

CO-PRODUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO ENTRE VIVERISTAS Y CIENTÍFICOS PARA RESTAURAR BOSQUES NATIVOS A TRAVÉS DE EXPERIMENTOS COLABORATIVOS

Mariela V. Lacoretz ^{1, 2,*}, Rocío M. Contestin García¹, Cristian Malavert³, Piedad M. Cristiano^{1,2}, Pedro M. Tognetti³

1. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.

2. Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGeba), CONICET, Buenos Aires, Argentina.

3. Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA), CONICET, FAUBA, Buenos Aires, Argentina.

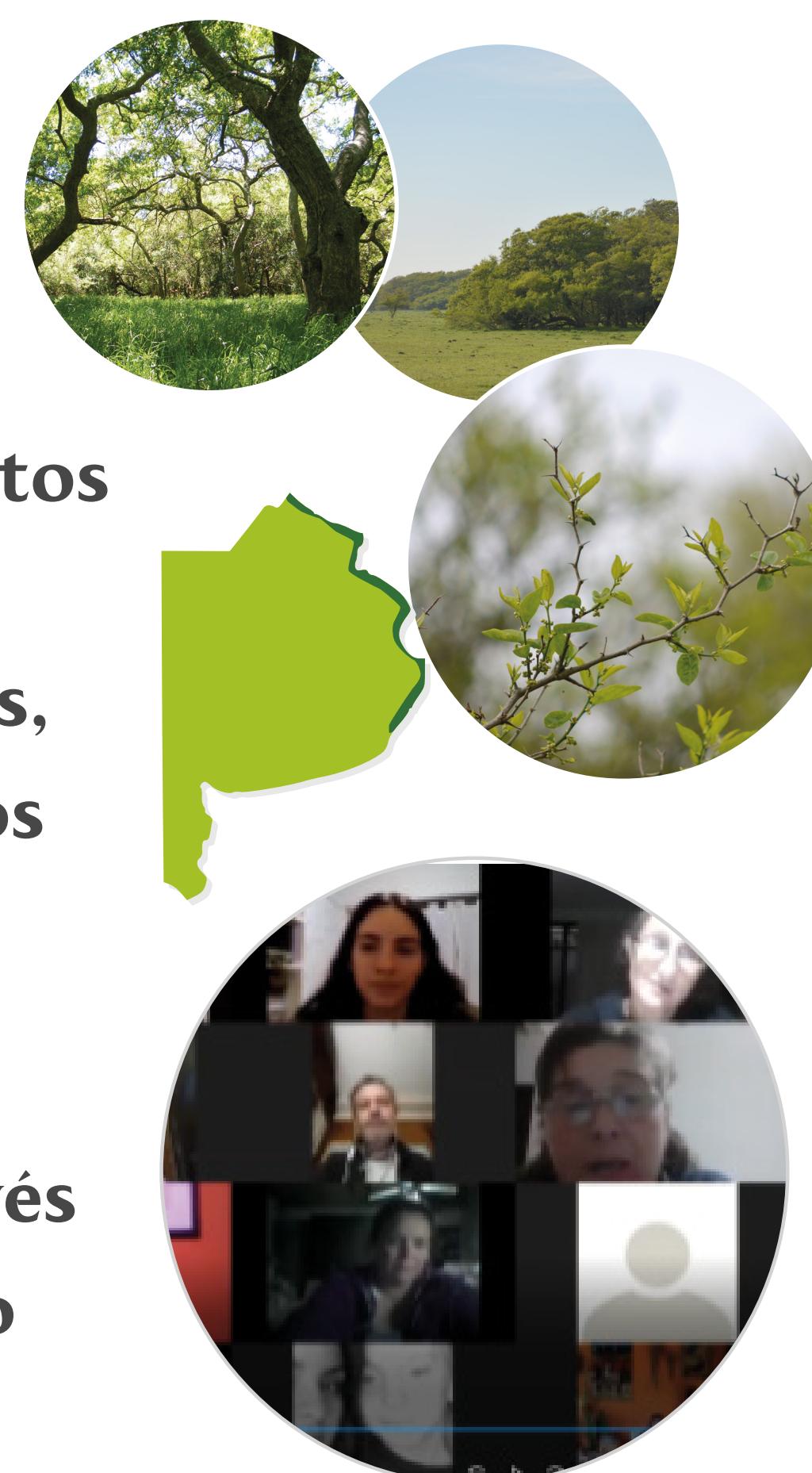


INTRODUCCIÓN

La restauración ecológica ayuda a restablecer un ecosistema degradado, al controlar especies de plantas invasoras no-nativas y reintroducir especies nativas. Una mayor escala espacial y temporal requiere una estrategia de restauración socialmente más robusta, que involucre a diferentes actores sociales.

Los viveristas, expertos en cultivo de plantas, serían actores centrales en un proyecto de ciencia ciudadana que promueva recuperar plantas nativas o controlar no-nativas.

Aquí presentamos dos proyectos de ciencia ciudadana que buscan co-producir conocimiento entre científicos y viveristas. Con experimentos colaborativos a gran escala buscamos generar bases para restaurar los talares, bosque nativo de la provincia de Buenos Aires.



METODOLOGÍA

Convocamos a los experimentos a través de folletos por redes sociales, pidiendo como condición que los participantes tuvieran conocimientos sobre cultivo de plantas.

Nos reunimos mensualmente con los participantes para intercambiar ideas y propuestas y compartir resultados preliminares.

Para cada proyecto se diseñaron protocolos específicos y, en ambos, los participantes registran la fecha de germinación en un documento compartido.

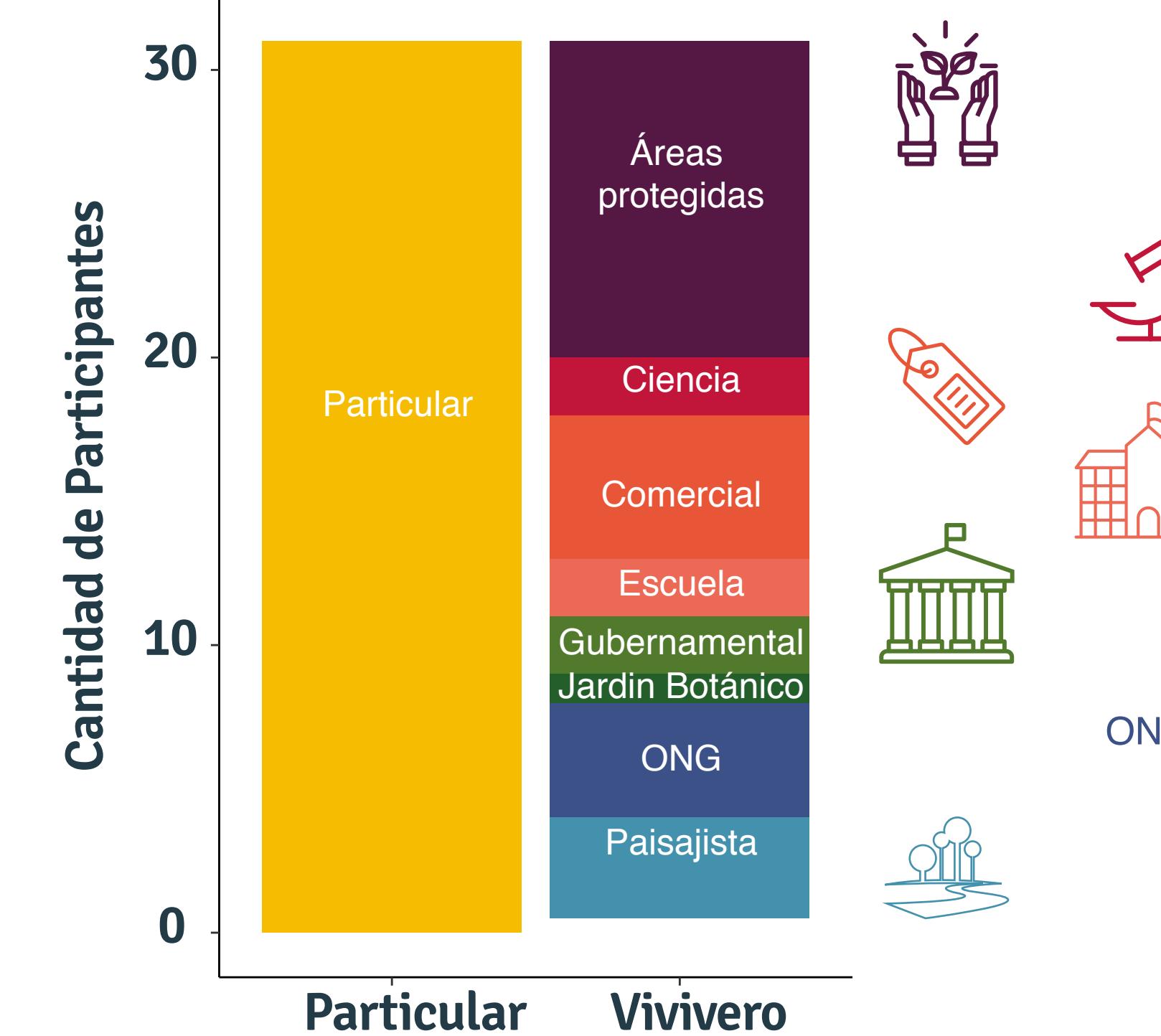
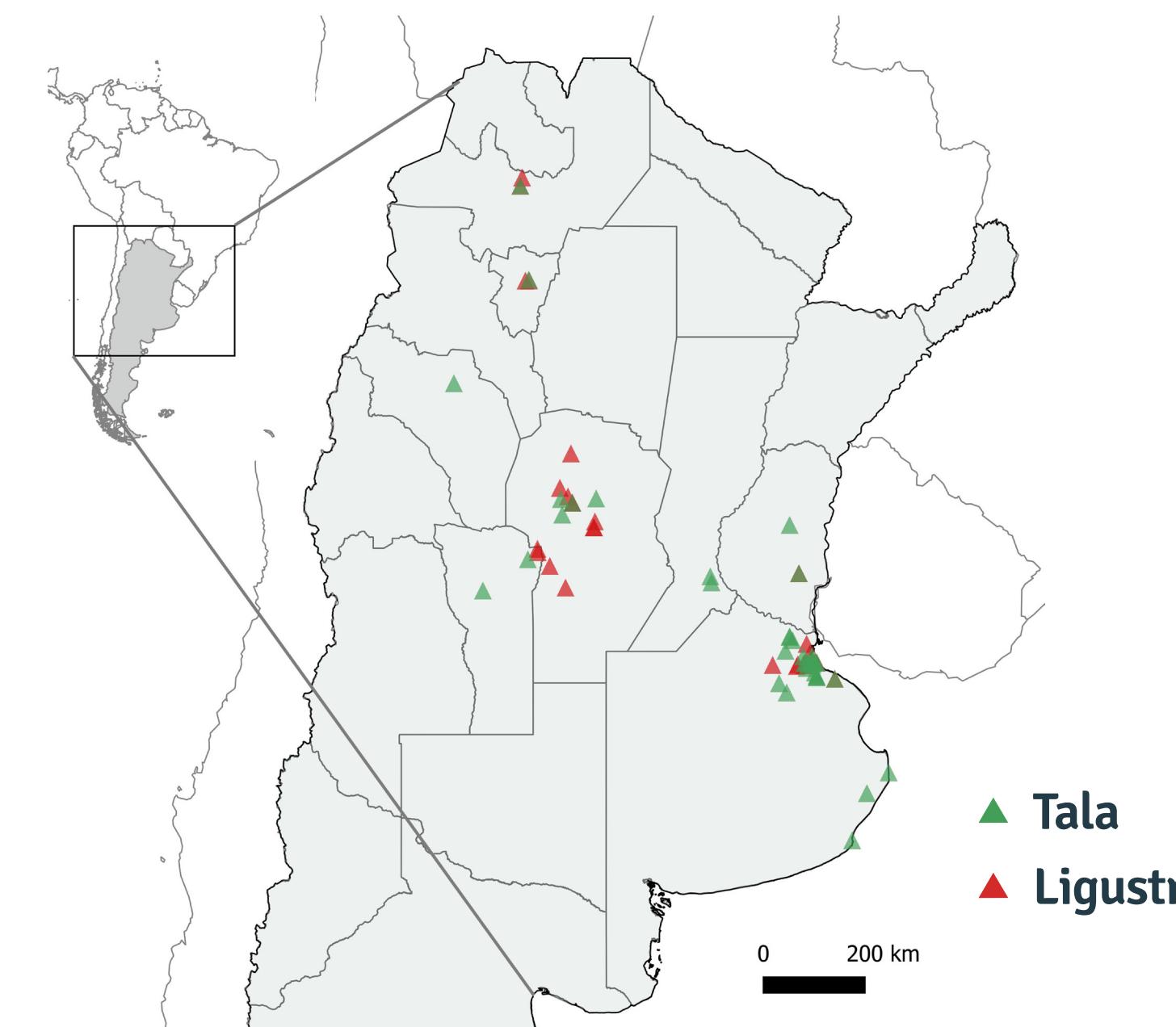
EXPERIMENTO TALA

OBJETIVO

Estandarizar la producción de una especie de árbol nativo de un bosque amenazado (*Celtis tala* = 'Tala')

PROTOCOLO

Cada participante siembra semillas una vez por mes a lo largo de un año para encontrar la fecha óptima de siembra.



EXPERIMENTO LIGUSTRO

OBJETIVO

Conocer en qué condiciones germina un árbol no-nativo (*Ligustrum lucidum* = 'ligusto/siempreverde') que invade y destruye bosques de 'tala' con el fin de poder tomar medidas de control apropiadas.

PROTOCOLO

Cada participante siembra semillas en dos condiciones:



semillas con y sin pulpa, imitando la dispersión por animales, y enterradas superficialmente o profundamente.

INSTANCIAS PARTICIPATIVAS

- Realización del experimento y toma de datos
- Reuniones mensuales
- Discusión de protocolos
- Discusión de resultados
- Discusión de futuras preguntas a resolver en conjunto

DISCUSIÓN

La colaboración entre científicos y viveristas permitirá detectar vacíos de conocimiento existente y, a su vez, tener en cuenta el conocimiento popular. Esta alianza clave fortalecerá las redes de actores sociales involucrados en la restauración de bosques en Argentina

AGRADECIMOS MUY ESPECIALMENTE A TODOS Y TODAS LES PARTICIPANTES QUE HAN COLABORADO EN ESTA INVESTIGACIÓN