

PLAN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA en la Cuenca del Rio Santa Lucía



**INTENDENCIA DE
CANELONES
5 de julio 2023
Municipio de Aguas
Corrientes
Casa del Agua**



INTRODUCCIÓN

La Asamblea General
de las Naciones
Unidas proclama a
través de una
resolución del año
2019 la Década de la
Restauración
Ecológica al decenio
2021-2030



INTRODUCCION

- Canelones es el departamento del país que ha tenido el mayor crecimiento demográfico de los últimos años. El 90,7 % de la población de Canelones es urbana
- Esto sumado al cambio climático, cambio en el uso del suelo, aumento de la frontera agrícola, las obras de infraestructura en todo el departamento y a otros factores, trajo como consecuencia una pérdida y degradación de los ecosistemas naturales de Canelones.

MARCO CONCEPTUAL

¿QUE ES RESTAURACIÓN ECOLÓGICA?

El proceso de gestionar o apoyar la recuperación de un ecosistema que ha sido degradado, dañado o destruido, como forma de sustentar la resiliencia de los ecosistemas y conservar la diversidad biológica (CBD, 2016)



El **objetivo de la restauración** es la conservación y reposición de la flora y fauna del lugar, así como la restitución de los servicios ecosistémicos perdidos, dentro de los cuales está la provisión de agua de buena calidad y cantidad.

ANTECEDENTES

NORMATIVA – Algunos ejemplos

- La Ordenanza Forestal
- el Plan de Ordenamiento Rural de Canelones (Ruralidades Canarias)
- la Ordenanza Sistema Departamental de Áreas de Protección Ambiental (SDAPA)
- el Plan Local Directrices de Ordenamiento Territorial de la Microrregión de Costa de Oro
- Medidas de alcance nacional en el marco de la medida 8 para la CRSL
- Plan de manejo en los humedales del RSL y otras áreas bajo protección.

ANTECEDENTES

Ejemplos de acciones de restauración en Canelones Rural

- Acuerdos con productores para evitar que el ganado tome agua directamente de la fuente y mejora del campo natural en al Apa Solís
- Proyectos implementados en zona buffer cuenca de la Laguna del Cisne (arboles nativos y pasturas con sp nativas)
- Plan piloto de control de exóticas en Picada Alaniz
- Apoyo para realizar rotaciones de cultivos



ANTECEDENTES

Ejemplos de acciones de restauración en zonas urbanas (Senderos de la red de corredores de borde)

- Limpieza y erradicación de basurales
- Plantación de especies nativas
- Actividades de Educación ambiental con escuelas
- Visitas guiadas con distintos grupos de visitantes
- Actividades de extensión (UdelaR)
- Monitoreos ambientales participativos (Biodiversidad y calidad de agua)
- Implementación de senderos interpretativos como herramientas para la gestión ambiental, educación y puesta en valor de los ambientes y ecosistemas relevantes
- Reconocimiento como parte del Patrimonio natural del departamento (Res 22/06804)

BENEFICIOS DE LA RESTAURACIÓN

- ❖ Exoneraciones impositivas: IRAE, Patrimonio, BPS, Primaria (monte nativo en la D. G. Forestal)
- ❖ Estímulo a productores que se sumen a acciones de restauración en el marco del Plan
- ❖ Facilita el cumplimiento de la normativa nacional y departamental
- ❖ Mejora la calidad de los RRNN (agua, suelo, biodiversidad)
- ❖ Protección y resiliencia frente a eventos climáticos severos (inundaciones, sequías, tormentas)
- ❖ Diversificación de la producción (manejo sostenible del monte nativos y frutales nativos)
- ❖ Mejora de los servicios ecosistémicos

Ej: servicios ecosistémicos a partir de restauración de la vegetación

Servicios de regulación

Regulación hídrica

Absorción de carbono

Prevención de erosión

Polinización(aumento productividad)

Disminución de la temperatura

Servicios culturales

Identidad cultural

Paisajísticos, de recreación y turísticos

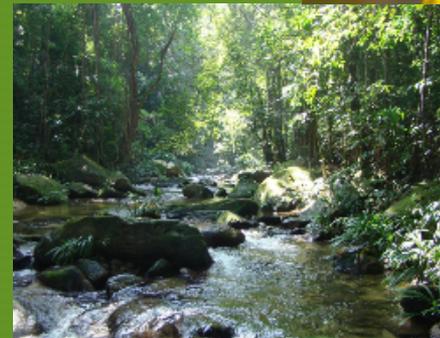
Científicos y educativos

Servicios de provisión

Recursos genéticos y biodiversidad

Maderas y fibras

Medicina y gastronomía



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar acciones de restauración para

- aumentar la biodiversidad,
- mejorar la calidad y cantidad del agua, calidad del suelo
- la absorción y fijación de carbono para mitigación del cambio climático,
- la regulación de la temperatura,



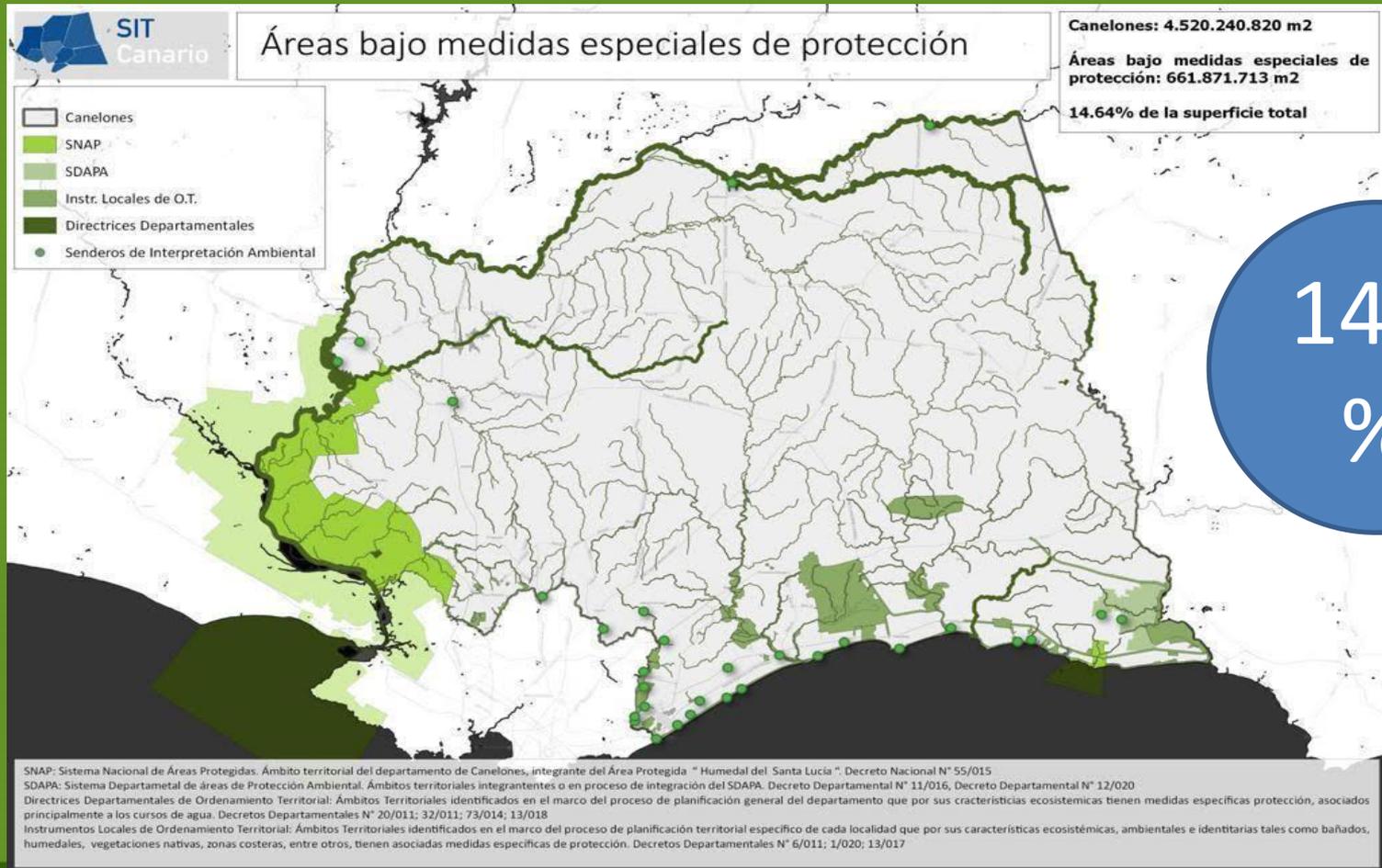
OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ Evaluación, planificación e implementación de acciones de forma participativa
- ❖ Desarrollar distintos programas de acciones de restauración, seguimiento y monitoreo
- ❖ Articular un programa de educación y comunicación ambiental participativo
- ❖ Articulación interinstitucional y con otros programas

ZONAS DE IMPLEMENTACIÓN

El plan de restauración ecológica llega al territorio con medidas de protección ambiental en zonas de protección, articulando con otros programas de las zonas de interés.

AREA BAJO MEDIDAS DE PROTECCION EN CANELONES



ZONAS DE IMPLEMENTACIÓN

Foco en ecosistemas relevantes y áreas bajo medidas especiales de conservación

Área Rural de la Cuenca Río Santa Lucía

Espacios verdes vinculados a los cursos de agua, relacionados a las áreas urbanas en la cuenca del Río Santa Lucía.

METODOLOGIA

Plan de Restauración CRSL

Presentación del Plan en MDR y casa del Agua

Evaluación participativa con productores/as y vecinos/as
Talleres = Presentación de Guía NAP y evaluación de los ecosistemas

Acciones de restauración – indicadores, evaluación y monitoreo en lugares de interés

Programas transversales:
actividades de educación ambiental –
sistematización

Coordinación territorial: Redes perdurables en el tiempo para continuar con la implementación



ACTIVIDADES

PROGRAMA DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA



Se realizarán talleres en distintas zonas invitando a vecinos/as del ámbito urbano y rural que formen parte de los Municipios vinculados a la CRSL

M. Tala

M San Ramón, San Bautista, Santa Rosa, San Antonio

M. Santa Lucía

M. Aguas Corrientes

M. De Los Cerrillos

Club El Colorado

INIA Las Brujas

M. Las Piedras, La Paz, 18 de Mayo y Progreso

Talleres: Metodología NAP Ciudades y relevamiento de inquietudes
Evaluar estado de ecosistemas: vegetación, fauna, presiones
Relevar interés de actores involucrados

ACTIVIDADES

PROGRAMA DE EVALUACIÓN PARTICIPATIVA

CRONOGRAMA

Lunes de tarde
Martes de mañana

Julio de 2023							^	v
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO		
26	27	28	29	30	1	2		
3	4	5	6	7	8	9		
10	11	12	13	14	15	16		
17	18	19	20	21	22	23		
24	25	26	27	28	29	30		
31	1	2	3	4	5	6		

Agosto de 2023							^	v
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO		
31	1	2	3	4	5	6		
7	8	9	10	11	12	13		
14	15	16	17	18	19	20		
21	22	23	24	25	26	27		
28	29	30	31	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		

Setiembre de 2023							^	v
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO		
28	29	30	31	1	2	3		
4	5	6	7	8	9	10		
11	12	13	14	15	16	17		
18	19	20	21	22	23	24		
25	26	27	28	29	30	1		

ACTIVIDADES

PROGRAMA DE RESTAURACION – Área Rural

- ❖ **Control de especies exóticas invasoras** (físico, químico y manejo de ganado)
- ❖ **Plantaciones** de ejemplares de **especies nativas** en lugares identificados (cursos de agua – zonas buffer, monte de abrigo, frutales)
- ❖ **Convenio y reproducción en viveros** u otras acciones afines dentro de zonas con protección tanto a nivel nacional como departamental
- ❖ Evaluar zonas y elaborar **acuerdos de manejo** sustentable y/o de exclusión en áreas a restaurar del medio rural con el fin de mejorar la calidad de los recursos naturales y el bienestar social y ambiental de los sistemas productivos.



ACTIVIDADES

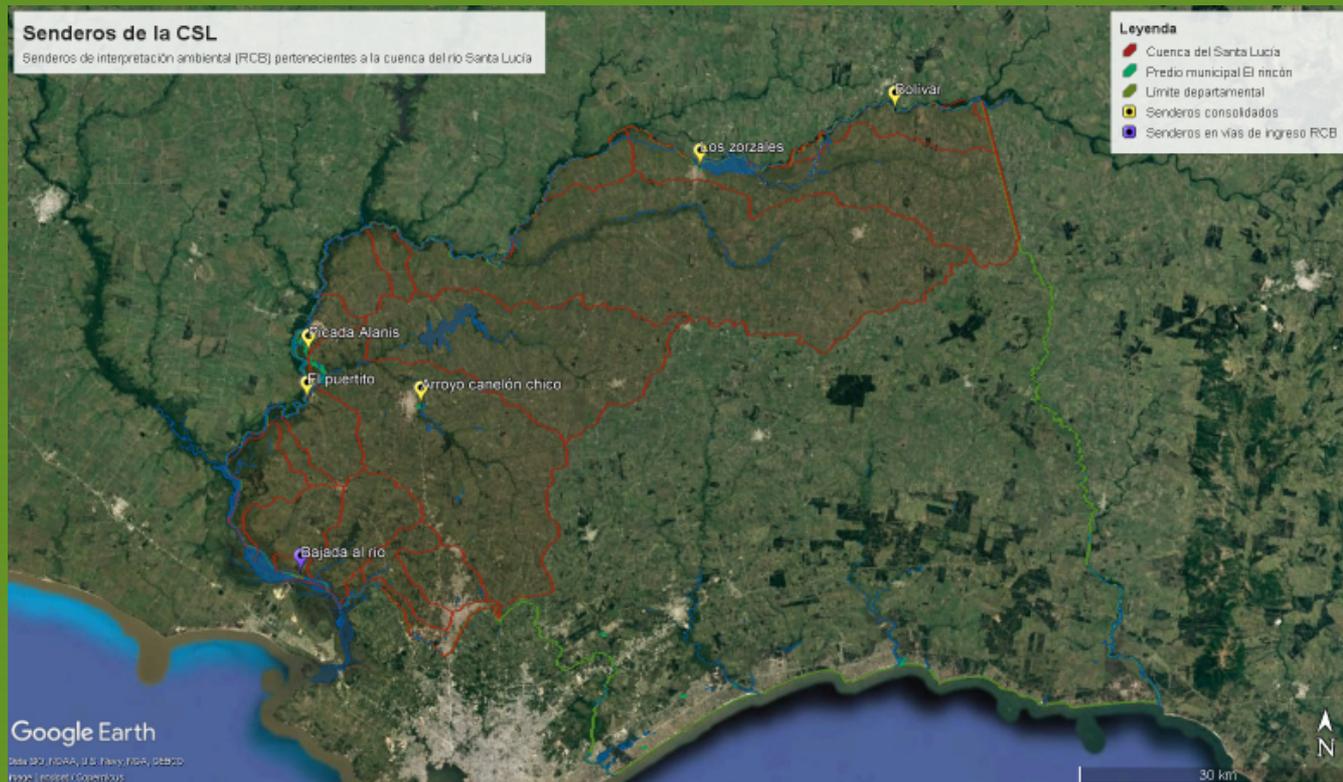
PROGRAMA DE RESTAURACION – Área Urbana (Senderos, zonas públicas)

Senderos de interpretación ambiental de la Red de corredores de borde Cuenca Santa Lucía:

- ❖ Control de especies exóticas invasoras (físico, químico)
 - Bolívar _ Municipio de Tala
 - Los Zorzales _ Municipio de San Ramón
 - Picada Alanis (El rincón) _ Mun. de Santa Lucía
- ❖ Plantaciones de ejemplares de especies nativas
 - Arroyo Canelón chico _ Mun. de Canelones
- ❖ Convenio y reproducción en viveros
 - El puertito _ Mun. de Aguas Corrientes
 - *Bajada al río / Las Brujas _ Mun. Los Cerrillos (en vías de entrada al programa)*
- ❖ Zonas de exclusión y regeneración natural

ACTIVIDADES

Senderos de interpretación ambiental de la Red de corredores de borde Cuenca Santa Lucía:



ACTIVIDADES

PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

Articulación con escuelas, voluntariado joven y jornales solidarios
Involucramiento de sociedad civil
Trabajo con guardaparques

PROGRAMA DE ARTICULACIÓN

Articulación con OTROS PROGRAMAS.

Por ej: programas productivos sustentables

Trabajo en zonas buffer de predios privados – estímulos
Bombas solares para la CRSL
Otros acuerdos que surjan en el marco de este Plan

RESULTADOS ESPERADOS

- Distintos **programas** elaborados e implementados en el territorio
- **Participación activa** de diversos actores y conformación de redes
- **Superficie restaurada** a través de **acuerdos**, plantación de árboles nativos, control de exóticas
- Mejorar el **potencial de los ecosistemas**, y sus RRNN
- Elaboración de **lineamientos de referencia** para promover y facilitar la realización de diversas experiencias de restauración de ecosistemas
- **Ecosistemas resilientes y biodiversos**
- Acuerdos con otros proyectos de restauración a nivel nacional que se vienen desarrollando
- Mantener y mejorar **servicios ecosistémicos**

En resumen:

OBJETIVOS ESPECIFICOS	RESULTADOS ESPERADOS
1. Evaluación participativa	<p>Programa de evaluación e intervenciones, elaborado s e implementados</p> <p>La población y los productores locales están involucrados en las actividades realizadas, su participación en las mismas es sostenida y se fortalecen los vínculos entre la Intendencia, municipios, los productores y las organizaciones sociales locales. Redes locales</p>
2. Programa de intervenciones	<p>Se elaboran acuerdos de trabajo para implementar medidas de manejo sustentable en el área rural, a largo plazo. Aumenta la superficie restaurada</p> <p>Se consiguen realizar acciones de control de especies exóticas invasoras en diferentes áreas del departamento. Aumenta plantación arboles nativos</p> <p>Mejora de la calidad de los recursos naturales: agua, suelo y biodiversidad y se cuenta con ecosistemas mas resilientes Ecosistemas con mejor potencial productivo</p>
3. Programa de educación y comunicación	<p>Se pone en marcha un programa de educación y comunicación ambiental sobre restauración ecológica.</p>
4. Articulación interinstitucional	<p>La Intendencia se relaciona con otras experiencias en el departamento y elabora lineamientos de referencia para promover y facilitar la realización de otras experiencias de restauración de ecosistemas de bosque en el departamento y a nivel nacional</p>

GRACIAS!!!

□ PREGUNTAS????

