



UNIÓN VECINAL de PUNTA BALLENA
y LAGUNAS del SAUCE y del DIARIO

publicación para divulgación N° 2 - Daniel de Álava - Julio 2008

**PROYECTO DE RESTAURACIÓN
SISTEMA DE PLAYAS Y DUNAS FRONTALES DE LA BAHÍA DE PORTEZUELO**





COMO PUEDES AYUDAR A CONSERVAR LAS DUNAS

1 Utilizar los senderos ya existentes para cruzar las dunas. En el caso de haber puntos de acceso a la playa ya delimitados, cruzar por estos. La degradación de las dunas frontales de playa se agudiza por la pérdida de la vegetación natural (**Fig 1**). La ausencia de vegetación incrementa en varios ordenes de magnitud la erosión potencial de las dunas. El pisoteo, el paso de vehículos y práctica de sandboard constituyen uno de los mayores impactos que lleva a la eliminación de las dunas frontales (**Fig.2**).

2 No instalar defensas rígidas (no disipativas) tales como muros, grandes piedras, bolsas de arena, estructuras de madera a modo de muros, entre otras similares. Estas obras tienen un efecto adverso al deseado para la defensa de las dunas frontales. No disipan la energía, sino que producen una traslación del impacto de la ola y del efecto erosivo a ambos lados de la defensa afectando además a los vecinos. Finalmente la obra colapsa (**Fig.3**).

3 En el caso de constatar una alteración importante de las dunas frontales que pueda comprometer viviendas u otras obras asesórate antes de realizar cualquier obra. Hay varias alternativas a los muros y bloques de piedra y similares, inclusive a un costo menor (**Fig. 4**).

4 Dunas bien desarrolladas proveen una buena defensa contra el oleaje. Es posible ayudar a recuperarlas plantando especies nativas y colocando cercos específicos (**Fig. 4**). El mejor momento para plantar es en el otoño, donde hay menos demanda de agua por las plantas. En el caso de especies estoloníferas como el "pasto dibujante" plantar estolones con 3 o 4 nudos generalmente es suficiente. La diversidad de especies mejora la deposición de arena. No plantes especies exóticas, asesórate sobre las especies nativas, estas tienen la ventaja de estar adaptadas al ambiente por miles de años (**Fig. 5**).

5 Evitar la descarga de pluviales y desagües sobre las dunas o directamente en la playa, esto reduce la permeabilidad necesaria para disipar la energía del oleaje. La arena saturada no absorbe el agua de mar llevada por las olas. Al impermeabilizarse la arena se favorece la erosión de las dunas por el ingreso de las olas directamente sobre su base. Con el paso del tiempo es posible que se vean afectadas las propias obras (**Fig. 6**).



6 No construir sobre las dunas caminos, explanadas, estacionamientos, u obras similares que impliquen la compactación del terreno (**Fig. 6 y 7**). Esto produce una mayor impermeabilización y el aumento de las escorrentías pluviales hacia la playa, provocando erosión y el ingreso de diversos contaminantes. Las dunas son móviles y necesitan espacio y plasticidad para conservarse. Son parte de la "zona litoral activa".



7 Las construcciones sobre las dunas y en especial los paradores que concentran cientos de personas en pocos metros cuadrados son una de las principales amenazas al ambiente dunar (**Fig. 8**). La pérdida de la vegetación por pisoteo, tránsito de vehículos intenso, las alteraciones en el flujo del viento entre otros impactos, determinan la erosión de las dunas contiguas en pocos meses. Los paradores nunca deben construirse sobre las dunas frontales y su localización depende de asesoramiento científico.



8 No plantes vegetación exótica, la mayoría de las especies no están adaptadas y en algunos casos inclusive producen huecos porque aceleran la velocidad del viento en sus bordes (**Fig. 9**). Tal es el caso de las "acacias" y aglomeraciones de "aloe" comúnmente utilizadas para fijar la arena. El efecto es el contrario al deseado. Asesórate para utilizar especies nativas del ambiente dunar.



9 Lleva una actitud adecuada al estar en las dunas, abre los ojos! Las dunas costeras son ambientes muy vulnerables bajo una intensa ocupación humana. Tienen vida, existen especies de flora y fauna que están adaptados por miles de años a vivir en este medio móvil, inclusive especies consideradas en extinción como el "sapito Darwin" (**Fig. 10**) que habitaba en toda la zona costera, así como algunos reptiles. Muchas aves también utilizan las depresiones dunares y su vegetación para nidificar, es el caso de algunos "gaviotines y gaviotas". Desde los vehículos no es posible ver los nidos, muchos son aplastados por las ruedas.



10 Es aconsejable agruparse para realizar acciones, éstas serán más eficaces, tendrán mejor alcance y serán realizadas más fácilmente. Por este motivo solicitamos tu colaboración para unirse con nosotros a este proyecto. Es un proyecto amplio y de largo plazo, se inicia en las dunas costeras pero se dirige a mejorar nuestra actitud en toda la zona costera para nuestro beneficio y para el de las generaciones futuras.

10

foto: Jroge de León