



Dr. Erik Esteban Ramírez Ramos

Investigador del Instituto de Ingeniería

Área Medio Ambiente del laboratorio Hidrología y Ciencias de la Tierra LGAC: Ciencias de la Tierra

Email: eramirez34@uabc.edu.mx

Orcid: 0000-0002-8515-1128

[Visitar perfil SCOPUS](#)

Biografía de investigación

Físico de profesión (por la UABC), Maestría en Ciencias por el CICESE y Doctorado en Ciencias por la UABC; con estancias de investigación en el GFZ (Alemania), Universidad de Concepción (Chile) y CALTECH. Me enfoco en estudios de corteza del norte de Baja California para determinar sus características físicas con el fin de tener modelos de estructura de velocidades para la localización de sismos en la región.

Actualmente mis intereses se han abierto en relocalizaciones de eventos con técnicas de machine learning y la tomografía sísmica, con el objetivo de delimitar mejor la sismicidad y trazar mejor las fallas de la región y caracterizar la corteza superior por medio de las características físicas de las ondas de corte (S), respectivamente.

Publicaciones recientes

- J. Antonio Vidal-Villegas, Carlos I. Huerta-López, Erik E. Ramírez, Rogelio Arce-Villa, Felipe de J. Vega-Guzmán; Experimental Approach on the Study of Ground-Motion Amplification at the Cerro Prieto Volcano, Mexicali Valley, Baja California, Mexico. *Seismological Research Letters* 2021;; 93 (2A): 798–813. doi: <https://doi.org/10.1785/0220200370>
- Ramírez, E. E., Bataille, K., Vidal-Villegas, J. A., Stock, J. M., & Ramírez-Hernández, J. (2021). Moho depth of northern Baja California, Mexico, from teleseismic receiver functions. *Earth and Space Science*, 8, e2020EA001463. <https://doi.org/10.1029/2020EA001463>
- Erik Esteban Ramírez Ramos, José Antonio Vidal-Villegas, Jorge Ramírez-Hernández, Antonio González-Fernández, Joann Miriam Stock; A Crustal Velocity Model for the Peninsular Ranges of Baja California and Southwestern Laguna Salada, Mexico. *Seismological Research Letters* 2019;; 90 (3): 1219–1229. doi: <https://doi.org/10.1785/0220180248>
- Erik E. Ramírez, J. Antonio Vidal-Villegas, M. Alejandra Nuñez-Leal, Jorge Ramírez-Hernández, Adán Mejía-Trejo, Eliana Rosas-Verdugo; Seismic Noise Levels in Northern Baja California, Mexico. *Bulletin of the Seismological Society of America* 2019;; 109 (2): 610–620. doi: <https://doi.org/10.1785/0120180155>
- J. Antonio Vidal-Villegas, Luis Munguía, J. Alejandro González-Ortega, M. Alejandra Nuñez-Leal, Erik Ramírez, Luis Mendoza, Raúl R. Castro, Víctor Wong; The Northwest Mexico Seismic Network: Real-

Formación

académica/reconocimientos

Doctorado en Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California, 2015-2019
SNI Candidato
Miembro de la Sociedad Sismológica Americana

Time Seismic Monitoring in Northern Baja California and Northwestern Sonora, Mexico. Seismological Research Letters 2018;; 89 (2A): 324–337. doi: <https://doi.org/10.1785/0220170183>

Proyectos recientes

- ESTIMACIÓN DE LA EVOLUCIÓN DEL ACUÍFERO DEL VALLE DE MEXICALI UTILIZANDO INTERFEROMETRÍA SÍSMICA; AUSPICIADO POR LA UABC; COLABORACIÓN CON CICESE-CALTECH Y EL USGS
- SEISMOTECTONICS OF THE CALIFORNIA-MEXICO BORDER REGION; AUSPICIADO POR EL USGS Y CALTECH; EN COLOABORACIÓN UABC-CALTECH-CICESE-USGS

Formación de recursos humanos

- JOAQUÍN RAÚL RODRÍGUEZ MANZO, DOCTORADO, EN CURSO, MAPA DE PELIGRO SÍSMICO DEL NORTE DE BAJA CALIFORNIA PARA LA OBTENCIÓN DE ESPECTROS TRANSPARENTES DE DISEÑO.