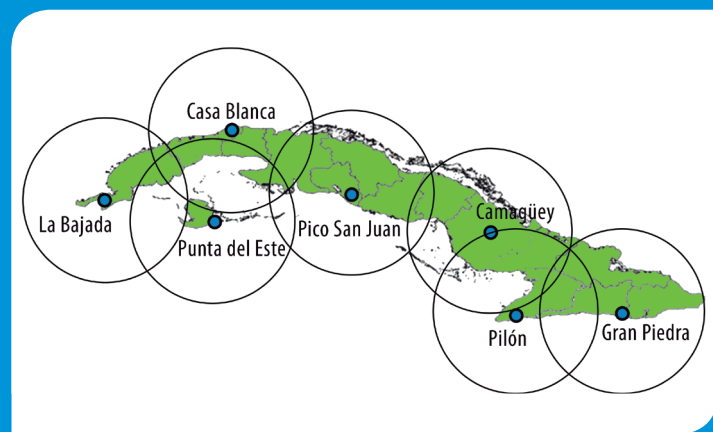
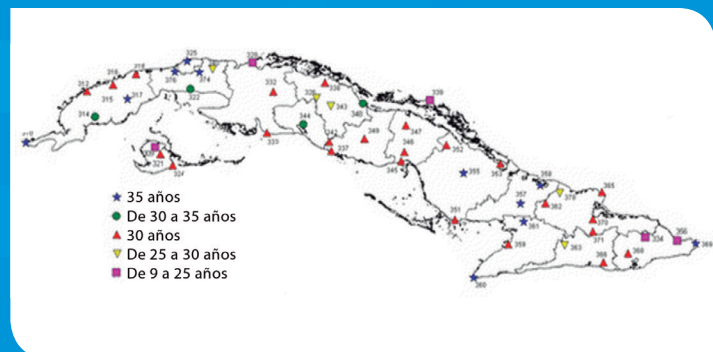


# TALLER MÓVIL PARA EL MONTAJE, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS



El servicio de vigilancia meteorológica de Cuba está integrado por 68 estaciones meteorológicas en todas las provincias del país; estas poseen un equipamiento de tecnologías diversas de muchos años de explotación en su mayoría, por tanto exigen una constante atención para su reparación y mantenimiento. Esta red ha sido beneficiada por fuertes inversiones procedentes del Gobierno y de la cooperación internacional, lo cual ha permitido fortalecer el monitoreo y pronóstico, pero a la vez se ha incrementado la demanda en las labores de mantenimiento y reparación.

## Estaciones meteorológicas por antigüedad



## Localización de los radares y su área de exploración

Los especialistas del Centro de Instrumentos y Métodos de Observación (CIMO) del Instituto de Meteorología (INSMET) tienen la función de realizar los complejos trabajos de montaje, mantenimiento y reparación en las estaciones meteorológicas, así como las labores relacionadas con sensores, con la conectividad del datalogger (dispositivo para el registro sistemático de las mediciones), con la conexión de la fibra óptica, o con el montaje de nuevos equipos, entre otras actividades.

Los técnicos del Centro Meteorológico Provincial se encargan de trabajos de menor complejidad, para lo cual se adquirieron herramientas e insumos destinados a estas funciones.

## Trabajos de mantenimiento en estaciones meteorológicas



Taller móvil en el montaje de una estación meteorológica portátil

Este material se ha realizado en el marco del Proyecto: “Mejora del Sistema de Alerta Temprana Hidrometeorológico para aumentar la preparación frente a desastres y reducir la vulnerabilidad de la población que vive en las provincias afectadas por el huracán Sandy (Cuba)”, implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Plan de Acción para el Caribe del Programa de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (DIPECHO).

Contactos: **Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil (EMNDC)** | (537) 8640000 - **Instituto de Meteorología (INSMET): Pablo De Varona De Varona** | pablo.varona@insmet.cu - **Instituto Nacional de Recursos Hídricos (INRH): Argelio Fernández Richelme** | argelio@hidro.cu - **Grupo PVR, Agencia de Medio Ambiente (AMA): Herminia Serrano Méndez** | herminia@ama.cu - **ONU Hábitat, Cuba: Marilyn Fernández Pérez** | marilyn.fernandez@undp.org - **PNUD, Cuba: Rosendo Mesías González** | rosendo.mesias@undp.org - [www.undp.org](http://www.undp.org) | [www.crimi-undp.org](http://www.crimi-undp.org) | [www.eird.org](http://www.eird.org)

Para la realización de los mantenimientos operacionales a la red de estaciones, por parte de los especialistas del CIMO, es necesario contar con un transporte adecuado que permita el traslado hacia las estaciones, muchas de ellas ubicadas en lugares de difícil acceso.

El vehículo debe estar provisto de las herramientas adecuadas para ejecutar los montajes y mantenimientos.

### **Taller móvil para trabajos de montaje, mantenimiento y reparación en las estaciones meteorológicas**



**Trabajos de comprobación de software con computadoras portátiles en las estaciones meteorológicas**

En el marco del proyecto “Fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana para eventos hidrometeorológicos extremos en las provincias orientales” de la Oficina de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (DIPECHO), implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) se adquirió un medio de transporte con características mecánicas que permita el traslado seguro de los especialistas a cualquiera de las estaciones de la red, incluso hacia aquellas de difícil acceso por su ubicación geográfica y el estado de la red vial.

El vehículo *todo terreno* se equipó con herramientas para trabajos mecánicos (taladros, soldadura, roscas, cortes), eléctricos (voltímetros, amperímetros, osciloscopio) y para comprobar líneas y equipos de comunicaciones. Esta gama de instrumentos asegura los trabajos de montaje de equipamiento nuevo, comprobación de parámetros de calidad, mantenimientos y reparaciones menores.

También se adquirieron computadoras portátiles para asegurar que los especialistas puedan hacer comprobaciones e instalaciones de *software* en las estaciones visitadas.

La adquisición y puesta en marcha de este *taller móvil* responde al objetivo de multiplicar la capacidad de Cuba en vigilancia meteorológica al poseer los recursos humanos altamente calificados en el desarrollo de *software* y *hardware* para la instalación de estaciones meteorológicas y satelitales y posibilita la prestación de un servicio de mayor calidad para mantener la vitalidad de la red.

