

***Morelia viridis* Schlegel, 1872**



Foto: Micha L. Rieser. Fuente: Wikimedia.

Información taxonómica

Reino:	Animalia
Phylum:	Craniata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Familia:	Boidae
Género:	<i>Morelia</i>
Especie:	<i>viridis</i>
Nombre científico:	<i>Morelia viridis</i> Schlegel, 1872

Nombre común: Pitón arborícola verde.

Resultado: **0.315625**

Categoría de riesgo: **Alto.**

Descripción de la especie

Alcanza una longitud media de 1.5 m. Las escamas de la cabeza son irregulares y pequeñas. Su cola es larga y prensil, la cual le ayuda a trepar. No presenta dimorfismo sexual, sin embargo cuando la hembra es juvenil tiene una cabeza más ancha y larga en comparación de los machos juveniles (Bartlett, 1995, Torr, 2000 & Wilson *et al.*, 2006 citado por Hillman, 2010). Los adultos muestran un

color verde brillante en la mayor parte de su cuerpo. En la superficie dorsal presenta escamas que son por lo general blancas o amarillas, formando una línea discontinua o continua a lo largo del cuerpo. Ventralmente, las escamas son generalmente amarillas (Hillman, 2010). A lo largo de la superficie dorsal, exhiben una serie de manchas blancas con el filo negro o marrón, manchas que pueden ser simétricas o colocadas al azar en ambos lados del cuerpo. También presentan una raya blanca por la nariz a través de los ojos y en la parte posterior de la cabeza (Hillman, 2010).

Distribución original

Región australiana. Nueva Guinea y las islas circundantes, con la excepción del archipiélago de Bismarck. También en la Península del Cabo York de Queensland, Australia (Hillman, 2010).

Estatus: Exótica con presencia indeterminada

¿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.

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**.

Morelia kinghorni, *M. boeleni*, *M. amethystina*, *M. oenpelliensis* y *M. clastolepis* se encuentran en la lista de Reptiles comunes prohibidos de British Columbia, Canadá (British Columbia Ministry of Environment, 2009), y *M. spilota*, que fue registrada como grave amenaza para Tasmania según el análisis de riesgo para Australia, recomendando colocar esta especie en la lista de las importaciones autorizadas con condiciones (DPIPWE, 2012).

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.**

Se reporta que la especie es portadora de Salmonella entérica. La salmonelosis es uno de los problemas más importantes de salud pública, que afecta a más personas y animales que cualquier otra enfermedad (Geue & Löschner, 2002), así mismo puede albergar parásitos como garrapatas y tenias (DPIPWE, 2012).

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.

C. Medio: Evidencia documentada 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.

La coloración de *M. viridis* la hace una de las serpientes más populares en la industria de mascotas (Lyons & Natush, 2011). En Texas, Estados Unidos es muy común en sitios de internet que las ofrecen como mascotas (Prestridge *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.

C. Medio: Evidencia documentada de que la especie ha establecido exitosamente al menos una población autosuficiente. Especies con cualquier tipo de reproducción. Hay medidas de mitigación disponibles pero su efectividad no ha sido comprobada en las condiciones bajo las que se encontraría la especie en México.

La reproducción de *Morelia viridis* es ovípara (Hilman, 2010; Wilson, 2006). Poco se sabe de la biología reproductiva de los pitones verdes en la naturaleza, aunque en cautiverio, las hembras adultas pueden producir un promedio de una nidada de huevos cada año (Maxwell, 2005), el tamaño de puesta varía desde 10 hasta 30 huevos (Lyons, 2012).

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.

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

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:

British Columbia Ministry of Environment. 2009. List of Controlled Alien Species. Consultado en julio de 2013 en <http://www.env.gov.bc.ca/fw/wildlifeactreview/cas/pdf/common-prohibited-reptiles.pdf>

DPIPWE. 2012. Pest Risk Assessment: Carpet Python (*Morelia spilota*). Department of Primary Industries, Parks, Water and Environment. Hobart, Tasmania.

Geue, L. & Löschner, U. 2002. Salmonella enterica in reptiles of German and Austrian origin. *Veterinary Microbiology*, 84: 79–91.

Hillman, M. 2010. "*Morelia viridis*" (En línea), Animal Diversity Web. Consultado el 01 de agosto de 2013 en: http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/Morelia_viridis/

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.

Lyons, A. J. & Natush, J. D. D. 2011. Wildlife laundering through breeding farms: Illegal harvest, population declines and a means of regulating the trade of green pythons (*Morelia viridis*) from Indonesia. *Biological Conservation*. 144: 3073-3081.

Prestridge, L. H., Fitzgerald, A.L. & Hibbitts, J. T. 2011. Trade in non-native amphibians and reptiles in Texas: lessons for better monitoring and implications for species introduction. *Herpetological Conservation and Biology* 6(3):324–339.

Reed, N. R. 2005. An Ecological Risk Assessment of Nonnative Boas and Pythons as Potentially Invasive Species in the United States. *Risk Analysis*, 25 (3): 753-766.

Wilson, D. 2006. On green tree pythons: The ecology and conservation of *Morelia viridis* - PhD Thesis. Australian National University, 1: 1-127.