

Curriculum del Director del IPN - CIIDIR Unidad Oaxaca

Dr. Salvador Isidro Belmonte Jiménez

- Doctor en Ciencias de la Tierra por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Noviembre 2005.
- Maestro en Ciencias en Geofísica de Exploración por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE). Abril 1988.
- Ingeniero Geofísico por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Mayo 1984.

Investigación realizada

- Análisis de señales gravimétricas para evaluar la evolución piezométrica de un acuífero en el estado de Oaxaca. Clave SIP: 20181176.
- Detección de contaminación de origen agrícola en San Antonino Castillo Velasco, Oaxaca. Director de proyecto. Clave SIP:20171973.
- Predicción de la piezometría a través de la modelación computacional. Caso de estudio: Ocotlán de Morelos, Oaxaca. Clave SIP: 20160636.
- Evaluación espacio temporal del acuífero de la Subcuenca del Valle de Ocotlán, Oaxaca a través del modelado computacional. Clave SIP: 20151694.
- Contribución a gases de efecto invernadero por cambio y uso de suelo en el estado de Oaxaca y medidas de mitigación. Apoyado por el Instituto Politécnico Nacional y World Wildlife Fund. Director de proyecto. Clave SIP: 20140469, 20130242.

Docencia

Profesor titular del IPN-CIIDIR Oaxaca, a nivel posgrado, de las unidades de aprendizaje:

- Percepción remota (impartida en diferentes semestres)
- Introducción a la hidrogeología (impartida en diferentes semestres)
- Análisis de eventos hidrometeorológicos y sísmicos (impartida en diferentes semestres)
- Modelado numérico de sistemas terrestres (impartida en diferentes semestres)
- Seminario I, II y III (en diferentes semestres)

Publicaciones

- Ojeda-Olivares, E. A., Sandoval-Torres, S., **Belmonte-Jiménez, S. I.**, Campos-Enríquez, J. O., Zignol, F., Reygadas, Y. and Tiefenbacher, J. P. (2019). Climate Change, Land Use/Land Cover Change, and Population Growth as Drivers of Groundwater Depletion in the Central Valleys, Oaxaca, Mexico. *Remote Sensing*, 11(11), 1290; <https://doi.org/10.3390/rs11111290>
- Ojeda-Olivares, E. A., **Belmonte-Jiménez, S. I.**, Takaro, T. K., Campos Enriquez, J. O. & Ladrón de Guevara –Torres, M. (2018). Decrease of the water recharge and identification of water recharge zones in the Alto Atoyac sub-basin, Oaxaca, as a result of climate change. *Journal of Water and Climate Change*, 9(1): 37–57. DOI: <https://doi.org/10.2166/wcc.2017.033>
- Ladrón de Guevara – Torres, M., Peinado-Guevara, H. J., Delgado-Rodríguez, O., Shevnin, V., Herrera-Barrientos, J., **Belmonte-Jiménez, S. I.** & Peinado-Guevara, V. M. (2017). Geoelectrical and Geochemical Characterization of Groundwater in a Shallow Coastal Aquifer. *Polish Journal of Environmental Studies*, 26(4): 1511-1519. DOI: <https://doi.org/10.15244/pjoes/68423>
- Ojeda-Olivares, E. A., **Belmonte-Jiménez, S. I.** & Ladrón de Guevara-Torres, M. A. 2017. "Evaluación de obras de recarga hídrica construidas por comunidades autóctonas en la subcuenca del Valle de Ocotlán, Oaxaca, México", pp-103-137. In: Escolero-Fuentes, O., Gutiérrez-Ojeda, C. & Mendoza-Cázares, E. Y. "Manejo de la recarga de acuíferos: un enfoque hacia Latinoamérica": Ed. IMTA – SEMARNAT, Morelos, MX. URL: https://www.imta.gob.mx/biblioteca/libros_html/manejo-recarga-acuíferos-ehl/files/assets/basic-html/index.html#1
- Hernández- H., A. E., Ladrón de Guevara-Torres, M. A. & **Belmonte-Jiménez, S. I.** (2015). Matriz de evaluación de la participación en trabajos de desarrollo comunitario con enfoque de economía solidaria. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias (Número especial)*, 12(6): 1265-1267. (ISSN Revista: 2007-512X)
- Hernández-Sánchez, R.I., Ladrón de Guevara-Torres, M. A., **Belmonte-Jiménez, S. I.**, López, Y. M. & Hernández, S. (2015). Identificación de zonas de recarga en los Valles Centrales de Oaxaca utilizando imágenes satelitales. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias (Número especial)*, 12(6): 2215-2218. (ISSN Revista: 2007-512X)

- Serrano-Guzmán, S., **Belmonte-Jiménez, S. I.**, Hernández-Sánchez, R. I., Ladrón de Guevara-Torres, M. A. & López-Yescas, M. (2015). Cálculo de depósito de sedimento de 1988 al 2014 en el sistema lagunar huave, Istmo de Tehuantepec, mediante percepción. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias (Número especial)*, 12(6): 2263-2267. (ISSN Revista: 2007-512X)
- Ladrón de Guevara-Torres, M. A., Hernández-O., G. J. & **Belmonte-Jiménez, S. I.** (2015). Estimación de la evapotranspiración real mediante la interacción del balance hidrológico y el índice de vegetación. *Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias (Número especial)*, 12(6): 141-145. (ISSN Revista: 2007-512X)
- Campos-Enríquez, J. O., Alatorre-Zamora, M. A., Keppie J. D., **Belmonte-Jiménez, S. I.** & Ramón-Márquez, V. M. (2014). Interpretation of gravity profiles across the northern Oaxaca terrane, its boundaries and the Tehuacan Valley, southern Mexico. *Journal of South American Earth Sciences*, 56: 396-408. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2014.09.020>
- Alatorre-Zamora, M. A., Campos-Enríquez, J. O., **Belmonte-Jiménez S. I.** & Ibarra-Nuño J. (2014). Inference of fault and fracture systems beneath the Matatlan waste dump basement, a VLF study. *Geofísica internacional*, 53(3): 241-257. (ISSN Revista: 0016-7169)
- **Belmonte-Jiménez, S. I.**, Bortolotti-Villalobos, A., Campos-Enríquez, J. O., Pérez-Flores, M. A., Delgado-Rodríguez, O., & Ladrón de Guevara-Torres, M. A. (2014). Application of electromagnetic methods for the characterization of a site contaminated by leachate. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental (RICA)*, 30(3): 317-329. (ISSN revista: 0188-4999)
- Gómez-Puentes, F. J., López, Reyes-López, J. A., López, D. L., Carreón-Díazconti, C. & **Belmonte-Jiménez, S. I.** (2014). Geochemical processes controlling the groundwater transport of contaminants released by a dump in an arid region of México. *Environmental Earth Science*, 71(2): 609-621. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12665-013-2456-2>

Experiencia en administración

- Director del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. A partir del 1º de enero de 2016 a la fecha.
- Subdirector Académico (ahora Subdirección Académica y de Investigación) del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. De 1998 al 2000.
- Subdirector de Intercambio Académico y Vinculación (ahora Subdirección de Servicios Educativos e Integración Social) del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. De 1993 a 1998.
- Jefe de la Unidad Técnica de Apoyo (ahora Coordinación de Enlace y Gestión Técnica) del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca. 1993.