



MACCLIMA

Sistema de observación meteorológica y oceánica como herramienta para el fomento de la resiliencia y adaptación al cambio climático en el espacio de cooperación (MAC-CLIMA)

(MAC2/3.5b/254)

Resultados del Cabildo Insular de Tenerife en el Proyecto MAC-Clima y Valoración

JORNADA DE CLAUSURA
13 DICIEMBRE 2023
Reunión presencial, Gran Canaria

EL 85% DEL PROYECTO ESTÁ COFINANCIADO POR FONDOS FEDER



ÍNDICE

01

Tareas del Objetivo 1 (Científico)

02

Tareas del Objetivo 2 (Institucional)

03

Tareas del Objetivo 3 (Social)

04

Valoración global del proyecto





01

Tareas del Objetivo 1 (Científico)





OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-

Capacidades técnicas y humanas

Tarea:

Instalación de estaciones meteorológicas de seguimiento

Instaladas las 4 estaciones meteorológicas bajo estándar GCOS de la OMM para completar zonas de la isla sin suficiente cobertura, con los siguientes sensores:

- Temperatura y humedad
- Velocidad y dirección del viento
- Temperatura, conductividad, permitividad dieléctrica y contenido en agua del suelo (a 12 cm de profundidad)
- Precipitación (pluviómetro)
- Radiación neta de onda corta (albedómetro)
- Ultravioleta B (UVB)
- Presión atmosférica

Otros dispositivos:

- Sistema de adquisición de datos
- Sistema de envío de datos
- Software para recogida, procesado y envío de datos



OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-

Capacidades técnicas y humanas

Tarea:

Instalación de estaciones meteorológicas de seguimiento



Ubicación de las 4 estaciones



OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-

Capacidades técnicas y humanas

Tarea:

Instalación de estaciones meteorológicas de seguimiento



OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-

Capacidades técnicas y humanas

Tarea:

Software para estaciones meteorológicas de seguimiento

Esta actividad no tiene presupuesto dentro de Mac-Clima, pero el Cabildo ha querido aportarla, dado que supone una alta sinergia para coordinar múltiples estaciones en la isla, **El objetivo** consiste en que, si bien cada estación meteorológica cuenta con su propio software para la programación y descarga de los datos, es necesario contar con una herramienta centralizada que permita gestionar y procesar los datos de todas las estaciones actuales y futuras de la red insertándolos en una BD relacional para diseño de consultas e informes, generación de gráficos, exportación y visualización de pantallas gráficas de datos, gestión de alarmas, sincronización de los relojes de las estaciones, control de parámetros de funcionamiento de éstas, baterías, etc.





OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-

Capacidades técnicas y humanas

Tarea:

Curso teórico de inventarios de emisiones

PARTE 1. Introducción e instalación del software

PARTE 2. Energía

PARTE 3. Procesos industriales y uso de productos

PARTE 4. Agricultura, gestión forestal y usos de la tierra

PARTE 5. Residuos

(El curso teórico se celebró on-line en diciembre de 2021)



OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-
Capacidades técnicas y humanas

Tarea:
Curso de inventarios de emisiones

MAC-CLIMA
CURSO DE ELABORACIÓN DE INVENTARIOS DE GEI

INFORMACIÓN

- DIRECTRICES IPCC 2006. Software
- DIRECTRICES IPCC 2006. Generalidades
- DIRECTRICES DEL IPCC 2006. Volumen 1: Int...
- DIRECTRICES DEL IPCC 2006. Volumen 2: E...**
- DIRECTRICES DEL IPCC 2006. Volumen 3: IP...
- DIRECTRICES DEL IPCC 2006. Volumen 4: A...
- DIRECTRICES IPCC 2006. Volumen 5: Residu...

#1. INTRODUCCIÓN, GUÍAS Y SOFTWARE. 22/1/...

- Organización del día 22-11-2021
- Material necesario para el día

CONSUMO DE HFCs, PFCs Y SF6
GUÍA IPCC 2006

Los capítulos 7 y 8 de las guías del IPCC, describen numerosos métodos para estimar las emisiones de HFC, PFC y SF6, agrupados principalmente en 2 métodos

MÉTODO 1
Método basado en un equilibrio de masas del consumo químico y de los cambios en las existencias de equipos

MÉTODO 2
Método basado en bancos de productos químicos y factores de emisión

Método más exacto y más difícil de obtener información

A razón de la calidad de los datos obtenidos, elegire un método u otro. En el caso que no se disponga de información suficiente, se puede realizar el cálculo aplicando un porcentaje del valor obtenido en el inventario nacional de emisiones GEI de España



OBJETIVO ESPECÍFICO CIENTÍFICO:

ACTIVIDAD 1.2.-

Capacidades técnicas y humanas

Tarea:

Curso práctico de inventarios de emisiones



Curso práctico (septiembre de 2022): elaboración de un inventario de emisiones para Tenerife, según metodología IPCC. Servirá de base a nuevos inventarios futuros hasta la neutralidad carbónica





02

Tareas del Objetivo 2 (Institucional)



OBJETIVO ESPECÍFICO INSTITUCIONAL:

ACTIVIDAD 2.1.-

Elaboración de análisis de vulnerabilidad para medidas de mitigación y adaptación

Tarea:

Contribución con la experiencia en el Pacto de Las Alcaldías a países del Área Subsahariana

Esta actividad no tiene presupuesto dentro de Mac-Clima, pero el Cabildo ha querido ofrecer a países del área de cooperación del proyecto nuestra experiencia dentro del Pacto de las Alcaldías de la UE en una visita que cursaron a Tenerife en febrero de 2022 sendas delegaciones de los municipios de Praia y Ribeira Grande de Santiago (Cabo Verde), que redactan un PACES conjunto como el elaborado por el Cabildo para el Consorcio Isla Baja, así como de Pikine y Dakar (Senegal) y Nouakchott (Mauritania), que también desean redactar sus propios PACES. Se mantuvieron varios encuentros donde se pusieron en común múltiples aspectos de utilidad para ambas partes y se realizaron visitas temáticas. La conclusión principal es que dentro del Pacto de Las Alcaldías todos los países tenemos retos y dificultades similares.





03

Tareas del Objetivo 3 (Social)





OBJETIVO ESPECÍFICO SOCIAL:

ACTIVIDAD 3.2.- Estrategia de sensibilización y material divulgativo

Tarea: Guía divulgativa para la ciudadanía sobre cambio climático en Tenerife (ADACIS)



Esta actividad no tiene presupuesto dentro de Mac-Clima, pero el Cabildo ha querido contribuir al proyecto siguiendo los pasos de la encuesta que sí realizó el Cabildo de Gran Canaria. Recientemente se expuso la experiencia para Mac-Clima por Sonia Rodríguez Suárez.

Principales datos de base:

Realización en diciembre de 2021 de 1.500 encuestas válidas en 31 municipios, 762 mujeres y 738 hombres

OBJETIVO ESPECÍFICO SOCIAL:

ACTIVIDAD 3.1.-

Estrategia de sensibilización y material divulgativo

Tarea:

Encuesta sobre el cambio climático en Tenerife (no realizada con fondos de MAC-Clima)



GRADO DE CONCIENCIA ECOLÓGICA

1 respuestas menos pro-ecológicas.....5 respuestas más pro-ecológicas

ESCALA NEP

España 3,69

Gran Canaria 3,71

Tenerife 3,577

OBJETIVO ESPECÍFICO SOCIAL:

ACTIVIDAD 3.1.-

Estrategia de sensibilización y material divulgativo

Tarea:

Encuesta sobre el cambio climático en Tenerife (no realizada con fondos de MAC-Clima)



PRINCIPALES AMENAZAS Y PROBLEMAS GLOBALES

	GC	T
	Ef. pandemia coronav. (42)	Cambio Climático (45,3)
	Cambio Climático (19)	Ef. pandemia coronavirus (33)
	Crisis económica (6)	Ser humano (21,6)

	GC	T
	Ef. pandemia coronav. (41)	Cambio Climático (29,5)
	Cambio Climático (23)	Ef. pandemia coronavirus (22,7)
	Aumento de la pobreza (12)	Ser humano (17)

(Ver el resto de la encuesta en la presentación de Sonia Rodríguez Suárez)

OBJETIVO ESPECÍFICO SOCIAL:

ACTIVIDAD 3.2.-

Estrategia de sensibilización y material divulgativo

Tarea:

Observatorio del Cambio Climático y la Energía de Tenerife (no creado con fondos de MAC-Clima)

CAMBIO CLIMÁTICO

ENERGÍA

OBSERVATORIO DE LA POBREZA ENERGÉTICA

PACTO DE LAS ALCALDÍAS

MOVILIDAD SOSTENIBLE

OFICINA DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

PLANES Y ESTRATEGIAS

HERRAMIENTAS

PARTICIPA

- Centro de información (Clearing-house)
- Plataforma colaborativa
- Sistema de seguimiento del Cambio Climático y Energía
- Observatorio de la Pobreza Energética
- Movilidad Sostenible

OBJETIVO ESPECÍFICO SOCIAL:

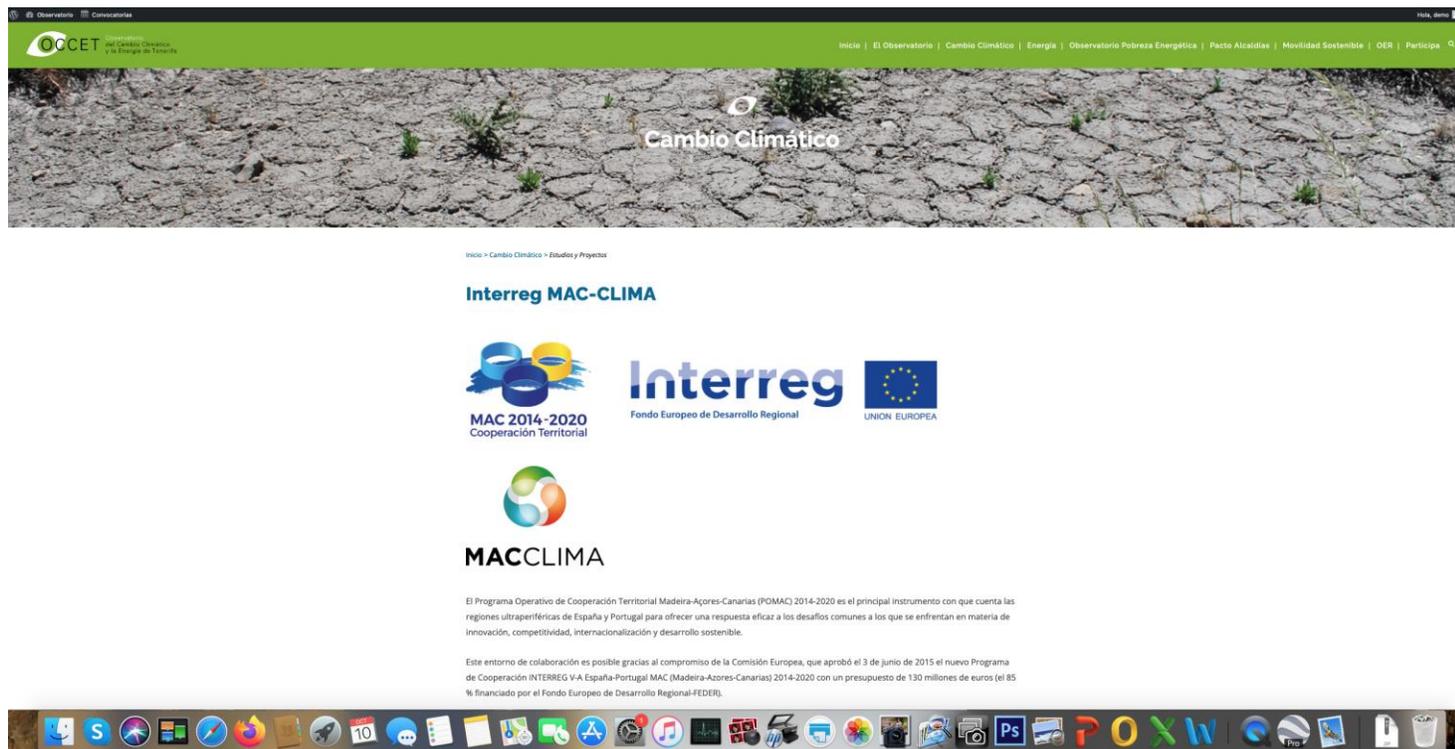
ACTIVIDAD 3.2.-

Estrategia de sensibilización y material divulgativo

Tarea:

Observatorio del Cambio Climático y la Energía de Tenerife (no creado con fondos de MAC-Clima)

El OCCET incluye una sección dedicada a proyectos, donde Mac-Clima ocupa un lugar destacado:





04

Valoración global del proyecto



BENEFICIOS Y OPORTUNIDADES PARA EL CABILDO DE TENERIFE:

- Abrir campos de actuación al nuevo Servicio de Cambio Climático.
- Conectar a nuestro servicio con entidades expertas, creando vínculos.
- Aprendizaje en materias de elevado interés sobre cambio climático.
- Avances en la red de estaciones de la isla y la Macaronesia.
- Formación de técnicos en inventarios de emisiones rigurosos (IPCC).
- Herramientas para la difusión, la información y la sensibilización.

AVANCES GRACIAS AL PROYECTO:

- Conocimiento científico meteorológico y oceánico.
- Sistemas de medición, alerta, teledetección, modelos climáticos, etc.
- Software para recogida, procesado y presentación de datos.
- Análisis de vulnerabilidades y medidas de adaptación.
- Conocimiento de la valoración social del cambio climático.
- Creación de vínculos para formar una red de trabajo en la Macaronesia.



Desde el Cabildo de Tenerife queremos expresar nuestro máximo agradecimiento a todos los socios por su colaboración y por tantas materias de elevado interés que han trabajado y compartido.

Y un recordatorio especial para el Cabildo de Gran Canaria y el CIEGC por su iniciativa, dedicación y generosidad con nosotros, así como a Elittoral, Codexca y Ezequiel Navío por su incansable trabajo, su profesionalidad, su paciencia y su amabilidad en todo momento.

Gracias

Obrigado

Merci Beaucoup

THANK YOU

