

ACCIONES PRINCIPALES PREVISTAS EN EL FORSAT:



1. SISTEMA DE VIGILANCIA

- Ampliar la cobertura de los equipos de medición meteorológica e hidrológica al mínimo imprescindible en la zona vulnerable.
- Mejorar los medios que permitan pronosticar con mayor antelación la magnitud de la lluvia.
- Garantizar la complementariedad del pronóstico meteorológico de lluvia e hidrológico de inundaciones.
- Realizar modelaciones de inundaciones para mejorar el pronóstico hidrológico.
- Generar un pronóstico hidrológico sobre las posibles inundaciones, en base al peligro potencial de lluvia y la modelación de inundaciones.
- Verificar los pronósticos hidrometeorológicos con los escenarios de peligro de los Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo realizados en la zona para activar las medidas previstas.
- Garantizar la seguridad de las transmisiones de datos de las estaciones de vigilancia hidrometeorológicas a los centros provinciales donde se elaboran los pronósticos, así como entre estos y las instituciones donde se toman las decisiones.



2. APRECIACIÓN DEL RIESGO Y ANÁLISIS PARA LA TOMA DE DECISIONES

- Fortalecer las instancias de gobiernos locales, en su rol de líderes de la Defensa Civil, para la toma de decisiones efectivas y oportunas. Esto comprende la creación de Centros de Gestión para la Reducción de Riesgo y salas situacionales para el análisis de información en las instituciones claves.
- Mejorar y actualizar los instrumentos de gestión de los gobiernos (Estudios de Peligro Vulnerabilidad y Riesgo y los Planes de Reducción de Desastres) que permitan hacer análisis óptimos para tomar decisiones efectivas en función de proteger la población y los bienes.



3. AVISO PÚBLICO

- Fortalecer los medios de difusión masiva, como la radio y telecentros locales.
- Fortalecer medios de difusión alternativos, como los radioaficionados.
- Contribuir a la mejora y actualización de las regulaciones e instrucciones que orientan el aviso público a través de los medios masivos.



4. PROTECCIÓN DE LA POBLACIÓN Y LOS BIENES DE FORMA EFECTIVA

- Incidir en la actualización de los Planes de Reducción de Desastres de los territorios vulnerables de las cuencas para identificar, con la mayor precisión posible y accesible a los decisores, las medidas pertinentes y oportunas para la respuesta ante el peligro de inundaciones; así como sobre las medidas de preparación requeridas para garantizar dicha respuesta.
- Apoyar la preparación de la población y actores locales, elevando su percepción de riesgo, a través del trabajo comunitario.
- Crear Puntos de Alerta Temprana en las comunidades más vulnerables localizadas aguas abajo para proteger la población y sus bienes.

INSTRUMENTO DE INTEGRACIÓN DEL PROCESO DE GESTIÓN DEL SAT

Mejora de los procedimientos y protocolos que permiten articular a los distintos actores que tienen un desempeño en los 4 componentes básicos del SAT, así como orientar y regular sus roles.



PRESA ZAZA
PROVINCIA SANCTI SPÍRITUS

FOR SAT: UN PROYECTO INCLUSIVO

En 15 Comunidades Vulnerables se contribuirá a la preparación de la población residente, con el liderazgo de las escuelas, la Cruz Roja y las entidades de gobierno local; comprendiendo niños y adolescentes a través de las escuelas, las familias y los grupos vulnerables. Se trabajará integralmente la transversalidad de género dando un peso a los hogares con madres solteras, familiares a cargo del cuidado de ancianos y discapacitados y los roles de las mujeres en la gestión comunitaria.



Este proyecto es implementado por el PNUD con la participación de UNICEF y UN-Habitat, en el Marco del Plan de Acción 2015 para el Caribe, Centro América y México; del Programa de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (DIPECHO).

CONTACTOS EN CUBA:

- Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil: (+53) 7 864 0000 / dcc@dcn.co.cu
- INRH: (+53) 7 836 3431 / serviciohidrologico@hidro.cu / www.hidro.cu
- PNUD, Cuba: (+53) 7 204 1512 (al 17) / registry.cu@undp.org / rosendo.mesias@undp.org / www.cu.undp.org / www.crimi-undp.org / www.eird.org

PROYECTO: Fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana (SAT) hidrometeorológico de las cuencas Zaza y Agabama, para proteger la población y recursos económicos en zonas vulnerables a inundaciones de las provincias de Sancti Spiritus y Villa Clara, Cuba.

FOR SAT

Fortalecimiento
del Sistema de Alerta Temprana
Hidrometeorológico



VIGILAR



DECIDIR



AVISAR



PROTEGER

L

os desastres constituyen uno de los principales factores que obstaculizan el desarrollo de Cuba, así refieren sus Lineamientos de la Política Económica y Social. En las dos últimas décadas las pérdidas ascienden a 30 624 millones de USD, de ahí que sea una prioridad elevar la resiliencia de los territorios con vulnerabilidades.

La región central del país es de las más afectadas ante la ocurrencia de inundaciones por eventos hidrometeorológicos, lo que constituye una fuerte amenaza para la población y los bienes económicos que sustentan el desarrollo humano de la zona, localizados aguas abajo. El área de intervención comprende la segunda cuenca hidrográfica de Cuba con el mayor embalse de la isla.

Esta nueva iniciativa de cooperación, apoyada por el Programa de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (DIPECHO) del Plan de Acción y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), tiene como objetivo: mejorar la efectividad del SAT hidrometeorológico ante el peligro de inundaciones por intensas lluvias en áreas vulnerables de las cuencas de los ríos Zaza y Agabama, de las provincias de Sancti Spíritus y Villa Clara. El proyecto toma como base las lecciones aprendidas del proyecto DIPECHO "Mejora del Sistema de Alerta Temprana Hidrometeorológico (SAT) en las provincias orientales de Cuba" (2013-2014

El proyecto FORSAT coincide con las prioridades del Documento País de Cuba, se alinea con el Programa de País del PNUD y con el Programa Marco para las Agencias del Sistema de las Naciones Unidas (MANUD), ambos acordados con el gobierno cubano hasta el 2018.

FORSTAT INTERVENDRÁ EN LOS 4 COMPONENTES DEL SAT:

1 Sistema de vigilancia: Fortalecimiento de las instituciones responsables de la vigilancia, la modelación, el pronóstico hidrometeorológico y la vitalidad de las comunicaciones, con el propósito de alcanzar pronósticos precisos del comportamiento de las lluvias e inundaciones.

2 Apreciación del riesgo y toma de decisiones: Los decisores e instituciones locales accedan a la información apropiada, aprecien el riesgo, hagan análisis óptimos y tomen decisiones oportunas y pertinentes para la protección de personas y bienes.

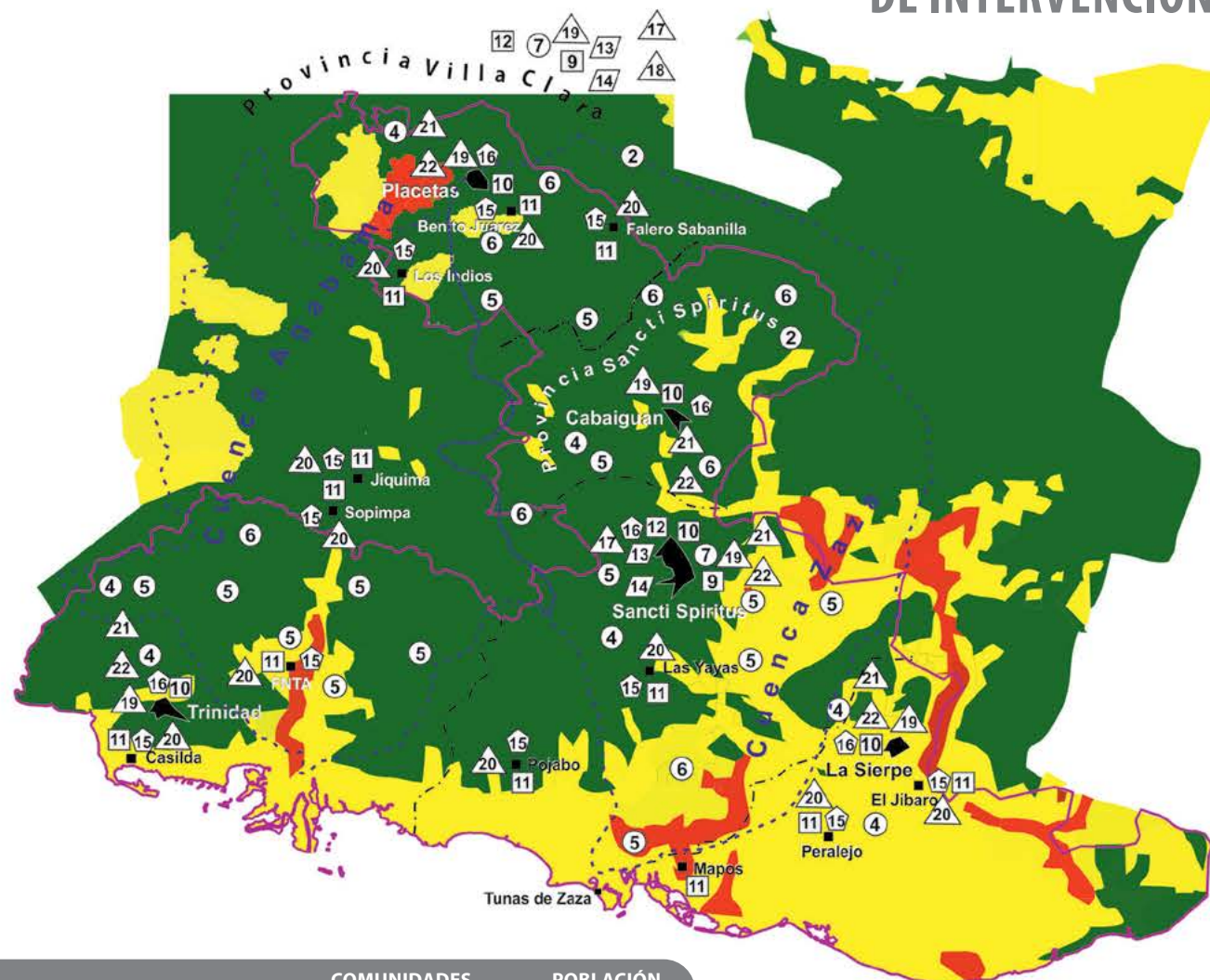
3 Aviso público: Fortalecimiento de los medios de difusión masiva, con énfasis en la radio por su vitalidad para dar cobertura en situaciones extremas, así la población estará más informada y preparada ante el peligro de un evento hidrometeorológico.

4 Preparación para la protección: Se realizará un fuerte trabajo comunitario considerando la igualdad de género y generacional y grupos en condiciones de mayor vulnerabilidad. Además el proyecto contribuye a la actualización de los Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo y de los Planes de Reducción de Desastres de los territorios para garantizar la protección de personas y bienes.

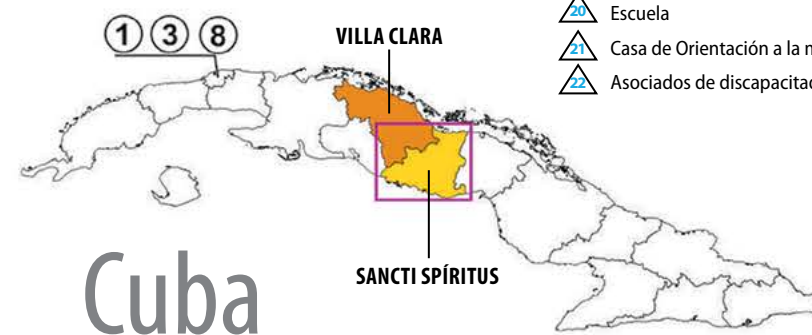
Las autoridades nacionales apoyarán la elaboración de procedimientos y regulaciones derivadas de la acción, para garantizar la gestión del SAT, su sostenibilidad y replicación a otras zonas del país. De igual forma, garantizarán la asesoría técnica, implementación de tareas técnicas en el terreno y elaboración de metodologías para la planificación y gestión del riesgo de manera integrada, inclusiva y sostenible. También tendrán un rol decisivo en la elaboración de productos del conocimiento necesarios para el desempeño técnico del SAT.

BENEFICIARIOS DIRECTOS

Con FORSAT serán beneficiadas **38 768 personas**, localizadas en **15 comunidades vulnerables**, localizadas aguas debajo de las cuencas hidrográficas de Zaza y Agabama en las provincias de Villa Clara y Sancti Spíritus en el centro de Cuba, así como sus recursos económicos. Estos últimos comprenden el desarrollo agropecuario, protegiendo la seguridad alimentaria de la región, donde cerca del 80 % del territorio es suelo agrícola y a la vez su sustento económico.



PROVINCIA	MUNICIPIOS	COMUNIDADES VULNERABLES	POBLACIÓN TOTAL
Sancti Spíritus	Sancti Spíritus	Tunas de Zaza	3,489
		Las Yayas	3,812
		Pojabo	624
	La Sierpe	Mapos	1,878
		Peralejo	321
Villa Clara	Placetas	Falcón	5,792
		Benito Juárez	2,768
		Falero Sabanilla	683
	Fomento	Sopimpa	2,174
		Jiquima	3,830
Trinidad	Casilda	251	
	Caracusey	3,723	
	FNTA	4,690	
TOTAL DE BENEFICIARIOS DIRECTOS			38,768



LEYENDA

RIESGO DE INUNDACIÓN

- Riesgo elevado
- Riesgo medio
- Riesgo bajo
- Límite de provincia
- Límite de municipio
- Comunidades vulnerables de inundación
- Capitales municipales
- Áreas del proyecto de intervención
- Límites de las cuencas hidrográficas

VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO

Meteorológico

- 1 INSMET
- 2 CMP
- 3 Satélite
- 4 Estación meteorológica

Hidrológica

- 5 Estación hidrológica automática
- 6 Observadores voluntarios de lluvia
- 7 Sala situacional
- 8 INRH

Toma de decisión

- 9 Centro de gestión de Reducción de Riesgo Provincial
- 10 Centro de Gestión de Reducción de Riesgo Municipal
- 11 Punto de Alerta Temprana
- 12 Unidad de Medioambiente

AVISO PÚBLICO

- 13 Telecentros
- 14 Estaciones de radio

COMUNICACIÓN

- 15 Radioaficionados
- 16 Comunicación Radio-LAN

EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO

- 17 Universidad
- 18 Centro de entorno de formación
- 19 Delegación de la Cruz Roja
- 20 Escuela
- 21 Casa de Orientación a la mujer y la Familia
- 22 Asociados de discapacitados