



ACADÉMICO: Roberto Soto Ortiz

ÁREA: Ciencias Agropecuarias

CAMPO: Agua y Suelo

DISCIPLINA: Nutrición Vegetal

LGAC: Uso y manejo eficiente de agua y fertilizantes

NIVEL SNI: I

PÁGINA WEB (ORCID): <https://orcid.org/0000-0002-9568-4104>

PÁGINA WEB (RESEARCH GATE/SCOPUS):

<https://www.researchgate.net/profile/Roberto-Soto-Ortiz>

CORREO ELECTRÓNICO: roberto_soto@uabc.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADEMICA

- Ingeniero Agrónomo Fitotecnista. Universidad Autónoma de Baja California.
- Maestría en Ciencias en Tecnología de Semillas. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.
- Doctorado en Soil, Water & Environmental Science. Universidad de Arizona.

❖ CUERPO ACADÉMICO

- Agua y Suelo
-

❖ PROYECTOS

- Efecto del estrés hídrico en componentes del rendimiento y calidad de semilla de trigo.
- Caracterización y selección de líneas genéticas de Triticale (x triticosecale wittmack) de doble propósito en el valle de Mexicali (ASOCIADO).
- Agua virtual, un análisis gravitacional del intercambio y la seguridad agroalimentaria entre México, Estados Unidos y Canadá (ASOCIADO).
- Cambio climático y sistemas de producción sostenibles en el sector agropecuario: gestión de fertilizantes, reserva de nitrógeno, calidad del agua y emisiones de óxido nitroso y metano en baja california. (ASOCIADO).

❖ PUBLICACIONES

- Geisseler, D., R- Soto-Ortiz and J. Diaz. ((2022). Nitrogen nutrition and fertilization of onions (*Allium cepa* L.)—A literature review. *Scientia Horticulturae* 291. 110591. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2021.110591>
- Barrales-Heredia, S.M.; Grimaldo-Juárez, O.; Suárez-Hernández, Á.M.; González-Vega, R.I.; Díaz-Ramírez, J.; García-López, A.M.; Soto-Ortiz, R.; González-Mendoza, D.; Iturralde-García, R.D.; Dórame-Miranda, R.F. (2023). Effects of Different Irrigation Regimes and Nitrogen Fertilization on the Physicochemical and Bioactive Characteristics of onion (*Allium cepa* L.). *Horticulturae* 2023, 9, 344. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9030344>
- Brigido-Morales, J. G., Nikolskii Gavrilov, L., Palacios-Vélez, O. L., Soto-Ortíz, R., Avilés-Marín, S. M. & Escobosa-García, M. I. (2023). Impact of climate change on rainfed sugarcane in Veracruz, Mexico. *Agro Productividad*. <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i11.2719>

- Brígido-Morales, J. G., Nikolskii Gavrilov, L., Palacios-Vélez, O. L., Soto-Ortíz, R., Avilés-Marín, S. M. & Escobosa-García, M. I. (2023). Impact of climate change on rainfed sugarcane in Veracruz, Mexico. *Agro Productividad*. <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i11.2719>
- Espinosa-Alonso, J.A., M. Galicia-Juárez., C.E. Ail-Catzim., B.M. Montiel-Batalla., J.L. Velasco-López, R. Soto-Ortiz and D. Quistián-Martínez. (2024). Evaluation of the Don Lupe Oro C2020 and Ciano M2018 wheat varieties during the 2022-2023 cycle in the Mexicali valley, Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 27 (096).
- Espinoza-Alonso, J. A., Galicia-Juárez, M., Soto-Ortíz, R., Ail-Catzim, C. E., Montiel-Batalla, B. M., González-Mendoza, D. Michel-López, C. Y. & Quistián-Martínez, D. (2024). Endophytic Mycorrhiza-mediated Phytogen resistance in plants. *Agro Productividad*. Año 17. Vol. 17 (11). <https://doi.org/10.32854/agrop.v17i11.3120>
- Soto-Ortiz, R., S.M. Avilés-Marín., J.G. Brígido-Morales y M.I. Escobosa-García (Eds). (2024). *Avances en agricultura sostenible y cambio climático*. Astra Editorial. México. ISBN: 978-84-19799-92-0 . 1044 pp.
- Brígido-Morales, J.B., M. Galicia-Juárez., R. Soto-Ortiz., R.E. Rodríguez-González R.E y S.M. Avilés-Marín. (2024). Cambios en las necesidades hídricas de cultivos de importancia en el Valle de Mexicali ante el cambio climático. En: R. Torres Ramos., A. Mendoza Gómez., M.T. Beleño Cabarcas y A.M. Vazquez Espinoza (Eds). *Producción Agrícola Sustentable: Estrategias biotecnológicas para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria*. Tomo II. Agua y Suelo. (pp. 111-118). Astra Editorial. ISBN: 979-13-87631-18-5.

❖ **DISTINCIONES**

- Merito Escolar por mejor promedio de Generación de Ingeniero Agrónomo. UABC 1989.
- Mención Honorífica por mejor promedio de Generación Maestría en Ciencias en Tecnología de Semillas. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro 1994.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la UABC. 2024 a la fecha.