

Filo

Chordata

Clase

Reptilia

Orden

Squamata

Familia

Gekkonidae

DESCRIPCIÓN

Las aproximadamente 1180 especies de gecónidos conocidos se agrupan en 5 subfamilias: *Aeluroscalabotinae*, *Eublepharinae*, *Gekkoninae*, *Teratoscincinae* y *Diplodactylinae*.

Existen dos grupos principales, los que tienen párpados móviles (subfamilias *Aeluroscalabotinae* y *Eublepharinae*) y los que tienen párpados fijos (el resto de subfamilias), estos últimos a su vez pueden dividirse en dos, los grupos que tienen láminas subdigitales (generalmente arbóreos) y los que carecen de ellas (principalmente terrestres).

La forma de las pupilas es otro carácter taxonómico, siendo circular en las especies diurnas y vertical y con distintas morfologías en las nocturnas.

El apéndice caudal de la mayoría de las especies iguala en longitud a la correspondiente a la suma de cabeza y cuerpo (hocico-cloaca). La forma, el tamaño y las texturas de las colas son muy variables dentro de la familia de los gecos; algunas tienen forma de hoja, otras parecen una gota de agua y otras son cilíndricas y similares a las de otros saurios.

Las coloraciones son muy variables y van desde el gris claro, negro o marrón, pasando por azul o verde y hasta el rojo o naranja con mayor o menor grado de jaspeados, manchas u ocelos. Las especies diurnas arborícolas suelen tener los cromatismos más espectaculares.

Muchos de ellos son capaces de realizar cambios parciales de color.

Las dimensiones de las escamas y su morfología confieren texturas muy variadas desde las más ásperas por la imbricación, tamaño y carenado de cada escama hasta las granulares, lisas y diminutas cuyo tacto asemeja el terciopelo.

Dentro de un grupo tan amplio encontramos géneros como *Sphaerodactylus* con especies que apenas superan los 3 cm de longitud total del adulto y en el otro extremo, los gigantes de la familia que pertenecen a los géneros *Uroplatus*, *Gekko*, *Rhacodactylus* y *Saltuarius* que pueden superar los 35 cm. La especie con mayor longitud hocico-cloaca es *Rhacodactylus leachianus* con 24 cm.

En algunas especies los machos son mayores que las hembras y en otras es al contrario.

DISTRIBUCIÓN

- **Área de distribución natural**

La familia se distribuye por todo el mundo siendo más frecuentes y mostrando la mayor biodiversidad en las regiones subtropicales, tropicales y las zonas desérticas.

- **Área de introducción mundial**

Hay especies con alto potencial invasor como *Hemidactylus turcicus* y *H. frenatus*. Otras especies como *Tarentola mauritanica*, *Lepidodactylus lugubris*, *Phelsuma laticauda*, *P. madagascariensis grandis* y *Gekko gecko*, también han invadido diversas zonas a lo largo de todo el planeta. Hay especies de *Gekkonidae* invasoras en las Islas Canarias, Islas Baleares, Madeira, Andorra, Córcega, Hawaii, Estados Unidos, Australia, Nueva Zelanda, Islas Galápagos, Costa Rica, Panamá, Colombia, Ecuador, Nicaragua, Nueva Guinea, Islas Sólomon, Samoa, Guam, Madagascar, Cabo de Buena Esperanza, África, México, Italia.

HÁBITAT

- **Hábitat en su área de distribución natural**

Hay especies terrestres y otras arbóreas tanto en hábitas desérticos, como en bosques, selvas y entornos antropizados. Se encuentran desde el nivel del mar hasta zonas de alta montaña.

- **Requerimientos**

En función de la especie varían los requerimientos pero algunos de los *taxa* con antecedentes de invasión se caracterizan por su plasticidad que les permite adaptarse a una gran cantidad de entornos.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

- **Ecología trófica**

La mayoría de las especies son insectívoras alimentándose de invertebrados apropiados a su tamaño. Las especies de mayor tamaño pueden consumir también pequeños vertebrados entre los que estarían micromamíferos, otros reptiles e incluso otros gecos. Algunas especies se alimentan también de néctar y frutas. En islas pueden alimentarse de restos orgánicos como excrementos y carroña.

- **Biología de la reproducción**

En general se trata de reptiles ovíparos que suelen depositar dos huevos por puesta. Los huevos se ubican detrás de cortezas de árboles, en grietas, bajo piedras, etc. Suelen tener cierta capacidad de adherencia lo que les permite fijarse al entorno. Pueden realizar varias puestas al año, en algunas especies hasta 10 e incluso se producen puestas comunales, con varias hembras usando un mismo lugar para depositarlos. Hay especies partenogenéticas, como *Lepidodactylus lugubris*, siendo todos los ejemplares hembras. Esta especie puede incluso reproducirse sexualmente con machos de otras especies del mismo género dando lugar a híbridos fértiles. La madurez sexual depende de las dimensiones de la especie madurando antes las de menor tamaño en las que la edad de la primera reproducción suele alcanzarse alrededor de los 8 meses.

- **Interacciones entre especies**

Depredación, competencia, hibridación.

- **Patrón social y comportamiento**

La mayoría de las especies son nocturnas aunque también hay *taxa* diurnos e incluso algunos tienen patrones de actividad diurna y nocturna. Según el hábitat que ocupen y la latitud a la que se encuentren algunas especies hibernan durante los meses más desfavorables. La mayoría de las especies son solitarias y territoriales a pesar de las altas densidades que pueden alcanzar.

- **Demografía**

Algunas especies de zonas frías y lento crecimiento como, *Haplodactylus maculatus*, han mostrado longevidades de 36 años. En algunas zonas con abundantes recursos tróficos y refugios pueden alcanzarse densidades muy altas (miles de individuos por hectárea).

VÍAS Y CAUSAS DE INTRODUCCIÓN POTENCIAL

- Voluntarias o accidentales. Abandonos o fugas de sus alojamientos en casas particulares, tiendas de animales o zoológicos. Transporte involuntario con mercancías.

PRINCIPAL VÍA DE DISPERSIÓN O PROPAGACIÓN POTENCIAL

Medios propios, antrópicos.

IMPACTO POTENCIAL

- **Sobre los hábitats**

Alteraciones en la estructura de la vegetación o en la abundancia relativa de especies nativas o endémicas o en los patrones de sucesión naturales de la vegetación nativa.

- **Sobre especies nativas o introducidas**

Predación

Fitófago (hojas, semillas, raíces, etc.)

Competencia, reducción o alteración por el espacio o los recursos

Trasmisión de enfermedades y parásitos.

Hibridación con especies endémicas o nativas

Impiden o dificultan el reclutamiento o la regeneración de especies endémicas o nativas

IMPACTOS SANITARIOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES

Transmisión de *Salmonella*.

Consumo de especies de invertebrados que constituyen plagas agrícolas.

SITUACIÓN LEGAL DE LA ESPECIE EXÓTICA

Convenio de Berna		Convenio de Bonn		CITES	
Anexo I	-	Anexo I	-	Anexo A	-
Anexo II	-	Anexo II	-	Anexo B	-
Anexo III	-			Anexo C	-

Directiva Hábitats		Directiva Aves		Catálogo Nacional de Especies Amenazadas	
Anexo II	-	E	-	E	-
Anexo IV	-	S	-	S	-
Anexo V	-	V	-	V	-
		I	-	I	-
		Anexo III/2	-		

Normativa de caza o pesca					
Cazable	-	Pescable	-	Mariscable	-

REGLAMENTO (CE) No 318/2008 DE LA COMISIÓN de 31 de marzo de 2008 que modifica el Reglamento (CE) no 338/97 del Consejo relativo a la protección de especies de la fauna y flora silvestres mediante el control de su comercio. Trasposición de CITES:

Cyrtodactylus serpensinsula. Anexo B.
Hoplodactylus spp. Anexo C. Nueva Zelanda.
Naultinus spp. Anexo C. Nueva Zelanda.
Phelsuma guentherii. Anexo A.
Phelsuma spp. Anexo B.
Uroplatus spp. Anexo B.

Las especies canarias están reflejadas en el Anexo II del Convenio de Berna.

MANDATO LEGAL PARA SU CONTROL

- Normativa zoo o fitosanitaria
- Normativa de caza o pesca

- **Otros**

REGLAMENTO (CE) No 1037/2007 DE LA COMISIÓN de 29 de agosto de 2007 por el que se suspende la introducción en la Comunidad de especímenes de determinadas especies de fauna y flora silvestres. Anexo B. Prohíbe la importación de todos los especímenes silvestres de Madagascar e Islas Comores de varias especies del género *Phelsuma*.

INCLUSIÓN EN LISTAS, BASES DE DATOS O NORMATIVA DE OTROS PAISES U ORGANISMOS INTERNACIONALES

Delivering Alien Invasive Species Inventories for Europe

<http://www.daisie.ceh.ac.uk/speciesSearch.do?speciesPhrase=gekkonidae>

Hawaiian Ecosystems at risk.

http://www.hear.org/species/gekko_gecko/

Global Invasive Species Database.

<http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1344&fr=1&sts=sss&lang=EN>

TÉCNICAS DE MANEJO

Control de comercialización y vigilancia aduanera de mercancías.

ACTUACIONES DE CONTROL

Captura manual.

REFERENCIAS

Bannock, C. A., Whitaker, A. H. y G. J. Hickling. 1999. Extreme longevity of the common gecko (*Hoplodactylus maculatus*) on Motunau Island, Canterbury, New Zealand. *New Zealand Journal of Ecology* Vol. 23. n.º 1.

Behler, J. L., y F. W. King. 1987. *The Audubon Society Field Guide to North American Reptiles and Amphibians*. 3rd ed. Alfred A. Knopf, Nueva York.

Cole, N. C., Jones, C. G. y S. Harris. 2005. The need for enemy-free space: The impact of an invasive gecko on island endemics. *Biological Conservation* Vol.125. Publicación 4.

Ebani, V., Cerri, D., Fratini, F., Meille, N., Valentini, P., y E. Andreani. 2005. Isolates from faeces of domestic reptiles and a study of their antimicrobial in vitro sensitivity. *Research in Veterinary Science*, Volume 78, Publicación 2.

Hanley, K. A., Bolger, D. T. y T. J. Case. 1994. Comparative ecology of sexual and asexual gecko species (*Lepidodactylus*) in French Polynesia. *Evolutionary Ecology*. Vol. 8 nº 4.

Hensley, R. L., Wissmann, S. M., Powell, R. y J. S. Parmelee Jr. 2004. Habitat Preferences and abundance of Dwarf Geckos (*Sphaerodactylus*) on St. Eustatius, Netherlands Antilles. *Caribbean Journal of Science*, Vol. 40, No. 3.

Rodda, G. H., Perry, G., Rondeau, R. J. y J. Lazell. 2001. The densest terrestrial vertebrate. *Journal of Tropical Ecology* 17

ENLACES

<http://www.tigr.org/reptiles/families/Gekkonidae.html>

<http://www.nt.gov.au/nreta/publications/media/pdf/2006/12/scrygecko20061211.pdf>

<http://www.earlham.edu/~biol/hawaii/reptilesframe.htm>

Autor textos: Jaime A. de Urioste

Autor fotografía:

Fecha: 20 de mayo 2008

Revisiones: