



Nombre
Dr. Luis Alberto
Olvera Vargas

Adscripción
Centro de Investigación y
Asistencia en Tecnología y
Diseño del Estado de Jalisco,
A.C. (CIATEJ).

Puesto
Investigador por México

**Línea y sublínea de
investigación**
Geotecnologías,
agricultura de
precisión, modelado
biológico

Expediente CVU
230829

Nivel y área SNII
I
V. Ciencias Sociales

Teléfono trabajo:
33 33455200 ext. 1720

Correo electrónico:
lolvera@ciatej.mx

Semblanza

Licenciado en geografía por la UNAM, maestro y doctor en Ciencias ambientales por la UASLP. 25 años de experiencia en el área de SIG y teledetección, especialista en modelado biológico, análisis espacial, agricultura de precisión, cartografía participativa y morfopedología. 15 años de experiencia en docencia, 20 cursos con valor curricular a nivel nacional e internacional y más de 36 congresos nacionales e internacionales. Sistema Nacional de Investigadores nivel 1 / 25 years of experience in GIS and remote sensing, specialist in biological modelling, spatial analysis, precision agriculture, participatory cartography and morphopedology. 15 years of experience in teaching, 20 courses with national and international curricular value and more than 36 national and international conferences



Institución de adscripción/ Institution of affiliation Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco A.C. Unidad Zapopan

Datos postales/ Address Camino Arenero 1227, el Bajío, C.P. 45019 Zapopan, Jalisco, México

Línea y sublínea de investigación / Line and Sublines of research Agricultura de precisión, análisis espacial, geotecnologías, modelado biológico e impacto ambiental/Precision agriculture, spatial analysis, geotechnologies, biological models and environmental impact.

Temas de interés en investigación / Topics of research interest Agricultura, medio ambiente, gestión territorial, sustentabilidad, fitosanidad.

Áreas de la industria en que se relaciona o aplican los temas de investigación / Industry fields related to the research line Agricultura, sustentabilidad, medio ambiente, cambio climático / Agriculture, sustainability, environment, climate change

Cuerpos académicos / Academic groups

Redes de colaboración / Collaboration networks

Formación académica / Academic background Licenciado en Geografía por la Universidad Nacional Autónoma de México (2002), Maestría (2010) y doctorado (2016) en Ciencias Ambientales por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Experiencia profesional / Professional experience Técnico auxiliar en instituto de edafología, UNAM (1999 - 2004). Técnico académico en Laboratorio de SIG, UASLP (2004 - 2018). Investigador por México (2018 a la actualidad)

**Proyectos de
investigación /Research
projects**

CF-2023-I-2586 "Sistema de gestión territorial sustentable de la caña de azúcar con espectroradiometría y fotogrametría" en ingenio Tala, Jalisco.
PRONACES Socioecológico 2019-05 (PRONAI) "Gestión territorial sustentable para el control de plagas agrícolas y su implementación en agrosistemas socioecológicos apoyados con el uso de geotecnologías, clave: 308964.
ADESUR Subproyecto 4.3 "Sistema de inteligencia estratégica y su articulación para el impulso de desarrollo regional de las cadenas a través del uso de conocimientos tradicionales y tecnología de vanguardia".

**Publicaciones relevantes /
Relevant publications**

Aguilar-Rivera, N., Serna-Lagunes, R., & Olvera-Vargas, L. A. (2025). Socioeconomic and environmental impacts analysis for climate resilient Earth resource management. In Data Analytics and Artificial Intelligence for Earth Resource Management (pp. 113-135). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23595-5.00007-3>
de Anda, J., Shear, H., Lugo-Melchor, O. Y., Padilla-Tovar, L. E., Bravo, S. D., & Olvera-Vargas, L. A. (2024). Use of the Pesticide Toxicity Index to Determine Potential Ecological Risk in the Santiago-Guadalajara River Basin, Mexico. Water, 16(20), 3008. <https://doi.org/10.3390/w16203008>
Aguilar-Rivera, N., & Olvera-Vargas, L. A. (2023). Management of Food Waste for Sustainable Economic Development and Circularity. Handbook of Sustainability Science in the Future: Policies, Technologies and Education by 2050, 1895-1917. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04560-8_173#DOI
Olvera-Vargas, L. A., Pardo-Núñez, J., Aguilar-Rivera, N., & Contreras-Medina, D. I. (2022). Detección de Agave angustifolia y Agave cupreata con técnicas geomáticas en Guerrero, México. Ciencia y Tecnología Agropecuaria, 23(2). https://doi.org/10.21930/rcta.vol23_num2_art:2241
Olvera-Vargas, L. A., & Aguilar-Rivera, N. (2021). Monitoring Wildfires in Forest and Grassland Related to Sugarcane Burning with Geotechnologies. In Sustainability in Natural Resources Management and



	Land Planning (pp. 511-530). Cham: Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76624-5_29
Patentes / Patent	Solicitadas / Granted: Otorgadas / Applied for:
Principales logros y distinciones / Main achievements and distinctions	Asesor científico de SENASICA, asesor científico de la Asociación de Citricultores de Caldas, Colombia. Sistema Nacional de Investigadores nivel 1
Formación de recursos humanos / Teaching experience	Asesor de 18 tesis de licenciatura, 4 de maestría y 2 de doctorado. Director de 4 tesis de licenciatura, 2 de maestría y 2 doctorado.
Temas para asesoría de tesis / Thesis topics	Agricultura de precisión, análisis espacial de problemas ambientales, modelado biológico de especies, estudios de impacto ambiental, ordenamiento territorial, contaminación de suelos / Precision agriculture, spatial analysis of environmental problems, biological modeling of species, environmental impact studies, territorial ordering, soil contamination

ORCID	https://orcid.org/0000-0002-8771-6575
Scopus ID	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55787807900
Web of Science ResearcherID	https://sciprofiles.com/profile/LUISALBERTOOLVERAVARGAS
Research Gate	https://www.researchgate.net/profile/Luis-Olvera
Google académico	https://scholar.google.com.mx/citations?user=WS8yL9kAAAAJ&hl=es
LinkedIn	