ViMetRi-MAC - Sistema De Vigilância Meteorológica Para O Seguimento De Riscos Ambientais

Acrónimo: ViMetRi-MAC (Ref. MAC/3.5b/065)



EIXO: 3. Promover a adaptação à mudança climática e a prevenção de riscos.
Data de iníco: 01/2017 **Data de fim:** 12/2019
Custo total do projeto: 621.929,88€
FEDER: 528.640,40€

Orçamento da UMa: 152.637,88€
FEDER (UMa): 129.742,20€

Caracterização:

ViMetRi-MAC é um projeto de seguimento de riscos ambientais, alternativo e complementar aos métodos tradicionais e com valor acrescentado.

Utiliza os sistemas de comunicação terrestres existentes, com ligações ponto a ponto, para a deteção de eventos através da análise das variações dos seus parâmetros de qualidade. Por exemplo, os níveis de potência do sinal recebido tem a capacidade de manifestar diferentes fenómenos meteorológicos como a chuva, a neve, o granizo, a neblina, a névoa ou gases.

É complementado com o uso de estações de videovigilância implantadas em entidades públicas ou privadas, que se encarregam, mediante técnicas de reconhecimento de padrões de imagem e som, também de detectar os eventos que podem ocorrer.

O resultado final é um sistema inovador que se apresentará a empresas e organismos públicos da zona MAC. Será útil para as entidades públicas (segurança e emergência, etc.), agências de monitorização meteorológica (AEMET, IPMA-Madeira, etc.), empresas da hotelaria e restauração, agências de viagens, empresas de transporte, agricultura e pecuária, etc.

Atividades (Espanhol):

- **Objetivo específico 1:**
- 1. Desarrollar sistemas de detección de eventos meteorológicos tomando datos de radioenlaces de telecomunicaciones para identificar riesgos medioambientales
  - Acción 2.1.1 Estudio de sistemas de observación meteorológica y de radioenlaces existentes en la Macaronesia.
  - Acción 2.1.2 Creación de un sistema Hardware-Software capaz de acceder remotamente a los radioenlaces distribuidos en las distintas islas y sus localizaciones que extraerá los datos de interés
  - Acción 2.1.3 Diseño y prototipado de un sistema de detección de eventos meteorológicos basado en radioenlaces. .
- **Objetivo específico 2:**
- 2. Identificar las especies capaces de desarrollar floraciones algales tóxicas, así como los factores que las desencadenan, proponiendo mecanismos de control, vigilancia y coordinación entre las administraciones competentes en la región.
  - Acción 2.2.1 Identificación de las especies capaces de desarrollar floraciones algales tóxicas (HABs, Harmfull algae Blooms) y su distribución en la región.
  - Acción 2.2.2 Estudio de la dinámica de las HABs y los mecanismos que las originan, determinando el potencial efecto sobre la salud humana o el ecosistema marino ya hábitats de la Red NATURA 2000.
  - Acción 2.2.3 Desarrollo de un protocolo de vigilancia, alerta y seguimiento coordinado en la región, mediante la creación de un observatorio.
- **Objetivo específico 3:**
- 3. Conocer los cambios en los hábitats y comunidades bentónicas originados por la actividad humana o el cambio climático, identificando las áreas de resiliencia y la pérdida de servicios ecosistémicos, desarrollando mecanismos de mitigación.
  - Acción 2.3.1 Evaluación de cambios ecosistémicos como consecuencia del cambio climático global y/o de las actividades humanas en los fondos costeros de la Macaronesia y análisis de la pérdida de servicios ecosistémicos.
  - Acción 2.3.2 Identificación de áreas de resiliencia para hábitats de la Red Natura 2000 y desarrollo de medidas de mitigación y de conservación.

Parceiros:

- 01 Beneficiario Principal - ULPGC-Universidad de las Palmas de Gran Canaria
- 02 Beneficiario del FEDER - Universidade da Madeira (UMa)
- 03 Beneficiario del FEDER - LREC-Laboratório Regional de Engenharia Civil

Ligacões:

http://www.vimetrimac.ulpgc.es

Observações:

Projecto com a execução financeira iniciada em Janeiro de 2017

Cofinanciamento: