



## ¿QUÉ RESULTADOS ESPERAMOS?

**COMPROBAR LA EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS** encaminadas a reponer la arena que se pierde cada año al mar para poder implantar el método en años sucesivos.

**ESTUDIAR LA EFICACIA DE LOS CAPTADORES** de arena y de los balancones plantados asociados en la formación de dunas.

**RECUPERAR LA POBLACIÓN DE BALANCONES** (*Traganum moquinii*).

**ERRADICAR O CONTROLAR** las especies exóticas invasoras dentro de la Reserva.

**MEJORAR** el uso público.

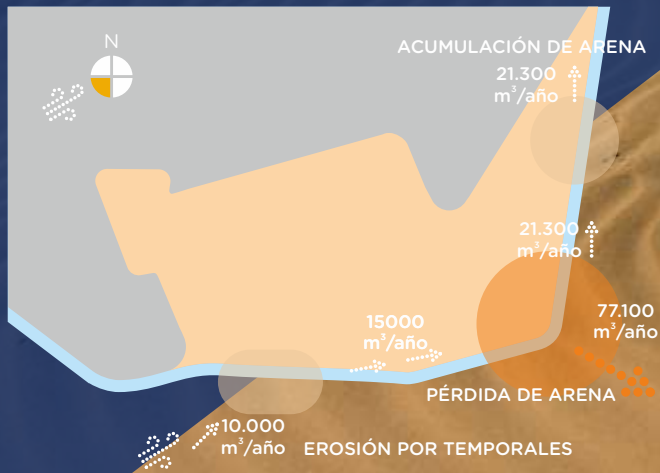
## ¿CÓMO NACE UNA DUNA?

Las corrientes marinas depositan la arena en la orilla y una vez se ha secado, el viento la mueve hacia el interior. Posteriormente, las plantas como los balancones (*Traganum moquinii*) favorecen que la arena se acumule progresivamente hasta formar un montículo, la duna embrionaria. Esta duna va creciendo con el progresivo aporte de arena y el incremento de la altura de la planta. Otra parte de la arena rodea a los balancones y se deposita detrás de los mismos (formando dunas a sotavento). La duna sigue avanzando hasta que se suelta de las plantas formando grandes dunas móviles que avanzan hasta la playa de Maspalomas.



## DINÁMICA DEL SISTEMA DUNAR DE MASPALOMAS

El sistema de dunas de Maspalomas presenta un ciclo sedimentario donde el viento y el mar juegan un papel fundamental. La arena accede al sistema por la playa del Inglés, donde los vientos alisios del NE la moviliza hacia el interior. Una vez se han formado las dunas libres, estas avanzan en sentido E-O y NE-SO hasta salir al mar por la playa de Maspalomas. Cuando se producen temporales del SO, la playa de Maspalomas se erosiona y parte de la arena se deposita en la punta de la Bajeta. Una parte de estos sedimentos vuelven a incorporarse a este ciclo sedimentario, mientras que otra cae a una profundidad que impide que vuelva a entrar en este ciclo.



## ¿QUÉ PUEDES HACER TÚ?

Por su seguridad y por la conservación del medio natural, camine únicamente por los senderos balizados.

El lugar apropiado para tomar el sol, descansar, hacer nudismo y realizar otras actividades es la playa. Dentro de la Reserva no está permitido y solamente se puede transitar por el interior de la misma por los senderos balizados.



RESPECTAR LOS ACCESOS PROHIBIDOS



CAMINAR POR LOS SENDEROS BALIZADOS



NO ACAMPAR



NO PERMANECER EN LAS DUNAS



NO HACER REFUGIOS CON PIEDRAS Y PALOS



NO UTILIZAR PIEDRAS PARA HACER ESTRUCTURAS QUE ALTEREN EL PAISAJE



NO PISAR LAS PLANTAS



NO ARRANCAR LAS PLANTAS



NO HACER RUIDOS INNECESARIOS



NO ALIMENTAR A LOS ANIMALES



USAR LAS PAPELERAS

# PROYECTO MASDUNAS



RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL SISTEMA DUNAR DE MASPALOMAS



PROYECTO MASDUNAS



Cabildo de Gran Canaria

[www.masdunas.com](http://www.masdunas.com)

[www.cabildo.grancanaria.com/web/dunas-de-maspalomas](http://www.cabildo.grancanaria.com/web/dunas-de-maspalomas)



## PROYECTO PILOTO MASDUNAS

El proyecto Masdunas es un experimento que nace con la finalidad de buscar las fórmulas adecuadas para frenar, en la medida de lo posible, el proceso de degradación ambiental de las dunas de Maspalomas que se ha producido en los últimos 50 años como consecuencia del desarrollo turístico. De esta forma, se podría evitar la desaparición del campo de dunas en los próximos años, conservando sus valores ambientales y su importancia como reclamo para el turismo.



### ¿QUÉ ESTÁ PASANDO?

**EROSIÓN SEDIMENTARIA** el proceso de urbanización alteró la dinámica del viento y de las dunas, generando un proceso de pérdida de arena. Se estima que al año se pierden 45.000 m<sup>3</sup> de arena que van a parar al fondo del mar. Esto ha producido un incremento de la cobertura vegetal en zonas interiores, disminución de las áreas ocupadas por las dunas y un incremento de las zonas erosionadas (superficies de deflación). De sostenerse esta situación el sistema podría quedarse sin arena en menos de un siglo.

**PÉRDIDA DE BALANCONES (*Traganum moquinii*)** se ha perdido una parte significativa de los individuos de esta especie. Esto ha favorecido la desaparición de dunas y la formación de zonas erosionadas.

**PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD** las especies exóticas invasoras de animales y plantas están desplazando a las especies nativas de la isla. Esto produce alteraciones en el funcionamiento del ecosistema y una pérdida del patrimonio natural.

**ALTERACIÓN DEL PAISAJE Y MERMA DEL USO PÚBLICO** la alteración de las rocas y la vegetación debido a la construcción de estructuras de leña o piedra donde se refugian las personas ("goros"), la apertura de nuevos senderos, abandonar basura y otras conductas irresponsables generan impactos negativos sobre los animales y las plantas, la conservación del espacio y sobre las capacidades de uso del resto de visitantes.



### ¿QUÉ VAMOS A HACER?

**REINTRODUCCIÓN DE 60.000 M<sup>3</sup> DE ARENA** a lo largo de los dos años que dura el proyecto. La arena se recogerá en la punta de la Bajeta, antes de que se deposite en el fondo oceánico, y se deposita en la playa del Inglés incorporándose a su ciclo sedimentario.

**INSTALACIÓN DE CAPTADORES** de arena asociados a individuos de balancones (*Traganum moquinii*).

**CONTROL DE ESPECIES** exóticas invasoras.

**ELIMINACIÓN DE GOROS** de leña.

**REBALIZAMIENTO** de los senderos originales.

**SEGUIMIENTO CIENTÍFICO** de las acciones y sus efectos reales sobre el sistema.

PASADO (AÑOS 60)

PRESENTE

¿FUTURO?

DUNAS CON VEGETACIÓN DENSA

DUNAS CON BALANCONES

DUNAS MÓVILES

CHARCA DE MASPALOMAS

CULTIVOS DE TOMATE

URBANIZACIÓN TURÍSTICA

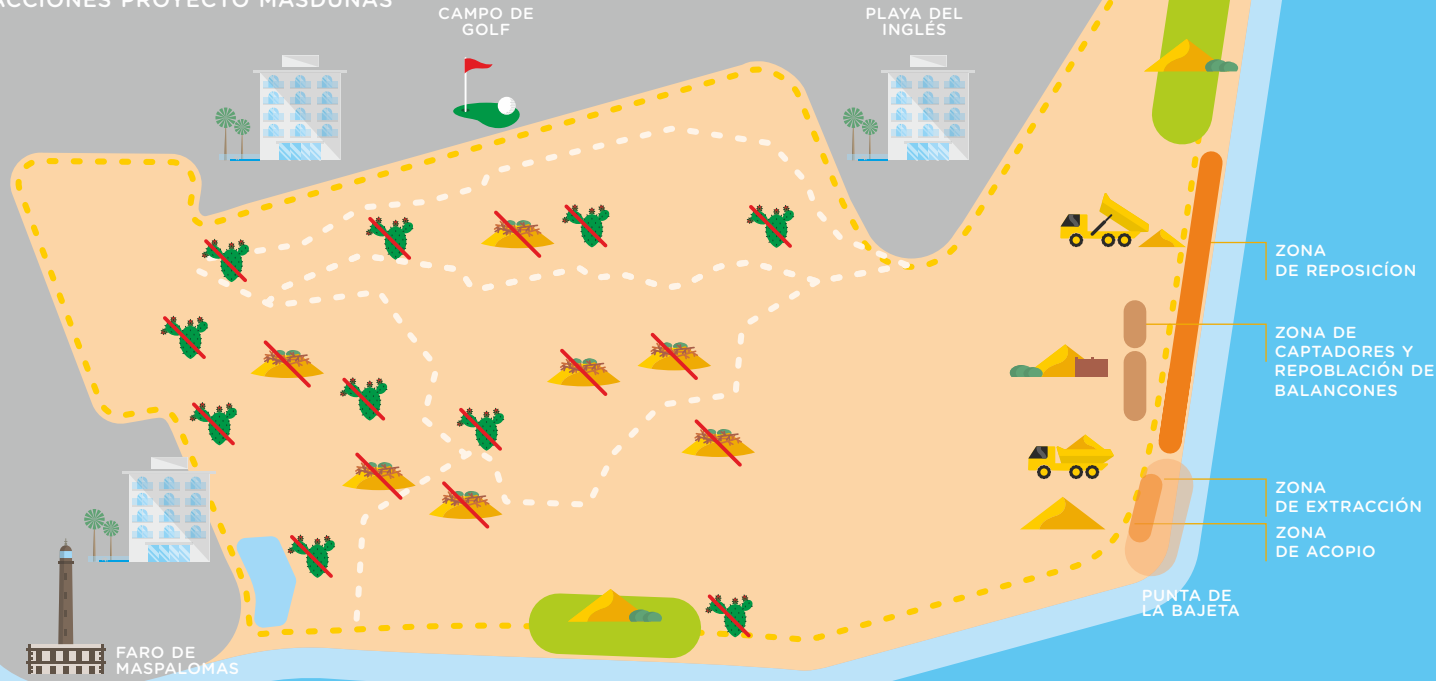
SUPERFICIE DE DEFLACIÓN

BARRANCO DE MASPALOMAS

LLANURA DE INUNDACIÓN MARINA

DUNAS AISLADAS

### ACCIONES PROYECTO MASDUNAS



ZONA DE REPOSICIÓN

ZONA DE CAPTADORES Y REPOBLACIÓN DE BALANCONES

ZONA DE EXTRACCIÓN  
ZONA DE ACOPIO

PUNTA DE LA BAJETA

FARO DE MASPALOMAS

CAMPO DE GOLF

PLAYA DEL INGLÉS

ZONA DE ACOPIO

ZONA DE EXTRACCIÓN

ZONA DE REPOSICIÓN

ZONA DE CAPTADORES

REBALIZAMIENTO DE SENDEROS

REPOBLACIÓN DE BALANCONES

CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

ELIMINACIÓN DE GOROS DE LEÑA

RESERVA NATURAL ESPECIAL DE LAS DUNAS DE MASPALOMAS