



Castillo Gámez, Reyna Amanda

DRA. REYNA AMANDA CASTILLO GÁMEZ

Grado de estudios: Doctorado en Ecología por la UNAM. Departamento de Ecología Evolutiva.

Nombramiento: MTC Titular A

Perfil: PRODEP

Cuerpo Académico: Ecología y Sustentabilidad de Zonas Áridas.

Miembro de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, Asociación Mexicana de Mastozoología, American Society of Mammalogist, Southwestern Association of Naturalists, Asociación para las Plantas Nativas de Sonora, A.C., Investigadores del Desierto Sonorense.

Contacto

Correo electrónico: reyna.castillo@unison.mx

Teléfono: Teléfono: +52 (662) 2592-169; 2592-185; 2592-195 Ext. 1700

Laboratorio: Laboratorio de Recursos Naturales Terrestres. (3er Nivel, Edificio 7-G)

LÍNEAS GENERALES DE INVESTIGACIÓN

1. Ecología y sustentabilidad de zonas áridas.
2. Ecología animal.

ÚLTIMAS PUBLICACIONES

Gallo-Reynoso, J. P., Van Devender, T., Cabrera-Santiago, H., Suárez-Gracida, G., Égido-Villareal, J., Armenta-Méndez, L., Barba-Acuña, I. D., & Castillo-Gamez, R. (2019). Nine-Banded Armadillo (*Dasypus novemcinctus* (Mammalia: Dasypodidae) In Sonora, Mexico. *Southwestern Naturalist*, 63(1), 64-67. <https://doi.org/10.1894/0038-4909.63.64>

Ballesteros Cordova , C. A., Varela-Romero, A., Grijalva Chon, J. M., Castillo-Gamez, R., Camarena-Rosales, F., & Ruiz-Campos, G. (2019). Variabilidad genética poblacional de la trucha Yaqui (*Oncorhynchus* sp.) en la región de Mesa Tres Ríos, Sonora, México. *Biotecnia*, XXI(3), 134-142. <https://doi.org/dx.doi.org/10.18633/biotecnia.v21i3.1045>

Ayala Alvarez, F., Quintana, T., Belmonte, G., Castellanos Villegas, A. E., & Castillo-Gamez, R. (2018). Efectos de Disturbios Mecánicos en la Vegetación Nativa en un Matorral Desértico de Sonora. En *Temas Selectos de la Flora Silvestre de Zonas Áridas del Noroeste de México* (pp. 295-302). Universidad de Sonora.

Luis Omar, C. P., & Castillo-Gamez, R. (2017). FAUNAL DIVERSITY ON ARID LANDS CAVES IN THE SONORAN DESERT, MEXICO. En , *Proceeding Vol 1, Ed. 2. 17th International Congress of Speleology* (pp. 64-70)

TESIS DIRIGIDAS

Maestría

ANA GUADALUPE PAREDES ACUÑA. Tesis: composición dietética y nutricional de la Codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) en Arizona, Texas y Sonora, a través del análisis del contenido de buches. Director: Dr. Alberto Macías Duarte (UES). Codirectora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Tesis en Desarrollo.

ABEL DOMÍNGUEZ POMPA. Tesis: Territorialidad en un ensamble de rapaces diurnas en la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco. Directora: Dra. Katherine Renton. Codirectora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Tesis en Desarrollo.

OMAR AVILA GARCIA. Tesis: Evaluación de la diversidad beta en paisajes ribereños del Río Sonora. Directora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Codirector: Dr. José Raúl Romo León. Tesis en Desarrollo.

JESÚS ENRIQUE VELÁZQUEZ HERAS. Tesis: Paleoecología de una comunidad marina del Cretácico Inferior en el área de Cerro de Oro, Rayón, Sonora, México. Director: Dr. Francisco Javier Cuen Romero. Codirectora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Fecha de obtención de grado: 8 de agosto del 2021.

EDUARDO SÁNCHEZ MURRIETA. Tesis: Estructura genética y parentesco en parvadas y poblaciones de la codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) aprovechadas cinegéticamente en Nuevo México y Arizona. Directora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Codirector: Dr. Alberto Macías Duarte (UES). Fecha de obtención de grado: 8 de enero del 2020.

OSCAR ENRIQUE LÓPEZ BUJANDA. Tesis: Dieta invernal de la Codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) en Arizona y Nuevo México. Directora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Codirector: Dr. Alberto Macías Duarte (UES). Fecha de obtención de grado: 11 de enero del 2019.

LUIS OMAR CALVA PEREZ. Tesis: Factores ambientales y biológicos sobre la diversidad faunística presente en la cueva de La Mariana y cueva El Tigre en el Estado de Sonora. Directora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Fecha de obtención de grado: 5 de enero de 2017.

KARINA JOHNSTON LÓPEZ. Tesis: Estructura de la comunidad de aves en un ecosistema urbano en el desierto sonorense. Directora: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez. Fecha de obtención de grado: 3 de octubre de 2014.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

1. PROYECTO: Dispersión natal de la codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) en el límite norte de su distribución.

Tipo de Proyecto: Investigación aplicada

Objetivo General: Identificar los factores que determinan la dispersión natal en codorniz Moctezuma (*Cyrtonyx montezumae*) en el sur de Arizona (EE.UU.) mediante el uso de radio-telemetría

Fecha de inicio: 1 de septiembre de 2017

Fecha de término: 31 de agosto de 2019

Investigador Responsable: Dr. Alberto Macías Duarte

Investigadores Participantes: Dra. Reyna Amanda Castillo Gámez, Dr. Carlos Hugo Alcalá Galván

Otras Instituciones/Empresas Participantes: Universidad Estatal de Sonora, Universidad de Sonora, New Mexico Quail, Inc.

Becarios Participantes: Eduardo Sánchez Murrieta, Oscar Enrique López Bujanda.

2. PROYECTO: Influencia de la perturbación natural y antrópica sobre las aves con requerimientos de anidación en cavidades.

Objetivos: Determinar la influencia de la perturbación y calidad del hábitat sobre los recursos de anidación para las aves rapaces, psitácidos y carpinteros que tienen requerimientos específicos de anidación en cavidades, y evaluar las consecuencias para su adecuación.

Beneficios (alcances científicos y tecnológicos). El estudio proporcionará datos novedosos sobre los requerimientos de anidación de las aves anidadoras primarias y secundarias de cavidad, un gran porcentaje de los cuales se encuentran en riesgo. Por lo tanto, el conocimiento adquirido mediante el presente estudio será de gran relevancia para la conservación de la biodiversidad dado que los psitácidos representan el grupo de aves más amenazados, mientras las rapaces son depredadores tope que influyen en la estructura de los ecosistemas, controlan plagas, son consideradas indicadores de la calidad del hábitat y pueden ser utilizadas como especies sustitutas en las estrategias de conservación.

Fecha de inicio: 2020

Fecha de término: 2023

Financiamiento y clave: UNAM-DGAPA-PAPIIT IN209120

Monto de financiamiento: \$780,800 MN

Investigador responsable: Dra. Katherine Renton

Investigadores participantes: M.C. Marisela Martínez Ruiz

Becarios participantes: Abel Domínguez Pompa