

10ª Comisión de cuenca del Río Yí

# Iniciativa para el Río Negro

---

9 de agosto 2023



Ministerio  
de Ambiente



Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería



Ministerio  
de Ganadería,  
Agricultura y Pesca



## Generalidades

- Este programa se asumió como la primera etapa en la elaboración del Plan de Cuenca del Río Negro, donde se estableció como foco principal atender la calidad del agua y sus ecosistemas asociados.
- Las acciones previstas se integran al Plan de la Cuenca del Río Negro, en articulación con el Plan Nacional de Aguas, los Instrumentos de Ordenamiento Territorial y a otros procesos de planificación nacional.
- Implicó un esfuerzo nacional, conducido por instituciones claves del Estado uruguayo como lo son el Ministerio de Ambiente, Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca y el Ministerio de Industria, Energía y Minería, con la participación del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, en conjunto con otros organismos públicos, municipios, academia y organizaciones de la sociedad civil.



## INICIATIVA PARA EL RÍO NEGRO

PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL AGUA  
DE LA CUENCA DEL RÍO NEGRO

Marzo 2019



### EJES ESTRATÉGICOS

**1** Mejora del conocimiento de la dinámica del sistema

**2** Agua potable y saneamiento

**3** Gestión sostenible de la producción

**4** Fortalecimiento de capacidades locales para el desarrollo del Plan y la gestión territorial

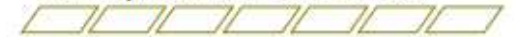
**5** Protección de la biodiversidad

### PROGRAMAS TRANSVERSALES

*Programa de comunicación y gestión de información*



*Programa de control y seguimiento de cumplimiento de las medidas*



*Programa de evaluación y seguimiento de la calidad del ecosistema*



*Participación en la gestión sustentable del agua*



Avances significativos en un corto período de tiempo respecto a:

- Líneas de trabajo implementadas y nuevas, con posibilidad de tener avances simultáneos.
- Capacitación de equipos técnicos.
- Adquisición de equipamiento de última generación.
- Fortalecimiento del trabajo y la coordinación inter institucional.



1- Mejor del conocimiento de la dinámica del sistema	1-01	Estudio diagnóstico de biodisponibilidad de fósforo total en embalses de Bonete, Baqygorria y Palmar. Determinación de factores y propuestas de actuación. Convenio Facultad de Ciencias	MA- DINACEA/ UDELAR
	1-02	Evaluación del nivel basal de fósforo asociado a la estructura geológica de la cuenca alta	MIEM- DINAMIGE
	1-03	Capacitación RH modelo predictivo	MA- DINACEA
	1-04	Asistencia técnica especializada	MA- DINACEA
	1-05	Desarrollo de modelo hidrodinámico Rincón del Bonete (circulación agua, temp, y dinámica de sedimentos). Convenio con UDELAR	MA- DINACEA/ UDELAR
	1-06	Monitoreo cualli-cuantitativo, selección de especies testigo, estudio de indicadores biológicos y de contaminantes en peces y moluscos. Línea de base	MGAP- DINARA
	1-07	Monitoreo cualli-cuantitativo, selección de especies testigo, estudio de indicadores biológicos y de contaminantes en peces y moluscos.	MGAP- DINARA
	1-08	Mejora de las herramientas tecnológicas	MOVOT- DINOT
	1-09	Sensoramiento remoto en seguimiento de cianobacterias	MA- DINACEA
3- Gestión sustentable de la producción	3-02	Caracterización de sistemas productivos e identificación del uso del suelo	MGAP- DGRN
	3-03	Estimación de Fósforo Index	MGAP- DGRN
	3-04	Degradación de plaguicidas en zonas riparias- Insumos Laboratorio	MGAP- DGSA
	3-05	Mejora de la eficiencia, en la aplicación de fitosanitarios en la Cuenca del Río Negro minimizando la contaminación del suelo y del agua.	MGAP- DGSA
	3-06	Competitividad y mejora del desempeño ambiental en el sector productivo de la cuenca del Río Negro Actividades: Proyectos de mejora de la ecoeficiencia en industrias	MIEM- UM
	4- Fortalecimiento de las capacidades locales	4-07 A	Apoyo a la gestión de municipios e Intendencias en temas relacionados con la calidad del agua - Consultoría
4-07 B		Apoyo a la gestión de municipios e Intendencias en temas relacionados con la calidad del agua - Equipamiento	MA- DINACEA
5- Protección de la Biodiversidad	5-01	Restauración Ecosistémica y caudales ambientales	MA- DINACEA
	5-02	Fortalecimiento de las capacidades de gestión par la protección de bosques nativos de la Cuenca (control)	MGAP- DGF
	5-05	Contribución de las funciones ecosistémicas en zonas productivas en la cuenca del Río Negro"	MA- DINABISE
	5-06	Estimación de la reducción anual de los aportes de sedimentos y de fósforo disuelto, mediante la utilización de franjas empastadas a nivel de chacras agrícolas.	MGAP- DGRN
	5-07	Caracterización de los humedales de la cuenca alta del Río Negro.	MA- DINABISE
Programas trasnversales	PT1-01	Implementar acciones del plan de comunicación y gestión de la información	IRN
	PT3-01	A- Adquisición de equipos automáticos de monitoreo de calidad de agua B- Instalación de los equipos de monitoreo de calidad de agua. C- Calibración, mantenimiento y transmisión de datos	MA- DINACEA
	PT3-02	Fortalecimiento red hidrométrica (adquisición de equipos de cantidad)	MA- DINAGUA
	PT4-01	Fortalecimiento de la comisión de cuenca del Río Negro	MA- DINAGUA
	PT4-02	Fortalecimiento de los procesos de participación	MA- DINAGUA/ CENUR
	PT4-04	Educación y generación de conocimiento	MA.- Div. Educación Ambiental
	PT4-05	Generación de una cultura de cuenca favoreciendo el desarrollo de actitudes y aptitudes en las comunidades locales	MA.- Div. Educación Ambiental

## Primera etapa

Período de ejecución reducido de acuerdo a la propuesta original

28 proyectos que abordaron las diferentes temáticas

18 proyectos finalizados (verde)

Se aprueba decreto 46/2023

Habilita:

- La posibilidad de seguir hasta marzo 2024 con fondos del Fideicomiso FIS.
- Establece el inicio de la segunda etapa de IRN.

## Trabajo inter institucional

<b>3</b>	<b>Ministerios. Gobierno nacional</b>
<b>11</b>	Direcciones ministeriales
<b>3</b>	Gobiernos departamentales directamente involucrados (cuenca alta, Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo)
<b>29</b>	<u>Proyectos involucrados</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17 ejecutados a febrero 2023</li> <li>• 12 finalizan a marzo 2024</li> </ul>
<b>16</b>	<u>Convenios y contratos de trabajo</u> Fac. de Ciencias, Ingeniería, Agronomía. UTEC, UM Centro de producción más limpia, Instituto Deltares, Instituto Delft, LATU, Vida Silvestre. Empresas consultoras y prestadores de servicios
<b>90</b>	Técnicos involucrados de las diferentes Direcciones e Instituciones académicas
<b>23</b>	RRHH contratados para la ejecución de proyectos
<b>+ de 30</b>	Proveedores (Servicios técnicos, laboratorios, diseño e impresión de materiales, almacenamiento de datos, adquisición de equipos, compra de insumos).



# Transparencia

- El trabajo realizado por los técnicos de IRN, desde su inicio ha estado guiado por la transparencia, lo cual se ha evidenciado en la preocupación por obtener datos fidedignos y veraces que den cuenta del estado de situación de la cuenca, como insumo para tomar medidas a partir de una visión sistémica; según las competencias de los ministerios que participan.
- En virtud de ello y a través del Observatorio Ambiental Nacional (OAN) <https://www.ambiente.gub.uy/oan/iniciativa-para-el-rio-negro/> se da accesibilidad de los resultados obtenidos en el marco del proyecto, a todos quienes deseen conocerlos.



# INICIATIVA PARA EL RÍO NEGRO

Para la mejora de la calidad de agua de su cuenca



## INICIATIVA PARA EL RÍO NEGRO

La **Iniciativa para el Río Negro**, tiene como objetivo establecer un conjunto de medidas para prevenir, controlar, detener y revertir el proceso de deterioro de la calidad del agua del Río Negro, con énfasis en el desarrollo sustentable de la cuenca. Considera un modelo de gestión integral de los recursos hídricos que atiende a: los usos múltiples del agua, la protección de los ecosistemas, la variabilidad y el cambio climático y busca además adelantarse a los cambios que pudieran generarse como resultado de los nuevos desarrollos productivos.

Las acciones se centran en los aspectos de calidad de agua y se integran al Plan de la Cuenca del Río Negro en articulación con el Plan Nacional de Aguas, los Instrumentos de Ordenamiento Territorial y a otros procesos de planificación nacional. La **Iniciativa para el Río Negro** considera para su desarrollo los avances sobre los Planes de

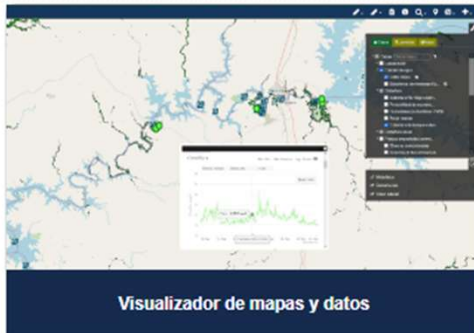
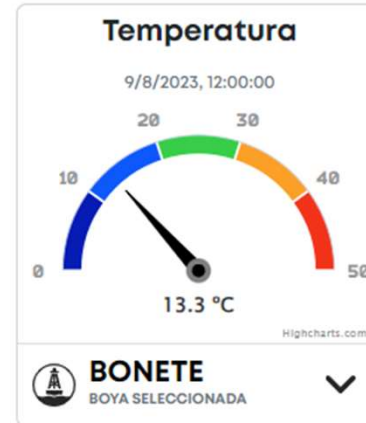
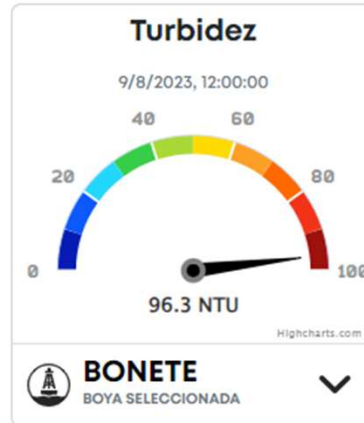
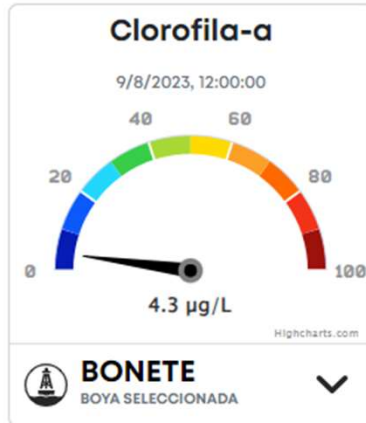
# PROYECTOS



Principios - Temas



Valores de Clorofila-a, Turbidez y Temperatura en los embalses del Río Negro medidos en forma automática cada 30 minutos





Muchas gracias