

CONTENT

PASO 1: ESTABLECER UN SISTEMA DE MONITOREO DE PRONÓSTICOS Y PROCESOS DE ACTIVACIÓN

Paso 1: Establecer un sistema de monitoreo de pronósticos y procesos de activación

Ahora que has desarrollado un umbral, debes asegurarte de que exista un sistema o proceso que monitoree los pronósticos (y/o los indicadores relacionados con el umbral) y alerte a los actores pertinentes cuando se alcance un umbral para iniciar las acciones tempranas (Sección 6.2 en la plantilla del PAT completo). La mejor opción es desarrollar un sistema automatizado que monitoree los pronósticos, genere un mapa de intervención y envíe un mensaje de alerta automático a los actores pertinentes. Si la automatización no es posible, necesitarás encontrar otra manera de garantizar un monitoreo consistente.

Para los PAT, idealmente la agencia meteorológica nacional o una agencia de pronósticos regional monitoreará el pronóstico. Sin embargo, las Sociedades Nacionales han desarrollado diferentes sistemas de monitoreo, incluyendo los siguientes:

- La Sociedad Nacional tiene acceso a los datos de pronóstico (por ejemplo, a través de un servidor FTP) y los procesa por sí misma. Esto podría ser realizado por el Centro de Operaciones de Emergencia (COE) de la Sociedad Nacional.
- El pronóstico es monitoreado por la agencia meteorológica. Cuando se alcanza un umbral, el servicio meteorológico comunica la alerta y el lugar donde se alcanzó el umbral a los actores pertinentes dentro de la Sociedad Nacional (por ejemplo, el centro de emergencias de la Sociedad Nacional) para su procesamiento.

En particular, si en un contexto existen varias iniciativas de acción anticipatoria, es útil que el umbral esté definido y monitoreado por una autoridad gubernamental para armonizarlos entre las agencias (por ejemplo, armonizando con el PMA, la FAO u otros actores de acción anticipatoria). En ese caso, la agencia meteorológica o la autoridad de gestión de desastres proporciona a la Sociedad Nacional un análisis sobre dónde intervenir.

A continuación encontrarás algunos ejemplos de procesos de monitoreo y activación.



Umbrales armonizados en Mozambique

En Mozambique, el gobierno y su Agencia Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (INGD) han colaborado con socios humanitarios para desarrollar Procedimientos Operativos Estándar (POE) para la acción anticipatoria. A principios de 2026, estos POE habían sido desarrollados para inundaciones, sequías y ciclones, e incluyen umbrales de activación para cada amenaza en diferentes niveles de severidad.

Los pronósticos y las variables de amenaza que sustentan estos umbrales — como las velocidades del viento pronosticadas para ciclones tropicales o el Índice de Precipitación Estandarizada para la sequía — son monitoreados por entidades gubernamentales oficiales, incluyendo las agencias hidrometeorológicas. Una vez que se alcanza un umbral según lo definido en los POE, el gobierno emite una declaración oficial para que los socios humanitarios operacionalicen sus protocolos o marcos e implementen la acción anticipatoria.

La Cruz Roja de Mozambique, por ejemplo, ha implementado acciones tempranas de sus Protocolos de Acción Temprana para [inundaciones](#) y [ciclones](#) siguiendo una declaración oficial de activación del gobierno en 2025 y 2026.



After action review interinstitucional en 2025

Fuente: Anticipation Hub



En otros casos, sin embargo, las Sociedades Nacionales también pueden desarrollar sus propios sistemas para el monitoreo del umbral y la activación: Para crear un sistema práctico de monitoreo de pronósticos y activación para su PAT para sequías, la Sociedad de la Media Luna Roja de Somalia (SRCS), en asocio con la Cruz Roja Alemana y HeiGIT, desarrolló un enfoque sencillo utilizando QGIS.

Estudio de caso: Monitoreo de pronósticos en acción

En Somalia, las sequías pueden tener impactos graves en la seguridad alimentaria. Para abordar esto, la SRCS necesitaba una manera de predecir cuándo las comunidades podrían enfrentar escasez crítica y movilizar recursos rápidamente. Esto llevó a un sistema basado en dos indicadores clave:

- **Condiciones de sequía:** Medidas por el Índice de Precipitación Estandarizada (SPI-12), que evalúa los patrones de precipitación a largo plazo.
- **Inseguridad alimentaria:** Evaluada mediante las proyecciones de inseguridad alimentaria de FEWSNET, una herramienta estándar para el monitoreo y la proyección del acceso a los alimentos en Somalia.

Cuando estos indicadores alcanzan umbrales específicos —por ejemplo, cuando el SPI-12 muestra un nivel de sequía por debajo de -1 y el índice de inseguridad alimentaria de FEWSNET alcanza al menos 0,7— el sistema señala una activación. Esta activación permite a la SRCS planificar y movilizar recursos con un plazo de ocurrencia de 90 días.

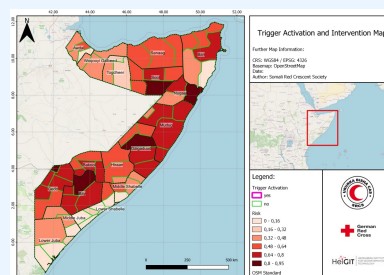
Implementación del sistema: pasos clave

- **Configurar carpetas mensuales:** Cada mes, el personal de la SRCS crea una nueva carpeta con los datos de pronóstico más recientes, utilizando plantillas para mantener los registros organizados. Esto garantiza que siempre estén preparados con datos actualizados.
- **Recopilar datos clave:** El personal descarga los datos del SPI-12 de ICPAC y los datos de inseguridad alimentaria de FEWSNET. Estos datos son la base para el monitoreo de las condiciones de sequía y los problemas de acceso a los alimentos en los distritos de Somalia.
- **Cargar datos en QGIS:** En QGIS, un programa de cartografía, los miembros del equipo abren un archivo de proyecto y cargan todos los datos que necesitan para el análisis. Esto incluye los límites de los distritos, los datos de población y los pronósticos más recientes sobre sequía e inseguridad alimentaria.
- **Ejecutar el modelo de umbral:** Con todos los datos cargados, activan un modelo preconfigurado en QGIS. Este modelo procesa los datos y comprueba automáticamente cada distrito para ver si se cumplen los umbrales de sequía e inseguridad alimentaria. Si estas condiciones se cumplen en un distrito, el modelo indica que se ha alcanzado el umbral.
- **Visualización del mapa y uso compartido:** Finalmente, el equipo genera un mapa visual claro que resalta los distritos donde se ha alcanzado el umbral. Este mapa, completo con etiquetas e información clave, puede guardarse como imagen o PDF para compartirlo fácilmente con los tomadores de decisiones.

Impacto del sistema de monitoreo de pronósticos

A través de este sistema, la SRCS puede anticipar escasez crítica de alimentos relacionada con sequías y responder antes de que alcancen un nivel de crisis. Al visualizar mensualmente los riesgos de sequía e inseguridad alimentaria, la SRCS puede priorizar los distritos que necesitan atención y asignar recursos a las comunidades más vulnerables, garantizando que la acción anticipatoria se implemente a tiempo.

[Aquí](#) puedes encontrar más información sobre el flujo de trabajo en QGIS.



Ejemplo de mapa de activación de umbrales e intervención (Fuente: SRCS y HeiGIT)



Protocolo de Acción Temprana para Inundaciones en Bangladesh – Cuenca del Río Jamuna

Antecedentes

La geografía y el clima de Bangladesh, combinados con sus extensos sistemas fluviales, lo hacen extremadamente vulnerable a las inundaciones anuales, en particular a lo largo del río Jamuna. Las inundaciones afectan de manera desproporcionada a las poblaciones de bajos ingresos que viven en zonas bajas con viviendas precarias y altas tasas de dependencia. Los efectos directos de estas inundaciones incluyen pérdidas de vidas, propagación de enfermedades transmitidas por el agua, destrucción de infraestructura y pérdidas significativas en la agricultura y la ganadería. El costo económico de las inundaciones es considerable; las pérdidas por la inundación de 1998 alcanzaron los 2.000 millones de dólares, equivalentes al seis por ciento del PIB nacional.

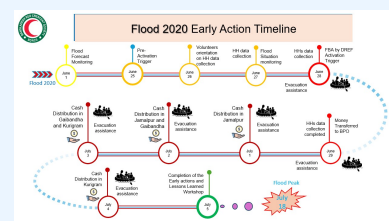
Objetivos del Protocolo de Acción Temprana

El Protocolo de Acción Temprana (PAT) de la Sociedad de la Media Luna Roja de Bangladesh (BDRCS) tiene como objetivo reducir el impacto de las inundaciones mediante la implementación de medidas proactivas basadas en pronósticos. Este protocolo está orientado a proteger vidas, salvaguardar medios de vida y minimizar la pérdida de bienes de los hogares en las regiones propensas a inundaciones, en particular a lo largo del río Jamuna. Los objetivos principales del PAT son:

- Reducir las víctimas humanas mediante alertas tempranas, apoyo a la evacuación y prestación de primeros auxilios.
- Minimizar las pérdidas en los medios de vida protegiendo el ganado, los cultivos y otros recursos esenciales.
- Preservar los bienes de los hogares proporcionando subvenciones en efectivo que permitan a las familias realizar esfuerzos preventivos y de recuperación.

Componentes principales del PAT

- **Subvenciones en efectivo incondicionales** Dirigidas a 4.200 hogares vulnerables, las subvenciones en efectivo proporcionan recursos financieros esenciales para apoyar los preparativos tempranos y la recuperación, incluida la compra de alimentos y la protección del ganado. Los estudios han demostrado que estas subvenciones ayudan a las familias a reducir las pérdidas de ganado y evitar mecanismos de afrontamiento negativos como la venta de bienes del hogar.
- **Apoyo a la evacuación en bote** El PAT proporciona servicios de evacuación para las familias con mayor riesgo de quedar aisladas por las aguas de inundación. Esto incluye la movilización de botes para ayudar a 200 familias a trasladarse a zonas más seguras, reduciendo el riesgo de ahogamiento y otros peligros relacionados con las inundaciones.
- **Difusión de alertas tempranas** Existe un sistema eficaz de alerta temprana para alertar a las comunidades sobre las inundaciones inminentes, dándoles un plazo de ocurrencia crucial para tomar medidas de protección. La difusión de alertas va acompañada de instrucciones sobre los procedimientos de evacuación y las medidas de seguridad para aumentar la preparación y la capacidad de respuesta de la comunidad.
- **Prestación de primeros auxilios básicos** Se dispone de recursos de primeros auxilios para atender las necesidades de salud inmediatas derivadas de la inundación. Esto incluye la atención de lesiones, mordeduras de serpiente y tratamientos iniciales para enfermedades transmitidas por el agua, con el objetivo de reducir los riesgos para la



Fuente: BDRCS

salud de las poblaciones desplazadas y afectadas.

Estrategia de implementación y alcance geográfico

El PAT se ejecuta con un enfoque en los distritos más vulnerables de la Cuenca del Río Jamuna, cubriendo de tres a cuatro distritos. Las acciones tempranas se activan mediante el Centro de Pronóstico y Alerta de Inundaciones (FFWC) y los modelos de pronóstico globales, que monitorean los niveles de agua para predecir la probabilidad y la gravedad de las inundaciones. Al alcanzarse el nivel de peligro, se activa el PAT, facilitando la intervención oportuna en las zonas en riesgo.

[Aquí](#) puedes encontrar el resumen del PAT.