

# PROYECTO MASDUNAS

## PROYECTO PILOTO MASDUNAS (2018-2019)

El proyecto Masdunas nace con la vocación de probar fórmulas para frenar la degradación ambiental que están sufriendo las Dunas de Maspalomas. Este proceso ha estado operando durante los últimos cincuenta años, básicamente por la sobreexplotación turística de sus recursos. En consecuencia, se pretende evitar la desaparición del campo de dunas en los próximos años, conservando sus valores ambientales y su importancia como reclamo turístico.

## MASDUNAS PROJECT DESCRIPTION (2018-2019)

The MASDUNAS project was born with the aim of finding the appropriate formulas to diminish the process of environmental degradation of the Maspalomas dunes. This process has been occurring during the last 50 years as a result of touristic overexploitation of its resources. Through this project the disappearance of the dune field predicted for the next years could be avoided, conserving its environmental value and its importance as a tourist attraction.

## ¿CÓMO NACE UNA DUNA? / HOW IS A SAND DUNE BORN?



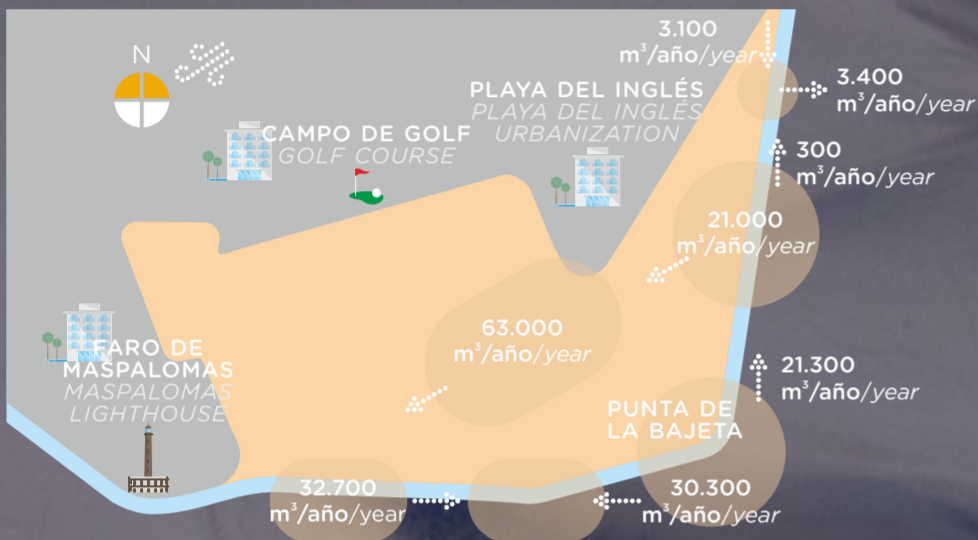
## DINÁMICA DEL SISTEMA DUNAR DE MASPALOMAS

En condiciones normales la arena accede al sistema por la playa del Inglés, donde los vientos alisios del NE la movilizan hacia el interior hasta formar las dunas que avanzan hasta salir al mar por la playa de Maspalomas. Cuando hay temporales del SO, la playa de Maspalomas se erosiona y la arena se acumula en la Punta de la Bajeta, donde una parte cae a una profundidad que impide que vuelva a comenzar el ciclo.

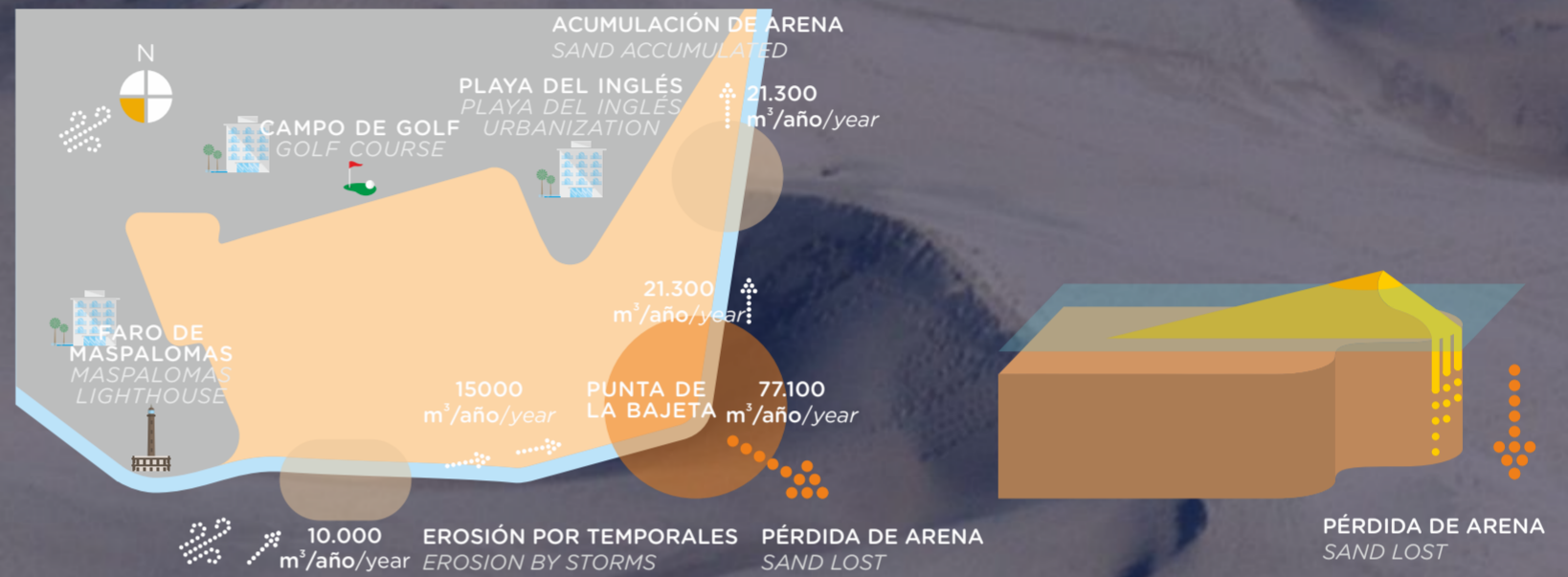
## MASPALOMAS DUNE SYSTEM DYNAMICS

Under normal conditions sand enters the system through playa del Inglés, where it is transported inland to form dunes that advance until they reach the sea through the Maspalomas beach. When storms with heavy SW wind occur, the Maspalomas beach is eroded and the sand is deposited in Punta de la Bajeta, where part of it falls to a depth that prevents it from entering this cycle again.

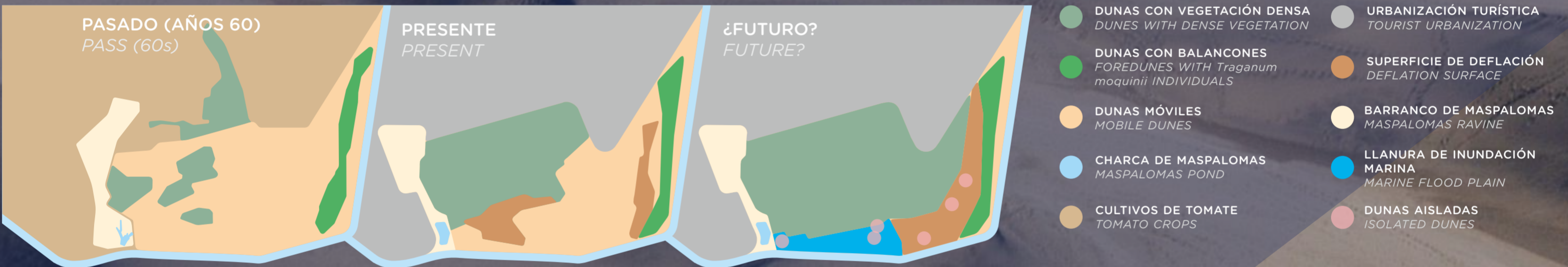
## BALANCE SEDIMENTARIO EN CONDICIONES NORMALES SEDIMENTARY BALANCE IN NORMAL CONDITIONS



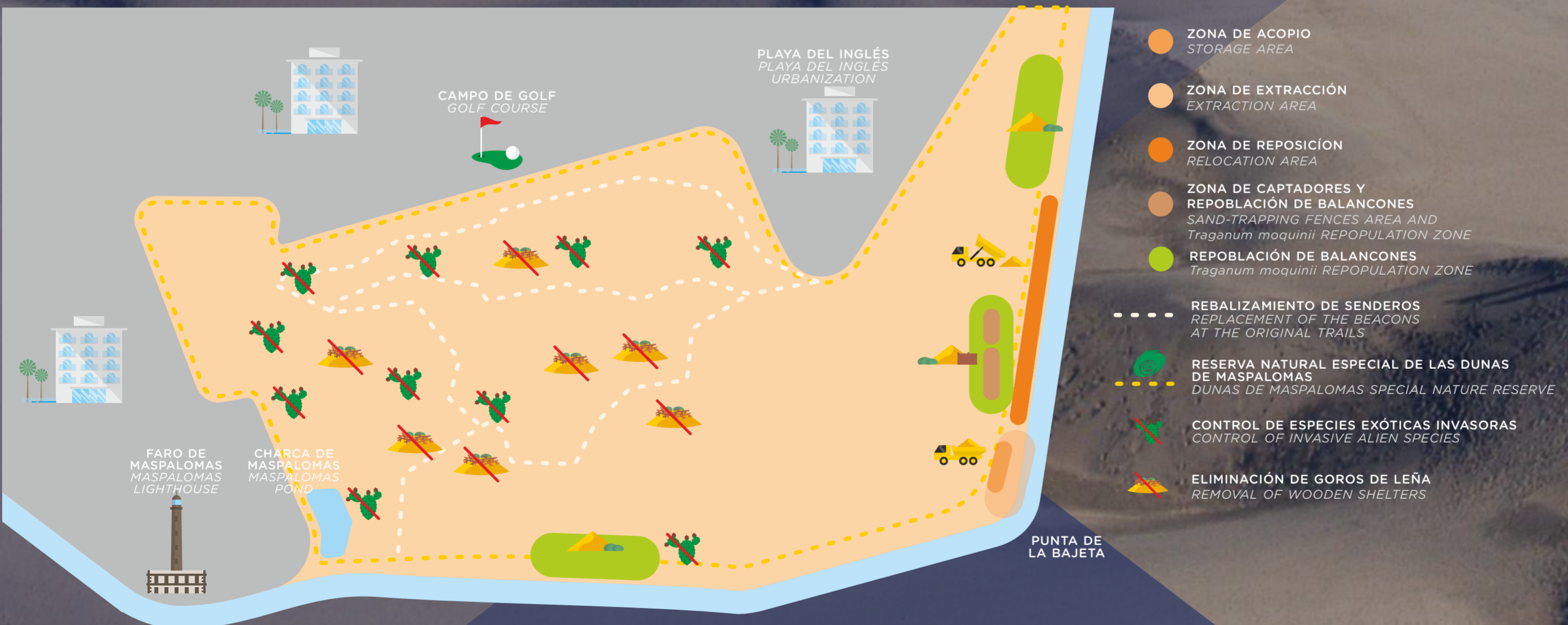
## BALANCE SEDIMENTARIO DURANTE TEMPORALES SO SEDIMENTARY BALANCE DURING SW STORMS



## ¿QUÉ ESTÁ PASANDO? / WHAT'S GOING ON?



## ACCIONES PROYECTO MASDUNAS / MASDUNAS PROJECT ACTIONS



## ¿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*).  
RECUPERAR LA BIOTA LOCAL erradicando o controlando las especies exóticas invasoras en la Reserva.  
MEJORAR el uso público.

## WHAT RESULTS ARE EXPECTED?

TO CHECK THE EFFICIENCY OF THE MEASURES taken to replace the sand that is lost every year in order to be able to implement the method in successive years.  
TO STUDY THE CAPACITY OF SAND-TRAPPING FENCES and associated *Traganum moquinii* plants to form dunes.  
TO RECOVER THE *Traganum moquinii* population.  
TO RECOVER THE LOCAL BIOTA by controlling invasive alien species in the reserve.  
TO IMPROVE the public use.



masdunas.es