

***Exogone verugera* (Claparède, 1868).**



Foto: Jo Langeneck. Fuente: Wikimedia Commons

**Información taxonómica**

Reino: Animalia  
Phylum: Annelida  
Clase: Polychaeta  
Orden: Phyllodocida  
Familia: Syllidae  
Género: Exogone  
Nombre científico: ***Exogone verugera* (Claparède, 1868)**

**Resultado: 0.275**

**Categoría de riesgo: Alto**

## Descripción de la especie

*Exogone verugera* es muy similar a *E. africana*, especie que tiene un cuerpo delgado, alargado (Paresque *et al.*, 2014), de hasta 10 mm de largo por 62 segmentos (Marine Species, 2016). Palpos (apéndices sensoriales) triangulares, distalmente redondeado, totalmente fundido, con una línea de fusión. Presenta dos pares de ojos en disposición trapezoidal con antenas insertadas (Paresque *et al.*, 2014).

## Distribución original

Golfo de Nápoles, Italia (Bastida-Zavala *et al.*, 2014).

## 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).

**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.

**F. Se desconoce:** No hay información comprobable.

### 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.).

**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.

*E. verugera* se ha registrado en el mar del Norte y la península Escandinava, Mediterráneo, suroeste de Groenlandia, costa oriental de Estados Unidos, golfo de México, costa pacífica de Estados Unidos y Canadá, Indo-Pacífico, Japón y Australia (Bastida-Zavala *et al.*, 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. 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.

La mayoría de los poliquetos se reproducen sexualmente, presentando sexos separados. Las células sexuales se desarrollan a partir de masas de tejidos en los metámeros y salen a través de los túbulos o por la rotura de la pared del cuerpo. En la mayoría de los casos la fertilización de los huevos por el esperma se produce externamente en agua de mar y los resultados en la formación de larvas que nadan libremente. Las variaciones incluyen la fertilización interna, colocación de las masas de huevos que están conectados a los objetos con moco, y el desarrollo de los huevos en el cuerpo del gusano. Algunos poliquetos errantes se someten a cambios extremos en apariencia y se convierten en nadadores activos en el momento del año en que las células sexuales maduran. En algunas de estas especies la parte del cuerpo que contiene las células sexuales se libera, dejando la porción asexual atrás para regenerar sus partes perdidas (The Columbia Electronic Encyclopedia, 2012).

Una investigación realizada en el Gran Banco de Terranova, océano Atlántico, reportó que las hembras de *E. hebes* pueden ser vivíparas, ya que no tienen huevos o larvas incubados externamente; en cambio, las hembras maduras muestran una ampliación de los segmentos reproductivos para dar cabida a un juvenil en desarrollo. Esta ampliación se inicia en el segmento 18 y continúa durante 10 o 12 segmentos más (Pocklington & Hutcheson, 1983).

## **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.

**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**

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.).

**F. Se desconoce:** No hay información.

## 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.

**F. Se desconoce:** No hay información.

## 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.

**F. Se desconoce:** No hay información.

## Referencias:

Bastida-Zavala, R., de León-González, J.Á., Carballo, J.L. & Moreno-Dávila, B. 2014. Invertebrados bénticos exóticos: esponjas, poliquetos y ascidias, en R. Mendoza y P. Koleff (coords.), Especies acuáticas invasoras en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, pp. 317-336.

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.

Marine Species. 2016. *Exogone verugera*. Consultado en junio 2016 en: [http://species-identification.org/species.php?species\\_group=macrobenthos\\_polychaeta&menuentry=soorten&id=570&tab=beschrijving](http://species-identification.org/species.php?species_group=macrobenthos_polychaeta&menuentry=soorten&id=570&tab=beschrijving)

Paresque, K., Fukuda, M.V. & De Matos Nogueira, J.M. 2014. The genus *Exogone* (Polychaeta: Syllidae) from the Brazilian coast, with the descripción of a new species. *Zootaxa* 3790 (4): 501-533.

Pocklington, P. & Hutcheson, M.S. 1983. New record of viviparity for the dominant benthic invertebrate *Exogone hebes* (Polychaeta: Syllidae) from the Grand Banks of Newfoundland. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* Vol. 11: 239-244.