



La Co-innovación como enfoque para el abordaje de Sistemas de producción (familiares)

TEMA 4: Metodologías y técnicas para la Intervención,
Clase 9: El enfoque de Co-innovación en la ganadería familiar.

Varinia Figueroa Sturini

Metodología de la intervención técnica en el medio rural-Udelar
Tacuarembó, 06 de junio de 2024

CONTENIDO

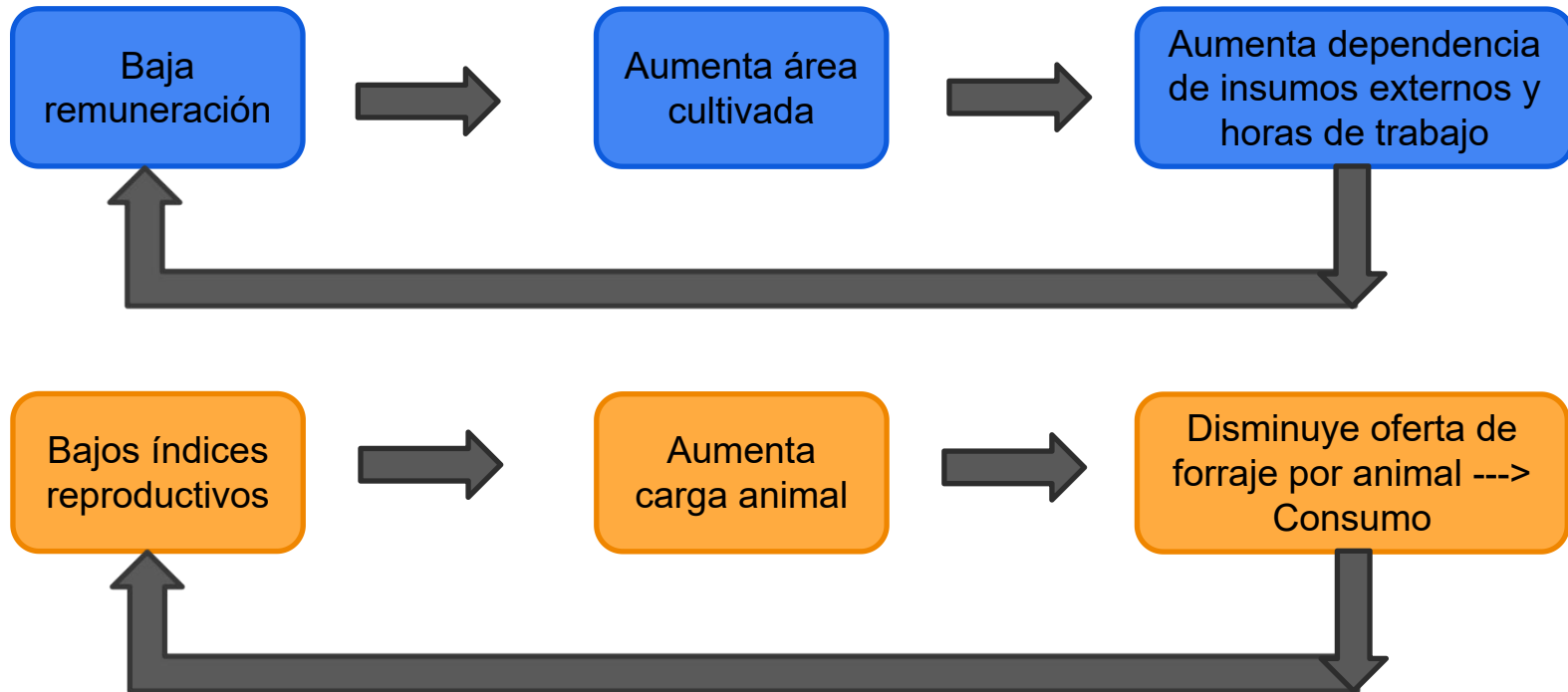


- Ambiente propicio para la Co-innovación
- Aspectos principales del Enfoque de Co-innovación
- Puesta en práctica de la Co-innovación (la experiencia en Ganadería Uy)

Ambiente propicio para la Co-innovación



Situación de partida (diagnóstico)

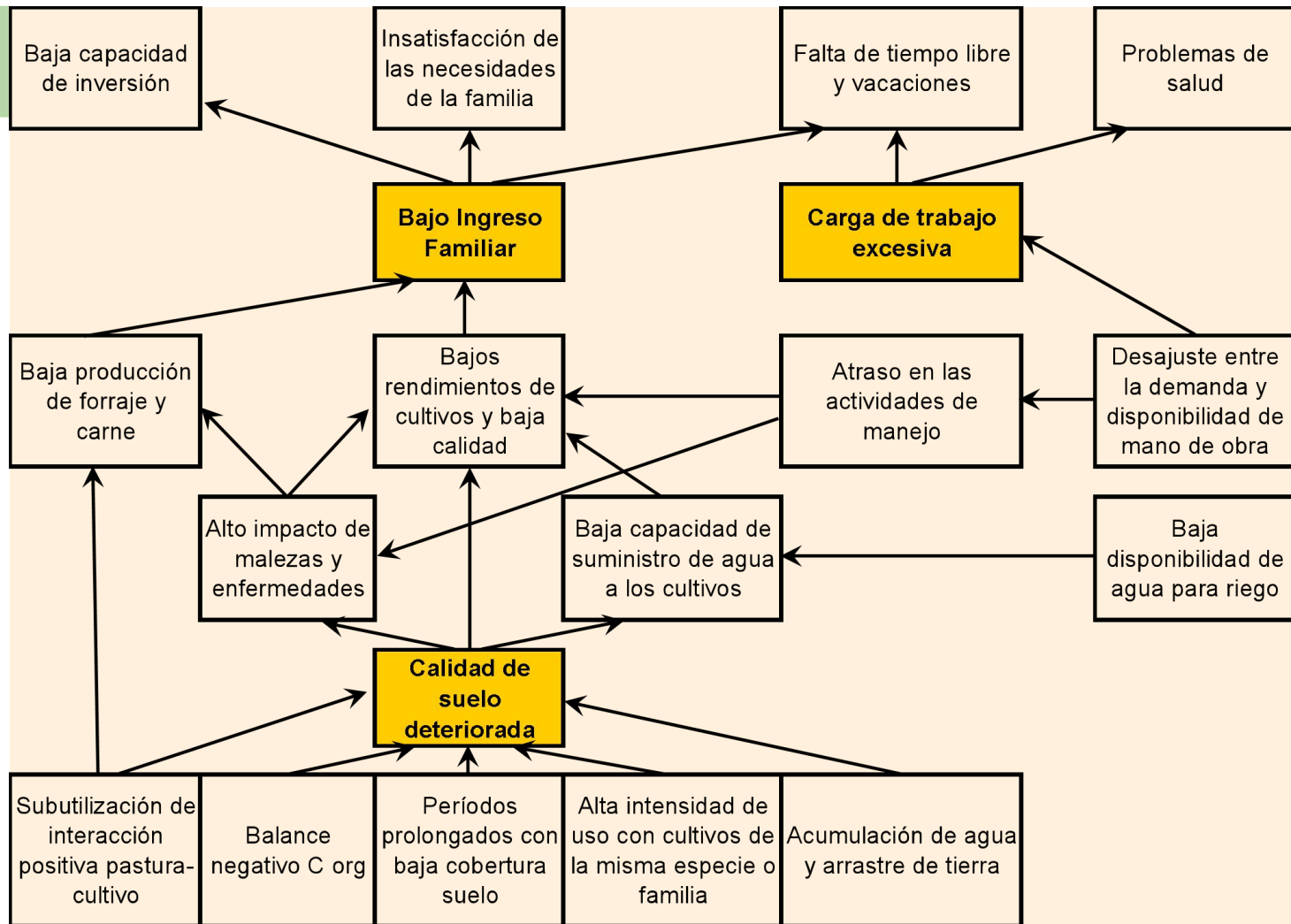


Ambiente propicio para la Co-innovación

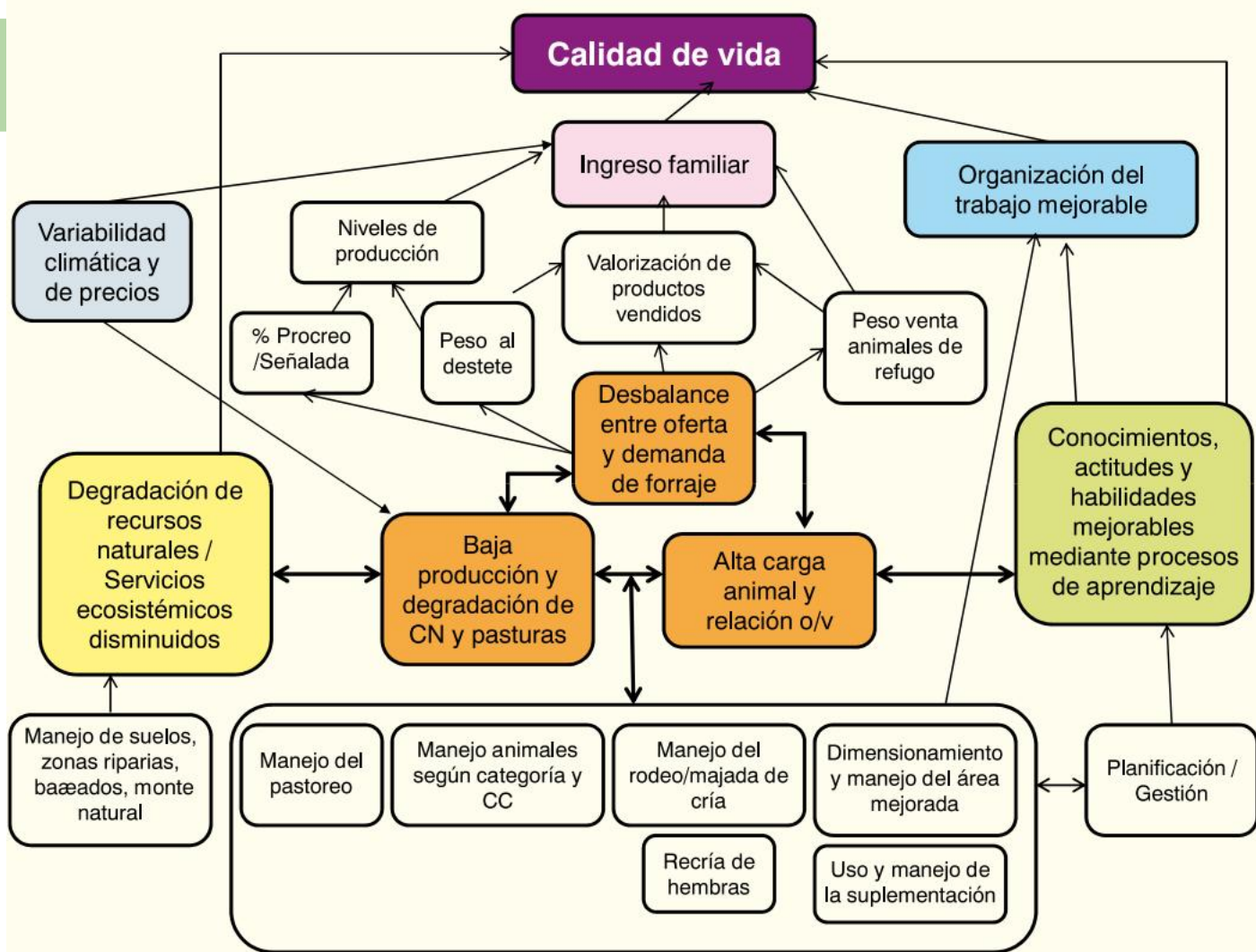
Situación de partida (diagnóstico)



Diagnóstico



Diagnóstico





Características de los sistemas

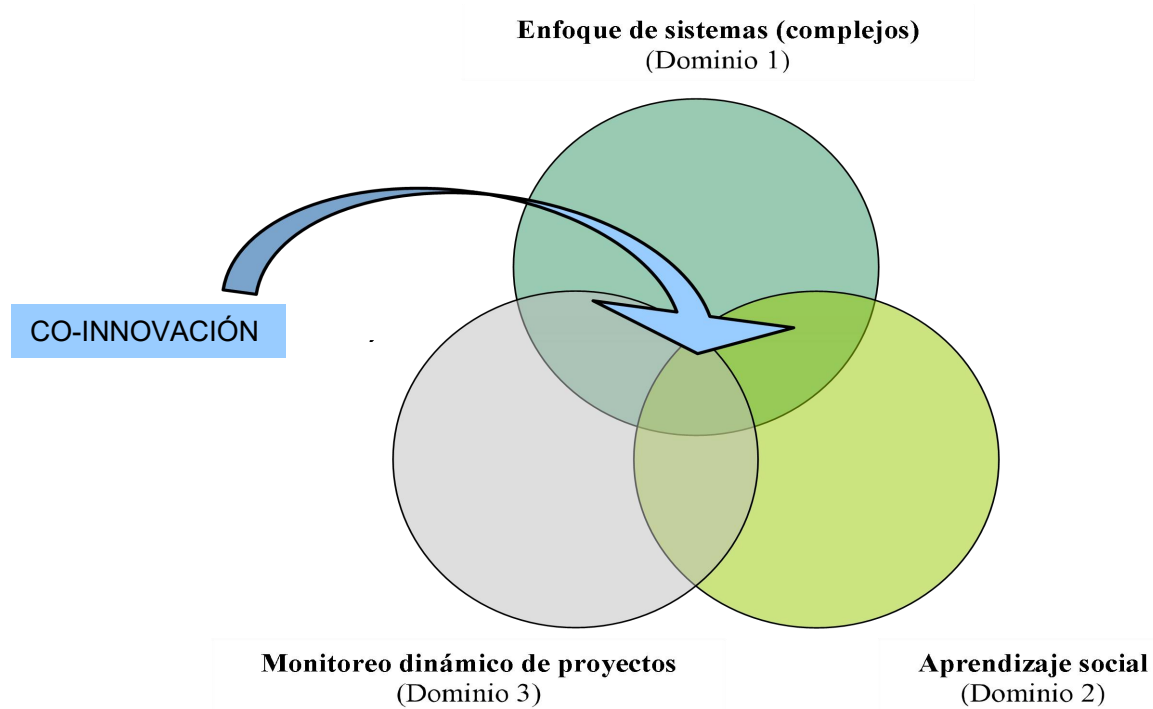
Sistema Adaptativo Complejo (CAS)

---> Sistemas compuestos por múltiples componentes interconectados que interactúan entre sí y con su entorno de manera **no lineal**

---> Sistemas poseen **propiedades emergentes**, características del sistema como resultado de la interacción entre sus partes (no pueden ser predichas a partir de las partes del sistema por separado)

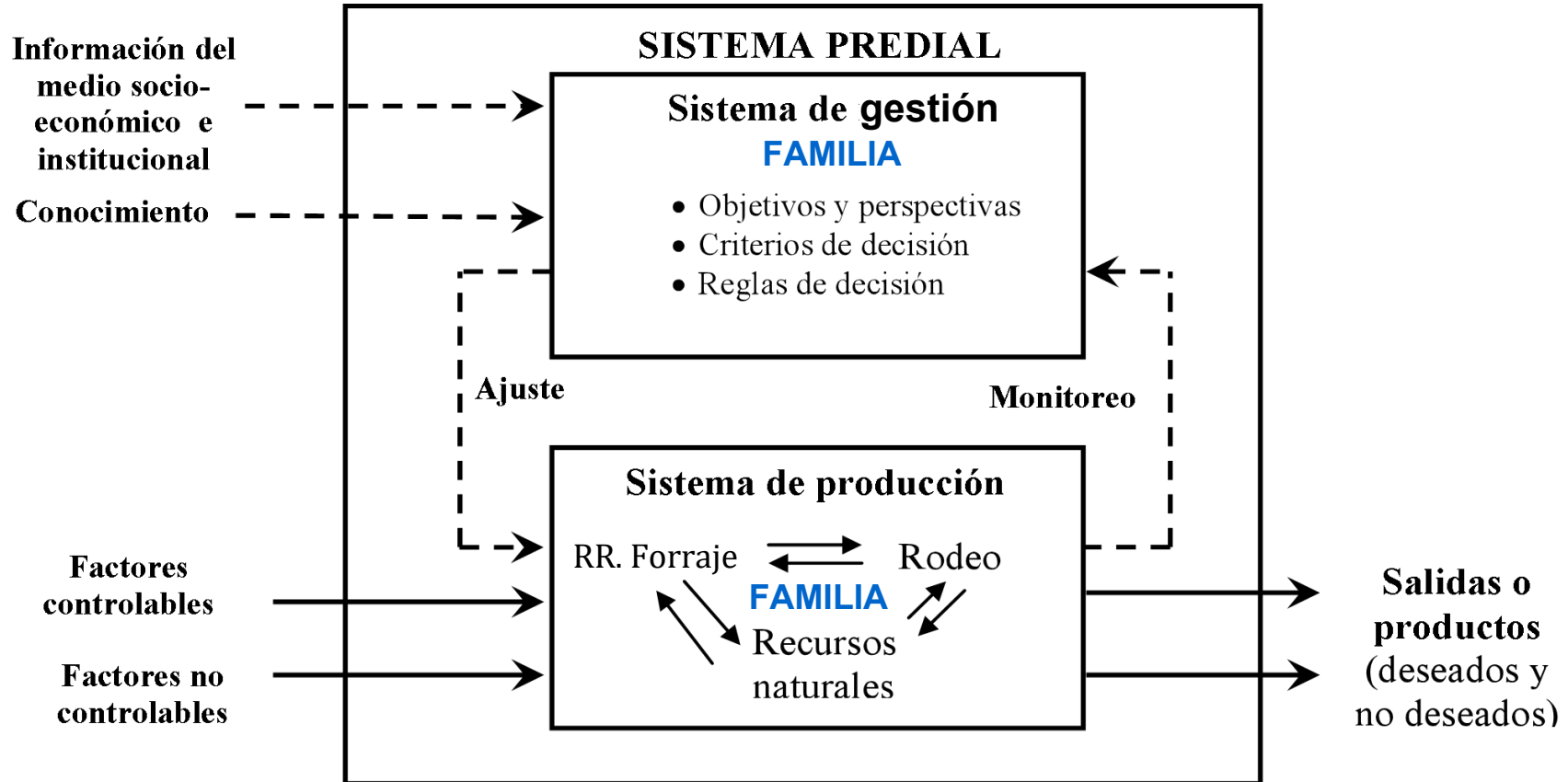
---> Los CAS son: **dinámicos, adaptativos** y suelen ser **capaces de autoorganizarse** en respuesta a cambios en su entorno

Aspectos principales del enfoque de co-innovación

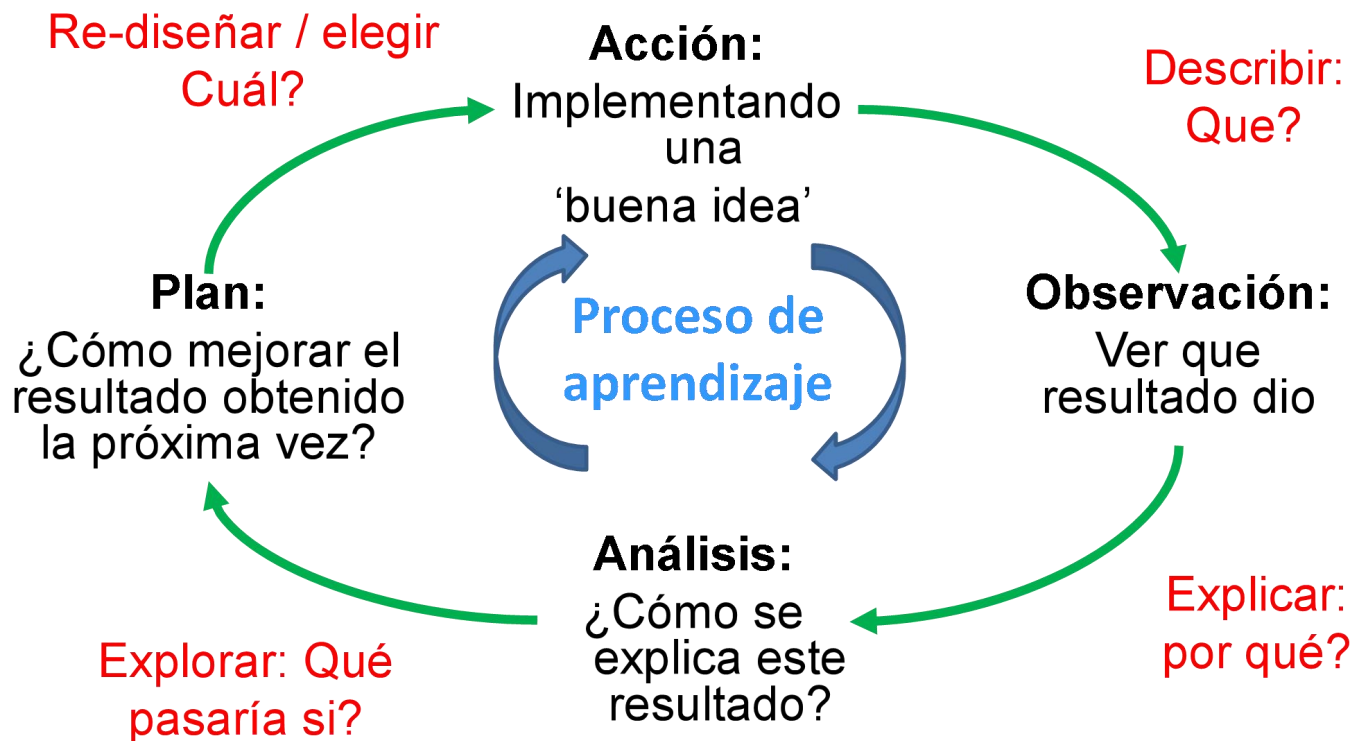


(Rossing *et al.*, 2010, Dogliotti *et al.*, 2014, Rossig *et al.*, 2021)

El predio como un sistema



Generación de conocimiento e innovación: proceso de aprendizaje sistémico



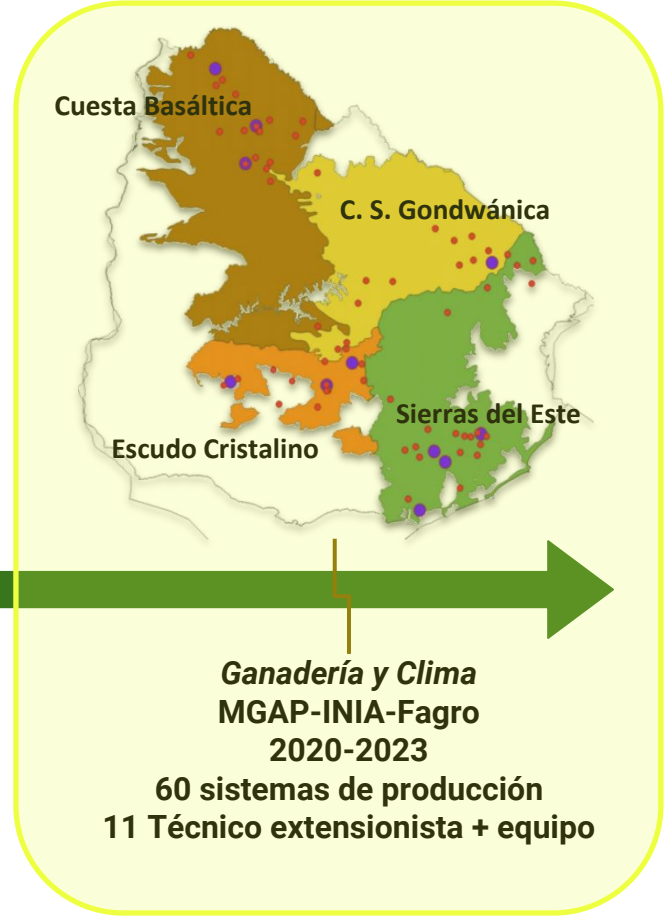
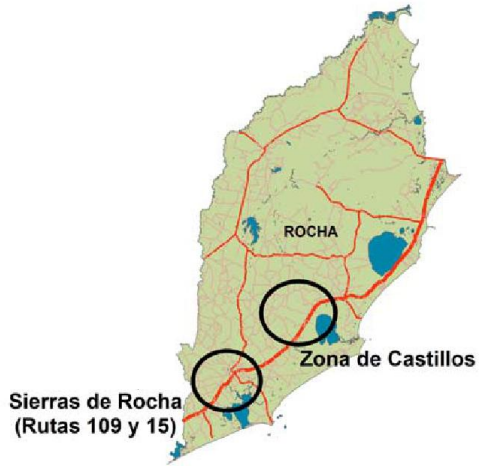
Co - Innovación

Rossing et al., 2021



Secuencia de **propuestas participativas** que buscan **mejorar** la dimensión **social, económica-productiva y ambiental** de los sistemas ganaderos familiares

La co-innovación como camino de cambio



Co-innovando Rocha
INIA
2012-2015
7 sistemas de producción
1 Técnico extensionista + equipo

Ganaderos Familiares y Cambio Climático
MGAP-Fagro
2016-2019
26 sistemas de producción
4 Técnico extensionista + equipo

Ganadería y Clima
MGAP-INIA-Fagro
2020-2023
60 sistemas de producción
11 Técnico extensionista + equipo



Componente 2 GyC

Desarrollo e implementación de prácticas y tecnologías de Ganadería Climaticamente Inteligente a nivel de terreno

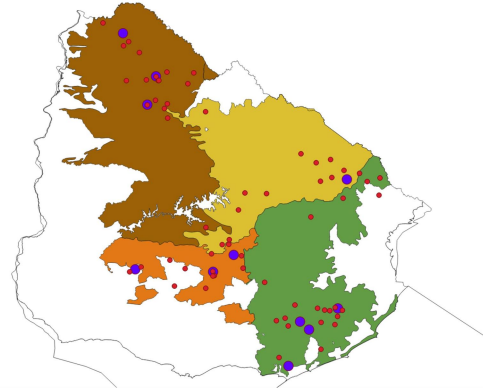
- Incrementar la producción y el ingreso sin incrementar los costos ni la carga de trabajo familiar
- Reducir la cantidad e intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- Recuperar y mantener el campo natural (ppal. base forrajera)
- Proteger la calidad del suelo y del agua
- Mejorar la resiliencia frente a eventos climáticos y económicos externos y extremos



Participantes:



- 2 organizaciones nacionales de productore/as (CNFR y CAF)
- 11 organizaciones locales de productore/as
- 71 familias productoras, 214 personas, 60 predios
- 11 técnico/as extensionistas (ingenieros/as agr.)
- 14 integrantes del Equipo Técnico de Facultad de Agronomía (“ambiental y de producción animal”) e INIA



A través de 2 marcos conceptuales:

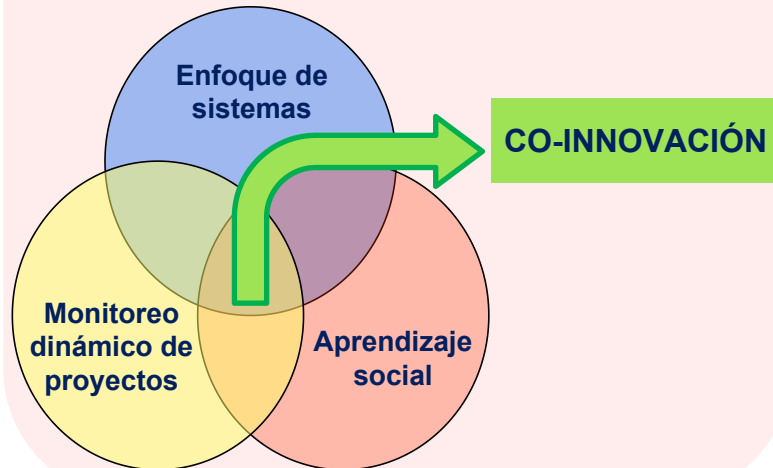


- Promover la intensificación ecológica de los sistemas de producción
- Implementar la co-innovación para promover el aprendizaje y la innovación

Metodología

Enfoque de Co-innovación

(Rossing *et al.*, 2010, Dogliotti *et al.*, 2014, Albicette *et al.*, 2016)



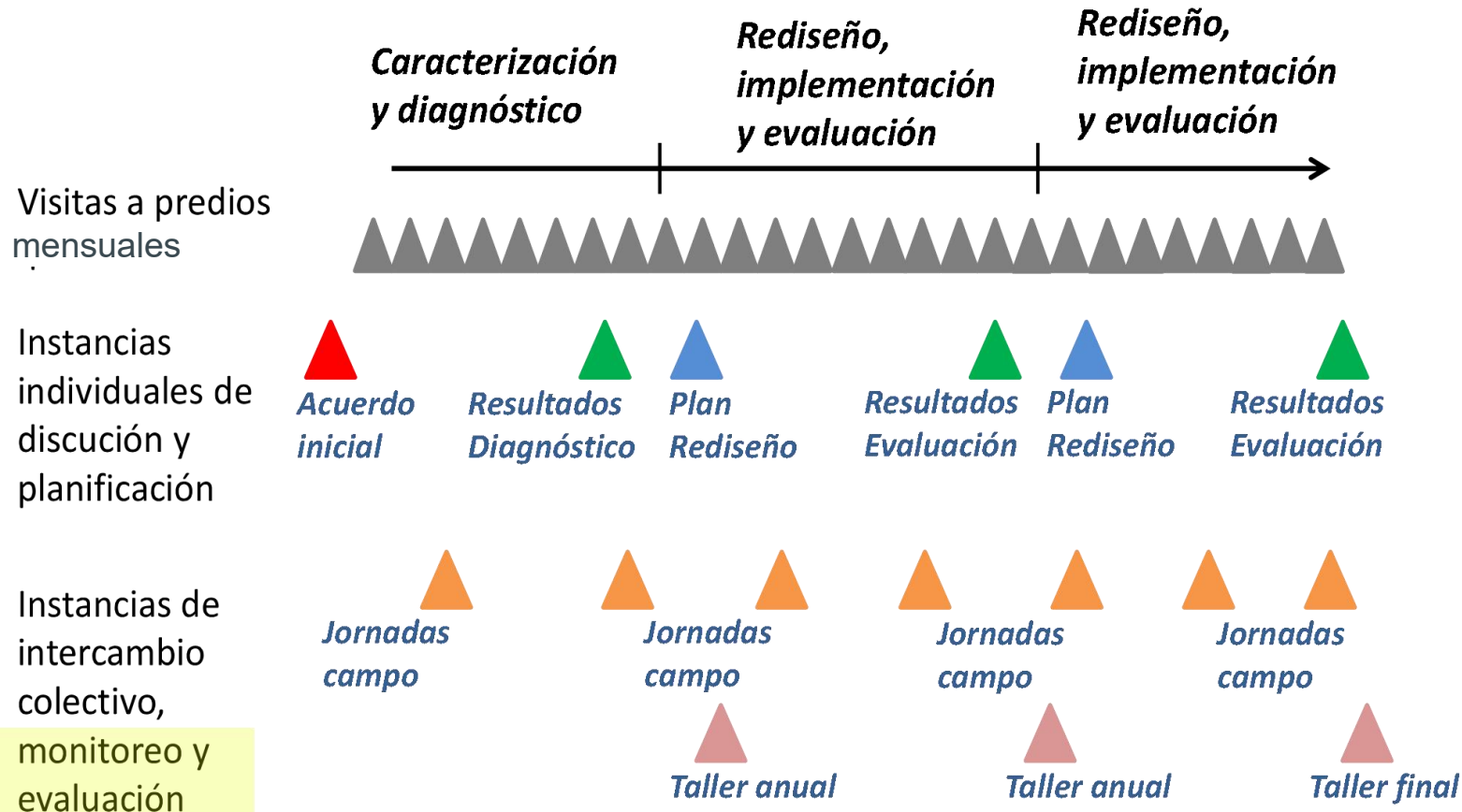
Propuesta técnica

Intensidad de pastoreo del CN y sus efectos en productividad y eficiencia en el uso de energía de la vaca de cría

(Soca y Orcasberro, 1992, Soca *et al.*, 2007, Do Carmo *et al.*, 2016)



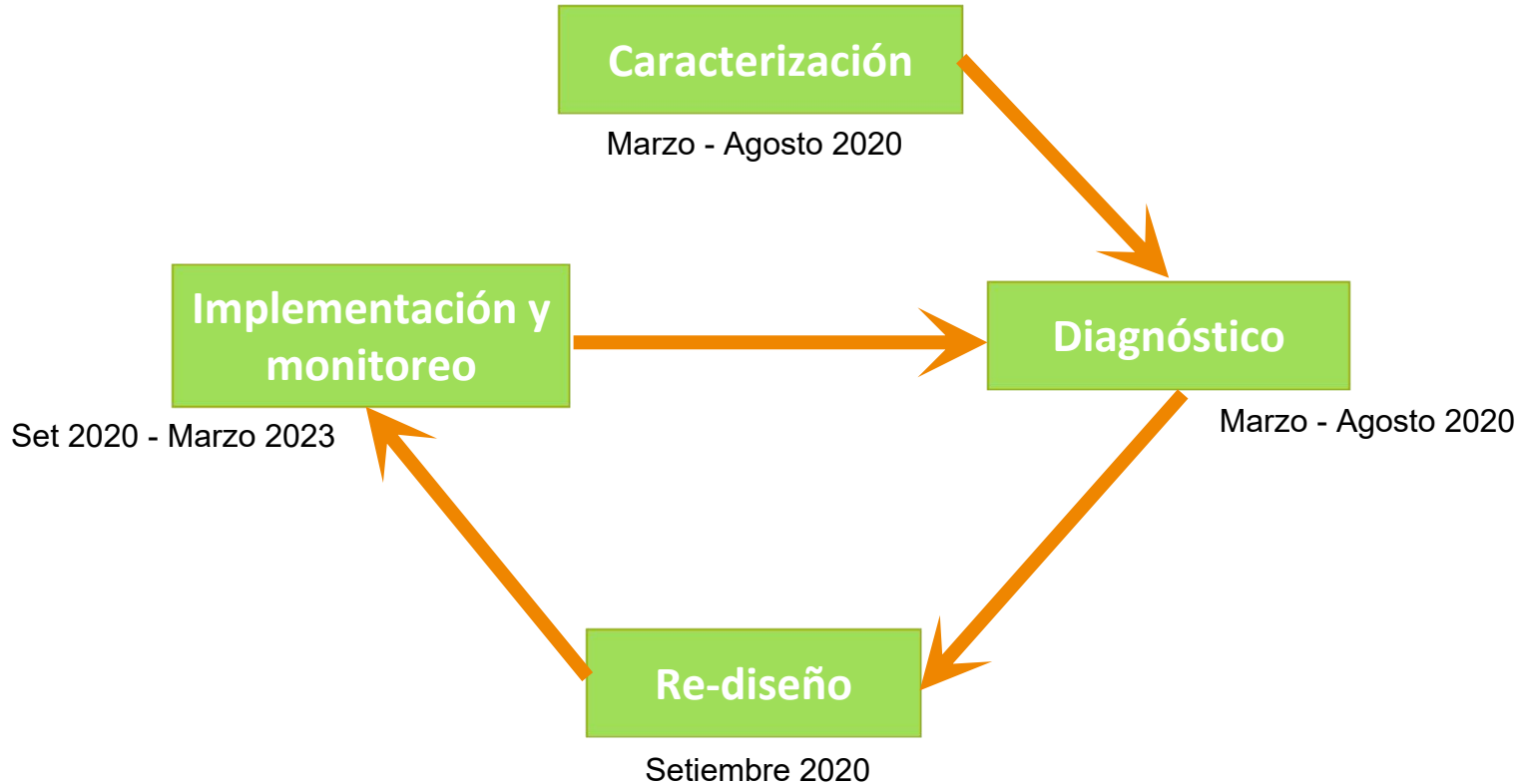
Estrategia de trabajo en los predios y comunidad



Estrategia de trabajo en los predios



Etapas de trabajo junto a las/los productores





Las etapas de **caracterización y diagnóstico** de sistemas de producción agropecuarios en el marco de procesos participativos de transición hacia sistemas sostenibles tienen como objetivo contestar **dos preguntas fundamentales**:

1. ¿Cómo es el sistema a mejorar?
2. ¿Qué es mejorar para ese sistema y sus protagonistas?

Contestar la primera pregunta consiste en identificar bien el sistema a estudiar, describir su estructura, funcionamiento y performance actual, y finalmente establecer y jerarquizar las relaciones causales que explican el funcionamiento y performance actual. Contestar la segunda pregunta implica visualizar el sistema deseable y posible en el mediano-largo plazo. Requiere explicitar las finalidades y metas de los actores que conducen el sistema y plantearse desafíos en todas las dimensiones de la sostenibilidad. El contraste entre la situación deseable y la actual, y la jerarquización de las causas que explican las diferencias entre la situación actual y la deseable es lo que nos conecta con la etapa siguiente de rediseño o planificación de una estrategia de cambio. Al final de un diagnóstico bien hecho debemos poder decir que entendemos bien el sistema y que sabemos a dónde queremos llegar.

Estrategia de trabajo en los predios



Caracterización y diagnóstico

- ✓ Generar confianza mutua (familia-técnico/a)
- ✓ Conocer el sistema (entender los objetivos de la familia)
- ✓ Identificar puntos críticos + y –
- ✓ Acordar los principales problemas y oportunidades

Re-diseño

- ✓ Definir objetivos
- ✓ Evaluar distintas alternativas y cuantificar resultados
- ✓ Definir “sobre papel” el sistema productivo objetivo
- ✓ Acordar estrategia en el tiempo para lograrlo

Implementación y monitoreo

- ✓ Implementación de la estrategia acordada
- ✓ Monitoreo y cuantificación de los cambios

1 visita de 1/2 día por mes del técnico de campo + 1/2 jornada de trabajo de escritorio



Quedan videos de YouTube con experiencias concretas en la Plataforma EVA

Gracias por la atención