



United Nations
World Food
Programme

WFP - EL SALVADOR COUNTRY OFFICE
Regional Center for Emergency Preparedness and Response
PMA - OFICINA DE EL SALVADOR
Centro Regional de Preparación y Respuesta a las Emergencias

SATCAweb

Sistema de Alerta Temprana para Centro América

Una iniciativa del Programa Mundial de Alimentos.



Un sistema para el monitoreo de amenazas naturales,

para anticipar posibles emergencias,

y fortalecer la prevención, preparación, &

la respuesta humanitaria.

World Food Programme
Paseo General Escalon No 5355
Colonia Escalon
San Salvador, El Salvador
Tel. (503) 2263 6144
Fax. (503) 2263 1317
Email. WFP.SanSalvador@wfp.org

MARZO 2007



El propósito de SATCAweb

SATCAweb, Sistema de Alerta Temprana para Centro América, es una iniciativa del Programa Mundial de Alimentos (PMA) implementado por la oficina del PMA en El Salvador.

El SATCAweb tiene como propósito reducir el riesgo a la inseguridad alimentaria en Centro América a través de un sistema de monitoreo en alerta temprana que fortalezca la capacidad de anticipar posibles amenazas naturales en la región. Un sistema de alerta temprana fortalecido contribuye de manera positiva en la preparación, mitigación y respuesta humanitaria, beneficiando principalmente a las poblaciones en alto riesgo, así como también a los gobiernos y las instituciones humanitarias.

Que es SATCAweb?

SATCAweb va a fortalecer los sistemas de alerta temprana en la región centroamericana a través de una plataforma web regional dedicada a la alerta temprana para amenazas naturales. La iniciativa aplicará tecnología de punta para integrar las alertas y pronósticos emitidos por múltiples instituciones para la región, incluyendo instituciones nacionales e internacionales responsables del monitoreo de amenazas geológicas e hidrometeorológicas.

De esta manera, SATCAweb servirá como filtro y a la vez como punto de acceso para la información de alerta temprana a nivel regional, facilitando el acceso rápido y eficaz a la alerta temprana para quienes mas lo necesitan (gobiernos, población, Naciones Unidas, ONGs y otras instituciones).

Alcance geográfico

SATCAweb es una iniciativa que se implementa a nivel de Centro América. Durante la primera fase de ejecución, se lanza como proyecto piloto en El Salvador, Honduras, Guatemala y Nicaragua. Posteriormente integrará los demás países en Centroamérica, así como también Sur América y el Caribe.

Por que SATCAweb?

SATCAweb se basa en el conocimiento y la experiencia del PMA acerca de las fortalezas y limitaciones de los sistemas de alerta temprana en América Latina y a nivel global. El *Global Survey of Early Warning Systems* publicado por el EIRD en marzo 2006 destaca varias observaciones sobre las capacidades y brechas existente en alerta temprana que se relacionan directamente con el propósito de SATCAweb. A continuación se recalcan algunas de estas:

1) *La multiplicidad de fuentes de información:* actualmente, la información de alerta temprana para posibles amenazas naturales proviene de una multiplicidad de instituciones, incluyendo las instituciones científicas responsables del monitoreo a nivel nacional, las instituciones gubernamentales responsables de emitir alertas, algunos organismos regionales e instituciones científicas en el exterior, así como también los medios de comunicación que ayudan a difundir la información. Para Centro América, existen más de 20 instituciones que monitorean fenómenos naturales y emiten comunicados.

2) *Diversos protocolos:* con la multiplicidad de actores existe también una variedad de protocolos en términos de idiomas, formatos y definiciones. Por ejemplo, los niveles de alerta que generalmente se expresan en colores o numéricamente, cambian de país a país, generando confusión en la interpretación territorial de las alertas, incluyendo su traducción a acciones humanitarias concretas.

3) *El carácter regional de los fenómenos naturales:* la mayoría de las amenazas naturales tienen características regionales que no se limitan a las divisiones político-administrativas entre países. Este es el caso de los huracanes, las inundaciones y sequías. Por tanto, es imperativo la integración y coherencia, así como el

intercambio de información, alertas y boletines entre los actores humanitarios de cada país. Por ejemplo, sabemos que fuertes lluvias e inundaciones en Honduras pueden servir de alerta para El Salvador porque comparten la cuenca del Río Goascoran.

Estas condiciones presentan retos para los gobiernos y la comunidad humanitaria internacional, incluyendo la necesidad de tener un acceso rápido a la alerta temprana, en un lenguaje y con protocolos comunes, y la capacidad de compartir dentro de la misma región. Esto es particularmente importante para los actores responsables de la prevención, preparación y respuesta humanitaria. SATCAweb intenta fortalecer el sistema en Centroamérica con el establecimiento de una plataforma común en la región.

Las principales características de SATCAweb

Una plataforma común: recoge y presenta bajo una sola plataforma web todas las fuentes de información en alerta temprana para la región, incluyendo las instituciones nacionales, regionales e internacionales que monitorean las amenazas geológicas e hidrometeorológicas en Centro América. Servirá como un único punto de acceso para todos los actores interesados.

Armonización regional: apoyar la armonización y el establecimiento de estándares comunes a nivel regional en conjunto con las instituciones nacionales.

Tiempo real: facilitar un acceso rápido y eficaz a la información de alerta temprana en tiempo real o semi-real según la capacidad científica y tecnológica que existe para determinadas amenazas.

Amigable: traducir el lenguaje técnico y aplicar formatos de fácil acceso para los usuarios.

Tecnología de punta: aplicar tecnología de punta para desarrollar la plataforma web y crear un sistema de comunicación automatizado entre las diversas páginas de las instituciones participantes.

Multi-amenaza: incluir en la plataforma las principales amenazas naturales que afectan la región (sequías, inundaciones, huracanes, sismos y erupciones volcánicas).

Fortalecimiento institucional: brindar apoyo técnico para fortalecer las instituciones nacionales responsables en alerta temprana.

Cooperación: construir la plataforma en base a la colaboración inter-institucional e inter-disciplinaria a través de la red global de contrapartes del PMA.

La colaboración inter-institucional

A nivel internacional, el PMA ha estado trabajando con varios socios en el desarrollo de SATCAweb, incluyendo el National Oceanic & Atmospheric Administration (NOAA), the United States Geological Survey (USGS), the National Aeronautics and Space Administration (NASA), Dartmouth Flood Observatory, Benfield UCL Hazard Research Centre, Smithsonian National Museum of Natural History, Southwest Volcano Research Centre, International Research Institute (IRI), the Hydrologic Research Centre, y Tropical Storm Risk.

En Centro América, el proyecto SATCAweb se implementa bajo el marco de un convenio entre el PMA y CEPREDENAC, así como también en estrecha colaboración con el Sistema Nacional de Protección Civil en El Salvador, COPECO, CONRED, Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), INSIVUMEH, el Servicio Meteorológico Nacional de Honduras (SMN), MFEWS, Comité Regional de Recursos Hidráulicos (CRRH) entre otros.

A nivel interagencial, SATCAweb complementará otras iniciativas que se desarrollan en la región centroamericana, en particular La Red de Información Humanitaria (REDHUM) que desarrolla OCHA y el Observatorio Humanitario de la ONG española Acción Contra El Hambre. Las iniciales consultas confirman la importancia y complementariedad entre los proyectos.

El PMA en alerta temprana a nivel global

El SATCAweb se construye en base a la experiencia del PMA en el ámbito de la alerta temprana a nivel internacional. En el 2004, el PMA desarrolló una plataforma web similar a la que se propone con SATCA, pero en este caso fue una plataforma con cobertura global en alerta temprana llamada "HEWSweb" (www.hewsweb.org). HEWSweb

recoge y presenta los últimos boletines y alertas sobre posibles sequías, inundaciones, huracanes, tsunamis, ENSO y otras posibles amenazas en Asia, África y América Latina.

HEWSweb fue desarrollado por el PMA en estrecha colaboración con las agencias de las Naciones Unidas: UNICEF, UNDP, OCHA, ICRC, IFRC, UNHCR, WHO, FAO, WMO, IOM, SCHR. Asimismo, se logró en colaboración con socios científicos, incluyendo el US Geological Survey (USGS), US National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), Dartmouth Flood Observatory, Smithsonian Institution, Southwest Volcano Research Centre, Tropical Storm Risk.

HEWSweb fue endorsado por el IASC (Inter Agency Standing Committee) en septiembre del 2004, y lanzado con éxito por el Director Ejecutivo del PMA, Mr. James Morris, en la Conferencia Mundial sobre la Reducción de Desastre en Kobe, Japón en enero del 2005.

En agosto del 2005, el reporte del Secretario General de las Naciones Unidas, titulado *The UN Secretary General's Report on International cooperation on humanitarian assistance in the field of natural disasters, from relief to development*, reconoció a HEWSweb como "...the first global clearinghouse for early warning information on natural hazards".

El PMA en América Latina y el Caribe

SATCAweb se está implementando dentro del contexto de varias iniciativas importantes del PMA en América Latina y el Caribe:

1) *Manejo de Conocimiento: Compartiendo Conocimiento para una Eficaz Reducción del Hambre.* El PMA está trabajando para colocar el hambre en la agenda social de los gobiernos en la región, promover el diálogo y abogar por estrategias para tratar el hambre y la desnutrición y reunir a expertos que puedan influir en el desarrollo de políticas y programas. Los gobiernos han apoyado al PMA para que tome el liderazgo en el desarrollo de una herramienta para compartir conocimiento y facilitar el intercambio de experiencias exitosas en la implementación de a) nutrición y salud materno infantil; b) monitoreo e impacto; c) Nutrición y HIV/SIDA; d) programas de alimento-por-educación que mejoren la asistencia en las escuelas y el fun-

cionamiento de las mismas; y, e) preparación y respuesta a emergencias para salvar vidas y restaurar medios de vida.

2) *La Red de Respuesta a Emergencias de América Latina y del Caribe (LACERN)* tiene como propósito fortalecer y descentralizar la capacidad logística en la región para facilitar una respuesta humanitaria más rápida y eficaz en la entrega de ayuda alimentaria. Se han establecido tres Centros Sub-Regionales de Logística: 1) Ecuador para América del Sur; 2) Barbados para El Caribe y 3) El Salvador para Centro América.

Éstos funcionan también como Centros de Manejo de Emergencias para proporcionar capacitación técnica con los gobiernos y socios en la región en áreas como logística y manejo de bodegas, compra de alimentos, análisis de vulnerabilidad y de necesidades de emergencia, entre otros temas.

LACERN se ha convertido en uno de los pilares de la estrategia de preparación y respuesta a emergencias en la región, reuniendo instituciones de gobierno, agencias de Naciones Unidas y organizaciones no gubernamentales.

3) *El Salvador.* La oficina del PMA en El Salvador, además de ser la oficina de país e implementar sus proyectos regulares, es también el Centro Regional de Preparación y Respuesta a las Emergencias en Centro América. Es en este contexto que se desarrolla el proyecto de SATCAweb, junto a otras iniciativas del PMA en la región, incluyendo LACERN.

El PMA en El Salvador firmó un acuerdo con el gobierno Salvadoreño a principios del año 2006 y está construyendo una infraestructura logística con una bodega para el almacenamiento y distribución de alimentos y de artículos no alimentarios. Su objetivo es funcionar también como un servicio logístico inter-agencial para apoyar a los socios en Centro América.

Desde El Salvador se implementa también VAM-CA (Vulnerability Análisis and Mapping para Centro América –siglas en inglés), así como otras herramientas e instrumentos en las áreas de seguridad alimentaria, análisis de vulnerabilidad y riesgo, sistemas de información geográfica, alerta temprana, planes de contingencia, y procedimientos estándares para la activación de la respuesta humanitaria. En su conjunto estas iniciativas forman una parte integral y coherente de la estrategia regional del PMA para fortalecer la preparación y respuesta a emergencias.