

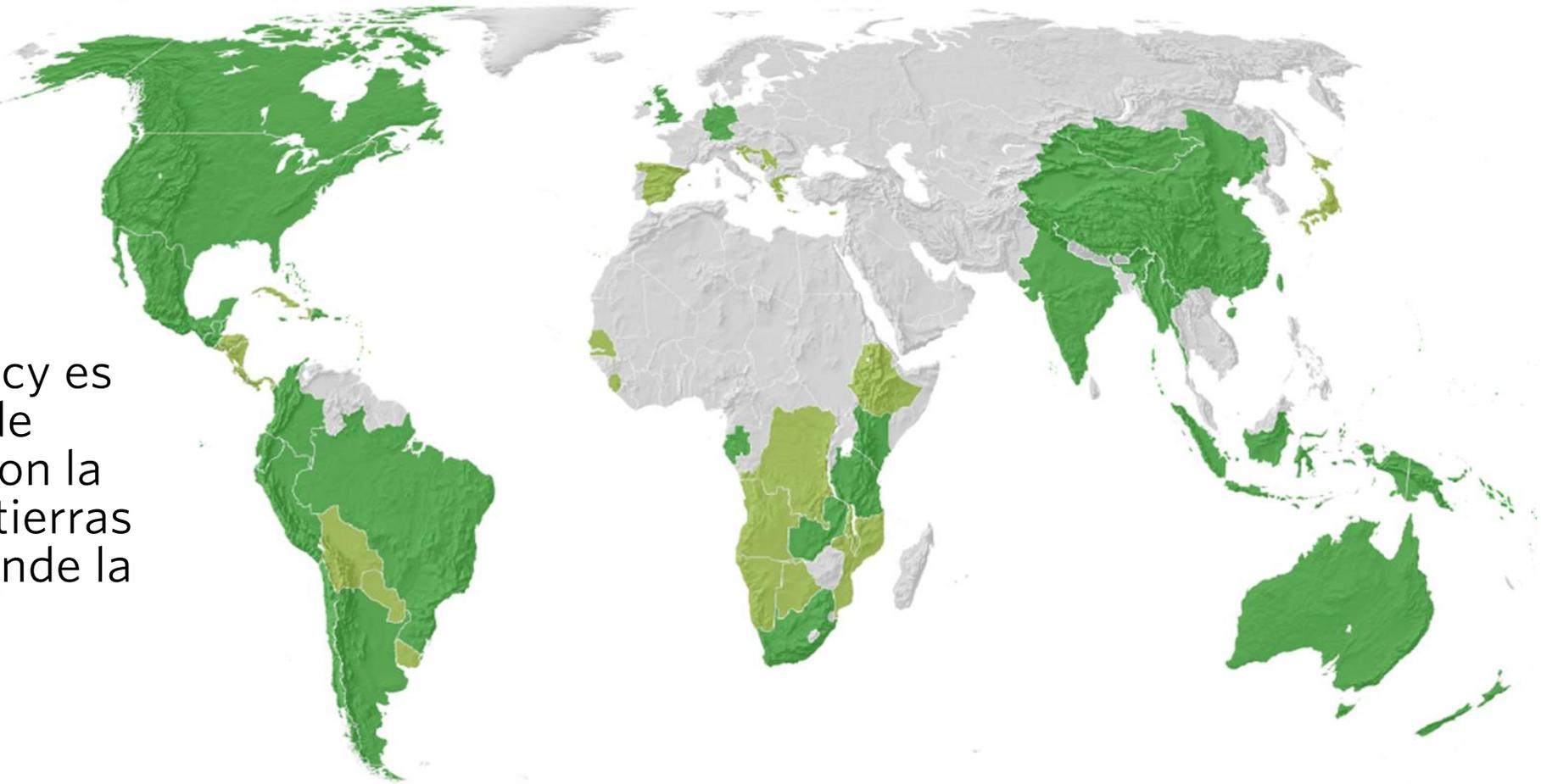
Soluciones Basadas en la Naturaleza

una oportunidad equitativa

Maryann Ramírez Calisto
Directora de Estrategia y nuevos modelos de Conservación
Noviembre 2022

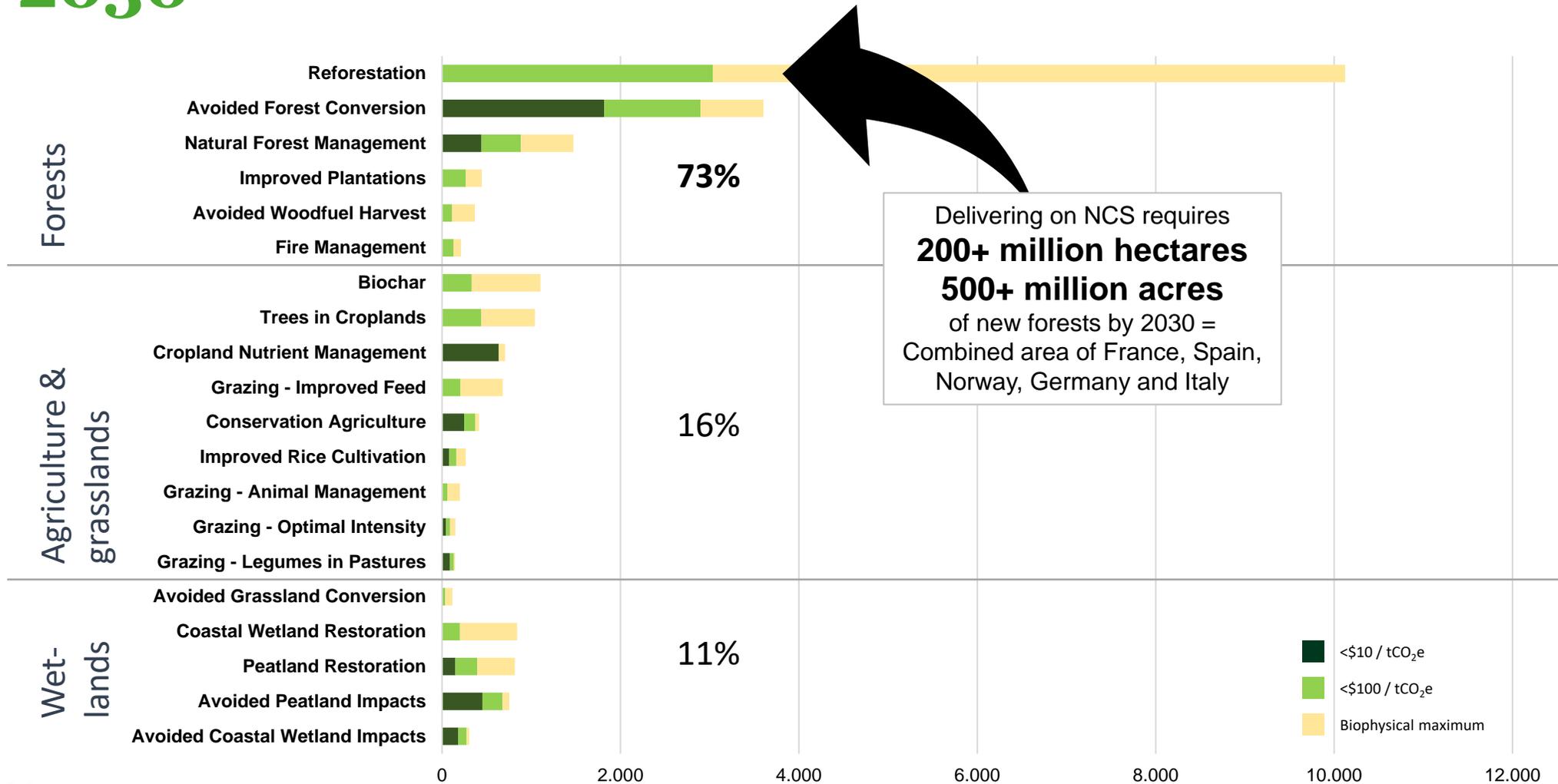
ACERCA DE TNC

The Nature Conservancy es una organización de conservación global con la misión de proteger las tierras y aguas de la cual depende la vida



Las **SbN** buscan **maximizar la capacidad de la naturaleza** para proporcionar **servicios ecosistémicos** que ayuden a abordar un desafío humano, como la adaptación al **cambio climático**, la reducción del riesgo de desastres o **producción de alimentos**, mientras también mitigan el cambio climático, **mejoran la naturaleza y la biodiversidad**

SBN pueden contribuir con el 37% de la mitigación al 2030

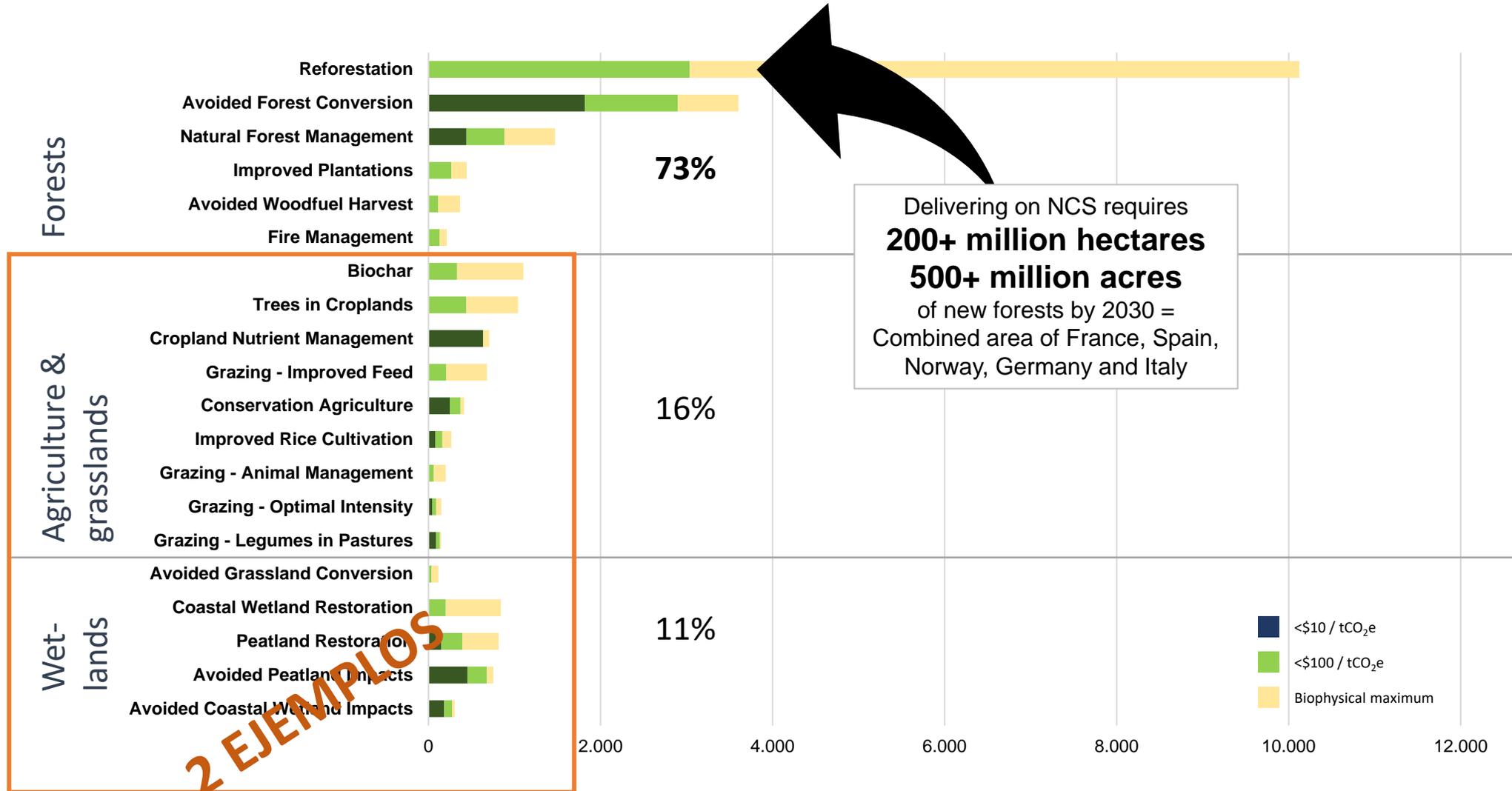


Algunos datos interesantes...

- **1/2 de la tierra habitable** es utilizada para **agricultura** y pueden hacer una diferencia, pero no pueden solos!
- **75% de las tierras son de familias** que dependen de ellas
- **80%** de los agricultores tienen **menos de 2 hectáreas** de tierra
- **50%** de las cuencas para uso de agua potable están **degradadas**
- **84%** de las especies de agua dulce se han perdido (1970-2016)
- Solo **1%** de las **inversiones** en el sector agua es en **SBN**

“Necesitamos revisar como nos relacionamos con el agua, la agricultura y como aumentamos la inversion en la naturaleza y avanzamos en forma equitativa considerando a las comunidades”

SBN pueden contribuir con el 37% de la mitigación al 2030



Notes: (1) Griscom et al. 2017. Natural climate solutions. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. 114(44): 11645-11650 (2) Percentages that could be delivered from each biome assume that *Trees in croplands* is included in Forests.

EJEMPLO 1: AGRICULTURA

PROPORCIONAR ALIMENTOS Y AGUA DE MANERA SOSTENIBLE





Ganadería y Agricultura Regenerativa (R2A) LA SITUACIÓN ACTUAL EN LATINOAMERICA



- MENOS
Energía/Materiales

ESTRATEGIA R2A



+



Prácticas Implementadas

Cercas vivas: con árboles nativos y arbustos forrajeros para delimitar las áreas de pastoreo. Son barreras rompevientos y brindan conectividad en el paisaje, formando corredores ecológicos para fauna y conservan la biodiversidad.

Árboles dispersos en potreros: conservan la biodiversidad, brindan alimento permanente y sombra para el ganado, disminuyendo el estrés en los animales por altas temperaturas y mejora los rendimientos de los productos ganaderos como la carne y la leche.

Sistemas Silvopastorales Intensivos: combinan pastizales, arbustos forrajeros de alta densidad y árboles frutales potencializando el almacenamiento de carbono en las áreas destinadas al ganado. Además emplea la rotación de potreros y un suministro de agua permanente

Protección de humedales: mejorando la seguridad hídrica por la retención y filtración de agua, generando hábitat y protegiendo la biodiversidad

EJEMPLO 2: HUMEDALES

PROTECCION DE AGUA PARA LA CIUDAD DE SANTIAGO

Subcuenca El Yeso





- Descarga de datos 2021-2022 completando 8 años de datos
- Toma de datos secciones transversales
- Reinstalación de instrumentos dañados
- Mantenimiento de red de monitoreo
- Instalación pozo 2B – nueva técnica anti vandalismo



Resultados Preliminares

EL YESO

- **648k m3 de agua** capacidad de almacenamiento del humedal, lo que equivale a una reserva pot. para **3,2 M de personas**
- El humedal genera efecto de **retención del caudal**, retrasando la liberación de agua, permitiendo que exista un flujo permanente en época seca y una entrega pausada en época de mayor disponibilidad. Caudal salida Verano (Dic – Marzo) 103.000 m3/día vs Invierno 43.200 m3/día
- Presencia de 796 ha de humedales aguas arriba de los embalses permite **retención de ~ 3.000 ton de sedimento/año**
- Esfuerzos de restauración de humedales degradados tienen un potencial de aumentar en un **23% la retención de sedimentos /año**







Reflexiones

- Las transiciones exitosas a soluciones basadas en la naturaleza generalmente requieren un ecosistema de actores: ONG, formuladores de políticas y corporaciones.
- Reconocer el papel de los pequeños agricultores, las comunidades rurales y los pueblos indígenas en esta transición.
- A pesar de las barreras y desconocimiento, hay una creciente demanda por inversión en proyectos que incluyen SbN
- Mayor información y basada en ciencia permite dar mayor seguridad a las inversiones y favorece la llevar las SbN a mayor escala
- En Chile es fundamental la protección de los humedales como una Solución Basada en la Naturaleza para proteger el agua para la ciudad, la agricultura y la naturaleza.

The Nature
Conservancy



Chile

Soluciones Basadas en la Naturaleza

una oportunidad equitativa

Maryann Ramírez Calisto
Directora de Estrategia y nuevos modelos de Conservación
Noviembre 2022