

Durante la primera quincena de julio del año en curso, se realizó la ampliación de RESISTE-Arica, consistente en cuatro estaciones sismológicas adicionales, las que mejoran su cobertura hasta el norte de la ciudad de Iquique.

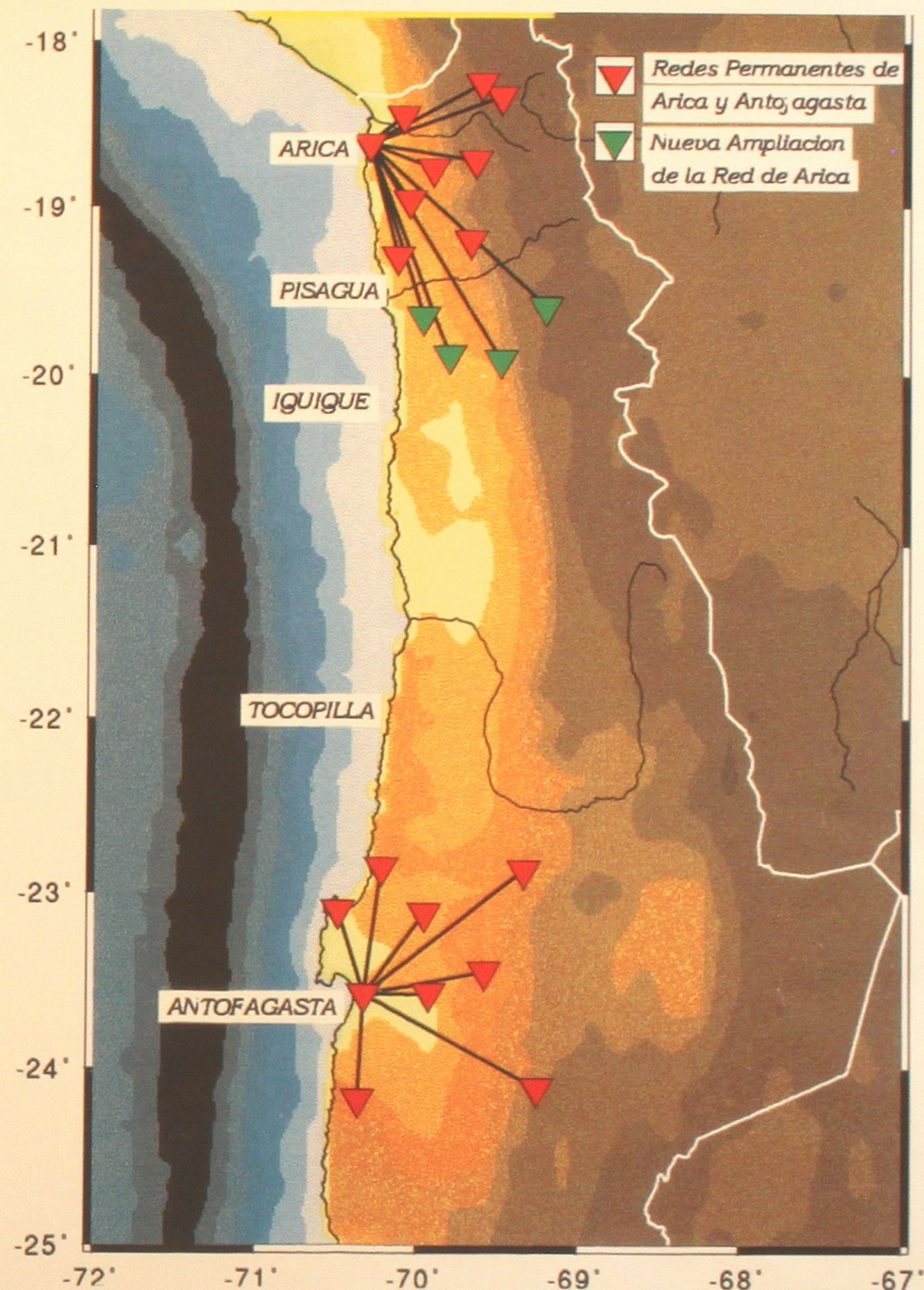
La Red Sismológica Telemétrica permanente de Arica (RESISTE-Arica) fue instalada en noviembre de 1994 mediante un Convenio de Cooperación Conjunta entre la Universidad de Chile, el Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en Coopération (ORSTOM), y el Institut de Physique du Globe de Strasbourg, Université Louis Pasteur de Francia.

Esta Red, RESISTE-Arica es operada y mantenida por el Grupo de Sismología de la Universidad de Tarapacá mediante un Convenio Conjunto con la Universidad de Chile. Dicha red está compuesta por 8 estaciones telemétricas equipadas con sismómetros verticales de período corto, las que envían sus señales vía radio a una estación central de registro situada en Cerro Camaraca, equipada con un sismómetro de tres componentes.

La ampliación realizada en julio, fue posible gracias a un proyecto de Cooperación Internacional de CONICYT, la Fundación Andes, ORSTOM-Francia y el Institut de Physique du Globe de Strasbourg, de la Universidad Louis Pasteur de Francia. La investigadora responsable de dicho proyecto es la doctora Diana Comte, del Departamento de Geofísica de nuestra Facultad.

La instalación de la ampliación de la mencionada red contó además con la valiosa colaboración del diseñador y creador de las redes del norte de Chile, ingeniero Jean Marie Hall del Institut de Physique du Globe de Strasbourg, el Jefe del Servicio Sismológico, Emilio Lorca y el grupo de Sismología de la Universidad de Tarapacá.

La comunidad internacional e internacional reconoce que Chile es uno de los países de mayor sismicidad del mundo y esto lamentablemente no se ve reflejado en forma proporcional con estaciones sismológicas que permitan un monitoreo continuo de dicha sismicidad. Por ejemplo, el norte de Chile está siendo monitoreado sísmicamente por dos de las únicas tres redes sismológicas de todo Chile: la de Antofagasta, que permitió analizar la secuencia del terremoto de 1995 y la de Arica, que ha sido ampliada hasta Iquique. Ambas redes han



AMPLIACION DE LA RED TELEMETRICA PERMANENTE DE ARICA

sido posible a través de proyectos de investigación conjunta del Grupo de Sismología del Departamento de Geofísica de la Facultad con el Institut de Physique du Globe de Strasbourg de la Universidad Louis Pasteur, Francia y ORSTOM-Francia, y aunque contribuyen al servicio Sismológica de la Universidad de Chile con los datos de los sismos sensibles en la I y II Región, son básicamente redes de investigación.

Adicionalmente, se ha instalado un acelerógrafo digital de tres componentes en la ciudad de Arica, ya que esta parte del norte de

Chile carece de este tipo de instrumentos que son particularmente importantes en la determinación de los parámetros utilizados para definir los códigos de construcción y en las respuestas de los diferentes tipos de suelos presentes en la región.

Las estaciones adicionales y el acelerógrafo recientemente instalados permitirán ampliar la cobertura de la red sismológica permanente de Arica y representan un aporte importante para el desarrollo de la Sismología en la I Región.