Alberto Macías Duarte

Profesor Investigador Titular
Programa Educativo de Licenciado en Ecología
Maestría en Ciencias Ambientales
Unidad Académica Hermosillo
alberto.macias@ues.mx
www.albertomaciasduarte.net



Distinciones

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, Nivel 2 (2025-2029)
- Profesor con Perfil Deseable PRODEP (2026-2029)
- Miembro del Cuerpo Académico de Recursos Naturales (Consolidado)

Líneas de Investigación

- Ecología, manejo y conservación de flora y fauna
- Cambio climático y sus efectos en los ecosistemas

Grados Académicos

- Ph.D. en Ciencia de Fauna Silvestre y Pesquerías. 2011. School of Natural Resources and the Environment. College of Agriculture and Life Sciences. University of Arizona. Tucson, Arizona, Estados Unidos de América..
- Ph.D. minor en Ecología y Biología Evolutiva. 2011. Department of Ecology and Evolutionary Biology. College of Science. University of Arizona, Tucson, Arizona, Estados Unidos de América.
- Ph.D. minor en Matemáticas. 2007. Department of Mathematics. College of Science. University of Arizona. Tucson, Arizona, Estados Unidos de América.
- Maestría en Ciencias en Producción Animal. 2002. Facultad de Zootecnia y Ecología. Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Chihuahua, Chihuahua, México.
- Ingeniería en Ecología. 1997. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora (CESUES). Hermosillo, Sonora, México.

Publicaciones

Publicaciones en revistas científicas arbitradas

1. Leyva-García, G. y **A. Macías-Duarte**. 2026. Oustanding migration and nesting records of Swainson's Hawks in southern Sonora, Mexico. Western Birds 57(3):239-246.
2. Camacho-Márquez, A., **A. Macías-Duarte**, K. G. Logan-López, N. Hernández-Rodríguez, J. E. Cisneros Tello y D. Medina-Félix. 2026. Movements of a rehabilitated golden eagle (*Aquila chrysaetos canadensis*) in western Mexico. The Southwestern Naturalist 70(2):1-8.
3. Félix-Navarro, A., J. R. Romo-León, C. Hinojo-Hinojo, A. Castellanos-Villegas y **A. Macías-Duarte**. 2025. Analyzing Grassland Reduction and Woody Vegetation Expansion in Protected Sky Island of Northwest Mexico. Land 14(12): 2357.

4. Castro-Moreno, N., **A. Macías-Duarte**, C. I. Ortega-Rosas y D. Medina-Félix. 2025. Composición de la dieta invernal de la codorniz de Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae* Vigors 1830) en Arizona y Sonora. Acta Biológica Mexicana 1(2):45-69.
5. Medina-Felix, D., L. R. Martinez-Cordova, **A. Macías-Duarte**, J. L. Niebla-Larreta, C. I. Ortega-Rosas y N. Garcia Lagunas. 2025. Physiological response of Crassostrea gigas during exposure and depuration period to dinoflagellate Prorocentrum lima. Biotecnia 27:e1103.
6. Ortega-Rosas, C. I., D. Medina-Félix, **A. Macías-Duarte** y T. Gámez. 2025. A Six-Year Airborne Fungal Spore Calendar for a City in the Sonoran Desert, Mexico: Implications for Human Health. Journal of Fungi 11(183):1-13.
7. Paredes-Acuña, A. G., **A. Macías-Duarte**, R. A. Castillo-Gámez, A. B. Montoya y J. H. Weaver. 2024. Variation of the Montezuma quail's diet in Arizona, New Mexico, and Texas. Rangeland Ecology and Management 94:95-105.
8. **Macías-Duarte, A.**, E. Juárez, E. Sánchez-Murrieta, E. L. Perales-Hoeffer 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):603-613.
9. Sánchez-Murrieta, E., **A. Macías-Duarte**, R. A. Castillo-Gámez, A. Varela-Romero, A. B. Montoya, J. H. Weaver y N. G. Pacheco-Hoyos. 2023. Genetic variability and population structure of the Montezuma quail (*Cyrtonyx montezumae*) in the northern limit of its distribution. PeerJ 11:e16585.
10. Arroyo-Ortega, J. P., **A. Macías-Duarte**, C. I. Ortega-Rosas y O. G. Gutiérrez-Ruacho. 2023. Food supplemention increases mule deer (*Odocoileus hemionus eremicus*) retention at the Rancho San Huberto Wildlife Conservation Management Unit, Sonora, Mexico. Agrociencia 57(6):1311-1343.
11. Guzmán-Ojeda, R. J., R. A. Castillo-Gámez, **A. Macías-Duarte** y J. A. Alvarado-Castro. 2023. Effect of buffelgrass (*Cenchrus ciliaris*) on Sonoran Desert rodent diversity and population density. The Southwestern Naturalist 67(1):18-26.
12. Bernath-Plaisted, J. S., M. D. Correll, S. G. Somershoe, A. M. Dwyer, A. Bankert, A. Beh, H. Berlanga, W. A. Boyle, J. L. Cruz-Romo, T. L. George, J. Herkert, N. Koper, **A. Macías-Duarte**, A. O. Panjabi, O. M. Ramírez-Flores, B. Robinson, I. Ruvalcaba-Ortega, J. Sibbing, E. H. Strasser, M. Titulaer y Tammy VerCauteren. 2023. Review of Conservation Challenges and Possible Solutions for Grassland Birds of the North American Great Plains. Rangeland Ecology and Management 90:165-185.
13. López-Bujanda, O., **A. Macías-Duarte**, R. A. Castillo-Gámez y A. B. Montoya. 2022. Factors determining diet composition of the Montezuma quail (Cyrtonyx montezumae) at the northern limit its distribution. The Wilson Journal of Ornithology 134(3):507-520.
14. Rolek, B. W., L. Dunn, B. Pauli, **A. Macías-Duarte**, B. Mutch, P. Juergens, T. Anderson, C. N. Parish, J. A. Johnson, B. Millsap y C. J. W. McClure. 2022. Long-term demography of a reintroduced population of endangered falcons. Global Ecology:e02226.
15. **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.
16. **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.
17. **Macías-Duarte, A.**, C. J. Conway y M. Culver. 2020. Agriculture creates subtle genetic structure among migratory and non-migratory populations of burrowing owls throughout North America. Ecology and Evolution 10(19):10697-10708.
18. Ortega-Rosas, C. I., C. A. Enciso-Miranda, **A. Macías-Duarte**, D. Morales-Romero y L. Villarruel-Sahagún. 2020. Urban vegetation cover correlates with environmental variables in a desert city: insights of mitigation measures to climate change. Urban Ecosystems 23:1191-1207.
19. **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.
20. **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.
21. **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.
22. Titulaer, M., A. Melgoza-Castillo, **A. Macías-Duarte** y Arvind O. Panjabi. 2018. Seed size, bill morphology, and handling time influence preferences for native vs. nonnative grass seeds in three declining sparrows. The Wilson Journal of Ornithology 130(2):445-456.

23. Armenta-Méndez, L., J. P. Gallo-Reynoso, **A. Macías-Duarte**, M. Montiel-Herrera y L. Villarruel-Sahagún. 2018. Ecological niche and occupation by gray fox (*Urocyon cinereoargenteus*) at Las Barajitas Canyon, Sonora. Therya 9(1):53-60.
24. **Macías-Duarte, A.**, A. O. Panjabi, E. H. Strasser, G. J. Levandoski, I. Ruvalcaba-Ortega, P. F. Doherty, Jr., and C. I. Ortega-Rosas. 2017. Winter survival of declining North American grassland birds is driven by weather and grassland condition in the Chihuahuan Desert. Journal of Field Ornithology 88(4):374–386.
25. Titulaer, M., A. Melgoza-Castillo, A. O. Panjabi, A. Sanchez-Flores, J. H. Martínez-Guerrero, **A. Macías-Duarte** y J. A. Fernández. 2017. Molecular analysis of stomach contents reveals important grass seeds in the winter diet of Baird's and Grasshopper sparrows, two declining grassland bird species. PLOS ONE 12(12): e0189695.
26. **Macías-Duarte, A.**, A. B. Montoya, J. R. Rodríguez-Salazar, A. O. Panjabi, P. A. Calderón-Domínguez y W. G. Hunt. 2016. The imminent disappearance of the Aplomado Falcon from the Chihuahuan Desert. Journal of Raptor Research 50(2):211-216.
27. Ruíz Aymá, G., A. Olalla Kerstupp, **A. Macías Duarte**, A. Guzmán Velasco y J. I. González Rojas. 2016. Population density of the western burrowing owl (*Athene cunicularia hypugaea*) in Mexican prairie dog (*Cynomys mexicanus*) colonies in northeastern Mexico. BMC Ecology 16:38.
28. **Macías-Duarte, A.** y C. J. Conway. 2015. Distributional changes in the Western Burrowing Owl (*Athene cunicularia hypugaea*) in North America from 1967 to 2008. Journal of Raptor Research 49(1):75-83.
29. **Macías-Duarte, A.** y C. J. Conway. 2015. Spatial patterns in hydrogen isotope ratios in feathers of Burrowing Owls from western North America. The Auk–Ornitological Advances 132(1):25-36.
30. Johnston-López, K., **A. Macías-Duarte**, R. A. Castillo-Gámez. 2015. Urban birds in the Sonoran Desert: estimating population density from point counts. Huitzil 16(1):37-47.
31. Pool, D., A. O. Panjabi, **A. Macías-Duarte** y D. M. Solhjem. 2014. Rapid expansion of croplands in Chihuahua, Mexico threatens declining North American grassland bird species. Biological Conservation 170: 274–281.
32. Ortega Rosas, C. I., **A. Macías Duarte** y O. G. Gutiérrez Ruacho. 2014. El estudio del polen: una ventana al pasado de las comunidades y el clima. Juyyaania 2(1):131-140.
33. **Macías-Duarte, A.** y A. O. Panjabi. 2013. Home range and habitat use of wintering Vesper Sparrows in Chihuahuan Desert grasslands of Mexico. The Wilson Journal of Ornithology 125(4):755–762.
34. **Macías-Duarte, A.** y A. O. Panjabi. 2013. Association of habitat characteristics with winter survival of a declining grassland bird in Chihuahuan Desert grasslands of Mexico. The Auk 130(1):141-149.
35. Hunt, W. G., J. L. Brown, T. J. Cade, J. Coffman, M. Curti, E. Gott, B. Heinrich, J. P. Jenny, P. Juergens, **A. Macías-Duarte**, A. B. Montoya, B. Mutch y C. Sandfort. 2013. Restoring Aplomado Falcons to the United States. Journal of Raptor Research 47(4):335-351.
36. Soria, G., M. Lavin, I. Martínez-Tovar y **A. Macías-Duarte**. 2013. Recruitment of catarina scallop (Argopecten ventricosus) larvae on artificial collectors off the NE coast of the Gulf of California. Aquaculture Research 44(9):1383–1398.
37. **Macías-Duarte, A.**, C. J. Conway, A. Munguía-Vega y M. Culver. 2010. Novel microsatellite loci for the burrowing owl *Athene cunicularia*. Conservation Genetics Resources 2:67-69.
38. **Macías-Duarte, A.**, A. B. Montoya, C. Méndez-González, J. R. Rodríguez-Salazar, W. G. Hunt y P. Krannitz. 2009. Factors influencing habitat use by migratory grassland birds in the State of Chihuahua, Mexico. The Auk 126(4):896-905.
39. **Macías-Duarte, A.**, J. A. Alvarado Castro, M. E. Dórame-Navarro, and A. A. Felix-Torres. 2009. Dispersion and oviposition of laboratory-reared gravid females of *Toxorhynchites moctezuma* released in an arid urban area of Sonora, Mexico. Journal of the American Mosquito Control Association 25(4):417-424.
40. M. A. Mora, A. B. Montoya, M.C. Lee, **A. Macías-Duarte**, R. Rodríguez-Salazar, P. W. Juergens y A. Lafón-Terrazas. 2008. Persistent environmental pollutants in eggs of aplomado falcons from Northern Chihuahua, Mexico, and South Texas, USA. Environment International 34(1):44-50.
41. **Macías-Duarte, A.**, A. B. Montoya, W. G. Hunt, A. Lafon-Terrazas y R. Tafanelli. 2004. Reproduction, prey, and habitat of the Aplomado Falcon (*Falco femoralis*) in desert grasslands of Chihuahua, Mexico. The Auk 121(4):1081-1093.

Reportes técnicos

1. **Macías-Duarte, A.**, O. E. López-Bujanda, R. A. Castillo-Gámez y A. B. Montoya. 2018. Winter Diet of the Montezuma Quail (*Cyrtonyx montezumae*) in Arizona and New Mexico. Reporte Técnico No. UES-PIE-17-UAH-LE-04. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora, México.
2. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2018. Programa de Acción para la Conservación de la Especie Halcón Aplomado (*Falco femoralis*). Comisión Nacional de Áreas Nacionales Protegidas. México.

Comité de Redacción: **A. Macías Duarte**, J. Roberto Rodríguez Salazar, M. de Jesús Damián Chávez y Luis F. Lozano Román.

3. Lafón Terrazas, A., J. M. Cirett Galán, J. A. Esquer Robles, F. J. Higuera Martínez y **A. Macías Duarte**. 2016. Monitoreo de la Situación Poblacional del Águila Real en las Islas del Cielo: Informe Final. Protección de la Fauna Mexicana, A.C. Informe Técnico para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Chihuahua, Chihuahua. 114 pp.
4. Lafón Terrazas, A., J. M. Cirett Galán, J. A. Esquer Robles, F. J. Higuera Martínez, **A. Macías Duarte** y K. Pelz Serrano. 2016. Diagnóstico del Estado de Conservación Actual de la Población y del Hábitat del Castor en el Río Bavispe: Informe Final. Protección de la Fauna Mexicana, A.C. Informe Técnico para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Chihuahua, Chihuahua. 100 pp.
5. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). 2015. **Macías Duarte, A.**, J. R. Rodríguez Salazar, M. Prado Lallande e I. Cruz Molina (Editores). Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE): Halcón Aplomado (Falco femoralis). Serie PACE. CONANP–SEMARNAT–UES. México. 91 pp.
6. **Macías Duarte, A.** y J. R. Rodríguez Salazar. 2015. Conocimiento y Consolidación de una Estrategia para la Conservación del Halcón Aplomado en México. Informe final de proyecto para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). Apoyos para el Programa de Conservación de Especies en Riesgo (PROCER), Ejercicio Fiscal 2015. Presentado por la Universidad Estatal del Sonora (UES). Hermosillo, Sonora.
7. **Macías-Duarte, A.**, J. A. Alvarado-Castro, C. I. Ortega-Rosas, O. G. Gutiérrez-Ruacho, L. Villarruel-Sahagún y E. Sánchez-Murrieta. 2015. Assess status and habitat use of Yellow-billed Cuckoo populations in Sonora, Mexico. Informe Técnico de la Universidad Estatal de Sonora No. UES-PIE-15-UAH-LE-03 submitted to Arizona Game and Fish Department. Hermosillo, Sonora, Mexico.
8. **Macías-Duarte, A.**, J. A. Alvarado-Castro, C. I. Ortega-Rosas, L. Villarruel-Sahagún y O. G. Gutiérrez-Ruacho. 2015. Breeding phenology and reproductive success of Rufous-winged Sparrows in the Sonoran Desert. Informe Técnico de la Universidad Estatal de Sonora No. C/PIE/12/UAH/LE/03 para el Sonoran Joint Venture del U.S. Fish and Wildlife Service bajo el Convenio de Apoyo F13AP00970. Hermosillo, Sonora. México.
9. **Macías Duarte, A.,** A. B. Montoya, J. A. Alvarado Castro, C. I. Ortega Rosas y O. G. Gutiérrez Ruacho. 2015. Identificación de áreas de importancia para la conservación de la población desértica amenazada del halcón aplomado (*Falco femoralis septentrionalis*) en el Estado de Chihuahua. Informe Técnico de la Universidad Estatal de Sonora No. U/PIE/13/UAH/LE/01 para el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) Tipo Superior. Secretaría de Educación Pública. Hermosillo, Sonora.
10. Alvarado Castro, J. A., M. L. Jiménez Jiménez, **A. Macías Duarte**, C. I. Ortega Rosas y A. Barceló Sánchez. 2015. Ciclo de Vida de Loxosceles sonora (Araneae: Sicariidae), una Araña Violín de la Llanura Sonorense. Informe Técnico No. UES-R-312-2015 A para la Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora. 25 pp.
11. Ortega-Rosas, C. I., O. G. Gutiérrez-Ruacho, **A. Macías-Duarte**, C. Chávez-Toledo y M. C. Calderón-Ezquerro. 2015. Análisis del polen atmosférico como bioindicador de la calidad del aire y de los efectos en la salud de la población de Hermosillo. Incorporación del Estado de Sonora en la Red Mexicana de Aerobiología (REMA). Reporte Técnico de la Universidad Estatal de Sonora No. C/PII/12/UAH/LE/05. Hermosillo, Sonora, México. 23 pp.
12. **Macías Duarte, A.**, J. R. Rodríguez Salazar, A. B. Montoya, P. A. Calderón, A. O. Panjabi y N. Hernández Rodríguez. 2014. Prospección y monitoreo de la biología y estado de conservación del Halcón Aplomado (Falco femoralis septentrionalis) en el norte de México. Universidad Estatal de Sonora, IMC Vida Silvestre A.C. y Rocky Mountain Bird Observatory. Informe Técnico de la Universidad Estatal de Sonora No. UES-PIE-14-UAH-LE-03 para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Hermosillo, Sonora.
13. A. O. Panjabi, **A. Macías-Duarte**, I. Ruvalcaba-Ortega, D. Pool, G. Levandoski y J. I. González-Rojas. 2013. Where do grassland birds winter? Density, abundance and distribution of wintering grassland passerines in the Chihuahuan Desert. Montreal, Canada. Commission for Environmental Cooperation. 30pp.
14. Pool, D. B., **A. Macías-Duarte**, A. O. Panjabi, G. Levandoski y E. Youngberg. 2012. Chihuahuan Desert Grassland Bird Conservation Plan, version 1.0. Rocky Mountain Bird Observatory, Brighton, Colorado, RMBO Technical Report I-RGJV-11-01. 74 pp.
15. **Macías-Duarte, A**., A. O. Panjabi, D. Pool, E. Youngberg y G. Levandoski. 2011. Wintering Grassland Bird Density in Chihuahuan Desert Grassland Priority Conservation Areas, 2007-2011. Rocky Mountain Bird Observatory, Brighton, Colorado, RMBO Technical Report I- NEOTROP-MXPLAT-10-2. 164 pp.
16. **Macias-Duarte, A.** y A. Panjabi. 2010. Status of the Mountain Plover (Charadrius montanus) in Mexico. Rocky Mountain Bird Observatory, Brighton, CO, Special report submitted to U.S. Fish and Wildlife Service I-MOUP-USFWS-10-01. 17 pp.

17. Youngberg E. N., **A. Macías,** y A. O. Panjabi. 2010. Density and Reproductive Success of breeding birds in the Mountains To Plains project area in Northern Colorado: Final Report. RMBO technical report I-NEOTROP-MTP-09-01. Rocky Mountain Bird Observatory, Brighton, Colorado, 24pp.

Divulgación científica y extensión

1. **Macías-Duarte, A.** (12 Septiembre 2019). Status of the Yellow-billed Cuckoo in Sonora, Mexico. Sonoran Joint Venture eBulletin. **URL**
2. **Macías-Duarte, A.** (10 Mayo 2018). Natal Dispersal of Aplomado Falcons in the Chihuahuan Desert of Mexico. Sonoran Joint Venture eBulletin. **URL**
3. **Macías Duarte, A.** 2017. Búhos de las Américas. Hornero 32(2):287–289 (Revisión de Libro: Enríquez, P. L. (editor). 2015. Los Búhos Neotropicales. Diversidad y Conservación. El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de Las Casas. México. 630 pp.).
4. Valencia-Maldonado, C. A., J. P. Arroyo-Ortega, **A. Macías-Duarte**, y F. I. Gastelum-Mendoza. 2016. Densidad poblacional del tecolote llanero occidental (*Athene cunicularia hypugaea*) en Hermosillo, Sonora, México. Agroproductividad 9(9):73-76.
5. **Macías Duarte, A.**, Arvind O. Panjabi y Carlos E. Aguirre Calderón. 2011. Compartiendo sus Agostaderos con las Aves del Pastizal. Rocky Mountain Bird Observatory. Brighton, Colorado, EE.UU.

Proyectos de Investigación Recientes

- Conocimiento para la consolidación de una estrategia de conservación del halcón aplomado norteño Falco femoralis septentrionalis y berrendo Antilocapra americana en el estado de Chihuahua (financiado por la Dirección de Ecología, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, Gobierno del Estado de Chihuahua).
- Distribution, Ecology and Genomics of Montezuma Quail; Implications for Conservation (en colaboración con Purdue University y financiado por Texas Parks and Wildlife Department). Registro UES-PIE-22-UAH-LE-02
- Preventing the Extinction of the Northern Aplomado Falcon in the Chihuahuan Desert (financiado por el U.S. Fish and Wildlife Service).
- Conservación de las Rutas de Migración y Hábitat invernal de los Zarapitos de Pico Largo (en colaboración con y financiado por Organización Vida Silvestre, A.C.).
- Supervivencia, conectividad migratoria y diversidad genética de aves de pastizal invernando en el Desierto Chihuahuense (Red Temática de Colaboración, financiado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente).
- Assess status and habitat use of Yellow-billed Cuckoo populations in Sonora, Mexico (en colaboración con Arizona Game and Fish Department). Registro UES-PIE-17-UAH-LE-03.
- Identificación de áreas de importancia para la conservación de la población desértica amenazada del halcón aplomado (*Falco femoralis septentrionalis*) en el Estado de Chihuahua (financiado por Programa para el Desarrollo Profesional Docente).
- Winter diet of Mearns Quail in Arizona and New Mexico (en colaboración con la Universidad de Sonora, New Mexico Quail, Inc., y Southern Arizona Quail). Registro UES-PIE-17-UAH-LE-04
- Éxito reproductivo y fenología de anidación del zacatonero sonorense (*Peucaea carpalis*) en la región central de Sonora, México (financiado por U.S. Fish and Wildlife Service).

Tesis Dirigidas

Licenciatura

1. Silva Castillo, 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
2. 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.

3. Partida Arvizu, B. L. 2021. Patrones de movimiento de águila real *Aquila chrysaetos* L. (Accipitriformes: Accipitridae) durante el primer año de edad en el Desierto Chihuahuense. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora.
4. 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.
5. Casimiro Hernández, T. S. 2019. Estrategia de forrajeo del Pecarí de Collar (*Dicotyles angulatus*) ante el riesgo de depredación de grandes felinos en la Sierra de Manantlán, Jalisco. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora (co-dirigida con el Dr. Juan P. Esparza Carlos).
6. Sánchez Murrieta, E. 2017. Patrones de abundancia y ocupación del cuco pico amarillo *Coccyzus americanus* L. 1758 en Sonora, México. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
7. Rojas Hernández, L. A. 2016. Distribución, abundancia relativa y patrón de actividad del jaguar (*Panthera onca*) y puma (*Puma concolor*) en la Reserva Jaguar del Norte, Sahuaripa, Sonora utilizando el método de foto-trampeo. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora (Co-dirigida con el M.C. Saúl A. Amador Alcalá).
8. López Bujanda. O. E. 2016. Éxito reproductivo de *Melozone fusca*, *Peucaea carpalis* y *Cardinalis sinuatus* en la región central de Sonora. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
9. Valenzuela Encinas, G. 2016. Selección natural en el tamaño de las semillas en *Dithyrea californica*: efecto de la depredación por roedores heterómidos del Desierto Sonorense. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Hermosillo, Sonora (Co-dirigida con el Dr. Eugenio Larios Cárdenas).
10. Guzmán Ojeda, R. J. 2016. Evaluación del efecto del zacate buffel (*Pennisetum ciliare*) sobre la comunidad de roedores en La Colorada, Sonora. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora (Co-dirigida con la Dra. Reyna A. Castillo Gámez).
11. Dórame Navarro, A. 2015. Influencia de las condiciones climáticas en la distribución invernal sobre el tamaño poblacional de las aves de pastizal migratorias de Norteamérica. Tesis de licenciatura. Licenciatura en Ecología. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.

Posgrado

1. Ramírez Arteaga, J. M. 2026. Dispersión natal y movimientos migratorios del tecolote llanero (*Athene cunicularia hypugeae Bonaparte* 1825) en el norte de México. Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
2. Toscano Meléndrez, R. J. 2025. Variación colorimétrica local y geográfica del plumaje de la codorniz moctezuma (*Cyrtonyx montezumae* Vigors 1830). Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
3. 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 Transdisciplinares,en Ciencia y Tecnología. Universidad de Guadalajara, Colotlán, Jalisco (co-dirigida con la Dra. Diana E. Sánchez Andrade).
4. 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).
5. 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).
6. 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.
7. Sánchez Murrieta, E. 2020. Variabilidad y estructura genética en poblaciones de la codorniz moctezuma *Cyrtonyx montezumae* en el límite norte de su distribución. Tesis de maestría. 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).
8. López Bujanda, O. E. 2019. Dieta invernal de la codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) en Arizona y Nuevo México. Tesis de maestría. 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).

9. Arroyo Ortega. J. P. 2018. Efecto de las fuentes artificiales de agua y alimento en la permanencia de venado bura (*Odocoileus hemionus eremicus*) dentro de la Unidad de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre San Huberto, A.C. Tesis de maestría. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentable. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora.
10. Johnston López, K. 2014. Estructura de la Comunidad de Aves en un Ecosistema Urbano del Desierto de Sonorense. Tesis de maestría. 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).
11. Toscano Melendrez, R. J. 2024. Variación local y geográfica en los patrones de plumaje de la codorniz moctezuma (*Cyrtonix montezumae* Vigors 1830). Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora. *En proceso.*
12. Ramírez Arteaga, J. M. 2024. Movimientos de juveniles de tecolote llanero (*Athene cunicularia hypugaea*) y dispersión natal en el norte de México. Tesis de Maestría. Maestría en Ciencias Ambientales. Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora. *En proceso.*