

Nuevos servicios en Canarias

Aunque ya desde el año 2000 se ha venido observando un ligero incremento general de la sismicidad en toda la región canaria, durante los últimos meses de 2003 y, sobre todo, durante los primeros meses de 2004, se ha observado un brusco incremento de la actividad sísmica detectada (localizada y no localizada por su pequeña magnitud) por las estaciones permanentes del IGN en Tenerife (véase gráfico).

Este aumento de la sismicidad general de la región canaria y, muy especialmente, el detectado en la isla de Tenerife y áreas circundantes, ha llevado al IGN a realizar un seguimiento continuo y permanente de la sismicidad en dicha isla y a potenciar notablemente sus medios técnicos y humanos de observación y análisis.

En lo que a los medios técnicos se refiere, en estos momentos, en la isla de Tenerife se encuentran instaladas y operativas 7 estaciones sísmicas:

- Dos estaciones digitales de banda ancha y de tres componentes, con transmisión en tiempo real VSAT al Centro de Recepción de Datos: EBAJ (Bajamar) y CRAJ (Montaña Rajada).
- Tres estaciones analógicas con transmisión telefónica en tiempo

real al Centro de Recepción de Datos: CCAN (Las Cañadas del Teide), CICO (Icod de los Vinos) y CHIO (Chio).

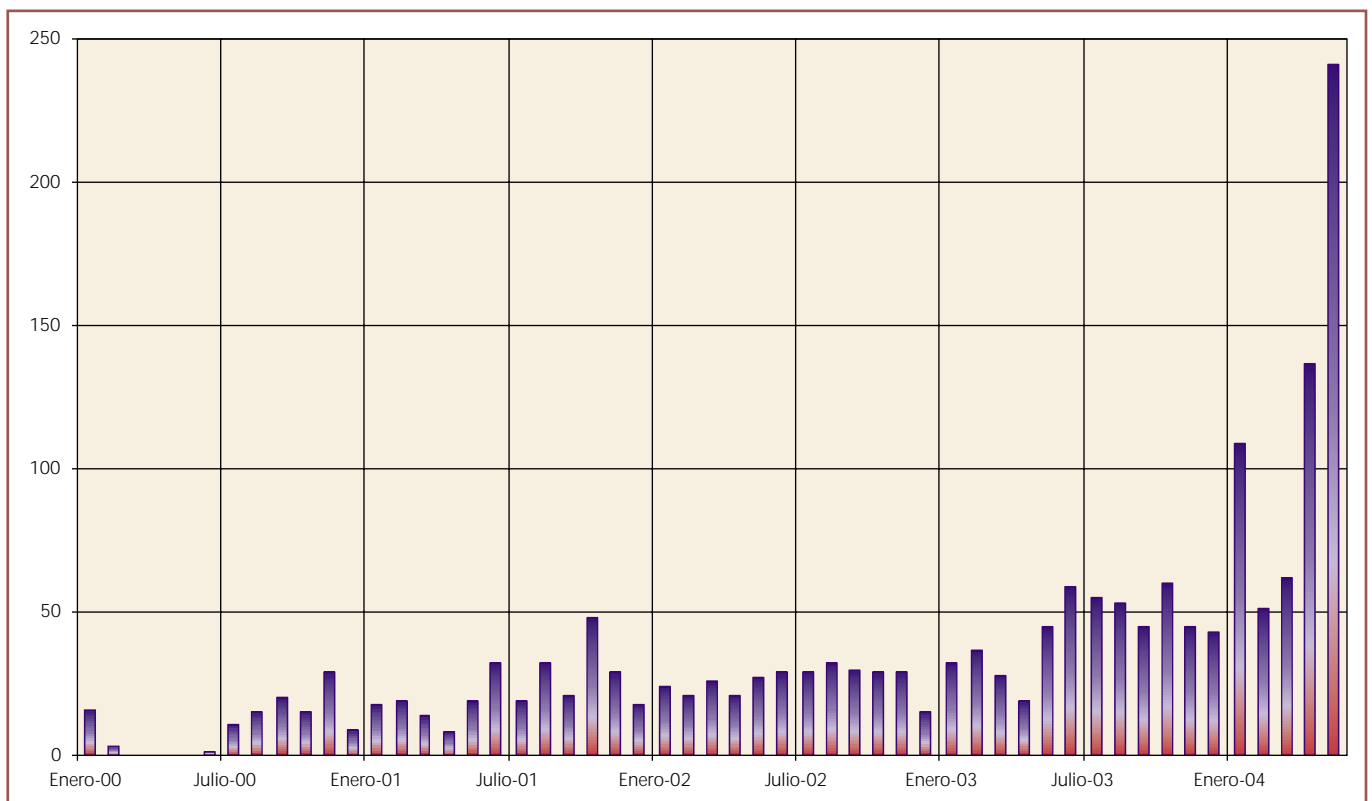
- Dos estaciones digitales portátiles de banda ancha y de tres componentes, de adquisición de datos en tiempo no real.

De estas 7 estaciones, 6 han sido instaladas y puestas en funcionamiento en los últimos dos meses. Y, como ya hemos dicho, sus datos son supervisados ininterrumpidamente. Para ello está siendo necesario realizar un gran esfuerzo por parte del personal de la Red sísmica Nacional y del área de Sismología del IGN (tanto de su sede central como de su Centro Geofísico de Canarias) en toda clase de actividades: de instalación y mantenimiento de equipos, de adquisición/recogida de datos y de análisis e interpretación de los mismos. Y hemos de añadir, por otra parte, que este incremento de actividades ha hecho que los gastos adicionales realizados hasta el momento en equipos, instalaciones y gastos de personal superen ya los 107.000 €.

Del estudio de la sismicidad registrada durante estos últimos meses, se desprende que en Tenerife y áreas circundantes existen, en este momento, dos focos principales de liberación de energía: uno, ya conocido, localizado en el mar entre la costa de Tenerife y el sistema de fallas en NE-SO que se ex-

tiende entre Tenerife y Gran Canaria; y otro foco situado en el interior de la isla y desconocido hasta el momento (al menos, en época instrumental), entre Icod de los Vinos y el Teide. Las señales registradas procedentes de esta última zona presentan características de muy variado tipo que han ido evolucionando en su aspecto y que algunas de ellas, no sismotectónicas, están claramente asociadas a liberación de energía en el interior del volcán. La densificación de estaciones especialmente diseñada para la vigilancia de esta actividad volcánica y el refinamiento de los modelos locales de estructura cortical para la isla de Tenerife utilizados, están permitiendo la determinación con mayor precisión de los focos sísmicos del área de Icod de los Vinos y otras zonas en torno al Teide.

Todos estos datos observacionales y estudios correspondientes adquiridos y realizados por el IGN están siendo comunicados de forma permanente a las instituciones públicas involucradas en la actual «crisis» volcánica de Tenerife (Protección Civil, Delegación del Gobierno en Canarias, Gobierno de Canarias y Cabildo de Tenerife), así como a la comunidad científica nacional. El IGN cumple así con su cometido de aportar los datos y estudios relativos a esta «crisis» que se produce en sus áreas de competencia. También hemos de señalar que, además de las actuaciones que se acaban de mencionar, el IGN está



Histograma del número de eventos mensuales registrados en CCAN (sólo una fracción son localizados) desde el año 2000.