DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

SEDE TACUAREMBÓ

CENUR NORESTE

Comisión Coordinadora Interior

FCEA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE ADMINISTRACIÓN

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

Regiones agroecológicas del Uruguay

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIOS

Tecnólogo en Administración y Contabilidad

Licenciatura en Economía Agrícola y Gestión de Agronegocios

Ing. Agr. (Mag). Rodolfo Franco

Como queda definida una Región agroecológica?.

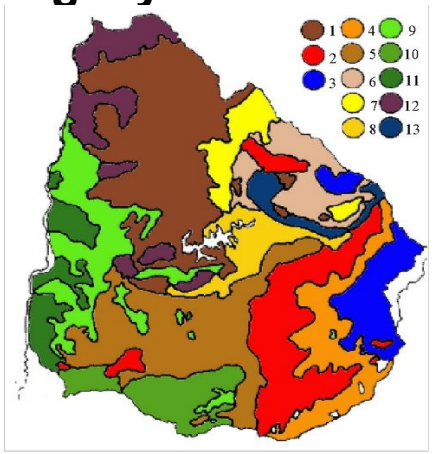
- Una región **agro-ecológica** es una unidad cartográfica de recursos de tierras, definida en términos de clima, fisiografía y suelos, y/o cubierta de tierras, que tiene un rango específico de limitaciones y potencialidades para el uso de tierras FAO, 1997.

-Áreas geográficas en las que se espera que los impactos de la tecnología nueva sean relativamente homogéneos. Medina y Wood, 1998.

Que factores y criterios tomaremos para la regionalización en Uruguay?

- CLIMA
- SUELOS – FISIOGRAFíA

→ Eco-regionalización / Ecozonas/Zonas agroecológicas



Como queda definida una Región agroecológica?.

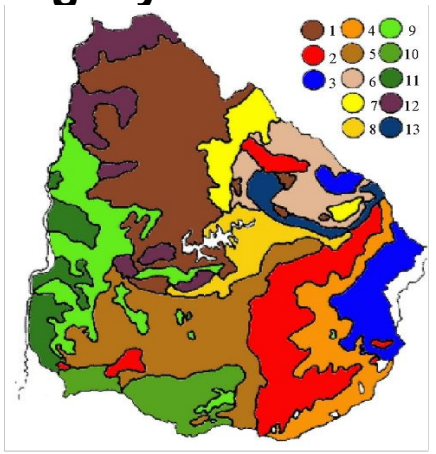
- Una región **agro-ecológica** es una unidad cartográfica de recursos de tierras, definida en términos de clima, fisiografía y suelos, y/o cubierta de tierras, que tiene un rango específico de limitaciones y potencialidades para el uso de tierras FAO, 1997.

-Áreas geográficas en las que se espera que los impactos de la tecnología nueva sean relativamente homogéneos. Medina y Wood, 1998.

Que factores y criterios tomaremos para la regionalización en Uruguay?

- CLIMA
- SUELOS – FISIOGRAFíA

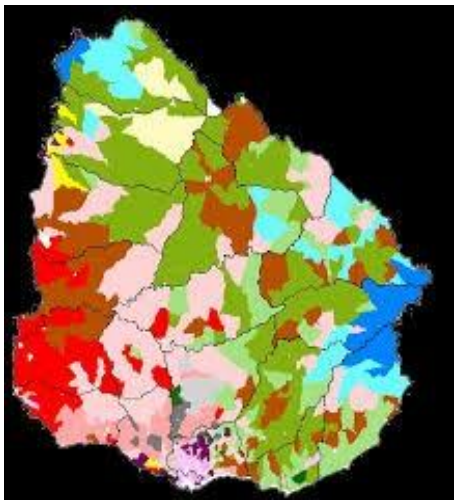
→ Eco-regionalización / Ecozonas/Zonas agroecológicas



+

- USOS DE LA TIERRA / SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA

→ Paisajes/ Regiones agroeconómicas/Regiones agropecuarias



Partiremos del concepto de región agroecológica para ir hacia los usos, los sistemas y las economías de las # regiones

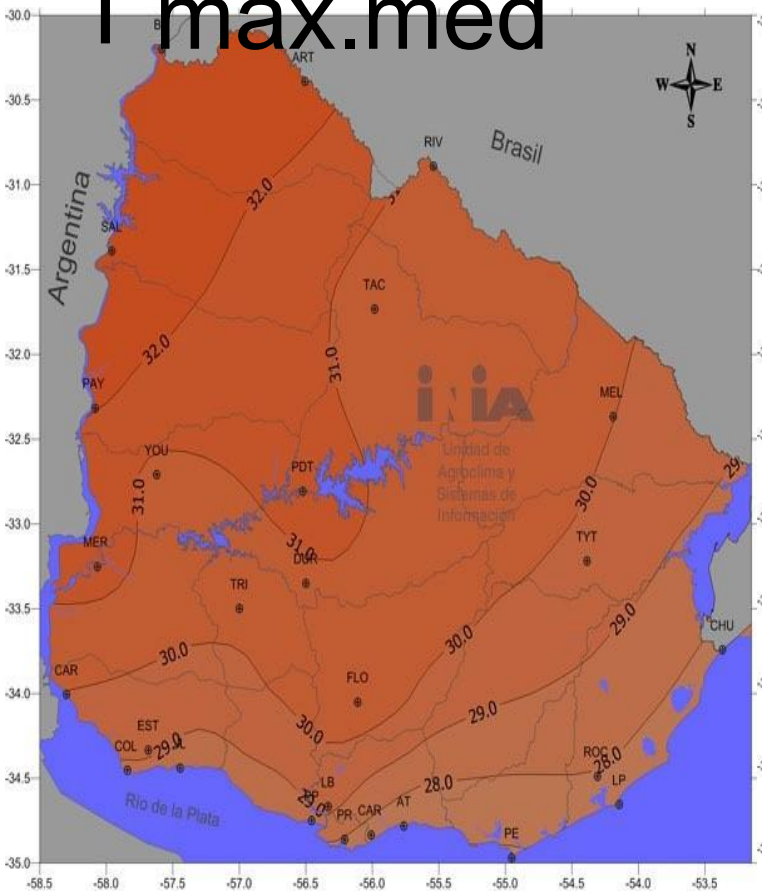
¿Para qué sirve una Regionalización?

- Entender relaciones entre los componentes
- Entender por que se hace lo que se hace?
- Análisis integral del proceso productivo
- Planificación del uso de la Tierra
- Planificación de riesgos. Ej. Clima.
- Programas de Desarrollo (principalmente desde el ámbito público)

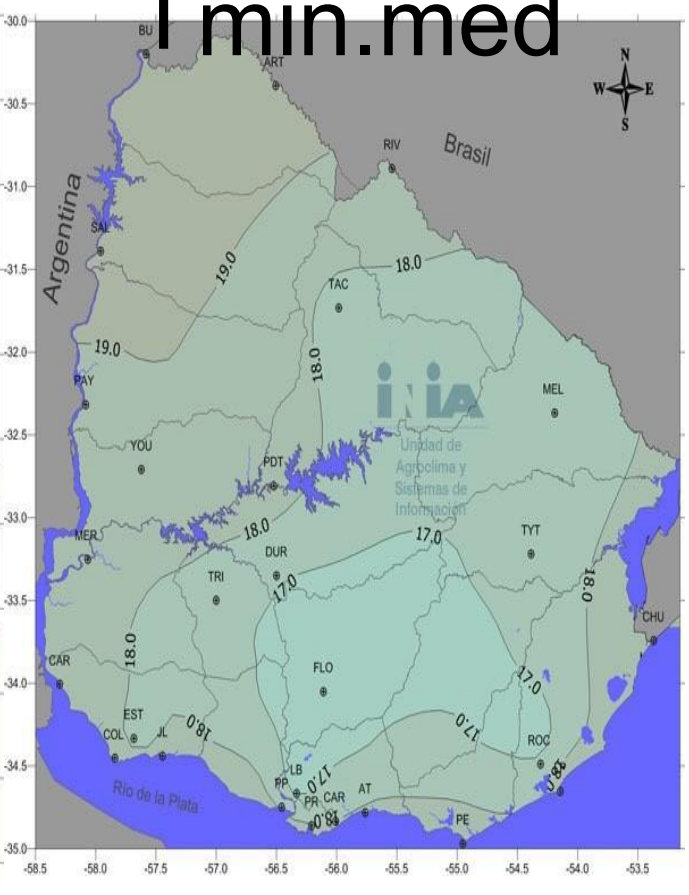
CLIMA

En ROU lo define su altitud (entre 30 y 35 grados latitud sur),
la posición respecto al océano y su relieve.

T max.med



T min.med



La inexistencia de accidentes geográficos de importancia pertmien asumir un clima relativamente uniforme para toda su superficie… Panario (1988)

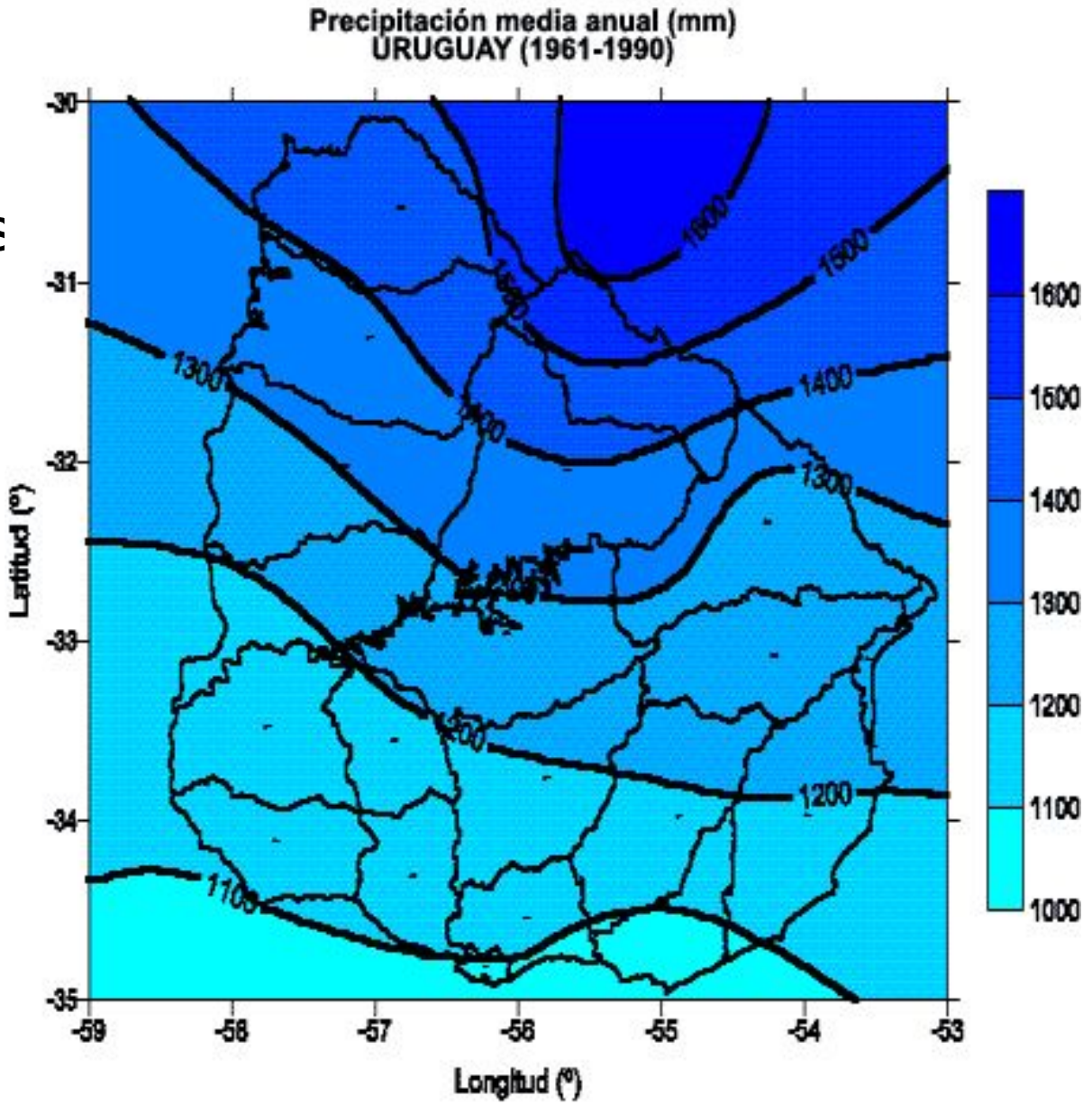
Castaño, 2012

Castaño, P., et. al. (2012). Caracterización Agroclimática del Uruguay 1980-2009.

CLIMA

b) Precipitaciones

- Precipitaciones medias entre 1200 a 1600 mm
- Variabilidad intra anual e ínter anual.
- Un máximo en otoño y un mínimo en invierno



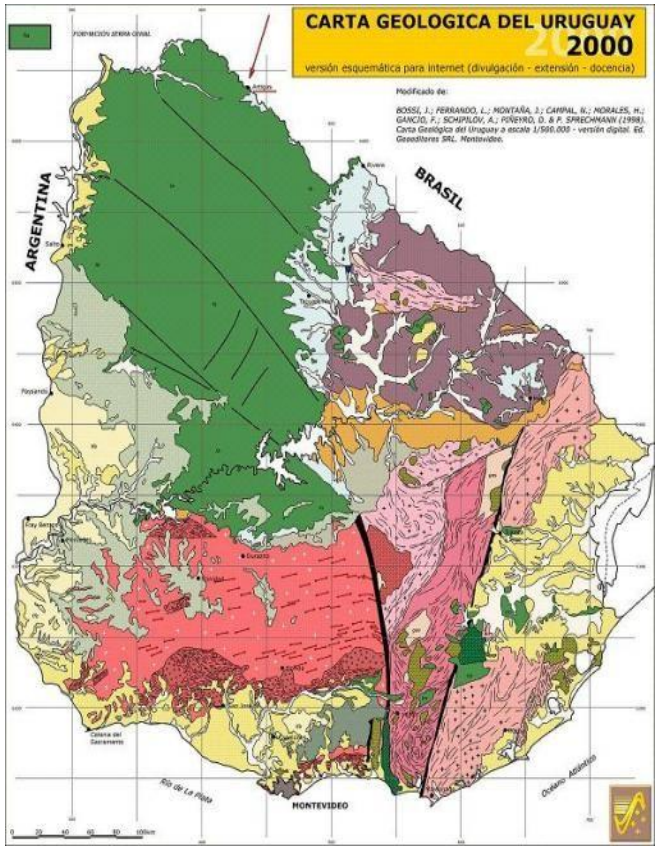
Fuente de datos: Dir. Nal. Meteorología

DNM citado por Castaño, 2012

SUELO

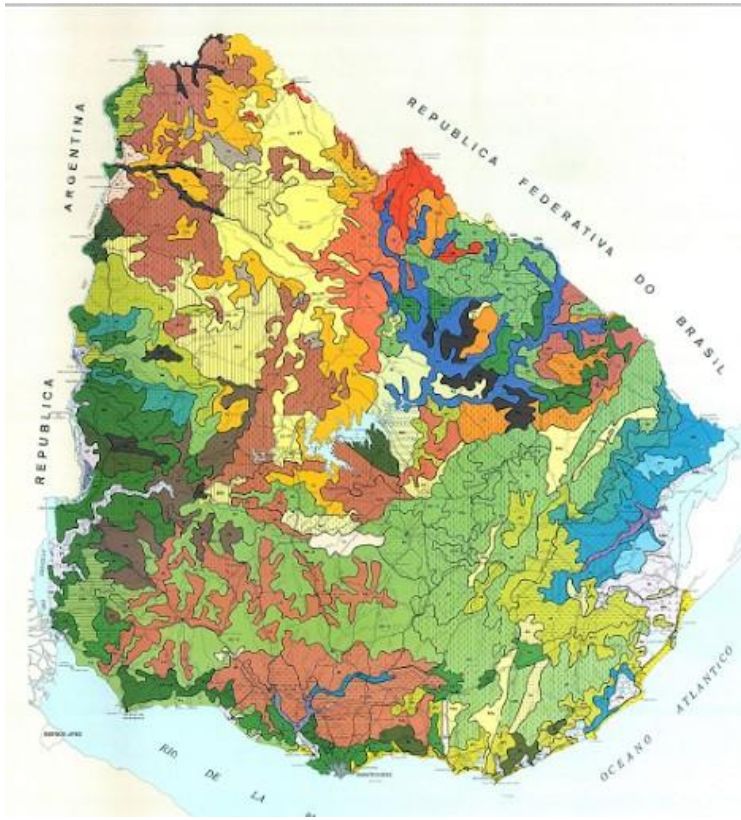
*El proceso de formación del **suelo** es determinado por la interacción de seis factores de formación: clima, organismos, topografía, **material parental,** tiempo y uso.*

MAPA GEOLÓGICO



MAPA TOPOGRÁFICO

MAPA DE SUELOS

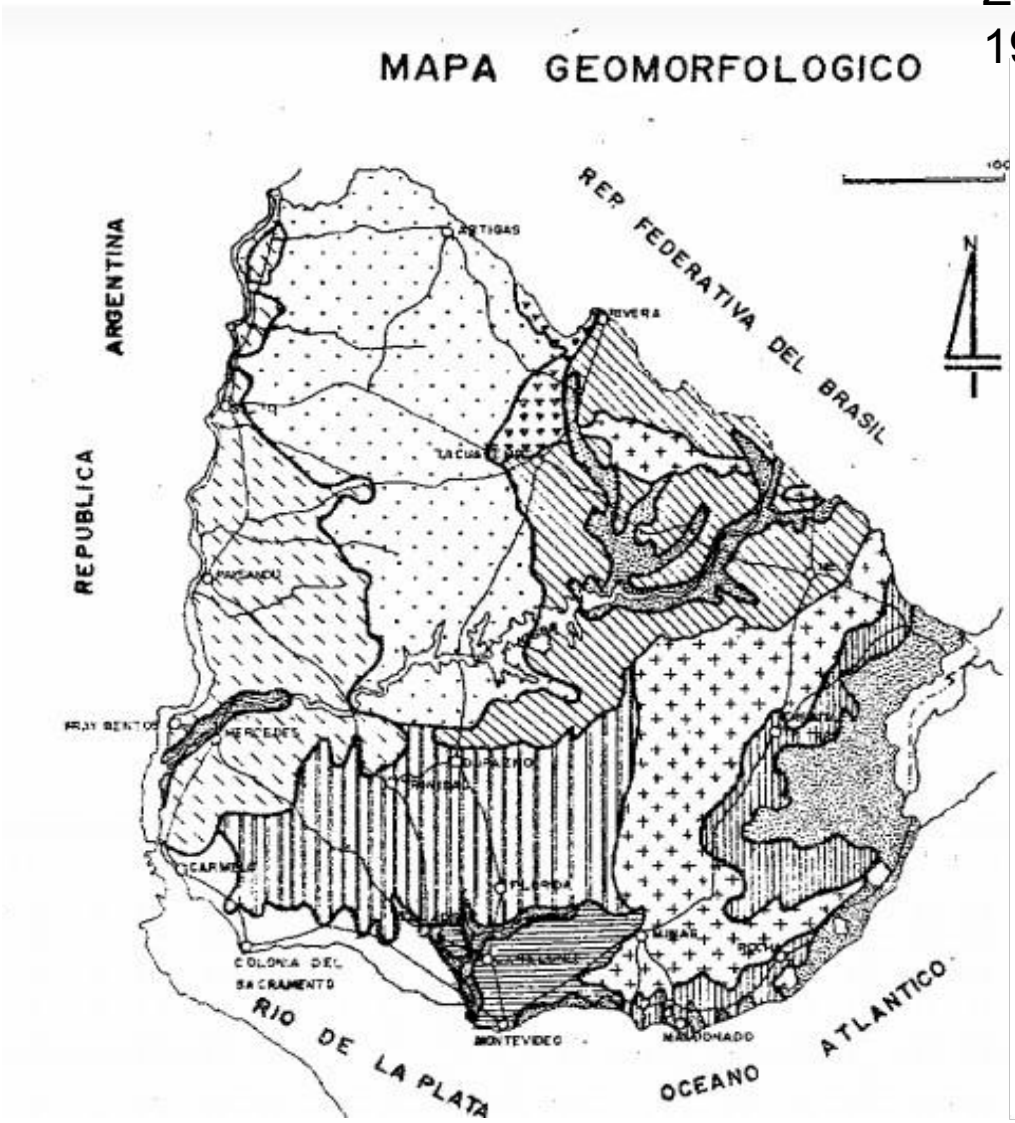


La distribución geográfica de los suelos en el país responde fundamentalmente a las variaciones regionales y locales en el material madre , topografía y drenaje (factores morfo geoestructurales). (Marchesi y Durán-Nuestra Tierra, 1969)

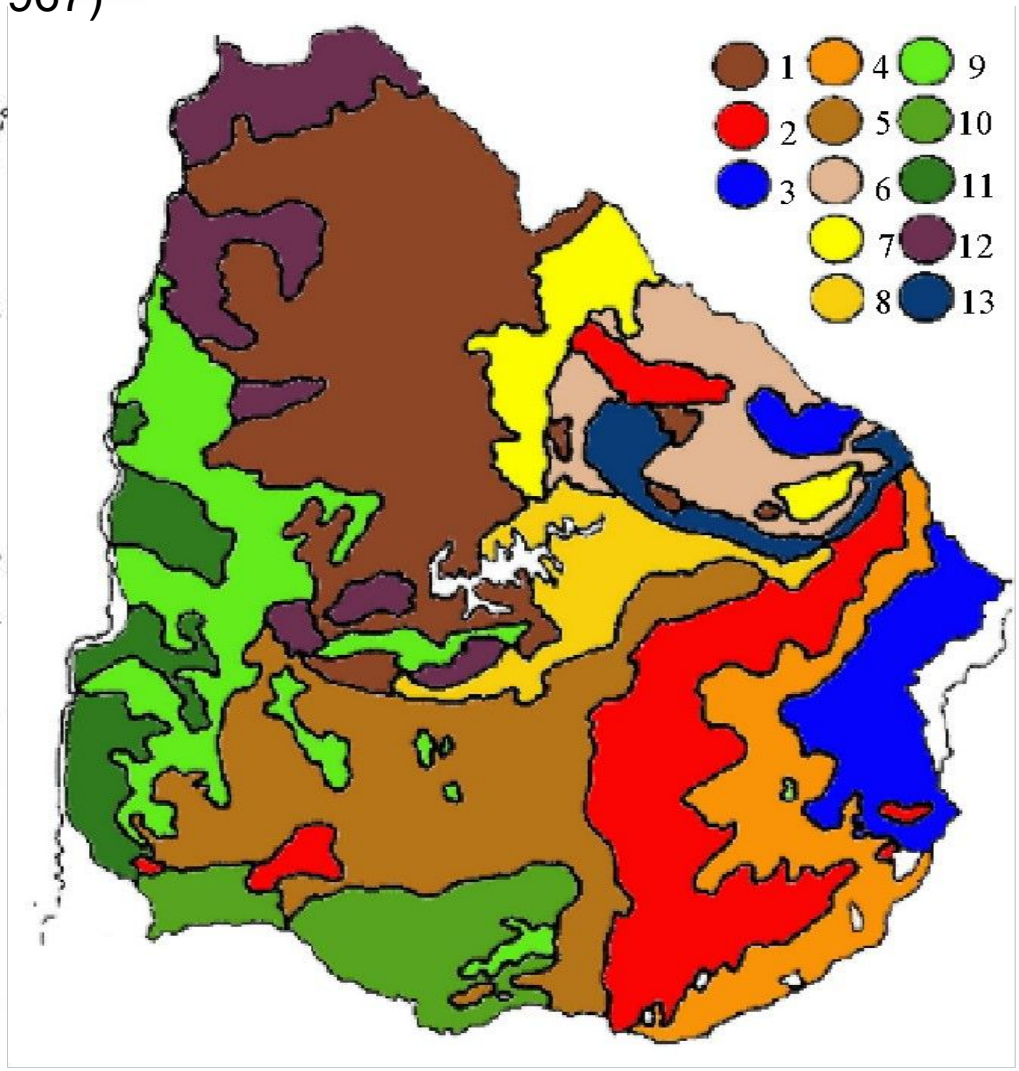
El suelo es un factor clave en determinar la intervención humana: aptitud del suelo (Evia y Gudynas, 2000)

De los mapas de suelos a la escala de Paisaje o Zonas. Dos mapas como ejemplo

Unidades de paisaje (Panario, 1988)

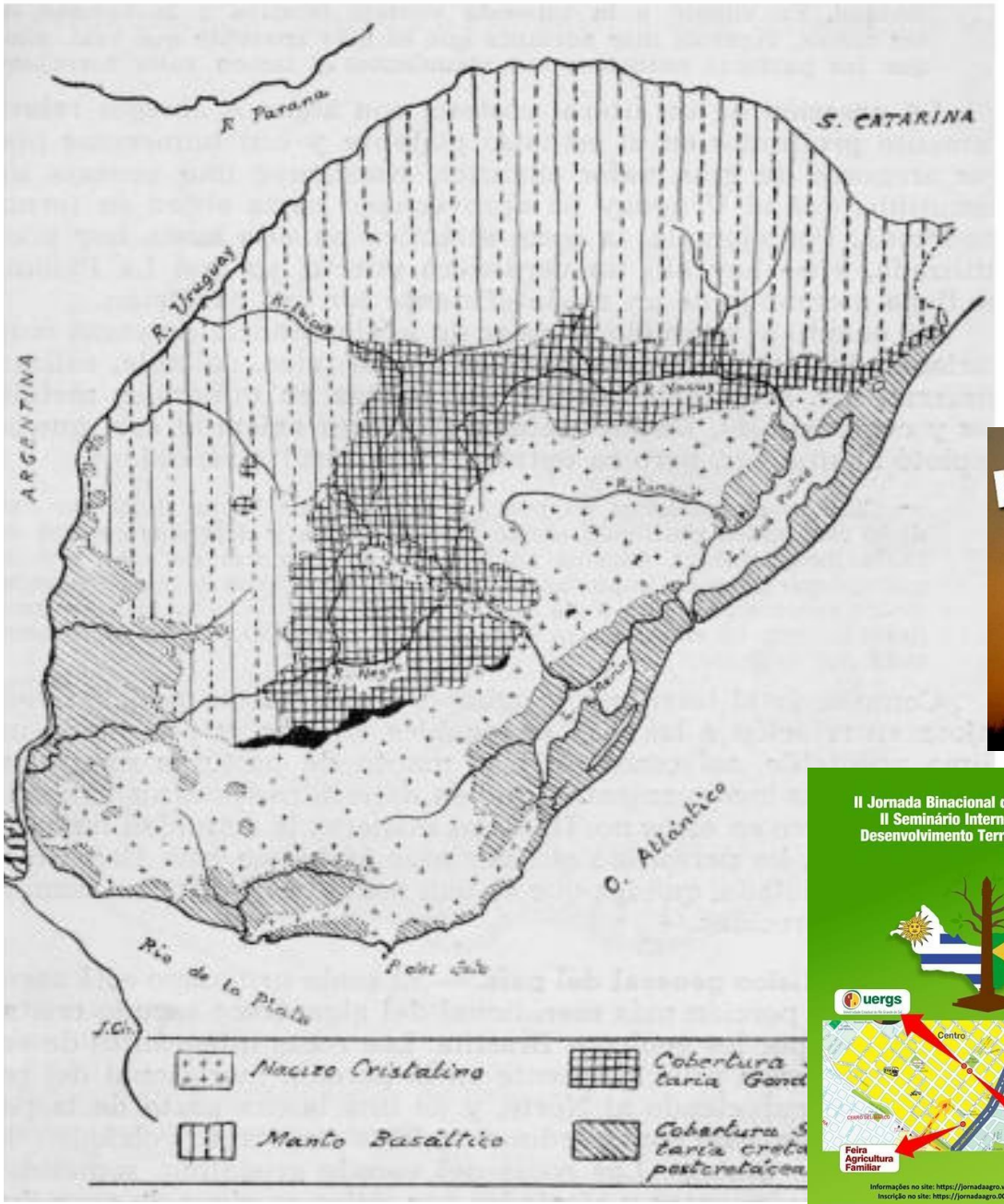


Zonas de Uso y Manejo de Suelos (CIDE, 1967)



Panario, Daniel. (1988). Geomorfología del Uruguay. Propuesta de un marco estructural y un esquema de evolución del modelado del relieve uruguayo

CIDE. 1963. CIDE Los suelos del Uruguay: su uso y manejo. Comisión de Inversiones y Desarrollo Económico. Sector Agropecuario. Estudio Económico del Uruguay. Evolución del Sector Agrícola. Serie A Estudios Sectoriales. Montevideo: 68 pp.



(Panario, 1988)

Zonas Agroecológicas

1 y 12. Cuesta Basaltica

2 y 4. Sierras y Lomadas del Este

3. Planicies y Bañados del Este

5. Lomadas Basamento Cristalino

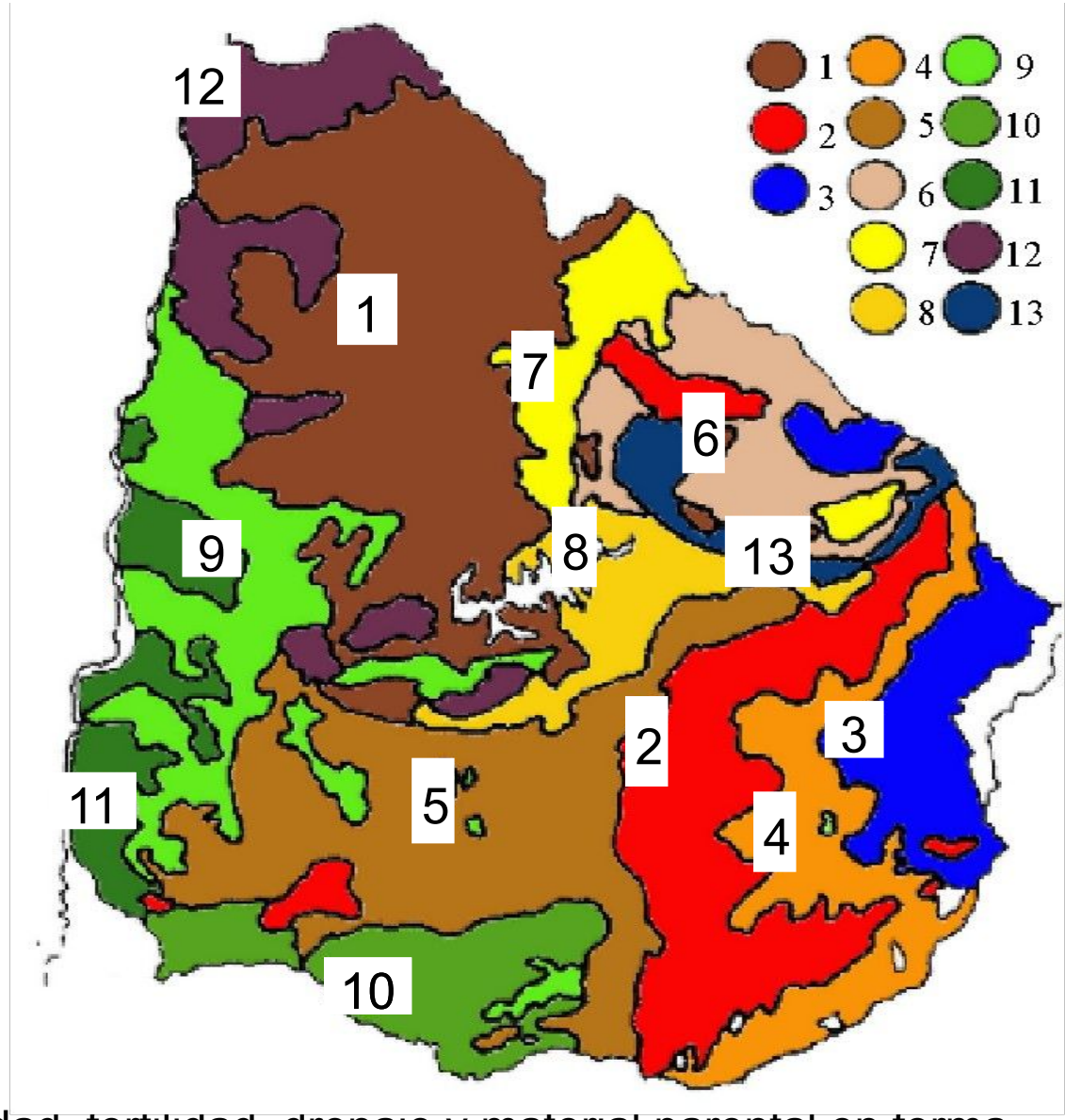
6.13. Sedimentos Gondwánico del Noreste

7.8. Sedimentos arenosos Gondwánico
del Noreste

9, y 11. Sedimentos Litoral Oeste

10. Sedimentos Limosos Sur.

Zonas de Uso y Manejo de Suelos (CIDE, 1963)



Suelos definidos por morfología, profundidad, fertilidad, drenaje y material parental en forma muy general. Contornos según mapa geológico y relieve

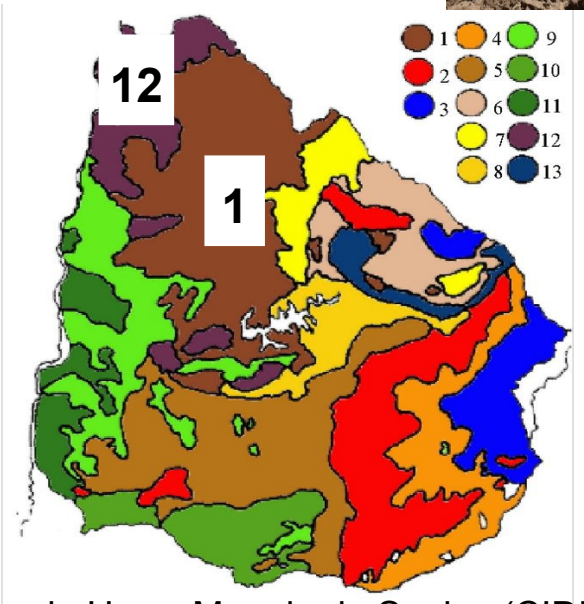
Zona 1 y 12. Cuesta Basáltica

- Suelos mayormente superficiales y profundos asociados.

- Región con mayor cantidad porcentual de Campo Natural.

- Ganadería Extensiva sobre Campo natural.

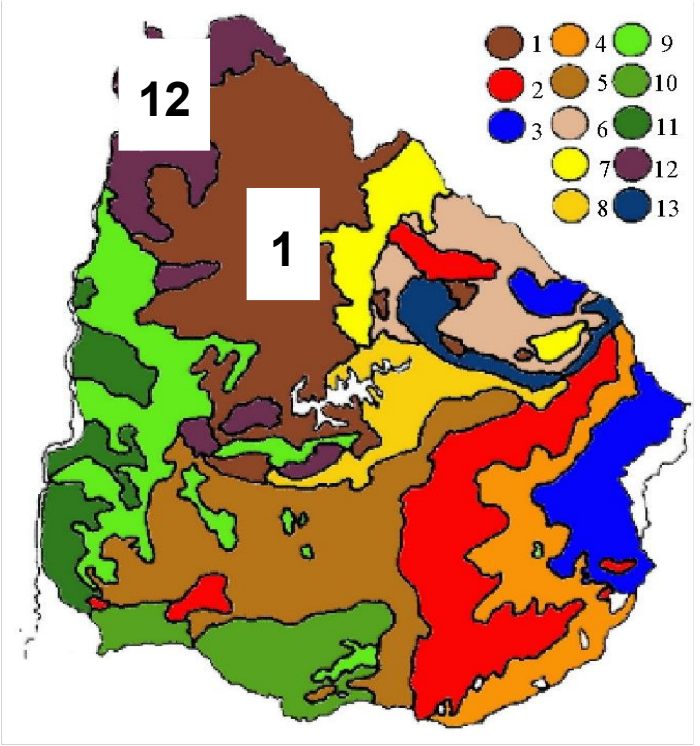
-Vacunos y ovinos (princ. lanar). Lugar del país con mayor cantidad porcentual de ovinos.
-Estacionalidad.
-Baja inversión por unidad de superficie.
Economía de Escala.
-Mayor problema para productores pequeños.



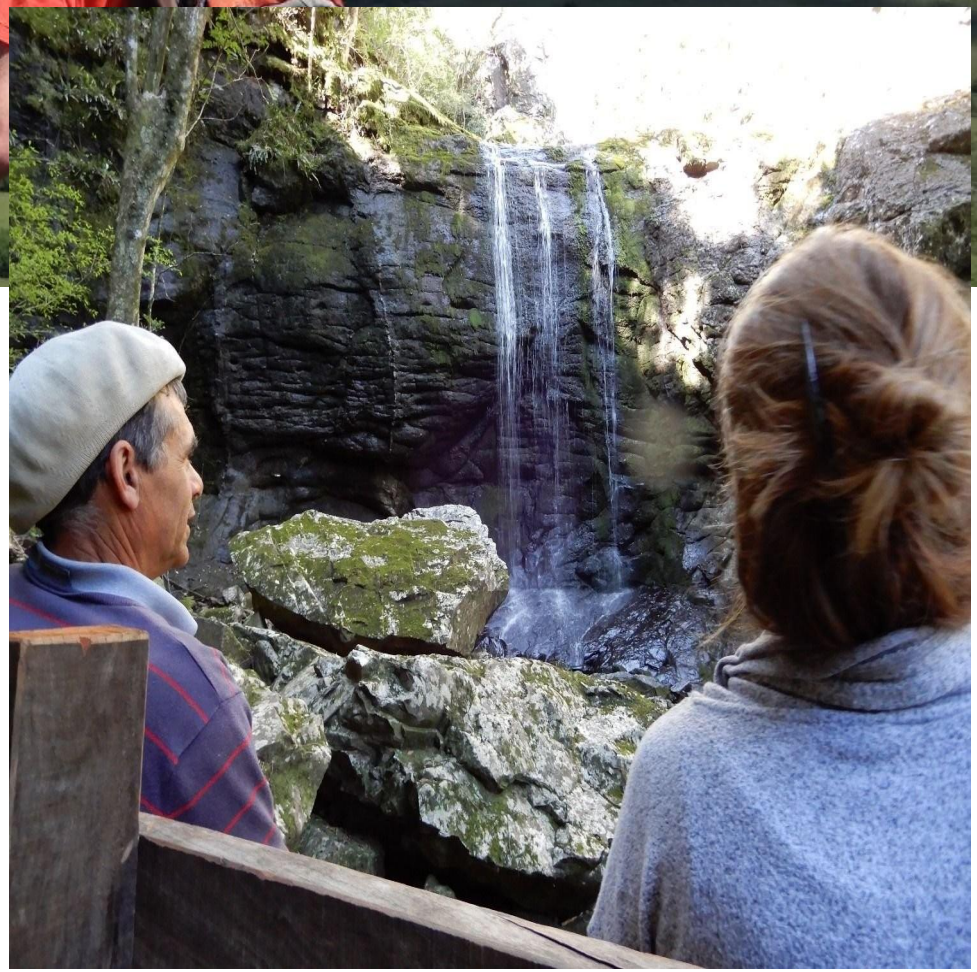
Zonas de Uso y Manejo de Suelos (CIDE, 1967)

Zona 1 y 12. Cuesta Basáltica

Un caso particular en esta región: El caso de la agro industria del complejo sucro alcoholero (indicado como 12)

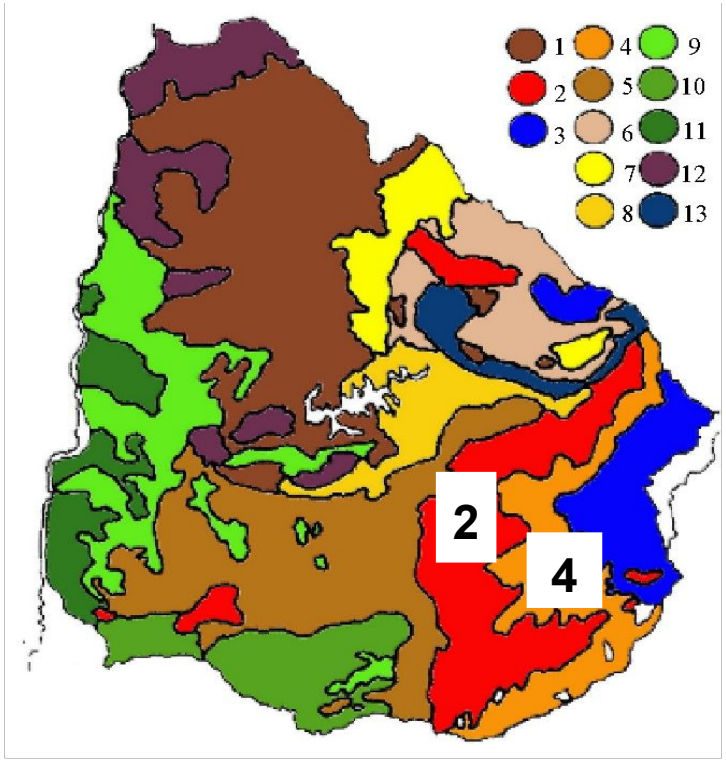


Zona 1 y 12. Cuesta Basáltica



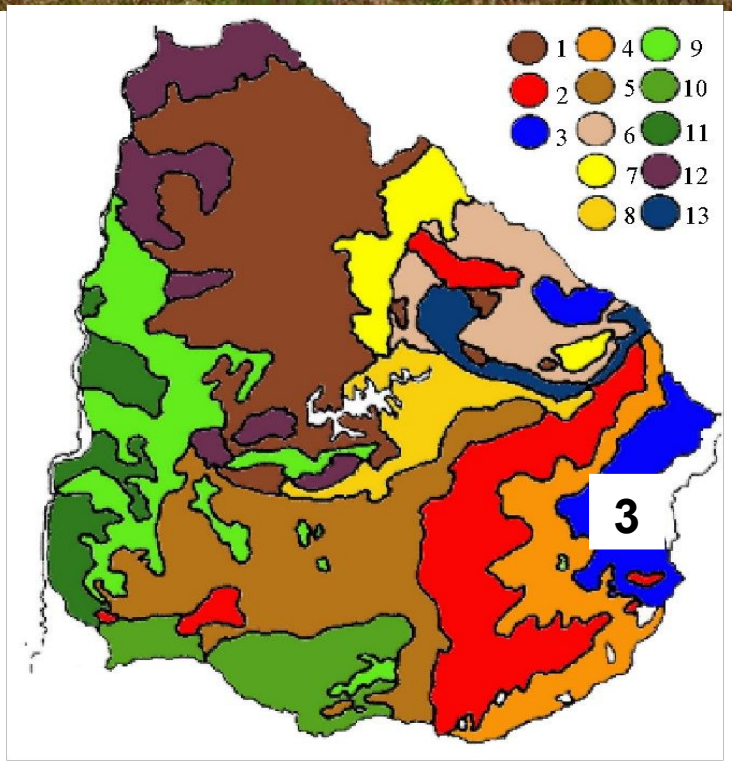
2 y 4. Sierras y Lomadas del Este

- Suelos con alta presencia de rocosidad, en general superficiales, pendientes altas. Paisaje arbustivo.
- Alto % de Campo Natural.
- Ganadería Extensiva con dificultades para buen manejo.
- Gran aumento forestación.



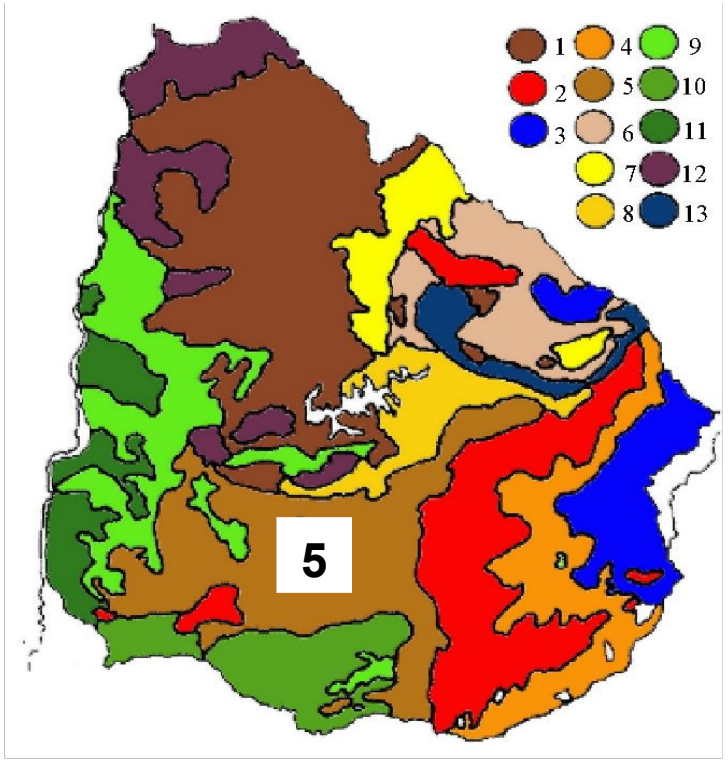
3. Planicies y Bañados del Este

- Planicies medias y bajas, con humedales permanentes y semipermanentes.
- Alto porcentaje de cultivos de arroz y ganadería en rotación con arroz.
- Avance de la soja sobre chacras que eran de arroz.
- Importancia conservación de Humedales y Palmares.



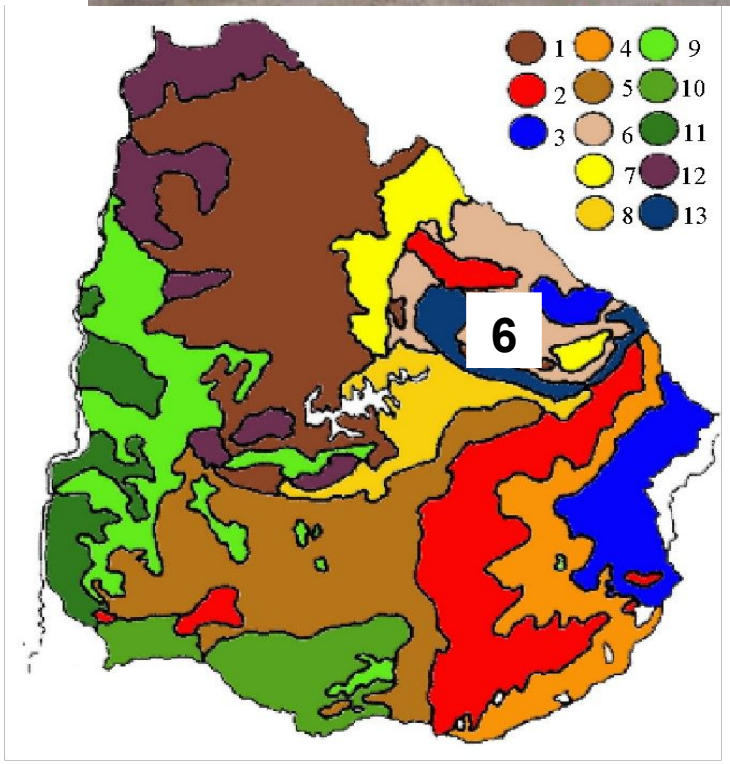
5. Lomadas Basamento Cristalino

- Relieve ondulado, pendientes suaves. Suelos de fertilidad alta a muy alta.
- Campo Natural y agricultura forrajera.
- Zona más Sur fertilidad mas alta y con producción lechera con amplio desarrollo agrícola.
- Zona más norte, históricamente ganadería extensiva pero avance de agricultura en la última época.
- Desplazamiento de rubros históricos.



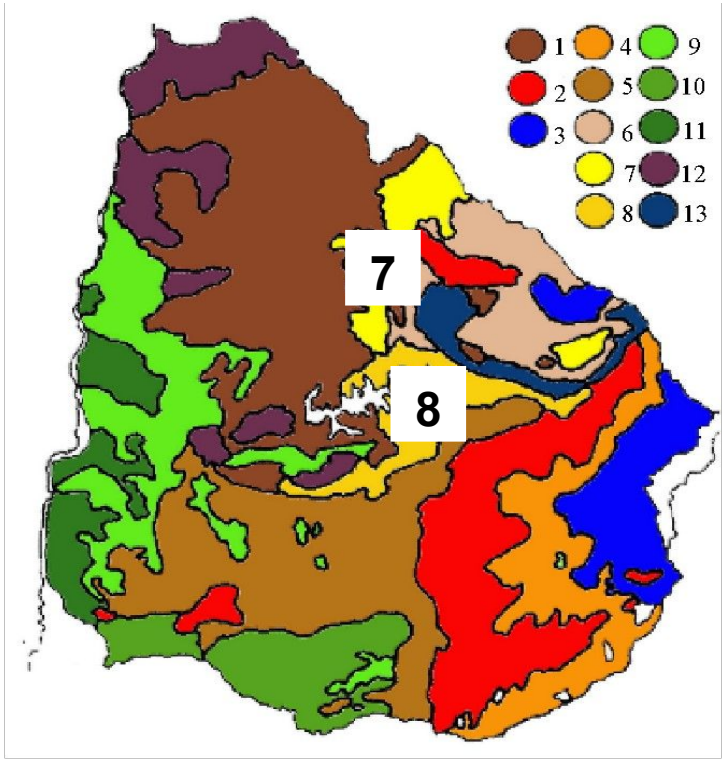
6 y 13 Sedimentos Gondwánico del Noreste

- **Lomadas y planicies cuenca alta del Río Negro.**
- **Gran diversidad de suelos. De superficiales a profundos.**
- **Históricamente ganadería extensiva. Hoy gran avance de la agricultura de secano en zonas de mayor potencial.**
- **Competencia por tierras de mayor potencial para compensar carencias en infraestructura y fletes.**



7 y 8 Sedimentos arenosos Gondwánico del Noreste

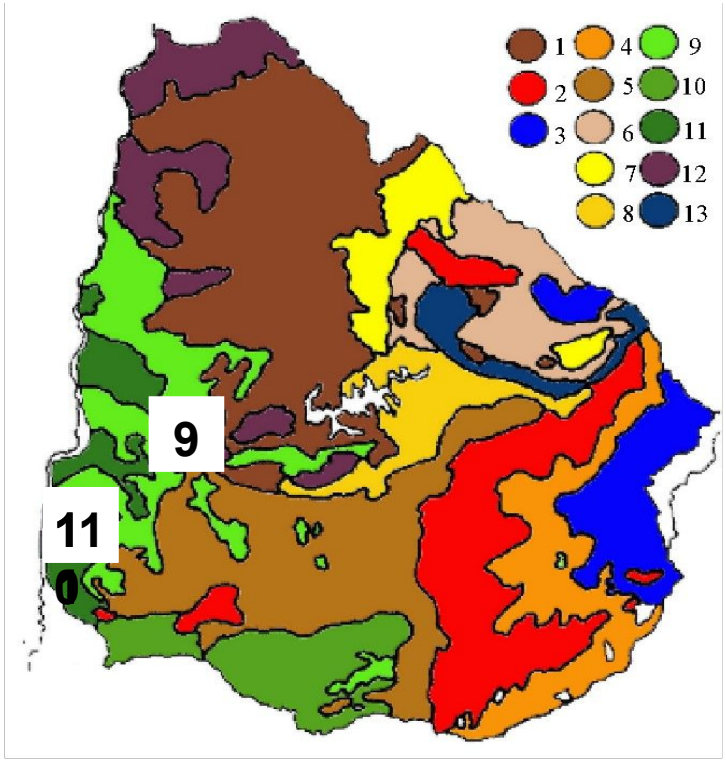
- Suelos arenosos muy profundos pero de baja fertilidad.
- Producción CN primavera estival. Histórica zona “criadora“.
- Zona de recarga del acuífero guaraní.
- Antes ganadería Extensiva ahora muy forestado.

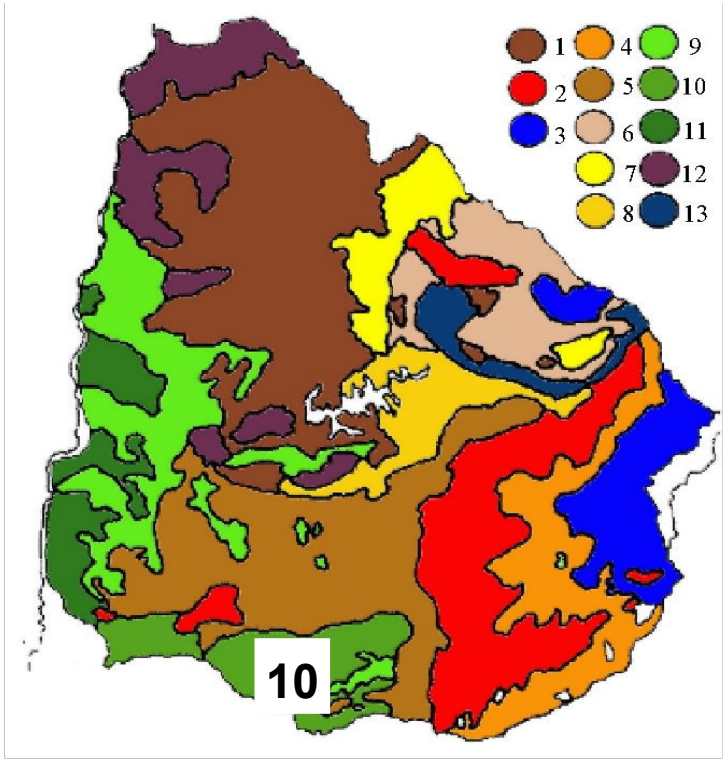


7 y 8 Sedimentos arenosos Gondwánico del Noreste

9, 11. Sedimentos limosos Litoral Oeste

- Zona litoral centro y sur. Suelos de muy alta fertilidad.
- Zona agrícola-ganadera histórica. Ganadería intensiva.
- Hoy convertida en zona agrícola (soja y trigo) y predios ganaderos muy intensivos. Actidad principal agricultura.



10. Sedimentos Limosos Sur.

- Suelos profundos y de muy alta fertilidad (depósitos sedimentarios).
- Muy poco campo natural, alta cantidad de mejoramientos.
- Zona Lechera-Frutícola y Hortícola.
- Incipiente actividad ganadera de pequeña escala.
- Cuanto mas al sur existen problemas de erosión (Canelones).
- Producción de abastecimiento inmediato de ciudad.