

PLAN DE CUENCA_RSL

Avances

1er. Semestre de 2018

Plan de Cuenca_RSL 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

Etapas del Plan de cuenca:

**Monitoreo y
evaluación**

Estado de situación



**Asuntos críticos y
oportunidades**

Proyecciones

**Líneas de acciones
Proyectos para la
cuenca**

**Objetivos para
la cuenca**

Propuesta de Plan de Cuenca RSL

Marco conceptual_Cap 1

Caracterización general_Cap 2

Caracterización de los recursos
hídricos_Cap 3

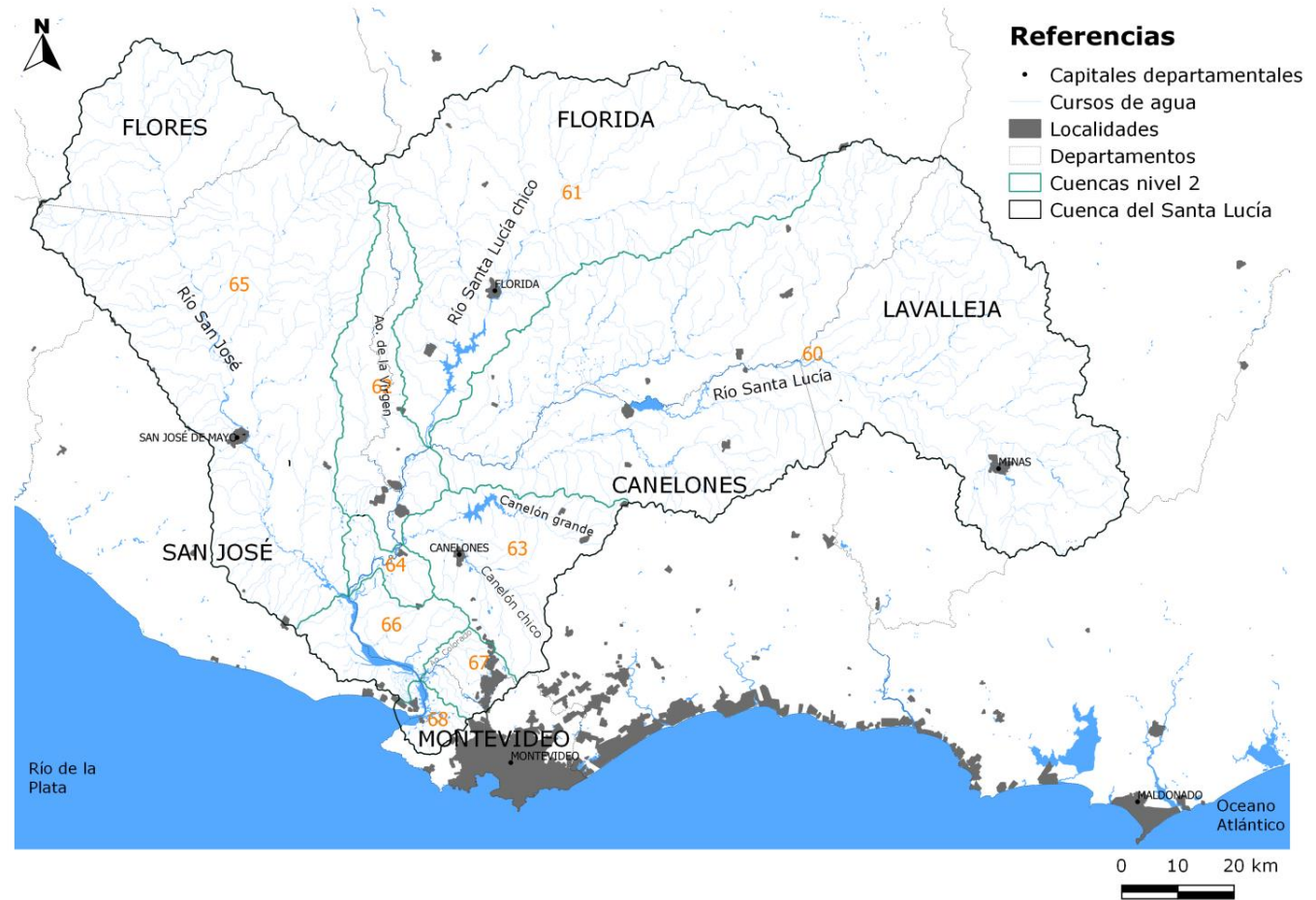
Usos y presiones en la cuenca_Cap
4

Gestión integrada de los recursos
hídricos_Cap 5

Proyecciones y Escenarios_Cap 6

Oportunidades y asuntos
críticos Cap 7

Programas y Proyectos_Cap 8



PROGRAMAS Y PROYECTOS_ Capitulo VI

	Programa PNA		Proyectos en la Cuenca	Objetivos de los Proyectos
Impactos y resultados	P01	Conservación y uso sustentable del agua	PCRSL	
			P01/1 – Priorización y medidas de protección de la integridad ecológica y los servicios <u>ecosistémicos</u> en la cuenca	Establecer prioridades, definir medidas de protección y restauración de la integridad ecológica y de los servicios <u>ecosistémicos</u> en la cuenca
			P01/2 – Mitigación de impactos de fuentes difusas en la cuenca mediante producción sostenible y medidas de conservación	Revertir procesos de deterioro de la calidad de agua en la cuenca y reducir la carga de fuentes de contaminación difusas, mediante producción sostenible y medidas de conservación de las funciones <u>ecosistémicas</u> que promueven el mantenimiento de la calidad del agua
			P01/3 – Medidas de mitigación de impactos de fuentes puntuales en la cuenca	Revertir procesos de deterioro de la cuenca por fuentes de contaminación puntual y promover el uso sustentable
			P01/4 – Medidas de preservación y mitigación de impactos en los acuíferos	Revertir procesos de deterioro en los acuíferos y establecer medidas de conservación
			P01/5 – Aplicación de caudales ambientales a nivel de cuenca	Determinar caudales ambientales para la conservación del régimen hidrológico dentro de su variabilidad y de los servicios <u>ecosistémicos</u> asociados en la cuenca
			P01/6 – Uso eficiente del agua en la cuenca	Promover acciones para el uso eficiente desde los diferentes usos del agua en la cuenca
	P02	Agua para la población y hábitat humano	P02/1 – Acciones para el acceso al agua potable, saneamiento y drenaje urbano	Viabilizar el acceso universal y sustentable al agua potable, saneamiento y drenaje pluvial
			P02/2 – Fuentes de agua para abastecimiento a poblaciones	Asegurar la disponibilidad de agua para la población
	P03	Gestión del riesgo hídrico (inundaciones y sequías)	P03/1 – Alerta temprana de inundaciones en la cuenca	Contribuir al desarrollo de un sistema de alerta temprana de inundaciones (con prioridad en ciudades con riesgos de inundación alto como por ej. Santa Lucía y Canelones)
			P03/2 – Instrumentos de gestión de riesgo de inundaciones en la cuenca	Implementación de instrumentos de gestión de riesgo de inundaciones
			P03/3 – Instrumentos de gestión de riesgo de sequías en la cuenca	Fortalecer la capacidad de gestión de riesgo de sequía en la cuenca

	Programa PNA		Proyectos en la Cuenca	Objetivos de los Proyectos
Productos y procesos	P04	Diseño y gestión de obras hidráulicas	P04/1 – Aplicación a nivel de cuenca de herramientas para el diseño y gestión de obras hidráulicas	Minimizar los eventuales riesgos ocasionados por la operación, manejo incorrecto o fallas estructurales de las obras públicas y privadas.
			P05/1 – Aportes a la armonización del marco legal local para la gestión de los recursos hídricos	Compatibilizar el marco jurídico con el enfoque de gestión de cuenca y armonizarlo con los avances del conocimiento
	P05	Instrumentos específicos de gestión	P05/2 – Aplicación en la cuenca de instrumentos administrativos disponibles para efectivizar la gestión integrada de los recursos hídricos	Mejorar los instrumentos administrativos disponibles para optimizar y efectivizar la gestión integrada de los recursos hídricos y los mecanismos de control
Capacidades	P07	Sistemas de información y modelos	P07/1 – Sistema de información desarrollado para la cuenca	Desarrollar un sistema de información como apoyo a la toma de decisión para la planificación y gestión en la cuenca
			P07/2 – Modelos conceptuales y matemáticos en la cuenca	Contar con modelos hidrológicos y de calidad de las aguas para la planificación y la gestión de agua en la cuenca
	P08	Monitoreo de cantidad y calidad	P08/1 – Monitoreo de cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas en la cuenca	Optimizar la red de monitoreo de cantidad y calidad de aguas superficiales y subterráneas en la cuenca
			P09/1 – Fortalecimiento de la Comisiones de Cuenca y de la coordinación con otros ámbitos de participación	Consolidar la Comisión de Cuenca 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
	P09	Fortalecimiento y coordinación institucional	P10/1 – Comunicación y educación para el agua en la cuenca	Promover la inclusión de la temática del agua en diferentes ámbitos educativos y contribuir a la difusión de información y a los saberes disponibles en la cuenca
			P10/2 – Promoción de líneas de investigación e innovación para la gestión integrada del agua en la cuenca	Avanzar en el conocimiento necesario para la gestión integrada del agua en la cuenca
	P10	Educación para el agua, comunicación, investigación y desarrollo de capacidades		

PRESENTACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN PARA LA PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUAS DEL RÍO SANTA LUCÍA

PRESENTACIÓN DEL INSTRUMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA LA CUENCA DEL RÍO SANTA LUCÍA

PLAN DE CUENCA_RSL

Propuesta de trabajo

2do. Semestre de 2018

Estructura del Plan de Cuencas:



Estructura del Plan de Cuenca:

- ESTADO DE SITUACIÓN_ Capítulos
 - I Marco conceptual
 - II Caracterización general de la cuenca
 - III Caracterización de los recursos hídricos
 - IV Usos y presiones de la cuenca
 - V Gestión de los recursos hídricos
- PROYECTOS Y ESCENARIOS_Capitulo VI
- OPORTUNIDADES Y ASUNTOS CRITICOS_Capitulo VII
- PROGRAMAS Y PROYECTOS_Capitulo IX

ESTADO DE SITUACIÓN_ Capítulos

- I Marco conceptual
- II Caracterización general de la cuenca
- III Caracterización de los recursos hídricos
- IV Usos y presiones de la cuenca
- V Gestión de los recursos hídricos



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

OPORTUNIDADES Y ASUNTOS CRITICOS_Capitulo VI

Grupo temático: Sustentabilidad de la Cantidad y Calidad del Agua	
Problema	Principales causas
Desequilibrio entre disponibilidad y demanda	Variabilidad interanual y estacional de los volúmenes disponibles.
	El 80% del caudal extraído se destina al abastecimiento a poblaciones (Área Metro para uso humano excede largamente los caudales de estiaje. La cuenca baja del S Colorado, Melilla) está en su mayoría comprometida y no habría disponibilidad para derechos mediante extracción directa.
	Usos no administrados o de difícil cuantificación. Bajo conocimiento de los efectivamente usados.
Pérdida de calidad de los recursos hídricos	Principal problema, generalizado: altas concentraciones de nutrientes, con consecuencias y condiciones propicias para las floraciones de cianobacterias.
	La presencia de nutrientes obedece mayormente a aportes difusos provenientes principalmente de la actividad agrícola y ganadera y a las descargas puntuales de efluentes de tambos.
	Descargas de pluviales o aliviaderos de redes de saneamiento o lixiviados de basureros y temporales en la calidad, principalmente carga orgánica y microbiológica
Impactos en la morfología del curso	Cambios en uso del suelo y modificación del régimen hidrológico, erosión, pérdida (ej. tala de monte, cambio de matriz vegetal) que llevan a la pérdida de servicios ecosistémicos
	Modificación del régimen hidrológico Erosión de origen antrópico en las riberas de
Grupo temático: Agua y Riesgos Asociados	
Problema	Principales causas
Impactos de eventos extremos, sequías e inundaciones, en zonas rurales y urbanas.	Baja capacidad de resiliencia de viviendas e infraestructura situadas en zonas inundables e insuficiente inversión para obras de drenaje y prevención. Zonas vulnerables y de riesgo de inundación (ej. riesgo alto de inundación en Ciudad del Plata y Canelones).
	Pequeños establecimientos rurales afectados por merma de agua subterránea durante períodos secos.
	Escasa capacidad para prevenir y mitigar situaciones de déficit hídrico
Potenciales riesgos asociados a la infraestructura hidráulica	Ausencia de programas de seguridad de presas y protocolos frente a emergencias.
	Obras de defensa contra las aguas que alteran el régimen hidrológico, sin regulación adecuada. Ej. Delta del Tigre
Grupo temático: Agua y Hábitat humano	
Problema	Principales causas
Soluciones de saneamiento poco efectivas	Gran concentración de población (Las Piedras, La Paz, Progreso) sin redes colectivas de alcantarillado.
	Pozos negros no impermeables que infiltran en condiciones no contraladas.
	Sistemas de recolección y disposición por barométricas insuficientes y muchas veces inadecuadas para prestar un servicio efectivo.
Impactos del escurrimiento de las aguas en las ciudades	Vertidos de aguas residuales domésticas a cunetas, vía pública y cuerpos de agua.
	Conexiones irregulares de drenaje pluvial a redes separativas de saneamiento o descargas de líquidos residuales domésticos a drenaje.
	Modelos de urbanización que ignoran las aguas y su comportamiento.
	La gestión de la ciudad aún no tiene en cuenta la cuenca hidrográfica como unidad territorial.

Sin perjuicio de continuar ajustando el contenido de los asuntos críticos, se propone trabajar oportunidades identificadas en base al análisis de la caracterización de la cuenca:

INTER SESIÓN O EN REUNIÓN CONCRETA SOBRE LA TEMÁTICA

PROYECCIONES Y ESCENARIOS_Capitulo VI



En el marco construcción de una política de ordenamiento territorial para la cuenca del Río Santa Lucia es que se plante la construcción de escenarios territoriales entre los que se propone la construcción de escenarios vinculados a los recursos hídricos de la cuenca

PROGRAMAS Y PROYECTOS_Capitulo VIII

PROGRAMA PNA 01: CONSERVACIÓN Y USO SUSTENTABLE DEL AGUA	PNA 01
OBJETIVO PNA 01: PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS Y MINIMIZAR LOS IMPACTOS SOBRE EL CICLO HIDROLÓGICO Y LA CALIDAD DEL AGUA CAUSADA POR FENÓMENOS NATURALES Y ACTIVIDADES HUMANAS EN LAS CUENCAS Y ACUÍFEROS.	
PROYECTO PCRS� P01/1: Zonificación, objetivos de calidad por subcuencas, y protección de los servicios ecosistémicos en la cuenca	PCRS� P01/ 1
OBJETIVO: Establecer prioridades, zonificar y determinar objetivos de calidad por subcuenca y definir medidas de protección de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos en la cuenca.	
ANTECEDENTES:	
ACCIONES:	
RESPONSABLES: Coordina MVOTMA - Actores clave: direcciones del MVOTMA (DINAGUA, DINAMA, DINOT, DINAVI), MGAP, MIEM, MINTUR, gobiernos departamentales y locales, OSE, unidades técnicas de instituciones vinculadas, instituciones de investigación (UdelaR, INIA), usuarios y sociedad civil.	
METAS: Corto plazo (2 años o menos): Mediano plazo (5 años): Largo plazo (2050):	
FINANCIAMIENTO Y APOYOS	
AÑO DE INICIO: En ejecución	
DURACIÓN:	

Se propone la creación de Grupos de Trabajo para:

- ✓ ratificar o rectificar el contenido existente
- ✓ avanzar y profundizar

PROGRAMAS Y PROYECTOS_ Capitulo VI

Programa PNA		Proyectos en la Cuenca PCRS	Objetivos de los Proyectos
P01	Conservación y uso sustentable del agua	P01/1 – Priorización y medidas de protección de la integridad ecológica y los servicios ecosistémicos en la cuenca	Establecer prioridades, definir medidas de protección y restauración de la integridad ecológica y de los servicios ecosistémicos en la cuenca
		P01/2 – Mitigación de impactos de fuentes difusas en la cuenca mediante producción sostenible y medidas de conservación	Revertir procesos de deterioro de la calidad de agua en la cuenca y reducir la carga de fuentes de contaminación difusas, mediante producción sostenible y medidas de conservación de las funciones ecosistémicas que promueven el mantenimiento de la calidad del agua
		P01/3 - Medidas de mitigación de impactos de fuentes puntuales en la cuenca	Revertir procesos de deterioro de la cuenca por fuentes de contaminación puntual y promover el uso sustentable
		P01/4 - Medidas de preservación y mitigación de impactos en los acuíferos	Revertir procesos de deterioro en los acuíferos y establecer medidas de conservación
		P01/5 - Aplicación de caudales ambientales a nivel de cuenca	Determinar caudales ambientales para la conservación del régimen hidrológico dentro de su variabilidad y de los servicios ecosistémicos asociados en la cuenca
		P01/6 - Uso eficiente del agua en la cuenca	Promover acciones para el uso eficiente desde los diferentes usos del agua en la cuenca

- ✓ Revisión propuesta de medidas de protección. Evaluación de información disponible. Planteo de metas. Revisión de medidas de protección y restauración de la integridad ecológica y de la nueva reserva de agua y de acuíferos. Análisis espacial multicriterio. Análisis hidrológico para caudales ambientales. Medidas de protección y restauración.
- ✓ Gestión de riesgos debidos a eventos puntuales.
- ✓ Regulación de vertidos de barométrica
- ✓ Basurales endémicos. Evaluación de información disponible. Monitoreo ciudadano. Protocolo de Actuación
- ✓ Revisión medida zona de amortiguación. Guía de manejo zonas de amortiguación
- ✓ Revisión medidas de uso eficiente del agua. Planteo de metas. Propuesta de medidas

PROGRAMAS Y PROYECTOS_ Capitulo VI

P05	Instrumentos específicos de gestión	P05/1 – Aportes a la armonización del marco legal local para la gestión de los recursos hídricos	Compatibilizar el marco jurídico con el enfoque de gestión de cuenca y armonizarlo con los avances del conocimiento
		P05/2 – Aplicación en la cuenca de instrumentos administrativos disponibles para efectivizar la gestión integrada de los recursos hídricos	Mejorar los instrumentos administrativos disponibles para optimizar y efectivizar la gestión integrada de los recursos hídricos y los mecanismos de control

- ✓ construcción entre de políticas diferenciales pequeños y grandes productores vinculada a la administración de los recursos hídricos

PROGRAMAS Y PROYECTOS_ Capitulo VI

P09	Fortalecimiento y coordinación institucional	P09/1 - Fortalecimiento de la Comisiones de Cuenca y de la coordinación con otros ámbitos de participación	Consolidar la Comisión de Cuenca 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 - Comunicación y educación para el agua en la cuenca	Promover la inclusión de la temática del agua en diferentes ámbitos educativos y contribuir a la difusión de información y a los saberes disponibles en la cuenca
		P10/2 - Promoción de líneas de investigación e innovación para la gestión integrada del agua en la cuenca	Avanzar en el conocimiento necesario para la gestión integrada del agua en la cuenca

- ✓ Fortalecer el vínculo entre distintos ámbitos de coordinación existentes en la Cuenca como por ejemplo la Red de Alcaldes de Santa Lucia y el Sistema de Intendencias.
- ✓ Fortalecimiento de las capacidades de la sociedad civil para el apoyo a la gestión de los recursos hídricos.
- ✓ Diseñar una estrategia de monitoreo ciudadano
- ✓ Diseñar una estrategia de comunicación adecuada a las necesidades de la Comisión de Cuenca.

Prioridades de comunicación. Propuesta de acciones. Planteo de metas

- ✓ Líneas de investigación y de capacitación

MES							
ACTIVIDAD	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	...	2019
Estado de situación	Sesión 31/8: comentarios	Taller escenarios: cierre					
Escenarios		Taller escenarios: construcción					
Oportunidades y Asuntos Críticos		Propuesta: Inter sesión o reunión específica					
Programas y Proyectos	Sesión 31/8: creación de Grupos de Trabajo propuestos, designación de referentes	Inter sesión: Revisión del contenido existente	GT: metas, profundizar contenido (2 reuniones mensuales)	GT: Nuevos Aportes Sesión: Intercambio /puesta a (2 reuniones	GT: Ajuste final		
Actividades de Difusión							Santa Lucía/Florida/San Jose/Minas/Trinidad/Montevideo (zona rural)

Muchas gracias

Secretaria Técnica

Comisión de Cuenca del Río Santa Lucia

Ministerio de Vivienda Ordenamiento
Territorial y Medio Ambiente

