

# PROYECTO OLAS

## Atlántida - Playa Mansa

La Intendencia de Canelones en conjunto con el grupo Guardianes de la Costa y municipios costeros, llevan a cabo el *Proyecto Olas* para la restauración y conservación de las playas del departamento.



### Proyecto Olas: ¿de qué trata?

La franja costera de Canelones representa un espacio público y democrático de gran valor ambiental, cultural y paisajístico, dinámico con diversos procesos geofísicos, económicos y sociales, a lo que se le suma la actual variabilidad de procesos climáticos generados por el Cambio Climático y Global.

El *Proyecto Olas* busca realizar diferentes actividades y acciones de restauración y conservación del ecosistema costero, con un enfoque de manejo costero integrado. Esto implica trabajar en conjunto con toda la comunidad local y usuarios de playa, buscando representar e incluir todos los intereses y perspectivas.

Gracias a la larga relación entre la organización Guardianes de la Costa y la Intendencia de Canelones surge la posibilidad de trabajar en un convenio que permita llevar a cabo acciones que aporten a la conservación y restauración

del ambiente costero de Canelones. Los principios que orientarán las acciones de este proyecto estarán centrados en contribuir más que en resolver y en participar más que en observar.

### Problemática costera

Canelones cuenta con 65 kilómetros de costa, en los cuales se han registrado diversos casos de erosión costera y consecuentemente pérdida de calidad de playas. En cuanto al Cambio climático, las costas de nuestro país no escapan a esta problemática, representando una de las principales amenazas.

El aumento del nivel del mar, de eventos meteorológicos extremos y de fuerza del viento son algunos de los peligros a los que está expuesto el ecosistema costero y cuán vulnerable es depende de la estructura y "salud" del mismo.

A partir de este convenio, se pretende apostar al fortalecimiento de la comunidad para la conservación y restauración del ecosistema costero para la adaptación al cambio climático.





## Objetivo y líneas de trabajo

Implementar soluciones basadas en la naturaleza (SbN) de adaptación y mitigación al Cambio Climático, mediante estrategias de Manejo Costero Integrado que aporten a la restauración y conservación del ecosistema costero de Canelones, involucrando a la comunidad, Intendencia de Canelones y Guardianes de la costa.

**Las principales líneas de trabajo que guiarán este proyecto en busca de lograr sus objetivos son:**

- Manejo Costero Integrado y Estrategias de adaptación basadas en los ecosistemas:
  - 1.a. Regeneraciones dunares: colocación de cercas captoras de arena y plantación de especies psamófilas.
  - 2.b. Manejo de la vegetación: plantación de especies nativas y control de especies exóticas invasoras.
- Educación ambiental: divulgación de información y realización de talleres/encuentros educativos sobre temáticas ambientales a actores clave del territorio y usuarios/as del espacio costero.
- Diagnóstico ambiental: generación de línea de base, monitoreo de las dinámicas físicas y biológicas que moldean al ecosistema costero, permitiendo describir cada sitio y evaluar el resultado de las acciones en áreas de trabajo.



Construcción de vallados captores de arena con hojas de palmera Fénix (*Phoenix canariensis*). Actividad junto a IdC, Municipio de Atlántida, Jornales Solidarios y Guardianes de la Costa. Febrero 2022.

## Regeneraciones dunares

Con el fin de mitigar la erosión dunar y potenciar la resiliencia del ecosistema costero, las regeneraciones dunares se realizan a partir de podas de especies vegetales exóticas como la Acacia (*Acacia longifolia*) o la palmera Fénix (*Phoenix canariensis*). Las podas permiten realizar cercas o vallados biodegradables que se construyen frente a la primera línea de dunas en la playa.

Las cercas captan la arena voladora y así favorecen la restauración dunar local mediante la generación de nuevas dunas, el fortalecimiento de las dunas preexistentes y evitando la pérdida de arena.



## Importancia de las dunas

Las dunas son parte fundamental del ciclo de la arena (flujo de arena intra y entre playas), siendo el reservorio natural de la misma en el ecosistema.

Información importante sobre las dunas:

- Representan formaciones dinámicas y su estructura depende tanto del aporte de sedimentos como de la vegetación propia de la duna.
- Son la primera defensa natural frente al avance del mar o eventos de tormenta fuerte.
- Tienen la capacidad de disipar la energía del oleaje, funcionando como una barrera física inclinada y porosa. Sin ellas quedamos sin protección.

## ¿Cuál es el rol de la vegetación asociada a ellas?

Principalmente retienen la arena y les dan estructura. ¿Cómo? Sus raíces forman una red densa que le dan esqueleto y cohesión a las dunas. Además, junto a sus tallos y hojas favorecen la captación y acumulación de arena.

## Problemática actual

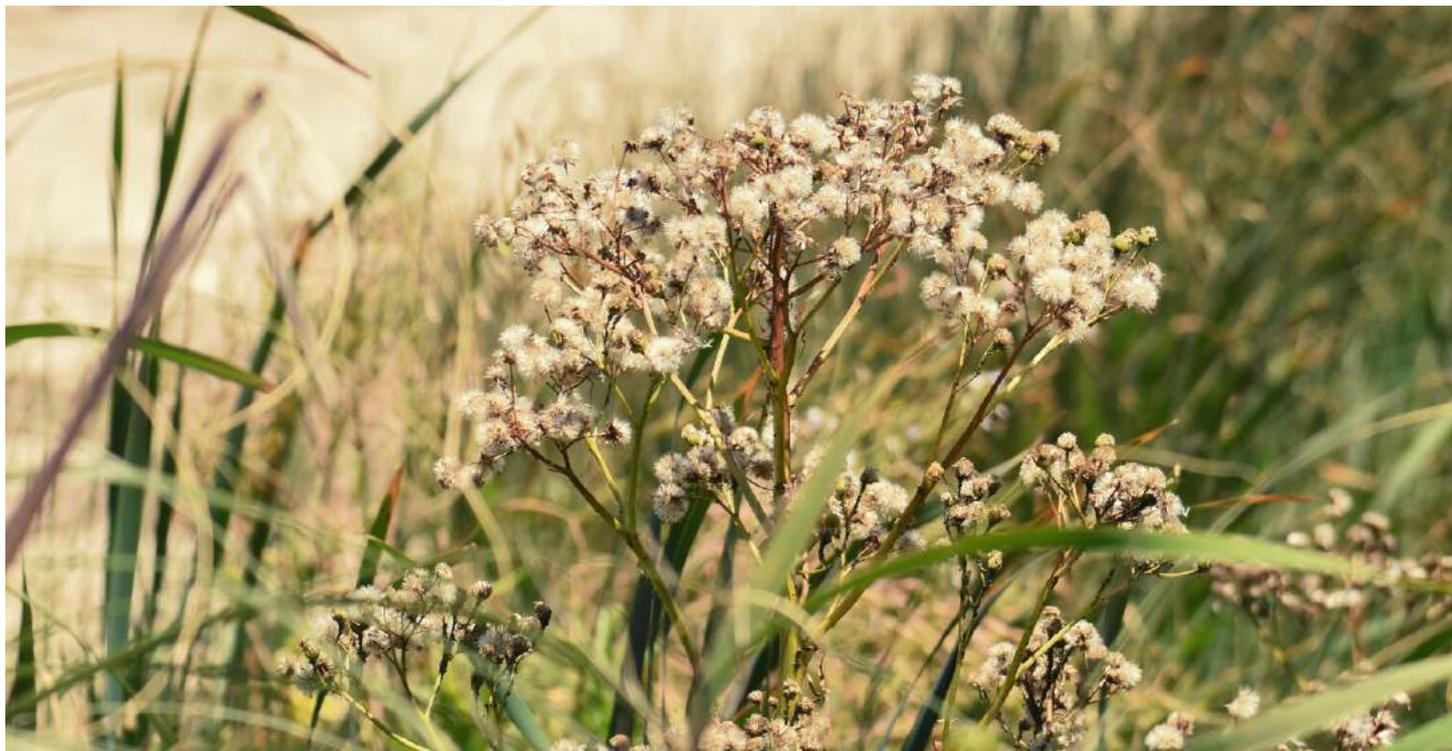
La mayoría de las playas del país y del mundo presentan erosión dunar (pérdida definitiva de arena). Los diferentes impactos en el cordón dunar aumentan su erosión rompiendo la estructura

y disminuyendo su capacidad autoregenerativa, siendo necesaria su restauración en ecosistemas costeros modificados.



## ¿Cómo las protegemos?

- Usa las bajadas habilitadas: el tránsito de usuarios y las actividades sobre las dunas como el sandboard, caminar y correr dañan su biodiversidad.
- No circules con vehículos por la zona de playa y de dunas (recordá que está prohibido por ley, se puede denunciar a prefectura, tel: 106).
- Participá de jornadas de regeneración dunar.
- Compartí esta información entre tus conocidos y alerta sobre irregularidades. Denuncias ambientales: Mensaje SMS o WhatsApp al 099 389 486 (IdC).



*Senecio bonariensis*, Playa Mansa - Atlántida. Foto: Mauricio Silveira.

## Monitoreo de biodiversidad

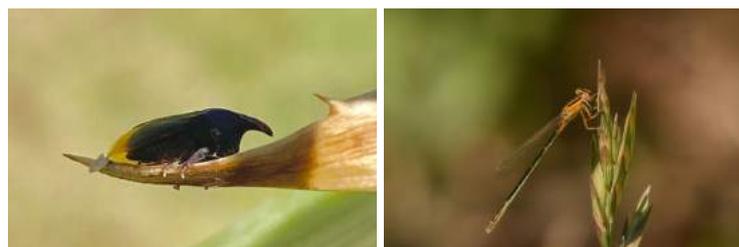
Una de las líneas de trabajo del proyecto es realizar monitoreos para registrar la biodiversidad del ecosistema a intervenir. En estas actividades se visitan las áreas de trabajo, se seleccionan sitios de muestreo y transectos en base a la metodología propuesta. La salida de campo incluye avistamientos de especies de flora - fauna y un registro fotográfico de la actividad para sumar insumos a la caracterización ambiental.

Flora: Atlántida cuenta con una gran predominancia de especies exóticas como el Eucalipto, plantados a principio del s. XX como parte de la urbanización del balneario y que le dan un distintivo particular a sus costas. Por otro lado, se pueden encontrar varias especies nativas que participan en la dinámica costera ayudando a mantener la estructura de las dunas o como parte del humedal, por ejemplo: Caraguatá (*Ergynium sp.*), Palmera butiá (*Butia capitata*), Margarita de las dunas (*Senecio crassiflorus*), Margarita de bañado (*Senecio bonariensis*), Redondita de agua (*Hydrocotyle sp.*), Pastito dibujante (*Panicum racemosum*), Cola de zorro (*Cortaderia selloana*), entre muchas más.

Fauna: en Atlántida se han registrado hasta enero 2022 unas 54 especies de aves. Además registramos mamíferos: Apereá (*Cavia aperea*); Anfibios: Ranita Rayada (*Leptodactylus gracilis*); Insectos: Libélulas, Mangangá, Abejas nativas, varias especies de Mariposas: *Colias lebia*, Hortensia (*Euptoieta hortensia*), Azufrada coluda (*Phoebis neocypris*), Mariposa espejito (*Agraulis vanillae*). Y arácnidos de la familia *Salticidae*. Que representan un pequeño ejemplo de la gran biodiversidad de la Playa Mansa. Preservemos su hábitat!



Mosqueta Estriada (*Myiophobus fasciatus*) en humedal asociado al pluvial, Playa Mansa - Atlántida. Foto: Mauricio Silveira



Izq: *Kronides incumbens*, Membrácido que suele encontrarse en especies de caraguatá. Der: Libélula *Ischnura fluviatilis*. Fotos: Mauricio Silveira.