



Adaptación de la costa al cambio climático
Recuperar la playa: experiencias en adaptación de la costa

BlueGreen Governance

¿Cómo afecta la fragmentación institucional a los sistemas de playa-duna en las islas Canarias
desde una perspectiva medioambiental?

Leví García Romero

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Instituto de Oceanografía y Cambio Global - IOCAG



CONAMA



Diputació
Barcelona



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

01

Background

02

Objetivos

03

Conflictos en la gestión de los sistemas playa-duna

04

Impactos ambientales en las playas

05

Amenazas afectando a los sistemas playa-duna

06

Conclusiones

01

BACKGROUND



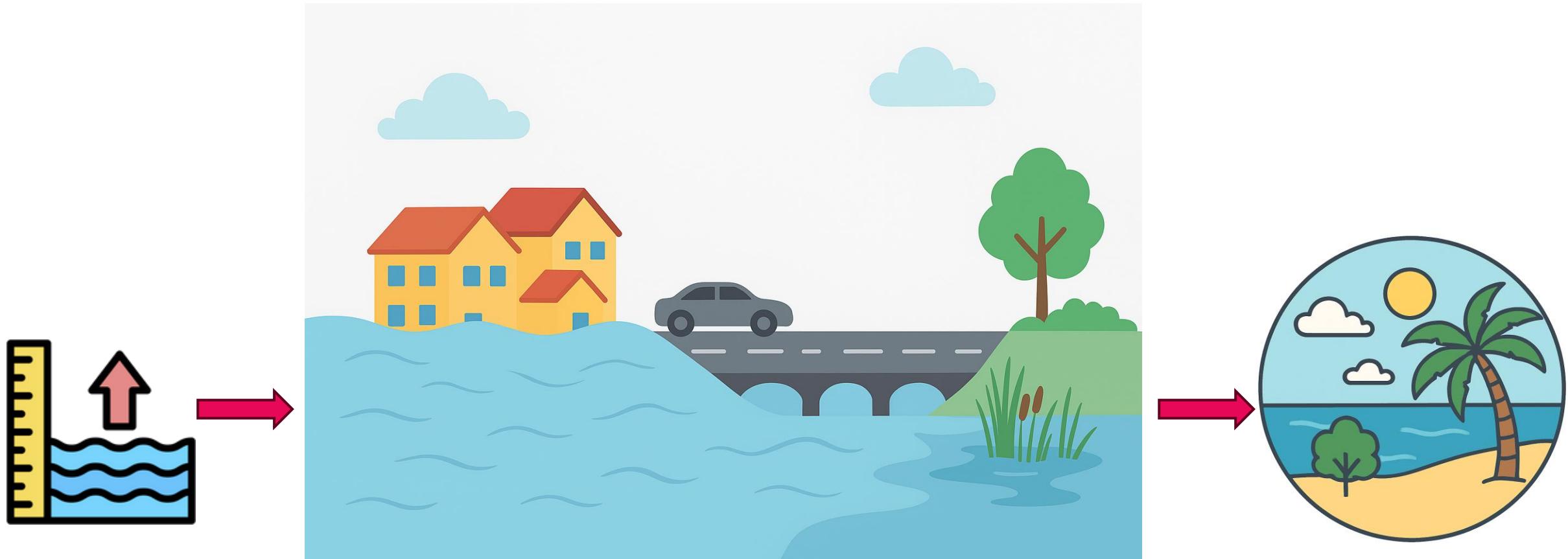
BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



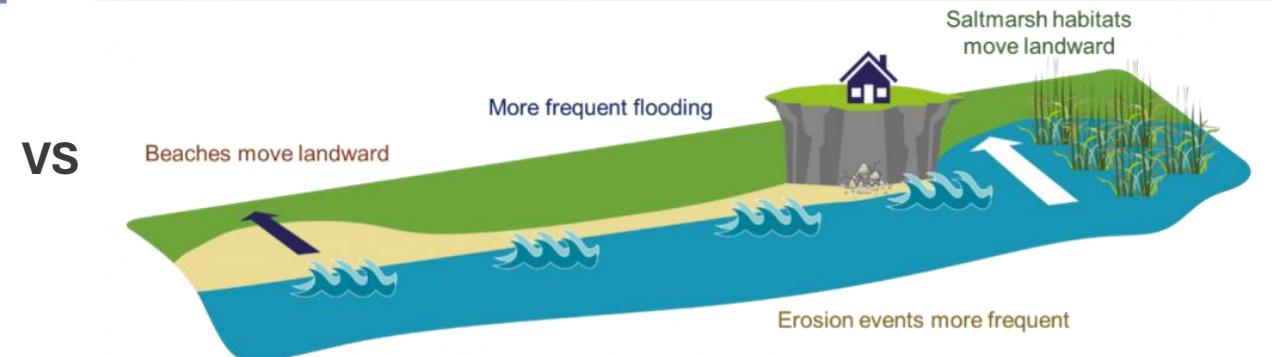
UK Research
and Innovation

La gestión actual de los océanos, los mares y las costas está fragmentada en múltiples niveles institucionales y ámbitos políticos, y se basa en experiencias pasadas.

Controlling natural processes with hard defences



Allowing the coast to evolve naturally, no active management



VS



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Administraciones implicadas

- Unión Europea
- Ministerio para la Transición ecológica y el Reto Demográfico. Demarcación de Costas
- Gobierno de Canarias
- **Cabildos insulares**
- Municipios

Normativa relacionada con la actuación

Policy/Instrument	Level of governance
UN 2030 Agenda for Sustainable Development	European
UNCLOS	
The Maritime Spatial Planning Directive (2014/89/EU)	
The Maritime Strategy Framework Directive (2008/56/EC)	
EU strategy on Adaptation to Climate Change 2021	
Law 22/1988, of 28 July 1988, on Coasts	National
Law 2/2013, of 29 May, on the protection and sustainable use of the coast and modification of Law 22/1988, of 28 July, on Coasts	
Law 26/2007, of 23 October 2007, on Environmental Liability	
Law 21/2013 of 9 December 2013 on environmental assessment	
Organic Law 1/2018, of 5 November, on the reform of the Statute of Autonomy of the Canary Islands	
Law 7/2021 of 20 May on climate change and energy transition	
PNACC 2021-2030	
Law 14/2014 of 26 December 2014 on Harmonisation and Simplification in the Protection of the Territory and Natural Resources	Regional
Law 4/2017, of 13 July, on the Land and Protected Natural Spaces of the Canaries	
Law 6/2022, of 27 December, on climate change and energy transition in the Canary Islands	
Decree-Law 5/2024 (Amendment of Law 6/2022)	
Canary Islands Climate Action Strategy 2030	
Canary Islands Climate Action Plan	
PIOs	Island
PGOU	Municipalities

02

Objetivos



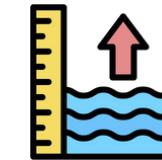
BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation



1. Promover la integración entre los distintos niveles institucionales y sectores políticos con un claro impacto en el uso de la tierra y el mar.
2. Involucrar y comprometer a los ciudadanos en los procesos de toma de decisiones, incluyendo las pruebas científicas.
3. Responder de forma predictiva a las condiciones físicas cambiantes, según lo indicado por las pruebas científicas sobre los principales retos medioambientales, así como por los conocimientos indígenas y locales y la ciencia ciudadana.
4. Utilizar herramientas de gobernanza electrónica en apoyo de los tres puntos anteriores.



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

03

Conflictos en la gestión de los sistemas playa duna



BlueGreen
Governance

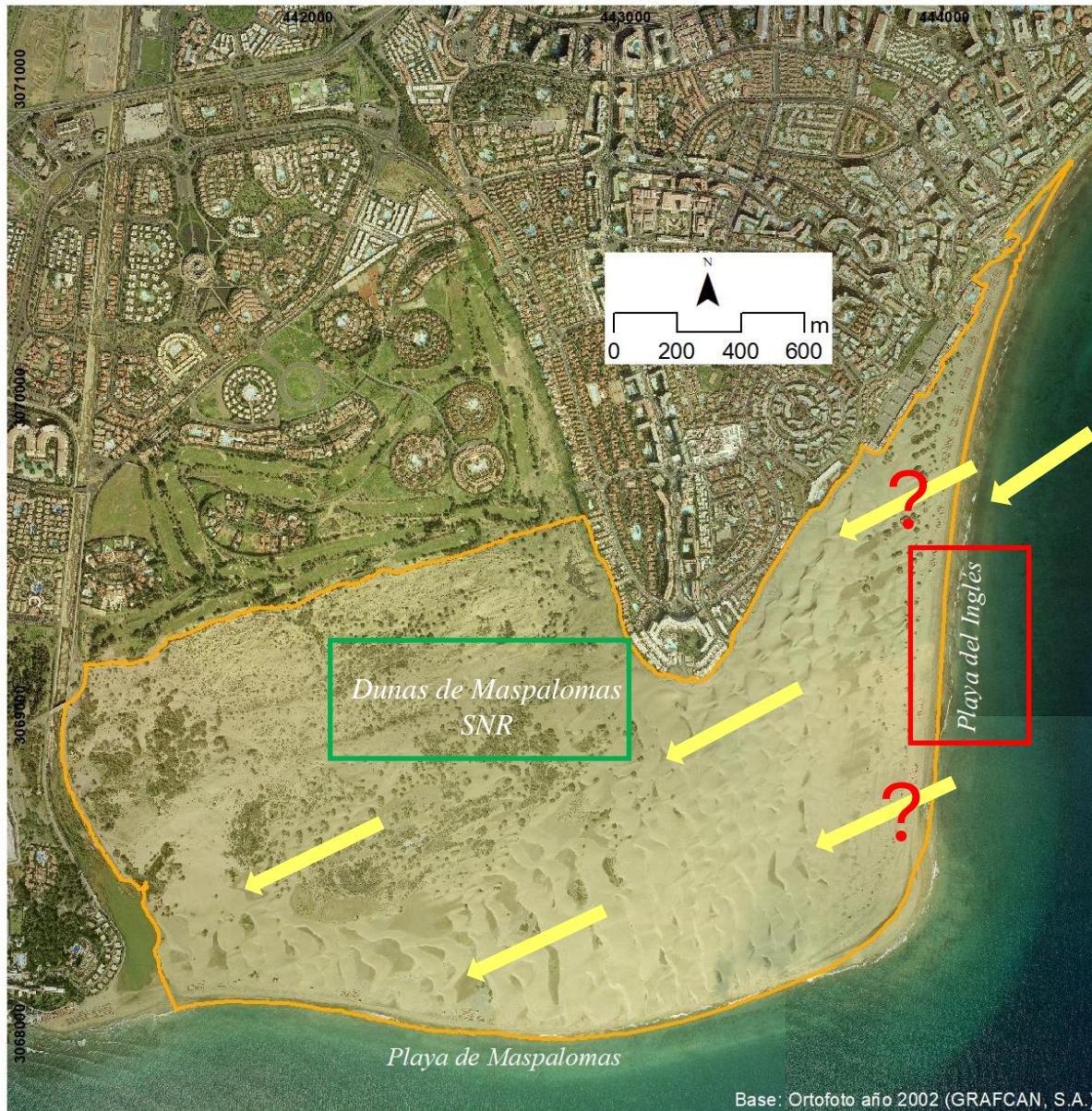


Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Conflictos en la gestión de los sistemas playa duna



Playa del Inglés = entrada de arena (boca del sistema de dunas)



Municipal



Reserva Natural de las Dunas de Maspalomas

Cabildo de Gran Canaria



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK
Research
and Innovation

04

Impactos ambientales en las playas



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

Impactos ambientales localizados en las playas



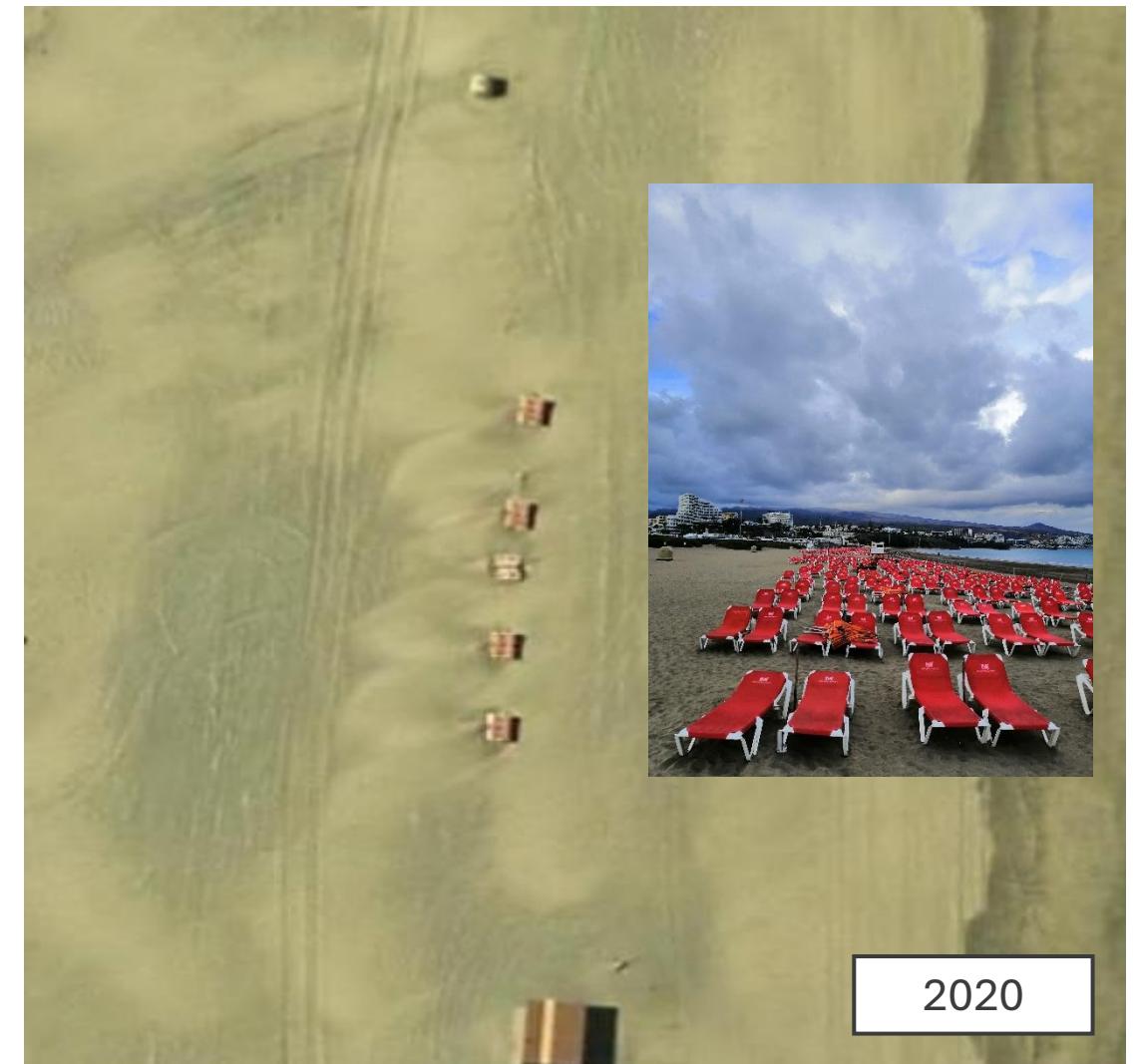
Quioscos



Impactos ambientales localizados en las playas



Servicio de sombrillas y hamacas



Procesos de erosión. Marrero-Mena et al., 2023

2020

Impactos ambientales localizados en las playas



Cortavientos



2010

Impactos ambientales localizados en las playas

Contenedores



2020



Servicio de limpieza



BlueGreen
Governance

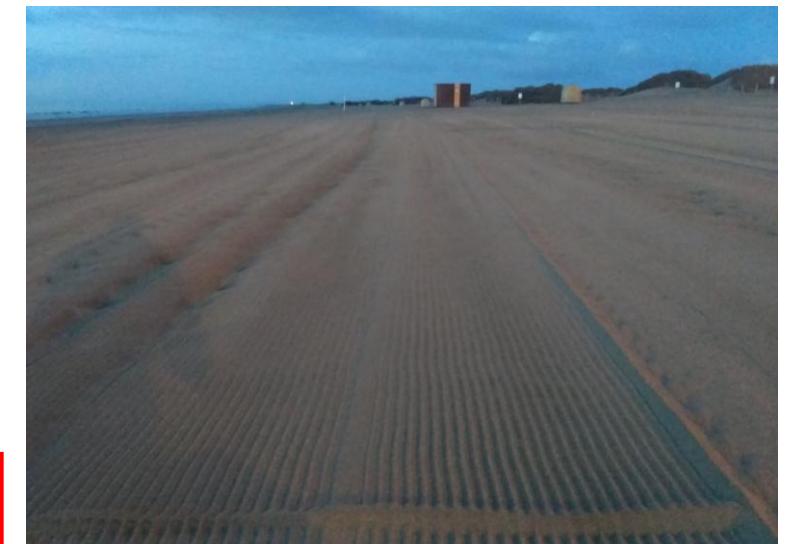
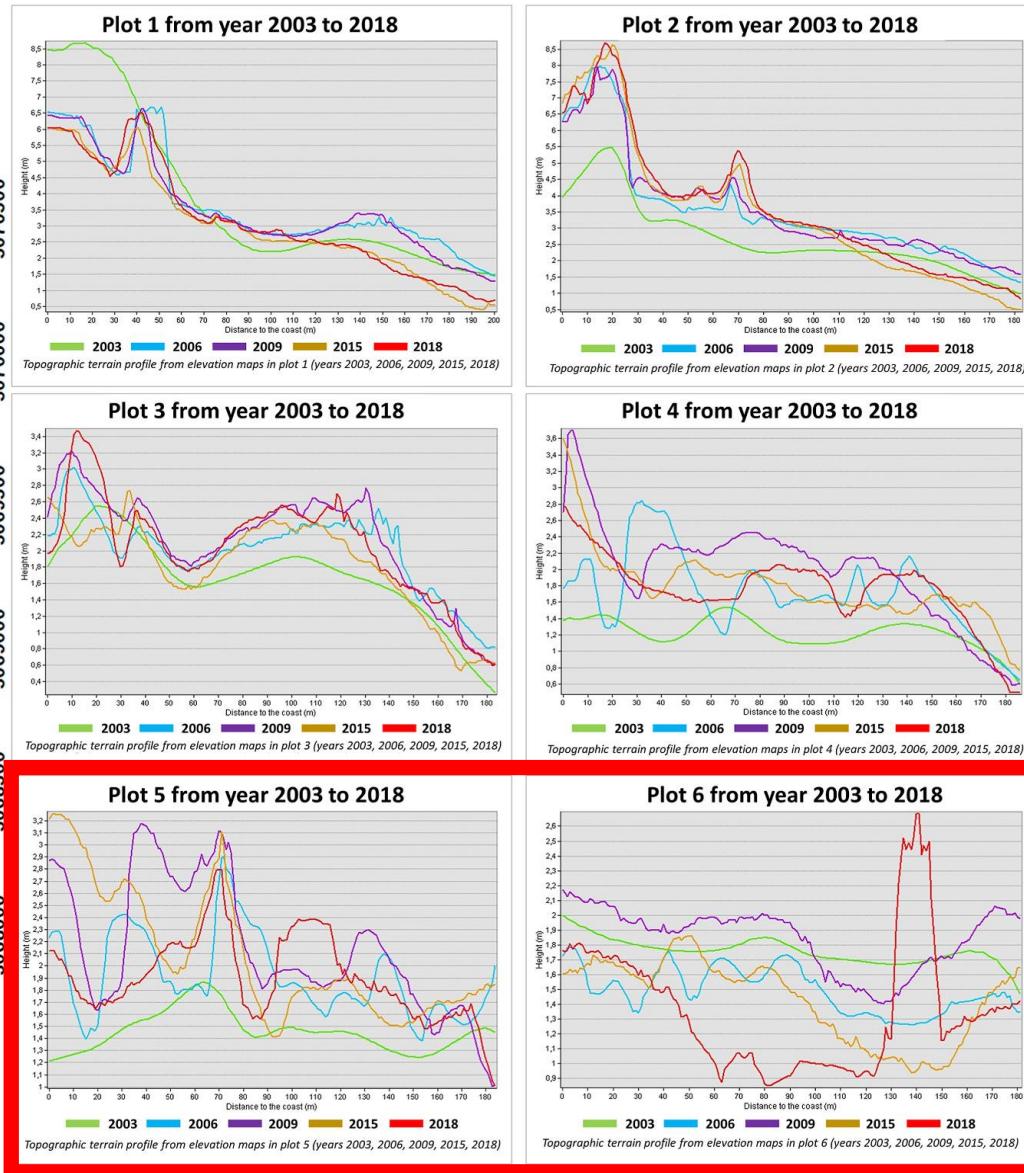
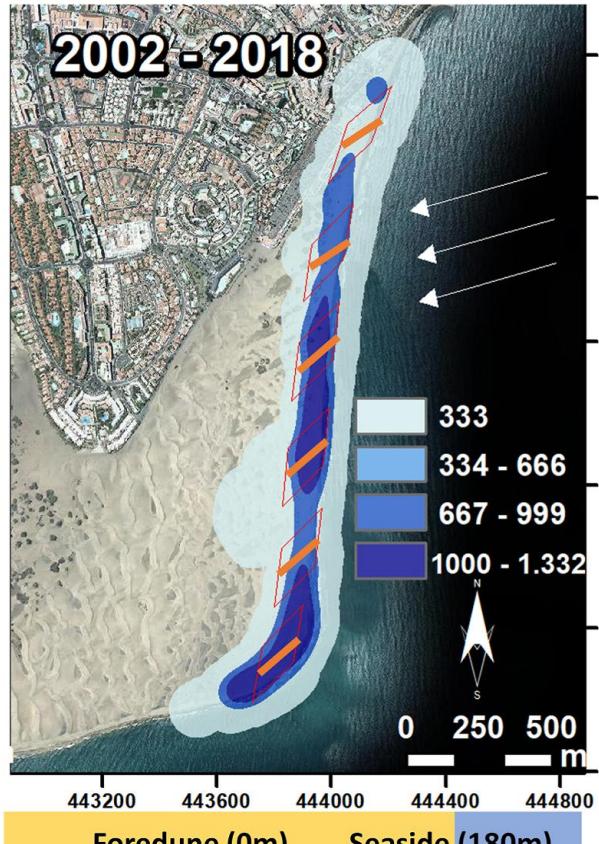


Co-funded by
the European Union

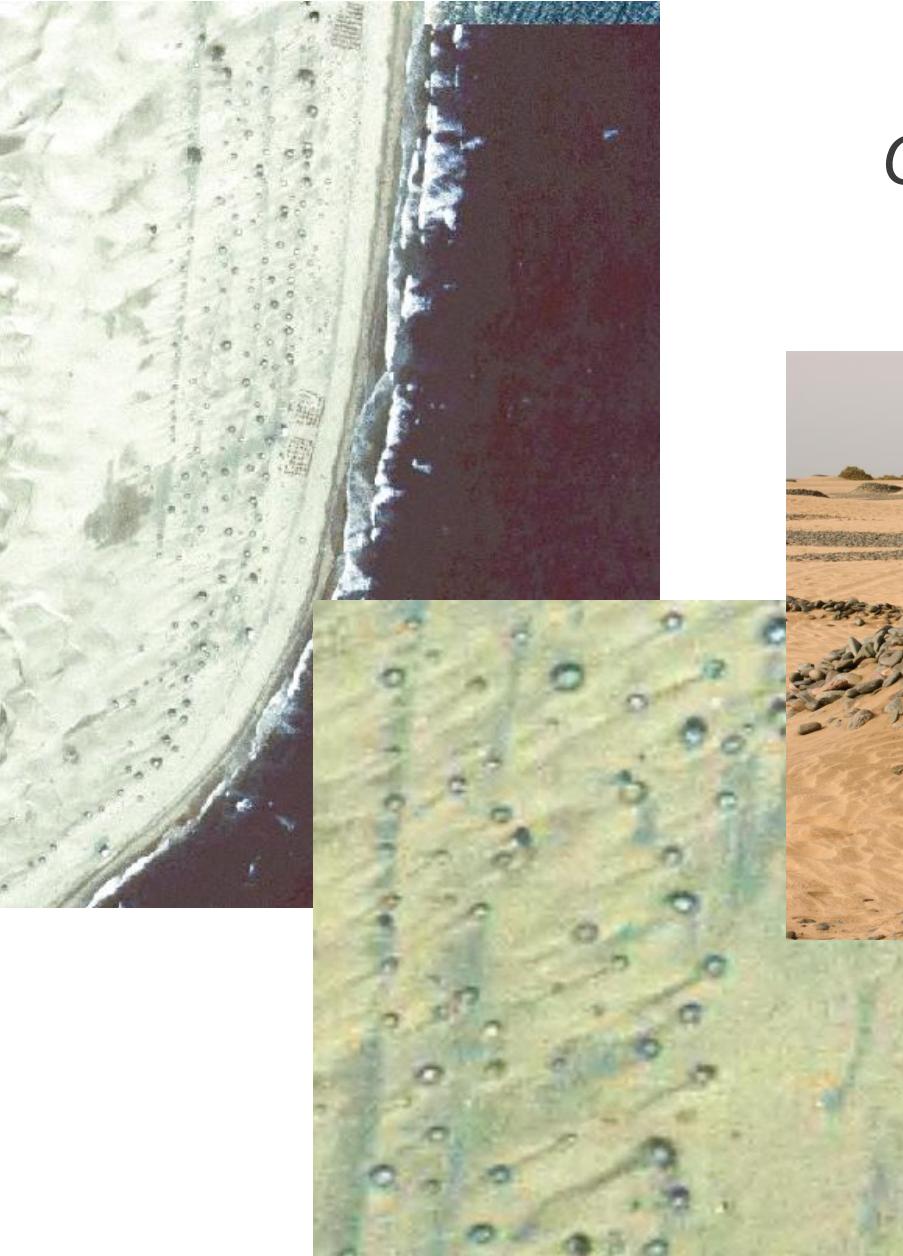


UK Research
and Innovation

Servicio de limpieza



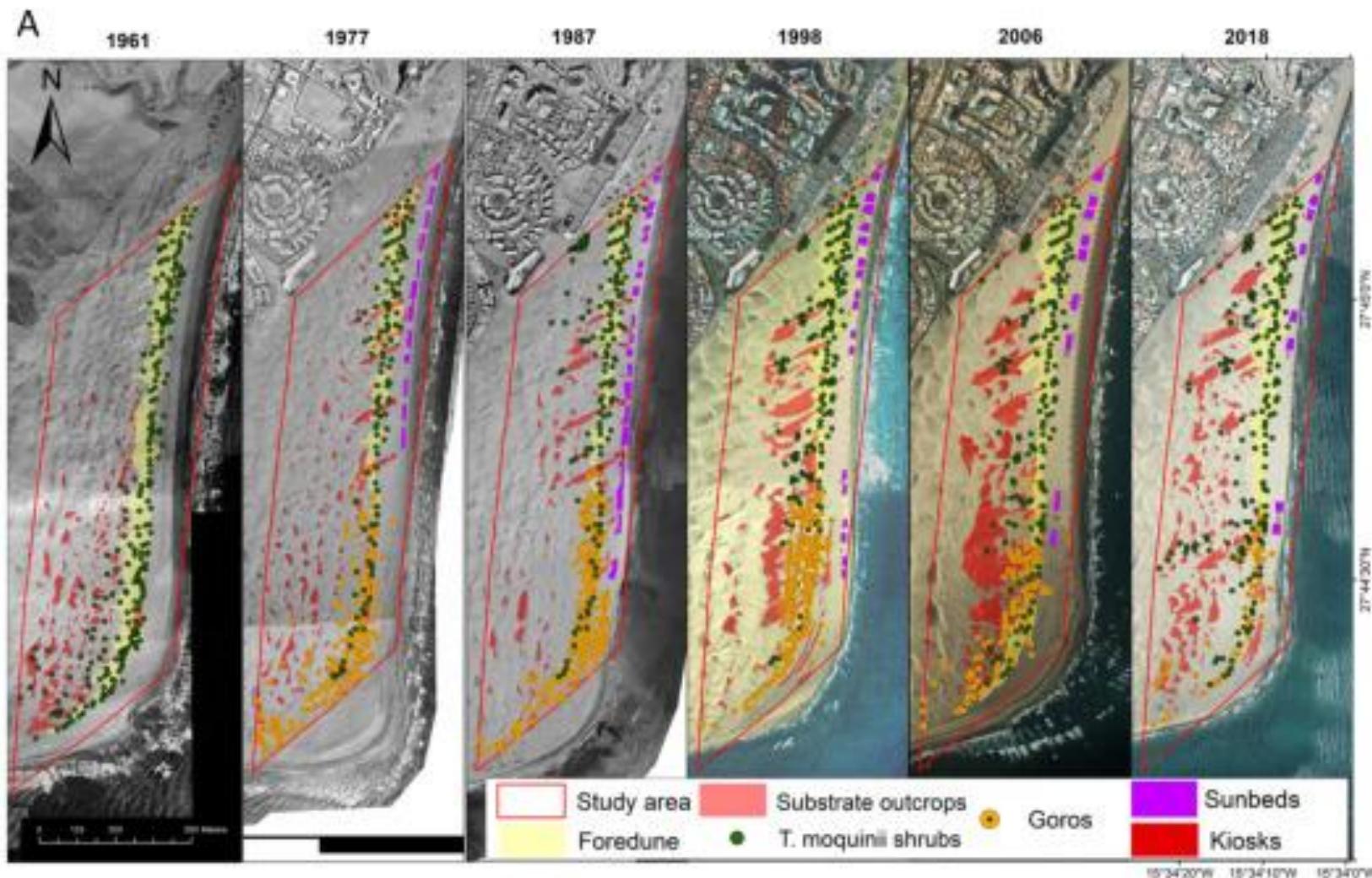
Impactos ambientales localizados en las playas



Goros de piedra



Impactos ambientales localizados en las playas



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation

05

Amenazas afectando a los sistemas playa-duna



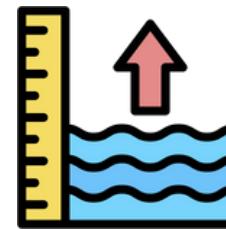
BlueGreen
Governance



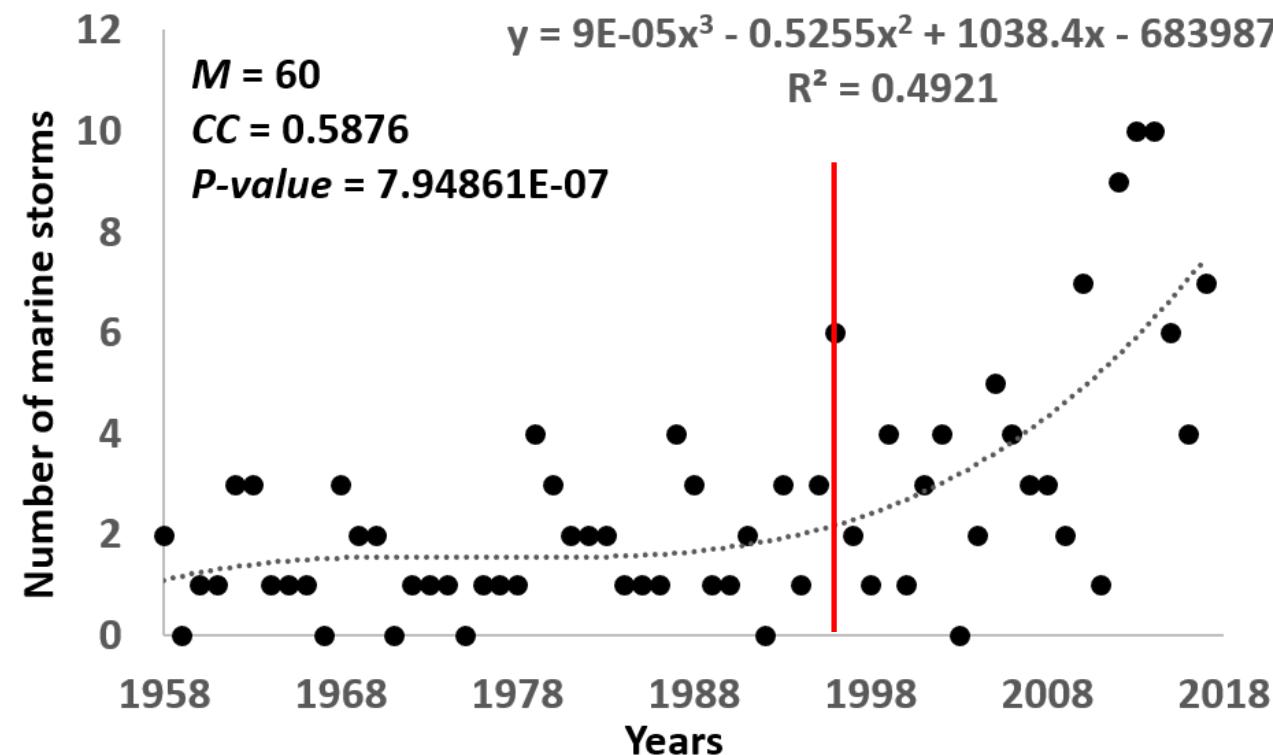
Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation



Incremento en la frecuencia de tormentas marinas



06

Conclusiones



BlueGreen
Governance



Co-funded by
the European Union



UK Research
and Innovation



Dirección del viento y transporte sedimentario



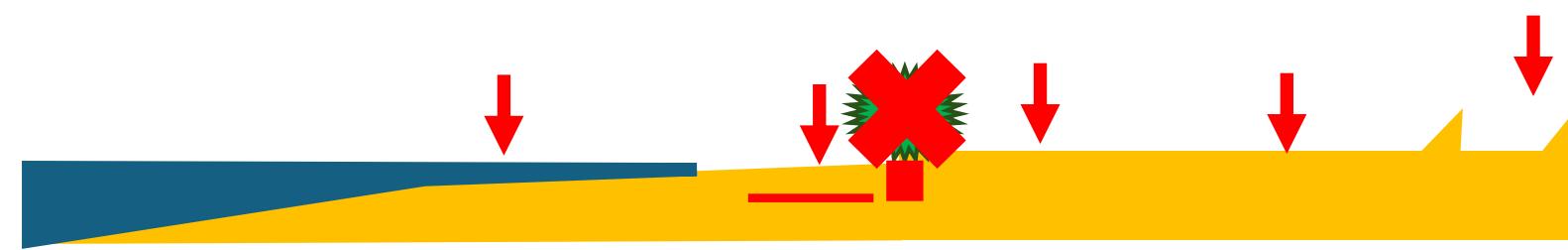
1



2



3



4

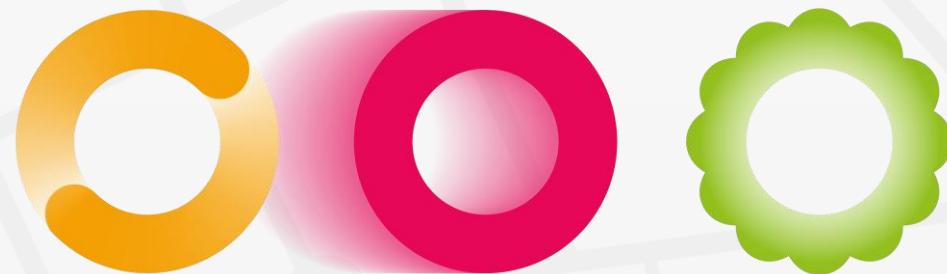


PROYECTO
MASDUNAS



**Cabildo de
Gran Canaria**

MUCHAS GRACIAS



Conecta. Actúa. Transforma

La transición ecológica empieza en tu ciudad