



Impacto de la sequía  
2008-2009  
Departamento de San José.

*Abril 2010*



- SUPERFICIE:  
500.000 há
- POBLACIÓN RURAL:  
17.000 h

**EL AGRO ES LA BASE  
DE LA ECONOMÍA**





# PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Lechería
- Ganadería de carne
- Cultivo de papa
- Agricultura
- Viticultura
- Citricultura
- Frutales de hoja caduca
- Apicultura

Se analiza la información y se cuantifica el impacto en cada sector en cantidad de producto perdido y valor económico de los mismos.



## **CONCEPTOS QUE SE TUVIERON EN CUENTA**

- a. Valorar los ingresos no percibidos por ventas, durante el período en el cual se observan los efectos directos de la sequía.
- b. Valorar el incremento de los costos incurridos, para enfrentar la sequía.
- c. Valorar la pérdida de capital causada por la sequía (pasturas, cultivos y animales)



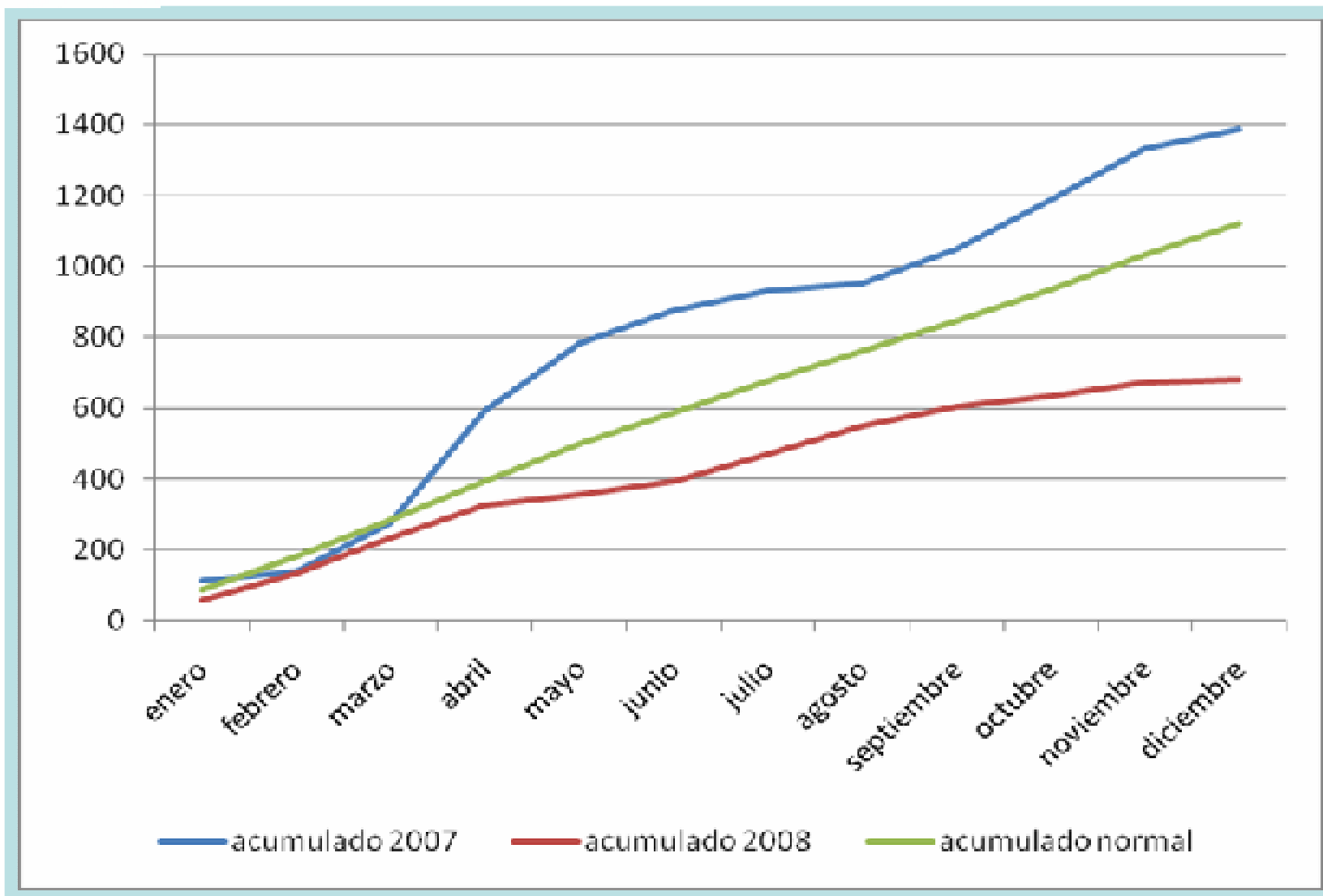
Se realiza la recopilación y análisis de la información nacional e internacional referida al territorio departamental en materia de:

- a) Lluvias registradas;
- b) disponibilidad de agua en los suelos;
- c) efectos sobre la producción de materia verde;
- d) Efectos indirectos como la pérdidas en la oferta forrajera, granos y otros productos agropecuarios.

# **Se analiza la disponibilidad de agua y su efecto sobre la producción de materia verde**

- ➔ Volumen total de agua y su distribución mensual,
- ➔ Disponibilidad de agua en el suelo,
- ➔ Índice verde.

# Precipitaciones 2008 Acumuladas en el año

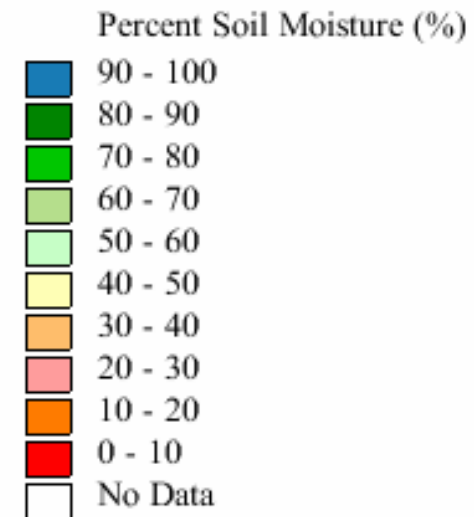
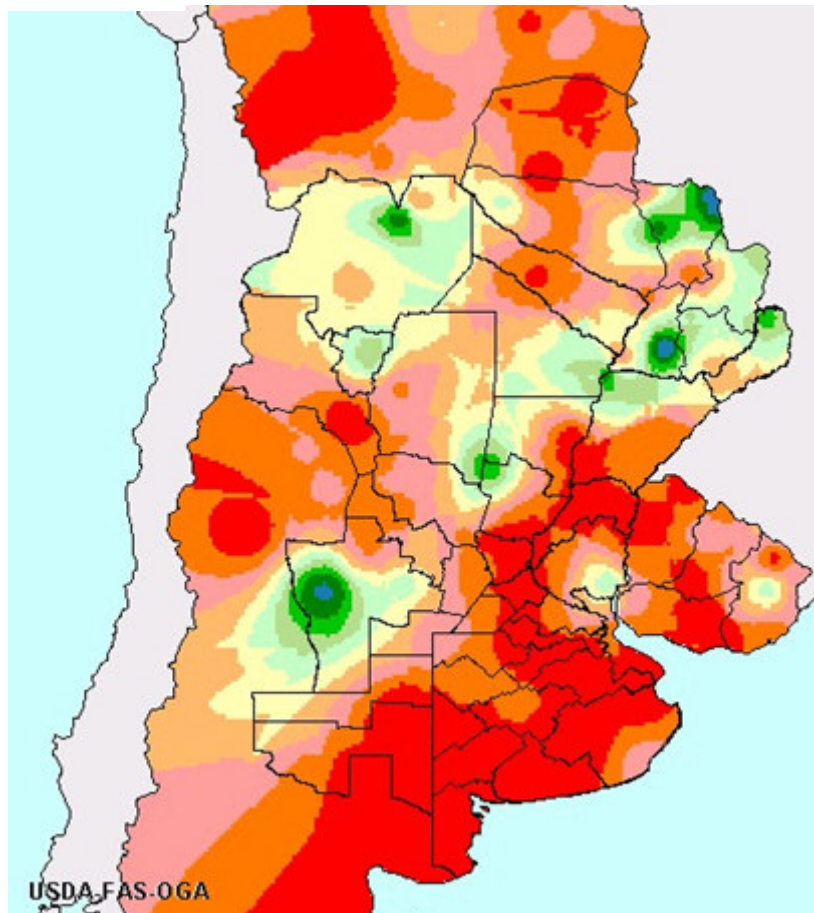


- La falta de agua durante el 2008 puede catalogarse como crónica, *ya que se registra en todos los meses del año.*

**Nunca hay valores por encima del promedio histórico**

# Agua en el suelo

Del 11 al 20 de Enero de 2009

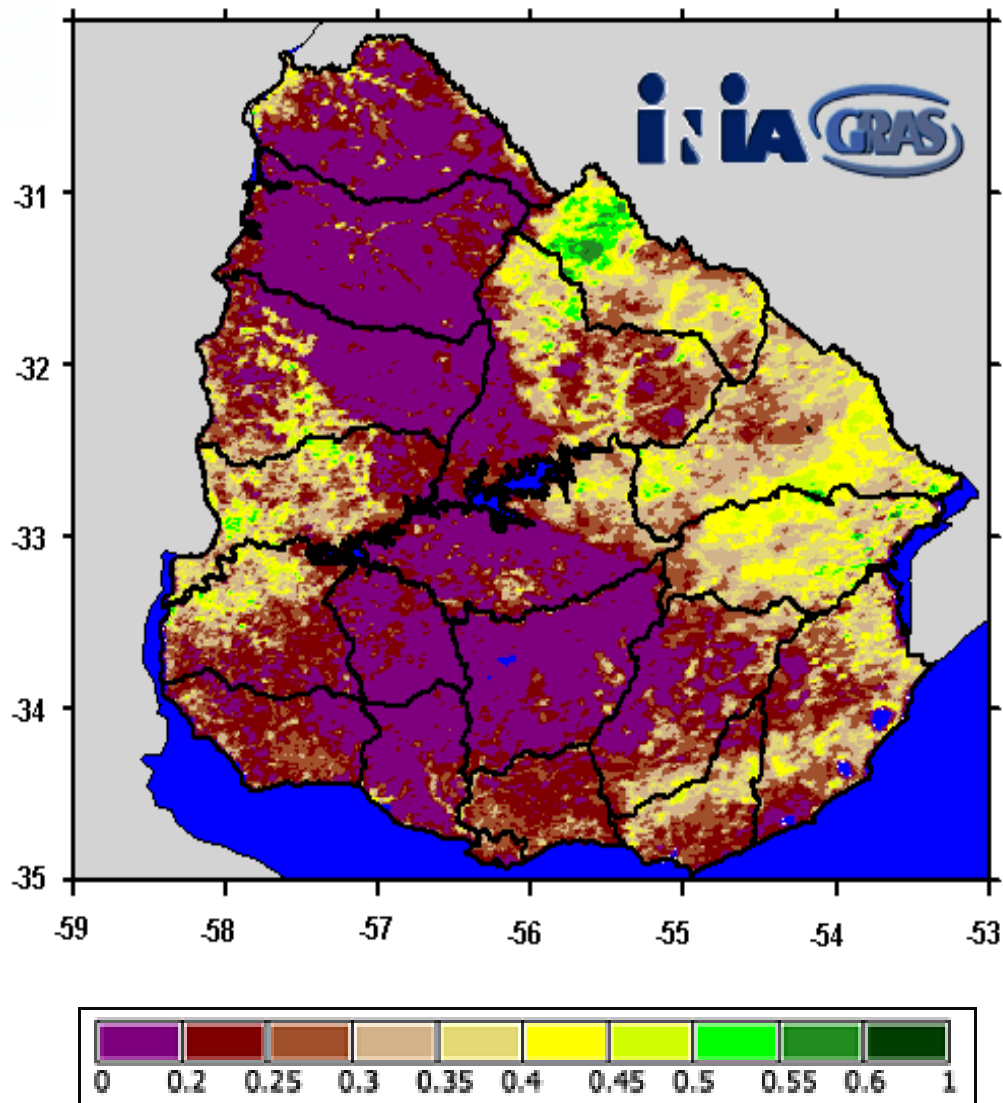


# Disponibilidad de agua en el suelo

Durante el período central de desarrollo de la crisis (agosto 2008 / enero 2009), el indicador de agua en el suelo, **SIEMPRE es MENOR** al del año anterior, con una brecha que tiende a agrandarse en el tiempo.

- Durante los últimos 3 meses del año 2008, el agua en el suelo estuvo por debajo del umbral crítico para la supervivencia de las plantas.

*Índice Verde. Datos del INIA del 20 al 30 de Enero 2009*





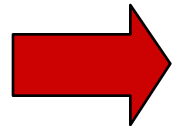
# Consecuencias de la evolución del índice verde

- El índice verde muestra valores críticos durante el período **octubre 2008 - enero 2009**, en toda la región y especialmente en San José
- Se verifica entonces, reducción de materia verde tanto a nivel de campo natural, pasturas permanentes, cultivos forrajeros anuales, cultivos para grano, hortícolas y frutícolas

# Consecuencias de la crisis climática

- **Como consecuencia de la pérdida de material vegetal, los productores adoptaron decisiones que implicaron mayores costos para sus empresas y pérdida de activos:**

- ✓ **Compra y provisión de forraje suplementario a los animales**
- ✓ **Acarreo y suministro de agua, o traslados del ganado a abrevar en fuentes disponibles**
- ✓ **Venta de parte de sus existencias animales, para bajar la carga y la demanda de alimentos y agua**



El Departamento de San José y su esquema productivo en cuanto a uso del suelo, inversiones y tecnología, **es mucho más intensivo que el promedio del país**, pero a su vez mucho más frágil, ante la falta de un elemento esencial para respaldar la productividad del modelo intensivo de producción, como lo es la disponibilidad de agua.

# Pérdidas estimadas

Rubro	Min.	Máx.
Lechería	40,22	53,42
Ganadería de Carne	19,25	23,45
Horticultura (Papa)	7,00	8,40
Agricultura	5,78	6,69
Viticultura	0,87	1,21
Citricultura	0,73	1,19
Frutales de Hoja Caduca	0,80	1,16
Apicultura	0,67	0,87
<b>TOTAL</b>	<b>75,32</b>	<b>96,39</b>



# Resultados

La pérdidas directas en el sector primario, provocadas por la sequía y sus secuelas, asciende a los:

**US\$ 100.000.000**

Las pérdidas generadas por el derrame de los efectos adversos en el sector agropecuario, hacia el resto de la economía del Departamento de San José puede estimarse en el orden de los:

**US\$ 200.000.000**



# Propuestas

- Promover el uso del riego.
- Créditos accesibles.(perforaciones, equipos)
- Capacitación .
- Convenios con instituciones (Inia, Fac. Agronomía)
- Construcción de represas multiprediales
- Seguros agrícolas

