
JOSÉ TEODORO SILVA GARCÍA

Datos generales:

Nombramiento: Prof. Titular C

SNI: 1

Teléfono: 3535350454

Correo electrónico: tsilva09@hotmail.com

Departamento: Investigación

Formación

Licenciatura: ING. GEOLOGO

Fecha: 1983

Maestría: GEOLOGIA

Fecha: 1987

Doctorado: AGUAS SUBTERRANEAS

Fecha: 2003

INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE AL PERIODO 2015-2020

Tesis dirigidas

- Diana Areli Zarate Angel 2020. Paisajes bioculturales, conservación y ecoturismo en el corredor Mazunte-Escobilla, Oaxaca, Mexico. CIIDIR-MICHOACAN. Nivel Doctorado.
- Gabriela Guadalupe Esquivel Barajas 2018. Efecto anti-bacterial de nano partículas metálicas de titanio dopado con nitrato de plata en agua residual. CIIDIR-MICHOACAN. Nivel Maestría.
- Victoria Carolina Tufiño, 2018 Diagnóstico de la situación que guarda la operación, calidad y cantidad de agua de los manantiales en la cuenca del río Cupatitzio. ESIA-TICOMAN. Nivel Maestría.
- Jesús Mendoza Mora, 2017 Calidad fisicoquímica del agua superficial en la cuenca del río cupatitzio, Michoacán. CIIDIR-MICHOACAN. Nivel Maestría.
- Yiruba Morales Ayala 2017. Desarrollo vegetativo de pitahaya en respuesta a la aplicación de vermicompost y fertirriego. CIIDIR-MICHOACAN. Nivel Maestría.
- Raquel Anaya Flores 2015. Modelado de la salinidad del suelo en Los Negritos, Villamar, Michoacán. CIIDIR-MICHOACAN. Nivel Maestría.
- Nelly Bernal Santana 2015. Impacto del cambio de uso del suelo sobre los escurrimientos superficiales de la cuenca del río Duero, Michoacán. CIIDIR-MICHOACAN. Nivel Maestría.

Líneas de investigación

- Geohidrología
- Cuencas Hidrológica
- Medio Ambiente

Publicaciones

- Diana Areli Zárate Ángela, Rubén Cantú Chapa, José Teodoro Silva García, Yoana Hernández Suárez, (2020). Movimientos sociales, conservación del paisaje biocultural y ecoturismo solidario en el corredor Mazunte-Escobilla, Oaxaca, México. *UVserva* 9 abril-septiembre 2020, ISSN: 2448–7430
- Yiruba Morales-Ayala, Luis Fernando Ceja-Torres, Carlos Méndez-Inocencio, Teodoro Silva-García, José Venegas-González and Joel Pineda-Pineda. (2020). Respuesta vegetativa de pitahaya (*Hylocereus* spp.) a la aplicación de vermicompost y fertirriego. *Rev. Tropical and Subtropical Agroecosystems* 23 (2020): #90.
- Marcos A. Lastiri-Hernandez, D. Alvarez-Bernal, R. Moncayo-Estrada, G. Cruz-Cardenas, J. T. Silva García (2020). Adoption of phytodesalination as a sustainable agricultural practice for improving the productivity of saline soils. *Environment, Development and Sustainability*. <https://doi.org/10.1007/s10668-020-00995-5>
- José Teodoro Silva-García, Gustavo Cruz-Cárdenas, Luis Arturo Ávila-Meléndez, Jaime Nava-Velázquez, Fabián Villalpando-Barragán, Francisco Estrada-Godoy, Salvador Ochoa-Estrada (2019). Geological Heritage of the North Region of the State of Michoacan, Mexico. *Geoheritage* <https://doi.org/10.1007/s12371-019-00353-6>
- José Alfredo Ramos-Leal, Janete Morán-Ramírez, José Teodoro Silva-García, Rosa María Fuentes-Rivas, Gustavo Cruz-Cárdenas, Salvador Ochoa-Estrada, Francisco Estrada-Godoy (2018). Identification of hydrogeochemical processes in a volcano-sedimentary aquifer of Ciénega de Chapala in Michoacán, Mexico, *Arabian Journal of Geosciences* 11:422, <https://doi.org/10.1007/s12517-018-3760-7>
- Raquel Anaya-Flores, Gustavo Cruz-Cárdenas, José Teodoro Silva, Salvador Ochoa-Estrada, and Dioselina Álvarez-Bernal (2018). Space-Time Modeling of the Electrical Conductivity of Soil in a Geothermal Zone, *Taylor & Francis, communications in soil science and plant analysis*, Vol. 49, NO. 9, 1107–1118. <https://doi.org/10.1080/00103624.2018.1448862>
- José Teodoro Silva García, Gustavo Cruz Cárdenas, Salvador Ochoa Estrada, Francisco Estrada Godoy, Dioselina Álvarez Bernal, Jaime Nava Velázquez (2017). Pérdida de Suelo por Erosión Hídrica en la Cuenca del Lago de Chapala, Michoacán, México. *Rev. Tecnología y Ciencias del Agua*, Vo.VIII-6.pp.117-128
- Sandra Llovizna González Martínez, José Teodoro Silva García, Luís Arturo Ávila Meléndez, Rodrigo Moncayo-Estrada, Gustavo Cruz Cárdenas, Luís Fernando Ceja Torres (2017). El fenómeno de cambio climático en la percepción de la comunidad indígena purepecha del municipio de Chilchota, Michoacán, México. *Rev. Int. Cont. Amb.* 33-4
- Rodrigo Moncayo-Estrada, Carlos Escalera-Gallardo, Miriam Arroyo-Damian, Oswaldo Campos-Campos and Jose T. Silva-García, (2017). Nitrogen nutrients in a subtropical river: temporal variation and analysis at different spatial scales. *Marine and Freshwater Research*. <http://dx.doi.org/10.1071/MF16344>
- Gustavo Cruz-Cárdenas, José Teodoro Silva, Salvador Ochoa-Estrada, Francisco Estrada-Godoy, Jaime Nava-Velázquez (2017). Delineation of Environmental Units by Multivariate Techniques in the Duero River Watershed, Michoacán, Mexico. *Environ Model Assess.* DOI 10.1007/s10666-016-9534-2.
- Cruz-Cárdenas, G., López-Mata, L., Silva, J. T., Bernal-Santana, N., Estrada-Godoy, F., & López-Sandoval, J. A. (2016). Potential distribution model of

Pinaceae species under climate change scenarios in Michoacán. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*, 22(2), 135-148. doi: 10.5154/r.rchscfa.2015.06.027

- José Teodoro SILVA GARCÍA, Salvador Ochoa Estrada, Gustavo Cruz Cárdenas, Jaime Nava Velázquez y Fabián Villalpando Barragán (2016). Manantiales de la cuenca del río Duero Michoacán: operación, calidad y cantidad. *Rev. Int. Cont. Amb.* 32 (1), 55-68.
- C. A. García-Munguía, F. Reyes-Villanueva, M. A. Rodríguez-Perez, H. Cortez-Madrugal, M. Acosta-Ramos, L. A. Ibarra-Juárez, M. A. Velázquez-Machuca, J. T. Silva-García, M. Rebollar-Plata and A. M. Garcia-Munguia (2015) Autodissemination of *Metarhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* in *Musca domestica* L. Results in Less Oviposition and Short Gonotrophic Cycle. *Southwestern Entomologists* Vol. 40-3, 519-530.
- Sandra Llovizna González Martínez, Luis Arturo Ávila Meléndez y José Teodoro Silva García (2015). Entre la adaptación a alteraciones climáticas locales y el abandono de la agricultura. *Revista de Antropología Iberoamericana*, Vol. 10, Núm.1, 27 – 48
- García-Munguía C. A., Cortes-Madrugal H., Rebollar-Plata M., Ibarra-Juárez L. A. y Silva-García J. T. (2015) Susceptibilidad de mosca doméstica (*Musca domestica* L.) a insecticidas comerciales en establos lecheros de Michoacán, México., *Revista Científica Biológico Agropecuaria Tuxpan* 3(5): 1027-1038.
- García-Munguía C. A., Cortes-Madrugal H., Rebollar-Plata M., Ibarra-Juárez L. A., Silva-García J. T., Velázquez-Machuca M. A. (2015) Infección y mortalidad de larvas de mosca doméstica (*Musca domestica* L.) por hongos *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae*. *Revista Científica Biológico Agropecuaria Tuxpan* 3(5): 992-1001.

Proyectos de investigación

- Definición del modelo hidrogeológico presente en el valle de Cherán, enfocándolo a aspectos de manejo integral del agua en el ámbito agrícola. 2019-2021
- Delimitación del paisaje geomorfológico utilizando un vehículo aéreo no tripulado: su influencia en los procesos de recarga hídrica. 2017-2018
- Evaluación hidrogeológica y operativa de los manantiales origen del río Cupatitzio, Michoacán. 2015-2016

Docencia

- Curso: Seminario de Investigación III, dentro del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Periodo: Enero-junio del 2020, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Seminario de Investigación III, dentro del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Periodo: Agosto- diciembre del 2020, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Seminario de Investigación II, dentro del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Periodo: Enero- junio de 2019, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Cuencas Hidrográficas dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: de Febrero- junio del 2018, en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN

- Curso: Seminario de Investigación I, dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: Febrero- junio de 2018, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Seminario de Investigación I, dentro del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Periodo: Agosto- diciembre de 2018, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Seminario de Investigación IV, dentro del Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico, Periodo: Febrero-Junio de 2018, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Cuencas Hidrográficas dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: de Febrero- Junio del 2017, en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Seminario de Investigación I, dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: Febrero-Junio de 2017, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Cuencas Hidrográficas dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: de Enero- junio del 2020, en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Cuencas Hidrográficas dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: de Febrero-Junio del 2016, en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Seminario de Investigación I, dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: Febrero-Junio de 2016, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Organización y conducción de investigaciones inter y transdisciplinarias, dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: Febrero-Junio de 2016, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Cuencas Hidrográficas dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: de Enero-Julio del 2015, en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN
- Curso: Seminario de Investigación I, dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: Enero-Julio del 2015, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.
- Curso: Organización y conducción de investigaciones inter y transdisciplinarias, dentro de la Maestría en “Producción agrícola sustentable”, Periodo: Enero-Julio del 2015, que se imparte en el CIIDIR-IPN-MICHOACAN.

Distinciones

- COFAA 4
- EDI 8
- SIN 1

Asociaciones y redes

- UNAI
- AGU
- UGM
- AGM