



NOMBRE: EMILIO HERNANDEZ ORTIZ

MAIL: emilio.hernandez@unach.mx

Reseña. Emilio Hernández Ortiz es Biólogo egresado de la Universidad Autónoma de Nuevo León. Maestro en Ciencias en Entomología y Acarología Agrícola por el Colegio de Postgraduados en Texcoco, Estado de México. Doctor en Ecología y Desarrollo Sustentable por el Colegio de Frontera Sur.

En el ámbito académico se ha desempeñado como: Profesor de asignatura en el Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas, donde impartió las materias de Ecología, Biodiversidad, Bioestadística y Diseño Experimental del 2008 al 2022, durante ese periodo fue director de 13 tesis de licenciatura, asesor de 12 tesis y participó como asesor de 6 tesis de maestría en ECOSUR y la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Actualmente es Coordinador de Investigación y Posgrado en la Escuela de Sistemas Alimentarios (SIAL)-UNACH.

En otras instituciones ha sido: Investigador Responsable en la Subdirección de Desarrollo de Métodos del Programa Operativo Moscafrut SAGARPA-IICA de 1994-2022 y jefe del Departamento de Colonización y Cría de moscas de la fruta.

Así mismo, cuenta con las siguientes especializaciones: Fue becado por el JIICA para especializarse en tratamientos de desinfestación de frutas en el Centro Internacional de Okinawa, Japón, y por la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA) para especializarse en Entomología y Control de Plagas en la Universidad de Patras, Grecia y en la Unidad de Entomología de la IAEA en Seibersdorf, Austria.

En investigación ha participado como:, en el cual junto con su equipo de trabajo ha colonizado *Anastrepha obliqua*, *A. ludens*, *A. striata*, *A. serpentina*, *A. fraterculus*, *A. distincta*, *Ceratitis capitata* y *Drosophila suzukii*. Ha trabajado en el desarrollo de dietas sólidas, líquidas y gélidas para el desarrollo de larvas y adultos. Además, ha contribuido con el desarrollo de dietas enriquecidas con probióticos para adultos. Como asesor independiente estableció una colonia de la mosca soldado, *Hermetia illucens* para su producción industrial en la Ciudad de Guatemala financiado por la empresa Coltec Inter. Además, se cuenta con experiencia para la cría experimental de ácaros depredadores de la Familia Phytoseiidae y ácaros fitófagos de las familias Tenuipalpidae y Tetranychidae. Como parte del equipo del Laboratorio de Tratamientos Cuarentenarios de Poscosecha ha trabajado con el ajuste del tratamiento hidrotérmico e hidrogenfriado para mangos infestados con *Anastrepha* spp y

Ceratitis capitata en conjunto con personal del USDA-ARS-APHIS. Ha contribuido con la evaluación del efecto del tratamiento hidrotérmico e irradiación sobre la calidad de los frutos de mango cv. Ataulfo, Tommy Atkins y Keith. Todos los proyectos en que ha sido líder han tenido financiamiento del USDA-ARS (2), Productores y empaques de mango (3), National Mango Board (1), Agencia Internacional de Energía Atómica (4), productores de zapote-mamey, pitahaya, jobo (1). Los resultados de los proyectos que ha dirigido o participado han sido publicados en 60 publicaciones en revistas internacionales con arbitraje internacional e indexadas en el cuartil 1 (Journal of Economic Entomology, Frontiers Microbiology, Entomologia Experimentalis et Applicata, Bulletin of Entomological Research) y otras en el cuartil 2-4 (Florida Entomologists, Acta Zoologica Mexicana, Folia Entomológica Mexicana, Agrociencia, etc), en 27 capítulos de libro, cuatro capítulos en memorias de cursos y 56 resúmenes de ponencias en reuniones y congresos nacionales e internacionales. Además de 2 patentes sobre el sistema de cría para *A. striata* y desarrollo de dietas larvarias. En el 2014 fue invitado y aceptado como miembro del Phytosanitary Measures Research Group (PMRG) de la International Plant Protection Convention, FAO. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (2019-2024), Nivel 2 (2025-2029). Pertenece al Sistema Estatal de Investigadores, honorífico (ICTI-Chiapas). Líder del Grupo Colegiado de Investigación Biotecnología de Insectos y Biorecursos IBC-UNACH 2019-2022.

Es líder del proyecto “Insecticultura como alternativa alimentaria sostenible: implicaciones en la seguridad alimentaria, gestión de residuos orgánicos y bioeconomía circular”, contando con dos manuscritos publicados y dos sometidos sobre este tema en específico.