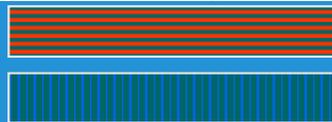


Septiembre 1984: 154.000 has
Periodo 1984 - 2003: 217.000 has

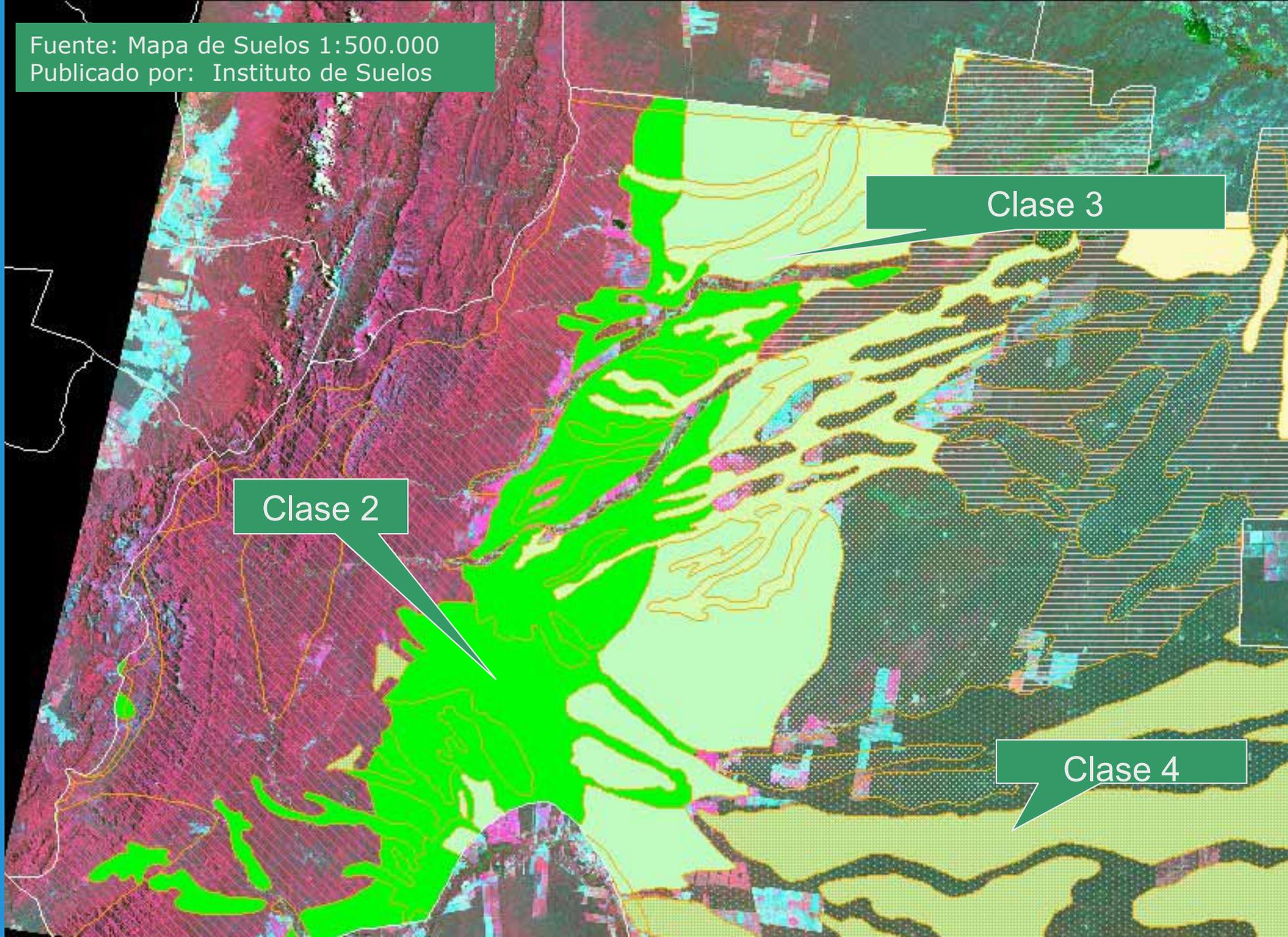


Fuente: Mapa de Suelos 1:500.000
Publicado por: Instituto de Suelos

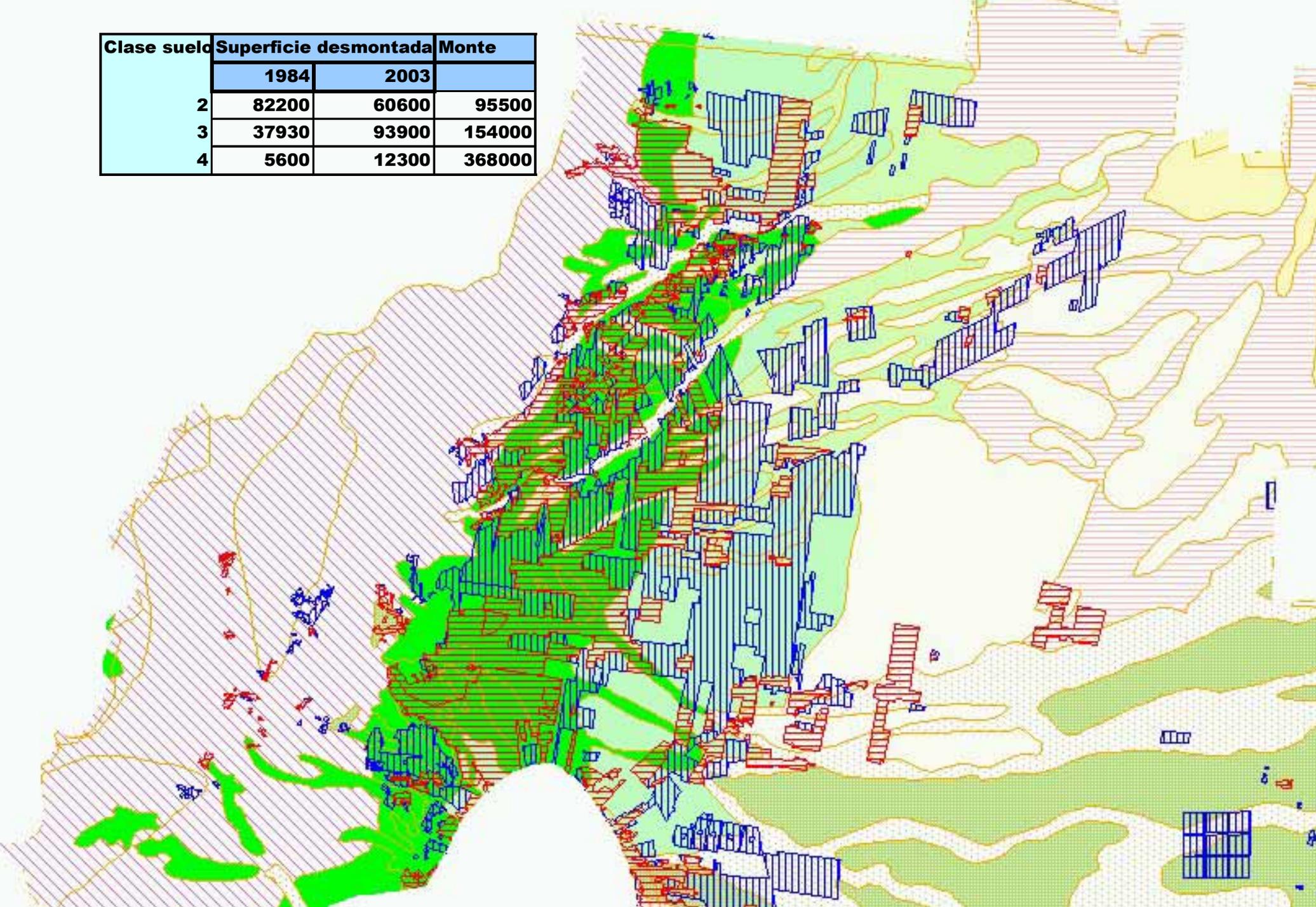
Clase 2

Clase 3

Clase 4

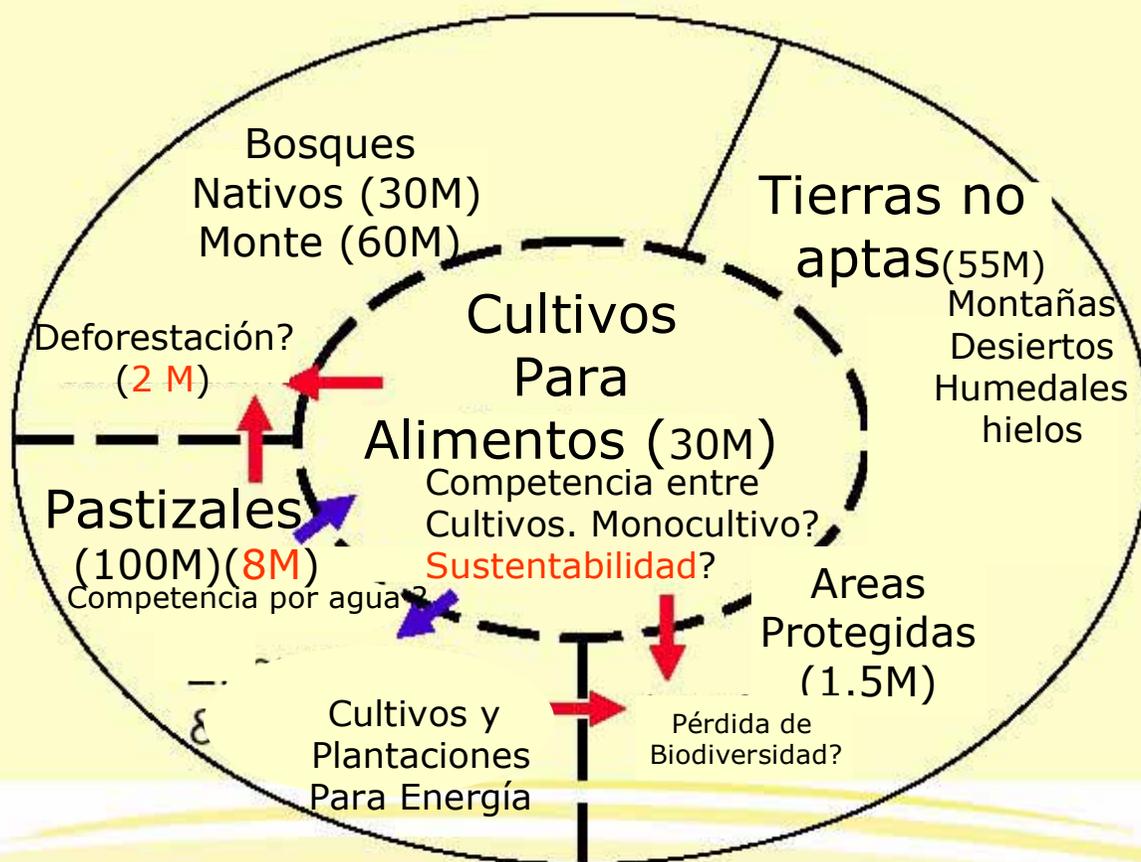


| Clase suelo | Superficie desmontada | | Monte |
|-------------|-----------------------|-------|--------|
| | 1984 | 2003 | |
| 2 | 82200 | 60600 | 95500 |
| 3 | 37930 | 93900 | 154000 |
| 4 | 5600 | 12300 | 368000 |





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**

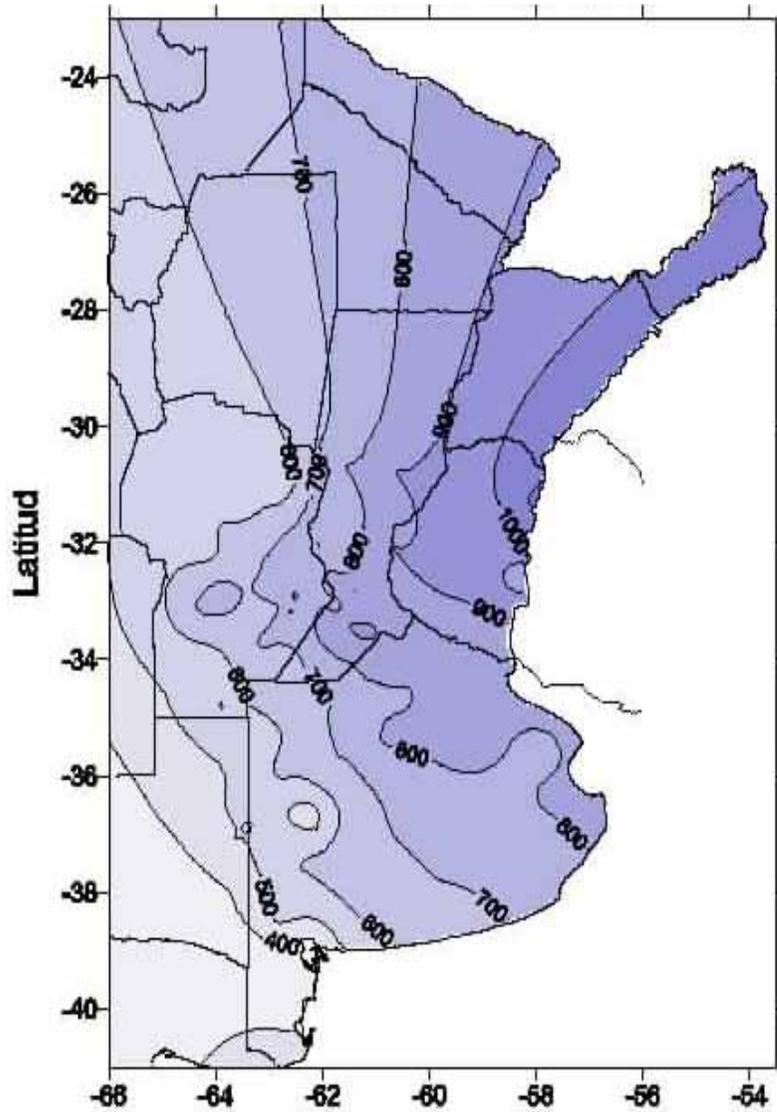
Inversiones previstas en Plantas para biocombustibles

- ◆ 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

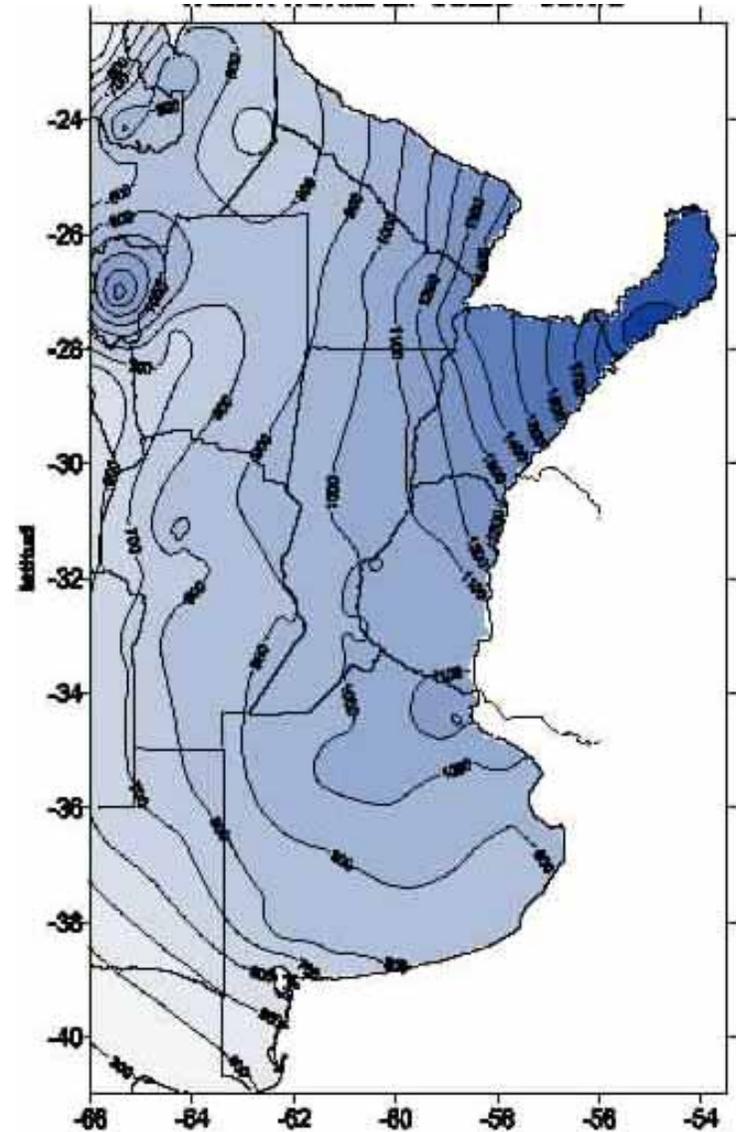
- ◆ Plantas de 10.000 tn de cooperativas y asociacion de productores

- ◆ Adeco producción de etanol en base a maíz 500.000tn Venado Tuerto

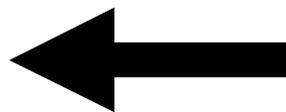
Fases en el Régimen de Lluvias



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

