

### ***Trachemys scripta troostii***



Foto: Wikimedia Commons.

#### **Información taxonómica**

Reino:	Animalia
Phylum:	Craniata
Clase:	Reptilia
Orden:	Testudines
Familia:	Emydidae
Género:	<i>Trachemys</i>
Especie:	<i>scripta</i>
Subespecie:	<i>troostii</i>
Nombre científico:	<b><i>Trachemys scripta troostii</i></b> <b>(Holbrook, 1836)</b>

**Nombre común: Tortuga de Cumberland**

**Resultado: 0.4171875**

Categoría de riesgo: **Muy alto.**

#### **Descripción de la especie**

Tortugas relativamente grandes con una longitud de caparazón de aproximadamente 16 cm para machos y 25 cm para hembras. Pesa entre 600 g (machos) y 2 kg (hembras). El caparazón está arrugado y tiene forma oval color

café/oliva con marcas amarillas. Tiene una barra distintiva atrás del ojo que puede variar de amarilla a roja y puede ser delgada o ancha. Los machos tienen uñas largas en las patas delanteras. Es similar a *T. s. elegans* pero tiene una línea amarilla más angosta detrás de cada ojo y menos líneas en las patas cuello y cabeza.

### **Distribución original**

Nativa del suroeste de Virginia al noreste de Alabama, Estados Unidos (Van Dijk, 2016).

### **Estatus: Exótica presente en México**

Introducido en Baja California, Yucatán, Nuevo León (The Reptile Database, 2016)

The Reptile Database 2016. Consultado en marzo de 2016 en <http://reptile-database.reptarium.cz/species?genus=Trachemys&species=scripta>

## **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).

### **B. Alto:**

El análisis de riesgo para Holanda la clasifica como una especie con riesgo sustancial de convertirse invasora (Bugter *et al.* 2011).

## **2. Relación con taxones invasores cercanos**

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.

### **A. Muy alto:**

*Trachemys scripta elegans* se considera invasora en varios países de todas las regiones del mundo (Global Invasive Species Database, 2013). Compete con otras especies de tortugas por alimento, sitios de anidación y sitios para asolearse y pueden transmitir enfermedades a humanos y otras especies (Scalera, 2006). Está en la lista de las 100 especies más invasoras de la UICN (Lowe *et al.*, 2000)

Scalera, R. 2006. *Trachemys scripta*. DAISIE. Consultado mayo 2014 en [http://www.europe-aliens.org/pdf/Trachemys\\_scripta.pdf](http://www.europe-aliens.org/pdf/Trachemys_scripta.pdf)

Global Invasive Species Database. 2013. *Trachemys scripta elegans*. Consultado en mayo 2014 en: <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=71>

### **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 biodiversidad, la economía y la salud pública (por ejemplo aquí se marca si es vector de rabia, psitacosis, virus del Nilo, cianobacterias, etc.)

**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.

Esta especie, al igual que otras tortugas pueden ser portadoras de *Salmonella*. En Estados Unidos está prohibida la venta de tortugas de menos de 4 cm de longitud de caparazón para evitar que los niños las pongan en su boca (CDC, 2015). El uso extensivo de antibióticos en los criaderos ha dado como resultado ejemplares resistentes a diversas cepas de *Salmonella* que son resistentes a antibióticos (Ernst *et al.*, 1994) y que podrían representar un riesgo. Por otro lado aunque hay una larga lista de parásitos que pueden ser transmitidos por las tortugas no se encontró indicación que fueran enfermedades exóticas de alto impacto.

### **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.

- D. Bajo:** Evidencia de que las poblaciones de la especie tienen requerimientos específicos para establecerse de forma autosuficiente fuera de su área de distribución natural (requiere de asistencia del ser humano). Las medidas de mitigación son eficientes y fáciles de implementar.

Esta especie no se reporta como importada en las listas de la Dirección General de Vida Silvestre (DGVs, 2015), sin embargo en Europa ha tomado el lugar de la *Trachemys scripta elegans* aunque no se espera que llegue a los números de importaciones que tenía *T. s. elegans* (Bugter et al. 2011)

## 5. Riesgo de establecimiento

Probabilidad que tiene la especie de reproducirse y fundar poblaciones viables en una región fuera de su rango de distribución actual (ya sea como introducida o nativa).

- 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.

Se encuentra en una gran variedad de hábitats, incluyendo lagos, lagunas y ríos de corriente lenta (Bugter et al. 2011). En su zona nativa anida entre mediados de Mayo y finales de Junio, las hembras pueden construir su nido en varios tipos de suelo. Se reproduce en la primavera, otoño e invierno. Ovoposita entre 6-15 huevos dos veces al año. No hay mucha información para esta subespecie en particular (Virginia Herpetological Society, 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.

Aparentemente las tortugas de *T. scripta* solamente se dispersan como resultado de la liberación de sus dueños y se han encontrado principalmente en o cerca de áreas urbanas. En Europa en donde *T. s. scripta* ha sustituido a *T. s. elegans* se cree que se podría llegar a comerciar en las mismas cantidades en las que previamente se vendía esta última. Desde la prohibición de *T. s. elegans*, los números de *T. s. scripta* en vida libre se han incrementado (Bringsøe, 2006).

## 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.

**D. Bajo:** Se reportan afectaciones sanitarios menores a una población específica (focalizada). Afectaciones sanitarias menores a escala reducida.

Los adultos pueden llegar a morder lo cual es doloroso y aunque el riesgo a la salud pública no es alto puede resultar en que los dueños de mascotas decidan liberarlas (Kirkpatrick *et al.* 2007; Bugter *et al.* 2011).

Kirkpatrick, W., Page, A. & Massam, M. 2007. Risk assessment for exotic reptiles and amphibians introduced to Australia Pond slider (*Trachemys scripta*). Department of Agriculture and Food, Australia.

## 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.

**B. Alto:** Existe evidencia documentada de que la especie provoca, o puede provocar, daño considerable en alguna parte del proceso productivo, puede ser tanto en área como en volumen de producción. Los costos de control y contención son elevados.

Aunque no se encontró información sobre esta subespecie, el costo de erradicación de *T. scripta elegans* en Australia para una zona de 125 ha en Australia fue de 1 millón de dólares incluyendo la erradicación inicial y la eliminación de poblaciones residuales) (Biosecurity Queensland, 2012).

## **AMENAZAS A LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA NATIVA**

### **9. Impactos al ecosistema**

Impactos al ambiente; se refiere 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.

**B. 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.

La subespecie *T. scripta troostii* es omnívora, se alimentan en el agua, los juveniles son casi exclusivamente carnívora y se alimentan de insectos arañas, crustáceos, moluscos, peces pequeños y carroña, los adultos comen algas,

semillas, vegetación acuática, peces pequeños, gusanos y moluscos. En Europa compete con *Emys orbicularis* por alimento y sitios de anidamiento (Bugter, *et al.* 2011).

## Referencias

Biosecurity Queensland. 2012. Invasive species risk assessment Red-eared slider turtle *Trachemys scripta* (subespecie *elegans*). Department of Agriculture, Fisheries and Forestry.

Bugter, R. J. F., F. G. W. A. Ottburg, *et al.* (2011). Invasion of the turtles? Exotic turtles in the Netherlands: a risk assessment. Wageningen, Alterra. **Alterra report 2186**: 92 pp.

CDC, 2015. Reptiles, Amphibians and Salmonella  
<http://www.cdc.gov/features/salmonellafrogturtle/>

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

Global Invasive Species Database. 2013. *Trachemys scripta elegans*. Consultado en mayo 2014 en: <http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?si=71>

Scalera, R. 2006. *Trachemys scripta*. DAISIE. Consultado mayo 2014 en [http://www.europe-aliens.org/pdf/Trachemys\\_scripta.pdf](http://www.europe-aliens.org/pdf/Trachemys_scripta.pdf)

Virginia Herpetological Society, 2016. *Trachemys scripta troostii*. Consultado abril de 2016 en [http://www.virginiaherpetologicalsociety.com/reptiles/turtles/cumberland-slider/cumberland\\_slider.php](http://www.virginiaherpetologicalsociety.com/reptiles/turtles/cumberland-slider/cumberland_slider.php)