

## IMPACTO Y MANEJO

**Impacto en Cuba:** Invade áreas abiertas con algún grado de perturbación, formando matorrales monoespecíficos evitando la regeneración de las especies nativas y la recuperación de los ecosistemas. Incluso pudiera tener efectos alelopáticos sobre algunas de estas especies.

**Sugerencias para el manejo:** El control químico ha sido frecuentemente utilizado para manejar esta planta, pues es susceptible a herbicidas de amplio espectro como el glifosato. No obstante, la mejor manera de controlar la invasión en nuevas áreas es evitando el desmonte de zonas naturales. Además, pudiera utilizarse la restauración de terrenos yermos como alternativa de manejo puesto que la especie es susceptible a la sombra. Contrariamente, la chapea no es eficiente ya que su tasa de crecimiento y su propagación vegetativa son muy rápidas.

**Usos:** Esta especie ha sido ampliamente utilizada en América Latina como forraje para diferentes tipos de ganado, en la acuicultura y avicultura. En Cuba se han realizado estudios para incorporarla a la alimentación del ganado vacuno. También ha sido utilizada en la producción de abono verde y como mejoradora del suelo. Además, se reporta como medicinal; en algunos lugares es sustituida por la verdadera árnica (*Arnica montana* L.) que es nativa de Europa. Se le reconoce valor ornamental, incluso en Tailandia se organizan actividades turísticas y un festival alrededor de su época de floración.

## Serie Plantas invasoras

Esta serie se creó con el objetivo de facilitar la identificación de las principales especies de plantas invasoras en Cuba y contribuir a su uso y manejo.

### 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

### *Tithonia diversifolia*

Fotografías: Ariel Rodríguez

Víctor Fuentes

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. 17: *Tithonia diversifolia*



Iralys Ventosa

Wildlife Conservation Society (WCS)

E-mails: [iralysv@gmail.com](mailto:iralysv@gmail.com)

## INFORMACIÓN BÁSICA

**Familia:** Asteraceae

**Nombre científico:**

*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray

**Sinónimos más importantes:**

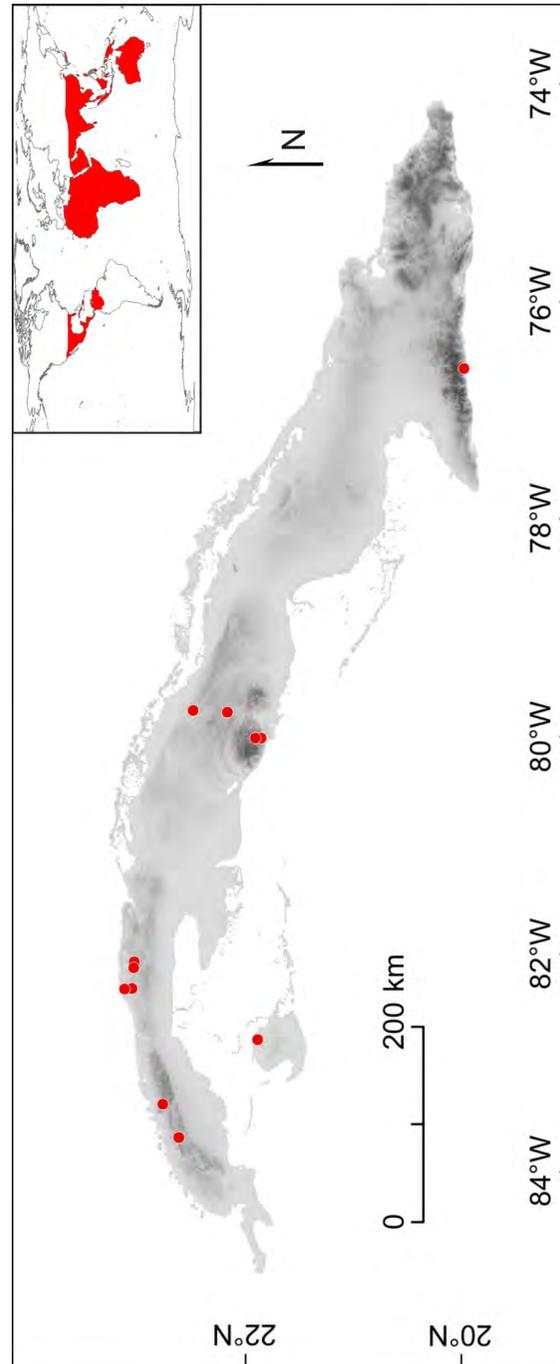
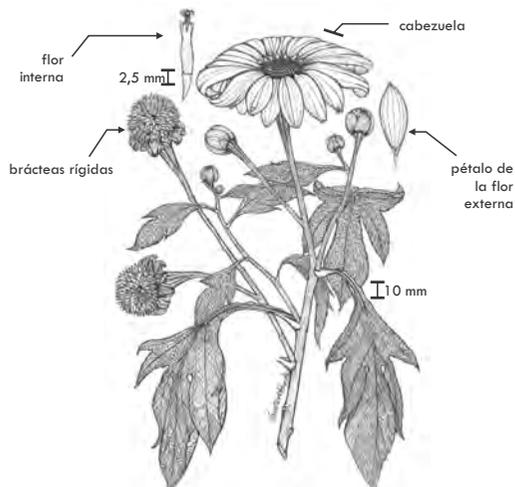
*Mirasolia diversifolia* Hemsl.

**Nombres comunes:** Margaritona, margarita gigante (en Tunas), margarita isleña (en Manicaragua) o árnica de la tierra.

**Descripción botánica:** Hierba de 1 a 4 m de altura con ramas fuertes generalmente cubiertas de pequeños pelos blancos. Hojas alternas de 7-20 cm de largo y 4-20 cm de ancho, con 3-5 lóbulos marcados y bordes aserrados. Inflorescencias en cabezuelas con pedúnculos de 4-20 cm de largo y con dos tipos de flores (similares a las del girasol). Las flores internas de 8 mm de largo, las externas con un pétalo de color amarillo hasta anaranjado de 3-6 cm de largo; ambas flores rodeadas de brácteas rígidas y persistentes en el fruto. Fruto seco que no se abre, provisto de aristas y escamas en el ápice.

**Fenología:** Floración y fructificación durante todo el año, principalmente en octubre y noviembre.

**Dispersión:** Por los frutos que llevan las semillas. También puede propagarse por esquejes.



## DISTRIBUCIÓN

**Distribución mundial:** Nativa de América continental, desde el sur de México hasta Centroamérica y el norte de Sudamérica (Colombia, Ecuador y Venezuela). Actualmente se extiende además a las Antillas, Estados Unidos, Islas del Pacífico, Australia, Asia y África.

**Distribución en Cuba:** Introducida como ornamental se ha naturalizado en varias provincias del país tales como Pinar del Río, Artemisa, Cienfuegos, Sancti Spiritus y Villa Clara. Se encuentra ocupando extensas áreas en la zona de Topes de Collantes.

**Ecosistemas que invade en Cuba:** Crece en lugares relativamente alterados y abiertos, fundamentalmente en vegetación secundaria y en orillas de caminos. También se localiza en laderas de montañas, en bosque semidecídulo y en pinares con encino que presenten algún grado de afectación.



Margaritona creciendo en vegetación secundaria de los alrededores de Topes de Collantes.