

***Tiliqua scincoides* (White, 1790)**



Tiliqua scincoides

Foto: Malcolm Morley. Fuente: Wikimedia.

Tiliqua scincoides es vector de la salmonela (Atcheson, 2009; Thomas *et al.*, 2001) y del tétanos (Johnson, 2009). Aunque es una especie dócil, puede provocar heridas al morder mientras es manipulada (Atcheson, 2009). Posiblemente, una vez introducida a nuevas áreas, puede competir con especies nativas (Northland Regional Council, 2010).

Información taxonómica

Reino:	Animalia
Phylum:	Craniata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Familia:	Scincidae
Género:	<i>Tiliqua</i>
Nombre científico:	<i>Tiliqua scincoides</i> (White, 1790)

Nombre común: Escinco de lengua azul

Valor de invasividad: 0.3508

Categoría de riesgo: Alto

Descripción de la especie

Se caracteriza por su larga lengua azul (Cogger & Zweifel, 1998 citado por Abbey, 2000). Su piel es relativamente lisa, cubierta por escamas superpuestas con un aspecto similar al de un pez. La coloración del lado ventral es grisácea, la cabeza de color marrón pálido y el lado dorsal tiene rayas alternas o manchas de color marrón oscuro y crema. Los juveniles, sin embargo, pueden tener una mayor variedad de coloración, la cual se pierde cuando alcanza la madurez. El cuerpo se considera robusto y cilíndrico con patas relativamente cortas (Abbey, 2000).

Distribución original

Australia (Nueva Gales del Sur, territorio del norte, Queensland, Australia del Sur y Victoria) (The Reptile Database, 2014).

Estatus: Exótica presente en México

Se ha introducido para el mercado de mascotas (DGVs, 2015)

¿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).

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

Tiliqua scincoides se encuentra dentro de la estrategia de manejo de plagas animales para Northland, Nueva Zelanda (Northland Regional Council, 2010) y se le considera invasora en el sur de Florida (Center for Invasive Species and Ecosystem Health, 2011).

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.

Medio: Evidencia de que la especie pertenece a una familia en la cual existen especies invasoras.

Fue descubierta en Florida, E.U.A. una población de *Trachylepis quinquetaeniata*, que pertenece a la misma familia que *Tiliqua scincoides* (Scincidae), aunque no hay reportes de que sea invasora ya ha logrado establecerse en E.U.A. Se sabe que fue introducida a través del comercio de mascotas (Krysko *et al.*, 2010).

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 vida silvestre, el hombre o actividades productivas (rabia, psitacosis, virus del Nilo, dengue, cianobacterias...).

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

Es vector de la salmonela (Atcheson, 2009; Thomas *et al.*, 2001), cuya infección en el humano incluyen fiebre, diarrea, náuseas y dolores de estómago; y el tétanos (Johnson, 2009), que en el período de invasión incluye raquialgia, insomnio, rigidez de nuca y dificultad para caminar (Almirón *et al.*, 2005).

4. Riesgo de introducción

Probabilidad que tiene la especie de llegar al país o de que continúe introduciéndose en caso de que ya haya sido introducida. 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.

Medio: Evidencia de que la especie no tiene una alta demanda o hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción. Hay medidas disponibles para controlar su introducción y dispersión pero

su efectividad no ha sido comprobada en las condiciones bajo las que se encontraría la especie en México.

En México, se han importado organismos provenientes de Estados Unidos e Indonesia (DGVS, 2015), mientras que en Estados Unidos, la especie fue introducida en Florida en el 2007 (Krysko *et al.*, 2011). Es considerada buena mascota debido a que es dócil, fácilmente domesticable y relativamente fácil de cuidar (Kaplan, 1996 citado por Abbey, 2000).

5. Riesgo de establecimiento

Probabilidad que tiene la especie de reproducirse y fundar poblaciones viables en una región fuera de su rango de distribución natural. Se toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales.

Alto: Evidencia de que al menos una población de la especie se ha establecido exitosamente y es autosuficiente fuera de su rango de distribución conocido. Especies con cualquier tipo de reproducción. Las medidas de mitigación para evitar su establecimiento son poco conocidas o poco efectivas.

Se reporta como establecida en Florida, Estados Unidos (Krysko *et al.*, 2011).

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.

Se desconoce. No hay información acerca de los mecanismos o vectores de dispersión de la especie en la región.

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.).

Bajo: Se reportan afectaciones menores a la salud animal, humana,

y/o plantas sólo en una población específica (focalizada). Causa afectaciones menores a escala reducida.

Aunque es dócil y no tiene dientes bien desarrollados, puede morder mientras es manipulado y tiene la costumbre de no soltarse fácilmente (Atcheson, 2009).

8. Impactos económicos y sociales

Impactos a la economía y al tejido social. 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, desintegración social, etc.

Se desconoce. No hay información.

9. Impactos al ecosistema

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

Se desconoce. No hay información.

10. Impactos a la biodiversidad

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

Alto: Existe evidencia de que la especie tiene alta probabilidad de producir descendencia fértil por hibridación o provoca cambios reversibles a largo plazo (> de 20 años) a la comunidad (cambios en las redes tróficas, competencia por alimento y espacio, cambios conductuales) o causa afectaciones negativas en el tamaño de las poblaciones nativas.

Aunque la extensión de los impactos potenciales se desconoce, tiene la habilidad de alterar ecosistemas nativos y competir con especies nativas por alimento y espacio. Es posible que pudieran depredar huevos y pollos de aves nativas (Northland Regional Council, 2010).

REFERENCIAS

Abbey, D. 2000. "*Tiliqua scincoides*" (En línea), Animal Diversity Web. Consultado en septiembre de 2013 en: http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Tiliqua_scincoides/

Almirón, M. E., Flores Correa, N. N., González Sandoval, T. P. & Horrisberger, H. S. 2005. El Tetanos. *Revista de Posgrado de la Vía Cátedra de Medicina*. No. 143. En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: http://med.unne.edu.ar/revista/revista143/6_143.pdf

Atcheson, T. 2009. Husbandry Guidelines for Eastern blue tongue lizard *Tiliqua scincoides* (Reptilia: Scincidae). En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://nswfmpa.org/Husbandry%20Manuals/Published%20Manuals/Reptilia/Blue%20Tongue%20Lizard%20%28Atcheson%29.pdf>

Center for Invasive Species and ecosystem health 2011 The University of Georgia. Consultado en septiembre de 2013 en: <http://www.eddmaps.org/florida/species/subject.cfm?sub=56893>

DGVS. 2015. Permisos CITES y autorizaciones emitidas por la DGVS para la importación de flora y fauna a México 2000-2014. Dirección General de Vida Silvestre. SEMARNAT

Johnson, K. 2009. Husbandry Guidelines for Eastern blue tongue lizard *Tiliqua scincoides* *scincoides* Scincidae. En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://nswfmpa.org/Husbandry%20Manuals/Published%20Manuals/Reptilia/Blue%20Tongue%20Lizard%20%28Johnson%29.pdf>

Krysko, L. K., Johnson, A. S., Giddens, E. K., Gielow, H. K., Lowke, S. T., Moore, M. W., Suarez, E., Thomas, D. C., Shoeslon, S. A., Burgess, P. J., Smith, A. C. & Garner, A. B. 2010. The african five-lined skink, *Trachylepis quinquetaeniata* (Lichtenstein 1823): a new established species in florida. *IRFC Reptiles & Amphibians*, 17 (3): 183-184.

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.

Northland Regional Council. 2010. Pest Management Strategies 2010-2015: Capítulo 5 p.65. Consultado en agosto 2013 en <http://www.nrc.govt.nz/upload/2412/Animal%20Pests%20-%20Section%205.pdf>

The Reptile Database. 2014. *Tiliqua scincoides* (White, 1790). En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Tiliqua&species=scincoides>

Thomas, D. A., Forbes-Faulkner, C. J., Speare, R. & Murray, C. 2001. Salmonellosis in wildlife from Queensland, *Journal of Wildlife*, 37 (2): 229-235.