



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil



OXFAM

Alerta temprana – contribuciones
desde lo local hacia lo nacional

Lo que encontramos



- No hay un claro procedimiento y protocolo SAT
- Dificultades de sistemas de comunicación
- Poco presupuesto estatal
- No hay incentivo a observadores y observadoras
- Rotación del personal capacitado
- No hay unificación de criterios entre DGPC y MARN en SAT
- No existe delimitación clara del área de intervención en las cuencas compartidas
- No hay un programa de capacitación a Observadores

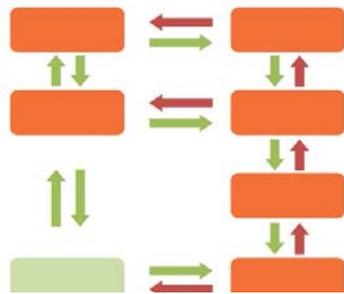
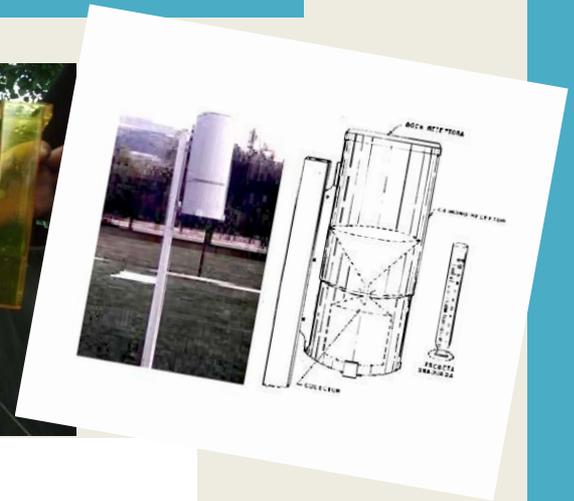
„La Alerta Temprana es **un conjunto de capacidades necesarias** para generar y difundir **información de alerta** que sea oportuna y significativa, con el fin de permitir que las personas, las comunidades y las organizaciones amenazadas por una amenaza **se preparen y actúen de forma apropiada** y con suficiente tiempo de anticipación para **reducir la posibilidad de que se produzcan pérdidas o daños**“ (EIRD)



1. Conocimiento y mapeo de amenazas



2. Monitoreo y pronóstico



3. Proceso y difusión de alertas



4. Medidas de respuesta





Coordinaciones con el sistema nacional:

- Elaboracion de modelo SAT nacional para deslizamientos (2011)
- Donacion de dos estaciones telemetricas (2007 y 2009) y red de pluviometros Hellman
- Mesa tecnica SAT/ guia para observadores y observadoras locales (2013)
- Fortalecimiento de red nacional de observadores locales
- Apoyo a modulo de gestion de riesgo de Escuela Metropolitana de Desarrollo local/ COAMSS/DGPC, fortaleciendo SAT en la cuenca del Acelhuate (2012-2014)

Lecciones aprendidas

- 1) Los **protocolos de comunicación y alerta deben ser apegados a la ley y funcionales**. A veces esto puede requerir **una doble vía de comunicación**. La ley puede implicar cadenas de llamada alargadas, que pasan por todos los niveles, lo cual puede consumir tiempo valioso para la evacuación de los lugares en riesgo y la protección de vidas y bienes. Por ello se recomienda instalar una **capacidad local de monitoreo y aviso, que permite tomar decisiones críticas para salvar vidas**, que posteriormente serán validadas por la cadena oficial de comunicaciones.
- 2) Las comunidades son los primeros en responder ante las amenazas y desastres, por lo tanto se requiere una **adecuada preparación y equipamiento al nivel local, articulado con el sistema nacional**.
- 3) Una limitante de los SAT puede ser la **capacidad institucional de análisis y seguimiento de información y datos recibidos**.
- 4) A parte de la capacitación del personal y voluntarios directamente involucrados en los SAT, es importante **sensibilizar las comunidades en general**, incluyendo niños y niñas, mujeres, grupos especialmente vulnerables, sobre la importancia y el funcionamiento de los SAT, para que cooperen cuando sea necesario.



CONSTRUYENDO RESILIENCIA EN COMUNIDADES AFECTADAS POR SEQUIA EN EL COOREDOR SECO DE CENTROAMERICA



Abril 2014



Ayuda Humanitaria
y Protección Civil

Municipios de intervención en Honduras:

Municipio de Pespire:

- Extensión: 337.7 Km².
- Registra 10 Aldeas y 54 Caseríos.
- Población total: 25,621 habitantes (2009).

Municipio de San Isidro:

- Extensión: 72,6 Km².
- Registra 4 aldeas y 42 caseríos.
- Población total: 3,579 habitantes (2009).

Municipio de Orocuina:

- Extensión: 120.3 Km².
- Registra 8 aldeas y 116 comunidades.
- Población total: 17,510 habitantes (2009)

Características del clima:

- Clima seco sub tropical.
- Precipitaciones: 1200 – 1600 mm anuales.
- Época de Lluvia: julio – noviembre (en años recientes ha sido muy variable).
- Temperatura mínima: 19.6° C (DIC).
- Temperatura Máxima: 39.7° C (ENE-ABRIL).

Principales Amenazas:

- Irregularidad de las llluvias.
- Sequías severas.
- Inundaciones y deslizamientos.
- Degradación de activos ambientales.

Mecanismos de Alerta Temprana:

COPECO ha establecido SAT por llluvias, inundaciones y deslizamientos.

Algunas ONG han puesto en marcha la metodología de Sitios Centinela.



¿En qué consiste el sistema?

Se instalará un sistema de monitoreo con los siguientes equipos:

- Pluviómetro automático.
- Un sensor múltiple.
- Dos sensores para registro de humedad.
- Dos paneles solares.
- Los equipos cuentan con un software que permite el acceso a los datos desde cualquier lugar.

Más los siguientes equipos manuales:

- 1 Pluviómetro convencional.
- 1 Anemómetro Manual.
- 1 termómetro.

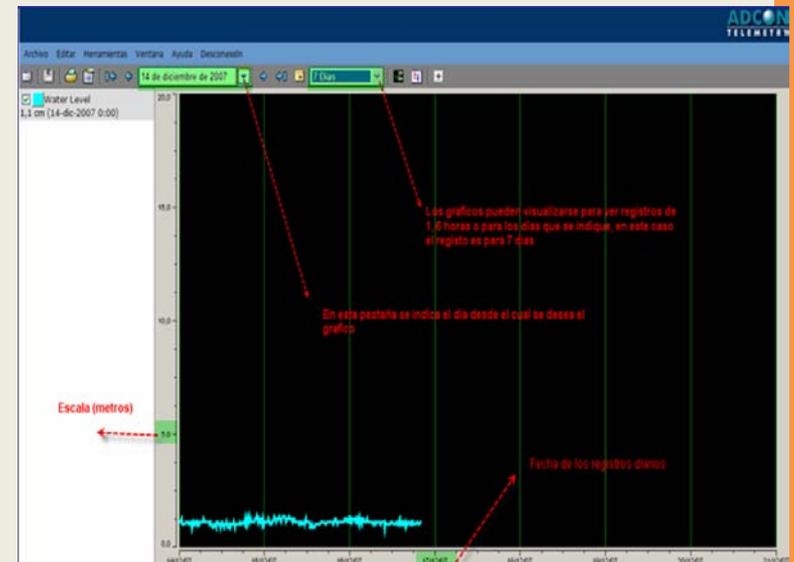
Se medirán las siguientes variables:

- Precipitación (en mm).
- Evapotranspiración (en mm).
- Radiación solar.
- Humedad relativa.
- Velocidad y dirección del viento, etc.

Pluviómetro de doble balancín instalado en una micro cuenca

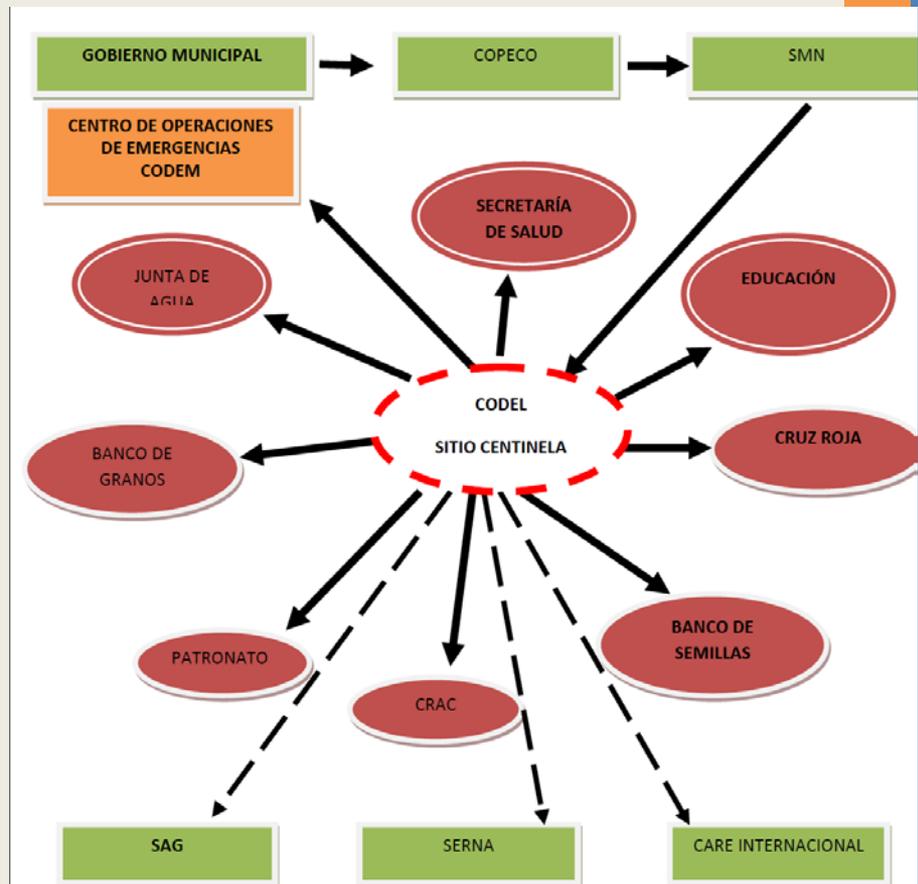
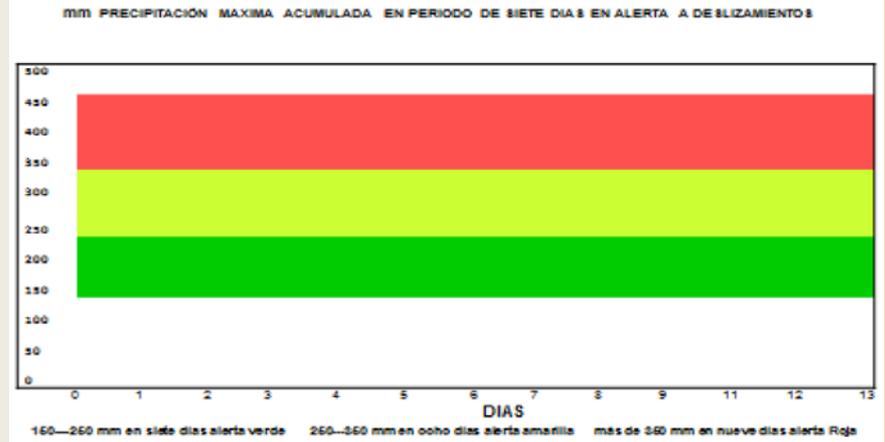


Ventana principal para la lectura de la información



Estrategia de funcionamiento:

- El equipo combina, registra las variables y genera reportes.
- Cuenta con un set de escalas gráficas para registrar los milímetros evapotranspirados por día.
- Con datos contabilizados, cada 14 días se revisa la gráfica de alertas.
- Con 9.0 mm/día, en 14 días tendría 126 mm de evapotranspiración.
- Al revisar la gráfica de alertas, puedo conocer si estoy entrando a una sequía alta o severa.
- Se capacitará a un miembro del CODEL / Sitio Centinela para que lleve registros manuales.
- Se capacitará un técnico del COE para que recopile y procese el reporte bimensual del sistema automatizado.



1.

SAT: DE LO LOCAL A LO NACIONAL. PRIMERA LINEA : PRIMERA REPUESTA : PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

- La **Gestión de Riesgo** es un **elemento cultural que se educa**: nuevos paradigmas, nuevas y viejas herramientas
- Los SAT comunitarios **incorporan a todos/as** los/as actores/as, en particular los más vulnerables
- La tecnología apoya y mejora la capacidad de pronosticar y la eficacia para salvar vidas



2.

INSTITUCIONALIZACION : SOSTENIBILIDAD

EL PAPEL CATALIZADOR DE LOS
MUNICIPIOS EN UN SAT (DE SEQUÍA):

- Coordinación entre instituciones nacionales y comunidades
- Alcaldías y Gobiernos: asignar recursos presupuestarios para operación y mantenimiento de SATs
- Capacitación interinstitucional e interdisciplinaria de técnicos municipales e institucionales del Comité Municipal
- Estabilidad laboral de técnicos

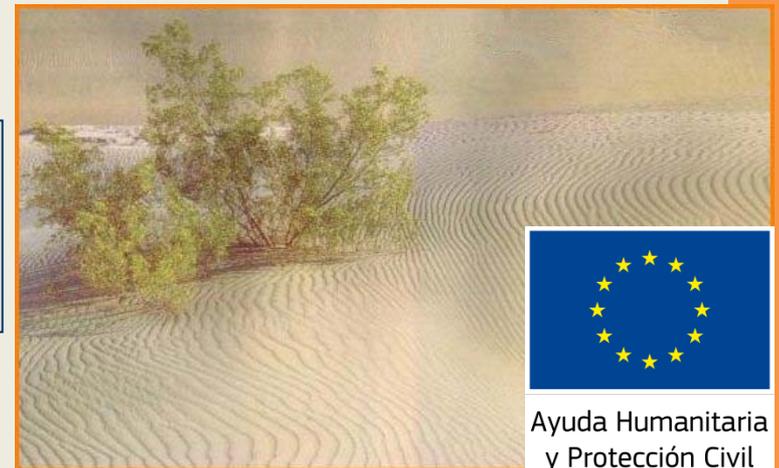


3.

INFORMACIÓN ACTUALIZADA, DE CALIDAD Y CONFIABLE: MAYOR EFICACIA Y AGILIDAD

- IMPORTANCIA DE PRESENTAR INFORMACIÓN “LEGIBLE” Y GRATUITA PARA LOS/AS TOMADORES/AS DE DECISION
- Información desarrollada con tecnologías y softwares avanzados “digerida” y puestas a disposición municipal/comunitaria
- SAT locales/municipales acceden a información a bajo costo o incluso de manera gratuita por instituciones, **universidades**, organismos regionales de CA, entre otros

- EN CA SE DEBE VERIFICAR SIEMPRE EN TERRENO A PESAR DE LO REDUCIDO DEL TERRITORIO: LIMITACIONES TECNOLOGICAS Y CARACTERISTICAS DE MULTI-VULNERABILIDAD DIFERENCIADA EN EL TERRITORIO





Muchas Gracias!!!

