



RESTAURANDO LOS BOSQUES SECOS TROPICALES EN MÉXICO, ¿DÓNDE? ¿CÓMO?

Dra. Natalia Mesa-Sierra

Dra. Marinés de la Peña Domene

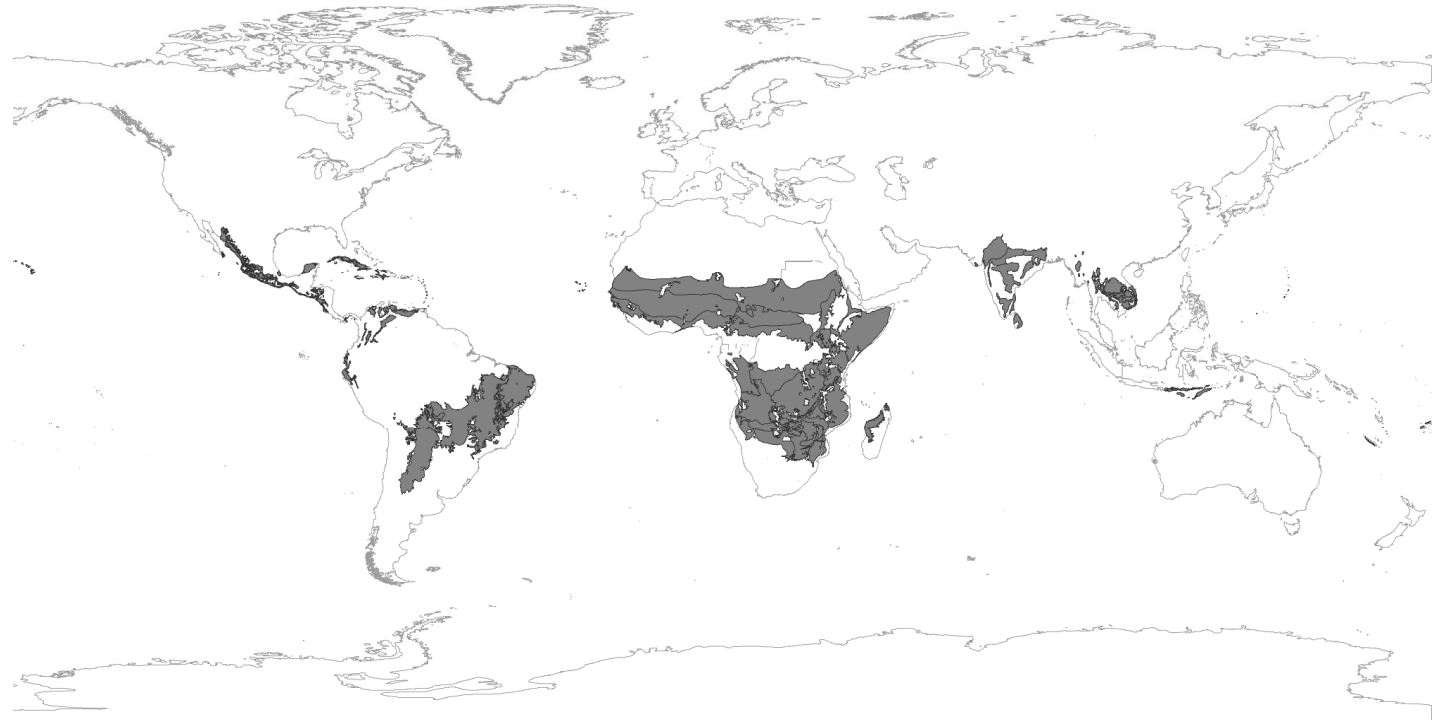
Dr. Julio Campo

Dr. Christian P. Giardina

80 Ecorregiones

Selva seca tropical

- ❑ 3 - 8 meses de sequía (< 100 mm)
- ❑ Vegetación principalmente caducifolia
- ❑ Altos números de endemismos

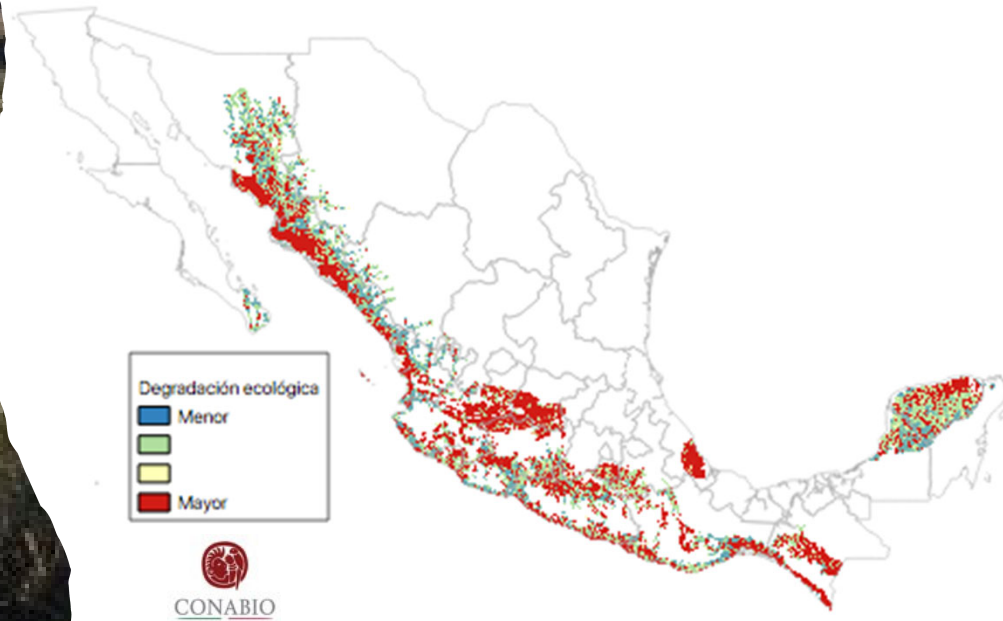




12 ecorregiones



- Uno de los ecosistemas más amenazados a nivel mundial
- México
 - Pérdida > 30%
 - Esquema de protección 10%
 - 62% modificado



Initiative 20x20

Beginning to protect and restore **50 million** hectares of land in Latin America & the Caribbean by **2030**.

COMMITMENTS

52.6 M ha by governments

\$2.5 B of private sector capital



Notes:

*Goals to be accomplished by 2030

**Commitment to define a national restoration strategy

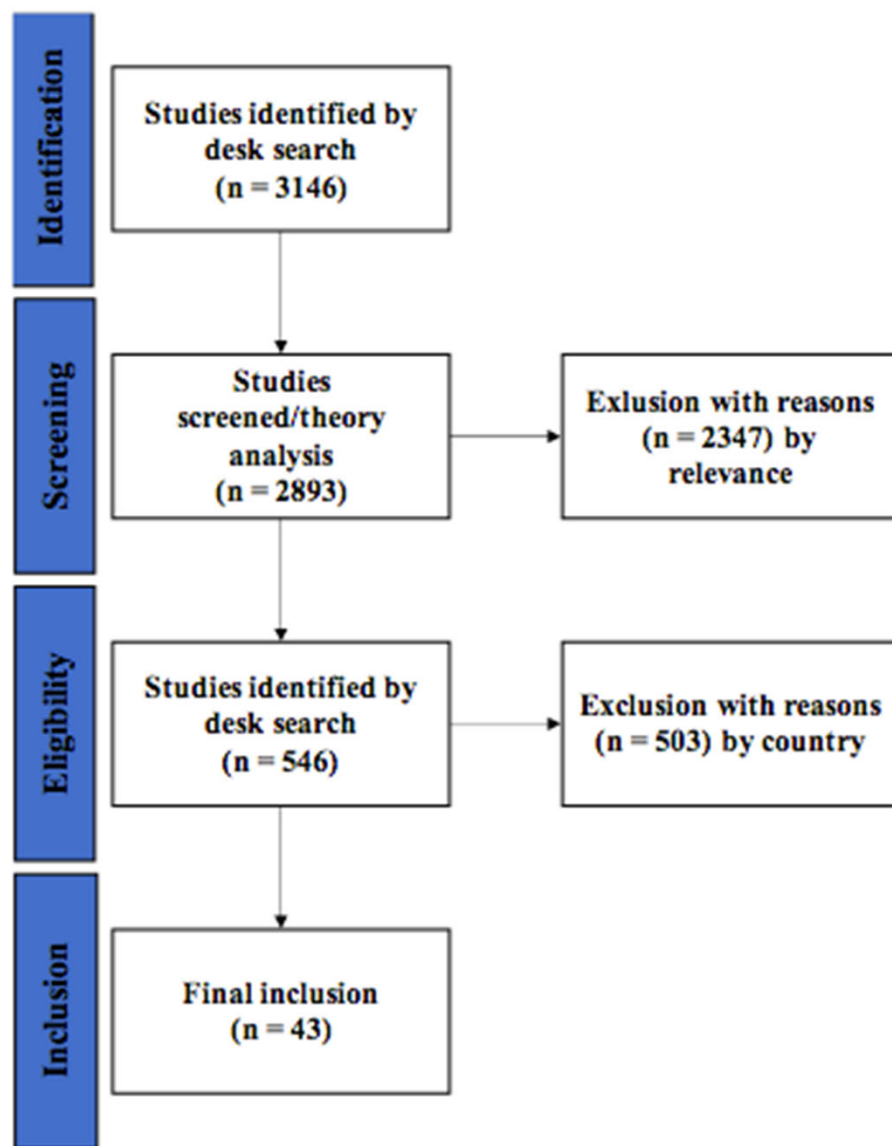
Métodos



WEB OF SCIENCE

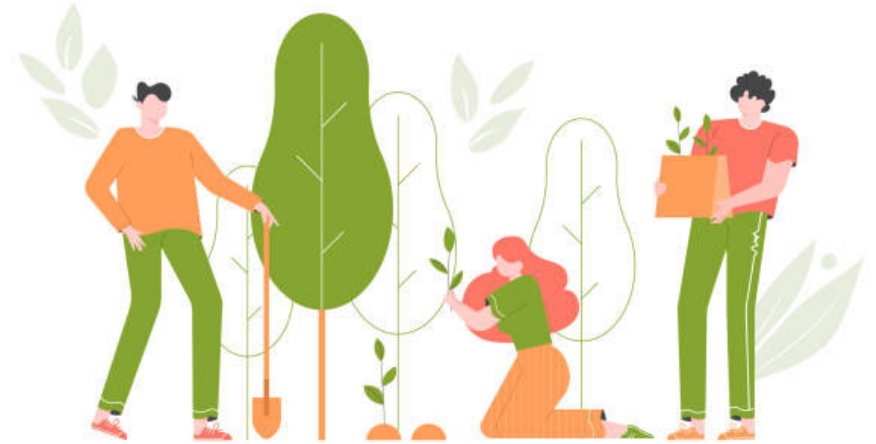


- Periodo de tiempo → 1990 - 2020
- Definición de restauración de la SER → 1990

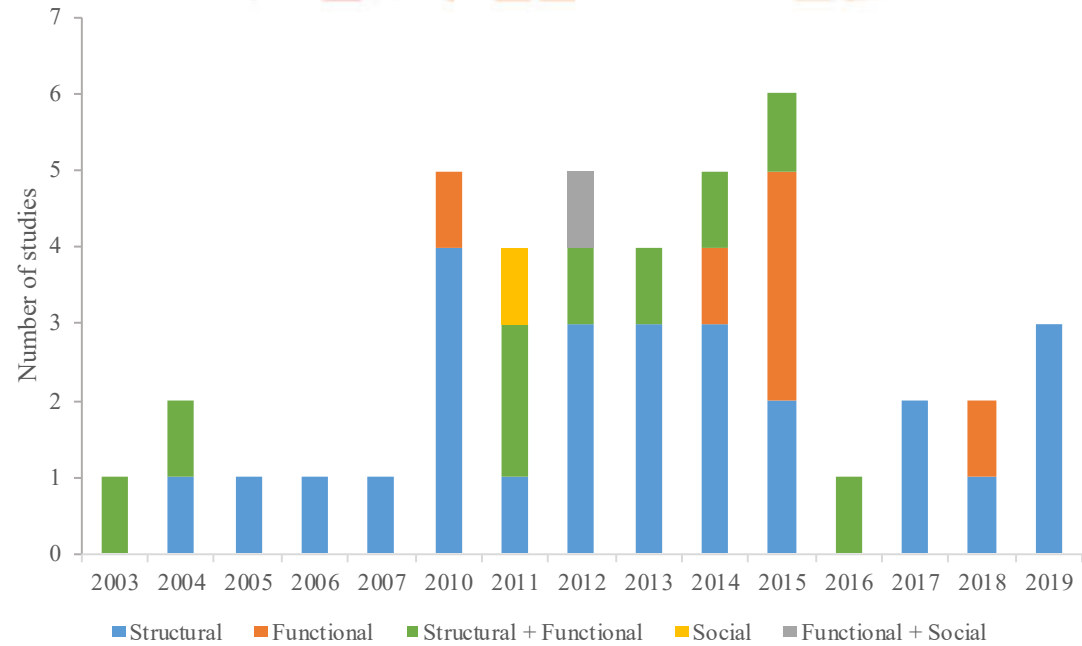


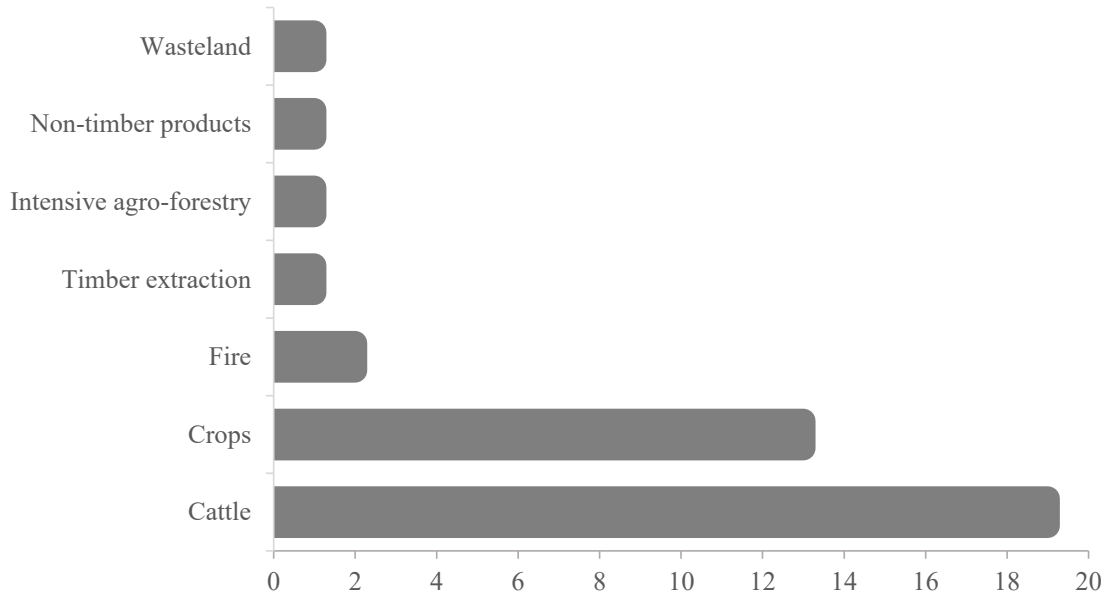
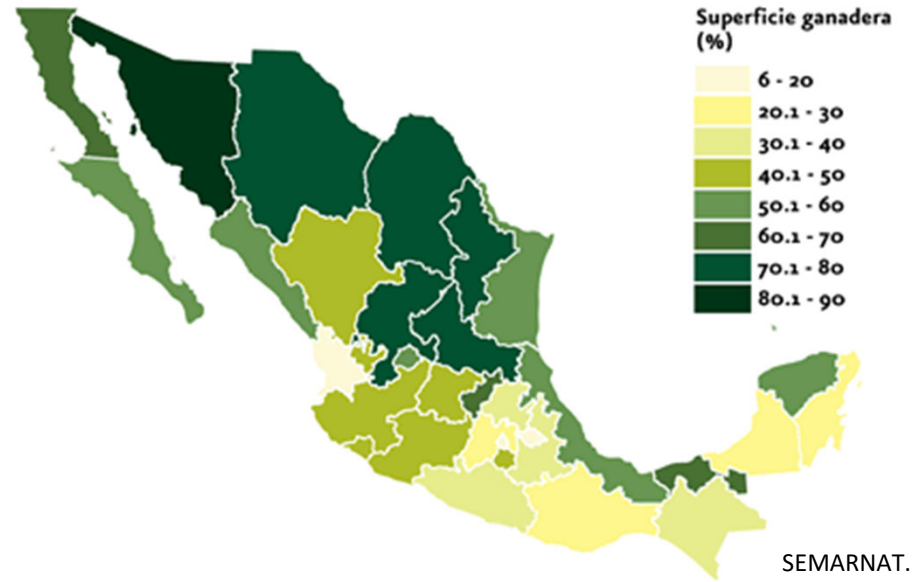


¿Qué encontramos?

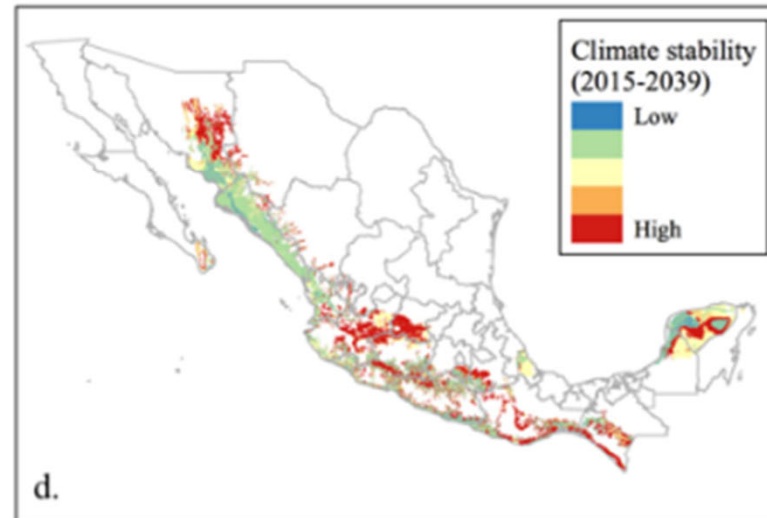
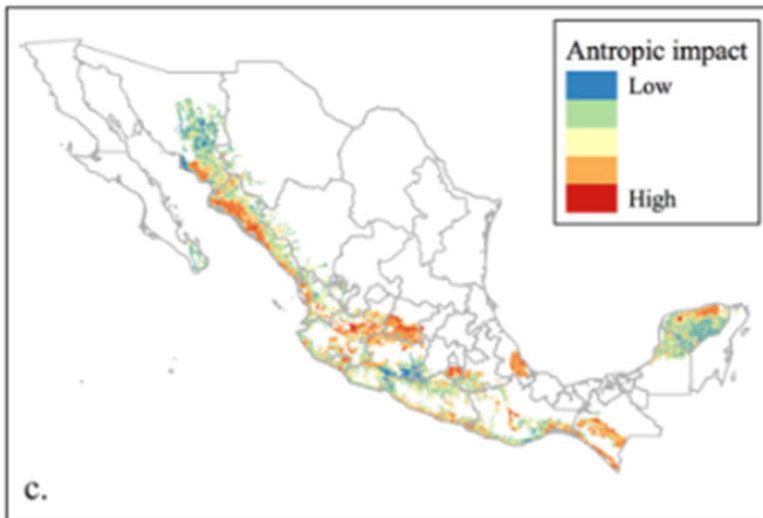
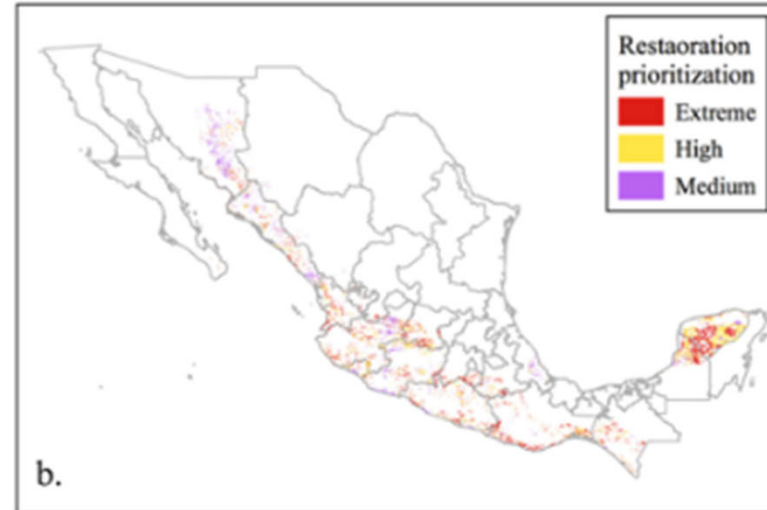


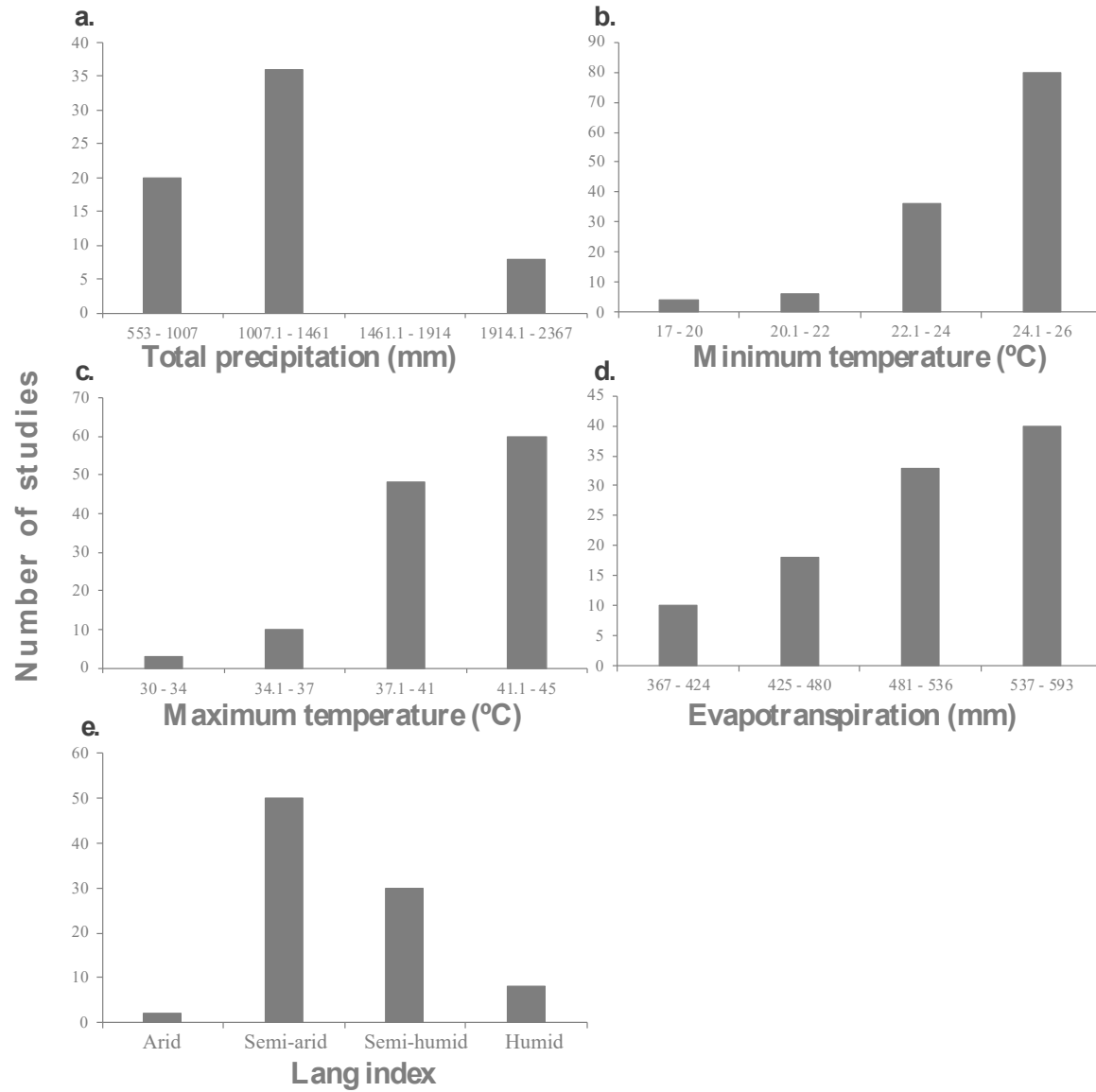
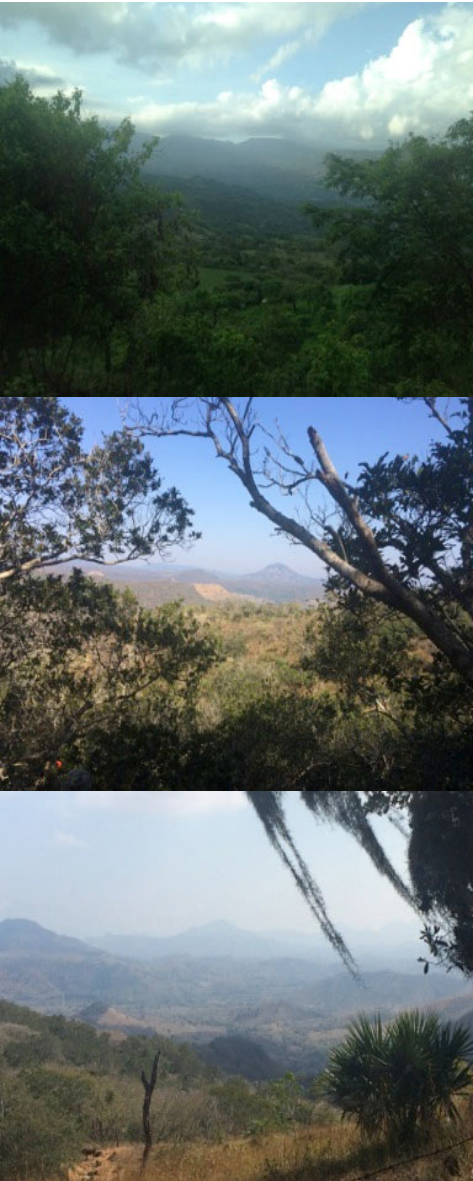
¿Cuáles son las tendencias generales?



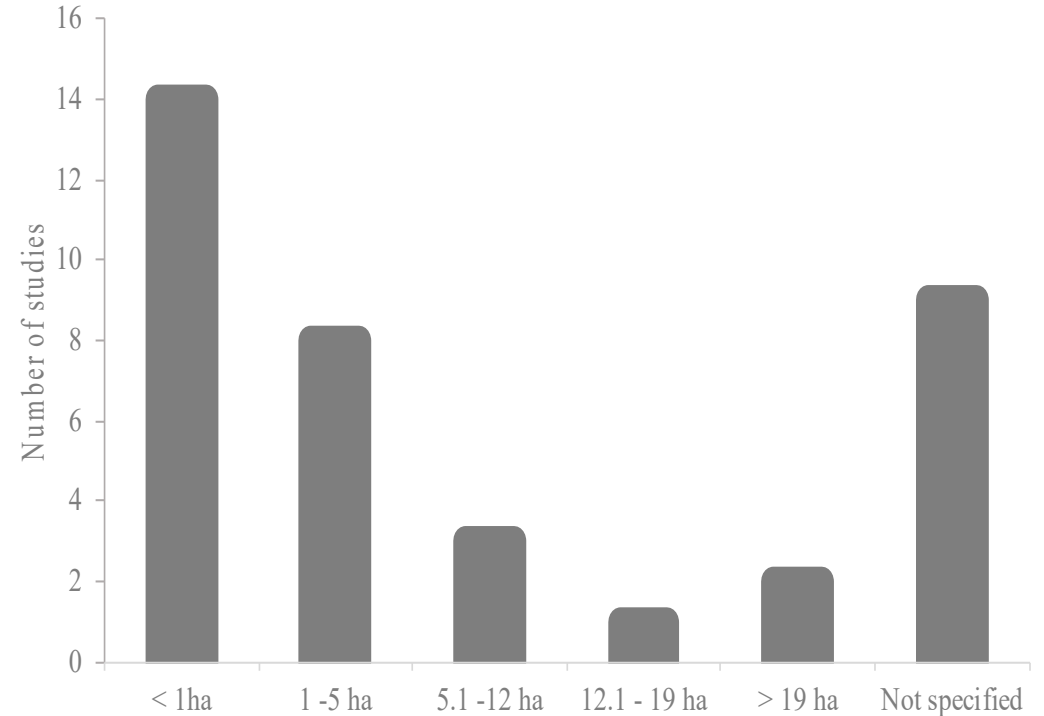
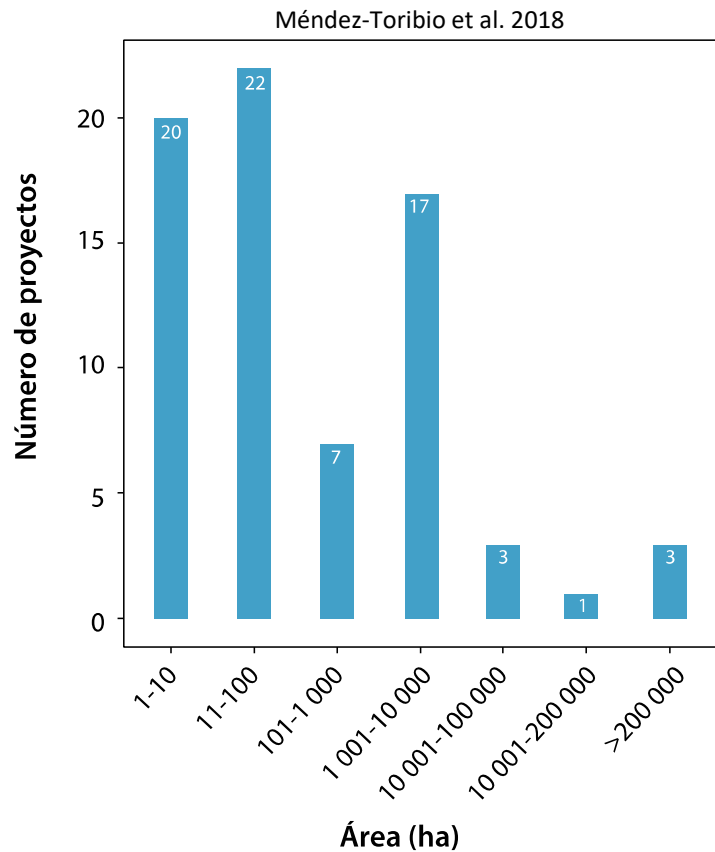


¿Dónde se restaura el BsT en México?



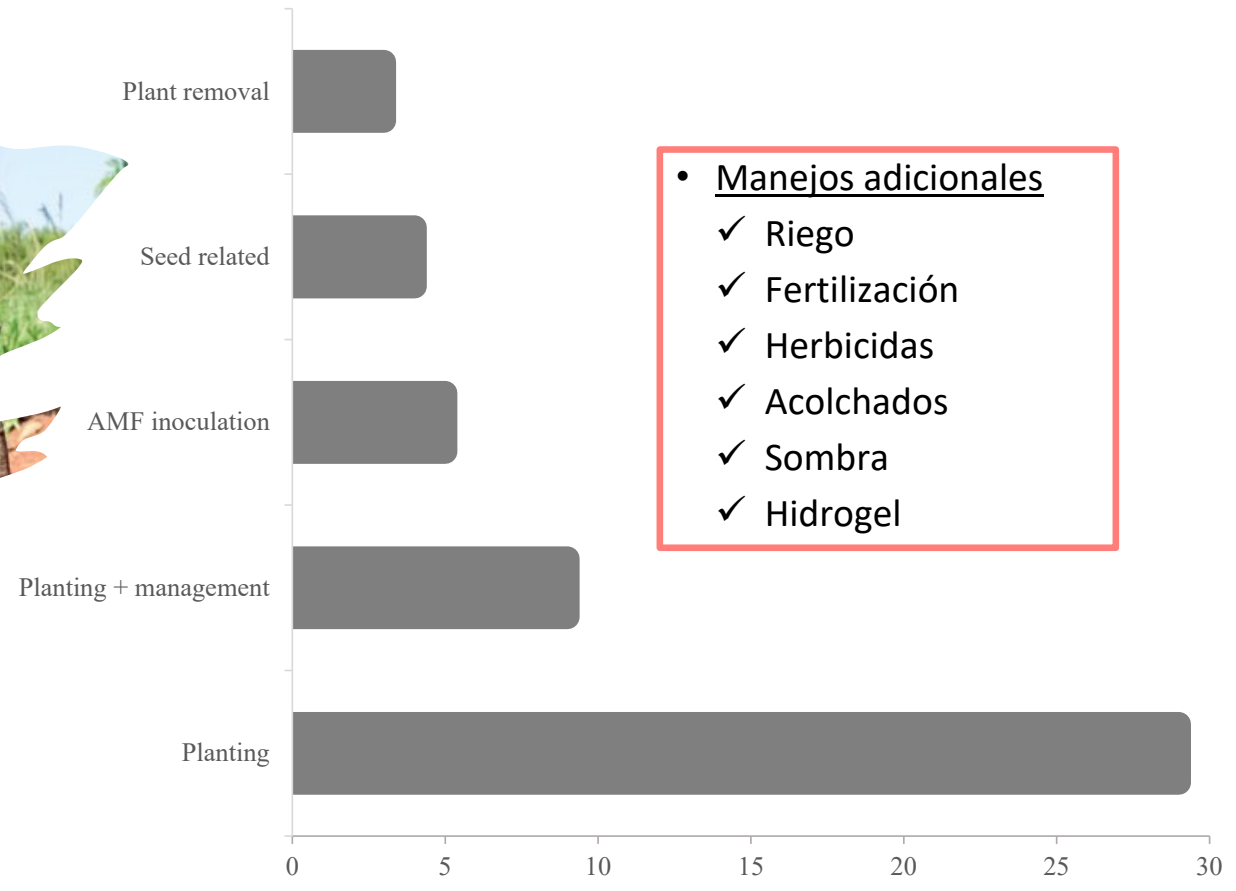


¿Cuánta superficie de BsT se está restaurando?





¿Cómo se restaura BsT en México?



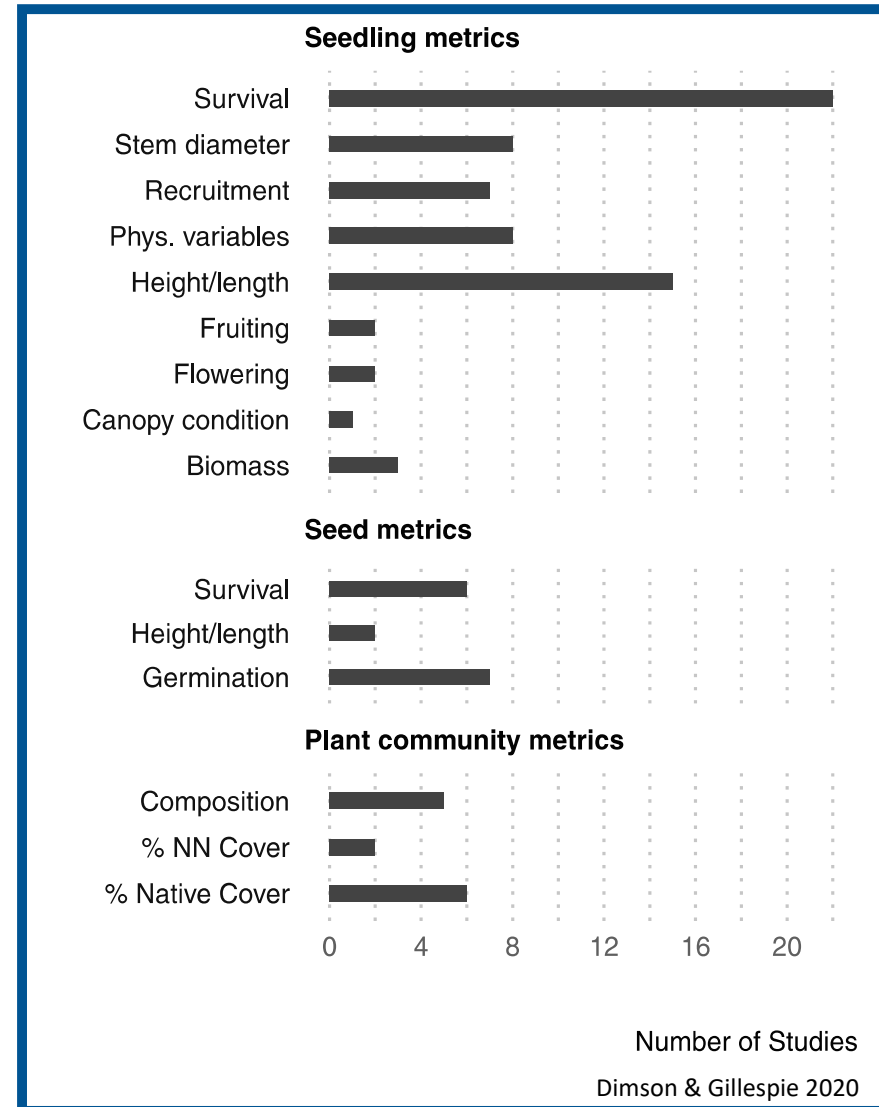
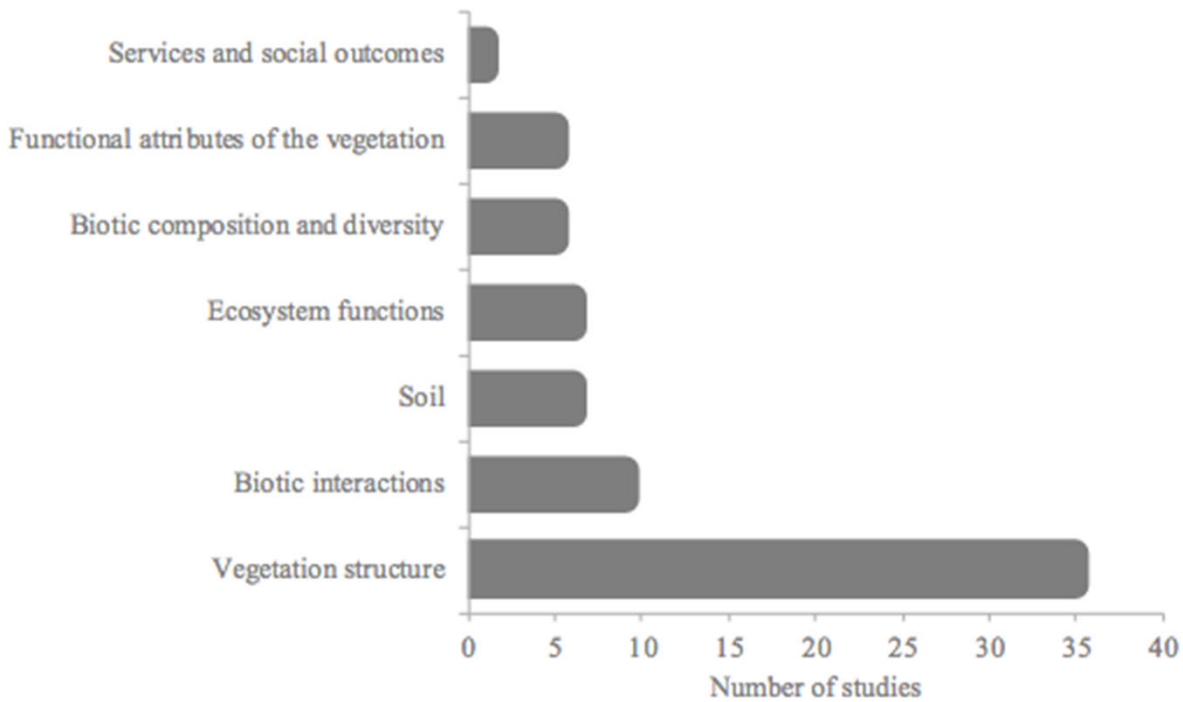
- Manejos adicionales
 - ✓ Riego
 - ✓ Fertilización
 - ✓ Herbicidas
 - ✓ Acolchados
 - ✓ Sombra
 - ✓ Hidrogel

• Plántulas vs semillas

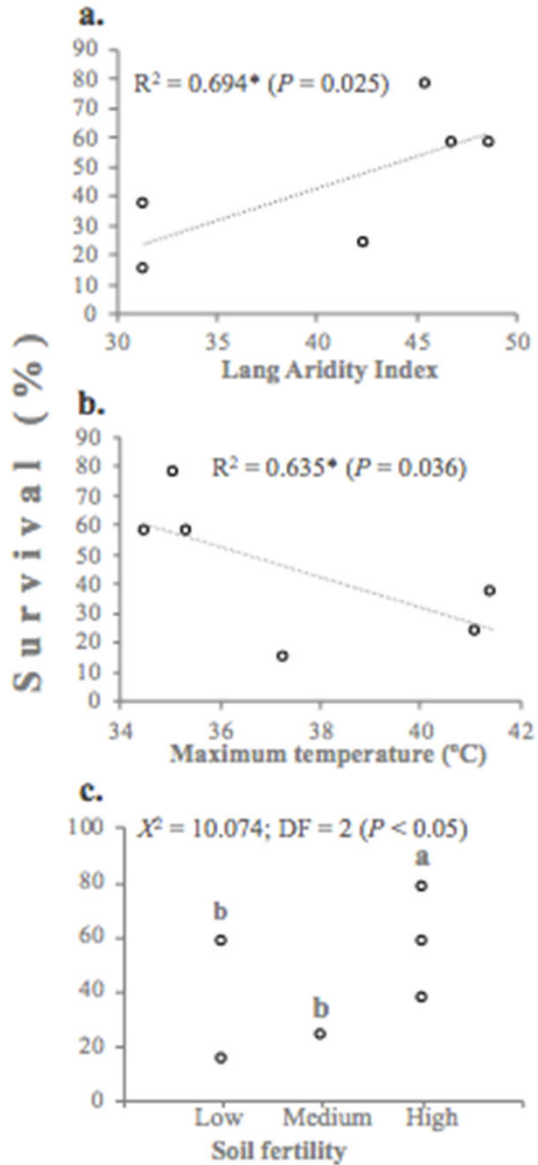
• Costo logístico y económico

• Temporada de lluvias

¿Cómo se mide el progreso de los proyectos?



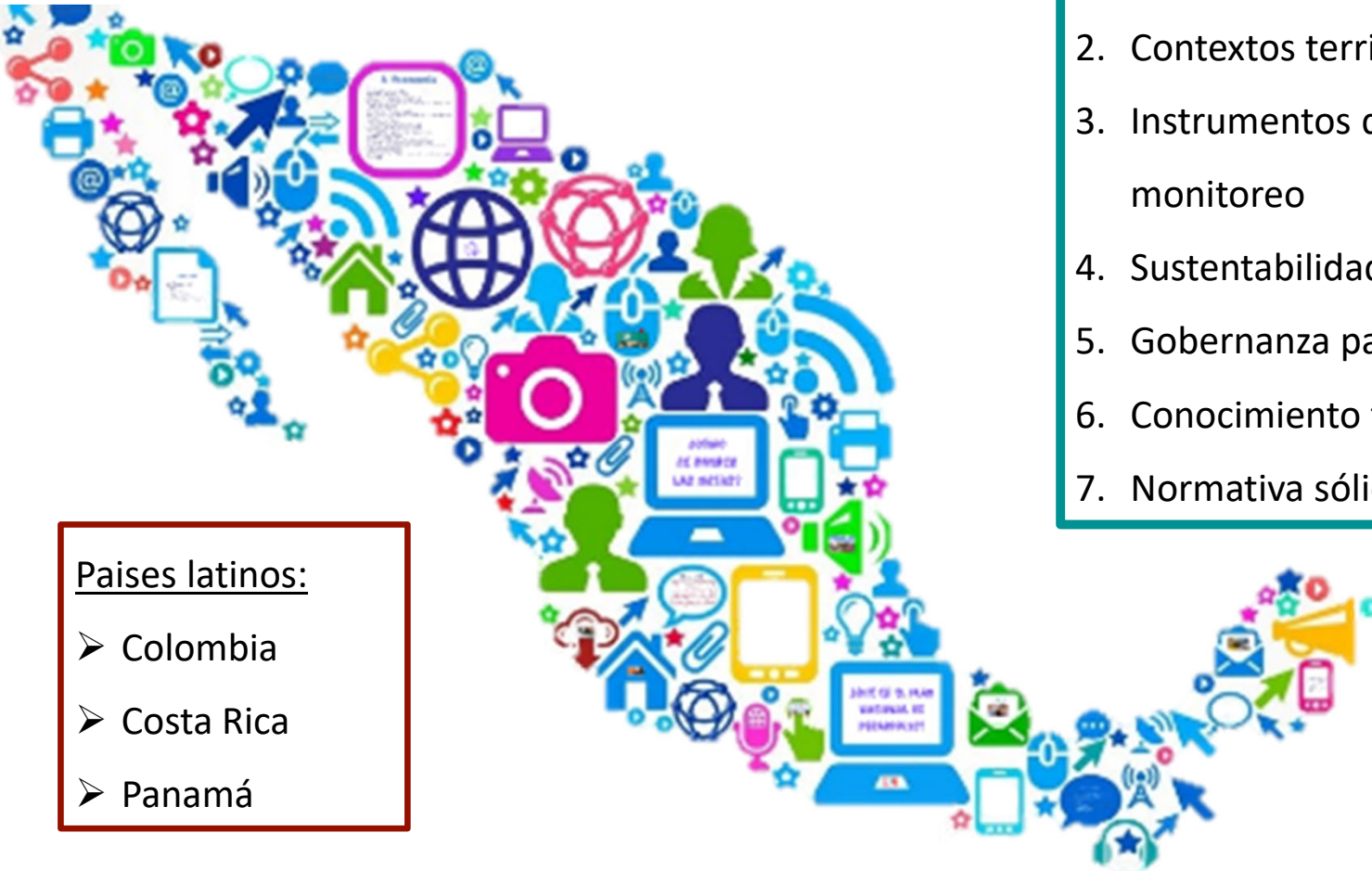
¿Cuál es el éxito de las estrategias de restauración?



- Tipo de uso de suelo previo
- Tiempo de manejo
- Fuentes de regeneración
 - Propágulos
 - Banco de semillas
 - Dispersión
- Restauración estructural vs restauración funcional



¡Plan Nacional de Restauración!



Países latinos:

- Colombia
- Costa Rica
- Panamá

1. Visión de paisaje
2. Contextos territoriales y sociales
3. Instrumentos de planeación, diseño y monitoreo
4. Sustentabilidad económica local y nacional
5. Gobernanza participativa
6. Conocimiento tradicional
7. Normativa sólida

Reflexiones

No podemos seguir desconociendo el **valor** de las selvas secas

No existe una única solución

Plan nacional → Evitar esfuerzos redundantes

Incorporar comunidades y diversidad **cultural**



Dudas Comentarios

natalia.mesa@iteso.mx



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara



INSTITUTO
DE ECOLOGIA
UNAM



AKAKA FOUNDATION
FOR TROPICAL FORESTS