



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

AVANCES RÍO NEGRO

5 de setiembre de 2013

**ESTADO DE SITUACIÓN DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS DE LA CUENCA DEL RÍO NEGRO**

Documento de trabajo

Informe Técnico

Fecha: marzo, 2013

**Informe elaborado conjuntamente
por los siguientes técnicos:**

*Ing. Agrim. Ramón Lluviera,
Coordinador de Recursos Hídricos,
Regional Tacuarembó. DINAGUA-
MVOTMA*

*Ing. Mario Bustamante, Jefe Regional
Litoral. DINAGUA-MVOTMA*

*Ing. Gonzalo Guerino, Jefe Regional
Cerro Largo. DINAGUA-MVOTMA*

*Ing. Rodolfo Chao, División de
Planificación de Recursos Hídricos,
DINAGUA-MVOTMA*

*Ing. Agr. Gervasio Finozzi, delegado al
Consejo Regional de Recursos Hídricos
del Río Uruguay (CRRH-RU) y
Coordinador de Recursos Hídricos
RENARE-MGAP*

1.- INTRODUCCIÓN

2. ANTECEDENTES NORMATIVOS DE PARTICULAR INTERÉS EN ESTA CUENCA

3. ESTADO DE SITUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIALES DE LA CUENCA

3.1. Generalidades

3.2. Balance Hídrico

3.3. Aprovechamientos de agua en la Cuenca

3.4. Consideraciones por Subcuenca

4. INFORMACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO APORTADA POR EL MGAP

4.1. Generalidades

4.2. Aspectos específicos a considerar por el MGAP por Cuenca

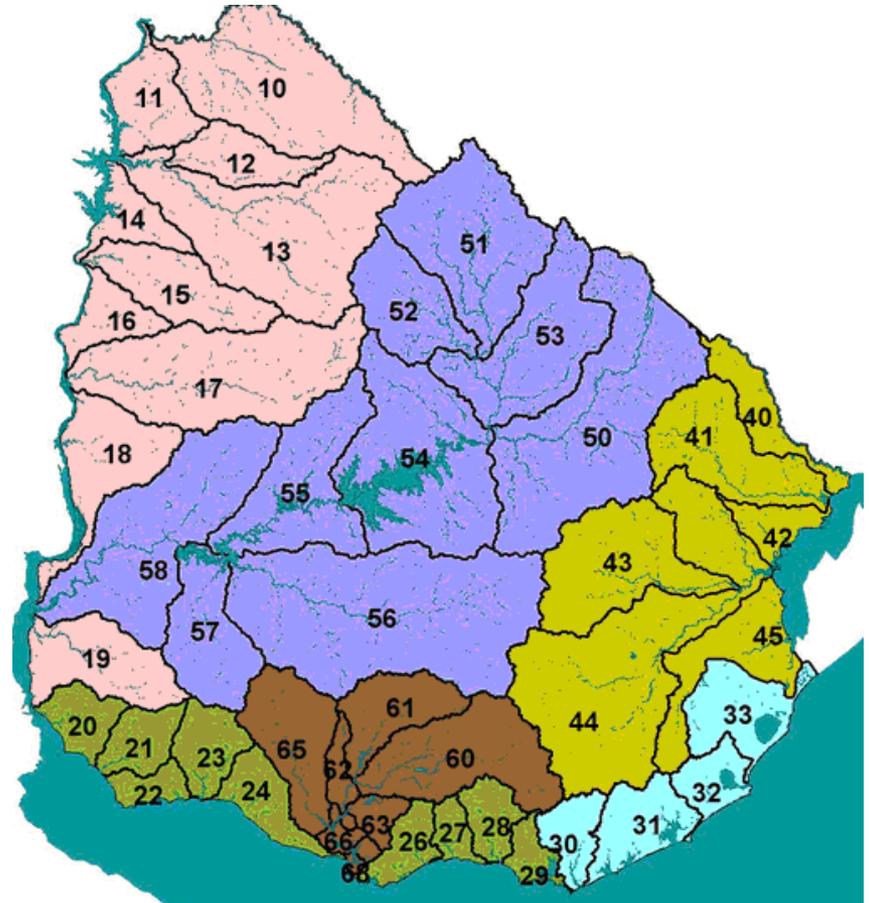
5. INFORMACIÓN DEL SECTOR ENERGÍA APORTADO POR MIEM Y UTE

5.1. Generalidades

6. Bibliografía de interés

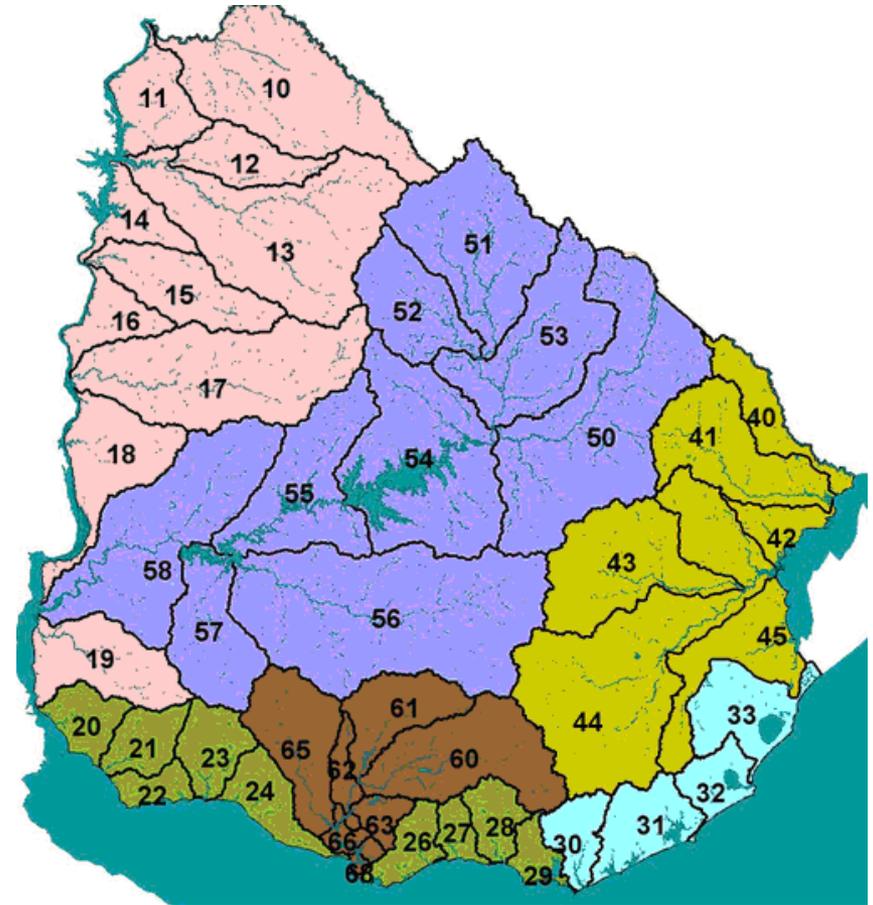
Consideraciones finales

- El uso del recurso hídrico actualmente se estima en **14.860 l/s** para tomas directas y **796,4 hm³** para volúmenes embalsados, incluyendo los permisos otorgados o en trámite.
- El Decreto 160/1980 que asigna como prioridad de uso la generación de energía de los recursos hídricos de la cuenca tiene diferente impacto según se trate de la parte alta y media (subcuencas 50 a 55) o de la parte baja (56 y 57) de la cuenca.
- Considerando los últimos límites de extracción asignados por UTE (1000 hm³ para embalses y 16850 L/s para tomas directas) la situación sería la siguiente: quedaría un caudal remanente de 1990 l/s, para tomas directas y aproximadamente 203,6 hm³ para volumen embalsado.

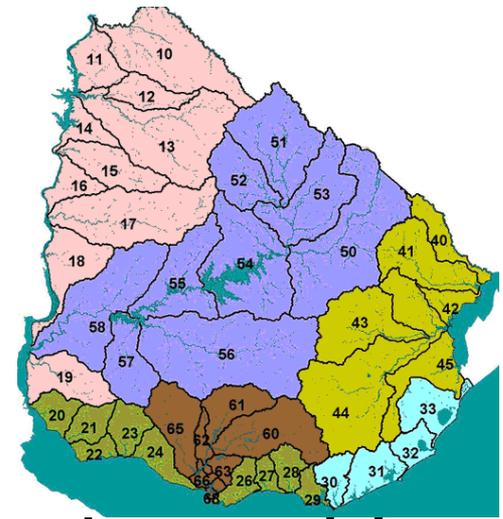


La situación según las subcuencas sería la siguiente:

- Subcuencas 50 a 55: No es posible otorgar nuevas autorizaciones para las tomas directas de agua debido a las condiciones hidrológicas de la propia cuenca, independientemente del el límite establecido por UTE. Por lo tanto la demanda de agua debería ser cubierta mediante embalses.
- Subcuencas 56 y 57 se observa un fuerte incremento en las solicitudes para extraer agua principalmente para riego de forraje, en estos casos la limitante de extracción asignada por UTE estaría afectando la posibilidad de otorgar nuevos derechos de uso del agua.

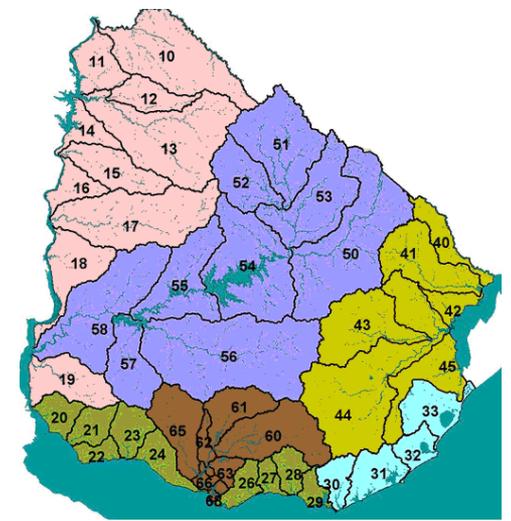


DINAGUA



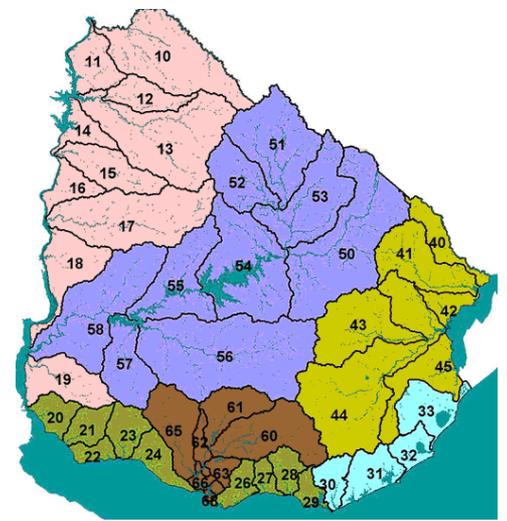
- Hasta el momento el caudal disponible, posible de ofrecer, involucra a todas las subcuencas, y fue prorrateado en función del área de las mismas, para ser gestionados por cada una de las tres Oficinas Regionales involucradas, es el siguiente: Regional Cerro Largo: 381 l/s, Regional Tacuarembó: 1023 l/s, Regional Litoral: 586 l/s.

MGAP



- Según las estimaciones del MGAP existen suelos aptos para desarrollar cultivos bajo riego, en toda la cuenca, pero particularmente en las subcuencas 56 y 57, si bien desde ese Ministerio junto con la DINAGUA están promoviendo el uso del agua de forma eficiente sería de esperar que las demandas de agua se incrementen o al menos afecten la productividad del sector agropecuario.

UTE



- Por otra parte la UTE tiene capacidad instalada para turbinar toda el agua que aporta la Cuenca del Río Negro y el no hacerlo podría traer asociados costos en la generación de energía debido al uso de otras fuentes alternativas.



- En esta cuenca la planificación y gestión del recurso hídrico debe considerar un modelo multicriterio para la toma de decisión, que involucre variables socioeconómicas y ambientales de nivel nacional e internacional (como por ejemplo; precios del petróleo y del arroz, madera, etc.) lo cual escapa a las competencias y capacidades de este grupo de trabajo e incluso de esta dirección. *Por lo tanto se sugiere elevar este informe al grupo de Coordinación Interministerial para que ellos tomen conocimiento y definan nuevas acciones.*

Para gestionar y planificar los usos del recurso hídrico en el corto y mediano plazo se propone lo siguiente:

- a) Mejorar el flujo de información disponible y la articulación proveniente del MIEM-UTE, MVOTMA-DINAGUA y del MGAP-RENARE con el fin de tomar las decisiones del uso de agua analizando las situaciones específicas y particulares. Quizás se podría disponer de algún sistema en línea accesible para las tres instituciones
- b) Generar información y acordar/probar un modelo que permita simular las condiciones hidrológicas de la cuenca.



- c) Analizar de forma conjunta posibles lugares en la cuenca para embalsar agua que permita cubrir las necesidades de crecimiento de los sectores agropecuarios u otros sectores productivos, considerando las posibilidades de incorporar turbinas para la generación de energía.
- d) Considerar el impacto de los usos antrópicos del agua en los requerimientos de caudal ambiental de los cursos de agua de la cuenca.

¿Cómo seguir?...

- *Elevar el informe al Grupo de Coordinación Interministerial para la Cuenca estratégica del Río Negro (creado el 24/01/2011 PE), integrado por: Director Nacional de Aguas (MVOTMA), Directora de Dirección General de Recursos Naturales Renovables (MGAP) y Director Nacional de Energía (MIEM) y convocar a una reunión de trabajo.*



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente

