

ENFOQUE TRANSVERSAL DE GÉNERO EN LOS COMPONENTES DEL SAT

FORSAT hizo suya la perspectiva de género a través de dos procesos estratégicos:

1. La integración de dimensiones de género en componentes y resultados clave del SAT. Se apoyó la gestión de gobierno a través de la creación, potenciación y/o perfeccionamiento de tres herramientas de gestión de riesgo de desastres que hoy destacan por su sensibilidad de género:

- Encuesta a la población sobre el riesgo de inundación por intensas lluvias.
- Consideraciones metodológicas para el Estudio de Percepción de Riesgo en la Población Cubana. Inundación por intensas lluvias.
- Instructivo para la toma de decisiones en la comprensión de los Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo. Peligro de Inundación por Intensas Lluvias.

2. La realización de acciones específicas y productos comunicativos focalizados en el análisis de género

- Se apoyaron y fortalecieron las capacidades de gestión de los gobiernos y de actores clave de los SAT a través de su participación en procesos formativos en género y capacitaciones sensibles a esta perspectiva.
- Se sensibilizó a la población y a las comunidades sobre la importancia de la gestión de riesgos con perspectiva de género, a través del liderazgo de la Cátedra de la Mujer de la UNISS, las Casas de Orientación a la Mujer y la Familia y la Federación de Mujeres Cubanas de Villa Clara y Sancti Spiritus.
- Se potenció el reconocimiento del protagonismo de las mujeres en los componentes del SAT y en particular en los Centros de Gestión para la Reducción del Riesgo (CGRR).

ELABORADOS PRODUCTOS COMUNICATIVOS SENSIBLES A GÉNERO

- Género en FORSAT. Memorias de un proyecto de cooperación para el desarrollo. (AMA, INRH, Género PNUD).
- Mujeres en la observación pluviométrica. Aportes y desafíos para la igualdad de género. (Cátedra de la Mujer de la Universidad de Sancti Spiritus (UNISS), INRH, Género PNUD).
- Documental FORSAT: en voces de mujeres. (Centro Visión Yayabo, protagonistas de Villa Clara y Sancti Spiritus, INRH, Género PNUD).

SINERGIAS

Realizadas 5 consultas temáticas “Por una comunidad resiliente ante inundaciones” con la puesta en común de intereses entre los organismos, instituciones y actores del SAT, para integrar criterios a los Planes de Reducción de Desastres, liderado por ONU-HABITAT.

Realizado el “Taller Integral para validar los resultados en el sector de educación” de con la participación del MINED y de las ONG Save the Children y CARE para compartir sus experiencias en las temáticas de gestión de riesgo desde el trabajo en las escuelas.

Elaborado plegable de “Sinergias entre Proyectos. Sistemas de Alerta Temprana en 5 ciudades de Cuba”. Muestra las acciones conjuntas y puntos de enlace en el sector de educación y el trabajo en la prevención de desastres entre 3 proyectos financiados por DIPECHO: FORSAT, Escuela Segura ante Desastres, Ciudades Preparadas y Alertas. (Realizados por asesoras de Ciencia y Técnica de Villa Clara y Sancti Spiritus).

COOPERACIÓN SUR-SUR

Participación de representantes de instituciones del FORSAT y de PNUD en:

- Lanzamiento del Plan de Acción DIPECHO 2015-2016. Panamá, septiembre 2015.
- Taller sobre Sistemas de Alerta Temprana en el Caribe, convocado por PNUD Barbados y liderado por CEDEMA, Barbados, abril de 2016.
- Reunión Regional sobre los logros y prioridades en reducción de riesgos de desastres, Barbados, octubre de 2016.
- Las publicaciones del proyecto quedarán al servicio del personal técnico y especializado del país y será compartida a nivel nacional y del Caribe en una caja de herramientas a través de un proyecto DIPECHO regional para la gestión del conocimiento en Sistemas de Alerta Temprana.



FORSAT: UN PROYECTO INCLUSIVO

El FORSAT apoyó los mecanismos y procedimientos establecidos por las instituciones que trabajan la gestión de riesgos y, específicamente, el Sistema de Alerta Temprana en dos provincias susceptibles al riesgo de inundación por intensas lluvias. Con esta iniciativa se mejoró la efectividad del SAT y se protegió a **39 108 personas: 19 325 mujeres y 19 783 hombres**; así como los bienes económicos de las zonas afectadas de los cinco municipios seleccionados: Placetas, Sancti Spiritus, La Sierpe, Fomento y Trinidad.

El proyecto actualizó y mejoró los procedimientos y protocolos que permiten articular a los distintos actores del SAT para un desempeño efectivo dentro de sus cuatro componentes básicos: la vigilancia, la toma de decisiones, la disseminación de la información y la protección a la población y los bienes económicos.

El resultado alcanzado con esta iniciativa de cooperación aunó los esfuerzos del EMNDC, INSMET, INRH, AMA, y sus homólogos locales y los gobiernos de Villa Clara y Sancti Spiritus. Participaron activamente, además, el ICRT, los medios locales, el MINED, la UNISS “José Martí Pérez”, la Cruz Roja, la Federación de Radioaficionados de Cuba, la Federación de Mujeres Cubanas, ETECSA, MOVITEL y RADIOCUBA.

Otras agencias del Sistema de las Naciones Unidas se imbricaron: UNICEF y ONU-HABITAT; así como las ONG CARE INTERNATIONAL y Save the Children. El proyecto fue liderado por el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos y apoyado en la implementación por el PNUD, que cofinanció la iniciativa junto al Programa de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (DIPECHO).

Los resultados del proyecto se sistematizan en el documental “FORSAT: para que el agua no sorprenda a la tierra” y en la multimedia de FORSAT.



EMNDC: (+53) 7 8640000 / dcc@dcn.co.cu

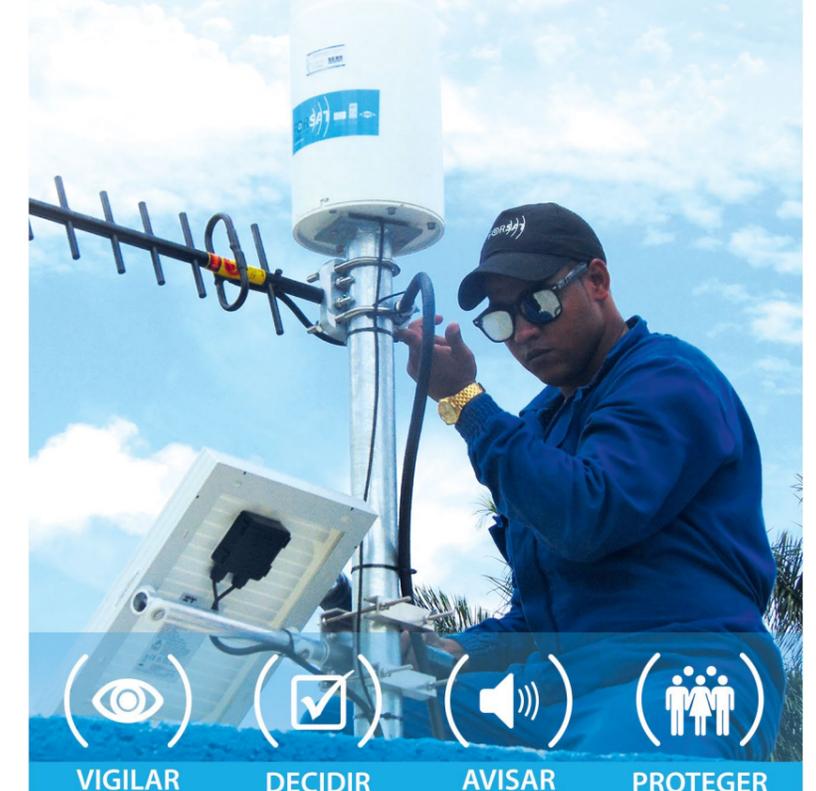
INRH: (+53) 7 8363431 / serviciohidrologico@hidro.cu / www.hidro.cu

PNUD, Cuba: (+53) 7 2041512 (al 17) / registry.cu@undp.org / www.eird.org

Rosendo.mesias@undp.org / www.cu.undp.org / www.crimi-undp.org

FORSAT

Fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana **Hidrometeorológico**



El Sistema de Alerta Temprana en Cuba (SAT) para eventos hidrometeorológicos extremos constituye el soporte fundamental de la efectiva protección a las personas, sus bienes y los de la economía y se ha ido perfeccionando a partir de las experiencias en el enfrentamiento a más de 25 ciclones tropicales, inundaciones y sequías en los últimos 20 años, resultando más cohesionado y eficiente ante el acelerado cambio climático.

Una experiencia positiva en Cuba, resultó el proyecto “Fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana Hidrometeorológico de las cuencas Zaza y Agabama para proteger a la población y los recursos económicos en zonas vulnerables a inundaciones de las provincias Sancti Spiritus y Villa Clara” (FORSAT), que resume los esfuerzos del gobierno cubano con el respaldo de instituciones como el Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil, el Instituto de Meteorología, el Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, la Agencia de Medio Ambiente, los gobiernos e instituciones homólogas de ambas provincias y otras entidades participantes.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Programa de Preparación ante Desastres del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (DIPECHO) apoyaron esta iniciativa.

FORSAT unificó, fortaleció y acompañó el trabajo institucional y comunitario con una perspectiva integradora y con un enfoque de género; donde la tecnología y el conocimiento se pusieron en función de la protección de más de 39 000 personas y los recursos económicos del área de intervención.

PRINCIPALES RESULTADOS Y PRODUCTOS DEL SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DESARROLLADOS EN EL MARCO DEL FORSAT:



FASE 1: VIGILANCIA METEOROLÓGICA

Apoiado el soporte tecnológico y de gestión de la información con la instalación de: una estación terrena de órbita polar, equipos informáticos en los Centros Meteorológicos Provinciales (CMP), sistema de enlace para intercambio de datos (red inalámbrica RLAN), desarrolladas páginas web en los CMP para soporte de la información a intercambiar.

Captadas imágenes satelitales, procesadas y entregada la información a los CMP para la realización de pronósticos localizados. Entregados los modelos numéricos y de pronóstico de manera anticipada (48 horas) al Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos (INRH).

ELABORADOS PROTOCOLOS E INSTRUCTIVOS

- Instructivo de predicción numérica. Comparación de sistemas de modelación. (Centro de Física de la Atmósfera. INSMET).
- Didáctico de pronóstico. (Centro Meteorológico Provincial (CMP) de Sancti Spiritus).
- Nuevas tecnologías y programas informáticos para captación, procesamiento e intercambio de información para el SAT. (INSMET, CMP de Villa Clara y CMP de Sancti Spiritus).

FASE 1: VIGILANCIA HIDROLÓGICA

Apoiado el soporte tecnológico y de gestión de la información con la instalación de: 26 Estaciones Hidrológicas Automáticas (EHA) con telefonía celular incorporada para la transmisión de datos, 14 pluviómetros con vitalidad de comunicación (14 radios fijos TM-610)- 20 equipos de radio para la Red de Emergencia de los radioaficionados/as ubicados en puntos clave para la vigilancia de las cuencas, 2 estaciones repetidoras de comunicación, 20 puntos con equipos de comunicación TM-610, ubicados en 5 CGRR y 15 PAT.

Realizada la puesta en marcha de 3 salas de situación hidrológica. Modelación hidrológica anticipada del comportamiento de las inundaciones y comprobación en tiempo real de la similitud de ocurrencia de las inundaciones según el modelo pronosticado.

ELABORADOS PROTOCOLOS E INSTRUCTIVOS

- Instructivo de modelación y predicción hidrológica: Instrucciones para el proceso de simulación en tiempo real de crecidas (INRH).
- Manual para la observación pluviométrica (INRH).
- Instructivo para la operación del radio de comunicaciones HYT TM-610 para fortalecer la red de observación voluntaria de la lluvia (INRH).
- Manual de operaciones de las estaciones hidrológicas automáticas (INRH).
- Diagrama de comunicaciones del proyecto FORSAT (INRH).

Realizados 6 talleres técnicos de vigilancia hidrometeorológica, 2 talleres de observación voluntaria de la lluvia, entrenamiento en Inglaterra a dos especialistas del INSMET por el proveedor inglés Eosphere, entrenamiento en Alemania en EHA a cargo del proveedor de la firma SEBA. Realizada la puesta en marcha de ambas tecnologías en Cuba. Transmitido el conocimiento a 60 especialistas de Meteorología a lo largo del país y a 10 especialistas y técnicos/as de Recursos Hidráulicos.

FASE 2: TOMA DE DECISIONES

Fortalecida y apoyada la gestión de gobierno: Creados 4 Centros de Gestión para la Reducción del Riesgo (CGRR) y 15 Puntos de Alerta Temprana (PAT), transferidas las experiencias de otros CGRR del país sobre la gestión de información y soportes técnicos empleados. Equipadas la Agencia de Medio Ambiente (AMA), las Unidades de Medio Ambiente (UMA) y el Centro de Creación de Capacidades de la AMA y el Departamento Docente de Preparación para la Defensa de la Universidad de Sancti Spiritus (UNISS).

Actualizadas y confeccionadas herramientas que ayudan en la toma de decisión, como el "Instructivo para la toma de decisión en la comprensión de los Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo. Inundación por intensas lluvias".

Capacitadas 1043 personas, de ellas 532 mujeres y 511 hombres, actores/as institucionales y comunitarios que gestionan el riesgo.

Implementado el Programa del Centro de Creación de Capacidades de la AMA.

Realizados "Taller Científico Metodológico para la actualización de los planes de reducción de riesgos de desastres en los organismos e instituciones del territorio", organizado por la UNISS, y el "Primer Taller Nacional sobre reducción de riesgo de desastres", convocados por la UNISS.

ELABORADOS PROTOCOLOS E INSTRUCTIVOS

- Procedimiento Operativo Integral para los decisores sobre la organización y el funcionamiento del SAT ante la amenaza o la afectación de eventos hidrometeorológicos extremos. (Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil. EMNDC).
- Glosario de términos del Sistema de la Defensa Civil. Cuba. (EMNDC).
- Instructivo para la toma de decisiones en la comprensión de los Estudios de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo. Peligros de inundación por intensas lluvias. (AMA, UMA de Villa Clara y Sancti Spiritus y Género PNUD)
- Consideraciones metodológicas para el estudio de percepción de riesgo en la población cubana. Inundación por intensas lluvias. (AMA y Género PNUD)
- Encuesta a la población sobre el riesgo de inundaciones por intensas lluvias. (AMA y Género PNUD)
- Programa de Entrenamiento para la Reducción del Riesgo de Desastres y la Adaptación al Cambio Climático. SAT. (AMA)

El aporte principal de FORSAT en el SAT de Cuba es la consecución de la predicción y pronóstico de la lluvia en tiempo real (INSMET), para la **modelación de los escenarios potenciales de inundación con 48 horas de anticipación** mediante el cálculo de peligro (INRH) basado en la interpretación de los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo (AMA). Esta información se entrega al personal que toma las decisiones (EMNDC y gobiernos locales) para la correcta protección de la población y los bienes de la economía.

FASE 3: DISEMINACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Apoiada la diseminación de la información a través de los medios de comunicación masiva y los alternativos.

Capacidad instalada: Entregadas cámaras de video, fotográficas y dispositivos de almacenamiento, equipos de cómputo para la Radio y TV provinciales para facilitar su conexión a la red inalámbrica, equipos de comunicación para los radioaficionados/as ubicados en las cuencas de intervención.

Realizada e implementada una estrategia de comunicación desde los niveles provinciales hasta las escalas de municipios y comunidades para el trabajo de prevención y respuesta ante desastres.

Capacitados/as a los radioaficionados/as para que colaboren con los medios de comunicación masiva.

Realizadas coberturas de prensa a los principales eventos de desarrollo del proyecto.

Instalados equios de radio para la comunicación entre CGRR y PAT, a través de la cadena de mando desde el Consejo de Defensa Provincial a los Consejos de Defensa Municipal y a las Zonas de Defensa.

FASE 4: PROTECCIÓN A LA POBLACIÓN Y BIENES ECONÓMICOS

Desarrollado amplio trabajo comunitario.

Capacidad instalada: Gestión del conocimiento, integración de actores, adaptación de experiencias de otros proyectos al contexto de las áreas de intervención, apoyo de entidades clave como Educación, la Universidad de Sancti Spiritus, la Federación de Mujeres Cubanas (FMC), la Cruz Roja y el CITMA. **Trabajo en 31 escuelas piloto de los cinco municipios del proyecto.**

Creación de nuevos círculos de interés vinculados a la temática de la alerta temprana en la vigilancia de la lluvia.

Inclusión de PAT en 7 de las 31 escuelas trabajadas por el proyecto.

Aplicada la metodología de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades (AVC) en las 16 comunidades identificadas en el proyecto.

Sistematizado el trabajo comunitario y elaborados productos comunicativos para niños, niñas, adolescentes y público en general.

ELABORADOS PROTOCOLOS E INSTRUCTIVOS

- Sistematización del trabajo comunitario. Experiencias de FORSAT en Villa Clara y Sancti Spiritus. (Universidad de Sancti Spiritus (UNISS). Colectivo de autores).
- Yo mido la lluvia. (Manuel Iturralde Vinent-INRH-Educación).
- Yo uso las radiocomunicaciones para la alerta temprana hidrometeorológica. (Manuel Iturralde Vinent-INRH-Educación).
- Placetas se prepara ante inundaciones. (Miurel Bárbara Ladrón de Guevara Arce).