



Red Centroamericana de Detección de Rayos



Redes medioambientales
iberoamericanas



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

- **Tiempo y clima**

Conferencia de Directores de los Servicios
Meteorológicos e Hidrológicos Iberoamericanos

www.cimhet.org



- **Agua**

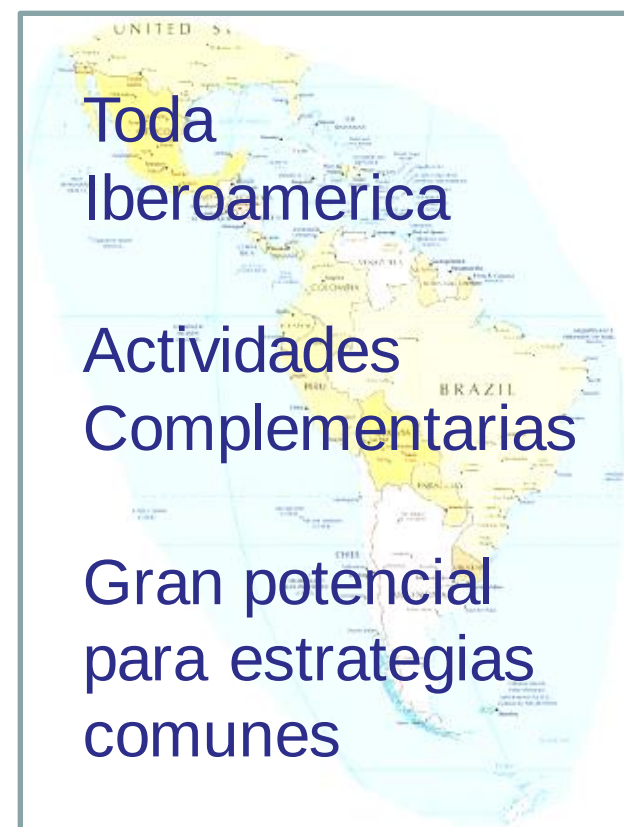
Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua

www.codia.info

- **Cambio Climático**

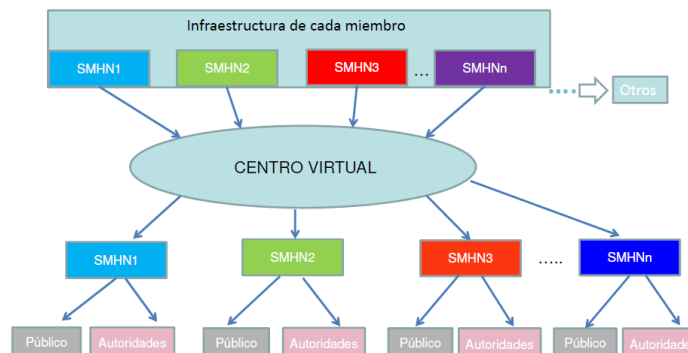
Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio
Climático

www.lariocc.es





- Planificar y gestionar la reducción del riesgo asociado a eventos extremos.
 - La necesidad reforzar la observación sistemática del clima, asegurando la sostenibilidad de las redes de observación hidrometeorológicas
 - Fortalecimiento de los SMHN para una mejor prestación de servicios
 - Establecer y reforzar mecanismos de coordinación, a nivel nacional y regional para hacer frente, desde un punto de vista integrado, a la prevención, vigilancia y efectos de los fenómenos hidrometeorológicos extremos, así como a su incremento debido a los efectos del cambio climático. Desarrollo de Centros Regionales Virtuales de Predicción y Vigilancia





- Componente del Centro Virtual de Tiempo Severo de Centroamérica.
- Red regional, uso nacional en cada SMHN
- Acuerdo entre todos los SMHN implicados
- Financiado por el programa LAIF de la UE, gestionado por la AECID
- Soporte técnico de AEMET





Características

- Detectores (25) distribuidos en todos los países
 - Precisión < 100 m en la mayor parte de la región
 - Eficacia de detección >90%
- Un único sistema procesador, instalado en Hidromet-ETESA (Panama)
- Sistemas operativos de visualización y tratamiento (6) en cada SMHN
- Incorpora sistemas existentes (Honduras)

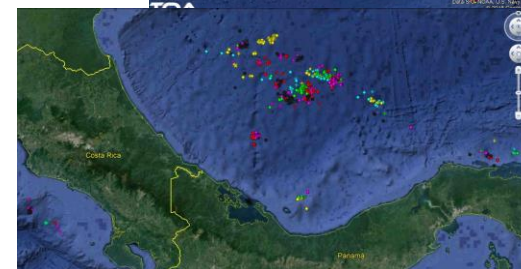
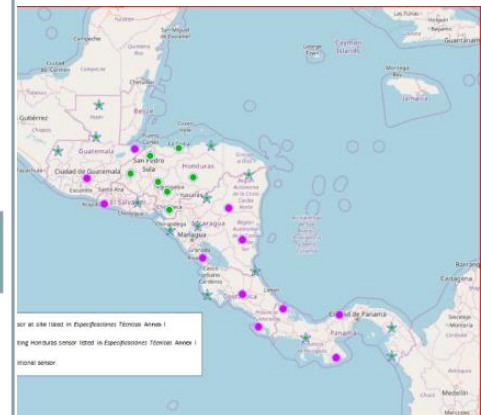
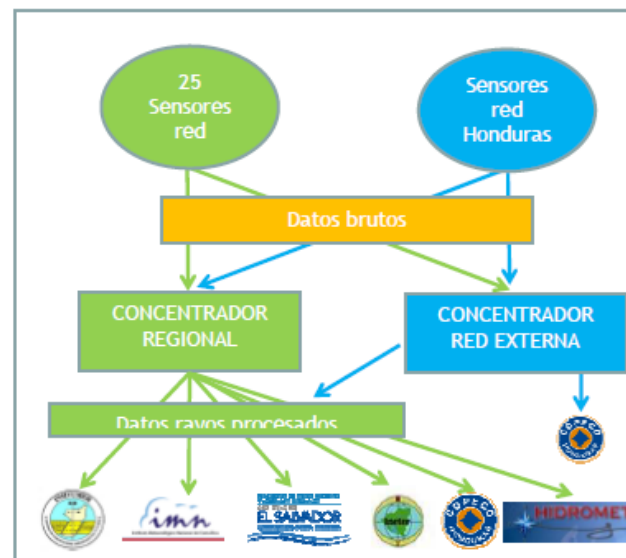


GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología





Acuerdos entre los SMHN



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Instituto Nicaragüense
de Estudios Territoriales



- Proporcionar ubicaciones con alimentación eléctrica, acceso a Internet y sin interferencias eléctricas
- Cada SMHN es responsable del mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos instalados en su territorio
- Propiedad de los datos
 - Datos brutos: SMHN con la antena detectora
 - Datos procesados: Todos los SMHN
- Propiedad de los productos
 - Productos nacionales elaborados por cada SMHN: Institución elaboradora
 - Productos regionales elaborados por el sistema procesador: Todos los SMHN



Situación actual



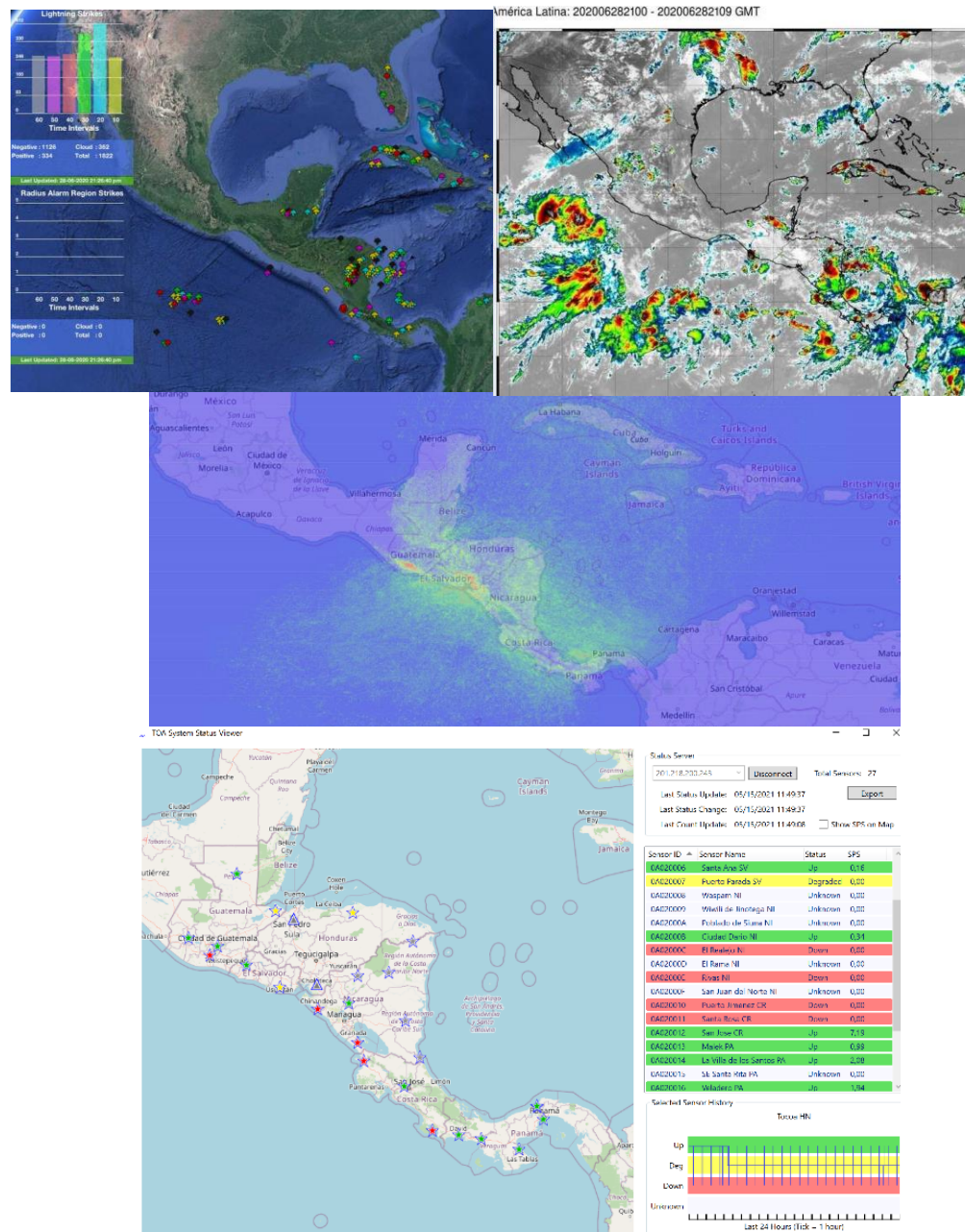
GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



- En operación desde julio de 2020
- Conexión de Internet para el sistema de Proceso financiada por ETESA, independiente de su red interna de comunicaciones
- Seis detectores pendientes de instalar. Restricciones de viaje para la instalación debido a la pandemia
- Problemas de comunicaciones en algunos detectores





Próximos pasos



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

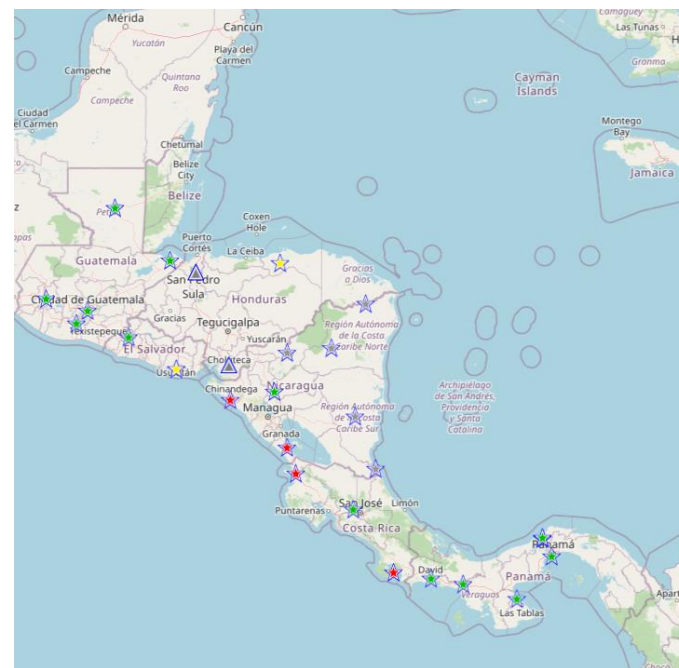
AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



➡ APLICACIÓN DE NOTIFICACIÓN, GESTIÓN
Y REGISTRO DE INCIDENCIAS DE LA RED DE
DETECTORES DE RAYOS DE
CENTROAMÉRICA

Nombre de usuario

Iniciar sesión



- Incorporación de la información a los sistemas en desarrollo para el CVTAS
- Diseño de un Sistema de notificación de incidencias, gestionado por el CRRH
- Instalación y operación de todas las antenas
- Desarrollo de talleres de formación e intercambio de experiencias
- Posible ampliación de la red
 - Incorporación de otros SMHN
 - Instalación de antenas
 - Instalación de los sistemas de explotación
 - No hay límite al número de sensores que pueden ser añadidos al sistema
- Posibilidad de réplica del proyecto en otras zonas

