

## CURRICULUM VITAE

Dr. Hernando Tavera Huarache

### Presidente Ejecutivo del Instituto Geofísico del Perú

Doctor en Ciencias Físicas  
(Sismología/Sismotectónica/Geofísica)  
Universidad Complutense de Madrid - España

Magíster en Geofísica  
Universidad Complutense de Madrid - España

Magíster en Geofísica Interna  
Instituto de Física del Globo  
Universidad Paris VII – Francia

Ingeniero Geofísico:  
CIP 33879



Presidente Ejecutivo del IGP desde mayo del 2017, con sólida formación gerencial en gestión pública, académico y docente de las universidades: ESAN, PUCP, UNI y UNMSM; cuenta con gran reconocimiento nacional e internacional en el campo geofísico, por su dedicación de más de 30 años al estudio y la investigación sismológica en el Perú y Latinoamérica; ha desarrollado y aplicado distintos métodos de estudio para conocer los patrones de sismicidad en el territorio peruano y la probabilidad de ocurrencia de grandes terremotos en el futuro, poniendo a disposición de los procesos de desarrollo territorial, conocimiento científico que hoy es base del diseño de políticas de ordenamiento territorial, la mejora de las normas de construcción sismorresistente y la gestión de cuencas y manejo del recurso hídrico por su compromiso con demandas del conocimiento para la gestión ambiental del país.

Ha desarrollado significativas contribuciones a la comunidad científica a través de publicaciones en revistas arbitradas internacionalmente y revistas nacionales especializadas, es autor y coautor de 98 *papers*, que han sido objeto de más de 1500 citaciones a nivel mundial (año 2017), ocupando el puesto 53 en el Ranking Latinoamericano de Webometrics.info.

Actualmente se desempeña como científico y gestor, comprometido con la investigación de escenarios de grandes terremotos, y peligros por fenómenos naturales como Tsunamis, Fenómeno El Niño y Vulcanología, a fin de prevenir y mitigar fenómenos con gran potencial destructivo para el Perú como parte de la gestión ambiental y la gestión del riesgo de desastres en el territorio nacional. Asimismo, ha elaborado propuestas para el pronóstico de grandes terremotos en el territorio peruano, así como de zonificación sísmica – geotécnica de suelos en las ciudades ubicadas como zonas reconocidas de alto riesgo. Viene impulsando un modelo de gestión del conocimiento científico en el Instituto Geofísico del Perú, el cual se espera sea un referente nacional de modernización y valor público en el sector ambiente de la gestión pública.

## DATOS PERSONALES

**Nombre:** Tavera Huarache Hernando Jhonny  
**Profesión:** Ingeniero Geofísico (CIP 33879)  
Dr. en Ciencias Físicas (Sismología/Sismotectónica/Geofísica)  
Universidad Complutense de Madrid - España

Magíster en Geofísica  
Universidad Complutense de Madrid - España

Magíster en Geofísica  
Interna Instituto de Física  
del Globo Universidad Paris  
VII – Francia

Ingeniero Geofísico  
Universidad Nacional San Agustín de Arequipa

**Actividad:** Investigador Científico Superior  
C-5 Instituto Geofísico del Perú  
Calle Calatrava 216 Urb. Camino Real  
Camacho La Molina – Ate

**CARGOS:** **Director de Sismología - CNDG** Instituto  
Geofísico del Perú  
Desde año 2000 -2014

**Director Ciencias de la Tierra Sólida**  
Instituto Geofísico del Perú  
Desde año 2015 a la fecha

**Director Técnico**  
Instituto Geofísico del Perú  
Desde Agosto 2009 - Setiembre 2011

**Presidente Ejecutivo (e)**  
Instituto Geofísico del Perú  
Periodos Cortos entre 2009 a la fecha.

**Director Ejecutivo**  
Centro Regional de Sismología para América del Sur  
– CERESIS  
Desde 2014 a julio-2016.

**Docente de ESAN**  
Programas de Alta Especialización en Gestión del Riesgo de  
Desarrollo  
Año 2016

**Docente de PUCP**  
Escuela de Posgrado – Curso de Sismotectónica  
Años 2013 al 2018

**Docente de UNI**  
Facultad Ingeniería Civil – Curso de Sismotectónica  
Años 2013 al 2018

**Docente de UNMSM**

Escuela de Posgrado – Curso de Geofísica  
Años 2008 al 2016

**TESIS PROFESIONAL Y DE GRADO**

Tavera, H. (1998). Mecanismo focal de Terremotos en Perú y Sismotectónica. Tesis PhD. Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, España.

Tavera, H. (1995). Mecanismo Focal de Terremotos en Perú: Terremotos del 30 de Mayo de 1990 y 18 de Abril de 1993. Tesis Maestría (Diploma Suficiencia Investigadora), Fac. C. Físicas, U. Complutense Madrid, España, 83 p.

Tavera, H. (1991) Etude des Mecanismes Focaux de Gros Seismes et Seismicité dans la Région de Vrancea - Roumanie. Tesis Maestría (Diplome d 'Etudes Approfondies de Geophysique Interne). Institute de Physique du Globe de París. Université de París 7- Francia

Tavera, H. (1987). Heterogeneidades de la corteza y manto superior terrestre deducido de la propagación de ondas P y PKIKP (Región Andina del Perú Central y Región de la Cordillera Blanca). Tesis de Ingeniería, U. Nacional San Agustín de Arequipa, 89 p

**ACTIVIDAD DOCENTE**

2016 al presente: Profesor de ESAN, Programa de Alta Especialización en Gestión del Riesgo de Desastres

2009 al presente: Profesor Asociado a Tiempo Parcial. Unidad de Postgrado de la Facultad de Geología de la Universidad Nacional de Mayor de San Marcos. Curso de Geofísica

2008 al presente: Profesor Asociado a Tiempo Parcial. Unidad de Postgrado de la Facultad de Ingeniería Civil de la Pontificia Universidad Católica. Curso de Geofísica y Sismotectónica

1999-2001: Profesor Asociado a Tiempo Parcial. Unidad de Postgrado de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Mayor de San Marcos. Curso de Geofísica

## **PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES ESPECIALIZADAS**

- Villegas-Lanza, J.C., M. Chlieh, O. Cavalié, **H. Tavera**, P. Baby, J. Chire-Chira, J-M. Nocquet (2016) Active tectonics of Peru: heterogeneous interseismic coupling along the Nazca megathrust, rigid motion of the Peruvian sliver, and subandean shortening accommodation. *Journal of Geophysical Research*, DOI 10.1002/2016JB013080
- Remy, D., Perfettini, H., Cotte, N., Avoac, J.P. **Tavera, H.**, Socquet, A. (2016). Postseismic relocking of the subduction megathrust following the 2007 Pisco, Peru, earthquake. *Jour. Geophys. Research*, DOI 10.1002/2015JB012417.
- Eakin, C., Long, M., Scire, S., Beck, S., Wagner, L., Zandt, S., **Tavera, H.** (2015). Internal deformation of the subducted Nazca slab inferred from seismic anisotropy. *Nature Geoscience*, 9, 56–59 (2016) doi:10.1038/ngeo2592
- Eakin, C. M., Long, M. D., Wagner, L. S., Beck, S. L. & **Tavera, H.** (2015). Upper mantle anisotropy beneath Peru from SKS splitting: Constraints on flat slab dynamics and interaction with the Nazca Ridge. *Earth Planet. Sci. Lett.* 412, 152–162
- Eakin, C. M. Long, S. Beck, L. Wagner, H. **Tavera** and C. Condori (2014). Response of the mantle to flat slab evolution: Insights from local S splitting beneath Peru. *Geophysical Research Letters*, DOI 10.1002/2014GL059943.
- Nocquet, JM, J. C. Villegas-Lanza, M. Chlieh, P. Mothes, **H. Tavera**, H. Yepes (2014). Motion of continental slivers and creeping subduction in the northern Andes, *Nature Geoscience*, DOI: 10.1038/NGeo2099
- Pulido, N., **Tavera, H.**, Aguilar, Z., Nakai, S., Yamazaki, F. (2013): Strong motion simulation of the M8.0 August 15, 2007, Pisco earthquake, effect of a multi-frequency rupture process. *Journal of Disaster Research* Vol 8, N 2, 235-245.
- Torres, L., Finizola, A., Casalbore, **H. Tavera**, D. Ricci, T., Delcher, E., Revil, A., Peltier, A. (2013). Reconstruction of the great episodes of destabilization of Stromboli volcano (Italy) by coupling methods of electrical resistivity tomography, diffusion of gases in the soil and bathymetry survey. *Basalt\_2013, Cenozoic Magmatism in Central Europe, Germany, 3b-Talks.*
- Audin, L., Benavente, C., Machare, J., Audemard, F., **Tavera, H.**, Yepes, H., Cota, C., Yamin, M., R. Hermanns (2013). Comment to "Open-source archive of active faults for northwest South America" by G. Veloza in *GSA Today*. *GSA Today*, v.23, no.10. p.e24.doi:10.1130/GSATG169C1.
- Ward, K., Porter, R., Zandt, G., Beck, S., Wagner, L., Minaya, E., **H. Tavera** (2013). Ambient noise tomography across the Central Andes. *Geophysical Journal International*. doi: 10.1093/gji/ggt166
- Quispe, S., Yamanaka, H., Aguilar, Z., Lazares, F., **Tavera, H.** (2013): Preliminary analysis for evaluation of local site effects in Lima city, Peru from ground motion data by using the spectral inversion method. *Journal of Disaster Research* Vol 8, N 2, 243-252.

- Phillips, K., Clayton, R., Davis, P., **Tavera, H.**, Guy, R., Skinner, S., Stubilo, I., Audin, L. (2012): Structure of the subduction system in southern Peru from seismic array data. *JGR*, V117, doi: 10.1029/2012JB009540.
- Tavera H.** (2012) Report on the 24 August 2011 Mw 7.0 Contamana, Peru, Intermediate-Depth Earthquake. SRL, Volume 83, Number 6 November/December 2012.
- Chlieh, M., H. Perfettini, **H. Tavera**, J-P- Avoac, D. Remy, J-M. Nocquet, F. Rolandare, F. Bondoux,  
G. Gabalda, S. Bonvalot (2011) Interseismic coupling and seismic potential along the Central Andes subduction zone. *J. G. R.* vol. 116, doi:10.1029/2010JB008166, 2011
- Pulido, N., **Tavera, H.**, Aguilar, Z., Calderon, D. (2012) Mega-Earthquake Rupture Scenarios and Strong Motion Simulation for Lima, Peru. *Journal of Disaster Research Vol*
- Phillips, K., Clayton, C., Davis, P., **Tavera, H.**, Guy, R., Skinner, S., Stubilo, I., Audin, L. (2012). Structure of the subduction system in southern Peru from seismic array data. *JGR*, VOL. 117, B11306, doi:10.1029/2012JB009540, 2012
- Perfettini, H., Avoac, JP, **Tavera, H.**, Kositsky, A, Nocquet, JM, Bondoux, M. (2010). Seismic and aseismic slip on the central Peru. *Nature*, Vol 465|6 May 2010| doi:10.1038/nature09062
- Ioualalen, M., Perfettini, H., Yauri, S., **Tavera, H.** (2012) Tsunami Modeling to Validate Slip Models of the 2007 Mw8.0 Pisco Earthquake, Central Peru. *Pure Appl. Geophys*, DOI 10.1007/s00024-012-0608-z
- Salden, A., **Tavera, H.**, Simone, M., Avouac, J., Ronca, O., Perfettini, H., Audin, L., Fielding, E., Ortega, F. y Cavagnoud, R. (2009). Source model of the 2007 Mw 8.0 Pisco, Perú earthquake- implications for seismogenic behavior of subduction megathrusts. *Journal of Geophysical Research*. Vol.115, B02405, doi: 10.1029/2009JB006429.
- Tavera, H.**, Bernal, I., Stresser, F., Arango-Gavina, M., Alarcon, J., Bommer, J. (2008). Ground Motions observed during the 15 August 2007 Pisco, Peru, event. *Bulletin of Earthquake Engineering*, DOI:10.1007/s10518-008-9083-4X.
- Tavera, H.**, Bernal, I. (2008). The Pisco Peru earthquake of August 15<sup>th</sup>. *Seismological Research Letters*, Volume 79, Number 4 July/August 2008.
- Audin, L., Lacan, P., **Tavera, H.**, Bondoux, F. (2008). Upper plate deformation and seismic barrier in front of Nazca subduction zone: The Chololo Fault System and active tectonics along the Coastal Cordillera, southern Peru. *Tectonophysics*, 459, 174-185.
- Villegas, J., **Tavera, H.** (2007). Modelo de velocidad Unidimensional para el sur de Perú a partir de datos de sismos locales: Una mejora para la precisión en la localización. *Geominas*, Vol. 36, Nº 45.
- Tavera, H.**, Vilca, R., Marin, G. (2006). Inferences on the geometry of the Nazca plate in Northwestern Perú based in data collected by local seismograph network. *Earth Sciences Research Journal*, V. 10, Num. 1, pág. 15-24.

**Tavera, H.**, Fernandez, E., Bernal, I., Antayhua, Y., Agüero, C., Salas, H., Rodríguez, S., Vilcapoma, L., Zamudio, Y. (2006). The southern region of Perú earthquake of June 23rd, 2001. *Journal of Seismology* DOI: 10.1007/s10950-006-9014-2.

Audemard, F., Gomez, J., **Tavera, H.**, Orihuela, N.(2005). Soil liquefaction during the Arequipa Mw 8.4, June 23, 2001 earthquake, southern coastal Peru. *Revista Engineering Geology*, Volume 78, Issues 3-4, 5.

Audin, L., **Tavera, H.** (2005). Seismicity and active tectonics in the region, southern Peru, using combined permanent and temporal network seismic observation. 6th International Symposium on Andean Geodynamics- Universidad de Barcelona.pag. 76-78.

Claire, D., Audin, L., Comte, D., **Tavera, H.**, Herail, G. (2005). Crustal Seismicity and active tectonics in the Arica bend forearc. 6th International Symposium on Andean Geodynamics- Universidad de Barcelona.pag. 206-210.

**Tavera, H.**, Buforn, E., Bernal, I., Antayhua, Y. y Vilcapoma, L. (2002). The Arequipa (Peru) earthquake of June 23, 2001. *Journal of Seismology*, 6, 279-283.

**Tavera, H.** y Buforn, E. (2001). Source mechanism of earthquake in Peru. *Journal of Seismology*, V5, 4, 519-540.

**Tavera, H.**, Buforn, E. y Perez-Pacheco, Y. (1999). Mecanismo focal del Terremoto de Nazca (Perú) del 12 de Noviembre de 1996 (Mw=7.7). *Revista Geofísica*, IPGH, 49,13-163.

**Tavera, H.** y Buforn E. (1998). Sismicidad y Sismotectónica de Perú. En A. Udias y E. Buforn (Editores): Sismicidad y Sismotectónica de Centro y Sur América, *Revista Física de la Tierra*, Universidad Complutense de Madrid, Núm. 10, 187-219.

Rodriguez L. y **Tavera H.** (1991). Determinación con Alta Resolución de la zona Wadati-Benioff en la Región del Perú Central. *Revista Brasileira de Geofísica*, 9(2), 141-159.

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES ESPECIALIZADAS**

Añazco, M., **Tavera, H.** (2016). Equilibrio isostático en la cordillera andina del Perú a partir del análisis de ondas P. *Bol. Soc. Geol. Perú*, (en imprenta)

Guzmán, J., **Tavera, H.** (2016). Metodología para la alerta de eventos tsunamigénicos locales a partir del análisis frecuencial de señales sísmicas aplicación al borde occidental del Perú. *Bol. Soc. Geol. Perú*, (en imprenta)

Sulla, W., **Tavera, H.** (2016). Aplicación de la transformada de wavelet para identificar eventos sísmicos generadores de tsunamis. *Bol. Soc. Geol. Perú*, (en imprenta)

Velarde, L., **Tavera, H.** (2016). Determinación y análisis del factor de calidad de las ondas coda (Qc) en el borde suroccidental del Perú. *Bol. Soc. Geol. Perú*, (en imprenta)

Guardia, P., **Tavera, H.** (2012) Inferencias de la superficie de acoplamiento sísmico interplaca en el borde occidental del Perú. *Bol. Soc. Geol. Perú*, 106, 36-48.

- Flores, C. y **Tavera, H.** y L. Rodríguez (2012). Aplicación del Algoritmo M8 en el borde occidental del Perú: Incrementos de probabilidad para la ocurrencia de grandes terremotos. Bol. Soc. Geol. Perú, 106, 11-21.
- Condori, C., **Tavera, H.** (2012) Areas probables de ruptura sísmica en el borde occidental del Perú, a partir de la variación del parámetro "b". Bol. Soc. Geol. Perú, 106, 23-36.
- Tavera, H.** (2008). Crónica de un terremoto anunciado para la zona Sur de la Región Central del Perú. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 7-12.
- Tavera, H.**, Bernal, I., y Salas, H. (2008). El terremoto de Pisco del 15 de Agosto de 2007: Aspectos sismológicos. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 13-22.
- Tavera, H.** (2008). Intensidades regionales asociadas al terremoto de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 29-33.
- Tavera, H.** (2008). Mecanismo de la Fuente para el terremoto de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 35-40.
- Tavera, H.**, Salas, H., Rodríguez, S., Perez-Pacheco, I., Parillo, R., Millones, J., Jiménez, C. y Arredondo, L., (2008). Replicas del terremoto de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 41-48.
- Tavera, H.** y Salas, H., (2008). Análisis espacio-tiempo de las replicas del terremoto de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 49-56.
- Tavera, H.**, (2008). El terremoto de Pisco del 2007. ¿..Es repetitivo del terremoto de 1716...?. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 71-76.
- Agüero, C., **Tavera, H.**, Fernandez, E., Huaco, P., Talavera, C. y Arredondo, L. (2008). Intensidades Macrosísmicas en las Áreas Urbanas de las ciudades de Pisco, Ica y Chincha debidas al sismo del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 77-123.
- Bernal, I. y **Tavera, H.** (2008). Aceleraciones máximas registradas en la ciudad de Lima: Sismo de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 177-196.
- Bernal, I. y **Tavera, H.** (2008). Aceleraciones máximas registradas en la ciudad de Ica: Sismo de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 197-210.

- Bernal, I., **Tavera, H.** y Herrera, B. (2008). Enigmas de la Naturaleza: Las luces asociadas al terremoto de Pisco del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p.
- Yauri, S., **Tavera, H.**, Moncca, G. y Herrera, B. (2008). Características generales del Tsunami del 15 de Agosto de 2007. En: El terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007; H. Tavera (Editor), Edición Especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 371-386.
- Tavera, H.** (2008) La Sismicidad en el Mundo. Revista del Capítulo de Ingeniería Geológica Nº 5, P. 25-27.
- Tavera, H.**, Audin, L., Bernal, I. (2007). Parámetros de la fuente del sismo de Sama (Tacna - Perú), 20 de Noviembre del 2006(5.4mW).Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, Vol. 101.
- Cahuari, A., **Tavera, H.** (2007). Calculo de la Magnitud local (ML) a partir de registros de aceleración: Aplicación a sismos ocurridos en Perú. Boletín de la Sociedad Geología del Perú, Vol. 101.
- Cutipa, E., **Tavera, H.**, Bernal, I. (2006). Análisis de los niveles de ruido sísmico en las estaciones de banda ancha de la Red Sísmica Nacional – Perú. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 101, pág.165-177.
- Tavera, H.**, Aguilar, V. Minaya, A. (2006). Características sismotectónicas del sismo del 1 de Octubre del 2005 y de su serie de replicas. Informe Técnico Multit-Institucional, Ingemmet, 12-24.
- Tavera, H.**, Bernal, I. (2005). Distribución espacial de áreas de ruptura y lagunas sísmicas en el borde oeste del Perú. Volumen Especial Nº 6 Alberto Giesecke Matto, Soc. Geolog. Peru, pág. 89-102.
- Tavera, H.**, Vilcapoma, L., Fernandez, E. Antayhua, Y., Salas, H. (2005). Análisis de los sismos superficiales de Chacapampa - Huasicancha (Junin) de Julio y Agosto del 2003 (4,7 y 4,2 MW): Región Central de Perú. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 100, pág. 87-95.
- Bernal, I., Lermo, J., **Tavera, H.** (2005). Evaluación por efectos de sitio por sismos en la ciudad de Tlaxcala, México. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 100, pág. 97-114.
- Tavera, H.**, Vilcapoma, L., Fernández, E., Antayhua, Y. y Salas, H. (2005). Análisis de los sismos superficiales de Chacampampa – Huasicancha (Junin) de Julio y Agosto de 2003 (4,7 y 4,2 MW): Región Central del Perú. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, V. 87-95.
- Antayhua, Y. y **Tavera, H.** (2004). Estudio de la distribución espacial de las replicas del Sismo de Nazca del 12 de Noviembre de 1996 (Perú). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 81- 89.
- Ordoñez, J. y **Tavera, H.** (2004). Calculo de la energía sísmica a distancias telesísmicas utilizando registros de la Red Sísmica Nacional del Perú. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V.85- 96.
- Quispe, R., **Tavera, H.** e Bernal, I. (2003). Geometría de la Placa de Nazca en el borde Occidental de Sudamérica partir de las tendencias medias de sismicidad. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V.95, 93-110.



- Tavera, H.**, M. Manrique, H. Salas y E. Fernández (2003). Análisis del mecanismo del sismo de foco profundo del 20 de Junio de 2003 (Limite Peru-Brasil). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V96, 87-94.
- Valdivia, I., **H. Tavera** y F. Ccallo (2003). Estructura de una base de datos sísmicos en el sistema Oracle y consulta a partir de aplicaciones GCI. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V96, 75-86.
- Carpio, J. y **Tavera, H.** (2003). Estructura de un catalogo de Tsunamis para el Perú basado en el catalogo de Gusiakov (2002). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V94, 45-59.
- Ccallo, F., **Tavera, H.** y Valdivia, I. (2003). La magnitud de sismos locales y regionales ocurridos en Perú a partir de la onda LG y duración de su registro. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V94, 61-69.
- Heras, H. y **Tavera, H.** (2002). Localización de áreas probables a ser afectadas por grandes sismos en el borde oeste de Perú: Estimación a partir de períodos de retorno local basado en la distribución de valores de "b". *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 93, 7-16 (2002).*
- Antayhua, Y., **Tavera, H.**, Bernal, I., Palza, H. y Aguilar, V. (2002). Localización hipocentrales y características de la fuente de los sismos de Maca (1991), Sepina (1992) y Cabanaconde (1998) Región Volcánica Sabancaya (Arequipa). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 93, 63-71 (2002).
- Bernal, Y., **Tavera, H.** y Bernal, I. (2002). Zonas sismogénicas en el Perú: Volúmenes de deformación, gráficos polares y zonificación preliminar. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 93, 31-44 (2002).
- Tavera, H.** (2002). Historia de un terremoto anunciado para la región sur de Perú. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 11-37.
- Tavera, H.**, Fernadez, E., Vilcapoma, L., Antayhua, Y., Perez-Pacheco, I. (2002). Intensidades sísmicas regionales asociadas al terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 39-46.
- Comte, D., Boroschek, R., **Tavera, H.**, Dorbath, L., Portugal, D., Frogneus, M., Haessler, H., Montes, H., Bernal, I., Antayhua, Y., Salas, H., Inza, A., Rodríguez, S., Glass, B., Correa, E., Meneses, C., Balmaceda, I. y Cruz, A. (2002). Análisis del Terremoto del Sur de Perú, 23 de Junio 2001, Mw=8.4, Utilizando datos locales. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 59-67.
- Tavera, H.** (2002). Mecanismo focal del terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001. En: El Terremoto de la region sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 69-73.
- Tavera, H.** (2002). Proceso de ruptura del terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001 y de tres de sus replicas de magnitud mayor. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 75-85.

- Tavera, H.** (2002). Características espacio-tiempo del proceso de ruptura del terremoto del 23 de junio de 2001 (región sur del Perú). En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 87-92.
- Tavera, H.,** Rodríguez, S., Fernández, E. (2002). Orientación de la fuente del terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001 y de algunas replicas importantes. En: El Terremoto de la region sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 93-98.
- Tavera, H.** y Antayhua, Y. (2002). Parámetros del terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001 y de tres de sus replicas de magnitud mayor deducidos del análisis espectral de ondas de volumen. En: El Terremoto de la region sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 99-104.
- Tavera, H.,** Salas, H. (2002). Algunas notas sobre las aceleraciones máximas producidas por el terremoto de arequipa del 23 de Junio de 2001. En: El Terremoto de la region sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 105-1110.
- Vilcapoma, L., Salas, H., y **Tavera, H.** (2002). Evaluación de respuestas del suelo en Camana, Atico y Chala a partir de las replicas del Terremoto del 23 de Junio de 2001. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 111-120.
- Tavera, H.** y Bernal, I. (2002). Grandes terremotos y áreas de ruptura en la región sur de Perú: terremoto de Arequipa del 23/06/2001. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 129-137.
- Heras, H., y **Tavera, H.** (2002). Anomalías del valor de b y el Terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001. En: El Terremoto de la región sur del Perú del 23 de Junio de 2001; H. Tavera (Editor), Edición especial del Instituto Geofísico del Perú, p. 139-145.
- Antahyhua, Y., **Tavera, H.** y Bernal, I. (2001). Análisis de la actividad sísmica en la región del volcán Sabancaya (Arequipa). *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, V. 92, 79-88.
- Bernal, I., **Tavera, H.** y Antayhua, Y. (2001). Evaluación de la sismicidad y distribución de la Energía Sísmica en Perú. *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, V. 92, 67-78 (2001).
- Tavera, H.,** Buforn, E., Bernal, I. y Antayhua, Y. (2001). Análisis de los procesos de ruptura de los sismos ocurridos en 1990 y 1991 en el Valle del Alto Mayo (Moyobamba-Perú). *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, V. 91, 55-68 (2001).
- Aguilar, V., **Tavera, H.,** Bernal, I., Palza, H. y Kosaka, R. (2001). Análisis y evaluación del sismo de Calacoa (Omate-Moquegua) del 6 de Mayo de 1999 (Mw= 4.0). *Boletín de la Sociedad Geológica del Perú*, V. 91, 69-80 (2001).
- Tavera, H.** (2001). Peligro sísmico en Lima y el país. *Revista del Centro de Estudios y Prevención de Desastres*, Año 8, Número 14, 30-35 (2001).

- Tavera, H.** (2001). El Terremoto de la región sur aspectos sismológicos. Revista Prevención Número. 15, 24-33.
- Tavera, H.** y Antayhua Y. (2000). Señales Sísmicas de Volcanes Activos: Ejemplos del volcán Sabancaya, Arequipa (Perú). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú. V. 90, P. 107-119.
- Tavera, H.,** Fernandez, E., Perez-Pacheco, I., Salas, H., Antayhua, Y. y Bernal, I. (2000). Parámetros de la fuente asociados a los terremotos de Arequipa de Octubre de 1998 y Abril de 1999. Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, 89,21-31.
- Tavera, H.,** Vilcapoma, L. y Millones, J. (2000). El Terremoto de Chuschi-Quispillacta (Ayacucho) del 31 de Octubre de 1999 (Mw=4.5). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, 89, 13-20.
- Tavera, H. ,** Fernandez, E., Salas, H., Antayhua, Y., y Bernal, I. (2000). Mecanismo focal de los Terremotos de Arequipa del 8 de Octubre de 1998 (MW=6.0) y 3 de Abril de 1999(MW=6.5). Boletín de la Sociedad Geológica del Perú, V. 89, p. 21-31.
- Tavera, H.** y Buforn, E. (1999). Parámetros de la fuente sísmica del terremoto de Lima del 18 de Abril de 1993 (Mw=6.4). Volumen Jubilar N°5, "75 Aniversario Soc. Geol. Perú", 67-79.
- Buforn, E., **Tavera, H.,** Udias, A., (1997). Mecanismo focal de los terremotos en el eje volcanico de El Salvador. Boletín del Seminario de Evaluacion y Mitigación del Riesgo Sismico en Centroamérica, UC Simeon Cañas, El Salvador.
- Tavera, H.** (1992) El proceso de ruptura sísmica: barrera o aspereza. Boletín Sociedad Geológica del Perú, 83, 42-52.
- Tavera, H.** (1990) Interpretación de las Anomalías de Estación a partir de fases P y PKIKP para la región del Perú Central. Boletín Sociedad Geológica del Perú, 81,47-54.
- Machare, J., Marquina, M., Jacay, J. y **Tavera, J.** (1991). Geotransecta a través del Perú Central: Lima - Oxapampa. VII Congreso Peruano de Geología, Volumen de Resúmenes Extendidos, Lima, Perú.

## **NOTAS CIENTÍFICAS**

- Tavera, H. (2011)** Fuentes sismogénicas y tipos de sismos en Perú. Revista del Capítulo de Ingeniería Geológica N° . 39-41.
- Tavera, H. (2012)** Construyendo ciudades en riesgo. Revista del Capítulo de Ingeniería Geológica Año V, N° 7, 39-41.
- Tavera, H.** (2008) La Sismicidad en el Mundo. Revista del Capítulo de Ingeniería Geológica N° 5, P. 25-27.
- Tavera, H.** (2004). El principal peligro potencial de las ciudades: Los terremotos. Revista El Ingeniero Civil, N134, 17-18.
- Tavera, H.** (2004). El Terremoto de Sumatra - Indonesia del 26 de Diciembre de 2004 (M=9.0).  
Revista Geonoticias., año X, N°4. Págs. 27-28.

**Tavera, H.** (2004). Sismicidad y Tectónica de Placas. Revista Geonoticias V.4, 25-26.

**Tavera, H.** (2004). Pueden predecirse o prevenirse los terremotos? Revista Geonoticias. V. 3, 24- 25.

**Tavera, H.** (2004). Peligro sísmico en Lima y el país. Prevención, año 8, N.14, 30-

35. **Tavera, H.**(2004). La estructura interna de la Tierra. Revista Geonoticias. V. 2, 13-14. **Tavera, H.** (2003). El Mito de los Terremotos. Revista Geonoticias. V. 4, 34-35.

**Tavera, H.** (2002). La Predicción Tectónica. Revista Geonoticias. V. 1, 23-25.

**Tavera, H.** (2002). Las Ondas Sísmicas y su registro. Revista Geonoticias. V.

3 14-15. **Tavera, H.** (2002). Las zonas de subducción. Revista Geonoticias.

V. 2, 31-32.

**Tavera, H.** (2001). El Tamaño de los Sismos. Revista Geonoticias. V. 4, 22-24.

**Tavera, H.** (2001). El Terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001: Aspectos Sismológicos.

Revista Geonoticias. Año VII, V. 3, 20-22.

**Tavera, H.** (2001). La Red Sísmica del Perú. Revista Geonoticias. Jun. 2001, año VII, V. 2, 32-33.

### **SIMPOSIOS ORGANIZADOR**

II Simposio Científico Internacional "Investigación Científica y Preparación ante Desastres", Microzonificación Urbana, Gestion de Crisis y Comunicación. 12-13 octubre, 2009, Lima, Perú. Comisión europea, COOPI, IRD, IGP.

**Presidente Comisión Organizadora: H. Tavera**

Simposio Internacional "La Geofísica y su Aporte en la Reducción de Riesgos de Desastres Naturales". Terremotos, Volcanes, Tsunamis, Deslizamientos, Sismicidad Inducida y Efectos Asociados. Arequipa 12, 13 y 14 de Agosto de 2008. IGP, COOPI, CERESIS.

**Presidente Comisión Organizadora: H. Tavera**

I Simpósio Nacional de Geofísica. Arequipa 25, 26 y 27 de Noviembre de 2007. Sociedad Geológica del Perú, Sección de Geofísica.

**Presidente Comisión Organizadora: H.**

### **Tavera EDITOR**

Investigación Científica y Preparación ante Desastres, II Simposio Internacional. Editor: **Hernando Tavera**. Instituto Geofísico del Perú, Comunidad Europea, COOPI, Lima, Perú, 2009, 127 pag.

La Geofísica y su Aporte en la Reducción de Riesgos de Desastres Naturales, Simposio Internacional. Editor: **Hernando Tavera**. Instituto Geofísico del Perú y Cooperazione Internazionale. Arequipa-Perú, 2008. 146pag.

- Terremoto de Pisco (Perú) del 15 de Agosto de 2007(7.9 Mw). Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 450 p.
- Crisis Sísmica de Calacoa (Moquegua) del 1 de Octubre de 2005. Editores: M. Rivera, **H. Tavera**, V. Aguilar. Informe Técnico Multi-Institucional (Ingemmet, IGP, UNSA., PREDES, CISMID), Julio 2006.
- El Terremoto de la Región Sur de Perú del 23 de Junio de 2001. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 422 p.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 10**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Enero 2009.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 9**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Enero 2008.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 8**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Febrero 2007.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 7**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Febrero 2006.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 6**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Febrero 2005.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 5**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Febrero 2004.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2002 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 4**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Enero 2003.
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2001 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 3**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Enero 2002
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 2000 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 2**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Enero 2001
- Compendio de Trabajos de Investigación realizados por Estudiantes durante el Año 1999 (Prácticas Pre-profesionales) – **Volumen 1**. Editor: **Hernando Tavera**. Centro Nacional de Datos Geofísicos - Biblioteca. Instituto Geofísico del Perú, Enero 2000.

## MONOGRAFÍAS

**Tavera, H.** (2014). Escenario de Sismo y Tsunami en el borde occidental de la Región Central del Perú, Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 30 pag.

**Tavera, H.** (2014). Evaluación del peligro asociado a los sismos y efectos secundarios en el Perú.  
Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 45 pag.

**Tavera, H.,** Agüero, Consuelo y Fernández, Efraín (2016). Catálogo general de mapas de isosistas para sismos peruanos (Periodo 1500-2016). Dirección de Ciencias de la Tierra Sólida, Instituto Geofísico del Perú, 200 pag.

Bernal, I., **Tavera, H.** (2008). Microzonificación Sísmica del distrito de Tambo de Mora – Chincha.  
Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 52 pag.

**Tavera, H.** (2006) Características Sismotectónicas de la crisis sísmica de Octubre del 2005 en la Región del Volcán Ticsani (Moquegua). Instituto Geofísico del Perú, 78 p.

Antayhua, Y. y **Tavera, H.** (2004). Volcanes y Sismicidad en la región del volcán Sabancaya (Arequipa). Centro Nacional de Datos Geofísicos, IGP, 81 p.

Bernal, I. y **Tavera, H.** (2002). Geodinámica, Sismicidad y Energía Sísmica en el Perú.  
Centro Nacional de Datos Geofísicos, IGP. 64 p.

**Tavera, H.** (1993). Catalogue of focal Mechanisms of Peruvian Earthquakes. División de Sismología, Instituto Geofísico del Perú–Instituto Panamericano de Geografía e Historia, 181p.

**Tavera, H.** (1993). La Tierra, Tectónica y Sismicidad. Monografía 1-93, División de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 32 p.

## TEXTOS EDUCATIVOS

**Tavera, H. (2014):** Recuerdos de mi visita al Sr. Misti. Instituto Geofísico del Perú.

**Tavera, H.** (2011). El sueño de un Terremotito. COOPI en 1ra Edición; Cooperación Belga, 2da Edición, IGP en 3ta Edición, MINENDU en 4ta Edición.

**Tavera, H.**(2013). Tres amigos y un Terremotito. IGP en 1ra Edición, MINENDU en 2da Edición.

**Tavera, H.** (2010) Educando en la Preparación ante Terremotos y Tsunamis. Comisión Europea en 1ra Edición, COOPI en 2da Edición.

## INFORMES TÉCNICOS – APLICACIÓN METODOS GEOFISICOS

**Tavera, H.,** Bernal, I. Gomez, J-C. (2015) Zonificación sísmica – geotécnica del área urbana de la ciudad de Huaral, PPR-2015, Instituto Geofísico del Perú.

**Tavera, H.,** Bernal, I. Gomez, J-C. (2015) Zonificación sísmica – geotécnica del área urbana de la ciudad de Chancay, PPR-2015, Instituto Geofísico del Perú.

- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2015)** Zonificación sísmica – geotécnica del área urbana de la ciudad de Asia, PPR-2015, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Camaná – Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Punta de Bombón - Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Cocachacra - Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Chala - Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Yauca  
- Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Acari - Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Bella Unión - Arequipa (Zona Urbana), PPR-2014, Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H., Bernal, I. Gomez, J-C (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Moyobamba, Convenio Municipalidad de Moyobamba – Instituto Geofísico del Perú.
- Tavera, H. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Chimbote, PPR-2013, Instituto Geofísico del Perú, 120 pag.
- Tavera, H. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Nuevo Chimbote, PPR-2013, Instituto Geofísico del Perú, 115 pag.
- Tavera, H. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Huarmey, PPR-2013, Instituto Geofísico del Perú, 130 pag.
- Tavera, H. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Barranca, PPR-2013, Instituto Geofísico del Perú, 110 pag.
- Tavera, H. (2014)** Zonificación sísmica – geotécnica de la ciudad de Huacho, PPR-2013, Instituto Geofísico del Perú, 90 pag.
- Tavera, H. (2013)** Zonificación sísmica – geotécnica del Distrito de Sachaca, Arequipa. IGP, Municipalidad de Sachaca, Lima, 66 pag.

**Tavera, H.**, Bernal, I. Gomez, JC. (2012). Zonificación Sísmica-Geotécnica del área Urbana de Carapongo-Chosica. PPR-2012, Instituto Geofísico del Peru.

**Tavera, H.**, Bernal, I. Gomez, JC. (2012). Zonificación Sísmica-Geotécnica del área Urbana de Huaycan-Ate. PPR-2012, Instituto Geofísico del Peru.

**Tavera, H.**, Bernal, I. Gomez, JC. (2012). Zonificación Sísmica-Geotécnica del área Urbana de Chaclacayo. PPR-2012, Instituto Geofísico del Peru.

**Tavera, H.**, Bernal, I. Gomez, JC. (2012). Zonificación Sísmica-Geotécnica del área Urbana de Chosica. PPR-2012, Instituto Geofísico del Peru.

Bernal, I., **H. Tavera**, B. Herrera (2009). Microzonificación Sísmica del AA. HH. Pachacutec- Ventanilla (Callao) a partir del Comportamiento Dinámico del Suelo (Registros de vibración ambiental). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú

**Tavera, H.** (2009) Estudio del peligro sísmico para el Proyecto Mina Caudalosa. Elaborado para Mina Caudalosa, 23 pag.

**Tavera, H.** (2009) Estudio de la amplificación del suelo a partir de registros de Vibración Ambiental en el Anexo Huallanca - Ayacucho. Elaborado para la Univ. Agraria La Molina, 42 pag.

**Tavera, H.** (2009) Estudio de la amplificación del suelo a partir de registros de Vibración Ambiental en el Anexo Sacharacay - Ayacucho. Elaborado para la Univ. Agraria La Molina, 30 pag.

**Tavera, H.** (2009) Estudio del peligro sísmico para el Proyecto CH. Chancay – Santa Cruz, Cajamarca. Elaborado para Mina Caudalosa, 31 pag

**Tavera, H.** (2009) Peligro sísmico para el diseño de Ingeniería del depósito de Relaves quebrada Jajarajau, Ancash. Elaborado para Coingeniería S.A.C., 37 pag.

**Tavera, H.** (2008). Zonificación Sísmica y Aceleraciones Máximas esperadas en el tramo carretera Puno – Ilave. Elaborado para Consultora de Proyectos Andinos E.I.R.L., 45 pag.

Bernal, I., **Tavera, H.** (2008). Microzonificación Sísmica del Distrito de Tambo de Mora – Chíncha. (Comportamiento dinámico de suelo). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 70

Bernal, I., **Tavera, H.** (2008). Microzonificación Sísmica en los AAHH7 y 9 de Octubre, Vicentelo Bajo en el Agustino y Rivera Izquierda del Río Rimac en Lima a partir de Registros de Vibración Ambiental. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 68 pag.

Bernal, I., **Tavera, H.** (2008). Frecuencias Predominantes de Vibración en la Torre Pacifico Seguros. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 47 pag.

Bernal, I., **Tavera, H.** (2008). Periodos fundamentales de vibrar del edificio del Instituto Geofísico del Perú. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 36 pag.



- Tavera, H.** (2008-1). Análisis de la Actividad sísmica local registrada por la red sísmica telemétrica del Complejo Mantaro Tablachaca (Primer Trimestre-2008). Proyecto Electroperu. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 22p.
- Tavera, H.** (2008-2). Análisis de la Actividad sísmica local registrada por la red sísmica telemétrica del Complejo Mantaro Tablachaca (Segundo Trimestre). Proyecto Electroperu. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 22 pag.
- Tavera, H.** (2008-3). Análisis de la Actividad sísmica local registrada por la red sísmica telemétrica del Complejo Mantaro Tablachaca. Proyecto Electroperu (Tercer Trimestre). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 23 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007). Estudio de efectos de suelo en las lagunas de Puerto Viejo (San Antonio Lima) debido al sismo de pisco del 15/08/2007. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 34 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007). Estudio de vibración ambiental realizado en la localidad de Condormarca, Provincia de Bolivar, Departamento de La Libertad. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 66 pag.
- Tavera, H.** (2007). Análisis de la Actividad sísmica local registrada por la red sísmica telemétrica del Complejo Mantaro Tablachaca. Proyecto Electroperu Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 42p.
- Tavera, H.** (2007). La red sísmica telemétrica de Tablachaca-mantaro y el sismo de Pisco del 15 de Agosto, 2007 (7.9Mw). Electroperu - IGP. Dirección de Sismología, IGP, 23 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007). Análisis de los Acelerogramas Obtenidos de la Red Acelerométrica del Complejo Mantaro –Tablachaca (Primer Semestre, 2007). Proyecto Electroperu Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 45 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007). Análisis de los Acelerogramas Obtenidos de la Red Acelerométrica del Complejo Mantaro –Tablachaca (Informe Anual). Proyecto Electroperu Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 45 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007-1). Aceleraciones Máximas Registradas por la RSTT del complejo Mantaro – Tablachaca debido al sismo de Pisco del 15 de Agosto de 2007. Proyecto Electroperu. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP- Electroperu, 29p.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007-2). Análisis del Comportamiento Estructural de la Presa Tablachaca a partir de Registros de Aceleración en el area del Proyecto Electroperu. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 17 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007-3). Análisis de los Acelerogramas Obtenidos de la Red Acelerométrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 40 pag.
- Tavera, H.** y Agüero, C. I. (2006). Estudio del Peligro de Tsunamis en el Borde Occidental del Perú (Parte III). Banco de Crédito del Perú – IGP, Dirección de Sismología, 45 pag.

- Tavera, H.** y Zamudio, Y. (2006). Estudio del Peligro Sísmico en la Cordillera Andina y Borde Occidental del Perú (Parte II). Banco de Crédito del Perú – IGP, Dirección de Sismología, 35 pag.
- Tavera, H.** y Bernal, I. (2006). Principales fuentes sismogenicas en la Cordillera Andina y Borde Occidental del Perú (Parte I). Banco de Crédito del Perú – IGP, Dirección de Sismología, 64 pag.
- Tavera, H.** y Bernal, I. (2006). Estimación de Frecuencias Predominantes y Amplificaciones Relativas, y Caracterización Geológica en los Terrenos del BCP – Ciudad de Trujillo. Banco de Crédito del Perú – IGP, Dirección de Sismología, 45 pag.
- Tavera, H.** (2006). Análisis de la Actividad sísmica local Registrada por la red sísmica Telemétrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu (Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2006-1). Análisis de los Acelerogramas Obtenidos de la estación Tunel (Acelerómetro Guralp-0.1G). Durante el periodo de Enero a Junio 2006. Proyecto ElectroPerú. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 44 pag.
- Bernal, I., **Tavera, H.** (2006-2). Análisis y Evaluación de los Registros de Aceleración Obtenidos de la Red Acelerometrica del proyecto Electroperu. Periodo 1997-2005. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 54 pag.
- Tavera, H.** (2005). El sismo del 3 de Noviembre de 2005 y su serie de replicas con relación al Area de Influencia del Complejo Mantaro-Tablachaca, ELECTROPERU-IGP, Dirección de Sismologia, 31 pag.
- Tavera, H.** (2005). Parámetros hipocentrales de los sismos ocurridos el 5 de Mayo y 12 de Junio de 2005 en el Area de Influencia del Complejo Mantaro-Tablachaca, ELECTROPERU-IGP, Dirección de Sismologia, 21 pag.
- Tavera, H.** (2005). Análisis de la actividad sísmica local Registrada por la red sísmica Telemétrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu (Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu, 45 p.
- Tavera, H.** (2004). Análisis de la actividad sísmica local Registrada por la red sísmica Telemétrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu (Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu.
- Tavera, H.** (2003). Reprocesamiento, Analisis y Evaluacion de la actividad sismica local ocurrida en el area de influencia de la Red Sísmica Telemetrica del Complejo Mantaro-Tablachaca (1997- 2002). ELECTROPERU-IGP, Dirección de Sismología-IGP, 340 pag.
- Tavera, H.** (2003). Análisis de la actividad sísmica local Registrada por la red sísmica Telemétrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu (Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu.

- Tavera, H.** (2002). Análisis de la actividad sísmica local Registrada por la red sísmica Telemétrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu (Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu.
- Tavera, H.** (2003). Análisis y evaluación de la actividad sísmica local ocurrida en el área de influencia de la Red Sísmica Telemétrica de Tablachaca-Mantaro durante el periodo 1997- 2002. Convenio Electroperu-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 132 p.
- Tavera, H.** (2002). Actividad sísmica superficial en el área del Complejo Mantaro. Informe Año 2001. Convenio ELECTROPERU-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 45 p.
- Tavera, H.** (2002). Análisis de la actividad sísmica local Registrada por la red sísmica Telemétrica del Complejo Mantaro –Tablachaca. Proyecto Electroperu (Informe Anual). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, Convenio IGP-Electroperu.
- Tavera, H.** (2002). Actividad sísmica superficial en el área del Complejo Mantaro. Informe Año 2001. Convenio ELECTROPERU-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 63 p.
- Tavera, H.** y Bernal, I. (2001). Análisis y Evaluación de la actividad sísmica local ocurrida en la Zona de Marcapomacocha (Presa Antacoto). Informe Final. SEDAP.AL-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 400 p.
- Tavera, H.** (2001). Actividad sísmica superficial en el área del Complejo Mantaro. Informe Año 2000. Convenio ELECTROPERU-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 55 p.
- Tavera, H.** y Bernal, I. (2001). Análisis y Evaluación de la actividad sísmica local ocurrida en la Zona de Marcapomacocha (Presa Antacoto). Informe Final. SEDAP.AL-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 400 p.
- Tavera, H.** y Perez-Pacheco, Y. (2000). Actividad sísmica superficial en el área del Complejo Mantaro. Informe Anual 1999. Convenio ELECTROPERU-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 35 p.
- Tavera, H.** (1999). Actividad sísmica superficial en el área del Complejo Mantaro. Informe Anual, 1998. Convenio ELECTROPERU-IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima-Perú, 47p.
- Tavera, H.** (1998). Sismicidad en la Cuenca del Mantaro ocurrida durante el año 1997. Informe Convenio ELECTROPERU - IGP, Instituto Geofísico del Perú, 70 p.
- Tavera, H.,** Camac, D. y De la Cruz, I. (1993). Estudio Sísmico del Área de OLMOS - Periodo Enero- Febrero 1993. Informe Convenio DEPOL - IGP. División de Sismología y Gravimetría, Instituto Geofísico del Perú, Lima - Perú, 40 p.
- Tavera, H.** (1993). Informe Técnico sobre la Actividad Sísmica en las Cuencas de los Ríos Huallaga, Alto Ucayali y Marañón, Año 1992. Informe Convenio ELECTROPERU- IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima - Perú, 35 p.
- Tavera H.** Y Rodriguez L. (1992). Informe Técnico sobre la actividad sísmica en las cuencas de los ríos Huallaga, Alto Ucayali y Marañón - 1991, Informe Convenio ELECTROPERU - IGP, Instituto Geofísico del Perú, Lima, 40 p.

**Tavera, H.,** Rodriguez, L. y Macharé; J. -(1992). Informe Técnico sobre la Actividad Sísmica en las Cuencas de los Ríos Huallaga, Alto Ucayali y Marañón – Año 1989/90. Informe Convenio ELECTROPERU - IGP. Instituto Geofísico del Perú, Lima - Perú, 32 p.

**Tavera, H.,** Rodriguez, L. y Macharé, J. (1992). Informe Técnico sobre la Actividad Sísmica en las Cuencas de los Ríos Huallaga, Alto Ucayali y Marañón - Año 1988. Informe Convenio ELECTROPERU - IGP. Instituto Geofísico del Perú, Lima -Perú, 43 p.

**Tavera, H.,** Rodriguez, L., Macharé, J. y Chang, M. (1990). Reconocimiento de la actividad sísmica en la región del río Santa. Informe ELECTROPERU - IGP, Lima, 44p.

Rodriguez, L., **Tavera, H.** y Chang, M. (1989). Informe Técnico sobre la Actividad Sísmica en la Región de Sucre y Casapalca (Red de Repetición Telemétrica). Informe Convenio ENTELPERU -IGP. Instituto Geofísico del Perú, Lima - Perú, 35 p.

Rodriguez, L. y **Tavera, H.** (1988). Reconocimiento de la Actividad Sísmica en la Región de Yuracmayo (Lima). Informe Convenio ELECTROPERU - IGP. Instituto Geofísico del Perú, Lima - Perú, 68 p.

**Tavera, H.,** Rodriguez, L. y Chang, M. (1988). Informe Técnico sobre la Actividad Sísmica en las Cuencas de los Ríos Huallaga, Alto Ucayali y Marañón - Año 1986. Instituto Geofísico del Perú, Lima - Perú, 45 p.

Rodriguez, L. y **Tavera, H.** (1988). Reconocimiento de la Actividad Sísmica en la Región de Yuracmayo - Lima, Dirección de Servicios Técnicos, Instituto Geofísico del Perú, 28 p.

#### **INFORMES TECNICOS – REPORTES TECNICOS**

**Tavera, H.,** Guzman, J., Velarde, L., Cuya, A. (2016). Sismo de Ichupampa del 14 de Agosto del 2016 (5.3 ML) (Chivay – Arequipa). Informe Técnico N° 01-2015. Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida. 18 pag.

**Tavera, H.,** Millones, J., Fernandez, E., Guardia, P. (2015). Sismo de Cabanaconde (Arequipa) del 28 de febrero, 2015 (4.5ML). Informe Técnico N° 01-2015. Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida. 16 pag.

**Tavera, H.,** Millones, J., Flores, E., Guardia, P., Fernández, E., Condori, C. (2014). Sismo de Sechura del 15 de Marzo del 2014 (6.2 Mw). Informe Técnico N° 01-2014. Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida. 25 pag.

**Tavera, H.,** Flores, E., Millones., Guardia, P. (2014). Sismo de Coracora del 24 de Agosto de 2014 (6.6 ML) Ayacucho. Informe Técnico N° 02-2014. Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida. 23 pag.

**Tavera, H.,** Flores, E., Fernandez, E., Guardia. P. (2014). Sismo de Paruro (Cusco) del 27 de Setiembre, 2014 (5.1ML). Informe Técnico N° 03-2014. Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida. 18 pag.

- Tavera, H.**, Fernandez, E., Condori, C., Delgado, M., Guardia, P. (2013) Sismo de Cañete del 25 de Noviembre del 2013 (5.7 Mw). Informe Técnico N°04-2013, Dirección de Sismología-IGP, 19 pag.
- Tavera, H.**, Fernandez, E., Guardia, P., Villegas, JC., Chlieh, M., Yauri, S. (2013) Sismo de Yacua- Acari del 25 de Setiembre del 2013 (7.0 Mw), Arequipa. Aspectos Sismológicos. Informe Técnico N°03-2013, Dirección de Sismología-IGP, 23 pag.
- Tavera, H.**, Martinez, J., Fernandez, E., Arredondo, L. (2013) Sismo de Huambo-Cabanaconde (Arequipa) del 17 de Julio, 2013 (5.7 ML): Aspectos Sismológicos. Informe Técnico N°02- 2013, Dirección de Sismología-IGP, 30 pag.
- Tavera, H.**, Guardia, P., Condori, C., Fernandez, E. (2013) Sismos de la Región del Volcán Sabancaya del 22 y 23 de Febrero del 2013. Informe Técnico N°01-2013, Dirección de Sismología-IGP, 29 pag.
- Tavera, H.**, Martinez, J., Guardia, P., Flores, C. (2012) Sismo de Tacna del 14 de Mayo del 2012 (6.3 Mw). Informe Técnico N°02-2012, Dirección de Sismología-IGP, 17 pag.
- Tavera, H.**, Flores, C., Bernal. I., Condori, C. (2012) Sismo de Ica del 30 de Enero del 2012 (6.3 Mw). Aspectos Sismologicos. Informe Técnico N°01-2012, Dirección de Sismología-IGP, 23 pag.
- Tavera, H.** Grupo Sismología (2011). Sismo de Contamana – Loreto del 24 de Agosto de 2011 (7.0Mw), Zona Oriental de la Región Central del Peru. Informe Técnico N°01-2011, Dirección de Sismología-IGP, 21 pag.
- Tavera, H.**, L. Arredondo, I. Bernal, E. Fernandez (2011). Sismo de Ica del 28 de Octubre del 2011 (6.8ML), Informe Técnico N°02-2011, Dirección de Sismología, IGP. 16 pag.
- Tavera, H.** (2010). Sismo de Pucallpa del 25 de Enero del 2010 (5.8ML), Región central del peru, Informe Técnico N°02-2010, Dirección de Sismología, 13 pag.
- Tavera, H.** L. Torres (2010). Sismo de Ayacucho del 23 de Mayo del 2010 (6.0 ML), Región Dentro del Perú. Informe Técnico N°05-2010, Dirección de Sismología, 15 pag.
- Tavera, H.** (2010). Sismo de Bagua del 18 de Mayo del 2010 (6.2ML). Región Norte del Perú.  
Informe Técnico N°04-2010. Dirección de Sismología, IGP., 17 pag.
- Tavera, H.**, I. Bernal, L. Torres (2010). Sismo de Ancash del 3 de Enero del 2010 (5.7ML). Region Central del Perú. Informe Técnico N°01-2010, Dirección de Sismología, 13 pag.
- Tavera, H.**, Bernal, I. (2008). Sismo de Huancabamba del 30 de Junio de 2008, 5.3 Mw. Zona Subandina de la Región Central del Perú. (Provincia de Oxapampa-Pasco). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 15 pag.
- Tavera, H.**, Bernal, I., Salas, H. (2007). El sismo de Pisco del 15 de Agosto, 2007(7.9Mw). Departamento de Ica-Perú.(Informe Preliminar). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 47 pag.

- Bernal, I., **Tavera, H.** (2007). Estudio de vibración ambiental realizado en al localidad de Condormarca Provincia de Bolívar - Departamento de la Libertad. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 34 pag.
- Tavera, H.**, Bernal, I., Gomez, J.Carlos, Calcin, R., Salas, H. (2007). Estimación de frecuencias predominantes, Amplificación Relativas y caracterización geológica en los terrenos del BCP – ciudad de Trujillo. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 41pag.
- Tavera, H.**, Salas, H., Bernal, I., Parillo, R, y Moncca, G. (2006). Analisis de la actividad sismica del volcan Ubinas (Moquegua). Periodo del 21 al 26 de Abril del 2006. (Resultados preliminares). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 14 pag.
- Tavera H.**, Vilcapoma, L., Fernandez, E., Antayhua, Y. y Salas, H. (2006). Análisis de los Sismos Superficiales de Chacapampa-Huasicancha (Junín) de Julio y Agosto de 2003 (4.7 y 4.2 Mw): Región Central de Perú Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 14 pag.
- Tavera, H.** Bernal, I. Sismo Lima 29 de Marzo de 2008(5.3 ML)Region central del Peru. (Informe Prelimina)r. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 26 pag.
- Tavera, H.**, Bernal, I., Parillo, R., Jiménez, C., Millones, J. (2006). El sismo del 20 de Octubre de 2006 (6.4 Mw.)Región central del Perú. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 23 pag.
- Tavera, H.** (2005). Sismo intermedio del 25 de Setiembre 2005(7.0ML) (Departamento de San Martín-Perú). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 16pag.
- Tavera, H.** (2003). Microzonificación en le área de influencia de la Mina Uchuchacua. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 400 p.
- Tavera, H.**, Antayhua, Y., Fernandez, E. (2003). El Sismo de Moquegua del 26 de Agosto de 2003. Dirección de Sismologia, IGP, 25pag.
- Tavera, H.**, Antayhua, Y., Vilcapoma, L (2003). Aspectos Sismologicos del Sismo de Capacmarca (Cusco) del 8 de Agosto de 2003. Dirección de Sismologia, IGP, 25pag.
- Tavera, H.**, Antayhua, Y., Vilcapoma, L., Fernández, E., Salas, H. (Agosto 2003). Los sismos de Chacapampa – Huasicancha (Junín) 23 de Julio y 8 de Agosto 2003.(Región Central del Perú). Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 27 p.
- Tavera, H.** (2003). Monitoreo, Análisis y evaluación de la Microsismicidad asociada al sistema de fallas del Cusco a partir de datos obtenidos de la red sísmica local: Fallas del Qoaricocha Tambotamay, Pachatusan, Urcos, Chincheros y Zurite – Cusco. Dirección de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 59p.
- Tavera, H.** Bernal, I. Antayhua, Y., Vilcapoma, L. (2001). El terremoto de Arequipa del 23 de Junio de 2001. Informe preliminar. CNDG-IGP, 32 p.
- Tavera, H.**, Salas, H., Vilcapoma, L. y Perez-Pacheco, Y. (2000). El sismo del 13 de Julio de 2000, Mollendo-Arequipa. Informe Técnico, CNDG, Instituto Geofísico del Perú, 18p.

**Tavera, H.** y Rodríguez, S. (1999). Determinación del área de resolución hipocentral asociada a la Geometría de la Red sísmica Telemétrica de Tablachaca a partir de sismos Teóricos. Dirección del Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 33p.

**Tavera, H.**, Fernandez, E., Perez-Pacheco, I., Salas, H., Rodriguez, S., Vilcapóma, L., Sanchez, B., Inza, A. y Agüero, C. (1999). El Terremoto de Arequipa del 3 de abril de 1999 (Mw=6.6). CNDG- Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 25p.

**Tavera, H.** y Agüero, C. (1999). Catálogo Sísmico del Perú 1471-1982 – Versión Actualizada 1999. Dirección del Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 560p.

**Tavera, H.**, Vilcapoma, L. y Millones, J. (1999). El terremoto de Chuschi-Quispillacta del 31 de Octubre de 1999 (MW~4.5). Dirección del Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 25 p.

**Tavera, H.** y Rodriguez, S. (1999). Determinación del Área de Resolución Hipocentral asociado a la Geometría de la Red Sísmica Telemétrica de Tablachaca a partir de Sismos Teóricos. Dirección del Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 34p.

**Tavera, H.**, Agüero, C. y Fernández, E. (1998). El Terremoto del 4 Octubre de 1998 (MI=5.3) Región Subandina del Perú Central. Dirección del Centro Nacional de Datos Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú, 6p.

**Tavera, H.** (1993). El Terremoto de Lima del 18 de abril de 1993. Aspectos Sismológicos. Informe Nro. la-93, División de Sismología, Instituto Geofísico del Perú, 17p.

**Tavera H.** y Rodriguez L. (1990). Un probable modelo de velocidad óptimo para la red sísmica telemétrica del Instituto Geofísico del Perú. Informe Técnico, Dirección de Servicios Técnicos, Instituto Geofísico del Perú, 22p.

Vasquez, M., **Tavera, H.**, Macharé, J. y Chang, M. (1990) Informe Sismológico del Terremoto del Nororiente Peruano del 30 de mayo 1990. Informe IGP, 30 p.

Rodriguez L. y **Tavera H.** (1987). Problemas Asociados a la determinación de hipocentros. Optimización. I.G.P. - CONCYTEC, 120p.

Rodriguez, L. y **Tavera, H.** (1987). Peligro Sísmico para la Región del Perú Central. Informe Interno Dirección de Servicios Técnicos, Instituto Geofísico del Perú. Lima-Perú, 32p.

## **TESIS DIRIGIDAS**

### **Doctorado**

Bernal, I. (2016-trámite). Comportamiento dinámico de la Cuenca de la ciudad de Ica (Perú) a partir de la aplicación de métodos geofísicos y efectos ambientales. Escuela de PostGrado de la Facultad de Geología de la UNMSM.

## **Maestría**

Condori, C. (2016). Estudo da estrutura da costra no norte do Peru usando a funcao do receptor.

Universidades de Brasilia, Instituto de Geociencias.

Mamani, G. (2014). Determinación de la vulnerabilidad social en la población costera de la ciudad de Ilo ante la ocurrencia de un Tsunami de origen cercano. Universidad nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna.

Soles, A. (2012): Sismicidad, esfuerzos y geometría del enjambre sísmico de Pucalla. (Peru).

Université de Nice, Sophia Antipolis.

## **Ingeniería**

Sulla, W. (2016). Metodología para la identificación de sismos generadores de tsunami a distancias regionales usando la transformada de Wavelet. Facultad de Geología, Geofísica y Minas, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Bustamante, R. (2016). Determinación de la geometría de la zona de Wadati-Benioff en la región norte del Perú usando datos de una red sísmica local. Facultad de Geología, Geofísica y Minas, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Medina, C. (2016). Evaluación de los niveles de ruido sísmico en la red sísmica satelital para la alerta temprana de Tsunamis a cargo del Instituto Geofísico del Perú. Facultad de Geología, Geofísica y Minas, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Bejarano, L. (2016). Evaluación geodinámica externa y análisis dinámico de los suelos en el distrito de Sacahca (Arequipa) usando métodos geofísicos. Facultad de Geología, Geofísica y Minas, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.

Velarde L. (2015) Determinación y análisis del factor de calidad de ondas coda (Q) en el borde suroccidental del Perú. Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa.

Pari, K. (2015) Aplicación de métodos geofísicos y geotécnicos para la evaluación de riesgos de geodinámica externa en el área urbana de Huaycan .- Lima.. Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa.

Añazco, M. (2015) Analisis de residuales de ondas P y propuesta de modelo de equilibrio isostático para la cordillera andina en Perú. Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa.

Vizcarra, E. (2014). Evaluación del riesgo geodinámico en la Ladera del Cerro Pucruyacra utilizando datos geofísicos. Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa.

Ojeda, L. (2013). Escenario de Riesgo para la Gestion en el Distrito de Punta Negra. Escuela Profesional de Ingeniería Geográfica, UNMSM, Lima.

Castro, R. (2013) El Cartografiado de bases de datos y su aplicación en la Gestion de Riesgos: Distrito de Punta Hermosa. Escuela Profesional de Ingeniería Geográfica, UNMSM, Lima.



- Mamani, W. (2013) Determinación de la vulnerabilidad social en la población costera de la ciudad de Ilo ante la ocurrencia de un tsunami de origen cercano. Escuela posgrado, Maestría en Ciencias, Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna.
- Vila, K. (2013) Determinación 3D de la geometría de la placa de Nazca en el Perú y análisis del estado de esfuerzos. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Martinez, J. (2013) Modelo numérico de una Tsunami en el terminal portuario del Callao y Rio Rimac.  
Escuela de Ingeniería Mecánica de Fluidos, UNMSM, Lima.
- Bustamante, Y. (2013) Modelamiento numérico de una onda de avenida generada por la rotura de una Presa de Tierra y su Estimación de Riesgo: Aplicación a la Presa Yuracmayo. Escuela de Ingeniería Mecánica de Fluidos, UNMSM, Lima.
- Herrera, B. (2013) Caracterización de Sitio del área Urbana de Chosica utilizando métodos sísmicos. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Torres, L. (2013). Análisis de métodos geofísicos en la evaluación del volcán activo Misti (Region sur del Perú). Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Ochoa, A. (2012). Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica para la determinación de Escenarios de Riesgo en el Balneario de Pucusana. Escuela Profesional de Ingeniería Geográfica, UNMSM, Lima.
- Flores, C. (2011). Determinación de incrementos de probabilidad en el tiempo (TIPs) para la ocurrencia de grandes terremotos en el Peru (Aplicación del Algoritmo M8). Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Guardia, P. (2011). Determinación de la superficie de acoplamiento sísmico interplaca en el borde occidental del Peru. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Condori, C. (2011). Aras probables de ruptura sísmica en el borde occidental del Peru a partir de la variación del parámetro b. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.
- Moncca, G. (2010). Calculo del momento sísmico mediante la función temporal de la fuente sísmica y su aplicación a sismos profundos. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Presentada en Mayo – 2010.
- Villegas J. (2009). Modelos De Velocidad Unidimensional para las Regiones Norte, Centro y Sur de Perú a Partir de la Inversión de los Tiempos de Arribo de las Ondas P y S en el Campo Cercano. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Presentada en Enero – 2009.

Yauri, S. (2008). Detección, Localización y Análisis de Sismos Tsunamigénicos: Sistema de Alerta Tsunami TREMORS. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Diciembre – 2008.

Cahuari, A. (2008). Cálculo de la Magnitud Local (ML) a partir de Registros de Aceleración Usando la técnica de Deconvolución y Relación de Magnitudes. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Enero – 2008.

Cutipa, G. (2006). Análisis de los niveles de ruido Sísmico en Estaciones Sísmicas de Banda Ancha de la Red Sísmica Nacional. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Diciembre – 2006.

Ordoñez, J. (2005). Calculo de la Energía Liberada por Sismos a distancias Telesísmicas mediante el método de la Integral del Espectro de Potencia de las Ondas de Volumen. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Febrero 2005

Ccallo, F. (2003). La Magnitud de Sismos Locales y Regionales ocurridos en Perú a partir de la onda LG y la duración de su registro. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Julio-2003.

Valdivia, I. (2003). Desarrollo de una estructura para una base de datos sísmicos en el Sistema Oracle y consulta a partir de aplicaciones CGI, Estimación de la relación atenuación intensidad par sismos en el Perú. Fac. de Geología, Geofísica y Minas de la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Julio-2003.

Antayhua, Y. (2002). Análisis de la Actividad Sísmica en la región del Volcán Sabancaya y los sismos de Maca (1991), Sepina (1992) y Cabaconde (1998). Fac. de Geología y Geofísica, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Abril, 2002.

Bernal, I. (2002). Aproximación a un Modelo detallado de la Sismicidad en el Perú: Características y evaluación de la energía sísmica liberada. Fac. de Geología y Geofísica, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa.  
Presentada en Abril, 2002.

Heras, H. (2002). Análisis de la Distribución de los Valores de b en la zona de Subducción de Perú.  
Fac. de Geología y Geofísica, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Presentada en Abril, 2002.

## **CONGRESOS**

Participante en congresos internacionales y nacionales en Ciencias de la Tierra.