

Consejo Regional Cuenca del Río Uruguay

Cuencas Hidrográficas del Uruguay Situación y Perspectivas Ambientales y Territoriales

REDES – Amigos de la Tierra – Programa Uruguay Sustentable

Laboratorio de Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental del Territorio

Achkar, M. Domínguez, A. y Pesce Fernando



AGUA y TERRITORIO

- **La degradación del agua dulce acompaña la degradación de los territorios que la producen.**
- **La degradación del agua no solo se relaciona con el consumo de agua sino con la forma en que, se impactan los ecosistemas terrestres.**
- **La organización territorial de las actividades humanas inciden en la posibilidad de que un territorio genere agua dulce de buena calidad.**
- **Las alteraciones del territorio son consecuencia directa del conjunto de las acciones de una sociedad y por tanto la alteración de la calidad del agua**

GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

- 1) Tomas de agua y distribución.
- 2) Colecta, tratamiento y vertido de aguas luego de su utilización.
- 3) Gestión de los recursos hídricos y de ambientes acuáticos.

Cuatro tipos de problemas:

- 1) Conflictos por distintos usos del agua.
- 2) Liberación de contaminantes.
- 3) Artificialización de los sistemas naturales.
- 4) Eventos extremos.

DEFINICION DE UN PROBLEMA TERRITORIAL

CAPÍTULO VI PARTICIPACIÓN

Artículo 18.- Se entiende por participación el proceso democrático mediante el cual los usuarios y la sociedad civil devienen en actores fundamentales en cuanto a la planificación, gestión y control de los recursos hídricos, ambiente y territorio.

Artículo 19.- Los usuarios y la sociedad civil, tienen derecho a participar de manera efectiva y real en la formulación, implementación y evaluación de los planes y las políticas que se establezcan.

CAPÍTULO VIII

GESTIÓN

Artículo 26.- A los Consejos Regionales de Recursos Hídricos compete planificar y deliberar sobre todos los temas relativos al agua en la región, en particular lo atinente a la formulación de planes regionales de recursos hídricos.

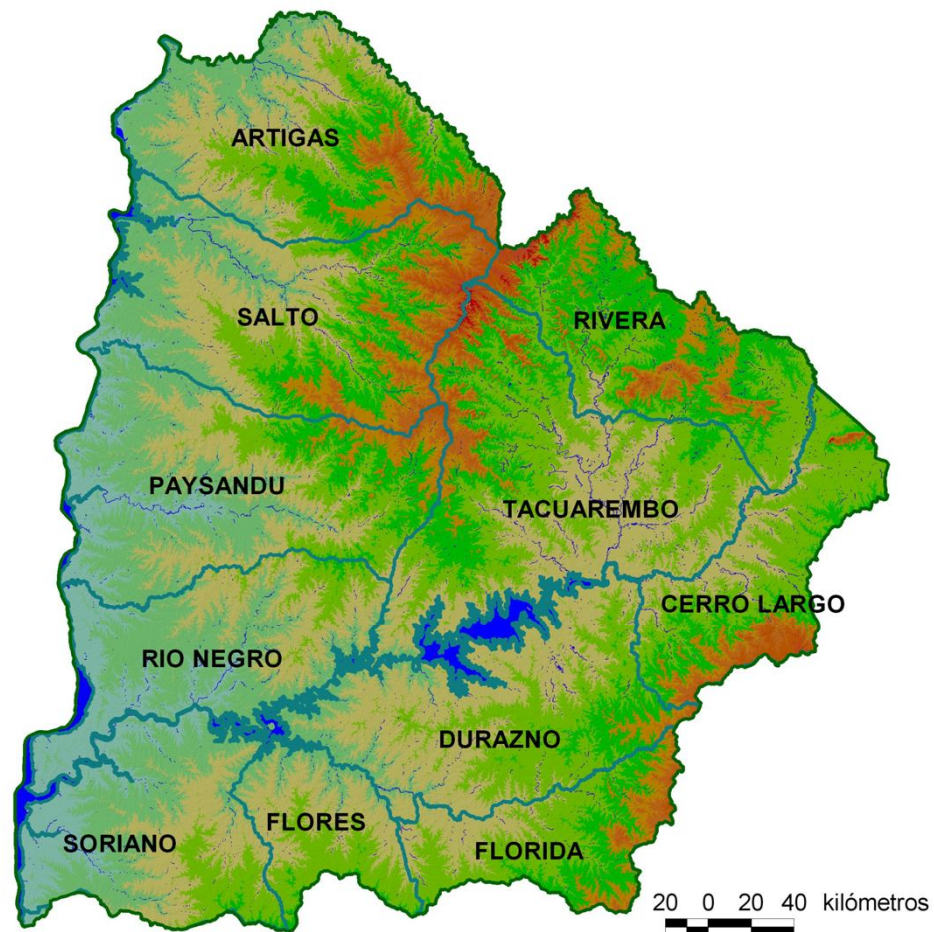
En tres regiones hidrográficas que cubren la totalidad del territorio: Río Uruguay, Laguna Merín y Río de la Plata y su frente marítimo.

Artículo 29.- Los Consejos Regionales de Recursos Hídricos promoverán y coordinarán la formación de comisiones de cuencas y acuíferos que permitan dar sustentabilidad a la gestión local de los recursos naturales y administrar los potenciales conflictos por su uso. Dichas comisiones funcionarán como asesoras de los Consejos Regionales y su integración asegurará una representatividad amplia de los actores locales con presencia activa en el territorio.

Necesidad de manejo de información territorial y ambiental

CUENCA DEL RÍO URUGUAY

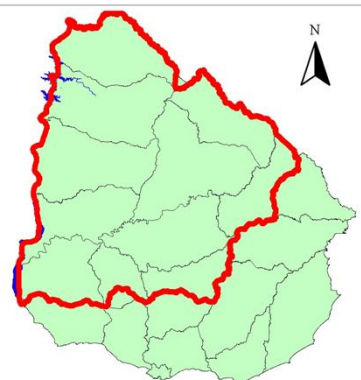
MAPA TOPOGRÁFICO



ALTURAS
(en metros sobre el nivel del mar)



Fuente: MDT - LDSGAT - NASA
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



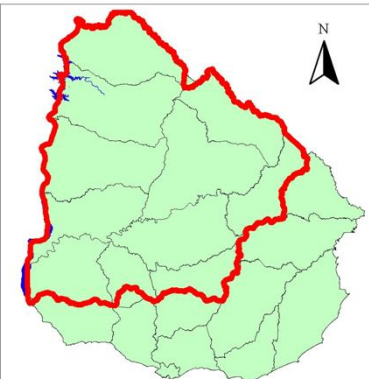
CUENCA DEL RÍO URUGUAY

UNIDADES DE PAISAJE



UNIDADES DE PAISAJE

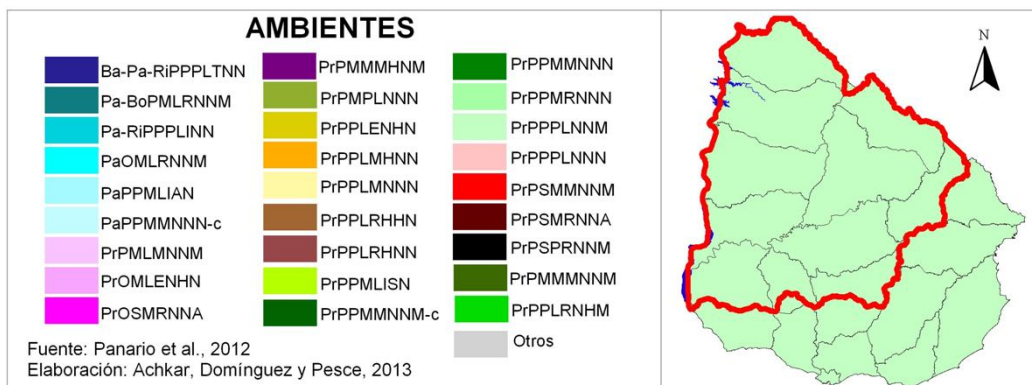
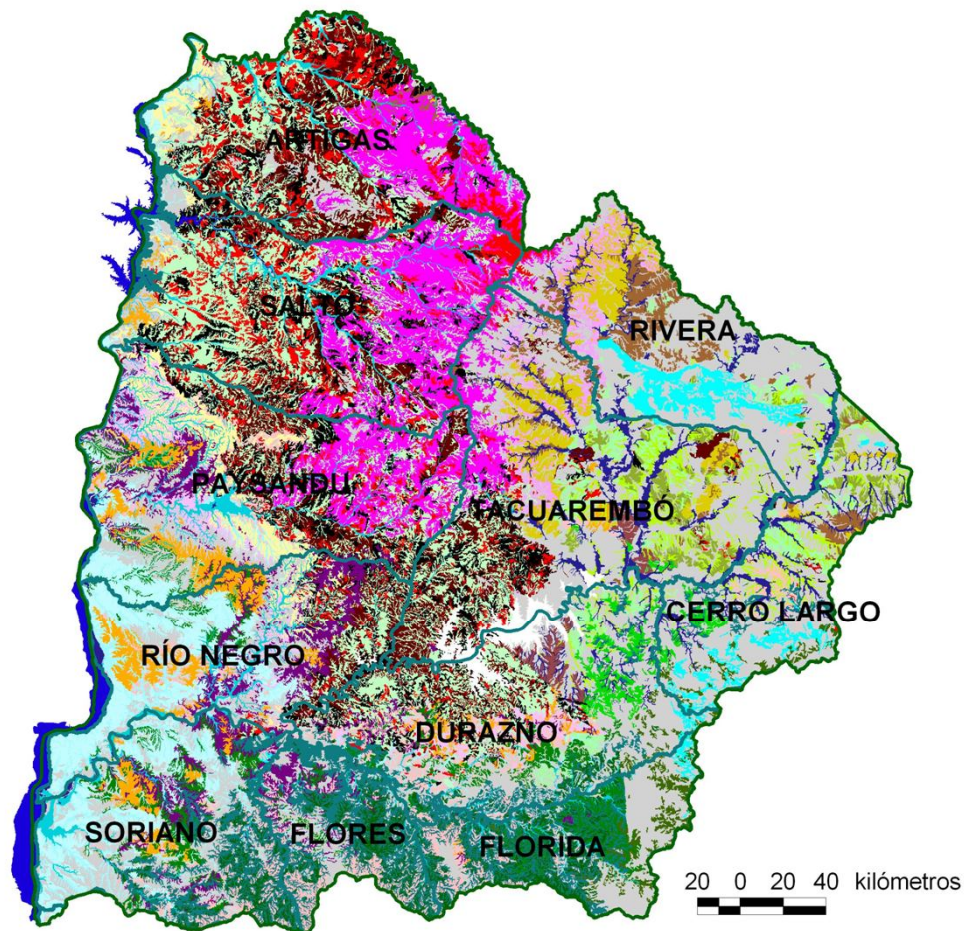
 Llanuras y Planicies Fluviales	 Frente de Cuesta Basáltica
 Lomadas Sedimentarias	 Sierras Basálticas
 Lomadas Basálticas	 Sierras Cristalinas
 Colinas y Lomadas Sedimentarias	 Sierras Cristalinas - Metámorficas
 Colinas y Lomadas Cristalinas	 Sierra Mahoma
 Colinas y Lomadas Basálticas	 Lagos y Lagunas



Fuente: Achkar, Domínguez y Pesce, 2004
 Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013

CUENCA DEL RÍO URUGUAY

DISTRIBUCIÓN DE AMBIENTES

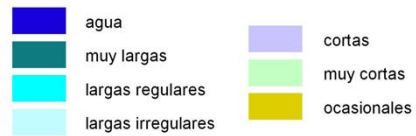


CUENCA DEL RÍO URUGUAY

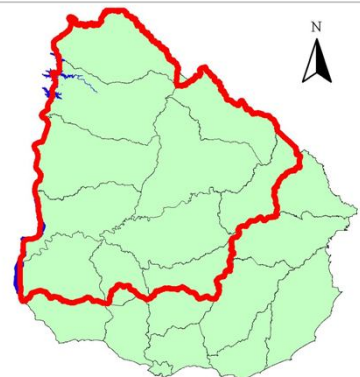
ZONAS INUNDABLES



ZONAS SEGÚN TIPO DE INUNDABILIDAD

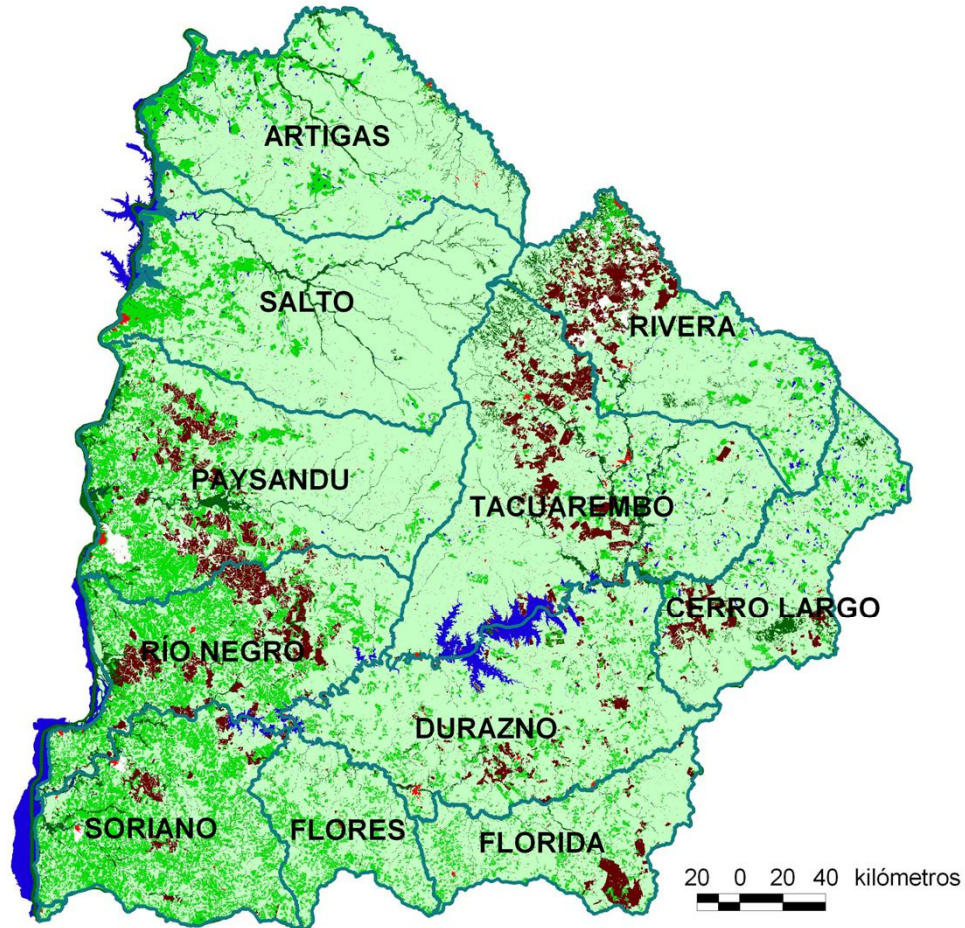


Fuente: Panario et al., 2012
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



CUENCA DEL RÍO URUGUAY

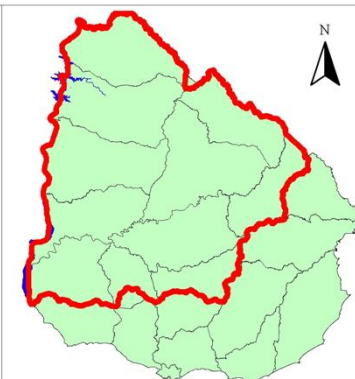
DISTRIBUCIÓN DE USOS DEL SUELO



USOS DEL SUELO

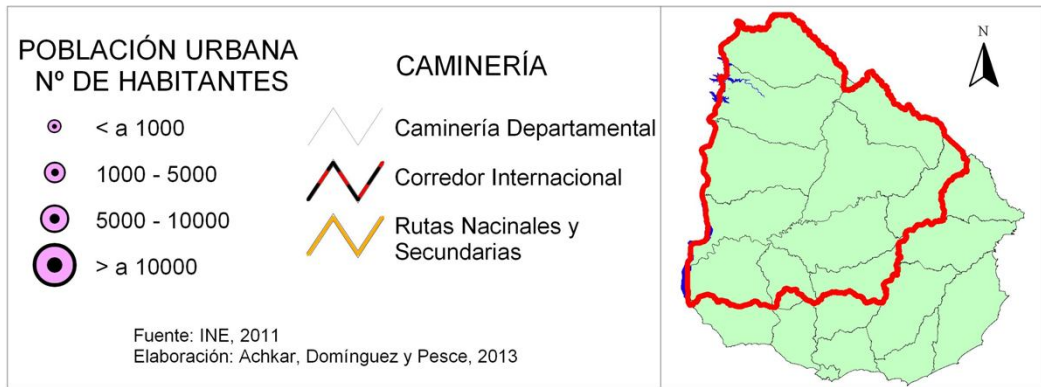
- | | |
|--|---|
|  Urbano, Industrial
Infraestructuras |  Forestación |
|  Agricultura, Horticultura,
Fruticultura |  Agua |
|  Ganadería, Lechería |  Otros Usos |
|  Monte Nativo | |

Fuente: MGAP, 2011
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



CUENCA DEL RÍO URUGUAY

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN URBANA

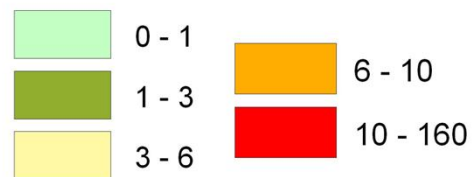


CUENCA DEL RÍO URUGUAY

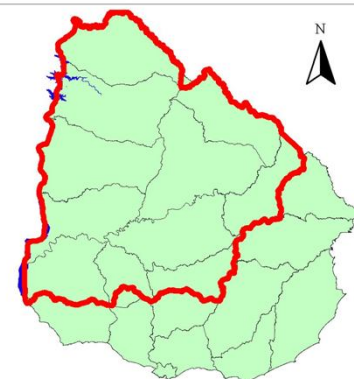
DENSIDAD DE POBLACIÓN RURAL



DENSIDAD DE POBLACIÓN RURAL (Hab/Km²)



Fuente: INE, 2011
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



CUENCA DEL RÍO URUGUAY

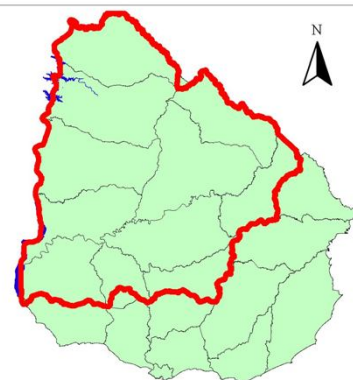
DISTRIBUCIÓN DE TAMBOS, FEED LOTS, SILOS y ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES



LEYENDA

- | | |
|---|---|
|  Tambos |  Establecimientos Industriales |
|  Feed Lots |  Silos |

Fuente: MGAP y MVOTMA, 2011
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



MINERÍA

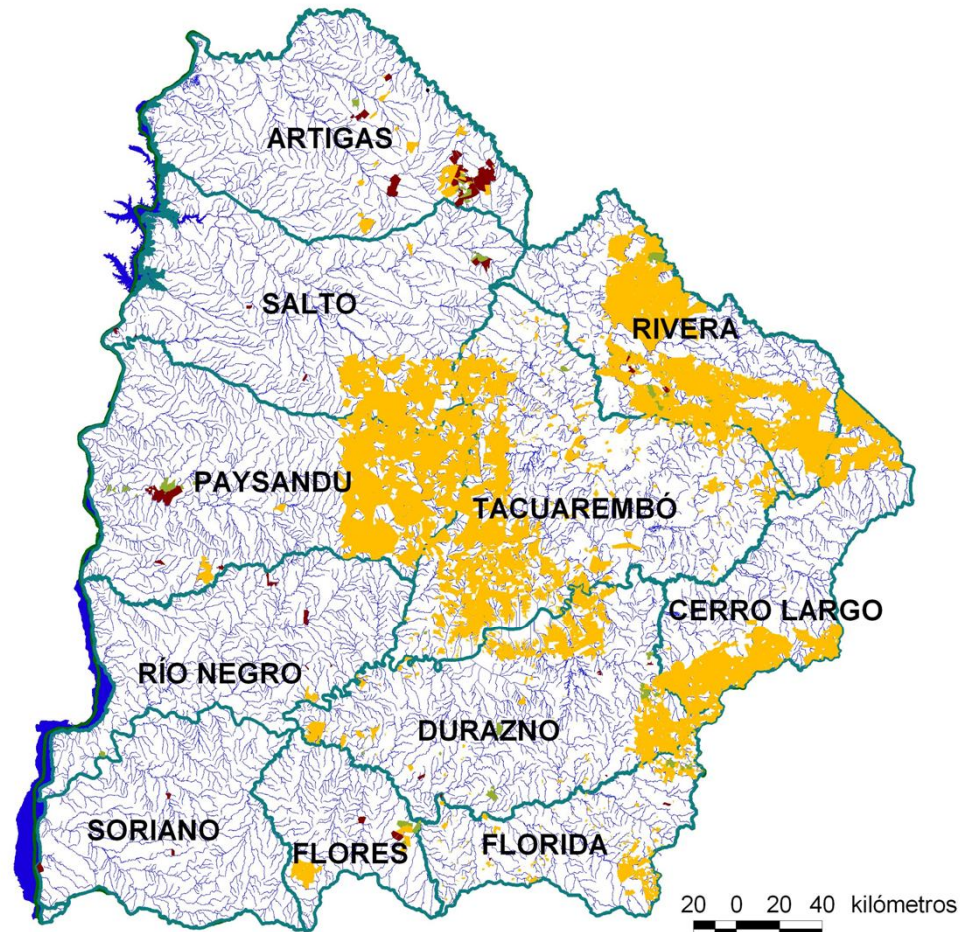


?



CUENCA DEL RÍO URUGUAY

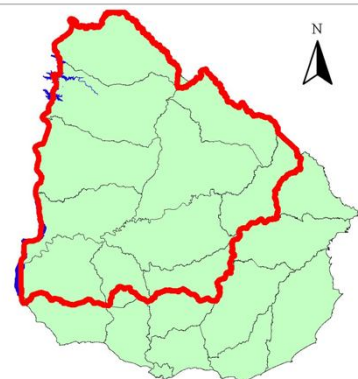
DISTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD MINERA



EMPRENDIMIENTOS MINEROS



Fuente: DINAMIGE, 2011
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013

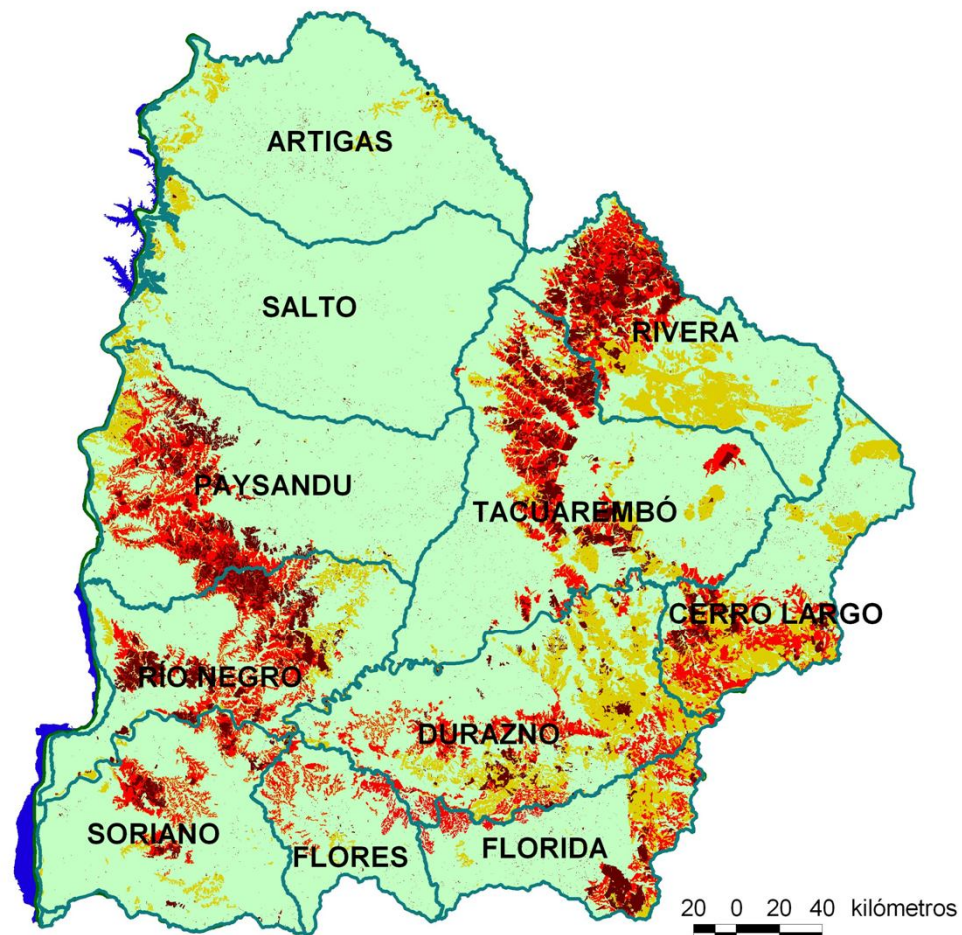


CULTIVOS FORESTALES



CUENCA DEL RÍO URUGUAY

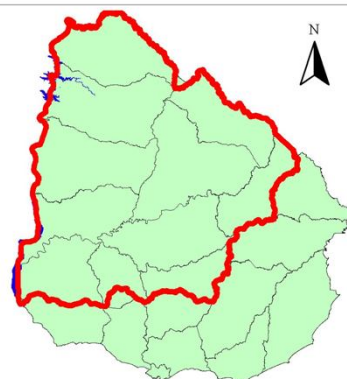
DISTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD FORESTAL



FORESTACIÓN

 Suelos sin prioridad forestal	 Forestación actual
 Suelos de prioridad forestal	 Forestación proyectada al 2030

Fuente: CONEAT, MGAP, 2011.
Achkar, Blum, Bartesaghi y Ceroni, 2012
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013

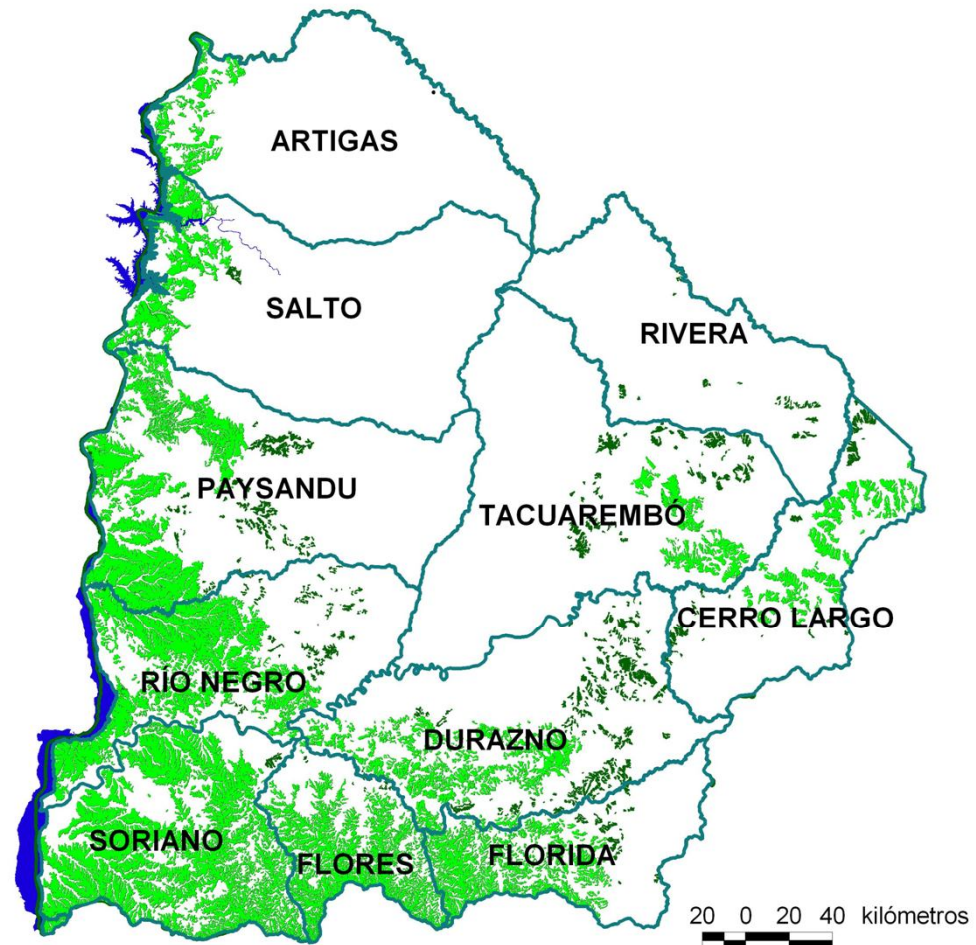


CULTIVOS DE SOJA





CUENCA DEL RÍO URUGUAY

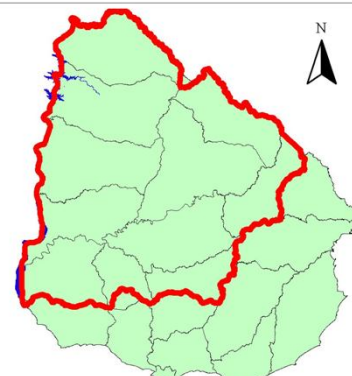
DISTRIBUCIÓN DE LA AGRICULTURA



AGRICULTURA

-  Agricultura actual
-  Agricultura proyectada al 2030

Fuente: CONEAT, MGAP, 2011.
Achkar, Blum, Bartesaghi y Ceroni, 2012
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



CUENCA DEL RÍO URUGUAY

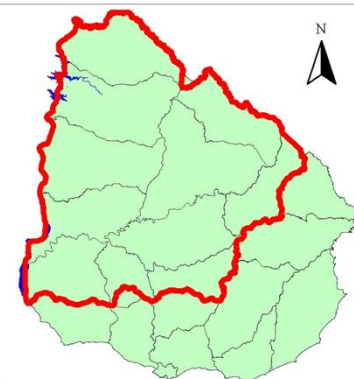
ÁREAS PROTEGIDAS



ÁREAS PROTEGIDAS

■ Áreas Protegidas

Fuente: SNAP, 2013
Elaboración: Achkar, Domínguez y Pesce, 2013



Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas

Se trata de gestionar del territorio, sin abandonar los principios de conservación de suelos y aguas, para lograr la integración sistemática de la utilización de los recursos naturales y bienes culturales existentes en la unidad sistémica - cuenca hidrográfica.

Esta forma de gestión del territorio combina en forma sinérgica los saberes científicos y técnicos con los saberes de las comunidades locales.

La gestión integrada de cuencas hidrográficas está directamente vinculada al Ordenamiento Ambiental del Territorio, en un proceso dinámico dirigido a evaluar y programar el uso del suelo y el manejo de los recursos naturales en el territorio.