

# Botanic Gardens Conservation International

*The world's largest plant conservation network*



**BGCI**

*Plants for the Planet*

## Magnoliaceae

### Visión de conjunto del estado de conservación al nivel mundial

Joachim Gratzfeld

Regional Programmes' Director

### Botanic Gardens Conservation International

Jardín Botánico de Quito, 28-29 de noviembre 2017



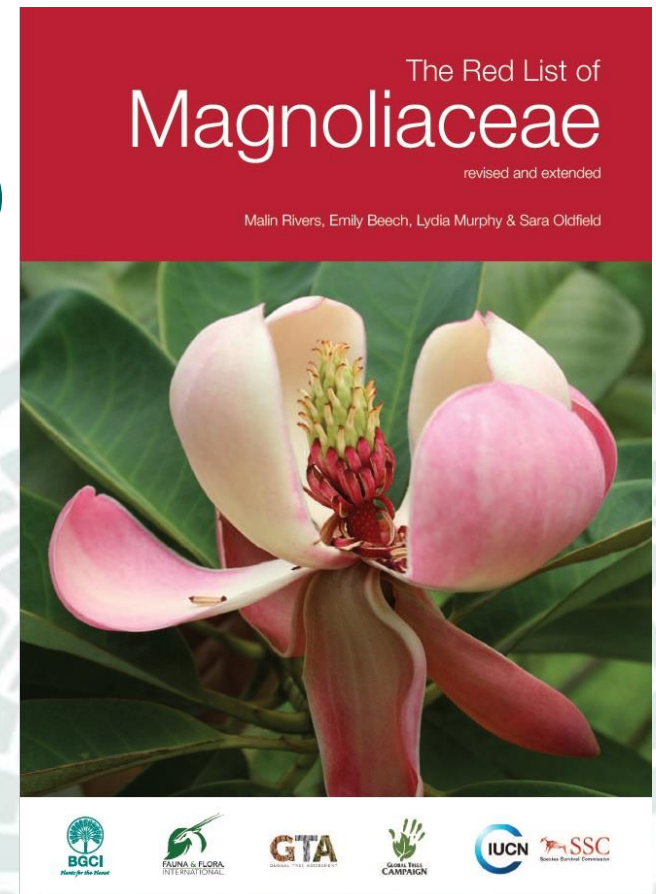
# Contexto



**BGCI**

*Plants for the Planet*

- Red List of Magnoliaceae (2016)  
(versión actualizada de la edición de 2007)
- 304 especies  
(*Magnolia* y *Liriodendron* spp.)



# Resultados generales

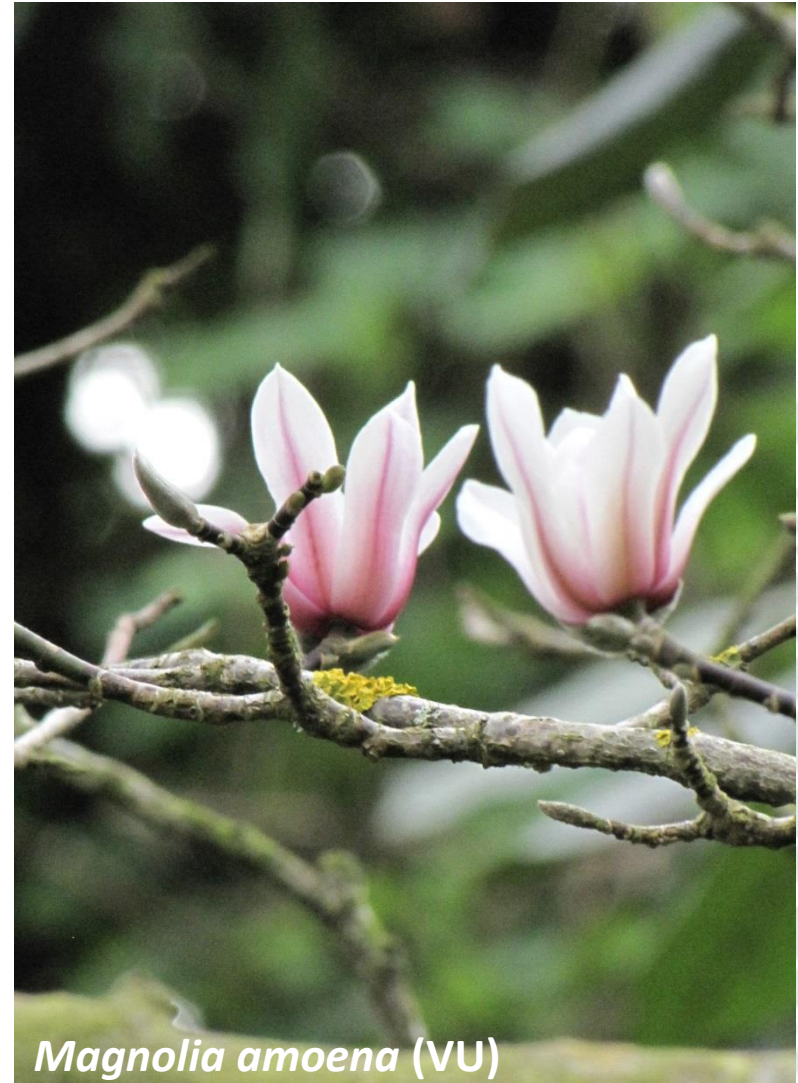
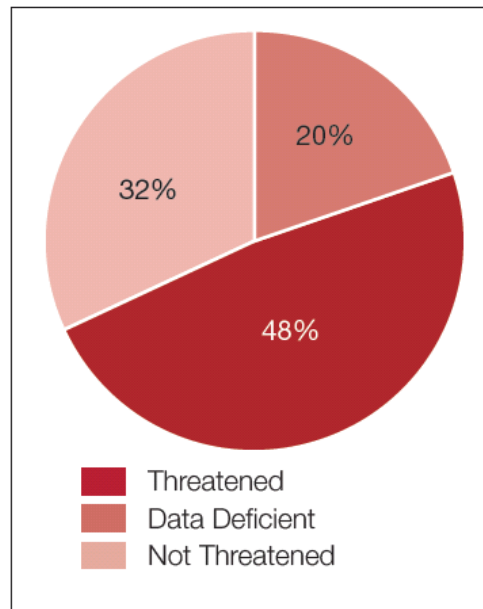


BGCI

Plants for the Planet

Casi la mitad – 48% – de las especies se clasifican como amenazado:

- En Peligro crítico (CR)
- En Peligro (EN)
- Vulnerable (VU)



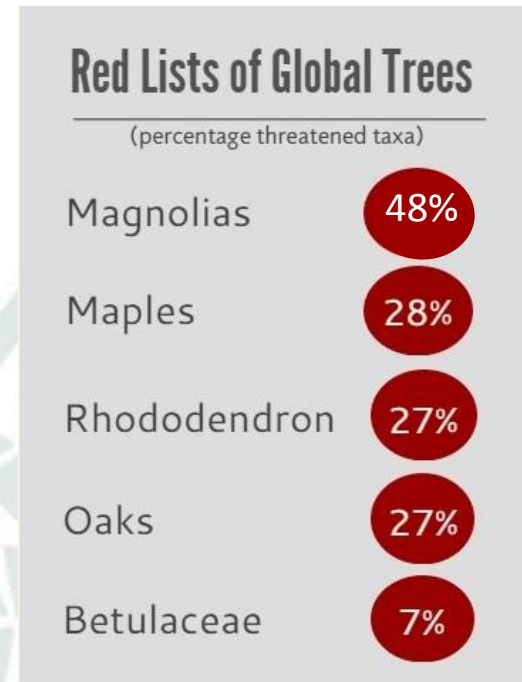
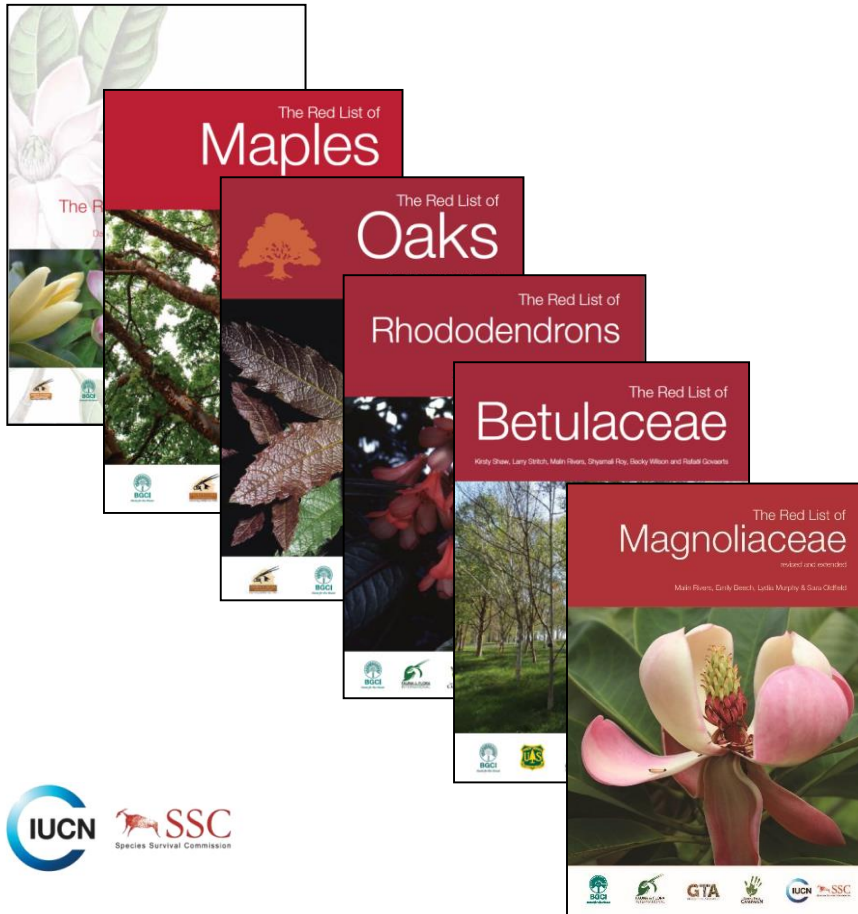
*Magnolia amoena* (VU)

# Ejemplos de Listas Rojas de arboles



BGCI

Plants for the Planet



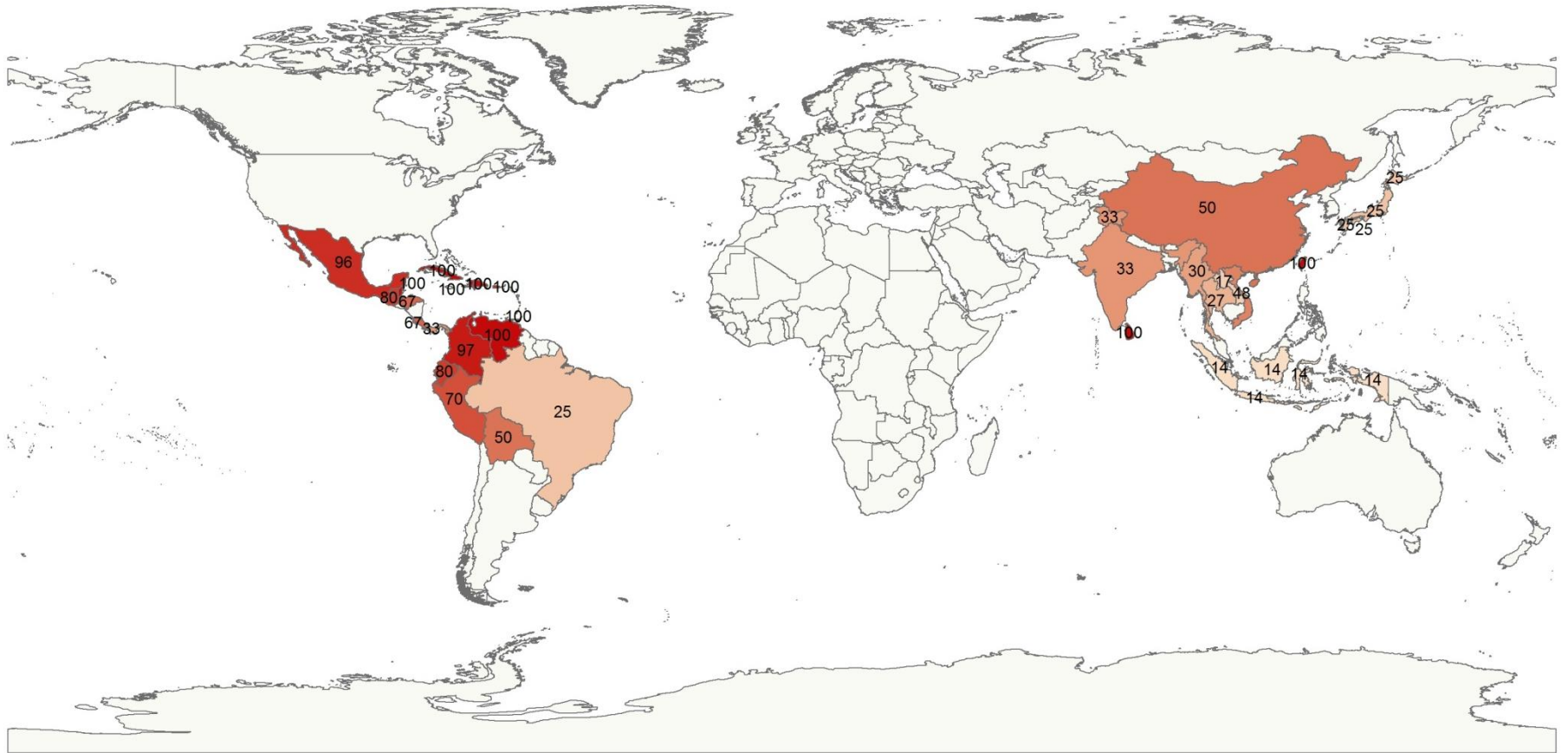


# Porcentaje de magnolias amenazadas por país



**BGCI**

*Plants for the Planet*

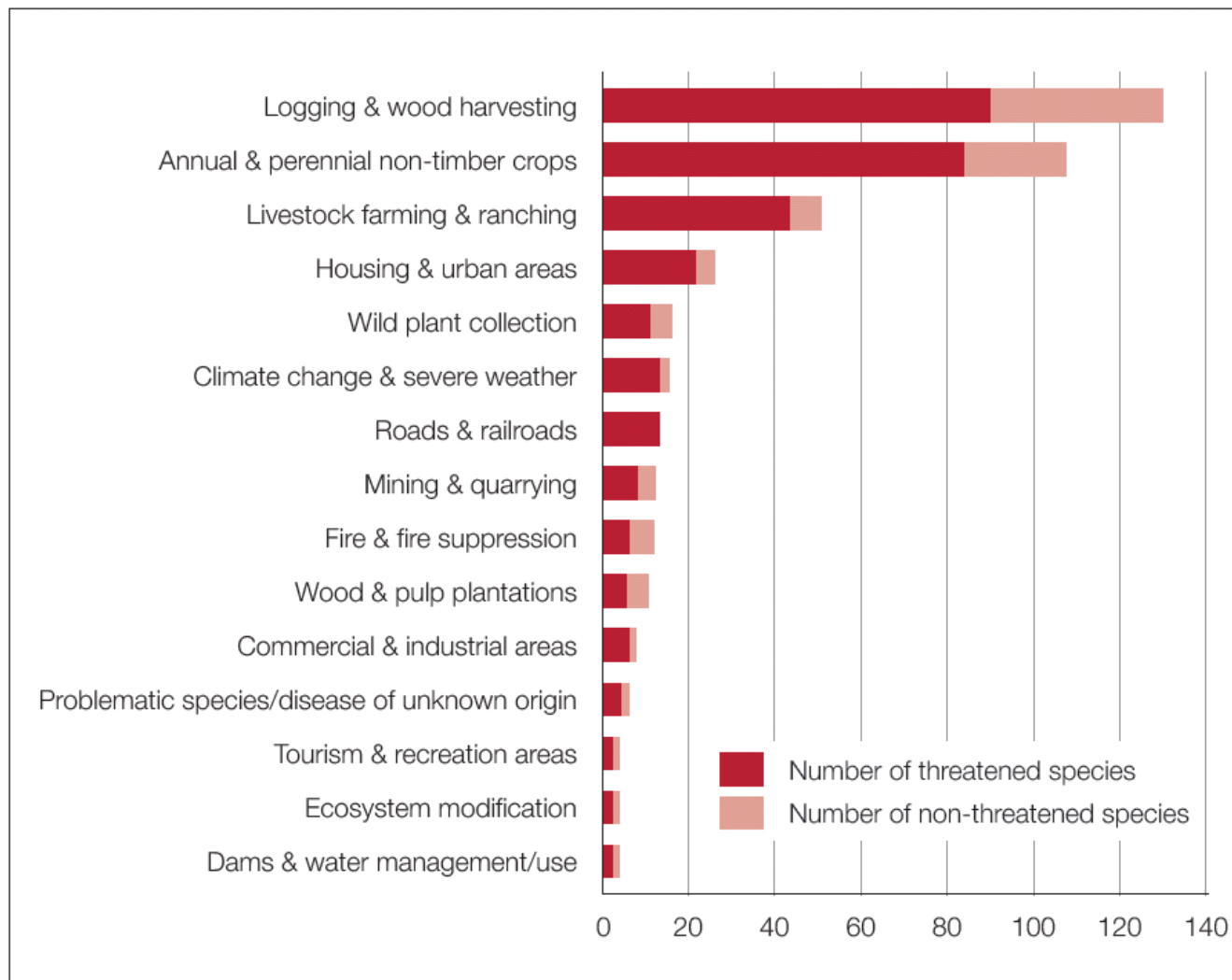


# Principales factores de riesgo para las Magnoliaceae utilizando el sistema de clasificación de amenazas de la UICN



BGCI

Plants for the Planet

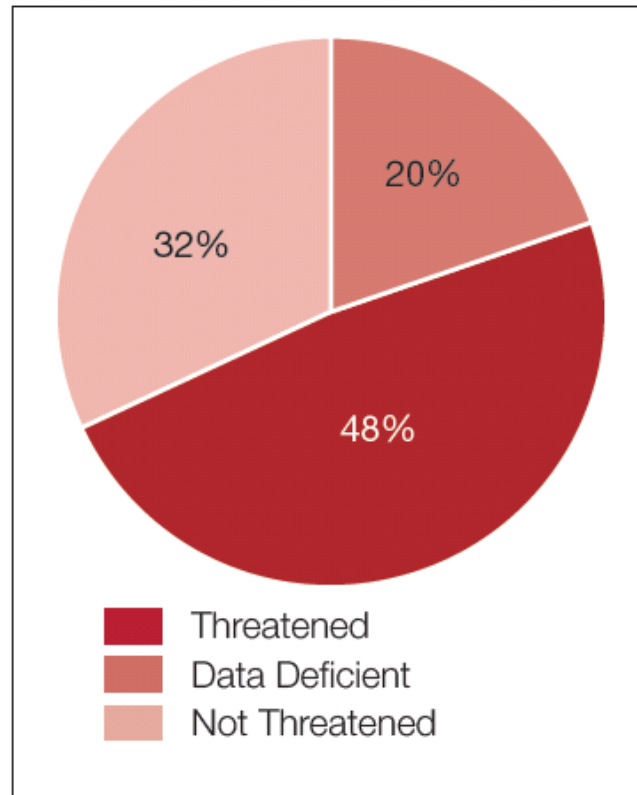


# La deficiencia de datos continúa presentar un desafío



**BGCI**

*Plants for the Planet*



1 en 5 de las especies de magnolia tiene Datos Insuficientes (DD)





# Estudio *ex situ* de Magnoliaceae



**BGCI**

Plants for the Planet

Los resultados de la encuesta *ex situ* de 2016 de Magnoliaceae se basan en **9918 registros** de **490 instituciones** en **61 países**

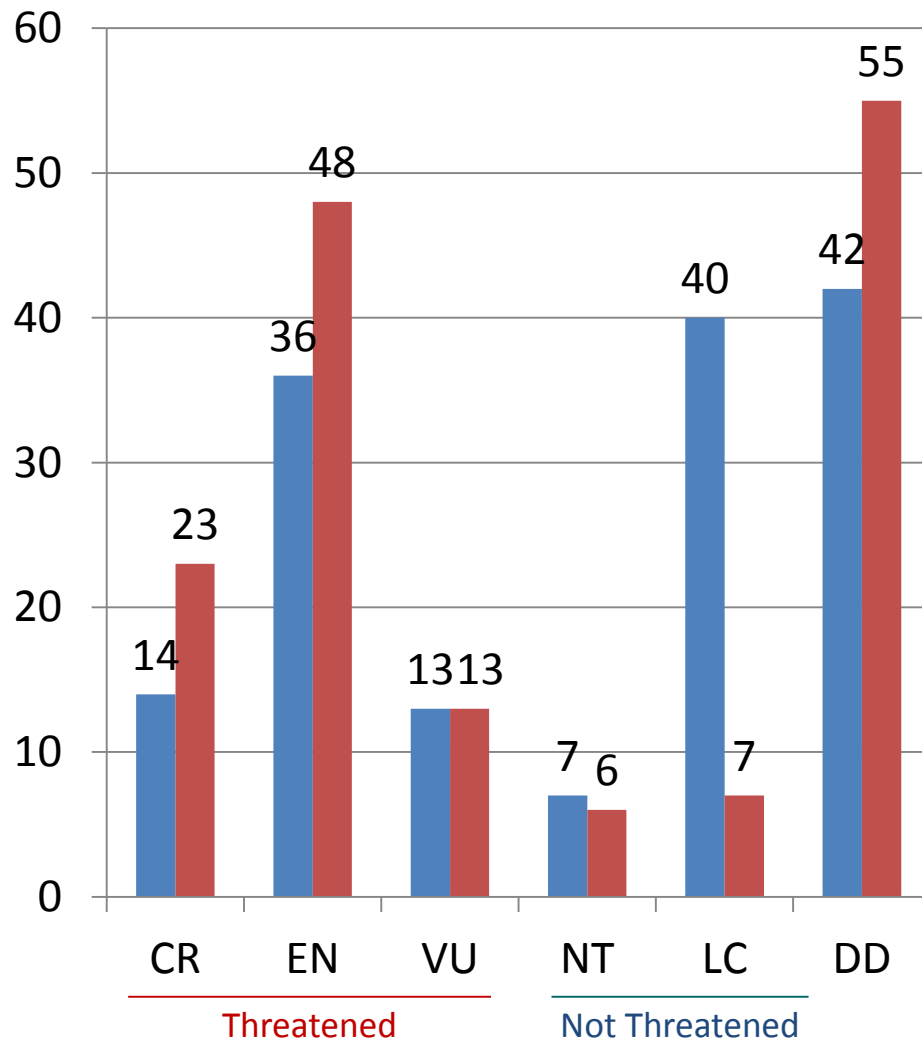


*Magnolia nitida* (VU)

# Especies de Magnoliaceae encontradas y ausentes de colecciones *ex situ*



BGCI  
Plants for the Planet



Presencia y ausencia de especies de Magnoliaceae en colecciones *ex situ* para cada categoría de la Lista Roja de la UICN

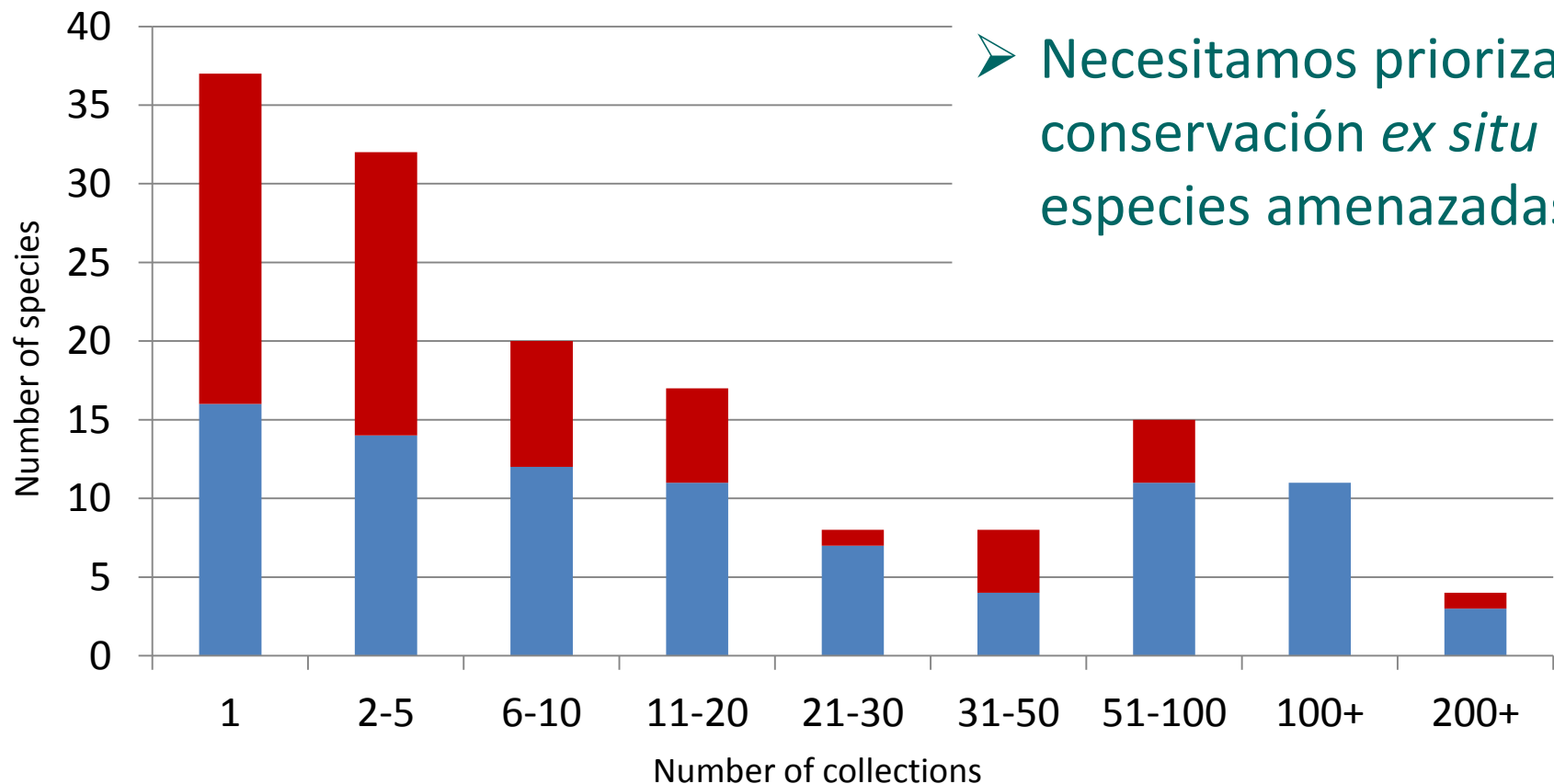
- Species reported in ex situ collections
- Species not reported in ex situ collections

# Cantidad de colecciones *ex situ* de especies de Magnoliaceae



BGCI  
Plants for the Planet

■ Non threatened ■ Threatened



➤ Necesitamos priorizar la conservación *ex situ* de las especies amenazadas

# Enfoque integrado de BGCI para la conservación de plantas amenazadas



# The Global Trees Campaign (GTC)



**BGCI**

*Plants for the Planet*

La GTC es el programa de conservación de árboles más importante de BGCI – implementado en colaboración con Fauna & Flora International (FFI)

The screenshot shows the homepage of the Global Trees Campaign website. At the top, there is a navigation bar with the following items: "Home - Global Trees", "globaltrees.org", "Contact us", and social media icons for Facebook, Twitter, and Google+. Below the navigation bar is the main header area, which includes the "GLOBAL TREES CAMPAIGN" logo on the left and a green "Support us" button on the right. A green navigation menu contains the following links: "About", "Threatened Trees", "Projects", "News & Blog", "Resources", and "Global Tree Specialist Group". A search bar is located on the right side of the navigation menu. The main content area features a large hero image of a woman smiling while holding a branch of a tree. Overlaid on this image is the text: "Saving the World's Threatened Trees", "Over 10,000 tree species are threatened with extinction. Help us secure their future.", and a "Support us" button. Below the hero image are three featured articles, each with a small image and a title: "Research opportunities" (with a photo of people in a forest), "How many trees are there?" (with a photo of a misty forest), and "Funding for practitioners" (with a photo of a group of people outdoors). Each article has a short description of the topic.

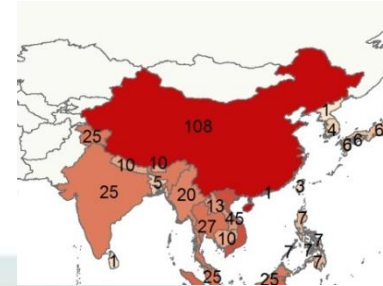
# Programas de BGCI para la conservación de magnolias en China



BGCI

Plants for the Planet

- 108 especies de magnolia, 57 endémicas
- 33 especies están amenazadas y 41 tienen datos insuficientes
- Al igual que en otras áreas de alta diversidad de magnolia, el aumento de la deforestación, destrucción del hábitat y la reproducción limitada en la naturaleza suponen un gran riesgo para la supervivencia de las especies



*M. cathcartii* (LC)  
Tengchong, Yunnan

# Un proyecto – *Magnolia omeiensis*, China

## Conservación integrada de *Magnolia omeiensis* – iniciado en 2016

- Endémico del sur de Sichuan
- Conocido desde 2 ubicaciones
- ~ 100 individuos
- En Peligro Crítico (CR C2a (i))
- Amenazas: pérdida de hábitat / explotación forestal / producción limitada de semillas y bajas tasas de germinación



# Un proyecto – *M. omeiensis*, China (cont.)

## Resultados esperados:

- Una cantidad significativa de plantulas (varios miles) disponibles para colecciones de conservación en el Jardín Botánico Emeishan y para la restauración
- Refuerzos de las poblaciones probados con unos 1000 retoños plantados *in situ*
- La supervivencia de la especie es significativo gracias al trabajo de sensibilización ambiental, colecciones de conservación *ex situ* y programas de refuerzo de las poblaciones *in situ*

## Intervenciones del proyecto hasta hoy:

- Estudios de campo
- Ensayos de polinización artificial
- Colección de material de propagación y de investigación molecular







# 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