

# CURRICULUM VITAE

## Formato para investigadores

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Rafael Villegas Patraca

ORCID: 0000-0003-4403-2613

Página Google Scholar: Rafael Villegas [rafael.villegas@inecol.mx](mailto:rafael.villegas@inecol.mx)

Correo electrónico: [rafael.villegas@inecol.mx](mailto:rafael.villegas@inecol.mx) / [patraca@gmail.com](mailto:patraca@gmail.com)

### 2. DATOS LABORALES

Nivel tabular: Investigador Titular B

Antigüedad: 18 años

Red de adscripción: Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados (USPAE)

### 3. FORMACIÓN PROFESIONAL

#### 3.1. Licenciatura

Biólogo de la Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, de 1986 a 1990. Tesis: Censo de Rapaces en Tres Áreas protegidas (Calakmul, El Tzot, y Dos Lagunas) Defendida el 29 de enero de 1993.

#### 3.2. Maestría

Master of Science (M.Sc.) Biología de la conservación. En la Universidad de Kent, Inglaterra. Tesis: Forest Structure and Tree-Use by Woodpeckers in Church Wood Nature Reserve (14 de julio de 1998).

#### 3.3. Doctorado

Doctor Philosophy (D. Phil) en Sistemas de información geográfica y métodos ecológicos. Cursado en el Colegio de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Edimburgo, en el Reino Unido. Tesis: Habitat Mosaic and Understory Bird Communities in Mexican Cloud Forest. 9 de Julio 2004.

#### 3.4 Especialidad

Ecología de poblaciones. Cursado en la Universidad de Costa Rica. San José de Costa Rica. 1996.

#### **4. PERTENENCIA AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES**

Investigador Nacional Nivel 1 (1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2020)

#### **5. DOMINIO DE IDIOMAS EXTRANJEROS**

Inglés 100%

#### **6. BECAS OBTENIDAS PARA SU FORMACIÓN PROFESIONAL**

Beca para asistir al programa de conservación de aves Neotropicales. Umatilla National Forest. Ukiah, Oregon, U.S.A 1993

Beca para curso "Ecología y Conservación Tropical (96-2) en Costa Rica, otorgada por la organización de Estudios Americanos (OTS)

Becario del "British Council" para estudios de maestría en la Gran Bretaña, de agosto 1996 a septiembre 1997.

Becario del CONACYT para estudios de doctorado en la Gran Bretaña 1998-2004.

#### **7. EXPERIENCIA LABORAL**

Investigador Titular B del Instituto de Ecología AC.

Coordinador de la USPAE (Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados). (2013 a la fecha)

#### **8. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES DE CAPACITACIÓN**

- Elaboración del programa estatal de acción ante el cambio climático, 2010. Tecnológico de Monterrey – Instituto Nacional de Ecología
- Programa de marcaje de las Aves en México, 6 de septiembre de 2012.
- Negociación Efectiva y Manejo de Conflictos, 20 de agosto 2013

#### **I.- NACIONALES (México)**

- Villegas-Patracca R., Tejeda-Cruz, C. Efectos en la diversidad de aves del Sotobosque por las transformaciones en la vegetación primaria a fragmentos de plantaciones de café de sombra de Inga, en la zona de amortiguamiento de la reserva de la biosfera El Triunfo, Chiapas. In: VI Congreso de Ornitología Neotropical, Monterrey, NL. 1999.
- Villegas-Patracca R., Jorge E. Montejo Díaz, and Ernesto Ruelas Inzunza, Human infrastructure threats for raptors and other large, diurnal soaring birds during migration and non-breeding season in México. North American Ornithological Conference. 3-10 October 2006. Veracruz, México.
- Villegas-Patracca R. Equihua, M; Alducin, G; Montejo, J; Mc Andrews, A. Raptor migration and large-scale wind power generation in Mexico: potential impact in a

bottleneck migratory route in the south of Mexico. North American Ornithological Conference. 3 October 2006. Veracruz, México.

- Villegas Patraca R. and R. Medellín sites for development of large-scale wind energy in Mexico and the potential impact on bats. Wind Energy symposium. XIV International Bat Conference and 37th NABSR. Mérida Yucatán. August 2007  
Villegas-Patraca R. Ponencia: Monitoreo de fauna en la Central Eólica La Venta II, Oaxaca.
- III Encuentro Ambiental y del Patrimonio Cultural organizado por la comisión Federal de Electricidad. Boca del Rio, Veracruz. Noviembre 2007.
- Villegas-Patraca R. Equihua, A. Environmental impact assessment in large scale wind power generation in Mexico: potential impact in a bottleneck migratory route in the south of Mexico.
- Reunión del comité trilateral para la conservación y el manejo de la vida Silvestre. Veracruz. Mayo 2008.
- Villegas-Patraca R. “Generación de Energía Eólica”, 8ª. Semana Nacional por la Conservación, organizado por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, celebrado del 24 al 30 de noviembre de 2008 Xalapa, Veracruz.
- Villegas-Patraca R. “Biometría y Sustentabilidad”, 2º Encuentro iberoamericano de Biometría y V Reunión Centroamericana y del Caribe de la Sociedad Internacional de Biometría. Boca del Río, Veracruz, México. 29-31 de Julio 2009.
- Villegas Patraca-R. “La Zona Costera de Veracruz: Desarrollo y Ambiente” Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz México, Octubre 2010.
- Villegas –Patraca R. “Situación de la energía eólica y sus impactos ambientales en México”. XVI Reunión Anual del Comité Trilateral Oaxaca, Oax., México, del 16 al 20 de mayo del 2011.
- Villegas-Patraca R. “Estimación del riesgo de colisión de aves con aerogeneradores en la central eólica Oaxaca”. III Congreso de Mexicano de Ecología, celebrado en Boca del Río, Veracruz, México, 3 al 7 de Abril de 2011.
- Villegas- Patraca R. “Perturbación Humana y Biodiversidad” dentro del curso “Ecología Urbana y del Paisaje: Integración de procesos humanos y ecológicos a diferentes escalas” organizado por el Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz, México. Septiembre 2011.
- Villegas Patraca R. “El Crecimiento actual de las ciudades son compatibles con las Políticas Públicas Ambientales” dentro del Coloquio de Sustentabilidad y Cambio Climático de la Facultad de Economía de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México. Octubre 2011.
- Villegas Patraca R. “Experiencia en el Uso de Tecnología para la Mitigación de Colisiones en el Istmo de Tehuantepec”, dentro del Simposio sobre la Energía Eólica y la Fauna del XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, Organizado por la Sociedad Mesoamericana de Biología y Conservación, Amigos de Sian Kaán A.C., Yansa. Mérida, Yucatán, México. Octubre 2011.

## **II.- EXTRANJERO**

- Villegas-Patraca R. Forest Service projects of the Neotropical Migratory Bird Conservation Program, 1993
- Villegas-Patraca R Effects of fragmentation of tropical forest in Mexico, Student Conference on Ecology and Conservation Science. University of Edinburgh 1998.
- Villegas-Patraca R. Forest Structure and Tree-Use by Woodpeckers in Church Wood Nature Reserve. Symposium on the ecology and Management of Dead Wood in Western Forests. Reno, Nevada, USA 1999.

- Villegas-Patracca R. Use of Fragments of shade coffee plantations by Birds of Prey in the Buffer Zone of EL Triunfo Biosphere Reserve. In: Raptor Research Foundation Annual Meeting. La Paz
- Villegas-Patracca R. Equihua, M ; Alducin,G; Montejo, J; Mc Andrews, A. Bird migration and potential wind farms conflicts in México University of Leicester. Birds & Renewable Energy. Supported by the Royal Society for Protection of Birds. Leicester, England. . 1–3 April 2005.
- Villegas-Patracca R. Equihua, M ; Montejo, J; Mc Andrews, Impact and potential conflicts of wind power generation on raptor migration in Tehuantepec Isthmus, México. North American National Wind Coordinating Committee Wildlife Conference 14-16 November 2006. San Antonio Texas
- Villegas-Patracca R. C. Pérez-Sánchez. Bird Interactions with power lines in the south of México. Avian Power line interaction committee workshop 17-19 of April 2007. Sacramento, California.
- Villegas-Patracca R. Equihua, A. Raptor migration and large-scale wind power generation in Mexico: potential impact in a bottleneck migratory route in the south of Mexico. Reunión del comité trilateral para la conversación y el manejo de la vida Silvestre Quebec Mayo 2007

## 10. PUBLICACIONES

### 10.1. ARTÍCULOS

*Indicar con un asterisco los artículos en los que fungió como autor corresponsal*

10.1.1. Artículos en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR)  
*Indicar el factor de impacto vigente de la revista EN EL AÑO DE PUBLICACIÓN*

Perez-Sanchez, C. E., R. Villegas-Patracca, and I. MacGregor-Fors. 2011. DETAILED DESCRIPTION OF THE NEST, EGGS, AND NESTING HABITAT OF THE MICRO-ENDEMIC, NEAR THREATENED ROSE-BELLIED BUNTING (PASSERINA ROSITAE). *Ornitologia Neotropical* **22**:569-576. Factor de impacto: 0.309

\*Bandala, V. M., L. Montoya, and R. Villegas. 2011. *Tremelloscypha gelatinosa* (Sebacinales) from tropical deciduous *Gymnopodium* forests in southern Mexico. *Mycotaxon* **118**:147-157. Factor de impacto: 0.705

\*Villegas-Patracca, R., I. MacGregor-Fors, T. Ortiz-Martinez, C. E. Perez-Sanchez, L. Herrera-Alsina, and C. Munoz-Robles. 2012a. BIRD-COMMUNITY SHIFTS IN RELATION TO WIND FARMS: A CASE STUDY COMPARING A WIND FARM, CROPLANDS, AND SECONDARY FORESTS IN SOUTHERN MEXICO. *Condor* **114**:711-719. Factor de impacto: 1.0

Villegas-Patracca, R., S. Macias-Sanchez, I. MacGregor-Fors, and C. Munoz-Robles. 2012b. Scavenger removal: Bird and bat carcass persistence in a tropical wind farm. *Acta Oecologica-International Journal of Ecology* **43**:121-125. Factor de impacto: 1.617

\*Cabrera-Cruz, S. A., T. J. Mabee, and R. Villegas Patracca. 2013b. USING THEORETICAL FLIGHT SPEEDS TO DISCRIMINATE BIRDS FROM INSECTS IN RADAR STUDIES. *Condor* **115**:263-272. Factor de impacto: 1.0

- Manuel Bandala, V., L. Montoya, R. Villegas, T. G. Cabrera, M. d. J. Gutiérrez, and T. Acero. 2014. "Nangañaña" (*Tremelloscypha gelatinosa*, Sebacinaceae), hongo silvestre comestible del bosque tropical deciduo en la depresión central de Chiapas, México. *Acta botánica mexicana*:149-159. Factor de impacto: 0.6
- Herrera-Alsina, L., R. Villegas-Patracá, L. E. Eguiarte, and H. T. Arita. 2013. Bird communities and wind farms: a phylogenetic and morphological approach. *Biodiversity and Conservation* **22**:2821-2836. Factor de impacto: 2.365
- \*Cabrera-Cruz, S. A., T. J. Mabee, and R. V. Patracá. 2013a. NOCTURNAL BIRD MIGRATION IN MEXICO: FIRST RECORDS FROM MARINE RADAR. *Ornitología Neotropical* **24**:299-309. Factor de impacto: 0.309
- Villegas-Patracá, R., S. A. Cabrera-Cruz, and L. Herrera-Alsina. 2014. Soaring Migratory Birds Avoid Wind Farm in the Isthmus of Tehuantepec, Southern Mexico. *Plos One* **9**. Factor de impacto: 3.234
- Herrera-Alsina, L., and R. Villegas-Patracá. 2014. Biologic interactions determining geographic range size: a one species response to phylogenetic community structure. *Ecology and Evolution* **4**:968-976. Factor de impacto: 2.32
- \*Torres-Morales, L., G. Rodríguez-Aguilar, S. A. Cabrera-Cruz, and R. Villegas-Patracá. 2014. Primer registro de *Eumops nanus* (Chiroptera: Molossidae) en Oxaca, México. *Mastozoología neotropical* **21**:373-378.
- \*Villegas-Patracá, R., and L. Herrera-Alsina. 2015. Migration of Franklin's Gull (*Leucophaeus pipixcan*) and its variable annual risk from wind power facilities across the Tehuantepec Isthmus. *Journal for Nature Conservation* **25**:72-76. Factor de impacto: 1.646
- \*Cabrera-Cruz, S.A. and Villegas-Patracá, R. 2016. Response of migrating raptors to an increasing number of wind farms. *Journal of Applied Ecology*. 53: 1667-1675. DOI: 10.1111/1365-2664.12673. Factor de impacto: 0.4564
- \*Bolívar-Cime, B., A. Bolívar-Cime, S. Cabrera-Cruz, O. Muñoz-Jiménez, and R. Villegas-Patracá. Bats in a tropical wind farm: species composition and importance of the spatial attributes of vegetation cover on bat fatalities. *Journal of Mammalogy*. Factor de impacto: 1.840
- \*Cabrera-Cruz, S.A., Cervantes-Pasqualli, J.A., Ruelas-Inzunza, E., Hernández-Morales, T. and Villegas-Patracá, R. 2017. Raptor and large soaring bird migration across the Isthmus of Tehuantepec, México: distribution, seasonality and phenology. *Bird Conservation International*. 27 (1): 111-126. DOI: 10.1017/S0959270916000423. Factor de impacto 1.088.
- Malpica, A., Covarrubias, S., Villegas-Patracá, R. and Herrera-Alsina, L. 2017. Ecomorphological structure of avian communities changes upon arrival of wintering species. Factor de impacto 2.292
- \*Cabrera-Cruz, S., and R. Villegas-Patracá. Response of migrating raptors to an increasing number of wind farms. *Journal of Applied Ecology*. Factor de impacto: 0.4564

\*Cabrera-Cruz, S., Mabee, T.J. and Villegas-Patracca-Rafael. 2017. Patterns of nocturnal bird migration in southern Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. Factor de impacto. 0.596.

Lascurain-Rangel, M., Avendaño-Reyes, S., Cházaro-Basañez, M., Geissert-Kientz, D., Villegas-Patracca, R., Gallo-Gómez, C.A. and Gutiérrez-Báez, C. 2017. Floristic, vegetational and geographic characteristics of the Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, Mexico. *Botanical Sciences*. Factor de impacto 0.496.

\*Muñoz-Jiménez, O., J. C. López-Acosta y R. Villegas-Patracca. 2019. Diversidad y estructura vegetal en un paisaje antropizado de La Venta, Juchitán, Oaxaca, México. *Acta Botanica Mexicana* 126: e1413. DOI:10.21829/abm126.2019.1413. Factor de impacto 0.377.

10.1.2. Artículos en revistas mexicanas incluidas en el índice de revistas mexicanas de investigación del CONACyT

\*Rivera-López, E. A., S. A. Cabrera-Cruz, A. L. Ramírez-Utrera, E. M. Ramírez-Almanza, and R. Villegas-Patracca. 2016. Primer registro del mergo cresta blanca (*Lophodytes cucullatus*) en el estado de Zacatecas, México. *Huitzil* **1870**:7459.

10.1.4. Artículos no arbitrados y de divulgación científica en revistas y periódicos

## REVISTAS

- RADARES, ANGELES Y PÁJAROS, Sergio Cabrera Cruz, Rafael Villegas Patracca, GACETA C Y T, Enero 2012.

## PERIODICOS

- VIENTO, ENERGIA Y PLUMAS, Rafael Villegas Patracca, Miguel Equihua Zamora, Griselda Benítez. DIARIO DE XALAPA, IN VIVO, 24 DE SEPTIEMBRE 2007.
- RADARES, ANGELES Y PÁJAROS, Sergio Cabrera Cruz, Rafael Villegas Patracca, DIARIO DE XALAPA, IN VIVO. 12 DE DICIEMBRE 2011.
- UN TESORO ESCONDIDO DENTRO DE LA SIERRA DEL TOLISTOQUE, Clara E. Pérez Sánchez, Rafael Villegas Patracca. DIARIO DE XALAPA, IN VIVO, 19 DE DICIEMBRE 2011.
- RADARES, ANGELES Y PÁJAROS, Sergio Cabrera Cruz, Rafael Villegas Patracca, EL UNIVERSAL, CON-CIENCIA. 3 DE ENERO 2012.
- USPAE: Vinculando ciencia y tecnología con la sociedad. DIARIO DE XALAPA, INVIVO, 10 de diciembre 2012
- Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial: instrumento de política pública para ordenar nuestro territorio, Rafael Villegas Patracca y Marissa Mora Acosta. EL SOL DE MEXICO, 23/08/2019.

## 10.2. NOTAS

10.2.1. Notas científicas y comunicaciones cortas en revistas con factor de impacto en el “Journal Citation Reports” (JCR) [o en trámite en el “Science Citation Index Expanded” (SCIE)]

\*Degante-González A. P., Tepatlán-Vargas R., Ramírez-Utrera A. L., Mora-Heredia E., Villegas-Patracá R. 2018. Registro del capuchino tricolor (*Lonchura malacca*) en el istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 89 (2018): 582-586, ISI FI: 596.

## 10.4. CAPÍTULOS EN LIBROS

### 10.4.1. Técnicos Nacionales

- Muñoz-Jiménez, O., Villegas-Patracá, R., Mac Swiney-González, M. C. and López-Acosta, J. C. 2016. Importancia de los elementos de un paisaje antropizado para la retención de diversidad de murciélagos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. In: A. Ramírez-Bautista and R. Pineda-López (Eds.). *Fauna nativa en ambientes antropizados*. CONACYT-UAQ. Querétaro. México.
- Rubio-Godoy M., Villegas-Patracá, R., colaboración en el prólogo del libro “En Defensa del Patrimonio Natural y Cultural de Veracruz: El Caso del Proyecto de la Mina La Paila, Municipio de Alto Lucero, Veracruz”. SEMARNAT – UV.
- Halffter, G., M. Cruz y C. Huerta (Comps.). 2018. *Ganadería sustentable en el Golfo de México*. Instituto de Ecología, A.C., México, 432 pp.

### 10.4.2. Técnicos Internacionales

- Whitacre, D., **Villegas-Patracá R.** 1991. Census for Raptor in Tropical Rain Forest. In: *Maya Project Book*.
- Whitacre, D., Sutter J. and **Villegas-Patracá R.** 1992. Analysis of Vegetation a New Methodology for Raptor Habitats. In: *Maya Project Book*.
- Ruelas, E., **Villegas-Patracá R.**, C. Tejeda-Cruz. Estudio de Rapaces Migratorias en el centro de Veracruz. (Study and Evaluation of Raptors Migratories in Central Veracruz.) Pronatura. AC. 1993-1994.
- Arnett, E. B., Baerwald, E. F., Mathews, F., Rodríguez, L., Rodríguez-Durán, A., Rydell, J., Villegas-Patracá, R. and Voigt, C. C. (2016). Impacts of wind energy development on bats: a global perspective. In: C. C. Voigt and T. Kingston (Eds.). *Bats in the anthropocene: Conservation of bats in a changing world*. Springer Cham Heidelberg New York Dordrecht London. Springer open. DOI: 10.1007/978-3-319-25220-9

## **11. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

### 11.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON FINANCIAMIENTO

#### 11.1.1. Como investigador responsable

**1994-1995.** Responsable Técnico. Diagnostico Ecológico y socioeconómico de la Región de Real de Catorce o Wirikuta, en el estado de San Luis Potosí. Instituto de Ecología. A.C. **Elaborado para el gobierno de San Luis Potosí.**

1995. Responsable Técnico. Impacto Ambiental del proyecto Hidroeléctrico Petacalco, en el Estado de Michoacán. Instituto de Ecología. A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad**

1995. Responsable Técnico. Ordenamiento Ecológico de la Reserva de la Biósfera Calakmul en el estado de Campeche. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para SEDESOL.**

**1995-1996.** Responsable Técnico. Asesoría y Monitoreo del Impacto Ambiental de la obra del proyecto Hidroeléctrico Zimapán, incluyendo estudios de Avifauna e Hidrobiontes en los Estados de Querétaro e Hidalgo. Instituto de Ecología. A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de la asimetría fluctuante en la Libélula *Haetarina americana* como indicador de tensión ambiental asociada a la formación del embalse de la C. H. Zimapán. Instituto de Ecología. A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de mosquitos de importancia epidemiológica posterior a la construcción del P. H. Zimapán. Instituto de Ecología, A. C. Instituto de Ecología. A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de la Entomofauna acuática (Coleóptera y Odonata) posterior a la construcción del P. H. Zimapán. Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo del fitoplacton del embalse de la central hidroeléctrica "Ing. Fernando Hiriart Valderrama". Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de la mastofauna y herpetofauna posterior a la construcción del P. H. Zimapán. Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de la avifauna posterior a la construcción del P. H. Zimapán. Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de la ictiofauna posterior a la construcción del P. H. Zimapán. Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1996. Responsable Técnico Cartográfico. Monitoreo de la regeneración natural de la vegetación riparia y propuesta de restauración posterior a la construcción del P. H. Zimapán. Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

**1999.** Responsable Técnico de Avifauna. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General CT Tuxpan II Productor Externo de Energía. Instituto de Ecología AC. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1999. Responsable Técnico. Elaboración del proyecto titulado Búsqueda y análisis de datos para el establecimiento de información base en el programa de seguimiento y evaluación del proyecto FANP. **Elaborado para el Fondo de Áreas Naturales Protegidas.**

**2000.** Responsable Técnico Avifauna, Programa de Rescate de la Fauna Silvestre de la CT Tuxpan II PEE. Instituto de Ecología AC. **Elaborado para Mitsubishi heavy.**

2000. Responsable Técnico Avifauna. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad general, Para el Aprovechamiento de Material de Relleno en el Predio de la Comisión federal de Electricidad, en el Municipio de Tuxpan, Ver. Instituto de Ecología AC. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2000. Responsable Técnico Avifauna. Programa de protección de la fauna silvestre de la central termoeléctrica Altamira II PEE. Instituto de Ecología AC. **Elaborado para Mitsubishi heavy.**

2000. Responsable Técnico Avifauna. Evaluación de los Efectos de la Descarga de Agua en el Estero Garrapatas de la CT PEE ALTAMIRA II. Instituto de Ecología AC. **Elaborado para Mitsubishi heavy.**

**2003.** Responsable Técnico Avifauna. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para la Construcción de la Unidad Turbo gas San Lorenzo, Puebla. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2003 Responsable Técnico Avifauna. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para la Construcción de la Línea de Transmisión: L.T. Las Mesas–Querétaro Potencia Maniobras. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2003 Responsable Técnico Avifauna. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular en el Proyecto Eólico La Venta II – Oaxaca. Realizada por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

**2004.** Responsable Técnico Fauna. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad particular para la Construcción del Proyecto Eólico de 100 MW La Venta II. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2004. Responsable Técnico Fauna. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad particular para la Construcción de la C.T. Tuxpan V, PEE. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2004. Coordinador del estudio. Programa de rescate de fauna silvestre de la Central Termoeléctrica Tuxpan V, PEE. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para Electricidad Sol de Tuxpan, Mitsubishi company.**

2004. Responsable del proyecto. "Monitoreo de Aves Migratorias del Proyecto Eólico La Venta II, Oaxaca. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

**2005.** Responsable del proyecto. "Manifestación de Impacto ambiental para la Construcción del Proyecto geotermoelectrico Los Húmeros II. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2005. Responsable del proyecto de evaluación potencial de hábitat de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en el área de inundación del PH EL Cajón, Nayarit. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2005. Responsable del proyecto. "El monitoreo de aves migratorias. En la zona de influencia del proyecto eólico la venta II, Oaxaca Otoño la Construcción del Proyecto Eólico de 100 MW La Venta II. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2005-2006. Responsable del Proyecto. Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medida de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión eléctrica de alta tensión a realizarse en las LT's Manuel Moreno Torres – Juile, Juile – Cerro de Oro y Cerro de Oro – Tecali. Realizada por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

**2006.** Responsable del Proyecto. Estudio de Monitoreo de Aves Migratorias y Residentes del Proyecto Eólico La Venta II, Oax. Fase III, correspondiente al año 2006 durante las temporadas de primavera (meses de marzo, abril, mayo) y otoño (meses de septiembre, octubre, noviembre). **Elaborado para Para la Comisión Federal de Electricidad.**

2006. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de Murciélagos y Aves Migratorias y residentes para el Proyecto de Investigación Centro Regional de Tecnología Eólica (CERTE), a fin de establecer el escenario previo a la Instalación de Tres Aerogeneradores, presentada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.**

**2007.** Responsable del Proyecto. Manual de procedimiento ambiental de la avifauna de la central eólica "La Venta II, instalado en el ejido La Venta municipio de Juchitán, Oaxaca". **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad y el Banco Mundial.**

2007. Responsable Técnico. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad particular para la Construcción del Proyecto Eólico de La Venta III. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2007. Responsable del Proyecto. Monitoreo de Murciélagos para el Proyecto de Investigación Centro Regional de Tecnología Eólica (CERTE) para conocer el escenario previo a la

Instalación de Tres Aerogeneradores. Realizada por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para el Instituto de Investigaciones Eléctricas.**

2007. Responsable del Proyecto. Estudio de Aves y Murciélagos en el Campo Minero de Bismark municipio de Ascensión, Chihuahua. Realizada por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para Grupo Peñoles.**

2007. Responsable del Proyecto “Monitoreo de Aves Migratorias y Residentes y en el predio donde se construirá el Parque Eólico, de la empresa Parques Ecológicos de México, S.A. De C.V.” en el Istmo de Tehuantepec. **Elaborado para el grupo Iberdrola.**

2006-2007. Responsable del Proyecto. Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medidas de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión eléctrica de alta tensión a realizarse en las LT's Manuel Moreno Torres, Juile – Cerro de Oro, y Cerro de Oro – Tecali. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2007. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de Aves Migratorias y Residentes del Proyecto Eólico La Venta II, Oax. Fase IV, Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2007. Responsable del Proyecto. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, presentado por el Instituto de Ecología A. C. **Elaborado para el Instituto de Investigaciones Eléctricas.**

2007. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de aves migratorias y residentes en el predio donde se construirá el parque eólico de la empresa Eoliatec del Istmo. **Elaborado para el Grupo Eoliatec.**

2007. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de las aves migratorias y residentes en seis predios de la empresa Energía Alterna Istmeña filial de Preneal México. Reporte Técnico Parque Eólico El Espinal, Parque Técnico Parque Eólico Juchitán, Parque Técnico Parque Eólico Unión Hidalgo, Reporte Técnico Parque Eólico San Dionisio, Reporte Técnico Parque Eólico Santa María del Mar, Reporte Técnico Parque Eólico San Mateo del Mar. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para el grupo Preneal.**

2007. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de aves migratorias y residentes en el predio donde se construirá el parque eólico de la empresa Eoliatec del Pacífico, en el Istmo de Tehuantepec. **Elaborado para el Grupo Eoliatec.**

**2008.** Responsable del Proyecto. Estudio Piloto Preliminar de las Aves y los Quirópteros del predio donde se instalará la fase uno del Proyecto Eólico La Rumorosa, Baja California. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio preliminar de aves y Murciélagos del Proyecto Eólico Azteca. Realizado por el Instituto de Ecología A.C., **Elaborado para la Empresa Sempra Energy**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de aves diurno y nocturno en las épocas de primavera y otoño 2008, en la zona de influencia de la central eólica la venta II, Oaxaca, fase V. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2008. Responsable del Proyecto. Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medida de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión eléctrica de alta tensión a realizarse en las LT's Manuel Moreno Torres – Juile, Juile – Cerro de Oro y Cerro de Oro – Tecali. Ubicadas en los estados de Chiapas, Puebla y Veracruz. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio de Monitoreo de aves migratorias y residentes en el predio donde se construirá el Parque Eólico de la Empresa Eoliatec del Istmo de Tehuantepec. Realizado por el Instituto de Ecología A. C. **Elaborado para Eoliatec del Istmo de Tehuantepec.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de Aves migratorias y residentes en el Predio donde se construirá el Parque Eólico de la Empresa Eoliatec del Pacífico, en el Istmo de Tehuantepec. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para Eoliatec del Pacífico.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para las centrales eoloeléctricas Oaxaca I, II, III, y IV” Primavera 2008. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para las centrales eoloeléctricas Oaxaca I, II, III, y IV” Temporada de Lluvias 2008. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para las centrales eoloeléctricas Oaxaca I, II, III, y IV” Otoño 2008. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para la Central Eoloeléctrica Proyecto 31 C.E. La Venta III, verano 2008. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para la Central Eoloeléctrica Proyecto 31 C.E. La Venta III, otoño 2008. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad**

2008. Responsable del Proyecto. Estudio de monitoreo de aves y murciélagos a fin de establecer el escenario previo a la construcción del parque eólico de Fuerza Eólica del Istmo SA de CV, Estado de Oaxaca. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para El grupo Peñoles.**

**2009.** Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para las centrales eoloeléctricas Oaxaca I, II, III, y IV” Informe Final. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2009. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para la Central Eoloeléctrica Proyecto 31 C.E. La Venta III, primavera 2008. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad**

2009. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo de la fauna, avifauna y quirópteros para la Central Eoloeléctrica Proyecto 31 C.E. La Venta III, Informe Final. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad**

2009. Responsable del Proyecto. Plan de Vigilancia de la Fauna (Aves y Murciélagos) en la zona de influencia de la Central Eólica La Venta II, Municipio De Juchitán, Oaxaca. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2009. Responsable del Proyecto. “Estudio de Aves y Quirópteros en el área del Ejido Jacume, en donde se instalará la Fase Uno del Proyecto Eólico. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **“Energía Sierra Juárez”**

2009. Responsable del Proyecto. “Estudio de Aves y Quirópteros en el área del Ejido Jacume, en donde se instalará la Fase Uno del Proyecto Eólico. Primavera 2009. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **“Energía Sierra Juárez”**

2009. Responsable del Proyecto. **Inter-American Development Bank**  
Apoyo al desarrollo de iniciativas de generación energética con fuentes renovables ATN/OC-10741-RG. LAE no. 3: Mexico Wind Power Projects – Avian and Bat Impacts Report.

**2010.** Responsable del Proyecto. “Reporte complementario para sustentar el estudio prospectivo y las modificaciones al monitoreo de aves y murciélagos para la implantación de La Central Eoloeléctrica Oaxaca I, en la región del Istmo de Tehuantepec. Oaxaca, Mex. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Dragados Proyectos industriales de México S.A de C.V**

2010. Responsable del Proyecto. “Plan De Vigilancia De La Fauna (Aves Y Murciélagos) Dentro De La Central Eólica La Venta II, Municipio De Juchitán, Oaxaca. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2010 Responsable del Proyecto. “Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular (MIA’P), Estudio Técnico Justificativo (ETJ) y Estudio Prospectivo de Fauna, Avifauna y Quirópteros (EPFAQ) para el Proyecto y su Línea de Transmisión, para el Proyecto de la CE Oaxaca II”. **Comisión Federal de Electricidad**

2010 Responsable del Proyecto. “Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular (MIA’P), Estudio Técnico Justificativo (ETJ) y Estudio Prospectivo de Fauna, Avifauna y Quirópteros (EPFAQ) para el Proyecto de la CE Oaxaca III”. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad**

2010. Responsable del Proyecto. “Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular (MIA’P), Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales, Estudio Prospectivo de Fauna, Avifauna y Quirópteros, para el Proyecto de la CE Oaxaca IV”. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad**

2010. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo (muestreo actualizado) de la Fauna de Vertebrados presentes en el Predio del Parque Eólico Bii Hioxo. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Unión Fenosa.**

2010. Responsable del Proyecto. Informe Técnico Prospectivo sobre las condiciones que presentan los sitios destinados a la instalación de infraestructura del Parque Eólico Bii Hioxo. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Unión Fenosa.**

2010. Responsable del Proyecto. Programa de Rescate de Fauna Silvestre del Parque Eólico Bii Hioxo. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Unión Fenosa**

2010. Responsable del Proyecto. Programa de Seguimiento de la Calidad Ambiental, Parque Eólico Bii Hioxo, Juchitán de Zaragoza, Oaxaca, México. Octubre 2010.

2010. Responsable del Proyecto. “Brindar asesoría técnica a la empresa Fuerza y Energía Bii Hioxo S.A. de C.V. para dar cumplimiento a las condicionantes establecidas en el resolutive S.G.P.A./DGIRA DG.6990.09. **Elaborado para FUERZA Y ENERGÍA BII HIOXO.**

Estudios a realizar:

- Programa de Seguimiento de la Calidad Ambiental (PSCA) con base en el Programa de Vigilancia Ambiental (PVA) entregado en la MIA. En la MIA se indica que el PVA será actualizado previo a la Construcción
- Acciones y medidas de rescate y conservación de las especies de fauna Silvestre
- Programa de Acciones de compensación de la pérdida de vegetación forestal
- Elaboración de un informe técnico sobre las condiciones que presentan los sitios destinados a la instalación de la infraestructura

2010. Responsable del Proyecto. “Estudio de prospección de fauna para el proyecto Parque Eólico Oaxaca I, ubicado en Oaxaca, México”. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para Dragados Proyectos industriales de México S.A de C.V**

2010. Responsable del Proyecto. “Reporte para el análisis de la afectación de los niveles de ruido generados en las etapas de pre-construcción y post construcción del Parque Bii Hioxo, sobre las aves y murciélagos residentes registradas en el predio”. (SOCOIN, México). **Elaborado para FUERZA Y ENERGÍA BII HIOXO.**

2010. Responsable del Proyecto. Estudio de Análisis de la afectación de los Niveles de Ruido generados en las etapas de Pre-construcción y Post – Construcción del Parque Eólico para el Proyecto: “Parque Eólico Oaxaca I” ubicado en Oaxaca, México. Septiembre 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la empresa Energías Ambientales de Oaxaca SA de CV.**

2010. Responsable del Proyecto. “Monitoreo de aves y murciélagos en los predios de El Espinal, Barra de Santa Teresa y de Santa María del Mar donde PRENEAL, México pretenden instalar parques eólicos”. **PRENEAL MÉXICO.**

**2011.** Responsable del Proyecto. Estudio de Aves y Quirópteros durante un año previo a la construcción en una Primera Fase. Febrero 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Unión Fenosa.**

2011. Responsable del Proyecto. “Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Geotermoeléctrico Azufres III”. **Comisión Federal de Electricidad.**

2011. Responsable del Proyecto. “Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto 40 CE Sureste I”. **Comisión Federal de Electricidad.**

2011. Responsable del Proyecto. “Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto 41 CE Sureste II”. **Comisión Federal de Electricidad.**

2011. Responsable del Proyecto. "Monitoreo de murciélagos durante un ciclo anual en el Istmo de Tehuantepec". **Eoliatec del Istmo, S.A.P.I. de C.V.**

2011. Responsable del Proyecto. "Monitoreo de murciélagos durante un ciclo anual en el Istmo de Tehuantepec". **Eoliatec del Pacífico, S.A.P.I. de C.V.**

2011 Responsable del Proyecto. "Plan De Vigilancia De La Fauna (aves y murciélagos) en la central eólica La Venta II, Municipio De Juchitán, Oaxaca (Periodo 2011). **Comisión Federal de Electricidad.**

2011. Responsable del Proyecto. Asesoría técnica para dar cumplimiento con las ocho condicionantes establecidas en el resolutive S. G. P. A./DEGIRA.DG.4751.10 al proyecto eólico Energía Sierra de Juárez; específicamente para la elaboración de los documentos que se deben presentar, en tiempo y forma, ante la DGIRA para el cumplimiento de las condicionantes. **Energía Sierra Juárez.**

2011. Responsable del Proyecto. "Monitoreo de Aves en los Predios El Espinal y Santa María del Mar" donde Energía Alterna Istmeña S. de RL de CV pretende instalar Parques Eólicos. Marzo 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Energía Alterna Istmeña S de RL de CV**

2011. Responsable del Proyecto. "Monitoreo de aves en el Predio Barra de Santa Teresa donde Energía Eólica Mareña SA de CV pretende instalar un Parque Eólico". Marzo 2011, Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Energía Eólica Mareña SA de CV.**

2011. Responsable del Proyecto. Estudio de Monitoreo de Aves en el predio del Proyecto "Parque Eólico Istmeño", Marzo 2011, Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Energía Eólica Istmeña.**

2011. Responsable del Proyecto. Estudio prospectivo (muestro actualizado) de la Fauna de Vertebrados presentes en el predio del Parque Eólico Bii Hioxo. Junio 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Gas Natural Fenosa.**

2011. Responsable del Proyecto. Dictamen de Factibilidad Ambiental Proyecto Eoloeléctrico 41 CE Sureste II, Realizado por el Instituto de Ecología A.C., **Elaborado para CFE.**

2011. Responsable del Proyecto. Dictamen de Factibilidad Ambiental Proyecto Geotérmico 275 CG Los Azufres III Fase I. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para CFE.**

2011. Responsable del Proyecto. Dictamen de Factibilidad Ambiental Proyecto Eoloeléctrico 40 CE Sureste I, realizado por el Instituto de Ecología A.C., **Elaborado para CFE.**

2011. Responsable del Proyecto. Informe Técnico Prospectivo sobre las condiciones que presentan los sitios destinados a la instalación de infraestructura del Parque Eólico Bii Hioxo. Junio 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Gas Natural Fenosa.**

2011. Responsable del Proyecto. Estudio de Monitoreo de Murciélagos en el predio del Proyecto Parque Eólico San Dionisio. Julio 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Energía Eólica Mareña.**

2011. Programa de Rescate de Fauna Silvestre incluida en la NOM-059-SEMARNAT-2010, IUCN y CITES en el predio donde se instalará la Fase Uno del Proyecto Eólico “Energía Sierra de Juárez”. Julio 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2011. Responsable del Proyecto. Estudio Prospectivo (muestreo actualizado) de la Fauna de Vertebrados en el Predio del Proyecto Eólico “Energía Sierra Juárez” Fase I. Agosto 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2011. Responsable del Proyecto. Programa de Seguimiento de la Calidad Ambiental (PSCA) Proyecto Energía Sierra Juárez, Baja California, México: Fase I, Septiembre 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2011. Responsable del Proyecto. Evaluación de los niveles de ruido y Análisis de Efectos adversos sobre poblaciones de Aves y Murciélagos existentes (residentes y migratorios) en el Parque Eólico Bii Hioxo. Septiembre 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Socoin.**

2011. Responsable del Proyecto. Estudio de Evaluación del ruido y sus efectos sobre Aves y Murciélagos. Octubre 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2011. Responsable del Proyecto. Actualización de la caracterización y diagnóstico ambiental del sitio donde se instalará la Infraestructura del Parque Eólico en su Fase I ESJ-JACUME, Noviembre 2011. Realizado por el Instituto de Ecología. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2011. Responsable del Proyecto. Tasa de Cambio de Uso del Suelo en el Parque Nacional Pico de Orizaba, Veracruz, México en el periodo 2003-2011. Diciembre 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa CONANP.**

2011. Responsable del Proyecto. Programa de manejo de suelos y control de la Erosión del Proyecto Eólico Energía Sierra Juárez. 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

2011. Responsable del Proyecto. Programa de acciones de compensación de las Áreas de Afectación del Proyecto Eólico Energía Sierra de Juárez. 2011. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Sempra Energy.**

**2012.** Plan de Vigilancia de la Fauna (Aves y Murciélagos) Dentro de la Central Eólica La Venta II, Municipio De Juchitán, Oaxaca. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2012. Informe Preventivo Ambiental, para la modernización (turbina y generador) de la hidroeléctrica Temascal, municipio de San Miguel Soyaltepec, Oaxaca. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2012. Monitoreo de murciélagos en el tramo de línea de transmisión del proyecto Central Eólica Santo Domingo de la empresa EDF Energies Nouvelles. **Elaborado para EDF Energies Nouvelles.**

2012. Estudio para la revisión de la manifestación de impacto ambiental del proyecto construcción de la segunda etapa del libramiento Sur de Morelia, Tramo Ramal Camelinas. **Elaborado para la empresa PROTAMCOM**

2012. Modalidad Particular, Modalidad "A" Sector Eléctrico, el Estudio Técnico Justificativo (ETJ) y el Estudio Prospectivo de Fauna, Avifauna y Quirópteros (EPFAQ) de acuerdo a la especificación y documentos emitidos por la Autoridad Ambiental que apliquen para el Proyecto 40 CE Sureste I, Fase II. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2012. Elaboración de la adecuación de la Manifestación de Impacto Ambiental Particular (MIA-P) a Manifestación de Impacto Ambiental Regional (MIA-R), para el proyecto 40 ce SURESTE I, FASE II". CFE. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2012. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de post-construcción. Fuerza Eólica del Istmo. Peñoles. **Elaborado para la empresa Peñoles.**

2012. Estudios de impacto ambiental, monitoreo de aves y otros servicios de consultoría medioambiental en los parques eólicos de Iberdrola renovables. **Elaborado para la empresa IBERDROLA.**

**2013.** Estudio de monitoreo operacional de poblaciones de aves residentes y migratorias durante un ciclo anual en el parque eólico Oaxaca I. **Elaborado para la empresa Dragados Proyectos Industriales de México.**

2013. Programa de Monitoreo de Aves y Murciélagos en la etapa de pre-construcción del proyecto eólico "Tres Mesas", en el estado de Tamaulipas, México. **Elaborado para Frontera Renovable.**

2013. Programa de reforestación en un predio de aprovechamiento de recursos pétreos en Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S.R.L. de C.V.**

2013. Adecuación del documento de manifestación de impacto ambiental para la explotación de sustancias minerales no reservadas a la federación, en Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey, S.R.L. DE C.V.**

2013. Estudio técnico justificativo para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales en la central hidroeléctrica Mazatepec. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2013. Estudio del monitoreo de aves y murciélagos en la central eólica La Venta II, municipio de Juchitán, Oaxaca (periodo 2013). **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2013. Monitoreo de aves y murciélagos en un ciclo anual y estudio de ruido en la central eólica Santo Domingo durante las etapas de construcción y post- construcción. **Elaborado para EDF Energies Nouvelles.**

2013. Programa de seguimiento de la calidad ambiental para el proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Programa de manejo y restauración de suelos para el proyecto C.E. Sureste I, Fase II (incluye un análisis de riesgo de erosión). **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Programa de rescate de fauna y flora silvestres para el proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Estudio prospectivo de fauna (muestreo actualizado) presente en el predio del proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Manifestación de impacto ambiental para los caminos internos y de acceso del proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Monitoreo especial por medio de la técnica de telemetría de aves migratorias en la región del predio donde se establecerá el proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Propuesta de un sistema de detección temprana de parvadas de aves para evitar colisiones de aves contra los aerogeneradores del proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Programa de acciones de compensación de las áreas de afectación para el proyecto C.E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Informe de modificación del proyecto 40 CE Sureste I Fase II, autorizado mediante Resolutivo.G.P.A./D.G.I.R.A./D.G./8700 de fecha 12 de octubre de 2012. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Propuesta de estudio de ruido (diurno y nocturno) en el proyecto C.E. Sureste I, Fase II y sus efectos en aves y murciélagos. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de construcción. **Elaborado para Gas Natural Fenosa**

2013. Estudio de monitoreo operacional de las poblaciones de aves residentes y migratorias durante un ciclo anual en el Parque Eólico Oaxaca I. **Elaborado para Recursos Eólicos de México, S.A. de C.V.**

2013. Análisis de la afectación de los niveles de ruido generados en la etapa de post-construcción del Parque Eólico Oaxaca I. **Elaborado para Recursos Eólicos de México, S.A. de C.V.**

2013. Actualización de la información de aves y murciélagos presentes en los predios de El Espinal y Juchitán durante las temporadas de migración de otoño y primavera y una evaluación de impactos acumulativos. **Elaborado para Energía Alterna Istmeña S. de R.L. de C.V.**

2013. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción y manifestación de impacto ambiental modalidad regional del parque eólico Papaloapan. **Elaborado para Fuerza y Viento Papaloapan S.A.P.I DE C.V.**

2013. Estudio de caracterización y diagnóstico del programa de ordenamiento ecológico territorial de la región capital de Xalapa. **Elaborado para la Secretaría de Medio Ambiente del estado de Veracruz.** Proyecto en curso.

**2014.** Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional, sistema de gestión ambiental (estudio técnico económico, diseño de un programa de reubicación de fauna, diseño de un programa de monitoreo de aves, ejecución del programa de reubicación de fauna, ejecución del programa de monitoreo de aves. **Elaborado para Sistemas Eléctricos Metropolitanos SAPI de CV** Proyecto en curso.

2014. “Modelo de eutrofización de un embalse de una presa con pretendido emplazamiento en la cuenca del Río La Antigua” y “Estudio integral de erosión, aporte de sedimentos, azolve y riesgos hidrometeorológicos en la cuenca del río Antigua”. **Elaborado para Sociedad de propósitos múltiples Xalapa SAPI de CV // Odebrecht.**

2014. Manifestación de Impacto Ambiental Regional y Particular, para los proyectos L.T. Benito Juárez-Huexca (MIAR), L.T. Xipe-Juárez (MIAR) y L.T. Xipe-Ixtepec potencia, L.T. Benito Juárez-Oaxaca potencia, L.T. Benito Juárez-La Ciénega y S.E. Xipe (MIAP), ubicados en los estados de Oaxaca, Puebla y Morelos. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2014. Plataforma hiperespectral para impulsar la viticultura de precisión en el Valle de Guadalupe. **Elaborado para Sperantus SA. de CV.**

2014. Manifestación de Impacto Ambiental Particular para el Proyecto “El Salto 1000 cc.”. **Elaborado para Prenergy de México, S.A. de C.V.**

2014. Estudio de Aves y Quirópteros durante la etapa de Construcción del Proyecto Eólico Energía Sierra de Juárez en el Ejido Jácume, Tecate, Baja California, México. Diagnóstico de Afectaciones de Condiciones Ambientales Post-Construcción. **Elaborado para la empresa Energía Sierra Juárez.**

2014 Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Estatal para el “Aprovechamiento de un Banco de Material, ubicado en Cerro Gordo, Veracruz.

2014 Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción del Proyecto Eólico “Tres Mesas” en el Estado de Tamaulipas México. **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2014 Distintivo de Calidad Ambiental Empresa Ecológicamente Responsable “EER”. **Para Fundación Salvemos el Agua A.C.**

2014 Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros, en la C.E. Venta II, Oaxaca. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2014 Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre construcción temporada de verano del proyecto eólico “Tres Mesas” en el estado de Tamaulipas, México **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2014 Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre construcción temporada de otoño del proyecto eólico “Tres Mesas” en el estado de Tamaulipas, México **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2014 Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción en el Parque Eólico Mesa Morenos en el estado de Zacatecas, Mexico. **Elaborado para Eólica Cerritos SAPI de CV**

2014 Estudio de monitoreo de aves y murciélagos en el parque eólico, línea de transmisión y

estudio de ruido y radar en la central eólica Santo Domingo. **Elaborado para Eoliatec del Pacífico.**

2014. Manifestación de Impacto Ambiental Particular “Energía Infra, Planta de Cogeneración Coatzacoalcos, Etapa I (Preparación del Sitio)” en Coatzacoalcos, Veracruz. **Elaborado para AFRANRENT S.A. de C.V**

2014. Medición de la Huella de Carbono y de Gases de efecto invernadero producidos en la Sede Central del INECOL en Xalapa, Veracruz. **Elaborado para INECOL.**

2014 Monitoreo de ruido y monitoreo de avifauna y quiropteroфаuna durante la etapa constructiva del Proyecto 40 CE Sureste I Fase II, Oaxaca, México. **Elaborado para Energías Renovables La Mata SAPI de CV**

2014. Análisis Estructural del Paisaje para proponer un cambio en las Políticas de Manejo de la UGA 17 del POTCBC presente en el predio El Alazán, en Jáltipan, Ver. **Elaborado para Grupo Materias Primas Monterrey S de RL de CV**

**2015.** Ampliación: servicios de estudio de impacto ambiental y otros servicios de consultoría medioambiental. **Elaborado para Iberdrola**

2015 Programa de monitoreo de aves y murciélagos temporada de invierno del proyecto eólico “Tres Mesas” en el estado de Tamaulipas, México **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2015 Programa de monitoreo de aves y murciélagos temporada de primavera y verano 2015 del proyecto eólico “Tres Mesas” en el estado de Tamaulipas, México **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2015 Elaboración del programa de reforestación y de conformación de áreas verdes, del proyecto de Centro de Tecnologías de Aguas Profundas (CTAP) del Instituto Mexicano del Petróleo en el Municipio de Boca del Río, Veracruz. **Elaborado para Ingenieros Civiles Asociados S.A. de C.V.**

2015 Operación y desarrollo del Parque Ecológico Jaguaroundi. **Elaborado para PEMEX Petroquímica.**

2015 Programa de monitoreo de aves y del proyecto eólico “Tres Mesas” en el estado de Tamaulipas, México Etapa de construcción 2015 **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2015 Diseño de un programa de restauración ecológica y un análisis de las UGAS del POE de la cuenca del Río Bobos que se encuentran en área del proyecto Escalona, en el municipio de Tatatila, Veracruz. **Elaborado para Energía Escalona S. de R.L. de C.V.**

2015 Programa de restauración Ecológica área II 2015 en el predio El Alazán en Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para Grupo Materias Primas Monterrey S. de .R.L. de .C.V.**

2015 Monitoreo de la avifauna migratoria en las inmediaciones de la Central Eólica durante la

temporada de migración de primavera y otoño, monitoreo de avifauna residente, en las inmediaciones de la Central Eólica La Venta II durante un ciclo anual y monitoreo de la quiropterofauna migratoria y residente en las inmediaciones de la Central Eólica La Venta II durante un ciclo anual. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2015 Monitoreo de aves y murciélagos durante un ciclo anual en la etapa de operación del parque eólico Energía Sierra de Juárez Fase I y evaluación de los niveles de ruido y su efecto sobre las aves y los murciélagos, en la región de la Rumorosa B.C. **Elaborado para Energía Sierra Juárez S. de R.L. de C.V.**

2015 Estudio referente a los niveles de ruido conforme a lo que establece la NOM-081 SEMARNAT-1994 durante la etapa de construcción de la Fase 1 del parque eólico Tres Mesas en el estado de Tamaulipas. **Elaborado para Industrial Mal-Jo S.A. de C.V.**

2015 Proyecto Geotermoeléctrico 327 CG Los Azufres III Fase II. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2015 Programa estratégico de restauración ecológica en una mina de arena sílica en San Juan Evangelista, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey.** Proyecto en curso.

2015 Lineamientos para el establecimiento y ejecución del plan de manejo ambiental y reforestación de bancos de materiales pétreos a cielo abierto. **Elaborado para Constructora e Inmobiliaria Osmar S. de R.L. de C.V.**

2015 Programa de monitoreo de aves y murciélagos temporada de otoño – invierno 2015-2016 del proyecto eólico “Tres Mesas” en el estado de Tamaulipas, México **Elaborado para Frontera Renovable S. de R.L. de C.V.**

2015 Diseño de un programa de reforestación de las áreas verdes y jardinadas, para el proyecto “Conjunto urbano condominal Las Granjas” en la localidad de Xalapa, Veracruz. **Elaborado para Desarrollos GineXalapa S.A. de C.V.**

2015 Elaboración de programa de vigilancia ambiental del proyecto parque eólico Papaloapan, así como de los programas específicos indicados en las condicionantes del resolutive aprobatorio. **Elaborado para Fuerza Viento Papaloapan SAPI de CV**

2015 Estudio de Monitoreo de aves y murciélagos en un ciclo anual en la Central eólica Santo Domingo, en la etapa de operación de la línea de transmisión; un estudio sobre el efecto del ruido en aves; la operación del radar para la implementación de un sistema de detección temprana dentro del CE Santo Domingo **Elaborado para Eoliatec del Pacífico SAPI de CV**

**2016.** Revisión de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular para el proyecto Hidroeléctrico La Paz. **Elaborado para construcción, energía, materiales e ingeniería integral S.A. de C.V.**

2016. Monitoreo de Aves y Murciélagos durante un ciclo anual (2016-2017) en la etapa de operación del Parque Eólico Energía Sierra de Juárez Fase I y Evaluación de los niveles de ruido y su efecto sobre las aves y los murciélagos, en la región de la Rumorosa, B. C.

2016. Actualización de la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad Regional y Estudio Técnico Justificativo para el Proyecto "Parque Eólico Zapoteca de Energía" y "Parque Eólico Ecowind" **Elaborado para Zapoteca de Energía, S.A. de C.V.**

2016. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción y Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional del parque eólico Mazapil, Zacatecas, México. **Elaborado para Eólica Mazapil, S. A. P. I. de C. V.**

2016. Revisión de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Estatal para el Proyecto Diada La Mancha. **Elaborado para Innova Dintel Guanajuato S.A. de C.V.**

2016. Estudio ambiental para la modificación del proyecto aprovechamiento de un banco de material ubicado en Cerro Gordo, Veracruz. **Elaborado para empresa particular.**

2016. Manifestación de impacto ambiental modalidad Regional para un parque eólico en Yucatán.

2016. Opinión Técnica (Mini-Ordenamiento) sobre las áreas de restricción ambiental a considerar para el desarrollo del Fraccionamiento Campestre Residencial Diada en La Mancha, Veracruz. **Elaborado para Innova Dintel Guanajuato S.A. de C.V.**

2016. Elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para el P.H. Cotaxtla incluye Red de Interconexión, ubicado en el Edo. De Veracruz. **Elaborado para Construcción, Energía, Materiales e Ingeniería Integral S.A. de C.V.**

2016. Estudio para determinar mediante técnicas de percepción remota la capacidad de producción actual de aguacate en el estado de Michoacán y para localizar áreas con condiciones idóneas para el establecimiento de huertas de aguacate en otros estados de la República Mexicana. **Elaborado para Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México, A. C.**

2016. Programa de monitoreo de aves y murciélagos temporada de primavera - verano 2016 del Proyecto Eólico "Tres Mesas", en el Estado de Tamaulipas, México. **Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.**

2016. Talleres de diagnóstico y validación de la propuesta del Programa de Ordenamiento Territorial (POET) Región Capital de Xalapa. **Elaborado para Fondo Ambiental Veracruzano - Secretaría del Medio Ambiente.**

2016. Proyecto de inventario de los árboles presentes en las áreas verdes del campus de la UDLAP. **Elaborado para Universidad de las Américas Puebla A.C.**

2016. Programa de Manejo Ambiental del Predio El Malacate como un área destinada para la conservación y restauración ecológica. Fase 1. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.**

2016. Estudio de Manifestación de Impacto Ambiental modalidad estatal para la explotación de sustancias minerales no reservadas a la federación, en el municipio de Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.**

2016. Restauración Ecológica Área III, 2016. Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.**

2016. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en un ciclo anual en la Central Eólica Santo Domingo; Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación de la línea de transmisión; un estudio sobre el efecto del ruido en aves; la operación del radar para la implementación de un sistema de detección temprana dentro del CE Santo Domingo. **Elaborado para Eoliatec del Pacífico, S.A.P.I. de C.V.**

2016 Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en un ciclo anual en Parque Eólico Oaxaca localizado en los municipios de La Ventosa y Unión Hidalgo, Oaxaca, durante la fase de pre-construcción. **Elaborado para Eólica Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.**

2016. Seguimiento Ambiental de Parques Eólicos de Iberdrola Renovables en México. **Elaborado para Iberdrola Renovables.**

2016. Estudio referente a los niveles de ruido conforme a lo que establece la NOM-081-SEMARNAT-1994 durante la etapa de construcción de la Fase 2 del Parque Eólico Tres Mesas, en el estado de Tamaulipas. **Elaborado para Industrial Mal-Jo, S. A de C. V.**

2016. Estudio Técnico-Económico y Programa de Acciones de Mitigación y/o Restauración de Impactos Ambientales. **Elaborado para Centro de Actuación Logística S.A. de C.V.**

2016. Pre-evaluación de costos para la ejecución del modelo de gestión ambiental para el proyecto Escalona. **Elaborado para Energía Escalona, S. de R.L. de C.V.**

2016. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular y Estudio Técnico Justificativo para el cambio de uso de suelo para el Proyecto Fraccionamiento Campestre Residencial Diada La Mancha, Veracruz. **Elaborado para Innova Dintel Guanajuato S.A. de C.V.**

2016. Estudio de monitoreo de aves y quirópteros en la Venta II, Oaxaca (2016). **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2016 Programa de Manejo para el Área Natural Protegida Corredor Biológico Multifuncional: Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz. **Elaborado para Fondo Ambiental Veracruzano - Secretaría del Medio Ambiente.**

2016. Estudio de Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Estatal para la explotación de sustancias minerales no reservadas a la federación, en el municipio de San Juan Evangelista, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.**

2016. Elaboración de lineamientos para el desarrollo de proyectos de turismo sustentable en la Reserva de la Biosfera de los Tuxtlas en el estado de Veracruz. **Elaborado para Innova Dintel Guanajuato S.A. de C.V.**

2016. Monitoreo de las colisiones de aves y murciélagos que se presentan en el P. E. Fuerza Eólica del Istmo. **Elaborado para Fuerza Eólica del Istmo, S. A. de C. V.**

2016 Programa de monitoreo de aves y murciélagos del Proyecto Eólico "Tres Mesas", en el Estado de Tamaulipas, México. Verano -Otoño 2016. Fase III y IV. **Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.**

2016. Programa de monitoreo de aves y murciélagos temporada de otoño-invierno 2016-2017 del Proyecto Eólico "Tres Mesas", en el Estado de Tamaulipas, México. **Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.**

2016. Monitoreo de colisiones de aves y murciélagos durante la temporada de migración de otoño 2016 en la Central Eólica Santo Domingo. **Elaborado para Eoliatec del Pacífico, S.A.P.I. de C.V.**

2016. Muestreo actualizado de fauna voladora (aves y murciélagos) y flora para atender la solicitud de información adicional por parte de la SEMARNAT para la autorización de proyecto Parque Eólico Ecowind. **Elaborado para Zapoteca de Energía, S.A.P.I. de C.V.**

2016. Estudio hidrológico para atender la solicitud de información adicional por parte de la SEMARNAT para la autorización del proyecto Parque Eólico Ecowind y Estudio hidrológico del predio donde se pretende construir y operar el Parque Eólico Zapoteca. **Elaborado Energía NN Consultores, S.A. de C.V.**

2016. Estudio referente a los niveles de ruido conforme a lo que establece la NOM-081-SEMARNAT-1994 durante la etapa de pre-construcción de la Fase I y II del Parque Eólico Chacabal, en el estado de Yucatán. **Elaborado para Aldesa Energías Renovables de México, S.A. de C.V.**

2016. Programa de monitoreo de aves y murciélagos del Proyecto Eólico “Tres Mesas”, en el Estado de Tamaulipas, México. Fase I y II. **Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.**

2016. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional, Programa de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna, Dictamen de Aptitud Forestal y Estudio Técnico Justificativo para el cambio de uso de suelo. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2016. Monitoreo de aves y murciélagos durante etapa constructiva y Programa de monitoreo de seguimiento del águila real. **Elaborado para Energía Limpia de Palo Alto, S. de R.L. de C.V.**

**2017.** Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en la etapa de operación del Parque Eólico Energía Sierra de Juárez Fase I y línea de transmisión en la región de la Rumorosa, B. C. **Elaborado para la Empresa Energía Sierra Juárez S. de R.L. de C.V.**

2017. Programa de monitoreo de seguimiento del águila real (*Aquila chrysaetos*) en el Parque Eólico Palo Alto. **Elaborado para la Empresa Energía Limpia de Palo Alto, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2017. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional para la construcción de un parque eólico. **Elaborado para la Empresa Desarrollos Eoloelectricos de Mexico 1, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2017. Actualización de Programas de Impacto Ambiental para el Proyecto Parque Eólico Zapoteca. **Elaborado para la Empresa Zapoteca de Energía, S.A.P.I. de C.V.**

2017. Restauración Ecológica 2017 Área III, Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para la Empresa Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.**

2017. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en un ciclo anual en Parque Eólico Gunna Sicaru localizado en los municipios de la Ventosa y Unión Hidalgo, Oaxaca, durante la fase de construcción. **Elaborado para la Empresa Eólica de Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.**

2017. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en un ciclo anual en la Central Eólica Santo Domingo; Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación de la línea de transmisión; un estudio sobre el efecto del ruido en aves; la operación del radar para la implementación de un sistema de detección temprana dentro del CE Santo Domingo. **Elaborado para la Empresa Eoliatec del Pacífico, S.A.P.I. de C.V.**

2017. Modificación de la Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto de la Planta de Cogeneración, Coatzacoalcos, Ver. **Elaborado para AFRANRENT, S. A. de C. V.**

2017. Estudio Técnico Económico para el cumplimiento de condicionantes para la construcción y operación del Parque Eólico Ecowind en la Región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. **Elaborado para la Empresa Ecowind, S.A. de C.V.**

2017. Estudio de monitoreo de aves y quirópteros en la Venta II, Oaxaca (2017). **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2017. Servicios de monitoreo ambiental y atención a otras condicionantes ambientales derivadas de la autorización para la construcción y operación del Parque Eólico Pier II en el estado de Puebla. **Elaborado para la Empresa Pier II Quecholac Felipe Angeles S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2017. Programas y estudios para el cumplimiento de algunas de las condicionantes impuestas al proyecto Diada La Mancha. **Elaborado para la Empresa Innova Dintel Guanajuato, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2017. Actualización de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional para la construcción y operación del parque eólico Papaloapan en el estado de Veracruz. **Elaborado para Eoliatec de México, S.A. de C.V.**

2017. Caracterización y descripción del suelo en el campo geotérmico Cerritos Colorados, Jalisco. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2017. Estudio ambiental regional del área geotérmica de Cerritos, Baja California y sus alrededores. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2017. Estudio de los suelos en el área geotérmica de Cerritos, B.C. y sus alrededores. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2017. Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación del Parque Eólico Tres Mesas, Fases I y II, Tamaulipas y Estudio de ruido ambiental con base en la NOM-081-SEMARNAT-1994. **Elaborado para la Empresa Oak Creek Energy.**

2017. Desarrollar información adicional relacionada con aves y murciélagos y el diseño de un protocolo de monitoreo de aves, murciélagos, odonatos y mariposa monarca para el PE Energía Limpia Amistad II en el estado de Coahuila. **Elaborado para la Empresa Desarrollo de Fuerzas Renovables, S. de R.L. de C.V.**

2017. Estudio Técnico-Económico y Programa de Acciones de Mitigación y/o Restauración de Impactos Ambientales. **Elaborado para Centro de Actuación Logística S.A. de C.V.**

**2018.** Diagnóstico y distintivo de sustentabilidad en catorce entidades del Instituto Nacional de Bellas Artes y tres entidades del Instituto Politécnico Nacional. **Elaborado para la empresa E-Blocks, S.A. de C.V.**

2018. Dos programas de seguimiento ambiental y una Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular para la apertura de caminos dentro de un proyecto inmobiliario del tipo Campestre Urbano Habitacional en la región de La Mancha, municipio de Actopan, Veracruz. **Elaborado para la empresa Innova Dintel Guanajuato, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Rescate de flora y fauna y Protección de especies NOM y endémicas del Proyecto Diada La Mancha, en el municipio de Actopan, Ver. **Elaborado para la empresa Innova Dintel Guanajuato, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Servicio de supervisión ambiental del Proyecto Diada La Mancha. **Elaborado para la empresa Innova Dintel Guanajuato, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Actualización de los programas de reforestación de los parques eólicos Dominica I, Dominica II, Sureste I fase II, Vientos del altiplano y Palo Alto, ubicados en los estados de San Luis Potosí, Zacatecas y Aguascalientes. **Elaborado para la empresa Energía Nueva Energía Limpia México, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Estudio de actualización del muestreo de flora y fauna silvestre para la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional del Proyecto Eólico Chicxulub y su línea de transmisión de 25 Km. **Elaborado para la empresa Eólica del Mayab S.A.P.I. de C.V.**

2018. Estudio prospectivo para la verificación de la presencia de felinos silvestres (Familia: Felidae) en el predio donde se pretende construir un parque eólico en Yucatán. **Elaborado para la empresa Eólica del Mayab S.A.P.I. de C.V.**

2018. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad regional y otros estudios ambientales para el PE Chicxulub II en el estado de Yucatán. **Elaborado para la empresa Elawan Wind México I, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Estudio de monitoreo anual de aves y murciélagos (diurno y nocturno) 2018 en el Parque Eólico EDO (entrega informe anual). **Elaborado para la empresa Eólica de Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en un ciclo anual en la Central Eólica Santo Domingo; Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación de la línea de transmisión 230 kV; la operación del radar para la implementación de un sistema de detección temprana y un estudio sobre el efecto del ruido en aves dentro del CE Santo Domingo. **Elaborado para la empresa Eoliatec del Pacífico, S.A.P.I. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Restauración Ecológica 2018, Área IV, Jáltipan Veracruz. **Elaborado para la empresa Grupo Materias Primas Monterey, S. de R.L. de C.V.**

2018. Programa estratégico de restauración ecológica en una mina de arena sílica en San Juan Evangelista, Veracruz. Etapa III de restauración 2018. **Elaborado para la empresa Grupo Materias Primas Monterey, S. de R.L. de C.V.**

2018. Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación del Parque Eólico Tres Mesas Tamaulipas ciclo anual 2018. **Elaborado para la empresa Eólica Tres Mesas, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación del Parque Eólico Tres Mesas 2, Tamaulipas ciclo anual 2018. **Elaborado para la empresa Eólica Tres Mesas, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Programa de vigilancia ambiental y estudio técnico económico del proyecto PE Papaloapan. **Elaborado para la empresa Eoliatic de México, S.A. de C.V.**

2018. Monitoreo de aves y quirópteros en la Venta II, Oaxaca (2018). **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.**

2018. Programa de Manejo para el ANP Parque Francisco Javier Clavijero. Primera etapa. **Elaborado para el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.**

2018. Estudio de daño ambiental por la construcción del proyecto Gasoducto Sur de Texas-Tuxpan, ubicado en el municipio de Altamira, Tamaulipas. **Elaborado para la empresa Infraestructura Marina Del Golfo S. de R.L. de C.V.**

2018. Estudio de monitoreo de aves y murciélagos durante un ciclo anual en la etapa de pre-construcción. **Elaborado para la empresa Desarrollos Eoloelectricos de Mexico 1, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular para el Proyecto Diada Dunas. **Elaborado para la empresa Innova Dintel Guanajuato S.A. de C.V.**

2018. Seguimiento a los términos de la autorización en material de cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto inmobiliario del tipo Campestre Urbano Habitacional en la región de La Mancha, municipio de Actopan, Veracruz. **Elaborado para la empresa Innova Dintel Guanajuato S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2018. Programas de conservación y protección de avifauna en la laguna de evaporación y de la flora y fauna (terrestre y acuática) en el sistema ambiental del campo geotérmico de Cerro Prieto. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.** Proyecto en curso.

2018. Monitoreo de aves, murciélagos y lepidópteros durante un ciclo anual en etapa de desarrollo del PE Los Huizaches, S.A.P.I. de C.V., en Villagran, Tamaulipas. **Elaborado para la empresa PE Los Huizaches, S.A.P.I. de C.V.** Proyecto en curso.

**2019.** Estudio para determinar las ubicaciones óptimas de la red de estaciones meteorológicas de la APEAM en la franja aguacatera del Estado de Michoacán mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG). **Elaborado para Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México, A. C.**

2019. Diseño de un programa de manejo de especies de herpetofauna y artrópodos para dos proyectos fotovoltaicos en etapa de construcción en los estados de Sonora y San Luis Potosí. **Elaborado para Iberdrola Renovables.**

2019. Estudio hidrológico del predio donde se pretende construir y operar el Parque Eólico Asunción Ixtaltepec. **Elaborado para la empresa Desarrollos Eoloeléctricos de México 1, S.A. de C.V.**

2019. Documento técnico unificado (DTU) para la autorización ambiental de las obras de mantenimiento en un tramo de 12.64 km en la Región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. **Elaborado para la empresa Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.**

2019. Diseño de un protocolo de monitoreo regional de aves y murciélagos dentro del estado de Coahuila. **Elaborado para le empresa Enel Green Power.**

2019. Monitoreo de aves y murciélagos para completar la línea base del nuevo proyecto de ESJ de expansión en etapa de pre-construcción en la región de la Rumorosa, B.C. **Elaborado para la empresa Energía Sierra Juárez 2, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Evaluación de los niveles de ruido y su efecto sobre las aves y los murciélagos, en el Parque Eólico Energía Sierra de Juárez. **Elaborado para la empresa Energía Sierra Juárez 2, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Programas y estudios para el cumplimiento de algunas de las condicionantes impuestas a los proyectos de Desarrollo Residencial Campestre Diada La Mancha y Diada Dunas, en la región de La Mancha, Mpio. de Actopan, Veracruz. **Elaborado para Diada, S.A. de C.V.** Proyecto en curso

2019. Actualización del Programa de Vigilancia Ambiental (y programas específicos) y un Estudio Técnico Económico para el Parque Eólico Chicxulub en el estado de Yucatán, México. **Elaborado para Eólica del Mayab S.A.P.I. de C.V.**

2019. Estudio de Monitoreo Anual de Aves y Murciélagos en etapa constructiva y operativa del Parque Fotovoltaico Bluemex Power1 en el municipio de Empalme, Sonora. **Elaborado para Bluemex Power 1, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos (diurno y nocturno) en Parque Eólico EDO (Eólica de Oaxaca) localizado en los municipios de La Ventosa y Unión Hidalgo, Oaxaca. **Elaborado para Eólica de Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en un ciclo anual en la Central Eólica Santo Domingo; Monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación de la línea de transmisión 230 kV; la operación del radar para la implementación de un sistema de detección temprana y un estudio sobre el efecto del ruido en aves dentro del CE Santo Domingo. **Elaborado para Eoliatec del Pacífico, S.A.P.I. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Servicios de Monitorización Ambiental, y otros requisitos indispensables para cumplir con lo establecido con los condicionantes de la MIA (Manifestación de Impacto Ambiental) para los parques eólicos (P.E.) de Iberdrola en México. **Elaborado para Iberdrola Renovables.** Proyecto en curso.

2019. Restauración Ecológica 2019 Área V, Jáltipan, Veracruz. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Programa estratégico de restauración ecológica en una mina de arena sílica en San Juan Evangelista, Veracruz. Etapa IV de restauración 2019. **Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Programas y estudios para el cumplimiento de algunas de las condicionantes impuestas al proyecto de "Rehabilitación de vía férrea mejorando su curvatura y pendiente en 12.65 km de

vía de tramo continuo, entre el km z-213+500 al km z-226+200, Chivela-Lagunas, Oaxaca”. **Elaborado para la empresa Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.**

2019. Programa de Vigilancia Ambiental (Supervisión Ambiental) y programas específicos para la mitigación y compensación ambiental por el desarrollo del proyecto “Rehabilitación de vía férrea mejorando su curvatura y pendiente, en 12.65 km de vía de tramo continuo, entre el km z-213+500 al km z-226+200, Chivela-Lagunas, Oaxaca”. **Elaborado para la empresa Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.**

2019. Supervisión ambiental del proyecto Central Ciclo Combinado Tuxpan. **Elaborado para Iberdrola Energía Monterrey S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. El estudio de monitoreo de aves y quirópteros en la C.E. La Venta II, Oaxaca. **Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.** Proyecto en curso.

2019. Monitoreo de Aves y Murciélagos durante un ciclo anual 2019 en la etapa de operación del Parque Eólico Energía Sierra de Juárez Fase I. **Elaborado para Energía Sierra Juárez, S. de R.L. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Monitoreo de las colisiones de aves y murciélagos que se presentan en el P.E. Fuerza Eólica del Istmo. **Elaborado para Fuerza Eólica del Istmo, S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

2019. Programas ambientales durante las fases de construcción y operación de la central fotovoltaica Cuyoaco en el estado de Puebla. **Elaborado para Energías Renovables Venta III S.A. de C.V.** Proyecto en curso.

## **12. EXPERIENCIA EN DOCENCIA**

### 12.1 Profesor Titular o Coordinador de curso

Profesor en el curso de "Biogeography", en el departamento de Geografía de la Universidad de Edimburgo, Reino Unido. Entre octubre 2001 y marzo 2002.

Profesor en el curso: Spatial Analysis and Geographical Information System, en el departamento de Geografía de la Universidad de Edimburgo, Reino Unido. Entre abril 2001 y Junio 2001.

Profesor diplomado en conservación de mamíferos y aves silvestres en los estados de la frontera norte de México. Organizado por el servicio de caza y pesca de Estados Unidos. CD. Victoria Tamaulipas. Noviembre 2007.

Profesor en el Curso de Evaluación de Impacto Ambiental en la Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. Desde Noviembre 2007 a la fecha (5 horas a la semana).

## 12.2 Profesor Invitado

Participación como profesor del curso "Línea de Investigación en Conservación" con el tema "Servicios Ambientales" en el Posgrado en Ciencias de INECOL, bajo la coordinación del Dr. Juan Carlos Serio Silva, 3 horas impartidas.

## **13. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### 13.1. DIRECCIÓN DE TESIS

#### 13.1.1. Licenciatura

Concluidas

**Alfredo Aguilar Ramírez.** Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medida de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión de alta tensión I.t.'s Cerro de Oro – Tecali. Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan. Enero 2007

**Leonardo Contreras Allende.** Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medida de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión de alta tensión I.t.'s Cerro de Oro – Tecali. Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan. Enero 2007

**Jesús Hernández Ortiz.** Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medida de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión de alta tensión I.t.'s Cerro de Oro – Tecali. Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan. Junio 2007.

**Jesús Murillo Sachiñas.** Determinación de la efectividad de los disuasores de vuelo, como medida de prevención de colisiones de aves contra las líneas de transmisión de alta tensión I.t.'s Cerro de Oro – Tecali. Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan. Junio 2007.

**Elizabeth Vara.** Cambios de dominancia de Especies de Hormigas que visitan plantas con Nectaros Extraflorales. Tesis de Licenciatura Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2008.

**Irving Uriel Hernández Gómez.** Características del Viento para Tres Especies de Aves Rapaces, en las temporadas migratorias de Primavera y Otoño – Invierno 2007, en el Predio La Venta II, municipio de Juchitán, Oaxaca. Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía. Junio 2009

**Aranzazu González Hernández.** Descripción espacial de los Manantiales con mayor descarga en los municipios de Coatepec, Xalapa, y Xico Ver; Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía. Marzo 2009.

**Andreia Malpica Topete.** Distribución Espacial de **Rutas** migratorias dentro del Parque Eólico La Venta II. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. .2008.

**César Gallo Gómez.** Implicaciones de la Fisiografía en las rutas migratorias de Aves Planeadoras en la zona del Istmo de Tehuantepec. Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía. Julio 2009

**Wilfrido Velasco Méndez.** Consecuencias ambientales por la construcción del Centro Recreativo El Conejo dentro del parque nacional Cofre de Perote.”. Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía.

**José Isidro Marín Mendoza.** “Impacto Socioeconómico del parque eólico en la localidad la Venta”. Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía.

**Talía Zulueta Moreno.** Consecuencias Socio Ambientales por la remoción de Casuarinas en las Dunas de la línea de Costa en Playa Norte, Veracruz, México. Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía. Diciembre 2010.

**Saira Edith Gómez Ávila.** “Impacto de las principales actividades antropogénicas en el municipio de Tlalnehuayocan, Veracruz, México en el Periodo de 1990 al 2010”. Facultad de Economía, Licenciatura en Geografía. Agosto 2011

**Luís Mendoza Ortiz.** Altura y velocidad de vuelo de las aves migratorias nocturnas en la Central Eólica La Venta II. Programa de maestría Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

**Patricia Colorado Durán.** Descripción de las lesiones macroscópicas de cadáveres de murciélagos (Orden Chiroptera) para determinar las causas de muerte, asociadas a colisiones en parques eólicos establecidos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. Facultad de Biología Xalapa, Universidad Veracruzana

**David Chacón Castillo.** Evaluación del impacto ambiental por cambio de uso de suelo en Alvarado, Veracruz. Facultad de Geografía Xalapa, Universidad Veracruzana

**Miriam Escobar Beristain.** Impactos antropogénicos y consecuencias socioambientales a causa del libramiento “Pacho-San Marcos” en el municipio de Coatepec, Veracruz. Facultad de Geografía Xalapa, Universidad Veracruzana

**Herculano Cabrera Aguilar.** Perdida de la cobertura vegetal a partir del cambio de uso del suelo en el municipio de Teocelo, Ver, periodo 1986- 2015 Facultad de Economía, Carrera en Geografía Universidad Veracruzana.

**Jorge Luis Casagñon Loeza.** Conectividad Estructural de la Reserva Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz para el 2013. Facultad de Economía, Carrera en Geografía Universidad Veracruzana.

**Luis Angel Aguilar Orea.** Modelación prospectiva del Cambio de Cobertura y Uso de Suelo (CCUS) en el municipio de Coatzacoalcos, Veracruz Facultad de Economía, Carrera en Geografía Universidad Veracruzana.

**Yasmín Casandra Ayala Ferreira.** Análisis del proceso de deforestación de los municipios de Coatepec y Xico 1973-2013. Facultad de Economía, Carrera en Geografía Universidad Veracruzana.

**Clara Isabel Hernández Alarcón.** Proceso de fragmentación de uso de Suelo y Vegetación en la región de Coatzacoalcos, Veracruz. 2017

**Rosa Adriana Pedraza Varela.** Situación Socioambiental de las áreas a restaurar en el municipio de Xalapa, Veracruz.

**Gabriela Díaz Cortes.** Percepción y educación ambiental de los visitantes del Parque ecológico Jaguaroundi localizado en el ejido Cangrejera, del municipio de Coatzacoalcos Veracruz.

**Mayra Lizbeth Pérez Cruz.** Evaluación de la calidad visual del paisaje del municipio de Teocelo, Ver.

**José Franklin Vázquez Mendoza.** Evaluación del uso de suelo en el ordenamiento ecológico territorial de los municipios de Altotonga, Atzalan y Las Minas.

**Dianalú Hernández Nogueira.** Análisis multitemporal del cambio de uso de suelo de impactos ambientales en una zona minera del municipio de Jáltipan, Veracruz utilizando los sistemas de información geográfica.

**Karla Pierluisi Zamora.** Determinación de la Huella de Carbono de la Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados USPAE-INECOL.

**Uriel Leal Durán.** Análisis antropogénico y consecuencias socioambientales del Fraccionamiento Cuatro Soles, municipio de Naolinco, Veracruz.

### 13.1.2. Maestría

Concluidas

**Sergio Cabrera Cruz.** Características de la Migración Nocturna con énfasis en Aves (Passeriformes) en dos temporadas migratorias en el Ejido la Venta Oaxaca y su relación con algunas variables meteorológicas. Instituto de Ecología. Maestría en Ciencias.

**Clara Elena Pérez Sánchez.** Aspectos del comportamiento reproductivo del Colorín de Rosita (*Passerina rositae*) en la región del Istmo de Tehuantepec, México. Instituto de Neuroetología, Universidad Veracruzana.

**Oscar Muñoz Jiménez.** Evaluación de la importancia de los elementos del paisaje para la retención de diversidad de aves y murciélagos en un ambiente antropizado en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México.

**Andrea Gómez Jiménez.** Análisis de Políticas Públicas para reducir las Inundaciones en el municipio de Hueyapan de Ocampo. Maestría en Gestión Municipal, Universidad Veracruzana.

En proceso

**Claudio Atl Pérez Alcalá.** El impacto de la minería mexicana en el recurso agua: la posición de los actores en el caso "Caballo Blanco".

**David Chacón Castillo** "Sitios con potencial para la conservación de la vegetación en los alrededores de la ciudad de Xalapa"

**Miguel Ángel San Martín Cruz** “Riqueza y composición de especies de aves rapaces a lo largo de un gradiente urbanizado en la ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, México”.

### 13.1.3. Doctorado

En proceso

**Marga Lorena Sagrero Uscanga.** Procedimiento estándar para elaboración de estudios de impacto ambiental. Doctorado en gestión ambiental para el desarrollo. Universidad Popular Autónoma de Veracruz.

**Karen Sandoval García.** Evaluación por medio del índice de calidad del agua y biodiversidad de un humedal inducido para la restauración ecológica de un área agotada minera.

## 13.2. DIRECCIÓN DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL, RESIDENCIAS Y ESTANCIAS ACADÉMICAS

Yessica Ruiz Godínez. Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana. Noviembre 2012-junio 2013

Yazmin Casandra Ayala Ferreira Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana. 2013 -2014

Herculano Cabrera Aguilar Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2013 -2014

Miguel Ángel García Valentín Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2013 -2014

Jorge Luis Casagñon Loeza Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2014 - 2015

Guadalupe Hernández Cuellar Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2014 - 2015

María Fernanda Martínez Hernandez Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2014 - 2015

Luis Ángel Aguilar Orea Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2014 -2015

Gabriela Díaz Córtes Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2015

Clarissa Ramírez Campos Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2015 -2016

Carlos Javier Alonso Escamilla Ingeniería Ambiental, facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana 2015-2016.

Víctor Hugo Torres Hernández Ingeniería Ambiental, facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana 2015-2016.

Rosa Adriana Pedraza Varela Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 - 2017

Constantino Marín López Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 - 2017

Dulce María Miranda Mateo Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 - 2017

José Franklin Vázquez Mendoza Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 - 2017

Gilberto Quiñones Bello Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 - 2017

Ana Karen Guadalupe García Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 - 2017

Mayra Lizbeth Pérez Cruz Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2016 – 2017

Uriel Leal Durán Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2017 – 2018

César Mendoza Rodríguez Ingeniería Ambiental, facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana 2017.

Fabiola Matías Tiburcio Licenciatura de Biología, facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana 2017.

Dianalú Hernández Nogueira Ingeniería Ambiental, facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana 2018.

Mariana Victoria del Valle Rojas Licenciatura de Biología, facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana 2018.

Héctor Andrés Mendoza Llanos Ingeniería Ambiental, facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana 2018.

Luis Daniel Lozada Sosa Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2018.

Jair Arturo Sánchez Arroyo. Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2018.

Yanzareth Espíndola Tino. Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2018.

Obed García Cruz. Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2018.

Irving Alfredo Trujillo Cruz. Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2018.

Leonila Berenice Rodríguez Salazar. Licenciatura en Geografía, facultad de economía, Universidad Veracruzana 2018.

Katia Castro López. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, facultad de Ciencias Químicas Región Coatzacoalcos-Minatitlán. Universidad Veracruzana. Septiembre 2018 – Marzo 2019

Claudia Estela Ramos Del Ángel. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Agosto - Diciembre 2018

Filomena Del Ángel Del Ángel. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Agosto - Diciembre 2018

Juana Elizabeth Montero Del Ángel. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Agosto - Diciembre 2018

Lizbeth Soto Francisco. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Agosto - Diciembre 2018

María Angela Martínez Bautista. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Agosto - Diciembre 2018

Montserrat Suguey Reséndiz Hernández. Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca. Agosto - Diciembre 2018

### 13.3. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS TUTORALES

Mariana Herrera Cruz. Maestría en Ciencias, Inecol. 12 de marzo 2012

### 13.4. PARTICIPACIÓN COMO JURADO EN EXAMENES DE GRADO Y PREDOCTORALES

**Flor Idalia Rodríguez Juárez.** *Evaluación de la Pérdida de Hábitat en Unidades de Paisaje del Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz.*

**Alfredo Galán Méndez.** *Valoración Económica y Problemática Hidroambiental del Bosque Mesófilo en el municipio de Coatepec, Veracruz.*

**Daniela Rivera Silva.** *Geografía de los Ciclones Tropicales en el Estado de Veracruz 1851 – 2008.*

**Ricardo Arturo Sesma Pulido.** *Estrategias para disminuir el daño ambiental causado por la basura generando beneficio económico.*

## **14. PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

### 14.1. Conferencias magistrales

Participación en el foro WIBIS México – Parques Eólicos y sus Impactos: Enfoque en la Biodiversidad y Aspectos Sociales como ponente el tema “Monitoreo biológico en parques eólicos de México: midiendo el impacto ambiental de las fuentes renovables de energía”. Noviembre 2018.

Participación en el congreso Wind Wildlife Research Meeting XII realizado en St. Paul, Minnesota como ponente del tema “Flight patterns analysis of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in a Mexican wind farm using marine radar and direct observation”. Noviembre 2018.

### 14.2. Otros (participación en congresos, simposios, mesas redondas, ponencias, carteles, etc.)

Reconocimiento por Participación en el Seminario de Integración Consulta y Análisis de Información Geográfica” Ciudad de México, México Septiembre, 1995.

Reconocimiento por participación en el 1er Foro de egresados de la Facultad de Biología. Xalapa, Veracruz, México. Marzo 2000.

Reconocimiento por participación en el taller: Identificación de Prioridades para la Conservación de Aves en la Red de AICA’S y ANP de México, organizado por CONABIO, NABCI-México, UBIPRO-UNAM, CLO de la Universidad de Cornell, la National Audubon Society con el Apoyo del Acta de Especies Migratorias Neotropicales de Estados Unidos. Cuernavaca, Morelos, México. Agosto 2006.

Reconocimiento por participación en el Congreso “Año Internacional de la Astronomía” de la 16ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Veracruz, México. Octubre 2009.

Reconocimiento por acreditación del curso “Conceptos básicos sobre el Cambio Climático”, organizado por CEDAN/TEC de Monterrey, Instituto Nacional de Ecología y la Embajada Británica en México. Ciudad de Monterrey, Nuevo León, México. Febrero 2010.

Reconocimiento por participación en el Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes 2010, organizada por el Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz, México. Junio 2010.

Reconocimiento por acreditación del curso “Elaboración del Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático”, organizado por CEDAN/TEC de Monterrey, Instituto Nacional de Ecología y la Embajada Británica en México. Ciudad de Monterrey, Nuevo León, México. Marzo 2010.

Reconocimiento por participación en el Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes 2011, - 2014 organizado por el Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Veracruz, México. Mayo 2011.

Participación en la evaluación de la propuesta Secva-Uav inscrita en el Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo tecnológico e innovación, correspondiente a la convocatoria 2015. Febrero 2015.

Reconocimiento por participación en el I Congreso de fauna nativa en ambientes antropizados como ponente del tema “Importancia de los elementos de un paisaje antropizado para la retención de diversidad de murciélagos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México” Octubre 2015.

Participación como par académico en la evaluación de programas de nuevo ingreso o reingreso en el marco de la Convocatoria 2015 – 2018 para programas en la modalidad escolarizada del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). Febrero 2016

Participación en la “Capacitación y difusión del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Cuenca del Río Bobos en el Estado de Veracruz, para la gestión y uso sustentable del territorio” realizado en Brest, Francia. Septiembre 2018

## **15. PARTICIPACIÓN COMO EXPONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS**

*(Presentación de libros, homenajes, divulgación de la ciencia, etc.)*

Participación como ponente en el Foro-Taller de Ganadería Sustentable realizado por el Instituto de Ecología, A.C. Octubre 2017.

## **17. COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN**

Dr. Víctor Bandala red de Biodiversidad y sistemática colaboración de 2 años

## **20. COMPROMISO INSTITUCIONAL**

### 20.2. Participación en comités y comisiones

Comité de adquisiciones INECOL  
Comité de Obra Pública INECOL  
Comité de Fideicomiso INECOL  
CIINECOL

## **21. PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y REDES NACIONALES E INTERNACIONALES**

Sociedad Americana de Ecología  
North American Wind Coordinating Collaborative

## **23. DISTINCIONES PROFESIONALES** (Premios, medallas, títulos honorarios, etc.)

- Representante Mexicano del tema Energía Eólica dentro del Tratado Trilateral del Medio Ambiente México, USA y Canadá. 2007- a la fecha
- Asesor Ambiental del Banco Mundial para aspectos de Fauna y Energía Eólica. 2007 – a la fecha
- Representante Mexicano en el grupo de trabajo de Vida Silvestre y Parques Eólicos y Líneas de Transmisión dentro del North American National Wind Coordinating Collaborative basado en Estados Unidos. 2007
- Coordinador de la USPAE (Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados) del Instituto de Ecología, A.C. (2013 – a la fecha)
- Miembro del SNI (Sistema Nacional de Investigadores) con la categoría de Investigador Nacional Nivel 1 (2014 – 2016)
- Miembro del SNI (Sistema Nacional de Investigadores) con la categoría de Investigador Nacional Nivel 1 (2017 – 2020)
- Miembro suplente del Comité Técnico del Fondo Ambiental Veracruzano (2017 a la fecha).
- Premio al “Mejor Proveedor de Servicios Ambientales 2016” en México por parte de la empresa Iberdrola Energías Renovables.
- Premio al “Mejor Proveedor de Servicios Ambientales 2016” en España por parte de la empresa Iberdrola Energías Renovables.

## **24. OTROS ASPECTOS ACADÉMICOS QUE CONSIDERE RELEVANTES**

- Elaboración del Programa de manejo del Área Natural Protegida Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz.
- Elaboración del Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Capital Xalapa.
- Elaboración del Programa de Manejo del Área Natural Protegida Francisco Xavier Clavijero.