

## Vivir en condiciones extremas



Para poder vivir en las dunas, animales y plantas tienen que enfrentarse a unas difíciles condiciones, por ello han desarrollado distintas estrategias que combinan y les permiten sobrevivir donde otros no podrían.

**Con el viento en contra:** El viento puede arrancar las plantas y transportar la arena, enterrándolas o dejando al descubierto sus raíces.  
**Estrategias:** Crecer a ras del suelo, desarrollar raíces profundas o incluso sincronizar el crecimiento de sus raíces con el desplazamiento de la duna.

**El azote de la sal:** La proximidad al mar hace que las plantas estén expuestas a una constante brisa cargada de sal que las deseca.  
**Estrategias:** Para impedir la entrada de la sal transportada por el viento recubren su "piel" con una capa de cera impermeable o desarrollan hojas con formas cilíndricas.

**Pasando sed:** Las escasas lluvias, el suelo arenoso que apenas retiene el agua o la rápida evaporación por las altas temperaturas, dificultan la obtención de agua.  
**Estrategias:** Desarrollar raíces muy profundas que le permitan aprovechar la humedad del interior o muy extensas y superficiales para aprovechar el agua de lluvia rápidamente.

**A pleno sol:** Las altas temperaturas y la gran cantidad de horas de sol hacen que los animales y las plantas de las dunas vivan en un auténtico desierto.  
**Estrategias:** Algunos animales desarrollan hábitos nocturnos, para evitar el sofocante calor o se entierran bajo la arena para resguardarse a la sombra.  
**Estrategias:** Algunos animales desarrollan hábitos nocturnos, para evitar el sofocante calor o se entierran bajo la arena para resguardarse a la sombra. En el caso de las plantas, optan por cubrirse con pelillos blancos para disipar el calor.

## Las escasas zonas dunares se encuentran en peligro,

### PON TU GRANO DE ARENA

- Camina y observa atentamente las dunas desde las pasarelas y senderos habilitados. El pisoteo las degrada gravemente.
- Admira y fotografía las flores, así podrás llevártelas a casa sin necesidad de arrancarlas.
- Observa las huellas y rastros que los animales dejan a su paso, recordando no pisar la duna.
- Disfruta de tu día de playa sin colocarte sobre las dunas.
- Colabora manteniendo las dunas libres de basura.

#### Para más información:

Consejería de Presidencia  
Dirección General de Medio Ambiente  
Tif: 968 22 89 37  
[www.murcianatural.carm.es](http://www.murcianatural.carm.es)  
Punto de Información y Gestión "Las Cobaticas"  
Tif. 649 227 582 / [infocalblanque@carm.es](mailto:infocalblanque@carm.es)



# DUNAS

# VIDA

# EN

# MOVIMIENTO

## Dunas: viento, sol, arena y ¡Vida!



Si visitas las playas naturales del Parque Regional de Calblanque observarás acumulaciones de arena, son las dunas móviles marítimas, ambientes muy inestables y frágiles.

Aunque a simple vista puedan pasar desapercibidos, los animales y plantas de las dunas son especialmente importantes, por lo que la Directiva Hábitat de la Unión Europea considera **Hábitats de Interés Comunitario** a estos ambientes, escasos debido principalmente a la presión ejercida por el ser humano.

### ¿Cómo se forman?

La continua erosión de acantilados y montes produce la arena de las playas y dunas del Parque Regional. El sol y la brisa secan la arena en la playa y el viento la transporta, formando las dunas móviles marítimas que las plantas especializadas se encargan de sujetar.

### Las dunas son imprescindibles



**Dan vida.** Una vez instaladas las primeras plantas en las dunas, se crean las condiciones necesarias para seguir desarrollándose la vida, favoreciendo la aparición de plantas y animales muy exclusivos de estos ambientes. Aunque poco visibles, algunos se consideran amenazados, siendo necesaria la conservación de las dunas para garantizar su supervivencia.

**Conservan la playa.** Las dunas son las encargadas del mantenimiento de las playas naturales ya que acumulan la arena, compensando la que el oleaje se lleva durante los temporales.

**Forman escudos protectores.** Las plantas fijan las dunas, impidiendo que los vientos húmedos y salados transporten la arena y penetre en las zonas cercanas a la costa, como poblaciones o cultivos.

# DESCUBRE ALGUNOS ANIMALES Y PLANTAS QUE VIVEN EN LAS DUNAS

## ESLIZÓN IBÉRICO

*Chalcides bedriagai*

Pequeño reptil exclusivo de la Península Ibérica. Suele confundirse con una culebra por sus cortas patas. Permanece enterrado en sus refugios hasta el anochecer, cuando sale a cazar pequeños invertebrados.



## BARRÓN

*Ammophila arenaria*

Destaca de otras plantas de las dunas por su mayor tamaño. Sus hojas cilíndricas le protegen del viento marino cargado de sal. Tiene un papel fundamental en la fijación de la arena. Consigue vivir en un suelo en movimiento, ya que sus raíces crecen en la misma dirección y a la misma velocidad que se desplaza la duna.



## ESCARABAJO DE LAS DUNAS

*Pimelia sp.*

Pequeño escarabajo que realiza la importante función de reciclar la materia orgánica en la playa. Es fácil de observar en las arenas de dunas y playas, donde se entierra para protegerse de los depredadores y del calor en las horas de máxima insolación.



## ESPARRAGUERA MARINA

*Asparagus maritimus*

Para ahorrar agua, esta planta carece de hojas, realiza la fotosíntesis mediante sus tallos verdes. Es reconocible por la tonalidad anaranjada que presenta en otoño e invierno.

Las únicas poblaciones de la Península Ibérica se encuentran en la Región de Murcia, por lo que se considera **Especie de Interés Especial en el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida**. Estudios recientes muestran su peligro crítico de extinción con motivo de la destrucción de zonas dunares.



## CHORLITEJO PATINEGRO

*Charadrius alexandrinus*

Pequeña ave que anida sobre las dunas o playas arenosas con restos marinos. Se alimenta de insectos, crustáceos, lombrices y moluscos que caza en la orilla de la playa.

Las molestias que sufre por el uso recreativo y "limpieza" de las playas durante el verano, época en la que cría, le ha llevado a ser incluido en el **Catálogo Nacional de Especies Amenazadas** como especie de **Interés Especial**.



## LIRIO DE MAR

*Pancratium maritimum*

En verano abre sus llamativas y olorosas flores blancas, momento en el que los vientos son más suaves y permiten volar a su polinizadora, la polilla *Brithys crini*, cuyas orugas se alimentan de sus hojas alargadas. En otoño da las semillas, guardadas en una capsula negra que les permite flotar en el agua marina, consiguiendo dispersarlas a gran distancia.



## CARDO MARINO

*Eryngium maritimum*

Recubre su "piel" con una capa de cera que le proporciona un color verde azulado, ésta le protege de la desecación provocada por el sol y el viento, impidiendo además que penetren las sales transportadas por el viento.



## LAGARTIJA COLIRROJA

*Acanthodactylus erythrurus*

Puede verse todo el año, sobre todo en las horas de máxima insolación, ya que calienta su cuerpo

exponiéndose directamente al sol. Pasa la noche en huecos que excava bajo los arbustos. Las escamas de sus dedos impiden que se hunda en la arena.



## TORTUGA BOBA

*Caretta caretta*

Tortuga marina solitaria que se alimenta de medusas, esponjas, crustáceos, entre otros animales marinos. Vive siempre en el mar, excepto cuando sale a poner sus huevos en las dunas de la playa donde nació. Debido a la presión turística, esta especie ya no desoba en las costas de la península, siendo la última cita en Almería en 2001. La desaparición de lugares de puesta, sumada a la muerte en los anzuelos de palangre o la ingestión de plásticos, entre otras amenazas, la han llevado a ser considerada por la UICN como especie **En Peligro** a nivel mundial.



## CUERNECILLO DE MAR

*Lotus creticus*

Su nombre común se debe a la forma de su fruto. Vive pegada al suelo para protegerse del continuo viento marino. Sus hojas tienen pelillos blanquecinos que le ayudan a disipar el calor, evitan la pérdida de agua y le protegen de la sal y arena que transporta el viento.



## SAPO CORREDOR

*Bufo calamita*



Anfibio que puede vivir en zonas dunares, ya que solo necesita el medio acuático durante la reproducción, pudiendo criar en los charcos salobres de estas zonas costeras. Camina muy rápido y excava galerías donde permanece oculto durante el día.

## LECHETREZNA DE MAR

*Euphorbia paralias*

Produce unas raíces muy profundas para captar la humedad y evitar que el viento la arranque. Como otras de su género contiene un látex de alta toxicidad que en la antigüedad se usaba para envenenar flechas, al igual que como antídoto frente a las picaduras de serpientes.



## ¡ESTAMOS EN PELIGRO!

Estas especies se ven seriamente amenazadas por la destrucción de sus hábitat debido al desarrollo urbanístico fuera de espacios protegidos y a las molestias que sufren por el uso recreativo de las playas durante el verano (pisoteo, recolección de especies, basura, etc...)

**¡AYÚDANOS A CONSERVARLAS!**