

Jangala-Magazine
Terrarofilia y Naturaleza

**MANTENIMIENTO Y
CRÍA EN CAUTIVIDAD
DEL GECKO LEOPARDO
(EUBLEPHARIS MACULATUS)**

**TRABAJO DE CAMPO
SOBRE LAS COLONIAS
DE ANFIBIOS DE LA
PROVINCIA DE MÁLAGA**

**MANTENIMIENTO Y
CRÍA EN CAUTIVIDAD
DE PHELSUMA STANDINGI**

**GECKO DE COLA ÁSPERA
(CYRTOPODIUM SCABER)**

**YA TENEMOS FROG DAY EN ANDALUCÍA!!
4 Y 5 DE JULIO, BENALMÁDENA COSTA (MÁLAGA)
MÁS INFORMACIÓN EN PÁGINAS CENTRALES**

índice



Carta al lector
Roberto Gonella

Página 3



***Heliconia*, platanera silvestre**

Página 42



Phelsuma standingi
Borja Manzano Garcia

Páginas 4 - 7



Pnigomantis medioconstricta
Carlos del Pico

Páginas 43 - 45



Cyrtopidion Scaber
Jonathan Lorenzo Santos

Página 9



Poecilotheria regalis
Rubén de Blas Villar

Páginas 46 - 51



Eublepharis macularius
Pedro Durán Contreras

Páginas 10 - 18



Gonyosoma Oxycephala
Isaac Rodriguez

Páginas 52 - 57



R. fotográfico: Expoterraria 11/08
Juanma Díaz

Páginas 19 - 24



Anfibios de la provincia de Málaga
Roberto Gonella y Jacobo Quero

Páginas 25 - 41



Foto de la portada cortesía de:
Pedro Durán Contreras

Fundación y Dirección: Roberto Gonella

Maquetación: Juanma Díaz

www.jangala-magazine.com
jangala-magazine@jangala-magazine.com

· La revista no se responsabiliza de las opiniones vertidas o de posible plagio por parte de los autores ·



Jangala-Magazine
Terrariofilia y Naturaleza



Carta al lector

Estimados amigos de Jangala,

aquí estamos de nuevo con un número más de nuestra revista JANGALA, esta novena edición quiere acercaros más estrechamente los trucos y consejos para mantener y criar en cautividad algunas de las especies más vistosas de geckos. En esta edición tendréis la oportunidad de ver las colonias de anfibios existentes en la provincia de Málaga, sus características peculiares y su problemática de conservación, trabajo realizado por miembros de la SAHT.

Este año 2008 ha sido el año en el que el primer Frog Day español ha visto la luz, gracias al esfuerzo y constancia de los compañeros de afición de Terribilis.net pudimos disfrutar de una jornada "ranera" bastante animada en Arenys de Mar, ahora la semilla ya está sembrada y solamente nosotros, los aficionados, seremos capaces de regarla en mayor o menor medida, para que el árbol de nuestra afición pueda crecer fuerte y rápido y situar a España por fin, a nivel europeo en cuanto a eventos de este tipo, quedan muchos años por delante, pero la semilla está ya sembrada.

Benalmádena Costa (Málaga), será escenario de la primera edición andaluza de Frog Day, un evento que recogerá sin duda el testigo del celebrado en Barcelona, tarea nada fácil y que por primera vez en la historia de nuestra comunidad, será referente en nuestra afición. No solo pretendemos organizar nuestro primer Frog Day andaluz, la idea es crear el segundo a nivel nacional, asegurando a la afición seria y responsable, que en España es abundante, un punto de encuentro, necesario y a la altura de las exigencias. Mucho tendremos que mejorar, eso es seguro, un árbol no crece en dos años, quizás tengamos que esforzarnos todos un poco más en aportar nuestro granito de arena, o mejor dicho nuestro cubo de agua, ¿Cómo hacerlo? Asistiendo, apoyándolo con nuestra presencia, la única diferencia entre la existencia o no de este tipo de eventos y todo el esfuerzo que se vierte en ellos, es la asistencia final de aficionados. De este modo, organizando estos eventos y afianzándolos, crearemos la base de un antes y un después, un ayer y un mañana en el panorama herpetológico nacional.

Todo ello sin olvidar a Expoterraria, un precedente y un espejo en donde debemos mirarnos, con sus dos ediciones anuales. Por tanto, estamos de enhorabuena, la afición española, ahora si, tiene motivos para crecerse. Animo y a disfrutarlo.

Gracias a todos. Roberto Gonella.

1er. Frog Day en Territorio Nacional

22 de Noviembre

Arenys de Mar, Barcelona.
Centro Cultural Calisay

10h.

Organiza:



Colaboran:



Feria/Exposición de anfibios a nivel de comercios y particulares.

Conferencia: "La reproducción de Dendrobátidos" por el criador profesional Johan Overkamp (Holanda).

Conferencia: "Patología, medicina, profilaxis general en anfibios, por el doctor Carlos Lopez, de Maragall Exòtics.

Conferencia: "El Gallipato", a cargo del S.O.H.E.V.A.



Mantenimiento y cría en cautividad de *Phelsuma standingi*

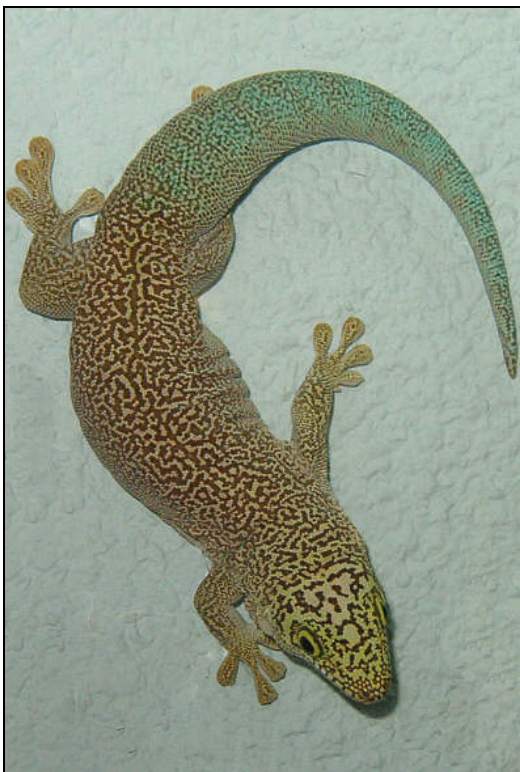
Borja Manzano García.

Descripción:

Phelsuma standingi es junto con *P. madagascariensis grandis* la especie del género *Phelsuma* que alcanza un mayor tamaño. La longitud desde el morro hasta la punta de la cola se sitúa en la franja de los 20-25cm. La complexión es muy robusta, siendo el color del cuerpo variable, con tonalidades grisáceas verdosas o azuladas, presentando numerosas manchas reticuladas de color gris oscuro. La coloración de la cabeza y la cola suele ser más llamativa, de un color verde fuerte o turquesa.

El dimorfismo sexual más evidente entre machos y hembras es que éstos presentan en la zona femoral una línea de poros muy marcada y un color amarillento en esta región.

Los ejemplares jóvenes se caracterizan por poseer un fondo gris sobre el que se extiende desde la cabeza hasta la cola una librea de color azul turquesa muy intenso. Este patrón va difuminándose a medida que el animal alcanza la edad adulta, hasta tener el aspecto de un adulto típico.



Mantenimiento:

Bajo mi punto de vista, *P. standingi* es la especie de *Phelsuma* que mejor se adapta a la vida en cautiverio. Con unos cuidados sencillos, su mantenimiento y reproducción se pueden lograr

de forma exitosa. Como la gran mayoría de *Phelsumas*, esta especie debe de mantenerse por parejas o individualmente, de otro modo las peleas entre animales del mismo sexo serán inevitables.

El factor al que deberíamos prestar un mayor grado de atención es la iluminación del terrario. Debemos de satisfacer tres necesidades básicas en este aspecto:

1) Esta especie desarrolla toda su actividad durante el día, por lo que será necesario disponer de una fuente luminosa capaz de aportar rayos UVA que estimulen la vitalidad y apetito de nuestros *Phelsumas*. Además, gracias a ella disfrutaremos de una luminosidad y una definición del color muy buenas. En este tipo de luces, las características que debemos de tener en cuenta son el rendimiento del color (CRI), que será idealmente de 98; y la temperatura de la lámpara, que debería ser mayor de 6500°K. Este tipo de lámparas se conocen comúnmente como luces "2.0" entre las marcas comerciales de productos para reptiles, aunque si miramos con detenimiento en los catálogos de otras casas más generalistas, encontraremos tubos fluorescentes de similares características (normalmente son usados como fuentes de iluminación en galerías de arte y laboratorios).

2) Otra fuente de luz debería aportar la también necesaria radiación UVB, esencial para que los reptiles diurnos sinteticen de forma natural la vitamina D₃, que juega un papel determinante en el metabolismo óseo. Estas lámparas se conocen comercialmente con la denominación "5.0". Algunas personas afirman que si se aporta vitamina D₃ de forma directa en la dieta, no es necesario este tipo de iluminación, pero yo soy de la opinión de que nunca está demás prevenir, y por lo tanto siempre incluyo una fuente luminosa de este tipo en mis terrarios.

3) *P. standingi* necesita temperaturas relativamente elevadas. Para ello, es recomendable instalar una bombilla alógena en un extremo del terrario bajo la cual se alcance una temperatura que ronde los 35-38°C. De esta forma, nuestros animales podrán elegir la temperatura más adecuada para ellos en cada momento.

Por supuesto, todas las fuentes de iluminación deberían ir montadas e instaladas fuera del terrario para evitar quemaduras, pero siempre evitando que un cristal se interponga entre la trayectoria de la luz y los animales, ya que éste actuaría como filtro de las beneficiosas radiaciones UVA y UVB (por este motivo,



LA MADRIGUERA

LA MADRIGUERA
C\ PRIMER DE MAIG, 52
08830 ST. BOI DE LLOBREGAT
TEL\FAX: 93 630 51 97

WWW.LA-MADRIGUERA.COM

**La Grilleria**

Alimento Vivo para Reptiles



www.lagrilleria.com tlf. 962761659

siempre monto las lámparas justo encima de la rejilla superior de ventilación).

P. standingi es originario de los bosques espinosos de las regiones de Maromalona, Andranolaho y Tongobory (al suroeste de Madagascar). a donde el ambiente es seco y semiárido, con escasas precipitaciones anuales. Por ello, el ambiente del terrario deberá ser seco, pulverizando únicamente dos veces por semana. Estos animales consiguen la mayor parte del agua que necesitan directamente de las presas que ingieren.

Como sustrato empleo fibra de coco previamente desecada. La decoración puede ser todo lo simple o todo lo compleja que uno

quiera. Yo recomiendo lo primero, ya que estos animales defecan bastante a menudo y así facilitaremos las tareas de limpieza. Los refugios más adecuados se consiguen con cañas de bambú dispuestas en posición vertical o formando un ángulo de 45°, con sus extremos abiertos y un diámetro lo suficientemente grande para que nuestros Phelsumas puedan meterse dentro. También es muy recomendable colocar una de estas cañas de bambú en posición horizontal en una zona elevada del terrario, justo bajo el sistema de iluminación. Las plantas más indicadas son del género *Sansevieria*, ya que son muy resistentes y aguantan bien el clima seco de este tipo de instalaciones, además de servir igualmente de soporte a los animales.



Alimentación.

P. standingi es un animal voraz que acepta una gran variedad de presas vivas, por lo que puede padecer problemas de obesidad si no se controla adecuadamente su dieta.

Deberíamos suministrar dos veces por semana insectos, entre los que tienen cabida grillos, langostas, cucarachas, gusanos de la miel, moscas... casi todo resulta apetecible para esta especie. Algunas personas incluso les ofrecen cada cierto tiempo crías de ratón recién destetadas, aunque no recomiendo esta práctica a personas sensibles, ya que esto suele derivar en un espectáculo bastante sangriento.

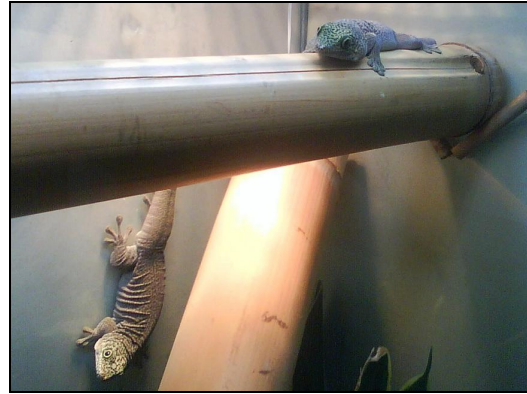
Espolvoreo ocasionalmente todos los insectos con calcio.

Una o dos veces por semana, procuro ofrecer a mis Phelsumas potitos de frutas, especialmente aquellos a base de plátano y melocotón. En ellos incluyo una buena cantidad de alimento en polvo específico para Phelsumas (*Day Gecko Food* de *Zoomed* o similar), junto con calcio y una pequeña dosis de vitamina D₃, esencial para el metabolismo óseo. Esta Vitamina se encuentra disponible en formato oleoso en las farmacias como suplemento para la dieta de bebés, aunque yo uso un complemento comercial específico para aves y reptiles (*Neckton MSA*).

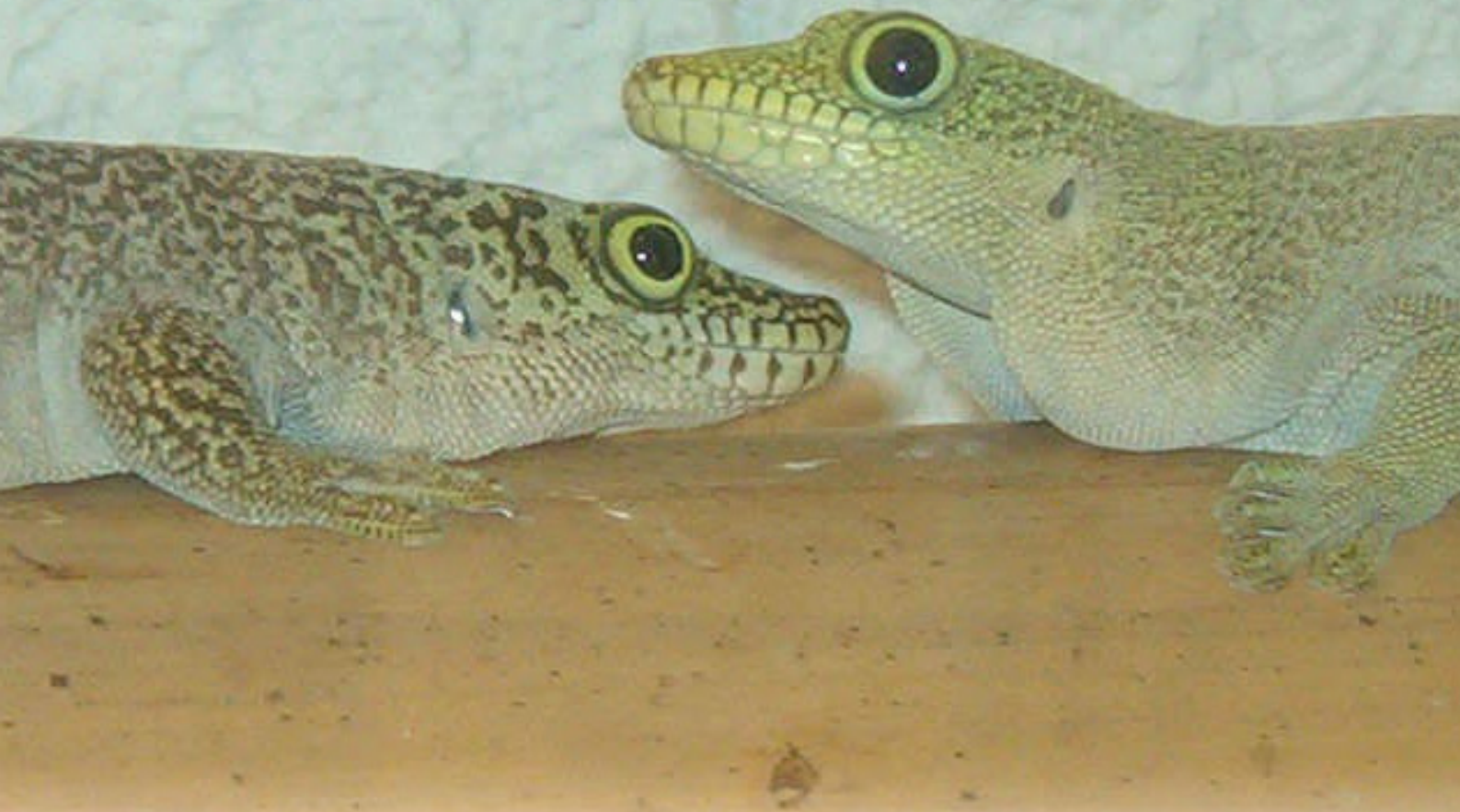
Reproducción:

Si se mantiene de manera adecuada, *P. standingi* se reproduce con frecuencia en cautividad. La temporada de cría abarca desde marzo hasta octubre, y durante este periodo una hembra bien alimentada hará puestas cada tres semanas aproximadamente. Mi record en un solo año asciende a 11 crías provenientes de una sola hembra. Los rituales de apareamiento son los típicos del género *Phelsuma*, consistentes en movimientos oscilantes de la cabeza de lado a lado y ondulaciones de la cola. Durante la cópula el macho muerde con fuerza la nuca de la hembra para sujetarla, lo que deja unas marcas en ésta que son signo inequívoco de apareamiento. La cópula no implica necesariamente puesta de huevos, ya que todas las hembras de *Phelsuma* tienen la capacidad de almacenar esperma viable hasta que las condiciones sean las más óptimas para el desove.

He observado que mis ejemplares suelen elegir como lugar de puesta el suelo del terrario, especialmente si les ofrezco una corteza de corcho o similar como lugar de refugio. Otro punto donde desovan de vez en cuando es en el hueco de una caña de bambú, generalmente la más próxima a la bombilla de spot usada como foco de calor.



No controlo la incubación de los huevos, ya que los dejo en el mismo lugar donde los depositó la hembra hasta que estos eclosionan. Los resultados con este método son muy satisfactorios, ya que se registra prácticamente un 100% de nacimientos y se obtienen crías de ambos sexos. Según el rango de temperaturas en el que se encuentre el lugar elegido para la puesta, los neonatos suelen eclosionar tras 2-3 meses. Una ventaja que presenta esta especie es que no existe canibalismo ni agresión entre progenitores y descendencia, por lo que se pueden mantener juntos sin problemas durante los primeros meses, cuidando siempre de que las crías no empiecen a presentar los primeros caracteres sexuales.



Serengueti Life es una empresa innovadora, que nace como respuesta a la creciente demanda de un sector en sostenible auge, como es el del animal exótico y de un público que quiere un trato especializado.

Desde Serengueti apostamos por dar máxima calidad y seguridad en todo aquello que adquiriera desde nuestro punto de venta. Asesoramiento desde la elección del animal que más se adapte a su búsqueda, mantenimiento o alimentación de su mascota.

Podrá elegir entre una gran variedad de productos on-line o en la propia tienda situada en Av. Guadalajara... Los animales y productos se encuentran en stock, por lo que podrá adquirirlos habitualmente y con una entrega prácticamente inmediata.

Animamos a acercarse un poco más al maravilloso y extenso mundo de la vida salvaje.

Si tiene alguna duda o consulta no dude en ponerse en contacto con nosotros en mail, teléfono o visitándonos en nuestra propia tienda.



Tu tienda de animales exóticos

SERENGUETI
LIFE

(+34) 91 760 93 50

info@serenguetilife.com

www.serenguetilife.com

Gecko de Cola Áspera

Jonathan Lorenzo Santos

Nombre Común: Gecko de Cola Áspera.

Clasificación:

- **Orden:** *Squamata*.
- **Familia:** Geckonidae.
- **Género:** *Cyrtopidion Scaber / Scabrum* (Heyden, 1827).

Biotipo: Zonas desérticas.

Distribución: Turquía, Egipto (Siwa Oasis), Iraq, Irán, Arabia Saudí, Omán, UAE, Etiopía, Eritream Sudán, India, Pakistán, Jordán, Afganistán y EE.UU. (Introducido en Texas).

Forma: Presentan un cuerpo dentado y robusto. Poseen una cabeza prominente, mas ancha que el cuerpo.

*Carecen de almohadillas, pero aun así se agarran bien a casi cualquier superficie mediante las uñas.

Coloración: Presentan colores marrones y / o grisáceos claros, con manchas o rayas de tonos mas oscuros.

Tamaño y longevidad: Miden de 9 a 11 centímetros de adultos. La esperanza de vida es de unos 7 u 8 años.

Dimorfismo sexual: En los machos, entre la cola y el abdomen se puede apreciar dos bultos donde aloja los hemipenes.

Comportamiento: Es un gecko terrestre y nocturno. También muy nerviosos, rápidos y ágiles.

Durante el día vive metido bajo las rocas, y se encuentra a menudo por las paredes de casas, tanto dentro o fuera de edificios habitados. En Jordania (río Jordán), ha sido encontrado en las áreas de prado seco, laderas rocosas y en zonas con vegetación, entre xerophylous (cactus), en el Desierto Oriental.

Requerimientos: Bajos-Medios, debido a su difícil manejo.

Alimentación: Le ofreceremos una dieta variada a base de Insectos acorde con su tamaño, como pequeños grillos, gusanos, moscas..etc, estos deben estar bien alimentados con vegetales y cereales.

Deberemos espolvorear con calcio y vitaminas a las presas que le ofrezcamos.

Reproducción: Ovíparo.

Terrario: Un terrario de unos 60x40x40 para una pareja estaría bien, aunque cuanto mas grande mejor.

Temperatura: Día 30-35° - Noche 25-27°.

Humedad: En torno al 50%.

Agua: El agua nunca debe faltarle, se la proporcionaremos en un recipiente pequeño. Esta se deberá renovar todos los días.

Iluminación: Es necesario un punto de calor e iluminación por el día (30-35°) aunque una temperatura ligeramente menor podrían soportarla. Por la noche, mediante una manta o cable calefactor (si es necesario) mantendremos una temperatura de unos 25-27°. No es estrictamente necesaria la luz UV, pero nunca estaría de mas proporcionarle algo, al menos un fluorescente 2.0.

Sustrato: Arena de desierto o de coral (5 u 8 cm).

Decoración: Acorde con su hábitat; rocas, cactus sin espinas, crasas y otras plantas desérticas, algunos troncos y pequeños refugios.



Mantenimiento y cría en cautividad del Gecko Leopardo (*Eublepharis macularius*)

Pedro Durán Contreras

Introducción

Podemos afirmar que de todas las especies de gecónidos existentes en el mercado, el Gecko Leopardo o *Eublepharis macularius* (Blyth, 1854) es posiblemente el más famoso, debido a la facilidad para su mantenimiento y cría en cautividad, y a la gran variedad de patrones de coloración que cautivan tanto a principiantes como a aficionados con un mayor nivel.

En este artículo vamos a tratar las características morfológicas principales de este simpático saurio, su distribución y el hábitat natural que ocupa en libertad, su forma de vida, así como una pequeña guía para su mantenimiento y reproducción en cautividad, para terminar con la introducción del termino "fase", muy usado cuando hablamos de estos animales, y daré algunos de los ejemplos más comunes que suelen encontrarse en el mercado.

Taxonomía

El Gecko Leopardo pertenece a la clase *Reptilia*, orden *Squamata*, suborden *Sauria*, familia *Eublepharidae* y subfamilia *Eublepharinae*, distinguiéndose dentro del género *Eublepharis* cuatro especies diferentes y varias subespecies:

- *Eublepharis angramainyu*
- *Eublepharis hardwickii*
- *Eublepharis macularius*
 - *Eublepharis m. macularius*
 - *Eublepharis m. afghanicus*
 - *Eublepharis m. fasciolatus*
 - *Eublepharis m. fuscus*
 - *Eublepharis m. montanus*
 - *Eublepharis m. smithi*
- *Eublepharis turkmenicus*

En este artículo nos centraremos en la subespecie *Eublepharis m. macularius* por ser la de mayor presencia en los terrarios de aficionados a los reptiles, pudiendo encontrarse también la subespecie *Eublepharis m. afghanicus* y *Eublepharis m. montanus*, siendo bastante común la hibridación de estos ejemplares en cautividad.

Distribución

La distribución del género *Eublepharis* abarca Oriente medio (Asia Central hasta el sur de Asia). En relación a la subespecie *E. macularius macularius* abarca desde Salt Range hasta Lahore, Punjab (noreste de Pakistán)

Hábitat

En sus áreas de distribución, *Eublepharis macularius* prefiere regiones secas a semi-secas, similares a estepa. En general, todas estas áreas son desiertos subtropicales y tropicales, y semidesiertos. Viven en el suelo, prefieren las cavidades en la tierra o las posibilidades de retirada (espacios huecos) debajo de las piedras, las cuales amplía en madriguera con sus fuertes uñas. Es importante que un cierto ambiente húmedo este garantizado en las cavidades. También se les ve a menudo sobre piedras u otras elevaciones. En las montañas alcanzan hasta altitudes superiores a 2.100 metros sobre el nivel del mar.

Morfología

Cabeza alargada y puntiaguda, más ancha en la zona de las sienas. A cada lado de la cabeza tiene los oídos, se ve perfectamente una fina lámina casi transparente que es el tímpano.



Cabeza de un ejemplar Mack Snow Striped.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

Los ojos tienen la pupila vertical y suelen ser entre verdes y negros, con un fondo rayado, aunque varían el tono según el ejemplar. Llamen la atención los párpados móviles del género *Eublepharis*, que a diferencia de otros geckos, consiguen una barrera en los ojos contra factores externos y mantener lubricados sin necesidad de recurrir continuamente a la lengua para conseguir tal efecto.

Tiene dedos pequeños y flexibles. No tiene patas adhesivas puesto que es un gecko excavador.

La cola es musculosa y se ensancha un poco en su parte media terminando en punta (el grosor de la cola indica el estado de nutrición del animal, es su reserva de grasa, en ella también se puede notar si padece escasez de agua, se le



arruga). Hay que tener mucho cuidado con la cola ya que es capaz de desprenderla si se siente estresado o en peligro. Normalmente, los animales criados en cautividad no tienen este problema ya que están acostumbrados a ser manipulados por los criadores. De todos modos, si pierden la cola, ésta les vuelve a crecer, pero nunca con la forma original, perdiendo incluso parte del movimiento. Distinguir un gecko con la cola regenerada es muy sencillo, tiene una cola más bien corta y muy engrosada. Una cola en buen estado debería ser casi tan larga como el resto del cuerpo del animal y presentar todos los anillos de crecimiento.

Hay varios tipos de coloración. En el mercado existen muchísimas variedades conocidas como fases. El gecko original, es de color oscuro, de manchas más o menos parduzcas sobre un tono amarillo que tiende al marrón. Tal y como su nombre indica, parece un leopardo. Los geckos jóvenes normalmente tienen una coloración típica que consiste en varias bandas transversales negras en un fondo amarillo. Alcanzan un tamaño de unos 25 cm en su estado natural. Son algo más pequeños en cautividad, alrededor de los 15 o 20 cm.

En ejemplares jóvenes no se puede asegurar el sexo. En ejemplares adultos, el macho, presenta en la parte ventral, justo entre las dos patas traseras, unos poros femorales en forma de V que se ven a simple vista. Justo después, se perciben dos bultos que nos indican el lugar donde se encuentran los dos hemipenes. En la hembra, no se observa ningún tipo de bulto en ese lugar, justo debajo de la base de la cola. Además, los poros femorales no son tan visibles como en los machos.

Mantenimiento en cautividad

La mejor forma de mantener los Geckos leopardos en cautividad es en un terrario, siendo las medidas adecuadas para mantener una pareja 80x50x40 cm (largo x ancho x alto). Igualmente se pueden mantener grupos reproductores formados por un macho y 3 o 4 hembras si se aumentan las medidas del terrario.



Terrario desértico. Foto de Marcos Ceballos.

A la hora de proporcionarles un alojamiento existen dos vertientes:

Una vertiente centrada en la estética, es el modelo que eligen los que poseen pocos animales y bastante espacio, en la que se mantienen en terrarios de cristal, decorados con sustratos de tipo desértico y adornados con plantas de plástico (ya que las de verdad lo más seguro es que no sobrevivan debido a la falta de humedad, a no ser que introduzcamos plantas de origen desértico) y rocas planas que permiten escondrijos a los geckos. La profundidad del sustrato debe ser al menos de 5 cm, y una pequeña parte debe estar siempre mantenida húmeda en el fondo. Hay que tener cuidado con el sustrato ya que pueden ingerirlo y causar obstrucciones intestinales, al igual que las piedras de la decoración deben estar bien fijadas para evitar accidentes. La calefacción se proporcionaría de diversas formas: mediante bombillas infrarrojas, lámparas de cerámica, mantas calefactoras, cables térmicos... Dentro del terrario debe colocarse un recipiente plano para el agua y otro en el que colocaremos calcio para que el animal acuda a lamer cuando lo necesite. Normalmente hará falta pulverizar un poco el terrario para subir la humedad cuando veamos que se acerca el momento de la muda (el gecko presenta unos colores más blanquecinos, y comienza a retirar la piel vieja con la boca, restregándose contra la decoración para rasgarla y despegarla, y acabará comiéndose la muda).

La otra vertiente deja un poco de lado la estética, pero sigue siendo igual de efectiva, siempre y cuando los animales cuenten con espacio disponible para desarrollar sus funciones vitales. Es el modo que utilizan los grandes criadores. Se trata de mantener a los geckos en baterías de "tupers" de plástico, ya sea de forma individual o en pequeños grupos de cría. El tamaño ideal para un sólo ejemplar es de 40x30x15 cm, se utiliza como sustrato el papel de periódico, como escondrijos pequeños recipientes de plástico opaco, y se coloca un pequeño platito con calcio y otro con agua. La calefacción se consigue instalando cables térmicos o mantas calefactoras en la batería de tupers. También hay que pulverizar los tupers cuando se acerque el momento de la muda.

Cuando son cuidados apropiadamente, los geckos leopardo pueden alcanzar una edad de más de 20 años.

Temperatura

En sus países de origen, las temperaturas pueden fluctuar desde 40°C hasta, en algunos casos, por debajo del punto de congelación. En cautividad la temperatura promedio día es aproximadamente 28°C, cayendo hasta 20°C en



la noche. En invierno hay que disminuir la temperatura hasta unos 15°C para que los animales hibernen (sólo en ejemplares adultos), mantendremos esta temperatura durante unas 3-4 semanas (durante este tiempo el gecko no se alimenta, se vale de las reservas de grasa acumuladas en la cola).



Zona de refugios.
Fotografía de Marcos Ceballos.

Humedad

La humedad relativa varía entre 50% durante el día y 60% en la noche. Mientras que en los escondites rondará el 70%.

Iluminación

Ya que los geckos leopardo son animales nocturnos, la luz UV no es necesaria. Una adecuada suplementación en sus alimentos debe ser suficiente para proveerles los minerales necesarios. Un ciclo día/noche puede establecerse utilizando un foco normal situado por fuera del terrario, con el beneficio añadido de calentar un poco el ambiente durante el día y una vez que se apague simular un descenso nocturno. Un ciclo consistente de luz y oscuridad puede lograrse utilizando un temporizador.

Alimentación

Los geckos leopardo se alimentan de presas vivas (son animales insectívoros), aunque en cautividad se les puede acostumbrar a comer muerto ya que una vez se acostumbran a que su dueño los alimente a mano, aceptarán cualquier cosa que éste les ponga por delante.

La dieta para ofrecer en cautividad esta basada en insectos como los grillos, tenebrios, zophobas, gusano de la miel, cucarachas, gusano de seda... y también aceptan crías de ratón recién nacidas. Estos insectos deben ser alimentados con una dieta rica en vitaminas y minerales (pienso de perro, verduras, frutas...), ya que así nuestros geckos consumiran un alimento de calidad excepcional. Además, el alimento debe ser espolvoreado una vez a la semana con calcio con vitamina D3 y un

suplemento una vez al mes. También podemos ofrecer el calcio en alguna tapa de algún bote, colocada dentro del terrario para que los animales acudan a lamer cuando lo deseen.



Ejemplar al acecho de un *Acheta domestica*.
Fotografía de Myriam.

El alimento puede ser liberado dentro del terrario o si se quiere llevar un mejor control de la alimentación y retirar insectos que no han sido consumidos, se pueden ofrecer en un recipiente lo suficientemente alto como para que estos no puedan escapar y los geckos puedan acceder a él con facilidad.

Se deberán ofrecer insectos que no superen el tamaño de la cabeza del animal. La frecuencia y cantidad de alimento en animales pequeños será de 2 a 3 grillos por día, y en adultos de 5 a 6 grillos. Además podemos ofrecer tenebrio de forma permanente en un pequeño recipiente, para variar la dieta. Algunos criadores alimentan a los geckos exclusivamente a base de tenebrio enriquecido con suplementos vitamínicos y calcio. Los demás insectos citados anteriormente se pueden ofrecer con la misma frecuencia que los grillos, exceptuando los pinkies (crias de ratón), que serán ofrecidas una vez al mes en ejemplares adultos.



Joven *Eublepharis* capturando un grillo.
Fotografía de Myriam.

También deberá ofrecerse en el terrario un recipiente con agua fresca para que los animales puedan beber.





Siempre ha de ofrecerse un recipiente con agua para que los geckos beban. Fotografía de Myriam.

Reproducción

El cortejo

A principios de Marzo comienza la época de apareamiento de esta especie. Una vez despertados de la hibernación, y ya habiendo adquirido las fuerzas necesarias, podemos introducir a una hembra dentro del territorio del macho. Este, tarde o temprano, y si la hembra está receptiva, perseguirá a esta última moviendo la cola a gran velocidad, la morderá por el cuello para sujetarla, e intentará introducir uno de sus dos hemipenes por la cloaca de esta. Para asegurar la fertilidad de los huevos, lo mejor es dejar a la pareja junta en el terrario durante 5 o 6 días, el macho la montará en varias ocasiones y nos aseguraremos de que los huevos hayan sido correctamente fecundados. Debemos de vigilar el periodo de tiempo en el que la pareja se encuentren conviviendo en el terrario, ya que si la hembra no está receptiva, puede morder al macho y causarle heridas.

Una vez que hayamos separado a la pareja, la hembra comenzará a formar los huevos, estos pueden verse por la parte ventral del animal, como dos manchas de color blanco en forma longitudinal. Pasados unos veinte días, la hembra depositará los huevos en un recipiente con vermiculita húmeda que previamente hayamos puesto en el terrario. Puede depositar los dos huevos a la vez, o depositar primero uno y a los pocos días el otro. Hay veces que tan sólo se forma un único huevo.

La hembra puede retener el esperma del macho para realizar hasta unas 5 o 6 puestas según nuestra experiencia en la cría de estos animales. Lo mejor es no forzar a las hembras a que realicen más puestas, ya que representan un gran desgaste para estas y hemos de dejar que recuperen fuerzas. El periodo natural de reproducción de esta especie finaliza en Octubre.

Incubación

Para incubar los huevos los recogeremos del recipiente de puesta con sumo cuidado de no voltearlos y los colocaremos en la incubadora en un sustrato de vermiculita húmeda. Al principio los huevos serán blandos, pero si son fértiles a medida que pasa el tiempo de incubación se irán endureciendo y aumentando ligeramente de tamaño.



Huevo no fecundado (izqda) junto a otro viable. Fotografía de Pedro Durán Contreras.

La incubación, dependiendo de la temperatura, dura unos 45 días, si se incuban a bajas temperaturas se puede alargar hasta un periodo de dos meses o más. El sexo de las crías se puede determinar mediante la temperatura de incubación con una fiabilidad del 85% mediante la siguiente regla:

- De 26-28°C 100% hembras.
- De 29-30.5°C 50% machos 50% hembras.
- De 31-32.5°C 100% machos
- A partir de 32.5°C se producen hembras "calientes". Estas hembras no son fértiles.

El color de los animales también puede variar según la temperatura de incubación, a menores temperaturas más oscuridad en la coloración, a mayor temperatura los geckos presentan unos colores más claros.



Nacimiento de ejemplar Bell Enigma. Fotografía de Pedro Durán Contreras.

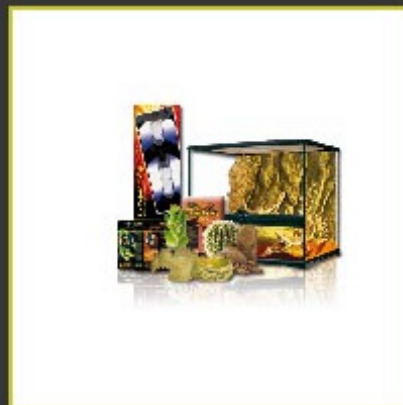


WWW.REPTILINE.COM

Tienda de Reptiles, Anfibios y Artrópodos

Reptiline

PRECIOS CON I.V.A. INCLUIDO



619 79 37 95

reptiline@reptiline.com

Fases

El término fase hace referencia al color o patrón de manchas que tiene el gecko en todo el cuerpo, este color o patrón puede ir encriptado en los genes, por lo cual puede ser heredable, o puede también obtenerse mediante la selección de ejemplares que presentan determinadas características que queremos acentuar, de forma que no está presente en los genes pero mediante cruces podemos obtener determinados patrones de color bastante interesantes. También se pueden combinar estas características genéticas y selectivas para obtener fases nuevas.

Cada año aparecen nuevas fases de gecko, siendo el número actual de fases cercano al número 50, en este artículo hablaremos de las más conocidas. Muchas de ellas son combinaciones de dos o más fases existentes.

Partiendo de la fase normal, que como ya hemos mencionado consiste en un gecko de color oscuro, de manchas más o menos parduzcas sobre un tono amarillo que tiende al marrón, podemos diferenciar algunas de estas fases:

- **High Yellow:** Obtenida por selección, en el cuerpo del gecko predomina un amarillo más llamativo que el patrón salvaje, y suelen tener menos manchas negras, aunque no necesariamente.



Ejemplares de la fase High Yellow.
Fotografía de Myriam.

- **Jungle:** Obtenida por selección, las manchas del cuerpo forman un dibujo mezclado con líneas y bandas, que no tiene un patrón regular y varían de un ejemplar a otro.
- **Pastel:** Obtenida por selección, el gecko presenta tonos amarillo pastel y ausencia de negro que es sustituido por colores marrones.
- **Tangerine:** Obtenida por selección, el gecko presenta color naranja en el cuerpo.
- **Hypo:** Obtenida por selección, el gecko presenta una reducción en la cantidad de manchas negras.

- **Super Hypo:** Obtenida por selección. Ausencia de manchas negras en el lomo, a veces si los ejemplares son de muy buena calidad tampoco las presentan en la cabeza, lo que se conoce como Baldy. Ejemplares excepcionales tampoco las presentarían en la cola.



Ejemplar de la fase Super Hypo Tangerine Carrot Tail.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.



Ejemplar de la fase Super Hypo Enigma Carrot Head.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Hipermelanístico:** Obtenida por selección. El gecko presenta una alta concentración de melanina en el cuerpo, lo que produce que predominen los colores negros. Actualmente se ha conseguido que la mayor parte del color amarillo desaparezca, quedando un gecko de color negro exclusivamente.
- **Striped:** Obtenida por selección, el gecko presenta un dibujo longitudinal a lo largo del lomo, formado por dos bandas de melanina (manchas negras) y en el centro queda una banda de color amarillo.
- **Reverse Striped:** Obtenida por selección. El gecko presenta una banda de melanina longitudinal en el centro del lomo.
- **Giant:** Característica genética. El gecko presenta un tamaño y peso mayor al normal. Rondan los 70 u 80 gramos y la cola suele ser más alargada. Genéticamente esta característica es heterocigótica y dominante, lo cual quiere decir que si el gecko presenta este gen en uno de los alelos de sus cromosomas, será Giant.





Ejemplar de la fase Giant Albino Carrot Head.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Super Giant:** Característica genética. Es la forma homocigótica de la fase Giant, el gen está presente en los dos alelos de los cromosomas. Estos geckos adquieren un tamaño realmente espectacular, con pesos desde los 100 gramos hasta los 154 gramos que ostenta el mayor ejemplar registrado.
- **Tremper Albino:** Característica genética. Mutación albina creada por Ron Tremper. Los geckos tremper albinos son amarillos y rosados o marrones ya que no tienen melanina. Los ojos son de color grisáceo. Este tipo de albinismo no es compatible con las otras dos líneas de albinismo.
- **Las Vegas Albino:** Característica genética. Mutación albina en la que predomina el color amarillo fuerte y las manchas rosas son más claras. Los ojos son de color grisáceo. No es compatible con los albinos Tremper o Bell.
- **Bell Albino:** Característica genética. Mutación albina bastante peculiar obtenida por Bell, la coloración de los ojos es diferente a los otros dos tipos de albinismo, suele presentar más tonos y rayas rojizas sobre un fondo de color grisáceo. El cuerpo es amarillo con manchas de color rosa oscuro.



Ejemplar de la fase Bell Albino.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Albino Tangerine:** Albino con manchas naranjas en el cuerpo (se obtiene cruzando albino y tangerine).

- **Murphy Patternless:** Característica genética, conocido como leucístico aunque en realidad no lo es. El cuerpo de los ejemplares jóvenes presenta manchas marrones sobre un fondo amarillo y la cola blanca, estas manchas desaparecerán conforme vaya creciendo.
- **Blizzard:** Característica genética. El verdadero leucístico. El cuerpo es completamente de color blanco, y en algunos ejemplares tiende a amarillear un poco.



Ejemplar de la fase Blizzard.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Banana Blizzard:** Se dice que es un cruce de Blizzard y Murphy Patternless, aunque los Blizzard por sí solos pueden presentar las características que definen a esta fase, por lo que no se sabe el origen real de ella. El gecko obtenido presenta cabeza y cola de color blanco, mientras que el cuerpo es de color amarillo.
- **Blazing Blizzard:** Cruce de Albino y Blizzard. Exteriormente suelen ser iguales que los Blizzard, aunque los ojos son de color grisáceo y a veces son de color negro uniforme o presenta algunos trozos de color negro.



Ejemplar de la fase Blazing Blizzard.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Sunglow o Hybino:** Cruce de Albino e Hypo o Super Hypo. Dependiendo de estos últimos, el gecko presentará algunas manchas de color rosado o no.





Ejemplar de la fase Bell Sun Glow.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Hyglo:** Fase parecida al Sunglow pero con manchas naranjas en el cuerpo.



Ejemplar de la fase Giant Hyglo.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.



Ejemplar juvenil de la fase Giant Hyglo.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.



Detalle de la cabeza de un Giant Hyglo.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Snow:** Obtenida por selección. El gecko presenta el cuerpo de color amarillo claro, casi blanco.
- **Mack Snow:** Característica genética. Los recién nacidos y juveniles son de color blanco con manchas negras. El blanco conforme va creciendo irá cambiando a amarillo, hasta que de adultos es difícil diferenciarlos de los ejemplares normales, normalmente son un poco más claros. Esta es una característica heterocigótica y dominante.



Ejemplar de la fase Mack Snow Striped.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Super Mack Snow:** Característica genética. Es la forma homocigótica de la fase Mack Snow. El gecko es de color blanco, con puntos negros que siguen un patrón longitudinal a lo largo del cuerpo. Los ojos son de color negro sólido.



Ejemplar de la fase Super Mack Snow Giant.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.



- **Eclipse:** Característica genética. El gecko presenta los ojos de color negro sólido (no es lo mismo que los ojos de los Super Mack Snow). A veces solo presenta una parte de color negro, esto se conoce como Snake Eye.
- **APTOR:** Característica genética. Estas siglas significan Albino Patternless Tangerine Orange. Se trata de un gecko de color naranja uniforme en edad juvenil, que conforme va creciendo aparece el color amarillo y se forman manchas de color naranja. Los ojos son como los de un albino normal.
- **RAPTOR:** Característica genética. Estas siglas significan Red Eye Albino Patternless Tangerine Orange. Presenta las mismas características que los APTOR, tan solo se diferencian en que los RAPTOR presentan los ojos de color rojo sólido.



Ejemplar de la fase RAPTOR.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.

- **Diablo Blanco:** Cruce de Blazing Blizzard con RAPTOR. El resultado de este cruce es un gecko externamente igual que los Blazing Blizzard pero con los ojos de color rojo sólido.
- **Enigma:** Característica genética. Esta quizás sea la fase más difícil de describir. Es una característica dominante y no hay diferencia entre ejemplares heterocigóticos y homocigóticos. Se trata de un patrón que no sigue una regla concreta, las manchas aparecen distribuidas de forma especial, lo mismo se concentran en una parte del cuerpo y ausentan en otra, si es que aparece alguna, y los ojos son diferentes a los geckos normales, muy atractivos en las formas albinas. No se sabe muy bien como se produce esta coloración, de ahí el nombre de Enigma.



Ejemplar de la fase Tangerine Enigma.
Fotografía de Pedro Durán Contreras.



Ejemplares de las fases RAPTOR y Mack Super Snow Giant. Fotografía de Pedro Durán Contreras.

Bibliografía

A continuación cito la bibliografía y sitios web utilizados para escribir este artículo:

- <http://es.wikipedia.org/>
- *Gekos Leopardo*, F.W.Henkel y otros, Ed. M.S.P.

Sitios web recomendados

A todo aquel que desee adquirir un gecko leopardo, le recomiendo eche un vistazo a nuestra web de cría en cautividad del gecko leopardo, donde podreis encontrar geckos de multitud de fases a precios muy competitivos.

- www.geckosleopardo.net



EXPO 2008

Terraria

SWANMA DIAZ



Bufo viridis



Phyllobates terribilis



Agalychnis callidryas



Phyllomedusa bicolor



Phrynosoma Resinificatrix

Anfibios

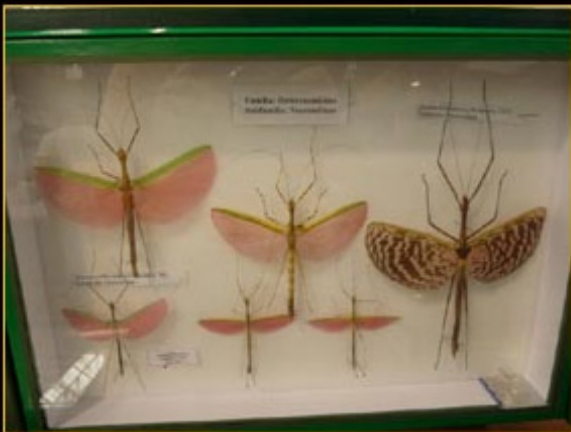
Artrópodos



Oreophoetes peruana



Chalcosoma atlas



Familia Phasmatidae



Diplopoda sp.



Familia Phylliidae

TIENDA ESPECIALIZADA EN REPTILES, ANFIBIOS Y ARTRÓPODOS



CALLE OÑATE N°7
(JUNTO A PLAZA DE CASTILLA)
METRO VALDEACEDERAS

91-5796323
WWW.CAMALEOWEB.COM



Antaresia childreni



Boa constrictor



Lampropeltis sp.



Boa constrictor

Ofidios



Python regius



Lampropeltis sp.



Python regius



Tupinambis merianae



Rhacodactylus ciliatus



Eublepharis macularius



Varanus acanthurus



Geckonia chazaliae



Laemanclus serratus

Saurios



Agrionemys horsfieldi



Geochelone elegans



Chelonoidis carbonaria



Stigmochelys pardalis



Centrochelys sulcata



Kinixys belliana



Kinixys homeana



Chelus fimbriatus



Chelodina siebenrocki

Quelonios

Fotos varias



Material de decoración



Material para el terrario



Bea hablando con un expositor



Amigos de Nutrireptil y Vida Animal



Guanma Díaz hablando con Carlos Peris (Testudinac.com) y Luis Casaus (Faunaexotica.net)

En Octubre de 2008 se celebró una nueva edición de Expoterraria, la primera a la que pude asistir. Tras haber visitado Terraristika en Hamm, he de decir que nuestra feria no tiene nada que envidiar a la alemana. La variedad en animales y material cumple con lo esperado en la mayoría de los casos, la organización por parte de Reptilia simplemente excelente.

Lo mejor; la oportunidad de reunirse con muchos compañeros con los que hablas a diario por teléfono e internet, los cuales logran que los animales de la feria, increíblemente, pasen a ser solo un aliciente de la reunión.

Sin duda todo un acontecimiento que hay que visitar.



Guanma Díaz y Beatriz Rodríguez

Trabajo de campo sobre las colonias de anfibios de la provincia de Málaga

Roberto Gonella y Jacobo Quero

Sociedad Andaluza de Herpetología y Terrariofilia – SAHT

Introducción a los anfibios autóctonos malagueños: una breve ojeada a las especies más representativas, etología, distribución y problemática de conservación actual.



Hyla meridionalis, forma de color azul.
Fotografía de Mireia Perelló.

La provincia de Málaga, características físicas y orográficas.

La provincia de Málaga se encuentra situada al Sur de la Península Ibérica, en la comunidad autónoma Andaluza, se encuentra físicamente delimitada por el Mar Mediterráneo al sur, por la provincia de Cádiz (Sierra de Grazalema y Parque de los Alcornocales) al oeste, al este, lindando con la provincia de Granada por las Sierras de Tejeda y Almijara, y por el Sistema Bético al Norte, colindando con las provincias de Sevilla y Córdoba.

Existen en la provincia aun grandes humedales como la Laguna de Fuente de Piedra, la desembocadura del río Guadalhorce, innumerables cuerpos de agua, llámense ríos, embalses, o pantanos, así como bosques y lugares que confieren unas características peculiares en lo que a fauna anfibia se refiere.

Las relativamente bien conservadas Sierras, (S. de Ronda, S. de Las Nieves, S. de Jarapalos, S. de Mijas, etc), con sus respectivos ríos, arroyos, acequias, abrevaderos para ganado, etc, facilitan la colonización y el desarrollo de algunas de las especies que a continuación se detallan en este trabajo de campo, fruto del seguimiento, avistamiento y estudio fotográfico de campo de miembros de la Sociedad Andaluza de Herpetología y Terrariofilia (S.A.H.T), durante los años 2006, 2007 y 2008.

Mapa físico de la provincia de Málaga





Camino forestal. Sierra de Jarapalos (Mijas). 600 m.s.n.m

Las especies, distribución, hábitat y etología.

Salamandra salamandra longirostris (salamandra común) (Linnaeus, 1758)

Familia: *Salamandridae*

Género: *Salamandra*

Especie: *salamandra* (Linnaeus, 1758)

Anfibio urodelo vivíparo de actividad nocturna, con grandes y marcadas glándulas parótidas a ambos lados de la cabeza, con ojos grandes y prominentes, de pupilas marrones, coloración de base negra azabache con manchas amarillas diseminadas a lo largo del cuerpo cilíndrico, llegando a superar la talla de 25 centímetros en ejemplares adultos.

Habita exclusivamente zonas boscosas o de arbolado, a donde encuentra, en áreas cercanas a fuentes, abrevaderos, charcas y cursos de agua más o menos caudalosos, la vegetación y humedad necesarias para su correcto desarrollo. En la provincia de Málaga coloniza biotopos hasta los 1.750 m de altitud en la Sierra de Las Nieves.



Distribución en Europa de *Salamandra salamandra*.

Su época de cría en la provincia de Málaga es a mediados de otoño, finales de invierno y primavera.

Las crías nacen vivas con una longitud de 24 a 36 mm, con penachos de branquias externas muy pronunciadas y de color rosado, habitando durante meses en abrevaderos y fuentes, alimentándose de larvas de otros anfibios anuros, insectos acuáticos o ligados a este medio y practicando, llegado el caso, el canibalismo.

La salamandra es un anfibio de movimientos lentos, relativamente escaso y de difícil avistamiento en su fase adulta, con ejemplares muy longevos, alcanzando los 15 años de vida o más, en determinadas ocasiones.

Se alimenta básicamente de gusanos terrestres, lombrices de tierra, babosas y limacos y otros pequeños artrópodos de movimientos lentos.



Representación ilustrada de un ejemplar adulto.



Larva de *Salamandra salamandra longirostris*, Sierra de Jarapalos, Mijas (Málaga)

Las colonias estables a las que se ha hecho seguimiento en nuestra provincia, se dan en altitudes comprendidas entre los 500 y los 1000 metros sobre el nivel del mar, ubicadas en la vertiente norte de la Sierra de Jarapalos, en el término municipal de Mijas y en La Sierra de las Nieves, termino municipal de El Burgo.



A continuación se cita el momento del acople nupcial:

“...Cuando el macho localiza una hembra, corre hasta ella acosándola y subiéndose a su espalda. En esta posición consigue inmovilizarla. A continuación se sitúa debajo de ella y con un ligero frote de su lomo consigue embelesarla. Ambos comienzan a realizar movimientos laterales de la cabeza y el macho contorsiona su cuerpo y cola. Tras permanecer unidos durante unos minutos, el macho deposita un espermatóforo de unos 10mm de longitud en el suelo. Entonces coloca a la hembra en la posición adecuada para que lo absorba a través de su cloaca. Posteriormente se separan. Las hembras tienen la capacidad de retener en su interior el esperma el tiempo necesario hasta que las condiciones ambientales sean propicias para que tenga lugar la ovulación. Por tanto, el periodo de gestación puede ser muy largo, hasta 8 o más meses”.

(información obtenida de www.sierradebaza.org)

Estas colonias se encuentran, o bien diseminadas por charcas estacionales en el interior del bosque, o en arquetas artificiales, fuentes y abrevaderos cerca de los caminos forestales, lo que requiere de una especial atención y protección de sus colonias.

De un tiempo a esta parte, estos caminos se encuentran cerrados al tráfico rodado de motor, lo que imposibilita, o al menos dificulta, el acceso humano a la zona y ofrece cierta protección a estas colonias dispersas por el bosque, no obstante, numerosas larvas, e incluso ejemplares adultos, encuentran una muerte segura dadas las características de los lugares de deshove, al introducirse en arquetas para parir a sus crías, de las cuales luego no pueden escapar, o simplemente son arrastradas por el torrente de agua canalizada hacia las tuberías de desague.



Juvenil de *Salamandra atra longirostris* fotografiado en la Sierra de las Nieves, 800 m.s.n.m Junio 2008.

Éste es, a nuestro parecer, el mayor problema con el que se encuentra la población de salamandras en

la Sierra de Jarapalos para su correcta dispersión y supervivencia.

Desde la SAHT se propone la correcta modificación de estas arquetas para facilitar la entrada y salida de ejemplares metamorfoseados y la creación de estanques artificiales en el interior del bosque como lugares de deshove.

S.s. longirostris está incluida en el libro rojo de los anfibios ibéricos en la categoría de vulnerable.



Detalle de la cabeza en el mismo ejemplar.

Pleurodeles Waltl (Gallipato común) (Michaelles, 1.830)

Familia: *Salamandridae*

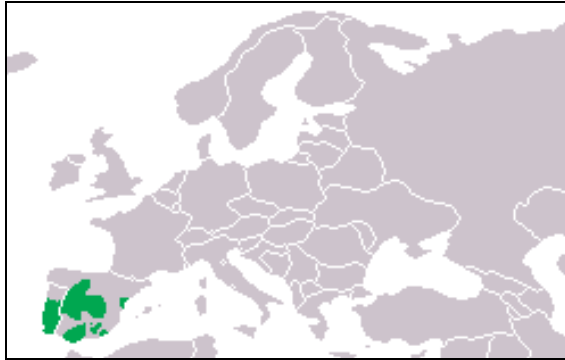
Género: *Pleurodeles*

Especie: *Waltl* (Michaelles, 1.830).



Ejemplar adulto de "gallipato común", Zafarraya.





Distribución del gallipato común, *Pleurodeles Walti*, en España.

El gallipato común es el mayor urodelo Europeo, pudiendo sobrepasar los 30 cm de longitud en ejemplares adultos. Morfológicamente destaca por su cabeza aplastada y ancha, ojos pequeños, cola comprimida lateralmente y una hilera de puntos amarillos o anaranjados a lo largo del costado por donde, en caso de sentirse muy amenazado, pueden llegar a asomar sus punzantes costillas para defenderse así de algún posible depredador e imposibilitar su deglución.

Especie propia de zonas bajas, encontrándose rara vez en altitudes superiores a los 1000 metros s.n.m. Habita zonas de bosque, cultivos, acequias, estanques artificiales, zonas húmedas y en general, masas de agua sin demasiada corriente, siendo además bastante resistente a determinados tipos de contaminación y salinidad del agua.

Puede vivir durante todo el año sumergido en el agua cuando las condiciones externas son demasiado secas o cuando quedan atrapados en algún pozo o lugar desde donde no puedan salir. También sobrevive en tierra perfectamente, ocultándose bajo piedras o troncos en verano cuando las temperaturas son demasiado altas o incluso enterrándose bajo suelos arcillosos en busca de la humedad que necesita.

Especie sumamente voraz, que se alimenta de una gran variedad de invertebrados, tales como insectos, crustáceos o moluscos, sin desaprovechar larvas de otros anfibios o peces. Las larvas de gallipato se alimentan básicamente de larvas de insectos y pequeños crustáceos.

La reproducción la lleva a cabo en el agua, entre otoño e invierno, en nuestra provincia y sur de la península. Los machos en celo poseen unas callosidades oscuras en la cara interna de sus extremidades delanteras, al igual que otros muchos anfibios, cuya finalidad es agarrarse a la hembra durante el cortejo, la cual puede llegar a poner más de 1000 huevos en cada puesta.

El desarrollo larvario se prolonga durante 3 meses, y algunos ejemplares pueden no realizar la metamorfosis por completo, adquiriendo forma de

adulto mientras mantienen las branquias (Neotenia).



Estado larvario mostrando los penachos de branquias.

Desde nuestra asociación hemos podido comprobar el declive de algunas poblaciones que estaban ligadas a cursos de agua artificiales o de cultivo en el entorno del Parque natural de los Montes de Málaga y áreas cercanas a Zafarraya, actualmente degradados o contaminados por diversas razones.

Catalogada por el libro rojo como especie "Casi amenazada (NT)" en España.

Triturus pygmaeus (Tritón pigmeo) (Wolterstorff 1905)

Familia: *Salamandridae*

Genero: *Triturus*

Especie: *Pygmaeus* (Wolterstorff 1905).



Ejemplar adulto, Colmenar (Málaga)

Se trata de otro endemismo de la Península Ibérica, limitada exclusivamente al centro y sur de Portugal y a la mitad meridional de España. Considerada tradicionalmente como una subespecie de *T. marmoratus*, se trata en realidad de una especie bien caracterizada a nivel morfológico, sin zona de transición clinal entre ambos taxones.

A nivel genético se trata de una especie relativamente poco diferenciada que parece presentar un cierto grado de introgresión con *T. marmoratus* en Portugal, pero no entre las poblaciones españolas, donde la segregación es total.





xaraleira

Venta de Roedores

tlf. 600586163

www.xaraleira.com

ARAPAIMA
CREAMOS HABITATS

Terrarios desérticos, paludarios,
vivarios, acuarios de agua dulce,
marinos, charcas y
estanques... Cuéntenos su proyecto,
¡¡nosotros nos ocupamos de hacerlo
realidad!!!

Asistencia
personalizada para su instalación.
Trabajamos en cristal, maderas,
resinas... Su instalación encajará
perfectamente en la
decoración de su hogar...



Visitenos en: www.arapaima.net.

616355302, 620200188

Se conocen dos núcleos de población diferenciados a nivel morfológico y genético, uno corresponde a las poblaciones septentrionales y occidentales, donde los adultos presentan coloración verde con manchas redondeadas negras, y un núcleo meridional y sudoriental, donde los adultos poseen una coloración jaspeada que recuerda a la de *T. marmoratus*.

Además existen poblaciones a donde la talla máxima de los adultos es mucho menor, en particular las poblaciones del Parque Nacional de Doñana y su entorno y algunas de nuestra provincia.

El tritón pigmeo habita pozas, riachuelos y charcas estacionales o permanentes, de poco movimiento o corriente. La cola, que es más larga en los ejemplares machos, está comprimida lateralmente y acabada en punta.



Ejemplar adulto fotografiado en una poza natural con abundante vegetación acuática, Colmenar (Málaga).

Las larvas permanecen en este estadio de 3 a 4 meses, al nacer poseen penachos de branquias rojizas bastante grandes. Se alimentan de pequeños crustáceos, larvas de insectos y otros anfibios.

El tritón pigmeo coloniza dehesas, encinares y pinares, incluso zonas de matorral y cultivos, como olivares y cereales hasta los 1.100 m, su área de distribución en nuestra provincia es colindante con los municipios granadinos de Loja y Zafarraya, áreas cercanas a las provincias de Jaén y Sevilla.

Las poblaciones presentan los problemas generales de conservación que afectan a los anfibios de esta zona, aunque el efecto de la introducción y expansión de cangrejos de río alóctonos y la introducción de peces en charcas parecen afectar con mayor incidencia en sus colonias. Algunos de sus depredadores naturales más importantes son las aves acuáticas y las diferentes especies de culebras adaptadas a este medio.

Se trata de un animal de vida crepuscular y nocturna, con mayor actividad en los días de elevada humedad o lluviosos, durante el día pasan

inadvertidos bajo troncos, piedras o cavidades del terreno. Su alimentación se basa en larvas de otros anfibios, e invertebrados acuáticos y terrestres.

La época reproductiva comienza en otoño, acompañado de las primeras lluvias, momento en el cual se dirigen a las charcas a esperar que se llenen de agua para comenzar el cortejo, mientras tanto se refugian bajo piedras, troncos, oquedades del terreno, etc. Colonizan pozas con abundante vegetación acuática, lo que hace aun más difícil encontrar biotopos adecuados para la especie y es más exigente que el gallipato en el tipo de agua que habitan, prefiriéndola más oxigenada y limpia que este último.



Ejemplar adulto bajo una roca en el interior de un pinar, el cuerpo de agua más cercano está a más de 200 m.

Su principal mecanismo de defensa consiste en supurar una sustancia lechosa tóxica a través de la piel y arquear el cuerpo levantando la cola y la cabeza en señal de amenaza.



Poza natural, hábitat de *Triturus pygmaeus*, Colmenar (Málaga).

Dentro de las amenazas "no naturales" para la especie están las fumigaciones de terrenos agrícolas de la zona, a veces realizadas negligentemente y desechando los restos de los productos utilizados en el terreno o cursos de agua. El urbanismo y la destrucción de hábitats, o la sistemática intrusión del hombre en sus terrenos de cría, captura ilegal de ejemplares, pastoreo, etc.



Aconsejamos una rápida protección de pozas y charcas a donde la especie haya sido observada, así como el control, por medio de los agentes medioambientales, de fumigaciones e intrusiones incontroladas en las zonas de cría.

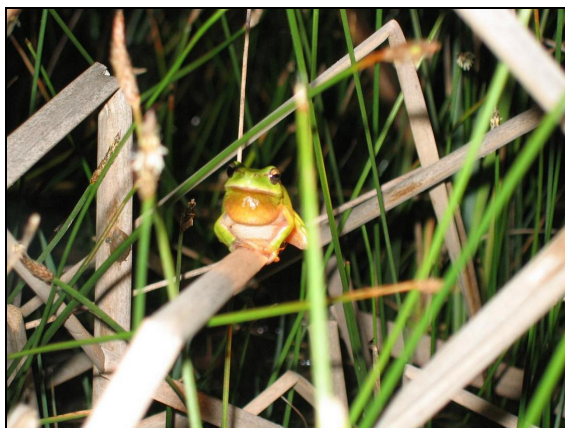


Distribución de *Triturus marmoratus*



Distribución de *Triturus pygmaeus*

Hyla meridionalis (ranita meridional) (Boettger, 1874)



Ejemplar macho de *Hyla meridionalis* en pleno cortejo, abril de 2007. Humedal de los Manantiales, Torremolinos. Colonia ya extinta e irrecuperable.

Familia: *Hylidae*

Genero: *Hyla*

Especie: *Meridionalis* (Boettger, 1874)

Se trata de un anfibio con la típica morfología y características para la vida arborícola de la familia *Hylidae*, de actividad nocturna exclusivamente, piel lisa de color verde amarillento, verde oliva y ocre oscuro, en algunas ocasiones, con pronunciado dimorfismo sexual, ya que las hembras además de ser más grandes y voluminosas que los machos, no presentan saco bucal. Presenta una línea longitudinal menos pronunciada que en *Hyla arborea*, en el caso de *H. meridionalis*, esta llega hasta la altura de las extremidades anteriores, mientras que en *Hyla arborea* la línea cruza toda la franja lateral.



Diferencias de las bandas longitudinales en *Hyla arborea* a la izquierda e *Hyla meridionalis* a la derecha.

Especie muy amenazada en nuestra provincia, dada la fragmentación o destrucción de sus biotopos originales, tales como charcas estacionales o temporales rodeadas de abundante vegetación, praderas encharcadas, humedales, ríos y arroyos con poca corriente, etc.

El río Guadalhorce y su entorno, desde la desembocadura hasta el campo de golf de Campanillas, el río Guadalmedina, el humedal de Torremolinos ya inexistente o las zonas húmedas de Alhaurín de la Torre donde actualmente sólo existe hormigón y ladrillo, son algunos de los lugares donde antes habitaban poblaciones sanas y estables de este hylidae y que actualmente se encuentran completamente extintas.

Afortunadamente, aún se salvan algunas poblaciones ligadas al medio humano, en ocasiones gracias a pequeñas acequias, balsas artificiales de agua e incluso piscinas, siempre que exista una determinada vegetación o piedras que ofrezcan lugares a donde refugiarse y la presencia humana sea mínima, coloniza desde el nivel del mar hasta los 1.250 m, como cota máxima, en Sierra Nevada, provincia de Granada.



Ejemplar juvenil recién metamorfoseado. Fotografía de Antonio Cosme.





Mapa de distribución de *Hyla meridionalis*.



Algunos ejemplares pueden presentar esta hermosa coloración azul, Fot. Mireia Perelló Sant Just (Barcelona).

Habita todo el noroeste de África, incluyendo las dos ciudades autónomas de Ceuta y Melilla, la mitad suroeste de la Península Ibérica, también al noreste de la Península, donde se unen con las poblaciones francesas, Islas Canarias, Menorca y Madeira.

En España, donde las poblaciones coinciden con las de la ranita de San Antonio (*Hyla arborea*), llega incluso a hibridarse, dando como resultado adultos estériles.



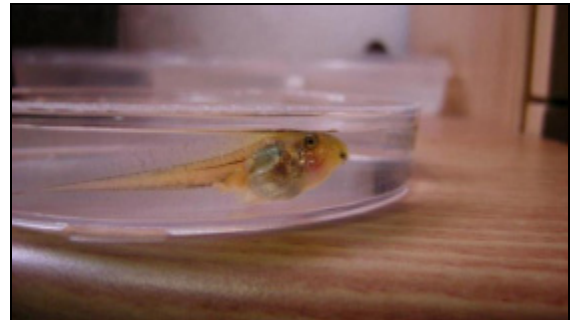
Ejemplar macho con fase de coloración típica empleando a fondo su saco bucal durante el cortejo. Fotografía de Enrique García Muñoz.

Las poblaciones más amenazadas de éste anfibio son las del Sur peninsular, siendo la principal causa de su paulatina extinción, la desaparición, fragmentación y deterioro de sus biotopos de cría, en especial las colonias malagueñas. Otras causas de su continua amenaza son la contaminación de las aguas por pesticidas y la tala de vegetación en los márgenes de ríos y estanques.

La especie se encuentra catalogada como Casi amenazada (NT) en nuestro país.

Cita del libro rojo de los anfibios y reptiles de España:

"...Su situación es crítica en Andalucía Oriental, a donde se han extinguido varias poblaciones por la alteración de los cursos de agua." ..."muy afectada por la eutrofización y contaminación química (Zafarraya y Vega de Granada)."



Renacuajo de *H. meridionalis*. Fotografía de A. Cosme.

Las fotografías que se muestran en este trabajo de campo fueron tomadas por miembros de la Sociedad Andaluza de Herpetología en Abril del año 2007 y mayo del 2008, en el humedal de los Manantiales de Torremolinos, lugar que hoy día ocupa una carretera y unas obras de acondicionamiento para la construcción de un nuevo centro comercial.



Adulto fotografiado en una piscina privada (Cádiz). Antonio Cosme.





TERRIBILIS.NET



CONSULTALOS TELEFONICAMENTE O POR E-MAIL

93 3979127 - 93 3979129

info@TERRIBILIS.NET

TERRIBILIS Y AMIGOS COLABORADORES
ORGANIZAMOS EL PRIMER "FROG DAY" EN TERRITORIO NACIONAL
¿QUIERES COLABORAR CON NOSOTROS?

22 DE NOVIEMBRE EN ARENYS DE MAR (BARCELONA) ¡OS ESPERAMOS!



La destrucción y fragmentación de los biotopos de cría de la Ranita meridional son su peor enemigo, el destruido Humedal de los Manantiales, mayo de 2008.

Pelobates cultripes (Sapo de espuelas) (Cuvier, 1.829)

Familia: *Pelobatidae*

Género: *Pelobates*

Especie: *Cultripes* (Cuvier, 1.829)

Se trata del único anfibio de la familia Pelobatidae de nuestro país. Anfibio de piel lisa, ojos grandes con la pupila vertical y unos marcados espolones de color oscuro en las extremidades posteriores, de ahí su nombre. La coloración puede variar, siempre con un fondo claro y dibujos abigarrados, en diversos tonos de verde u ocre. El tamaño medio de los ejemplares es 50 a 80 mm, con un notable dimorfismo sexual, siendo las hembras mayores que los machos, estas pueden alcanzar los 100 mm. Los machos presentan una glándula alargada, de color amarillento en los antebrazos, más patente a simple vista en época de cría.

Sapo de costumbres crepusculares y nocturnas, marcadamente terrestre, suele habitar lugares a donde pueda enterrarse, terrenos arenosos o poco compactos, dunas, en las proximidades de charcas, pozas o arroyos, a relativamente poca distancia del mar y terrenos con cierta humedad. Excava hoyos de una profundidad comprendida entre 6 y 20 cm, ayudándose de movimientos cortos de las extremidades traseras y el cuerpo, enterrándose en breves segundos.

En España habita desde el nivel del mar hasta los 1.770 m (Sierra de Gredos), aunque por norma general lo hace a alturas inferiores a los 1.000 m.s.n.m. La época de cría comienza a mediados de Octubre, coincidiendo con las lluvias otoñales, produciéndose las primeras puestas en el mes de noviembre, estas son cordones gruesos que pueden llegar a contener hasta 7.000 huevos. El amplexo o acoplamiento es lumbar y se realiza bajo el agua, durando varios días.



Ejemplar adulto enterrándose en una duna, Guadalmar (Málaga) mayo de 2008

Se alimenta de insectos y pequeños artrópodos durante su fase adulta y de vegetales durante el periodo larvario, también de larvas de otros anfibios, llegando a practicar el canibalismo. Los juveniles, con un tamaño próximo entre los 20 y 35 mm, abandonan su fase estrictamente acuática a los 4 o 5 meses, sin haber reabsorbido totalmente la cola.

Como comportamiento de defensa suele hincharse y emitir sonidos breves que recuerdan a los chillidos de un gato.

Existen colonias presentes en ciertas dunas arenosas de proximidad a la costa, en la zona de Guadalmar (Málaga), donde se dan las condiciones idóneas de cría de la especie al existir unas pozas permanentes en las proximidades. Los sapos colonizan únicamente unas estrechas franjas de dunas con arena blanda, a donde pueden enterrarse fácilmente. Estas áreas, junto con otras posibles zonas de dispersión de la especie en el entorno de Guadalmar, bien deberían merecer la protección de la agresiva actividad inmobiliaria que ha sufrido nuestra provincia y en especial la línea costera, en las últimas décadas.



Detalle de las espuelas en un macho adulto.



Es una especie en serio peligro de recesión en sus colonias, ya que éstas se encuentran generalmente en zonas de descampado cerca de la costa, a donde abundan las dunas originales de este biotopo, sufriendo el peso de la incesante urbanización de dichos terrenos costeros. La colonia de Guadalmar (Málaga), necesita de una protección de sus zonas de cría inminente por parte de las autoridades medioambientales, salvaguardando las charcas de cría y las dunas a donde habitan los adultos, ya que en ellas se practican deportes extremos de motor que pueden dañar seriamente la continuidad de la colonia.



Mapa de distribución de *Pelobates cultripes*.

Se trata de un anfibio anuro relativamente común en el territorio nacional, aunque las colonias en nuestra provincia son ciertamente escasas, muy dispersas y localizadas.

Especie considerada "Casi Amenazada (NT)" según el libro rojo de vertebrados ibéricos.



Ejemplar con mutación de color (hipomelanismo) encontrado en Guadalmar, mayo de 2008.



Ejemplar adulto, patrón de coloración estándar para la especie. Guadalmar (Málaga) mayo de 2008.

Epidalea calamita (Sapo corredor) (Laurenti, 1768).

Familia: *Bufo*nidae

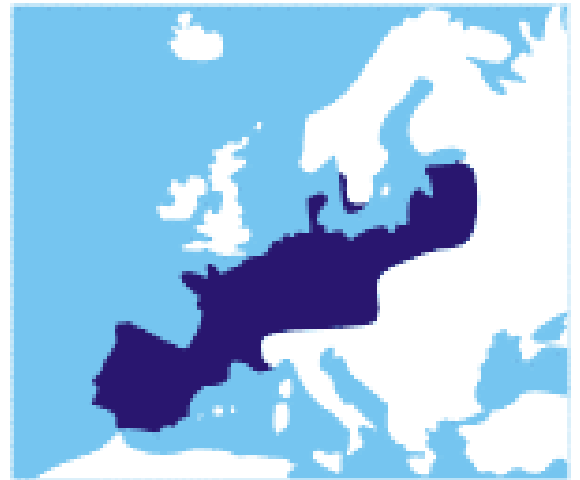
Género: *Epidalea*

Especie: *Calamita* (Laurenti, 1768)



Ejemplar macho cantando durante el cortejo. Fotografía de Enrique García Muñoz.

Se trata de un anuro que se distribuye por gran parte de Europa y Eurasia. Su área de distribución en España comprende prácticamente todo el territorio nacional, por el interior y por la costa mediterránea y atlántica hasta Galicia, siendo menos abundante en la cornisa Cantábrica.



Distribución de *Epidalea calamita*.



Ejemplar adulto fotografiado junto a una poza, Zafarraya.



En la provincia de Málaga es un anfibio bastante fácil de observar al anochecer en zonas boscosas, estepas, cultivos, dunas, carreteras y caminos forestales, a donde se reúnan las condiciones mínimas de humedad requeridas por la especie, colonizando en época de cría charcas temporales, zonas encharcadas de montaña, praderas húmedas e incluso derramaderos de fuentes y abrevaderos. Su distribución altitudinal comprende desde el nivel del mar hasta las cotas máximas de 1.950 m en Galicia y Sistema Ibérico, 2.400 m en el Sistema Central y 2.540 m en Sierra Nevada.



En nuestra provincia la actividad de cría comienza en invierno con las lluvias. Algunas de sus poblaciones se han adaptado a la cría en charcas de cierta salinidad, como ocurre en las zonas del interior de nuestra comunidad autónoma.



Ejemplar macho adulto, Sierra de las Nieves, junio 2007.

Por lo general se le suele encontrar, aunque no siempre lo comparte, en el mismo hábitat con *Bufo bufo*, y cuando esto ocurre muestra preferencia por los hábitats y charcas más temporales.



Puesta de *Epidalea calamita* en un camino encharcado, Sierra de Jarapalos (Mijas).

Es una especie de amplia distribución y gran adaptación al medio, aunque como ocurre con el resto de los anfibios de nuestra provincia, sus colonias presentan la misma problemática de conservación y deterioro, urbanismo, atropellos masivos, fragmentación de sus hábitats y el uso indiscriminado de pesticidas en tareas agrícolas. Desde la SAHT proponemos la creación de pasos subterráneos en zonas de cría, para evitar los miles de atropellos en carreteras que sufre esta especie dada su gran capacidad de desplazamiento.

Catalogada de "Preocupación menor LC".

Discoglossus jeanneae (Sapillo pintojo meridional)
(Busack, 1.986)

Familia: *Discoglossidae*

Género: *Discoglossus*

Especie: *jeanneae* (Busack, 1.986)



Ejemplar adulto tipo, fotografía tomada en abril de 2006 en el Humedal de los Manantiales, Torremolinos. Colonia extinta e irrecuperable.

Endemismo ibérico cuya distribución mundial comprende la mitad oriental de la España peninsular.

En la Península Ibérica, ocupa Andalucía al sur del Guadalquivir (parte de las provincias de Córdoba y Sevilla, además de Málaga, Granada y Almería), la región oriental de Castilla-La Mancha (porción oriental de los Montes de Toledo, Cuenca, Albacete y Guadalajara), Murcia, Comunidad Valenciana, este de Castilla y León (Soria y la mayor parte de Burgos), La Rioja, el este de Madrid y todo Aragón hasta el pie de los Pirineos en Jaca.

La especie está presente en substratos calizos o yesíferos, en general en zonas abiertas o en las proximidades de pinares o sabinars. Como *D. galganoi*, suele ocupar masas de agua estancada de escaso volumen, si bien en este caso, la menor disponibilidad de agua que caracteriza las áreas donde está presente *D. jeanneae*, los hace depender más de los medios acuáticos de reproducción artificiales, especialmente fuentes, albercas, acequias o abrevaderos.



Desde la SAHT proponemos la creación de lugares artificiales de cría y la protección de los ya existentes, así como de los abrevaderos utilizados por la especie.

Se ha citado en un amplio intervalo altitudinal, existiendo citas desde el nivel del mar (10 m en Cádiz) hasta más de 2.000 metros en Sierra Nevada (Granada).

Las amenazas son similares a las que sufren la mayor parte de los anfibios andaluces y malagueños, es decir, alteración y destrucción directa de hábitats y lugares de cría, desecación de cuerpos de agua. En particular la sobreexplotación de acuíferos y la contaminación por vertidos de productos fitosanitarios son problemas especialmente relevantes, debido a que reducen la ya de por sí limitada disponibilidad de medios acuáticos favorables para la reproducción de la especie.

En nuestra provincia se encuentran poblaciones muy dispersas en lugares generalmente cercanos a zonas urbanas y ligados al medio humano, lo que las hace tremendamente frágiles. Muchas de las poblaciones de las que la SAHT tenía conocimiento (Humedal de los manantiales de Torremolinos, los terrenos que ocupaba la antigua zona militar del campamento Benítez, áreas colindantes a los Montes de Málaga, etc), han desaparecido por completo, debido a la destrucción de los hábitats por obras de diversa índole. Actualmente investigamos la presencia de poblaciones desconocidas para nosotros que puedan resultar de interés para la conservación de la especie en Málaga y promovemos la protección de los pocos lugares a donde se sospecha pueda procrear.

Catalogada de "Casi Amenazada NT" según el libro rojo de vertebrados ibéricos.



Ejemplar tipo adulto, humedal de los Manantiales, Torremolinos, abril de 2006.

Bufo bufo (sapo común ibérico) (Linnaeus, 1758)

Familia: *Bufonidae*

Género: *Bufo*

Especie: *bufo* (Linnaeus, 1758)

Nombre común: Sapo, escuerzo.

Es el anuro de mayor distribución paleártica, pues habita desde el Norte de África (Marruecos) y toda Europa, hasta el Círculo Polar Ártico, por encima del paralelo 65º, y hasta el noroeste de Rusia, si bien su límite oriental no es bien conocido, ya que en Asia y Japón existen una serie de especies muy próximas, descritas anteriormente como subespecies de *Bufo bufo*.



Pareja adulta de *Bufo bufo* durante el amplexus. Sierra de Jarapalos (Mijas).



Distribución de *Bufo bufo* en Europa.

Especie de gran tamaño, con pronunciado dimorfismo sexual, las hembras doblan en tamaño a los machos, llegando a medir estas primeras entre 20 y 25 cm. Se trata de un anfibio de ojos grandes, iris de color generalmente anaranjado, piel rugosa, mucho más en las hembras y en diferentes tonalidades de marrón y ocre.

Ocupa toda la Península Ibérica, pero no se halla ni en las Islas Baleares ni en las Canarias.



En nuestra provincia es un anfibio abundante y de gran colonización y adaptación al medio, colonizando Las Sierras de Las Nieves, Jarapalos en Mijas, Serranía de Ronda, y prácticamente cualquier lugar medianamente bien conservado y apartado de zonas muy urbanizadas, donde se reúnan las condiciones necesarias básicas de humedad y alimento para la especie.

De actividad estrictamente nocturna, se alimenta de todo tipo de invertebrados, gusanos, babosas y limacos, insectos y determinados vertebrados de pequeño y mediano tamaño, como pequeños roedores, reptiles y otros anfibios.

Aprovecha el final del invierno y las primeras lluvias de primavera, para procrear en charcas temporales, incluso charcos producidos por las últimas lluvias caídas, a donde puede compartir aguas con larvas de *Epidalea calamita*, o acequias, abrevaderos y fuentes, a donde sus larvas comparten agua con larvas de *Salamandra salamandra longirostris* y a donde ocasionalmente pueden ser el único sustento de las larvas de salamandra.

Es un anfibio que actualmente no se encuentra en serio peligro de extinción, dadas las características de distribución, adaptación y cría de la especie, aun así, la fragmentación de los biotopos habitados y la incesante desecación de zonas húmedas en favor del urbanismo, así como las fumigaciones y contaminación de las aguas, hacen que sus colonias se encuentren más dispersas y localizadas que en décadas pasadas.



Distribución mundial de *Bufo bufo*.

Categoría en España según el libro rojo y teniendo en cuenta las tres subespecies descritas:

- B. b. bufo* "Preocupación menor LC"
- B. b. spinosus* "Preocupación menor LC"
- B. b. gredosicola* "Vulnerable"

Lo que proponemos desde nuestra asociación es crear pasos subterráneos allí donde se tenga constancia de colonias de cría, para evitar los miles de atropellos que esta especie sufre cada año y que esquilman sus poblaciones de un modo antinatural y desequilibrado.

Pelophylax perezi (rana común, rana perezi)
(Seoane 1885)

Familia: *Ranidae*
Género: *Pelophylax*
Especie: *Perezi* (Seoane 1885)



Adulto de coloración verde asoleándose.

Se trata del anfibio anuro más común y distribuido en nuestra provincia y resto de la Península Ibérica, con un tamaño considerable, los machos alcanzan los 85 mm, mientras que las hembras, más grandes, llegan a alcanzar los 110 mm, siendo una especie con un gran dimorfismo sexual.

Es un anuro de piel lisa, con el tímpano bien visible, de color parduzco, verdoso, con manchas verde oscuras, presentando una gran variedad de formas y colores.

Coloniza parques, acequias, pequeños depósitos estacionales de agua, embalses, ríos, estanques, piscinas sin mantenimiento, balsas de agua, incluso hasta la propia línea costera, encontrándose en playas (nunca en el medio marino) y todo tipo de desagües si se dan las condiciones mínimas requeridas. Esto la convierte en uno de los anfibios de mayor dispersión, adaptabilidad y dureza de nuestro territorio, ya que soporta altas concentraciones de deterioro del medio acuático.

Se alimenta de todo tipo de pequeños artrópodos y otras larvas de anfibios.

Sus renacuajos alcanzan un tamaño considerable, de color parduzco verdoso, llegando a medir hasta 90 mm, siendo los estándares de medida para la especie de 60 a 70 mm. aproximadamente, adaptadas a permanecer en los fondos de los estanques y charcas que colonizan. Se alimentan de vegetales, desechos orgánicos de todo tipo y pequeños invertebrados.

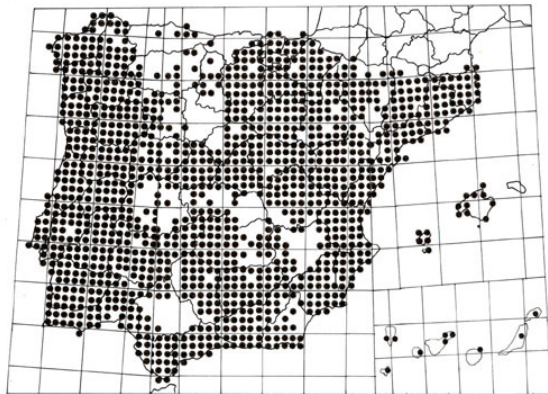
Pelophylax perezi, no está en recesión ni sus poblaciones se encuentran amenazadas, aunque cabe destacar el urbanismo incesante que ha destruido grandes zonas de humedal o terrenos inundables, a donde la especie encontraba antaño los lugares apropiados para la cría, siendo estos actualmente sustituidos por charcas artificiales en



parques y jardines urbanos donde la especie puede llegar a establecerse sin complicaciones.

Creemos que requiere una especial mención el estado crítico de la calidad del agua en los primeros 5 kilómetros aproximadamente del río Guadalhorce, donde, a pesar del alto nivel de contaminación que puede soportar esta especie, ha desaparecido prácticamente por completo.

Especie catalogada según el libro rojo como de "Preocupación menor LC"



Area de distribución en Iberia de *Pelophylax perezi*.



Adultos tomando el sol sobre las algas de una charca.



Ejemplar adulto de *Pelophylax perezi* asoleándose en un estanque. Málaga.

Pelodytes ibericus (Sapillo moteado ibérico).

Familia: *Pelodytidae*

Género: *Pelodytes*

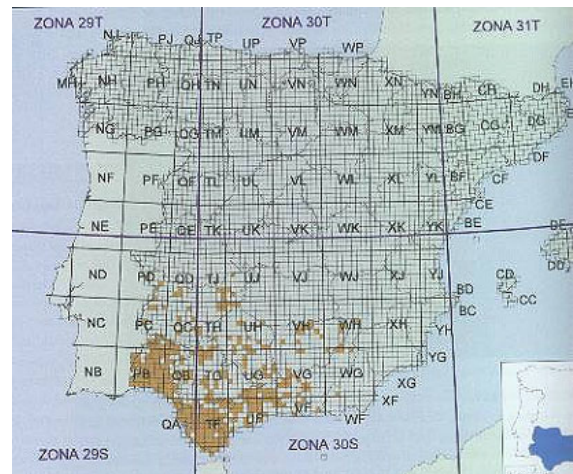
Especie: *Ibericus* (Sánchez-Herráiz, Barbadillo, Machordom & Sanchiz, 2000).

Nombre común: Sapillo moteado ibérico

Se trata de un endemismo ibérico recientemente descubierto y presente en nuestra comunidad autónoma, así como en nuestra provincia, desde la SAHT no tenemos constancia de avistamientos en nuestras zonas de rastreo, sin embargo en una salida nocturna durante el mes de abril de 2007 pudimos oír el canto de lo que parecía ser un macho de esta especie en el ya desaparecido humedal de Los Manantiales (Torremolinos). Se desconocen colonias en las zonas de muestreo, aunque es un objetivo poder constatar alguna en un breve espacio de tiempo. De hecho dichas colonias en nuestra provincia, suelen ser por la bibliografía consultada, muy aisladas y escasas, lo que probablemente las ha situado al borde mismo de la desaparición o estarán en estado crítico, en cualquier caso, de ser avistadas, deben ser estricta e inmediatamente protegidas para evitar la total desaparición de la especie de nuestra geografía.

Podría estudiarse incluso la posibilidad de un programa de cría en cautividad y su posterior reintroducción en el medio.

Se trata de un pequeño anuro de piel moteada, como su propio nombre indica, de color pardo verdoso o amarillento, con pupilas amplias y prominentes, hocico corto, redondeado y cabeza aplastada. Su longitud máxima en ejemplares adultos se sitúa entre los 4 y los 4,5 centímetros. Se decanta por colonizar las praderas encharcadas por lluvias de carácter temporal, humedales, albercas artificiales, fuentes y derramaderos, así como cunetas encharcadas por lluvias recientes.



Distribución de *Pelodytes ibericus* según el Atlas y Libro rojo de los anfibios y reptiles de España. J. M . Pleguezuelos. Rafael Márquez, Miguel Lizana.



Es un anfibio que tolera un cierto grado de salinidad, tanto adultos como larvas, en el medio acuático, por lo que su distribución alcanza desde los 1000-1500 m.s.n.m hasta bien entrada la línea costera.



Ejemplar adulto típico de coloración verde amarillenta.
Fotografía: Enciclopedia de los Vertebrados Ibéricos)



Labores fotográficas y de muestreo de fauna autóctona.
Jacobó Quero (camiseta negra), Roberto Gonella
(tumbado con camiseta blanca).

Conclusiones

Los anfibios autóctonos de la provincia de Málaga y del resto de la Península Ibérica, tanto las especies más comunes y de mayor distribución y adaptabilidad al medio, como las más escasas y dispersas, se encuentran en serio peligro de regresión y desaparición para siempre de sus colonias silvestres, debido a causas diversas

perfectamente evitables, como son el deterioro artificial de sus hábitats y lugares de cría, la utilización de pesticidas agrícolas indiscriminada y negligentemente en el medio rural y los vertidos contaminantes a nuestros ríos, estanques y arroyos.

La fauna anfibia prospera única y exclusivamente gracias a zonas húmedas y acuáticas a donde encuentren las condiciones mínimas de desarrollo. El crecimiento incesante e insostenible, a veces ilegal, que nuestro litoral y provincia ha desarrollado y sufrido en las últimas décadas, ha colocado a las antaño numerosas colonias de anuros y urodelos malagueños al borde mismo de la extinción. De todos nosotros, pero más aún de las autoridades medioambientales, que pueden paliar esta situación, depende de la continuidad de sus colonias para el disfrute de generaciones venideras de observadores, naturalistas y herpetólogos y como parte del patrimonio natural andaluz.

La SAHT colabora estrechamente con la campaña en favor de la preservación de los anfibios a nivel mundial www.amphibianark.com a través de páginas web colaboradoras como www.jangala-magazine.com y está en disposición plena y absoluta de prestar sus conocimientos de rastreo, muestreo y localización de dichas colonias y puntos críticos, a las autoridades medioambientales, allí donde se debería poner especial hincapié en proyectos de reintroducción, creación de estanques artificiales, pasos subterráneos o vallados y acotamientos para estudio de las zonas de cría existentes, dicho intento de preservación es actualmente imprescindible y urgente o las colonias desaparecerán en muy corto espacio de tiempo.

Fotografías originales de todos los ejemplares y parajes realizadas por miembros de la SAHT en labores de muestreo durante los años 2006, 2007 y 2008, menos *Pelodytes ibericus* (Enciclopedia de los vertebrados ibéricos), *Hyla meridionalis* azules por Mireia Perelló San Just, Barcelona y *Epidalea calamita* e *Hyla meridionalis* cantando por Enrique García Muñoz.

Bibliografía consultada

Atlas y Libro rojo de los anfibios y reptiles de España. J. M . Pleguezuelos. Rafael Márquez, Miguel Lizana.

Enlaces de Internet consultados

www.sierradebaza.org
www.livingunderworld.org
www.jangala-magazine.com
<http://es.wikipedia.org>
www.vertebradosibericos.org
www.faunaexotica.net





Alcotán VALENCIA S.L.

CRIADERO ESPECIALIZADO EN ALIMENTO VIVO

alcotanval@hotmail.com

615 427 476



Alcotán Valencia fue creada por Manuel Ramos Alfonso en el año 1997.

Todo empezó en la trastienda, de unos dos metros cuadrados, de una tienda de animales que Manuel tenía, donde con la ayuda de un amigo biólogo aprendió a criar sus primeros grillos.

La cría de estos insectos, comenzó a dar buenos resultados, y pudo empezar a venderlos a un mayorista de Valencia. Con el tiempo, la demanda de ese mayorista aumentaba cada vez más,

por lo que decidió trasladarse a una nave industrial en pleno centro de Valencia. Ese traslado permitió trabajar con mucha más cantidad de grillos, con lo que produjo tanta cantidad de ellos que pudo buscar nuevos clientes. La rápida expansión de este negocio emergente, supuso la

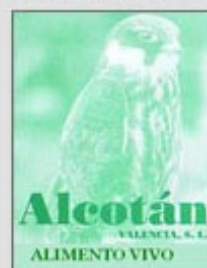
necesidad de solicitar la licencia como granja de insectos, lo que supuso un traslado obligado a un recinto alejado un mínimo de 2km de cualquier zona urbanizable. En el año 2003 consiguió ser el

primer centro en tener una licencia para la cría de insectos y ratones.

Hoy en día, Alcotán Valencia S.L. es la mayor granja de alimento vivo de toda España, y que tiene como clientes asiduos: reservas Zoológicas, mayoristas,

tiendas especializadas, y numerosos particulares de toda la península.

Cuando veas este logotipo, estarás comprando alimento vivo de 1ª calidad.



REPTIL MANIA

Variedad de especies

Venta mayor y detalle

Amplia experiencia

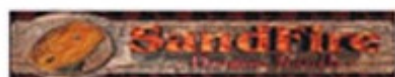
Asesoramiento especializado

C/Perú 107 * 08018 * Barcelona (Spain)

Telef: +34 93 308 54 61 * Fax: + 34 93 307 05 65

info@reptilmania.com * www.reptilmania.com

Distribuimos directamente:



***Heliconia*, platanera silvestre**

Familia: *Heliconiaceae* (Heliconiaceas)

Especies: *Heliconia rostrata*, *H. caribaea*, *H. wagneriana*.

Descripción

Planta rizomatosa originaria de las zonas tropicales de centro y Sudamérica, así como Indonesia y pacífico.

Puede llegar a medir de 1 a 3 metros de altura, sus hojas son parecidas a las de las plataneras (*musa sp.*) son oblongas y de color verde brillante. Sus inflorescencias son en forma de espiga alargada colgante con brácteas de colores brillantes, como rojo, amarillo, naranja. A veces, en Sudamérica, las plantas solamente son polinizadas por ciertas especies de colibríes que han especializado la forma de sus picos para poder acceder al polen (evolución conjunta).

Cuidados

Las plantas necesitan luz tenue, difusa, con humedad alta, si es posible con rociado foliar diario con agua blanda y sin cal, ofrecer siempre temperaturas suaves, con mínimas en torno a los 18 grados y óptimas rondando los 25 C. Se multiplican, o bien por semillas (difícil), o por separación de los hijuelos que salen en los rizomas de la base de la planta madre.

Consejos

Para mantenerlas un invernadero resulta ideal. El sustrato debe ser muy poroso y rico en materia orgánica, el riego debe ser abundante, aunque evitando el encharcamiento o atarronamiento del sustrato, este no debe secarse nunca, evitar las corrientes de aire, frías y calientes, así como los cambios bruscos de temperatura.



Distintas especies de Heliconia: *Heliconia angusta*, *Heliconia bihai*, *Heliconia caribaea*, *Heliconia psittacorum*, *Heliconia rostrata* y *Heliconia velloziana*. (www.arbolesornamentales.com)



Pnigomantis medioconstricta

Carlos del Pico



Primer plano de *Pnigomantis medioconstricta*

Introducción

Se trata de una de las mantis más grandes criadas en cautividad, posee grandes pinzas con espinas muy prominentes y fuertes mandíbulas, además de una visión perfecta, lo que hacen de esta especie de mantis una de las que más alegrías pueden dar a su criador.

Su coloración base es grisácea en los adultos, con las alas internas de coloración oscura y en los estadios ninfales desde el verde con ojos rojos, hasta roja completamente, lo que hace que se pueda camuflar en su hábitat natural con muchos tipos de vegetación.

Se caracteriza dentro del mundo de las mantis por ser la única que tiene doble rombo en el tórax, haciéndola prácticamente inconfundible al resto de especies de mantis criadas en cautividad.

Mantenimiento

Es una especie relativamente fácil de mantener, no presenta demasiados problemas ala hora de las mudas y generalmente suele ser muy agresiva con las presas, por lo cual hará su alimentación y cuidados bastante sencillos.

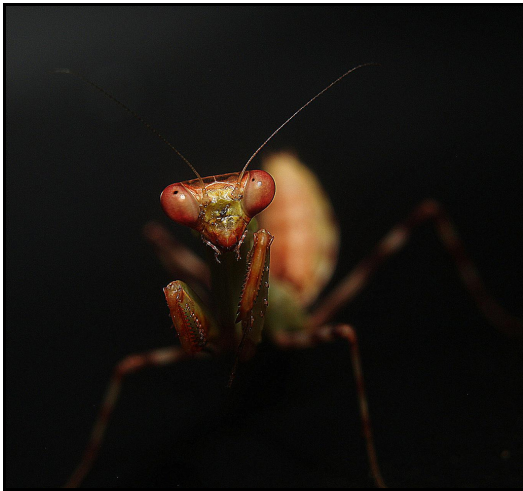
Podríamos decir perfectamente que se trata de una mantis para principiantes, en cuanto a mantenimiento y cría se refiere.

Las temperaturas para su mantenimiento pueden oscilar desde los 20 grados centígrados hasta los 30, saliéndonos de estos parámetros podemos tener problemas, cuanto más temperatura tenga su habitáculo más humedad deberemos proporcionarle, de modo que no tenga problemas durante la muda.



Estas se realizarán con bastante rapidez, pudiendo alcanzar la etapa adulta aproximadamente en 5 meses, aunque como bien sabemos, esto puede variar claramente según la alimentación y temperatura que le proporcionemos, ambos sexos alcanzan la edad adulta al mismo tiempo.

Es básico mantener esta mantis en estadios adultos y subadultos en un lugar grande y espacioso, pues como recordamos es una especie de mantis muy grande, alcanzando las hembras más grandes los 14 cm, el habitáculo recomendado sería un pequeño terrario, o en su defecto recipientes tipo "tupper" de los grandes acondicionados, pues es fácil que en lugares más pequeños se estresen o pierdan tarsos y por ello movilidad, lo que a largo plazo las hace muy poco efectivas.



Ninfa en estadio L6

Comportamiento

Se trata de mantis de comportamiento muy agresivo, tanto con presas como con personas, no es conveniente cogerla forzosamente con la mano, o nos morderá y agarrará con las pinzas pudiendo hacer pequeñas heridas, el tamaño de las espinas en esta mantis y la gran fuerza que tiene en sus pinzas hacen que sea una de las cazadoras por excelencia de insectos grandes, anfibios, reptiles y pequeños mamíferos.

En estadios de ninfa, se denota su agresividad a partir del estadio L2, quizás esto sea un problema para mantenerla junto con otros individuos, si el alimento no se les suministra de una manera adecuada, estas ninfas practicarán el canibalismo entre ellas desde L1, aunque son muy luchadoras, muchas de las ninfas se harán heridas graves, pérdidas de miembros o mordiscos por el exoesqueleto, por lo cual evitaremos mantenerlas juntas. En estados adultos también se dan casos de canibalismo, entre el mismo sexo y entre parejas, como a continuación comentamos en el apartado cría.

Cría

Aunque se producen bastantes bajas en los nacimientos, es una mantis bastante fértil y fácil de criar.

A partir de las 2 semanas de estadio adulto, tanto las hembras como los machos estarán preparados para la cópula, a la hembra se la debe sobrealimentar para que no devore al macho, pues son tremendamente agresivas con sus congéneres, dándose el caso con frecuencia de devorar antes de la cópula la hembra al macho, aunque los machos de esta especie son bastante toscos y agresivos, las hembras con 3 cm de diferencia de tamaño y mucha amplitud corporal, no tardarán en destrozarlos y posteriormente comérselos.

Cuando el macho se monte, debemos alimentar a la hembra para evitar que decapite al compañero, después de unas 3 a 6 horas el macho se soltará e intentará huir, en ese momento debemos estar alerta para evitar que sea presa fácil de la hembra.

Es una especie muy longeva, las hembras pueden vivir más de 1 año sin problemas, alimentándose de adultas en cantidades espectaculares, pueden llegar a poner más de 8 ootecas en su vida, todas serán fértiles con tan solo una cópula, aunque generalmente las 2 últimas ootecas resultan con menor fuerza genética.

Transcurrido un mes, las ninfas nacerán muy fuertes y ágiles, es crucial acondicionar un gran "tupper" para alojarlas, pues el movimiento entre ellas pueden hacer que de tanto estrés no puedan cazar tranquilas, provocándoles la muerte, por lo cual esto será una de las bases más importantes para su cría en cautividad.

Por otra parte, la alimentación es primordial, sobretodo durante las mudas L1 y L2, pues no soportan nada bien los periodos largos sin comer y aunque tenderán a depredarse entre ellas, si las mantenemos separadas simplemente morirán de inanición.



Eclosión de la ooteca



Alimentación

Una de las mantis más preparadas para la caza, pudiendo alimentarse casi de todo tipo de insecto de su tamaño e incluso el doble, esta mantis no se echará atrás e intentará devorar incluso a individuos de su misma especie, más grandes que ellas mismas.

El Standard de alimentación para las distintas fases es:

- L1: *Drosophila Hydei*, *D. melanogaster*, puede ser una verdadera ruina, pues comen mucho y diariamente.
- L2: *Drosophila Hydei*.
- L3: *Musca domestica*.

- L4: Moscardón.
- L5: Moscardón, grillo, cucarachas.
- L6: Moscardón, grillo adulto, cucarachas.
- L7: Grillo adulto, cucarachas.
- L8: Grillo adulto, *Blaptica dubia* adulta.
- L9 / subadulta: Pinkis de ratón, langosta, *Blaptica dubia* adulta.
- Adulta: Pinkis, langosta, ratones jóvenes y casi cualquier alimento vivo criado en tiendas.

La valoración para su mantenimiento en cautividad del 1 al 10 que le otorgamos es el 5.



Poecilotheria regalis **Guía y mantenimiento en terrario**

Rubén de Blas Villar
www.infoartropodos.es



Hablamos de una de las especies más valoradas por la afición, durante mucho tiempo fue la más buscada por muchos sin embargo hoy día es una especie muy común en la mayoría de colecciones gracias a lo sencillo que resulta su reproducción y su fácil adaptación a la vida en cautividad.

El género *Poecilotheria* fue propuesto para incluirlo en las listas CITES a causa de las masivas capturas para el comercio que sufre y la pérdida de su hábitat, sin embargo se le denegó su entrada en dicha lista. Por esto es vital promover su cría y venta en cautividad.

El género *Poecilotheria* presenta uno de los dibujos más exclusivos en *Theraphosidae*, alcanzan gran tamaño y su comportamiento es muy interesante en el terrario, solo le frena su potente veneno.

Estamos ante una verdadera joya para cualquier aficionado.

Los datos que doy a continuación están basados en mi propia experiencia adquirida durante la cría de esta especie durante mas de 5 años y en información recogida por la red y en libros especializados.

Nombre común y descripción

India ornamental.

Presentan patrones de negro, gris y blanco en su parte dorsal y 5 o 6 puntos blancos en sus tibias formando dos filas de tres. El cefalotórax es claro con dos franjas negras que van desde el bloque ocular hasta el límite del cefalotórax con el abdomen. El abdomen es gris oscuro con una banda blanca en el centro, en ejemplares jóvenes esta banda blanca se ve atravesada por otra franja gris-marrón, del borde de la franja blanca salen unas rayas horizontales a derecha e izquierda recordando el dibujo de un tigre.

En la cara ventral de sus patas I y II observaremos unas bandas brillantes en amarillo y negro (este código de color nos advierte de su peligrosidad), mientras que las III , IV y V son a bandas blancas y negras, el fémur de sus piernas esta bordeado tan fuertemente que parece casi cúbico.





Esta especie es la única en su género que tiene una banda color rosado sobre la cara ventral del abdomen, marca que las distingue del resto de *Poecilotheria*.

Es de las pocas especies que presentan dimorfismo sexual antes de alcanzar la madurez sexual, estas diferencias son más evidentes cuanto más cerca están de la madurez, en ejemplares subadultos las hembras muestran un contraste entre blanco y negro mucho más marcado mientras que los machos son más grisáceos.



Foto ejemplo de dos ejemplares subadultos de la misma edad mostrando un claro dimorfismo sexual.

Otra característica que diferencia a los ejemplares inmaduros es la línea oscura central del dibujo del abdomen, en un macho es más marcada, en las hembras acaba desapareciendo quedando la zona mucho más blanca.



Las diferencias morfológicas antes de la madurez sexual no siempre son tan claras como los ejemplos que se muestra en estas imágenes, a veces simplemente macho y hembra son prácticamente idénticos hasta su madurez.

En la muda de adulto el macho adquiere tonos grisáceos por todo su cuerpo distinguiéndose claramente de la hembra, además su tamaño suele ser ligeramente menor. Presenta émbolos en los pedipalpos pero carece de ganchos tibiales.



Macho adulto.

Origen y hábitat

Esta especie es originaria de las selvas del suroeste de la India, alrededor de Madrás.



Macho adulto en postura defensiva

Es una tarántula de costumbre arborícola que suele vivir principalmente en los troncos de los árboles aprovechando los huecos que hay en estos para tejer allí su nido o bien los espacios entre la corteza y tronco de este.

En cautividad se observa que en sus primeros meses de vida prefiere hacer una madriguera cubierta de tela y tierra a nivel del suelo en la que pasa unas cuantas mudas, luego cuando sea más grande hará su nido y permanecerá más tiempo por la parte alta del terrario.

Carácter

Tarántula poco agresiva pero muy defensiva, además de gran tamaño y muy veloz lo cual la hacen una araña no apta para principiantes. Con esto no queremos decir que sea una tarántula que se lance a morder en cuanto es molestada, en ejemplares adultos los movimientos bruscos y rápidos no son lo más habitual, cuando se siente molestada reacciona retirándose a su nido o simplemente adopta la postura defensiva invitándonos a dejarla tranquila, si se insiste es posible que recule y huya o reaccione violentamente lanzando mordiscos y golpeando con sus patas. No posee pelos urticantes, su principal peligro reside en su veneno, que es uno de los más potentes entre todas las tarántulas.

Hay que prestar atención al manipularla ya que si somos mordidos podemos pasarlo realmente mal. No debemos intentar manipular a las especies de este género con las manos, siempre debemos utilizar otros sistemas alternativos minimizando al máximo el peligro.





TIERRA EXOTICA

GRANOLLERS

**EXPERTOS EN
TERRAROFÍLIA
ACUAROFÍLIA
MAMÍFEROS**

**Y MATERIAL PARA SU MANTENIMIENTO
DISEÑAMOS TUS TERRARIOS
A MEDIDA**

VISÍTANOS EN

C/ ISABEL DE VILLENA Nº 58 08400

GRANOLLERS (BARCELONA)

TEL. 93 870 24 46

INFO@TIERRAEXOTICAGRANOLLERS.COM

WWW.TIERRAEXOTICAGRANOLLERS.COM

Veneno

Estamos ante uno de los venenos más fuertes entre las tarántulas. Su mordedura a parte de un fuerte dolor mecánico nos producirá una sensación de quemazón muy intensa acompañado de espasmos musculares, fiebre, nauseas, sudoración excesiva, dificultad en el habla, agarrotamiento y algunos otros síntomas, pudiendo prolongarse durante varios días e incluso semanas.

Crecimiento

El crecimiento es rapido, un macho puede hacerse adulto en 1,5 años y la hembra entre 2 y 2,5.

Longevidad y tamaño

Es una especie realmente grande, las hembras alcanzan una envergadura total de 18cm y viven unos 6-8 años como norma general.

Los machos viven unos 2-2´5 años y alcanzan unos 16-18 cm.

Mantenimiento en cautividad

Esta imponente tarántula se puede mantener en comunidad desde pequeñas viniendo de la misma ooteca siempre que las ofrezcamos suficiente espacio, con varios troncos huecos para tener sus nidos de forma individual y suficiente comida para estar bien alimentadas y evitar el canibalismo, hay que tener en cuenta que en su habitat natural no viven en comunidad, simplemente toleran a ejemplares de su misma especie.

Si observamos que un ejemplar dentro de nuestra comunidad se hace extremadamente dominante y se come una hermana debemos separarla del resto por que muy posiblemente seguirá comiéndose a las demás si la seguimos dejando con ellas.

Un terrario comunitario para tres ejemplares adultos podría ser de 55cm de largo x 40cm de alto x 35 cm de profundidad.

Al ser una especie grande y arbórea un ejemplar necesitará un terrario de aproximadamente 30x40x30. Pondremos una composición de troncos o cortezas para adornarlo un poco y ofrecer lugares donde construir su nido, también podemos poner en la base del terrario alguna planta natural tipo poto.

El sustrato deberá estar siempre húmedo con un índice de humedad relativa del 80-85%, podemos pulverizar varias veces a la semana para mantener estos niveles. La temperatura debe rondar los 27º C. y el terrario deberá tener una buena ventilación de manera que no se condense agua en los cristales.

Esta especie agradece tener un platito de agua, que además de servirle como fuente de hidratación ayudará a mantener la humedad ambiental necesaria.

Para controlar más sus parámetros en cautividad nos podemos guiar por este promedio del clima observado por la estación meteorológica de Madrás entre 1961 y 1990:

Mes	Media de Temp. °C	Temp. Mínimas °C	Temp. Máximas °C	Media de días mensuales con precipitaciones	Media de días mensuales con truenos	Media de días mensuales con aguanieve o nieve
Enero	20.5 °C	11.0 °C	29.9 °C	n/a	n/a	n/a
Febrero	22.0 °C	12.1 °C	31.9 °C	n/a	n/a	n/a
Marzo	25.6 °C	15.8 °C	35.4 °C	n/a	n/a	n/a
Abril	28.8 °C	19.9 °C	37.7 °C	n/a	n/a	n/a
Mayo	29.7 °C	22.4 °C	36.9 °C	n/a	n/a	n/a
Junio	27.4 °C	22.9 °C	31.7 °C	n/a	n/a	n/a
Julio	25.3 °C	22.2 °C	28.4 °C	n/a	n/a	n/a
Agosto	24.5 °C	21.6 °C	27.4 °C	n/a	n/a	n/a
Septiembre	25.1 °C	20.8 °C	29.4 °C	n/a	n/a	n/a
Octubre	25.0 °C	18.5 °C	31.4 °C	n/a	n/a	n/a
Noviembre	22.3 °C	14.4 °C	30.1 °C	n/a	n/a	n/a
Diciembre	20.2 °C	11.5 °C	28.9 °C	n/a	n/a	n/a

De aquí deducimos que la media de temperatura para ella puede ser de 27ºC, procuraremos un descenso nocturno de 24ºC.

Alimentación

Son muy voraces y comen de todo tipo de alimento vivo, insectos como grillos, zoophobas, langostas, etc, hasta pequeños mamíferos como ratones de primer pelo.

En estado salvaje comen también algunos pájaros y pequeños reptiles, aunque en cautividad podemos prescindir totalmente de este tipo de alimento.

Reproducción

No suele ser problemática, la hembra acepta sin problemas al macho siempre que este bien alimentada y en su madurez sexual, el cortejo puede ser largo con tamborileo por ambas partes, una vez realizada la copula se puede dejar el macho con la hembra unos días siempre que ella esté bien alimentada, pero se recomienda separarlos y juntarlos 15-20 días después para asegurar la fecundación. Tras esto la hembra se encerrará a fabricar el saco entre 2 a 4 meses después de la cópula (este periodo varía según los índices de humedad y temperatura a la que la mantengamos, pudiéndose prolongar incluso hasta 7-8 meses), mes y medio o dos meses más pasará la hembra cuidando de la ooteca hasta la eclosión de las 75-150 crías que nacerán midiendo cerca de 2cm de longitud.



Colocación de ninfas en incubadora.



Primera muda fuera del saco a "estado 2"



Muda definitiva a spiderlings, ya empiezan a comer y son totalmente independientes y muy activas.

Conclusiones

Una belleza que todo el mundo debe tener. Grande, con un dibujo impresionante y un comportamiento increíble. Por algo este género es conocido como "Tarántulas ornamentales".

Mejor tener un poco de experiencia con las tarántulas antes de iniciarnos con el género Poecilotheria.



Mantenimiento y cría en cautividad de *Gonyosoma Oxycephala* (Colubridae)

Isaac Rodriguez

En este artículo simplemente intento relatar mi humilde experiencia en la cría y mantenimiento de esta maravillosa especie de culebra asiática, así como todo el conocimiento que he podido adquirir sobre ellas, gracias a la amabilísima colaboración de prestigiosos criadores estadounidenses y europeos. Con ello pretendo acercar a todos los amantes de la herpetocultura una especie, que a mi parecer, a día de hoy está infravalorada dentro del mundo de la terrariofilia.

Uno de los mayores handicaps que se le atribuyen a la especie, es su supuesta dificultad para la reproducción en cautiverio. A mi parecer, si se les ofrecen las condiciones adecuadas y se las "mima" deja de ser realmente una barrera. Dedicarles la atención que merecen no es sino otro aspecto que las convierte en una especie más interesante aún y que puede aportar al aficionado una mayor satisfacción durante su mantenimiento.

En las siguientes líneas procederé a relatar mi experiencia y a intentar desmitificar la mala fama que rodea a estas serpientes.

Género y morfología

El género *Gonyosoma*, actualmente se encuentra dividido en varias especies: *Gonyosoma oxycephala*, de hábitos primordialmente arborícolas, *Gonyosoma Jansenii*, de hábitos más terrestres, y recientemente se han incorporado también a este género *Gonyosoma Prasina* y *Gonyosoma Frenata*, antiguamente agrupadas dentro de las *Elaphe*, y de hábitos arbóreos. Existen varias diferencias morfológicas entre el género *Gonyosoma* y su antigua nomenclatura, *Elaphe*. Ambas constan de escamas supralabiales que conectan con la cuenca ocular, concretamente dos en el caso de las *Oxycephala* y tres en el caso de las *Jansenii* (las dos especies que nos atañen, y comento la *Jansenii* porque hasta hace no mucho era considerada también *G. Oxycephala*), y también existen diferencias bastante notables en la forma y tamaño del resto de escamas supralabiales y las cercanas a las zonas oculares y nasales. Otras diferencias que no se encuentran a simple vista son tanto el tamaño del pulmón como la estructura de los hemipenes.

Existe un marcado dimorfismo sexual entre los machos y las hembras, siendo estas de un mayor tamaño y con una estructura craneal notablemente más ancha, con lo que resulta fácil distinguir ejemplares de distinto sexo en

estado adulto. El tamaño promedio de esta especie suele ser un metro ochenta de longitud, de la cabeza a la cola, aunque pueden llegar a medir hasta dos metros y medio (hembras, en este caso).



Pareja adulta de *Gonyosoma Oxycephala*
(Hembra en parte superior y macho en parte inferior)

Otro rasgo característico que además, para mí las hace muy interesantes, es que tienen la capacidad de inflar el primer tercio del cuerpo para adquirir una postura defensiva de gran belleza, rasgo que comparte con otros géneros como *Orthriophis*, pero que desarrolla con mayor intensidad. Al realizar esta postura defensiva doblan el primer tercio del cuerpo en forma de "S" dejando entrever los colores amarillo (blanco en algunas ocasiones) y negro de alerta que permanecen generalmente ocultos en sus escamas, de un color verde esmeralda en su fase "nominal".

El patrón "nominal" consiste en una coloración verde muy intensa a todo lo largo de la serpiente, en algunas ocasiones con manchas azules aleatorias, o en los bordes de las escamas. La parte ventral está bastante más difuminada, tirando a un color más bien amarillento, para terminar en una cola que contrasta enormemente con el resto del patrón por su color rojizo/pardo. Generalmente existe un anillo que separa la cola del resto del cuerpo, a la altura de la cloaca, y de color amarillo. En la cabeza habitualmente existen manchas oscuras que varían entre muda y muda, y una línea negra, bastante bien definida en el lateral, pasando por el ojo, que separa el color verde intenso de la parte superior del más pálido de la parte ventral.

Existen diferentes "fases", que se encuentran en distintas localidades de procedencia en estado salvaje, variando su tonalidad principal desde un amarillo intenso, pasando por un color anaranjado, casi igual al de la cola, hasta grises



plateados. Incluso se conocen ejemplares que desarrollan coloración muy azulada en las escamas, que mezclado con el verde de base dan lugar a una increíble coloración azul turquesa. En todos estos casos el color en la cabeza suele mantenerse verde esmeralda, dando un toque de mayor belleza y originalidad si cabe a la coloración atípica.

Hábitat natural

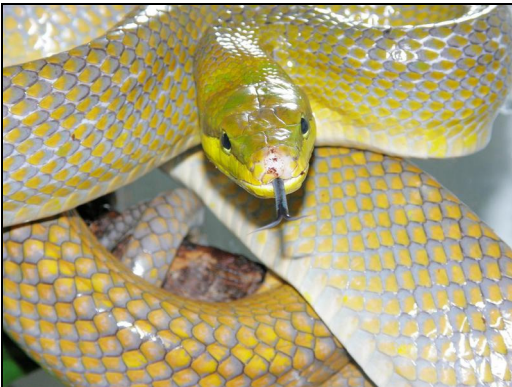
Aunque la distribución de esta especie sobre el globo es bastante amplia, y abarca Gran parte de Indonesia, Sudeste Asiático, India y Filipinas, mayoritariamente los ejemplares que se encuentran en cautiverio en la actualidad, así como los que se importan periódicamente de origen, provienen principalmente de tres zonas: Tailandia, Indonesia y Malasia, siendo estas últimas las de mayores hábitos arborícolas con respecto a las otras, por lo que su dieta principal en estado salvaje son las aves y mamíferos voladores (pequeños murciélagos).

Su hábitat son las selvas tropicales lluviosas (pluviselva), y se encuentra típicamente en tierras bajas, manglares, y en la vegetación anexa a las orillas de los ríos. Siendo una especie de predominante carácter arborícola lo normal es localizarla sobre los árboles, arbustos y demás elevaciones.

Mantenimiento en Cautividad

Debido al gran número de ejemplares que se encuentran de procedencia salvaje (la gran mayoría), se nos presenta una barrera importante a la hora de mantener con éxito esta especie. Esta barrera está formada por diversos factores, entre los cuales, principalmente se encuentran el **estrés** de los animales, debido a su procedencia, captura y cambio brusco de entorno, los **problemas de alimentación**, al cambiarles su dieta, y un gran número de afecciones a las que esta especie es especialmente propensa: **parásitos**, tanto externos como internos, problemas respiratorios (**neumonía** y otro tipo de **infecciones**), **hongos**, **infecciones víricas**, y un largo etcétera que se ven agravadas por el estrés y la malnutrición. Todo este gran número de problemas influyen determinadamente en que, en la gran mayoría de los casos, los ejemplares capturados (aunque finalmente parecen adaptarse al terrario) no superen los 12 meses de vida en cautiverio si no son atendidos clínicamente de forma exhaustiva.

Es por todo esto por lo que, personalmente, **no recomiendo** a ningún aficionado la adquisición de **ejemplares capturados** siempre que puedan acceder a animales nacidos en cautividad. Aunque que los precios de ejemplares nacidos en cautividad suelen ser más elevados, durante la tenencia de estos ejemplares, ya nacidos sanos y con una mucho



Diferentes coloraciones en ejemplares adultos
(Fotos inferiores cortesía de RikardoViridis)



mejor adaptación, evitaremos estrés, tiempo y mucho, mucho dinero en tratamientos y análisis, que además no nos asegurarán nunca al 100% que mantenemos a un ejemplar sano. El mantener en buen estado de salud ejemplares capturados puede llegar a ser realmente complicado, y aun intentándolo podemos fracasar con bastante facilidad, con la consecuente pérdida del animal. Incluso ejemplares que aparentemente están sanos (hablo por experiencia propia) esconden tras su aspecto una gran cantidad de enfermedades que se encuentran latentes o en incubación y que sin duda saldrán a la luz en breve.

Antes de la adquisición de nuestro primer ejemplar de *Gonyosoma Oxycephala*, como para cualquier otra especie de la cual no tengamos experiencia, se hace necesario investigar un poco sobre la especie. Debido a su procedencia, es necesario aportarles un grado de humedad relativamente alto, pero sin descuidar la ventilación, ya que son propensas a coger afecciones tales como hongos en las escamas.

Una peculiaridad muy específica de esta especie es que beben agua de lluvia en estado salvaje, y aunque le pongamos un recipiente con agua no lo usarán para beber, incluso habiendo nacido en cautividad. Es muy probable que se introduzcan en él con mucha asiduidad y defequen dentro. Es por esto que recomiendo que se usen recipientes con agua para mantener la humedad, pero en los cuales las serpientes no puedan introducirse. Dado que son propensas a tener problemas cutáneos, el estar bañándose en agua sucia les provocará con facilidad algún problema. Personalmente humedezco el terrario aproximadamente cada dos días para mantener la humedad, siempre al atardecer, y diariamente suelo rociarlas a ellas directamente para que beban.



Lesiones producidas por exceso de humedad

Con respecto a las temperaturas, durante el día debe facilitárseles una temperatura de 28 a 30 grados en el punto caliente, con una bajada nocturna de 4 o 5 grados. El calor puede aportarse con diferentes tipos de elementos, según el terrario donde mantengamos a nuestras *Gonyosomas*, pero personalmente, con

mi pareja adulta utilizo lámparas cerámicas, aportando calor desde la parte superior del terrario. No olvidemos que al ser una especie de marcado carácter arborícola debemos suministrarles un terrario con suficiente espacio vertical y ramas para trepar. También es muy importante introducir plantas artificiales que les proporcionen zonas para ocultarse y mimetizarse, que les darán mayor sensación de seguridad, por lo que favorecerá su adaptación al espacio.

Durante la mayor parte del día las veremos en las ramas, curioseando y paseando, y por la noche y al atardecer podremos verlas tanto en las partes superiores como en el suelo, descansando. Son una especie sociable y no se conocen casos de canibalismo, por lo que podremos mantener juntas a varias serpientes siempre que les aportemos el espacio suficiente y controlemos su alimentación de forma individual.

Para mi pareja adulta utilizo un terrario vertical de 60 x 60 de base y 100 cm. de altura, aunque he experimentado en otros terrarios con diferentes dimensiones. Esta especie es relativamente agorafóbica, por lo que un espacio demasiado grande puede causarle estrés, lo cual afectará negativamente en su adaptación y en su alimentación.



Diferentes configuraciones de terrario posibles



Para los ejemplares babys y juveniles que mantengo utilizo cajas de plástico (tuppers, faunabox, etc.) con una medida apropiada a las dimensiones de la serpiente, y siempre con elementos como ramas o similares que las permitan trepar y ocultarse. En estos casos la calefacción puede suministrarse mediante manta o cable calefactor en 1/3 del terrario.

Como sustrato utilizo papel de periódico generalmente y en algunas ocasiones aspen, o viruta de roedores. Nunca turba ni fibra de coco, ya que los rociados de agua continuos y la humedad, unidos a las defecaciones suelen generar hongos, facilitan la proliferación de larvas de mosca, y se convierten en un sustrato antihigiénico en muy poco tiempo. Es recomendable que en el terrario introduzcamos una caja, preferentemente de plástico, con un sustrato más húmedo en su interior, de manera que en época de muda y cuando necesiten refrescarse puedan utilizarlo. Esta caja habrá que limpiarla periódicamente ya que es muy posible que defequen dentro también.

Generalmente, como alimento, tarde o temprano todas suelen adaptarse bien a comer ratones y ratas destetadas, aunque en mi experiencia, los ejemplares capturados procedentes de Malasia son mucho más problemáticos y requieren de una dedicación especial para conseguirlo. Ni que decir tiene que un ejemplar nacido en cautividad no conocerá otra presa y no tendrá problemas de alimentación.



Ejemplar de *Gonyosoma Oxycephala* alimentándose

Chelonoidis carbonaria (Spix, 1824). Inciendiando en la reproducción



Nuevo artículo disponible en



Patrocinadores:



<http://personal.telefonica.terra.es/web/juanmadiaz/>

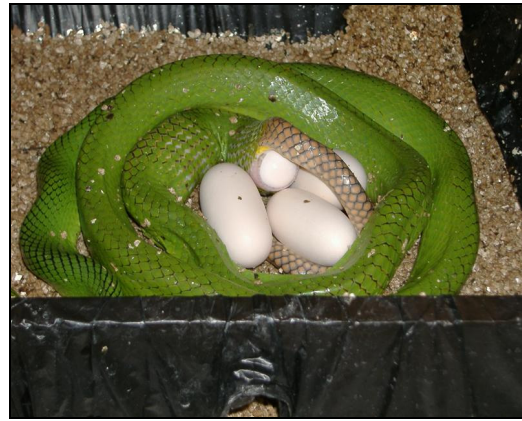
Suelen ser, sobre todo de pequeñas, bastante tímidas a la hora de comer, por lo que para animarlas en sus primeras comidas, lo que hago es situarlas en una caja oscura, de espacio reducido, y les introduzco un pinkie descongelado en agua caliente. Tras dejarlas tranquilas durante toda la noche, por la mañana han ingerido la presa. Ya desde temprana edad, en pocos meses, se aprecia la diferencia de apetito entre machos y hembras, siendo estas últimas mucho más voraces. Mis ejemplares adultos suelen comer de la pinza, o dejándoles en un plato las presas, que en el caso de la hembra suelen ser 2 o 3 ratitas destetadas y en el caso del macho 2 o 3 ratones adultos, de tamaño normal, ofrecidos cada 7 o 10 días.

Reproducción

Esta especie puede realizar varias puestas al año, generalmente de 3 a 5, con un número de huevos que puede variar entre los 4 y los 10 habitualmente, dependiendo del tamaño de la hembra, de su alimentación, y de su estado.

Entre puesta y puesta realizan solo una cópula por celo, que suele prolongarse fácilmente hasta dos horas. Suelen utilizar las horas del día para copular y son bastante reservadas, por lo que si hay movimiento en la habitación donde se encuentra su terrario, es probable que no realicen el acto.

Tras la cópula, el tiempo de gestación ronda los 60 días aunque puede prolongarse. Unas dos semanas antes de la puesta realizará una muda, que nos indicará que se acerca el momento de colocar una caja de puesta, para la cual utilizaremos como sustrato vermiculita, o musgo de esfagno húmedos, pero no empapados. Es importante no molestar a la hembra durante la puesta, para evitar que coloque los huevos en distintos puntos del terrario.



Puesta realizada sobre vermiculita tras 80 días de gestación

La incubación debe realizarse sobre vermiculita o perlita húmedas, pero procurando que los huevos no entren en contacto directo con las mismas, ya que tienen una gran capacidad para absorber humedad, y en caso de estar en contacto directo con la misma se hincharían mucho, incluso pudiendo llegar a reventar. Para ello se puede colocar una rejilla plástica entre la vermiculita y los huevos, tal y como se hace con algunos boidos, por ejemplo.

El tiempo de incubación varía enormemente, en función de la temperatura, desde los 90 hasta los 180 días, siendo un rango de temperaturas posible para la incubación, entre los 25 y los 28 grados. Temperaturas elevadas acelerarán el proceso de incubación, pero aumentarán considerablemente los riesgos de obtener deformaciones en las crías durante su crecimiento. Temperaturas bajas tienen la ventaja de minimizar este riesgo, y facilitar el control de la humedad dentro de la incubadora, por el contrario prolongan el tiempo de incubación.

Momento de la cópula





Eclosión de cría de *Gonyosoma Oxycephala* nacida en cautividad y ejemplar neonato con dos mudas

En mi primera experiencia y bajo recomendación de expertos mantuve la incubación por debajo de 27 grados.

Concretamente incubé a una media de 26.7 grados, obteniendo la primera eclosión a los 100 días.

Tras la apertura natural del cascarón del primer neonato, se recomienda realizar una ventana al resto de huevos. Aún no se ha determinado el motivo concreto, pero está demostrado que las puestas en cautiverio de esta especie genera unos huevos con una calcificación notoriamente más intensa que los huevos que se depositan en estado salvaje. Esto es probable que sea debido al cambio de alimentación, y provoca una mayor dificultad en las crías para romper el huevo. Es por esto que tras el primer nacimiento lo más recomendable es facilitar que el resto de crías, que al estar incubadas a la misma temperatura, ya estarán formadas, una ventana por la cual respirar en caso de no poder romper la cáscara por ellas mismas. Con esta técnica conseguí en esta primera puesta un 100% de éxito en la supervivencia de 7 huevos, pero una cría nació con malformaciones, por lo que la siguiente puesta ya la estoy incubando un grado por debajo de la primera.

Aspectos a considerar antes de mantener una *Gonyosoma Oxycephala*

Aunque mantener ejemplares de *Gonyosoma Oxycephala* puede considerarse relativamente sencillo, he de decir que esta especie no es, en principio, recomendable para aficionados noveles. No son serpientes especialmente dóciles, ni tampoco predecibles.

Cabe destacar que un mordisco de un ejemplar, tanto juvenil como adulto, aunque no es demasiado doloroso, sí que tiene mayor incidencia que el mordisco de cualquier colúbrido terrestre de los que se suelen mantener comúnmente en casa. Su dentadura está preparada para cazar pájaros por lo que la especie ha desarrollado unos dientes más alargados y finos, que harán tras un mordisco una herida nada grave, pero sí muy escandalosa por la sangre que derrama.

Si bien los ejemplares nacidos en cautividad tienen un comportamiento mucho más amigable que los capturados, requiere de paciencia, tiempo y manejo el conseguir que estas serpientes se encuentren completamente relajadas cuando las sostenemos en las manos. Dentro de un manejo responsable y adecuado, aunque las *Gonyosomas* no llegarán a tener la docilidad de una *guttata* o una *regius*, sí que podemos disfrutar de un animal manejable y noble, de un talante y belleza extraordinarios.



SUPERFAUNA

REPTILES, ANFIBIOS Y MUCHO MAS

WWW.SUPERFAUNA.ES



JANGALA MAGAZINE
portal especializado en vivarios y anfibios
www.jangala-magazine.com

INSTALACIONES CLIMATIZADAS



ORGANIZAN

1^{ER} FROGDAY ANDALUZ

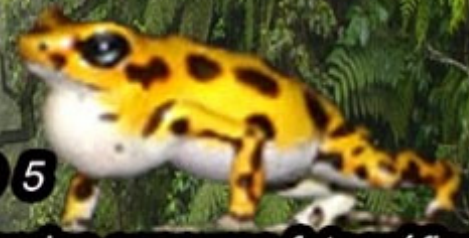
4 Y 5 DE JULIO 2009
BENALMADENA, MALAGA

SABADO 4

Presentación, conferencias, compra
venta-intercambio de material y animales.

DOMINGO 5

Entrega premios concurso fotográfico
jangala verano 09 a los ganadores.
Despedida.



Más información
www.jangala-magazine.com

Patrocina



Excmo. Ayto. de Benalmádena

**Si quieres participar con tu stand
ponte en contacto con nosotros a través de
jangalamagazine@yahoo.es**

Colaboran



www.mitortuga.net

www.iguania.com

www.faunaexotica.net



Paradójicamente, el animal más peligroso del bosque no vive en él.



Para detenerlo usa la punta de un lápiz.

Sí, quiero ser socio de WWF/Adena y colaborar en la conservación de los bosques, recibir el carnet de socio, un pin, un adhesivo y trimestralmente las revistas Panda o Pandilla.

Nombre _____ Apellidos _____ Domicilio _____

CP _____ Localidad _____ Tel _____ Fecha nac _____ DNI _____

Quiero recibir: Panda Pandilla Las dos (socio benefactor y cuota mensual)

Cuota mensual de 6 € (donación bancaria)

Adjunto talón

Envío giro postal

Donación bancaria

Firma del titular:

Quiero ser socio de:

Desa o bonar

Entidad

Ciudad

CC

Nº Cuenta

Socio Juvenil (hasta 18 años a partir de 20 €)

Socio Adulto (a partir de 42 €)

Socio Benefactor (a partir de 60 €)

Ruego avisar en el correo, hasta nuevo aviso, la recepción será gratuita por WWF/Adena, en beneficio de la causa.



WWF/Adena: Gran Vía de San Francisco, 8-D • Madrid 28005 • Tel.: 902 102 107 y 91 354 05 78 • E-mail: socios@wwf.es • www.wwf.es

Señala, modifica o elimina el campo para el caso de WWF/Adena en Internet o en un correo electrónico. Dirección de correo de y sobre WWF/Adena.