

Tema 4.

APROXIMACIÓN A LA DIVERSIDAD DE REPTILES DE LA PENÍNSULA: SURESTE IBÉRICO.

4.1. Aproximación a los reptiles ibéricos.

4.2. Biología y Ecología de especies representativas.

4.3. Riqueza faunística del Sureste ibérico: Región de Murcia.

4.3.1. Estudios y metodologías.

4.3.2. Inventario y distribución.

4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión.



© C. González Revelles

➡ ¿Por qué estudiar los Reptiles en un Máster en Gestión de la Biodiversidad?

- ➡ **BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN Y VERTEBRADOS** (Marco teórico)
- ➡ **EL PARADIGMA DE LAS ESPECIES EMBLEMÁTICAS** (Valor instrumental)
- ➡ **COMPONENTE PRIORITARIO EN GESTIÓN AMBIENTAL** (Herramienta de actualidad)



© C. González Revelles

4.1. Aproximación a los reptiles ibéricos

- Controladores de poblaciones (insectos, roedores, etc.).
- Buenos bioindicadores por sus hábitos tróficos (bioacumuladores).
- Presencia en catálogos, aunque olvidados frecuentemente en programas de gestión.



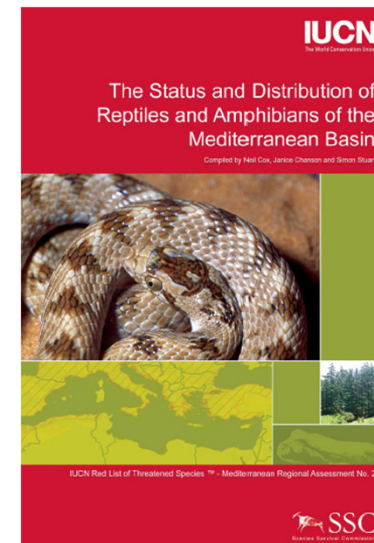
© C. González Revelles

➡ ¿Cuántas especies de reptiles existen?

➡ Más de 8734 especies

➡ LO SABEMOS

RELATIVAMENTE MAL
EN COMPARACIÓN CON
OTROS GRUPOS



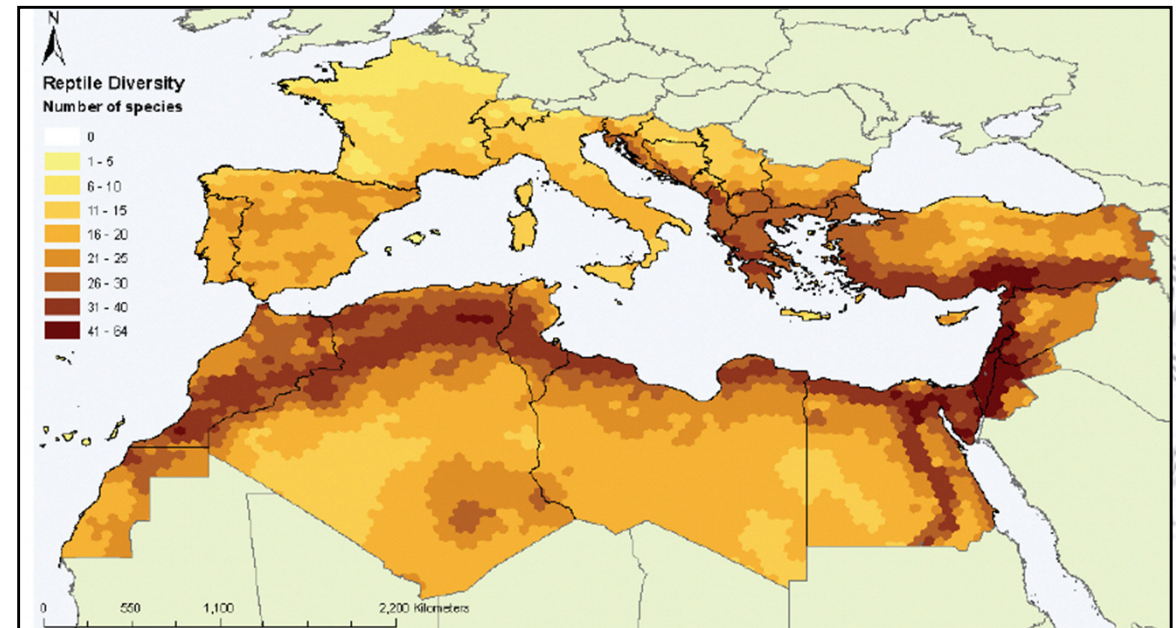
www.iucn.org

Orden	Nº
Crocodylia	23
Rhyncocephalia	2
Testudines	313
Squamata	
Lagartos	5079
Serpientes	3149
Anfisbénidos	168
Total	8734

RIQUEZA DE ESPECIES

- 355-365 especies nativas de reptiles en la Región circunmediterránea.

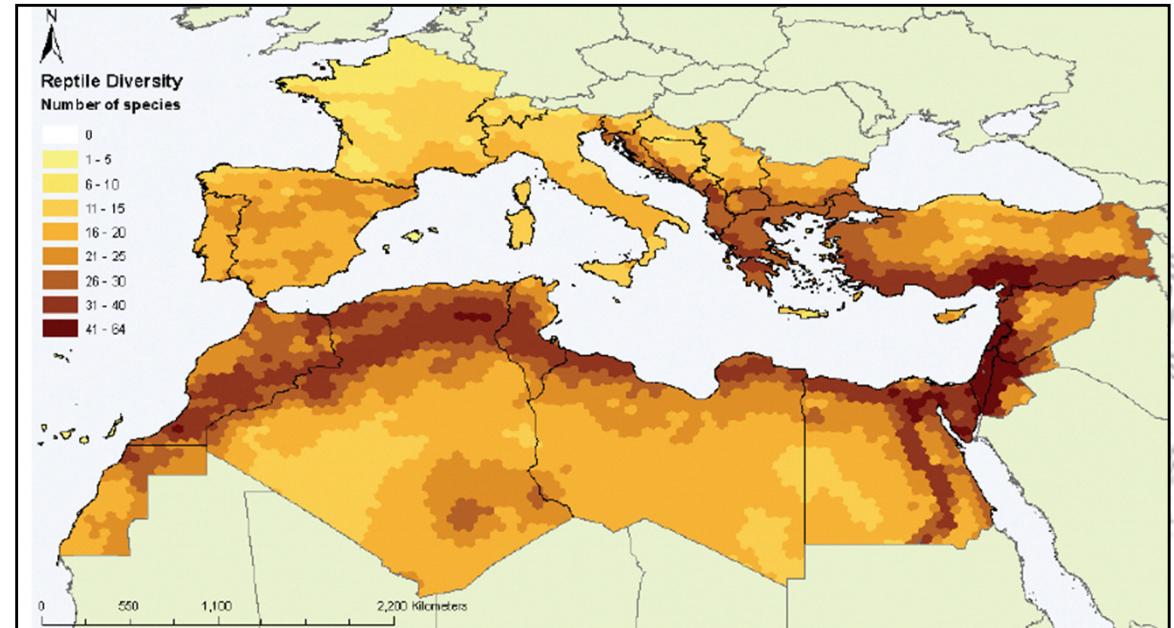
Orden	Nº Especies
Crocodylia	1
Testudines	12
Squamata	
Lagartos	238
Serpientes	107
Anfisbénidos	5
Total	363



The status and distributions of the Reptiles and Amphibians of the Mediterranean basin (Cox et al. 2006)

RIQUEZA DE ESPECIES

- 355-365 especies nativas de reptiles en la Región circunmediterránea.



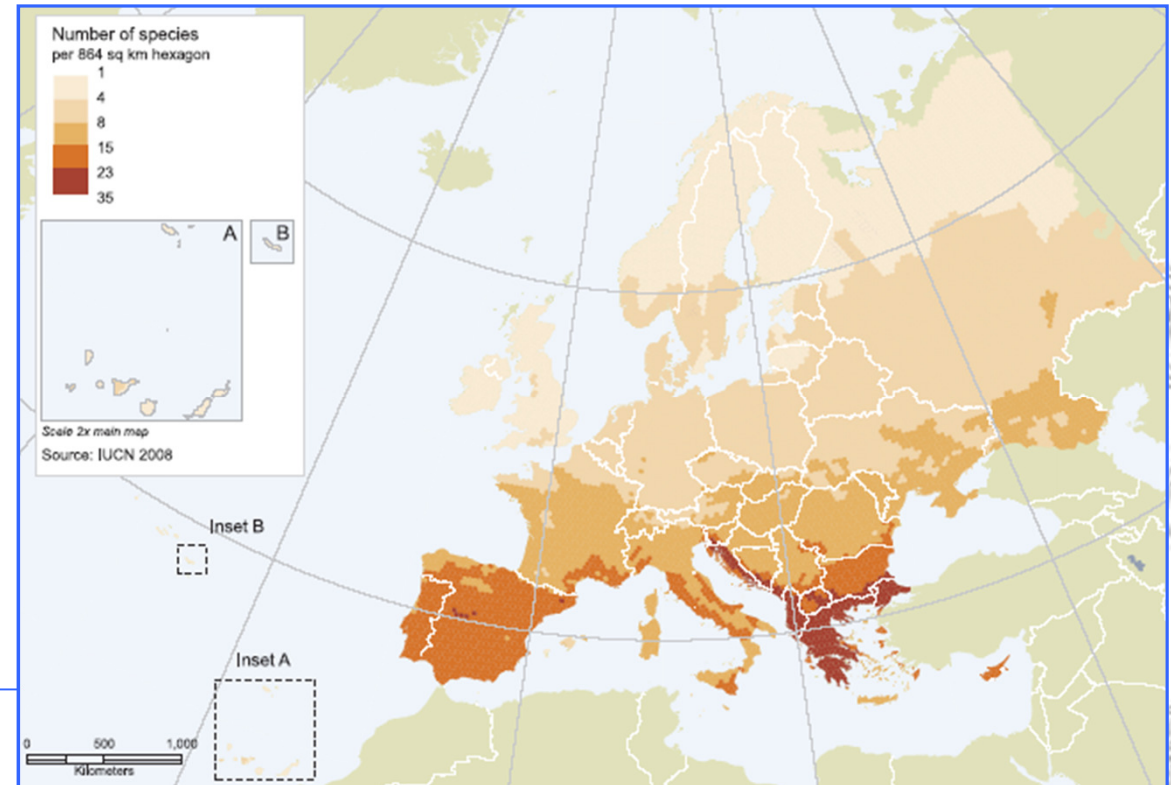
- 170 endémicas (48%)
- 30% Serpientes (67 Colúbridos, 25 Vipéridos)
- 67% Lagartos (112 Lacértidos, 47 Gekónidos)

The status and distributions of the
Reptiles and Amphibians of the
Mediterranean basin
(Cox et al. 2006)

RIQUEZA DE ESPECIES

■ 151 especies de reptiles están presentes en Europa.

■ 73 endémicas (48,3%)
25,8% Serpientes (28 Colúbridos, 11 Vipéridos)
50,1% Lagartos (65 Lacértidos, 11 Gekónidos)



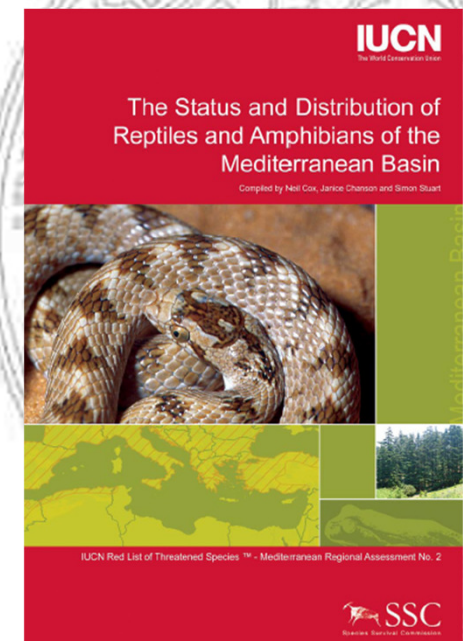
European Red List of Reptiles
(Cox & Temple 2009)

RIQUEZA DE ESPECIES

⇒ ¿Qué porcentaje de los reptiles nativos al área circunmediterránea está amenazado?

→ Un **13%** de los reptiles del área circunmediterránea se encuentran bajo riesgo de extinción (CR, EN, VU).

(Cox et al. 2006) (UICN 2008)



www.iucn.org

RIQUEZA DE ESPECIES

➡ ¿Qué porcentaje de los reptiles nativos a Europa está amenazado?

➔ Un **19,4%** de los Reptiles europeos se encuentran bajo riesgo de extinción (CR, EN, VU).

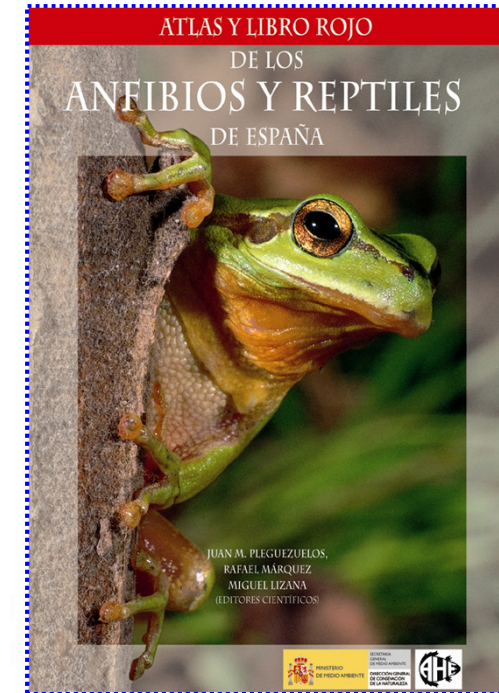
(Cox & Temple 2009)



4.1. Aproximación a los reptiles ibéricos

RIQUEZA DE ESPECIES EN LA PI

- 56 especies nativas (LR 1992)
 - 77 especies (LR 2002)
 - 65 especies (Cox & Temple 2009)
-
- Importancia de los endemismos canarios a nivel nacional
- 3 Eslizones o Lisas (*Chalcides sp*)
 - 4 Salamansas o Parenquenes (*Tarentola sp*)
 - 7 Lagartos “gigantes” (*Galliota sp*)



Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Pleguezuelos et al. 2002)

www.mma.es

➔ ¿Qué especies son endémicas al territorio ibero-balear? ¿Son muchas?

- Culebrilla ciega
- Eslizón ibérico
- Lagartija cenicienta
- Lagartija de Valverde
- Lagartija serrana
- Lagartija carpetana
- Lagartija batueca
- Lagartija leonesa
- Lagartija de Bocage
- Lagartija de Carbonell
- Lagarto verdinegro
- Culebra de escalera
- Víbora de Seoane

Endemismos ibéricos

Endemismos pirenaicos

- Lagartija aranesa
- Lagartija pallaresa
- Lagartija pirenaica

Endemismos insulares

- Lagartija de Columbretes
- Lagartija balear
- Lagartija de las Pitiusas



Enciclopedia virtual de los vertebrados españoles
Museo Nacional de Ciencias Naturales CSIC

Biología Normas Peces Anfibios Reptiles Aves Mamíferos

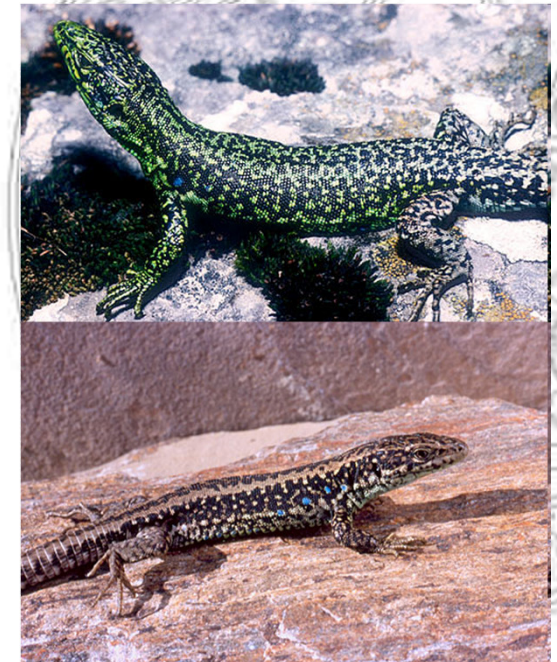
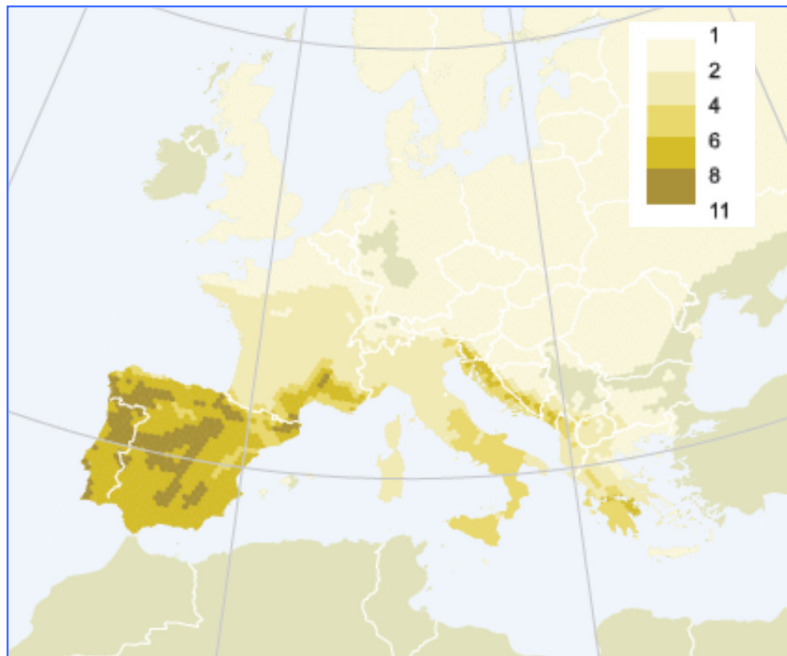
www.vertebradosibericos.org



© C. González Revelles

➔ ¿Qué especies son endémicas al territorio ibero-balear? ¿Son muchas?

European red list (2009)
Endemic species



© C. González Revelles

➔ ¿Qué especies son endémicas al territorio ibero-balear? ¿Son muchas?

Especies compartidas con el NO de África

- Galápago leproso
- Tortuga mora
- Lagartija ibérica
- Lagartija andaluza
- Lagartija colilarga
- Lagartija coliroja
- Culebra de herradura
- Culebra de cogulla
- Culebra viperina
- Víbora hocicuda
- Lagarto ocelado*



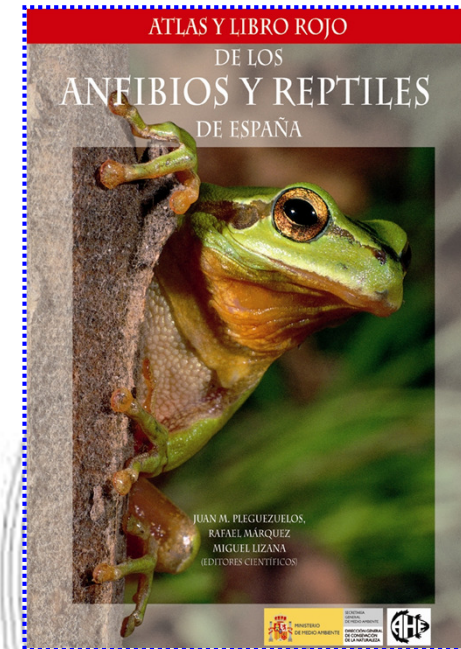
© C. González Revelles

4.1. Aproximación a los reptiles ibéricos

RIQUEZA DE ESPECIES EN LA PI

- 56 especies nativas (LR 1992)
- 77 especies (LR 2002)
- 65 especies (Cox & Temple 2009)
- Escasez de poblaciones de reptiles exóticos naturalizadas (Galápagos invasores la excepción)

- *Trachemys scripta* (3 Subespecies)
- *Gratemys pseudogeographica* (2 Subespecies)
- *Pseudemys nelsoni*
- Híbridos + 7 especies con citas ocasionales
- Lagartija italiana, Camaleón (muchas poblaciones)



Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Pleguezuelos et al. 2002)

www.mma.es

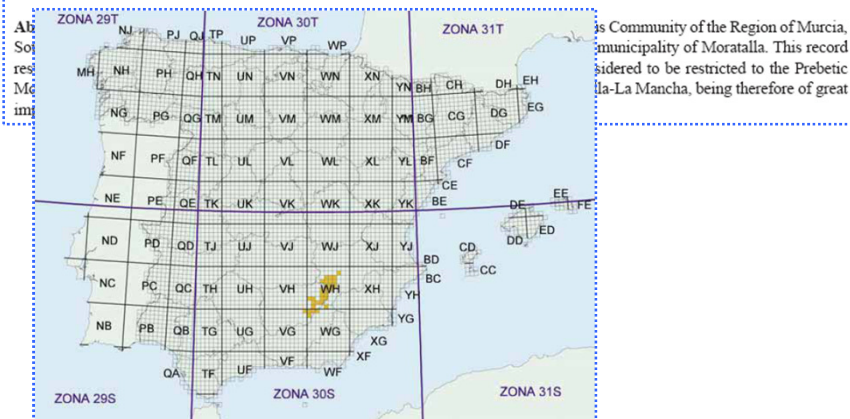
⇒ ¿Cuántas nuevas especies de vertebrados han sido descritas recientemente en la PI?

■ *Algyroides marchi* (1958)

Herpetology Notes, volume 3: 049-052 (2010) (published online on 22 February 2010)

First record of the Spanish *Algyroides*,
Algyroides marchi (Lacertidae)
in the Murcia Region, Southeast Spain

Peter Brakels^{1*}, Femke Koopmans¹ and José Luis Rubio²



- *Podarcis carbonelli* (1981)
- *Galliota gomerana* (1985)
- *Iberolacerta aranica* (1993)
- *Iberolacerta aurelioii* (1994)
- *Iberolacerta martinezricai* (1996)
- *Galliota intermedia* (2000)
- *Podarcis vaucheri* (2000)
- *Iberolacerta galani* (2006)

Inventarios nacionales

www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales

RIQUEZA DE ESPECIES EN LA PI

■ Reptiles ibero-baleáricos:

11 familias (13 incluyendo tortugas marinas)

O. **Chelonia**: Testudinidae (2), Emydidae (1)

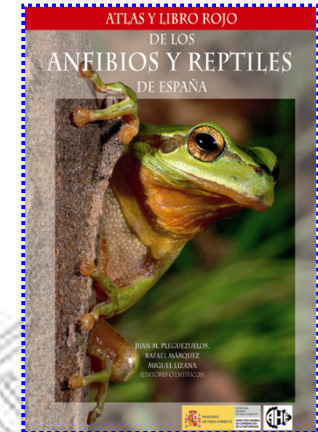
Bataguridae (1)

O. **Squamata**: Chamaeleontidae (1),

Amphisbaenidae (1), Anguidae (1),

Gekkonidae (2), Scincidae (2), Lacertidae (22),

Colubridae (10) y Viperidae (3).



Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Pleguezuelos et al. 2002)

Lista patrón actualizada de la herpetofauna española
Conclusiones de nomenclatura y taxonomía para las especies de anfibios y reptiles de España



Asociación Herpetológica Española
www.herpetologica.org

➔ ¿Qué es un reptil?

➔ O. Chelonia

➔ O. Rhynchocephalia

➔ O. Squamata (Sauria y Ophidia)

➔ O. Crocodilia

➔ Chelonia

➔ Sauria

➔ Archosauria
(Crocodylia + Aves)

➔ Lepidosauria
(Sphenodontia + Squamata)

➔ ¿Qué es un reptil?

- ➔ Ectotermia.
- ➔ Escamas córneas y ausencia generalizada de glándulas cutáneas.
- ➔ Huevos con membranas extraembrionarias (Amniotas).
- ➔ Embriones y juveniles similares a adultos.



© Javier Álvarez

Ciclo de vida y Alimentación

- Selección de hábitat, ritmos diarios y estacionales de actividad, estrategias tróficas determinados por su eficacia en la termorregulación.
- Alimentación herbívora, omnívoras y carnívora.

Forrajadores activos



Forrajadores pasivos





Reproducción

- Ovíparos y ovovivíparos (“vivíparos”)
- Edades de maduración tempranas en especies de latitudes templadas
- Especies con tasas de renovación poblacional lenta (Quelonios)
- Tamaño de puesta variable
- Tiempo de incubación dependiente de la temperatura ambiental
- Determinación ambiental del sexo



4.3. Riqueza faunística del sureste ibérico. Estudios y metodología.

→ Escasez de datos muy importante

(Tortuga Mora como excepción).

→ *Anfibios y reptiles de la Región de Murcia* (Hernández-Gil et al. 1993).

→ *Atlas de distribución actualizado*
(AHEMUR en WEB)



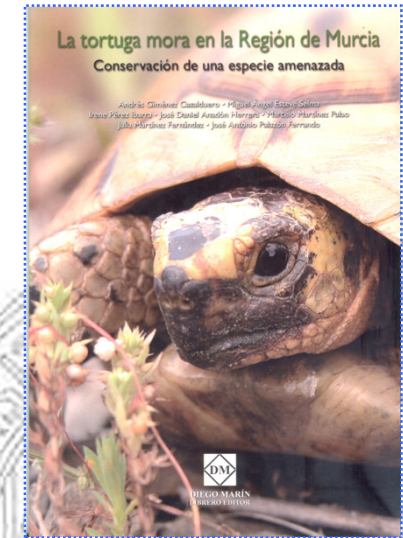
www.asociacionherpetologiamurciana.org

© C. González Revelles



4.3. Riqueza faunística del sureste ibérico. Estudios y metodología.

- La Tortuga Mora ha concentrado la práctica totalidad de los recursos económicos y humanos de investigación herpetológica (reptiles) en la Región.
- Alto número de iniciativas de la Administración y de ONGs para su gestión y conservación



© C. González Revelles



⇒ ¿Cómo se muestrea?

⇒ ¿Qué técnicas de captura?

→ Diseño y técnica de muestreo siempre está condicionado por los objetivos del trabajo.

→ Técnicas activas (A mano, garfios, lazos, etc.)

→ Técnicas pasivas (Trampas de caída, refugios artificiales, redes, nasas, etc.)

→ Telemetría (estudios de actividad)

→ Marcaje (estudios poblacionales)

4.3. Riqueza faunística del sureste ibérico.

FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO
Testudinidae	Tortuga mora	<i>Testudo graeca</i>
Bataguridae	Galápago leproso	<i>Mauremys leprosa</i>
Anphisbaenidae	Culebrilla ciega	<i>Blannus cinereus</i>
Gekkonidae	Salamanquesa común	<i>Tarentola mauritanica</i>
	Salamanquesa rosada	<i>Hemidactylus turcinus</i>
Scincidae	Eslizón ibérico	<i>Chalcides bedriagai</i>
Lacertidae	Lagartija de Valverde	<i>Algyroides marchi</i>
	Lagarto ocelado	<i>Lacerta lepida</i>
	Lagartija ibérica	<i>Podarcis hispanicus</i>
	Lagartija colirroja	<i>Acanthodactylus erythrurus</i>
	Lagartija colilarga	<i>Psammodromus algirus</i>
	Lagartija cenicienta	<i>Psammodromus hispanicus</i>



Cita en 2010



© C. González Revelles

4.3. Riqueza faunística del sureste ibérico.

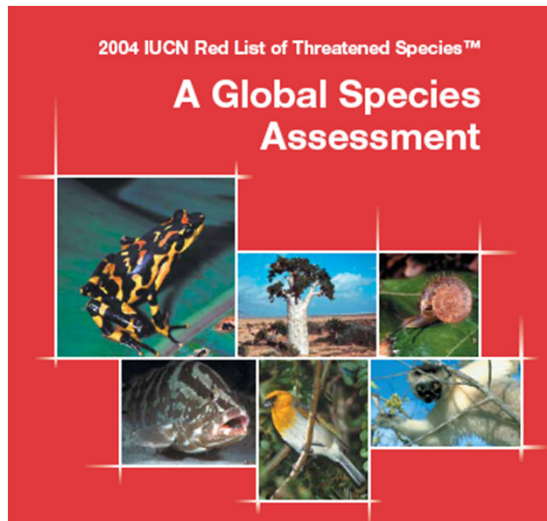
FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE CIENTÍFICO
Viperidae	Víbora hocicuda	<i>Vipera latastei</i>
Colubridae	Culebra de herradura	<i>Coluber hippocrepis</i>
	Culebra lisa meridional	<i>Coronella girondica</i>
	Culebra de cogulla	<i>Macroprotodon cucullatus</i>
	Culebra de escalera	<i>Elaphe scalaris</i>
	Culebra bastarda	<i>Malpolon monspessulanus</i>
	Culebra viperina	<i>Natrix maura</i>
	Culebra de collar	<i>Natrix natrix</i>



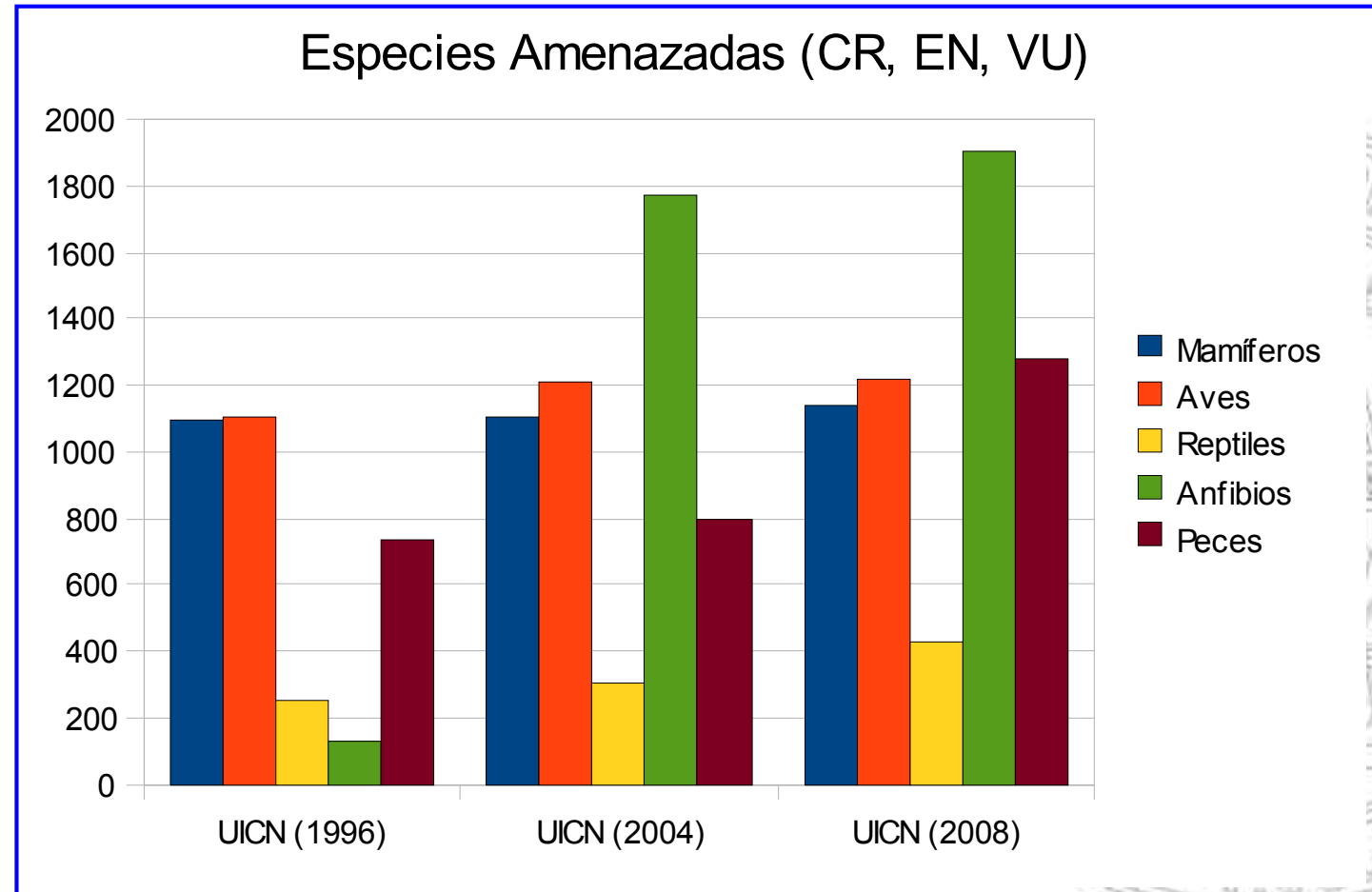
© C. González Revelles

4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

⇒ ¿Qué grupo de vertebrados es el más amenazado?

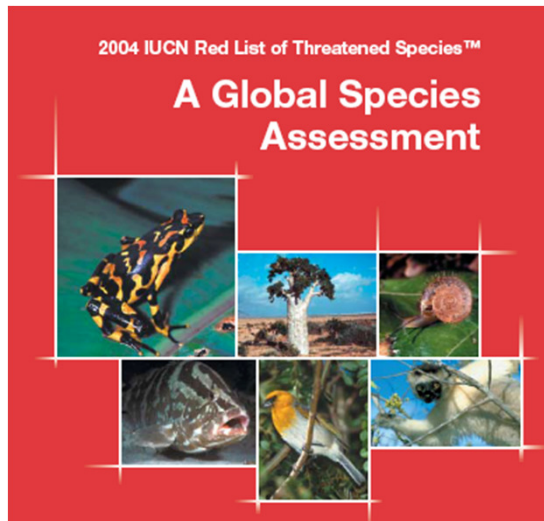


www.iucn.org

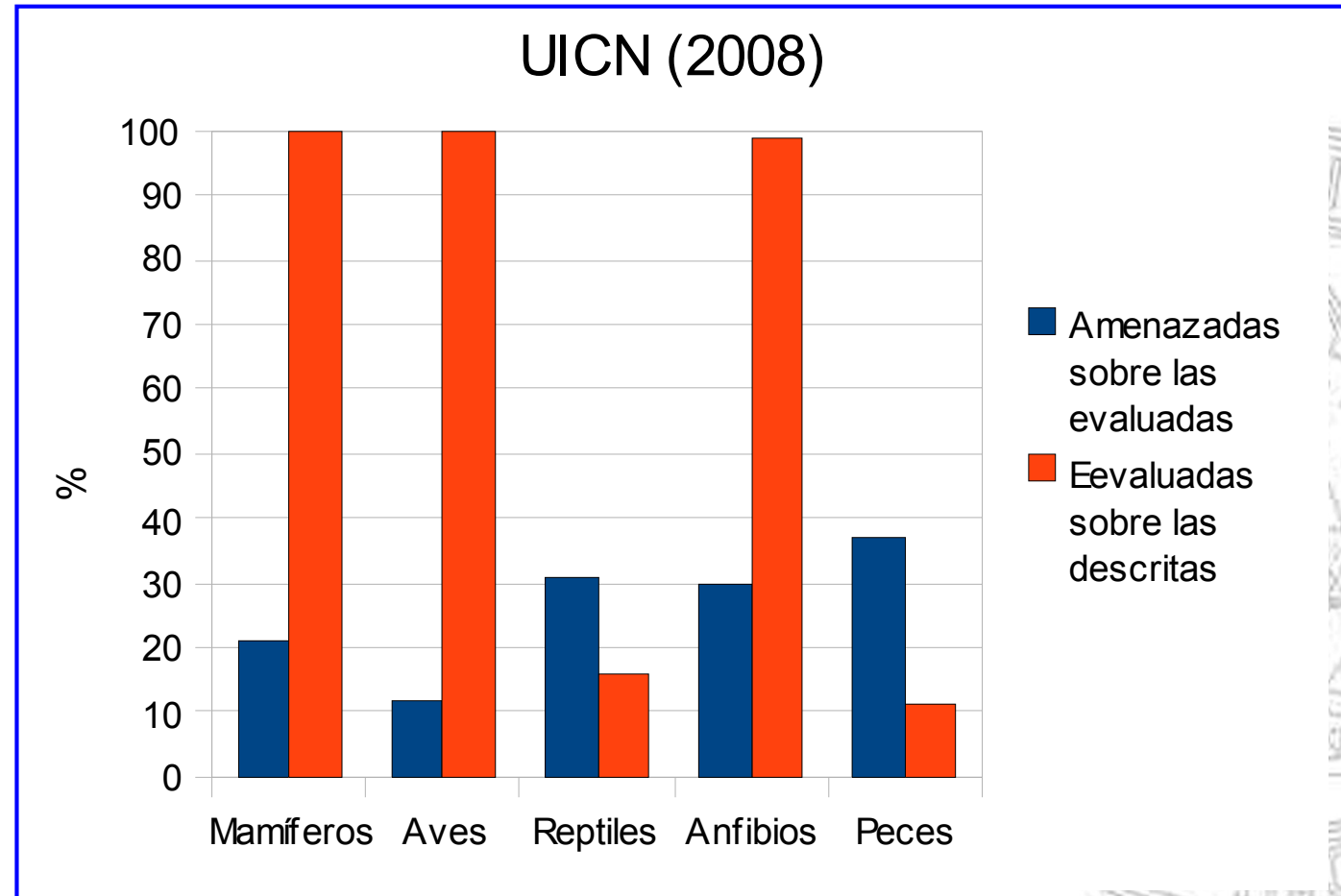


4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

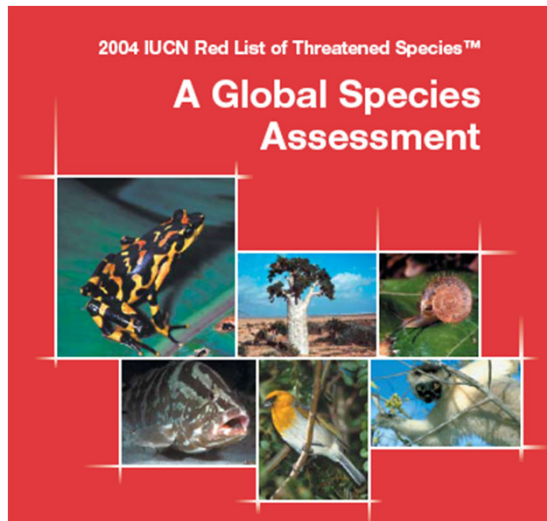
⇒ ¿Qué grupo de vertebrados es el más amenazado?



www.iucn.org



⇒ ¿Qué grupo de vertebrados es el más amenazado?

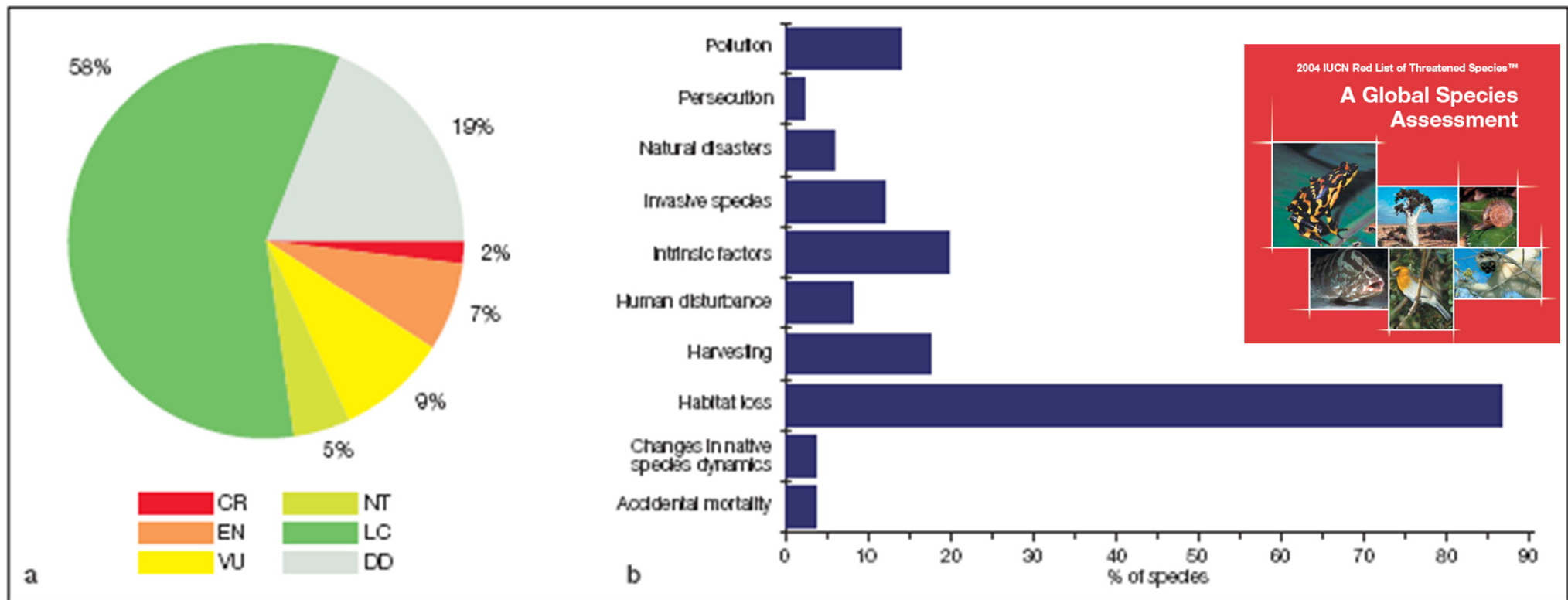


www.iucn.org

- El **32,5%** de los Reptiles evaluados a nivel mundial se encuentran bajo riesgo de extinción (CR, EN, VU).
- Únicamente se han evaluado el **15,8%** de los descritos. (UICN 2008)

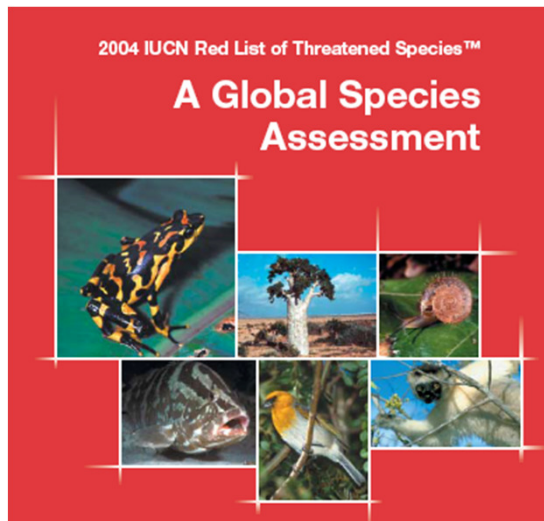
4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

→ Estatus de los reptiles y amenazas a nivel global.(UICN 2008)

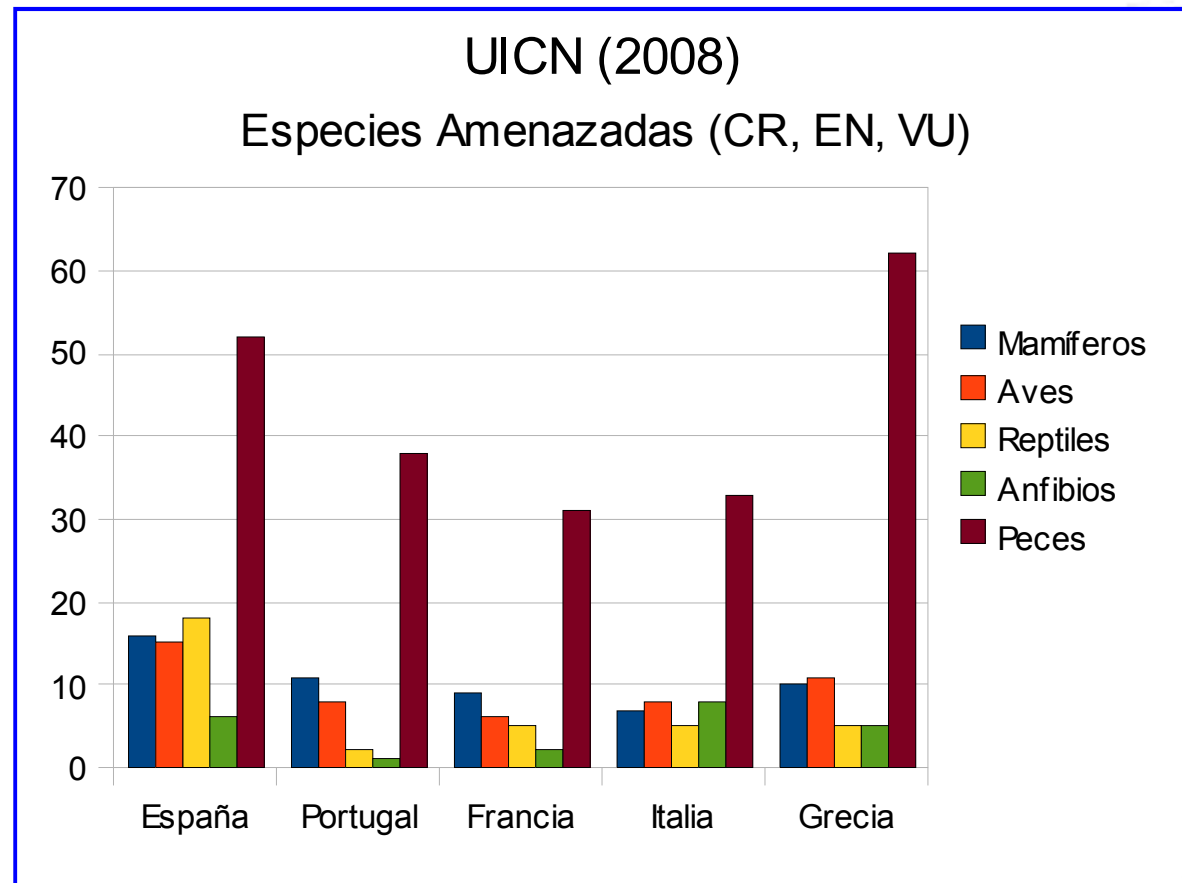


4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

⇒ ¿Qué grupo de vertebrados es el más amenazado en países mediterráneos? ¿Y en la PI?



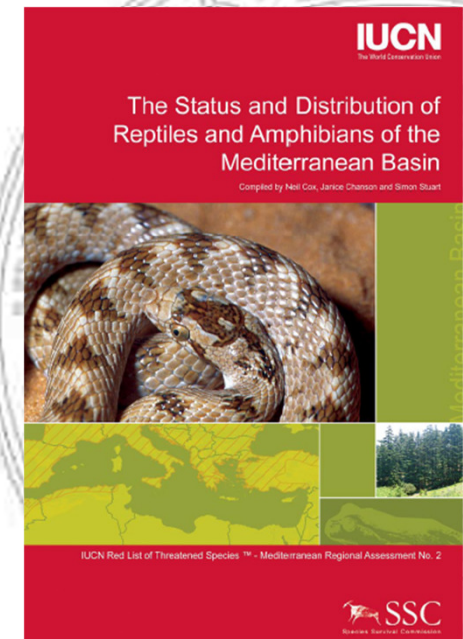
www.iucn.org



⇒ ¿Qué porcentaje de los herpetos nativos al área circunmediterránea está amenazado?

→ Un **13%** de los Reptiles del área circunmediterránea se encuentran bajo riesgo de extinción (CR, EN, VU).

(Cox et al. 2006) (UICN 2008)

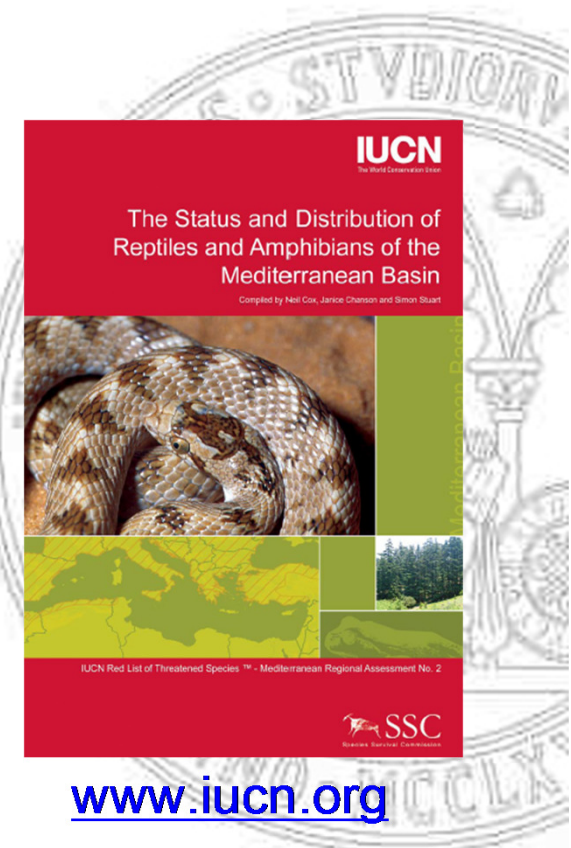


www.iucn.org

⇒ ¿Qué porcentaje de reptiles nativos al área circunmediterránea está amenazado?

→ Un **44,7%** en CR, EN, VU o NT.

Categorías de la Lista Roja de la UICN	Número de especies
Extinta (EX)	1
Extinta en estado silvestre (EW)	0
En peligro crítico (CR)	1
En peligro (EN)	13
Vulnerable (VU)	13
Casi amenazada (NT)	17
Preocupación menor (LC)	61
Datos insuficientes (DD)	0
Número total de anfibios evaluados	106



www.iucn.org

RIQUEZA DE ESPECIES

➡ ¿Qué porcentaje de los reptiles nativos a Europa está amenazado?

➡ Un **19,4%** de los Reptiles europeos se encuentran bajo riesgo de extinción (CR, EN, VU).

➡ **41,7%** muestran declives poblacionales.

(Cox & Temple 2009)

European Red List of Reptiles

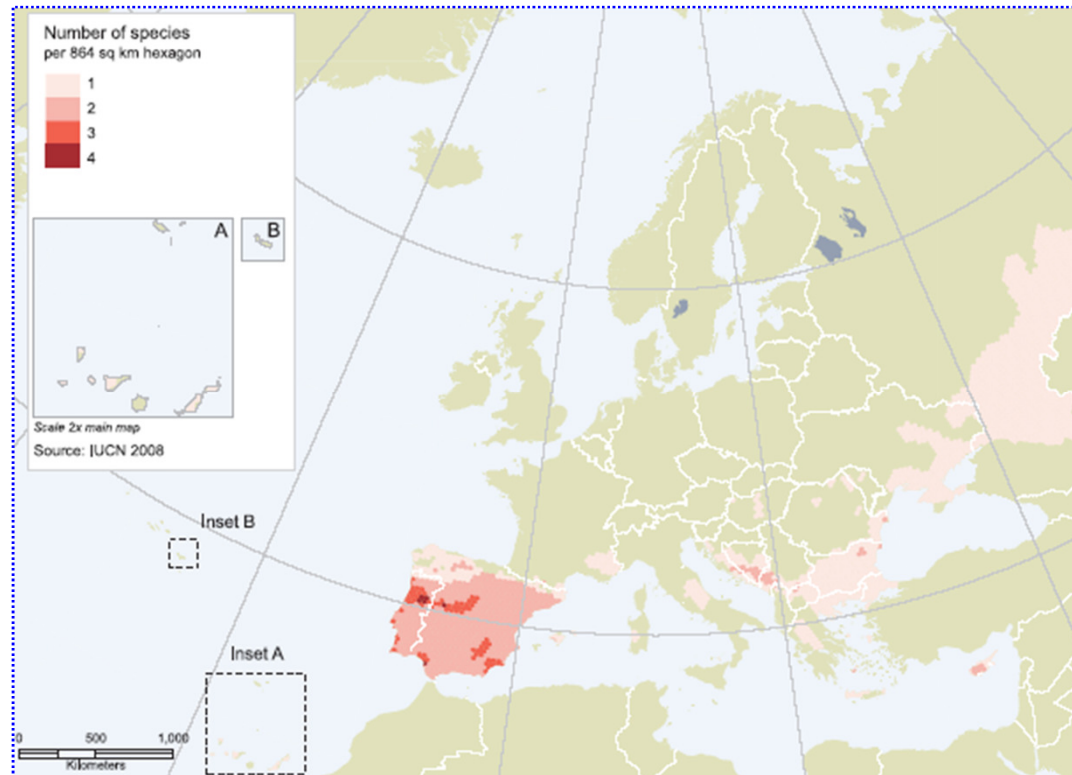
Compiled by Neil A. Cox and Helen J. Temple



4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

RIQUEZA DE ESPECIES

➔ ¿Qué porcentaje de los reptiles nativos a Europa está amenazado?



European Red List of Reptiles

Compiled by Neil A. Cox and Helen J. Temple

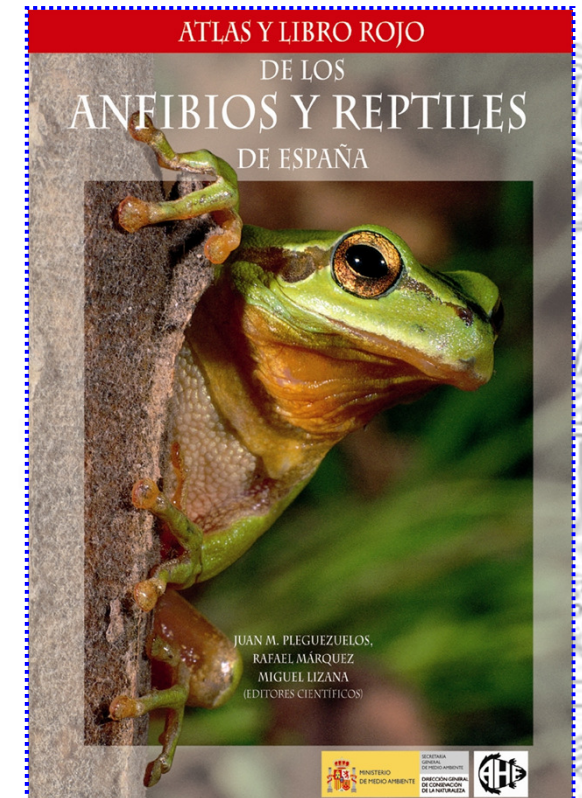


RIQUEZA DE ESPECIES

⇒ ¿Qué porcentaje de los reptiles nativos a España está amenazado?

→ Un **29,8%** de los Reptiles españoles se encuentran bajo riesgo de extinción (CR, EN, VU).

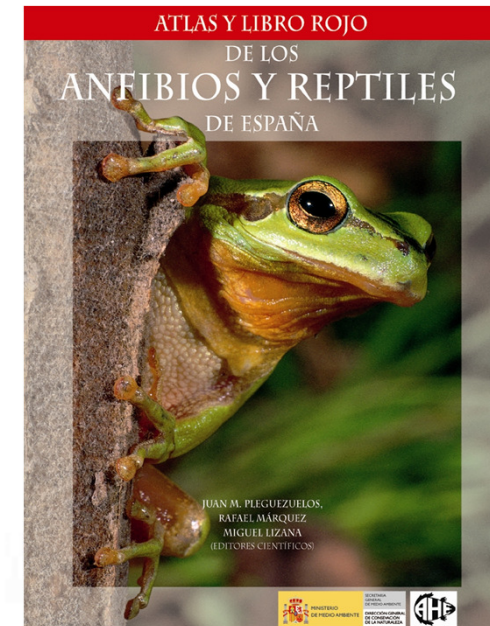
→ Este porcentaje decrece si no contamos Canarias y los territorios norteafricanos.



⇒ ¿Qué especies conocéis de reptiles amenazados en la PI?

→ **RESPUESTAS** →

→ **18 especies (muchas insulares)**



Atlas y Libro Rojo de los
Anfibios y Reptiles de España
(Pleguezuelos et al. 2002)

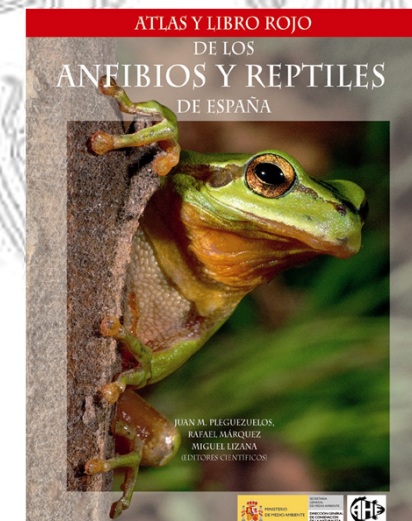
www.mma.es (Biodiversidad)

➡ ¿Qué porcentaje de los reptiles a la Región de Murcia está amenazado?

➡ La Tortuga mora es la única especie catalogada como EN en la Región Murcia.

➡ Las población insulares del Mar Menor de Eslizón ibérico como VU.

➡ Diferencias con el LR nacional (1 EN, 2 VU, 3 NT y 14 LC)



➔ ¿Qué porcentaje de los reptiles a la Región de Murcia está amenazado?

- *Testudo graeca*
- *Mauremys leprosa*
- *Chalcides bedriagai*

- *Natrix natrix*

= **EN En Peligro**

= **DD Datos deficientes**

= **DD Datos deficientes**

+ **VU Poblaciones Mar Menor**

= **DD Datos deficientes**

Libro Rojo

de los vertebrados

de la Región de Murcia

Coordinador:

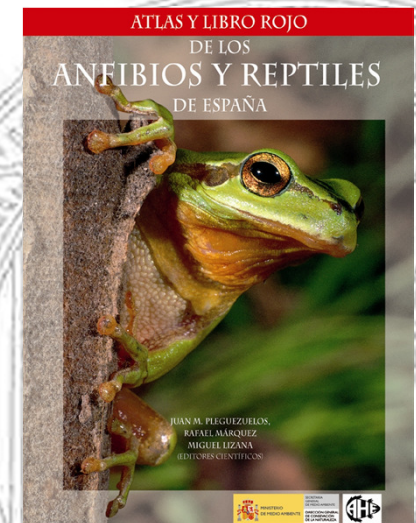
Hernández-Gil 2003

Metodología UICN

➔ ¿Qué porcentaje de los reptiles a la Región de Murcia está amenazado?

- *Testudo graeca* = **EN En Peligro**
- *Mauremys leprosa* = **VU Vulnerable**
- *Chalcides bedriagai* = **NT Casi amenazado**
+ **VU Poblaciones Mar Menor**
- *Algyroides marchi* = **VU Vulnerable**
- *Macroprotodon cucullatus* = **NT Casi amenazado**
- *Vipera latasti* = **NT Casi amenazado**

El resto de especies aparecen todas catalogadas como LC (Preocupación menor)

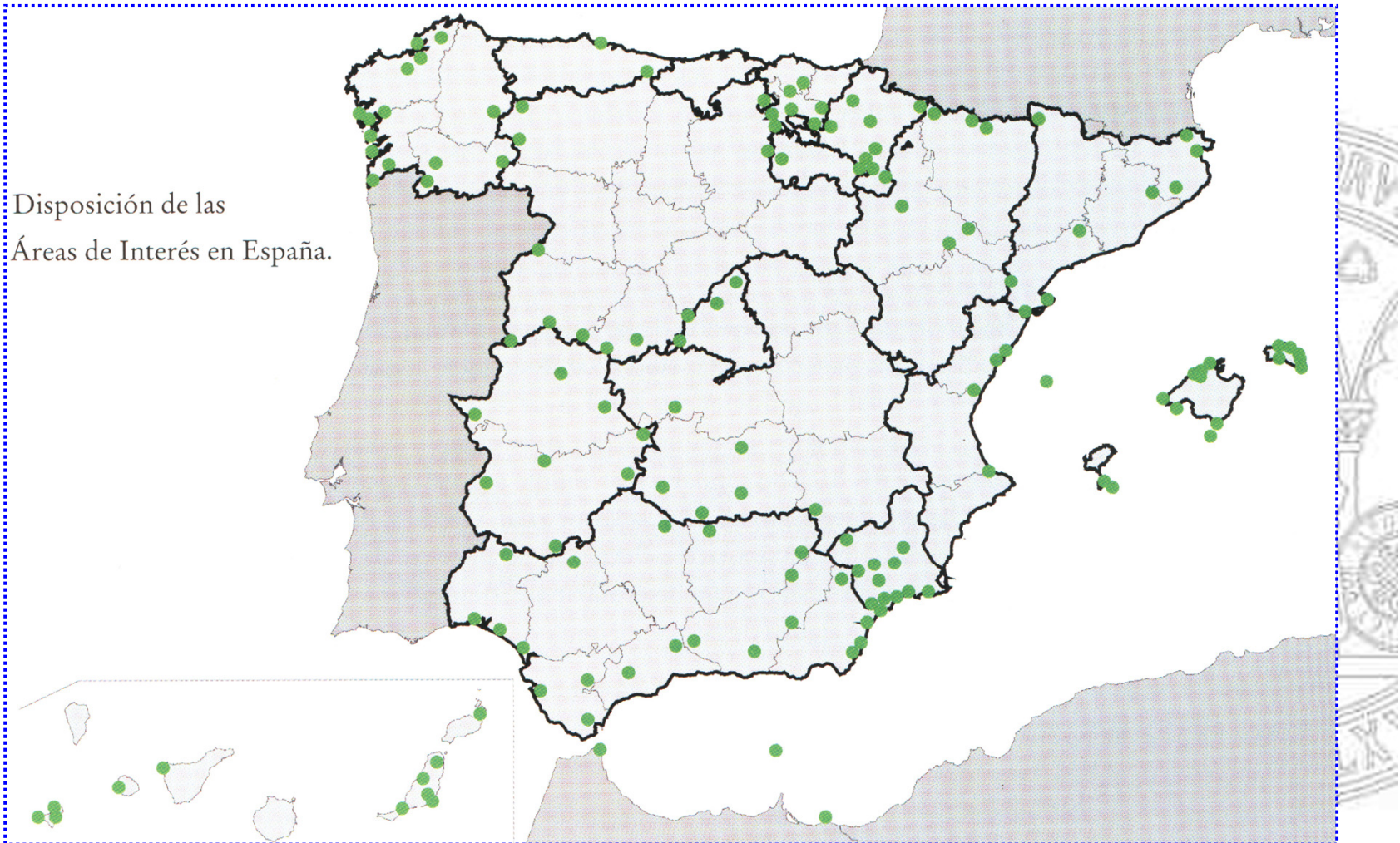


4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

→ Áreas prioritarias de Conservación.

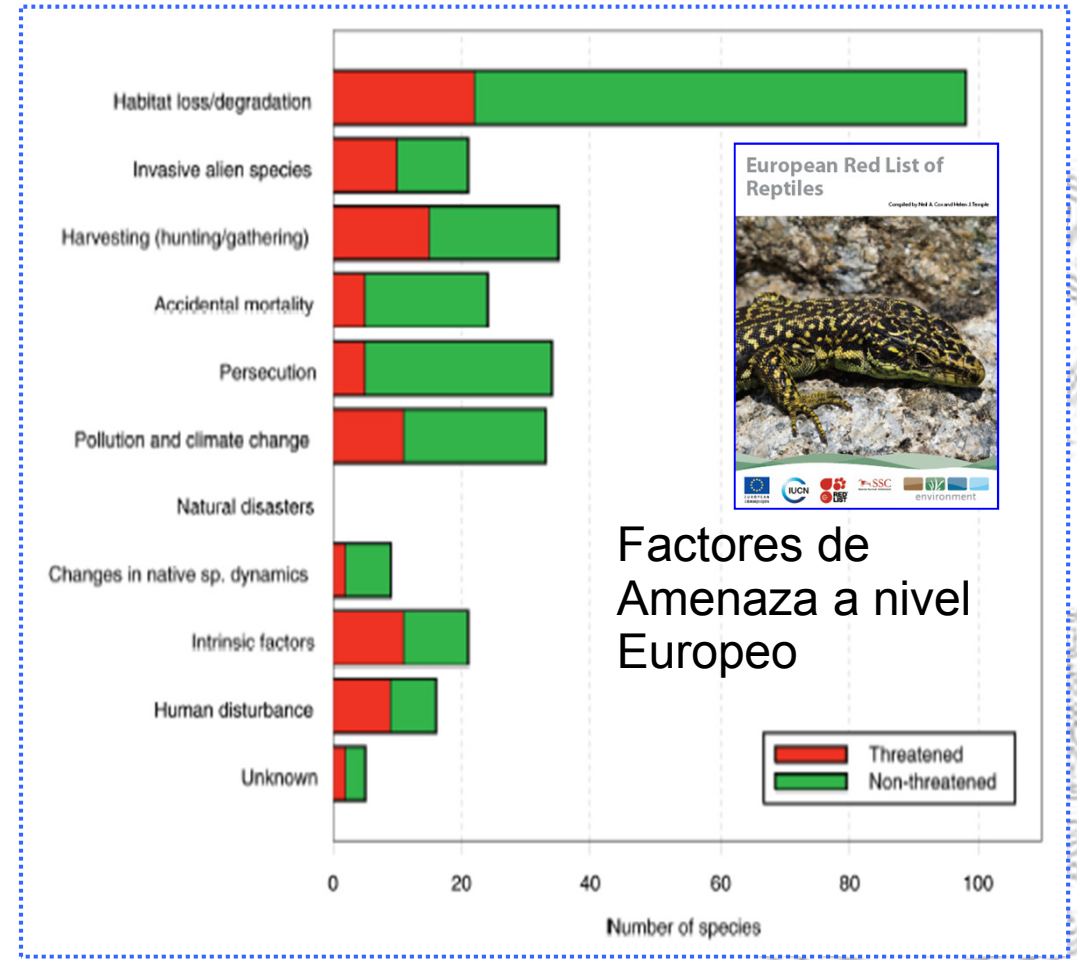
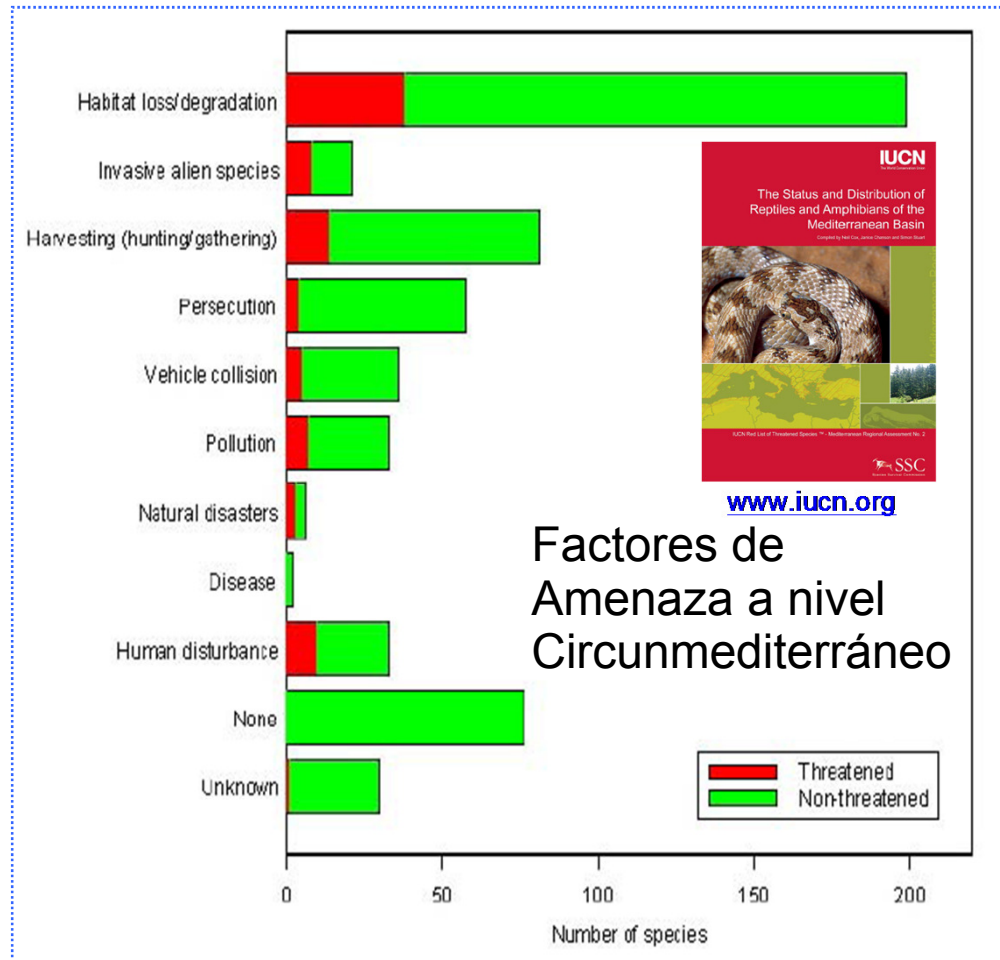


Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Mateo 2002)



4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

Problemática



4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

PROBLEMÁTICA

1 Destrucción de hábitat y dinámica ecosistémica

- 1a Incendios; 1b Agricultura intensiva;
- 1c Silvicultura y repoblaciones forestales
- 1d Destrucción de sotos y ribera
- 1e Urbanismo turístico e infraestructuras



2 Destrucción y/o alteración de medios acuáticos

- 2a Desertificación; 2b Deseccación antrópica directa;
- 2c Alteración antrópica; 2d Abandono de usos tradicionales;
- 2e Contaminación química; 2f Contaminación por fertilizantes;
- 2g Salinización; 2h Lluvia ácida



© C. González Revelles

PROBLEMÁTICA

3 Especies invasoras

Galápagos comerciales de venta común en el sur peninsular:

Trachemys scripta elegans

(Galápagos de Florida)

Trachemys scripta scripta

(Tortuga de orejas amarillas)

Graptemys pseudogeographica

(Falsa Tortuga mapa)

Graptemys kohni

(Falsa Tortuga mapa del Mississippi)

Pseudemys nelsoni

(Tortuga Cooter de Nelson)

Trachemys scripta troostii

(Galápagos de Cumberland)



© Javier Álvarez

PROBLEMÁTICA

4 Acción antrópica directa

4a Coleccionismo y terrarofilia

4b Persecución generalizada

5 Amenazas diversas

5a Áreas de distribución restringidas y poblaciones pequeñas.

5b Atropellos

5c Enfermedades y plagas



Non-commercial collection of spur-thighed tortoises (*Testudo graeca graeca*): a cultural problem in southeast Spain

Irene Pérez ^{a,*}, Andrés Giménez ^b, José Antonio Sánchez-Zapata ^b, José Daniel Anadón ^b, Marcelo Martínez ^a, Miguel Ángel Esteve ^a

^a Dpto. Ecología e Hidrología, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Espinardo (Murcia), Spain
^b Área de Ecología, Dpto. Biología Aplicada, Universidad Miguel Hernández, Campus de Orihuela, 03312 Orihuela (Alicante), Spain

Received 3 September 2002; received in revised form 31 July 2003; accepted 31 July 2003

Abstract

Collecting tortoises for the pet trade is one of the factors threatening species of *Testudo* in the Mediterranean area. The collection

~10000 individuos en cautividad

any commercial objectives. The captive breeding and the release of tortoises without any institutional control is also common. These activities could be an important threat for the species. Implications for conservation are discussed and a critical review of the conservation strategies developed in relation to this threat (trade control and re-introduction programmes) are presented. We suggest that environmental education programmes are necessary to reduce casual collection and to change the social perception of tortoises as pets.

© 2003 Elsevier Ltd. All rights reserved.

4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

PROBLEMÁTICA

4 Acción antrópica directa

4a Coleccionismo y terrarofilia

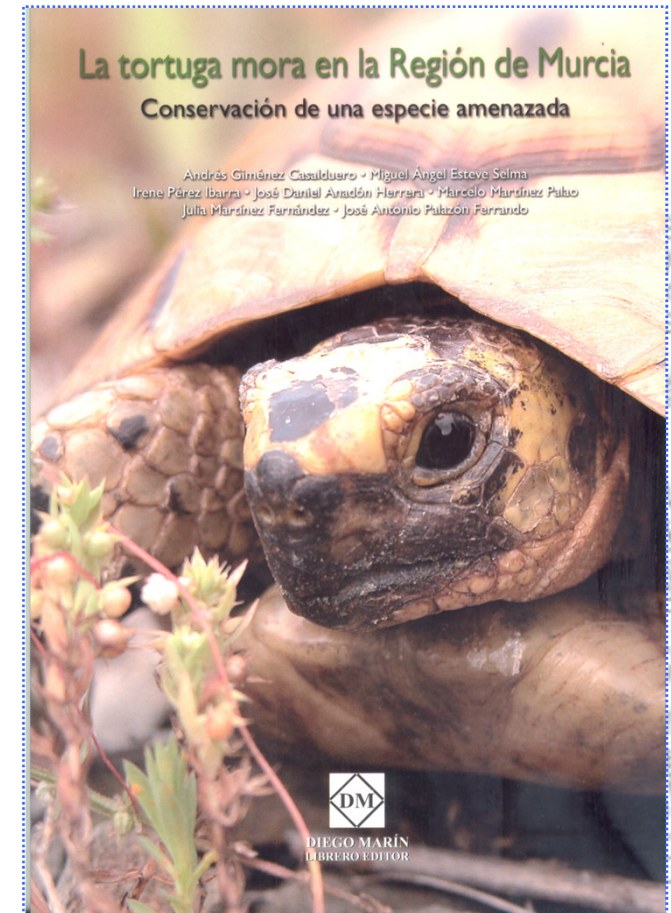
4b Persecución generalizada

5 Amenazas diversas

5a Áreas de distribución restringidas y poblaciones pequeñas.

5b Atropellos

5c Enfermedades y plagas



Giménez A et al. (2004). *La tortuga mora en la Región de Murcia: conservación de una especie amenazada.*

4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

➔ ¿Qué soluciones?

➔ ¿Globales, regionales o locales?

➔ Escasez de información.

Actualmente se están realizando iniciativas a gran escala para establecer planes estratégicos.

European Red List of Reptiles

Compiled by Neil A. Cox and Helen J. Temple



environment

4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

→ Soluciones locales

REHABILITACIÓN DEL HÁBITAT
ESTUDIOS DE SEGUIMIENTO DE POBLACIONES
PROGRAMAS DE DIVULGACIÓN Y EDUCACIÓN
PROGRAMAS DE RETIRADA DE FAUNA
EXÓTICA



Monzó JC (2002). *Anfibios y reptiles del entorno de Pinoso*



www.medioambientepinoso.org

4.4. Estatus de conservación: problemática y recomendaciones de gestión

➔ Soluciones locales

- ➔ Voluntariado Ambiental
- ➔ Proyecto "Tortuga mora" (Fundación Global Nature)
- ➔ Proyecto Testudo (ANSE)
- ➔ Proyectos de gestión e investigación.

Inicio | Qué es Anse | Campañas | Proyectos | Actividades

HAZTE SOCIO • COLABORA • DENUNCIA • VOLUNTARIADO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Proyecto Testudo

¿Cómo es la tortuga mora?

La Tortuga mora (*Testudo graeca*) es un quelonio que raramente llega a lo que habita el Mediterráneo occidental. Noroeste de África, islas de Cerdeña, de la Península Italiana, y algunos enclaves, de España: Murcia y Almería. Una pequeña zona al suroeste de la isla de Mallorca. Diversos investigadores con población diferente a la que se encuentra en Grecia y otros países cercano, especie diferente, basándose en características morfológicas, ecológicas y (1990).

www.asociacionanse.org

AHEMUR
ASOCIACIÓN HERPETOLOGICA MURCIANA

Inicio | NOVEDADES | NOTICIAS, OPINIÓN | COLABORA | DOCUMENTOS, BIBLIOGRAFÍA | CONTACTAR | ENLACES

Inicio > ¿Qué es AHEMUR?

¿Qué es AHEMUR?
AHEMUR es una entidad sin ánimo de lucro constituida en el año 2000 e inscrita en el Registro de Asociaciones de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Está formada por personas interesadas en el conocimiento y conservación de los anfibios y reptiles de la Región de Murcia. Surge ante la necesidad de contar con un lugar de encuentro formal que permita reunir conocimientos y esfuerzos en este ámbito de la conservación de la biodiversidad. Entre sus fines principales se encuentran...

1. El estudio y protección de los anfibios y reptiles en la Región de Murcia, tanto de modo autónomo como mediante el intercambio de conocimientos y experiencias con asociaciones y particulares tanto de la Región de Murcia como del resto del Estado.
2. La promoción del desarrollo sostenible empleando los recursos herpetológicos regionales y su hábitat.
3. Contribuir a identificar y eliminar todas aquellas falsas creencias que afectan a la supervivencia de estos grupos animales, ofreciendo información veraz y contrastable al respecto.
4. Contribuir a elevar el nivel de valoración que nuestra sociedad tiene sobre estos animales.
5. La divulgación de todos los aspectos relacionados con los anfibios y reptiles y su hábitat.
6. Conseguir que nuestra sociedad tome conciencia sobre el cambio climático y su impacto en las poblaciones de anfibios y reptiles.

Para alcanzar el mayor número de ellos, nuestros trabajos entre otros tratan sobre:

1. El mantenimiento actualizado de los atlas de distribución de anfibios y reptiles en la Región de Murcia, así como la elaboración de inventarios y listados de especies.
2. El análisis de los factores que amenazan la supervivencia de estas especies en la Región de Murcia.
3. El asesoramiento tanto a organismos públicos, entidades privadas y a particulares en todas aquellas actuaciones que puedan afectar en su desarrollo a las especies de anfibios y reptiles presentes en la Región de Murcia.
4. El establecimiento de planes de actuación prospectiva que ofrezcan soluciones que contribuyan a garantizar la conservación a corto y medio plazo de las poblaciones de...

www.asociacionherpetologiamurciana.org

FUNDACIÓN GLOBAL NATURE

Inicio > Fundación Global Nature / Centros / Las "Cumbres de la Galera" y el "Cortijo de la Tortuga Mora"

- Inicio
- Novedades
- Quiénes somos
- Áreas - Centros
- Proyectos
- Flora y Fauna
- Patrocinadores
- Colaboradores
- Actividades y Cursos
- Voluntariado
- Publicaciones
- Contactar

EL CORTIJO DE LA TORTUGA MORA

Lorca (Murcia)

En el municipio de Lorca, muy cerca de las costas murcianas, la Fundación Global Nature adquirió en 1994 una finca de noventa hectáreas de extensión en la Sierra de La Almenara-Carrasquilla, denominada "Las Cumbres de La Galera". En ella creó la primera "Reserva Biológica" de carácter privado para la Tortuga mora (*Testudo graeca*) de España, una de las especies más singulares de nuestra fauna y que se encuentra amenazada en toda su área de distribución a pesar de la protección legal.

Desde la Reserva, la Fundación restauró en 1997 un viejo cortijo con objeto de destinarlo a "Centro de Conservación y Estudio". Desde aquí se dirigen y coordinan todas las actuaciones enmarcadas dentro del Proyecto de Recuperación y Protección de Hábitat de la Tortuga Mora encaminado a conservar y recuperar las últimas poblaciones de Tortuga mora que sobreviven en las comarcas del Sureste Ibérico. En la actualidad el "Cortijo de la Tortuga Mora" cuenta con 26 plazas para estancias prolongadas y sus instalaciones cumplen una valiosa función didáctica, con actuaciones educativas, de conservación y de investigación para la comunidad científica que trabaja con la Tortuga mora y requiere de trabajos a pie de campo.

Desde la puesta en marcha de este peculiar proyecto de recuperación de esta especie autóctona del sureste español, se ha conseguido una importante ampliación del hábitat natural del quelonio mediante la creación de nuevas reservas biológicas a través de la firma de convenios con propietarios privados. Hasta la fecha se han conveniado 49 fincas que ocupan una extensión de 4.000 hectáreas.

www.fundacionglobalnature.org

SÍNTESIS

- **Alta riqueza y exclusividad de los Reptiles ibéricos** (incluso especies endémicas al Sureste).
- **Escasez de información generalizada, y muy notable a nivel peninsular y regional.**
- **Problemática: Pérdida de hábitat, Contaminación, Invasoras e impacto directo.**



SÍNTESIS

➔ ¿Funciona la Gestión de Espacios Protegidos con los reptiles?

➔ ¿Cuánta información se maneja en GEP sobre reptiles?

- *Si exceptuamos la Tortuga mora, en la Región son unos grandes desconocidos.*



Tema 4. Aproximación a los reptiles ibéricos

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



Biodiversidad

[Ir a Inventarios nacionales](#)

Inventario Español de Especies Terrestres

Inventario Nacional de Biodiversidad

[Ir a Inventarios nacionales](#)

Fauna de vertebrados: Anfibios y Reptiles

[Imprimir](#) [Descargar en PDF](#)

Inventario Español de Especies Terrestres
Fauna de vertebrados: Anfibios y reptiles
Fauna de vertebrados: Anfibios y reptiles

Lista Patrón

- [Lista Patrón 2005](#)

Inventario y estado de conservación

www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/

AHE
Asociación Herpetológica Española

Inicio Acerca de la AHE Programas Publicaciones Actualidad Servicios Acceso

Buscar

Menú Principal

- [Inicio](#)
- [Acerca de la AHE](#)
- [Programas](#)
- [Publicaciones](#)
- [Actualidad](#)
- [Servicios](#)
- [Acceso](#)

www.herpetologica.es



Referencias

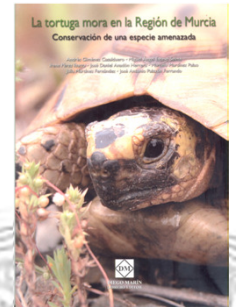
Giménez A, MA Esteve, I Pérez & JD Anadón. 2004. La tortuga mora en la Región de Murcia: conservación de una especie amenazada.

Hernández-Gil V, F Dicenta, F Robledano, MLL García, MA Esteve & L Ramírez. 1993. Anfibios y reptiles de la Región de Murcia. Universidad de Murcia. Murcia.

Monzó JC (2002). Anfibios y reptiles del entorno de Pinoso (Alicante). Concejalía de Medio Ambiente. Ayto. del Pinoso.

Pleguezuelos JM; Márquez R y Lizana M. 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid.

Robledano F, JF Calvo & V Hernández. 2006. Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia. DGMN. CARM.



Agradecimiento especial por la cesión en el uso de imágenes a Carlos González Revelles y Javier Álvarez Remírez.