

Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

PLANCLIMAC, UN EJEMPLO DE INTEGRACIÓN DE GRUPOS MULTIDISCIPLINARES EN LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Jesús González Navarro
ST.2 Adaptación al cambio climático
#conama2020



- 01** Introducción
- 02** ¿Por qué PLANCLIMAC?
- 03** Objetivos PLANCLIMAC
- 04** Primeros Resultados del proyecto

01 INTRODUCCION

Introducción

PLANCLIMAC es una iniciativa de los Gobiernos Regionales de Azores, Madeira y Canarias, que cuenta con la participación del Ministerio de Agricultura y Ambiente de la República de Cabo Verde que actúa como socio de tercer país. Cuenta con la participación de ambas Universidades públicas Canarias, Institutos Tecnológicos y la Empresa Pública GESPLAN.

El proyecto está liderado por la Viceconsejería de Lucha Contra el Cambio Climático del Gobierno de Canarias. PLANCLIMAC está cofinanciado a través de Fondos FEDER al 85% y finalizará en octubre de 2022.

PLANCLIMAC está enmarcado dentro del Eje 3 del Programa de Cooperación Transnacional MAC 2014-2020, “Promover la adaptación al cambio climático y la prevención y gestión de riesgos.”



02 ¿POR QUÉ PLANCLIMAC?

¿Por qué PLANCLIMAC?

La iniciativa surge de la necesidad de crear un ente que produzca información de los diferentes escenarios climáticos y su incidencia en la alteración de nuestros ecosistemas y territorios, de forma que nos permita generar planes de actuación dinámicos acordes a los cambios constantes que vive el planeta y con carácter de perdurabilidad en el tiempo.

El proyecto PLANCLIMAC ayudará a conocer la evolución del clima de manera anticipada, así como el seguimiento continuo de los recursos naturales y territoriales mediante procesos de diagnóstico que repercutirán de forma directa en la población. PLANCLIMAC propone la constitución del Observatorio del Cambio Climático de la Macaronesia y establecer relaciones con entidades con fines similares.

Otras acciones PLANCLIMAC:

- Creación de una base de datos, de acceso público, de toda la información de la Región MAC relacionada con estudios, recursos científicos y divulgativos sobre el cambio climático.
- Estudio de los efectos del cambio climático sobre la desertificación en regiones insulares.
- Desarrollo de Estrategias de Adaptación al cambio climático en Madeira y Canarias, así como la implementación de Planes de actuación en Azores.
- Configuración de UN MODELO DE PROYECCIONES CLIMÁTICAS en cada una de las regiones de participantes.
- Puesta en marcha de una red de observación y realización de campañas oceanográficas para determinar valores y variables en indicadores físico-químicos y sus impactos sobre organismos y sus ecosistemas.
- Análisis de los cambios recientes del litoral y sus consecuencias ambientales.

03

OBJETIVOS PLANCLIMAC

Objetivos PLANCLIMAC

El Objetivo General del proyecto es aprovechar el conocimiento científico y la capacidad tecnológica de la Región MAC para proporcionar herramientas que faciliten la aplicación de políticas de adaptación y la preparación ante los riesgos naturales inherentes al cambio climático.

Objetivo Específico 1: Creación de un ente independiente denominado “Observatorio del Cambio Climático de la Macaronesia”, que permita adoptar medidas correctoras y preventivas y faciliten herramientas de gestión ante riesgos naturales provocados por el cambio climático en la región macaronésica.

Objetivo Específico 2: Mejora del conocimiento de indicadores del cambio climático, físico-químicos, biológicos y antrópicos que nos alerten ante fenómenos naturales adversos

Objetivo Específico 3: Sensibilizar a la población y los agentes socio-económicos de la Región MAC de los riesgos asociados al cambio climático, a través de un programa la formación, el intercambio de experiencias y la aplicación de un plan de adaptación al cambio climático.

Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 1

Constitución del Observatorio del Cambio Climático de la Macaronesia: Definición de comités y sus funciones. Establecer vínculos con entidades de similares características ya consolidadas que pretendan alcanzar el mismo objetivo general que se plantea.



Investigación para el Diseño (*Design Thinking*) y lanzamiento del Observatorio de Cambio Climático Macaronésico (OCCM) para el Proyecto PLANCLIMAC (MAC2/3.5b/244)



Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 1

Inventario Macaronésico del Cambio Climático: Creación de una base de datos, de acceso público, de toda la información de la Región MAC relacionada con estudios, tesis de investigación, materiales divulgativos, etc. sobre el cambio climático, elaborada en los últimos 10 años.

AdapteCCa.es

Base Digital Recursos Hídricos
y Cambio Climático Macaronesia

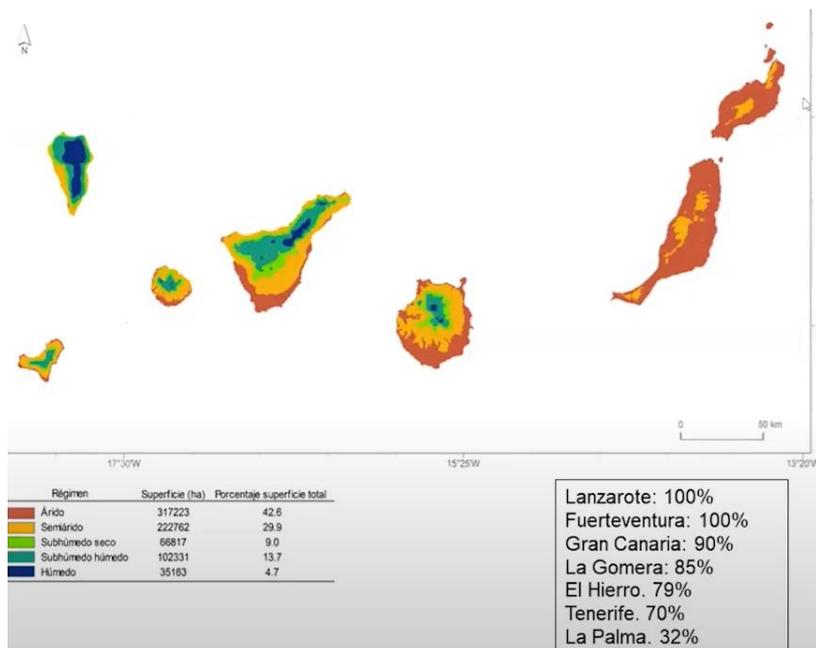
Desarrollo de Estrategias de Adaptación al Cambio Climático en Madeira y Canarias, así como la implementación de Planes de actuación para la ejecución del PRAC en Azores.



Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 1

Estudio del efecto del cambio climático en la desertificación: Análisis de las causas y procesos generadores de este fenómeno. Gestión del riesgo de inundación en relación con los estudios de efectos del cambio climático en las inundaciones en zonas costeras.



Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 2

Configuración del modelo Weather Research and Forecasting (WRF) en cada una de las regiones de interés y obtención de proyecciones climáticas a lo largo del siglo XXI haciendo uso de las condiciones climáticas de Canarias.



Teide HPC - ITER - Instituto Tecnológico y de Energías ...
iter.es

El grupo GOTA estudia la inclusión de los diferentes escenarios climáticos posibles para conocer la evolución del clima de manera anticipada, así como el seguimiento continuo de los recursos naturales y territoriales. Además, plantea acciones específicas dirigidas a la lucha contra el cambio climático para disminuir o prevenir los efectos originados por este proceso.

Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 2

Afecciones al clima y sus efectos en el medio marino Macaronésico. Puesta en marcha de una red de observación y realización de campañas oceanográficas para determinar valores y variables en indicadores físico-químicos y sus impactos sobre organismos y sus ecosistemas.



Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 2

Análisis de los cambios recientes del litoral y sus consecuencias ambientales. Diagnóstico sobre el origen de problemas mediante la modelización de “cuencas tipo”. Evaluación de la incidencia del cambio climático en el litoral analizado y propuesta de medidas mitigadoras de sus efectos adversos.



- Elaboración de modelos digitales de precipitación (MDP) para cuencas tipo en la isla de Gran Canaria.
- Cartografía de exposición y vulnerabilidad ante el cambio global en la zona monitorizada.
- Cartografía de afecciones potenciales ante el cambio climático de las áreas litorales seleccionadas.
- Sistema de indicadores para evaluar el grado de adaptación de las áreas turísticas litorales al cambio climático y diseño de una estrategia para su implementación.

Objetivos PLANCLIMAC

Objetivo Específico 3

Programa de sensibilización, divulgación e intercambio de experiencias PLANCLIMAC. Capacitación técnica en materia de adaptación al cambio climático en la Macaronesia.



<https://www.proyectoplanclimac.com/>



04

PRIMEROS RESULTADOS DEL PROYECTO

PRIMEROS RESULTADOS DEL PROYECTO

Journal of Environmental Management 282 (2021) 111953

Contents lists available at ScienceDirect

Journal of Environmental Management

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/jenvman>



Research article

Spatiotemporal analysis of the impact of artificial beach structures on biogeomorphological processes in an arid beach-dune system



Science of the Total Environment 758 (2021) 143802

Contents lists available at ScienceDirect

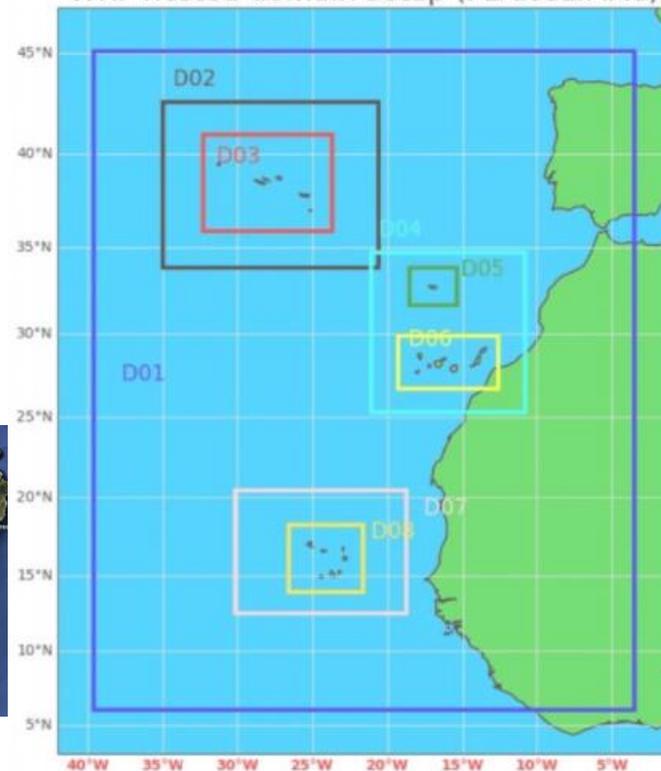
Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



Elaborada la definición inicial de los dominios geográficos del modelo WRF

WRF nested domain setup (PLANCLIMAC)



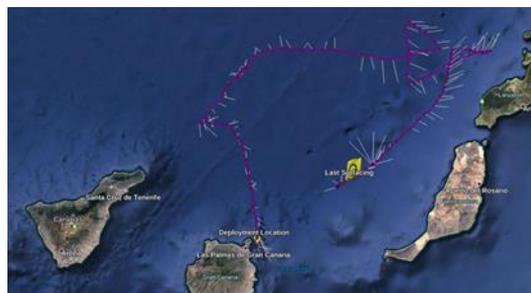
Decadal monitoring of *Traganum moquini*'s role on foredune morpho of an human impacted arid dune field

Levi García-Romero ^{a,*}, Antonio I. Hernández-Cordero ^a, Patrick A. Hesp ^b, Luis Hernández-Calvento ^a, Ángel Santana del Pino ^c

^a Grupo de Geografía Física y Medio Ambiente, Instituto de Oceanografía y Cambio Global, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Unidad Asociada Beach and Dune Systems (BEADS) Laboratory, College of Science and Engineering, Flinders University, South Australia, Australia
^b Department of Mathematics, University of Las Palmas de Gran Canaria, UFGC, Campus Universitario de Tafira, 35017 Las Palmas de Gran Canaria.

Análisis de series temporales de interés climático: temperatura y precipitación. Primeros resultados.

Proyecto PLANCLIMAC



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!