

## **Presentación de los resultados de la Cartografía Geotemática en Republica Dominicana y Estudio de Peligrosidad y Microzonificación Sísmica de Santiago de los Caballeros**

En un acto celebrado el 20 de julio del 2011 en el salón Churchill del Hotel Dominican Fiesta, fueron presentados los resultados del Proyecto de Cartografía Geotemática en Republica Dominicana, este proyecto se realizó con el financiamiento de la Unión Europea, a través del programa SYSMIN II. La ejecución estuvo a cargo del consorcio Instituto Geológico y Minero de España (IGME), el Servicio Geológico Frances (BRGM) y la Compañía Española INYPSA, además contó con la supervisión del Servicio Geológico Nacional (SGN) de la Republica Dominicana.



Director del SGN  
Santiago Muñoz



Viceministro Arq. Nelson Toca  
MEPy



Ing. Lorenzo Martelli de la  
Unión Europea

El acto estuvo encabezado por el Viceministro de Planificación del Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo Arq. Nelson Toca, el Director del Servicio Geológico Nacional Ing. Geólogo Santiago Muñoz, el delegado de la Unión Europea Lorenzo Martelli, la directora del Instituto Geológico y Minero de España Rosa De Villanía Muñoz, el director del proyecto de Cartografía Geotemática Ing. Eusebio Lopera, el representante del Dr. Domingo Jiménez de DIGECOOM, ing. Víctor Sánchez, el representante del BRGM el Dr. Jean Philippe Rancon y el Dr. Pedro Pablo Hernaiz representante de Inypsa.



Directora del IGME



Publico Asistente



El Consorcio y el Director SGN

Con la realización de esta cartografía Geotemática coloca al país en un lugar preferencial en el mundo, al tener completa la Cartografía Geológica del país a escala 1: 50,000, además complementado con los mapas temáticos: geomorfológicos, de procesos activos geológicos, geotécnicos, de recursos minerales y geoquímica, además de memorias explicativas e informaciones complementarias de petrología, mineralogía, paleontología, hidrogeología y la tectónica (fallas geológicas).

Toda esa información puede contribuir para los estudios de los procesos que generen amenazas sobre la población, y establecer pautas de protección, prevención, mitigación y recuperación ante los riesgos generados por los procesos geológicos o relacionados con el clima. Además que los equipos gestores de los desastres tengan un mayor conocimiento de la situación y eviten así una posterior escalada de los problemas.

Las informaciones geotemáticas contribuyen a: planificar el desarrollo del país y la inversión pública, mejorar la calidad de vida de los habitantes, esta se utiliza para el ordenamiento y desarrollo territorial, el conocimiento y evaluación de los recursos minerales metálicos, no metálicos y minerales industriales, las aguas subterráneas su potencial y vulnerabilidad, la hidrogeología, la contaminación de los suelos, la protección del medio ambiente y evaluación de pasivos ambientales mineros y de extracción de agregados para la construcción.

Otros temas de interés son: Realizar estudios de la peligrosidad y microzonificación sísmica, la evaluación de la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones, planes de reducción del riesgo sísmico, investigar los procesos geológicos marino-costeros, el estudio del patrimonio geológico (Geoparques), el estudio y la mitigación del cambio climático, el apoyo a las universidades para los programas nacionales e internacionales de investigación y desarrollo.

### **Estudio de Peligrosidad y Microzonificación Sísmica de Santiago de los Caballeros**

Este estudio se realiza dentro del Proyecto de Cartografía Geotemática, el cual queda incluido dentro del programa SYSMIN II financiado por la Unión Europea. Los objetivos principales del estudio son: la división del territorio en unidades sismotectónicas con características uniformes de respuesta (microzonificación sísmica) ante un evento sísmico y, en segundo lugar, facilitar a las autoridades un plan de Ordenación Territorial para situar las zonas de futuros asentamientos poblacionales y obras infraestructurales.

Este Proyecto de mapas de Peligrosidad Sísmica y Microzonificación Sísmica abarca un área de unos 100 kilómetros cuadrados y ha sido diseñado con características específicas para que sus resultados incidan de forma preponderante en sectores de la actividad como: construcción, planificación de obras y servicios generales (hospitales, escuelas), infraestructuras básicas y ordenación territorial.

Los mapas incluirán datos sísmicos, epicentros e hipocentros de sismos conocidos, fallas activas, zonas de riesgo elevado de licuefacción y otros riesgos geológicos: como la estabilidad de laderas.

Todo ello constituye a su vez una contribución importante para el desarrollo del Servicio Geológico Nacional (SGN), institución fundamental para la gestión y desarrollo de todas las bases de datos generados y para el fortalecimiento institucional, mejorando considerablemente el sistema de servicios al cliente.