AURORA

Mapas de riesgo de incendios en la Macaronesia

Ámbar Pérez García
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

AURORA
3/MAC/1/1.1/0233

Interreg
MAC
Co-funded by the European Union
MAC 2021-2027
Territorial Cooperation

Objetivo del proyecto

Prioridad y objetivo específico

1. MAC INTELIGENTE - Mejorar la competitividad de las empresas a través de una transformación económica innovadora e inteligente.

1.1 Desarrollar y mejorar las capacidades de investigación e innovación y la implantación de tecnologías avanzadas.

Objetivo general

Desarrollar una plataforma tecnológica basada en datos satelitales, meteorológicos y orográficos que genere, de forma automática y en tiempo real, mapas predictivos de riesgo de incendios forestales en la Macaronesia.

Socios y participantes: Canarias

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)

Socio principal

Ámbar Pérez, José López, Emma Hernández, Alba Martín, José Ricardo Javier Lorenzo, Modesto Castrillón, José Salas

Universidad de La Laguna (ULL)

Manuel Arbelo, Judit Carrillo, José Barranco

Gobierno de Canarias (DGE)

Dirección General de Emergencias

Montserrat Román, Carlos Martín, Jorge Naranjo

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Profesor José F. López Feliciano

Profesora Ámbar Pérez García

PhD. Emma Hernández Suárez

PhD. Alba Martín Lorenzo

PhD. José Ricardo Peña Seco

ULPGC
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Profesor J. Javier Lorenzo Navarro

Profesor Modesto F. Castrillón Santana

PhD José Ignacio Salas Cáceres

Universidad de La Laguna

AURORA

Universidad de La Laguna

Profesor Manuel Arbelo Pérez

Profesor Pedro Alberto Hernández

Profesora Judit Carrillo Pérez

Profesor José Barrancos Martínez

Socios y participantes: Portugal y Cabo Verde

AIR Centre

Açores

Andre Valente, Mariana Ávila, Priyanka Shukla

ARDITI

Madeira

Ricardo Faria, Catia Jardim, Rita Margarida Cardoso

Universidade dos Açores (UAz)

Açores

Rui Miguel Pires Bento da Silva Elias, Nuno Alvaro

Universidade de Cabo Verde (UCV)

Cabo Verde

Vera Isabel Barros, Silvia Monteiro

Participantes asociados

Instituto Tecnológico y de Energías Renovables

CamWise

Aerolaser System S.L.

Técnicas Competitivas S.A.

Atlantic Singular Aircraft

Clúster Aeronáutico y Aeroespacial de Canarias (CAAC)

XREALITY Factory SL

Hydrometeorological Innovative Solutions S.L.

Objetivos y actividades

AURORA

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

PASADO

Analizamos el fuego

Datos históricos de incendios. Análisis de variables críticas

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

PRESENTE

Construimos AURORA

Plataforma IA para predecir riesgo de incendios

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

FUTURO

Nos adelantamos al riesgo

Interfaz gráfica y mapas predictivos de riesgo en tiempo real

Tareas del proyecto

AURORA

1 Entender y conectar

- **1.1** Necesidades de autoridades y emergencias
- **1.2** Recopilación de datos multifuente
- **1.3** Automatización de los flujos de datos

2 Analizar y predecir

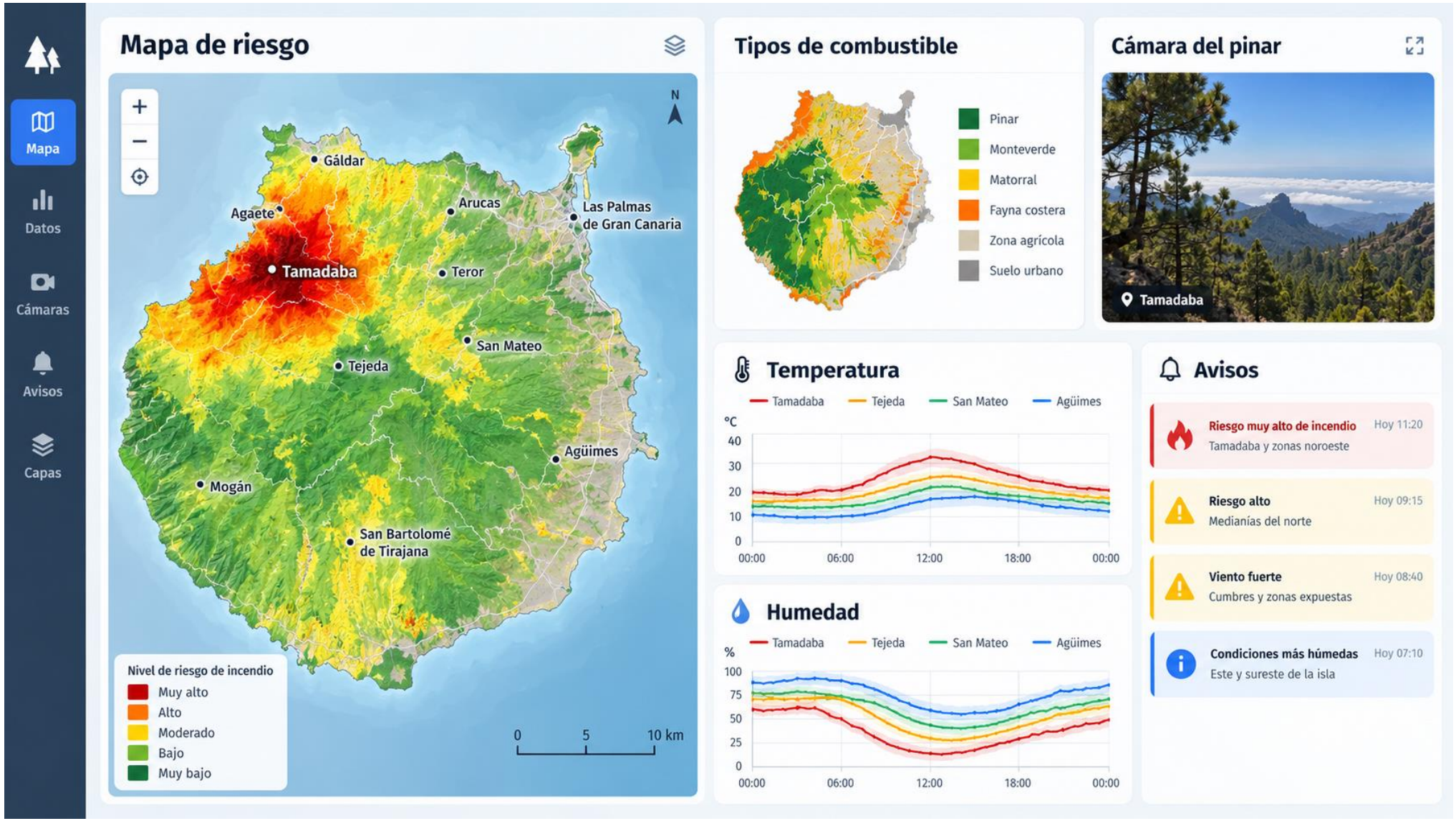
- **2.1** Exploración, limpieza y relevancia de variables
- **2.2** Entrenamiento y validación de modelos
- **2.3** Generación de mapas de riesgo

3 Integrar y validar

- **3.1** Interfaz para mapas diarios y alertas
- **3.2** Integración y ejecución automática de modelos
- **3.3** Validación con usuarios y autoridades

Imagen conceptual del producto

AURORA



AURORA

Mapas de riesgo de incendios en la Macaronesia

Ámbar Pérez García

ambar.perez@ulpgc.es

3/MAC/1/1.1/0233