

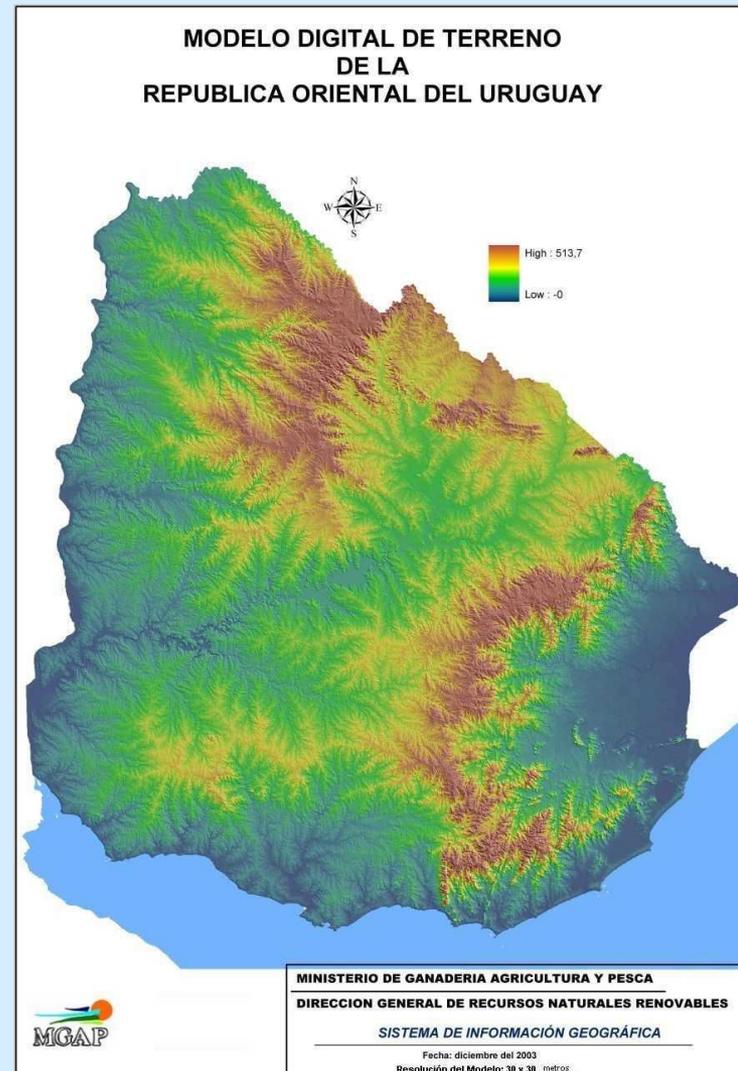
- 
- Caracterización de la evolución de la carga en áreas foresto ganaderas en la Región Norte y Noreste de Uruguay; 1994-2007.

- Gustavo Ferreira

- Félix Gutierrez

- XI Bienal del Coloquio Transformaciones Territoriales
    - 29-29 de julio 2016, Salto, Uruguay

# Topografía



# Características del País

- Superficie agropecuaria total: 16,4 millones de hectáreas
- Establecimientos: 57.000
- Población agropecuaria: 190.000
- Trabajadores agropecuarios: 157.000
- Área Forestada aproximadamente 972.000 has.
- Bosques naturales aproximadamente 850.000 has.

# Producción Agropecuaria

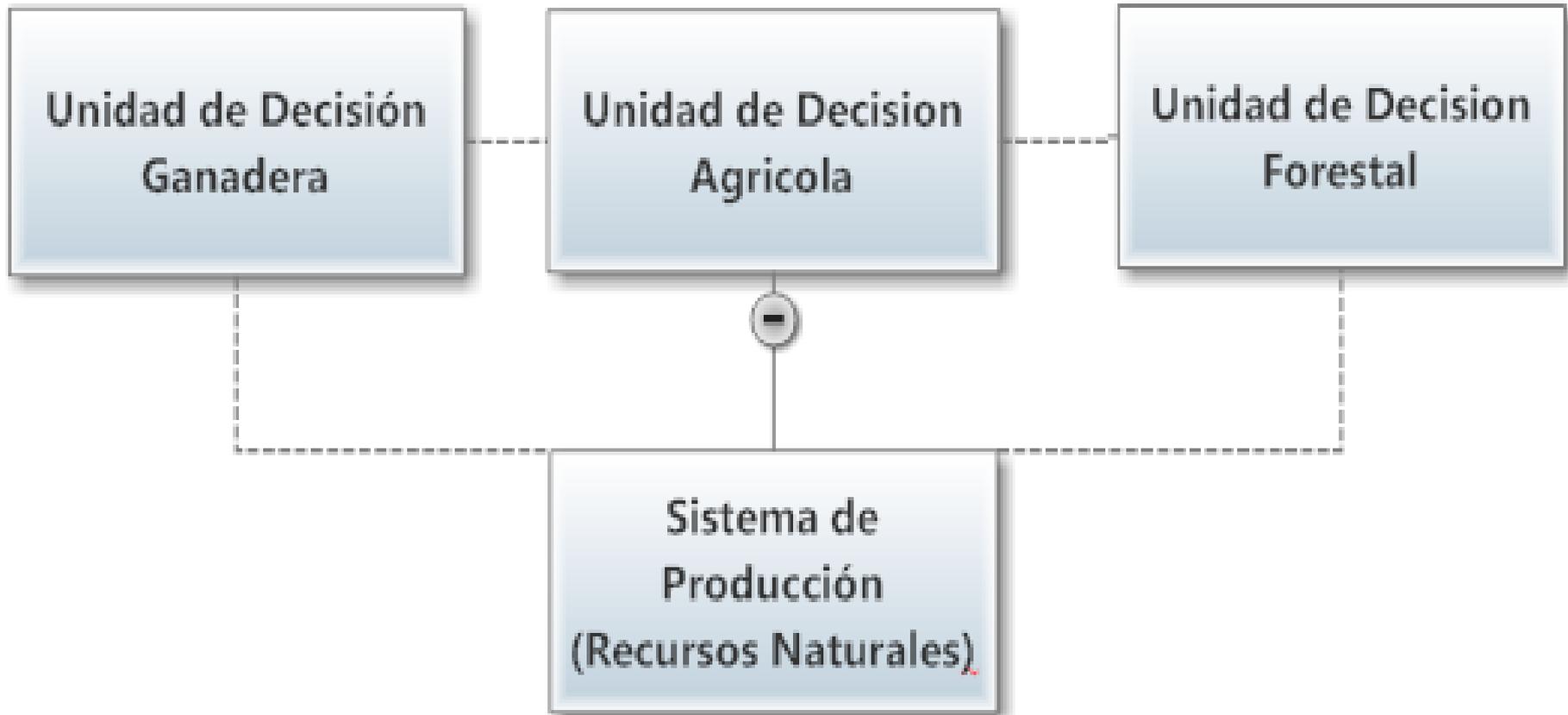
(expresado en millones de dólares)



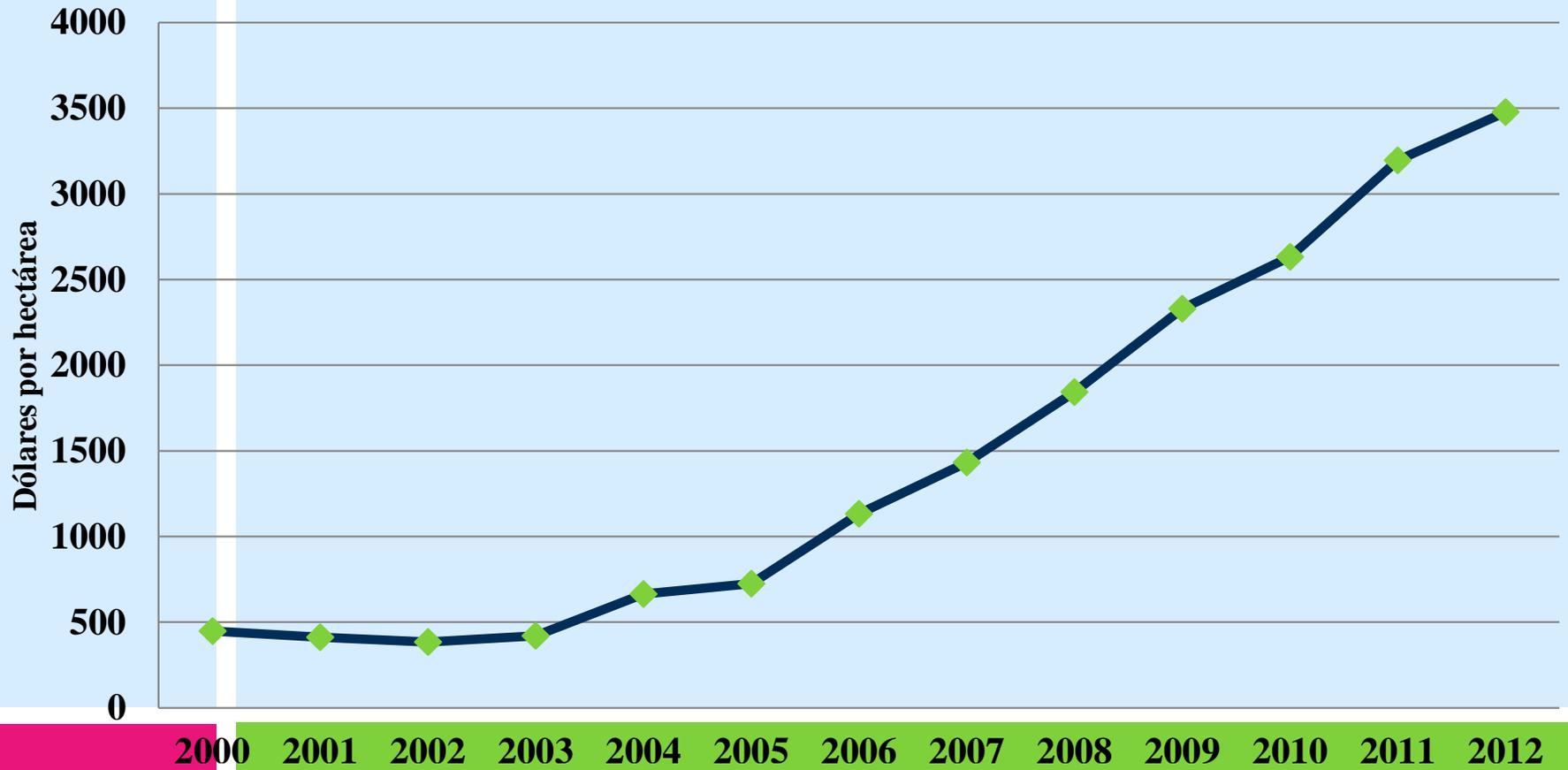
## Interacción entre Sistemas de Producción



# Unidades de Decisión



## Evolución del Precio de la Tierra



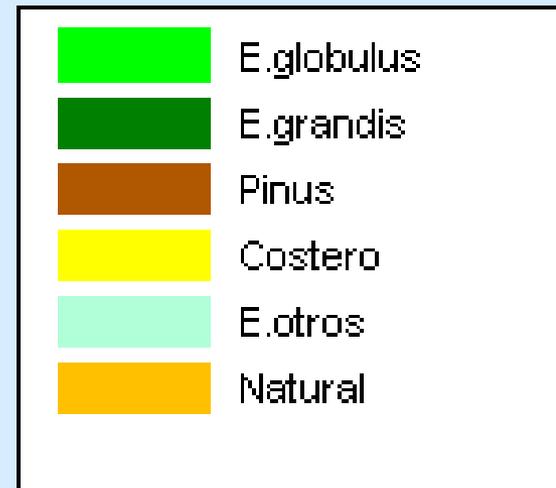
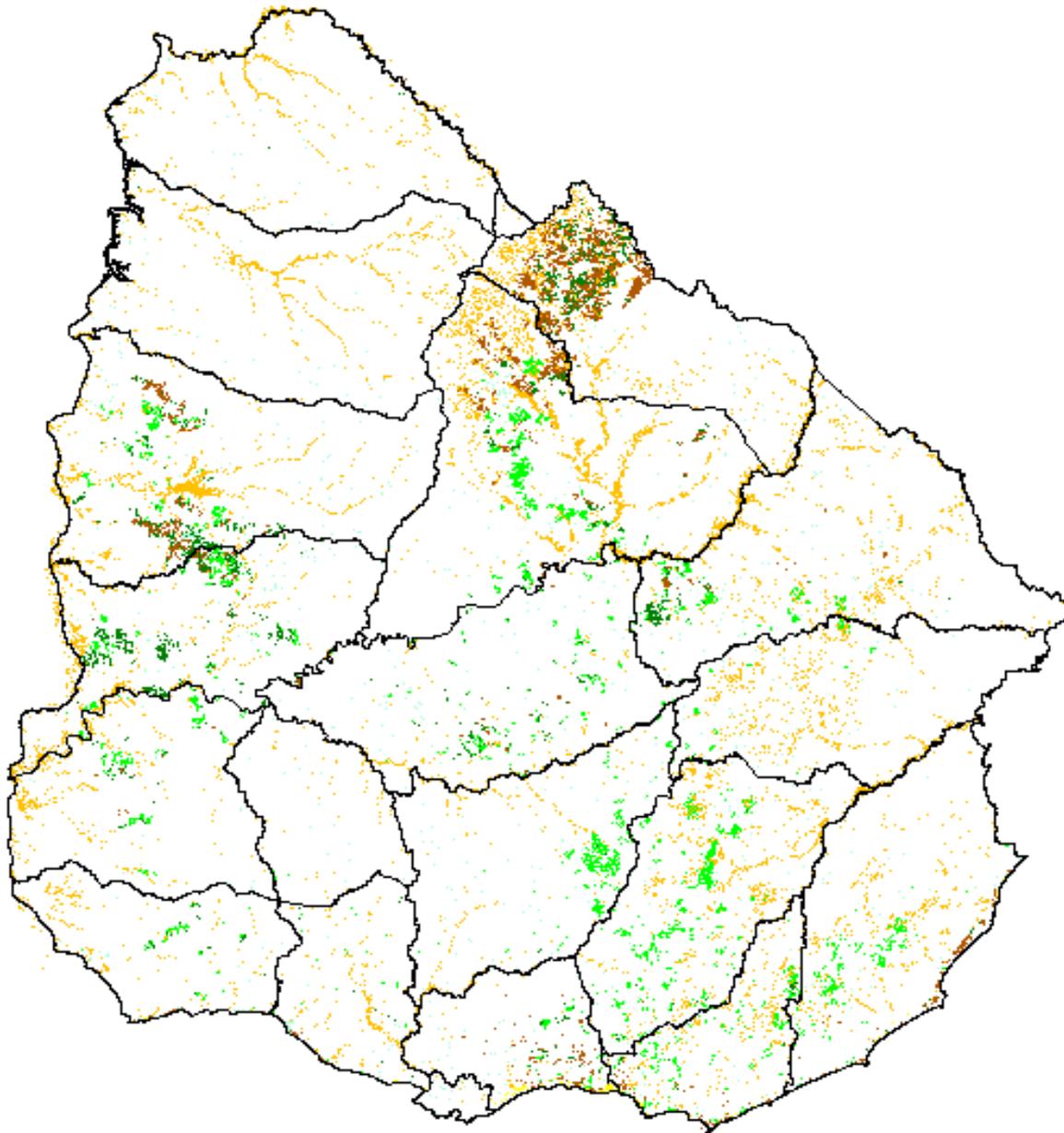
# Arrendamientos de tierras de uso agropecuario

dólares por hectárea (enero junio 2012)

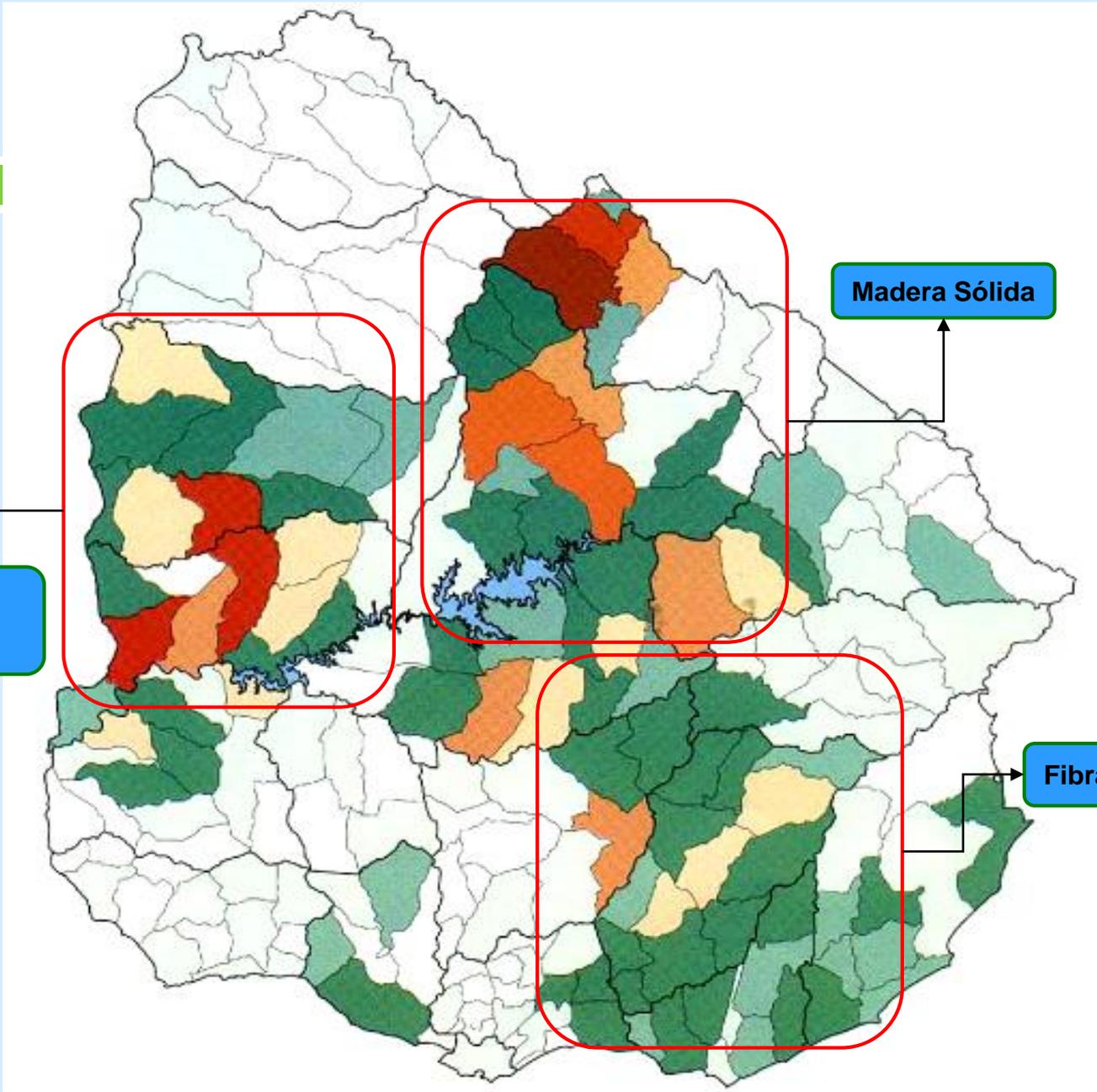
	<b>Dólares/hectárea</b>
Ganadería	73
Agricultura de Secano	371
Arroz	131
Lechería	157
Forestación	114
Agrícola Ganaderos	188
Agrícola Lechero	114
Lechero Ganadero	134

Fuente: DIEA MGAP

# Cartografía forestal (D. Forestal)



**Madera Sólida  
y Fibra**



**Madera Sólida**

**Fibra**

# Objetivos

Esta investigación exploratoria, busca analizar las secciones policiales del norte y noreste del país con mayor proporción de área forestal y es complementaria de otros trabajos.

Objetivo. El objetivo de este trabajo es caracterizar la evolución del uso del suelo en las zonas con mayor concentración forestal y su incidencia en la carga animal de los sistemas ganaderos en el Noreste del país, a partir de la información recabada en las declaraciones juradas de DICOSE entre 1994 y 2007, por sección policial.

# Asociación de árboles, cultivos, pasturas, animales y gestión de los recursos



Tipo de pastura



Articulación Institucional



Manejo del monte y los animales



Apicultura



Ganadería en Basalto

# Metodología

- Elaboración de una base de datos a partir de las declaraciones juradas de DICOSE de 1994 hasta 2007.
- Identificación de las secciones policiales del noreste del país con mayor intensidad forestal.
- Caracterización de la evolución del uso de suelo.
- Unidad de análisis, secciones policiales que tienen mayor concentración de la actividad forestal.

# Caracterización Región



## **Región Norte y Noreste**

(Información agrupada para Rivera, Tacuarembó, Paysandú, Cerro Largo, Durazno.)

## **Departamento**

(Información por cada Depto de la región)

## **Región Forestal**

(Información de Secciones Policiales que en conjunto, su área de montes representen el 65% o más del área forestada del depto.)

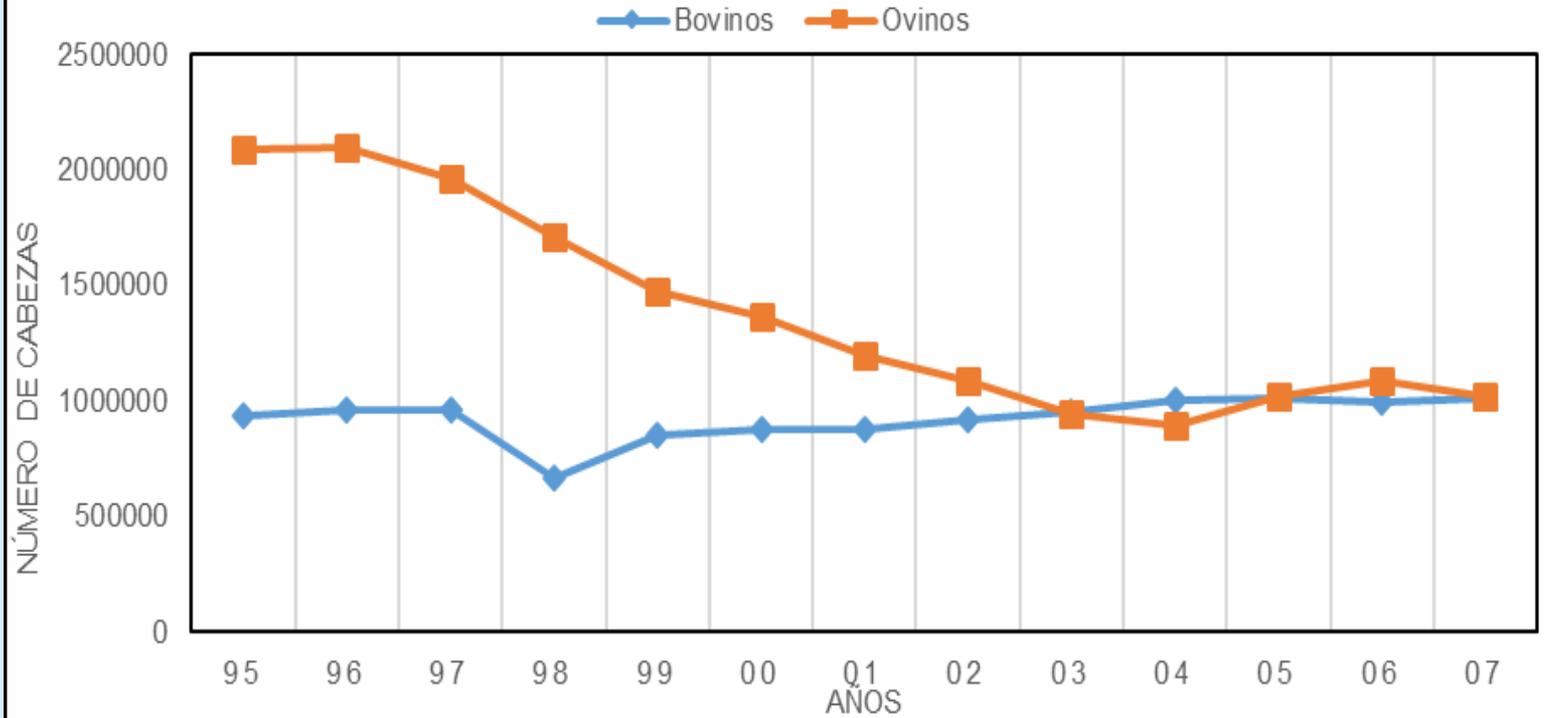
**Selección de Secciones Policiales para cada depto.**



## Área Forestal Departamento sobre área forestal de las secciones policiales seleccionadas

Depto	Depto	Secc. Policiales	Conc. Forestal
<b>Tacuarembó</b>	102609	67361	66%
<b>Rivera</b>	101105	91647	91%
<b>Paysandú</b>	83510	54583	65%

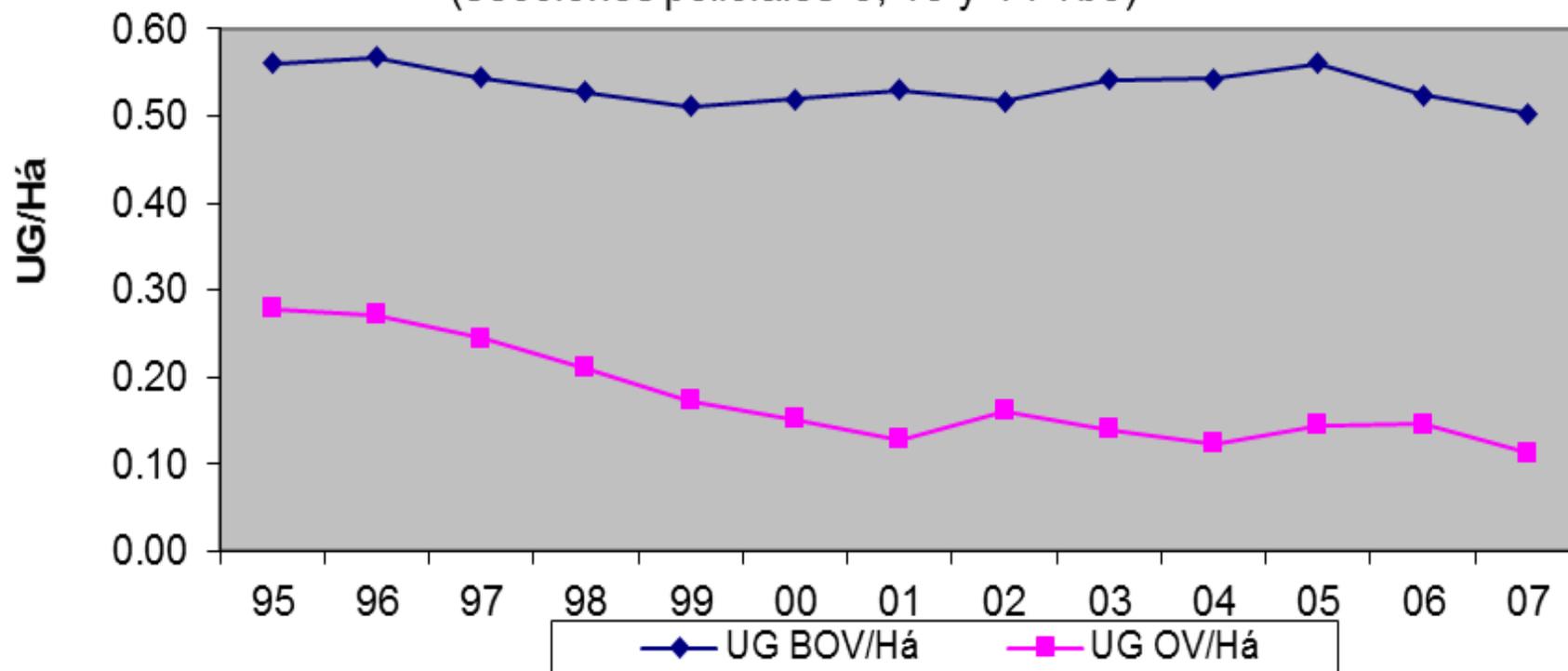
## EVOLUCION DE LAS EXISTENCIAS DE BOVINOS Y OVINOS (SECCIONES POLICIALES 9, 13 Y 14 TBO)



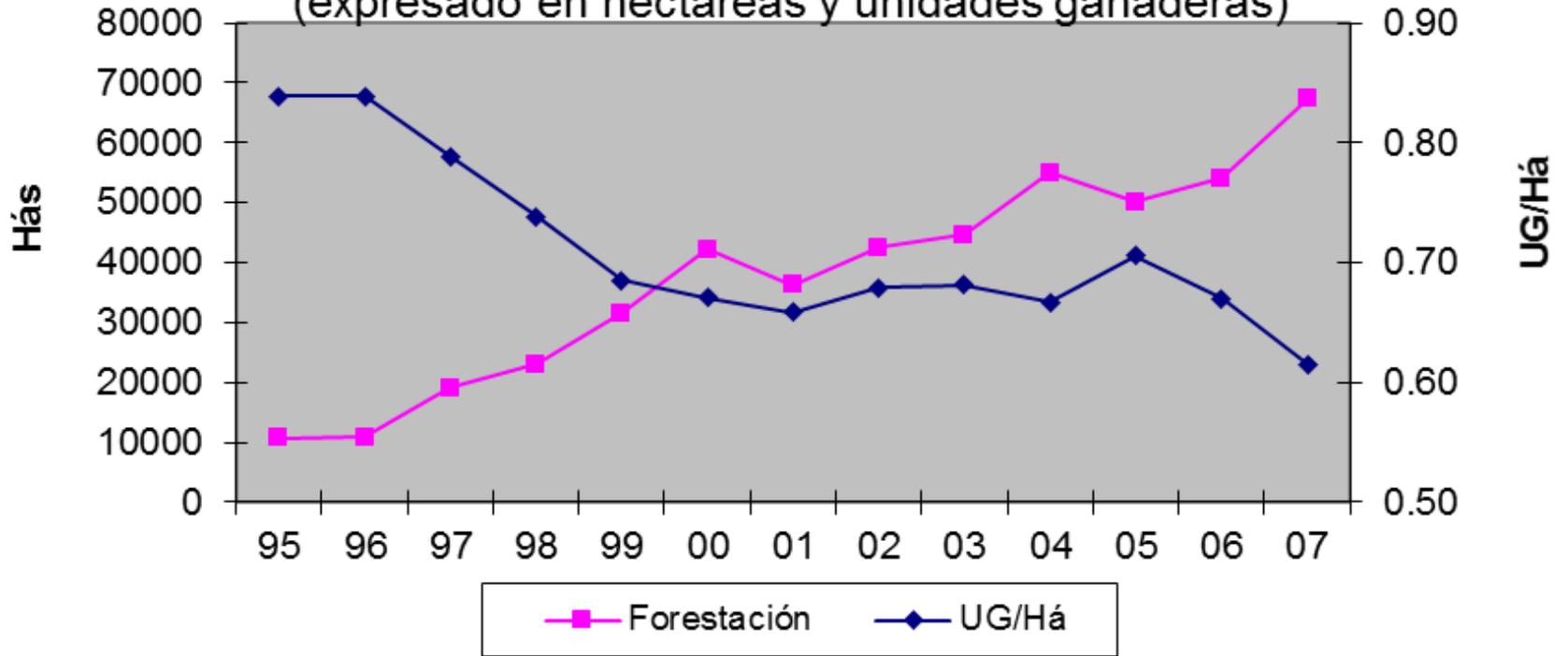
Fuente: Elaborado por los autores en base a DJ de DICOSE, 1995-2007



Evolución de las Unidades Ganaderas  
(secciones policiales 9, 13 y 14 Tbo)

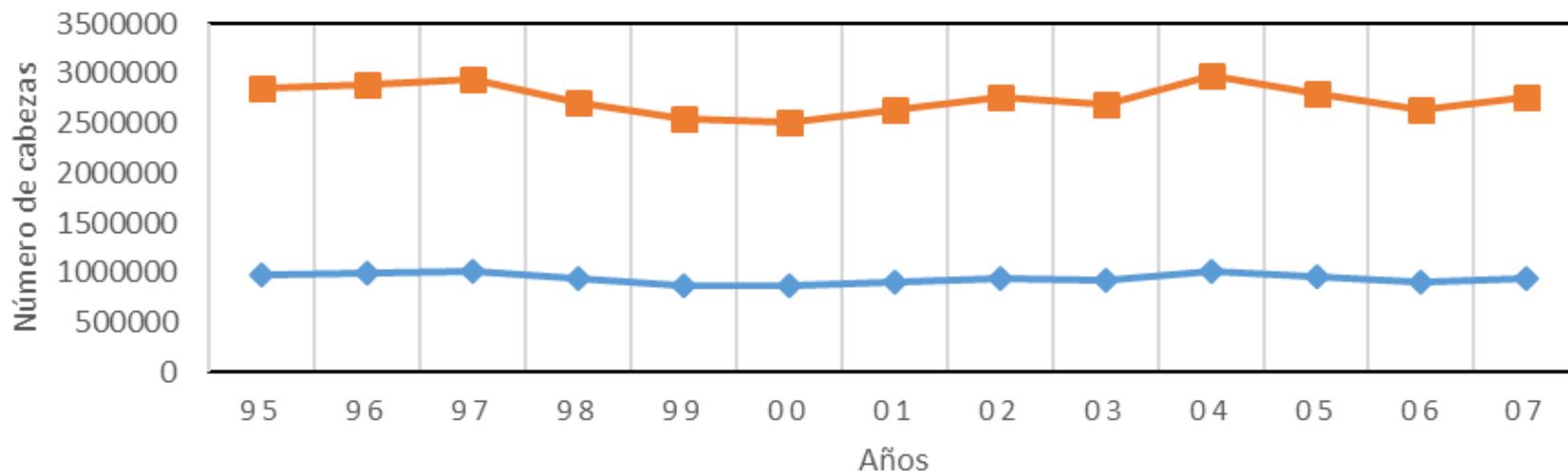


Evolución del area forestada y la carga  
(expresado en hectáreas y unidades ganaderas)

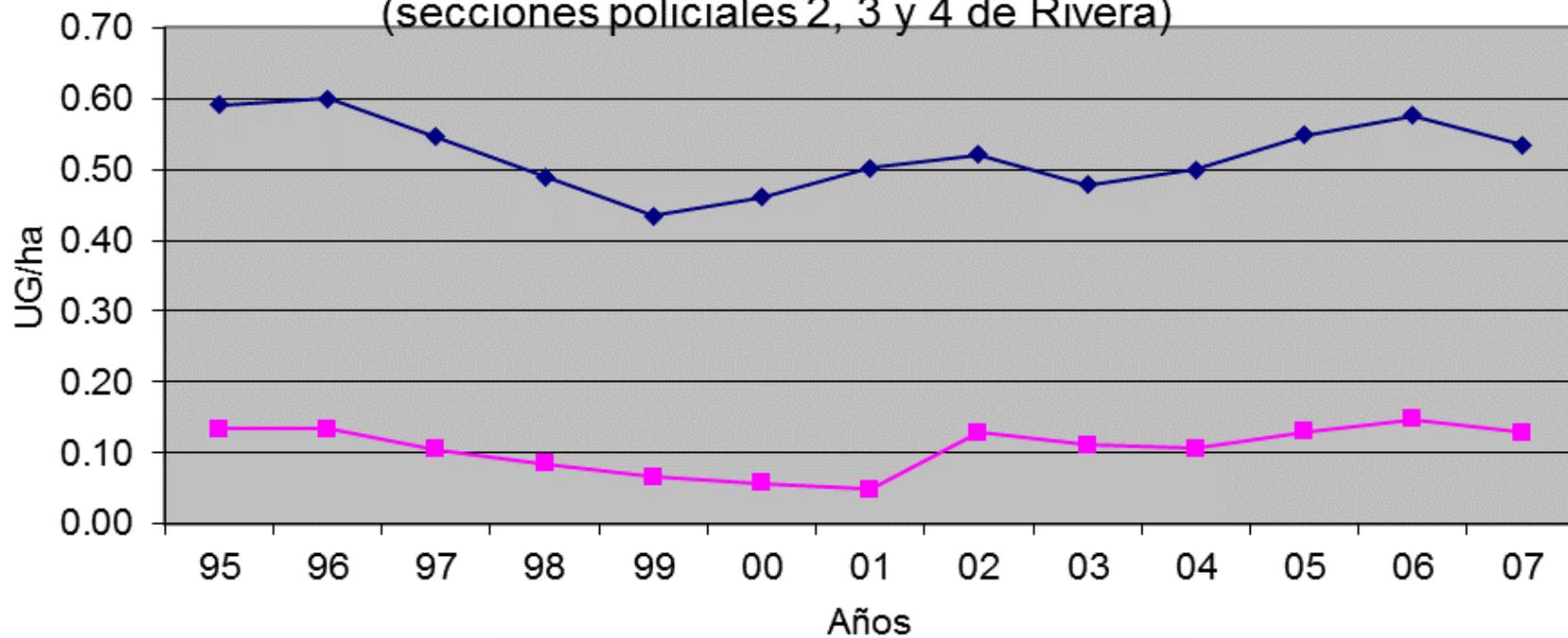


## Evolución de las existencias de bovinos y ovinos (secciones policiales 2, 3 y 4 Rivera)

—◆— Bovinos —■— Ovinos

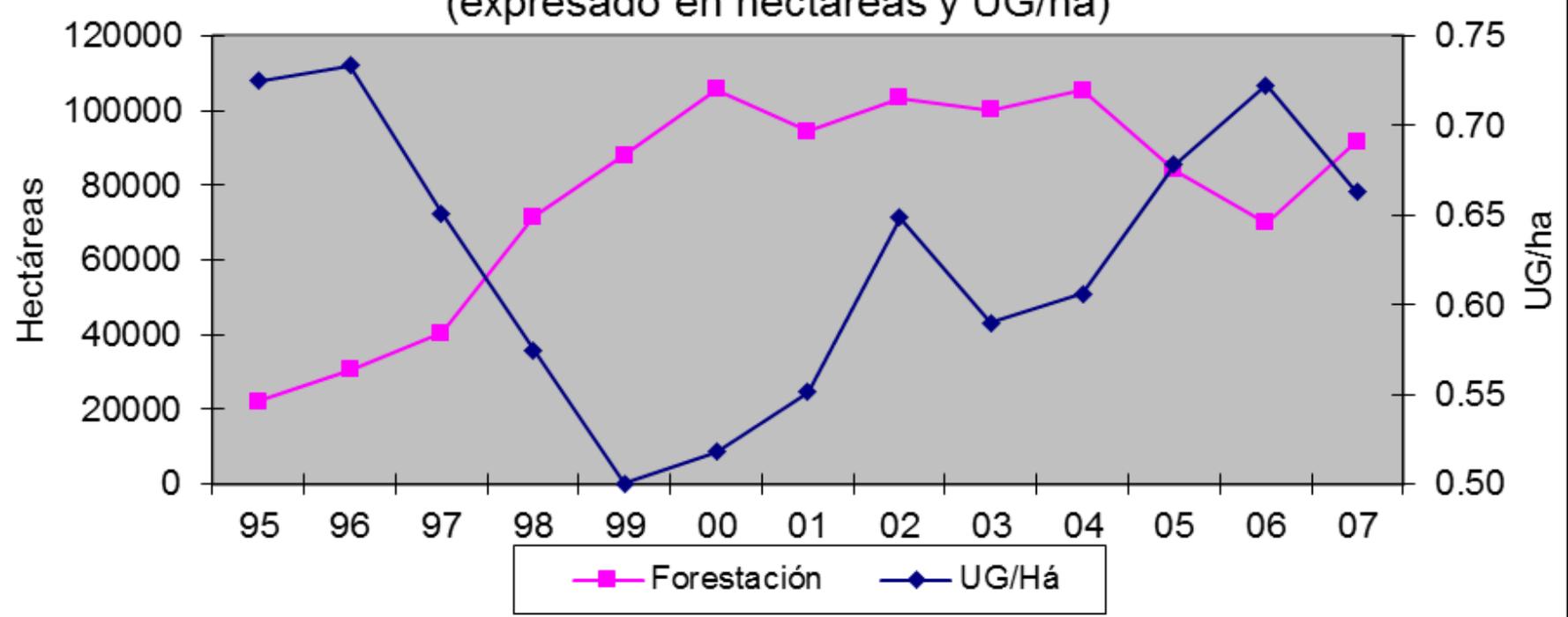


Evolución de las Unidades Ganaderas  
(secciones policiales 2, 3 y 4 de Rivera)

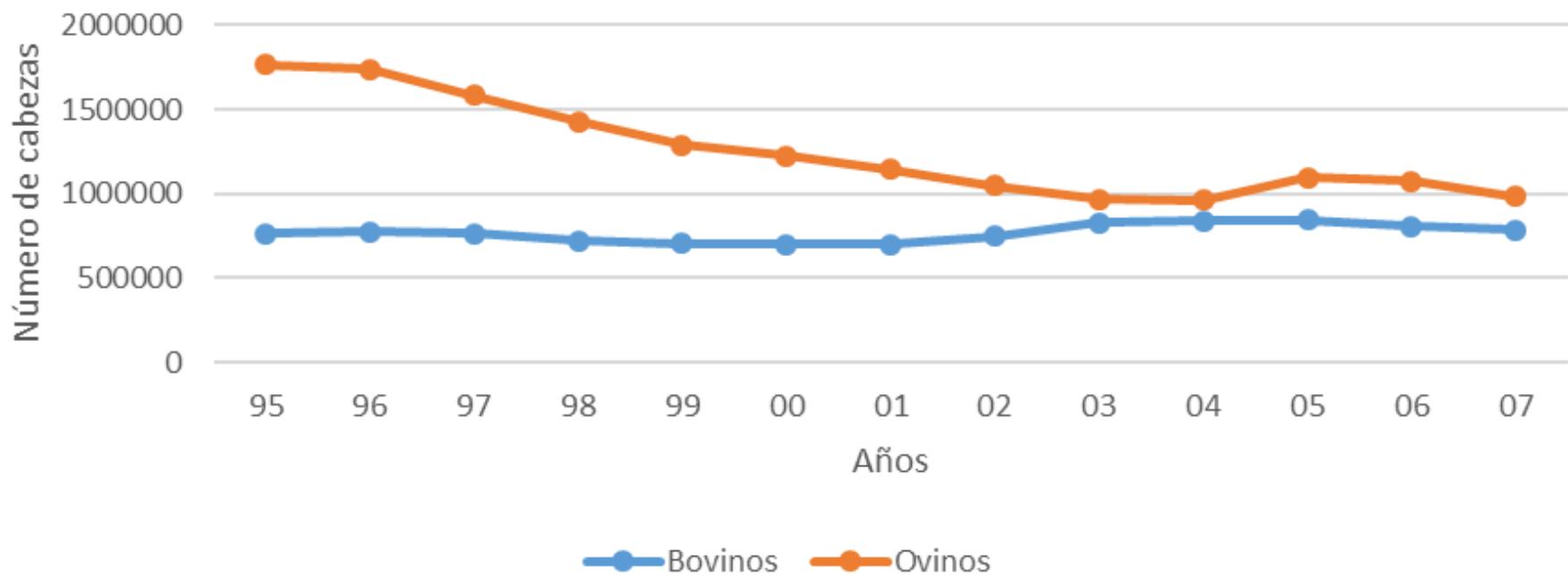


—◆— UG BOV/Há    —■— UG OV/Há

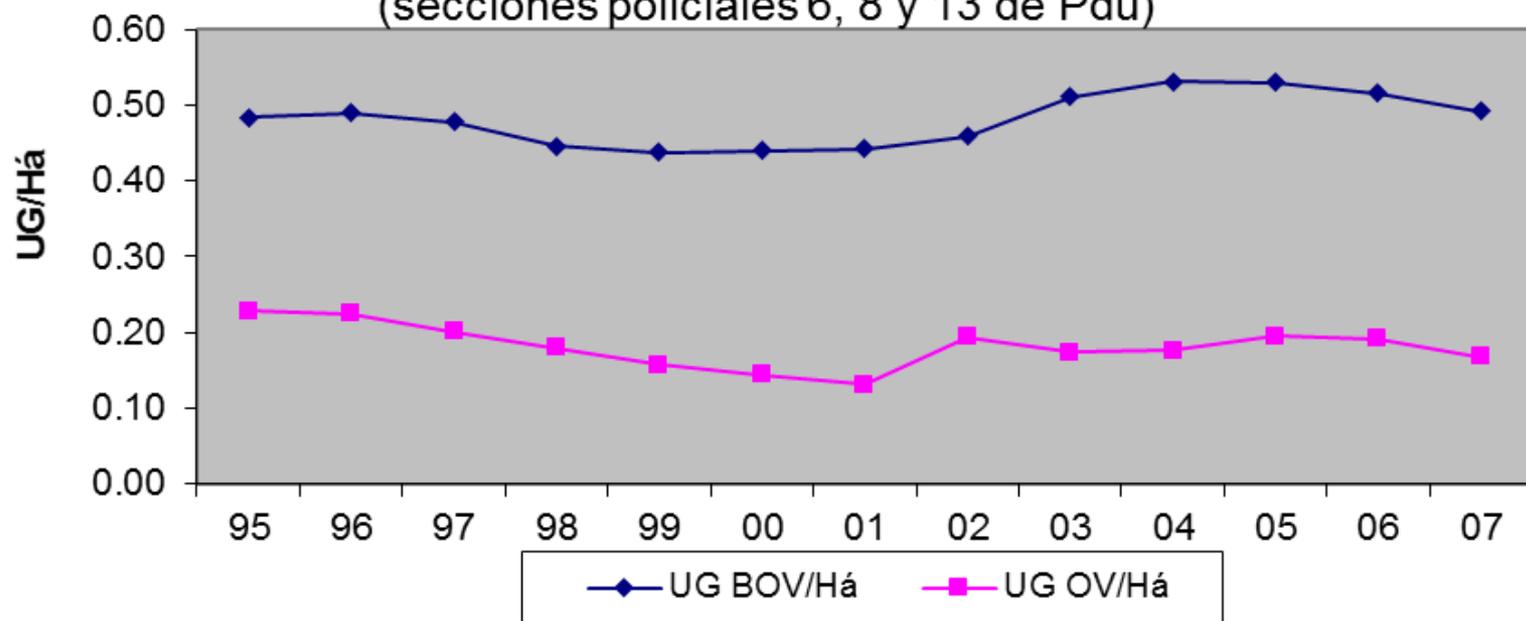
Evolución del area forestada y la carga  
(expresado en hectáreas y UG/ha)



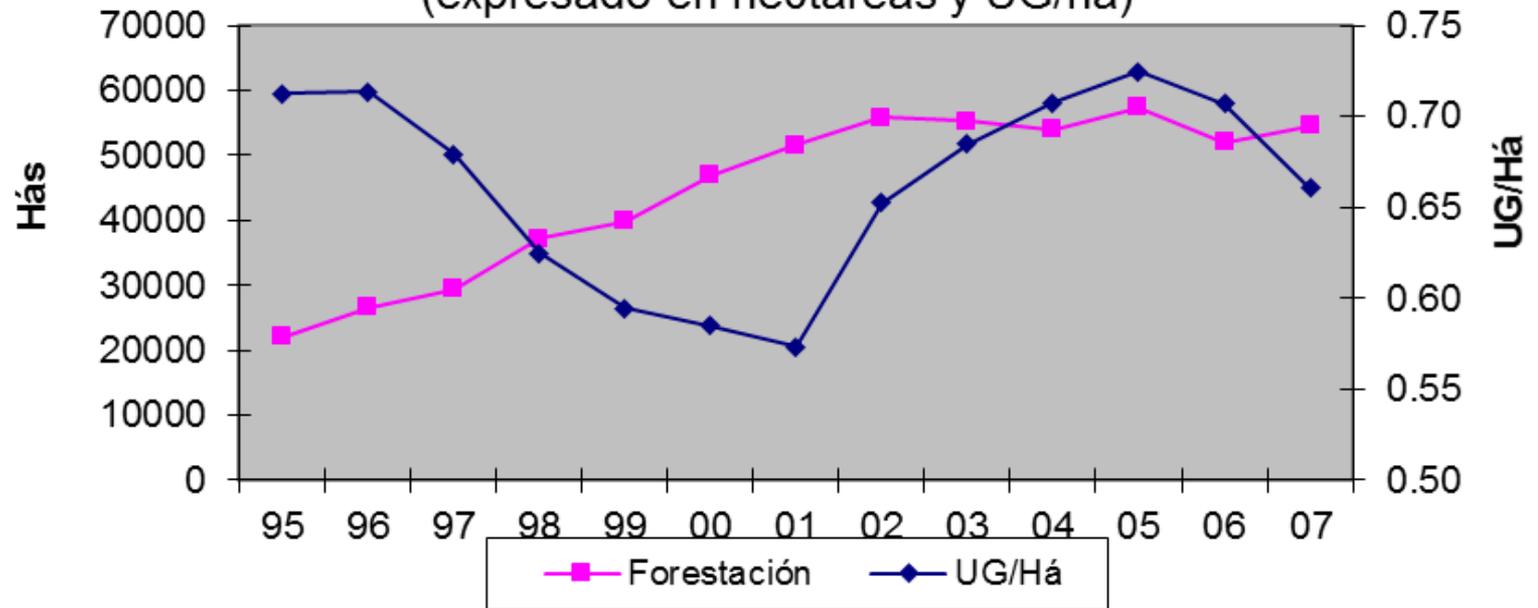
### Evolución de las existencias de bovinos y ovinos (secciones policiales 6, 8 y 13 de Pdú)



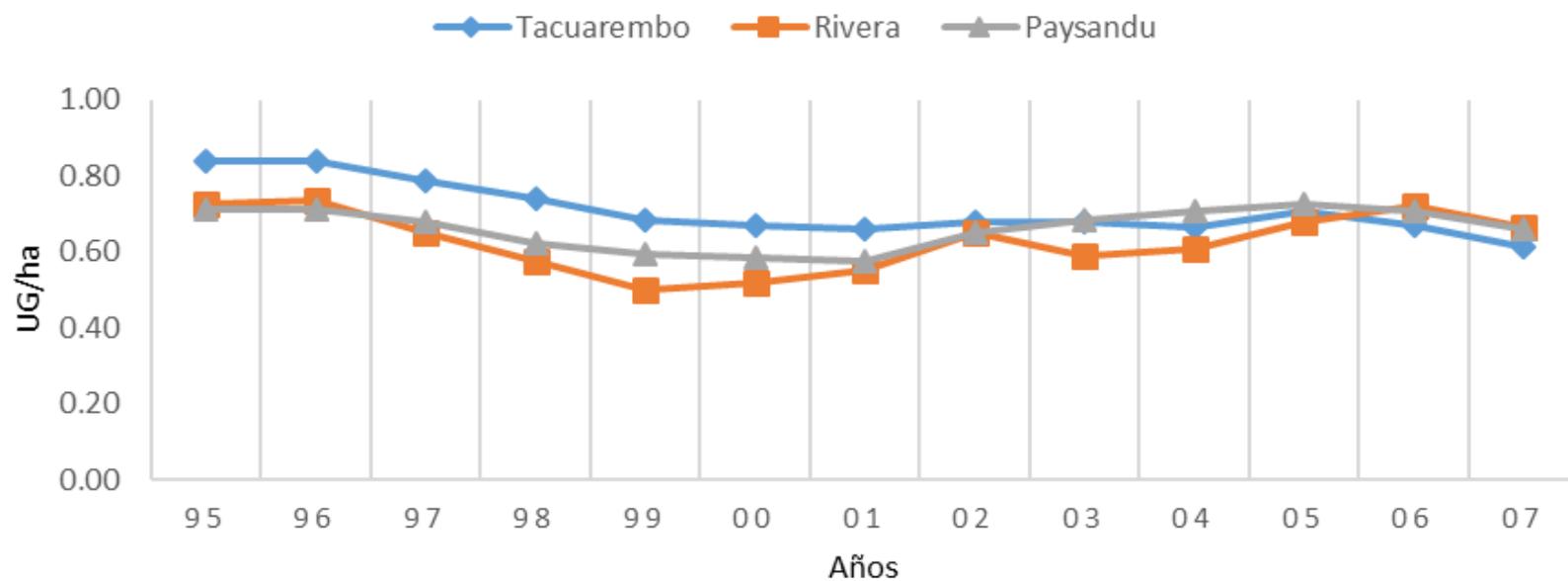
Evolución de las unidades ganaderas  
(secciones policiales 6, 8 y 13 de Pdú)



Evolución del área forestada y la carga  
(expresado en hectáreas y UG/ha)



## Evolución de la carga en seccionales seleccionadas (expresado en UG/ha)



# Conclusiones

- a) A lo largo del período estudiado se produjo una interacción negativa entre el incremento del área forestada y la carga animal, la cual se da más fuertemente en las etapas iniciales de las plantaciones.
- b) Las bajas de carga en ese primer período son de 22, 31 y 20 por ciento para Tacuarembó, Rivera y Paysandú, respectivamente.
- c) En los casos de Rivera y Paysandú las cargas se recuperan a los valores iniciales en los años 2006 y 2004, para posteriormente volver a bajar, pero quizás no atribuibles al incremento forestal
- d) Por lo tanto la información sugiere que en el período de plantación de los montes forestales existe una asociación negativa entre aumento del área forestal y carga animal, pasado ese período y en etapas posteriores se podría volver a las cargas iniciales, dado que se pueden incorporar áreas de pastoreo bajo el monte.

