



SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ - SIATA



01

SECRETARÍA O ENTIDAD RESPONSABLE:

Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

03

PÁGINA WEB Y REDES DEL PROYECTO O DE LA ENTIDAD:

PÁGINA WEB:

https://siata.gov.co/siata_nuevo/

REDES SOCIALES:

Instagram: @siatamedellin
Facebook: Sistema de Alerta Temprana SIATA
YouTube: SiataMedellin
Twitter: @siatamedellin



02

AÑO DE INICIO, DURACIÓN Y ESTADO DEL PROYECTO:

2005 - Vigente, su duración es indefinida.

04

PROBLEMÁTICA:

Con el fin de realizar un correcto monitoreo de los fenómenos naturales que permita su caracterización y análisis de frecuencias, el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, junto al Departamento Administrativo de Gestión de Riesgo de Desastres – DAGRD- y la Alcaldía de Medellín, crearon el Sistema de Alerta Temprana de Medellín y el Valle de Aburrá – SIATA.

Desde 2005, a través de los ejercicios de investigación científica, el SIATA se ha establecido como una plataforma de información, actualización e identificación precisa de los fenómenos naturales que se presentan en el Valle de Aburrá en diferentes temporadas.

Este proyecto se consolidó como un sistema colaborativo en el que se tiene en cuenta la experiencia de los ciudadanos de la subregión en sus 10 municipios.

Gracias a su efectividad ha permitido crear espacios orientados a la prevención de desastres y posibles soluciones a futuro.

05

SOLUCIÓN:

El SIATA busca identificar y pronosticar la ocurrencia de fenómenos naturales que alteren las condiciones ambientales que puedan generar riesgos; mediante el monitoreo en tiempo real de calidad del aire, así como de las precipitaciones y sismología, y el monitoreo de afluentes y la modelación hidrometeorológica.

Esta estrategia facilita conocer en tiempo real detalles de situaciones que requieran la presencia de gestores de riesgo, lo que posibilita planear su atención y solución.

06

RESULTADOS:

SIATA quiere ampliar su capacidad de gestión para hacer modelaciones más precisas en tiempo real, considerando más instrumentos de medición, variables estudiadas, detección de patrones, caracterización espacial y temporal de la hidrometeorología y la climatología para la toma de decisiones.

07

ACTORES:

- Área Metropolitana del Valle de Aburrá
- Alcaldía de Medellín, EPM
- Isagén
- Departamento Administrativo de Gestión del Riesgo de Desastres (DAGRDR)
- Participación de la ciudadanía del Valle de Aburrá

08

RECURSOS PROPIOS:

\$3.000.000 USD al año



09

NECESIDADES DE COOPERACIÓN:

— Instalación de dispositivos de medición para el reconocimiento de amenazas.

— Densificar redes de monitoreo, para todas las variables ambientales para mejorar los modelos de pronóstico y diagnóstico de las condiciones actuales y futuras de la región.

— Potenciar acciones para la implementación del Plan Metropolitano ante el cambio y la variabilidad climática que permitan la reducción del riesgo de desastres.



10

POTENCIALIDADES:

Replicabilidad en otras regiones del país con condiciones meteorológicas y de calidad del aire similares al Valle de Aburrá.

El SIATA ha sido considerado un sistema de interés investigativo en academias internacionales, entre ellas la Universidad de Twente en Holanda y el Instituto Wuppertal.

11

TESTIMONIO:



Antes cuando llovía no dormía por pensar que podría desbordarse la quebrada. Ahora hay más tranquilidad, la tecnología nos ayuda a prevenir, los operadores del sistema nos alertan a tiempo y cumplimos con el objetivo de salvar vidas.



**LUZ MERY
BUSTAMANTE
AGUDELO**

Habitante del barrio
Cerámica en Sabaneta.
54 años



El proyecto SIATA es la principal herramienta institucional para fortalecer en la región metropolitana la gobernanza en la gestión del riesgo de desastres.

Son más de 20 años en los que la evolución tecnológica a partir de la investigación y la ciencia aplicada entrega información en tiempo real a las autoridades locales responsables de la actuación en territorio, y a todos los ciudadanos de manera gratuita, generando la apropiación social del conocimiento científico para valorar los datos que marcan la diferencia entre la seguridad de bienes y servicios, así como la protección de la vida.



**DIANA MARÍA
MONTAYA
VELILLA**

Subdirectora ambiental
del Área Metropolitana
del Valle de Aburrá