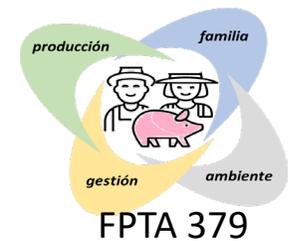
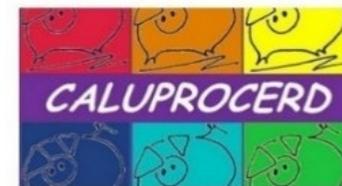


# FPTA 379

---

Marzo 2022 – Febrero 2025

Investigación participativa para la sustentabilidad de la producción familiar de cerdos en predios de la zona sur del país



# Equipo de trabajo

## **Facultad de Agronomía**

Dpto. Producción animal y pasturas: Carlos Batista, Hugo Petrocelli, Varinia Figueroa y Andrea González  
Dpto. Suelos y aguas: Amabelia del Pino  
Dpto. Ciencias Sociales: Juan Lorente, Matías Carámbula

## **Facultad de Veterinaria**

Dpto. Ciencias Sociales: Emiliano Guedes  
Dpto. Producción animal y salud de los sistemas productivos: Gustavo Castro, Agustina Martínez

## **Facultad de Ciencias**

Instituto de Ciencias biológicas: Natalia Ramos, María Belén Bargas

## **CALUPROCERD**

Directivo: Álvaro Cavallero, Joaquín Balbi  
Técnicos: Karina Cabrera y William Martínez  
Administración: María Noel Vecino y Lucas Paulis

## **Contratos por Proyecto**

Ana Alonso 1/11/2022 – 28/2/2025  
Agustina Corbo 1/6/2022 – 28/2/2025  
María Belén Bargas: 6 meses  
Juan Lorente Compensación salarial 8 meses

## **Contribuciones**

Patricia Primo: Técnica MGAP

## **Consultorías**

Santiago Scarlato, Humberto Tommasino, Ramón Gutiérrez

# LA PROPUESTA

---

- Aplicar una metodología integral que permita mejorar tanto la productividad como el bienestar de las familias productoras

## OBJETIVO GENERAL

Identificar, junto a las familias productoras, las fortalezas y limitaciones de los sistemas productivos actuales, detectando puntos críticos y proponiendo un rediseños que contribuyan a la sustentabilidad en todas sus dimensiones (económica, social, ambiental y comercial)

## METODOLOGÍA

- Enfoque sistémico
- Enfoque interdisciplinario
- Investigación participativa

# DESARROLLO DEL PROYECTO



---

## Componentes

**C1.** Capacitación del equipo técnico y productores en la metodología propuesta para el abordaje de los sistemas familiares de producción porcina

**C2.** Selección de indicadores productivos, económicos, ambientales. Guías para el levantamiento de información y cuantificación de los indicadores

**C3.** Resultados cuantitativos y/o cualitativos de los indicadores seleccionados en cada predio de referencia: Diagnóstico, identificación de puntos críticos.

**C4.** Co-construcción entre técnicos y productores de las propuestas apropiadas a los sistemas de producción: Rediseño

**C5.** Resultados cuantitativos y/o cualitativos de los indicadores seleccionados en cada predio de referencia luego de aplicado el rediseño

---

# C1. Capacitación del equipo técnico y productores en la metodología propuesta para el abordaje de los sistemas familiares de producción porcina



Recorrida por predios del sur

FPTA 379- CALUPROCED-FAGRO, FVET, FCEN  
Martes 9 de Agosto de 20022



Capacitación de técnicos con referentes en las metodologías

- 8:30 a 8:45 Bienvenida. Presentación de la Jornada
  - 8:45 a 9:15 Co-innovación en predios: Antecedentes de trabajo y lecciones aprendidas. Ing. Agr. Santiago Scarlato.
  - 9:15 a 9:45 El trabajo en equipo y los indicadores prediales Ing. Agr. Santiago Scarlato.
  - 9:45 a 10:00 Café
  - 10:00 a 10:30 Identificación de indicadores para caracterización y diagnóstico de los predios -Trabajo en subgrupos-
  - 10:30 a 11:00 Presentación del trabajo de los subgrupos.
  - 11:10 a 11:40 La 'operativa en predio' del enfoque de co-innovación. Ing. Agr. Santiago Scarlato.
  - 11:40 a 12:30 Planificación de las siguientes actividades en el marco del FPTA 379.
- Lugar: Facultad de Agronomía, Av. Eugenio Garzón 780 (Edificio central)  
Salón Geología (se muestra ubicación en imagen) a continuación).



## taller de metodología participativa

**PROGRAMA: Miércoles 6 de julio de 2022**

18:30 - 19:00 hs. Espacio de encuentros y saludos

19:00 - 19:30 hs. Presentación del proyecto FPTA 379 y su METODOLOGIA

19:30 - 20:00 hs. Trabajo en subgrupos : Fortalezas y Debilidades en los sistemas de producción porcina

20:00 - 21:00 hs. Plenario: se presenta el trabajo de los subgrupos

21:00 - 21:30 hs. Cierre: síntesis y acuerdos de los pasos a seguir

**Investigación participativa para la sustentabilidad de la producción familiar de cerdos en predios de la zona sur del país**

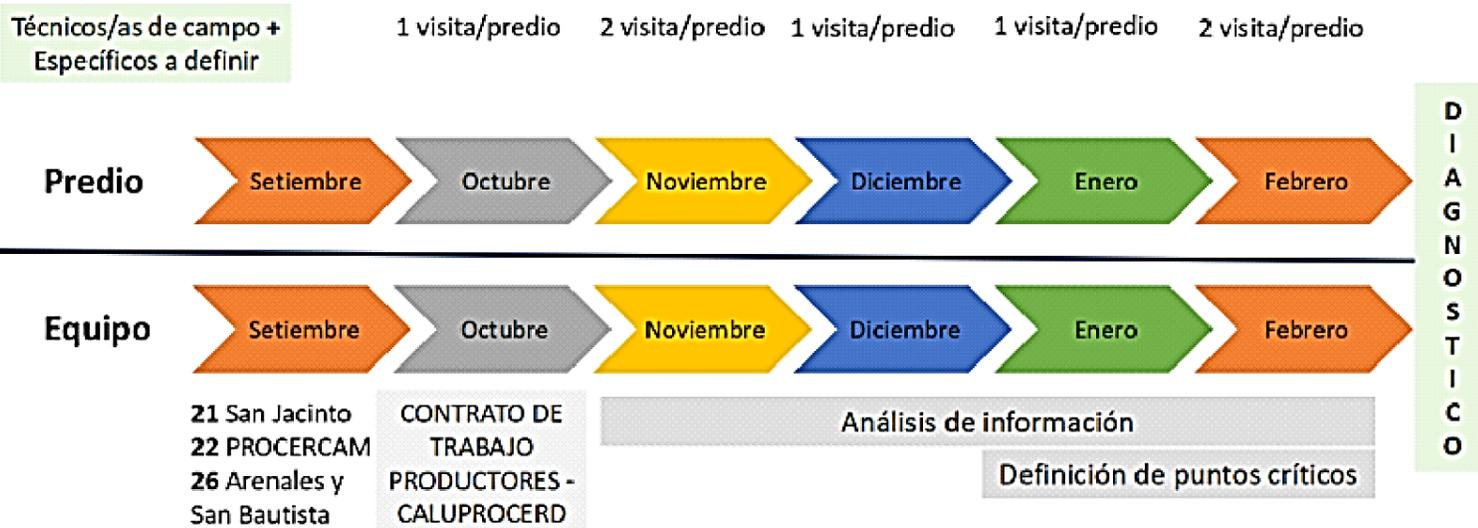
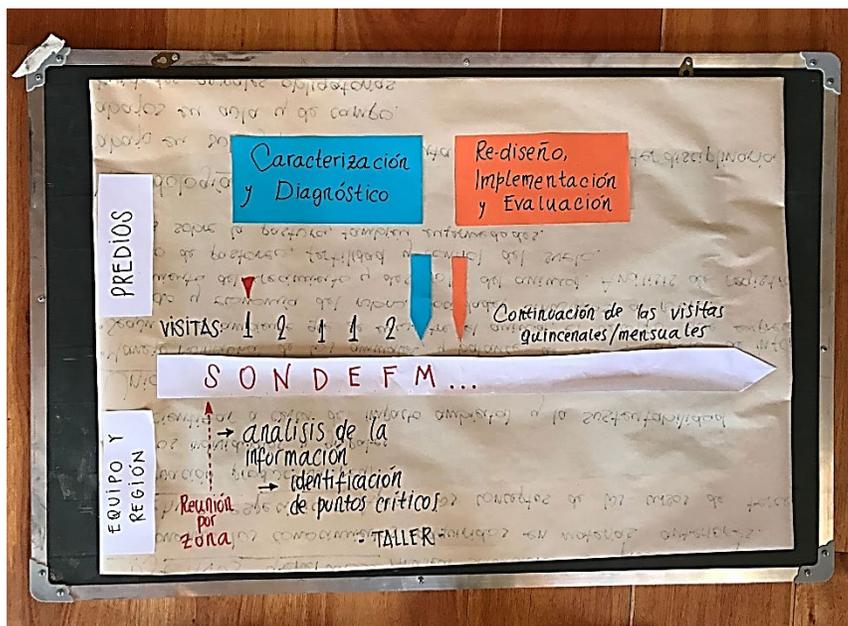
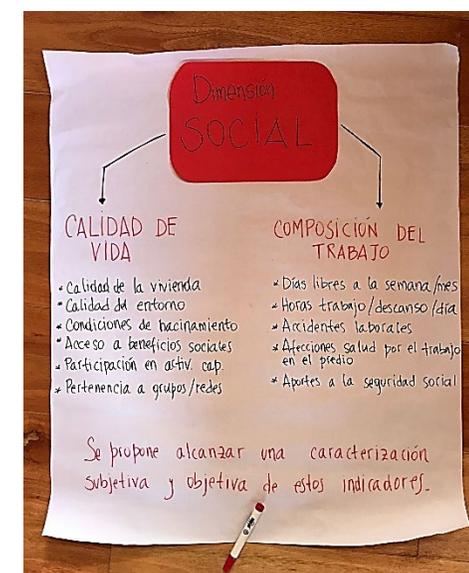
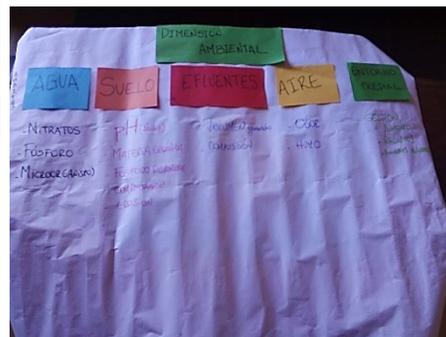
**QUE**  
Identificar limitantes productivos, económicos, ambientales y sociales de los sistemas y generar propuestas ajustadas a la particularidad de cada uno.

**COMO**  
Trabajando juntos a partir de la observación, reflexión, cuantificación de indicadores, elaboración de propuestas, y comprobación de su eficacia.

**PARA QUE**  
Colectivamente se logren propuestas tecnológicas adaptadas, que hagan mas sostenibles los sistemas de producción.



## C2. Selección de indicadores productivos, económicos, ambientales. Guías para el levantamiento de información y cuantificación de los indicadores



- **C3.** Resultados cuantitativos y/o cualitativos de los indicadores seleccionados en cada predio de referencia: Diagnóstico, identificación de puntos críticos.

## Línea de base

- Memoria de la familia
- Boletas de compras
- Registros de CALUPROCERD
- Visitas quincenales

Fecha	Costos	Intrínsecos	Nacimientos	Destete
1/12		2900		
2/12			Nº 48 18 Lechones	
3/12			Nº 49 13 Lechones	
4/12				
5/12	51600			
6/12	12000	2800		
7/12	2300	11000	Nº 037 10 Lechones	
8/12		9800		
9/12	6000		Nº 051-13 LECHONES	
10/12		6200		
11/12			Nº 032 4 Lechones	42 Lechones
12/12			Nº 027 10 Lechones	
13/12	4800	494000		
14/12		2650		
15-12	28.000	8600		
16-12	22.000	19000		
17-12	4800			
20-12	3600	39600		24 LECHONES
21-12		52600		
22-12	13500	45.000		
23-12		49.300		
25-12			007-12 LECHONES=046-9 LCHONES	
27/12		6600		
28/12		2400	018 V M L = 014-12 L	
29/12	6000	95600	013-7-L-019-12 L	
30-12	3600		008-13 L	13 de Nº 46
	108.200	403.505	134	61

Cuaderno o almanaque con fecha probable de parto

3 Martes	3 Viernes	3 Viernes
4 Miércoles	4 Sábado	4 Sábado
5 Jueves	5 Domingo	5 Domingo
6 Sábado	6 Lunes	6 Lunes
7 Domingo	7 Martes	7 Martes
8 Lunes	8 Miércoles	8 Miércoles
9 Martes	9 Jueves	9 Jueves
10 Miércoles	10 Viernes	10 Viernes
11 Jueves	11 Sábado	11 Sábado
12 Viernes	12 Domingo	12 Domingo
13 Sábado	13 Lunes	13 Lunes
14 Domingo	14 Martes	14 Martes
15 Lunes	15 Miércoles	15 Miércoles
16 Martes	16 Jueves	16 Jueves
17 Miércoles	17 Viernes	17 Viernes
18 Jueves	18 Sábado	18 Sábado
19 Viernes	19 Domingo	19 Domingo
20 Sábado	20 Lunes	20 Lunes
21 Domingo	21 Martes	21 Martes
22 Lunes	22 Miércoles	22 Miércoles
23 Martes	23 Jueves	23 Jueves
24 Miércoles	24 Viernes	24 Viernes
25 Jueves	25 Sábado	25 Sábado

# Propuestas

- Identificación del plantel reproductor
- Planillas del CRS

## FICHA DE MADRE

RAZA \_\_\_\_\_ N° \_\_\_\_\_ FECHA DE NACIMIENTO \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Madre \_\_\_ Padre \_\_\_ Origen \_\_\_\_\_ Fecha de ingreso al criadero \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

Gest. N°	Fecha Parto	Lechones			Peso Nac.	Vivos 48 hs.	21 días		Destete	
		V	M	T			N°	Peso	N°	Peso
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

Fecha de refugo \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

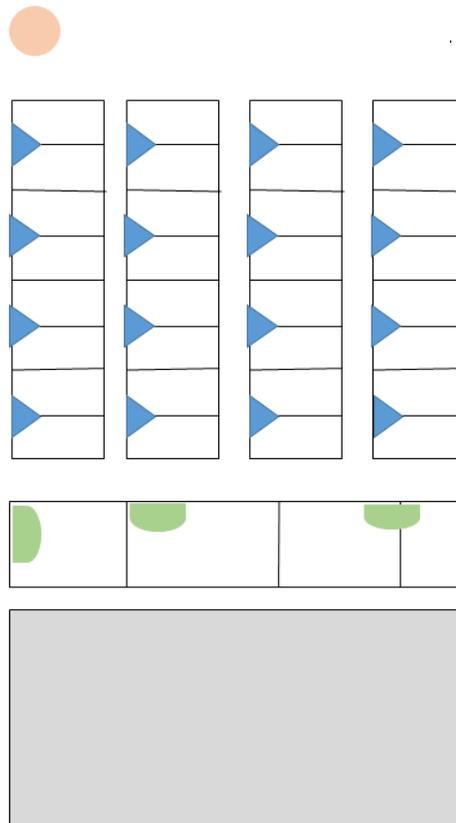
Causa \_\_\_\_\_

Observaciones \_\_\_\_\_

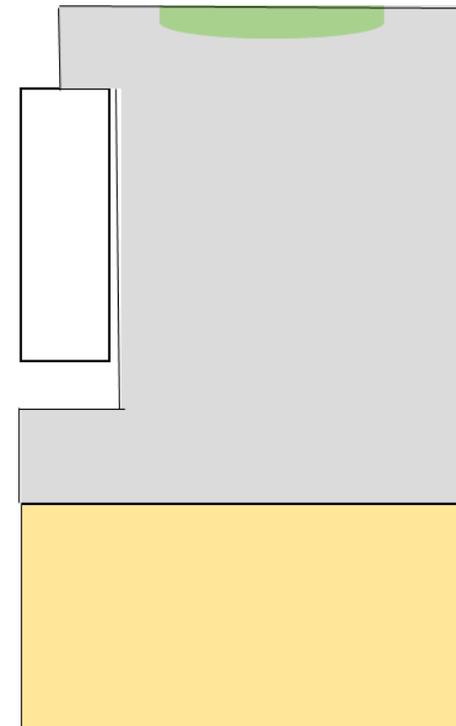


# Propuestas

- Croquis de las instalaciones



Croquis zona reproductores



- Pozo manantial
- ◐ Refugios de campo
- ▶ Parideras de campo
- Galpón cama profunda
- Servicio y gestión
- Dormitorio vacas y caballos

**C3.** Resultados cuantitativos y/o cualitativos de los indicadores seleccionados en cada predio de referencia: Diagnóstico, identificación de puntos críticos.

## Caracterización y diagnóstico para los sistemas de producción



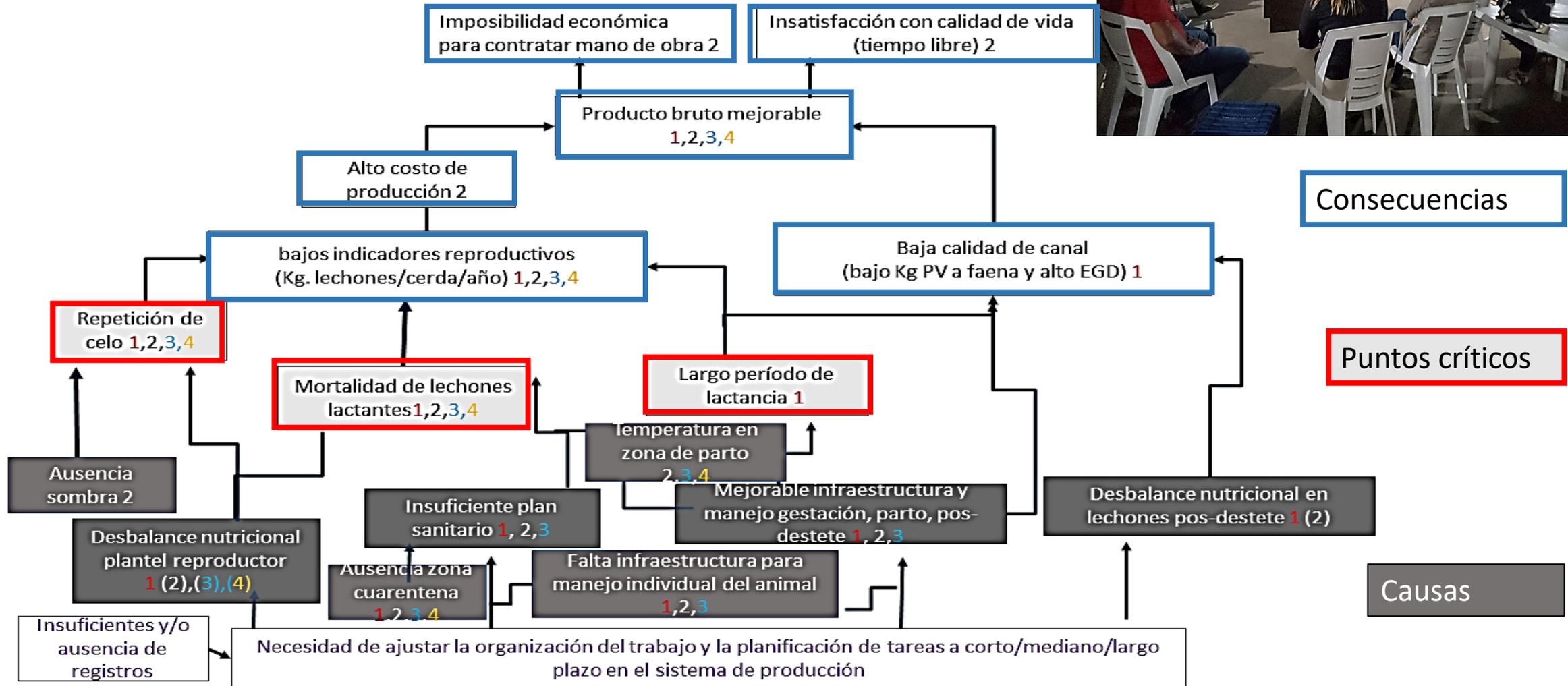
ÍNDICE

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PRODUCTIVO
  - 2.1 LA FAMILIA Y EL SISTEMA DE GESTIÓN
    - 2.1.1 La familia
    - 2.1.2 Historia de la familia en la producción
    - 2.1.3 Objetivos de la familia
    - 2.1.4 Sucesión generacional y etapa del ciclo de vida
    - 2.1.5 Indicadores Sociales
      - 2.1.5.1 Calidad de vida, participación, formación
      - 2.1.5.2 Composición del trabajo
    - 2.1.6 Descripción de la asistencia técnica y registros
  - 2.2 RECURSOS PREDIALES
    - 2.2.1 Mano de obra familiar y contratada
    - 2.2.2 Superficie explotada, descripción de suelos y croquis
    - 2.2.3 Uso del suelo
    - 2.2.4 Infraestructura para la producción
  - 2.3 MANEJO PRODUCTIVO EN EL RUBRO CERDOS
    - 2.3.1 Genética
    - 2.3.2 Instalaciones
    - 2.3.3 Estructura del rodeo
    - 2.3.4 Ciclo productivo y manejo del rodeo
    - 2.3.5 Alimentos y alimentación
    - 2.3.6 Balance nutricional
    - 2.3.7 Indicadores de eficiencia alimenticia y costo del alimento
    - 2.3.8 Estatus sanitario del rodeo
    - 2.3.9 Comercialización
  - 2.4 CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL
  - 2.5 RESULTADOS ECONÓMICOS
- 3. DIAGNÓSTICO
  - 3.1. FORTALEZAS Y DEBILIDADES
- 4. ANEXOS

## Problemas que surgen del diagnóstico



# Resultados de la etapa de Diagnóstico- Indicadores productivos



# Rediseño y co-construcción de alternativas entre investigadores y beneficiarios para levantar las restricciones identificadas



Realizar un uso mas eficiente de los recursos sin agregar dificultad al manejo diario en el predio



Reducir las brechas tecnológicas viabilizando el sistema para alcanzar metas económicas, sociales y ambientales

## Objetivos específicos

**Asegurar el control y seguimiento de los indicadores reproductivos y productivos**

Mejorar la salud y el bienestar del plantel reproductor

Optimizar la infraestructura para el manejo adecuado de los animales (lechones)

Garantizar una alimentación balanceada según la etapa fisiológica de los animales

Alternativas para el manejo de efluentes



En el marco del componente 4 del proyecto FPTA 379, **nos propusimos diseñar y probar una herramienta que acercara la tecnología a la realidad cotidiana del productor**, sin requerir infraestructura compleja ni conocimientos técnicos avanzados.

**respuesta concreta a una necesidad detectada en el trabajo de campo junto a las familias productoras de cerdos**

## Criteria

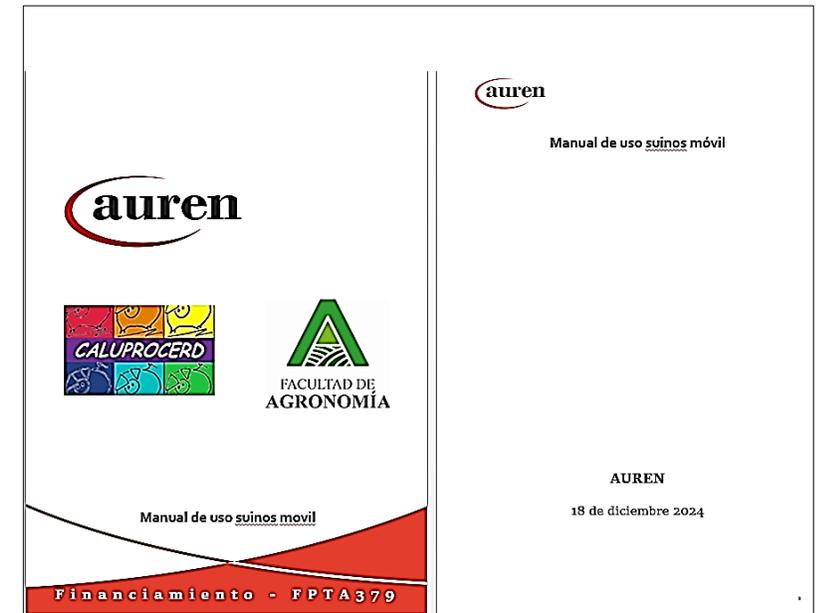
- Facilidad de uso - Intuitivo
- Registro de datos desde el campo
- Brinde informes para la toma de decisión

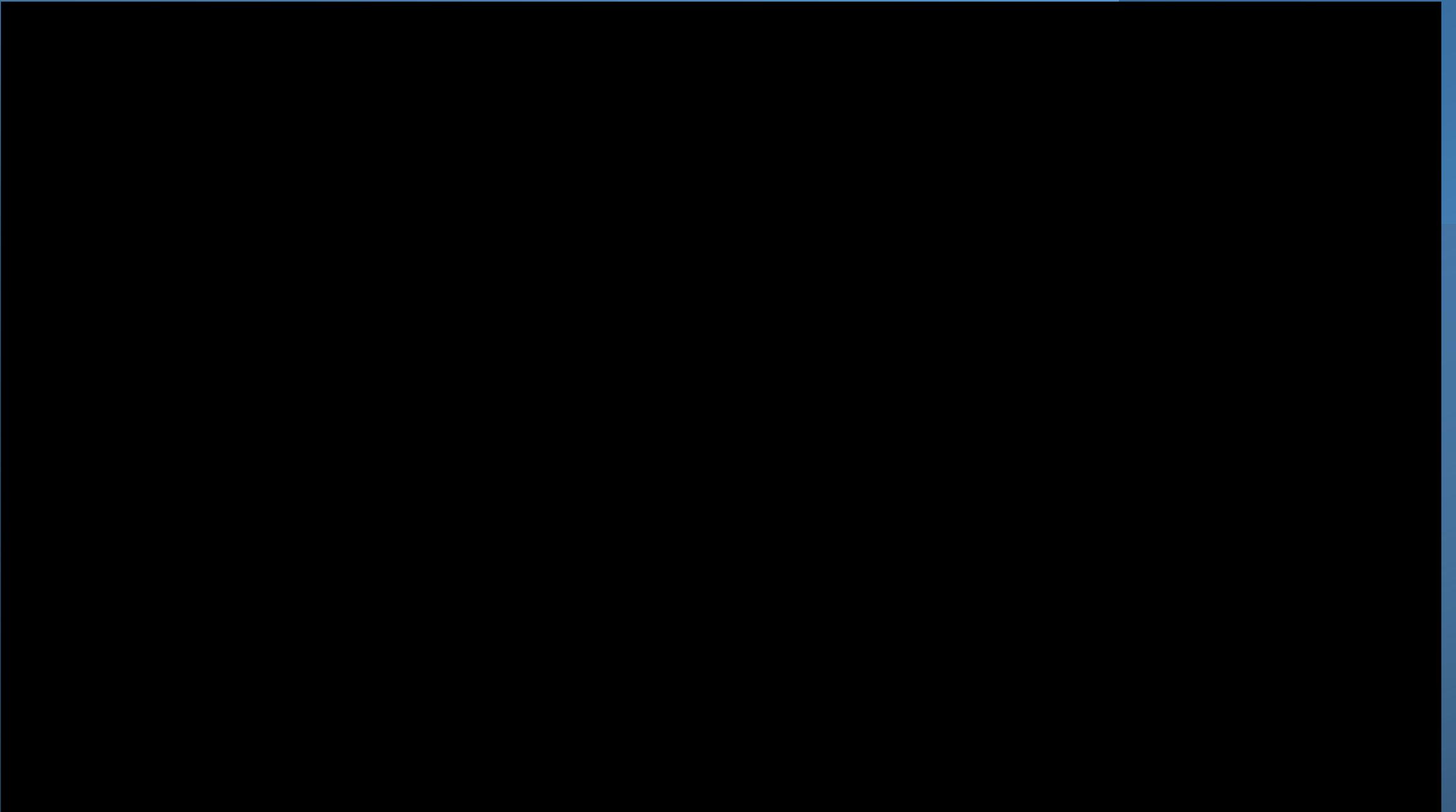


# Desarrollo de una apps para Móvil

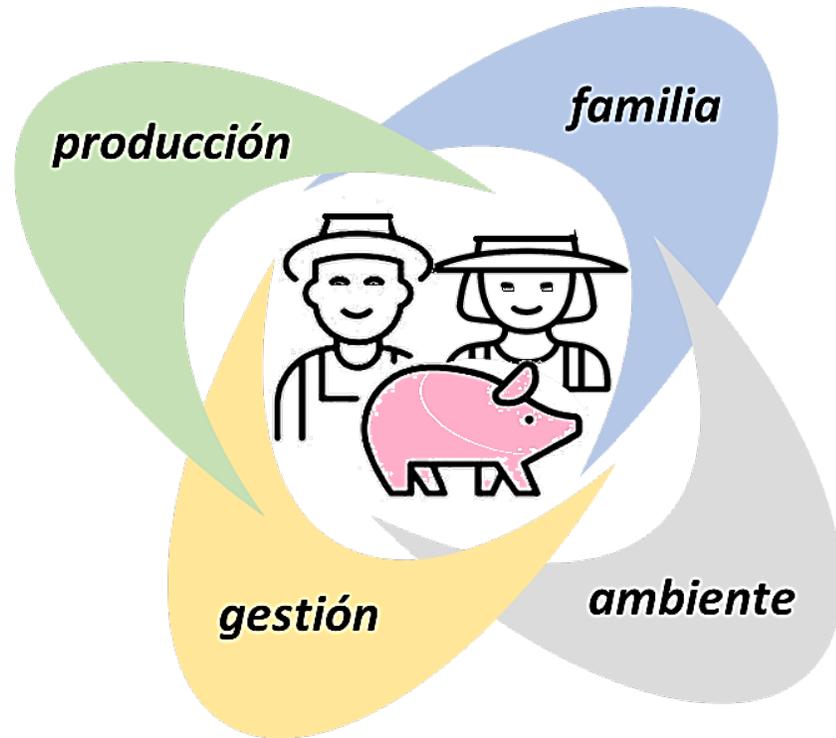
## Productos generados en el proceso

Presentación de la aplicación emergente de uno de los componentes del FPTA 379





INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN FAMILIAR DE CERDOS EN PREDIOS DE LA ZONA SUR DEL PAÍS 2022-20224 INIA-FPTA 379



Agradecemos a las familias productoras, a la directiva de CALUPROCERD, al INIA, y a todos los que de una u otra forma hicieron posible este camino



“Mucha gente pequeña, en lugares pequeños, haciendo cosas pequeñas, puede cambiar el mundo”

*Eduardo Galeano*