



## CIERVO

JORGE ORTEGA<sup>1</sup> | MERCEDES MORELOS<sup>1</sup> | JUAN MANUEL PECH CANCHÉ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Zoología, Laboratorio de Bioconservación y Manejo. Instituto Politécnico Nacional (IPN). Av. Luis Enrique Erro S/N, Unidad Profesional Adolfo López Mateos, Zacatenco, Alcaldía Gustavo A. Madero, C.P. 07738, Ciudad de México.

<sup>2</sup> Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias-Tuxpan Laboratorio de Vertebrados Terrestres Carretera Tuxpan-Tampico km 7.5, Col. Universitaria Tuxpan, Veracruz, México. C.P. 92860.

La reciente situación de salud por la que estamos atravesando como población global debido a la pandemia, nos obliga a replantear la relación que debemos tener con los hábitats y las especies que los componen. Es necesario reflexionar qué panorama a futuro queremos tener respecto a las interacciones con el medio ambiente, para evitar situaciones como las que vivimos actualmente. Por ejemplo, el restablecimiento de especies claves dentro de los ecosistemas es parte fundamental para mantener el adecuado funcionamiento de estos; una clara muestra de un manejo integral de una especie, es el lobo mexicano, la cual se ha recuperado en cautiverio y ahora se pretende identificar áreas ecológicamente sustentables que permitan su reintroducción en lo que fue su distribución histórica.

Martínez-Meyer, E., A. González-Bernal, J.A. Velasco, T.L. Swetnam, Z.Y. González-Saucedo, J. Servín, C.A. López-González, J.K. Oakleaf, S. Liley y J.R. Heffelfinger. 2021. Range habitat suitability analysis for the Mexican Wolf (*Canis lupus baileyi*) to identify recovery areas in its historical distribution. *Diversity and Distributions*. DOI: [10.1111/ddi.13222](https://doi.org/10.1111/ddi.13222).

El lobo mexicano es una especie altamente carismática que gracias al esfuerzo de diversos grupos de trabajo se ha logrado que pase de estar al borde de la extinción a tener reintroducciones ordenadas en donde solía ser su rango histórico de distribución. El presente trabajo tiene como objetivo establecer modelos de distribución adecuados para potenciales reintroducciones de la especie. Para desarrollar dichos modelos, los autores consideran diferentes variables, desde las ecológicas hasta las antropogénicas. De estos análisis obtienen como resultado extensas áreas de buena calidad que puedan servir como receptoras de poblaciones de lobo mexicano reintroducido. Estas áreas se extienden desde el suroeste de los Estados Unidos hasta las vertientes de ambas Sierra Madre que corren a lo largo del centro-norte del país. La recuperación de una especie de esta naturaleza conlleva muchos estudios a diferentes niveles, desde la cooperación binacional hasta el apoyo de las comunidades locales así como su asesoramiento para tener una sana convivencia en las zonas de potencial reintroducción. Este artículo demuestra el compromiso de la sociedad científica mexicana y norteamericana por conservar y mantener la estabilidad y sana salud ecológica de nuestros ecosistemas.

---

**Autor de correspondencia:** Jorge Ortega, [artibeus2@aol.com](mailto:artibeus2@aol.com)

**Cita:** Ortega, R.J., M. Morelos y J.M., Pech-Canché. 2021. Ciervo. *Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época*, 11(2):35-44. ISSN:2007-4484. [www.revexmastoziologia.unam.mx](http://www.revexmastoziologia.unam.mx)

## TESIS PUBLICADAS

2021

### MÉXICO

#### Licenciatura

Argüelles-Castañeda, A. 2021. *Evaluación de la restauración ecológica a través del monitoreo de mamíferos en parches de la Reserva Ecológica Del Pedregal de San Ángel, Ciudad de México, México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.

Bautista-Dávila, L.M. 2021. *Aspectos morfológicos y de distribución de zorrillos en México*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México.

Cruz-Oropeza, O. 2021. *Diversidad alfa, beta, y gama de una comunidad de mamíferos en el norte de Sinaloa, México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.

Flores-Vázquez, R.J. 2021. *Hábitos alimenticios del venado temazate rojo (Mazama temama), en San Bartolo Tutotepec, Hidalgo, México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.

Flores-Velázquez, F. 2021. *Fobia lunar en murciélagos insectívoros en el A.D.V.C San Basilio, Tuxpan, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.

Francisco-Baza, K.I. 2021. *Conducta del puma (Puma concolor) en cautiverio y bajo un programa de enriquecimiento ambiental en el zoológico Parque del Pueblo, México*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México.

García-Mascareñas, A.E. 2021. *Roedores sinantrópicos en la zona centro del municipio de Tuxpan, Veracruz y su posible impacto de la Leptospira spp.* Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.

Juárez-Gabriel, J. 2021. *Detección de Trypanosoma sp. en murciélagos de "Los Tuxtlas", Veracruz, México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.

Ledesma-Ortiz, A.R. 2021. *Estudio del comportamiento de los tigres (Panthera tigris) en el zoológico de San Juan de Aragón*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México.

Martínez-Barradas, F. 2021. *Estado del conocimiento y prioridades de investigación de zorrillos del género Spilogale en México*. Facultad de Biología, UV, Veracruz, México.

Mezhua-Velázquez, M.J. 2021. *Mamíferos medianos y grandes del Ejido Zomajapa y regiones anexas del municipio de Zongolica, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Córdoba-Orizaba, UV, Córdoba, Veracruz.

Morelos-Martínez, M. 2021. *Variación en la dieta de cuatro especies de murciélagos frugívoros (Phyllostomidae) en un gradiente altitudinal en Veracruz, México*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México.

Onofre de la Cruz, C. 2021. *Estado actual de los mamíferos silvestres de San Pedro Cholula, Puebla*. Facultad de Ciencias Biológicas, BUAP, Puebla, México.

- Pacheco-Galicia, S.A. 2021. *Análisis mastofaunístico en el municipio de San Bartolo Tutotepec, Hidalgo, México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.
- Pérez-Gracida, L.D. 2021. *Características de la comunidad de mamíferos en un área restaurada y un fragmento de bosque mesófilo de montaña, Huatusco, Veracruz, México*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Córdoba-Orizaba, UV, Córdoba, Veracruz, México.
- Pérez-Lino, J.D. y J.B. Miranda-Peralta. 2021. *Efectos de la restauración activa y pasiva en la diversidad de quirópteros del Centro Agroecológico Las Bellotas, Huatusco, Veracruz, México*. Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias Región Orizaba-Córdoba, UV, Veracruz, México.
- Pérez-Ramos, S. 2021. *Patrones de actividad de didelfimorfos en la Laguna de Términos, Campeche, México*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.
- Reyes-Díaz, J.L. 2021. *Diversidad de presas en la dieta del lobo mexicano (Canis lupus baileyi) e implicaciones para su conservación en el noroeste de México*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.
- Sánchez-Acosta, A.E. 2021. *Diversidad de murciélagos insectívoros en la reserva ecológica Sierra de Otontepec, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, Universidad Veracruzana. Veracruz, México.
- Sánchez-Osorio, C. 2021. *Diversidad de murciélagos insectívoros en dos condiciones ambientales en Tlacolula, Chicontepec, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.
- Tlatilolpa-Manriquez, S. 2021. *Aplicación y evaluación de enriquecimiento ambiental para mapaches (Procyon lotor) del zoológico Parque del Pueblo, Estado de México*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México.
- Vega-García, J.J. 2021. *Diversidad taxonómica de los mamíferos terrestres en México*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.
- Vilchis-Conde, J.M. 2021. *Catálogo de pelos de guardia de los mamíferos de la Ciudad de México, México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.
- Viveros-Cellejas, N.A. 2021. *Hábitos alimenticios del mapache (Procyon lotor) en el estero de Tumilco, Tuxpan, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.
- Zubillaga-Martín, D. 2021. *Estructura genética del mono aullador de manto (Alouatta palliata mexicana) y su conservación en México*. Facultad de Ciencias, UNAM, Ciudad de México, México.

### Maestría

- Antonio-Bolaños, E. 2021. *Análisis faunístico de restos de venado y berrendo, interpretación de las prácticas sociales durante el Epiclásico (600-1000 d.C.) en Cantona, Puebla*. El Colegio de Michoacán, A.C. Michoacán, México.
- Cano-Baca, I.L. 2021. *Uso de paleodistribuciones geográficas para revelar patrones de variabilidad genética de roedores del género Handleyomys (Rodentia, Cricetidae)*. Instituto de Biología, UNAM, Ciudad de México, México.

- Castillo-Sánchez, K.G. 2021. *Densidad poblacional y análisis del hábitat del conejo zacatuche (Romerolagus diazi) en el Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl*. Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, UAEM, Morelos, México.
- Esparza-Rodríguez, Z.L. 2021. *Diagnóstico actual del tráfico y comercio ilegal de primates en México: una evaluación ecológica y económica*. Instituto de Ecología A.C., Veracruz, México.
- Hurtado-Mejorada, O. 2021. *Actividad vocal y contexto conductual de tursiones que interactúan con la pesca artesanal en Alvarado, Veracruz, México*. Instituto de Neuroetología, UV, Veracruz, México.
- Iglesias-López, I. 2021. *Diversidad de mamíferos en dos localidades del municipio de Papantla de Olarte, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.
- Molina-Montes, F.C. 2021. *Análisis de la dieta de Sorex saussurei (Merriam 1892) y Cryptotis mexicana (Coues, 1877), (Mammalia: Eulipotyphla) en un bosque de coníferas del centro de Veracruz*. Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada, UV, Veracruz, México.
- Osorio-González, R. 2021. *Distribución espacio-temporal de cetáceos teutófagos en el Pacífico nororiental frente a México*. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, México.
- Ramos-Luna, J. 2021. *El documental: una estrategia de vanguardia para mejorar las perspectivas de conservación de primates silvestres mexicanos*. Instituto de Ecología A.C., Veracruz, México.
- Ríos-Solís, J.A. 2021. *Riqueza de mamíferos terrestres medianos y grandes y su relación con algunos factores antropogénicos en la región de La Chinantla, Oaxaca*. Centro de Investigaciones Tropicales, UV, Veracruz, México.
- Rivera-Ruiz, D.A. 2021. *Inmunidad y demografía en murciélagos: perspectivas metodológicas para el estudio de poblaciones silvestres*. Instituto de Biología, UNAM, Ciudad de México, México.
- Rivera-Villanueva, A.N. 2021. *Patrones de actividad de Leptonycteris yerbabuenae en relación a factores intrínsecos y extrínsecos*. Centro Interdisciplinario de Investigación Para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango, IPN, Durango, México.
- Saucedo-Castillo, E.A. 2021. *Evaluación de la conservación de mamíferos medianos en las Unidades de Manejo y Aprovechamiento (UMA) del estado de Veracruz*. Instituto de Ecología, A.C. Veracruz, México.
- Vivas-Toro, I. 2021. *Genética poblacional y del paisaje de la ardilla voladora del sur G. volans (Sciuridae) en el Noreste de Estados Unidos*. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, Ciudad de México, México.
- Valencia-Maldonado, C.A. 2021. *Uso de dron para el monitoreo de venado bura (Odocoileus hemionus eremicus) en el Desierto Sonorense*. Universidad Estatal de Sonora, Sonora, México.

## DOCTORADO

- Camargo-Pérez, A.I. 2021. *Sistemática de las musarañas desérticas del género Notiosorex (Mammalia: Eulipotyphla)*. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Baja California, México.

Durán-Antonio, J. 2021. *Ocupación, dieta y efecto del pastoreo sobre tres mesocarnívoros de la Reserva de la Biósfera Mapimí, México*. Instituto de Ecología A.C., Veracruz, México.

Gauger, M.F. 2021. *Modelado de la presencia de tursiones (Tursiops truncatus) en La Ensenada de La Paz, México, a partir de monitoreo acústico pasivo*. Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste, S.C., México.

Gelippi, M. 2021. *Estudio de la fisiología y ecología reproductiva de la ballena gris (Eschrichtius robustus) en Baja California Sur, México, a través del análisis de los isótopos estables integrados en su piel*. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., Baja California Sur, México.

León-Tapia, M.A. 2021. *Historia evolutiva y estructura genética del ratón transvolcánico (Peromyscus hylocetes)*. Instituto de Ecología A.C., Veracruz, México.

Martínez, W.E. 2021. *Spatial ecology and conservation of the Central American tapir (Tapirus bairdii) in the Maya Forest*. El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche, México.

Medina-Elizalde, J. 2021. *Effects of Paralytic Shellfish Toxins on marine mammals, seabirds and geoduck fisheries in the Northern Gulf of California during 2015-2019*. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, México.

### **Especialización**

Gómez-Reyna, D.E. 2021. *Evaluación de la interacción planta-murciélago y su importancia para la conservación en la zona arqueológica “El Tajín”, Veracruz*. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Región Poza Rica-Tuxpan, UV, Veracruz, México.

### **Colombia**

#### **2020**

##### **Licenciatura**

Calvache-Sánchez, C.C. 2020. *Variación acústica en las llamadas de colocación de murciélagos neotropicales*. Departamento de Biología, Universidad Del Valle, Cali, Colombia.

##### **Maestría**

Pérez-Castillo, N.E. 2020. *Variación de las redes de dispersión de semillas por murciélagos en una zona conservada continua y en un paisaje transformado aledaño a la reserva Las Tablas en Talamanca, Costa Rica*. Facultad de Ciencias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia.

#### **2021**

##### **Licenciatura**

Caballero-Gaitán, S.J. 2021. *Estudio de la biodiversidad acuática de vertebrados en la amazonía y orinoquía colombiana por medio de ADN ambiental*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Los Andes, Colombia.

Ceballos-Vélez, S. 2021. *Estudio clínico sobre la causa de muerte de Antílope negro (Antilope cervicapra) en condiciones in-situ en el Magdalena medio*. Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuaria, Corporación Universitaria Lasallista, Colombia.

Zúñiga-González, M.F. 2021. *Identificación de Trypanosoma spp. y Leishmania spp. en murciélagos del departamento de Casanare*. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad del Rosario, Colombia.

## Maestría

Cáceres-Martínez, C.H. 2011. *Grandes mamíferos como especies clave para la priorización de áreas de conservación en la cordillera oriental de Colombia*. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Colombia, Colombia.

## Ecuador

### 2020

#### Licenciatura

Caicedo-Luna, A.S. 2020. *Caracterización del conjunto de murciélagos del Bosque Protector Privado Jardín de los Sueños con fines de conservación*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador.

Espinoza-Méndez, M.J. 2020. *Ectoparásitos (Insecta: Diptera) de murciélagos en Ecuador*. Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales, Universidad San Francisco de Quito USFQ, Ecuador.

Paredes-Escobar, M.R. 2020. *Valores de bioquímica sanguínea en atélidos de los géneros (Lagothrix y Ateles) en cautiverio en la provincia de Pastaza*. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

Zavala-Acebo, J.A. 2020. *Mortalidad de fauna silvestre en la carretera 483 tramo Jipijapa-Puerto Cayo*. Facultad de Ciencias Naturales y de la Agricultura, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador.

### 2021

#### Licenciatura

López-Román, C.A. 2021. *Interacción espacio-tiempo entre Lycalopex culpaeus (lobo de páramo) y sus posibles presas dentro del Refugio de Vida Silvestre Paschoa, Quito-Ecuador*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Central del Ecuador, Ecuador.

Medranda-Benavides, J.J. 2021. *Relación entre el hábitat y el "Efecto Pardalis" en el bosque seco suroccidental del Ecuador*. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Mena-Oña, D.L. 2021. *Fidelidad de sitio de reproducción de ballenas jorobadas en las costas ecuatorianas*. Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Indoamérica, Ecuador.

Merchán-Barrezueta, M.B. 2021. *Solapamiento de nicho ecológico temporal entre perros ferales y mamíferos nativos en el suroccidente de Ecuador*. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Navas-Hojas, I.B. 2021. *Influencia de factores antropogénicos en patrones de actividad y abundancia relativa de mamíferos carnívoros del suroccidente ecuatoriano*. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Olvera-Juez, J.A. 2021. *Evaluación del riesgo de invasión de mamíferos terrestres introducidos en áreas protegidas del Ecuador continental*. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Tovar-Ganchozo, G.I. 2021. *Comparación de patrones de actividad de la fauna de interés cinético entre los bosques nublados "Otonga" y "Chaco", Ecuador*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Central del Ecuador, Ecuador.

### **Maestría**

Díaz-Carrera, C.A. 2021. *Caracterización de fauna silvestre en vías de segundo orden dentro de la Reserva de Biósfera Sumaco*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Ecuador.

### **El Salvador**

**2021**

#### **Licenciatura**

Aguilar-Cruz, K.S., M.J. Corona Moreno, R.M. Pérez Siciliano. 2021. *Evaluación del uso de hábitat por mamíferos en el conector del corredor biológico entre parque nacional Los Volcanes y Complejo San Marcelino, Reserva de la Biósfera Apaneca-Llamatepec, septiembre 2019 a enero 2021*. Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, El Salvador.

Elías-Díaz, D.G. 2021. *Evaluación del rol de dispersión de semillas grandes por murciélagos tienderos (Phyllostomidae: Stenodermatinae) en el área natural protegida Santa Rita durante el período de julio a febrero de 2020*. Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador, El Salvador.

### **Perú**

**2019**

#### **Licenciatura**

Zegarra-Mori, O.J. 2019. *Diversidad y distribución estacional de los ensambles de quirópteros en el bosque secundario del Fundo Santa Teresa en Satipo, Perú*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.

**2020**

#### **Licenciatura**

Neira-Rengifo, M.V. 2020. *Riqueza y abundancia de mamíferos mayores en el Parque Nacional Cerros de Amotape-sector Rica Playa*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Piura, Perú.

Pardave-Saco, R.P. 2020. *Evaluación del consumo alimentario y comportamiento de los únicos ejemplares de Giraffa camelopardalis en cautiverio en Perú durante el invierno*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú.

Ramos-Sánchez, M.K. *Diversidad alfa de murciélagos en el vivero forestal y fundo el bosque-Madre de Dios, Perú*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Piura, Perú.

## 2021

### Licenciatura

del Aguila-Alván, E.R., C.M. Godos-López. 2021. *Parásitos gastrointestinales en relación a los gremios tróficos y variables biológicas de quirópteros en la estación biológica Quebrada Blanco, Loreto-Perú*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, Perú.

Hurtado-Ordinola, L.J. 2021. *Especies de fauna silvestre muertas por atropellamiento en la carretera Sullana-Lancones, Piura-Perú*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Piura, Perú.

Motta-Morales, E.M. 2021. *Distribución y abundancia del delfín oscuro Lagenorhynchus obscurus (Gray, 1828) en relación a algunos parámetros oceanográficos frente a la costa peruana*. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú.

Navarro-Bardales, R. 2021. *Caracterización de la diversidad de vertebrados terrestres por gradiente altitudinal, en la comunidad nativa de Chirikyacu-Lamas, San Martín*. Facultad de Ecología, Universidad Nacional de San Martín-Tarapoto, Perú.

Olaya, C. 2021. *Variación morfológica y morfométrica de Sturnira giannae Velazco y Patterson, 2019 (Chiroptera: Phyllostomidae) en el Perú*. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú.