



PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE NUESTRO PAÍS

PROYECTO AGUA PAIS

APROBADA POR EL CONSEJO DIRECTIVO CENTRAL EN SESIÓN
EXTRAORDINARIA EL 28 DE ABRIL DE 2023

Capítulo VII: La Universidad de la República
al servicio del país frente a algunos de sus
grandes desafíos

6) Protección de los recursos hídricos de
nuestro país.

La UdelaR frente a algunos de sus grandes desafíos:

- Nuevo Hospital de Clínicas
- Conocimiento para la protección de los recursos hídricos del país
- Atención a la salud mental.
- Atención a la salud bucal en el interior del país
- Plan nacional de residencias médicas
- Proyecto piloto de telemedicina
- Hospital nacional veterinario
- Desarrollo de las ciencias de animales de laboratorio
- Desarrollo de la investigación en Bionanofarma (con China)

UNA SOLA SALUD

SALUD HUMANA
SALUD ANIMAL
SALUD AMBIENTAL

La protección de los
recursos hídricos debe
ser una prioridad
nacional

PROYECTO AGUA PAIS

Contribución
universitaria a la
implementación del
Plan de cuenca del
Río Santa Lucía

**Plan
Nacional
Ambiental**
PARA EL DESARROLLO
SOSTENIBLE



Consejo Regional de Recursos
Hídricos del Río de la Plata y su frente
marítimo

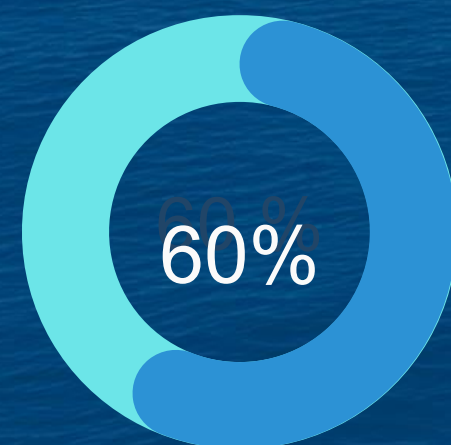
Comisión de Cuenca del Santa Lucía



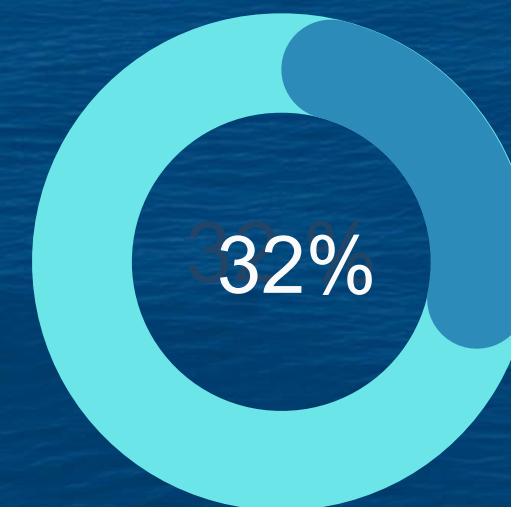
CUENCA RÍO SANTA LUCÍA



**385.000
HABITANTES**



**PROVISIÓN DE
AGUA POTABLE
EN EL PAÍS**



**POBLACION
RURAL
NACIONAL**

**actividad hortícola, frutícola y
vitivinícola; cría de aves y cerdos, y
actividad lechera y ganadera**

REGIÓN ESTRATÉGICA EN LA VIDA DEL PAÍS

CUENCA DEL RÍO SANTA LUCÍA

La UDELAR
ha trabajado junto con
instituciones
gubernamentales con
resultados científicos
relevantes

Numerosos servicios de
la UDELAR trabajan en
forma independiente con
temas relacionados con
la calidad del agua en la
cuenca

PROYECTO AGUA PAÍS

ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO



SOLUCIONES SOSTENIBLES



CONSERVACIÓN DE
RECURSOS
INDISPENSABLES PARA LA

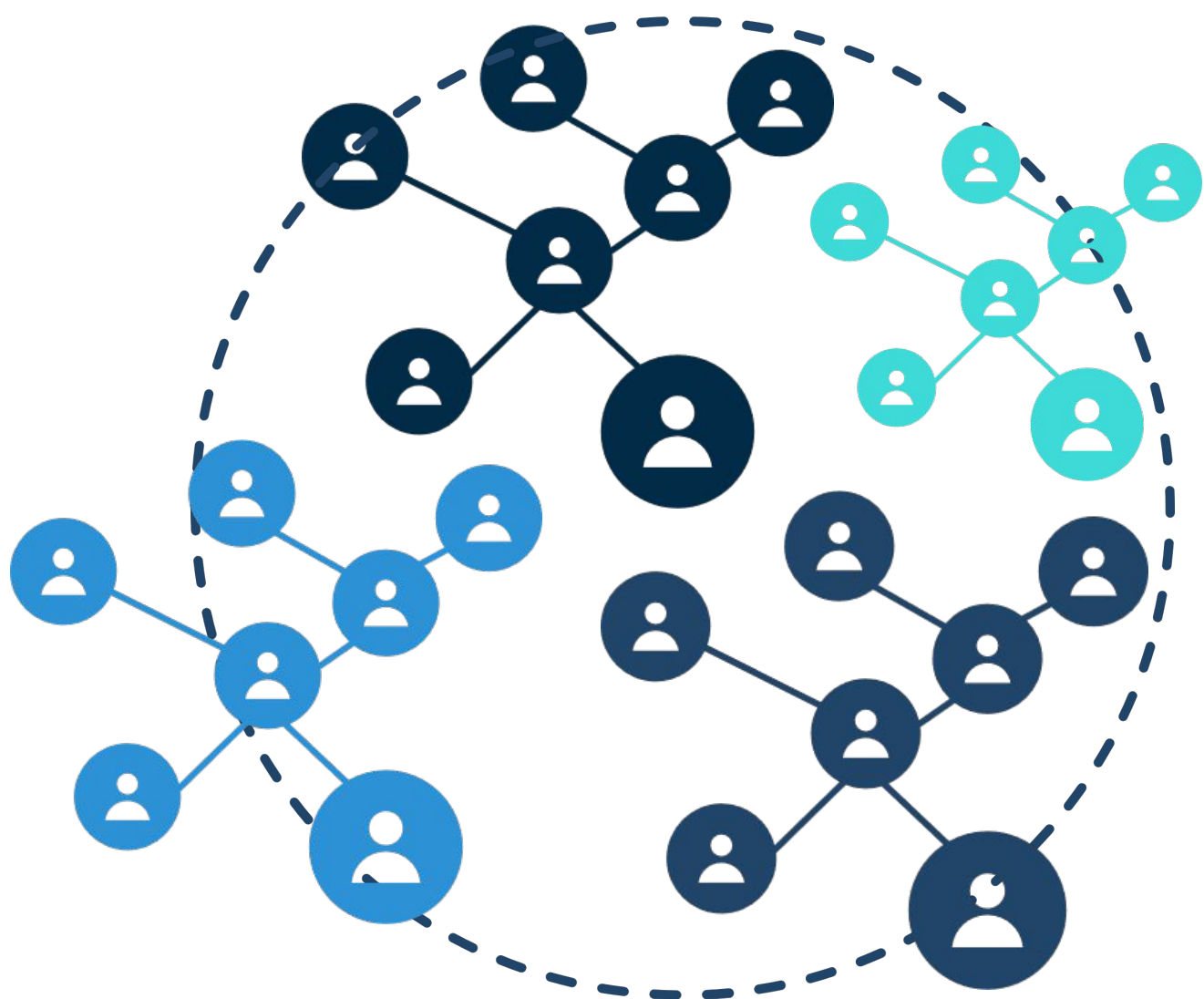
VIDA

PROYECTO AGUA PAIS

Contribución universitaria a la implementación del Plan de cuenca del Río Santa Lucía

Grupo multidisciplinario e interinstitucional

Consejo Regional de
Recursos Hídricos del Río
de la Plata y su frente
marítimo
Comisión de Cuenca del
Santa Lucía



○ generación de conocimiento

○ asesoramiento científico
técnico

3 años



PROYECTO AGUA PAIS

Comité Proyecto Agua País

Facultad de Ciencias
CURE

Facultad de Ingeniería

Facultad de Química

Facultad de Agronomía

Facultad de Arquitectura,

Facultad de Veterinaria



IIBCE

Ministerio de Ambiente

MGAP

OSE

INIA

Otras Instituciones

F de Medicina, FCEA,

Ciencias Sociales

Convocatoria a concurso de proyectos

con apoyo de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Pertinencia

respecto a los objetivos
de la propuesta

Carácter interinstitucional

inclusión de personal
técnico de otras
instituciones

Objetivo General

Contribuir a la implementación del Plan de Cuenca del río Santa Lucía a través de un programa multidisciplinario para la mejora de la calidad del agua y la mitigación del impacto de las actividades antrópicas.

Objetivos específicos

Fortalecer las capacidades científico-técnicas del país para la gestión integrada de los recursos hídricos

1

Contribuir al conocimiento sobre el estado y funcionamiento del agua en la cuenca del río Santa Lucía

2

Contribuir a ampliar el uso y alcance del Observatorio Ambiental

3

Instrumentar un programa de capacitación para facilitar la participación ciudadana en el monitoreo de la cuenca

4

Objetivo

Fortalecer las capacidades científico-técnicas del país para la gestión integrada de los recursos hídricos



PROYECTO AGUA PAIS

Estrategia

- Cursos, talleres y pasantías en los distintos niveles de educación para fortalecer las capacidades existentes para la gestión integrada de la cuenca.
- Implementación de cursos específicos según las necesidades de los diferentes actores involucrados con la gestión y el uso del agua.
- Instrumentación de un sistema de becas para desarrollar tesis de grado y posgrado. Colaboración con el diseño de un sistema y planes de comunicación

Posibles líneas de trabajo

Formación especializada en materia de aguas,
Ampliación de la oferta de cursos y talleres en temas de agua.

PROYECTO AGUA PAIS

Estrategia

- Implementar proyectos de investigación interinstitucionales orientados a la mayor comprensión del funcionamiento de la cuenca y dinámica del agua.
- Identificar y completar vacíos de conocimiento, así como contribuir a fortalecer las líneas de trabajo orientadas a la planificación, gestión y control de la cuenca del río Santa Lucía.

Posibles líneas de trabajo

redes de monitoreo, caudales ambientales, modelación hidráulica, bioindicadores de calidad de agua, etc.

Objetivo

Contribuir al conocimiento sobre el estado y funcionamiento del agua en la cuenca del río Santa Lucía

2

Posibles productos

Aportes al diseño y validación de la red de monitoreo. Insumos para la determinación de caudales ambientales. Modelación hidrológica e hidrodinámica de la cuenca. Modelos de alerta temprana de problemas de calidad y cantidad de agua.

PROYECTO AGUA PAIS

Objetivo

Contribuir a ampliar el uso y alcance del Observatorio Ambiental



Estrategia

Brindar herramientas para la adquisición, validación y sistematización de datos, selección de variables de interés, análisis e interpretación de resultados. De esta forma se procurará optimizar el uso operativo de la información por parte tanto de las instituciones como de los distintos usuarios.

Posibles líneas de trabajo

Mejora continua, ampliación y actualización de datos del observatorio ambiental,
Optimización de la participación de los usuarios en la plataforma del observatorio ambiental.

Posibles productos

Protocolo de curaduría de los datos accesibles a través del observatorio ambiental.
Diseño e implementación de mecanismos de participación interactiva de científicos, técnicos y ciudadanía en la plataforma del observatorio ambiental.

Objetivo

Instrumentar un programa de capacitación para facilitar la participación ciudadana en el monitoreo de la cuenca



PROYECTO AGUA PAIS

Estrategia

Trabajo multidisciplinario con la población local en el desarrollo de protocolos adaptados y en la generación de un programa de capacitación ciudadana de monitoreo del agua, Instancias de trabajo con la población relacionada con la cuenca del Santa Lucía para evaluar necesidades, limitaciones y potencialidades específicas, así como las prioridades locales.

Posibles productos

Desarrollo de guías y protocolos de evaluación visual para el monitoreo ambiental participativo, con énfasis en las zonas buffer/vegetación ribereña.

Diseño e implementación (piloto) de un programa de monitoreo participativo de cantidad de agua con énfasis en crecidas/inundaciones.

Aportes a la formulación de medidas de restauración de ecosistemas: caracterización ambiental de tramos de la red de drenaje/subcuencas con base en el monitoreo participativo.

PROYECTO AGUA PAIS

Cuadro 25. Resumen del Programa Agua País, contribución a la instrumentación del Plan de Cuenca del río Santa Lucía			
Objetivo general: Contribuir a la implementación del Plan de Cuenca del río Santa Lucía a través de un programa multidisciplinario para la mejora de la calidad del agua y la mitigación del impacto de las actividades antrópicas.			
Objetivo específico	Modalidad	Solicitud por modalidad	Solicitud por objetivo
1. Fortalecer las capacidades científico-técnicas del país para la planificación, gestión y control del agua.	Implementación de 10 actividades de capacitación a través de cursos, talleres	\$ 500.000	\$ 1.250.000
	Expertos invitados	\$ 750.000	
2. Contribuir al conocimiento sobre el estado y funcionamiento del agua en la Cuenca del Río Santa Lucía.	Llamados a 8 proyectos de investigación sobre temáticas relacionadas al AGUA	\$ 16.000.000	\$ 20.000.000
	Equipamiento	\$ 2.000.000	
	Becas de posgrado	\$ 2.000.000	
3. Contribuir a ampliar el uso y alcance del Observatorio Ambiental.	Llamados a 2 proyectos para la instrumentación de herramientas para la adquisición, validación y sistematización de datos,	\$ 4.000.000	\$ 7.000.000
	selección de variables de interés,	\$ 1.500.000	
	análisis e interpretación de resultados.	\$ 1.500.000	
4. Instrumentar un programa de capacitación para facilitar la participación ciudadana en el monitoreo de la cuenca.	Pasantías		\$ 1.000.000
	Equipamiento		
4. Instrumentar un programa de capacitación para facilitar la participación ciudadana en el monitoreo de la cuenca.	Desarrollo de actividades de talleres multidisciplinarios con la población local para generar un programa de capacitación ciudadano de monitoreo del agua	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
Total			\$ 29.250.000

En síntesis:

- Es una propuesta enmarcada en la rendición de cuentas 2022 de la Udelar, que procura contribuir a la implementación del plan de Cuenca del río Santa Lucía.
- Es una propuesta integrada de la UdelaR, multidisciplinaria e interinstitucional.
- Es una propuesta abierta.
- El objetivo es contribuir a la mejora de la calidad del agua y la mitigación del impacto de las actividades antrópicas, para la recuperación de la Cuenca.

PROYECTO AGUA PAIS

Participaron en la redacción del proyecto:

Facultad de Ciencias: Marcel Achkar, Sylvia Bonilla, Mónica Marín, Gerardo Veroslavsky, Paula Pellegrino.

CURE: Mariana Meerhoff.

Facultad de Ingeniería: Jimena Alonso y Pablo Santoro.

Facultad de Química: Beatriz Brena y Alexandra Sixto.

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo: Pablo de Sierra.

Facultad de Agronomía: Amabelia Del Pino y Lucía Luppo.

Facultad de Veterinaria: Elena de Torres.

PROYECTO AGUA PAIS

Participaron en la caracterización general del proyecto:

Facultad de Ciencias: Rafael Arocena, Luis Aubriot, Sylvia Bonilla, Ernesto Brugnoli, Guillermo Charlar, Daniel Conde, Ismael Díaz, Javier Gorga, Ofelia Gutierrez, Noelia KandrataVICIUS, Marila Lázaro, Marcelo Loureiro, Mónica Marín, Pablo Muniz, Gustavo Nagy, Daniel Panario, Paula Pellegrino, Laura Pérez Becoña, Federico Quintans, Madeleine Renom, Beatriz Sosa, Natalia Venturini, Gerardo Veroslavsky.

CURE: Javier García Alonso, Felipe García Rodríguez, Guillermo Goyenola, Carla Kruk, Mariana Meerhoff, Lorena Rodríguez, Franco Texeira.