

# Experiencias de restauración luego de la remoción de sauces exóticos en ecosistemas ribereños del noroeste de Patagonia

Torres, Milagro  
Relva, María Andrea  
Blackhall, Melisa



I N I B I O M A



# Noroeste Patagónico

Sauce no nativo  
(*Salix x rubens*)



## Invasión de sauces

Diversos impactos sobre ecosistemas, actividades económicas y turísticas

Tareas de control



# Experiencias de restauración activa

Renovales de especies nativas



*Ochetophila trinervis*

*Salix humboldtiana*



*Salix x rubens*

Renovales de sauce no-nativo



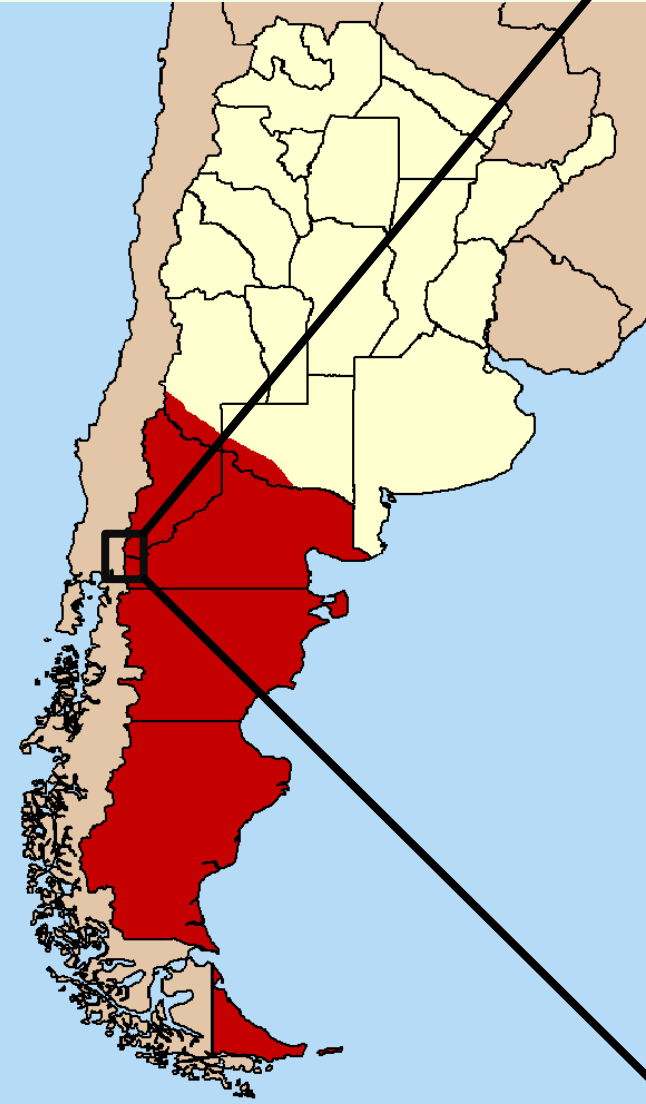
*Salix x rubens*



Ungulados no nativos




# Área de estudio



Bosque-matorral nativo con sauces aislados



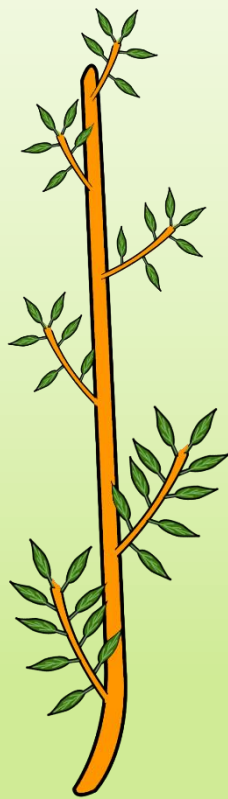


Estancia Fortín





Chacay  
(*Ochetophila trinervis*)  
Primavera 2021



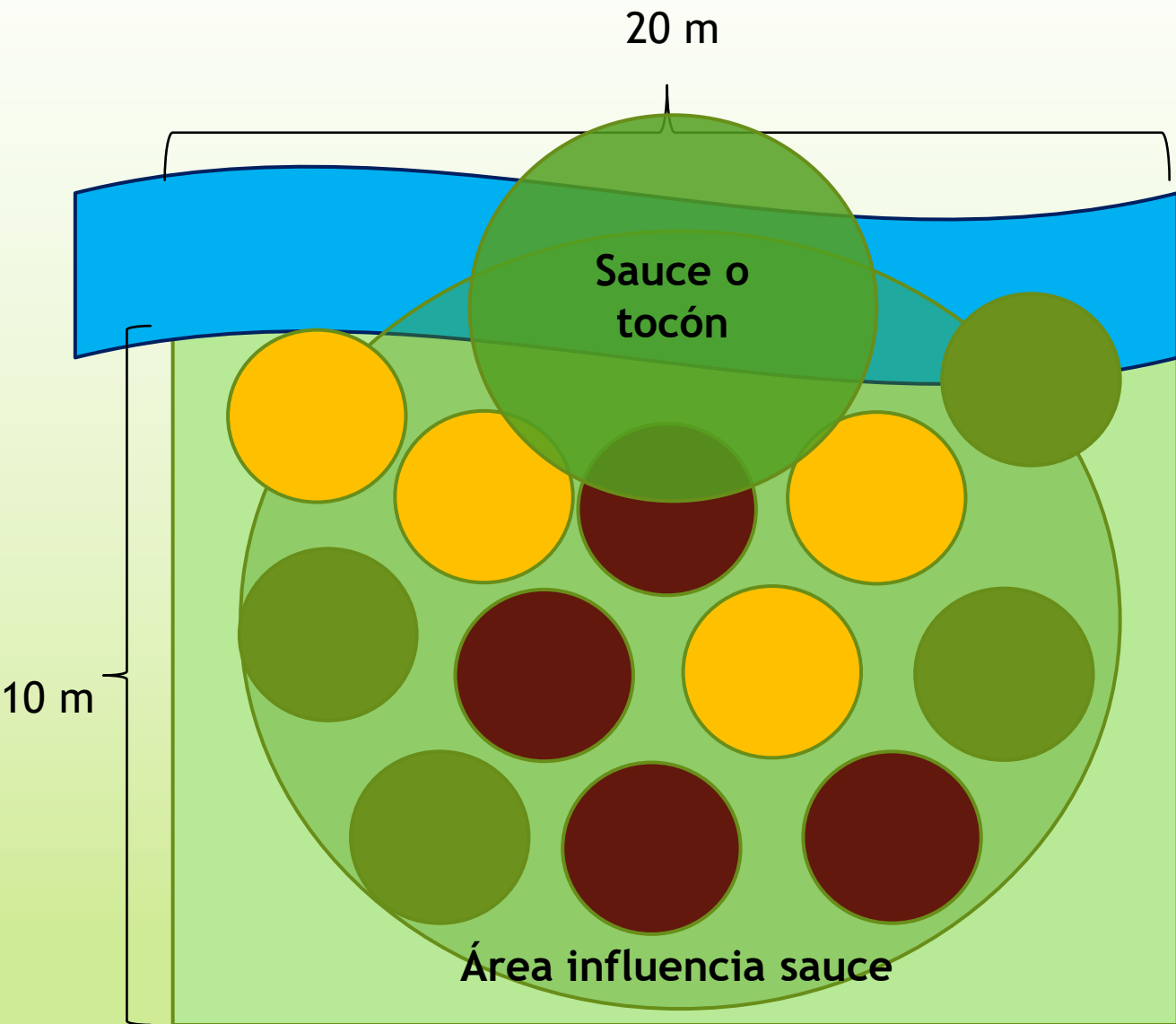
Sauce criollo  
(*Salix humboldtiana*)



Sauce no-nativo  
(*Salix x rubens*)

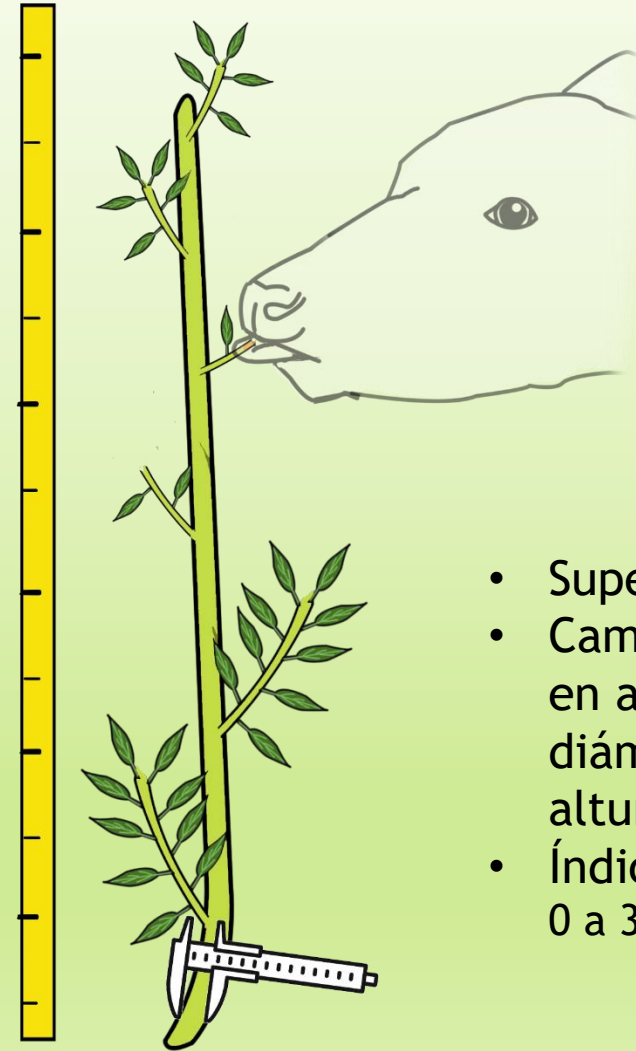


Primavera 2021 e Invierno 2022



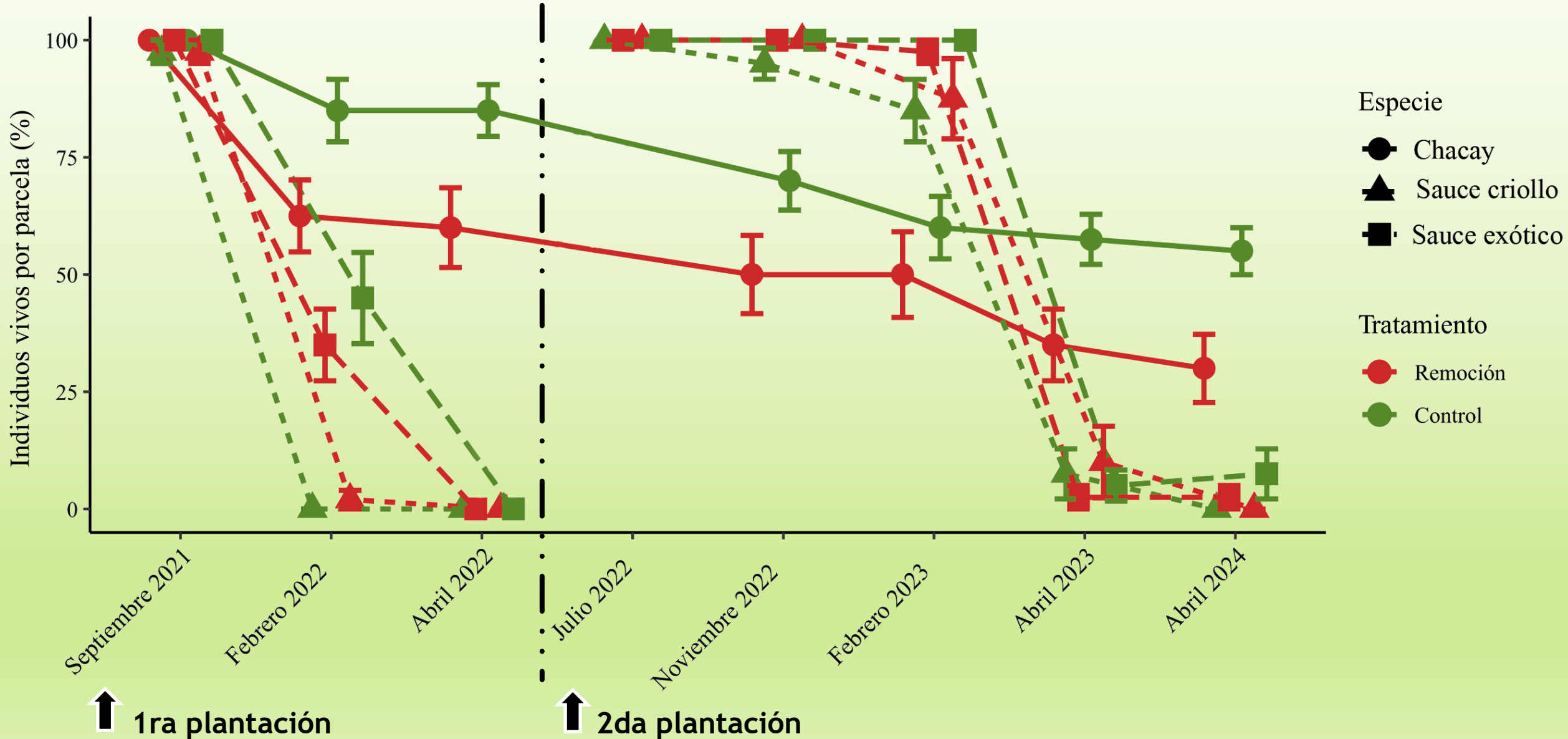
80 plantines de cada spp. (40 en cada tratamiento)  
 Primera plantación: 240 total  
 Segunda plantación: 160 total

Mediciones desde Septiembre 2021 hasta Abril 2024 (2 años y medio)



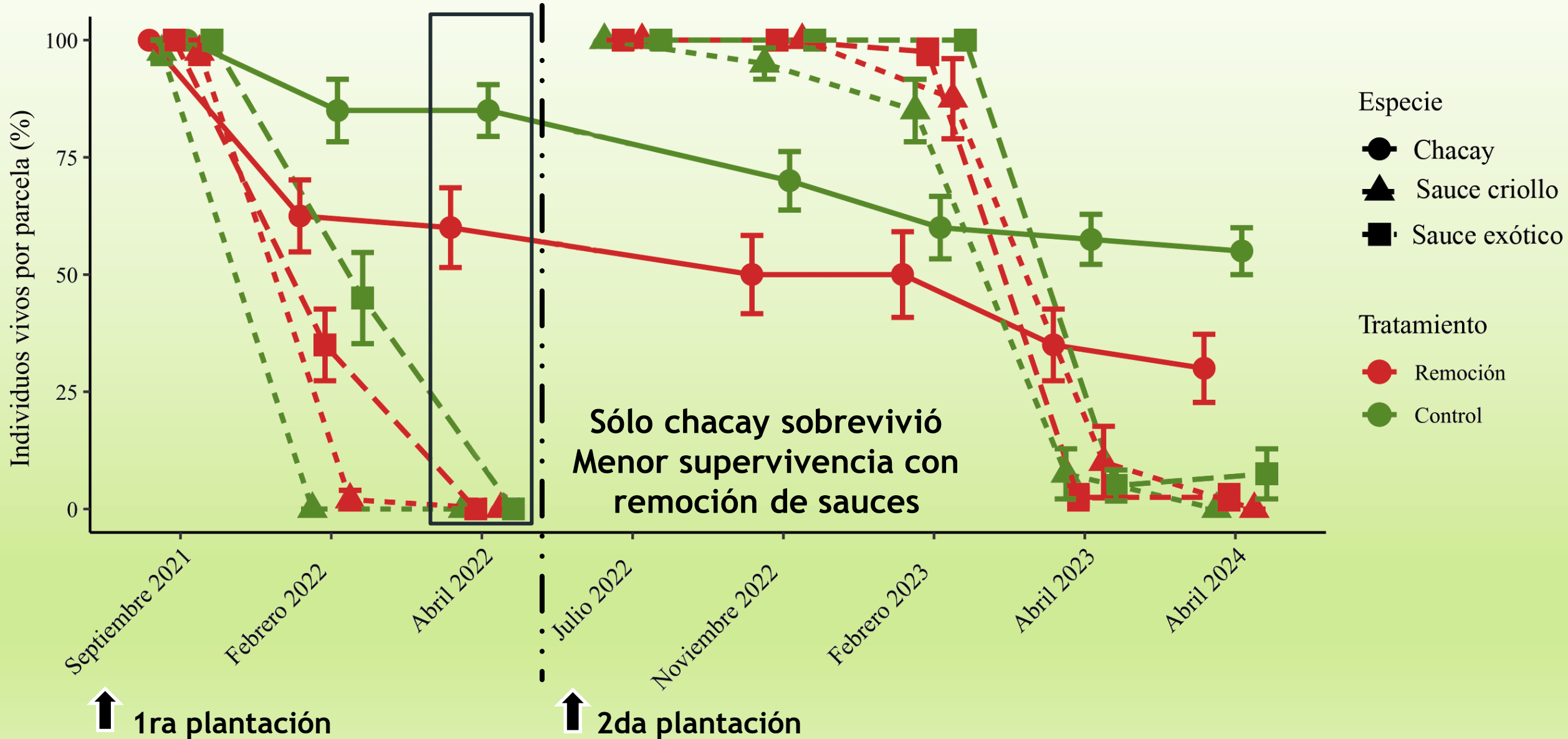
- Supervivencia
- Cambios relativos en altura y diámetro a la altura del cuello
- Índice de ramoneo: 0 a 3

# Supervivencia

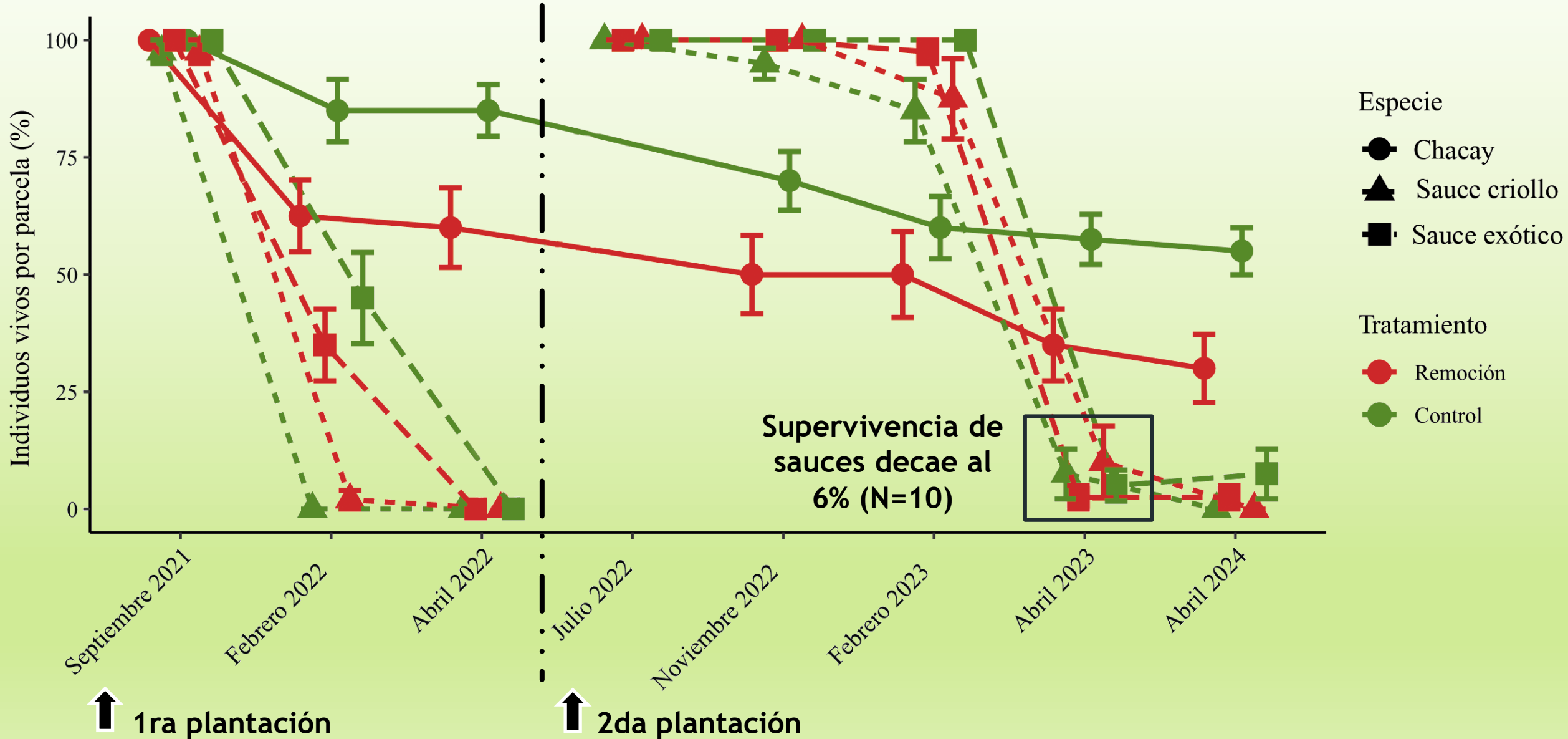




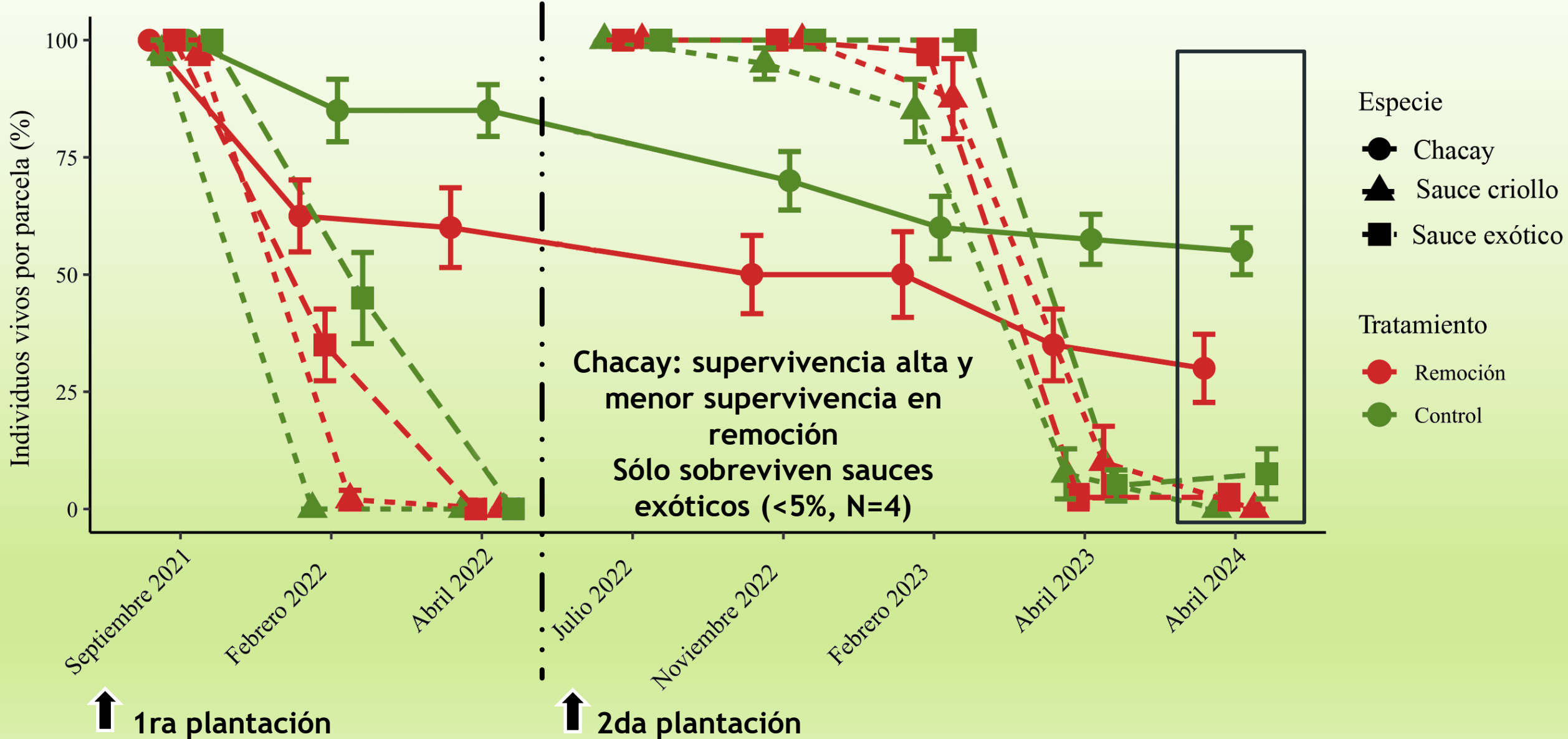
# Supervivencia



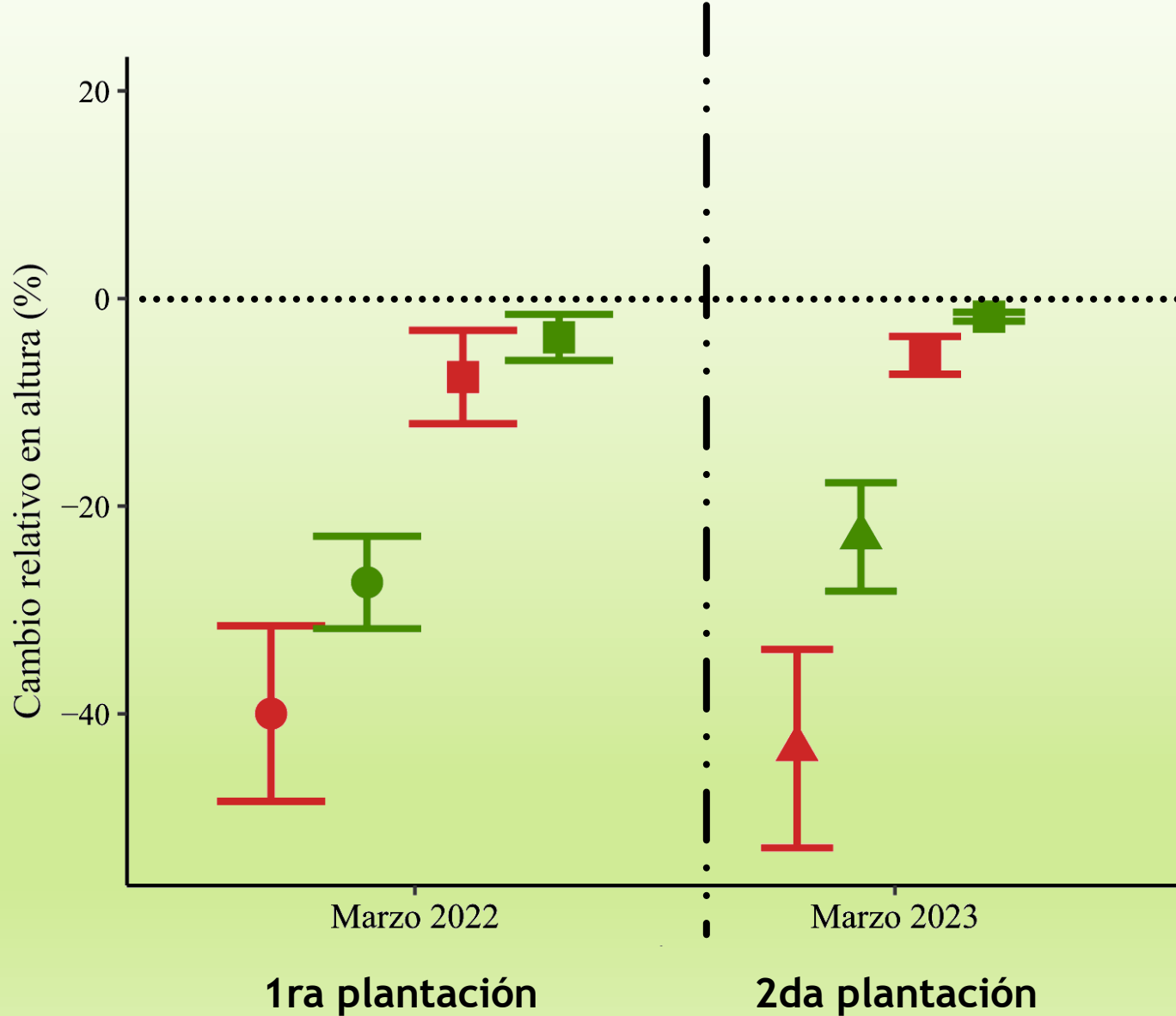
# Supervivencia



# Supervivencia



# Cambios en altura



Especie

- Chacay
- ▲ Sauce criollo
- Sauce exótico

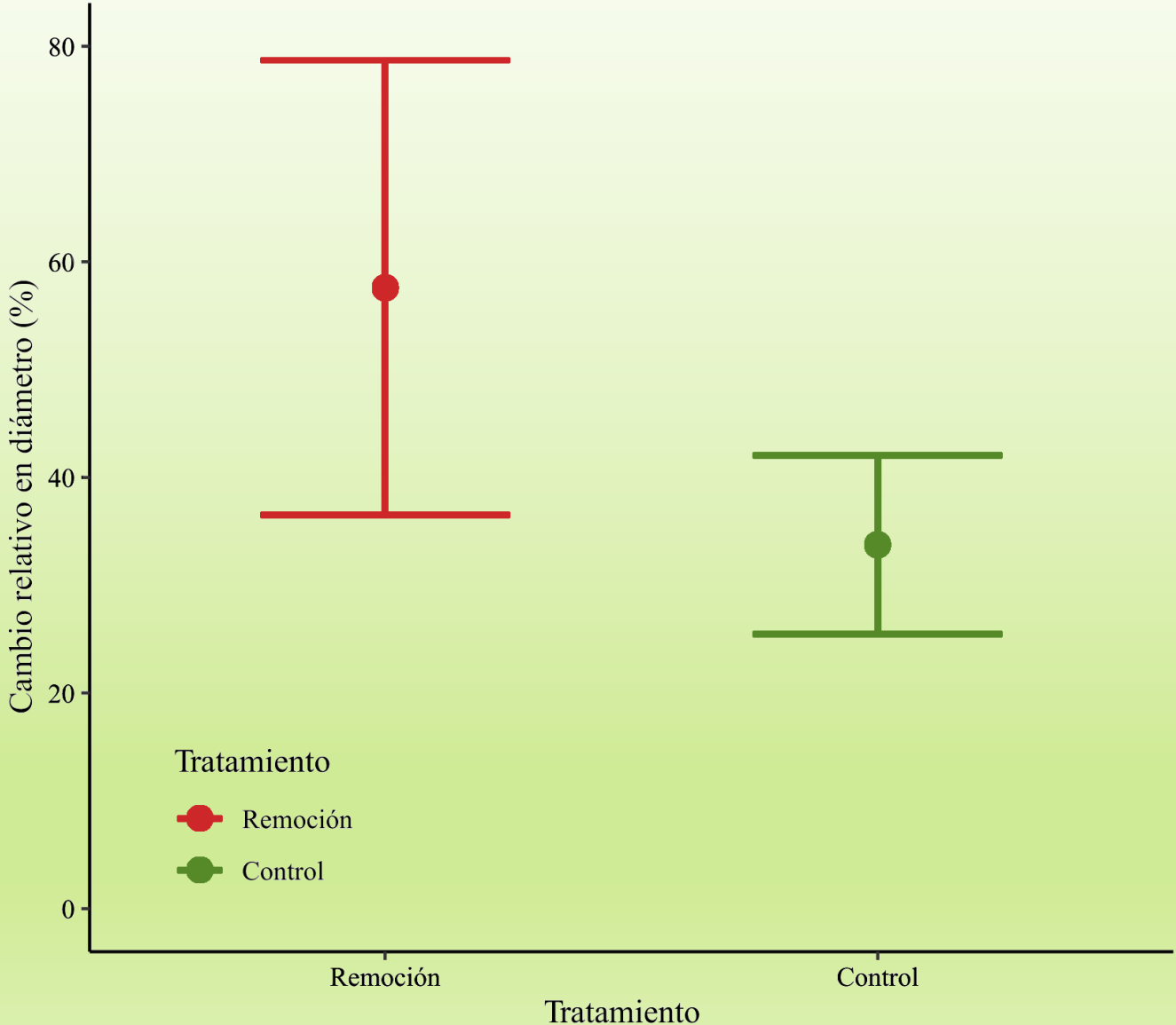
Tratamiento

- Remoción
- Control

**Reducción de la altura, mayor en las nativas**

**Mayor reducción con la remoción**

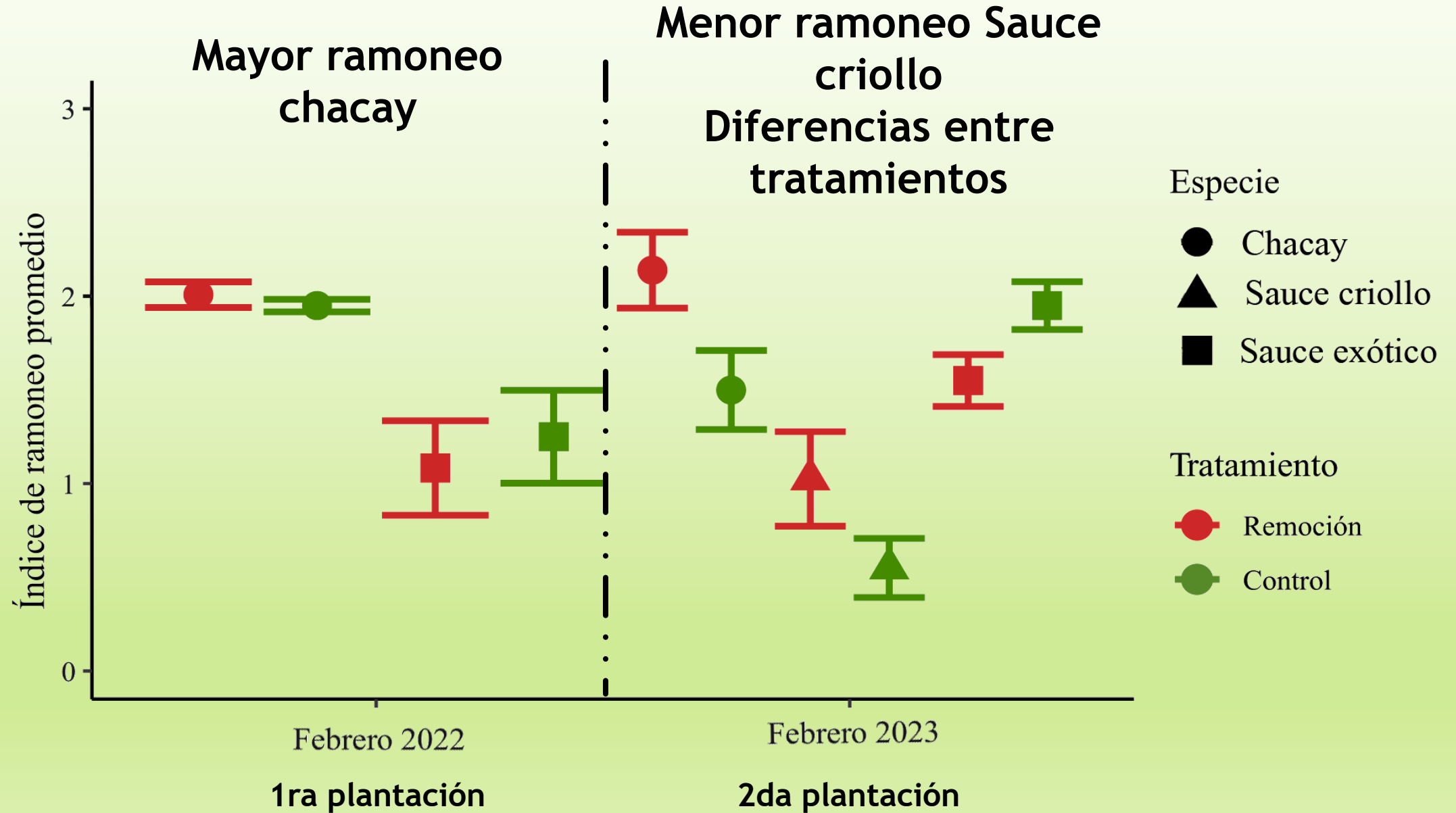
# Cambios en diámetro (sólo chacay)



**Crecimiento notable del diámetro a la altura del cuello**

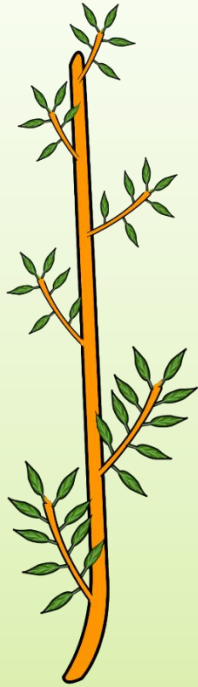
**Similar entre tratamientos**

# Ramoneo



# Conclusiones

Sauce Criollo  
debido a una  
mayor presión  
de herbivoría en  
estos sitios

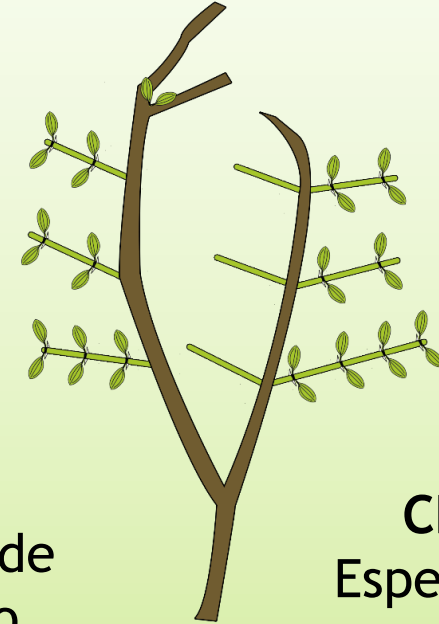
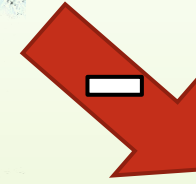


**Sauces**

No sobrevivieron luego del  
verano ¿POR QUÉ?  
Necesidad de indagar en  
estos factores



Desfavorece el desempeño  
de las especies



**Chacay**

Especie ideal  
para restaurar  
sitios invadidos

Mecanismos de  
crecimiento  
compensatorio ante  
herbivoría

Otros factores de  
remoción ¿CUÁLES?

# ¡¡Gracias!! ¿Preguntas?



**Agradecimientos:** A los técnicos CPA (Nicolás, Ariel, Pablo y Matías) por ayuda con la remoción de sauces, preparación de plantines, plantación y muestreos a campo; a Leonardo Gallo (INTA) por los plantines de Sauce Criollo y Santiago Naon (UNRN) por los de Chacay; a muchos ayudantes de campo que tuve (Rodrigo, Catalina, Sofía, Carola, Gala, etc); a los administradores de la estancia Fortín Chacabuco (Gwen Hulsegge, Nicolás Rodríguez y TNC) y Nahuel Huapi (Justo Jones) por apoyo logístico y autorizaciones; a Administración de Parques Nacionales por permisos; y a la Fundación Rufford y a ANCYT por financiamiento (FONCYT PIP 2017-0669 y PICT 2019-1612).





30.03.2021 14:06  
-41.01712, -71.17589



Rem  
13.04.2021 09:37  
-41.00906, -71.16906



Rem 2 (ya removido)  
30.03.2021 15:29  
-41.01696, -71.17596