

PLANTAS PSAMÓFILAS



Psamos=arena fila=amiga

CONTEXTO

- **Áreas costeras arenosas desde el estuario del Plata (Colonia) hasta el dpto. de Maldonado y la costa Atlántica**
- **Áreas costeras de ríos y arroyos internos con presencia de arenas**

CONDICIONES AMBIENTALES

- **Suelo:** con poca retención de humedad, escasez de nutrientes arenas movedizas, voladoras.
- **Vientos frecuentes, permanentes, suaves, fuertes y muy fuertes**
- **Agua:** la que proviene de las lluvias, a veces invasión de agua salada
- **Humedad ambiental:** ausencia de humedad ambiental
- **Temperatura recalentamiento de la arena en horas pico con gran efecto de refracción.**

RESPUESTAS FISIOMORFOLÓGICAS

- **Plantas tendidas, rastreras**
- **Plantas estoloníferas con numerosos nudos y raíces**
- **Raíces sumamente extendidas**
- **Cutículas endurecidas**
- **Gramíneas con estomas en la cara superior, con hojas enrolladas durante el día**
- **Presencia de parénquima acuífero.**
- **Abundancia de pelos blancos**

CONSECUENCIAS PARA LAS PLANTAS

- Menor efecto del viento sobre plantas tendidas
- Menor evapotranspiración en plantas con cutículas engrosadas
- Igual para gramíneas con hojas enrolladas durante el día
- Capacidad de las plantas con estolones de reproducirse agámicamente.
- Capacidad de las raíces para llegar a lugares alejados.
- Resistencia a la sequedad por la presencia de parénquima acuífero
- Menor incidencia del sol sobre plantas que presentan pelos (blancos).

CONSECUENCIAS PARA EL MEDIO

- **Las raíces actúan como fijadoras del suelo, de este modo se estabiliza y es colonizado por otras especies**
- **Incorporación al suelo de materia orgánica proveniente de los restos vegetales**

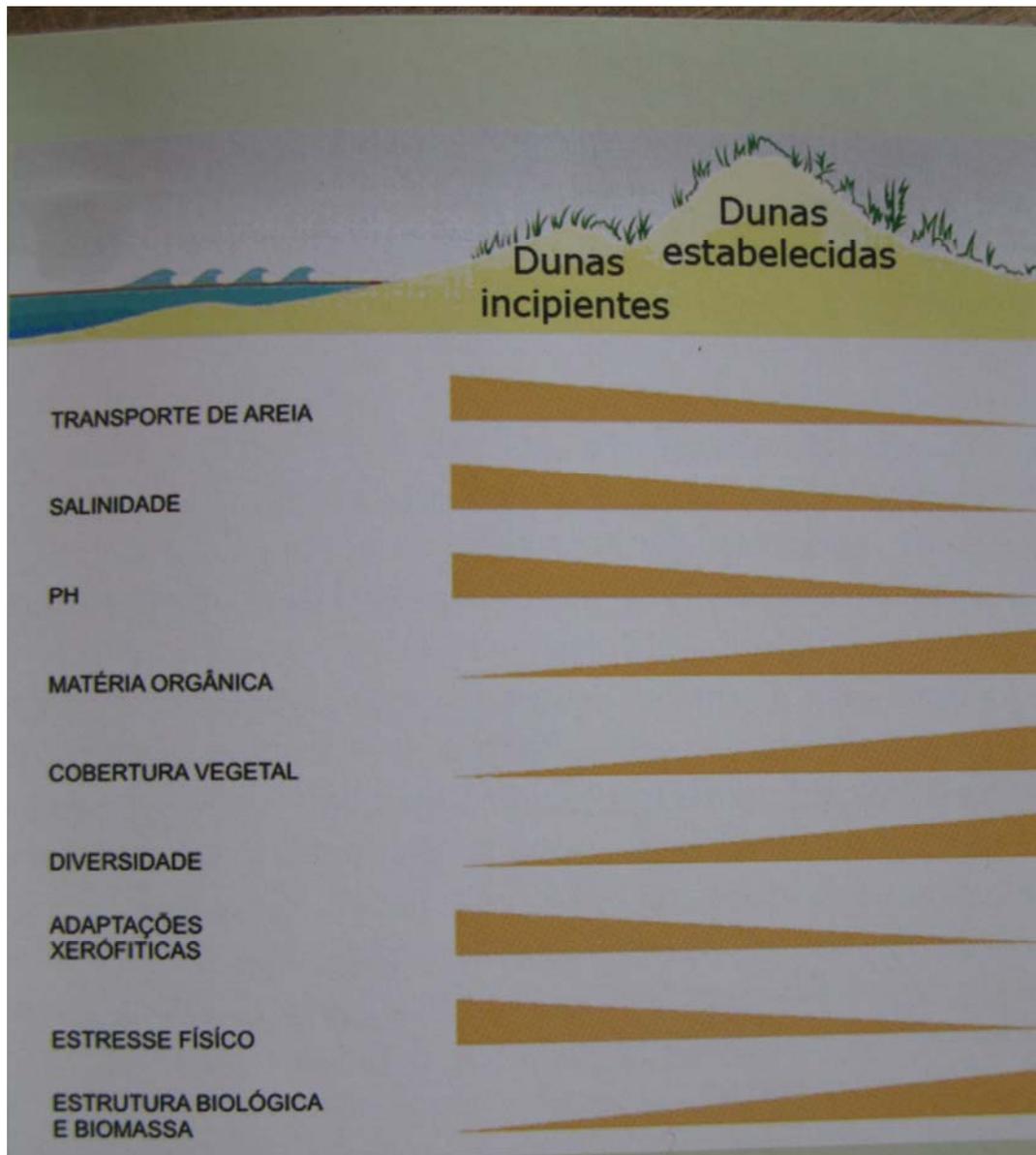


FIGURA 2: Os principais habitats das dunas costeiras e os respectivos gradientes físicos, químicos e biológicos

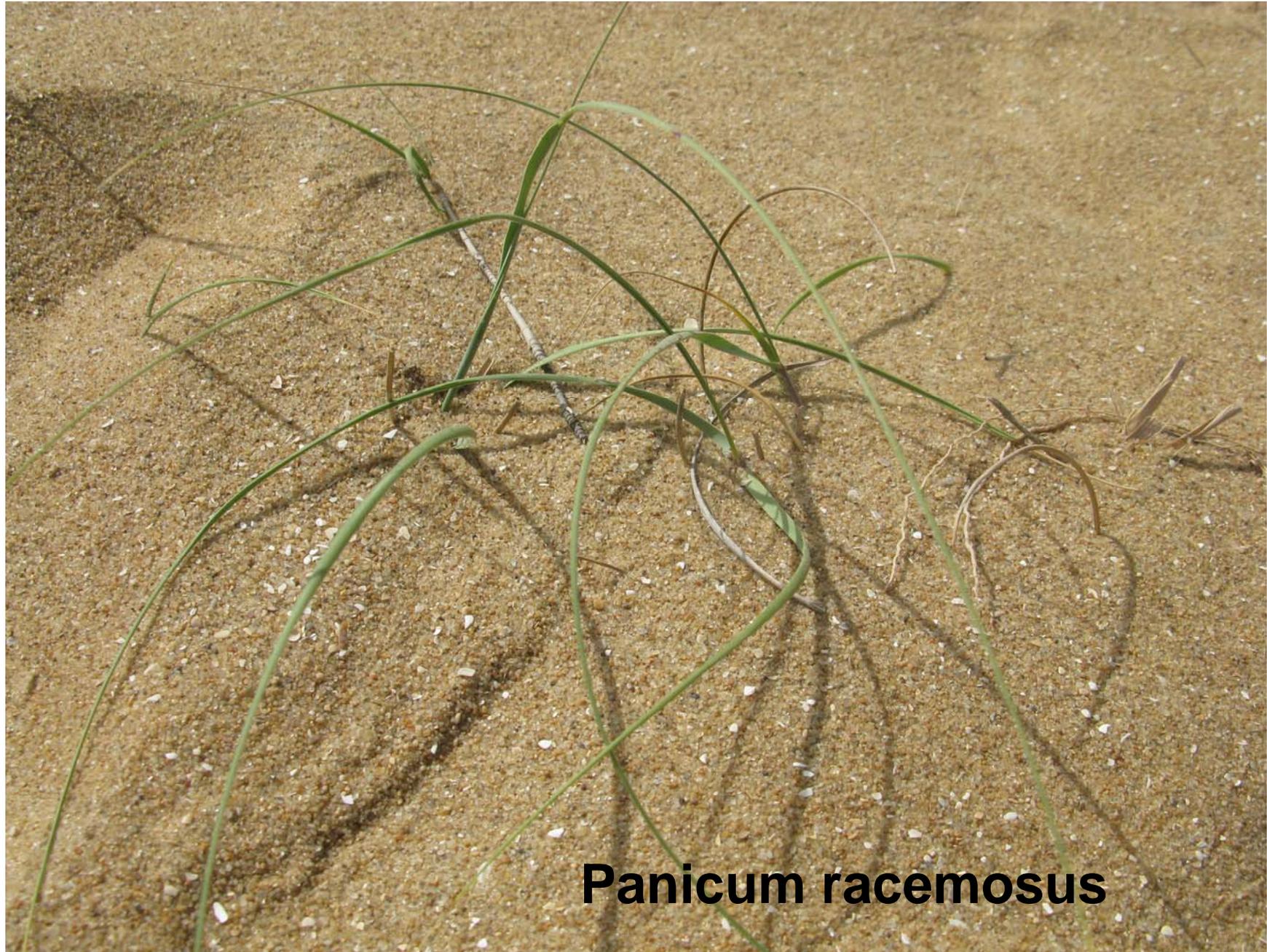
Cada vez que desses gradientes ambientais diminui em intensidade, ocorre um



Blutaparon portulacoides







Panicum racemosus



Asclepias mellodora



Asclepias mellodora



Ambrosia tenuifolia





Phyla reptans





Centella asiatica

Plantago lanceolata











Polygala cyparissias



Senecio crassiflorus



Gamochaeta sp.

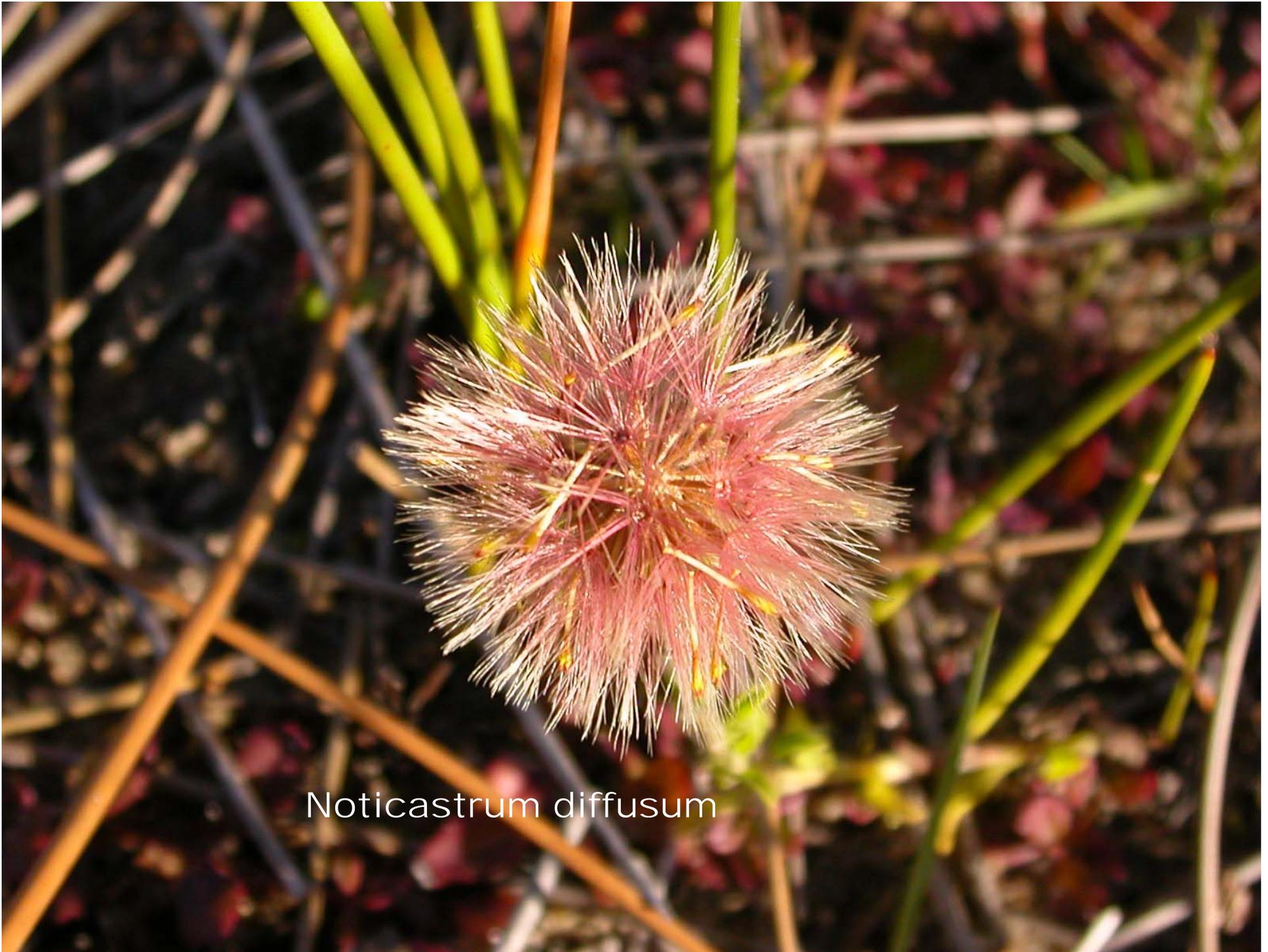




Eclipta elliptica



Stenachenum campestris



Noticastrum diffusum



Solidago chilensis





Anagallis arvensis



Calystegia soldanella



Agalinis communis



Equisetum giganteum





Glandularia selloi







Andropogon selloanus



Juncus maritimus



Oenothera mollissima



Portulacca grandiflora



Polycarpon tetraphyllum



Petunia axilaris



Usnea sp.





Commelina erecta



Stevia satureiaefolia





