PROYECTO MEJORA EN LA SOSTENIBILIDAD DE LA GANADERÍA FAMILIAR DE URUGUAY
URUGUAY FAMILY FARMING IMPROVEMENT PROJET

PLAN AGROPECUARIO

# TALLER DE INTENSIFICACIÓN SUSTENTABLE

## Sustentabilidad de explotaciones ganaderas familiares. El trabajo desde el IPA


**Expone:** Ing. Agr. M.Sc. Carlos Molina
Capacitación y Extensión.

**Equipo de trabajo:**
F. Dieguez, C.Molina, H. Morales, D. Bartaburu, A. Saravia

## «La sustentabilidad» Paradigma del IPA

## Las herramientas del IPA, aplicadas y validadas en campo

**Adoptadas y adaptadas:**

- ✓ AGEA
- ✓ Balance de Trabajo
- ✓ SegF
- ✓ Dinámica Territorial

**Generadas :**

- ✓ Sistemas Expertos
- ✓ Modelos y Simulaciones
- ✓ «Carpeta Verde»
- ✓ G.P.I.
- ✓ Indicador de Flexibilidad
- ✓ Indicador de Vulnerabilidad a Sequía
- ✓ Indicador de Sustentabilidad

## Los medios del IPA

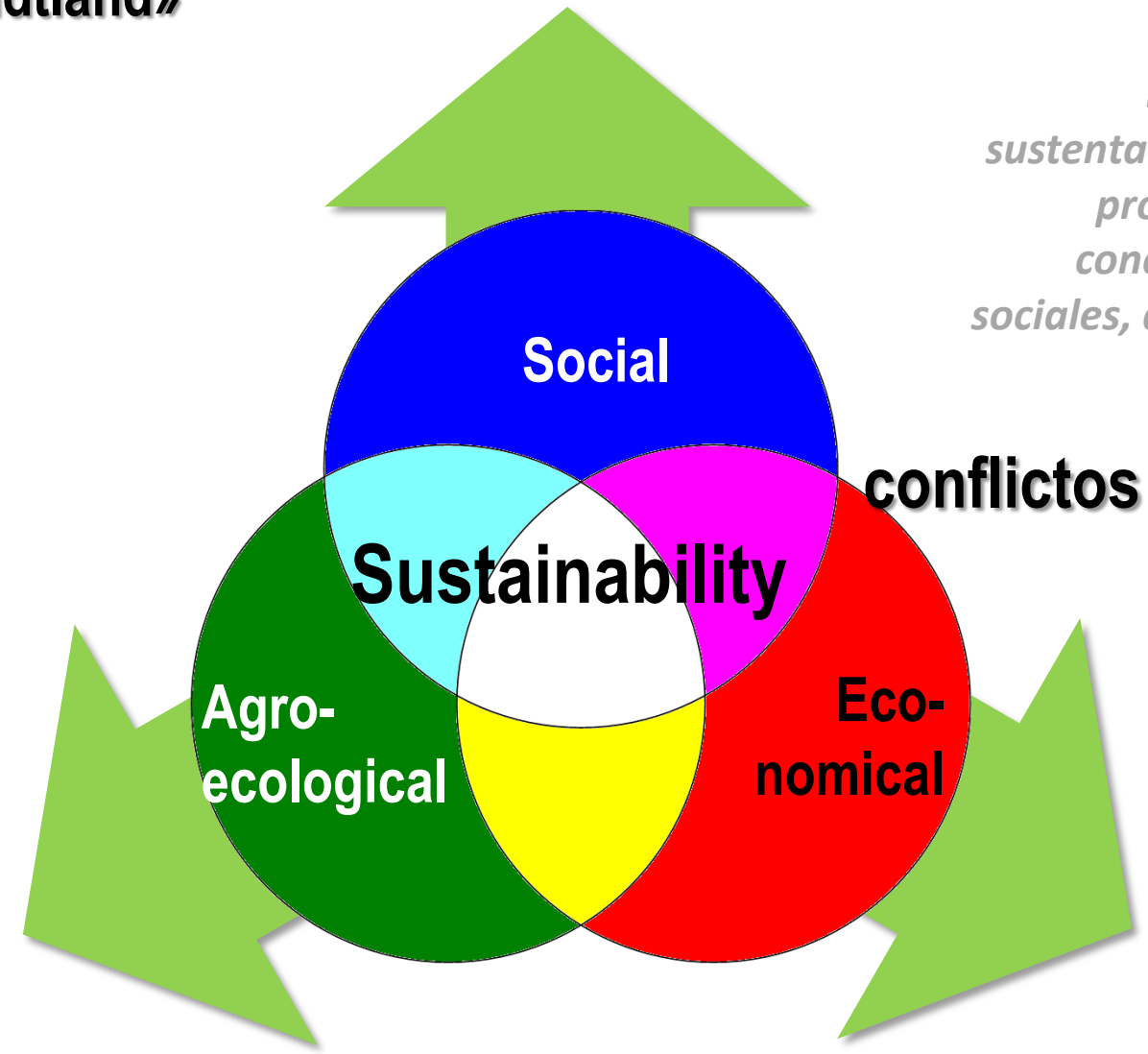
**Construcción de capacidades:**

- ✓ Capacitación (EaD, Cursos, Jornadas…)
- ✓ Herramientas online (Calculadora de Carga, MEGanE…)
- ✓ Redes sociales ( f 🕊 )
- ✓ Publicaciones (Revista, Libro, librillos, articulos de divulgación y científicos, tesis)
- ✓ Programa Radial

**«La sustentabilidad»**
**Paradigma del IPA**

**«Brundtland»**

*«satisface las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las futuras generaciones»*




**conflictos**

*La Intensificación sustentable es la «mejor» producción lograble conciliando objetivos sociales, agro-ecológicos y económicos.*

# «La sustentabilidad» Paradigma del IPA

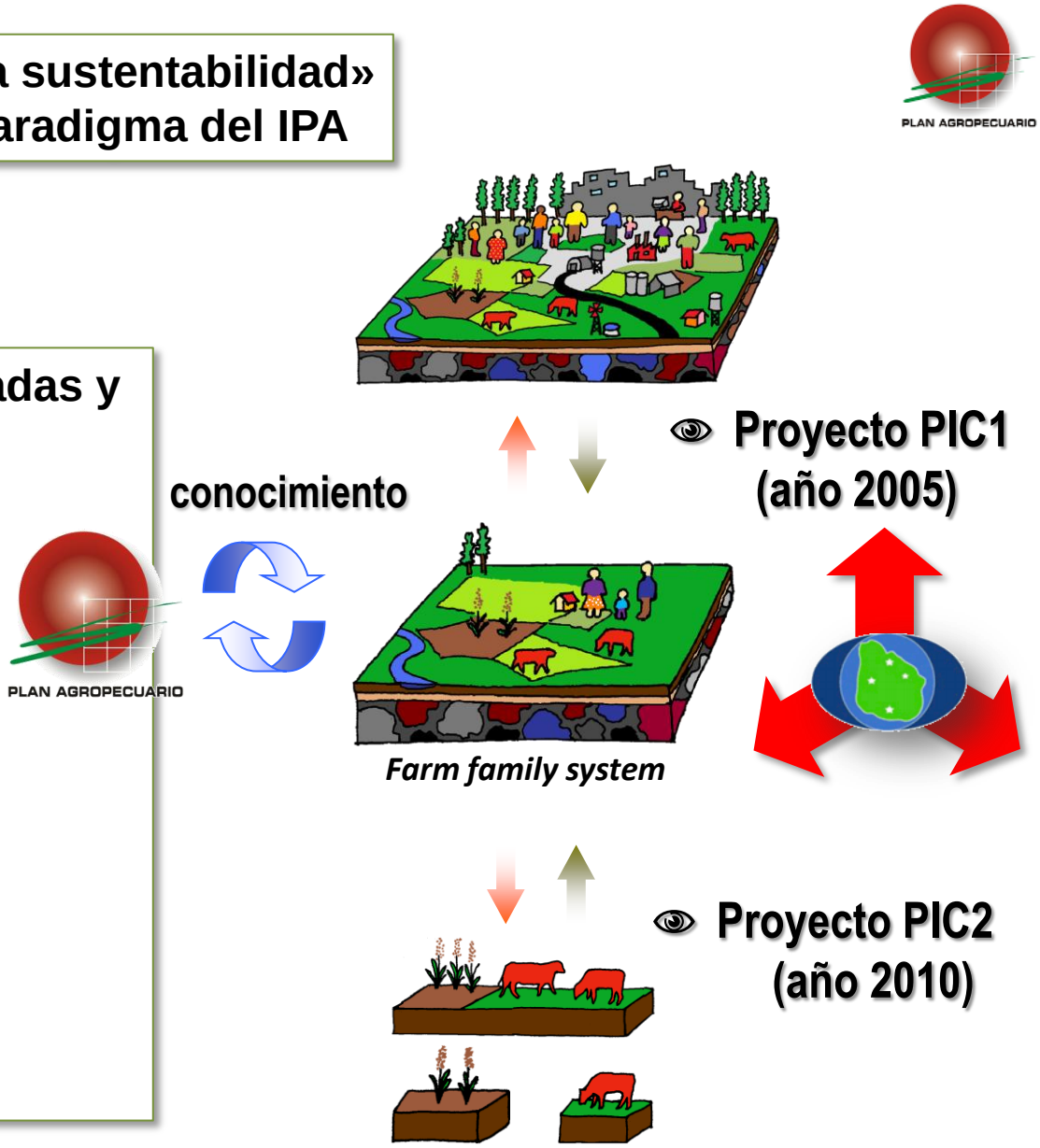
## Las herramientas del IPA, aplicadas y validadas en campo

**Adoptadas y adaptadas:**

- ✓ AGEA
- ✓ Balance de Trabajo
- ✓ SegF
- ✓ Dinámica Territorial

**Generadas:**

- ✓ Sistemas Expertos
- ✓ Modelos y Simulaciones
- ✓ «Carpeta Verde»
- ✓ G.P.I.
- ✓ Indicador de Flexibilidad
- ✓ Indicador de Vulnerabilidad a Sequía
- ✓ Indicador de Sustentabilidad



«La sustentabilidad»
Paradigma del IPA

## Las herramientas del IPA, aplicadas y validadas en campo

**Adoptadas y adaptadas:**

- ✓ AGEA
- ✓ Balance de Trabajo
- ✓ Programa de Seguimiento Forrajero Sat.
- ✓ Dinámica Territorial

→ Descriptor, finalidades, motivos, manejo rr, organización, sistemas prod.familiares
→ Monitoreo remoto PPNA
→ Evolución de las explotaciones a largo plazo

**Generadas :**

- ✓ Sistemas Expertos
- ✓ Modelos y Simulaciones

→ Sucesión / Manejo del pastoreo
→ Explorar futuros posibles

- ✓ «Carpeta Verde» [Monitoreo de Explotaciones]
- ✓ G.P.I.

→ Diagnóstico/Cuantificación/Planificación
→ línea de base PF/UFFIP

- ✓ Indicador de Flexibilidad
- ✓ Indicador de Vulnerabilidad a Sequía
- ✓ Indicador de Sustentabilidad

→ Diagnóstico / Evolución

**Aplicadas en/con Ganaderos Familiares…**

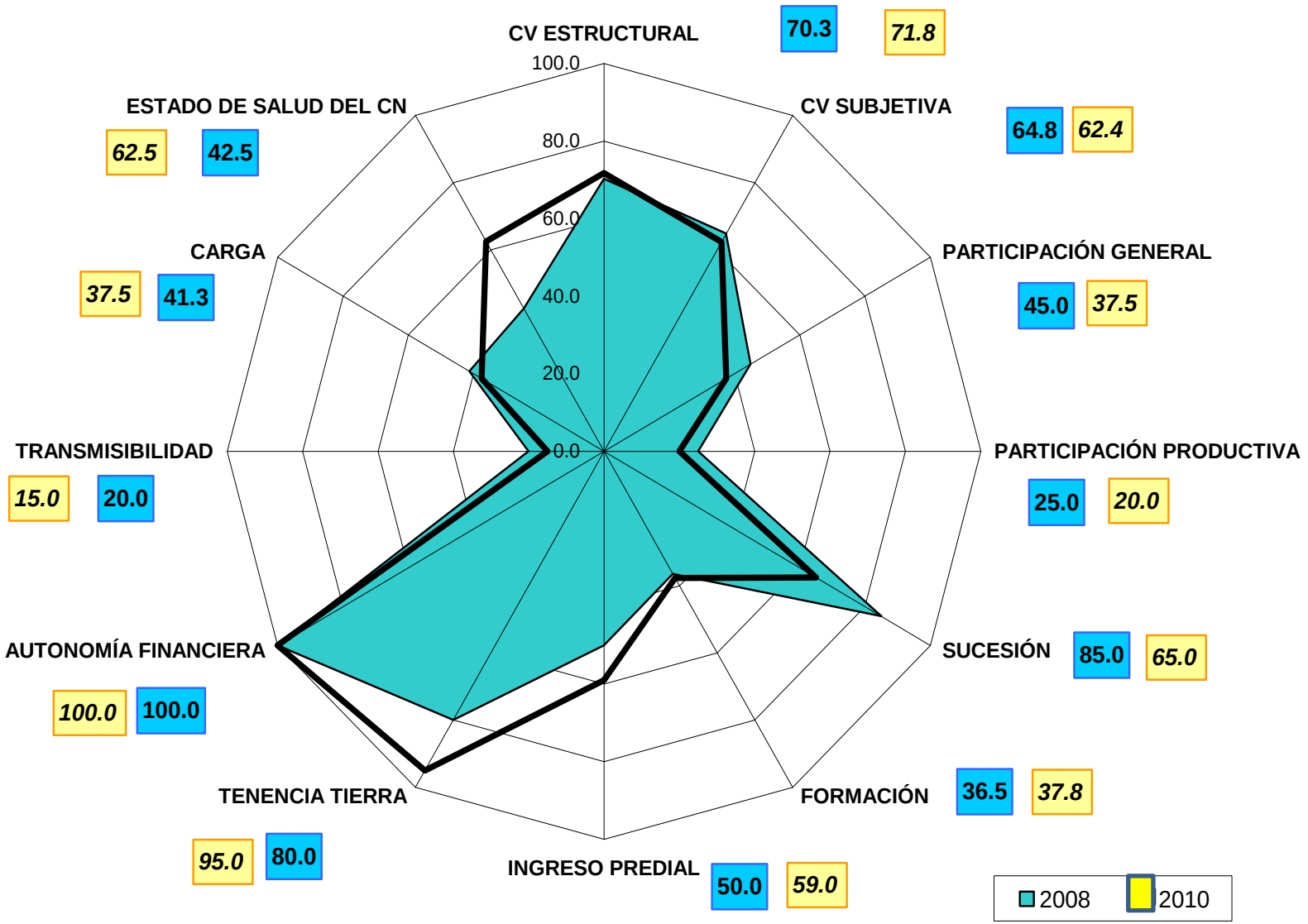
# Nos dan mirada del estado de la sustentabilidad predial con distintos énfasis

| Área de trabajo | Ámbito de sustentabilidad vinculado | | |
|---|---|---|---|
| | Social | Ambiental | Económica |
| Carpeta Verde | | | # |
| Balance de trabajo | # | | |
| Indicador de Flexibilidad | # | # | # |
| Indicador de Vulnerabilidad a Sequía | | # | # |
| Indicador de Sustentabilidad | # | # | # |

# Haciendo foco, ¿cómo evaluamos la sustentabilidad predial?

- Hemos estado evaluando sistemas ganaderos desde hace más de medio siglo con énfasis en aspectos productivos y económicos
- Nos dimos cuenta que podíamos mejorar nuestra comprensión, sobre todo pensando en contribuir con la sustentabilidad de estos sistemas, y sus posibilidades de intensificación, si adoptabamos una visión más abarcativa del sistema
- A partir de ahí, y en el marco de un acuerdo interinstitucional, en el año 2008, Programa Ganadero-MGAP; Udelar; Inia Tbó. y Plan Agropecuario y partiendo de valiosos antecedentes (Dr. Humberto Tommasino) elaboramos la primera versión de un Indicador de Sustentabilidad predial ganadero
- La propuesta se basó en la selección de indicadores que señalan el estado del sistema, en relación a la sustentabilidad
- Los indicadores seleccionados abarcaron: aspectos sociales, económicos y agroecológicos.
- Los indicadores en grandes líneas: formación, participación, calidad de vida, sucesión, ingresos, tenencia de la tierra, endeudamiento, transmisibilidad, condición del campo natural y manejo ; mirando el sistema familia-predio
- Lo aplicamos en el campo, sobre sistemas ganaderos familiares, en diversas oportunidades y en años diferentes
- Comprobamos en el terreno la pertinencia del Indicador propuesto y la capacidad de realizar diagnósticos rápidos y de predecir dificultades

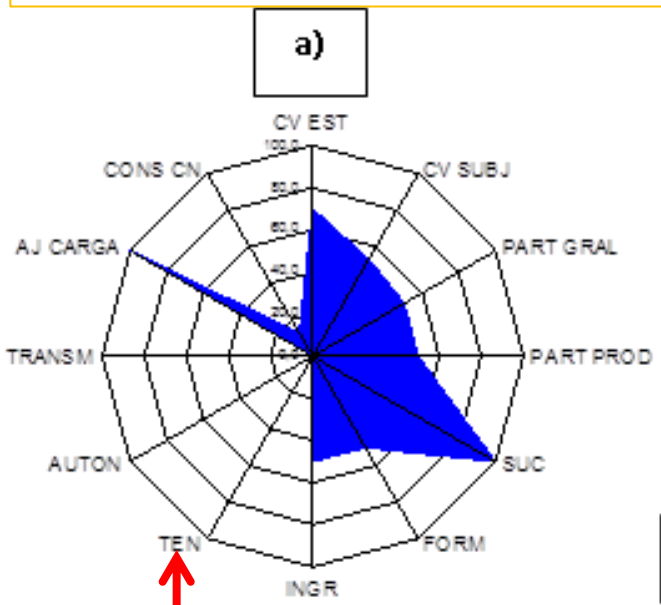
# Una mirada al resultado de la aplicación del IS
# Un predio, 2 momentos

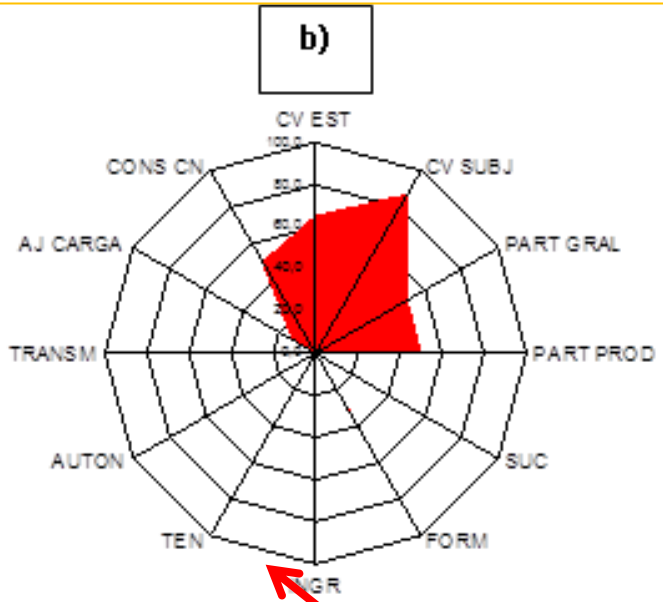


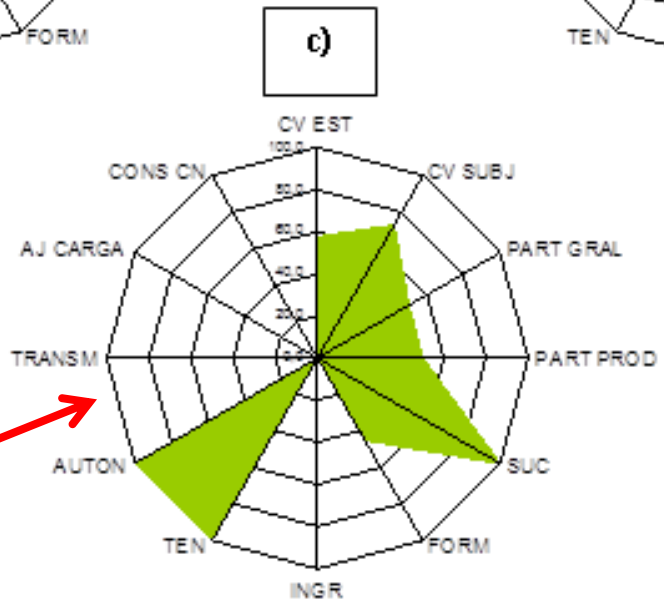
# Otra muestra de adecuación del IS aplicado

Línea de base: estado de la sustentabilidad en Año 0

**<u>Volvimos al año 2: los 3 sistemas familia-predio habían desaparecido</u>**




Tenencia precaria en año 0

Tenencia e ingresos precarios en año 0

Endeudamiento, en año 0

# «La sustentabilidad» Paradigma del IPA

## Las herramientas del IPA, aplicadas y validadas en el campo

**Adoptadas y adaptadas:**

- ✓ AGEA
- ✓ BT
- ✓ SegF
- ✓ Dinámica Territorial

**Generadas:**

- ✓ Sistemas Expertos
- ✓ Modelos y Simulaciones
- ✓ «Carpeta Verde»
- ✓ G.P.I.
- ✓ Indicador de Flexibilidad
- ✓ Indicador de Vulnerabilidad a Sequía
- ✓ Indicador de Sustentabilidad

## Los medios del IPA

**Construcción de capacidades:**

- ✓ Capacitación (EaD, Cursos, Jornadas…)
- ✓ Herramientas online (Calculadora de Carga, MEGanE…)
- ✓ Redes sociales ( f 🕊 )
- ✓ Publicaciones (Revista, Libros, librillos, articulos de divulgación y científicos, tesis)
- ✓ Programa Radial

www.planagropecuario.org.uy

PLAN AGROPECUARIO

**Gracias**

cmolina@planagropecuario.org.uy

www.planagropecuario.org.uy