

Adaptación en Acción Cuenca Santa Lucía

Gestión integrada de los recursos
hídricos para la construcción de un
futuro sostenible



Ministerio
de Ambiente



**Adaptación
en Acción**
Cuenca Santa Lucía

Gestión integrada de
los recursos hídricos
para la construcción
de un futuro sostenible



Financiado por
la Unión Europea

Agencias implementadoras del
sector de Agua Urbana
de EUROCLIMA+



Generalidades

- Convocatoria **Euroclima+** *“Programa regional de cambio climático y sostenibilidad ambiental para América Latina”*.
- Componente **“Gestión del agua en el contexto de resiliencia urbana, con especial foco en agua potable”**.
- Título del proyecto: **“Tecnología y modelación para la gestión integrada de las aguas como adaptación al cambio climático de la principal fuente del agua potable de Uruguay”**.
- Duración proyecto de **3 años**.
- Monto de **cooperación no reembolsable** por Euroclima+ es de **€ 1.499.150**.
- Monto de contrapartida **en especies** de **€ 1.608.920**.
- Entidad líder: Dirección Nacional de Aguas (**Dinagua**).
- Entidad receptora de la subvención: Corporación Nacional para el Desarrollo (**CND**).



Crédito: Pablo Bielli



Problemáticas

- **Variaciones** en el régimen de precipitaciones y caudales, acentuadas por el cambio climático.
- Intensificación en el **uso de suelos**.
- Eventos que han comprometido el **suministro de agua** potable (cantidad y calidad) en localidades dentro de la cuenca y en Montevideo.
- Eventos de **inundaciones urbanas** e impactos en plantas potabilizadoras.
- No se tiene definidos perímetros de protección en pozos de **agua subterránea**.
- No existe el tema de **perspectiva de género e interculturalidad** en la gestión hídrica.



Crédito: Pablo Bielli





Objetivo general



Fortalecer la **resiliencia** a los impactos de la variabilidad climática de Montevideo y su Área Metropolitana y localidades urbanas en la cuenca del Río Santa Lucía; para asegurar la **cantidad y calidad** de la fuente de **agua potable** del 60% de la población del país avanzando en la **gestión integrada de los recursos hídricos**.



Objetivos específicos



Adoptar tecnología y modelación para la gestión integrada del agua.



Fortalecer la gobernanza para sustentar la toma de decisiones y la formulación de políticas públicas, desde una perspectiva de derechos.





Adaptación en Acción Cuenca Santa Lucía



 <p>Resultado 1</p> <p>Adopción de un sistema operativo de alerta temprana de cantidad y calidad</p>	 <p>Resultado 2</p> <p>Sustento técnico para la definición política públicas en escenarios de variabilidad climática</p>	 <p>Resultado 3</p> <p>Fortalecimiento de la gobernanza, a través de la comisión de cuenca</p>	 <p>Resultado 4</p> <p>Fortalecimiento de la capacidad de adaptación y resiliencia</p>	 <p>Resultado 5</p> <p>Compartir y replicar las lecciones aprendidas del proyecto</p>
Fortalecimiento Sala de Situación y Pronóstico Dinagua	Escenarios CC e intervenciones antrópicas	Plan de comunicación y visibilidad	Fortalecimiento institucional: ámbito participación	Sistematización de lecciones aprendidas
Centro de modelación Hídrico en Dinagua (cantidad y calidad)	Incorporar conocimiento en planes de cuenca	Fortalecimiento en la gobernanza en la cuenca	Perímetros de protección de pozos (Proyecto Piloto)	Nota conceptual para nuevo financiamiento climático
Fortalecimiento red monitoreo hidrometeorológico	Fortalecer los planes de seguridad de Agua de OSE	Fortalecimiento institucional - Recurso humano	Monitoreo Ambiental participativo (Proyecto Piloto)	Fortalecimiento institucional
Fortalecimiento institucional - Recursos Humanos				2 ediciones de Escuela de Resiliencia de Mercociudades
Fortalecimiento institucional - Capacitaciones				



Resultado 1

Adopción de un sistema operativo de alerta temprana de cantidad y calidad

Fortalecimiento Sala de Situación y Pronóstico Dinagua

Centro de modelación Hídrico en Dinagua (cantidad y calidad)

Fortalecimiento red monitoreo hidrometeorológico

Fortalecimiento institucional - Recursos Humano

Fortalecimiento institucional - Capacitaciones

Fortalecimiento red monitoreo hidrometeorológico y calidad de agua.

Modelos operativos del sistema agua en la cuenca del Río Santa Lucía.

Pronósticos de caudales y niveles como soporte a las tareas de Dinagua, OSE y SINAE.

Sistema de alerta temprana por inundaciones en zonas urbanas.

Fortalecimiento institucional a la Sala de Situación y Pronóstico de Dinagua.

Creación del Centro de Modelación Hídrico en Ministerio de Ambiente.

Modelo de gestión hídrica utilizado por la Dinagua para anticipación de conflictos.





Resultado 2

Sustento técnico para la definición política públicas en escenarios de variabilidad climática

Escenarios CC e intervenciones antrópicas

Incorporar conocimiento en planes de cuenca

Fortalecer los planes de seguridad de Agua de OSE

Evaluar escenarios de impacto de Cambio Climático e intervenciones antrópicas.

Incorporación de los resultados y conocimiento desarrollado en el Plan de Acción de 2^{da} generación.

Incorporación de los resultados y conocimiento desarrollado en el Plan de Cuenca del Río Santa Lucía.

Incorporación de los protocolos interinstitucionales, escenarios evaluados y el conocimiento desarrollado en los Planes de Seguridad de Agua de la OSE.





Resultado 3

Fortalecimiento de la gobernanza, a través de la comisión de cuenca

Plan de comunicación y visibilidad

Fortalecimiento en la gobernanza en la cuenca

Fortalecimiento institucional - Recurso humano

Plan de Comunicación y visibilidad del proyecto con perspectiva de género desarrollado e implementado.

Mapeo de actores con la perspectiva de derecho humano y género.

Facilitar el intercambio de saberes a través del fortalecimiento en el área de comunicaciones.

Talleres para evaluar el ODS 6.5.1: Grado de implementación de la GIRH.

Comisión de Cuenca y reuniones de grupo de trabajo que sean necesarias.

Fortalezas y debilidades del sistema actual de gobernanza identificadas.





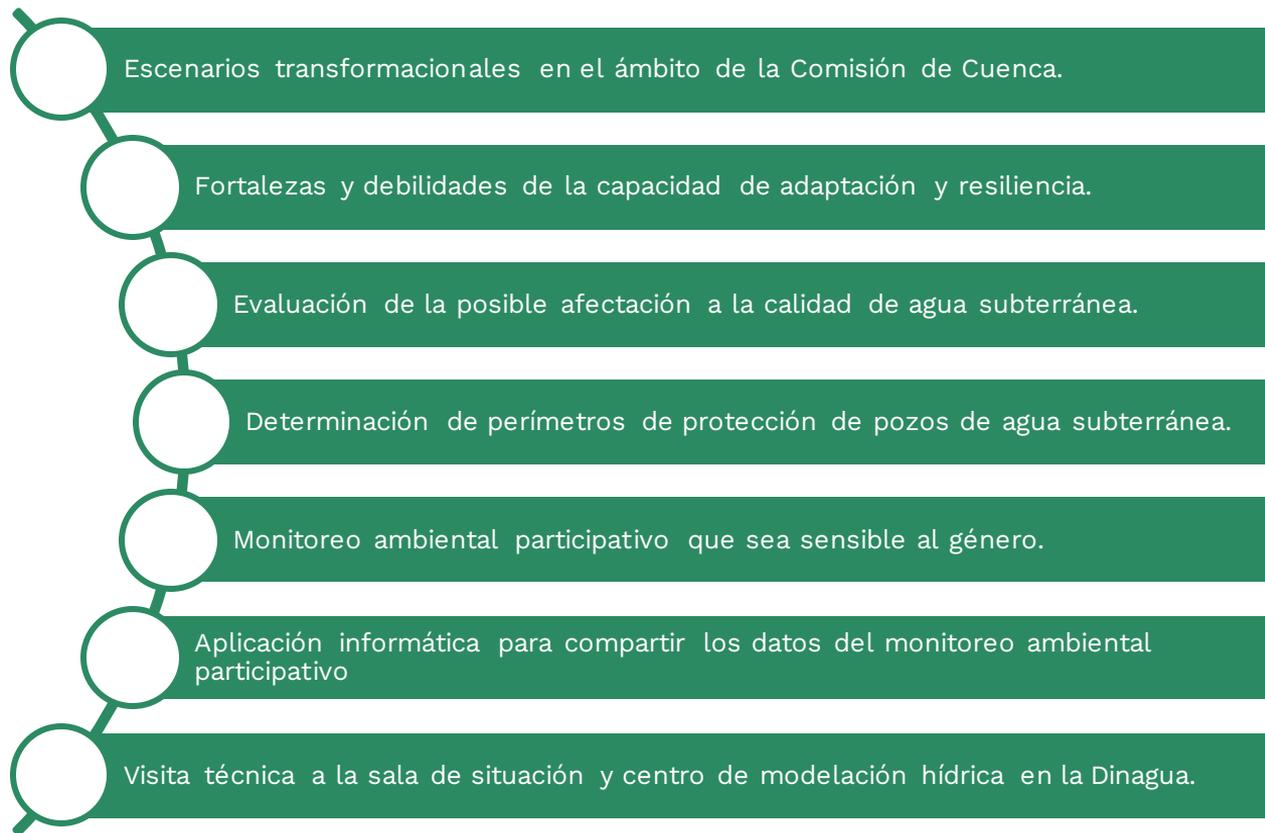
Resultado 4

Fortalecimiento de la capacidad de adaptación y resiliencia

Fortalecimiento institucional: ámbito participación

Perímetros de protección de pozos (Proyecto Piloto)

Monitoreo Ambiental participativo (Proyecto Piloto)





Resultado 5

Compartir y replicar las lecciones aprendidas del proyecto

Sistematización de lecciones aprendidas

Nota conceptual para nuevo financiamiento climático

Fortalecimiento institucional

2 ediciones de Escuela de Resiliencia de Mercociudades

Lecciones aprendidas generadas en el proyecto, presentadas de forma sistematizadas.

Gestión del Conocimiento - Material Educativo y de Difusión para ANEP.

Nota conceptual formulada para canalizar financiamiento climático.

Gestión del conocimiento desarrollado en el proyecto según el Plan de Comunicación.

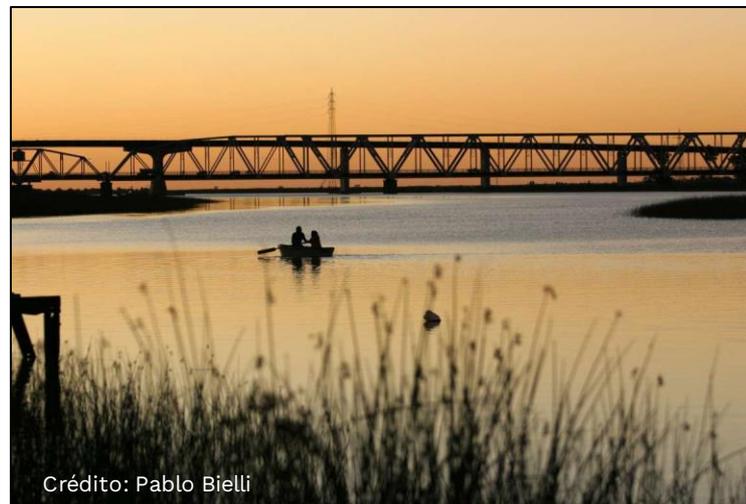
Atender la diversidad de saberes y la gestión del conocimiento desarrollado en el proyecto.

2 ediciones de escuela de resiliencia de MERCOCIUDADES de buenas prácticas.



Plan de Cuenca del Río Santa Lucía

Este proyecto se vincula y aporta al **Plan de Cuenca del Río Santa Lucía**, co-construido en el marco de la **Comisión de Cuenca del Río Santa Lucía**.



Objetivos del Plan de Cuenca



Agua para consumo humano

Contribuir a mejorar el acceso al agua potable y al saneamiento en la cuenca del Río Santa Lucía y promover acciones para asegurar la disponibilidad del agua para el abastecimiento de la población que depende de esta cuenca.



Agua para desarrollo sostenible

Disponer de agua en cantidad y calidad para el abastecimiento a la población, para la conservación de la biodiversidad, el funcionamiento de los ecosistemas y para el logro del desarrollo social y económico, mediante la gestión integrada y participativa.



Agua y sus riesgos asociados

Prevenir, mitigar y adaptarse a los efectos de eventos extremos y cambio climático, con enfoque de gestión de riesgo.

Escalabilidad y replicabilidad

1

Nivel técnico

- Centro de modelación hídrico en Dinagua que permita replicar conocimientos técnicos en otras cuencas del país.
- Replicabilidad en los conocimientos y experiencia adquiridas para los criterios de asignación del recurso hídrico.

2

Nivel nacional

- Posibilidad de replicabilidad en la Cuenca de la Laguna del Cisne y en la de la Laguna del Sauce, ya que ambas sustentan la provisión de agua para consumo humano y otros usos.
- Escalabilidad de los proyectos pilotos de agua subterránea y monitoreo ambiental participativo.

3

Nivel regional

- Se compartirá a nivel del Comité Intergubernamental Coordinador de los países de la Cuenca del Plata (CIC) el proyecto para una posible réplica.

4

Nivel Sudamericano

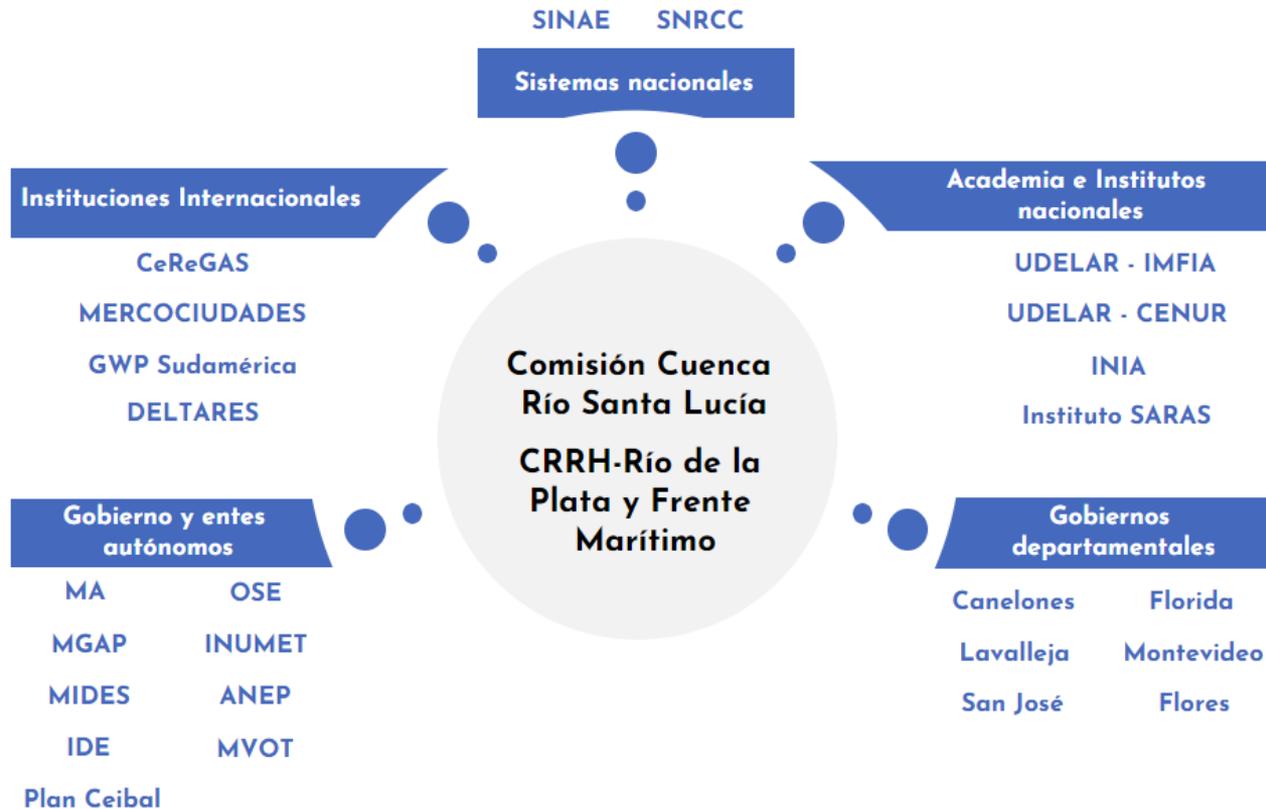
- Las 2 ediciones de "Escuela de Resiliencia" en el marco de red de ciudades Mercosur.
- A través de las plataformas de EUROCLIMA+, CeReGAS, MERCOCIUDADES, SARAS, GWP-Sudamérica compartiendo el conocimiento en forma clara, completa y contextualizada.



Aporte a políticas nacionales, regionales o locales



Instituciones socias del proyecto





Ministerio
de Ambiente



**Adaptación
en Acción**
Cuenca Santa Lucía

Gestión integrada de
los recursos hídricos
para la construcción
de un futuro sostenible



Financiado por
la Unión Europea

Contacto:

dinagua.euroclima@ambiente.gub.uy