



AREMS

Sistema Agéntico de Gestión Ambiental y del Riesgo

Visión:

Transformar datos de riesgo complejos en **conversaciones simples que salvan vidas**, permitiendo a cualquier persona, en cualquier lugar, tomar medidas proactivas.

Un futuro donde la acción anticipatoria es cocreada fusionando **datos globales con sabiduría local**, dando a cada comunidad una voz en su propia resiliencia.

El Desafío Humanitario:



Las respuestas humanitarias a menudo se ven socavadas **cuando el conocimiento local crítico es ignorado**, lo que conduce a intervenciones tardías y estandarizadas. Esta brecha se intensifica porque los análisis de riesgo tradicionales tienen dificultades para sintetizar vastos datos geospaciales con conocimientos comunitarios cruciales.

Sin un compromiso comunitario estructurado y desarrollo de capacidades, las evaluaciones de riesgo carecen de contexto clave, tratando a las **poblaciones afectadas como receptores pasivos** de ayuda en lugar de empoderarlos como socios activos en su propia resiliencia. Estas fallas combinadas resultan en **evaluaciones insuficientes y respuestas descoordinadas**, paralizando en última instancia los esfuerzos para implementar una acción anticipatoria efectiva.

Nuestra Solución:



AREMS transforma a las poblaciones vulnerables en agentes de su propia resiliencia. Nuestra plataforma de IA agéntica **fusiona datos complejos con conocimientos comunitarios sobre el terreno**. Convierte esta inteligencia combinada en alertas procesables, capacitación adaptativa y orientación para salvar vidas, entregada a través de una conversación simple. Esto fomenta un ecosistema verdaderamente colaborativo donde **la tecnología y la comunidad trabajan juntas para construir resiliencia**.

Seleccionado para el Acelerador de IA Generativa 2025

3iS fue orgullosamente seleccionado como beneficiario del Acelerador de IA Generativa de Google.org, **reconociendo nuestro enfoque innovador** para construir soluciones impulsadas por IA para comunidades resilientes.

with support from
Google.org

Más detalles en:

[Google.org Accelerator: Generative AI open call](#)

[The Google.org Accelerator welcomes 5 new organizations having impact in SSA](#)

 [3iS.org](https://3is.org)

 arems@3is.org

Diseñado en torno al compromiso comunitario para:



Cocrear conocimiento: Los miembros de la comunidad comparten **observaciones**, informes de peligros, eventos históricos y estrategias de afrontamiento tradicionales a través de canales accesibles como WhatsApp, Telegram y mensajes de texto. Los **agentes de IA validan, contextualizan e integran** estos reportes con datos geospaciales, métricas climáticas e informes humanitarios. Esta información se estructura luego en un grafo de conocimiento, **construyendo un panorama del riesgo fundamentado en conocimiento local** y permitiendo la identificación de relaciones y tendencias complejas a través de consultas en **lenguaje natural**.



Empoderar a los actores locales a través de la creación de capacidades sostenidas: Módulos de capacitación personalizados, entregados a través de WhatsApp y Telegram con un **enfoque de aprendizaje adaptativo**, están diseñados para involucrar a las comunidades en la preparación para desastres y la creación de resiliencia, e **introducir tecnologías de primer nivel**, como agentes de IA y análisis de imágenes satelitales. Con AREMS, **los usuarios no son solo receptores de información, sino participantes activos** y capacitados en el proceso de gestión de riesgos, capaces de aprovechar herramientas sofisticadas para el beneficio local.



Catalizar la acción colectiva: A través del **mapeo participativo** y consultas en lenguaje natural, las comunidades y los equipos humanitarios identifican conjuntamente los factores desencadenantes, priorizan las intervenciones y monitorean el impacto. El sistema produce **informes dinámicos claros y automatizados**, recomendaciones procesables y evaluaciones personalizadas que informan a las partes interesadas, asegurando que las soluciones tengan un **contexto apropiado y sean propiedad de la comunidad**, fomentando la adopción de acciones anticipatorias.

Características Clave:

Para lograr nuestra visión, AREMS se basa en seis características principales que trabajan juntas para monitorear riesgos, desarrollar conocimiento y permitir la acción colaborativa.



Sistema de Alerta y Notificación



Mapeo Comunitario de Riesgos



Aprendizaje semi-adaptativo



Análisis y Reporte de Datos



Sistema de preguntas y respuestas



Recolección Coordinada de Datos

Impacto Projectado:

600+ ONGs humanitarias, OSC y autoridades locales.

300k Personas dentro de los primeros 18 meses.

+65% Mejora en conocimiento y habilidades.



Colombia



Nigeria

Etiopía

■ Países cubiertos

📍 Cobertura esperada