



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

CELESTE: Herramienta Tecnológica para Anticipar y Prevenir Desastres Climáticos

AUTORES

Gabriel Bayona

INSTITUCIÓN

SERVICIOS DE ANÁLISIS GEOLÓGICOS ESPECIALES S.A.S.

CORREO ELECTRÓNICO

info@sagges.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y sociedad

LINEAS TEMÁTICAS AS

Gestión del riesgo de desastres y SAT

Resumen

PALABRAS CLAVE

Desastres, Ordenamiento, Clima, Geoamenazas

CONTENIDO DEL RESUMEN

El Sistema SAGGES-CELESTE es una herramienta digital avanzada para la detección y prevención de desastres climáticos. Combina geociencias, climatología y ordenamiento territorial para generar información cartográfica y estadística sobre la probabilidad de ocurrencia de eventos de amenaza como deslizamientos, inundaciones y avenidas torrenciales. Además, permite la valoración integral de la vulnerabilidad y el riesgo, proyectando posibles afectaciones a personas e infraestructura. A través de reportes ejecutivos, facilita la toma de decisiones estratégicas para mitigar los impactos del cambio climático y promover el desarrollo de asentamientos humanos sostenibles.