

***Python brongersmai* (Stull, 1938)**



Foto: A. Jaszlics. Fuente: Wikimedia

Python brongersmai se aprovecha para el comercio internacional del cuero y para la venta como mascota (Grismer & Chan-Ard, 2012). A pesar de no ser una especie venenosa y solamente morder si es provocada, su mordedura es poderosa (Thailand Snakes, 2010).

Información taxonómica

Reino:	Animalia
Phylum:	Chordata
Clase:	Reptilia
Orden:	Squamata
Familia:	Boidae
Género:	<i>Python</i>
Nombre científico:	<i>Python brongersmai</i> (Stull, 1938)

Nombre común: Pitón de sangre, pitón de Sumatra, pitón de Malasia, pitón de cola corta.

Resultado: 0.2835
Categoría de riesgo: Alto

Descripción de la especie

Reptil de gran tamaño, llega a medir 2.5 m y a pesar 15 kg. Es altamente variable en color dorsal, con morfos de color rojo, amarillo, marrón y naranja (Shine *et al.*, 1999). Llega a pesar 22 kg y tiene una longitud corporal de hasta 2.5 m (Ott & Secor, 2007).

Distribución original

Desde el sur de Tailandia hasta el oeste de Indonesia (Taylor, 1965; Ott & Secor, 2007).

Estatus: Exótica con presencia indeterminada (en cautiverio)

¿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).

F. Se desconoce: No hay información comprobable.

2. Relación con taxones cercanos invasores

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

B. Alto: Evidencia 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.

Se reporta a *Python molurus bivittatus* como especie invasora en Estados Unidos (Florida) (CABI, 2016) y Puerto Rico (GISD, 2016).

3. Vector de otras especies invasoras

La especie tiene el potencial de transportar otras especies invasoras (es un vector) o patógenos y parásitos de importancia o impacto para la vida silvestre, el ser humano o actividades productivas (por ejemplo aquí se marca si es vector de rabia, psitacosis, virus del Nilo, cianobacterias, etc.).

F. Se desconoce: No hay información comprobable.

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. Intervienen también el número de individuos y la frecuencia de introducción.

B. 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.

La especie se aprovecha para el comercio internacional del cuero y para la venta como mascota (Grismer & Chan-Ard, 2012). Desde el año 2004, un promedio de alrededor de 65,000 pieles de *Python brongersmai* se han exportado todos los años en su mayoría de Indonesia (48%) y Malasia (44%), siendo de origen silvestre los individuos a partir de los cuales se han obtenido dichas pieles. De este total, un porcentaje relativamente pequeño de las pieles se exportan a Singapur (33%) y la mayoría (63%) son directamente exportadas a los Estados Unidos (Kasterine *et al.*, 2012). En 2011, Indonesia exportó legalmente 36,936 pieles y más de 2250 ejemplares para el comercio internacional de mascotas (Grismer & Chan-Ard, 2012) mientras que en Sumatra aproximadamente 92% de los intercambios comerciales de los pitones de cola corta son de esta especie (Shine *et al.*, 1999)

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. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales. En el caso de especies exóticas ya establecidas o de nativas traslocadas se debe evaluar el riesgo de establecimiento en nuevos sitios donde no se han reportado previamente.

B. 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, especies que presenten cuidado parental, especies que presenten estrategia r. Las medidas de mitigación para evitar su establecimiento son poco conocidas o poco efectivas.

Estas serpientes alcanzan su madurez sexual entre los 18 meses y los cuatro años. La temporada de cría va de noviembre a marzo. Al mes de la cópula la hembra deposita de 8 a 20 huevos y se enrosca alrededor de ellos hasta su eclosión, en aproximadamente 80 días. Durante este periodo la hembra no se alimenta, presenta temblores que sirven para mantener la temperatura de la puesta y la defienden con todos sus dientes. La eclosión tarda aproximadamente dos meses y las crías nacen de unos 40 cm y tardan de dos a tres semanas en comer la primera vez (Mundo Reptil, 2016).

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. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales.

B. Alto: Evidencia de que la especie es capaz de establecer nuevas poblaciones viables lejos de la población original. Las medidas de mitigación son poco conocidas o poco efectivas.

Cuando los investigadores conocen los hábitos de *P. molurus bivittatus*, los esfuerzos de captura y eliminación son más eficaces. En Florida, California, se usan “serpientes Judas” rastreadas por telemetría que llevan a los investigadores a otros pitones, que luego son capturados y sacrificados. Se están investigando otras estrategias innovadoras para localizar y eliminar los pitones, tales como señales químicas (feromonas) que usa la especie durante la temporada de reproducción, y el uso de perros entrenados (Harvey *et al.*, 2014).

AMENAZAS A LA SALUD PÚBLICA

7. Impactos sanitarios

Describir los impactos a la salud humana, animal y/o vegetal causados directamente por la especie. Por ejemplo aquí se marca si la especie es venenosa, tóxica, causante de alergias, especies parasitoides o la especie en sí es el factor causal de la enfermedad (las especies evaluada es un virus, bacteria, etc).

B. 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.

La especie no es venenosa y solamente muerde si es provocada. A pesar de tener un ataque corto, la mordedura es poderosa (Thailand Snakes, 2010).

AMENAZAS A LA ECONOMÍA

8. Impactos económicos

Describe los impactos a la economía. Considera el incremento de costos de actividades productivas, daños a la infraestructura, pérdidas económicas por daños o compensación de daños, pérdida de usos y costumbres, etc.

B. Alto: Existe evidencia de que la especie provoca o puede provocar daño considerable en alguna parte del proceso productivo; puede afectar tanto el área como el volumen de producción. Los costos de las medidas de control y contención son elevados.

Python bivittatus representa una amenaza para los seres humanos, especialmente para los niños pequeños, animales de compañía, y se sabe que daña las actividades agrícolas, como granjas de pollos. A nivel mundial, hay ataques de pitones adultas a cerdos completamente desarrollados, cabras, caimanes e incluso a los dueños de las mascotas (GISD, 2016).

AMENAZAS A LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA NATIVA

9. Impactos al ecosistema

Describe los impactos al ambiente; se refiere a cambios físicos y químicos en agua, suelo, aire y luz.

F. Se desconoce: No hay información.

10. Impacto a la biodiversidad

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

B. 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.

Python bivittatus amenaza a las especies nativas de anfibios, aves, lagartos, serpientes y murciélagos (GISD, 2016).

Referencias

CABI. 2013a. *Python molurus bivittatus*. En: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado en junio 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/66412>

GISD (Global Invasive Species Database). 2016. *Python bivittatus*. Consultado en junio 2016 en: <http://www.iucngisd.org/gisd/speciesname/Python+bivittatus#>

Grismer, L. & Chan-Ard, T. 2012. *Python brongersmai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012: e.T192169A2050353. Consultado en junio 2016 en: <http://www.iucnredlist.org/details/192169/0>

Harvey, R.G., Brien, M.L., Cherkiss, M.S., Dorcas, M., Rochford, M., Snow, R.S. & Mazzotti, F.J. 2014. Pitones birmanas en Florida del sur: soporte científico para el manejo de especies invasoras. *Department of Wildlife Ecology and Conservation*. Institute of Food and Agricultural Science, University of Florida.

Kasterine, A., Arbeid, R., Caillabet, O., & Natusch, D. 2012. *The trade in South-East Asian python skins*. International Trade Centre (ITC).

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.

Mundo Reptil. 2016. Ficha-*Python brongersmai*. Consultado en junio 2016 en: <http://www.mundoreptil.com/showthread.php?t=3513>

Ott, B.D., & Secor, S.M. 2007. Adaptive regulation of digestive performance in the genus *Python*. *The Journal of Experimental Biology* 210, 340–356.

Shine, R., Ambariyanto., Harlow, P.S & Mumpuni. 1999. Ecological attributes of two commercially-harvested *Python* species in Northern Sumatra. *Journal of Herpetology* Vol. 33, No. 2 pp. 249-257.

Taylor, E.H. 1965. The Serpents of Thailand and Adjacent Waters. *The University of Kansas Science Bulletin*, 45(9), 609–1096.

Thailand Snake. 2010. Blood python-non venomous-not dangerous. Consultado en junio 2016 en: <https://www.thailandsnakes.com/non-venomous/blood-python-non-venomous-not-dangerous/>