

Plan Nacional de Aguas

Diálogo

Julio 2016

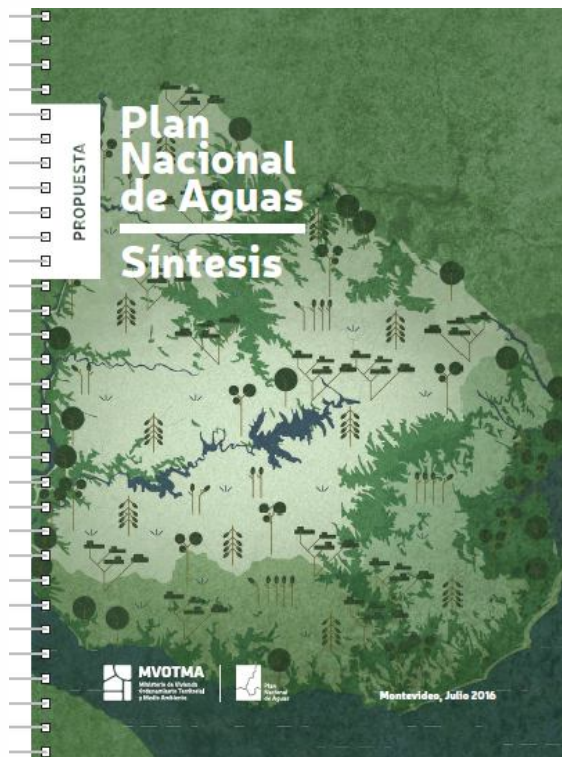


MVOTMA

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



Proceso de elaboración del Plan



Elaboración
propuesta

2011 - 2015



Consulta

2° Semestre 2016

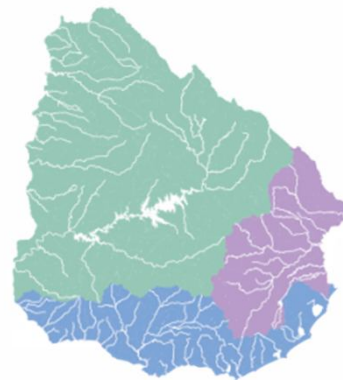


Plan
Nacional
de Aguas

marzo 2017

Ámbitos de Participación
Consejos Regionales
Comisiones de Cuencas

Apoyo técnico
Academia,
Instituciones varias
Consultorías



Objetivos del Plan Nacional de Aguas

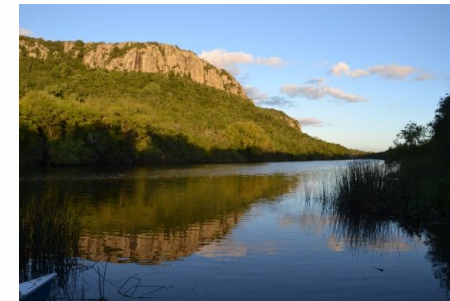
1. Agua para el uso humano

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. Esto implica una planificación y gestión orientadas por los principios de solidaridad, sostenibilidad, eficiencia, integralidad, demanda responsable y cuidado del ambiente



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, considerando la capacidad de carga de cada cuenca, los impactos acumulativos de las actividades humanas, el equilibrio entre oferta-demanda, la eficiencia en el uso de las aguas, y la salud de los ecosistemas acuáticos

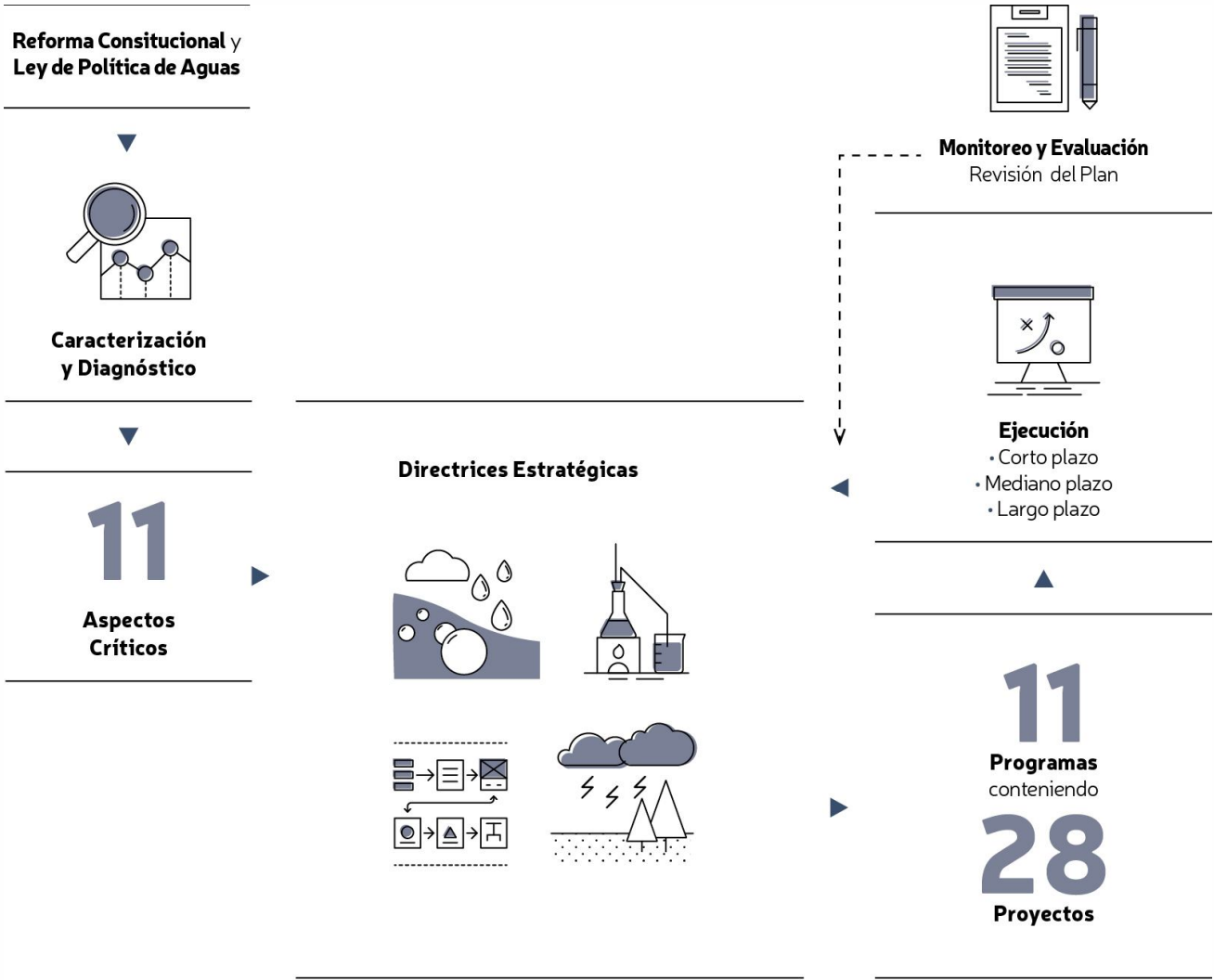


3. Agua y sus riesgos asociados

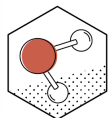
Prevenir, reducir y adaptarse a los efectos de eventos extremos y del cambio climático. Mitigar otros impactos producidos por eventos antrópicos y de origen hídrico, a través de instrumentos de planificación y gestión de riesgo que articulen diferentes políticas públicas vinculadas a los recursos hídricos tales como medio ambiente, ordenamiento territorial, desarrollo agropecuario, forestal, industrial, transporte y energía



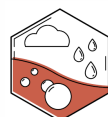
Contenido del Plan



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



5. Cuenca hidrográfica como unidad de actuación

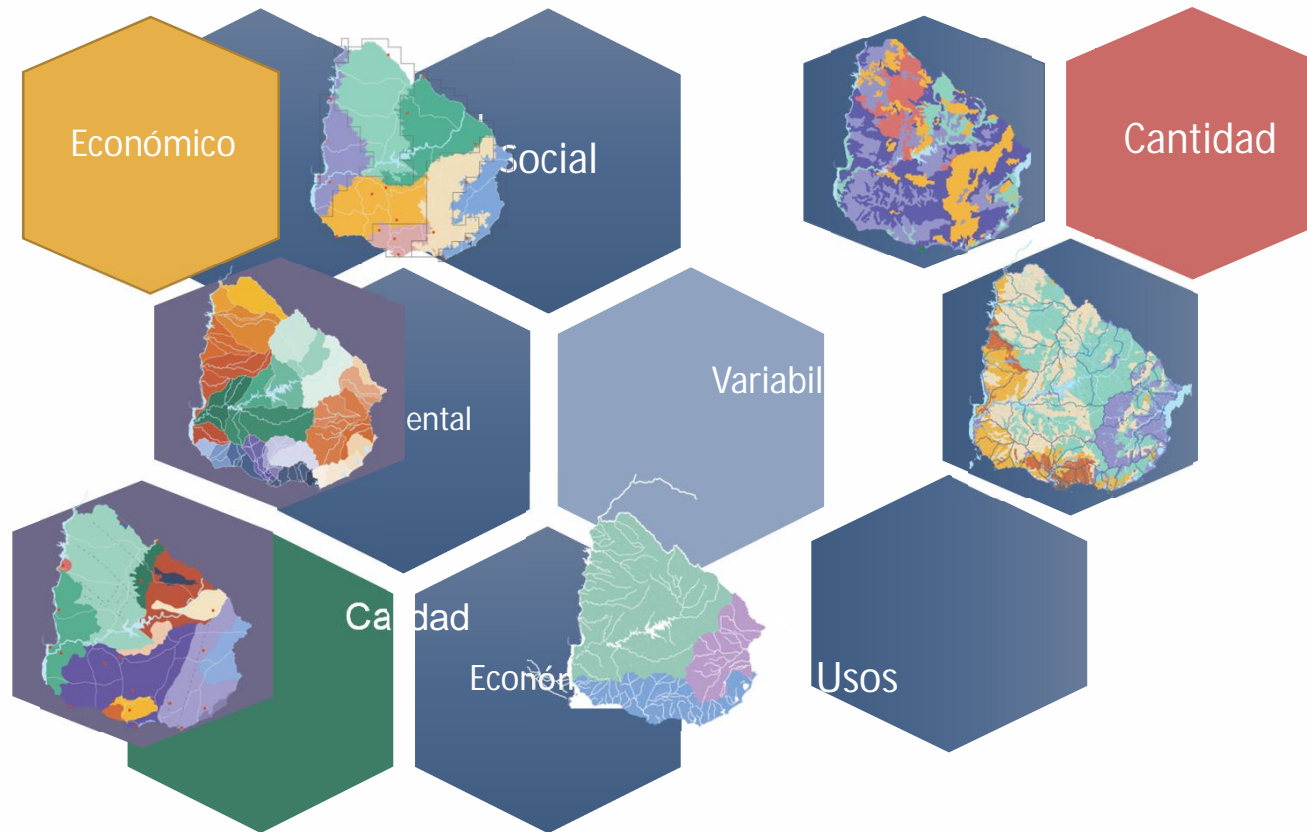


6. Participación social en la planificación, gestión y control de los recursos hídricos



7. Innovación incorporada en el marco legal

Diagnóstico de situación



Escenarios y Proyecciones de usos

Aspectos Críticos

11

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, sequías 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



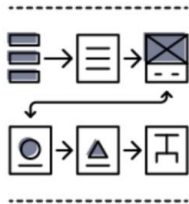
Gestión sustentable del agua

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



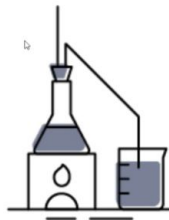
Gestión del riesgo hídrico

Agregar a la gestión de los recursos hídricos el concepto de riesgo



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

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.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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.	<ul style="list-style-type: none">• 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
P09 Monitoreo de cantidad y calidad	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.	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de monitoreo en cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas
P10 Fortalecimiento y coordinación interinstitucional	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.	<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.
P11 Educación para el agua, desarrollo de capacidades, investigación	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.	<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 Merín, 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

Presentación del Plan Nacional de Aguas



2011 - 2015



Consulta



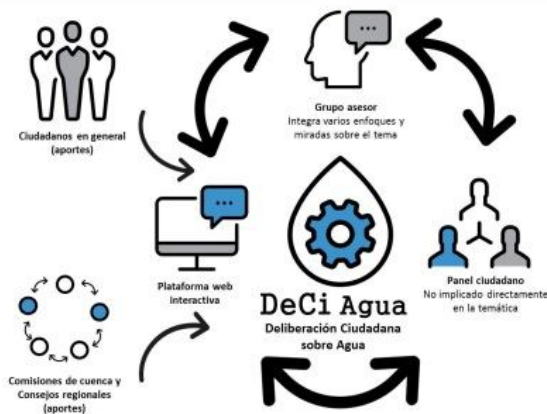
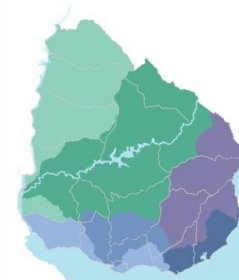
Plan
Nacional
de Aguas

2° Sem 2016

marzo 2017

Ámbitos de Participación

Consejos Regionales
Comisiones de Cuencas
COASAS



Síntesis de los aportes al Plan Nacional
deciagua.uy@gmail.com

Jornadas abiertas

Panel Ciudadano

Apoyo UdelAR



Plan
Nacional
de Aguas

Plan Nacional de Aguas

Diálogo

Julio 2016



MVOTMA

Ministerio de Vivienda
Ordenamiento Territorial
y Medio Ambiente



Plan
Nacional
de Aguas