

# Resultados del Estudio para Uruguay

## Proyecto Cambio Climático y Pobreza Rural

Bruno Lanfranco – INIA, Uruguay  
Jorge Lozanoff – INTA, Argentina



Taller Internacional, Montevideo, 28 y 29 de Agosto de 2007

# aspectos previos a considerar

- Limitantes de análisis para el Uruguay debido a **escala continental** del estudio
- Escasa **variabilidad topográfica**
  - **Suelos:** (*tipo, textura y pendiente*) a nivel de distrito del mapa digital mundial de suelos de FAO
- Escasa **variabilidad climática**
  - **Precipitaciones:** Datos interpolados de estaciones terrenas, por el World Meteorological Organization
  - **Temperaturas:** Datos satelitales del Departamento de Defensa de los Estados Unidos

# particularidades del análisis

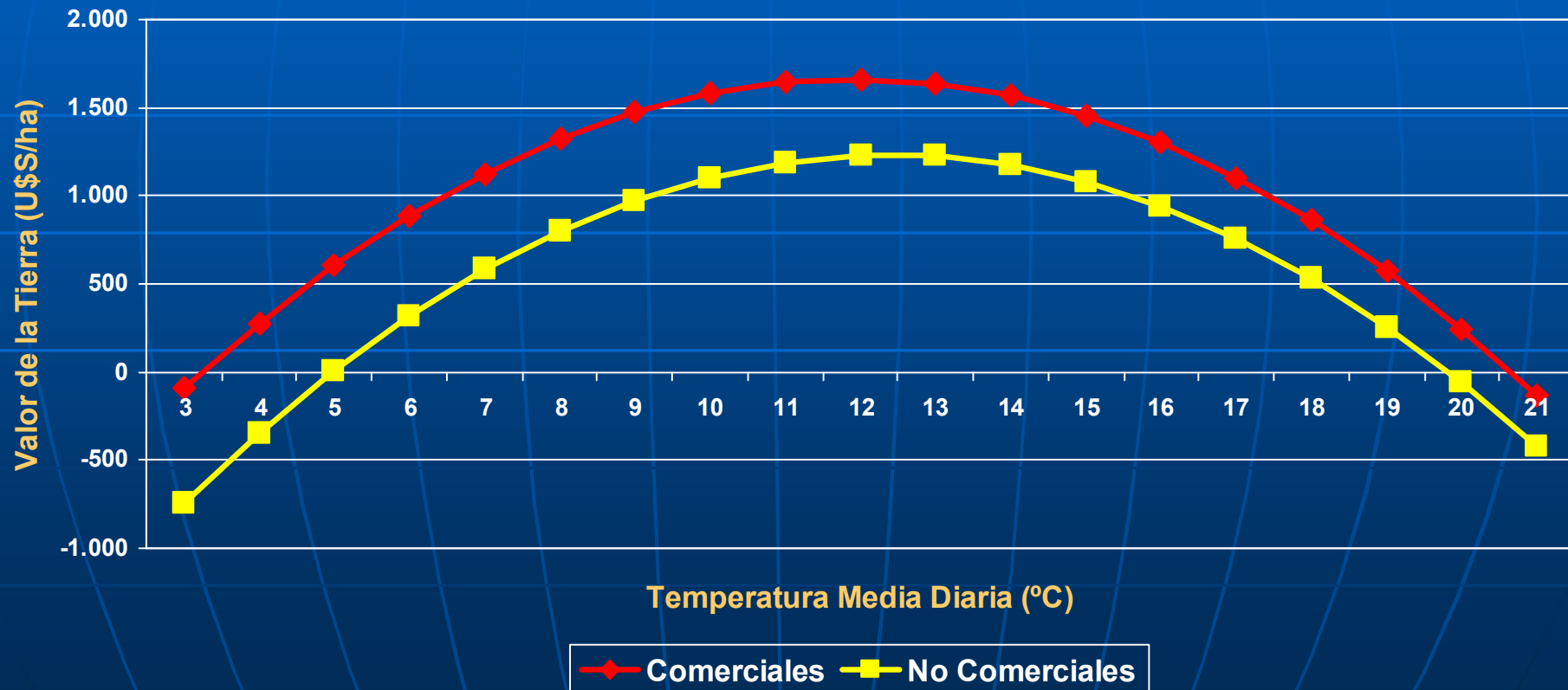
- Necesidad de utilizar una **muestra más amplia** (Uruguay + Argentina)
  - **Argentina**: 402 predios relevados
  - **Uruguay**: 175 predios relevados
- Distribución muestral de los **datos de Uruguay** se ubicó en los rangos medios de la distribución de la muestra **U+I**
- Permite realizar **algunas inferencias** a partir de los resultados en un entorno cercano a los valores medios de la muestra **U+I**

# distribución de la muestra en Uruguay



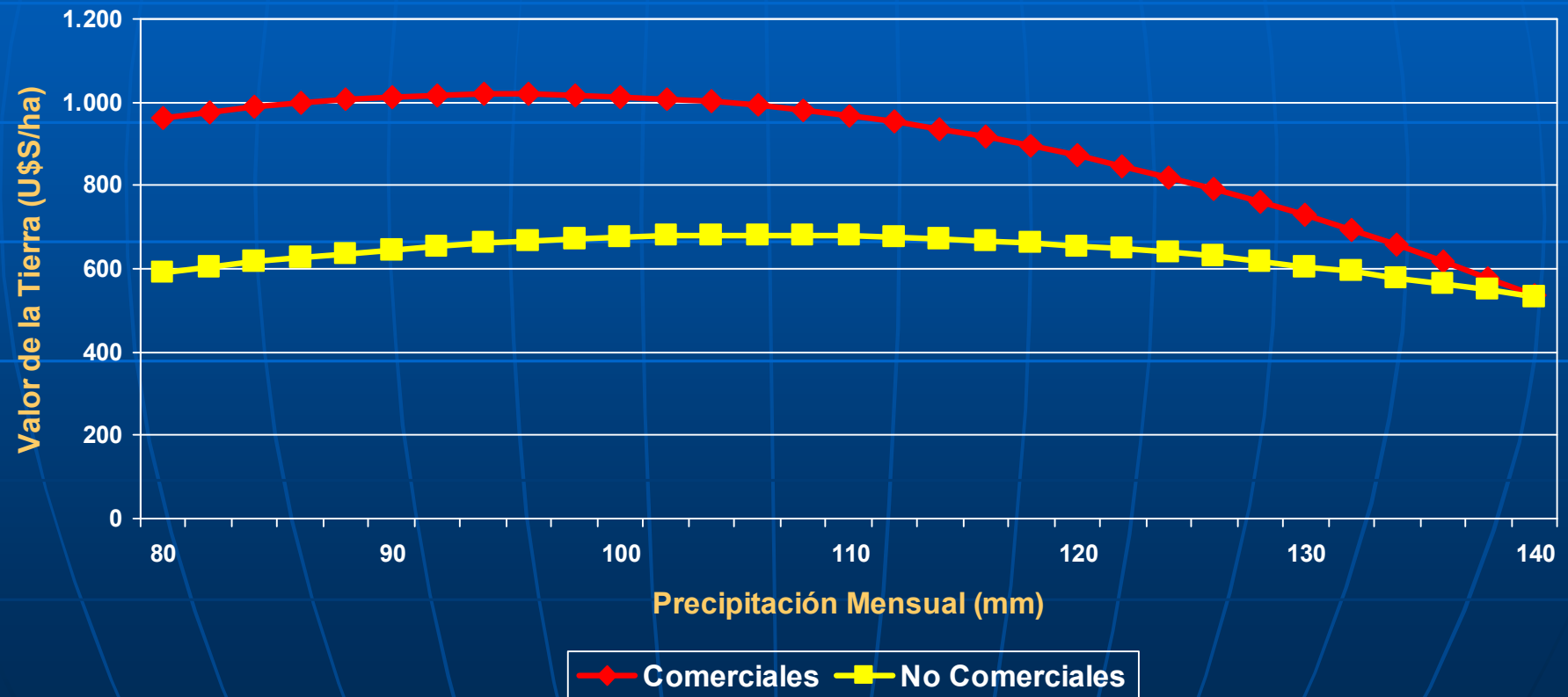
# efecto de la temperatura

## Efecto del Cambio de la Temperatura Media sobre el Valor de la Tierra



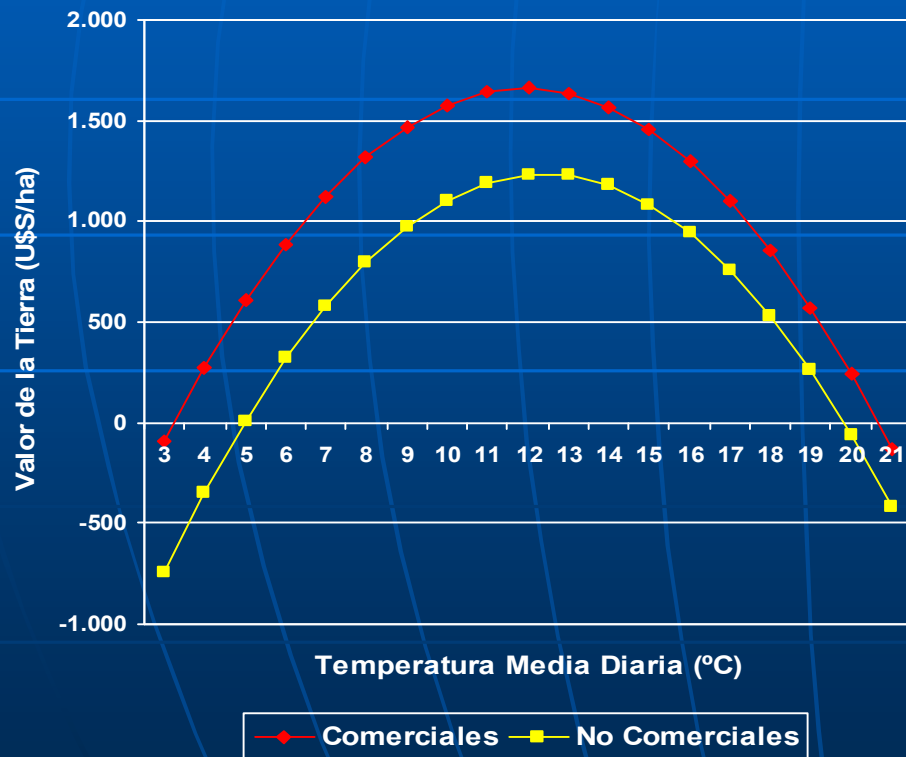
# efecto de las precipitaciones

## Efecto del Cambio del Nivel de Precipitaciones Mensuales sobre el Valor de la Tierra

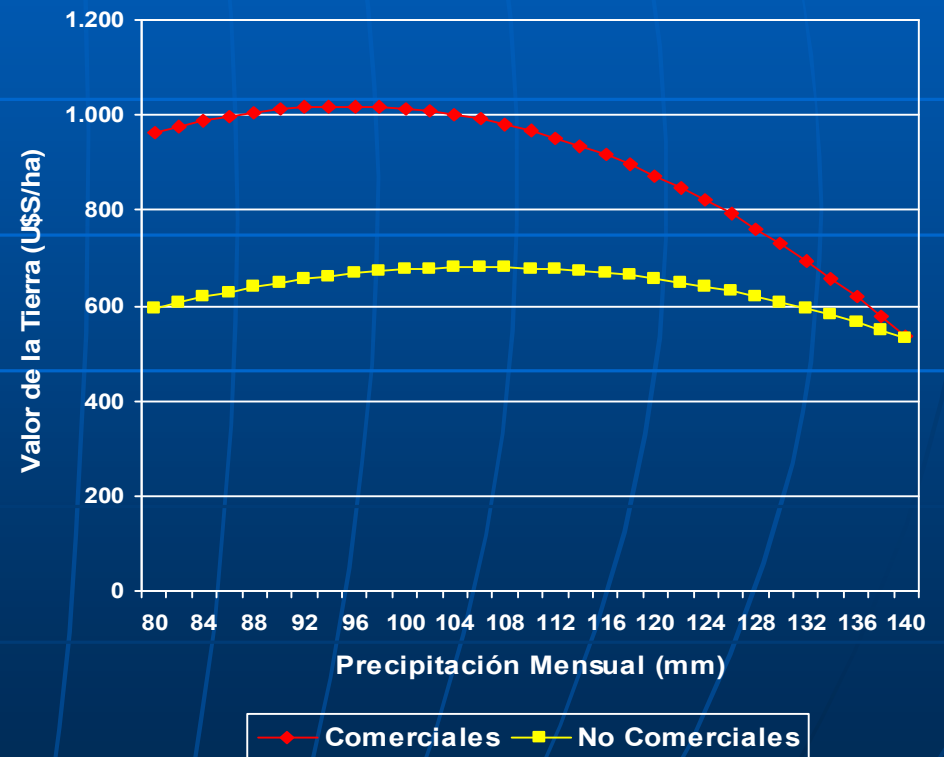


# efectos de la temperatura y las precipitaciones

## Efecto del Cambio de la Temperatura Media sobre el Valor de la Tierra



## Efecto del Cambio en la Precipitación Mensual sobre el Valor de la Tierra



# resultados específicos del estudio

- Cambios en las **temperaturas** y **precipitaciones** medias **impactarían la productividad** y valor de la tierra
- La **distribución estacional** puede ser más importantes que la media anual
- Los predios **comerciales** parecerían ser más sensibles a los cambios climáticos que los **no comerciales**

# conclusiones y reflexiones

- El **carácter regional (escala)** del estudio no permite conclusiones definitivas
- El **modelo ricardiano** se mostró como una interesante **herramienta de análisis**
- El tipo de impacto depende de los **escenarios de cambio climático** previstos
- Estudios realizados en **Uruguay** y en la **región pampeana de Brasil y Argentina**



# **"Determinación del Impacto del Cambio Climático en la Producción de Pasturas Naturales y de Arroz en Uruguay."**



*El objetivo del proyecto es determinar el impacto de posibles futuros escenarios de "Cambio Climático" en Uruguay, sobre la producción de las pasturas naturales y el cultivo de arroz.*

- **Ejecutores:**

- ✓ **INIA – Unidad GRAS**
- ✓ **UDELAR – Facultad de Ciencias**

- **Apoyo Financiero:**

- ✓ **Unidad de Cambio Climático de la DINAMA (GEF, PNUD)**



Comienzo Enero 2007. Duración 22 meses

# ***"Efecto de las Condiciones Climáticas en el Mercado de Haciendas en el Uruguay."***



*El objetivo del proyecto es determinar los efectos de las condiciones hídricas y de temperatura en la variabilidad de los precios de las distintas categorías de ganado vacuno en el mercado de haciendas.*

- **Ejecutor:**
  - ✓ **INIA – Unidad GRAS y Economía**

Comienzo previsto 2<sup>do</sup> semestre 2007. Duración 12 meses