

Dr. José Andrés Alvarado Castro.

Profesor Titular 5

Universidad Estatal de Sonora (UES)

Carrera de Licenciatura en Ecología

Maestría en Ciencias Ambientales

Línea General de Investigación: Ecología, Manejo y Conservación de Flora y Fauna.

Línea Individual de Investigación: Ecología y Comportamiento de Artrópodos Terrestres y Dulceacuículas de Sonora.

Responsable del Laboratorio de Recursos Naturales, responsable del Depósito de Arácnidos Vivos y responsable de la Colección de Invertebrados (UES).

GRADOS ACADÉMICOS

-BIÓLOGO. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

-MAESTRO EN CIENCIAS EN ENTOMOLOGÍA MÉDICA. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

-DOCTOR EN CIENCIAS EN EL USO MANEJO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR), La Paz, B.C.S.

RESPONSABLE DEL CUERPO ACADÉMICO EN RECURSOS NATURALES

MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE INVESTIGACIÓN DE LA UES

CURSOS Y TALLERES IMPARTIDOS (Universidad Estatal de Sonora):

-Zoología I (Invertebrados no artrópodos), Zoología II (artrópodos), Zoología Sistemática,

Invertebrados de Importancia Ambiental, Biología, Ecología, Genética, Etología, Diseño de Experimentos, Fotointerpretación, Metodología de la Investigación, Seminario de Titulación, Tesis, Seminario de Tesis I, Seminario de Tesis II y Estancia de la Maestría en Sistemas de Producción Biosustentable.

DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyecto interinstitucional de colaboración: Promotor y responsable del proyecto de colaboración mutua entre el CESUES y Oregon State University. Octubre 2004 a 2007.

-Dirección del proyecto: "Experimentos de Laboratorio y Campo con *Toxorhynchites theobaldi* y *Abate* en el Contexto del Control de *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) en Hermosillo, Sonora". CESUES.

-Dirección del proyecto: "Ecología y Comportamiento Sexual de *Homalonychus selenopoides* (Araneae: Homalonychidae) en Ambiente de Desierto y de Oasis en Sonora". UES.

-Dirección del proyecto: "Ciclo de Vida y Comportamiento Reproductivo de *Loxosceles sonora* (Araneae: Sicariidae), la Araña Violín de la Llanura Central Sonorense". UES.

-Participación: "Inventario de Recursos Florísticos y Faunísticos del Área del Centro Ecológico de Sonora". Proyecto conjunto CES-CESUES. Períodos 1988-1 a 1989-1.

-Participación: "Uso de Macroinvertebrados Bentónicos y Peces para la Evaluación del Agua del Río Sonora y Presa Abelardo L. Rodríguez". CESUES. Período 1989-1.

-Participación: "Estudios Geofísicos y Geológicos en la Cuenca del Río Yaqui en el Estado de Sonora". CESUES-CEA. Noviembre 2003-Enero 2004.

-Participación: "Diagnóstico Ambiental por el Uso de Aguas Residuales en el Distrito de Riego Hermosillo (Abelardo L. Rodríguez)". CESUES-CEA. Noviembre 2003-Enero 2004.

-Participación: "Actualización del Estudio Geohidrológico del Acuífero Sonoyta-Puerto Peñasco". CESUES-CEA. Agosto 2005-Mayo 2006.

ARTÍCULOS PUBLICADOS

-García-Pérez, J.A.; Alvarado Castro, J.A. y E. Rebollar Téllez. 1994. "Comportamiento Diario de *Toxorhynchites theobaldi* (Diptera: Culicidae) en Condiciones de Laboratorio".

BIOTAM Vol. 6, No. 2.

- Alvarado-Castro, J.A. y F. Reyes-Villanueva. 1995. "Tasa de Oviposición en Llantas por Hembras de *Toxorhynchites theobaldi* Liberadas en una Huerta de Nogal en el Noreste de México". *Southwestern Entomologist* 20 (2): 215-221.
- Macías-Duarte, A.; J.A. Alvarado-Castro; M.E. Dórame-Navarro & A.A. Félix-Torres. 2009. Dispersal and oviposition of laboratory-reared gravid females of *Toxorhynchites moctezuma* (Diptera: Culicidae) in an arid urban area of Sonora, Mexico". *Journal of the American Mosquito Control Association*. 25(4): 417-424.
- Alvarado-Castro, J.A. 2010. Estacionalidad de *Homalonychus selenopoides*, la araña arenera del desierto Sonorense. *Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de México (PCTI.MX)*. A2-0004-BCS-2010-DP.
- Alvarado Castro J.A. y Ma. L. Jiménez. 2010. La araña "arenera" del desierto y su relación con el estudio de posibles efectos del cambio climático. *BIOSIS*. 1(2):3-4.
- Alvarado-Castro, J.A. & Ma. L. Jiménez. 2011. Reproductive behavior of *Homalonychus selenopoides* (Araneae: Homalonychidae). *The Journal of Arachnology*. 39 (1):118–127.
- Bogan, M.T., O. Gutiérrez, A. Alvarado & D.A. Lytle. 2012. Habitat type and permanence determine local aquatic invertebrate community structure in the Madrean Sky Islands (In: *Merging science and management in a rapidly changing world: biodiversity and management of the Madrean Archipelago III*. Gottfried, G.J., P. F. Folliott, B.S. Gebow & L.G. Eskew, editors). *RMRS Proceedings*. USDA Forest Service (RMRS-P-67).
- Bogan, M.T., O.G. Gutierrez, J.A. Alvarado & D.A. Lytle. 2013. New records of *Martarega*, *Graptocorixa*, and *Abedus* (Heteroptera: Notonectidae, Corixidae, Belostomatidae) from northwestern Mexico and Arizona, including the first record of *Graptocorixa emburyi* in the United States. *Southwestern Naturalist*. 58(4): 494-497.
- Bogan, M.T., Lytle, D., Findley, L., Varela-Romero, A., Gutierrez-Ruacho, O.G., AlvaradoCastro, J.A., Vidal-Aguilar, S.L. & Noriega-Félix, N. 2014. Biogeography and conservation of aquatic fauna in spring-fed tropical canyons of the southern Sonoran Desert, Mexico. *Biodiversity and Conservation*. doi:10.1007/s10531-014-0745-z.
- Alvarado-Castro, J.A. & Ma. L. Jiménez. 2014. Phenology of the Sonoran desert-endemic *Homalonychus selenopoides* (Araneae: Homalonychidae). *The Journal of Arachnology*. 44:

58-64.

-Macías-Duarte, A.; J.A. Alvarado-Castro; C.I. Ortega-Rosas, D.B. Pool, O.G. GutiérrezRuacho, and L. Villarruel-Sahagún. 2019. Factors influencing nesting phenology and nest

success of the Rufous-winged Sparrow (*Peucaea carpalis*) at the center of its distribution

in Sonora, Mexico. *The Wilson Journal of Ornithology* 131(1):72–83.

-Macías-Duarte, A.; A.B Montoya; J.R. Rodríguez-Salazar; J.A. Alvarado-Castro; and O.G.

Gutiérrez-Ruacho. 2021. Natal Dispersal of Aplomado Falcons in Chihuahua, Mexico.

Journal Raptor Research 55(2):267-275.

Guzmán-Ojeda, R.J.; R.A. Castillo-Gómez; A. Macías-Duarte; and J.A. Alvarado Castro.

2023. Effect of Buffelgrass (*Cenchrus ciliaris*) on Sonoran Desert Rodent Diversity and

Population Density. *Southwestern Naturalist* 67(1): 18-26.

AUTORÍA Y COAUTORÍA DE NUEVE INFORMES TÉCNICOS DE INVESTIGACIÓN

PUBLICACIÓN DE NUEVE MEMORIAS DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE CUATRO TESIS DE LICENCIATURA

Hermosillo, Sonora; octubre de 2024