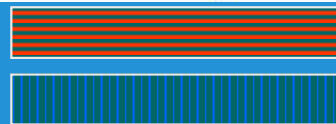


Septiembre 1984: 154.000 has  
Periodo 1984 - 2003: 217.000 has



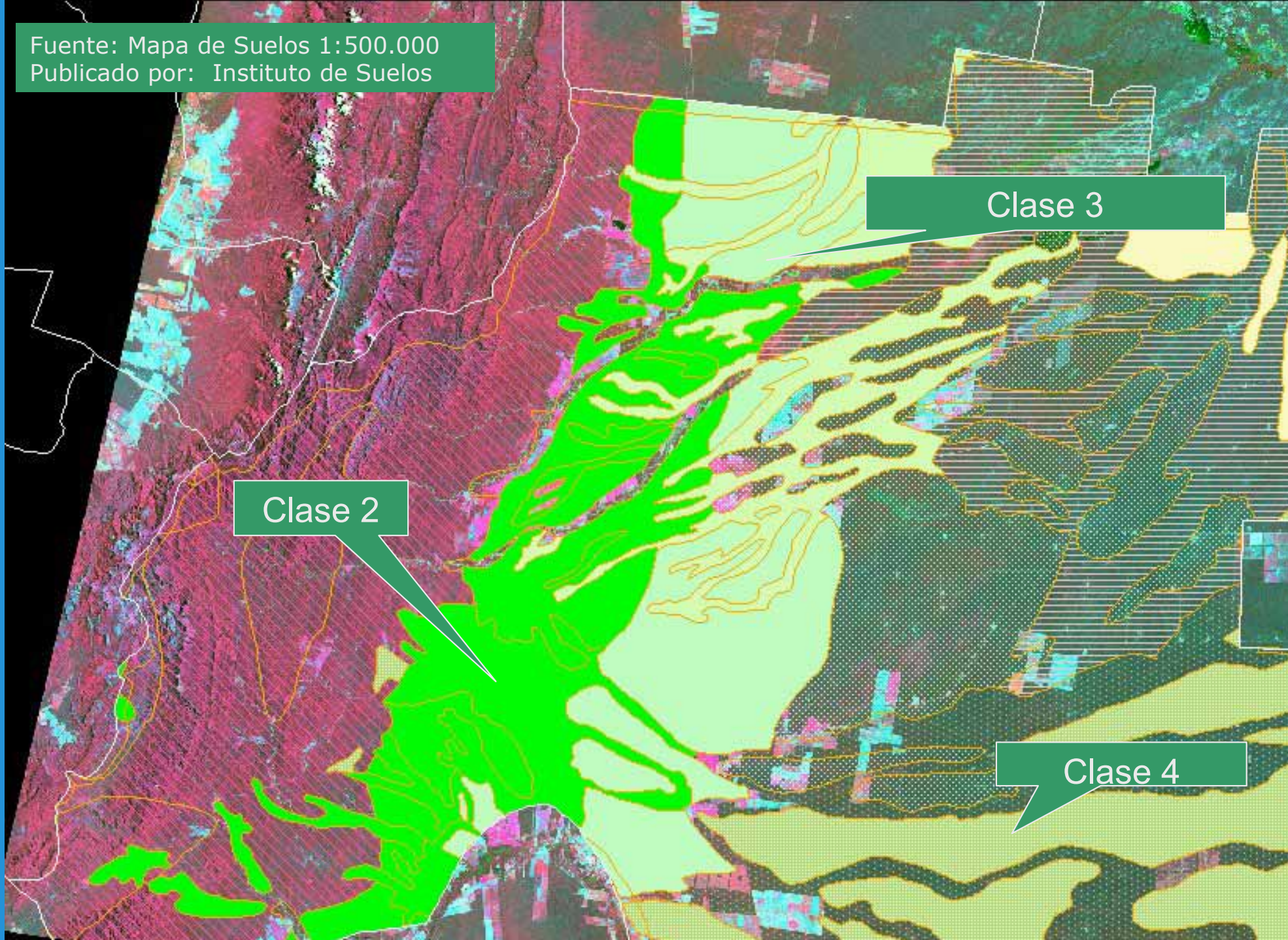


Fuente: Mapa de Suelos 1:500.000  
Publicado por: Instituto de Suelos

Clase 2

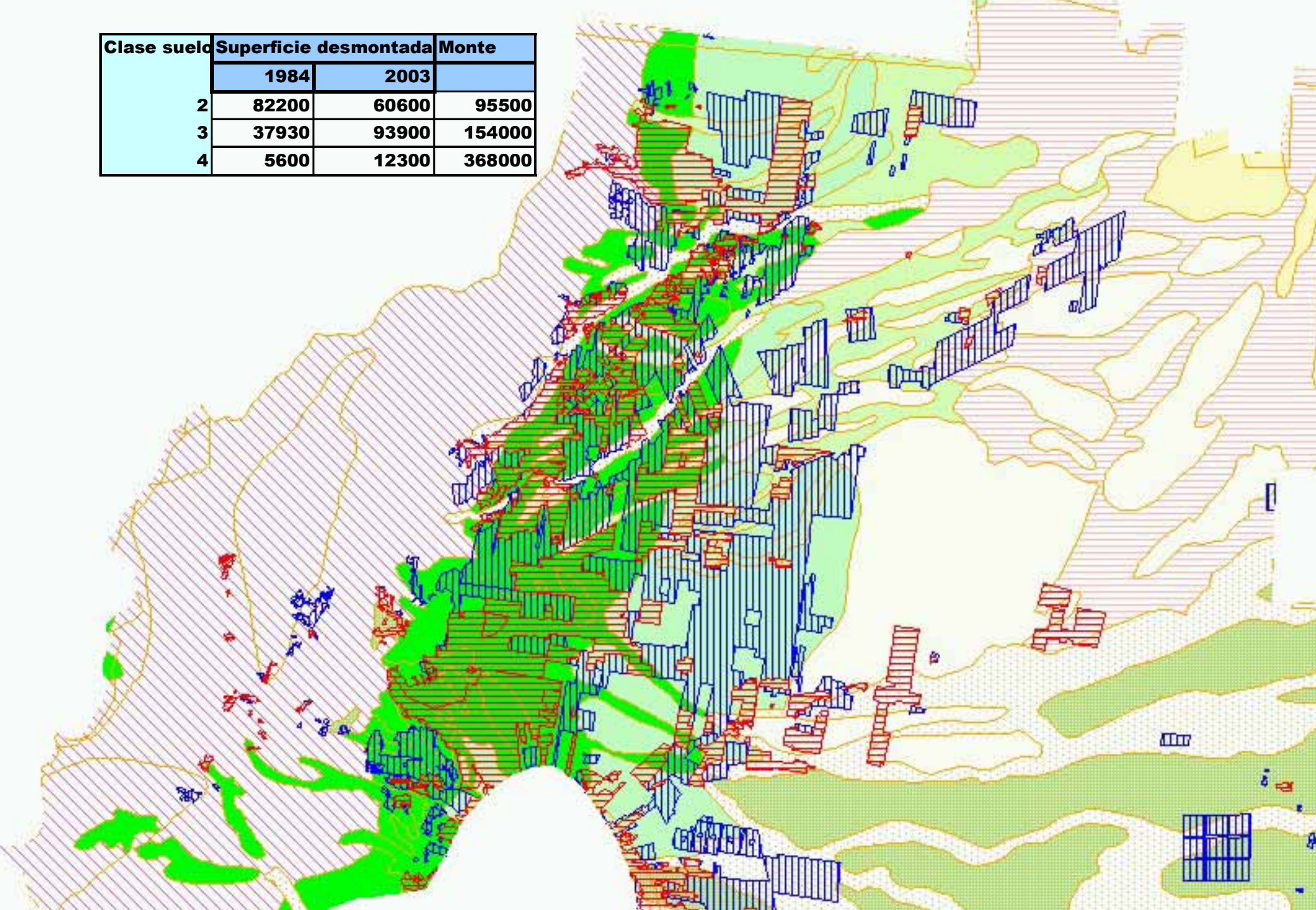
Clase 3

Clase 4





Clase suelo	Superficie desmontada		Monte
	1984	2003	
2	82200	60600	95500
3	37930	93900	154000
4	5600	12300	368000

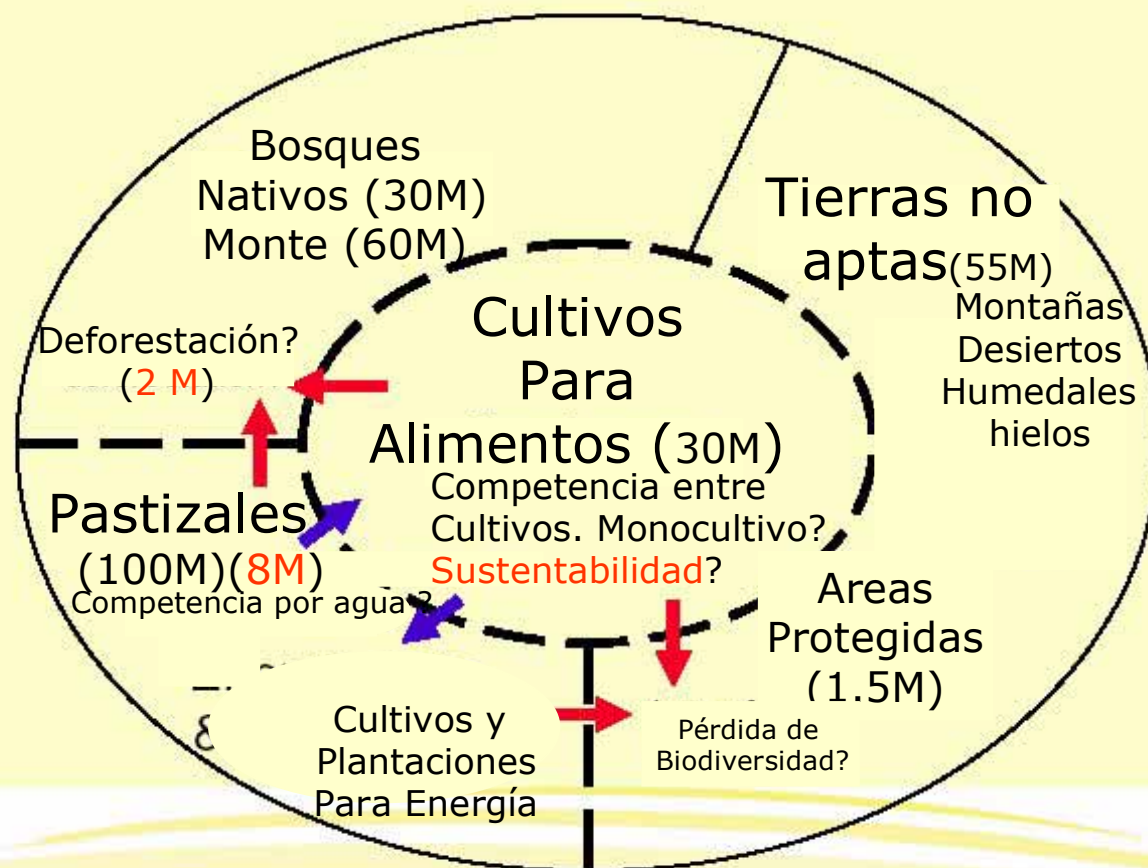








# Competencia entre Alimentos y Biocombustibles en Argentina - Superficie total 279 mill.de ha.





# *La economía global condiciona todas las economías pero no integra a todo el mundo*

Se caracteriza por la alta movilidad de los factores de producción

**Pilares del éxito dentro de la economía global son la información y el conocimiento científico-tecnológico**

Las empresas se organizan en redes en torno a proyectos

## Objetivos

minimizar costos

Maximizar recursos

Satisfacción al cliente con productos diferenciados

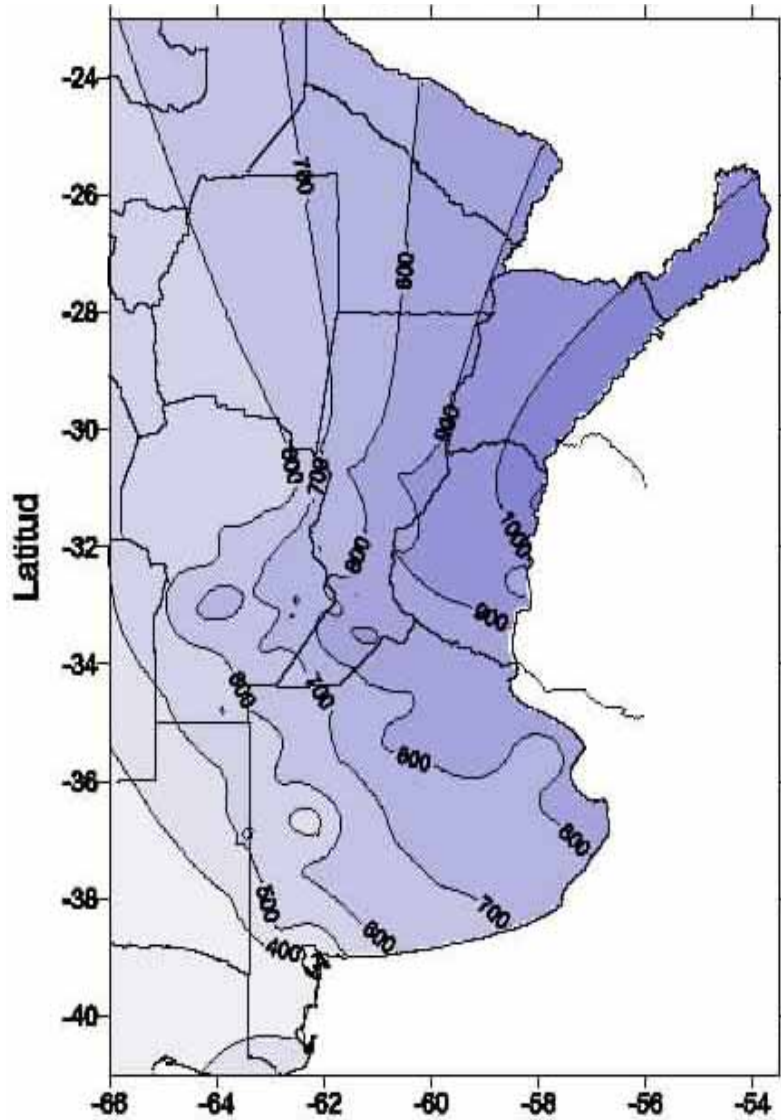
- ◆ **LAS MAYORES INVERSIONES SE PRODUCIRAN EN AQUELLOS PAISES QUE OFRECEN MAYORES OPORTUNIDADES CON MENORES RIESGOS**

# Inversiones previstas en Plantas para biocombustibles

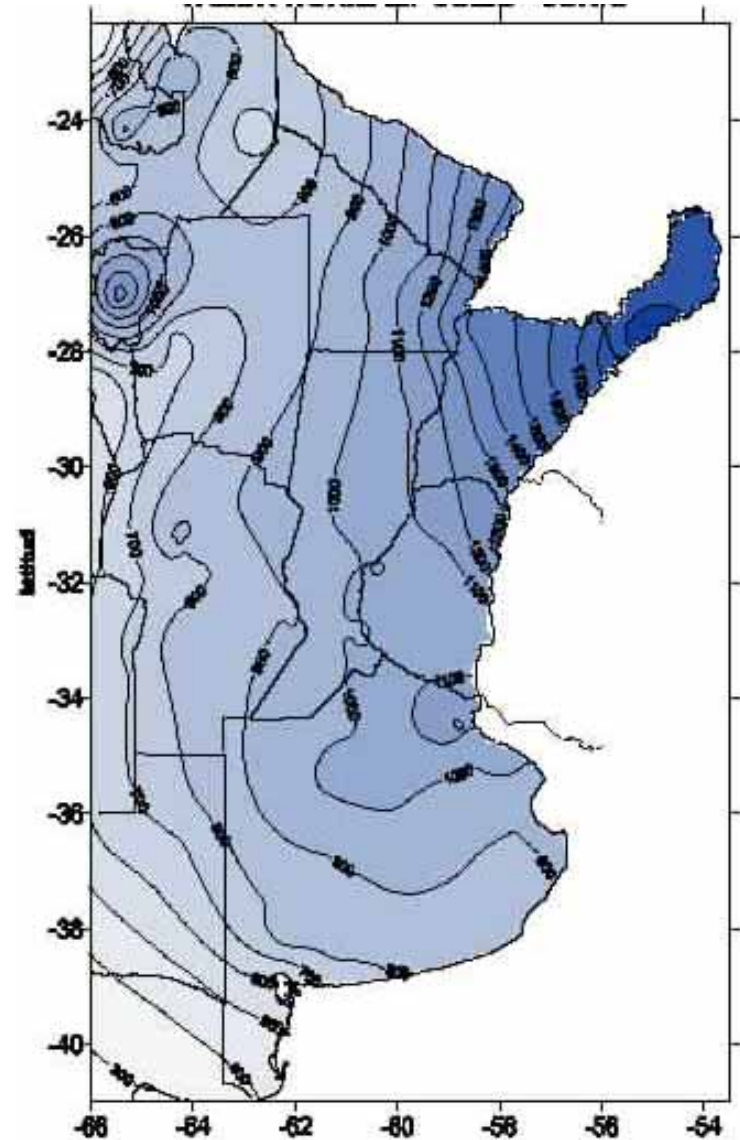
- ◆ Vicentin y Glencore 200.000tn San Lorenzo
- ◆ Repsol 100.000tn San Lorenzo
- ◆ Grupo Eurnekian 100.000tn x 3 Santiago Del Estero?
- ◆ Oil M&S 200.000tn Rosario
- ◆ AGD 250.000 tn Puerto San Martín
- ◆ MOlinos, Bunge, Dreyfus y otros
  
- ◆ Plantas de 10.000 tn de cooperativas y asociacion de productores
  
  
- ◆ Adeco producción de etanol en base a maíz 500.000tn Venado Tuerto



# Fases en el Régimen de Lluvias



Fase Seca (1930 – 1970)



Fase Húmeda (1970-actual)



# Productividad en biodiesel

I- Con los actuales procesos industriales :

♦ Palma	5550 litros
♦ Cocotero	4200 litros
♦ Coco	2510 litros
♦ Aguacate	2460 litros
♦ Jatropha	1590 litros
♦ Ricino	1320 litros
♦ Colza	1100 litros
♦ Maní	990 litros
♦ Girasol	890 litros
♦ Tung	880 litros
♦ Arroz	770 litros
♦ Soja	420 litros
♦ Lino	
♦ Cártamo	
♦ algodón	

**Ver rendimiento del cultivo/ha y el costo de procesamiento industrial**

Jatropha vs soja

**II - Con nuevos procesos industriales FTdiesel 3500 l/ha**

China e India con el mayor potencial de residuos agrícolas

A 60 dólares el barril -11.25 dólares/GJ vs 15dólares/GJ con FTdiesel



# Productividad en Etanol

- ◆ Caña de azúcar
- ◆ Maíz
- ◆ Sorgo
- ◆ Remolacha azucarera

