



PLAN DE GESTIÓN INTEGRADA DEL SISTEMA ACUÍFERO GUARANÍ

PROPUESTA BORRADOR PARA COMENZAR A TRABAJAR



Plan de Gestión Integrada del SAG en el marco del Plan Nacional de Aguas

Objetivos del PNA:

1. Agua para el uso humano
2. Agua y desarrollo sostenible
3. Agua y sus riesgos asociados



Programa		Descripción	Proyectos
P06	Planes de gestión integrada de recursos hídricos	Propone el logro de planes para la gestión de los recursos hídricos en distintas escalas a nivel territorial: de regiones hidrográficas, cuencas, acuíferos y, zonas urbanas, y para alcanzar la gestión integrada de los recursos hídricos, incluyendo las cuencas o y acuíferos transfronterizos	P06/1 - Planes de Gestión Integrada de Recursos Hídricos de la tres Regiones hidrográficas, cuencas y acuíferos
			P06/2 - Planes de Aguas Urbanas
			P06/3 - Gestión de Cuencas y Acuíferos Transfronterizos



Propuesta de Plan de Gestión Integrada del SAG



1. Marco Conceptual, Normativo e Institucional
2. Caracterización General del SAG
3. Caracterización General de los Recursos Hídricos
4. Principales Usos del Agua Registrados para el SAG
5. Gestión de los Recursos Hídricos
6. Asuntos Críticos
7. Programas y Proyectos



Estado de Situación

1. Marco Conceptual, Normativo e Institucional

2. Caracterización General del SAG

3. Caracterización General de los Recursos Hídricos

4. Principales Usos del Agua Registrados para el SAG

5. Gestión de los Recursos Hídricos

Se propone que las diferentes instituciones con competencia o interés en la materia vuelquen su **opinión** sobre el texto, **completen los capítulos** que no tengan el desarrollo suficiente, y se siga actualizando las diferentes secciones para lograr una base común.



6. Asuntos Críticos

- Poco conocimiento del estado de situación de las aguas subterráneas (dinámica y vulnerabilidad).
- Disposición final de los residuos urbanos podrían comprometer la calidad y/o cantidad de las aguas subterráneas afectando diferentes usos.
- Actividades antrópicas en el área aflorante y en el entorno a las obras de aprovechamiento. Particularmente la zona de recarga.
- Bases de datos incompletas.

Se propone trabajar en asuntos críticos en reunión concreta sobre la temática.



7. Programas y Proyectos

Avanzar y profundizar en la formulación (objetivos, antecedentes, propuestas de acciones y metas) en reuniones concretas

RESULTADOS

Agua para el uso humano

Agua para el desarrollo sustentable

Agua y sus riesgos asociados

PRODUCTOS Y PROCESOS

Obras hidráulicas

Instrumentos de gestión

Planes de gestión integrada

Sistemas de Información y modelación

CAPACIDADES

Monitoreo de cantidad y calidad

Fortalecimiento y coordinación institucional

Comunicación, educación e investigación



RESULTADOS

Agua para el
uso humano

Agua para el desarrollo
sustentable

Agua y sus
riesgos asociados

	PNA		Proyectos	Objetivos de los Proyectos
Impactos y resultados	P01	Conservación y uso sustentable del agua	P01/1 Medidas de Preservación, Mitigación de Impactos en el SAG	Establecer prioridades espaciales, zonificar y definir medidas de protección en zonas de
			P01/2 – Gestión del Riesgo de Impactos Puntuales	Generar protocolos de gestión del riesgo de impactos puntuales y disminuir el aporte de contaminantes proveniente de fuentes puntuales
			P01/3 - Uso eficiente del agua en la zona del SAG	Promover acciones para el uso eficiente de los diferentes usos del agua subterránea
			P01/4 - Explotación del agua Termal	Promover acciones para el uso eficiente del agua termal
	P02	Agua para la población	P02/1 - Acciones para el acceso al agua potable	Viabilizar y asegurar el acceso universal y sustentable al agua potable y las fuentes de agua para abastecimiento a poblaciones
			P02/2 –Saneamiento y drenaje urbano	Viabilizar el acceso universal y sustentable al saneamiento y drenaje pluvial
	P03	Gestión del riesgo hídrico (Inundaciones y Sequías)	P03/3 – Gestión del SAG frente a eventos extremos	Fortalecer la capacidad de gestión del uso del SAG frente a eventos extremos



PRODUCTOS Y PROCESOS

Obras hidráulicas

Instrumentos de gestión

Planes de gestión integrada

Sistemas de Información y modelación

	PNA		Proyectos	Objetivos de los Proyectos
Productos y procesos	P05	Instrumentos específicos de gestión	P05/1 – Aportes a la armonización del marco legal para la gestión de los recursos hídricos subterráneos	Compatibilizar del marco jurídico con el enfoque de gestión del SAG y armonizarlo con los avances del conocimiento
			P05/2 – Aplicación de instrumentos técnicos-administrativos disponibles para efectivizar la gestión integrada de los recursos hídricos subterráneos	Mejorar los instrumentos administrativos disponibles para optimizar y efectivizar la gestión integrada de los recursos hídricos y los
	P07	Sistemas de información y modelos	P07/1 – Sistema de Información desarrollado para el SAG	Desarrollar un sistema de información como apoyo a la toma de decisión para la planificación
			P07/2 - Modelos conceptuales y matemáticos en el SAG	Contar con modelos hidrológicos, de calidad y de gestión de las aguas superficiales y subterráneas para la planificación y la gestión.



CAPACIDADES

Monitoreo de cantidad y calidad

Fortalecimiento y coordinación institucional

Comunicación, educación e investigación

	PNA		Proyectos	Objetivos de los Proyectos
Capacidades	P08	Monitoreo de cantidad y calidad	P08/1 - Monitoreo de cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas en la zona del SAG	Incorporar una red de monitoreo de cantidad y calidad de aguas subterráneas teniendo en cuenta su interacción con aguas superficiales
	P09	Fortalecimiento y coordinación institucional	P09/1 -Fortalecimiento de la comisión del SAG y de la coordinación con otros ámbitos de participación	Consolidar la Comisión del SAG y fortalecer las capacidades de la secretaría técnica y de las instituciones miembros para cumplir con los cometidos asignados de apoyo en la planificación y gestión de los recursos hídricos y articulación entre los distintos actores
	P10	Educación para el agua, comunicación, investigación y desarrollo de capacidades	P10/1 - Educación para el agua en el ámbito del SAG P10/2 - Promoción de líneas de investigación e innovación para la gestión integrada del SAG	Promover la inclusión de la temática del agua subterránea en diferentes ámbitos educativos, fortalecer la comunicación y la difusión de información así como los saberes disponibles Avanzar en el conocimiento necesario para la gestión integrada y sostenible del SAG .



Formato ficha de los proyectos

PROGRAMA PNA 01: CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA		PNA POX
PROYECTO	POX/X:	
OBJETIVO		
ANTECEDENTES		
ACCIÓN X.X.X		
Actividades:		
RESPONSABLES:		
ACCIÓN X.X.X		
Actividades:		
RESPONSABLES:		
METAS:		
Corto plazo (2 años o menos):		
Mediano plazo (5 años):		
Largo plazo (2050):		
FINANCIAMIENTO Y APOYOS		
AÑO DE INICIO:		



Muchas gracias

Secretaria Técnica Comisión del
Sistema Acuífero Guaraní
DINAGUA - Ministerio de Ambiente