

# Plan Nacional de Aguas

---

## Propuesta

## A modo de introducción...

- 25% de los países de América Latina y el Caribe tienen un plan para la gestión de sus recursos hídricos a nivel nacional
- Uruguay: elaboración del Plan Nacional de Aguas en respuesta a la Política Nacional de Aguas (2009)
- Plan: instrumento que establece lineamientos generales para la gestión de los recursos hídricos en todo el territorio
- Año 2030: horizonte temporal del Plan Nacional de Aguas

# **Objetivos del Plan Nacional de Aguas**

## **(1) Agua para el uso humano**

Garantizar a la ciudadanía el ejercicio del derecho humano fundamental de acceso al agua potable y al saneamiento incluyendo el drenaje pluvial.

## **(2) Agua y desarrollo sostenible**

Asegurar agua en cantidad y calidad para el logro del desarrollo social, económico y productivo del país de forma sustentable, mediante la gestión integrada y participativa de los recursos hídricos.

## **(3) Agua y sus riesgos asociados**

Prevenir, reducir y adaptarse a los efectos de eventos extremos y del cambio climático. Mitigar otros impactos producidos por eventos antrópicos y de origen hídrico.

## **Directrices del Plan Nacional de Aguas**

**(1) Gestión sustentable del agua**

**(2) Gestión del riesgo hídrico**

**(3) Articulación y planificación**

**(4) Educación e investigación**

## Propuestas (en base al diagnóstico, objetivos y directrices)

**11 Programas y 28 Proyectos:**

**En ejecución - 15 proyectos**

**Inicio: 2016 – 4 proyectos**

**Inicio: 2017 – 9 proyectos**

# PROGRAMA 1: CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA

## (3 proyectos)

### **Proyecto 1/1 (*en ejecución*) - Medidas de preservación, mitigación de impactos y restauración de ecosistemas en las cuencas y acuíferos**

- Establecimiento de objetivos de calidad para la protección de los ecosistemas acuáticos para todo el país; revisión de normativa
- Medidas de gestión para la preservación, mitigación de impactos y restauración de ecosistemas en la cuenca; medidas de protección de acuíferos.
- Implementación y seguimiento de zonas de amortiguación

### **Proyecto 1/2 (*Inicio: 2016*) - Aplicación de caudales ambientales**

- Herramienta de Gestión Integrada reconocida mundialmente
- Evaluar implicancias en la gestión
- Capacitación a nivel institucional
- Aplicación de caudales ambientales en casos de estudio replicables

## **Proyecto 1/3 (*Inicio: 2016*) - Uso eficiente del agua**

- Promoción de tecnología y buenas prácticas para el uso eficiente del agua para los diferentes usos como riego industrial o doméstico que permitan optimizar el uso, disminuir la demanda, evitar pérdidas, reutilizar, cosechar, almacenar, tratar, etc.
- Desarrollo de programas de investigación e innovación para el uso eficiente del agua.

## PROGRAMA 2: GESTIÓN DEL RIESGO HÍDRICO (4 proyectos)

### Proyecto 2/1 (*Inicio: 2016*) - Sistemas de alerta temprana de inundaciones

- Desarrollo de un sistema de alerta temprana en aquellas ciudades con riesgos altos de inundaciones y generar una coordinación entre éstos con los operados por CTM, UTE y OSE, generando un sistema nacional de alerta temprana.

### Proyecto 2/2 (*en ejecución*) – Instrumentos de actuación preventiva contra las inundaciones

- Fortalecer la capacidad de gestión de las áreas inundables mediante la elaboración de mapas de riesgo de inundaciones en todas las ciudades con problemas de inundación



## **Proyecto 2/3 (*Inicio: 2017*) - Plan Nacional de gestión integrada de sequías**

- Sentará las bases para la gestión de la sequía en todo el territorio, cambiando el enfoque de gestión de crisis reactiva a un enfoque proactivo basado en riesgo.

## **Proyecto 2/4 (*en ejecución*) – Instrumentos para prevención de la sequía hidrológica**

- Desarrollo de herramientas para la gestión del riesgo a sequías (por ej. mapas de riesgo)

## PROGRAMA 3: AGUA PARA USO HUMANO (1 proyecto)

### Proyecto 3/1 (*en ejecución*) – Planes de seguridad de agua

- Las amenazas que pueden representar un riesgo potencial para la salud pública pueden ocurrir en cualquier parte del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo la fuente de agua, el tratamiento, las redes de distribución y las instalaciones domiciliarias

## PROGRAMA 4: DISEÑO Y GESTIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS (2 proyectos)

### Proyecto 4/1 (*Inicio: 2017*) – Seguridad de represas

- Contar con un marco regulatorio que contemple el concepto de seguridad de presas en el diseño, construcción y gestión de las obras, así como en los procesos de aprobación por parte de DINAGUA y otros organismos competentes.

### Proyecto 4/2 (*en ejecución*) – Obras de defensa

- Generar un marco regulatorio, una metodología de gestión y un inventario de las obras de defensa contra las aguas

## PROGRAMA 5: INSTRUMENTOS ESPECÍFICOS DE GESTIÓN (3 proyectos)

### **Proyecto 5/1 (*en ejecución*) – Armonización del marco legal para la gestión de los recursos hídricos**

- Analizar posibles modificaciones al Código de Aguas para su compatibilización con Art. 47 de la Constitución y Ley N° 18.610
- Revisión y actualización del Decreto N° 253

### **Proyecto 5/2 (*en ejecución*) – Actualización de la gestión**

- Revisión de procedimientos de trabajo de DINAGUA, MVOTMA y de otras instituciones vinculadas al agua, para articular las autorizaciones de obras y derechos de uso con otras herramientas como los planes de uso y manejo del suelo, autorizaciones de vertido, estudios y evaluación de impacto ambiental

## Proyecto 5/3 (*Inicio: 2017*) – Instrumentos económicos para la gestión

- Articular una propuesta de cobro de un canon por el uso del agua
- Revisión de antecedentes en el uso de multas y sanciones como incentivos económicos
- Estudiar la posibilidad de aplicar lo recaudado por concepto de canon por uso, multas y sanciones en proyectos e inversiones vinculados a la gestión de los recursos hídricos.

## PROGRAMA 6: PLANES DE GESTIÓN INTEGRADA DE RECURSOS HÍDRICOS (3 proyectos)

### **Proyecto 6/1 (*Inicio: 2017*) – Planes de gestión integrada de recursos hídricos a nivel de la tres regiones hidrográficas y de cuencas y acuíferos**

- Elaborados por Consejos Regionales y Comisiones de Cuencas y Acuíferos

### **Proyecto 6/2 (*en ejecución*) – Planes de aguas urbanas**

- Instrumento que otorga a cada ciudad un modelo dinámico para comprender cómo es su interacción con el agua y cuáles son sus principales conflictos y oportunidades

## **Proyecto 6/3 (*en ejecución*) – Gestión de cuencas y acuíferos transfronterizos**

- Avanzar hacia la gestión integrada y conjunta de las cuencas transfronterizas:

Cuenca del Plata - CIC (Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay)

Cuenca del río Cuareim-Quaraí (Brasil-Uruguay)

Cuenca del río Uruguay (trinacional: Argentina-Brasil-Uruguay)

Sistema Acuífero Guaraní

Cuenca Alta del río Negro (Brasil-Uruguay)

Cuenca del Río de la Plata y su frente marítimo (Argentina-Uruguay)

Cuenca de la laguna Merín-Lagoa Mirim (Brasil-Uruguay)

## PROGRAMA 7: PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y DRENAJE URBANO (1 proyecto)

### Proyecto 7/1 (*Inicio: 2017*) – Plan Nacional de Agua Potable, Saneamiento y Drenaje Urbano

- Busca organizar actores y recursos para una eficiente planificación que viabilice el acceso universal y sustentable a los servicios de agua potable, saneamiento y drenaje de aguas pluviales.
- Se desarrollará como un plan asociado al Plan de Aguas.



## PROGRAMA 8: SISTEMA DE INFORMACIÓN Y MODELOS (4 proyectos)

### Proyecto 8/1 *(Inicio: 2017)* – Sistema Nacional de Información Ambiental (SISNIA)

- Desarrollar un sistema de información integral para distintos tipos de usuarios, al que se pueda acceder por Internet

### Proyecto 8/2 *(en ejecución)* – Sistema de Información Hidráulica

- Actualización tecnológica y reingeniería del Sistema de Gestión de Datos de DINAGUA (SGRH)

### Proyecto 8/3 *(en ejecución)* – Modelos conceptuales y matemáticos de cuencas y acuíferos

- Desarrollo de modelos matemáticos para la evaluación, planificación y gestión de los recursos hídricos

### Proyecto 8/4 *(Inicio: 2017)* – Sala/s de situación y pronóstico de corto y mediano plazo

## PROGRAMA 9: MONITOREO DE CANTIDAD Y CALIDAD (1 proyecto)

### **Proyecto 9/1 (*en ejecución*) – Sistema de monitoreo de cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas**

- Diseño del sistema de monitoreo a nivel nacional incluyendo definición de protocolos de mediciones y muestreos, parámetros a medir, frecuencia, análisis de calidad y consistencia de la información recolectada, etc.

## **PROGRAMA 10: FORTALECIMIENTO Y COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL (3 proyectos)**

### **Proyecto 10/1 (*Inicio: 2016*) – Readecuación de la estructura y las capacidades técnicas y operativas del MVOTMA**

- Fortalecer capacidades de coordinación y articulación de DINAGUA y MVOTMA para los planes de gestión

### **Proyecto 10/2 (*en ejecución*) – Fortalecimiento técnico y del ámbito participativo de los consejos regionales y comisiones de cuenca**

- Fortalecer capacidades de la secretaría técnica (recursos humanos), concretar apoyo de instituciones participantes, capacitar actores, aportar recursos económicos

### **Proyecto 10/3 (*en ejecución*) – Coordinación interinstitucional para el desarrollo de planes sectoriales vinculados al uso del agua**

- Definir mecanismos para coordinar e interactuar con los ministerios responsables de generar planes sectoriales que involucren al recurso hídrico y sus principales usos

# PROGRAMA 11: EDUCACIÓN PARA EL AGUA, DESARROLLO DE CAPACIDADES E INVESTIGACIÓN (3 proyectos)

## Proyecto 11/1 (*en ejecución*) – Promoción de líneas de investigación e innovación

- Entre instituciones públicas, institutos de investigación y Udelar
- Formación en disciplinas vinculadas a la gestión del agua

## Proyecto 11/2 (*Inicio: 2017*) – Educación para el agua

- Instalación de ámbitos de articulación con el sistema de educación formal y no formal para la construcción de estrategias comunes para la educación para el agua.

## Proyecto 11/3 (*Inicio: 2017*) – Formación y capacitación permanente de recursos humanos

- Un programa de capacitación será general y otro para los técnicos del MVOTMA.