



## Gestión de Riesgos

### Objetivo General

Contribuir al desarrollo sostenible a través del aporte de herramientas y conocimientos que permitan anticipar y disminuir los riesgos ante desastres naturales de rápido desarrollo o de desarrollo gradual, utilizando las capacidades disponibles en los más modernos sistemas de observación de la tierra y aplicando modelos para la predicción de amenazas e impactos.

### Objetivos Específicos

- Proporcionar información de monitoreo en tiempo real y pronósticos de amenazas a organizaciones gubernamentales, no gubernamentales, comunidades y público en general para su utilización en las diferentes etapas del ciclo de la gestión de emergencia
- Contribuir a la identificación de áreas sujetas a amenazas recurrentes y a la evaluación de la vulnerabilidad ante las mismas.
- Desarrollar herramientas para el ordenamiento y la planificación del uso del territorio basado en el análisis integrado de diversas amenazas.
- Desarrollar sistemas de información distribuidos que permitan integrar fácilmente la información proveniente de las redes de monitoreo administradas por los organismos nacionales de prevención y mitigación de desastres, para además combinarla con la información de las redes de observación de la tierra basadas en percepción remota.
- Asistir a las organizaciones nacionales de protección civil durante grandes catástrofes en la gestión y análisis de datos para la identificación de daños y planificación de actividades de mitigación.
- Contribuir a la formulación de planes y estrategias de adaptación ante amenazas y de prevención de desastres.

### Áreas

### Temáticas

**Análisis de Amenazas:** Esta área se enfoca en el estudio de los fenómenos naturales que desencadenan eventos tales como inundaciones, deslizamientos, erupciones volcánicas, terremotos, tsunamis, sequías, entre otros. Se refiere al análisis de los patrones de ocurrencia de los fenómenos naturales: intensidad, períodos de recurrencia, áreas afectadas y otros más, a través del monitoreo continuo, la recopilación y análisis

de la información histórica.

**Evaluación de la Vulnerabilidad:** Esta se refiere a la identificación de asentamientos humanos, infraestructuras, áreas de actividad económica y su resiliencia antes las diferentes amenazas a las que se ven expuestos, de tal manera que se identifiquen claramente las acciones y medidas necesarias para reducir la vulnerabilidad, mejorar la capacidad de adaptación y disminuir el impacto negativo de los eventos extremos. Es necesario que la región de América Latina y el Caribe aborde la problemática ocasionada por los desastres de una manera preventiva y proactiva, anticipándose a los desastres en vez de reaccionar ante ellos.

**Sistemas de Monitoreo y Predicción:** Las capacidades tecnológicas existentes en la actualidad para la observación de la tierra y el monitoreo de los fenómenos naturales permiten diseñar e implementar sistemas de información avanzados, que proporcionan información en tiempo real a múltiples entes involucrados en la protección civil y en la organización y ejecución de actividades de respuesta y mitigación ante fenómenos extremos. A través la implementación de sistemas de alerta temprana, se puede lograr una respuesta oportuna y efectiva, disminuyendo considerablemente las pérdidas humanas durante desastres.

**Ordenamiento y Planificación Territorial:** En el mediano y largo plazo, la gestión de riesgos debe evidenciarse en una planificación del uso del territorio que maximice los beneficios originados en la localización de asentamientos humanos, obras civiles y actividades económicas a la vez que minimiza la exposición de las mismas ante fenómenos recurrentes, ya sea incorporando medidas de seguridad apropiadas en los diseños ingenieriles, zonas de restricción a ciertas actividades y proyectos incluyendo la identificación de incentivos naturales para la ocupación y desarrollo de ciertas regiones.

**Instrumentos de Transferencia de Riesgo:** A la vez que se trabaja en la reducción de la vulnerabilidad y en la disminución de los costos asociados a la mitigación y reconstrucción por desastres, es necesario identificar el potencial para la transferencia de riesgo, a través del diseño de herramientas para la cuantificación de los daños y el modelamiento de los impactos, de manera que la industria de seguros y reaseguros pueda otorgar cobertura a segmentos previamente desprotegidos, como la agricultura a pequeña escala y la vivienda de interés social.