

Las dunas del Serradal

Microrreserva de flora

Los sistemas dunares litorales: una formación beneficiosa

Los sistemas dunares son acumulaciones de arena que el viento deposita en la zona alta de las playas. Son **ecosistemas escasos, frágiles y de gran valor ecológico** al albergar una flora muy especial que solo encontramos aquí. Además, las dunas son fundamentales para numerosas aves marinas al ofrecer refugio y alimento, pero sobretodo para algunas que necesitan de estas formaciones para nidificar.



Un ecosistema protector

Los sistemas dunares tienen un papel fundamental en el mantenimiento de las playas y actúan como barrera natural protegiendo las tierras interiores del viento y de los efectos de los temporales.



Amenazas para su conservación

Muchos de los sistemas dunares españoles han desaparecido o se encuentran en regresión por la intensa actividad humana en el litoral, como el urbanismo y la construcción de paseos marítimos o la limpieza de las playas con maquinaria pesada.



La vegetación

Las plantas que viven en las dunas están especializadas a vivir con escasez de agua, una elevada salinidad, altas temperaturas en verano y a crecer en un suelo en continuo movimiento.



La fauna

Aparte de las aves costeras, muy visibles y numerosas, en las dunas viven una gran cantidad de reptiles, insectos y pequeños mamíferos que pasan desapercibidos.

Las dunas del Serradal: microrreserva de flora

El sistema dunar de la playa del Serradal, aunque inmaduro, alberga especies y formaciones vegetales típicas y valiosas desde el punto de vista botánico. La declaración de la zona como **microrreserva de flora** el 21 de agosto de 2019 permite al Ayuntamiento de Castellón proteger la zona y llevar a cabo un plan de gestión que asegure la regeneración natural de las dunas (oleaje+viento), su conservación y la mejora de la biodiversidad existente.

En la microrreserva de flora de las dunas del Serradal destaca el hábitat 1410 "Pastos salinos mediterráneos". Otros hábitats representados, aunque fragmentados son: el hábitat 2110 "Dunas móviles embrionarias", el hábitat 2120 "Dunas móviles" y el hábitat 2210 "Dunas fijas"

Además, la zona se encuentra reconocida como **área de nidificación del chorlito patinegro**.



Longitud: 1100 metros.

Superficie: 10 hectáreas.

Mosaico de vegetación dunar.

Juncales y herbazales salinos.

¿Dónde vive?

Vive y cría en las playas de arena, lagunas y marismas con poca o nula vegetación.

¿Qué come?

Come insectos, crustáceos y pequeños moluscos que encuentra en la orilla del mar.

Reproducción

Nidifica de marzo a julio, directamente sobre la arena, en concavidades que cubre con pequeñas conchas. En el nido pone 3 huevos de color marrón claro con puntitos negros y grises.

Los pollitos

Después de 24-27 días nacen los pollitos. Son muy activos y pronto salen del nido. Cuando hay peligro se esconden entre la vegetación dunar.



El chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*): un vecino en peligro

Esta ave limícola está ampliamente distribuida por las costas de Europa y el norte de África, pero sus poblaciones son muy escasas por la pérdida o la alteración de las playas donde cría. En España se encuentra catalogada como **especie vulnerable** en el Libro rojo de las aves- SEO/BirdLife. Tenerla en nuestras dunas es todo un privilegio.



Aves del litoral

Nidificantes

1 **Corriol camanegre / Chorlito patinegro** *Charadrius alexandrinus*. Vulnerable

2 **Cogullada / Cogujada común** *Galerida cristata*

3 **Cueta blanca / Lavandera blanca** *Motacilla alba*

Primavera y verano

4 **Gavina corsa / Gaviota de Audouin** *Larus audouinii*. Vulnerable

5 **Gavinot platejat de potes grogues / Gaviota patiamarilla** *Larus michahellis*

Invernantes

6 **Territ tresdits / Correlimos tridáctilo** *Calidris alba*

7 **Gavinot fosc / Gaviota sombría** *Larus fuscus*

8 **Gavina vulgar / Gaviota reidora** *Larus ridibundus*

9 **Gavina de cap negro/ Gaviota cabecinegra** *Larus melanocephalus*

Vegetación dunar

En las dunas

1 **Lliri marí / Lirio de mar** *Pancretium maritimum*

2 **Melgó marí/ Carretón de playa** *Medicago marina*

3 **Jull de platja / Grama marina** *Elymus farctus*

4 **Gram de platja / Pasto niño** *Sporobolus pungens*

5 **Lliçó bord / Lechuguilla falsa** *Launaea fragilis*

6 **Rave marí / Oruga marítima** *Cakile maritima*

Depresiones salinas

7 **Silene ramossissima** *Silene ramossissima*

8 **Salvió / Romero marino** *Inula crithmoides*

9 **Jonc marí / Junco silvestre** *Juncus acutus*

10 **Siemprevia menuda** *Limonium girardianum*

11 **Siemprevia marina** *Limonium virgatum*

La conservación de las dunas del Serradal es responsabilidad de todos

Desde el Ayuntamiento de Castellón:

- Limitar el uso de maquinaria para la limpieza de la playa.
- Cerramiento del área de regeneración dunar.
- Eliminación selectiva de especies nitrófilas y alóctonas.
- Introducción progresiva de especies propias de los sistemas dunares: *Ammophila arenaria*, *Anonis ramossissima*, *Eryngium maritimum*, *Echinophora spinosa*, *Maicoimia littorea* y *Calystegia soldanella*.

Lo que tú puedes hacer:

Utiliza los accesos habilitados. No accedas a las zonas de paso restringido (Áreas de regeneración dunar).

No está permitida la entrada de perros (Zona de nidificación de aves).

Mantén limpia la playa.

Respetar la ecología y el entorno natural especialmente en época de cría (marzo-julio).

Respetar la flora y la fauna.



Formación



Desplazamiento

¿Cómo se forman las dunas?

A El oleaje aporta arena y numerosos restos orgánicos del mar que el viento arrastra tierra adentro.

B Empujada por el viento, la arena empieza a agruparse en montículos.

C Cuando la arena, arrastrada por el viento, encuentra un obstáculo como piedras o conchas, empieza la formación de una duna. Son las **dunas embrionarias**. Aparecen las primeras gramíneas como la grama marina.

D La aportación continua de arena hace crecer las dunas. Por su tamaño, estas **dunas móviles** son desplazadas por el viento. Se desarrollan otras especies vegetales como el carretón de playa y el lirio de mar.

E Con el tiempo, la vegetación fija el suelo y la duna deja de desplazarse y pierde tamaño. Son las conocidas como **dunas fijas**. En ellas crecen numerosas plantas muy especializadas a las duras condiciones del medio.

F Protegidas del viento y estabilizadas por las raíces. Se desarrollan los primeros árboles y arbustos. Estas dunas se denominan **dunas fósiles**.

* A veces el relieve forma unas **depressiones intradunares** con mayor nivel de salinidad y humedad donde se desarrollan los juncales salinos.

