

Plan Nacional de Aguas

Diálogo

2016



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente



Plan
Nacional
de Aguas

Instrumento de la Política Nacional de Aguas

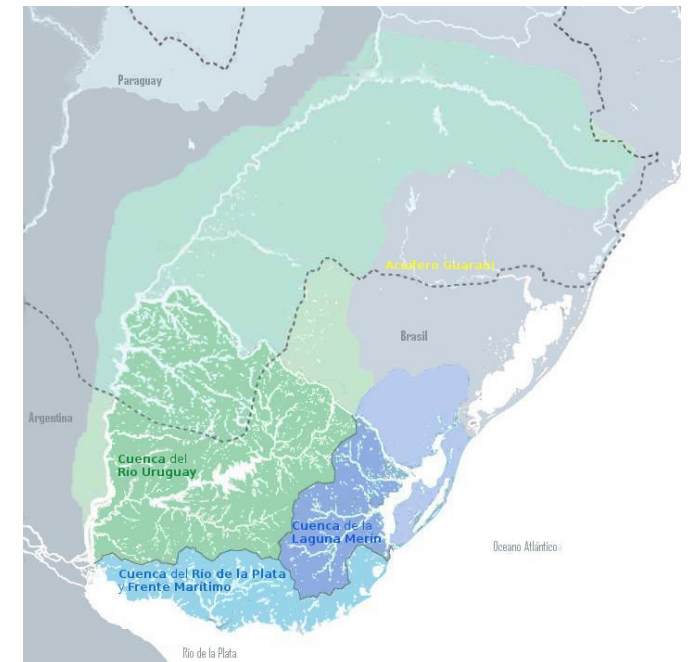


Documento técnico-político para la acción



Principios de la Política Nacional de Aguas

1. Agua recurso natural esencial para la vida
2. Gestión sustentable
3. Gestión Integrada
4. Agua potable y saneamiento derechos humanos fundamentales, prioridad para el abastecimiento de agua a las poblaciones
5. Cuenca hidrográfica como unidad de actuación
6. Participación social en la planificación, gestión y control de los recursos hídricos
7. Innovación incorporada en el marco legal

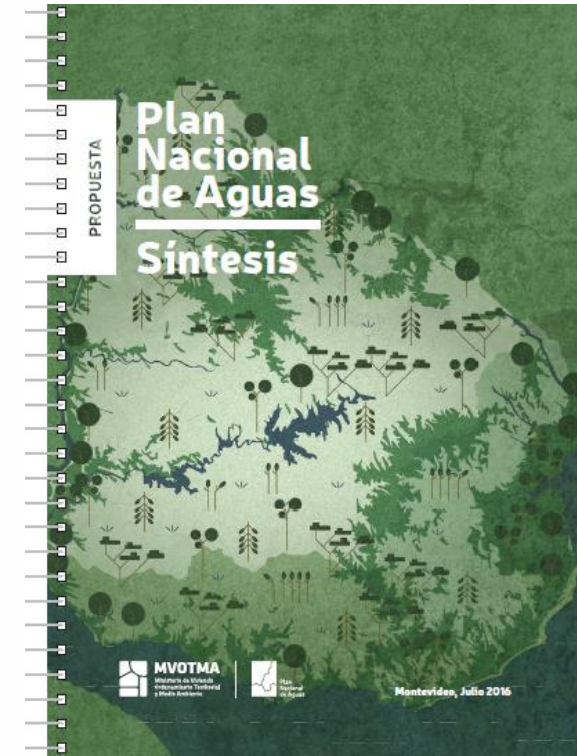


Proceso de elaboración del Plan



Ámbitos de Participación
Consejos Regionales
Comisiones de Cuencas

Apoyo técnico
Academia,
Instituciones varias
Consultorías



Etapas del Plan:



(metas corto, mediano y largo plazo)

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, y garantizando la prioridad a los sectores más vulnerables.



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, y la salud de los ecosistemas.



3. Agua y sus riesgos asociados

Prevenir, reducir y adaptarse a los efectos de eventos extremos y del cambio climático.



Aspectos Críticos

Sustentabilidad de la cantidad y calidad del agua

1. Desequilibrio entre oferta y demanda
2. Pérdida de calidad de los recursos hídricos
3. Soluciones de saneamiento individual poco efectivas
4. Impactos del escurrimiento de las aguas en las ciudades

Agua y riesgos asociados

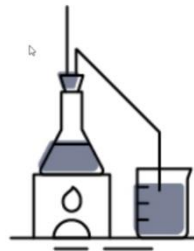
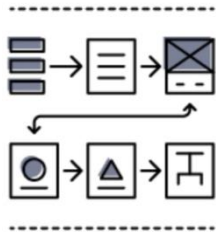
5. Impactos de eventos extremos, sequias e inundaciones en zonas rurales y urbanas
6. Potenciales riesgos asociados a las infraestructuras hidráulicas

Herramientas y capacidades para la gestión integrada

7. Normativas dispersas y desarticuladas
8. Debilidad de herramientas y procedimientos administrativos para la gestión
9. Información insuficiente
10. Debilidad inter e intra institucional para la gestión integrada de los recursos hídricos
11. Debilidad en la divulgación, formación e investigación frente a nuevos desafíos

Directrices

4



Gestión sustentable del agua

Disponer de agua en cantidad y calidad (en escala espacial y temporal) para los distintos usos de forma sustentable, aplicando las mejores herramientas y prácticas de gestión, monitoreo y evaluación disponibles

Gestión del riesgo hídrico

Considerar el concepto de riesgo en la gestión de los recursos hídricos

Articulación y planificación

Integrar las políticas públicas, los planes sectoriales, las instituciones, su información y sus recursos, a fin de efectivizar la planificación y la gestión participativa de los recursos hídricos, incluyendo la dimensión transfronteriza

Investigación y educación

Promover la investigación, innovación y generación de capacidades para el conocimiento y la gestión de los recursos hídricos

11 Programas

que contienen **28** Proyectos

Impactos y resultados

P01

Conservación y uso sustentable del agua

P02

Gestión del riesgo hídrico

P03

Agua para uso humano

Productos y procesos

P04

Diseño y gestión de obras hidráulicas

P05

Instrumentos de gestión

P06

Planes de gestión integrada de recursos hídricos (Regiones, cuencas, acuíferos, zonas urbanas)

P07

Plan nacional de agua potable, saneamiento y drenaje urbano

P08

Sistemas de información y modelos

Capacidades y recursos

P09

Monitoreo de cantidad y calidad

P10

Fortalecimiento y coordinación interinstitucional

P11

Educación para el agua, desarrollo de capacidades, investigación

Programa**Descripción****Proyectos****P01**
Conservación y uso sustentable del agua

Incorpora la dimensión ambiental a la gestión integrada de los recursos hídricos, mediante medidas de preservación, mitigación de los impactos y restauración de los ecosistemas, aplicación de caudales ambientales, y uso eficiente del recurso. Tiene como principal objetivo proteger a los ecosistemas acuáticos y amortiguar los impactos sobre el ciclo hidrológico y la calidad del agua causada por fenómenos naturales y actividades humanas en las cuencas y acuíferos.

- Medidas de preservación, mitigación de impactos y restauración de ecosistemas en las cuencas y acuíferos
- Aplicación de caudales ambientales
- Uso eficiente del agua

P02
Gestión del riesgo hídrico

Desarrolla instrumentos y modelos para prevenir y gestionar los riesgos ocasionados por inundaciones y sequías.

- Sistemas de alerta temprana de inundaciones
- Instrumentos de actuación preventiva contra la inundación
- Proyecto para la actuación integrada de sequías
- Instrumentos para prevención de la sequía hidrológica

P03
Agua para uso humano

Incluye programas de cuidado atención de la calidad y cantidad de las aguas para consumo humano.

- Seguridad de la calidad y cantidad de agua para uso humano

Programa	Descripción	Proyectos
P04 Diseño y gestión de obras hidráulicas	Propone avances en pos de contar con criterios y herramientas de gestión de riesgo en el diseño y gestión de las obras hidráulicas.	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad de represas • Obras de defensa
P05 Instrumentos de gestión	Mejora la modalidad de trabajo. Detalla la armonización del marco legal para la gestión de los recursos hídricos, la reingeniería de procesos internos de la DINAGUA y el análisis de los posibles instrumentos económicos a utilizar.	<ul style="list-style-type: none"> • Armonización del marco legal para la gestión de los recursos hídricos • Actualización de la gestión • Instrumentos económicos para la gestión
P06 Planes de gestión integrada de recursos hídricos	Propone el logro de planes para los recursos hídricos a nivel de regiones hidrográficas, cuencas, acuíferos, zonas urbanas y para alcanzar la gestión integrada de los recursos hídricos, incluyendo las cuencas o acuíferos transfronterizos	<ul style="list-style-type: none"> • Planes de Gestión Integrada de recursos hídricos a nivel de la tres Regiones hidrográficas y de Cuencas y Acuíferos • Planes de Aguas Urbanas • Gestión de Cuencas y Acuíferos Transfronterizos
P07 Plan nacional de agua potable, saneamiento y drenaje urbano	Abarca el objetivo de avanzar hacia el acceso universal a los servicios de agua potable, saneamiento y drenaje de aguas pluviales, en condiciones de eficiencia y eficacia tendiendo a una gestión sostenible y responsable del recurso y a la mejora del hábitat de la población.	<ul style="list-style-type: none"> • Plan nacional de agua potable, saneamiento y drenaje urbano
P08 Sistemas de información y modelos	Reúne y organiza datos para constituir información que, apoyada en modelos conceptuales y matemáticos, soporta la toma de decisión para la planificación y la gestión de los recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Nacional de Información Ambiental (SISNIA) • Sistema de Información Hídrica • Modelos conceptuales y matemáticos de cuencas y acuíferos • Salas de situación y pronóstico de corto y mediano plazo

Programa	Descripción	Proyectos
<p>P09 Monitoreo de cantidad y calidad</p>	<p>Establece un sistema de redes de monitoreo para realizar un seguimiento del estado cuantitativo y cualitativo de los recursos hídricos superficiales y subterráneos, mediante el conocimiento de variables hidro meteorológicas y ambientales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de monitoreo en cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas
<p>P10 Fortalecimiento y coordinación interinstitucional</p>	<p>Propone fortalecer al MVOTMA y en particular a la DINAGUA e incrementar la coordinación interinstitucional para llevar a cabo la gestión de las aguas en consonancia con las disposiciones de la ley de política nacional de aguas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Readecuación de la estructura y las capacidades técnicas y operativas del MVOTMA • Fortalecimiento técnico y del ámbito participativo de los Consejos Regionales de Recursos hídricos y de las Comisiones de Cuenca y Acuíferos • Coordinación interinstitucional para el desarrollo de planes sectoriales vinculados al uso de los recursos hídricos.
<p>P11 Educación para el agua, desarrollo de capacidades, investigación</p>	<p>Promueve la cultura del agua, la formación y capacitación permanente para el desarrollo de diferentes disciplinas vinculadas con los recursos hídricos y el desarrollo de investigación e innovaciones que contribuyan a mejorar su gestión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción de líneas de investigación e innovación • Educación para el agua • Formación y capacitación permanente de los recursos humanos

Programas y Proyectos: Metas a corto, mediano y largo plazo

Programas	Meta de corto plazo (2 años)	Meta de mediano plazo (5 años)	Meta año 2030	Visión
08 Sistema de información y modelos	Actualización y consolidación de sistemas existentes	Base de datos implementada Manejo de información iniciado Canales de acceso a la información iniciados	Desarrollo de productos y aplicaciones	Sistema de información consolidado, acceso a la información garantizado
	Definición e implementación de modelos hidrológicos, de calidad y de gestión para las cuencas definidas Implantación de sala de situación	Ajuste de modelos cuenca Cuareim- Quarai, laguna Merin, acuífero Guaraní, acuífero Raigón Desarrollo de nuevos modelos para otras cuencas una sala de situación operando	Ajustes de modelos, extensión de la modelación como herramienta de planificación y gestión	Modelos hidrológicos, de calidad y de gestión utilizados como herramienta para la planificación y gestión, en conexión con las bases de datos y los monitoreos en tiempo real

Plan Nacional de Aguas

Diálogo

2016



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente



Plan
Nacional
de Aguas