

***Trachylepis quinquetaeniata* Lichtenstein, 1823**



Foto: Ian White. Fuente: Flickr.

Información taxonómica

Reino:	Animalia
Phylum:	Craniata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Familia:	Scincidae
Género:	<i>Trachylepis</i>
Especie:	<i>quinquetaeniata</i>
Nombre científico:	<i>Trachylepis quinquetaeniata</i> Lichtenstein, 1823

Nombre común: African Five-lined Skink, Rainbow Mabuya

Resultado: 0.2125

Categoría de riesgo: **Medio.**

Descripción de la especie

Tiene un cuerpo corpulento, de tamaño mediano, registrándose 9 cm de longitud. La cola es relativamente larga en relación al cuerpo. La coloración es muy variable según la edad y sexo, la zona dorsal es marrón con 5 rayas longitudinales amarillas, mientras que la zona ventral es blanco grisáceo, coloración y patrón

básicos en las hembras e individuos inmaduros, además, los juveniles presentan colores más contrastantes y una cola azul brillante. Los machos adultos solo presentan una raya lateral de color naranja-amarillento, la zona dorsal es verde aceituna, la cola amarilla, y la garganta y los lados del cuello negro (Fisher, 2014).

Distribución original

Angola, Benín, Burkina Faso, Camerún, República Centroafricana, Chad, República Democrática del Congo, Côte d'Ivoire, Djibouti, Egipto, Guinea Ecuatorial, Eritrea, Etiopía, Gabón, Ghana, Guinea, Kenia, Malí, Níger, Nigeria, Senegal, Somalia, Sudán del Sur, Sudán, Tanzania, Togo y Uganda (The Reptile Database, 2014).

Estatus: Exótica no 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).

E. Nulo: No hay evidencia documentada de que la especie es invasora a pesar de que si hay información sobre otros aspectos de la especie.

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.

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

Tiliqua scincoides pertenece a la misma familia (Scincidae), especie que 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).

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...).

C. Medio: Evidencia documentada de que la especie puede transportar patógenos que provocan daños menores para algunas especies pero de que en la zona en la que se piensa introducir, o ya está introducida, no existen especies nativas que pudieran ser afectadas.

No hay información de que *T. quinquetaeniata* sea vector de otras especies, sin embargo, especies del mismo género pueden transmitir nematodos a otros reptiles (McAllister *et al.*, 2010).

4. Riesgo de introducción (para exóticas no presentes en México y exótica con presencia indeterminada)

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.

B. Alto: Evidencia documentada de que la especie tiene una alta demanda o tiene la posibilidad de entrar al país por una o más vías, el número de individuos que se introducen es considerable, hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción o se utiliza para actividades que fomentan su dispersión o escape. Las medidas para evitar su entrada son poco conocidas o poco efectivas.

T. quinquetaeniata fue introducida a Estados Unidos mediante el comercio de mascotas en el 2010 (Krysko *et al.*, 2010 & Krysko *et al.*, 2011).

5. Riesgo de establecimiento (para especies no presentes en México o con estatus indeterminado)

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.

B. Alto: Evidencia documentada de que la especie ha establecido exitosamente una población autosuficiente fuera de su rango de distribución nativo. Especies con cualquier tipo de reproducción. Las medidas de mitigación para evitar su establecimiento son poco conocidas o poco efectivas.

En 2010 se observó una población de 46 individuos (juveniles y adultos) en Florida, lo que sugiere que esta especie se está reproduciendo y está bien establecida (Krysko *et al.*, 2010).

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.

C. Medio: Evidencia documentada de que la especie aumenta su rango geográfico de distribución, por medios naturales o artificiales, en un periodo mayor a cinco generaciones o hay medidas de mitigación disponibles pero su efectividad no ha sido comprobada en las condiciones bajo las que se encontraría la especie en México.

Se sabe que *T. quinquetaeniata* ha llegado a Florida ilegalmente o es puesta en libertad cuando enferma o no es deseada, lo que le permite dispersarse. Se sugiere que si la presencia de la especie es todavía muy focalizada, se implementen esfuerzos de erradicación inmediatamente antes de que expanda su población (Krysko *et al.*, 2010).

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.

F. Se desconoce: No hay información.

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.

F. Se desconoce: No hay información.

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.

F. Se desconoce: No hay información.

Referencias:

Center for Invasive Species and ecosystem health 2011 The University of Georgia. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://www.eddmaps.org/florida/species/subject.cfm?sub=56893>

Fisher, B. (editor). 2014. *Trachylepis quinquetaeniata*. En: Encyclopedia of Life. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://eol.org/pages/791538/details>

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.

McAllister, T. C., Bursey, R. C. & Freed, P. 2010. Nematode Parasites of Some Reptiles (Sauria: Testudines: Ophidia) from the Northern and Western Cape Provinces, South Africa. *Journal of Parasitology*, 96 (5): 1021-1026.

Northland Regional Council. 2010. Pest Management Strategies 2010-2015: Capítulo 5 p.65. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://www.nrc.govt.nz/upload/2412/Animal%20Pests%20-%20Section%205.pdf>

The Reptile Database. 2014. *Trachylepis quinquetaeniata* (Lichtenstein, 1823). En línea. Consultado el 26 de mayo de 2014 en: <http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Trachylepis&species=quinquetaeniata>