



Ministerio
de Ambiente

PLAN DE INSTALACIÓN DE CERCAS CAPTORAS DE ARENA CON PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN PARQUE DEL PLATA.

A continuación, se presenta una breve descripción de las actividades previstas para la recuperación del sistema costero.

1. Colocación de cercas captoras de arena en sitios identificados como prioritarios
2. Plantación de vegetación psamófila a modo de estabilización de las superficies arenosas y dunas y para restauración vegetal de la zona:
 - Se trasladará vegetación psamófila ubicada al norte de la rambla sobre taludes, superficies arenosas amplias desprovistas de vegetación y nuevos perfiles de dunas.
 - Más adelante se procederá a realizar plantación de especies de monte y herbáceas psamófilas sobre dunas y bordes sur de la rambla.

El presente documento abarca detalladamente el punto 1 con el fin de estabilizar la barra arenosa y colmatar los lagos. Debemos ahondar en conjunto sobre las propuestas para la protección de diques (con eliminación de árboles ubicados sobre talud y volcado de arena que haya volado a rambla), generación de estacionamientos (al norte de la rambla), revegetación para estabilización de arena (con especies adecuadas ubicadas en banquina norte), entre otros.

SITIOS DE INSTALACIÓN DE CERCAS



Figura 1. Se presenta un mapa esquemático con la denominación de los lagos y diques así como disposición general de las cercas captoras de arena.

La ubicación sugerida de las cercas captoras, con referencia a la figura 1 anterior, son las siguientes:

1. Cercas de ramas al Oeste del lago Oeste desde la calle 14 (al Este de la casilla)

Con estas cercas se busca aumentar altura de playa, aproximadamente hasta 17. Sobre la calle 14 a 16 realizar “peines” para potenciar la zona de playa:

Los sitios donde se recomienda colocar cercas es en la zona Oeste inmediata al límite de la laguna Oeste (figura 1). El objetivo de esto es la ganancia de arena y ancho de playa para estabilizar la desembocadura y rellenar los lagos desde una zona con cordón dunar y ancho de playa estabilizado. Para colaborar en dicha tarea, se puede continuar la colocación de cercas hasta la calle 16 y 17.

Una vez que se comiencen a cargar arena, el objetivo es siempre continuar colocando más cercas captoras avanzando de Oeste a Este (figura 2) y avanzar hacia el mar para aumentar el tamaño de playa (nunca “avanzar con las cercas hacia el territorio”). Se sugiere siempre colocar la próxima cerca por delante de la anterior y no por detrás.



Figura 2: Se ejemplifican los sitios donde priorizar la colocación de cercas captoras de arena con la estrategia potenciar el ancho de playa desde donde el mismo se encuentra estabilizado, de Oeste a Este. Se observa un esquema general de la colocación sugerida. Con la flecha se señala la dirección con la cual se sugiere ir avanzando a medida que las cercas captoras se colmatan de arena.

2. Cercas de ramas sobre dique Este en zona noreste y **3.** cercas de ramas sobre dique Oeste en zona noreste.

Las ramas colocadas sobre los diques favorecen la acumulación de arena en el sitio permitiendo la estabilización de los diques. Se recomienda colocar varias hileras de cercas paralelas entre sí para robustecer el proceso de formación de duna. A su vez, se recuerda la necesidad de dejar espacios entre las cercas para permitir el pasaje peatonal en los sitios donde fuera necesario.

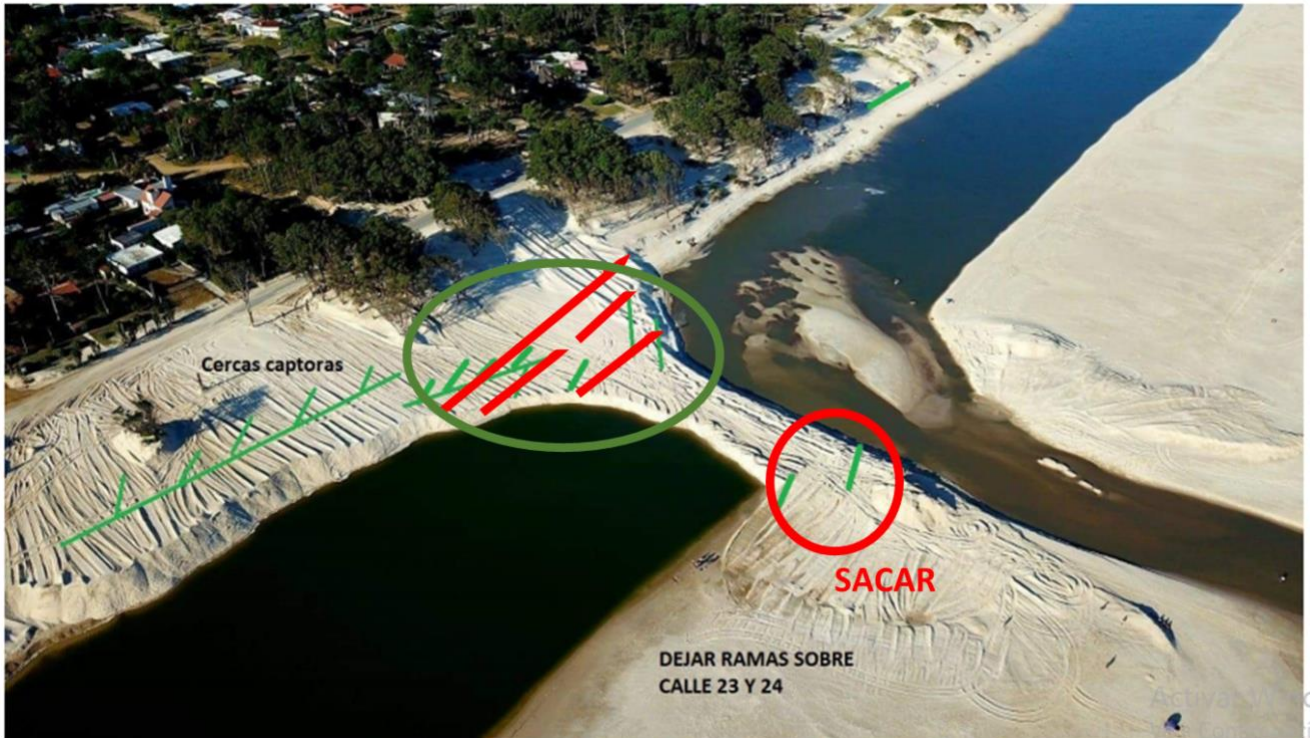


Figura 3. Zona entre calles 22 y 25, dique Este. Se marcan las tres hileras de cercas propuestas (hileras rojas círculo verde), dejando lugar para el pasaje de personas y maquinaria si fuera necesario. Con el círculo rojo se marcan las cercas que fueron sugeridas por la IdC pero que el DGCM no recomienda colocar por lo que sugerimos que las mismas se saquen del Sur del Dique. En verde se señalan las cercas ya dispuestas dispuestas actualmente

UBICACIÓN ESPECIFICA DE CERCAS CAPTORAS DE ARENA

A continuación, se presenta una tabla que menciona los lugares que se recomienda colocar cercas según tres objetivos a alcanzar: potenciar el margen Oeste (1), control de voladura de arena sobre sectores con importante erosión (2) y regeneración de dunas para evitar la voladura de arena en sectores donde se removieron médanos

Las cercas serán colocadas sobre la línea de ribera a modo de regenerar la continuidad del primer cordón dunar y evitar la generación de dunas no estabilizadas al borde de la rambla que dificulten su gestión a mediano y largo plazo.

1. Potenciar el margen Oeste:

Ubicación	Calle	Foto	Detalle
	Playa de arena estable Oeste		Zona oeste calle 14 15 y 16 300 m

2. Control voladura arena, sobre sectores con importante erosión:

Ubicación	Calle	Foto	Detalle
	11		Cercas sobre médano, primario, 150 m. frente al acceso y bordes, atención con parador. Afectada calle y estacionamiento, además tapada la pasarela, volúmenes importantes

	<p>10</p>		<p>Cercas en primera línea y depresiones 150 m.</p> <p>Afectada la calle y banquina por depósito de arena retirada anteriormente y colocada sobre la banquina sur</p>
	<p>9</p>		<p>Cercas en primera línea y depresiones 200 m.</p> <p>Afectada amplia zona de calle, con importante médano en movimiento sobre banquina, acceso muy utilizado para acceder a playa</p>
	<p>8</p>		<p>Cercas en depresiones y primer médano 100 m.</p> <p>Zona con lengua de arena avanzando sobre banquina y calle</p>
	<p>7</p>		<p>Cercas en primer médano 200m.</p> <p>Bajada muy utilizada, con voladura de arena sobre banquina y calle, estacionamiento chico semi-tapado</p>
	<p>6</p>		<p>Continuar colocando cercas más hacia la costa 50 m</p> <p>Sitio semi-controlado con cercas de ramas</p>

	<p>3</p>		<p>Cerrar camino por encima del médano con cercas. 20 m.</p> <p>Pequeño avance de arena sobre calle, por tránsito de personas sobre médano</p>
--	----------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Regeneración de dunas para evitar la voladura de arena en sectores donde se removieron médanos:

	<p>19, 20 y 21</p>		<p>Cercas sobre pendiente nueva al sur 100 m</p>
	<p>22, 23 y 24</p>		<p>Cercas sobre pendiente nueva al sur 100 m.</p>

PROCEDIMIENTO y METODOLOGIA DE TRABAJO CON CERCAS DE RAMAS

Se contará con participación de una cuadrilla y apoyo de vecinos y miembros de Yacht de Parque del Plata. Se podrá usar como documento orientativo la guía elaborada por el Departamento de Gestión Costera y Marina del Ministerio de Ambiente.

Poda:

- Observación del tipo de podas, en balneario, cercano a la actividad: conveniencia de ramas largas con abundante follaje verde (acacias, eucalipto, etc.).
- Cargar camión, carga manual o con retro o camión con grapo y descargar las podas en bajada a la playa en la cercanía al sitio de intervención
- La realización de la poda y descarga en la bajada cercana al sitio de intervención deben ser cerca de la fecha de realización de la actividad (máximo 4-5 días antes) para evitar que la poda



Ministerio
de Ambiente

se encuentre seca y deteriorada).

- d. Se considera positiva la disposición de las podas al borde de la rambla para realizar luego su traslado manual dado que se ha observado que como consecuencia de lo mismo se genera una distribución de material vegetal particulado y generación de rugosidad en el terreno, favoreciendo la estabilización de la arena en el sitio.
- e. En caso de no recibir podas, realizar raleo de acacia negra o longifolia, ramas de la base y trasladarlas, (operarios con machete), Cortar ramas inferiores de acacias dejando, las mismas con copa, en donde se encuentren. (operarios).

Traslado:

- f. Rápidamente trasladarlos hacia los sitios donde se re-perfilaron los médanos, dejar las ramas en banquina sur de ramblas o sobre estacionamientos, entradas, de ser posible que sea el mismo personal de carga que armen los cercos en la playa. (camión – operarios).
- g. En caso de no recibir podas, Realizar raleo de acacia negra o longifolia, ramas de la base y trasladarlas, (operarios con machete), Cortar ramas inferiores de acacias dejando, las mismas con copa, en donde se encuentren. (operarios).
- h. Las ramas se trasladan manualmente a la playa cuando esto sea posible (evaluar distancia entre la descarga de las ramas y el sitio final de intervención) (operarios).
- i. Cuando sea posible y en zonas con traslados largos o distancias lejanas de rambla, pedir apoyo del tractor de playa y trasladar a la zona de playa baja, hasta los sitios indicados. (tractor- operarios)

Colocación de cerca:

- j. Se sitúan las podas paralelamente al cordón dunar primario, buscando que quede una densidad homogénea y compacta, en los casos donde existan depresiones importantes en la zona de medanos se colocan dividiendo la depresión en dos siempre en la dirección de avance de la depresión.
- k. Si no hay cordón dunar, se colocarán sobre la cota del límite superior de ribera.
- l. La altura de las cercas varía dependiendo del sector de costa en sitios con importante voladura y arena fina, colocar cercas densas de aproximadamente 1 metro de altura, en otros sectores pueden tener menos altura (60-80cm). El ancho de la cerca debe ser de aproximadamente 80cm y con volumen tupido para asegurar la acumulación de arena.

Atado de cerca:

- m. Se realizan pozos delante y detrás de la pantalla de podas donde se colocarán los anclajes (troncos atados con hilo sisal) para asegurar el material
- n. Se atan las podas a los anclajes pasando el hilo sisal o cometa, de un lado a otro de la pantalla
- o. Se entierran bien los anclajes (a 0.3 m profundidad mínimo) con las ataduras para evitar que se levanten las pantallas con el viento.

Cartelería:

- p. Se colocarán carteles informando de la actividad a vecinos y usuarios.



Figura 4. Imagen de dron de fecha 12 de abril (15 horas). Las cercas observadas en la imagen son un ejemplo de las ubicaciones desaconsejadas dada la dificultad de acumulación de arena en las mismas.

Cronograma

Tarea	Personal	Fecha
1 Control voladura de arena sobre sectores con voladura importante	Intendencia	Ya comenzó, sigue en otoño
2 Reforzar médanos de diques para potenciar playa y estabilizar el dique	Intendencia	A partir de 2da. semana de Abril
3 Colocación de cercas captoras sobre sectores donde se removieron los médanos a fin de evitar retorne la voladura de arena y se genere uno nuevo.	Intendencia / Vecinos	Invierno-Primavera
4. Colocación de cercas captoras en el margen del Arroyo Solís hacia La Floresta para robustecer ambos márgenes.	Intendencia / Vecinos	Invierno-Primavera
5. Plantación de especies vegetales psamófilas. Para lo cual se cortarán esquejes de psamófilas de la zona, que se irán colocando en sitios específicos sobre zonas más altas de médanos (evitar debilitar zonas conservadas con el retiro de la vegetación). También se utilizara la vegetación psamófila formada en la banquina norte de la rambla que se trasladara hacia los taludes o nuevos	. Intendencia / Vecinos	Otoño-Invierno



Ministerio
de Ambiente

perfiles de médanos para estabilizarlos.		
------------------------------------------	--	--