

**Botanic Gardens Conservation International**  
*The world's largest plant conservation network*



**BGCI**

*Plants for the Planet*

# Introducción a la Horticultura de Conservación

Joachim Gratzfeld  
BGCI Regional Programmes' Director

Jardín Botánico de Quito  
Ecuador  
28–29 de noviembre de 2017



# Contenido



**BGCI**

*Plants for the Planet*

- ¿ Por qué organizamos este taller?
- Objetivos de aprendizaje del taller de capacitación
- Fundamentos de la horticultura de conservación
  - término y definición
  - relevancia y funciones
  - contribuciones y retos

# ¿Por qué organizamos este taller?

- Las magnolias son un grupo ideal de plantas que evoca muchos desafíos de conservación, en particular para la:
  - Conservación – muchas especies son muy raras y amenazadas, descubrimientos de nuevas especies
  - Investigación – la biología reproductiva a menudo no se entiende del todo, desafíos de propagación y cultivo
  - Educación ambiental y divulgación pública – especies carismáticas que sirven como plantas emblemáticas para abordar las preocupaciones de conservación de la biodiversidad en general

# ¿Por qué organizamos este taller?

A un nivel más general de horticultura de conservación:

- El rol fundamental de la horticultura y horticultores en los jardines botánicos no es generalmente apreciado, ni por las instituciones mismas ni el público en general.
- Muchos jardines botánicos carecen de los recursos para aumentar los esfuerzos de horticultura de la conservación para de esta forma mantener sus colecciones vivas de manera apropiada.
- A pesar de que algunas instituciones grandes ofrecen cursos de capacitación (p. ej. Royal Botanic Gardens Kew; Royal Botanic Garden Edinburgh; Longwood Gardens; Cornell Botanic Gardens), existen muy pocos programas en otros países, especialmente Latinoamérica.

# Objetivos de aprendizaje del taller

A través de una serie de módulos, fomentar el entendimiento de las técnicas de conservación horticultural de magnolias, utilizando métodos de la horticultura de conservación.

Aspectos incluidos en los módulos :

1. GENERALIDADES
2. PROPAGACIÓN POR SEMILLAS
3. PROPAGACIÓN POR ESQUEJES Y ACODOS
4. PROPAGACIÓN POR INJERTOS
5. PLANTACIÓN EN EL TERRENO

# ‘Preámbulo’



BGCI

Plants for the Planet

*Cultivando una planta en una maceta es un reto muy limitado. Cultivar 200 plantas por un tiempo indefinido y mantener la diversidad genética entre ellas no es como el mismo reto enfrentado 200 veces. Es un reto cuantitativamente y cualitativamente diferente, y mucho más difícil.*

Susan Wallace – The Role of Horticulture in Plant Conservation (1992)

Para evaluar el rol y los métodos de la horticultura de conservación, es oportuno recordar la definición de lo que es un jardín botánico

*‘Un jardín botánico is una institución que alberga una colección documentada de plantas vivas con el propósitos científicos, conservacionistas, exhibición y educación’ (Wyse Jackson, 1999)*

- Hay un vínculo entre las colecciones de plantas vivas y el paisaje del jardín con
  - Ciencia
  - Conservación
  - Educación
  - Recreación



# Horticultura comercial frente a la horticultura de conservación



**BGCI**

Plants for the Planet

Commercial horticulture	Conservation horticulture
<ul style="list-style-type: none"><li>• Management of plants for production (e.g. food, ornamentals) and amenity</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Management of documented, collection policy and conservation science-based plant holdings</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Representation of fewer taxa, often major emphasis on provision and display of cultivars</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Representation of a wide range of wild taxa from diverse climates and habitats, genetically representative of natural populations for research, conservation, education and display</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Focus on grounds maintenance and display</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aimed at integrated <i>ex</i> and <i>in situ</i> conservation (species recovery and ecological restoration)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• More mechanised approaches serving large-scale production, commercialisation and amenity management, short-term or frequently changing displays</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specialised skills to determine requirements for wild species collection, reproduction and long-term maintenance</li></ul>

# La horticultura de conservación tiene el objetivo de crear colecciones *ex situ* que:



- Son diversas genéticamente, representativas y sanas
- Proveen plantas para medidas de conservación *in situ*, tales como el reforzamiento de poblaciones, reintroducciones o introducciones/traslocaciones de especies amenazadas
- Apoyan la educación ambiental

# La horticultura de conservación en el contexto de la conservación integrada de las plantas



**BGCI**  
Plants for the Planet



# A pesar del rol fundamental que juega la horticultura en jardines botánicos, no se la valora suficientemente



BGCI

*Plants for the Planet*

Muchas veces la sociedad no aprecia la gran gama de conocimientos, habilidades y experticia que poseen los horticultores en jardines botánicos, capacidades necesarias para que los jardines botánicos puedan cumplir cabalmente sus funciones. Entre los campos de conocimientos que tienen que dominar los horticultores están la geografía de plantas, biología de la conservación, taxonomía, técnicas de trabajo de campo y colección, manejo de bases de dato, propagación y cultivo de plantas, enfermedades y plagas, etc.

- En las últimas décadas han disminuido paulatinamente los recursos para los horticultores en jardines botánicos, y la horticultura recibe menos atención que otras áreas de funcionamiento de los jardines, tales como el marketing, membresías y administración

# Los horticultores de jardines botánicos son una 'especie en peligro de extinción'...



BGCI  
Plants for the Planet

Necesitamos cambiar la percepción – en la sociedad e incluso en los mismos jardines botánicos – de la horticultura en jardines botánicos:

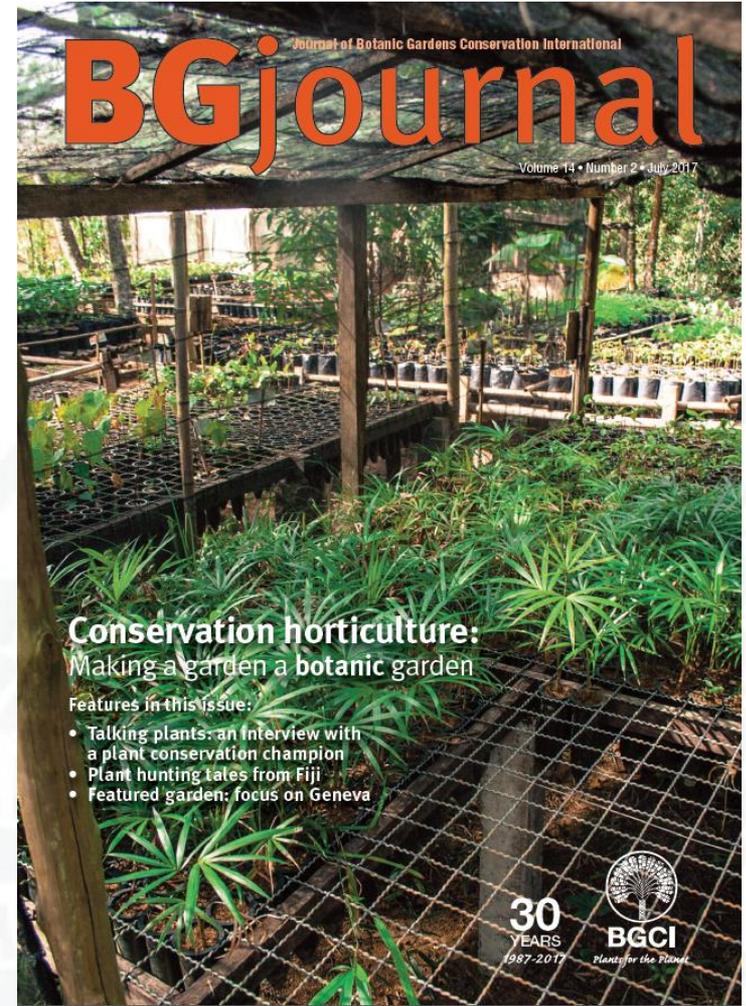
- Contextualizar la horticultura como herramienta de conservación
- Alzar la imagen de la horticultura de conservación a través de la comunicación y trabajos comunitarios
- Difundir resultados y experiencias
- Crear lazos más fuertes con viveros comerciales/la industria de la horticultura



©RBGE



BGCI va a continuar a promover y aumentar el perfil de la horticultura de conservación, apoyando de esta manera a los jardines botánicos para que puedan cumplir sus diversas funciones orientadas hacia la sociedad y el medio ambiente.



# ¡Gracias!



**BGCI**

*Plants for the Planet*





# BGCI

*Plants for the Planet*

---

*Connecting People • Sharing Knowledge • Saving Plants*

Our Mission is to mobilise botanic gardens and engage partners in securing plant diversity for the well-being of people and the planet

*Descanso House, 199 Kew Road, Richmond, Surrey, TW9 3BW, UK*

[www.bgci.org](http://www.bgci.org)

 @bgci