

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



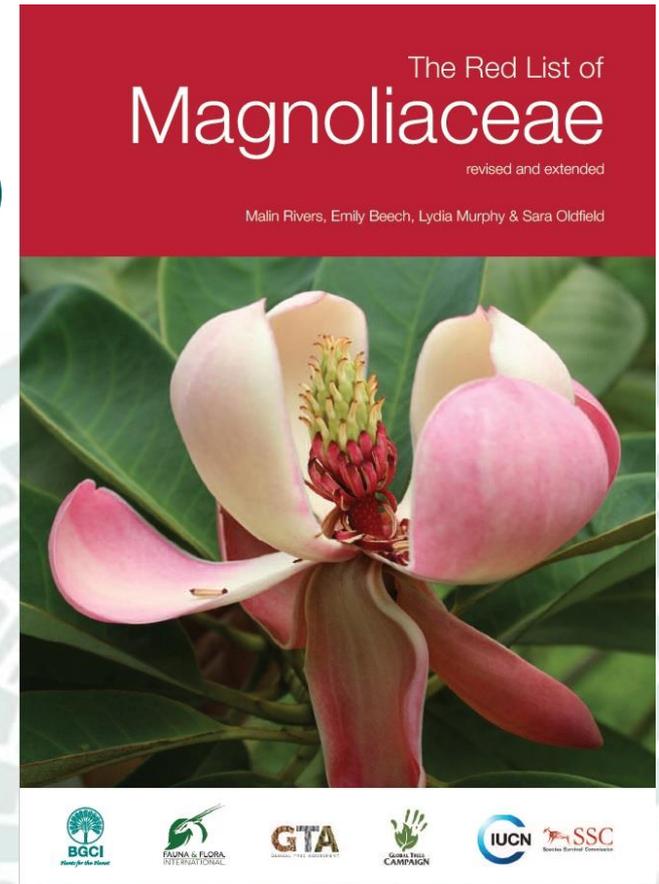
Contexto



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

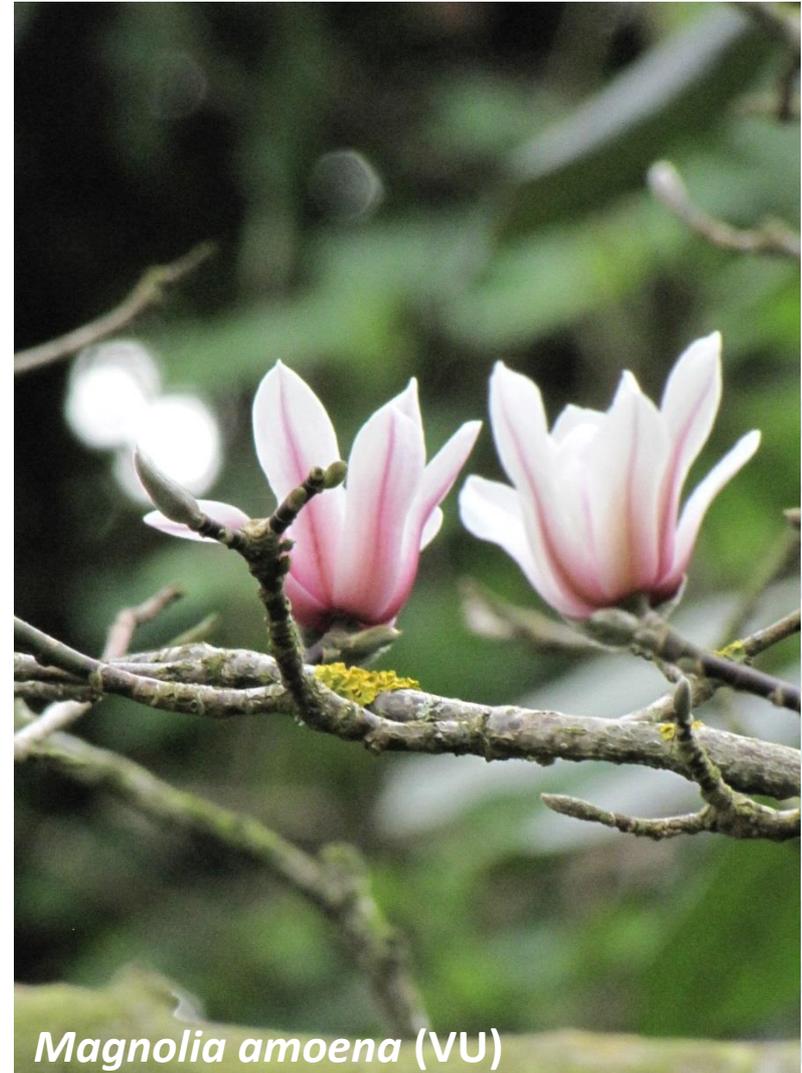
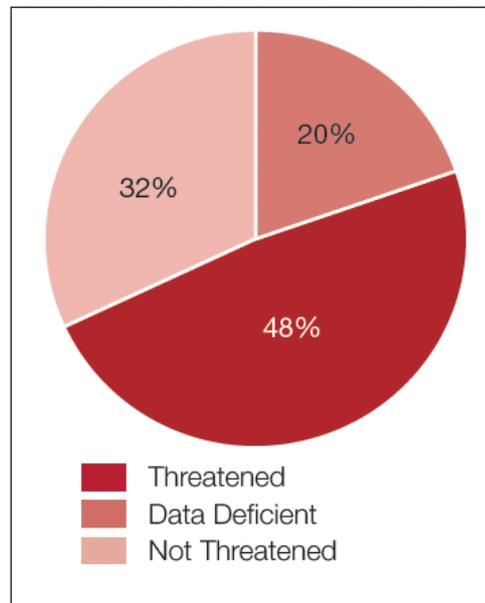


BGCI

Plants for the Planet

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

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



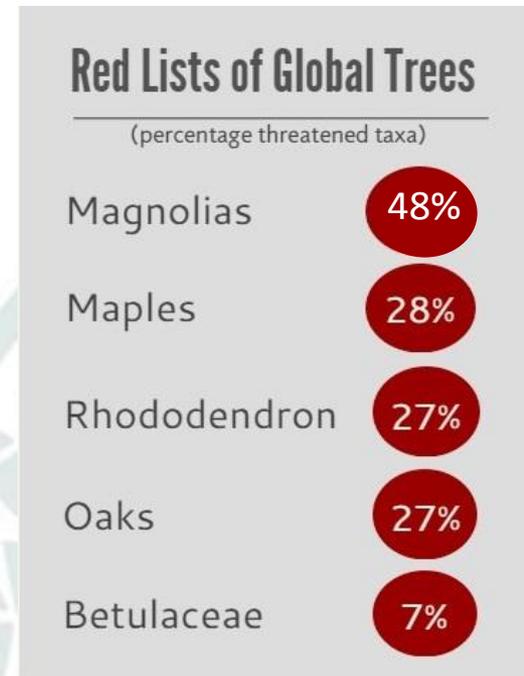
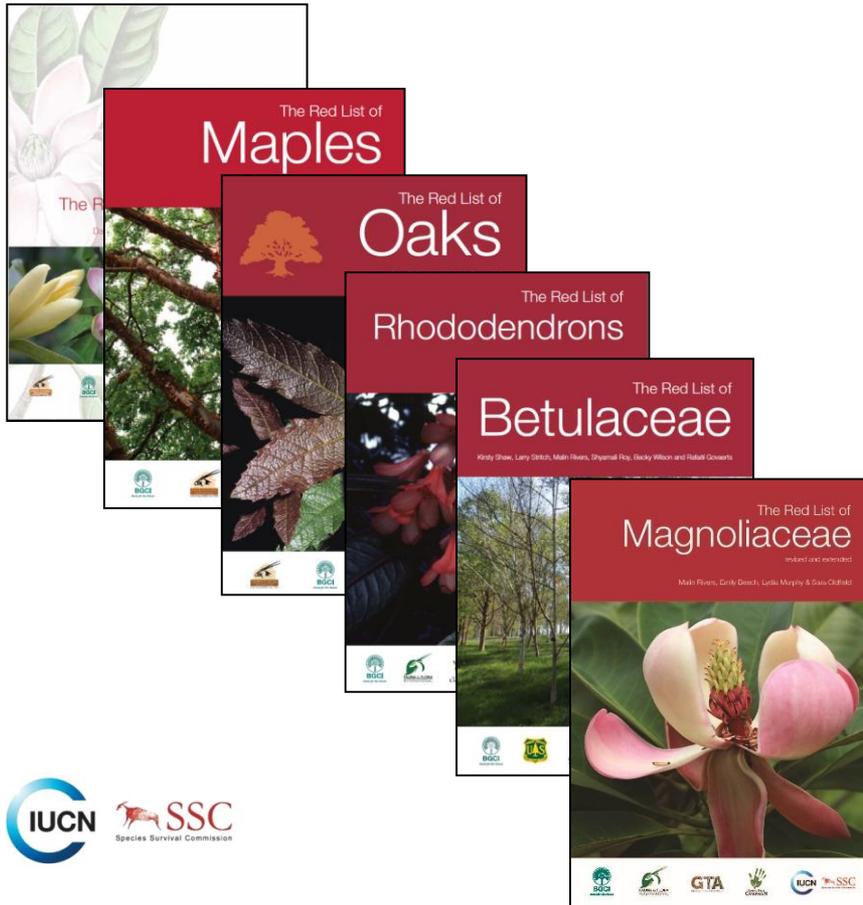
Magnolia amoena (VU)

Ejemplos de Listas Rojas de arboles



BGCI

Plants for the Planet

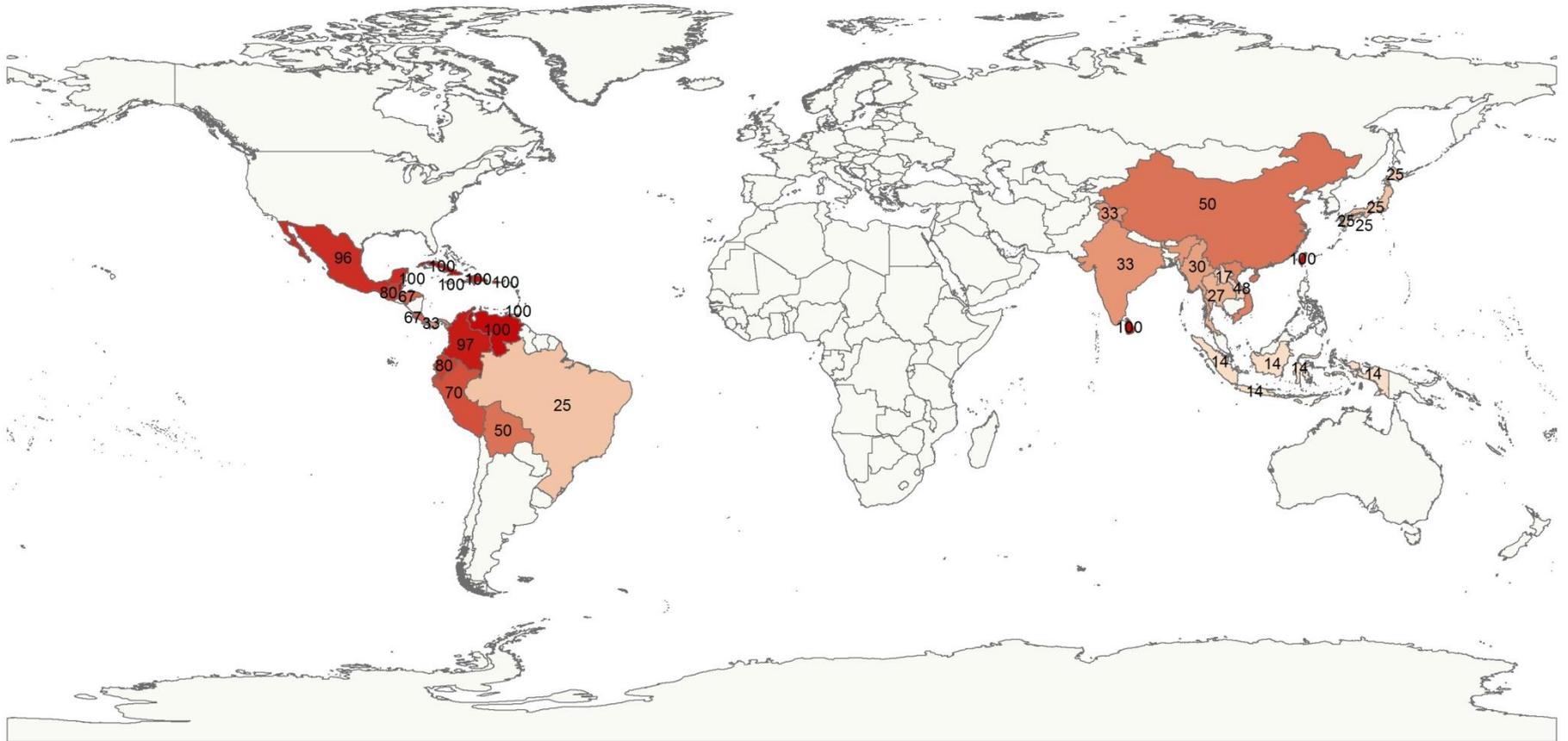


Porcentaje de magnolias amenazadas por país



BGCI

Plants for the Planet

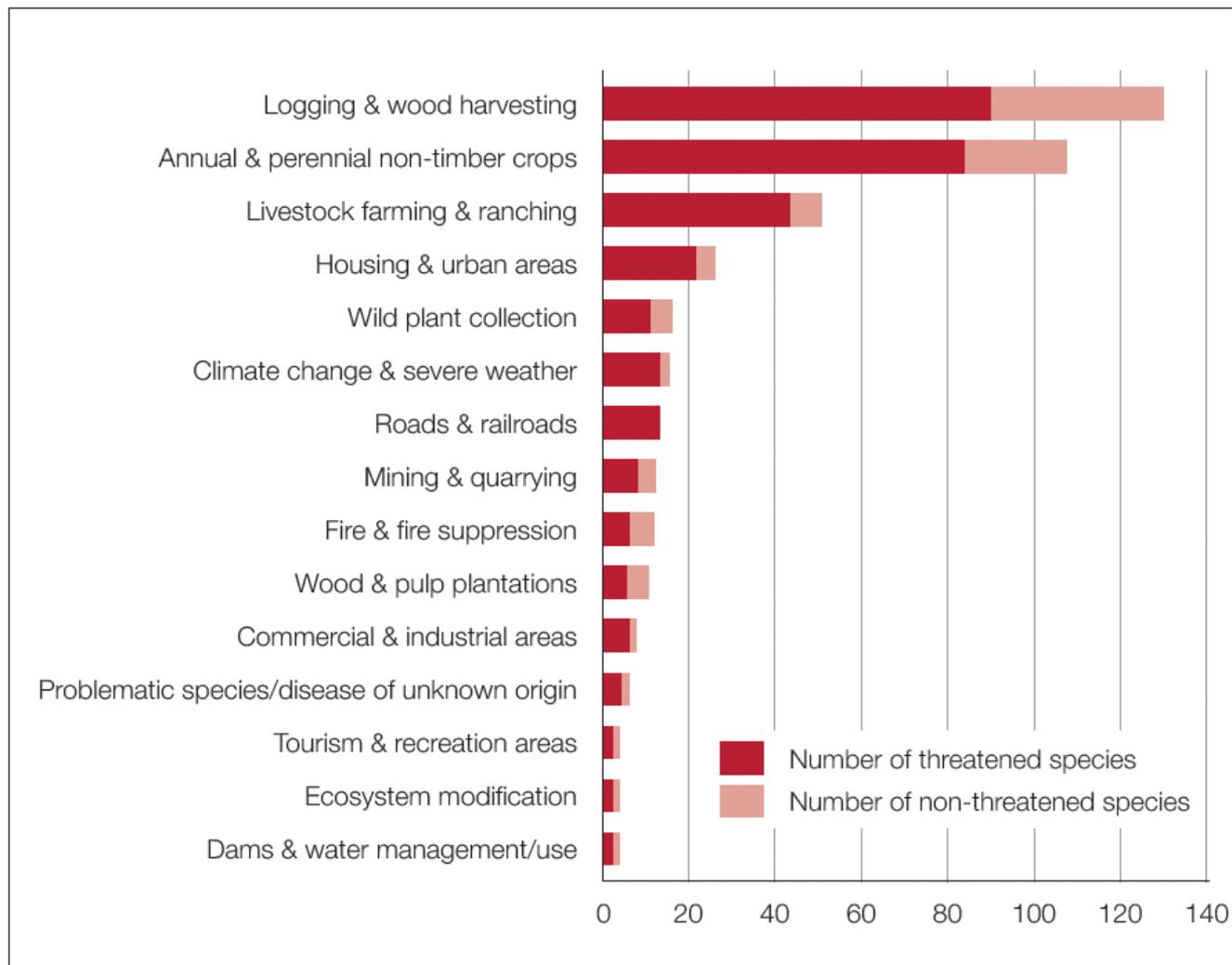


Principales factores de riesgo para las Magnoliaceae utilizando el sistema de clasificación de amenazas de la UICN



BGCI

Plants for the Planet

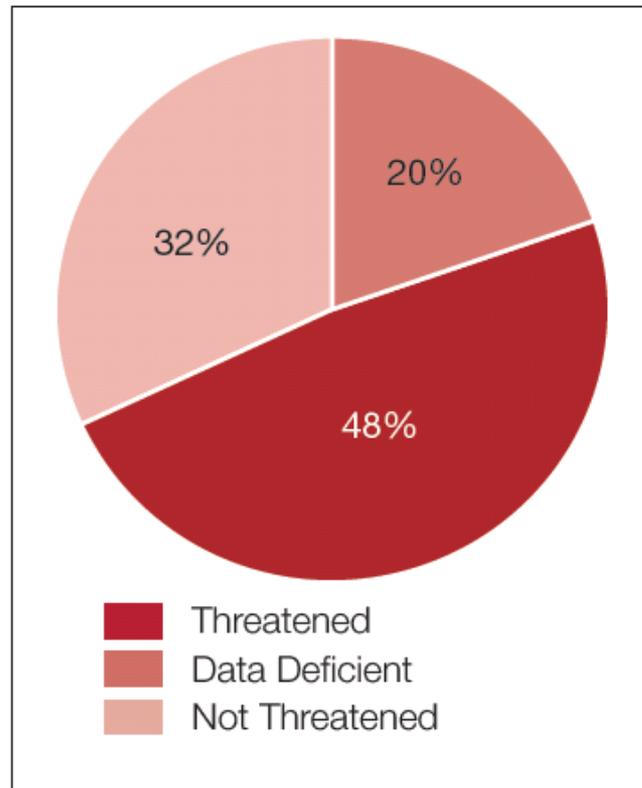


La deficiencia de datos continúa presentar un desafío



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**

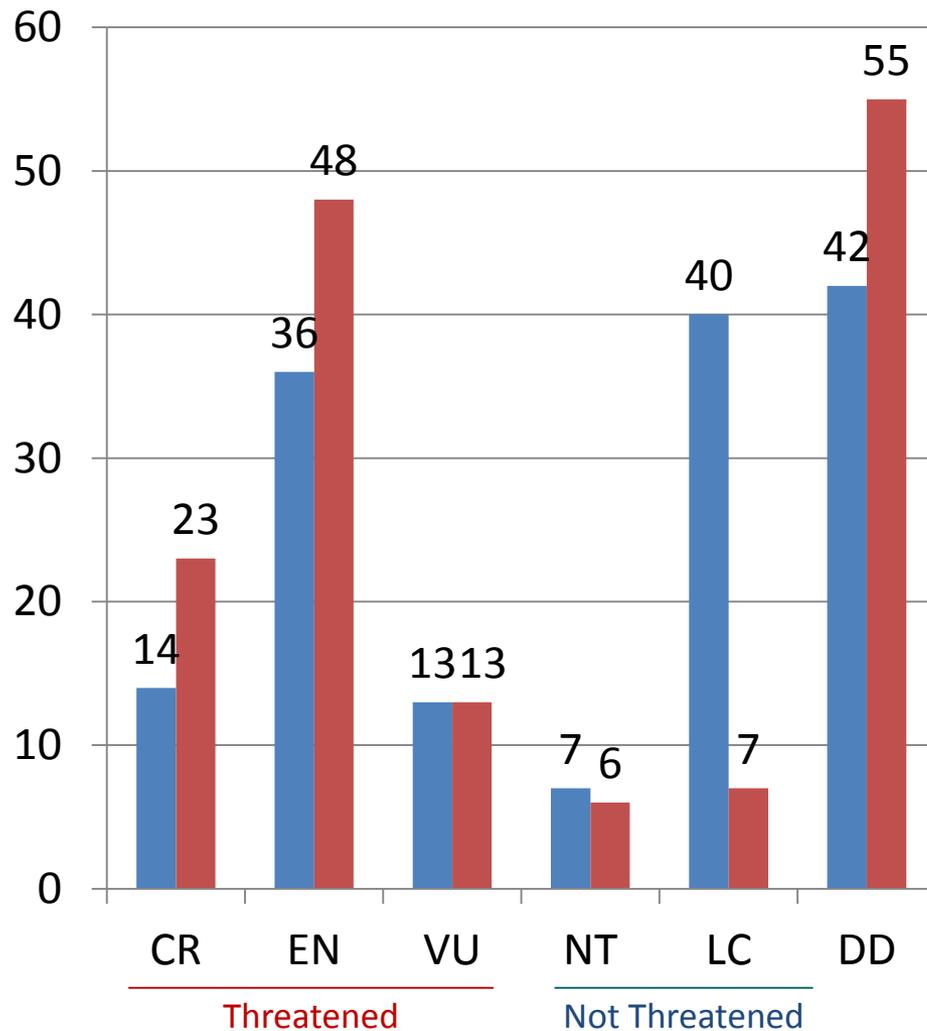


Magnolia nitida (VU)

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



BGCI
Plants for the Planet

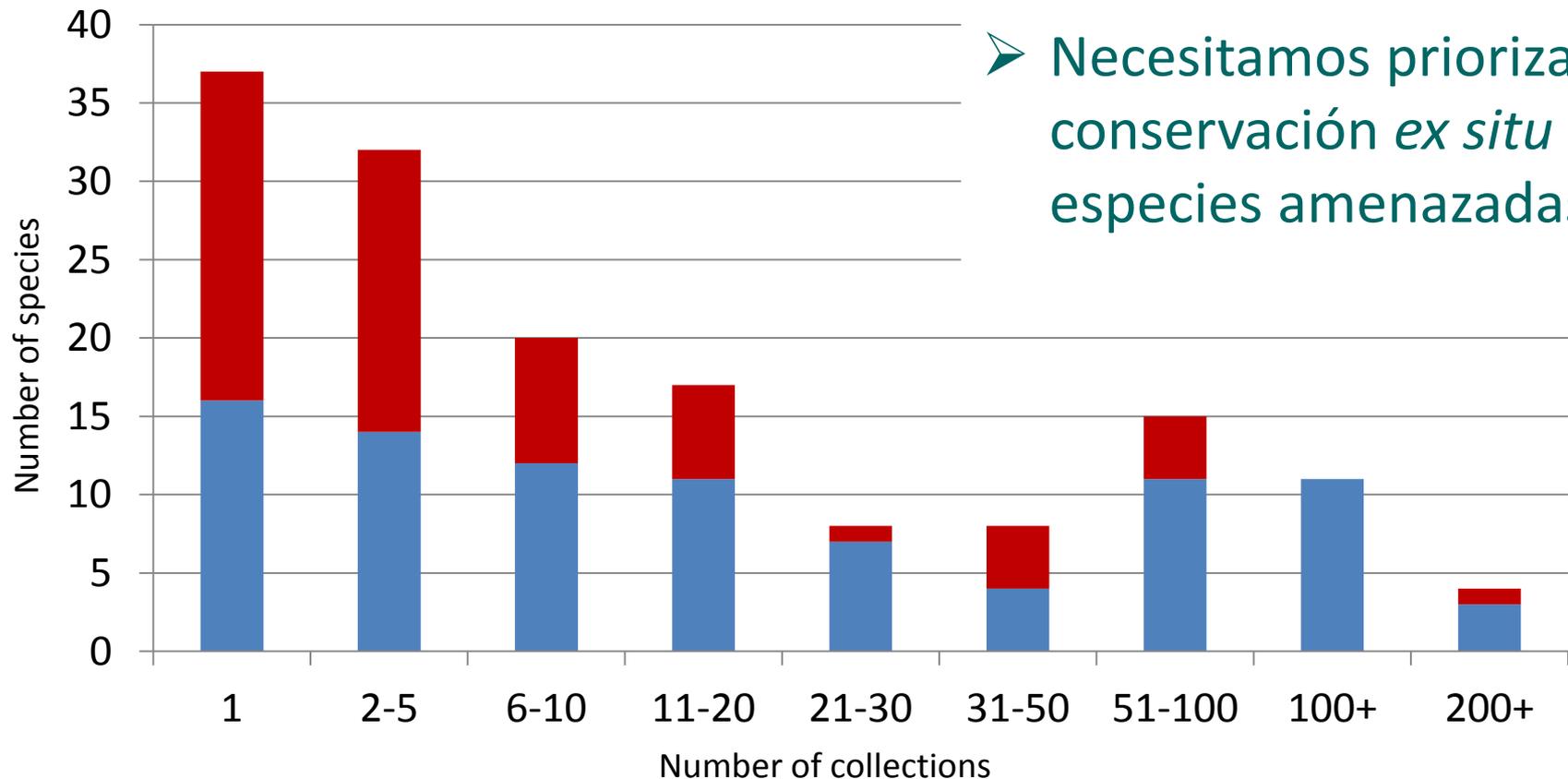


Presencia y ausencia de especies de Magnoliaceae en colecciones *ex situ* para cada categoría de la Lista Roja de la UICN

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

Cantidad de colecciones *ex situ* de especies de Magnoliaceae

■ Non threatened ■ Threatened



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

Enfoque integrado de BGCI para la conservación de plantas amenazadas



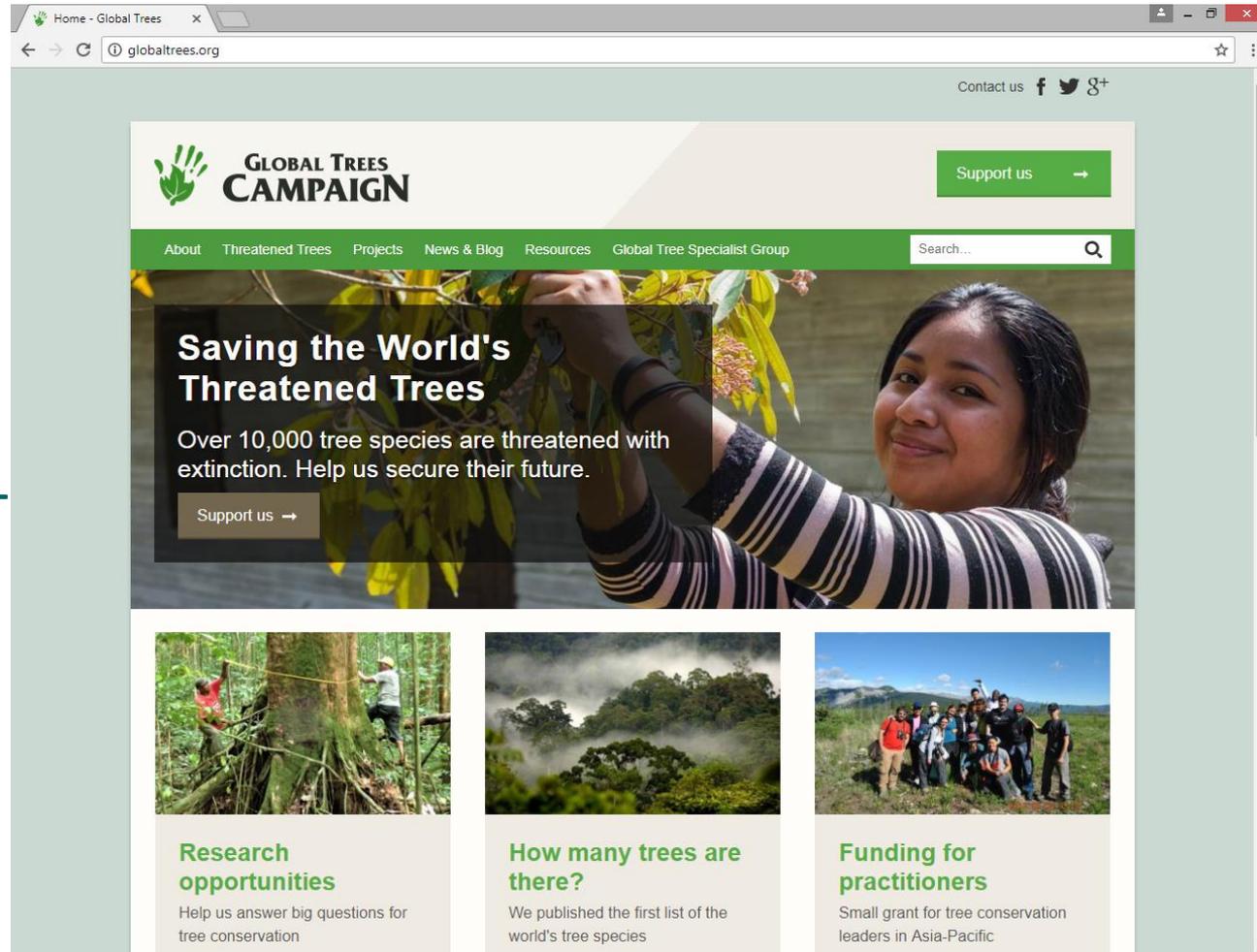
The Global Trees Campaign (GTC)



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)



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.)



BGCI
Plants for the Planet

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



Ensayos de polinización



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

 @bgci