



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**  
**Unidad Académica de Ciencias Biológicas**



FOTO

**Currículum Vitae**

**Periodo 2017 – 2021**

**Programa: Licenciatura en Biología**

**Nombre:** Melina del Real Monroy

**Categoría:** Docente Investigadora

**Tiempo Contratado:** TC Base

**Nivel:** Titular C

**Adscripción:** Unidad Académica de Ciencias Biológicas

**Fecha de ingreso:** 17-09-2003

**Antigüedad años cumplidos:** 17

**Laboratorio:** Laboratorio de Genómica Evolutiva

**Correo electrónico institucional:** [mdelrealm@uaz.edu.mx](mailto:mdelrealm@uaz.edu.mx)

**INSTITUCIÓN DONDE SE REALIZARON LOS ESTUDIOS**

- En el paréntesis coloca una X según corresponda
  - ( ) **Postdoctoral:**
  - ( **X** ) **Doctorado:**
- **Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas:** Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. Cedula profesional: 12239916



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



**( X ) Maestría:**

- Maestría en Biología Experimental: Unidad Académica de Ciencias Biológicas, UAZ. Cedula Profesional: 7226718

**( ) Licenciatura:**

- Lic. en Biología: Universidad Autónoma de Aguascalientes. Cedula Profesional: 3941147

**MATERIAS QUE IMPARTE EN LICENCIATURA**

- En el paréntesis coloca el número que corresponda y coloca el nombre de las materias.

**( 4 ) Teóricas:** Morfofisiología Vegetal, Morfofisiología Animal I, Morfofisiología Animal II, Biología de Plantas no vasculares

**( 4 ) Prácticas:** Morfofisiología Vegetal, Morfofisiología Animal I, Morfofisiología Animal II, Biología de Plantas no vasculares

**( 2 ) Tópicos selectos:** Ecología Molecular, Filogeografía y Biodiversidad de organismos simbióticos.

**DISTINCIONES ACADÉMICAS Y VIGENCIA**

- En el paréntesis coloca una X según corresponda

**( X ) Perfil PRODEP:**

- Perfil PROMEP 2017-2020, 2020-2023.

**( X ) SNI:**

- Sistema Nacional de Investigadores (SNI) candidato (vigente 2017-2019).
- Sistema Nacional de Investigadores (SIN) prórroga candidato 2 años (2020-2021).

- Coloca la información solicitada



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- **Líneas de investigación**

- Genética de poblaciones en animales y plantas.
- Ecología molecular y evolución molecular en mamíferos.

- **Proyectos de investigación en desarrollo**

- UAZ-2018-37679 Descripción de la variación acústica de los llamados de ecolocalización de murciélagos en el Altiplano mexicano. Responsable: Melina Del Real Monroy.
- UAZ-2016-37078 Identificación acústica de especies de murciélagos del Estado de Zacatecas. Responsable: Melina Del Real Monroy.
- Compilación de fonoteca de referencia de murciélagos insectívoros de México: Fase I. (CONABIO-AMMAC ME004).

- **Cuerpo Académico**

UAZ-CA-234 Biología Evolutiva e Interacciones Bióticas

- **Vigencia Cuerpo Académico**

Consolidado 5 años

- **Dirección de tesis concluidas**

( X ) Licenciatura: 4

( ) Maestría

( ) Doctorado

- **Productos académicos, citas completas**

- **Artículos**

- Gutiérrez, E.G., Vivas-Toro, I., Carmona-Ruíz, D., Villalobos-Chavez, D., Rodríguez-Herrera, B., Del Real-Monroy, M., León-Ávila, G., and Ortega, J. 2021. Socio-spatial organization reveals paternity and low kinship in the Hondurian white bat



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- (*Ectophylla alba* Allen, 1892) in Costa Rica. Integrative Zoology, 0:1-14. <https://doi.org/10.1111/1749-4877.12514>.
- Zamora-Gutiérrez, V., Ortega, J., Avila-Flores, R., Aguilar-Rodríguez, P., Alarcón-Montano, M., Ávila-Terresgatón, L., Ayala-Berdón, J., Bolívar-Cimé, B., Briones-Salas, M., Chan-Noh, M., Chávez-Cauich, M., Chávez, C., Cortes-Calva, P., Curzado, J., Cuervas, C., Del Real-Monroy, M., Elizalde-Arellano, C., García-Luis, M., García-Morales, R., Guerrero, J., Guevara-Carrizales, A., Gutiérrez, E., Hernández-Mijangos, L., Ibarra-López, M., Íñiguez-Dávalos, L., León-Madrazo, R., López-González, C., Lopez-Tellez, M.C., López-Vidal, J.C., Montiel-Reyes, F., Orozco-Lugo, C., Pech-Canché, J., Pérez-Pérez, L., Ramírez-Martínez, M., Rizo-Aguilar, A., Robredo-Esquivelzeta, E., Rodas-Martínez, A., Rojo-Cruz, M., Selem-Salas, C., Uribe-Bencomo, E., Vargas-Contreras, J., y MacSwiney, M. 2020. The Sonozotz project: assembling an echolocation calls library for bats in a megadiverse country. *Ecology and Evolution*, 00:1-16. <https://doi.org/10.1002/ece3.6245>
  - Martínez-Salazar, E.A., Medina-Rodríguez, A.J., Rosas-Valdez, R., Del Real-Monroy, M., y Falcón-Ordaz, J. 2020. First record of *Urotrema scabridum* (Platyhelminthes), and new records of helminths of *Tadarida brasiliensis* from Mexican Plateau. *Therya*, 11:181-192. <https://doi.org/10.12933/therya-20-788>.
  - Del Real-Monroy, M., and Ortega, J. 2017. Spatial distribution of microsatellite and MHC-DRB exon 2 gene variability in the Jamaican fruit bat (*Artibeus jamaicensis*) in Mexico. *Mammalian Biology*, 84:1-11. <https://doi.org/10.1016/j.mambio.2016.12.005>.

### - Capítulos de libro

### - Libros



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- **Congresos, conferencias, simposios, foros**

- Ahumada Hernández, R.I., Rosas Valdez, R., **Del Real Monroy, M.**, Delfín Alonso, C.A., Huesca Domínguez, I. 2020. “Evaluación del efecto de algunas variables del hábitat en la riqueza y diversidad de mamíferos en un pastizal del desierto Chihuahuense”. VI Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados Fecha: 7 al 9 de octubre de 2020.
- Ochoa Vázquez D., Rosas Valdez R., Martínez Salazar E.A., Flores Villela O., **Del Real-Monroy M.** 2019. “Variación intraespecífica de *Lithobates montezumae* Baird, 1854 en la Región del Altiplano sur (zacatecano-potosino), utilizando marcadores del mtDNA”. 10o. Congreso Internacional, La investigación en el posgrado, 2-4 de octubre, Aguascalientes, Ags.
- López de la Cruz L.D., Martínez Salazar E. A., **Del Real-Monroy M.** 2019.. “Determinación de parásitos sanguíneos del género Plasmodium (Laveran, 1880) parásito de *Artibeus jamaicensis* (Leach, 1821) en Solaridad, Quitana Roo, México”. XXIV Congreso Nacional de Zoología, 25-29 de noviembre 2019, Monterrey, N.L.
- Ochoa Vázquez D., Rosas Valdez R., Martínez Salazar E.A., Flores Villela O. y **Del Real-Monroy M.** “Variación intraespecífica de *Lithobates montezumae* Baird, 1854 en la Región del Altiplano sur (zacatecano- potosino), utilizando marcadores del mtDNA”. XXIV Congreso Nacional de Zoología, 25- 29 de noviembre, Monterrey, N.L.
- Ahumada Hernández R.I., Rosas Valdez R., **Del Real-Monroy Melina** y Delfín Alonso C.A. 2019. “Riqueza específica de mamíferos terrestres en un pastizal de Zacatecas, Zacatecas, México”. XXIV Congreso Nacional de Zoología, 25-29 de noviembre, Monterrey, N.L.
- **Del Real- Monroy M.**, Arteaga-Torres, L.A., Rosas-Valdez, R., Ortega, J., Zamora-Gutiérrez, V., Mac Swiney, M.C., López-González, C., Elizalde-Arellano, C., Íñiguez-Dávalos, L.D., López-Vidal, J.C., García-Morales, R., Ávila-Flores, R., Ibarra-López, M.P. y Saldaña-Vázquez, R.A. 2018. “Variación geográfica de los llamados de ecolocalización de *Balantiopteryx*



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- plicata* en México”. XIV CNM Congreso Nacional de Mastozoología, 15-19 de octubre, Mérida, Yucatán.
- Zamora-Gutiérrez, V., Mac Swiney, M.C., Ávila-Flores, R., **Del Real-Monroy, M.**, Equihua-Benitez J., Robredo-Esquivelzeta E., Guerrero J.A., López-González C., Martínez Balvanera, S., Ortega J., y Selem-Salas, C.I. 2018. “Influencia de variables ecológicas y ambientales en la variación de llamados de ecolocalización de murciélagos”. XIV CNM Congreso Nacional de Mastozoología, 15- 19 de octubre, Mérida, Yucatán.
  - Mac Swiney, M.C., Zamora-Gutiérrez, V., Briones-Salas, M.A., Ávila-Flores, R., Cortés-Calva, P., **Del Real-Monroy, M.**, Equihua, J., Guerrero, J.A., Íñiguez-Dávalos, L.I., García-Luis, M., López-González, C., Montiel-Reyes, F.J., Ortega, J., Robredo-Esquivelzeta, E., Selem-Salas, C.I. 2018. “Biblioteca acústica de murciélagos insectívoros mexicanos: Sonozotz-AMMAC-CONABIO”. XIV CNM Congreso Nacional de Mastozoología, 15-19 de octubre, Mérida, Yucatán.
  - **Del Real-Monroy Melina**, Arteaga-Torres, L.A., Rosas-Valdez, R., Ortega, J., Zamora-Gutiérrez, V., Mac Swiney, M.C., López-González, C., Elizalde-Arellano, C., Íñiguez-Dávalos, L.D., López-Vidal, J.C., García-Morales, R., Ávila-Flores, R., Ibarra-López, M.P. y Saldaña-Vázquez, R.A. “Geographic Variation in Echolocation Call of *Balantiopteryx plicata* in Mexico”. 48th Annual Symposium of North American Society for Bat Research. October 24-27, Puerto Vallarta, Jalisco
  - Zamora-Gutiérrez, V., Mac Swiney, M.C., Ávila-Flores, R., **Del Real-Monroy, M.**, Equihua-Benitez J., Robredo-Esquivelzeta E., Guerrero J.A., López-González C., Martínez Balvanera, S., Ortega J., y Selem-Salas, C.I. 2018. “Ecological and Environmental Drivers of Variation in Bat Echolocation Calls”. 48th Annual Symposium of North American Society for Bat Research, October 24-27, Puerto Vallarta, Jalisco.
  - Mac Swiney, M.C., Zamora-Gutiérrez, V., Briones-Salas, M.A., Ávila-Flores, R., Cortés-Calva, P., **Del Real-Monroy, M.**, Equihua, J., Guerrero, J.A., Íñiguez-Dávalos, L.I., García-Luis, M., López-González, C., Montiel-Reyes, F.J., Ortega, J., Robredo-Esquivelzeta, E., Selem-Salas, C.I. 2018. “Acoustic Library of Mexican Insectivorous Bats: SNOZOTZ-AMMAC-



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- CONABIO". 48th Annual Symposium of North American Society for Bat Research, October 24-27, Puerto Vallarta, Jalisco.
- Mac Swiney González, M.C., Zamora-Gutiérrez, V., Briones-Salas, M.A., Ávila-Flores, F., Cortés-Calva, P., **Del Real-Monroy, M.**, Equihua, J., Guerrero, J.A., Íñiguez-Dávalos, L.I., García-Luis, M., López-González, C., Montiel-Reyes, F.J., Ortega-Reyes, J., Robredo, E., Selém-Salas, C.I., y Saldaña-Vázquez, R.A. 2017. Biblioteca acústica de referencia para murciélagos insectívoros de México, SONOZOTZ-AMMAC. II Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos. 20-23 de noviembre, El Salvador.
  - **Del Real-Monroy, M.**, and Ortega, J. 2017. Positive Selection in the Antigen Binding Site of the MHC-DRB Gene of *Artibeus jamaicensis*. 47th Annual Symposium of North American Society for Bat Research. October 18<sup>th</sup>-21<sup>st</sup>, Knoxville, TN, USA.
  - Díaz Pérez, C., Sánchez Calderón, L., **Del Real-Monroy, M.**, Gómez Luna, B.E., Díaz Pérez, A.L. y Vázquez Banda, M.R. 2017. Aislamiento y caracterización filogenética de bacterias resistentes a metales pesados en el estado de Zacatecas. XIV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. 17-19 de mayo, León Guanajuato.

#### - **Divulgación Científica**

- Participación en la XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en el Ciclo de Conferencias sobre Evolución con la plática "Los Caminos de la Vida". Fecha: 22 y 23 de octubre 2018.
- Participación en la IV Muestra Nacional de Imágenes Científicas (MUNIC) que se llevó a cabo en las instalaciones del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología. Fecha: 30-31 de octubre de 2019.
- Participación en el Ciclo de Seminarios de la Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia (LUMAT) con la plática titulada: "Los murciélagos como modelo de estudio". Lugar: Campus Siglo XXI de la UAZ, Zacatecas, Zacatecas. Fecha: 6 de noviembre de 2019.



**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
**DESARROLLO**  
CULTURAL



- **Movilidad Académica**

- **Organización de eventos**

- Participación en la Jornada Estatal de Ciencia y Tecnología Zacatecas 2019 al organizar el “5o. Concurso de Piñatas mexicanas biológicas 2019”. Lugar: Unidad Académica de Ciencias Biológicas, UAZ. Fecha: 2 de diciembre de 2019.
- **Otras actividades que considere impacten en el programa**