



MVOTMA

Dirección Nacional de Aguas

Comisión Asesora de Aguas y
Saneamiento (COASAS)

Reunión Ordinaria, 4 de diciembre de
2012

Orden del día:

1. Informe de actividades de la DINAGUA con énfasis en los Consejos Regionales de Recursos Hídricos
2. Consideración de una propuesta general de decreto para la formación de las Comisiones de Cuenca con mira a la formación de Comisión de Cuenca del Río Santa Lucía



MVOTMA

Informe de actividades

2012

Ing. Daniel González
Director Nacional de Aguas

Plan de Gestión Integrada de Recursos Hídricos

Patrocinador:	BID - FECASALC/AECID
Objetivos:	Definir el Plan Nacional de Aguas
Necesidades detectadas:	Contar con un Plan Nacional de Gestión Integrada de Recursos Hídricos dentro del marco jurídico de la Ley Nacional de Aguas.

Componente 1: Formulación del Plan Nacional de Gestión Integrada de Recursos Hídricos

Componente 2: Sistema de monitoreo y sistema de información hídrico

Componente 3: Fortalecimiento institucional



Componente 1: Formulación del Plan Nacional

Componente 2: Sistema de monitoreo

Componente 3: Sistema de información hídrico

Componente 4: Fortalecimiento institucional





MVOTMA

Organización del Proyecto

Comité Ejecutivo	Daniel González, Silvana Alcoz, Roberto Torres, Luis Reolon, Andrea Gamarra.
Director de Proyecto	Marcela Ruiz
Comité Asesor Técnico	Rodolfo Chao, Lourdes Batista, Adriana Piperno, Jorge Gussoni, Ramón Lluviera, Ernesto De Macedo, Luis Eduardo Caballero, Mónica Zappettini, Silvia Aguinaga, Juan Pablo Peregalli, Alberto Manganelli, Lizet De León, Gabriel Yorda, Alejandro Pareja
Transversalidades:	
> Variación Climática	Paul Moizo
> Ordenamiento Territorial	A designar -DINOT-
> Participación	A designar –contratación-
Asesorías	Comunicación Jurídica Económico -Financiera

PLANAGUA

VARIACIÓN
CLIMÁTICA

ORDENAMIENTO
TERRITORIAL

PARTICIPACIÓN

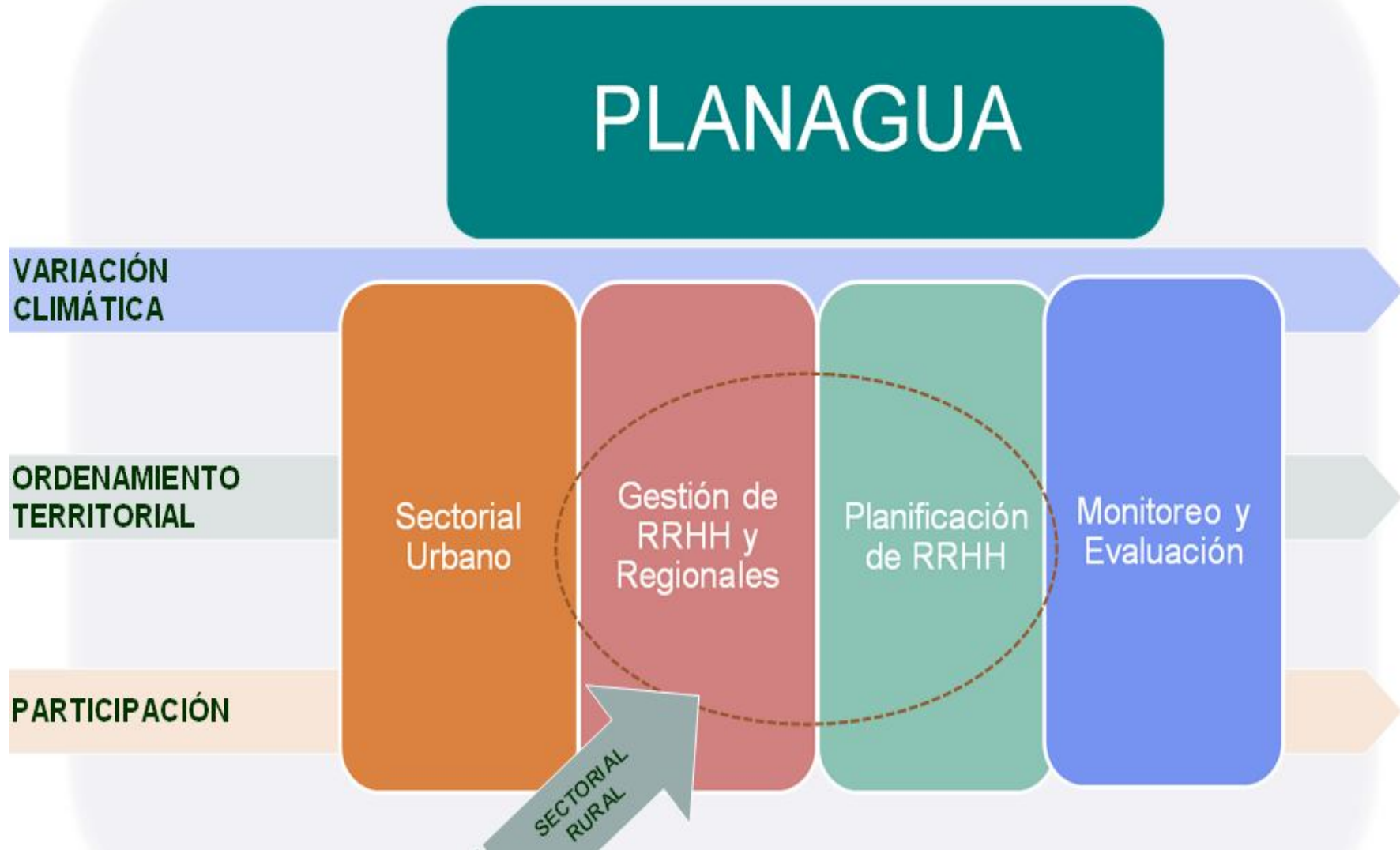
Sectorial
Urbano

Gestión de
RRHH y
Regionales

Planificación
de RRHH

Monitoreo y
Evaluación

SECTORIAL
RURAL



GESTIÓN RRHH Y REGIONALES

Inventario Nacional de Recursos Hídricos

Inventario Nacional de Aguas Subterráneas

Estado Situación Evaluación

Conflictos por el Agua

Sistema de Asignación del Agua

Control y Fiscalización Uso del Agua

Recolección de datos de aprovechamiento de Agua

Adaptación a la variabilidad climática y al cambio climático



- ✓ Convenio MGAP-MIEM-MVOTMA-Intendencias para incorporar la gestión del riesgo de sequía en las políticas públicas
- ✓ Relevamiento de aprovechamiento de recursos hídricos DINAGUA /MGAP/Canelones/Flores/Florida/Durazno/San José (mediante declaración jurada de DICOSE)
- ✓ Avances entre OPP y DINAGUA para analizar y mejorar la calidad de la información
- ✓ Caracterización de las aguas subterráneas de Flores
- ✓ Recopilación de datos de pozos de DINAMIGE, OSE, MEVIR, DINAGUA y PPR para Florida y Durazno
- ✓ Actividades de difusión en Flores y Durazno
- ✓ Se está impulsando el tema de emprendimientos asociativos: represas multiprediales junto con el MGAP y algunas asociaciones de productores

Adaptación a la variabilidad climática y al cambio climático



- ✓ Mesa del AGUA. DINAGUA/MGAP. Se avanzó sobre el arroyo Cuaró en el tema de emprendimientos multiprediales
- ✓ Proyecto piloto de gestión conjunta de la Cuenca del Río Cuareim entre Brasil y Uruguay
- ✓ Proyecto Piloto Canelones, Florida, Durazno y Flores (cuencas Ríos Yi y Santa Lucía Medio):
Mapa de riesgos de sequía, accesibilidad de aguas subterráneas, posibilidades de aprovechamiento de aguas superficiales, relevamiento de buenas y malas prácticas
- ✓ Proyecto Piloto San José (Acuífero Raigón y cuenca baja Santa Lucía)
- ✓ Proyecto Piloto Región Este (cuencas Laguna Merín, Alto Santa Lucía y Lagunas costeras)

Sistema de Monitoreo y Sistema de Información Hídrica



- ✓ Diseño Red de Monitoreo Nacional de Cantidad y Calidad
- ✓ Red implementada en Cuenca Río Santa Lucía
- ✓ Herramientas web para uso público de datos
- ✓ Estudiar la implantación de Sistemas de Alerta en otras cuencas, a partir de la experiencia en Durazno (prohimet)

Sistema de Información Hídrica

- ✓ Reingeniería de los sistemas de gestión de datos
- ✓ Desarrollo de herramientas para uso público de datos



Panel Hidroclimático

- ✓ Promoción del panel integrado por la Dirección Nacional de Meteorología, la Universidad de la república y otros actores estatales y regionales
- ✓ Análisis de modelos hidroclimáticos globales disponibles y su desempeño regional
- ✓ Se avanzará en la integración de un sistema de predicción hidroclimática para la gestión de riesgo de inundaciones y sequías



Agua potable y Saneamiento

- ✓ Avance en el estudio de soluciones de saneamiento para pequeñas localidades





Administración de Aguas

- ✓ Implantación de la reingeniería de procesos de concesiones y permisos
- ✓ Mejorar la capacidad de fiscalización
- ✓ Ejecutar el Plan de Acción convenido en la Comisión de Cuenca de Laguna del Sauce

Servicio Hidrológico Nacional

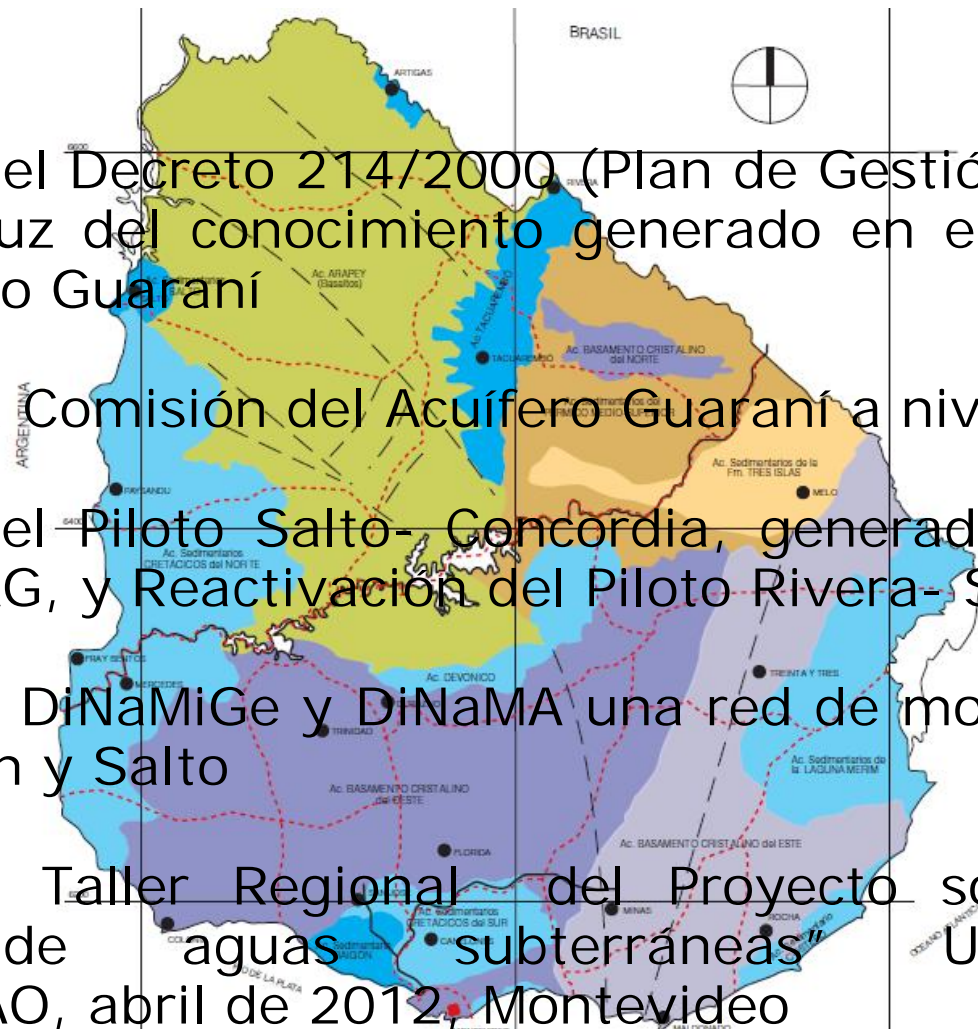
- ✓ Ampliación de la Red Hidrométrica
- ✓ Actualización de estadísticas
- ✓ Informes de seguimiento de eventos extremos
- ✓ Informe de evaluación del comportamiento hidrológico



Aguas Subterráneas



- ✓ Modificación del Decreto 214/2000 (Plan de Gestión del Acuífero Guaraní) a la luz del conocimiento generado en el Proyecto del Sistema Acuífero Guaraní
- ✓ Creación de la Comisión del Acuífero Guaraní a nivel nacional
- ✓ Participar en el Piloto Salto- Concordia, generado a partir del Proyecto del SAG, y Reactivación del Piloto Rivera- Santana
- ✓ Coordinar con DiNaMiGe y DiNaMA una red de monitoreo de los acuíferos Raigón y Salto
- ✓ Se realizó el Taller Regional del Proyecto sobre "Gestión sustentable de aguas subterráneas" UNESCO/Banco Mundial/GEF/FAO, abril de 2012, Montevideo



Obras Hidráulicas



- ✓ Seguridad de Presas/Jornadas de Intercambio de experiencia.
- ✓ Propuesta en elaboración de la adecuación del marco legal para Seguridad de Presas
- ✓ Se elaboró una propuesta de nuevos instructivos y de modificaciones que correspondan al marco legal en la regulación y los requerimientos de Seguridad de Presas para todas las presas de embalse construidas u operadas por particulares u obras públicas (sin consenso)
- ✓ Ejecución del Convenio con UdelaR, Regional Norte, para modelación de cuencas hidrológicas



Inundaciones y drenaje urbano



- ✓ Directrices Nacionales de Inundaciones de Ribera y de Drenaje
- ✓ Mapas de Riesgo de inundación de las ciudades de alta y muy alta prioridad de actuación
- ✓ Apoyo al Plan Nacional de Vivienda (Plan Nacional de Relocalizaciones, conformación de cartera de tierra)
- ✓ Catastros de drenajes Pluvial y mapeo de puntos de conflicto de 10 ciudades
- ✓ Avances del Plan de Aguas Pluviales Urbanas Piloto en Paysandú, Juan Lacaze, Young, entre otros
- ✓ Plan de Aguas Urbanas en Ciudad del Plata. Plan, anteproyecto y proyecto ejecutivo integral. DINAGUA/OSE/San José



Programa Marco Cuenca del Plata



- ✓ Coordinación y articulación de políticas entre los 5 países de la cuenca del Plata (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay)
- ✓ Gestión coordinada con Brasil de la cuenca transfronteriza del Cuareim-Quaraí, a través del proyecto piloto de "Resolución de conflictos en el uso del agua"
- ✓ Coordinación interinstitucional en el ámbito de la Unidad Nacional del Programa Marco integrada por representantes de más de 20 instituciones gubernamentales y universitarias

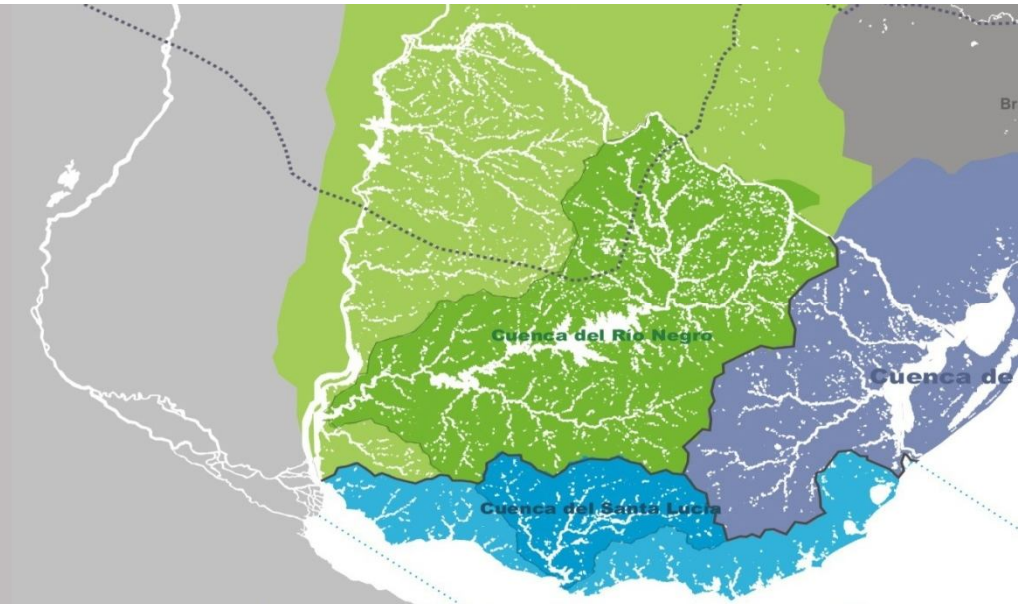


Marco para la gestión sostenible de los recursos hídricos de la Cuenca del Plata en lo referente a los efectos hidrológicos de la variabilidad y cambio climático



MVOTMA

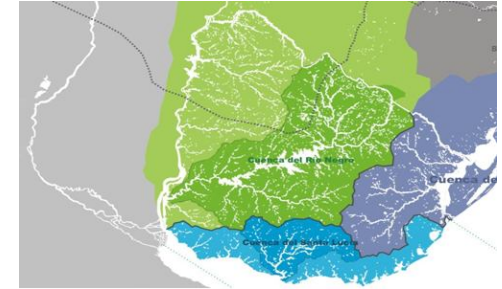
Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente



Informe de Avance en los Consejos Regionales de Recursos Hídricos

4 de diciembre de 2012

Marco Legal



Constitución de la República (Art. 47)

Ley 18.610 Política Nacional de Aguas

Decretos reglamentarios 262, 263, 264 (2011)

- **Formular y acompañar** la ejecución del Plan Regional de Recursos Hídricos
- **Vincular** al Poder Ejecutivo con los demás actores involucrados
- **Promover y coordinar** la conformación de Comisiones de Cuenca y Acuíferos
- **Asesorar y apoyar** en la gestión de la Autoridad de Aguas
- **Formular directrices** para los Planes Locales de Recursos Hídricos

...

Sesiones realizadas

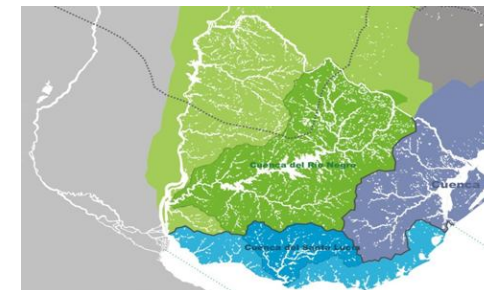
Año 2012




Consejo Regional de Recursos Hídricos	Fecha y lugar de la 1era Sesión	Fecha y lugar de la 2da sesión
Cuenca del Río Uruguay	22 de marzo, Balneario Las Cañas, Río Negro	30 de agosto, Ciudad de Salto, Salto
Cuenca del Río de la Plata y su Frente Marítimo	20 de junio, Montevideo	a definir
Cuenca de la Laguna Merín	29 de junio, Corporación de Turismo (ruta 9 y 15), Rocha	a definir

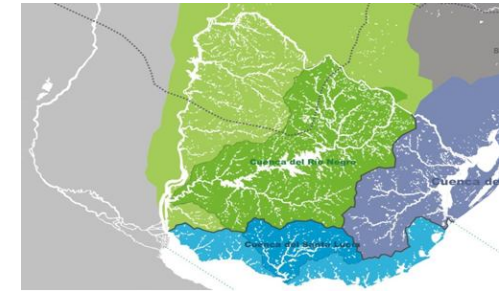







Integrantes por CR



Orden	Consejo Regional Cuenca del Río Uruguay	Consejo Regional de la Cuenca de la Laguna Merín	Consejo Regional Cuenca Río de la Plata y su Frente Marítimo
	(CRRH-CRU)	(CRRH-CLM)	(CRRH-CRPyFM)
 Gobierno	MVOTMA	MVOTMA	MVOTMA
	MGAP	MGAP	MGAP
	MRREE	MRREE	MRREE
	MIEM	MTOP	MTURD
	Delegado RIO NEGRO	Delegado de CERRO LARGO	3 delegados de las siguientes intendencias a consideración del congreso de Intendentes: Canelones, San José, Florida, Montevideo, Maldonado, Rocha, Colonia y Lavalleja
	Delegado SALTO	Delegado de ROCHA	
	Delegado ARTIGAS	Delegado de TREINTA y TRES	
 Usuarios	UTE	a definir	a definir
	OSE	OSE	OSE
	Asociación Nacional de Productores de Leche	Asociación Nacional de Productores de Leche	Asociación Nacional de Productores de Leche

Integrantes por CR



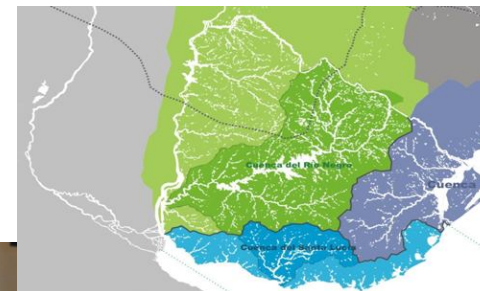
Orden	Consejo Regional Cuenca del Río Uruguay	Consejo Regional de la Cuenca de la Laguna Merín	Consejo Regional Cuenca Río de la Plata y su Frente Marítimo
	(CRRH-CRU)	(CRRH-CLM)	(CRRH-CRPyFM)
 Usuarios 	Asociación de Cultivadores de Arroz	Asociación de Cultivadores de Arroz	ANP (falta definir)
	C.I.U.	C.I.U	C.I.U
	ARU	ARU	ARU
	Delegación del Uruguay ante la Comisión Técnica Mixta de Salto Grande	Soc. Prod. Forestales	Soc. Prod. Forestales
 <small>UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY</small>  Soc.Civil 	INIA	INIA - Treinta y Tres	INIA Las Brujas
	Sindicato Portuario	Centro Agr. de 33	U.V.P.B
	Cultura Ambiental	Cultura Ambiental	Cultura Ambiental
	UDELAR-FCIEN	UDELAR-FCIEN	UDELAR-FCIEN
	UDELAR-FAGRO	UDELAR-FAGRO	UDELAR-FAGRO
	Comisión Nacional de Defensa del Agua y la Vida (CNDAV)	Comisión Nacional de Defensa del Agua y la Vida (CNDAV)	Comisión Nacional de Defensa del Agua y la Vida (CNDAV)
	RENEA	Centro Com. E Ind de 33	HOSP.FLORIDA
Invitado permanente	CARU	no hay hasta el momento	UTU

Estrategia de trabajo

Paso 1.

Construcción de un espacio **legítimo, colectivo y participativo**

- Acordar una forma de funcionamiento (Reglamento)
- Conocer la "Agenda para la Acción"
- Cuestionario 1
- Diseñar una estrategia de comunicación



Nombre:	Ej.: Julian Garcia
Institución de pertenencia:	Ej.: DINAGUA
Cargo:	Ej.: Director de Recursos Naturales

[Indique los principales problemas/conflictos que identifica desde su ámbito de actuación en relación a los Recursos Hídricos de la Cuenca del Río Uruguay.	
1. Ej.:	competencia por el uso del agua del Río Negro entre UTE y 4 productores de arroz de la zona este (intente ser lo más específico posible).
2. Ej.:	concentración alta de fósforo que se detecta río arriba probablemente por el uso de fertilizantes en la región frutícola y afecta directamente la calidad del agua que se extrae río abajo con fines de consumo humano.
3. Ej.:	incremento en la concentración de coliformes en el agua extraída de los pozos 5 y 6 de la región IV.
4. Ej.:	eutrofización del embalse "N".
5. Ej.:	Problema de acceso al agua en la zona J debido a la cantidad de usuarios y la falta de acuerdo entre los mismos.
6. Ej.:	Problemas de drenaje e inundaciones en la parte norte de la ciudad G.
7. Ej.:	Ausencia de saneamiento en el litoral de la ciudad H.

Paso 2.

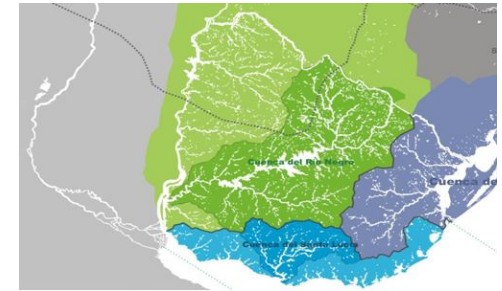
Definir una Agenda de Trabajo que permita abarcar los aspectos de un Plan

Diagnóstico interactivo y participativo

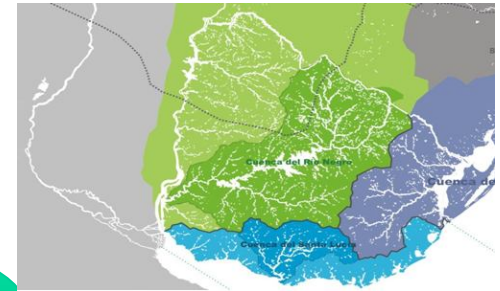
Planificación

Gestión y control

Tiempo



Paso 3.

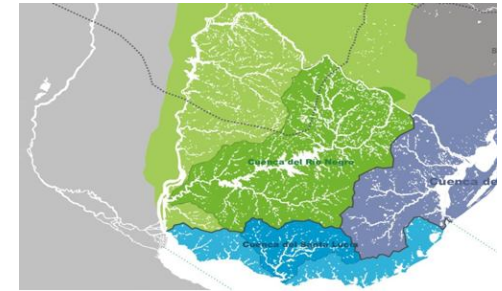


Formación de grupos de trabajo para abarcar los diferentes temas

- Grupo 1. Asuntos internacionales asociados a la cuenca
- Grupo 2. Sistema de información, evaluación, monitoreo, alerta y adaptación
- Grupo 3. Comisiones de Cuencas
- Grupo 4. Fortalecimiento de capacidades y sensibilización de la población
- Grupo 5. Aguas subterráneas

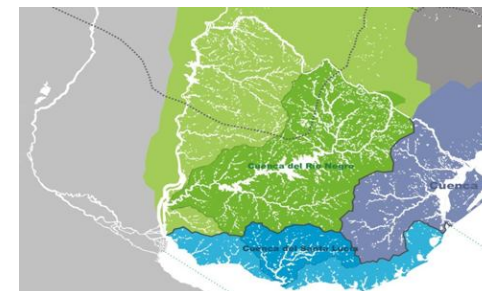


Estado de avance



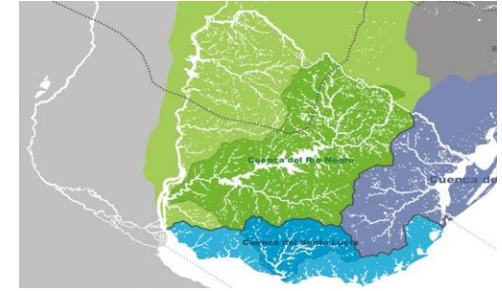
Paso 1. Construcción de un espacio legítimo, colectivo y participativo			
	CRRH CRU	CRRH CRP y FM	CRRH LM
Reglamento de funcionamiento	100% reglamento aprobado	20% Se envió borrador de reglamento está aún en consideración	20% Se envió borrador de reglamento está aún en consideración
Conocimiento de la "Agenda para la Acción"	100% Se repartió la Agenda para la Acción y se comentó en la Segunda Sesión		80% Se repartió la Agenda para la Acción en la Primera Sesión
Cuestionario 1 completo y sistematizado	90% informe preliminar elaborado	10 % cuestionario enviado por correo	20% se entregó el Cuestionario 1, se está a la espera de la información

Estado de avance



<i>Paso 2. Definición de una Agenda de Trabajo que permita abarcar los aspectos de un Plan</i>			
	CRRH CRU	CRRH CRP y FM	CRRH LM
	90% Agenda de trabajo presentada en la Segunda Sesión	0%	20% se presentó un borrador de agenda a consideración.
<i>Paso 3. Formación de grupos de trabajo para abarcar los diferentes temas</i>			
	CRRH CRU	CRRH CRP y FM	CRRH LM
Grupos formados	20% Faltan algunos grupos	0%	10% algunos grupos formados
Grupos funcionando	0%	0%	0%
Documentos de avance	0%	0%	0%

Principales limitantes



- Falta de recursos humanos a nivel de la DINAGUA para atender los Consejos Regionales
- Dificultades para articular con otros organismos de gobierno





Muchas gracias

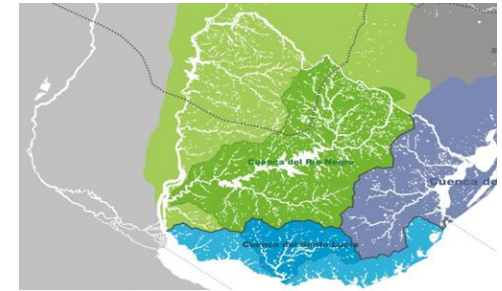
Ing. Daniel González

Director Nacional de Aguas

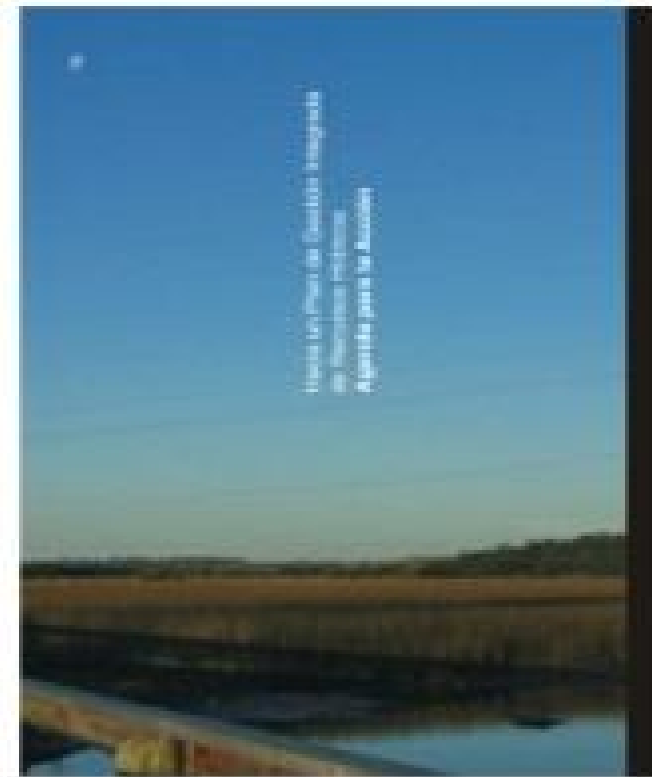
Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente

dgonzalez@mivotma.gub.uy

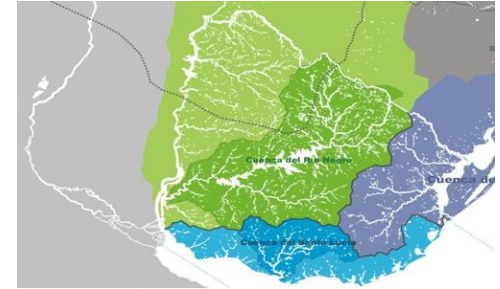
Hacia un Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos Agenda para la Acción



1. INTRODUCCIÓN
2. PRINCIPIOS Y DIRECTRICES
3. PRINCIPALES OBJETIVOS DE UN PLAN DE RECURSOS HÍDRICOS
4. ESTADO DE SITUACION
5. LINEAS DE ACCIÓN
 - 5.1 Disponibilidad y uso de los recursos hídricos
 - 5.2 Gestión y organización institucional
 - 5.3 Gestión del riesgo de eventos de origen hídrico
 - 5.4 Sistema de información, evaluación y monitoreo
 - 5.5 Relaciones transfronterizas en la gestión del recurso
 - 5.6 Sistema de innovación y generación de capacidades
- 6 HACIA LA Formulación DEL PLAN



Cuestionario 1



Objetivos:

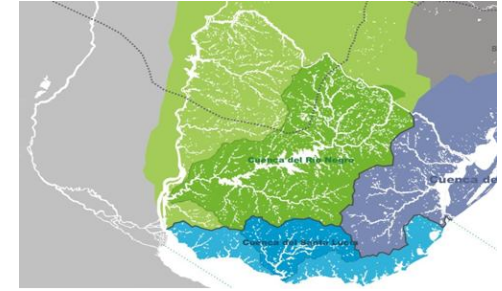
- Conocer las principales inquietudes de los miembros del Consejo e informantes calificados

Secciones del cuestionario:

- Identificación de conflictos
- Identificación de actores
- Identificación de regiones con problemáticas específicas
- Marco normativo
- Estudios/informes técnicos/publicaciones
- Limitantes existentes en la gestión de recursos hídricos
- Otros comentarios que quiera incluir en la Agenda



Propuesta de Reglamento



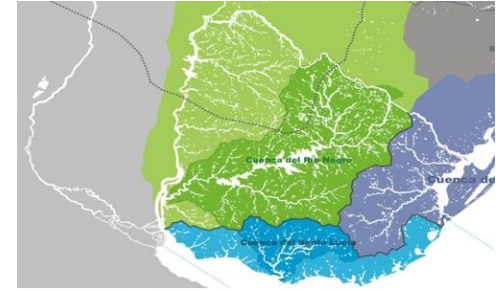
- **Artículos 1,2, 3 y 4**
*Formación, integración,
sede y competencias*
- **Artículos 5 y 6**
Autoridades
- **Artículos 7 y 8**
Secretaría Técnica
- **Artículo 9**
*Documentación y
programación de las
reuniones*

- **Artículo 10**
*Responsabilidades de los
miembros*
- **Artículos 11, 12, 13,
14, 15 y 16**
Funcionamiento

**Aprobado para el Río Uruguay y
en estudio para los otros dos
Consejos Regionales**



Avances hacia una estrategia de comunicación



Equipo de comunicación del MVOTMA se encuentra trabajando en una propuesta a consideración de las autoridades

