

**Curriculum Vitae**  
**Bruce W. Presgrave**  
**Junio del 2008**

**Dirección – Oficina**

U.S. Geological Survey  
National Earthquake Information Center  
MS 966, Box 25046 DFC  
Denver, CO 80225-0046 EE.UU.  
Tel: +1-303-273-8461  
Fax: +1-303-273-8450  
E-mail: [presgrave@usgs.gov](mailto:presgrave@usgs.gov)

**Dirección -- Domicilio**

PO Box 468  
Golden, CO 80402-0504 EE.UU.  
Tel: +1-303-271-9367  
E-mail: [jpresgrave@comcast.net](mailto:jpresgrave@comcast.net)

**Personal:**

Fecha/Lugar de Nacimiento: 25 de julio del 1951 Filadelfia, PA  
Nacionalidad: EE.UU.  
Estado Civil: Casado

**Educación:**

Wissahickon High School, Ambler, PA Diploma, 1969  
Muhlenberg College, Allentown, PA B.Sc. Física, 1973  
Colorado School of Mines, Golden, CO M.Sc. Geofísica, 1979

**Idomas:**

Inglés: idioma de nacimiento  
Español: entrenamiento formal – cursos de educación de adultos  
nivel de lectura – intermedio a bueno  
nivel de conversación - puede dar entrevistas y charlas científicas y  
comunicar a personas durante viajes  
Francés: entrenamiento formal – seis años en escuelas primeras a secundarias  
nivel de lectura – normal a bueno  
hablar - puede comunicar a personas durante viajes, puede dar entrevistas y charlas  
científicas en caso de necesidad  
Ruso: entrenamiento formal – un año en la universidad  
escribir - algo (puede leer el alfabeto y palabras geográficas)  
hablar – mínimo (mayoridad de palabras olvidado)

**Membrecías en Sociedades Profesionales:**

Seismological Society of America (1975 al presente)  
American Geophysical Union (1987 al presente)

### **Organizaciones Internacionales:**

Instituto Panamericano de Geografía e Historia – Vicepresidente de la Comisión de Geofísica y Representante Nacional de los EE.UU. en Geofísica (2001 al presente)

### **Comités Científicas Internacionales:**

Representante del USGS/NEIC al Consejo Directivo del Centro Sismológico Internacional (ISC), Thatcham, R.U. (1988 al presente)

Miembro de la Delegación del USGS/NEIC al Consorcio Sismológico de Mesoamérica (MIDAS), un consorcio de centros sismológicos dentro y en los márgenes de la Cuenca del Caribe. (1990)

Miembro de la Comisión de Observación e Interpretación Sismológica (antes la Comisión de Práctica) de la Asociación Internacional de Sismología y Física del Interior de la Tierra (IASPEI) y algunos de sus Grupos de Trabajo (G.T.), incluyendo:

- G.T. de Formatos de Parámetros (antes Formato Telegráfico) -  
Presidente del Grupo 1987-1999
- G.T. de Regionalización (trabajo finalizado)
- G.T. de Funciones de Calibración del Magnitud (trabajo finalizado)
- G.T. del Periodo Internacional para Observaciones Sísmicas (trabajo finalizado)
- G.T. de Códigos Internacionales de Estaciones Sismológicas (trabajo finalizado)

### **Experiencia de Trabajo:**

Geofísico Supervisor, USGS Centro Nacional de Información de Terremotos (NEIC) (2005 al presente).

Geofísico encargado del grupo de analistas que operan el 24x7 Earthquake Early Alerting Service (Servicio de Alerta Rápida de Terremotos) del USGS, que provee un servicio de monitoreo e información para los sismos fuertes en el mundo y para los sismos sentidos dentro del territorio de los Estados Unidos de América. La información sobre terremotos fuertes se distribuye aproximadamente 20 minutos después de su ocurrencia, y la notificación se proporciona a los gobiernos y agencias de servicios de emergencia a nivel nacional e internacional, así como a las personas interesadas que se registran sin costo para recibir los mensajes de información. Aconseja en la investigación y participa en el desarrollo de métodos de análisis del NEIC para la determinación de los parámetros del terremoto para refinar y mejorar los métodos, incluyendo la distribución rápida de la información de terremotos.

Es el punto-de-contacto para colegas de América Latina en la establecimiento de acuerdos para el intercambio de datos con el NEIC, y es uno de los portavoces del NEIC en el idioma castellano con los medios de comunicación y con el público en general en los EE.UU. y en América Latina.

Desarrolló y continúa actualizando el esquema de regionalización geográfica “Flinn-Engdahl Plus” que es el esquema usado por el NEIC y otras agencias sismológicas internacionales para asignar automáticamente un nombre geográfico para terremotos ocurridos en todas partes del mundo. El sistema proporciona nombres de la región en

inglés y español para el usarse en el sitio web del Earthquake Hazards Program (Programa de Peligros Sísmicos) del USGS.

Geofísico, USGS NEIC (1977-2005).

Geofísico a cargo de los sistemas de las operaciones y de comunicaciones de los datos sísmicos del NEIC 1980-2005. Diseño y operación del sistema “Quick Epicenter Determinations” (Determinaciones Rápidas de los Epicentros - QED). Es co-editor desde 1984 de la publicación Preliminary Determination of Epicenters (Determinaciones Preliminares de los Epicentros - PDE), el cual es distribuido mundialmente. Para los programas QED y PDE, se ha hecho un énfasis particular en la actualización a tiempo real y casi real en el intercambio de datos con agencias sismológicas en América Latina y en el Caribe. Este esfuerzo proporcionó el ímpetu para establecer el Consorcio Sismológico de Mesoamérica (MIDAS). Participó en el planeamiento, el diseño y la programación computacional de la actualización del software para el “Seismic Data Analysis System” (Sistema de Análisis de Datos Sísmicos - SEDAS), y en la integración de los boletines del NEIC con los productos del “U.S. National Seismograph Network” (Red Nacional de los Sismógrafos de los EE.UU. - USNSN).

Desarrollo y mantenimiento del software para establecer y personalmente manejar una base de datos global de las estaciones sismográficas y sus parámetros, bajo el auspicio del Centro Mundial de Datos para la Sismología, Denver (el cual es parte del USGS/NEIC). Esta base de datos está disponible en [http://neic.usgs.gov/neis/station\\_book/station\\_book.html](http://neic.usgs.gov/neis/station_book/station_book.html). Desarrollo y mantenimiento del software para establecer y personalmente manejar una base de datos de ciudades mundiales selectas y sus poblaciones para uso con los sistemas del NEIC de notificación sísmica en tiempo real.

Fue geofísico de turno para el Earthquake Early Alerting Service (Servicio de Alerta Rápida de Terremotos) y responsable de mantenimiento del sistema USNSN una semana por mes.

Ayudante Geológico de Campo, USGS NEIC (1975-1976).

En los fines de semana y días de fiesta, cambiando los registros sismográficos y realizando mantenimiento general de los instrumentos.

Asistente de Investigación, Colorado School of Mines (1973-1976).

Realizó la tesis de Maestro en Ciencias sobre la sismicidad del Estado de Colorado (publicado en 1979). Operación y mantenimiento de una red de sismógrafos de período corto instalado para observar e identificar la sismicidad alrededor de la Presa Chatfield, suroeste de Denver, bajo contrato con el US Corps of Engineers.

Asistente del Laboratorio, G. and W.H. Corson, Inc., Plymouth Meeting, PA (los veranos del 1968-1971).

Realizó experimentos y mantenimiento del laboratorio, al igual que servicios de entrega y adquisición de muestras para el laboratorio de investigación química

asociado a la mina más antigua en los Estados Unidos de caliza dolomítica. Este trabajo incluyó ayuda en la operación de un acelerógrafo portátil para monitorear las explosiones diarias en la mina en conformidad con reglamentación del Estado de Pensilvania, proveyendo una cierta capacitación en operaciones comerciales de voladura a cielo abierto a escala moderada.

### **Bibliografía seleccionada:**

Person, W.J., Presgrave, B.W. et.al. Preliminary Determination of Epicenters, Monthly Listing, Oct. 1975 al presente. U.S. Geological Survey (publicado mensualmente, co-editor con W.J. Person y P. Benfield desde 1984).

Presgrave, B.W., 1979, The Seismicity of Colorado--An estimate of seismic hazard based on instrumental data. Golden, CO, Colorado School of Mines, M.S. Thesis T-1790, 81 p.

Presgrave, B.W., 1985, Phase data catalogue for IASPEI events. U.S. Geological Survey Open-File Report 85-398, 253 p.

Presgrave, B.W., Needham, R.E., y Minsch, J.H., 1985, Seismograph station codes and coordinates, 1985 edition. U.S. Geological Survey Open-File Report 85-714, 385 p. [Este catálogo ahora se mantiene en el sitio web del NEIC en vez en del formulario impreso].

Goter, S.K., Presgrave, B.W., Henrisey, R.F., and Langer, C.J., 1988, The Carbondale, Colorado earthquake swarm of April-May, 1984. U.S. Geological Survey Open-File Report 88-417, 32 p.

Console, R., Di Giovambattista, R., Favali, P., Presgrave, B.W. y Smriglio, G., 1993, Seismicity of the Adriatic microplate, Tectonophysics, v. 218, p. 343-354.

Young, J.B., Aichele, H. y Presgrave, B.W., 1993, Region name conventions in the Flinn-Engdahl regionalization scheme, Geophys. J. Int., v. 114, p. 411-413.

Young, J.B. y Presgrave, B.W., 1995, The political subdivision of Southeast Asia and Northwest Africa in the Flinn-Engdahl Regionalization Scheme, Geophys. J. Int., v. 123, p. 623-627.

Young, J.B., Presgrave, B.W., Aichele, H., Wiens, D.H. y Flinn, E.A., 1996, The Flinn-Engdahl Regionalisation Scheme: the 1995 revision, Phys. Earth and Planet. Int., v. 96, p. 223-297.

## **Resúmenes:**

Buland, R., y Presgrave, B.W., 1985, The use of later phases in catalogue preparation, 23rd IASPEI General Assembly, Tokyo, Japan.

Goter, S.K., y Presgrave, B.W., 1986, Preliminary results of the 1984 Carbonate, Colorado earthquake field study, in Contributions to Colorado Seismicity and Tectonics -- a 1986 Update, Colorado Geological Survey Publication 28, 2 p.

Engdahl, E.R., Presgrave, B.W., Bergman, M. y Jordan, T.H., 1989, Planning for an International Seismological Observing Period, American Geophysical Union Spring meeting, Baltimore.

Malone, S.D., Buland, R., Presgrave, B.W., Ellsworth, W., Michael, A. y Ahern, T., 1993, Rapid exchange of seismic data between international, national and regional networks using the Internet, American Geophysical Union Spring meeting, Baltimore.

Willemann, R.J., Luckett, R., Presgrave, B. y Havskov, J., 2001, IASPEI Seismic Format, poster presentation given at 30th IASPEI General Assembly, Hanoi, Vietnam, August 2001.

## **Documentos Técnicos:**

Participó en el desarrollo y la publicación de los siguientes documentos internacionales para el intercambio de datos sísmicos como miembro de los Grupos de Trabajo del IASPEI de Formato Telegráfico y de los Formatos de Parámetros:

Código Sísmico Internacional, edición de 1985, publicado en el Manual de Códigos de la Organización Mundial Meteorológica, 1986.

IASPEI Seismic Format, versión 1.0, publicado como documento en formato PDF en el sitio web del Centro Sismológico Internacional (ISC -- <http://www.isc.uk/Documents>), 2001.