

## RESUMEN

La Gestión de Riesgos, ha tenido un interés considerable en la última década, debido a algunas erupciones catastróficas que se han suscitado.

La preparación es la mejor forma de reducir efectos negativos, por lo que las comunidades deben convertirse en actores clave para la instrumentación de planes y programas de prevención.

Los sistemas de prevención y reducción de riesgos son herramientas que sirven a la sociedad con el fin de actuar sobre los efectos de los desastres sino también, y sobre sus causas. De esta manera estarán mejor capacitados para poder solventar sus efectos negativos y se tendrá comunidades preparadas para afrontar los riesgos, sin dejar de lado su propio desarrollo.

El Ecuador siendo un país con una diversidad ecológica, está expuestos a varios desastres naturales, es necesario que se realice un plan con el fin de informar, guiar y ayudar en un cambio de visión frente a los desastres.

Los Sistemas de Información Geográfica, como herramienta de modelamiento y especialización de los datos, permitieron elaborar mapas fundamentales para el análisis como el mapa de riesgos volcánicos, el mapa de zonificación de riesgo volcánico y el mapa de afectación agropecuaria, que son herramientas de gran importancia para la toma de decisiones.

Los resultados obtenidos se presentan como planes y programas basados en las alternativas de gestión, que proponen soluciones que involucran a los gobiernos e instituciones locales, que junto con entidades públicas afines al tema plantean un mejoramiento en la calidad de vida y desarrollo de la población.