

ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DE LA COBERTURA VEGETAL DE LOS SISTEMAS PLAYA-DUNAS DE CANARIAS COMO BASE PARA LA MEJORA DE SU GESTIÓN.

Leví García Romero

Programa de Doctorado en Oceanografía y Cambio Global

Directores

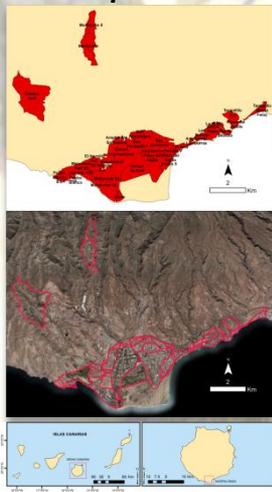
Luis Hernández Calvento y Emma Pérez-Chacón Espino



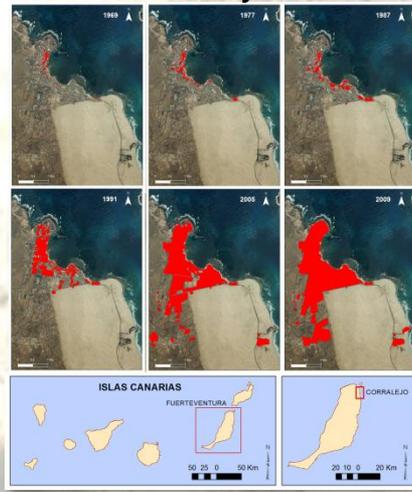
Grupo de Geografía Física y Medio Ambiente, Instituto de Oceanografía y Cambio Global (IOAG), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Parque Científico Tecnológico de Taliarte. Laboratorio 20. 35214. Telde.

Canarias es una de las comunidades que mayor dependencia tienen del **sector turístico**, habiéndose especializado en el turismo de masas, de **sol y playa**. En este contexto, los **sistemas playa-dunas de Canarias** han estado en las últimas décadas soportando presiones de distinta índole dando lugar en ocasiones a la **alteración** en el funcionamiento de estos espacios. El deterioro de estos espacios tiene dos **consecuencias** principales, una **funcional** y otra **socioeconómica**. La primera está relacionada con la disminución de los **efectos geo-ecológicos**, en el caso de Canarias, se trata de los **únicos sistemas dunares transgresivos de regiones áridas que alberga Europa**. Las consecuencias socioeconómicas están relacionadas con la **degradación del paisaje** característico de estas zonas y, por lo tanto **afecta al potencial turístico y recreativo**. Uno de los **principales impactos** detectados en los sistemas playa-dunas de Canarias por investigaciones desarrolladas en el seno del Grupo de investigación de Geografía Física y Medio Ambiente de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria está relacionado con la **cobertura vegetal en la duna costera**.

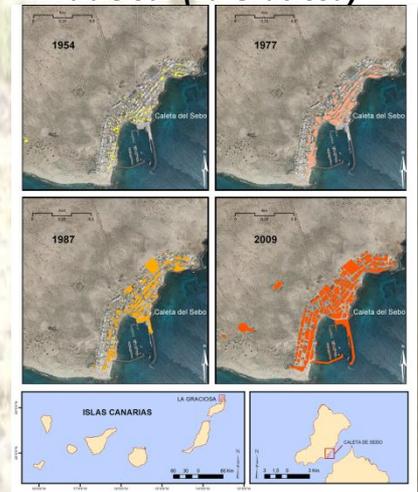
Maspalomas



Corralejo

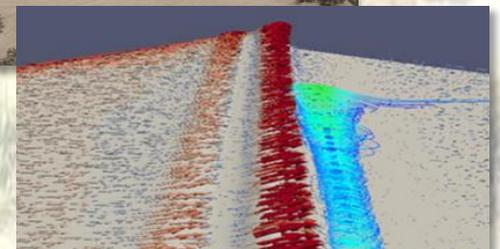


Jable Sur (La Graciosa)



Intervenciones urbano-turísticas en las últimas décadas en torno a los principales sistemas playa-dunas de Canarias afectando a la vegetación de la duna costera

La duna costera (inputs sedimentario) y la vegetación asociada tiene un papel muy significativo en el funcionamiento de los sistemas de dunas, ya que regulan el tránsito de sedimentos hacia el interior y abastece de sedimentos a la playa cuando esta es erosionada por los temporales de mar (Hesp, 1981; Moreno-Casasola, 1986).



Ejemplos de duna costera en Canarias y el papel que juega la vegetación

Modelización 3D entre la dinámica sedimentaria y la cobertura vegetal

Objetivos por etapas del estudio y utilidad de los resultados esperados

Se parte del objetivo de caracterizar la dinámica de la vegetación en los sistemas sedimentarios eólicos de Canarias, concretamente en Maspalomas, Corralejo y La Graciosa como zonas de estudio, a partir de:

1. Definir la organización espacial y el funcionamiento de la cobertura vegetal en los sistemas arenosos de Canarias.
2. Modelizar la interferencia entre la dinámica sedimentaria y la cobertura vegetal, de cara a valorar el estado y la distribución espacial óptimos de la vegetación para la retención de sedimentos.
3. Reconstruir las características de la cobertura vegetal en estos sistemas arenosos litorales de Canarias para el período anterior al desarrollo urbano-turístico experimentado en el entorno de estos ambientes a partir de la década de los sesenta del siglo XX.
4. Estudiar los cambios experimentados por la cobertura vegetal en los sistemas arenosos antes del desarrollo urbano-turístico y la actualidad, con el fin de identificar qué alteraciones ecológicas se han producido, dónde y cómo han tenido lugar, y sus consecuencias más significativas.
5. Plantear medidas de gestión dirigidas a lograr una cobertura vegetal adecuada, que permita recuperar el equilibrio ecológico de estos sistemas, como base para lograr su gestión sostenible.

Referencias

Hesp, P.A. (1981). The formation of shadow dunes. *Journal of sedimentary and petrology*, 51 (1), 101-112
Moreno-Casasola, P. (1986). Sand movement as a factor in the distribution of plant communities in a coastal dune system. *Vegetatio*, 65, 67-76.

MUCHAS GRACIAS