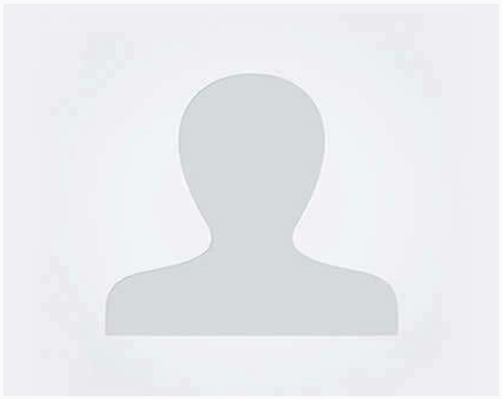
Contenido CVU

Regresar al listado



Correo electrónico
flopezva@ipn.mx

Categoría
TITULAR A

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

Biotecnología Vegetal, ***Agrícola***, ***Agronanobiotecnología***, ***Nano-fertilización***, ***Nano-estimulación*** & ***Nano-protección vegetal***. Se estudian los efectos de NP (Fe, Zn, Ag y Ti) y extractos vegetales en plantas o suelo, en condiciones de invernadero, hidroponía o *in vitro*. Alternativas de fertilización y uso racional de fertilizantes orgánicos y minerales.

FERNANDO LÓPEZ VALDEZ

Maestría en Biotecnología Aplicada

Grado académico

* **Doctor en Ciencias. Especialidad en Biotecnología** (Biotecnología Agrícola - Agroquímica). Departamento de Biotecnología y Bioingeniería. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV - IPN).

* **Maestría en Ciencias**. **Especialidad en Biotecnología** (Bioingeniería - Bioprocesos). CINVESTAV - IPN.

* **Licenciatura en Ingeniería Química**. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana – Departamento de Química, CINVESTAV - IPN.

* ***Diplomado en Ciencia de Datos con Python***. Centro de Investigación en Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

* ***Diplomado Institucional para el Desarrollo de Competencias Docentes del Autor del Polivirtual***. Secretaria Académica y Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN.

_____ English version _____

* **PhD in Biotechnology** (Agricultural Biotechnology – Agri-chemistry). Biotechnology and Bioengineering Department, Centre for Research and Advanced Studies, IPN (CINVESTAV - IPN).

* **MSc in Biotechnology** (Bioengineering and Bioprocess). Biotechnology and Bioengineering Department, CINVESTAV - IPN.

* **Bachelor degree in Chemical Engineering**. Faculty of Chemical Sciences, Universidad Veracruzana – Chemistry Department, CINVESTAV - IPN.

* ***Diploma in Data Science with Python***. Centro de Investigación en Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

* ***Institutional Diploma for the Development of Teaching Competences of the Author of Polivirtual***. SA & SIP - IPN.

Investigación

Profesor titular de tiempo completo, SNII II. Es autor y coautor de más de 20 artículos JCR (Scopus H-Index: 11, Scholar Google H-index: 19) y de 9 artículos indexados y arbitrados no JCR, 9 artículos de divulgación y más de 20 capítulos de libros, 3 libros como Editor - Autor (para *Springer*, *Nova Publishers* y *CRC Press*) y 4 libros como Editor de 'Proceedings' (*Cinvestav Publishers*). Ha sido revisor o editor de artículos para más de 20 revistas internacionales. Ha impartido más de 30 pláticas y conferencias, participaciones en la radio y 3 cursos o talleres en los campos de la Biotecnología Vegetal, Agrícola & Ambiental y la Biotecnología, principalmente, asimismo, en la divulgación de la Ciencia. Ha dirigido proyectos de investigación básica, aplicada y vinculados tanto como director y como participante. Ha dirigido tesis de licenciatura y posgrado. Ha impartido cátedra de asignaturas a nivel posgrado (Fisicoquímica, Química, Bioquímica, Biotecnología Agrícola, Biotecnología Ambiental, Diseño y Análisis de Experimentos, entre otras) hasta la fecha. Ha participado con más 100 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Ha sido evaluador de proyectos, expos y becas a niveles regional, estatal o nacional. Ha sido becario CONACyT. Actualmente, es miembro de la Red Institucional de Biotecnología del IPN, es Editor Asociado de la Revista *Terra Latinoamerica*na de la *Sociedad Mexicana de Ciencia del Suelo* (SMCS) y miembro de ésta. Editor Asociado de la Revista de Divulgación Científica "*Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente*". Miembro de la *American Society of Plant Biologists (ASPB)* y de la *Sociedad Mexicana de Materiales*, A.C.

_____ English version _____

He is a full-time professor. He is a fellow of SNII (CONAHCyT): II. Author and co-author of over 20 peer reviewed articles (Scopus H-Index: 11, Scholar Google H-index: 19), 9 divulgation articles and over 20 book chapters, 3 books as Editor - Author (for *Springer*, *Nova Publishers* & *CRC Press*) and 4 books as Editor of Proceedings (*Cinvestav Publishers*). He has been a reviewer for more than 20 international journals. He has taught more than 30 talks and conferences, radio participations and 3 courses or workshops in the fields of Plant & Agricultural Biotechnology, Environmental Biotechnology and Biotechnology, mainly, also, in the dissemination of Science. He has directed basic, applied and linked research projects as director or participant. He has been advisor in undergraduate and graduate theses. He has taught professorships at postgraduate level (Physical-chemistry, Chemistry, Biochemistry, Agricultural Biotechnology, Environmental Biotechnology, Experimental Design, among others). He has participated with more than 100 works in national and international conferences or symposia. He has been an evaluator of projects, expos and scholarships at regional, state or national levels. He has been a CONACyT fellow. Currently, he is a member of the Institutional Biotechnology Network of the IPN. He is Associate Editor for *Terra Latinoamericana* Journal, *Mexican Society for Soil Science* (SMCS) and a member of it. Associate Editor of the Journal of Scientific Dissemination "*Voces del Suelo, Agricultura y Medioambiente*". Member of the A*merican Society of Plant Biologists* (ASPB) and of the *Mexican Society of Materials* (SMM), A.C.

Publicaciones recientes

1. Maleni N. Hernández-Díaz, Nina Torres-Valencia, Mariana Miranda-Arámbula, Ada M. Ríos-Cortés, Fabián Fernández-Luqueño, Valentín López-Gayou, Fernando López-Valdez (2024) El rol de

las plantas silvestres o cultivables de México en la síntesis de nanopartículas. Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. 17 (32), 1e-17e, enero-junio 2024

2. Hermes Pérez-Hernández, Fernando López-Valdez, Antonio Juárez-Maldonado, Alonso Méndez-López, Cesar Roberto Sarabia-Castillo, Selvia García-Mayagoitia, Andrés Patricio Torres-Gómez, Jessica Denisse Valle-García, Andrea Yakelín Pérez-Moreno (2024) Implicaciones de los nanomateriales utilizados en la agricultura: una revisión de literatura de los beneficios y riesgos para la sustentabilidad. Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología. 17(32), 1e-50e, enero-junio 2024.

3. Marcos Pérez-Sato, Ángel Gómez-Gutiérrez, Fernando López-Valdez, Fernando Ayala-Niño, Eutiquio Soni-Guillermo, Martín González-Graillet, Hermes Pérez-Hernández (2023). Soil physicochemical properties change by age of the oil palm crop. Heliyon 9 (2023) e16302.

4. Luis Huerta-González, Fernando López-Valdez, Silvia Luna-Suárez (2022) The potential use of acylglycerols on the thermal inactivation of lactic acid bacteria for the manufacture of long-life fermented products. BMC Microbiology 22:283.

5. H. Pérez-Hernández, A. Pérez-Moreno, C.R. Sarabia-Castillo, S. García-Mayagoitia, G. Medina-Pérez, F. López-Valdez, R.G. Campos-Montiel, P. Jayanta-Kumar, F. Fernández-Luqueño (2021) Ecological Drawbacks of Nanomaterials Produced on an Industrial Scale: Collateral Effect on Human and Environmental Health. Water Air Soil Pollut (2021) 232:435. https://doi.org/10.1007/s11270-021-05370-2.

6. Ramón Maldonado-Torres, Jocksan I. Morales-Camacho, Fernando López-Valdez, Luis Huerta-González and Silvia Luna-Suárez (2020) Assessment of Techno-Functional and Nutraceutical Potential of Tomato (Solanum lycopersicum) Seed Meal. Molecules. 25(18), 4235: 1-17. https://doi.org/10.3390/molecules25184235.

7. Eduardo Domingo Muñoz-Rivera, Silvia Luna-Suárez, Fabián Fernández-Luqueño, Mariana Miranda-Arámbula, Mari Carmen Acoltzi-Conde, Fernando López-Valdez (2020). Food and Energy from Wastewater Sludge, Really? Modern Concepts & Developments in Agronomy. 5(5) 581-583. https://doi.org/10.31031/mcda.2020.05.000622.7

8. Sein León-Silva, Fabián Fernández-Luqueño, Edgar Záyago-Lau, Fernando López-Valdez (2020) Silver nanoparticles, research and development in Mexico: a bibliometric analysis. Scientometrics. Vol. 123, No. 1, 31-49. https://doi.org/10.1007/s11192-020-03367-y

9. Lilia Sánchez-Minutti, Fernando López-Valdez, Mónica Rosales-Pérez, Silvia Luna-Suárez. (2019). Effect of heat treatments of Lentinula edodes mushroom on eritadenine concentration. LWT - Food Science and Technology 102 (2019) 364-371. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.12.054.

10. Gabriela Medina-Pérez, Fabián Fernández-Luqueño, Edgar Vazquez-Nuñez, Fernando López-Valdez, Judith Prieto-Mendez, Alfredo Madariaga-Navarrete, Mariana Miranda-Arámbula (2019). Remediating Polluted Soils Using Nanotechnologies: Environmental Benefits and Risks. Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 28, No. 3, 1-18. https://doi.org/10.15244/pjoes/87099.

11. Medina-Pérez G, Fernández-Luqueño F, Trejo-Téllez LI, López-Valdez F, Pampillón-González L. (2018). Growth and development of common bean (Phaseolus vulgaris L.) var. Pinto Saltillo exposed to iron, titanium, and zinc oxide nanoparticles in an agricultural soil. Applied Ecology and Environmental Research. 16(2), 1883-1897. http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1602_18831897.

12. Fabián Fernández-Luqueño, Gaudencio Cabrera-Lázaro, Langen Corlay-Chee, Fernando López-Valdez, Luc Dendooven (2017) Dissipation of Phenanthrene and Anthracene from Soil with Increasing Salt Content Amended with Wastewater Sludge. Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 26, No. 1, 29-38. http://dx.doi.org/10.15244/pjoes/64929.

13. Sein León-Silva & Fabián Fernández-Luqueño & Fernando López-Valdez. (2016) Silver Nanoparticles (AgNP) in the Environment: a Review of Potential Risks on Human and Environmental Health. Water, Air, & Soil Pollution (2016) 227(9):306, 1-20. http://dx.doi.org/10.1007/s11270-016-3022-9