizontales. Los machos presentan callosidades negruzcas en la cara superior e interna de los 3 primeros dedos de las patas posteriores, usualmente pares.



Hábitat:

Zonas muy variadas hasta los 2.000 m s.n.m (zonas semidesierticas, áreas arenosas, dunas).

Reproducción:

Durante el mes de abril - mayo y a veces hasta julio, los machos se desplazan a las charcas, donde emiten un fuerte "err - err - err" que repiten varias veces, llegando a oírse el coro hasta los 2 km de distancia. Las hembras son abrazadas por los machos y depositan unos cordones

de huevos muy pequeños (1 - 2 hileras) que son fecundadas por los machos. Las crías nacen a los 3 - 7 días, metamorfoseándose a las 6 - 7 semanas cuando abandonan las pequeñas charcas que perfectamente pueden situarse en pistas forestales, regueros y arroyos temporales. Con la lluvia se reproducen rápidamente acumulándose miles de renacuajos en pequeñas balsas, quedando a merced del proceso natural de evaporación provocando en ocasiones muertes masivas. Suelen vivir 15 años.

Costumbres:

Son especies crepusculares y nocturnas, rara vez diurno, tiende a correr en breves impulsos, suele excavar con las patas anteriores incluso con las posteriores fabricando refugios para esconderse durante el día y época de hibernación que se inicia en octubre. Cuando se siente amenazado hincha el cuerpo y levanta las partes posteriores. Se alimenta de pequeños insectos y sus larvas, además de caracoles, arañas, gusanos, etc.

Especies similares:

Sapo común y sapo de espuelas.

Rana verde común (*Rana perezi*)



Distribución:

En dos zonas de Europa una al este desde Alemania a Rusia, y otra al SO (sur de Francia e Iberia). En la Comunidad Valenciana se distribuye por las tres provincias y desde la costa al interior.

Descripción:

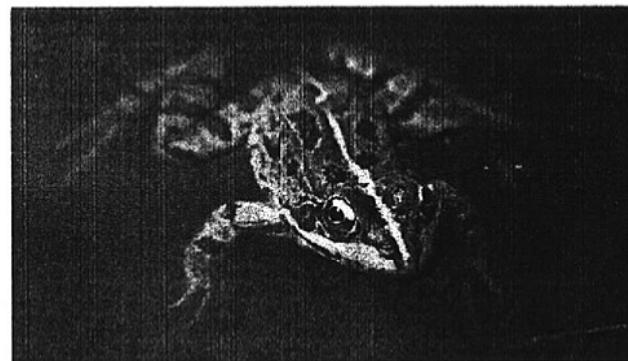
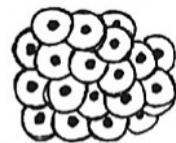
Es la mayor de las ranas europeas (hasta 15 cm en adultos), robusta y a veces verdesca, con hocico puntiagudo. Color verde - oliváceo en el dorso y con manchas irregulares oscuras. Presenta sacos vocales externos grises, la parte posterior (ancas) están jaspeadas de oscuro y blanquecinas. Las patas posteriores son largas y presentan el tubérculo metatarsiano en tipicamente pequeño y blando en el primer dedo del pie trasero.

Habitat:

Prácticamente aparece en todos los ecosistemas húmedos, en riachuelos, balsas artificiales, charcas, pequeños estanques, acequias.

Reproducción:

Es muy ruidosa en la época reproductora que se inicia en marzo y dura hasta junio. El macho atrae a las



hembras emitiendo una gran variedad de croas "croax - croax"; "bre-he-he-he-he-", "pink-pink". El macho abraza a la hembra con las tuberosidades negruzcas que aparecen en la base del primer dedo de las manos, para fecundar los huevos (entre 1.000 y 10.000) cuando van siendo depositados por la hembra.



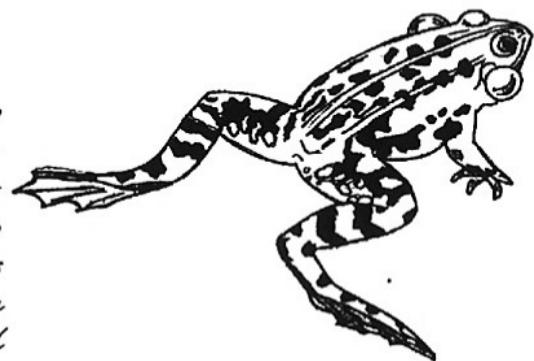
Costumbres:

Activa durante el día, observándola tomando el sol en las orillas de riachuelos o balsas o flotando en la vegetación acuática, durante la noche también suele estar activa. Hiberna habitualmente en el agua desde diciembre a febrero. Se alimenta de todo tipo de insectos y sus larvas tanto acuáticas como terrestres, arañas y caracoles. Segun parece, pueden realizar movimientos migratorios.

Cuando detecta una posible presa, salta y lanza su lengua retráctil hasta alcanzar el alimento.

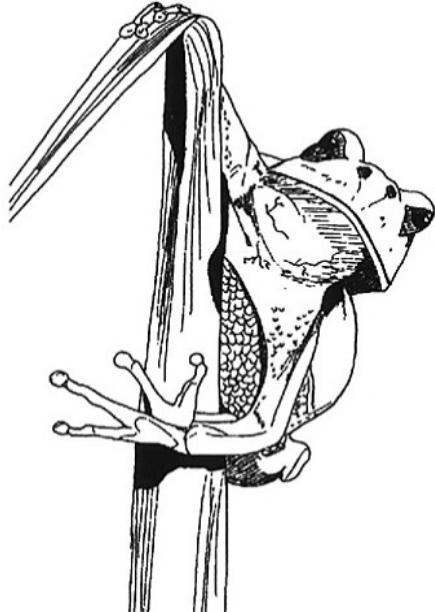
Especies similares:

Con muchas clases de ranas, pero está es inconfundible distinguiéndose de las ranas pardas por los ojos más juntos y por la presencia de sacos vocales en las comisuras de la boca en los machos.



Rana meridional (*Hyla meridionalis*)

Distribución:



Al sur de Francia, al NO de Italia, S de Iberia, NO de África, Canarias. En la Comunidad Valenciana se cita en la Safor por Martínez (1.992 - 1.993), posiblemente en el barranco de la Timenga de Benifassàr (Baix Maestrat).

Descripción:

Pequeña rana de piel lisa que los adultos pueden llegar a medir hasta 5 cm; de patas largas con ventosas adhesivas patentes y de forma discoidal en las puntas de los dedos. Color casi en su totalidad verde vivo, a veces con manchitas oscuras. La parte posterior de los ancas a menudo amarillo, naranja claro, líneas de las patas no muy aparentes. Pequeña mancha oscura longitudinal cerca de los ojos.

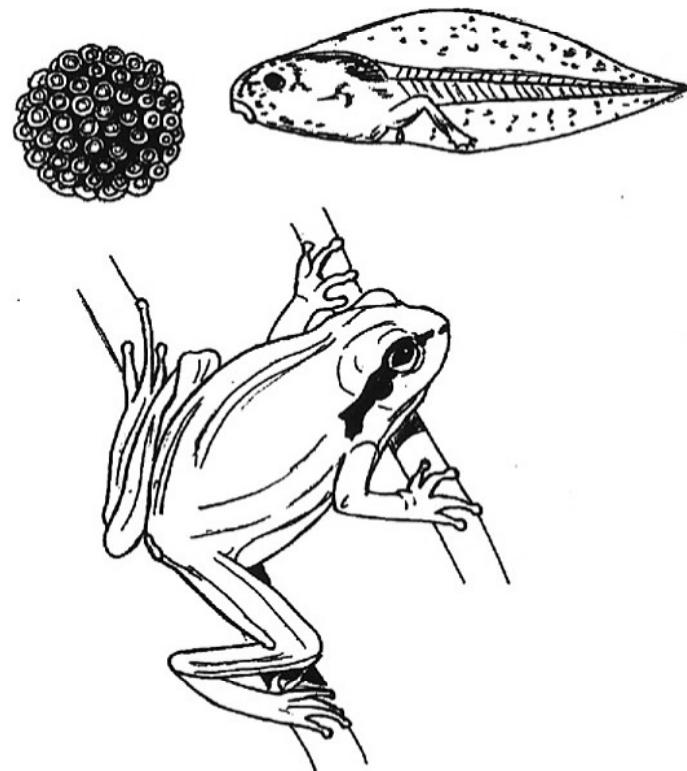
El macho posee saco vocal grande y ancho, tiene pliegues longitudinales cuando está deshinchado.

Hábitat

En zonas de vegetación cercana a vegetación, árboles o carrizales.

Costumbres:

Suele ser nocturna, trepa a la vegetación. Emiten un lento, resonante y profundo "cra-a-r" repetido cada segundo.



MAPAS DE DISTRIBUCIÓN



Sapillo pintojo
común



Sapillo pintojo
ibérico



Sapo partero



Sapo de espuelas



Sapillo moteado



Sapo común



Sapo corredor



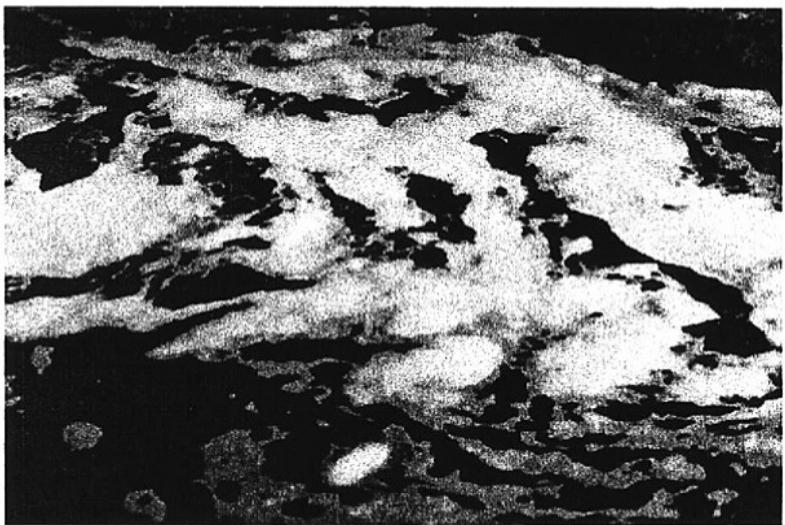
Rana verde común



Ranita meridional

PROBLEMÁTICA:

- 1.- Alteración y desecación de zonas húmedas.
- 2.- Intensificación de los cultivos de regadío.
- 3.- Abuso de productos químicos tóxicos (pesticidas, herbicidas) y de fertilizantes, vertidos de los restos a acequias, balsas. Esto es debido a que los anfibios al realizar parte de la respiración por la piel, las larvas y los adultos son más vulnerables a las sustancias disueltas en el agua (productos químicos) a los contaminantes atmosféricos (lluvia ácida, radiaciones, etc.)
- 4.- Descontrol urbanístico de la costa y zonas de montaña con gran valor ecológico.
- 5.- Atropello en carreteras y caminos rurales, principalmente en la época de reproducción y migración de las especies y sobre todo después de días con lluvia.
- 6.- Construcción de macro infraestructuras como grandes embalses, carreteras, autopistas, etc.
- 7.- Intensificación de las prácticas ganaderas.
- 8.- Capturas, persecución y exterminios de determinadas especies muy escasas, por personas adultas para colecciónismo o venta en comercios y por niños como diversión.
- 9.- Introducción de especies acuáticas exóticas (peces: tencas, carpas,...)



COMO OBSERVAR A LOS ANFIBIOS



Las mayores observaciones se realizan en las épocas de reproducción (primavera, mayoritariamente), donde se produce mayor actividad y las especies crepusculares y nocturnas se vuelven también, diurnas.

- 1.- Para las ranas y los sapos lo mejor es el seguimiento y localización por el canto y posteriormente la observación directa.
- 2.- Para las especies nocturnas, se deben tener en cuenta los refugios diurnos (agujeros bajo troncos, piedras, etc.).
- 3.- Debemos buscar con la linterna los espacios cercanos a zonas con agua y sobre todo después de las lluvias.

COMO SE DEFIENDEN

Los anfibios suelen ser presa de predadores carnívoros como maníferos, aves, reptiles. El mejor método de defensa es esconderse en sus refugios, pero algunas especies como el sapo de esquinas, el sapo común y el sapo corredor se hinchan de aire y chillan, saltando en dirección al agresor.

Otros anfibios tienen secreciones cutáneas nocivas e irritantes que disuaden a los predadores al morderlos como los sapos comunes y sobretodo las salamandras.

De igual forma los colores vivos como el negro y amarillos son señales de advertencia y peligro como las salamandras.



MEDIDAS DE PROTECCIÓN A REALIZAR:

- 1.- Conocer de verdad a los anfibios, desterrando viejas leyendas infundadas de asco, desprecio y temor a estos animales tan beneficiosos, que se transmiten de generación en generación, como que los sapos escupen veneno y producen ceguera, que envenenan las fuentes y corrientes de agua, etc.
- 2.- Considerar que la gran importancia de estas especies radica en que son bioindicadores del medio, denotando el estado de conservación y degradación de los ecosistemas acuáticos, ríos, arroyos, fuentes, etc además producen importantes beneficios a las zonas de cultivos tradicionales al consumir miles de insectos.
- 3.- Restauración de todas las zonas húmedas y zonas arenosas donde se localizan o se han localizado anfibios.
- 4.- Revisión del Plan Urbanístico costero, donde los estudios de impacto ambiental obligado a realizar tengan en cuenta la presencia de anfibios.
- 5.- Construcción de balsas de riego, cisternas, charcas artificiales, etc., utilizando éstas no solo como zona de reproducción sino de alimentación y refugio.
- 6.- Seguir con los estudios de investigación y las observaciones de los diferentes profesionales y grupos conservacionistas en estas delicadas especies.

Fotos: José Bort y Carlos Sanz



Realizado por:
Grup d'Estudi i protecció dels Rapinyaires

2002

Conselleria de Medi Ambient
Generalitat Valenciana

ECOLOGISTES
PAÍS VALENCIA
en acción