FONDO DE COOPERACIÓN PARA AGUA Y SANEAMIENTO

Centro Regional Virtual de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Hidrometeorológicos Severos para Centroamérica

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA Y COOPERACIÓN

aecid Cooperación Española

FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

Comisión Europea

LAIF REGIONAL
Centro Regional Virtual de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Hidrometeorológicos Severos para Centroamérica.

Beneficiarios: SMHN de **Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá**.

Financiado con fondos LAIF procedentes de la Unión Europea, ejecutado por AECID

Colaboración con CIMHET. Asesoría de AEMET

Comisión Europea

cooperación española

AEMet encia Estatal de Meteorología

dtn

LAIF REGIONAL: Red de Rayos

Vigilancia de tormentas por parte de los Servicios Meteorológicos Nacionales:

- Implementar sistemas automáticos de alerta, vigilancia y seguimiento de tormentas para **mejorar la gestión de la respuesta en temas de inundaciones, tormentas, incendios forestales, salvamento y seguridad marina y terrestre**.
- Construir una base de datos objetiva para la **evaluación del riesgo natural de tormentas eléctricas** en la región mediante la elaboración de **mapas de riesgo**.
- Mejorar los **productos** elaborados para sectores como **agua y saneamiento**, transportes, turismo, salud, pesca, agricultura.

- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) **Guatemala**
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN) **El Salvador**
- Comisión Permanente de Contingencias (COPECO) **Honduras**
- Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) **Nicaragua**
- Instituto Meteorológico Nacional (IMN) **Costa Rica**
- Empresa de Transmisión Eléctrica S.A (ETESA) **Panamá**

Comisión Europea

Cooperación Española

sistema de avisos común

Definir protocolos comunes de intercambio de información y de actuación frente a fenómenos adversos

LAIF REGIONAL: Red de Rayos

- Red compuesta por los siguientes subsistemas
  - Veinticinco (25) Equipos de Detección de Descargas Eléctricas (EDDE) + Integración de siete (7) equipos ya existentes en Honduras. Son los sensores de detección de descargas eléctricas que componen la red
  - Un (1) Subsistema de Control, Análisis y Localización (SCAL) ubicado en Panamá. Compuesto de dos bloques funcionales: el bloque de procesamiento central (procesado de datos) y las herramientas de servidor donde se almacenan toda la información de rayos detectados, estado del sistema y es la parte encargada de gestionar el intercambio de datos con los Subsistemas de Explotación.
  - Seis (6) Subsistemas de Explotación (SEXP), uno por cada SMHN de los países de la red. Desde estos sistemas se podrá realizar la explotación en tiempo real y/o con datos históricos de la información generada por la red de detección de rayos.
- La instalación de cada subsistema en cada país (EDDE, SCAL, SEXP) incluirá pruebas y formación in-situ.
- Los SHMN deberá proporcionar alimentación, toma de tierra y conexión a Internet en cada una de las ubicaciones

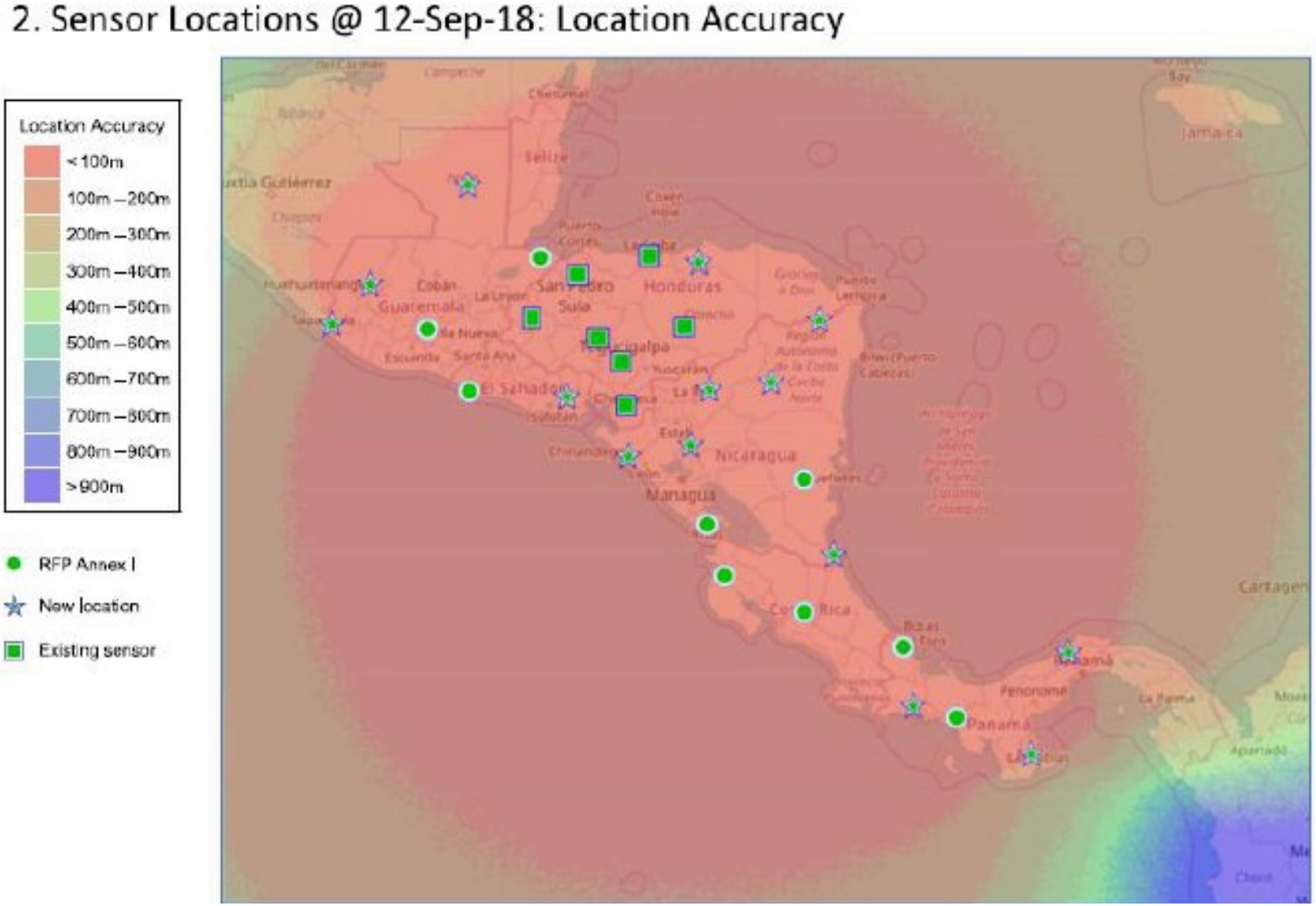
LAIF REGIONAL: Red de Rayos

LAIF REGIONAL: Red de Rayos

Estos equipos se han comprado con financiación de la Unión Europea a través de AECID

LAIF REGIONAL: Red de Rayos

LAIF REGIONAL: Red de Rayos



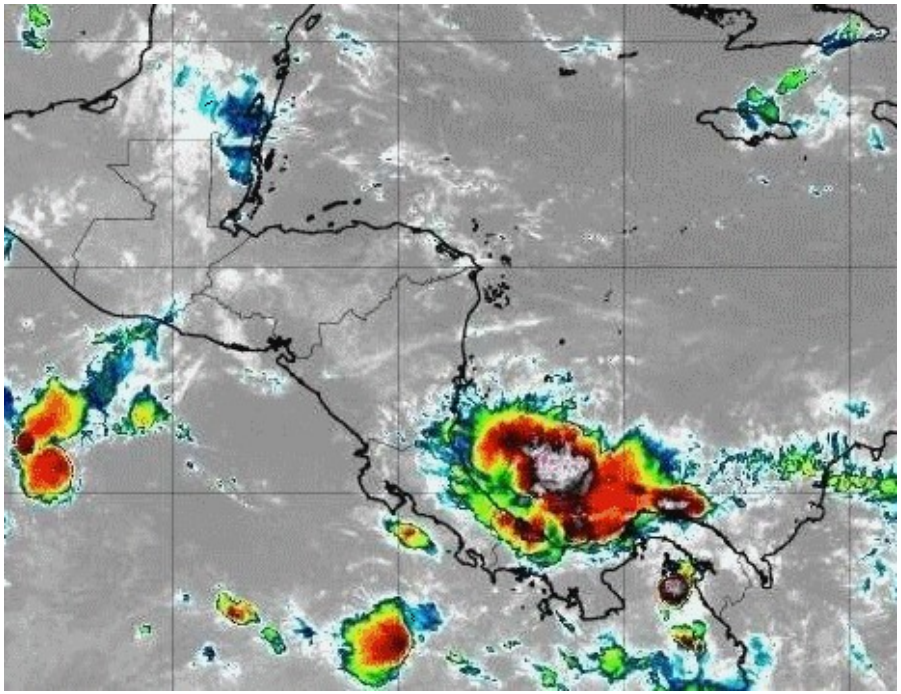
Comisión Europea

Cooperación Española

FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

LAIF REGIONAL: Red de Rayos

Conjuntos de rayos (la evolución es indicada por colores).



Animación de imágenes del satélite meteorológico GOES-16.

Rayos individuales en detalle.

A resaltar la nubosidad entre Jamaica y Cuba, cuya actividad eléctrica ha sido detectada por la red centroamericana.

Comisión Europea
Cooperación Española
FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA
Y COOPERACIÓN

aecid

Cooperación Española

dfcas@aecid.es

www.aecid.es/ES/FCAS