



Manejo responsable de la flora ornamental

Ponente: Eduardo Chacón Madrigal, Universidad de Costa Rica.

30 de marzo de 2023

Uso de las plantas



Plantas ornamentales

Se tiene poco documentado cuando empieza el uso como ornamental.

Jardines creados en el imperio Chino son de 140-89 años AC.

Jardines pre-Colombinos en México, 1390-1469.

Romanos, griegos y fenicios con jardines de plantas de uso comestible y medicinales.

Rosas y lavandas, originalmente cultivadas como medicinales.







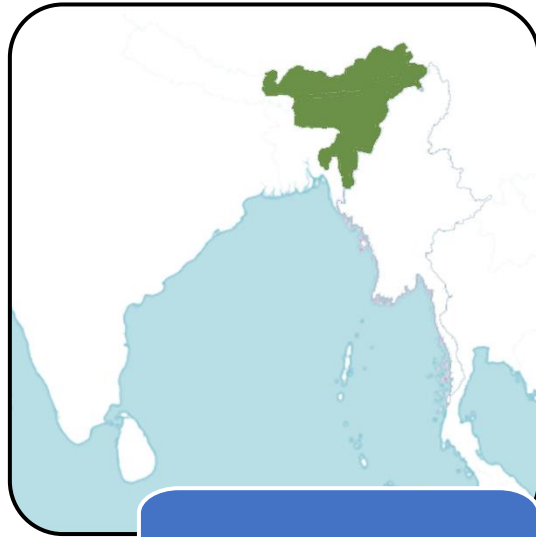
Jardín Botánico de Kew, Londres



Introducción de especies no nativas



Musa velutina en Parque Nacional Tapantí



Población nativa



Población introducida



Población naturalizada

Salta barrera geográfica por intervención humana

Salta barrera reproductiva

¿Cómo se establece una población no nativa?



- Presión de propágulos (repetidas introducciones).
- Coincidencia de nicho climático.
- Rápida adaptación (evolución).
- Ausencia de enemigos naturales.
- Alteración de hábitat (áreas urbanas, áreas agrícolas).
- Rasgos competitivos.

¿Cuándo se considera que una población de una especie es invasora?



Llama del bosque, *Spathodea campanulata*

- Tiene que ser exótica.
- Se considera “**invasora**” cuando causa un problema ecológico o económico.
- Generalmente hay correspondencia en un problema ecológico y uno económico.
- **¿Importa la densidad de la población?**
- Unos pocos individuos pueden causar problemas, pero generalmente hay correspondencia entre el tamaño de población y la gravedad del problema.

¿Cuáles son los impactos de una invasión biológica?

- Impacto en la salud humana o aumento en riesgo de accidentes.
- Impacto económico como malezas y plagas en cultivos u otras actividades productivas.



Ojo de poeta, *Thunbergia alata*



Uso del diablo, *Pedilanthus tithymaloides*

¿Cuáles son los impactos de una invasión biológica en la biodiversidad?



Thunbergia grandiflora

- Amenaza a las especies nativas (Competencia, transmisores de enfermedades).
- Hibridación e introgresión genética.
- Cambio en el comportamiento y morfología.
- Modificación del hábitat.
- Modificación en estructura de comunidad y ecosistema.
- Modificación del funcionamiento y productividad del ecosistema.

¿Cuáles son los impactos de una invasión biológica en la biodiversidad?



Bastón del emperador, *Etilingera elatior*

- Pérdida de la apreciación sobre biodiversidad nativa.
- **Degradación del conocimiento sobre la biodiversidad nativa.**
- Globalización de la biodiversidad.



¿Todas las no nativas son invasoras?



Veranera, Bougainvillea glabra

- Mayoría de invasoras ingresaron como ornamentales.
- La mayoría de ornamentales no son invasoras. Pero....

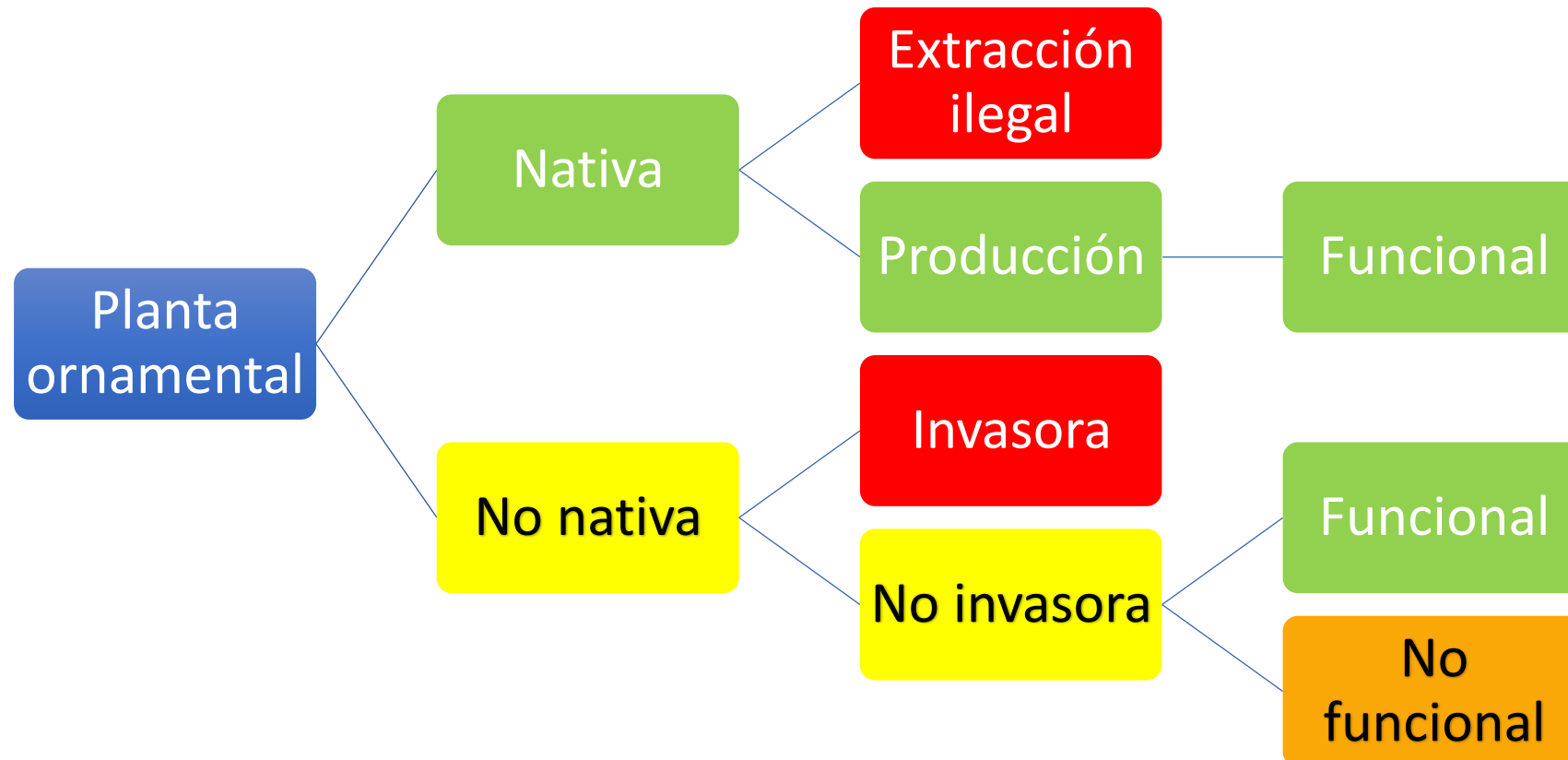
Ornamentales nativas



Venta callejera de orquídeas extraídas de la naturaleza

- Ornamentales nativas preferiblemente no vengan de vida silvestre.
- Si es así, entonces no de sitios lejanos.
- Buscar especies nativas abundantes.
- Preferiblemente buscarlas en viveros o en sitios en donde ya estén cultivadas (hijitos).

Ornamentales nativas



Ornamentales nativas funcionales



Hamelia patens, cafecillo



Lantana camara, siete negritos

- Ornamentales nativas que provean un servicio al ambiente.
 - Alimento a dispersores
 - Alimento a polinizadores
 - Alimento a herbívoros.
- Adaptadas al clima local (Supervivientes en época seca)

Planeamiento de un jardín



Heliconia latispatha



Bixa orellana

- ¿Qué queremos?
- Diversidad
- Facilidad manejo.
- Colores, olores, sombra, exuberancia.
- Funcionalidad ecosistémica.
- Servicios ambientales.

Planeamiento de un jardín

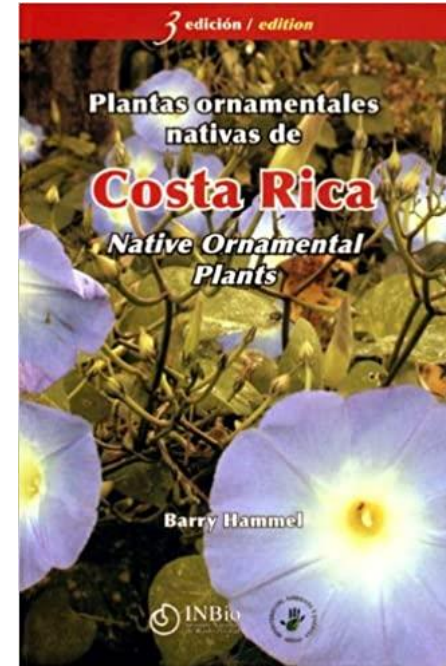


Arthrostemma ciliatum



Heterotis rotundifolia

- Buscar opciones nativas
- Revisar libros de plantas o asesorarse.
- Dejar crecer lo que llegue solo e ir seleccionando lo que gusta.
- Si usa no nativas, buscar no invasoras y que provean funciones.
- Preguntar en viveros por nombres científicos y procedencia.





¡Muchas gracias!



CIBET

Centro de
Investigación en
Biodiversidad y
Ecología Trópica

