



GEOS-5: Geo-ética y responsabilidad profesional en geociencias

Geología como una herramienta técnica para el uso de Bomberos frente a Riesgos Geológicos

Edwards Enrique Vega Espinoza¹, Grisel Rivera¹, Luciano Travella¹.

(1) departamento de geología, facultad de ingeniería, Universidad de Atacama, Copiapó, Chile

Bomberos a lo largo de su historia ha estado en proceso de estandarización para cumplir con los distintos requerimientos y necesidades que la comunidad requiere, especializándose en distintas áreas, otorgándole a esta institución un prestigio frente a la población. Al mismo tiempo esto provoca un compromiso aun mayor por seguir modernizando y mejorando los planes de acción frente a distintas catástrofes naturales y de acción humana.

Es por esto, que existe la necesidad de optimizar al máximo los recursos con los que cuenta la institución, ya que muchas veces estos son escasos, lo que ha influido directamente en la preparación de las instituciones de Protección Civil frente a catástrofes ocurridas a lo largo de la historia. ¿Están preparadas las instituciones gubernamentales y la comunidad para reaccionar ante otro evento de esta magnitud?; ¿La comunidad científica es participe del mejoramiento de las herramientas entregadas a bomberos?. Resolver estas interrogantes, nos permitirá poder enfrentar las emergencias y disminuir la vulnerabilidad con que la población vive cada día.

El uso de información técnica al momento de tomar decisiones determinará la correcta asignación de recursos, con la que se pretende resolver de forma eficaz las problemáticas y minimizar los daños. Debido a esto, los Sistemas de Comandos Incidentes instaurados en las zonas de riesgos necesitan de una organización y distribución de tareas, un orden jerárquico que contribuya a un mejor traspaso de información, planes de contingencia para mejorar la gestión de reducción del riesgo de desastres. Para llevar a cabo esta iniciativa, se requiere de capital humano, considerando las capacidades de cada uno para lograr una recolección de información, donde los actores sociales propician datos relevantes según sus experiencias y, por otro lado, el personal capacitado y profesional que entregan datos técnicos y analíticos para resolver problemas originados a medida que va evolucionando la emergencia. De lo anterior, nace la necesidad de integrar a la comunidad geológica en el desarrollo de medidas de solución, como la generación de cursos en la formación académica de un geólogo, relacionando los conceptos básicos y prácticos en situaciones de emergencia, como manejo de software, mapas y trabajo en terreno para formar profesionales comprometidos con la comunidad, que sean más conscientes y que se formen como actores activos en la toma de decisiones de un evento asociado a Riesgos Geológicos.