

Dr. Alberto Macías Duarte

Profesor Investigador, Nivel 5

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel II

Cuerpo Académico de Recursos Naturales (Consolidado)

Universidad Estatal de Sonora

Av. Ley Federal del Trabajo S/N, Col. Apolo

Hermosillo, Sonora, México 83100

(662) 689-0100 Ext. 202217

alberto.macias@ues.mx

www.albertomaciasduarte.net

EDUCACIÓN

- **Ph.D. en Ciencia de Fauna Silvestre y Pesquerías.** 2011. School of Natural Resources and the Environment. University of Arizona, Tucson, Arizona, EE.UU.
- **Ph.D. minor en Ecología y Biología Evolutiva.** 2011. Departament of Ecology and Evolutionary Biology, University of Arizona, Tucson, Arizona, EE.UU.
- **Ph.D. minor en Matemáticas.** 2007. Departament of Mathematics. University of Arizona, Tucson, Arizona.
- **Maestría en Ciencias en Producción Animal.** 2002. Facultad de Zootecnia. Universidad Autónoma de Chihuahua. Chihuahua, Chihuahua.
- **Ingeniero en Ecología.** 1997. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Profesor Investigador. Universidad Estatal de Sonora, Unidad Académica Hermosillo, Programa Educativo de Licenciado en Ecología. Hermosillo, Sonora (marzo 2012 al presente).
- Asesor Científico en Ecología de Aves. Programa Internacional. Rocky Mountain Bird Observatory. Fort Collins, Colorado, EE.UU. (junio 2010 – febrero 2012).
- Coordinador del Proyecto del Halcón Aplomado en México. The Peregrine Fund. Boise, Idaho, EE.UU. (septiembre 2002 – julio 2003).
- Coordinador Estatal en Sonora del Programa Nacional de Reforestación. Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Hermosillo, Sonora (mayo 1998 – junio 2000).
- Asistente de la Gerencia de Seguridad y Protección Ambiental. Exploraciones Eldorado S.A. de C. V. Hermosillo, Sonora (abril 1997 – diciembre 1997).

ARTICULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS SELECTAS

- **Macías-Duarte, A.**, E. Juárez, E. Sánchez-Murrieta, E. L. Perales-Hoeffner y C. I. Ortega-Rosas. 2023. Abundance and occupancy of the western yellow-billed cuckoo (*Coccyzus americanus*) in Sonora, Mexico. Canadian Journal of Zoology 101(8):606-613.
- **Macías-Duarte, A.** y C. J. Conway. 2021. Geographic variation in dispersal of western burrowing owl (*Athene cunicularia hypugaea*) populations. Behavioral Ecology 32(6):1339-1351
- **Macías-Duarte, A.**, A. B. Montoya, J. R. Rodríguez-Salazar, J. A. Alvarado-Castro y O. G. Gutiérrez-Ruacho. 2021. Natal dispersal of Aplomado Falcons in Chihuahua, Mexico. Journal of Raptor Research 55(2):267-275
- **Macías-Duarte, A.**, C. J. Conway y M. Culver. 2021. Agriculture creates subtle genetic structure among migratory and non-migratory populations of burrowing owls throughout North America. Ecology and Evolution 10(19):10697-10708.
- **Macías-Duarte, A.**, C. J. Conway, G. L. Holroyd, H. E. Valdez-Gómez y M. Culver. 2019. Genetic variation among island and continental populations of Burrowing Owl subspecies (*Athene cunicularia*) in North America. Journal of Raptor Research 53(2):127-133.
- **Macías-Duarte, A.**, J. A. Alvarado-Castro, C. I. Ortega-Rosas, D. B. Pool, O. G. Gutiérrez-Ruacho y 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. O. Panjabi, D. B. Pool, I. Ruvalcaba-Ortega y G. J. Levandoski. 2018. Fall vegetative cover and summer precipitation predict abundance of wintering grassland birds across the Chihuahuan Desert. Journal of Arid Environments 156:41-49.
- **Macías-Duarte, A.**, A. O. Panjabi, E. H. Strasser, G. J. Levandoski, I. Ruvalcaba-Ortega, P. F. Doherty y C. I. Ortega Rosas. 2017. Winter survival of North American grassland birds is driven by weather and grassland condition in the Chihuahuan Desert. Journal of Field Ornithology 88(4):374–386.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (TESIS DIRIGIDAS SELECTAS)

Licenciatura

- Silva Castro, E. 2025. Distribución y abundancia del venado bura (*Odocoileus hemionus*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y pecarí de collar (*Dicotyles tajacu*) en el Rancho La Pintada II, Hermosillo, Sonora. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
- Castro Moreno, N. 2024. Composición de la Dieta Invernal de la Codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae* Vigors 1830) en Arizona y Sonora. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
- Partida Arvizu, B. L. 2021. Patrones de movimiento de águila real *Aquila chrysaetos* L. (Accipitridae) durante el primer año de edad en el Desierto Chihuahuense. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora.
- Montijo Tautimes, P. T. 2021. Ámbito hogareño durante el periodo de dependencia del Halcón Aplomado Norteño (*Falco femoralis septentrionalis* Todd 1916) en Chihuahua, México. Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora.

Posgrado

- Camacho Márquez, A. 2025. Aspectos ecológicos del águila real *Aquila chrysaetos canadensis* (Linnaeus 1758) y contexto social para su conservación en Monte Escobedo, Zacatecas. Tesis de maestría. Maestría en Estudios Transdisciplinarios en Ciencia y Tecnología. Universidad de Guadalajara, Colotlán, Jalisco (co-dirigida con la Dra. Diana E. Sánchez Andrade)
- Carmona Gómez, E. 2023. Efectos de la sucesión vegetal secundaria post-cultivo sobre la densidad poblacional del gorrión altiplanero (*Spizella wortheni*) durante la temporada reproductiva. Maestría en Conservación, Fauna Silvestre y Sustentabilidad. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León (co-dirigida con la Dra. Irene Ruvalcaba Ortega).
- Paredes Acuña, A. G. 2022. Composición de la dieta de la codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) en el límite norte de su distribución. Maestría en Biociencias. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora (co-dirigida con la Dra. Reyna A. Castillo Gámez)
- Valencia Maldonado, C. A. 2021. Uso de dron para el monitoreo de venado bura (*Odocoileus hemionus eremicus*) en el Desierto Sonorense. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentable. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.

RECONOCIMIENTOS

- Socio (*fellow*) de la Sociedad Ornitológica Americana (AOS)
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 2 (2025-2029). CONACyT. Gobierno Federal.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1 (2017-2023). CONACyT. Gobierno Federal.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel C (2014-2016). CONACyT. Gobierno Federal.
- Premio a la mejor presentación de estudiante. 2010. *7th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies*. Fairbanks, Alaska, EE.UU.
- Mención Honorífica en Estudios de Licenciatura. 1996. Ingeniería en Ecología. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora, México.