

***Tupinambis teguixin* Linnaeus, 1758**



Foto: Factumquintus. Fuente: Wikimedia.

Tupinambis teguixin es vector de la salmonela (Maciel *et al.*, 2009). Es una especie agresiva, por lo que podría causar heridas al morder cuando es manipulada o se siente acorralada (Ali, 2011). Se cree que en Florida podría impactar sobre la producción de fresa y tomate (Enger, 2013) y en Colombia competir con serpientes nativas (Fitzgerald *et al.*, 2005 citado por Enge, 2013).

Información taxonómica

Reino:	Animalia
Phylum:	Craniata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Familia:	Teiidae
Género:	<i>Tupinambis</i>
Especie:	<i>teguixin</i>
Nombre científico:	<i>Tupinambis teguixin</i> Linnaeus, 1758

Nombre común: Lagarto overo.

Resultado: 0.35

Categoría de riesgo: **Alto.**

Descripción de la especie

Tiene escamas brillantes, poderosas extremidades y largas garras. Presenta rayas negras y doradas a lo largo de la longitud de su cuerpo, cuerpo que es cilíndrico y con una cabeza triangular. Su cola es redondeada proximal y distal, y comprimida, además de ser más larga que el cuerpo. Tiene una esperanza de vida de hasta 20 años. Las crías tienen una coloración marrón-oliva verdoso. Los machos tienen una cabeza más ancha que las hembras. Los adultos puede medir de 91 cm a 1.22 m (Murphy, 1997 & Sewlal & Quesnel, 2006 citados por Ali, 2011).

Distribución original

Panamá, Colombia, Venezuela, Isla Margarita, Tobago, Ecuador, Brasil, Perú, Trinidad, Guyana, Surinam y Guayana Francesa (The Reptile Database, 2014).

Estatus: Exótica presente en México

¿Existen las condiciones climáticas adecuadas para que la especie se establezca en México? **Sí**

1. Reporte de invasora

Especie exótica invasora: Es aquella especie o población que no es nativa, que se encuentra fuera de su ámbito de distribución natural, que es capaz de sobrevivir, reproducirse y establecerse en hábitats y ecosistemas naturales y que amenaza la diversidad biológica nativa, la economía o la salud pública (LGVS, 2010).

B. Alto: Reporte de invasión o de impactos documentados en varios países, o en un país vecino o **un país que tenga comercio con México.**

Tupinambis teguixin se reporta como especie invasora en Estados Unidos (CABI, 2013).

El análisis de riesgo para Colombia, lo evalúa como de riesgo moderado, calificándolo con un valor de 2,8, lo que significa que representa una prioridad en términos de investigación y búsqueda de información para Colombia en cuanto a los impactos potenciales de su establecimiento y distribución, entre otros (Baptiste *et al.*, 2010).

2. Relación con taxones cercanos invasores

Evidencia documentada de invasividad de una o más especies **con biología similar** dentro del taxón de la especie que se está evaluando. Las especies invasoras pueden poseer características no deseadas que no necesariamente tienen el resto de las especies del taxón.

B. Alto: Evidencia documentada de que la especie pertenece a un género en el cual existen especies invasoras o de que existen **especies equivalentes en otros géneros que son invasoras de alto impacto.**

Tupinambis merianae se reporta como especie invasora en Estados Unidos (CABI, 2014).

3. Vector de otras especies invasoras

La especie tiene el potencial de transportar otras especies invasoras (es un vector), incluyendo patógenos y parásitos de importancia para la biodiversidad, la economía y la salud pública (rabia, psitacosis, virus del Nilo, dengue, cianobacterias...).

B. Alto. Evidencia documentada de que la especie puede transportar especies dañinas para varias especies **silvestres o de importancia económica. Daños a poblaciones de especies nativas en toda su área de distribución.**

El impacto de los reptiles en la salud pública ha sido reconocida desde hace mucho años, y la exposición con los reptiles es una fuente importante de la infección por salmonela en los humanos (Maciel *et al.*, 2009).

Así mismo, la especie es propensa a infestaciones de nematodos (Sprent, 1983 & Balsai, 1998 citados por Enge, 2013). Es anfitrión del cestodo parásito *Tejidotaenia appendiculata* (Baylis, 1947 & Rego & Chambrier, 2000 citados por Enge, 2013).

4. Riesgo de introducción (para exóticas presentes en México y especies nativas)

Probabilidad que tiene la especie de continuar introduciéndose o introducirse a nuevas áreas en donde no ha sido reportada previamente. Destaca la importancia de la vía o el número de vías por las que entra la especie. Interviene también el número de individuos y la frecuencia de introducción.

B. Alto. Evidencia documentada de que la especie tiene una alta demanda o tiene la posibilidad de llegar a zonas en donde no ha sido reportada previamente (traslocación, introducción en áreas lejanas a la de la distribución reportada), por una o más vías (pero no por sus propios medios) o el número de individuos que se introducen es considerable o hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción o se utiliza para actividades que fomentan su dispersión o escape.

T. teguixin ha sido introducida en Florida, Estados Unidos (Carbajal-Campos, 2013) en 1990 (Krysko *et al.*, 2011) y en Colombia (Enge, 2013).

El valor económico de estos lagartos se centra en el valor de sus pieles y el bajo contenido de grasa de su carne. Más de 1,250 pieles se exportan cada año desde Argentina a Canadá, Estados Unidos, México, China, Japón y varios países europeos; por estas razones muchas personas cazan al animal (Maciel *et al.*, 2009), además se comercializa como mascota (González *et al.*, 1999).

5. Riesgo de establecimiento (para especies presentes en México o nativas)

Probabilidad que tiene la especie de reproducirse y fundar poblaciones viables en una región fuera de su rango de distribución actual (ya sea como introducida o nativa).

B. Alto: Evidencia documentada de que la especie ha establecido exitosamente una población autosuficiente en todo el país. Especies con cualquier tipo de reproducción.

La especie se ha establecido en Florida, Estados Unidos (Krysko *et al.*, 2011) e Isla San Andrés, Colombia (Enge, 2013).

6. Riesgo de dispersión

Probabilidad que tiene la especie de expandir su rango geográfico cuando se establece en una región en la que no es nativa. Se toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales.

B. Alto: Evidencia documentada de que la especie aumenta su rango geográfico de distribución, por medios naturales o artificiales. Las medidas de mitigación son poco conocidas o poco efectivas.

La especie se ha dispersado por el Parque Nacional Everglades, Royal Palm Hammock, en Florida (Butterfield *et al.*, 1997 citado por Enge, 2013).

Esta especie se puede capturar empleando cebos o trampas Tomahawk o Havahart, método probablemente más eficaz, aunque es posible que se capturen especies que no son el objetivo real (Enge, 2013).

AMENAZAS A LA SALUD PÚBLICA

7. Impactos sanitarios

Impactos a la salud humana, animal y/o vegetal causados **directamente por la especie**. Por ejemplo, si la especie es venenosa, tóxica, causante de alergias, epidemias, es una especie parasitoide o la especie en sí es una enfermedad (dengue, cólera, etc.). En caso de especies que sean portadoras de plagas y otras especies causantes de enfermedades, la información se menciona en la **pregunta 3**. Si estas plagas son de importancia económica, entonces se incluye en la sección de impactos correspondiente.

D. Bajo: Se reportan afectaciones sanitarios menores a una población específica (focalizada). Afectaciones sanitarias menores a escala reducida.

Es una especie agresiva y pueden llegar a provocar heridas al morder cuando se siente acorralada (Ali, 2011).

AMENAZAS A LA ECONOMÍA

8. Impactos económicos

Impactos a la economía. Puede incluir incremento de costos de actividades productivas, daños a la infraestructura, pérdidas económicas por daños o compensación de daños, pérdida de usos y costumbres, etc.

D. Bajo: Existe evidencia documentada de que la especie provoca, o puede provocar, daños a la capacidad productiva o a una parte del proceso productivo, similares a los que causaría una especie nativa. Existen medidas suficientes y accesibles para mitigar o reducir el impacto.

En Florida podrían impactar sobre la producción de fresa y tomate, cultivos importantes de ese estado. Así mismo podría aprovecharse de pollos y huevos de los gallineros, así como de peces de las granjas acuícolas (Enger, 2013).

AMENAZAS A LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA NATIVA

9. Impactos al ecosistema

Impactos al ambiente, se refieren a cambios físicos y químicos en agua, suelo, aire y luz.

F. Se desconoce: No hay información.

10. Impactos a la biodiversidad

Impactos a las comunidades y especies por ejemplo mediante herbivoría, competencia, depredación e hibridación.

C. Medio: Existe evidencia documentada de que la especie representa poco riesgo de producir descendencia fértil por hibridación o provoca cambios reversibles en el mediano-corto plazo (5-20 años) a la comunidad (cambios en las redes tróficas, competencia por alimento y espacio, cambios conductuales).

Se cree que en la Isla de San Andrés, Colombia, una población introducida de *T. teguixin*, podría estar afectando negativamente a una especie de serpientes endémicas (Fitzgerald *et al.*, 2005 citado por Enge, 2013).

Referencias:

- Ali, A. 2011. *Tupinambis teguixin* (Golden Tegu or Matte). En: The Online Guide to the Animals of Trinidad and Tobago. En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: http://sta.uwi.edu/fst/lifesciences/documents/Tupinambis_teguixin.pdf
- Baptiste, M. P., Castaño N., Cárdenas D., Gutiérrez F. P., Gil D. L. & Lasso C. A. (eds). 2010. *Análisis de riesgo y propuesta de categorización de especies introducidas para Colombia*. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia. 200 p.
- CABI. 2013. *Tupinambis teguixin*. En: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado en noviembre de 2013 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/117694>
- CABI. 2014. *Tupinambis merianae*. En: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/117693>
- Carbajal-Campos, A. 2013. *Tupinambis teguixin*. En: Torres-Carvajal, O., Salazar-Valenzuela, D. & Merino-Viteri, A. (eds.). ReptiliaWebEcuador. Versión 2013. 0. Museo de Zoología QCA. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Consultado en noviembre de 2013 en: <http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/reptiles/FichaEspecie.aspx?Id=1764>
- Enge, K. M. 2013. FWC Bioprofile for the argentine black and white tegu (*Tupinambis merianae*). En: Florida Invasive Species Partnership. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://www.floridainvasives.org/Heartland/links/TeguBioprofileSep2006.pdf>
- González, O. M., De Caro, A. E. J. & Vieites, C. M. 1999. Conducción zootécnica del *Tupinambis teguixin* y análisis económico de la actividad. *Arch. Zootec.*, 48: 343-346.
- Krysko, K. L., Burgess, J. P., Rochford, M. R., Gillette, C. R., Cuevas, D., Enge, K. M., Somma, L. A., Stabile, J. L., Smith, D. C., Wasilewski, J. A., Kieckhefer III, G. N., Granatosky, M. C. & Nielsen, S. V. 2011. Verified non-indigenous amphibians and reptiles in Florida from 1863 through 2010: Outlining the invasion process and identifying invasion pathways and stages. *Zootaxa* 3028: 1-64.

Ley General de Vida Silvestre (LGVS). 2010. Nueva ley publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 3 de julio de 2000. Última reforma publicada DOF 06-04-2010.

Maciel, B. M., Argôlo, F. R. C., Nogueira, S. S. C., Días, J. C. T. & Rezende, R. P. 2009. High Prevalence of Salmonella in Tegu Lizards (*Tupinambis merianae*), and Susceptibility of the Serotypes to Antibiotics. *Zoonoses and Public Health*, 57 (7-8): e26-e32.

The Reptile Database. 2014. *Tupinambis teguixin* (Linnaeus, 1758). En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Tupinambis&species=teguixin>