

## HOJA DE VIDA

### **Edmundo O. Norabuena**

---

Investigador científico en Geodesia Espacial aplicada al estudio del ciclo sísmico, dinámica de fallas geológicas activas, deformación asociada a la actividad volcánica, implementación de sistemas de alerta temprana de sismos y premonitores sísmicos utilizando parámetros TEC. Gestión de instrumentación geofísica e innovación tecnológica.

### **Estudios Realizados**

---

- Ph.D. Geofísica, University of Miami, Florida-USA, 2004.
- M.Sc Geofísica, Virginia Polytechnic Institute & State University (Virginia Tech), USA, 1993.
- B.S Ingeniería de Sistemas, Universidad de Lima, Perú, 1982
- B.S. Ingeniería Electrónica, Universidad Nacional de Ingeniería, Perú 1978

### **Experiencia Profesional**

---

- 2021 - Director Científico, IGP
- 2019 – 2020 Investigador Científico – Equipo de Trabajo Gestión del Conocimiento
- 2014 – 2018 Director de Redes Geofísicas, IGP.
- 2017 – 2017 Director Científico, IGP.
- 2011 – 2014 Director de Geodesia Espacial y Peligros Geofísicos, Instituto Geofísico del Perú (IGP).
- 2012 – 2012 Director Adjunto del Centro Regional de Sismología para América del Sur, CERESIS.
- 2004 – 2010 Director de Procesos Internos de la Tierra, Instituto Geofísico del Perú (IGP)
- 2009 – 2009 Director Técnico, Instituto Geofísico del Perú
- 1998 - 2003 Asist. de Investigación, Lab. de Geodesia, Universidad de Miami, USA.

1

### **Sociedades Profesionales**

---

- Miembro de la *American Geophysical Union*, (AGU), USA, 1990 a la fecha.
- Miembro de la *Seismological Society of America*, (SSA), USA, 2003 a la fecha.

### **Representaciones y distinciones**

---

- Representante Nacional de la Comisión de Geofísica, Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), 2012-2014.
- Representante del Perú, como experto técnico en Geofísica ante el Grupo De Trabajo B del Tratado de Prohibición y No Proliferación de Armas Nucleares (CTBTO), Naciones Unidas, Vienna International Centre, 2007-2008.
- Inspector de Sitio (Certificado) de la ONU para el Control y Verificación del Tratado de Prohibición y No Proliferación de Armas Nucleares (CTBTO), Vienna, 2008.
- Beca Pre-doctoral del Carnegie Institution of Washington-Departamento de Magnetismo Terrestre, Washington-DC, 1990.

## **Consultorías**

---

- Evaluación de Proyectos de Investigación Científica – Universidad Católica del Perú - PUCP
- Evaluación de Proyectos de Investigación Científica – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC)
- Evaluación de Proyectos de Investigación Científica – National Science Foundation (NSF), USA
- Revisor de publicaciones revistas indexadas: EPL, GRL, Geology, JSAS y otras.

## **Publicaciones selectas**

---

- Transient compression fault slip detected within andesitic rocks of the Casma Group, Lima, Peru; Klimes J., Norabuena E., Stemberk J., Rene M., *Studia Geophysica et Geodaetica* 63(2), DOI:, February 2019.
- *An 8 months slow slip event triggers progressive nucleation of the 2014 Chile megathrust*, Socquet A., Valdes J.P., Lara J., Carrizo D., Norabuena E., *Geophys. Res. Lett.*, 2017.
- *Atmospheric electric field variations and lower ionosphere disturbances during the total solar eclipse of 2010, July 11*, Tacza J., Raulin J-P., Macotela E., Norabuena E., Fernandez G., *Adv. Space Research*, 2016.
- *Morphology, structure and kinematics of a rainfall controlled slow-moving Andean landslide*, Peru, Zerathe S., Lacroix P., Jongmans D., Norabuena E., Guillier B., Tatard L., *Earth Surf. Proc and Landforms*, 2016.
- *Tectonic inversion in the Caribbean-South American plate boundary: GPS geodesy, seismology and tectonics, the Mw 6.7 22 April 1997 Tobago earthquake*, Weber J.C., Weirsson H., Latchman J.L., Churches C., Norabuena E., *Tectonics*, 2015.
- *A new South American network to study the atmospheric electric field and its variations related to geophysical phenomena*, Tacza J., Raulin J-P., Macotela E., Norabuena E., Rycroft M., Harrison R.G., *J. Atm. Terr. and Sol. Physics*, 2014.
- *Fore-arc motion and Cocos Ridge collision in Central America*, LaFemina P., Dixon T.H., Govers R., Norabuena E., Turner H., Saballos A., Mattioli G., Protti M., Strauch W., *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 10, Q05S14, doi:10.1029/2008GC002181., 2009.
- *Geodetic, teleseismic and strong motion constraints on slip for recent southern Peru subduction zone earthquakes*, M.E. Pritchard, E. Norabuena, C. Ji, R. Boroschek, D. Comte, M. Simons, T. Dixon, P.A.Rosen, *J. Geophys. Res.*, 112, doi:10.1029/2006JB004294, 2007.
- *Measuring the onset of locking in the Peru-Chile Trench with GPS and acoustic measurements*, K. Gagnon, C.D.Chadwell, E. Norabuena. *Nature*, Vol 434, 205-208, 2005.
- *Geodetic and Seismic Constraints on some Seismogenic Zone Processes in Costa Rica*, Norabuena E.O, T.H. Dixon, S. Schwartz, H. Deshon, M. Protti, L. Dorman, E. Flueh, V. Gonzales, P. Lundgren, A. Newman, F. Pollitz, D. Sampson, *J. Geophys. Res.*, 109, doi:10.1029/2003JB002931, 2004.
- *Coseismic Displacement Field of the June 23, 2001 Peru Earthquake*, E. Norabuena, T.H. Dixon, I.S. Sacks, S. Stein, *EOS, Trans.AGU*, 82(47), Fall Meet. Suppl., 2001
- *Decelerating Nazca-South America and Nazca-Pacific Plate Motion*, E. Norabuena, Dixon T.H., Stein S., Harrison C.G.A., *Geophys. Res. Lett.*, 26 , N22, 3405-3408, 1999.
- *Space geodetic observations of Nazca-South America convergence across the Central Andes*, Norabuena, E.O; Leffler L.; Mao, A.; Dixon, T.; Stein, S.; Sacks, I. S.; Ocola, L.; Ellis, M.; *Science*, 279,358-362, 1998.

- NNA; *a brief history of the seismographic station at Nana, Peru, Norabuena E*; Given H.; IRIS Newsletter, 13,1,8-9, 1994.