

ClimaGuard: SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS

Objetivos

1. **Detección Temprana de Condiciones de Riesgo:** Identificar condiciones meteorológicas que puedan propiciar incendios o eventos climáticos extremos.
2. **Mitigación de Desastres:** Proporcionar alertas y recomendaciones para que las comunidades y entidades relevantes tomen medidas preventivas o correctivas de forma oportuna.
3. **Educación y Concientización:** Ofrecer información educativa sobre las medidas de prevención de incendios y la respuesta ante eventos climáticos severos.

Funcionalidades generales

1. **Monitoreo en Tiempo Real:** Usar sensores y datos de satélite para monitorear indicadores de riesgo como la temperatura, la humedad del aire y del suelo, y la presencia de gases que podrían indicar el inicio de un incendio.
2. **Modelos Predictivos:** Implementar modelos de inteligencia artificial para predecir la ocurrencia de incendios y eventos climáticos extremos basados en patrones históricos y condiciones actuales.
3. **Sistema de Alertas Multicanal:** Distribuir alertas a través de SMS, email, aplicaciones móviles y sistemas de altavoces locales, dependiendo de la gravedad y la inminencia de la amenaza.
4. **Mapas Interactivos:** Ofrecer mapas en la plataforma web que muestren en tiempo real las áreas de riesgo de incendios o de condiciones meteorológicas extremas.
5. **Reportes y Análisis:** Facilitar la generación de reportes detallados sobre eventos y condiciones detectadas, permitiendo a los usuarios y autoridades tomar decisiones informadas.
6. **Interoperabilidad y Colaboración:** Integrar datos de diferentes agencias y entidades, tanto locales como internacionales, para mejorar la precisión de las alertas y coordinar respuestas.

Destinatarios

- **Comunidades Locales:** Residentes en áreas propensas a incendios forestales o eventos climáticos severos.
- **Agencias de Respuesta a Emergencias:** Bomberos, policía, y servicios médicos de emergencia que requieren información actualizada para coordinar respuestas.
- **Gobiernos Locales y Regionales:** Para planificar y ejecutar políticas de manejo territorial y de emergencias.

- **Empresas de Seguros y de Infraestructura Crítica:** Utilizar la información para evaluar riesgos y gestionar recursos.

Usuarios

- **Operadores de la Plataforma:** Personal técnico que monitorea y maneja la operación del sistema de alertas.
- **Público General:** Personas que acceden a la plataforma para informarse sobre las condiciones de riesgo en su área.
- **Entidades Gubernamentales:** Usan la plataforma para la toma de decisiones estratégicas y la coordinación de recursos durante emergencias.