

***Lampropeltis nigrita* Zweifel & Norris, 1955**



Lampropeltis nigrita

Foto: Trisha Shears. Fuente: Wikimedia.

Lampropeltis nigrita es una especie que es portadora de la salmonela (Hydeskov *et al.*, 2013) y se reporta como depredadora de reptiles endémicos (Cabrera-Pérez *et al.*, 2008).

Información taxonómica

Reino:	Animalia
Phylum:	Craniata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Familia:	Colubridae
Género:	<i>Lampropeltis</i>
Nombre científico:	<i>Lampropeltis nigrita</i> Zweifel & Norris, 1955

Nombre común: Serpiente rey de California, culebra real de California

Sinónimos: *Lampropeltis getula californiae*

Valor de invasividad: 0.3632

Categoría de riesgo: Alto

Descripción de la especie

Puede alcanzar una longitud de aproximadamente 1 metro. Tienen barras blancas transversales interceptadas con parches negros a lo largo de la espalda. La cabeza es normalmente blanca con un top negro y un par de escamas negras a los lados (Bartz, 2012).

Distribución original

Suroeste de California y Baja California (Bartz, 2012).

Estatus: Nativa de 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).

Medio. Reporte de invasión o de impactos documentados en varios países, o no se trata de países vecinos o con rutas directas hacia México. Análisis de riesgo lo identifica como de riesgo medio.

En las Islas Canarias esta especie se ha dispersado rápidamente en las últimas dos décadas y constituye una amenaza para la fauna nativa (Cabrera-Pérez *et al.*, 2012).

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 documentada de que la especie pertenece a una familia en la cual existen especies invasoras.

La especie pertenece a la familia Colubridae en la cual existen especies invasoras, tales como: *Pantherophis guttatus*, invasora en el Caribe, Brasil, Alemania, Sudáfrica, España y Estados Unidos (Global Invasive Species Database, 2014a); *Natrix maura*, invasora en España (Global Invasive Species Database, 2014c) y *Boiga irregularis*, invasora en Territorio Británico del Océano Índico, Guam, Japón, Islas Marshall, Micronesia, Islas Marianas del norte, Palaos, España y Estados Unidos; además de ser catalogada como una de las 100 especies invasoras más importantes del mundo (Global Invasive Species Database, 2014b).

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...).

Medio: Evidencia 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 se ha introducido, no existen especies nativas que pudieran ser afectadas.

Esta especie se encuentra dentro de una lista de reptiles en los que fueron encontrados serotipos de salmonela en reptiles en cautiverio (Hydeskov *et al.*, 2013).

4. Riesgo de introducción

Probabilidad que tiene la especie de llegar al país o de que continúe introduciéndose (en caso de que ya esté presente o se trate de una traslocación). Destaca la importancia de la vía o el número de vías por las que entra la especie al territorio nacional. Interviene también el número de individuos y la frecuencia de introducción.

Alto: Evidencia de que la especie tiene una alta demanda o tiene la posibilidad de entrar al país (o a nuevas zonas) 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.

Tiene características biológicas que han favorecido su comercio como mascota. La introducción y la propagación de la especie en Gran Canaria ha sido causada por la liberación de individuos criados en cautiverio (Cabrera-Pérez *et al.*, 2012). Gracias a la gran capacidad de adaptación y colonización de la especie, y debido a que no existen depredadores naturales en los ecosistemas insulares, propiciaron que se estableciera una población reproductiva (Life Lampropeltis, 2014). Se encuentra entre las serpientes más comunes en América del Norte, y muy populares para los aficionados a la terrariofilia (Life Lampropeltis, 2014).

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.

Se desconoce. No hay información acerca de la capacidad reproductiva y del éxito de establecimiento de la especie fuera de su área de distribución natural.

Tiene la capacidad de vivir en diferentes hábitats tales como: bosques, pantanos y áreas antropogénicas como las zonas agrícolas (Baum *et al.*, 2014).

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.).

Se desconoce. No hay información.

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 documentada de que la especie representa un riesgo 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.

Afecta especies de reptiles endémicos por depredación (Cabrera-Pérez *et al.*, 2008). *Pantherophis guttatus* (perteneciente a la misma familia) puede hibridizar con especies afines, incluyendo esta especie, y a pesar de pertenecer a diferentes géneros, las crías son sexualmente viables (Fisher & Csurhes, 2009).

REFERENCIAS

Bartz, S. 2012. "*Lampropeltis getula*" (En línea), Animal Diversity Web. Consultado en abril de 2014 en: http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Lampropeltis_getula/

Baum, J. M., Kovalev, E. A., Michels, J. & Gorb, N. S. 2014. Anisotropic Friction of the Ventral Scales in the Snake *Lampropeltis getula californiae*. *Tribology letters*, 54 (2): 139-150.

Cabrera-Pérez, M. A. Programa de control de la serpiente real de California en Gran Canaria 2008-2009. Consultado 17 de marzo de 2011 en: http://www.jornadasforestalesdegrancanaria.com/descargas/jornadas-forestales/XVI/PONENCIAS/3-Serpiente%20Real%20de%20California_Michel.pdf

Cabrera-Pérez, Á. M., Gallo-Barneto, R., Esteve, I., Patiño-Martínez, C., López-Jurado L. F. 2012. The management and control of the California kingsnake in Gran Canaria (Canary Islands): Project LIFE+Lampropeltis. Aliens: *The Invasive Species Bulletin*, 32.

Fisher, L. P. & Csurhes, S. 2009. Pest animal risk assessment. American corn snake. *Elaphe guttata*. Biosecurity Queensland. Queensland Primary Industries and Fisheries.

Global Invasive Species Database. 2014a. *Elaphe guttata*. Consultado en abril 2014 en <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1572&fr=1&sts=sss&lang=EN>

Global Invasive Species Database. 2014b. *Boiga irregularis*. Consultado en abril 2014 en <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=54&fr=1&sts=tss&lang=EN>

Global Invasive Species Database. 2014c. *Natrix maura*. Consultado en abril 2014 en <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=1857&fr=1&sts=tss&lang=EN>

Hydeskov, H. B., Guardabassi, L., Aalbaek, B., Olsen, K. E. P., Nielsen, S. S. & Bertelsen, M. F. 2013. Salmonella Prevalence Among Reptiles in a Zoo Education Setting. *Zoonoses and Public Health*, 60: 291-295.

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.

Life Lampropeltis. 2014. *Lampropeltis getula californiae*. Consultado en abril 2014 en: <http://www.lifelampropeltis.com/index.php/especie-y-espacio/especie#Conservacion>