

## VEGETACIÓN CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO NATURAL DE SAN FERNANDO

La distribución de la vegetación viene determinada por dos factores: tipo de suelo y clima.

### Planicies intermareales

Estas áreas, muy ricas en nutrientes, son colonizadas por especies muy productivas que posibilitan un rápido crecimiento vegetal y, por tanto, una pronta estabilización de los fangos. Son características en ellas las praderas de **Broza** (*Zostera noltii*), planta marina que habita aguas muy salinas. Se localiza en las planicies fangosas y en los bordes de los fangos de reciente deposición.

Las algas características de la zona son **Breza** (*Enteromorpha linza*), **Lechugueta** (*Ulva lactuca*) y **Breza** (*Codium tomentosum*), que suelen utilizar como soporte la anteriormente citada *Zostera noltii*.



Broza. *Zostera noltii*



Lechugueta. *Ulva lactuca*



Pelillo. *Enteromorpha linza*



Breza. *Codium tomentosum*

### Marisma

- **Marisma baja:** La secuencia de vegetación que se produce se inicia con **Espartina** (*Spartina maritima*). A medida que aumenta la altitud y la estabilización del suelo, encontramos a la **Sapina** (*Sarcocornia perennis*), de hojas crasas y pequeñas. El alga dominante es la **Pelillo** (*Enteromorpha linza*).



Espartina. *Spartina maritima*



Sapina. *Sarcocornia perennis*



Pelillo. *Enteromorpha linza*

- **Marisma media:** Tan solo reseñar que la **Armajo** (*Sarcocornia fruticosa*) sustituye a la **Sapina** (*Salicornia perennis*) y que comienzan a verse las especies características de la

marisma alta.



Armajo. *Sarcocornia fruticosa*.



Sapina. *Salicornia perennis*.

- Marisma alta:** La especie característica es el **Almajo** (*Arthrocnemum macrostachyum*). Otras especies vegetales de la marisma alta son el **Salado** (*Limoniastrum monopetalum*), que forma matas que pueden llegar hasta un metro y medio de altura; **Hierba del cólico** (*Inula crithmoides*), **Saladillo** (*Suaeda splendens*), *Limonium algarvense* y *Limonium ferulacem*. Si bien esta parte de la marisma es la más estable, cabe reseñar que presenta una fuerte limitación ambiental, como es el alto grado de salinidad del sustrato.



Almajo. *Arthrocnemum macrostachyum*



Salado. *Limoniastrum monopetalum*



*Inula crithmoides* L.  
Salvio. Hierba del cólico. *Inula Crithmoides*.



*Saladillo. Suaeda vera.*

### Orillas de los caños

Desde las partes más bajas a la, más altas vamos encontrando *Spartina marítima*, *Sarcocornia perennis*, *Sarcocornia fruticosa*, *Halimione portulacoides* e *Inula crithmoides*.



*Verdolaga marina. Halimione portulacoides.*

### Salinas

Sus muros tienen una vegetación parecida a la de las orillas de los caños, con añadidura de *Arthrocnemum macrostachyum*, *Salsola vermiculata*, *Limoniastrum monopetalum* y un pastizal donde predominan las especies ruderales y otras características de suelos salinos en su fase terminal.



*Barrilla o Sosa Blanca. Salsola vermiculata.*

### **Ecotono marisma-dunas**

Supone el paso de los ecosistemas marismesños a los típicamente terrestres, por lo que los suelos que encontramos tienen una textura variable (gruesa y fina) y una concentración salina menor como consecuencia de su nula dependencia de la marea y del lavado a que los somete el agua de lluvia.

Ecotono: zona de transición entre dos o más ecosistemas distintos. Viven especies propias de ambas comunidades, pero también pueden encontrarse organismos particulares.

En suelos de textura arenosa encontramos *Ophrys scolopax* y *Anemone palmata*.



*Abejera becada. Ophrys scolopax.*

En suelos profundos y húmedos, un pastizal de gramíneas con **Rostraria** (*Lophochloa cristata*), **Cebadilla** (*Hordeum marinum*), *Polypogon*, **Cola de zorro** (*Plantago lagopus*), **Estrella** (*Plantago coronopus*) y *Bulbosa*.



*Hierba centella. Anemone palmata.*



*Rostraria. Lophochloa cristata.*



*Cebadilla. Hordeum marinum.*



*Cola de zorro. Pie de liebre, Orejilla de liebre. Plantago lagopus.*



*Estrella mar. Plantago coronopus.*



*Pelosa. Fleco de lanas. Mijo silvestre. Cola de conejo. Polypogon sp.*



*Castañuela. Aetheorhiza bulbosa.*

Mientras que en las zonas de matorral más aclarado: **Gamón o Vara de San José** (*Asphodelus spp*), **Jacinto estrellado** (*Scilla peruviana*), **Cebolla albarrama** (*Urginea maritima*), **Cebollinos** (*Allium palens*) y *Leucojum trichophillum*.



*Gamón o Vara de San José.*  
*Asphodelus Spp.*



*Jacinto estrellado. Scilla*  
*peruviana.*



*Cebolla albarrama. Urginea*  
*maritima.*



*Cebollino. Allium pallens.*



*Campanilla de primavera.*  
*Leucojum trichophyllum.*

y en las isletas arenosas es frecuente la **Retama** (*Retama monosperma*), y **Bufalaga** (*Thymelaea hirsuta*).



*Retama blanca. Retama monosperma.*



*Bufalaga. Thymelaea hirsuta.*

Mención aparte merecen las áreas en las que el drenaje de las agua, no se produce, por lo que se forman. por un lado cubetas con un grado de salinidad tan enorme que la vida vegetal no tiene cabida: por el otro se crean pequeñas lagunas encharcadas por las aguas pluviales, en cuyas orillas abundan *Juncus maritimus* y *Schoenus nigricans*, y en la zona inundada *Scirpus maritimus* y *Ranunculus spp.*



*Juncus maritimus*. *Juncus maritimus*. Floración espiga



*Junquillo negro*. *Schoenus nigricans*.



*Juncia marina*. *Scirpus maritimus*.



*Ranunculus spp.*

Las áreas próximas a las carreteras están colonizadas por especies ruderales como **Retama** (*Retama monosperma*) y **Taraje** (*Tamarix gallica*).



*Taraje. Tamarix gallica.*

### Playas y sistemas dunares

En las **dunas embrionarias** encontramos especies duras y resistentes, como *Salsola kali* y *Cakile maritima*, y a continuación gramíneas perennes como *Elymus farctus* y *Ammophila arenaria* que van fijando la arena.



*Barrilla pinchosa. Salsola kali.*



*Oruga de mar. Cakile maritima.*



*Lastón. Elymus farctus*



*Barrón. Ammophila arenaria.*

Una vez formadas, las **dunas primarias** y son colonizadas por **Malconia o Alhelí de mar** (*Malcomia littorea*), o el típico **cardo marino** (*Eryngium maritimum*) y **Cuernecillo de mar** (*Lotus creticus*).



*Alhelí de mar. Malcomia littorea*



*Cardo marino. Eryngium maritimum*



*Cuernecillo de mar. Lotus creticus*

Y ya hacia el interior aparecen las **dunas secundarias** con **Manzanilla** (*Helichrysum picardii*), **Asso** (*Artemisia crithenifolia*) y **Retama** (*Retama monosperma*).



*Manzanilla marítima. Anthemis maritima*



*Asso. Artemisia crithenifolia*



*Retama. Retama monosperma*

Además de las especies indicadas anteriormente (vegetación de playas y sistemas dunares), debemos tener en cuenta otras especies que podemos encontrar durante el recorrido del sendero de Camposoto-Punta del Boquerón:

- **Cynomorium coccineum. Jopo de lobo. Cipote moruno. Hongo de Malta.**



Jopo de lobo. Cipote moruno.  
*Cynomorium coccineum*.

- ***Echium gaditanum*. Viborera marítima o Viborera de Cádiz.**



*Viborera marítima* o *Viborera de Cádiz*. *Echium gaditanum*.

- **Lechetrezna marítima. *Euphorbia paralias*.**



*Lechetrezna de mar o marítima. Euphorbia paralias.*



*Lechetrezna de mar o marítima. Euphorbia paralias.*

- **Otanthus maritimus. Algodonosa.**



*Algodonosa. Otanthus maritimus.*

- **Azucena de mar. *Pancratium maritimum*.**



*Azucena de mar. *Pancratium maritimum*.*



*Semillas de azucena de mar.*



*Hojas de azucena de mar.*

- **Corregüela marina. *Polygonum maritimum*.**



*Corregüela marina. *Polygonum maritimum*.*

