



ENGELBERTO SANDOVAL CASTRO

PROFESOR INVESTIGADOR TITULAR

SNI NIVEL I

DATOS DE CONTACTO



(222) 2851445 Ext. 2033



engelber@colpos.mx;
engelber2011@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctor en Edafología (Nutrición Vegetal)
Colegio de Postgraduados, México, 1997

Maestro en Ciencias en Edafología
Colegio de Postgraduados, México, 1987

Ingeniero Agrónomo Orientación en Suelos
Universidad de Guadalajara, México, 1984

CLASIFICACIÓN BARROS SIERRA UNESCO DE CAMPOS DEL CONOCIMIENTO

CAMPO: Ciencias Agronómicas y Veterinarias

DISCIPLINA: Agronomía

SUBDISCIPLINA: Nutrición de plantas

LÍNEA DE GENERACIÓN Y/O APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

LGAC: Aprovechamiento y manejo de sistemas agroalimentarios y recursos naturales para el desarrollo sostenible

SUBLÍNEA: Aprovechamiento de los recursos naturales en la Nutrición de cultivos

PUBLICACIONES

Hernández-Rojas, C.J.; Sandoval-Castro, E.; Ocampo-Mendoza, J. y Casillas-Zepeda, J.L. 2020. Caracterización de frutos de cuatomate (*Solanum glaucescens* Zucc.) en el sistema de traspatio de la Mixteca Poblana. *Estudios Sociales* 30(55): 1-22.
<https://dx.doi.org/10.24836/es.v30i55.830>

Perzabal-Ramos, M.; Sandoval-Castro, E.; Díaz-Ruiz, R.; Huerta-de la Peña, A.; Figueroa-Brito, R. y Bahena-Juárez, F. 2018. Respuesta de espinaca y de *Spodoptera exigua* a fertilización orgánica y mineral. *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 9(4):723-735.
<https://doi.org/https://doi.org/10.29312/remexca.v9i4.1390>

Hernández-Rojas, C.J.; Sandoval-Castro, E.; Gutiérrez-Rangel, N.; Pineda-Pineda, J.; Sánchez-Vélez, A. y Espinoza-Hernández, V. 2018. Concentración de nutrimentos en la solución nutritiva y rendimiento de "cuatomate" (*Solanum glaucescens* Zucc.). *Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas* 9(1):123-136.
<https://doi.org/10.29312/remexca.v9i1.853>

Romero Romano, C.O.; Ocampo Mendoza, J.; Sandoval Castro, E. y Tobar Reyes, J.R. 2018. Evaluación de sustratos para la producción de lombriz de tierra (*Eisenia foetida*). *Centro Agrícola* 45(4): 68-74.

Torres Nava, D.; Sandoval Castro, E.; Peña-Cabriales, J.J.; Vera-Núñez, J.A. y 2017. Aporte de nitrógeno proveniente de poliniza al cultivo de brócoli (*Brassica oleracea* L.). *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 49(2): 105-116.

TESIS DIRIGIDAS

María Daniela Díaz. 2018. Los huertos escolares como espacios de educación ambiental en escuelas públicas: El caso de la escuela primaria Mariano Abasolo en San Agustín Calvario, Puebla (Maestría en Ciencias).

Cuahtémoc Josué Hernández Rojas. 2017. Caracterización de colectas de fruto, análisis de crecimiento y extracción nutrimental del cuatomate (*Solanum glaucescens* Zucc.) (Doctorado en Ciencias).

Maythed Perzabal Ramos. 2016. Paracitoides asociados al gusano soldado (*Spodoptera exigua* Hübner) y conocimiento campesino del sistema de producción de espinaca (*Espinacea oleracea* L.) en Los Reyes de Juárez, Puebla (Maestría en Ciencias).

Alejandra Carolina Santamaría Llerandi. 2014. Entre conejos y alegrías: Proceso productivo y valoración del amaranto en Tochmilco, Puebla (Maestría en Ciencias).

Lina Hernández Flores. 2016. Aislamiento y evaluación del potencial biofertilizante de bacterias aplicadas en el desarrollo agrícola sostenible en Chihuahua (Doctorado en Ciencias).

INTERESES DE INVESTIGACIÓN

Sobre los intereses de investigación y dentro del equipo de trabajo estamos estudiando aspectos dentro del aprovechamiento de los recursos naturales en la nutrición de cultivos: 1) Estudios sobre la nutrición de cultivos en invernadero y/o en hidroponía. 2) Estudios sobre aprovechamiento de los recursos naturales en la nutrición de cultivos de campo. 3) Dinámica nutrimental de cultivos producidos en invernadero y campo, y 4) Biofertilizantes y su aprovechamiento en cultivos de campo e invernadero. Para ello aplicamos una amplia gama de estrategias que incluyen trabajo en campo con productores cooperantes, invernadero bajo condiciones controladas, y en laboratorio mediante metodologías del análisis físico, químico y biológico de suelo y plantas.