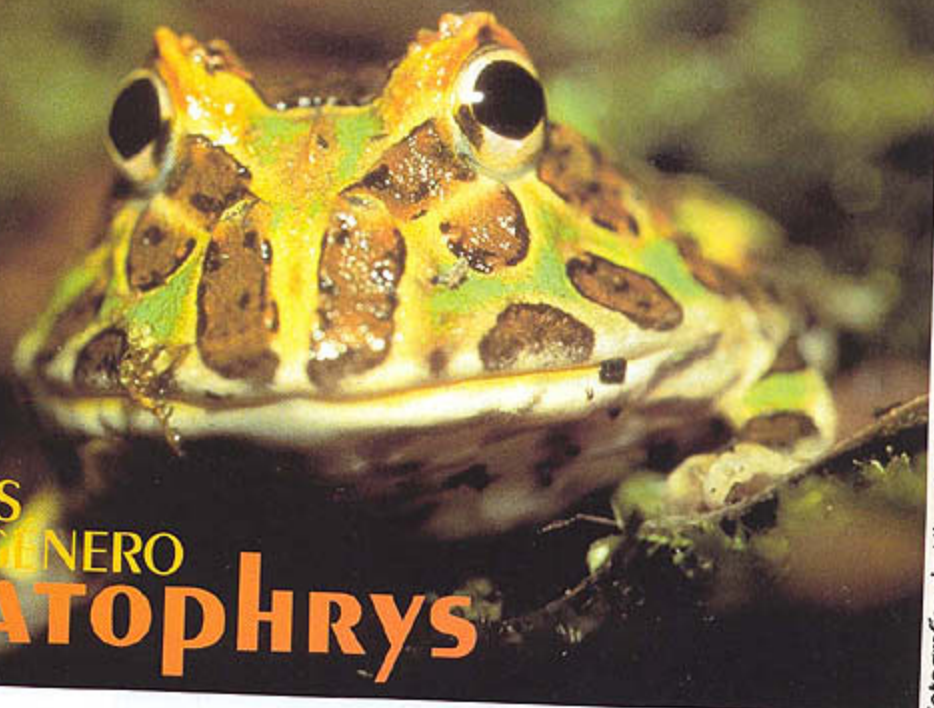


## ESCUERZOS DEL GÉNERO **CERATOPHRYNS**



**L**lueve. Diluvia en el Chaco tras seis meses de intensa sequía, empapando con prontitud la áspera corteza resaca de barro de la sabana. En unas horas el paisaje ha cambiado radicalmente y, ya de noche, a las charcas que recientemente se han formado comienzan a acudir diversas especies de anfibios. Entre ellas, el escuerzo (*Ceratophrys* sp.). Pero, ¿cómo ha logrado sobrevivir seis meses enterrado en el fango resaca? Los *Ceratophrys* que habitan zonas áridas o semi-áridas (*C. cranwelli* Barrio, 1980, *C. calcarata* Boulenger, 1890, y presumiblemente *C. joazeirensis* Mercadal, 1986), además de los también impresionantes escuerzos del género *Lepidobatrachus*, se entierran al finalizar la época de lluvias formando un *cocoon*, un recubrimiento de mucus que al secarse retiene en su interior la humedad necesaria para sobrevivir en estado letárgico durante la estación seca. Es justamente al desatarse las primeras

tormentas y volver a humedecerse la tierra cuando los sapos despiertan de su letargia, se comen la capa de mucus, y acuden, a veces en masa, a los lugares de puesta. No todas las especies de *Ceratophrys* actúan de esta manera. Las que habitan biotopos con precipitaciones regulares a lo largo de todo el año, como *C. ornata* (Bell, 1843), *C. cornuta* (Linnaeus, 1758) y *C. aurita* (Raddi, 1823), se suelen medio enterrar en el suelo del bosque primario, aprovechando la humedad siempre presente, y de esta manera se llegan a repartir espacialmente de manera que nunca se dan concentraciones tan brutales como entre las especies precedentes.

### Conducta intimidatoria

Cuentan los gauchos de la Pampa argentina que es éste un animal sumamente peligroso, de carácter irascible y poseedor de una ponzoña activísima, que logra atrapar con sus fauces las patas de los caballos, los cuales mueren rápidamente a causa

de los efectos de su veneno. Nada más lejos de la realidad. Si bien es cierto que estos sapos suelen amedrentar a quienes no están familiarizados con ellos por su conducta claramente intimidatoria cuando se hallan en peligro, sólo se trata de un farol. Es decir, al igual que otros anfibios o reptiles, que tratan de aparentar lo que no son a base de hincharse, soplar, mostrar falsos ojos, gorgueras o abrir la boca amenazadoramente, los *Ceratophrys* adoptan posturas de intimidación, abriendo sus enormes bocas, elevándose sobre sus cortas extremidades y saltando a la vez que emiten unos graciosos ladridos. Si uno no tiene cuidado y se deja morder comprobará por qué los *Ceratophrys* tienen una boca tan grande. Realmente la potencia del mordisco no parece estar en consonancia con el tamaño del animal, aunque de ahí a pensar que los caballos no van a poder librarse media un abismo. Además, a este anfibio no se le considera especialmente tóxico, y menos aún



Vista frontal de *C. cranwelli* y *C. ornata*



Vista lateral de *C. ornata*



Vista dorsal de *C. ornata* y *C. cranwelli*



*C. cranwelli* cazando su presa

capaz de inocular por medio de un mordisco. En general, salvo tal vez individuos recientemente capturados y que conservan su agresividad natural, los animales que provienen de cría en cautividad suelen ser tranquilos. Nunca he recibido ningún mordisco, aun provocándolo.

### Mantenimiento en cautividad

La vida de un *Ceratophrys* en el terrario será seguramente bastante sososa, menos a la hora de comer. Vamos a acondicionar un terrario acomodándonos a la especie y sus requerimientos. *Ceratophrys ornata*, habitante de la pampa húmeda y bosque sub-tropical al oeste de la Mesopotamia argentina, así como también *C. cornuta* y *C. varia* (*C. aurita* es actualmente casi imposible de conseguir), necesita un terrario húmedo, con un sustrato de turba y hojas caídas suficientemente grueso (al menos 15 cm.), donde puedan enterrarse con facilidad. Siempre dispondrán de un receptáculo para agua lo bastante grande como para introducirse completamente si lo desean. Si vamos a mantener una pareja, o un macho y dos hembras, el receptáculo será adecuado al espacio vital que requiera cada individuo, teniendo en cuenta además, que pueden producirse amplexos.

Usualmente los escuerzos estarán enterrados casi completamente, dejando emerger sólo la parte superior de la cabeza, ojos y cuernos. Son típicos cazadores al acecho, que pueden permanecer días enteros sin moverse lo más mínimo. Cuando se les ofrezca una presa (que para animales adultos puede variar entre roedores, pollitos, insectos grandes y hasta pedazos de carne: tengo un amigo que los alimenta con muslos de pollo) esperarán a que se les sitúe justo enfrente para, de forma súbita, lanzar un mortífero ataque, abriendo la boca desmesuradamente, a la manera de un cepo, y atrapando al desdichado ratoncillo que les hayamos suministrado.

### Reproducción

Estrategia típico de la "R", las hembras pueden llegar a poner hasta más de 2.000 huevos. Si deseamos

que nuestra pareja se reproduzca, hemos de seguir el ritmo de las estaciones del lugar de procedencia, y acomodarnos a las necesidades de cada especie. En todos los casos se habrán de fabricar las dos temporadas, la seca y la de lluvias, siendo más marcados los cambios para las especies de zonas más áridas. Vamos a analizar el procedimiento a seguir tomando como ejemplo *Ceratophrys ornata*, que es una especie de clima no extremo. Es vital para la que podemos llamar hibernación (aunque sería más correcto desde la perspectiva sudamericana, hablar de "estivación") conseguir en el terrario una temperatura fría y un ambiente seco (5°C y 60% de humedad). De esta manera pasarán como mínimo dos o tres meses. Se pueden extremar más las temperaturas y el tiempo de hibernación (en el Chaco las temperaturas descienden a niveles de 0°C); pero no aconsejamos hacer experimentos si tenemos especial estimación por nuestros animales. Tras este período, coincidiendo con nuestra primavera, trasladaremos a los animales a un acuaterrario amplio, con una parte acuática no muy profunda, pero sí suficientemente atractiva (no una simple cubeta). El acuaterrario se rociará varias veces al día con agua, empapándolo todo. Esta elevación de la temperatura de manera natural, así como el incremento de humedad relativa (25°C y 90%) hará que las parejas acudan al agua con claros síntomas de actividad sexual. Si el macho no se decidiera a cantar (lo cual será difícil si se ha cumplido lo establecido), una solución radica en poner una cinta con cantos grabados de machos de la misma especie (lo cual podría ser algo más árduo de conseguir que una cinta de Madonna).

Tratándose de animales que creen que el charco se va a desecar en breve tiempo, la actividad reproductiva será desenfrenada. Las hembras ponen los huevos tan sólo tres o cuatro días después de los amplexos, naciendo los renacuajos tres días más tarde. Como las larvas son carnívoras y caníbales, surge el problema de la competencia entre ellas. La forma más indicada para sacar ade-

lante a todas las que queramos es colocar a cada una en una terrina individual (pueden servirnos las de los grillos) y controlar la temperatura (que puede ser la temperatura ambiente, aproximadamente 18°C) ofreciéndoles si puede ser presa viva (invertebrados acuáticos como daphnia, tubifex y renacuajos de otras especies), o si no, trocitos de carne, pescado o incluso comida liofilizada para peces. Sorprenderá cómo en aproximadamente un mes los pequeños *Ceratophrys* están dispuestos a enfrentarse al mundo real (que por suerte o por desgracia para ellos será un terrario). Ya acondicionados en su habitáculo, el crecimiento es veloz. Grillos adecuados a su tamaño constituirán la base de la dieta, complementada con otros invertebrados (preferentemente criados en cautividad para evitar posibles parásitos o enfermedades del exterior). Finalmente, debemos tener en cuenta la separación de tamaños según vayan creciendo, ya que un sapito que haya crecido más deprisa que los demás puede querer demasiado a sus hermanos más menudos, ¡pero para la cena!

### Ceratophrys

At the end of the rainy season, *Ceratophrys* that live in arid or semi-arid zones (*C. cranwelli*, *C. calcarata* and presumably *C. joazeirensis*), as well as the striking toads of the *Lepidobatrachus* genus, cover themselves with a mucus cocoon which, although dry on the outside has a humid interior that keeps the grub in its inert state throughout the dry season. Just as the first storms break and the earth moistens, the toads awaken, eat their way out of the cocoon and make for, often en masse, the appointed gathering places.

Not all *Ceratophrys* species act in this way. Those that live in biotopes with regular rainfalls throughout the year, such as *C. ornata*, *C. cornuta*, *C. varia* and *C. aurita*, often half bury themselves in forest floor taking advantage of the damp soil. In this way they manage to divide the spaces available and thus avoid the heavy concentrations as occurs with the abovementioned species.

# ANIMAL CENTER

IMPORTACIONES DIRECTAS DE REPTILES,  
ANFIBIOS, ARTRÓPODOS Y MAMÍFEROS.

VENTA AL MAYOR Y DETALL

ESPECIALISTAS EN ANIMALES CRIADOS EN CAUTIVIDAD  
ASISTENCIA VETERINARIA  
CONSULTAS Y SEGUIMIENTO DE ANIMALES GRATUITO  
GRAN VARIEDAD DE ALIMENTO VIVO



Grabador Monfort, 15 - 46035 Benimamet (Valencia)  
Tel. (96) 340 75 36



Centro Veterinario de Animales

**Maragall Exòtics**

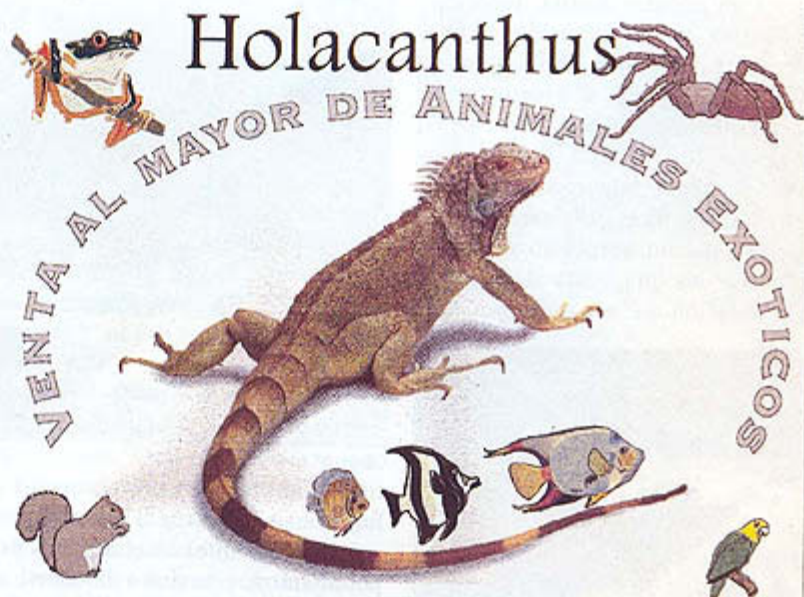
Xiprer, 53 Local 2 08041 BARCELONA TLF. 4365888

**Dr. Carlos López del Castillo**  
ESPECIALISTA EN ANIMALES EXÓTICOS

**CENTRO ESPECIALIZADO EN EL TRATAMIENTO  
DE ANIMALES NO DOMÉSTICOS:  
REPTILES, AVES, CARNIVOROS, ROEDORES...**

**ASESORAMIENTO SOBRE TEMAS RELACIONADOS  
CON EL MANTENIMIENTO Y CRIA DE ESTOS ANIMALES.**

Horario: Lunes a Viernes de 10,30 a 13,30 h. y de 17,00 a 20,30 h. Horas concertadas



REPTILES • ANFIBIOS • TARANTULAS • PECES • AVES TROPICALES...

**TEL/FAX 971 - 60 40 42**

AUTOVIA PALMA - INCA - PM-27 - KM. 3,9 - MARRATXI - MALLORCA