

Visita

Bajo el marco del proyecto JST (Agencia de Ciencia Tecnología del Japón) y JICA (Agencia de Cooperación Internacional del Japón) denominado "Aplicación de las tecnologías más avanzadas para el fortalecimiento de la investigación y respuesta a eventos de la actividad sísmica, volcánica y tsunami, y el mejoramiento de la gestión del riesgo en la República de Colombia", se atendió invitación formulada por el Prof. Dr. Takeshi Sagiya del Centro de Investigaciones en Mitigación de Desastres de la Universidad de Nagoya, con el fin de realizar actividades conjuntas para el fortalecimiento del monitoreo de deformación de la corteza mediante el procesamiento de datos GNSS en Colombia y modelación de bloques de fallas geológicas.

Entre las diversas actividades realizadas, debidamente coordinado por el Profesor Sagiya, tuve la oportunidad de visitar en la ciudad de Tsukuba, la entidad gubernamental conocida como GSI (The Geospatial Information Authority of Japan), quien tiene a su cargo la operación de GEONET compuesta por 1308 estaciones GPS en tiempo real, cuyos expertos proporcionaron excelente ilustración acerca de la operación de la red así como de aplicaciones InSAR para los estudios de la deformación de la corteza terrestre, aspectos en los cuales el proyecto GeoRED del Servicio Geológico Colombiano ha venido trabajando en Colombia.

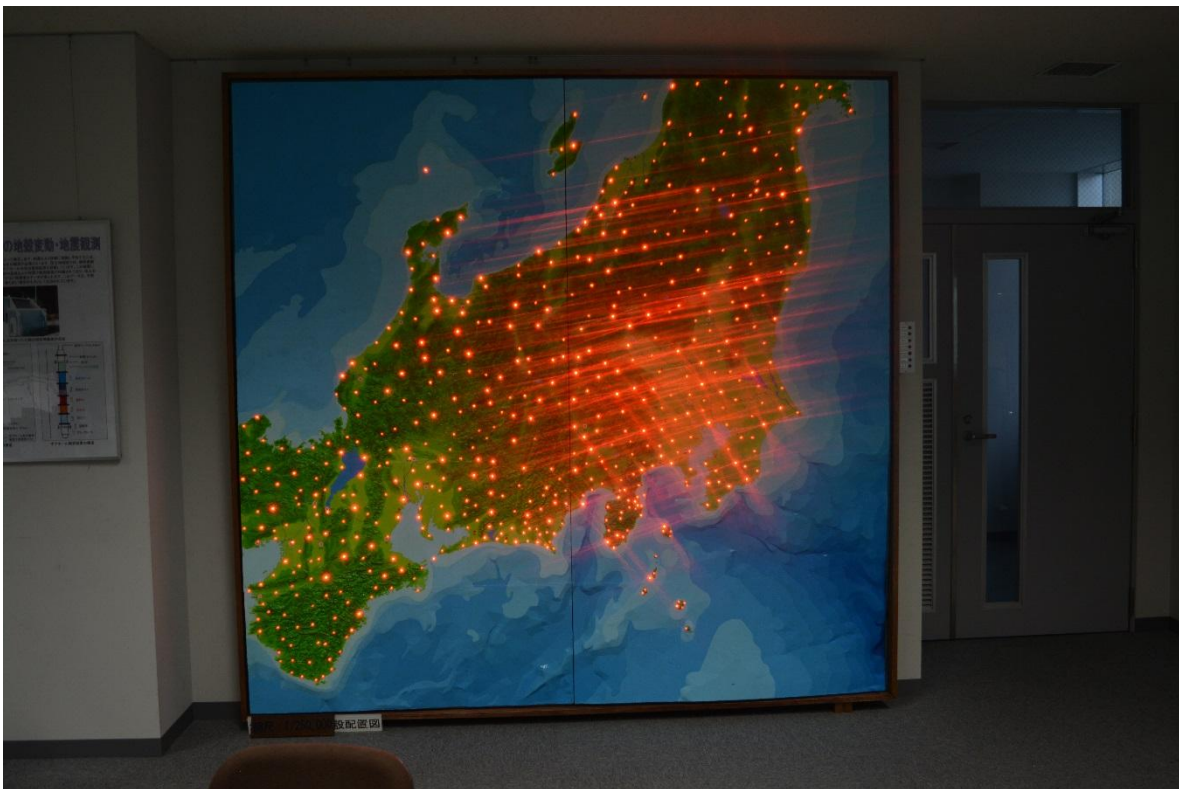


Foto 1. Estaciones permanentes en tiempo real de Japón GEONET. Cada bombillo es una estación

Igualmente se realizó visita a la estación VLBI (Very Long Baseline Interferometry) que es un tipo de interferometría astronómica a partir de la observación de señales de fuentes de radio astronómicas tales como los cuásar. Mediante esta técnica se pueden realizar estudios de la rotación de la Tierra,

determinación de los movimientos, con muy alta precisión, de las placas tectónicas, entre otras actividades geodésicas.



