

## **INICIATIVA PARA EL RÍO NEGRO**

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



El **Plan de Acción para la Mejora de la Calidad del Agua de la Cuenca del Río Negro, *Iniciativa para el Río Negro***, se define en cumplimiento con lo establecido en el artículo 1º del Decreto 298/018 de 18 de setiembre de 2018.

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.

La ***Iniciativa para el Río Negro*** cubre el mediano plazo, con un **desarrollo inicial de 3 años**. Define medidas de corto plazo a implementarse previo a la posible instalación de una nueva Planta de Celulosa. 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 Cuenca que se vienen desarrollando en el seno de las Comisiones de Cuenca de los ríos Tacuarembó y Yí, así como en el Consejo Regional del Recursos Hídricos del Río Uruguay.

Se trabaja con un enfoque sistémico por ser la Cuenca un sistema complejo y abierto donde existen múltiples interacciones entre el subsistema físico (agua, aire, suelo, biodiversidad) y el desarrollo económico, social y cultural. Vincula todos los factores que impactan en la Cuenca que están asociados a la calidad del agua, e incorpora el escenario de los nuevos desarrollos previstos, a efectos de tomar las medidas preventivas y/o correctivas que correspondan.

De acuerdo a lo mandatado en el Decreto Nº 298/018, se creó el **Comité de Coordinación Ejecutiva (CCE)** para la elaboración, consulta, coordinación y seguimiento de la ejecución de la ***Iniciativa para el Río Negro***.

*El CCE está integrado por el Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), y el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA), que lo presidirá. La Secretaría Nacional de Ambiente, Agua y Cambio Climático (SNAACC) actuará en apoyo, en la articulación y coordinación interinstitucional para la preparación y ejecución del Plan.*

*El Comité de Coordinación Ejecutiva convocará a la Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, (UTE) y Administración de las Obras Sanitarias del Estado, (OSE) cuando se traten asuntos que las involucren.*

El 1 de noviembre de 2018 sesionó el Consejo Regional del Río Uruguay y definió la creación de la Comisión de Cuenca del Río Negro para aportar a la gestión integrada de los recursos hídricos de la Cuenca y analizar, recomendar y dar seguimiento a la **Iniciativa para el Río Negro** como primera etapa del Plan de la Cuenca del Río Negro. La primera sesión de la Comisión de Cuenca del Río Negro se realizó el 12 de diciembre de 2018.

Dada la dimensión de la Cuenca del Río Negro y considerando la necesidad de ejecutar un plan con eficiencia y eficacia, la Iniciativa para el Río Negro ha subdividido la Cuenca en tres zonas: Alto Río Negro,

Zona Media Río Negro, Bajo Río Negro, cada una de estas zonas respeta la delimitación de las subcuencas que las definen e integran.

La **Iniciativa para el Río Negro** tendrá una fuerte relación con el territorio de la Cuenca para lograr un estrecho conocimiento e interacción con las realidades locales y para el mejor vínculo operativo con las instancias de actuación de los Gobiernos Departamentales y Municipales que la integran. Contará con un Centro de operaciones y coordinación local en una población central a la Cuenca.

## EJES ESTRATÉGICOS

La iniciativa para el Río Negro se ha diseñado según 5 Ejes estratégicos dentro de los cuales se definen Medidas y Proyectos que los instrumentan. A su vez estos son acompañados por 4 Programas de carácter transversal.

### 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**



El CCE creará grupos de trabajo técnico para cada eje y cada programa transversal, según las acciones previstas en ellos. Cada institución responsable ejecutará las medidas, proyectos y programas, de acuerdo con sus respectivas competencias, sin perjuicio de que cada Medida, Proyecto o Programa pueda ser ejecutado a través de la participación de otras instituciones diferentes a las identificadas como principales.

La ejecución de la **Iniciativa para el Río Negro** contará con recursos asignados por el Estado (USD 14.350.000) y el apoyo del **Fondo de Innovación Sectorial** (USD 3.500.000) de acuerdo con lo establecido en el contrato ROU-UPM.

## Eje 1 \_ Mejora del conocimiento de la dinámica del sistema

### Hitos principales

Realización de estudio de biodisponibilidad de fósforo en los embalses (carga de sedimentos y biodisponibilidad).

Determinación de factores asociados a la biodisponibilidad, evaluación de significancia y propuesta de actuación.

Evaluación de nivel basal de fósforo por estructura geológica.

Evaluación ambiental de los niveles de fósforo en el suelo de la Cuenca, definición de nuevas estrategias para reducir aportes.

Desarrollo de modelo predictivo de calidad de agua de la Cuenca alta.

Desarrollo de modelo de calidad de agua Cuenca media y baja.

Fortalecimiento de herramientas de modelado SWAT calidad.

Fortalecimiento de los procesos de modelado de cantidad implantado.

Desarrollo de modelo hidrodinámico Rincón del Bonete.

Modelo predictivo de floraciones algales desarrollado.

Determinación de indicadores biológicos y línea de base.

Estudio diagnóstico de disruptores endocrinos y plaguicidas en la Cuenca.

Desarrollo de herramientas de sensoramiento remoto y fortalecimiento de capacidades DINAMA para el control y evaluación de la calidad.

Cobertura de uso de suelo actualizada.

Valoración económica e incorporación de enfoque servicios ecosistémicos.

## Eje 2 \_ Agua Potable y Saneamiento

### Hitos principales

Soluciones específicas para las Plantas Potabilizadoras de Paso de los Toros, Andresito y Mercedes.

Acciones adicionales dirigidas al desarrollo de un Plan de seguridad de agua para la Cuenca e instalación de un sistema de alerta temprana.

Mejora de la gestión de saneamiento de la Cuenca, incorporación de nuevas redes de saneamiento y mejoras en los procesos de tratamiento de efluentes.

Obras en Paso de los Toros, Centenario, Mercedes y San Gregorio del Polanco.

Estudio diagnóstico de efluentes sanitarios sin redes de alcantarillado (urbano y rural).

## Eje 3 \_ Gestión sustentable de la producción

### Hitos principales

Implementación de un programa sectorial de mejora de cumplimiento ambiental de vertimientos de origen industrial en toda la cuenca hidrográfica para disminuir los aportes de contaminantes (fuentes fijas).

Desarrollo de medidas de reducción de aportes de contaminantes e implantación efectiva.

Implementación de un programa sectorial de disminución de aportes de nutrientes provenientes de actividades agrícolas-ganaderas y forestal (fuentes difusas).

Desarrollo de medidas de reducción de aportes desde fuentes difusas e implantación obligatoria a través de planes de uso y manejo de suelos.

Evaluación de cargas de plaguicidas.

Diseño de medidas de protección para disminuir el aporte de plaguicidas en áreas prioritarias.

Promoción de la producción sustentable.

## Eje 4 \_ Fortalecimiento de las capacidades locales para el desarrollo del Plan y la gestión territorial

### Hitos principales

Instalación plena del Centro Regional para apoyar la ejecución de la Iniciativa y el seguimiento del Plan así como para fortalecer a las Intendencias de la Cuenca en el control, la gestión ambiental y la planificación territorial.

## Eje 5 \_ Protección de la Biodiversidad

### Hitos principales

Elaboración de un nuevo protocolo de gestión de embalses UTE .

Instauración de Zonas amortiguación o buffer.

Restauración eco sistémica y caudales ambientales.

Elaboración e implementación de Plan de manejo de zonas riparias.

Definición y priorización de zonificación ambiental, ecosistemas y humedales.

Diseño e implementación de medidas de protección adicionales.

Realización de estudios para la determinación de caudales ambientales en zonas prioritarias.

Determinación de caudales ambientales en las subcuencas priorizadas.

## PROGRAMAS

### 1 \_ Gestión de la información y comunicación

#### Hitos principales

Elaboración de un Plan de comunicación.

Elaboración e implementación de protocolos de actuación para la gestión de riesgo de floraciones algales.

Fortalecimiento del módulo de información de la Cuenca e integración al Observatorio Ambiental.

### 2 \_ Programa de control y seguimiento de cumplimiento de Iniciativa Río Negro

#### Hitos principales

Fortalecimiento de las capacidades del MVOTMA para el control de medidas

Implantación de sensoramiento remoto como rutina de control.

Fortalecimiento de las capacidades del MGAP para el control de bosques y planes de uso y manejo de suelo.

Desarrollo e implementación de protocolos de actuación interinstitucional.

### **3 \_ Programa de evaluación y seguimiento de la calidad del ecosistema**

#### **Hitos principales**

Fortalecimiento de la red de monitoreo de calidad y cantidad a través de la instalación de estaciones automáticas.

Reformulación y fortalecimiento del Programa de monitoreo y evaluación de calidad del ecosistema integrando bioindicadores. Ejecución permanente.

Puesta en funcionamiento del programa de sensoramiento remoto de calidad de agua integrado con el monitoreo y evaluación tradicional.

Fortalecimiento de la red de estaciones meteorológicas.

Análisis de información de recursos pesqueros y diseño de programa de fortalecimiento de control.

Ejecución del programa de control recursos pesqueros.

Fortalecimiento del Programa de denuncias ambientales en la Cuenca.

### **4 \_ Educación y participación para la gestión sustentable del agua**

#### **Hitos principales**

Fortalecimiento de la Comisión de Cuenca del Río Negro.

Diseño y ejecución de programa de educación ambiental integrando capacidades locales existentes y producción de materiales.

Diseño y ejecución del Programa de monitoreo ciudadano dirigido a centros educativos. Realización de primeras convocatorias como plan piloto.

Elaboración y ejecución de Plan operativo y desarrollo de set de indicadores.

Seguimiento de indicadores.



**SNAACC**  
Secretaría Nacional de Ambiente,  
Agua y Cambio Climático