

***Uromastyx ocellata*** Lichtenstein, 1823

**FAMILIA:** Agamidae

**NOMBRES COMUNES:** Eyed Dabb Lizard, Ocellated Mastigure, Ocellated Uromastyx, Eyed Spiny-tailed Lizard, Smooth-eared (inglés); Fouette-queue Ocellé (francés); Lagarto de cola espinosa ocelado (español)

**SITUACIÓN MUNDIAL DE LA CONSERVACIÓN:** La Evaluación Global de Reptiles de la UICN está evaluando la especie.

**EXAMEN DEL COMERCIO SIGNIFICATIVO PARA:** Djibouti, Egipto, Eritrea, Etiopía, Somalia, Sudán

Estados del área de distribución seleccionados para el examen

Estado del área de distribución	Exportaciones* (1994-2003)	Urgente, posible o menor preocupación	Comentarios
Djibouti	0	Menor preocupación	No se ha comunicado comercio
Egipto	4 528	Menor preocupación	Exportación de la especie prohibida desde 1992. No se han registrado exportaciones hasta 1995.
Eritrea	0	Menor preocupación	No se ha comunicado comercio
Etiopía	477	Menor preocupación	Las Autoridades CITES de Etiopía confirman su presencia. Niveles de comercio bajos. Se han establecido cupos de exportación sobre la base de los reconocimientos de población.
Somalia	0	Menor preocupación	No se ha comunicado comercio
Sudán	11,702	Menor preocupación	Principal exportador; niveles bajos de comercio (< 3000 yr <sup>-1</sup> ). No se lleva a cabo control sistemático de la población para determinar que no son perjudiciales.

**RESUMEN**

*Uromastyx ocellata*, comúnmente conocido como lagarto de cola espinosa ocelado, se registra en Djibouti, Egipto, Eritrea, Somalia y Sudán. La Autoridad Científica CITES de Etiopía informó también que la especie se encuentra en ese país. Se encuentra en arroyadas en desiertos montañosos y pedregosos con acacias.

Se dice que *U. ocellata* es bastante común en algunos de los Estados del área de distribución, aunque se estima que está disminuyendo en algunas zonas. Si ocurre a densidades de población semejantes a los de otras especies de *Uromastyx*, es probable que su población alcance un mínimo de varios cientos de miles de individuos.

Las exportaciones declaradas de *U. ocellata* durante el periodo 1994-2003 fueron principalmente de Sudán (11.702) y Egipto (4.528), aunque Etiopía también exportó especímenes. Se dispone de escasa información sobre la situación de la población en los principales Estados de exportación. En Sudán no se realiza una supervisión sistemática de la población y no se dispone de información sobre los dictámenes sobre extracciones no perjudiciales para las exportaciones de ese país. Sin embargo, es poco probable que los escasos niveles de las exportaciones anuales tengan un impacto significativo sobre la población silvestre. En consecuencia, el comercio de Sudán debería considerarse de menor preocupación. Si se observase un aumento considerable del volumen de comercio debería

reexaminarse la situación. Como las exportaciones de Egipto parecen haber cesado después de 1995, tras una prohibición del gobierno sobre las exportaciones, el comercio de ese país es de menor preocupación. Según las autoridades CITES de Etiopía, los cupos de captura se basan en los datos de un censo de población, y se revisan en consecuencia. Las exportaciones se registran a niveles relativamente bajos, considerándose en consecuencia el comercio de ese país de menor preocupación. No se ha comunicado comercio de Djibouti, Eritrea o Somalia.

## CARACTERÍSTICAS DE LA ESPECIE

*Uromastyx ocellata*, comúnmente conocido como lagarto de cola espinosa ocelado, es un lagarto de tamaño medio que alcanza unos 28-32cm de longitud (Baha El Din, 2001; Lossau y Lossau, sin fecha). Los especímenes pueden tener colores brillantes, aunque la coloración varía considerablemente según la edad, el sexo y la condición de cría (Baha El Din, 2001; IUCN *in prep.*).

La especie se observa en Djibouti, el sur de Egipto, Eritrea, noroeste de Somalia y norte de Sudán (IUCN, *in prep.*). Aparentemente, también se encuentra en la región de Aboka al este de Etiopía (Autoridad Administrativa CITES de Etiopía *in litt*, 2006). Es un animal diurno que habita entre las rocas en arroyadas en desiertos montañosos y pedregosos con acacias. Se oculta en las grietas y hendeduras entre grandes piedras y en ocasiones excava su madriguera en los lechos de las arroyadas (IUCN, *in prep.*).

Apenas se dispone de información sobre su ecología en el medio silvestre. En general las especies de *Uromastyx* son ovíparas y ponen nidadas de 8 a 20 huevos. Las hembras ponen los huevos en madrigueras a finales de primavera y principios de verano o al principio de la estación seca. Eclosionan tras un periodo de incubación de 8 a 10 semanas (Bahiani *et al.*, 1997; Schliech *et al.*, 1996; Zug *et al.*, 2001) y las crías permanecen en las madrigueras durante varias semanas o meses antes de salir para establecer sus propias madrigueras (Peters, 1971). *U. ocellata* es uno de los *Uromastyx* más pequeños y puede alcanzar la madurez sexual a los dos o tres años (Gray, 1995). Se ha observado que los especímenes capturados en el medio silvestre de *Uromastyx* han vivido 20 años en cautividad, lo que hace pensar una estimación del lapso vital de 25 años (Bartlet, sin fecha).

Al parecer, los especímenes adultos de las especies *Uromastyx* son exclusivamente herbívoros, alimentándose de una amplia gama de vegetación desértica. Se comunica que el alimento favorito de la especie es la acacia y se han observado especímenes trepando a las acacias para alimentarse (Baha El Din, 2001). Los animales jóvenes en cautividad se alimentan también de insectos y otros invertebrados (Gray, sin fecha; Pough *et al.*, 2001; Schleich *et al.*, 1996).

La especie ocupa una amplia área de distribución, con una extensión de presencia de varios millones de hectáreas (IUCN *in prep.*). Se declara como bastante común en Egipto, aunque disminuyendo en algunas zonas (Baha El Din, 2001). De las estimaciones de población en Etiopía se desprende que es localmente abundante. Los estudios sobre *U. acanthinura* en medios muy áridos en Argelia se desprende una estimación de densidades de población de entre 0,1-1,0 individuos por hectárea (Schliech *et al.*, 1996; Vernet *et al.*, 1988), mientras que los estudios sobre *U. aegyptius* en medio más productivos en el Oriente Medio han dado densidades de hasta seis animales por hectárea (Robinson, 1995). La población global podría ser de varios cientos de miles de animales.

Un proyecto de evaluación realizado en el marco de la Evaluación Global de Reptiles de la UICN indica que la especie se ve afectada por la captura para uso de subsistencia como alimento y para la exportación para abastecer el comercio de animales de compañía, (IUCN, *in prep.*). Sin embargo, no se dispone de datos sobre los índices de capturas o de intensidad de explotación. Asimismo, la evaluación pone de relieve que la especie está afectada por la pérdida del hábitat debido a la extracción de piedra de una cantera, así como a la extracción de acacias para obtener carbón vegetal (IUCN, *in prep.*). Los participantes en un cursillo en Málaga evaluaron la especie en los Estados del área de distribución que bordean el mar Mediterráneo como casi amenazada, mencionando una considerable disminución debido a la explotación excesiva para obtener alimentos, medicina y para el comercio internacional de animales de compañía, y la degradación del hábitat, haciendo que la especie cumpliera prácticamente los requisitos para ser considerada vulnerable según el Criterio A2cd. (IUCN, *in prep.*).

## COMERCIO INTERNACIONAL

Diversas especies de *Uromastix* son objeto de comercio internacional para el mercado de animales de compañía, y todas ellas fueron incluidas en el Apéndice II de la CITES en 1977.

**Cuadro 1: Exportaciones, excluidas las reexportaciones, de especímenes silvestres vivos de *Uromastix ocellata*, 1994-2003**

País de exportación	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Total
Sudán			568		1231	1969	2496	1222	1821	2395	11702
Egipto	2430	2093							5		4528
Etiopía								46	127	304	477
Total	2430	2093	568	0	1231	1969	2496	1268	1953	2699	16 707

## INFORMACIÓN SOBRE LOS PAÍSES

### Djibouti

#### Situación:

No se han obtenido datos sobre su distribución.

#### Gestión y comercio:

No se registraron exportaciones de *Uromastix ocellata* durante el periodo 1994-2003 y, por ende, el comercio de *U. ocellata* se considera de menor preocupación.

### Egipto

#### Situación:

La especie está distribuida en las montañas del desierto oriental. Según Saleh (1997) y Wilms y Böhme (2000) su área de distribución se extiende al norte hasta aproximadamente 24° 30'N, aunque en otros documentos se dice que llega más al norte hasta el Gebel Shyeb El Banat – en la región de Gebel Abu Dukin (Baha El Din, 2001; Hobbs 1989). Atendiendo a los registros archivados de la especie, se estima que es un indicador de la antigua existencia de un hábitat dominado por las acacias (Baha El Din, 2001; Goodman *et al.*, 1992).

#### Gestión y comercio:

Pese a que el Gobierno de Egipto declaró prohibido el comercio de *U. ocellata* (y *U. acanthinura*, *U. aegyptius* y *U. ornata*) en 1991 (Notificación a las Partes No 662, de 16 de enero de 1992), los países de importación siguieron declarando considerables importaciones de especies procedentes de Egipto en 1994 y 1995. Asimismo, se declaró la importación de Egipto de más de 600 especímenes de *U. acanthinura*, aunque al parecer esta especie no ocurre en Egipto, junto con un número de especímenes importados como *Uromastix* spp. (1.408 en 1994; 2.893 en 1995; 198 en 1996 y 294 en 1998); al menos algunos de estos podrían haber sido *U. ocellata*. No obstante, no se ha registrado ninguna importación o exportación de especies de *Uromastix* de Egipto desde 1998 y, por ende, el comercio de *U. ocellata* en Egipto se considera de menor preocupación.

### Eritrea

#### Situación:

No se ha obtenido información sobre su distribución.

#### Gestión y comercio:

No se registraron especímenes de *Uromastix ocellata* en el comercio internacional durante el periodo 1994-2003 procedentes de Eritrea. La Autoridad Administrativa CITES de Eritrea estima que no hay

captura para la utilización nacional o exportación de la especie (*in litt.*,2005). No se han realizado reconocimientos para determinar la situación de la especie en el país. A falta de capturas comunicadas de esta especie, el comercio en Eritrea se considera de menor preocupación.

## **Etiopía**

### **Situación:**

Etiopía no se considera un Estado del área de distribución (PNUMA-CMCM, 2006). Sin embargo, la Autoridad Administrativa CITES confirma la ocurrencia de la especie en la parte oriental del país, en la región somalí en Aboker (*in litt.*, 2006.).

### **Gestión y comercio:**

Se han declarado exportaciones de *U. ocellata* a partir de 2001, con un total de 477 individuos, la mayoría exportados en 2003. Los datos sobre el comercio en los informes anuales de Etiopía corresponden aproximadamente con los informes de los países de importación.

En 2000 se realizó un censo de *Uromastix ocellata*, dando como estimación una población de 10.000 ejemplares. A tenor de esto se estableció un cupo de exportación de 3.600 especímenes. Las exportaciones declaradas han sido inferiores a esas cifras. La Autoridad Científica recomendó la prohibición del comercio de la especie en junio de 2004. En 2005 el cupo se redujo a 500, basándose en el censo de 2000, considerando una captura del 5% dentro de los límites sostenibles para esta especie. Etiopía comunicó 100 exportaciones de especímenes criados en cautividad en 2004. No se han realizado otros censos de población y, por ende, se desconoce el impacto de la captura sobre la población silvestre. No obstante, dadas las medidas de control del comercio de Etiopía, es poco probable que el comercio tenga un impacto significativo sobre la población silvestre y, por ende, se considera de menor preocupación.

## **Somalia**

### **Situación:**

El área de distribución de la especie incluye el noroeste de Somalia (UICN, *in prep.*, Wilms, 2001).

### **Gestión y comercio:**

No se declaró comercio de especímenes procedentes de Somalia entre 1994 y 2003. Se declararon 15 especímenes de *omastix princeps*, endémica de Somalia, como procedentes de Somalia. A falta de comercio comunicado de esta especie, el comercio en Somalia se considera de menor preocupación.

## **Sudán**

### **Situación:**

El área de distribución de la especie se extiende al interior hasta Dongola y Um Durman (Wilms y Bohme, 2000).

### **Gestión y comercio:**

El mayor número de exportaciones de *Uromastix ocellata* procedía de Sudán, con exportaciones que sobrepasaban los 1.000 individuos cada año entre 1998 y 2003. Se ha declarado también la exportación de Sudán de *U. ornata*, una subespecie de *U. ocellata*. Como Sudán no se considera un Estado del área de distribución de *U. ornata* es poco probable que esos especímenes sean de *U. ocellata*. Esto aumentaría el comercio total durante el periodo 1994-2003 a 14.903 individuos, con la exportación más elevada de 930 especímenes de *U. ornata* en 2000. Parte de este comercio procedente de Sudán ha sido ilegal, con 81 especímenes comercializados ilegalmente en 2000 y 51 en 2001. Dada la posible población silvestre, es poco probable que el nivel de las capturas para el comercio internacional registrado tenga un impacto significativo sobre la población silvestre y, por ende, se considera de menor preocupación. No obstante, parece que no se supervisa la población silvestre, no se establecen cupos y

no se ha obtenido información sobre si se han formulado dictámenes sobre extracciones no perjudiciales y, en caso afirmativo, sobre que bases. Si se observa algún cambio en el volumen de comercio debería volver a examinarse la situación.

## PROBLEMAS IDENTIFICADOS NO RELACIONADOS CON LA APLICACIÓN DE LOS PÁRRAFOS 2(a), 3 Ó 6(a) DEL ARTÍCULO IV

En general, la taxonomía de *Uromastyx* aún no está completa y se siguen utilizando nombres diferentes, haciendo que sea difícil evaluar el impacto del comercio sobre una determinada población. Wilms (2001), la referencia taxonómica recomendada para *Uromastyx* en el marco de la CITES, reconoce cuatro especies en el complejo de *U. ocellata*: la propia *U. ocellata*, *U. benti* (sujeta a un examen del comercio significativo separado), *U. ornata* y *U. macfaydeni*, aunque se reconoce que aún quedan por resolver cuestiones sobre la identidad de *U. macfaydeni*. Estima que el taxón *philbyi* es una subespecie de *U. ornata*. Otros autores (Schätti y Gasperetti, 1994) consideran que todos estos taxa son conespecíficos bajo *U. ocellata*. Es posible que algunos de los registros del comercio de *U. ocellata* se refieran en realidad a estos otros taxa.

## REFERENCIAS

Baha El Din (2001). *The herpetofauna of Egypt: species, communities and assemblages*. Unpublished Thesis submitted to the University of Nottingham for the degree of Doctor of Philosophy.

Bahiani, M., Gernigon-Spychlowicz, T., Hammouche, S., and Khannar, F. (1997), Life History of the palm tree lizard or Dob (*Uromastyx acanthinurus*) *Herpetology '97; Abstracts of the Third World Congress of Herpetology 2-10 August 1997*, Prague, Czech Republic. Eds. Zbynek Rocek and Scott Hart.

Bartlet, R.D. *in litt.* (undated). In: Gray, R.L. (undated). The natural history, husbandry and captive propagation of the Moroccan Spiny-tailed Lizard (*Uromastyx acanthinurus*) <http://www.kingsnake.com/uromastyx/caresheets/MOROCCON1.htm> Viewed December 2005.

Bartlet R.D. (2003). *Spiny-Tailed Agamids (uromastyx and Xenagama)* Barron's, Hauppauge, NY

CITES Management Authority for Eritreain *litt.*, (2005) to IUCN Species Programme.

CITES Authority for Ethiopia *in litt.*, (2006) to IUCN Species Programme.

Goodman, S.M., Hobbs, J.J. & Brewer, D.J. (1992). Nimir Cave: Morphology and fauna of a cave in the Egyptian Eastern Desert. *Palaeoecology of Africa* 23: 73-90.

Gray, R.L (undated). The Natural History, Husbandry and Captive Propagation of the Moroccan Spiny-tailed Lizard (*Uromastyx acanthinurus*) <http://www.kingsnake.com/uromastyx/caresheets/MOROCCON1.htm>. Viewed December 2005.

Gray, R.L (1995). Captive husbandry of ornate spiny-tailed lizards. *Reptiles* 3: 64-76.

Hobbs, J.J. (1989). Bedouin life in the Egyptian wilderness. University of Texas Press, Austin, USA.

IUCN (*in prep.*) Global Reptile Assessment species accounts.

Lossau, M. and Lossau, D. (undated) <http://www.lossau-at-home.de/Uromastyx/UromastyxUnterarten/Arten/UroOcellata.htm>. Viewed 4 January 2006.

Peters, G. (1971). Die intragenerischen Gruppen und die Phylogenese der Schetterlingsagamen (Agamidae: *Leiolepis*) *Zool. Jb. Syst.* 98:11-130. In: Zug, G.R. Vitt, L.J., Caldwell, J.P., (2001). *Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles- Second edition*. Academic Press Inc, Academic Press Inc., San Diego, California, USA.

Pough, F.H., et al., (2001). *Herpetology – Second Edition* Prentice Hall Inc., New Jersey. USA.

Robinson, M. D. (1995). Food plants and energetics of the herbivorous lizard, *Uromastyx aegyptius microlepis*, in Kuwait. *Journal of the University of Kuwait (Science)* 22: 255-261.

Saleh, M.A., (1997). Amphibians and Reptiles of Egypt., 6., pp. 283, Publication of the National Biodiversity Unit, Cairo, Egypt.

Schätti, B. and Gasparetti, J. (1994). A contribution to the herpetofauna of Southwest Arabia. *Fauna of Saudi Arabia* 14: 348-423.

Schleich, H. H., Kästle, W. and Kabisch, K. (1996). *Amphibians and Reptiles of North Africa*. Koeltz, Königstein, Germany, 627. Africa

Vernet, R., M. Lemire, and C.J. Grenot, (1988). Ecophysiological comparisons between two large Saharan lizards, *Uromastix acanthinurus* (Agamidae) and *Varanus griseus* (Varanidae). *J. Arid Environ.* 14: 187-200.

Wilms, T. (2001). *Dorschwanzagamen*. Second edition. Herpeton, Offenbach, Germany.

Wilms, T. and Böhme, W. (2000). Zur Taxonomie und Verbreitung der Arten der Uromastix-ocellata-Gruppe (Sauria: Agamidae). *Zoology in the Middle East* 21: 55.

Wilms, T. and Fagre, M. (1995). <http://www.kingsnake.com/uromastyx/caresheets/species.htm> Viewed December 2005.

Zug, G.R. Vitt, L.J., Caldwell, J.P. (2001). *Herpetology: An Introductory Biology of Amphibians and Reptiles- Second edition*. Academic Press Inc, Academic Press Inc., San Diego, California.