

***Eucalyptus sideroxylon* A. Cunn. ex Woolls, 1886**



Eucalyptus sideroxylon

Foto: Trees of Stanford

Eucalyptus sideroxylon es un árbol originario de Australia, a pesar de su crecimiento lento, puede tolerar las heladas, las sequías y la pobreza del suelo. Ha logrado convertirse en invasora en el sur de África. A esta especie se le considera como un “transformador potencial del hábitat”, pero, en general, hay poca información específica disponible (CABI, 2016).

Información taxonómica

Reino:	Plantae
Phylum:	Tracheophyta
Clase:	Equisetopsida
Orden:	Myrtales
Familia:	Myrtaceae
Género:	Eucalyptus
Nombre científico:	<i>Eucalyptus sideroxylon</i> A. Cunn. ex Woolls, 1886

Nombre común: Black ironbark (CABI, 2016).

Valor de invasividad: 0.35

Categoría de riesgo: Alto

Descripción de la especie

Es un árbol que mide habitualmente de 10-25 m de altura, aunque hay reportes de ejemplares que han alcanzado los 35 m. La “corteza de hierro” es persistente en las ramas más grandes, duras y profundamente surcada, de color marrón oscuro a negro, con las extremidades superiores cubiertas de una corteza lisa y de color blanquecino. Las hojas son de color gris-verde oscuro en forma de lanza, colgantes y que pueden medir de 60 a 110 mm de largo. Sus flores son de color crema, rosa o un rosa-rojizo con estambres externos. Los frutos son cápsulas colgantes de color marrón, redondos u ovalados, que miden hasta 12 mm de largo (CABI, 2016).

Distribución original

Nativa de Australia, en el sudeste de Queensland, en las laderas occidentales y planicies de Nueva Gales del Sur y al sur del centro-norte de Victoria (CABI, 2016).

Estatus: Exótica no presente en 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).

Bajo: Reportes de impactos apenas perceptibles o de baja intensidad. Uno o varios AR lo identifican como de bajo impacto.

El análisis de riesgo PIER para Hawái, realizado utilizando el método de Daehler *et al.*, 2004, reporta a *Eucalyptus sideroxylon* como una especie de bajo riesgo (PIER, 2006) y reportada como invasiva en Sudáfrica (CABI, 2015).

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.

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 *E. camaldulensis* como especie rechazada y de alto impacto en Hawái (PIER, 2012), Bangladesh, Sudáfrica y el estado de California (CABI, 2016).

E. globulus, es una especie de alto impacto en Chile, Hawái, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Nueva Zelanda, Panamá, Perú y costa este de Estados Unidos (PIER, 2012).

E. gunnii invasora en Nueva Zelanda (PIER, 2013).

E. paniculata invasora de alto riesgo en Hawái (PIER, 2005).

E. robusta invasora en Hawái, Isla La Reunión (Francia) (PIER, 2007), Puerto Rico y Brasil (CABI, 2016) y *E. saligna*, invasora de alto riesgo en Hawái, Nueva Zelanda (PIER, 2012).

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).

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 haya sido introducida. 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.

Muy Alto: Evidencia de que la especie tiene alta demanda, tiene un uso tradicional arraigado o es esencial para la seguridad alimentaria; o bien tiene la posibilidad de entrar al país o entrar a nuevas áreas por una o más vías; el número de individuos es considerable y la frecuencia de la

introducción es alta o está asociada con actividades que fomentan su dispersión o escape. No se tienen medidas para controlar la introducción

El árbol tiene valor ornamental; sus flores se utilizan en horticultura, como barrera contra el viento y además es un excelente productor de miel, la madera de *E. sideroxylon*, es muy resistente y se utiliza en la construcción (CABI, 2016).

Se reporta como especie introducida en la India, Irán, Botsuana, Congo, Kenia, Lesoto, Marruecos, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Túnez, Zimbabue, en los estados de California y Hawái de Estados Unidos, Argentina, Brasil, Chile, Portugal y España (CABI, 2016).

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.

Muy Alto: Evidencia de que más de una población de la especie se ha establecido exitosamente y es autosuficiente en al menos una localidad fuera de su rango de distribución nativa, y se está incrementando el número de individuos. Especies con reproducción asexual, hermafroditas, especies que puedan almacenar los gametos por tiempo prolongado, semillas, esporas o quistes de invertebrados que permanecen latentes por varios años. No hay medidas de mitigación.

La especie presenta un crecimiento relativamente lento. Se reproduce por semillas. Puede tolerar una amplia gama de tipos de suelo, incluyendo el superficial y sitios infértiles, aunque prefiere suelos con buen drenaje (CABI, 2016). No se reportan medidas de mitigación.

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.

Muy Alto: Evidencia de que la especie es capaz de establecer nuevas poblaciones autosuficientes en poco tiempo y lejos de la población original o es capaz de extenderse rápidamente en grandes superficies, lo que le permite colonizar nuevas áreas relativamente rápido, por medios naturales o artificiales. No se cuenta con medidas para su mitigación.

No hay información específica para *E. sideroxylon*, pero se sabe que el viento dispersa las semillas de otras especies de eucalipto (CABI, 2016).

No hay información precisa sobre el control de la especie, sin embargo, para otras especies de *Eucalyptus*, se ha practicado la excavación de las plántulas y árboles jóvenes. Del mismo modo los árboles maduros han sido talados y los tocones tratados con herbicidas (CABI, 2016).

7. Impactos sanitarios

Describir los 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 o social, entonces se incluye en la sección de impactos correspondiente.

No: No hay información de que la especie cause daños a la salud a pesar de que sí se conoce información sobre otros aspectos.

No causa alergias ni es tóxico para los humanos ni animales (PIER, 2006).

8. Impactos económicos y sociales

Describe los impactos a la economía y al tejido social. 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, desintegración social, etc.

Se desconoce: No hay información comprobable.

9. Impactos al ecosistema

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

Se desconoce: No hay información comprobable.

10. Impactos a la biodiversidad

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

Se desconoce: No hay información comprobable.

REFERENCIAS

CABI. 2016. *Eucalyptus camaldulensis*. En: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/22596>

CABI. 2016. *Eucalyptus robusta*. En: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/22843>

CABI. 2016. *Eucalyptus sideroxylon*. En: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/datasheet/22476>

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.

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2012. *Eucalyptus camaldulensis*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/species/eucalyptus_camaldulensis.htm

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2012. *Eucalyptus globulus*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/species/eucalyptus_globulus.htm

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2013. *Eucalyptus gunnii*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/species/eucalyptus_gunnii.htm

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2005. *Eucalyptus paniculata*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/species/eucalyptus_paniculata.htm

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2007. *Eucalyptus robusta*. Consultada en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/species/eucalyptus_robusta.htm

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2012. *Eucalyptus saligna*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/species/eucalyptus_saligna.htm

Pacific Island Ecosystems at Risk (PIER). 2006. *Eucalyptus sideroxylon*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.hear.org/pier/wra/pacific/eucalyptus_sideroxylon_htmlwra.htm