



# CENTRO DE OBSERVACIÓN HIDRO-METEOROLÓGICA

## Sistema de alerta y previsión de aluviones en las provincias centromeridionales de Vietnam



Las inundaciones en Vietnam representan **constantemente amenazas** que se verifican en varias zonas del país comprometiendo la seguridad y el bienestar de la población y además provocando grandes pérdidas económicas.

El objetivo principal de todas las instituciones vietnamitas interesadas, particularmente del Ministerio de recursos naturales y del ambiente (MONRE) es la mitigación de los daños causados por las aluviones. El Servicio Hidrometeorológico Nacional de Vietnam (VNMHA) tiene como principal objetivo conseguir un **sistema de alerta eficiente, para prepararse y prevenir los desastres derivados de calamidades naturales.**

### *Sumario*

**Lugar:** Provincias centromeridionales de Vietnam

**Fin del trabajo:** en progreso

**Enfoque:** Riesgo de inundaciones extremas

**Retos:**

- Amenaza constante y daños por inundaciones
- Fortalecer el sistema nacional de alerta y previsión de aluviones.
- Actualización del sistema de telecomunicaciones especializado con tecnologías avanzadas

**Soluciones CAE:**

- 114 estaciones automáticas
- 6 centros de control
- Mhaster – Datalogger
- Amplia gama de sensores: PG10, THS, LPR, ...
- Software CAE: Datalife, Mapsme, ...
- Actividades de capacitación y servicios de alto valor agregado.

# CARACTERÍSTICAS

El proyecto que se ha adjudicado CAE por medio de una licitación internacional consiste en la implementación de la segunda fase del proyecto “**Improving the Flood Forecasting and Warning System in Vietnam**” que a su vez fue realizado por CAE en 2009 en las regiones centrales de Vietnam.

La nueva fase interesará las cuencas fluviales centromeridionales de Vietnam, en las provincias de Binh Dinh, Phu Yen, Khanh Hoa, Ninh Thuan y Binh Thuan.

Para conseguir los **objetivos de calidad y robustez**, marca que desde siempre distingue los **sistemas de monitoreo CAE**, está prevista una primera fase de **proyectación detallada de los sitios, el suministro e instalación de equipos fiables y precisos** junto con **softwares dedicados, altamente fiables y flexibles**, elementos necesarios para dotar al Cliente de un sistema en condiciones de:

- Monitorar las aguas superficiales y los principales parámetros meteorológicos;
- Recoger y elaborar datos en tiempo real;
- Suministrar datos atendibles para las previsiones meteorológicas y para la difusión de alertas hidrológicas;
- Preparar y formar al personal local para hacerlo autónomo e independiente en la gestión del sistema.



# COMPOSICIÓN

El sistema se compondrá principalmente de:

- **13 estaciones meteorológicas** para la medición de la dirección y velocidad del viento, temperatura, humedad, presión atmosférica, lluvia acumulada e intensidad de lluvia;
- **17 estaciones hidrológicas** para la medición del nivel del agua, lluvia acumulada e intensidad de lluvia;
- **83 estaciones pluviométricas** para la medición de lluvia acumulada e intensidad de lluvia;
- **1 estación meteorológica marina** para la medición de la dirección del viento, la temperatura, la humedad, la presión del aire, el nivel del agua, los parametros de la onda, la temperatura del agua, la salinidad, la lluvia acumulada e intensidad de lluvia;
- **1 centro hidrometeorológico nacional** para la previsión y alerta de aluviones;
- **1 centro hidrometeorológico regional** para la previsión y alerta de aluviones;
- **4 centros provinciales** de previsión y alerta de aluviones;
- Este complejo proyecto, además de la puesta en función de un sistema altamente tecnológico y articulado en el territorio prevé también actividades de formación y la erogación de servicios de alto valor añadido.

