

EUROCLIMA+

Componente Reducción y Gestión del Riesgo de Desastres: Sequías e Inundaciones

CUBA

Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación a efectos del Cambio Climático ante los peligros de inundaciones y sequías en el centro-norte de Cuba afectado por el huracán Irma.

rosendo.mesias@undp.org



Financiado por
la Unión Europea

Título del proyecto:

Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación a efectos del Cambio Climático ante los peligros de inundaciones y sequías en el centro-norte de Cuba afectado por el huracán Irma.

Área geográfica:

Ciego de Ávila y Camagüey



Financiado por
la Unión Europea

Contexto del proyecto:

- Cuba, bajo condiciones de sequía desde 2014
- **Disminución de la precipitación media anual** en los últimos años.
- Dos últimos años: **dos huracanes de categoría 4, con abundantes precipitaciones.**
- Centro del país: enfrenta a **sequías y fenómenos hidrometeorológicos con fuertes lluvias e inundaciones** cada vez más severas, recurrentes y **combinadas.**
- **Reciente sequía y el huracán Irma** demostraron la necesidad de fortalecer la vigilancia, pronóstico y gestión.
- En el centro del país **existen asentamientos poblacionales localizados en zonas bajas inundables por intensas lluvias**, desbordamiento de ríos, **o por penetraciones del mar**
- El mar afecta a **acuíferos abiertos** que corren el riesgo de **intrusión salina ante fenómenos de surgencia y el aumento del nivel del mar:** riesgo para **municipios costeros.**



Contexto del proyecto:

- Cuencas importante fuente de abasto para la población en ambas provincias.
- Importancia: **a) población** b) **economía**: producción agrícola (destacando viandas y cítricos), ganadera (porcina, vacuna, avícola y equina), alimentaria (conservas, productos lácteos, miel), centrales azucareras, turismo (cayos al norte), pesca, tabaco, bebidas (ron, cerveza), producción de materiales de construcción y plantas procesadoras de minerales, puertos y una termoeléctrica.
- Baja cobertura en red de vigilancia y monitoreo hidrometeorológico, con estaciones e instrumentos obsoletos
- Baja cobertura de comunicación con centros de procesamiento y de su nivel de automatización para contar con datos en tiempo real. La comunicación de estaciones automáticas afectada por el impacto del huracán.
- Debe fortalecerse la gestión de los actores claves



El proyecto interviene en los municipios de la costa norte del centro del país, zona más afectada por el huracán Irma y la sequía, y municipios relevantes por las cuencas subterráneas y superficiales.

14 municipios en las provincias de Ciego de Ávila (CA) y Camagüey (CMG), abarca un total de 4 cuencas subterráneas y 4 cuencas superficiales de interés estratégico provincial o nacional.



- Provincias de intervención
- Municipios de intervención
- Cuencas superficiales de intervención de prioridad provincial (de izquierda a derecha Chambas y La Yana en Ciego de Ávila, Caonao y Saramaguacán en Camagüey)
- Cuencas subterráneas de intervención de prioridad nacional (Morón a la izquierda) y de prioridad provincial (en azul, Guanaja a la derecha).



Financiado por
la Unión Europea

Duración: 30 meses

Presupuesto: 1.500.000,00 €

Objetivo general:

- Fortalecer la capacidad de **gestión integral para la preparación, respuesta y prevención - adaptación ante los riesgos de inundaciones y sequías**, inclusiva y sensible a género, teniendo en cuenta la recurrencia de fenómenos hidrometeorológicos extremos en la costa norte del centro de Cuba, severamente dañada por el huracán Irma.

Objetivos específicos :

- Fortalecer el **sistema de vigilancia y monitoreo del SAT hidrometeorológico** para los eventos de sequía e inundaciones.
- Fortalecer las capacidades de **Gestión del Gobierno y sectores clave frente a la sequía e inundaciones**, promoviendo la articulación de actores y sus instrumentos y la atención a dimensiones clave de género, para una respuesta más efectiva y sostenible. Se pretende a través de esta gestión promover la integración de las agendas de RRD y ACC desde las instancias nacionales hasta las locales, incidiendo en el territorio con un pilotaje del modelo de gestión de SAT y gestión integral del agua.



Financiado por
la Unión Europea

Entidad/es participante/s:

Entidad implementadora: **Instituto Nacional de Recursos Hidráulico (INRH)**

Entidad asociada en la implementación: **Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)**

SOCIOS NACIONALES EN LA IMPLEMENTACIÓN:

- **Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil (EMNDC)**
- **Instituto de Meteorología (INSMET) del CITMA**
- **Grupo de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo (PVR)** de la Agencia de Medio Ambiente (AMA) del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)

SOCIOS PROVINCIALES EN LA IMPLEMENTACIÓN:

- **de Ciego de Ávila y Camagüey****Consejos de la Administración Provincial (CAP) de los Gobiernos Provinciales**
- **Delegaciones Provinciales del INRH**
- **Centros Meteorológicos Provinciales (CMP)** del INSMET
- **Unidades de Medio Ambiente** de las provincias (UMA) de la AMA
- **Centros de Gestión para la Reducción de Riesgo (CGRR)** provincial y municipales de Camagüey
- **Centros de Creación de Capacidades (CCC)** municipales
- **Centro de Creación de Capacidades para la Reducción de Riesgos de Desastres y para la Adaptación al Cambio Climático (CRDAC)** de Camagüey
- **Medios provinciales de comunicación masiva** (telecentro, radio y periódico)



Financiado por
la Unión Europea

Productos/resultados:

Resultado 1: Fortalecimiento del sistema de vigilancia, monitoreo y pronóstico del SAT hidrometeorológico para el seguimiento y pronóstico de la sequía e inundaciones

Actividad 1.1. Revitalizar el sistema de vigilancia, monitoreo y pronóstico hidrológico

Actividad 1.2. Mejorar el sistema de vigilancia, monitoreo y pronóstico meteorológico



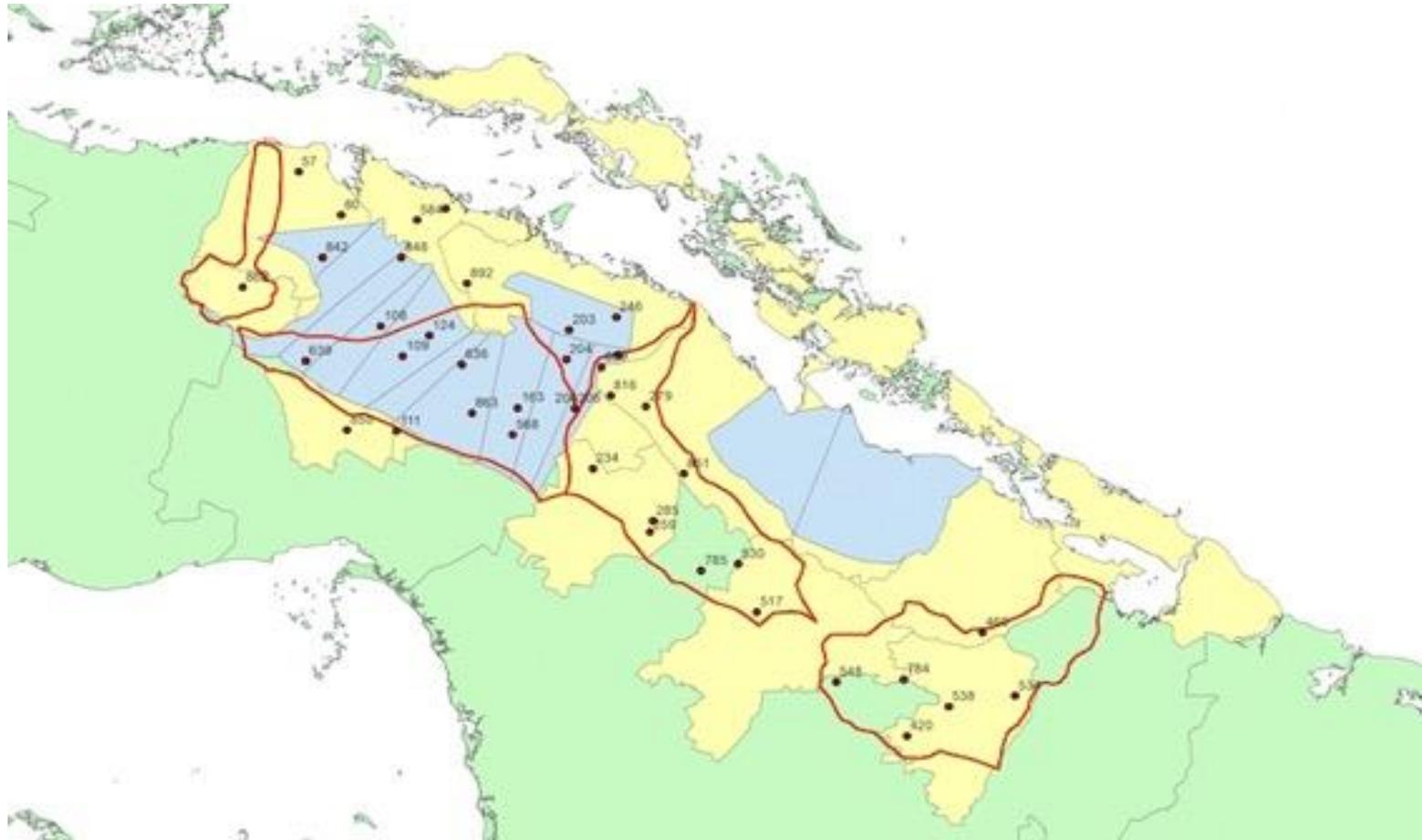
Financiado por
la Unión Europea

Propuesta de distribución de Estaciones Hidrológicas Automáticas



Financiado por
la Unión Europea

Propuesta de distribución de pluviómetros convencionales de los observadores pluviométricos



Tecnologías a transferir :

- Tener conocimiento de las **reservas de agua** existentes en fuentes fundamentales de abasto.



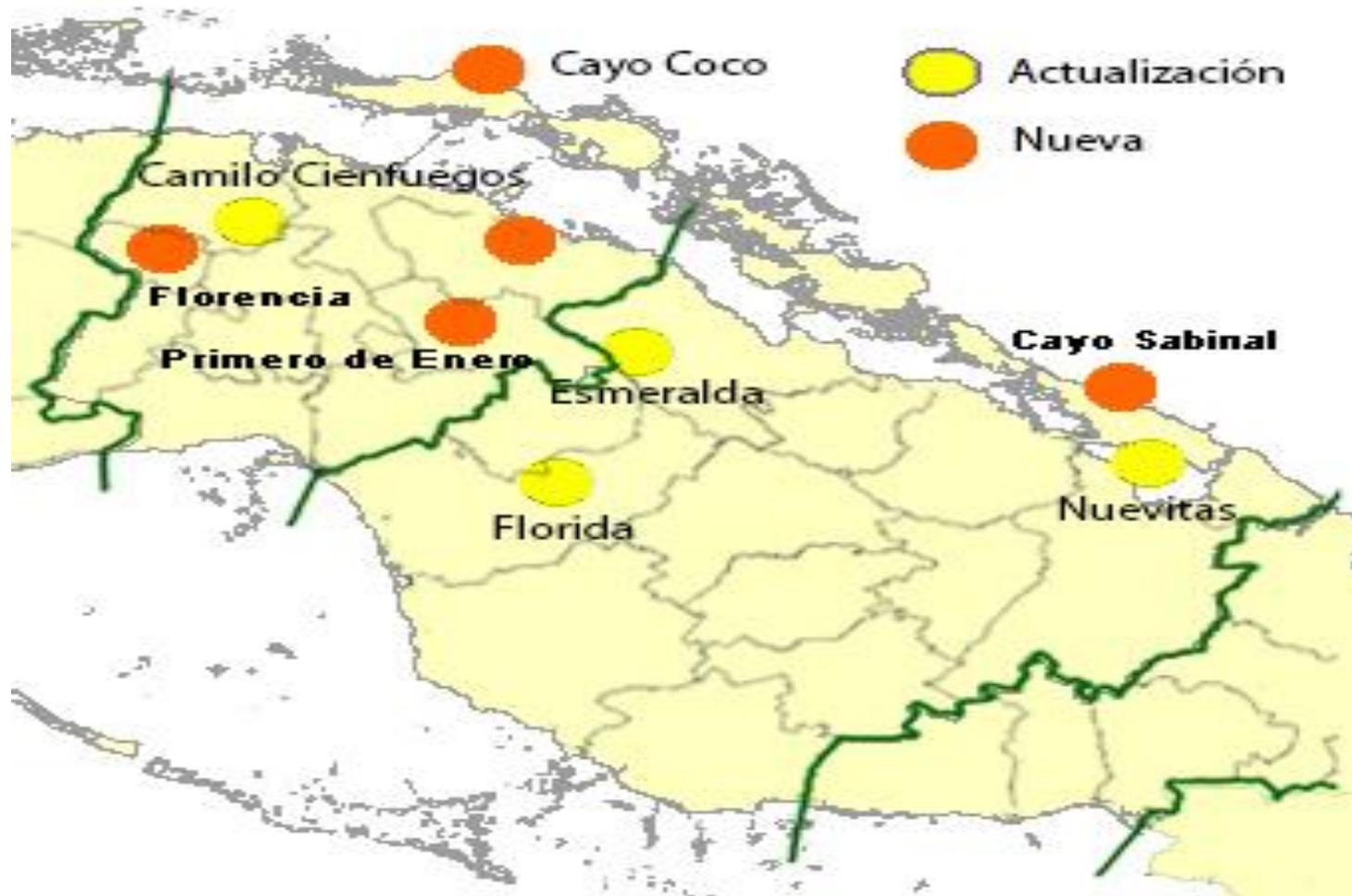
- **Mejorar la calidad del servicio** de abasto de agua a la población, instituciones y la industria



- Mejorar el control oportuno y sistemático de la **calidad del agua**



Propuesta de distribución de Estaciones Meteorológicas Automáticas



Productos/resultados:

Resultado 2: Fortalecimiento de las **capacidades de gestión integral de RRD y ACC** inclusiva y sensible a género, de los **Gobiernos y sectores clave** locales para elevar la resiliencia frente a la sequía e inundaciones

Actividad 2.1. Preparar a los Gobiernos y sectores clave en el **uso e instrumentalización de los procedimientos operacionales de los SAT**

Actividad 2.2. Apoyo a la **actualización y análisis de instrumentos de diagnóstico y planificación**

Actividad 2.3. **Crear y fortalecer instituciones locales que refuerzan la gestión de riesgo y adaptación al CC**

Actividad 2.4. Contribuir a la **percepción de riesgo de sequía e inundaciones y fortalecer el aviso ante inundaciones con el apoyo a los medios de difusión**

Actividad 2.5 Apoyo a procesos que favorezcan la **gestión de RRD ante sequía e inundaciones, sensible a género a través de su integración en:** herramientas de gestión, análisis de percepción de riesgo de la población, comunicación no sexista, incidencia en componentes claves del SAT.



Financiado por
la Unión Europea

Resultado 3: Transferencia de tecnologías e instrumentos de gestión y formación técnica para el alcance de los resultados previstos, y capitalización de acciones de innovación y experiencias validadas para su replicación

Actividad 3.1. **Transferir instrumentos** para mejorar los pronósticos hidrometeorológicos, la gestión del agua y la gestión de riesgo ante la sequía y las inundaciones, **capitalizados en proyectos previos**

Actividad 3.2. **Capitalizar los aportes tecnológicos e innovaciones desarrollados** en los territorios de intervención para **integrarlos a la caja de herramientas de SAT** para su replicación a nivel nacional o regional a través de la cooperación sur-sur

Actividad 3.3. Desarrollar una **acción piloto demostrativa y de referencia** a nivel de cuenca o subcuenca sobre la gestión integral de los riesgos de sequía e inundaciones, así como la gestión integral del agua, siendo ambas sensible a género

Actividad 3.4. Apoyar el **intercambio de experiencias y asesorías que demandan los territorios de intervención**, y poner a disposición los productos alcanzados para socializar a nivel nacional y regional (vía cooperación sur-sur)



Financiado por
la Unión Europea

Ejecutado por



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

Cofinanciado por:



Implementado por:



GRACIAS

www.euroclima.org

Síguenos en



@EUROCLIMAplus

@EUROCLIMA_UE_AL

Programa
EUROCLIMA+

EUROCLIMA+



Financiado por
la Unión Europea