

BANCO DE DATOS DE MAPAS DE ISOSISTAS EN EL PERU

Jorge E. Alva Hurtado
CISMID - FIC - UNI

A la memoria del Dr. Enrique Silgado Ferro
(1914 - 1999)

Se presenta en este banco de datos de mapas de isosistas de sismos en el Perú, los mapas que se han podido recopilar e interpretar para la preparación del mapa de Máximas Intensidades Sísmicas Observadas en el Perú. Una primera recopilación se realizó en los inicios de la década de los 80, en el contexto del proyecto Sisra-Ceresis, con el propósito de actualizar los mapas nacionales de isosistas de los países de América del Sur a escala de 1:2,000,000. Los resultados obtenidos fueron integrados por el Coordinador Regional, Ing. Juan Carlos Castano de Argentina, en el Mapa de Máximas Intensidades Sísmicas en América del Sur, a escala de 1:5,000,000. El mapa del Perú, preparado para el proyecto Sisra-Ceresis, se documenta en Alva Hurtado et al (1984). En dicho artículo se presenta un listado de los treinta mapas de isosistas utilizados, así como las referencias de donde fueron obtenidos.

En base a la información anterior y los datos de intensidades puntuales de sismos históricos y de sismos recientes se elaboró el Mapa de Máximas Intensidades Sísmicas Observadas en el Perú. En la información publicada no se presentaron los mapas de isosistas utilizados, los cuales se presentan en este banco de datos de mapas de isosistas de cada sismo. También se presentan las referencias en donde se pueden obtener los mapas originales.

Después de la culminación del proyecto Sisra-Ceresis han ocurrido sismos posteriores a 1982 los cuales cuentan con mapas de isosistas disponibles; además, el Dr. Silgado elaboró descripciones de isosistas de sismos históricos y habiéndonos facilitado antes de su muerte una copia de sus últimos trabajos, es que nos permitimos incorporar esa información en forma de mapas de isosistas. Presentamos el presente trabajo como tributo a su memoria y a su dedicación al estudio de los sismos peruanos.

Con ocasión del proyecto Apeseg-Cismid se ha preparado una segunda recopilación de mapas de isosistas de sismos en el Perú, los cuales se presentan también en este banco de datos. Se solicita a los estudiosos de esta materia su revisión, modificación y complementación en el caso probable de encontrar errores u omisiones.

Se agradece a los Drs. Daniel Huaco y Leonidas Ocola del Instituto Geofísico del Perú por haber puesto a disposición del autor sus trabajos sobre isosistas. Finalmente se agradece el apoyo brindado por el Ing. Alberto Giesecke, Director del Centro Regional de Sismología para América del Sur por el patrocinio del proyecto Sisra-Ceresis y su permanente apoyo.