

IMPACTO Y MANEJO

Impacto en Cuba: Aunque se reconoce su capacidad de formadora de suelos en lugares utilizados para la minería, se comporta como una planta transformadora que provoca la pérdida de biodiversidad y la alteración de las funciones de los ecosistemas que invade. En las costas arenosas donde fue sembrada para dar sombra, provocó la modificación de la línea de costa, la pérdida de la arena y de la vegetación natural por su rápido crecimiento y su efecto alelopático (aporte de sustancias que impiden el crecimiento de otras plantas) y su capacidad para desplazar la vegetación nativa. Además, es portadora de patógenos que afectan los cultivos (y posiblemente las plantas nativas) y su polen produce alergia.

Sugerencias para el manejo: Se recomienda su erradicación en ecosistemas costeros y húmedales. En zonas mineras, donde sea imprescindible para la recuperación del suelo, debe ser sustituida paulatinamente por especies nativas del lugar. El anillamiento, la tala y la eliminación de posturas son efectivos en el control de *Casuarina* en el Parque Nacional Alejandro de Humboldt, en los cayos al Norte de Villa Clara y en el Parque Nacional Ciénaga de Zapata.

Usos: Su madera ha sido utilizada para producir carbón, leña y vallas. Se usa como ornamental por su esbelto porte. También ha sido empleada como cortina rompevientos. La corteza tiene mucho tanino, por lo que ha sido usada como medicinal para tratar la diarrea.

Serie Plantas invasoras

Esta serie se creó para facilitar la identificación y gestión de las especies invasoras más agresivas en Cuba o de marcado interés en algunas áreas protegidas.

Volúmenes de la Serie

- Volumen 1: Introdutorio
- Volumen 2: Ética en el tratamiento a las especies exóticas
- Volumen 3: *Dichrostachys cinerea*
- Volumen 4: *Syzygium jambos*
- Volumen 5: *Acacia farnesiana*
- Volumen 6: *Leucaena leucocephala*
- Volumen 7: *Casuarina equisetifolia*
- Volumen 8: *Melaleuca quinquenervia*
- Volumen 9: *Eichhornia crassipes*
- Volumen 10: *Mimosa pigra*
- Volumen 11: *Albizia procera*
- Volumen 12: *Bothriochloa pertusa*
- Volumen 13: *Spathodea campanulata*
- Volumen 14: *Inga punctata*
- Volumen 15: *Myriophyllum pinnatum*
- Volumen 16: *Nephrolepis hirsutula*
- Volumen 17: *Tithonia diversifolia*
- Volumen 18: *Macrothelypteris torresiana*
- Volumen 19: *Schinus terebinthifolius*
- Volumen 20: *Egeria densa*
- Volumen 21: *Hydrilla verticillata*
- Volumen 22: *Pistia stratiotes*
- Volumen 23: *Bromelia pinguin*
- Volumen 24: *Sida ulmifolia*
- Volumen 25: *Heteropogon contortus*

Edición: Ramona Oviedo, Iralys Ventosa, Lisbet González-Oliva y Ledis Regalado

Diseño: Josmaily Lóriga

Casuarina equisetifolia

Fotografías: Julio Pavel García
Miriam Labrada

Ilustraciones: Gustavo Pineda



Ante observaciones en nuevas localidades o eventos relevantes para su manejo, comuníquese con los autores

Editado en La Habana, julio de 2011

Serie de folletos informativos sobre Plantas invasoras

Vol. 7: *Casuarina equisetifolia*



Isora Baró y Pedro P. Herrera

Instituto de Ecología y Sistemática (AMA, CITMA)

E-mails: isora@ecologia.cu y pherrera@ecologia.cu

INFORMACIÓN BÁSICA

Familia: Casuarinaceae

Nombre científico:

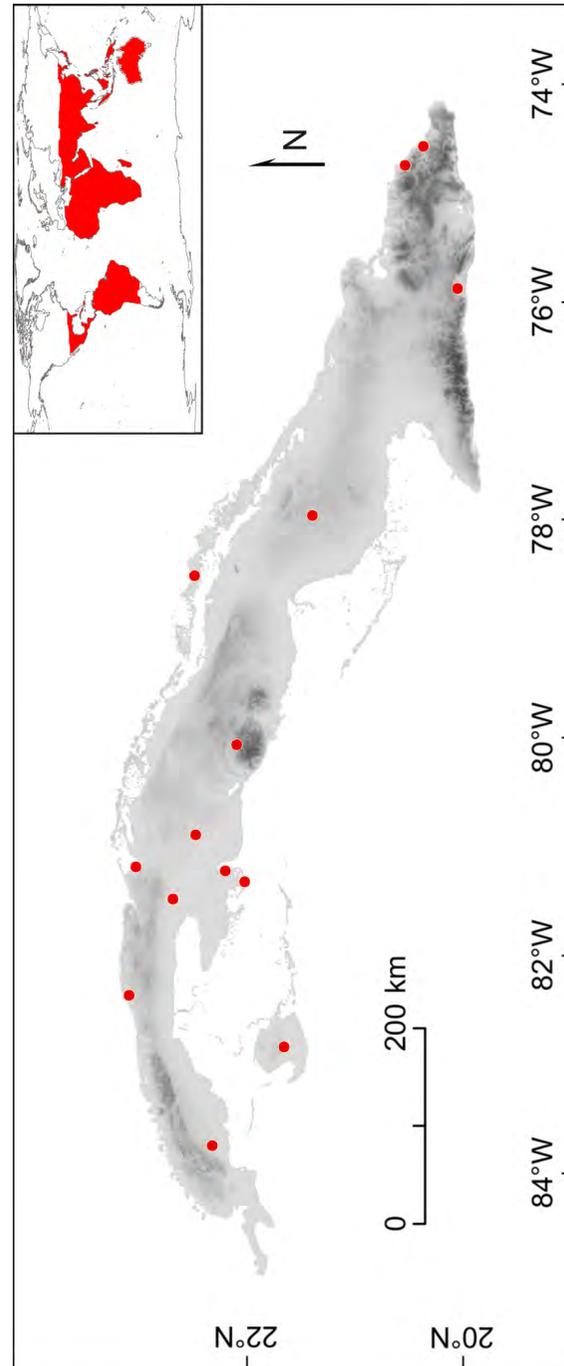
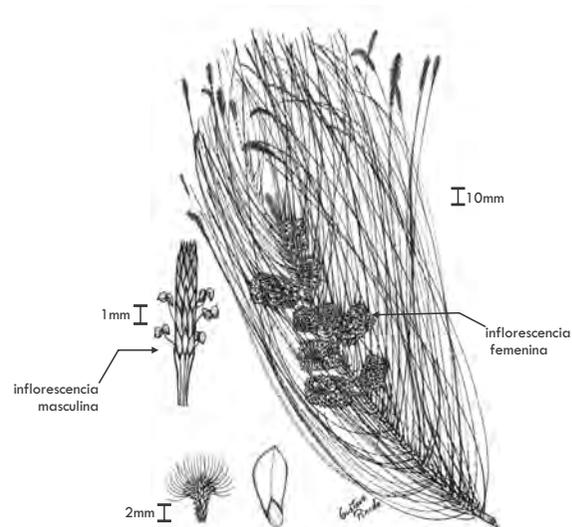
Casuarina equisetifolia L.

Nombres comunes: Casuarina, pino australiano, pino de París, árbol de la tristeza, casuarina cola de caballo, pino ciprés.

Descripción botánica: Árboles de rápido crecimiento de 25-30 m de altura, con ramas largas y ramitas verdes muy delgadas en forma de aguja, que son confundidos con los pinos. Hojas muy pequeñas en forma de escamas en verticilos, 6 a 8 por nudo en las ramitas. Flores masculinas y femeninas poco vistosas, las femeninas en inflorescencias que parecen pequeños conos (10-20 mm de largo, 10-13 mm de ancho), las masculinas formando espigas en los ápices de las ramas. Frutos en sámaras de 6 a 8 mm de diámetro, incluidos en los conos. Pudiera confundirse con *Casuarina cunninghamiana* Miq. y *Casuarina glauca* Sieber ex Sprengel que también han mostrado comportamiento invasor.

Fenología: Floración de enero a abril. Fructificación de agosto a noviembre.

Dispersión: Por semillas que son diseminadas por el viento.



DISTRIBUCIÓN

Distribución mundial: Nativa de Australia, sureste asiático, Malasia y Oceanía (Melanesia y Polinesia). Actualmente es cultivada en trópicos, subtropicos y regiones templadas de todo el mundo.

Distribución en Cuba: Los primeros registros de su presencia en Cuba datan de la primera mitad del siglo XIX. Al igual que otras especies del mismo género, fue introducida como ornamental en parques, jardines, paseos, cementerios y playas. Posteriormente fue empleada para la reforestación de zonas litorales, deforestadas y degradadas por la minería. Actualmente se extiende por todo el país, incluyendo los cayos.

Ecosistemas que invade en Cuba: Crece fundamentalmente en ecosistemas litorales (costas arenosa y rocosa, matorrales y bosques aledaños, así como manglares). También se localiza en humedales (herbazal de ciénaga), bosques de galería, sabanas seminaturales y antrópicas, pinares y matorrales sobre serpentina, donde es capaz de proliferar algo más allá del área donde fue plantada. En menor medida puede encontrarse en ecosistemas de montañas y agroecosistemas.



Bosque de casuarina con regeneración natural en una playa del Cayo Ernest Thaelmann, al sur de Matanzas.