

Cambios en el Uso del Suelo y Monitoreo de Humedad del Suelo en Uruguay

Rafael Terra

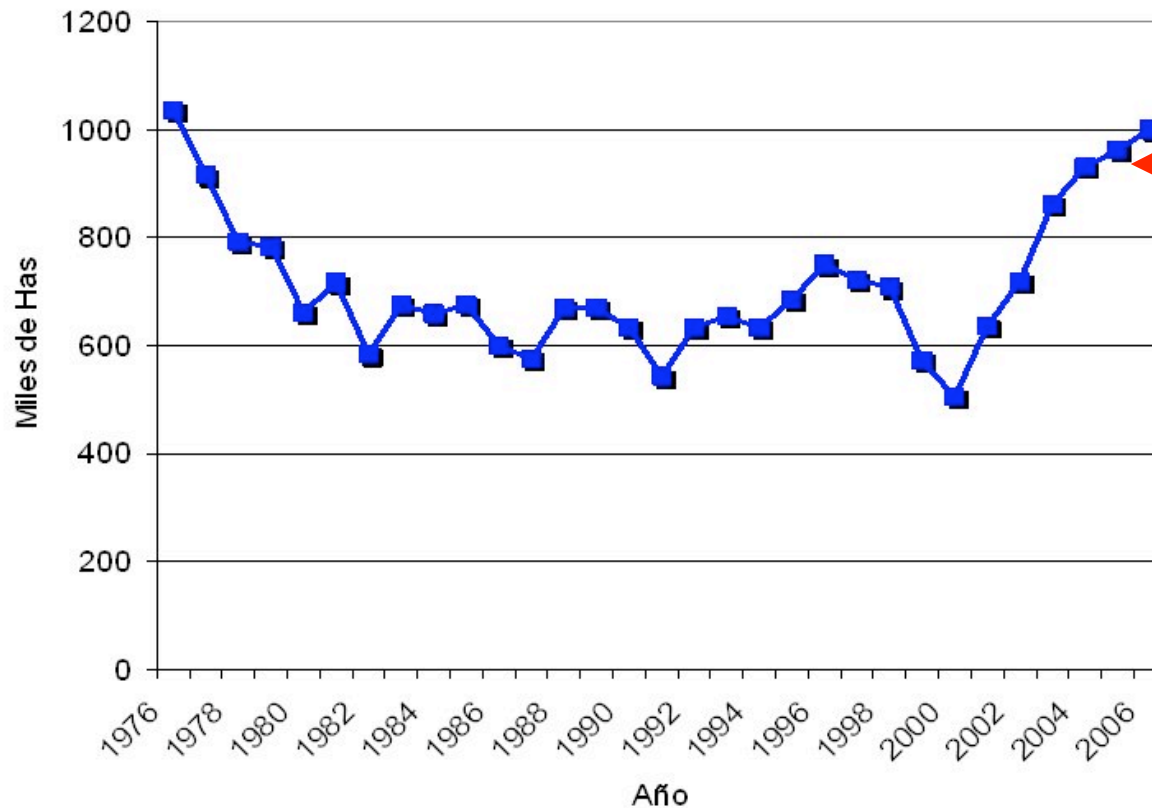
IMFIA – Universidad de la República, Uruguay



La Plata Basin, Buenos Aires, 28-30 April, 2007



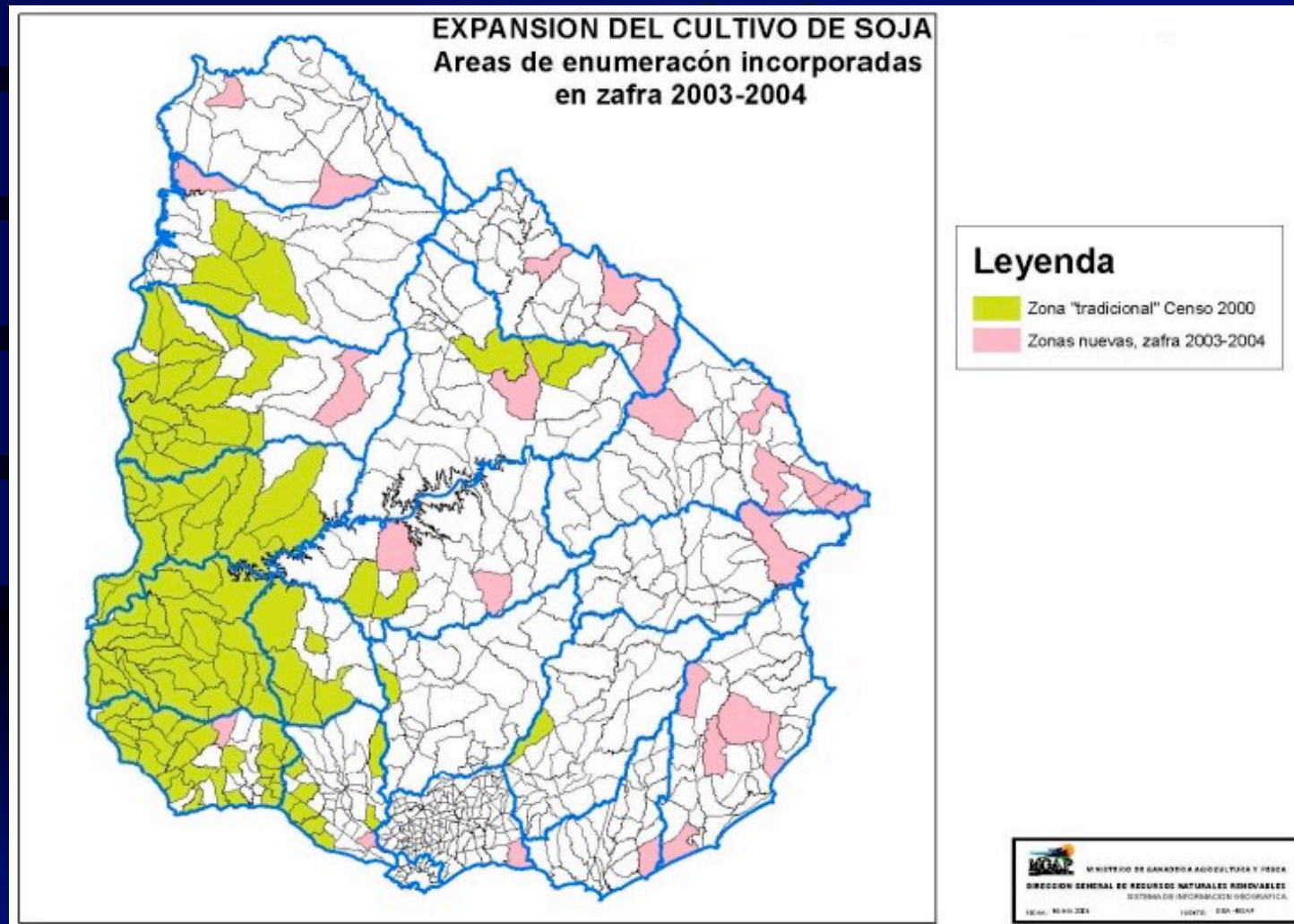
¿Expansión Agrícola?



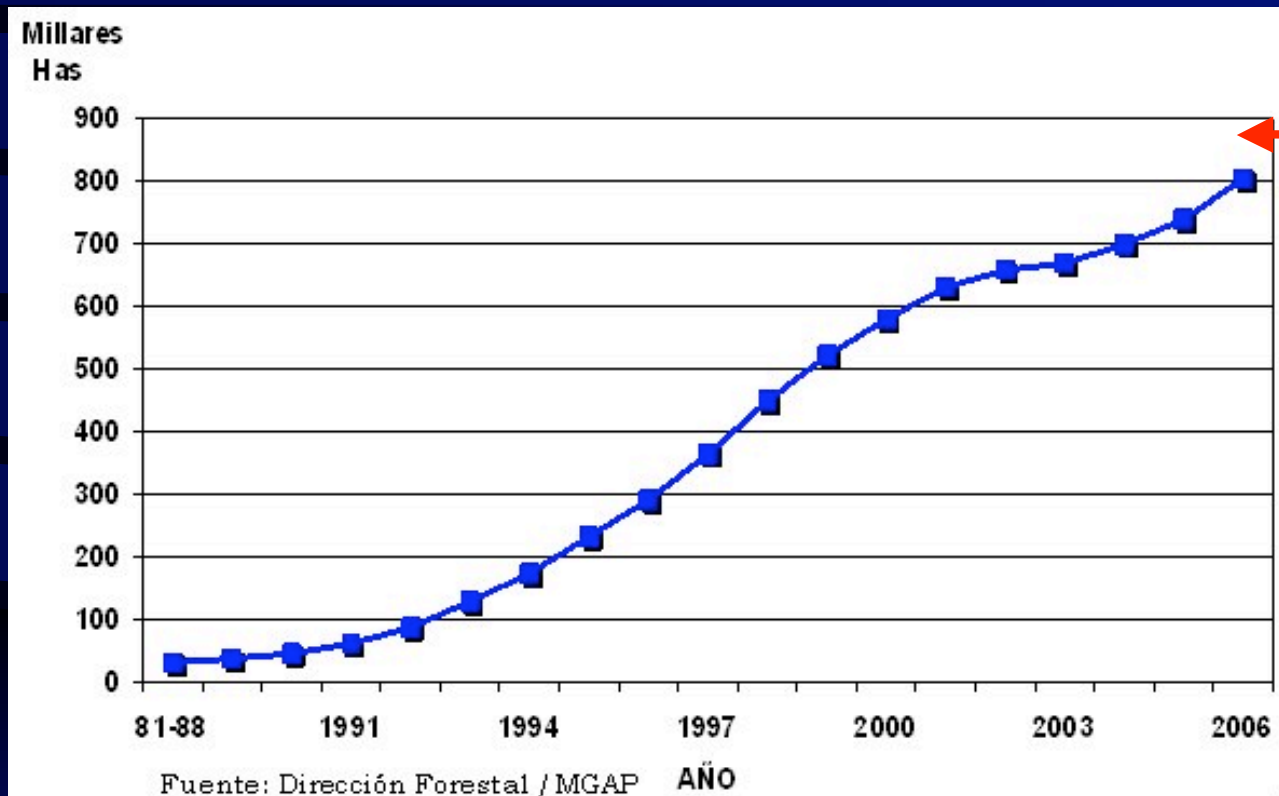
Fuente DIEA/MGAP

5% del
Territorio
Nacional

Dónde está creciendo la Soja

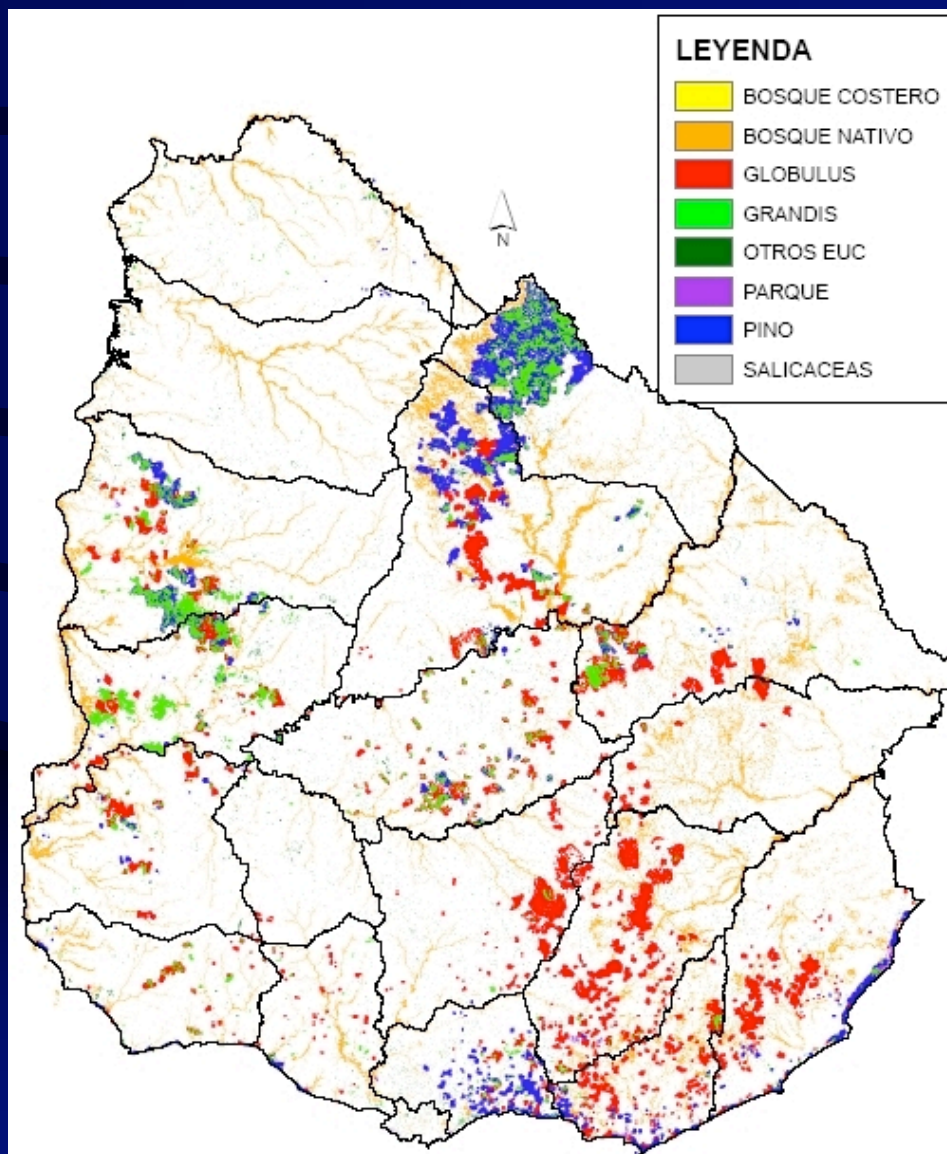


¡ Avance Forestal !



5% del
Territorio
Nacional

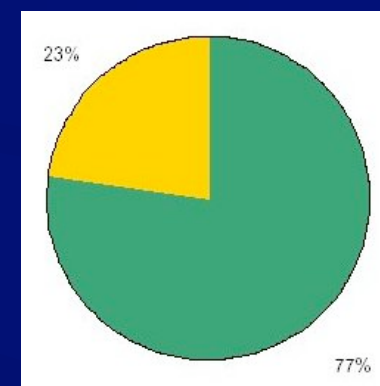
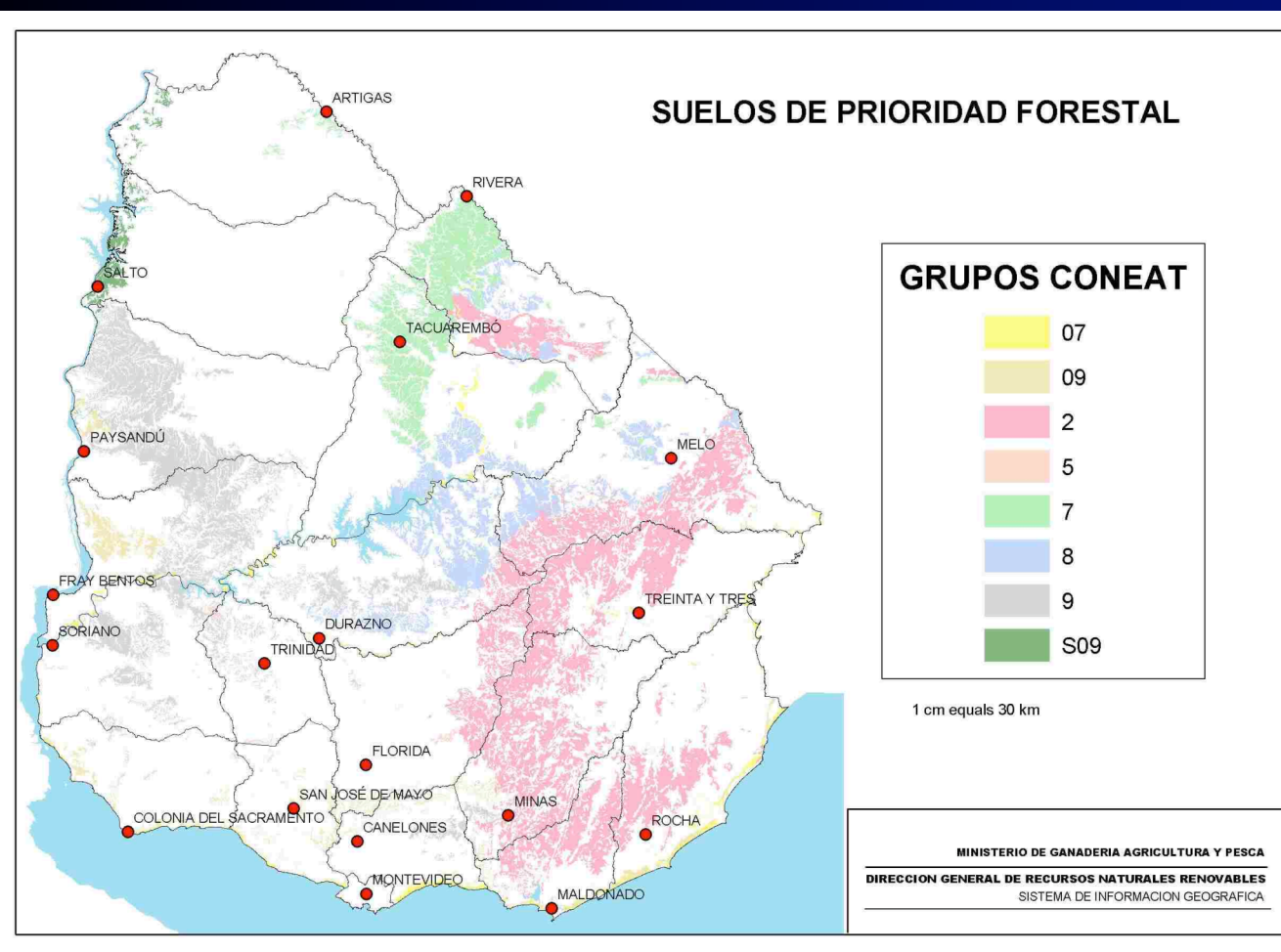
¿Dónde está la forestación?



SIG
RENARE
MGAP

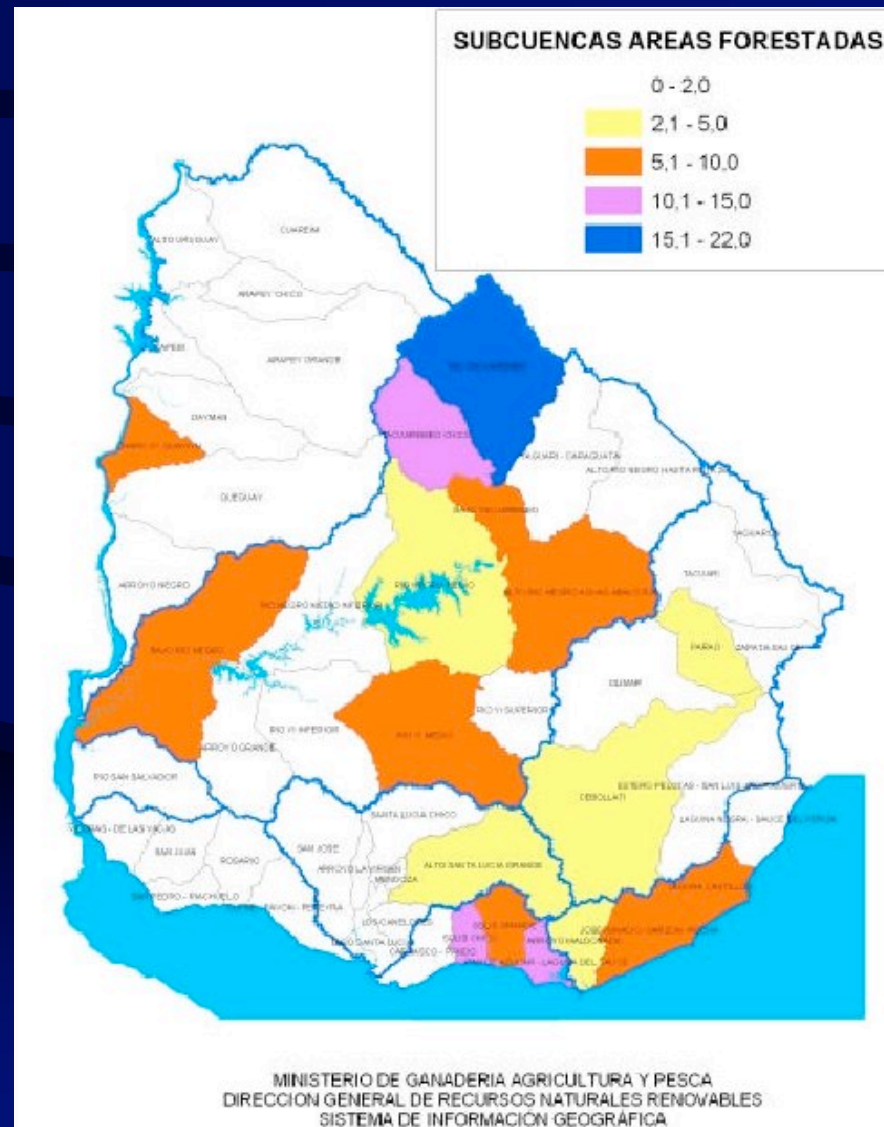
Prioridad Forestal

19-23% del Territorio Nacional



77% PF
23% Otros

Impacto en Cuencas Hídricas



Monitoreo de Humedad del Suelo

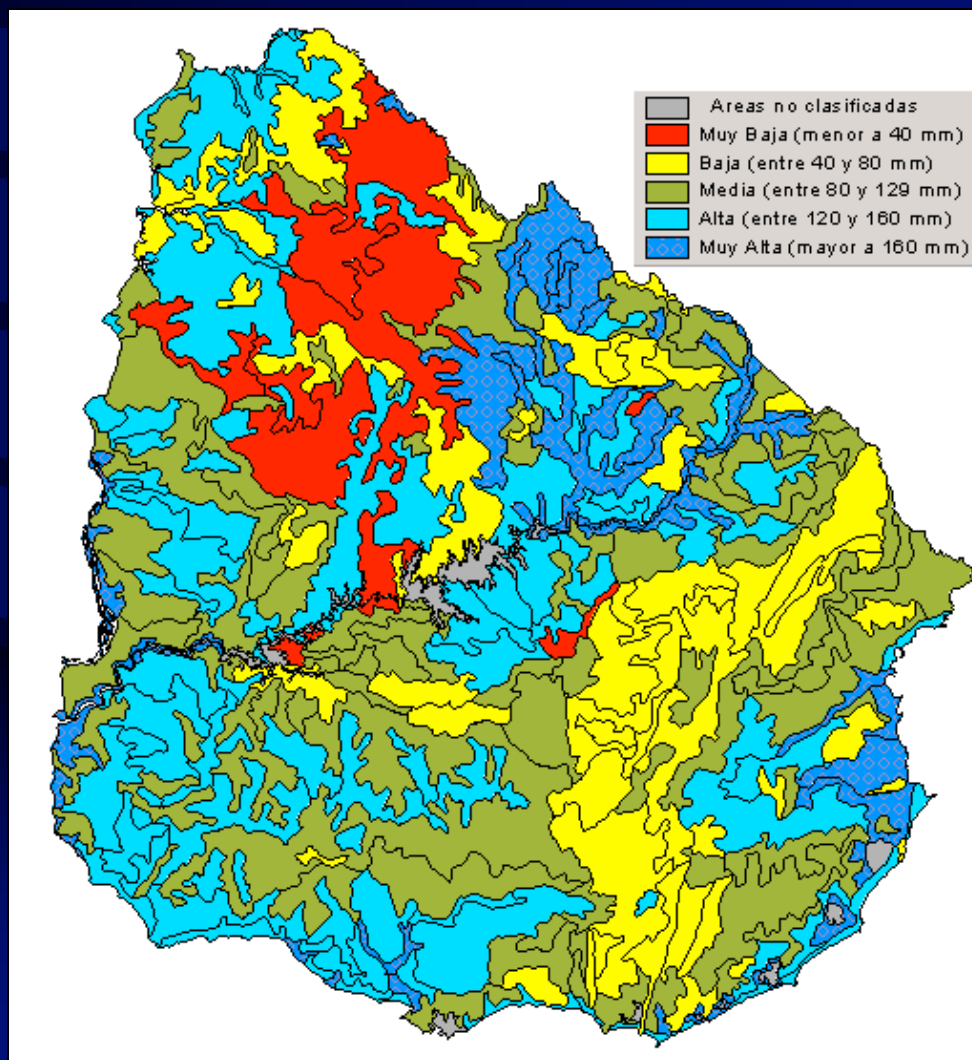
Procedimiento Dominante:

- Termalización de neutrones rápidos (sondas de neutrones)
- 1.2 a 1.3m de profundidad
- Frecuencias y períodos varios

Antiguamente, en ensayos de cultivos y para determinar balances de agua en parcelas de escurrimiento

Actualmente, para ver impacto de la forestación en los balances de agua en el suelo

Capacidad de retención de Agua del Suelo



DdeAyS
RENARE
MGAP

Monitoreo de Humedad del Suelo

Registros Vigentes más largos

Desde 2001

- Buena Unión – Rivera
- Eucalipto y Pradera
- CSIC – UdelaR - Colonvade

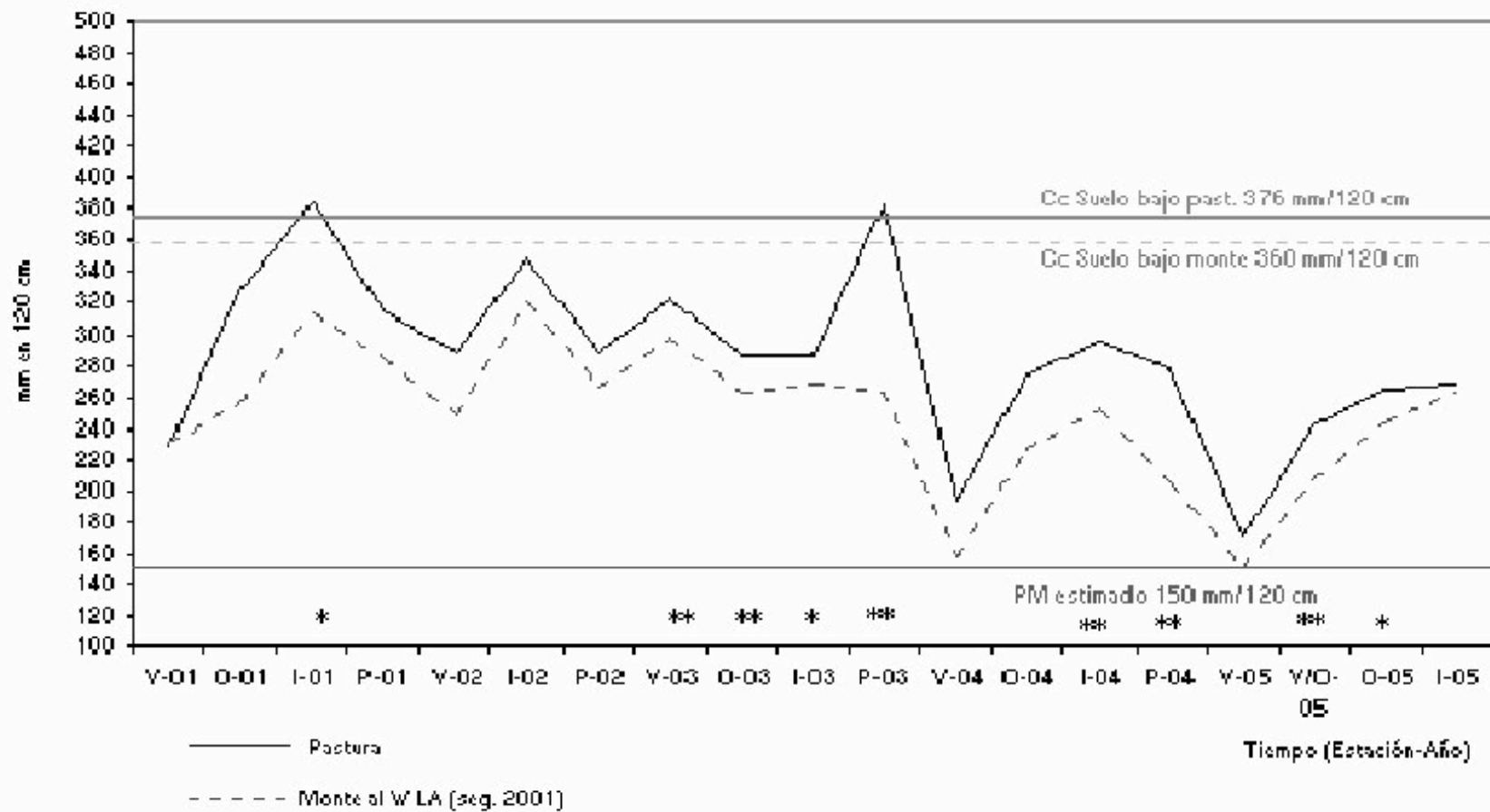
Desde 2004

- Tacuarembó
- Cuencas apareadas: Pino – Campo Natural, 3 suelos
- UdelaR – NCSU - Colonvade

Hay además registros más viejos discontinuados e iniciativas incipientes ...

Ejemplo de Registro

mm de agua en 120 cm



Delgado et al., 2006,
gentileza de Mariana Hill