

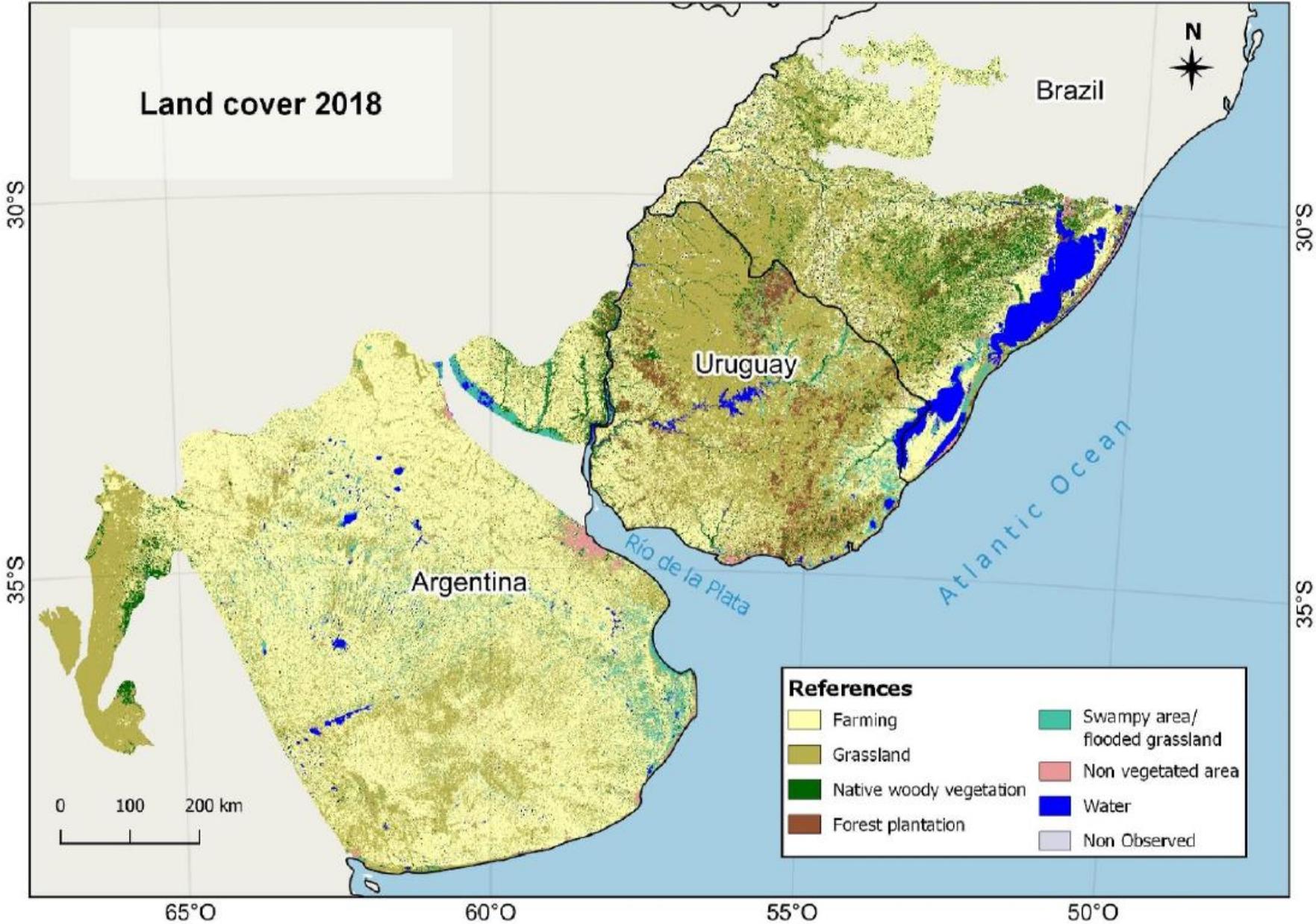


Manejo de Campo Natural

Conservar, producir y valorar

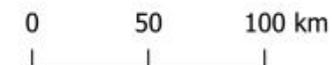
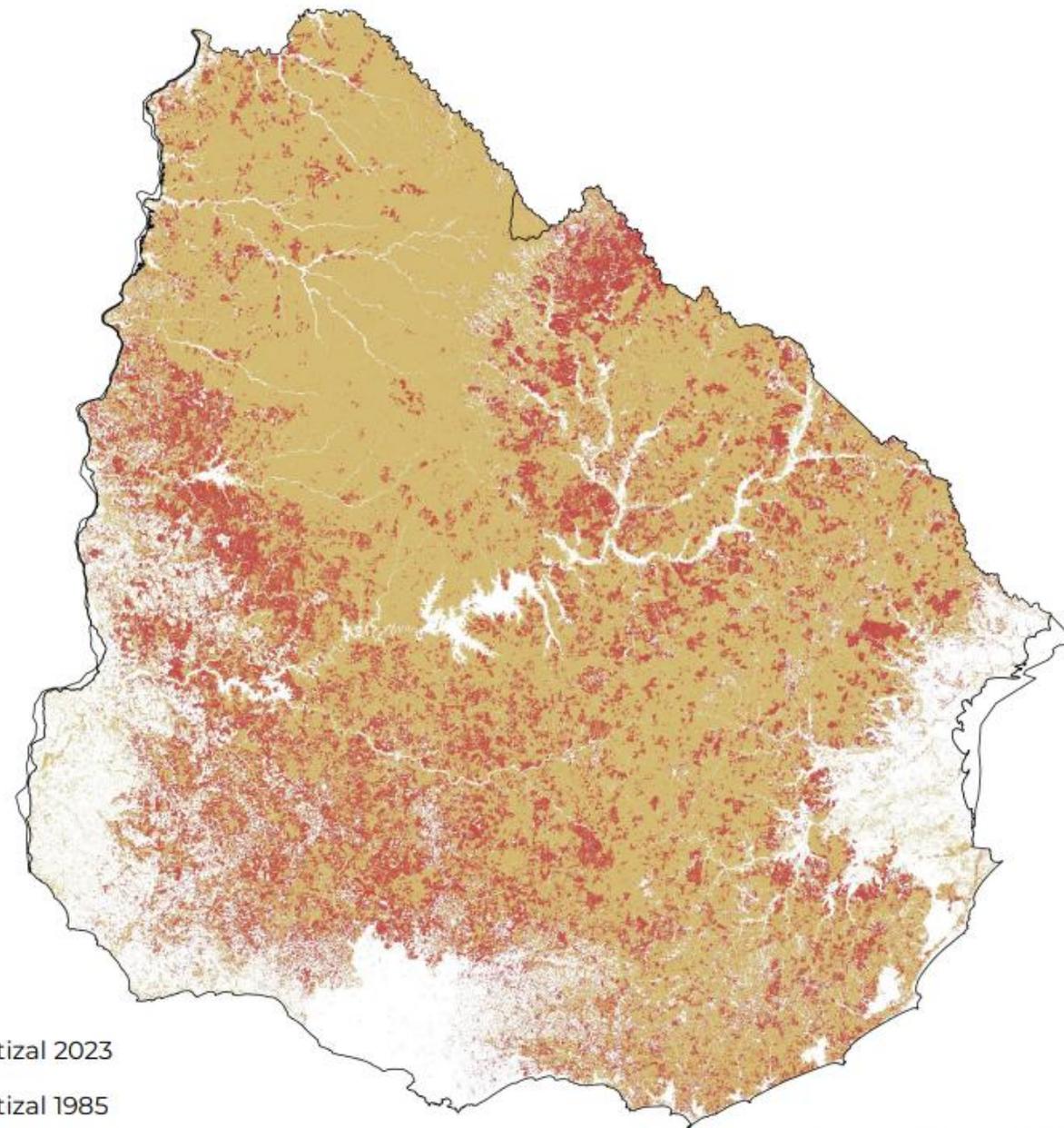
Gerónimo Cardozo

Uruguay mayor área de Campos, pero...



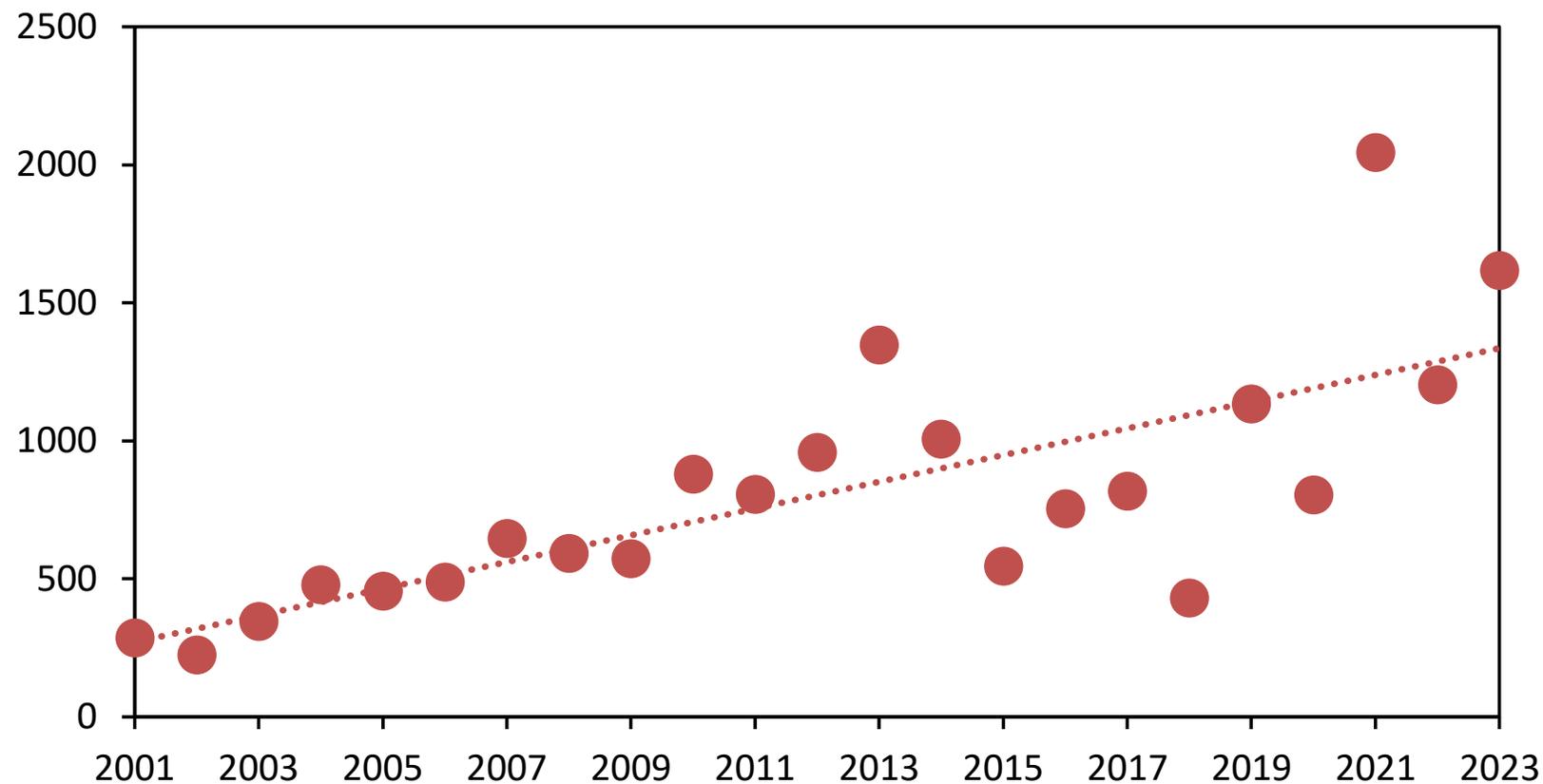
Perdida de Campos

- En 38 años perdió 21% de CN
- Para Agricultura, Forestación y Pasturas
- Diferencias entre regiones



Intensificación sustentable?

Importación de fertilizantes en miles TT



A nivel global

- El nivel de degradación de los ecosistemas es muy alto
- No alcanza con conservar
- UN-FAO hacen un llamamiento a restaurar los ecosistemas
- En UY estamos trabajando en la restauración de Campos
- Pero ...



DECENIO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA
**RESTAURACIÓN DE
LOS ECOSISTEMAS**
2021-2030



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Conservar antes que restaurar



¿Por qué conservar el Campo Natural?

- Principal fuente de alimento para la ganadería
- Principal ventaja competitiva desde el punto internacional
- Recurso estabilizador de los sistemas ganaderos



También es importante ...

- **Sostiene la biodiversidad (plantas y animales)**

- **30-60 sp/m², 2.756 sp** (*Andrade et al., 2018*)

- **Cumple otras funciones menos evidentes:**

- **Contrala el ciclo y la calidad del agua**
- **Evita la erosión y mantiene el carbono en el suelo**
- **Reduce la incidencias de plagas y enfermedades**



Conservar produciendo (Ganar-Ganar)

En la ganadería basada en campo natural es posible aumentar la producción animal y la renta familiar, mejorando el estado de la calidad del ambiente

Demostrado en varios proyectos a nivel nacional

Con una mirada de TODO el predio

Sin pastoreo el Campo se degrada

¿Quién cuida el Campo?

A man wearing a cap and a light-colored sweater is riding a brown horse through a lush green field. In the background, a herd of cattle is visible, and the landscape extends to rolling hills under a clear blue sky.

Las familias productoras ganaderas,

¿no deberían tener un reconocimiento social mayor?

¿“Guardianes”?

El Campo es un recurso dinámico ...

- Estacionalidad -> primavera
- Anualidad -> años lluviosos

Manejo

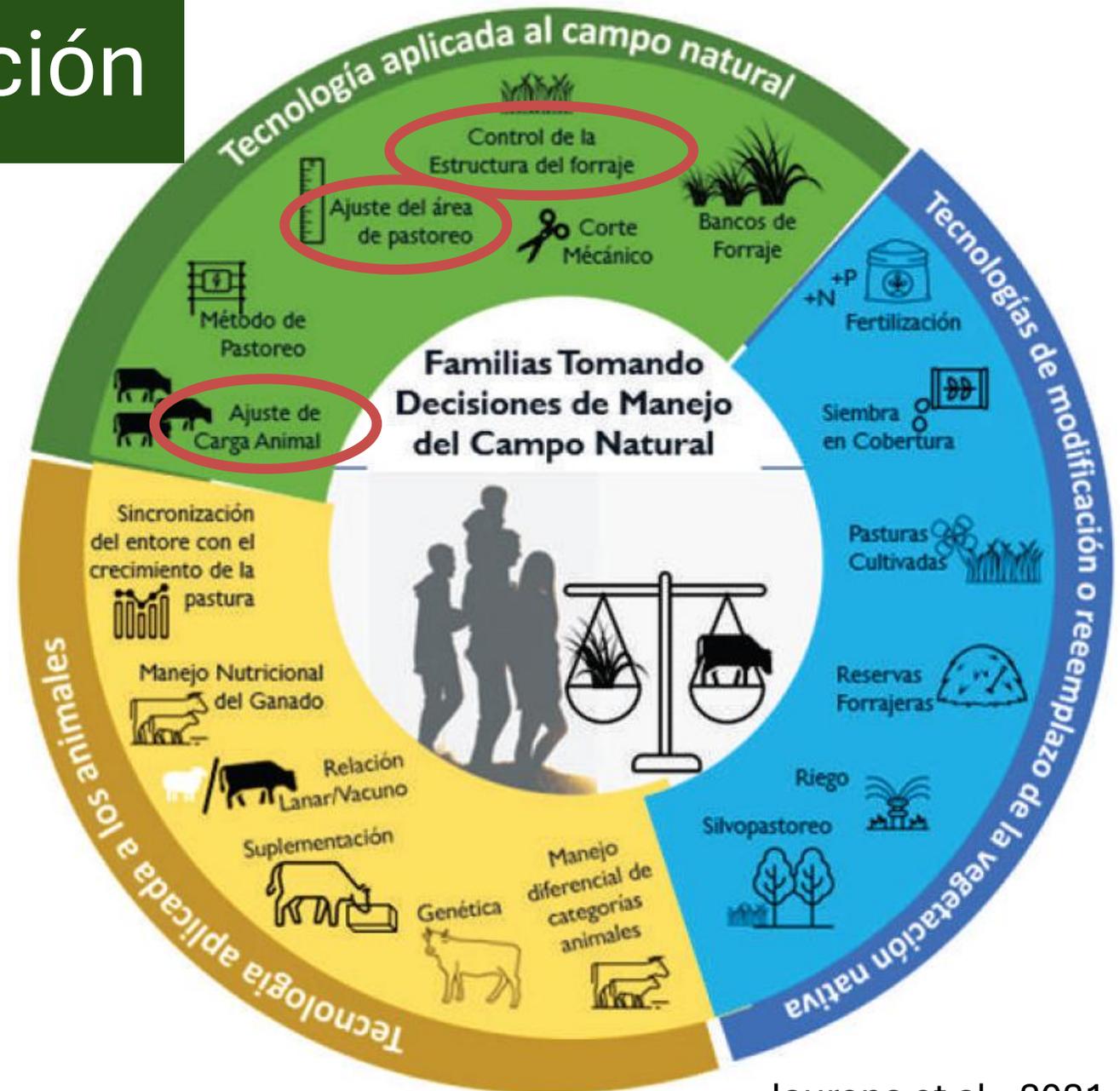
- **La producción no es independiente** (tabla)
- **Lejos del potencial en general** (1 o 2 primaveras)

Manejo = decisión + acción

Animales

Campo natural

Otros recursos



Trabajar con más pasto

¿Qué es? >6 cm (**HETEROGÉNEO**)

¿Qué implica?

1. Mayor producción de pasto
2. Mayor consumo y producción animal
3. Mayor producción y estabilidad del sistema



Un ejemplo

- Experimento de larga duración > 20 años, en Salto (EEFAS)
 - Control de la estructura del Campo natural ~8 cm
 - Recría vacuna
 - Ajuste de carga variable
-
- Producción de pasto ~7.500 kg MS/ha/an
 - Producción de carne ~240 kg PV/ha/an

Bancos de forraje

- La agricultura forrajera es un problema para muchos sistemas
- Seguro frente a las sequías
- Permite recuperar áreas sobre pastoreadas o degradadas



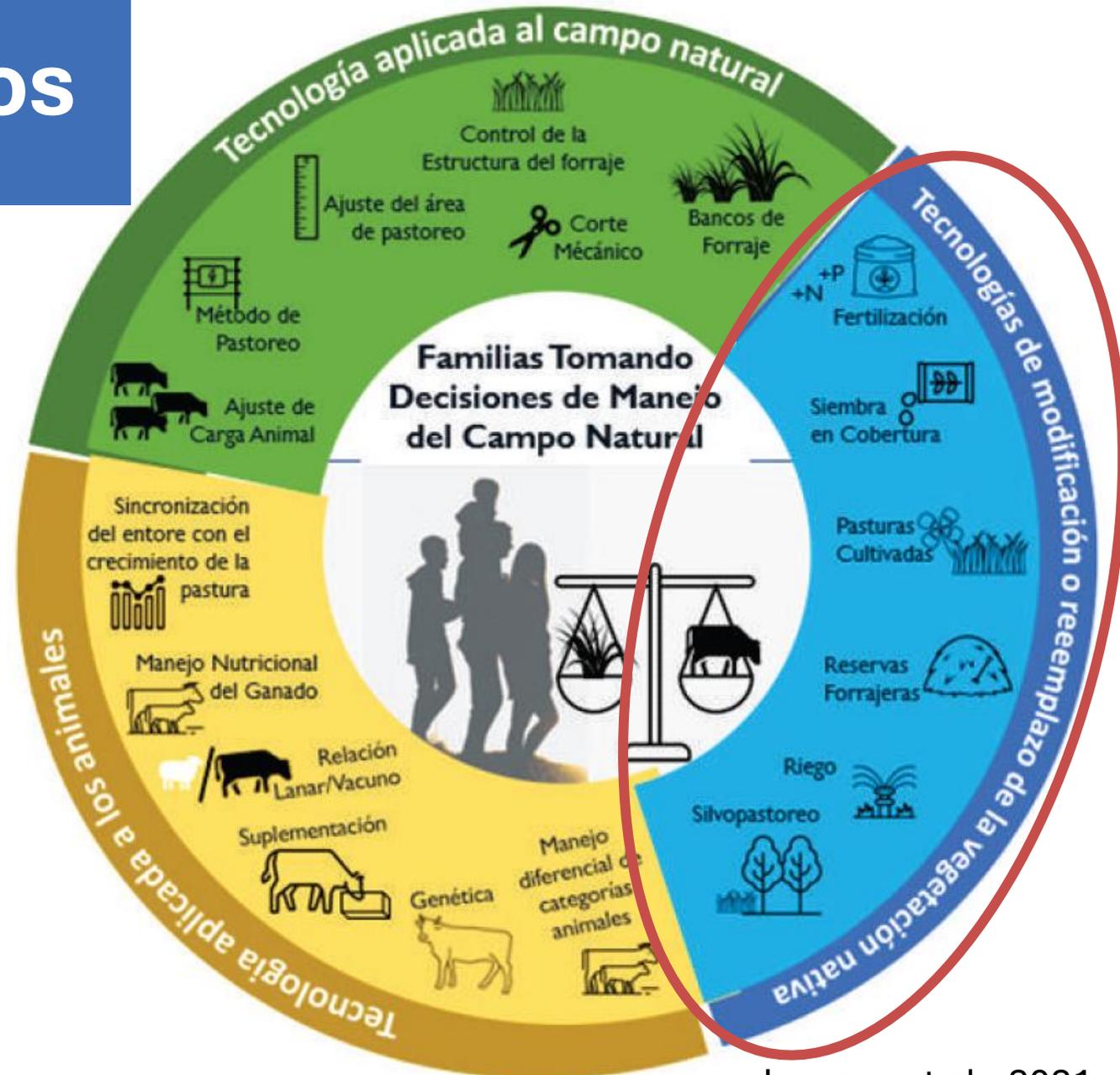
Tecnologías aplicadas al Campo natural



Combinar otros recursos

El resto de los recursos forrajeros deben ser usados para potenciar el Campo y no al revés.

Complementación y sinergias



¿Cómo avanzamos a sistemas ganaderos de alta producción basados en Campo natural?

Medir para ajustar

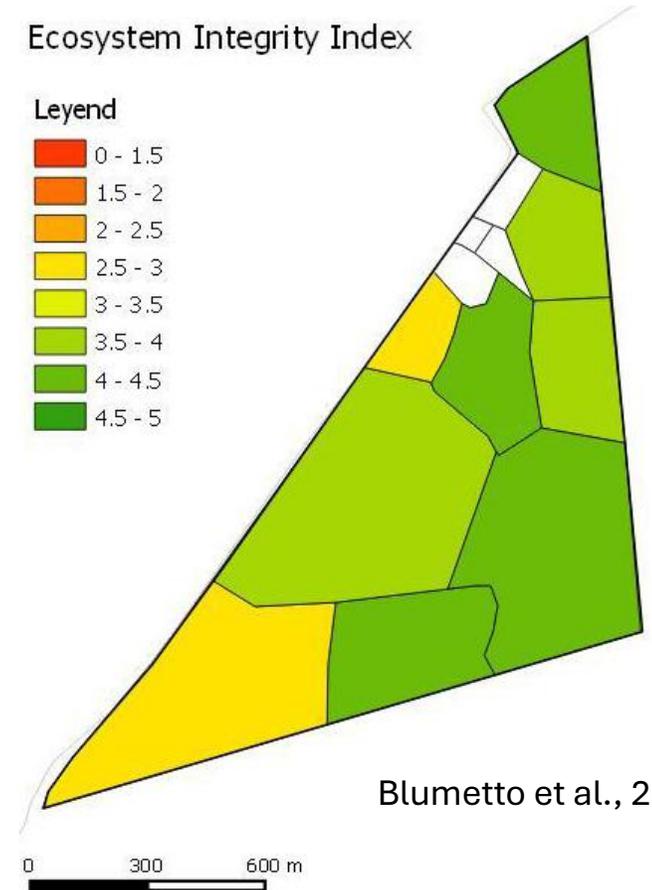
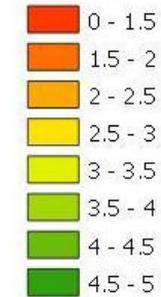


¿Cómo avanzamos a sistemas ganaderos de alta producción basados en Campo natural?

- Medir para conocer los cambios
- Medir para valorar el grado de conservación
- Medir para agregar valor (demostrable) al producto animal
- Medir para mejorar el trabajo

Ecosystem Integrity Index

Legend



Blumetto et al., 2019

Síntesis

- Urgencia de conservar el Campo natural, produciendo (sin contradicción)
- Trabajar con más altura de Campo



Síntesis

- Combinar otros recursos para potenciar el Campo
- Medir para gestionar sistemas de alta producción
(intensivos en conocimiento-procesos)



GRACIAS

¿PREGUNTAS?



URUGUAY

Gerónimo Cardozo
gcardozo@inia.org.uy