

OSCAR MUÑOZ JIMÉNEZ
Curriculum vitae en extenso

1. DATOS GENERALES

1.1. Dirección. Totonacas No. 6 Fracc. La Morera, Col. Emiliano Zapata. Xalapa, Veracruz, México. CP 91090

1.2 Teléfono. Oficina (228) 8421800 ext. 4318

1.3 Correo electrónico. oscar.munoz@inecol.mx; muoscar@gmail.com

1.3 Fecha y lugar de nacimiento. 09 de agosto de 1972; Xalapa, Veracruz, México.

2. DATOS LABORALES

2.1 Ingreso al INECOL 2 de septiembre de 2013 (contratado con plaza federal).

2.2. Categoría Actual
Técnico Titular B

2.3 Departamento e investigador al que está asociado
Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados
Asociado con el Dr. Rafael Villegas Patraca

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1 Grados

3.1.1 Licenciado en Biología. Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 26 de mayo del 2006.

3.1.2 Maestría: Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. Generación 2010-2012.

Titulación por medio de elaboración de tesis:

“Evaluación de la importancia de los elementos de un paisaje antropizado para la retención de diversidad de murciélagos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México”. Tutor: Dr. Juan Carlos López Acosta; Cotutor: Dr. Rafael Villegas Patraca.

3.1.3 Maestría: Desarrollo Sustentable. Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales y Universidad Nacional de Lanús. Buenos Aires, Argentina. Plan de estudios 2007-2008. Trunca.

3.2 Cursos

Curriculum Vitae en extenso

3.2.1 Especialización en Métodos Estadísticos. Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 17 de septiembre de 2002. Trabajo Recepcional: **"Efecto del fuego y la ganadería extensiva sobre la regeneración arbórea de los bosques de pino en la Estación Científica Las Joyas, Jalisco, México."** 2001. Bajo la tutoría de L. E. Julián Felipe Díaz Camacho.

3.2.2 Manejo y Conservación de Recursos Naturales. Universidad Autónoma de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. 5 de junio de 2003.

3.2.3 Metodología de Límite de Cambio Aceptable para el manejo del turismo en Áreas Naturales Protegidas. (2007). Great Basin Institute, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Cuatrociénegas, Coahuila. (80 horas)

3.2.4 Nuevos Enfoques Metodológicos en Desarrollo Sustentable (2007). Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, Universidad de Lanús. Ciudad de La Plata, Argentina. (120 horas)

3.2.5 Evaluación Financiera de Proyectos. (2006) Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. San Pedro Garza García, Nuevo León. (40 horas)

3.2.6 Taller de capacitación a responsables regionales de participación social. 2006. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas e IMAC. (16 horas)

3.2.7 Curso-taller teórico-práctico para el fortalecimiento de capacidades en temas sociales, para la instrumentación de la estrategia social en las ANP del proyecto de consolidación del SINAP II: capacitación en aspectos sociales (2006). Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (120 horas)

3.2.8 Consolidación de los sitios incluidos en el "Programa Parques en Peligro" de The Nature Conservancy. 2006. Ciudad de Quito, Ecuador. Agencia Internacional de Desarrollo de los Estados Unidos (USAID) (60 horas)

3.2.9 Introducción a la Estrategia Social del Proyecto de Consolidación del SINAP II. 2005 Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Realizado en la Ciudad de México. (16 horas)

3.2.10 Primer curso regional de capacitación jurídica al personal de áreas naturales Protegidas (2002). Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Hermosillo, Sonora. (18 horas)

3.2.11 Taller de educación ambiental para maestros del área de influencia de la Reserva de la Biosfera Mapimí (2002). Dirección de la Reserva de la Biosfera Mapimí (10 horas)

3.2.12 Taller a técnicos en microcuencas (2002). Secretaría de Agricultura, Ganadería Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación Delegación Durango (14 horas)

Curriculum Vitae en extenso

3.2.14 Economía Ambiental (2001). Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación Durango. Durango, Dgo. (16 horas)

3.2.15 Estadística básica (1999). Facultad de estadística de la Universidad Veracruzana (40 horas).

3.2.16 Matemáticas básicas (1999). Facultad de estadística de la Universidad Veracruzana (40 horas).

4. EXPERIENCIA LABORAL

4.1 En otras instituciones

4.1.1 Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas/Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Dirección del Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas

Jefe Inmediato: Directora del área Lic. Susana Moncada Díaz de León

Puesto: Coordinador de la Estrategia de Conservación para el Desarrollo

Periodo: del 16 de abril de 2005 al 29 de febrero de 2008

Proyectos y Actividades

Responsable de articular los programas de Empleo Temporal (PET), de Desarrollo Regional Sustentable (PRODERS), y del Donativo GEF II en su partida de Proyectos comunitarios para la ejecución efectiva de proyectos de Conservación y de Desarrollo Sustentable.

Responsable de mantener activa la participación social a través del funcionamiento del Consejo Asesor del ANP y sus respectivos subconsejos.

Responsable de dar seguimiento a los trabajos para realizar los diagnósticos comunitarios para crear los portafolios de proyectos de cada comunidad.

Responsable de crear sinergia entre las dependencias gubernamentales y no gubernamentales para la ejecución de proyectos de Conservación y de Desarrollo Sustentable.

Participación en la elaboración de los Programas Operativos Anuales e integración de los informes trimestrales del AP.

Diseño y operación instrumentos de comunicación para la promover la sustentabilidad entre todos los habitantes del Valle de Cuatrociénegas.

Coautor del Plan de Proyecto de la Campaña por el Orgullo financiada por Rare Center for Tropical Conservation y PNUD.

Curriculum Vitae en extenso

Coordinar al equipo de trabajo encargado de ejecutar los proyectos y programas incluidos dentro de la Estrategia.

Responsable de mantener una comunicación directa con las autoridades comunales y actores clave de las comunidades para gestionar proyectos de conservación y desarrollo sustentable.

Encargado de atender todos los requerimientos de información y visitas de verificación requeridos por los financiadores externos, como lo es el Banco Mundial.

Participante en la actualización del Programa de Conservación y Manejo del ANP.

Apoyo a los demás componentes de manejo como el de Vigilancia, Monitoreo Biológico, Combate a Incendios Forestales y de Restauración.

Dirección de la Reserva de la Biosfera La Michilía

Jefe Inmediato: Subdirectora encargada de Despacho: Biol. Guadalupe Hernández Vargas

Puesto: Encargado de Despacho/Técnico Operativo

Periodo: 30 de enero al 30 de marzo de 2005/5 de junio de 2000 al 25 de enero de 2005

Proyectos y actividades

A) Encargado del componente de Educación

Ambiental de la Reserva con las siguientes actividades:

Elaboración del Programa de Educación Ambiental

Coordinador de los festejos ambientales como el Día de la Tierra (22 de abril) y del Medio Ambiente (5 de junio)

Coordinador de los festejos de la Semana Nacional de la Conservación impulsada por la CONANP

Elaboración de materiales de difusión, tales como:

Boletín Informativo Comunitario "El Papalote" con 20 números publicados

Realizador del diaporama: "La RBLM: uno de los últimos refugios de flora y fauna representativos de la Sierra Madre Occidental"

Responsable de montar exposiciones en diversos eventos en que la Dirección ha sido invitada

B) En el componente de desarrollo comunitario:

Diseño y gestión de proyectos productivos entre los cuales se incluyen:

Curriculum Vitae en extenso

Cultivo de hortalizas en invernaderos rústicos
(Proyecto PET)

Construcción de una granja avícola para producción de huevo para autoconsumo
(Proyecto PET)

Establecimiento de un huerto frutícola
(Proyecto PRODERS)

Gestión para la elaboración del Programa de Manejo Comunitario del Ejido Luis Echeverría,
Súchil, Durango
(Proyecto PRODERS)

Gestión para la elaboración de un estudio técnico de prefactibilidad para el
aprovechamiento de maguey
(Proyecto PRODERS)

Gestión para la realización de un curso sobre control biológico de plagas agrícolas para
fortalecer los proyectos comunitarios de cultivo de hortalizas
(Proyecto PRODERS)

Cultivo de nopal en microtúnel
(Proyecto PRODERS)

Establecimiento de infraestructura para un mejor manejo ganadero
(Proyecto PRODERS)

Encargado de desarrollar las partes socioeconómica y propositiva del "Plan rector de las
microcuencas de la RBLM" documento base para la gestión de proyectos ante el FIRCO de
la SAGARPA

C) Protección y vigilancia

Elaboración del Programa de Inspección y Vigilancia de la RBLM

Auxiliar en la promoción de la vigilancia participativa a través del Comité de Vigilancia
Participativa de la RBLM

Diseño y ejecución de los recorridos de vigilancia por la zona núcleo y de amortiguamiento
de la Reserva en coordinación con inspectores de PROFEPA

D) Investigación:

Encargado de diseñar y mantener actualizada la base de datos sobre la biodiversidad de la
reserva y los trabajos científicos que se han realizado en RB La Michilía.

Curriculum Vitae en extenso

Gestión ante el sector académico de Durango para establecer nuevos trabajos de investigación en el área.

Colaborador en el diseño e implementación del "Programa de monitoreo de aves (20 especies focales) de la RBLM".

E) Participante en el desarrollo de los programas de restauración, prevención y combate de incendios y de participación social (consejo asesor)

4.2 En el INECOL

4.2.1 Técnico Titular B

2016. Colaborador para la elaboración del Programa de Manejo para el Área Privada de Conservación "El Malacate". **Elaborado para el Grupo Materias Primas Monterrey.**

2016. Coordinador técnico. Inventario de los árboles presentes en las áreas verdes del campus de la UDLAP. **Elaborado para la Universidad de las Américas Puebla.**

2016. Responsable técnico. Estudio Monitoreo de Aves con radar para la implementación de un Sistema de Detección Temprana en la C.E. Santo Domingo, en el estado de Oaxaca. **Elaborado para la Empresa Eoliatec del Pacífico.**

2016. Responsable técnico. Estudio de la Evaluación del Ruido en la C. E. Santo Domingo y sus efectos en la avifauna durante la fase post-producción, en el estado de Oaxaca. **Elaborado para la Empresa Eoliatec del Pacífico.**

2016. Responsable técnico. Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos en la Línea de Transmisión durante la Etapa de Operación, en el estado de Oaxaca. **Elaborado para la Empresa Eoliatec del Pacífico.**

2016. Responsable técnico. Monitoreo de Aves en el Parque Eólico "Bii Nee Stipa" (2015). **Elaborado para la empresa Iberdrola Renovables.**

2016. Responsable técnico. Monitoreo de Aves en el Parque Eólico "Parques Ecológicos de México" (2015). **Elaborado para la empresa Iberdrola Renovables.**

2016. Responsable técnico. Monitoreo de Aves y Murciélagos en el Parque Eólico "La Venta III" (2015). **Elaborado para la empresa Iberdrola Renovables.**

2016. Responsable técnico. Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros, en la C.E. Venta II, Oaxaca. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

Curriculum Vitae en extenso

2016. Responsable técnico. Programa de Restauración para el Proyecto de "Aprovechamiento de un Banco de Material en Emiliano Zapata, Veracruz".

Elaborado para Empresa Particular.

2016. Colaborador en la elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental para el Aprovechamiento de un Banco de Material en el Ejido Carrizal, Municipio de Emiliano Zapata, Veracruz. **Elaborado para Empresa Particular.**

2015. Responsable Técnico. Programa de Monitoreo de Aves y Murciélagos en la etapa de pre-construcción del Parque Eólico "Mesa Morenos". **Elaborado para la empresa Eólica Cerritos.**

2015. Responsable técnico. Monitoreo de Aves en el Parque Eólico "Parques Ecológicos de México" (2012-2015). **Elaborado para la empresa Iberdrola Renovables.**

2015. Responsable técnico. Monitoreo de Aves y Murciélagos en el Parque Eólico "La Venta III" (2012-2015). **Elaborado para la empresa Iberdrola Renovables.**

2015. Responsable técnico. Monitoreo de Aves en el Parque Eólico "Bii Nee Stipa" (2012-2015). **Elaborado para la empresa Iberdrola Renovables.**

2015. Colaborador en el diseño de Programa de Reforestación de las Áreas Verdes y Jardinadas, para el Proyecto "Conjunto Urbano Condominal Las Granjas", en Xalapa, Veracruz. **Elaborado para la empresa Desarrollos GineXalapa S.A de C.V.**

2015. Responsable técnico. Informe de Ruido Ambiental para el Proyecto Eólico "Tres Mesas" durante la etapa de Construcción (Fase 1). **Elaborado para la Frontera Renewable.**

2015. Responsable técnico. Estudio de Aves y Quirópteros durante la etapa de Pre-construcción (Otoño) en el predio La Paz del Proyecto Eólico "Tres Mesas" Tamaulipas, México. **Elaborado para la Frontera Renewable.**

2015. Responsable técnico. Estudio de Aves y Quirópteros durante la etapa de Construcción (Otoño) en el predio La Sandía (Fase 1) del Proyecto Eólico "Tres Mesas" Tamaulipas, México. **Elaborado para la Frontera Renewable.**

2015. Responsable técnico. Estudio de Aves y Quirópteros durante la etapa de Pre-construcción y Construcción (Primavera-Verano) del Proyecto Eólico "Tres Mesas en la Mesa La Sandía" Tamaulipas, México. **Elaborado para la Frontera Renewable.**

Curriculum Vitae en extenso

2015. Responsable técnico. Estudio de Aves y Quirópteros durante la etapa de Pre-Construcción (Primavera-Verano), en el predio La Paz del Proyecto Eólico "Tres Mesas" Tamaulipas, México. **Elaborado para la Frontera Renovable.**

2015. Responsable Técnico. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para el Proyecto "Proyecto Eólico Ecowind" ubicado en el municipio de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca.

Elaborada para Ecowin S. A. de C. V.

2015. Responsable Técnico. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para el Proyecto "Parque Eólico Zapoteca de Energía ubicado en el municipio de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca.

Elaborada para Zapoteca de Energía, S. A. de C. V.

2015. Coordinador Técnico. Estudio Técnico Económico (ETE) para la realización de las medidas de mitigación para el impacto ambiental para el Proyecto "Clausura de la IV etapa del relleno sanitario Bordo Poniente, Estado de México".

Elaborado para Energía Verde Bordo IV.

2015. Responsable Técnico. Diseño de un Programa de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre para el Proyecto "Clausura de la IV etapa del relleno sanitario Bordo Poniente, Estado de México".

Elaborado para Energía Verde Bordo IV.

2015. Responsable Técnico. Diseño de un Programa de Monitoreo de Aves para el Proyecto "Clausura de la IV etapa del relleno sanitario Bordo Poniente, Estado de México".

Elaborado para Energía Verde Bordo IV.

2015. Responsable Técnico. Estudio de monitoreo de aves y quirópteros en la C. E: La venta II. Reporte final, Ciclo anual 2014.

Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

2015. Seguimiento. Restauración ecológica de encinar tropical. Informe anual 2014. Llevado a cabo en el municipio de Jaltipan, Veracruz.

Elaborado para Grupo Materias Primas Monterrey.

2015. Seguimiento. Diseño de un Programa estratégico de reforestación de las áreas verdes para el Proyecto "Centro de tecnologías para aguas profundas, en el municipio de Boca del Río Veracruz".

Elaborado para el Instituto Mexicano del Petróleo.

2015. Coordinación y seguimiento. Elaboración de un diagnóstico de afectaciones de condiciones ambientales post-construcción dentro del Parque Eólico Energía Sierra de Juárez, en la localidad de La Rumorosa, B. C.

Elaborado para IEnova

Curriculum Vitae en extenso

2015. Responsable técnico. Elaboración de un estudio de aves y quirópteros durante la etapa de construcción del Proyecto Eólico Energía Sierra de Juárez en el ejido Jacume, Tecate, Baja California México.

Elaborada para Energía Sierra de Juárez.

2015. Responsable Técnico. Elaboración del estudio de ruido diurno y nocturno en la C. E. Sureste I, Fase II y sus efectos en aves y murciélagos.

Elaborado para Enel Green Power

2015. Responsable Técnico. Elaboración del Monitoreo de aves y murciélagos en el P. E. La Venta III durante un ciclo anual 2014.

Elaborado para Iberdrola.

2015. Responsable Técnico. Elaboración del Monitoreo de aves en el P. E. Bii Nee Stipa durante un ciclo anual 2014.

Elaborado para Iberdrola.

2015. Responsable Técnico. Elaboración del Monitoreo de aves en el P.E. Parques Ecológicos de México durante un ciclo anual 2014.

Elaborado para Iberdrola.

2015. Responsable Técnico. Elaboración de Estudio de Monitoreo de Aves y Murciélagos. Etapa constructiva de la C.E. Sureste I, Fase II. Informe final.

Elaborado para Enel Green Power.

2015. Responsable Técnico. Evaluación de los niveles de ruido y sus efectos en la avifauna, en la C.E. Santo Domingo.

Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

2015. Responsable Técnico. Estudio de monitoreo de Murciélagos en la C.E. Santo Domingo y línea de transmisión durante la etapa de operación.

Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

2015. Responsable Técnico. Estudio de monitoreo de Aves en la C.E. Santo Domingo y línea de transmisión durante la etapa de operación.

Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

2015. Responsable Técnico. Estudios de Aves y Quirópteros durante la etapa de construcción del proyecto eólico "Tres Mesas, Tamaulipas, México". Reporte parcial primavera-verano-otoño. Enero 2015.

Elaborado para Frontera Renovable.

2014. Fauna Terrestre. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular. Planta de cogeneración Coatzacoalcos Etapa I (preparación del sitio). Noviembre 2014.

Elaborado para AFRANRENT, S.A. de C.V., Energía INFRA.

Curriculum Vitae en extenso

2014. Participante. Medición de la huella de Carbono y de gases efecto invernadero producidos en la sede central del INECOL en Xalapa, Veracruz.

Elaborado para INECOL, A.C.

2014. Aspectos bióticos. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular para el proyecto "El Salto 1000 cc".

Elaborado para Preenergy, México.

2014. Aspectos bióticos. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular para el proyecto "El Salto 1000 cc".

Elaborado para Preenergy, México.

2014. Participante. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad estatal para el proyecto "Aprovechamiento de un banco de materiales, ubicado en el ejido Carrizal, municipio Emiliano Zapata, Veracruz".

Elaborado para C. Norma Elisa Segovia Ponce.

2014. Responsable Técnico. Programa de monitoreo de Aves y Murciélagos en la etapa de construcción del P.E. Bif Hioxo. Informe final. Julio 2014.

Elaborado para Gas Natural Fenosa.

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad regional. Línea de Transmisión Benito Juárez - Huexca. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad regional. Línea de Transmisión Xipe - Benito Juárez. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular. Línea de Transmisión Eléctrica Xipe – Ixtepec Potencia. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular. Línea de Transmisión Benito Juárez – Oaxaca Potencia. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

Curriculum Vitae en extenso

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular. Línea de Transmisión Benito Juárez – La Ciénega. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular. Línea de Transmisión Benito Juárez – Oaxaca Potencia. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

2014. Coordinación Técnica. Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad particular. Subestación eléctrica Xipe. Julio 2014.

Elaborado para CFE. Subdirección de Proyectos y Construcción, coordinación de proyectos de transmisión y transformación, residencia regional de construcción de proyectos de transmisión y transformación sureste.

2014. Responsable Técnico. Evaluación de los impactos acumulativos relacionados con los proyectos eólicos a establecerse en los predios Juchitán y El Espinal. Junio 2014.

Elaborado para Energía Eólica del Sur S.A.P.I. de C.V.

2014. Responsable Técnico. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Estatal para el Proyecto "Aprovechamiento de un banco de materiales, ubicada en Cerro Gordo, Veracruz".

Elaborado para Empresa Particular

2014. Responsable Técnico. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción en el Parque Eólico Papaloapan.

Elaborado para Fuerza Viento Papaloapan, S.A.P.I. de C.V.

2014. Responsable Técnico. Evaluación de los impactos acumulativos relacionados con los proyectos eólicos a establecerse en los predios Juchitán y Espinal.

Elaborado para Energía Eólica del Sur S.A.P.I. de C.V.

2014. Responsable Técnico. 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.

Elaborado para Energía Eólica del Sur S.A.P.I. de C.V.

Curriculum Vitae en extenso

2014. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción del Proyecto Eólico Tres Mesas, Tamaulipas, México durante la temporada de Primavera 2014. Informe Final.

Elaborado para Frontera Renovable

2014. Responsable técnico. Programa Estratégico de Restauración Ecológica en una mina de arena sílica en Jáltipan, Veracruz"

Elaborado para Materias Primas Monterrey, S. de R. L. de C. V.

2014. Responsable técnico. Informe final del 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

2014. Responsable técnico. Informe parcial de otoño del 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

2014. Responsable técnico. Monitoreo de aves en el Parque Eólico La Venta III.

Elaborado para Iberdrola Renovables México.

2014. Responsable técnico. Monitoreo de aves en el Parque Eólico Bii Nee Stipa.

Elaborado para Iberdrola Renovables México.

2014. Responsable técnico. Monitoreo de aves en el Parque Eólico Parques Ecológicos de México.

Elaborado para Iberdrola Renovables México.

2013. Responsable técnico. Estudio Técnico Justificativo para la construcción de nueva obra de toma en la Presa La Soledad de la CH Mazatepec, Pue.

Elaborado para Comisión Federal de Electricidad

2013 (Diciembre). Responsable técnico. Estudio de monitoreo en fase de operación de poblaciones de aves residentes y migratorias durante un ciclo anual en la Central Eólica Oaxaca I.

Elaborado para Energías Renovables de Oaxaca, S. A. de C. V.

2013 (Diciembre). Responsable técnico. Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de operación del Parque Eólico Fuerza Eólica del Istmo (2012-2013).

Elaborado para Grupo Peñoles

2013 (Diciembre). 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.

Curriculum Vitae en extenso

2013 (Diciembre). Estudio de evaluación del ruido en la Central Eólica Santo Domingo y sus efectos en la avifauna local.

Elaborado para EDF Energies Nouvelles.

2013 (Octubre). Responsable técnico. Manifestación de Impacto Ambiental para la explotación de sustancias minerales no reservadas a la federación para el Proyecto "Ampliación de operaciones para explotación de arena silica dentro del predio El Alazan, en el municipio de Jáltipan, Veracruz.

Elaborada para Materias Primas Monterrey

4.2.2. Técnico contratado por obra determinada

Red de ambiente y Sustentabilidad/Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados

Jefe inmediato: Dr. Rafael Villegas Patraca

Puesto: Técnico

Periodo: 15 de marzo de 2008 a 30 de agosto de 2013

2013. Responsable técnico. 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. Responsable técnico. Diseño y elaboración del Programa de Seguimiento de la Calidad Ambiental para el proyecto C. E. Sureste I, Fase II. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Responsable técnico. Programa de manejo y restauración de suelos para el Proyecto C. E. Sureste I, Fase II. Incluye un estudio de análisis de riesgo de erosión. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Responsable técnico. Elaboración del Programa de rescate de flora y fauna del Proyecto C. E. Sureste I, Fase 2. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Responsable técnico. Elaboración del estudio prospectivo (muestreo actualizado) de fauna presente en el predio del Proyecto C. E. Sureste I, Fase 2. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Responsable técnico. Elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental para los caminos internos y de acceso del proyecto C. E. Sureste I, Fase 2. **Elaborado para Enel Green Power.**

2013. Participante. Elaboración de la propuesta técnica para el 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 2. **Elaborado para Enel Green Power.**

Curriculum Vitae en extenso

2013. Participante. Elaboración de la propuesta técnica para la implementación 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 2. **Elaborado para Enel Green Power.**

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

2013. Responsable de seguimiento. Elaboración del Informe de modificación del Proyecto C. E. Sureste I, Fase II autorizado mediante el Resolutivo S. G. P. A/D.G/ 8700 de fecha 12 de octubre de 2012. **Elaborado para Enel Green Power.**

2012. Responsable técnico. 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. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2012. Responsable técnico. 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. Responsable técnico. 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. Responsable técnico. 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.**

2011. Participante. 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 técnico (murciélagos). 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 técnico (murciélagos). 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 técnico. 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.**

Curriculum Vitae en extenso

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

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

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

2011. Responsable técnico. 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 Fuerza y Energía Bií Hioxo S. A. de C. V**

2011. Participante. Informe técnico prospectivo sobre las condiciones que presentan los sitios destinados a la instalación de infraestructura del Parque Eólico Bií Hioxo. **Elaborado para la Empresa Fuerza y Energía Bií Hioxo S. A. de C. V.**

2011. Responsable técnico. Programa de rescate de fauna silvestre del Parque Eólico Bií Hioxo. **Elaborado para la Empresa Fuerza y Energía Bií Hioxo S. A. de C. V.**

2010. Responsable técnico. 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 2010. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la empresa Energías Ambientales de Oaxaca SA de CV.**

2010. Responsable técnico. 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 técnico. Asesoría técnica a la empresa Fuerza y Energía Bií Hioxo S.A. de C.V. para dar cumplimiento a las condicionantes establecidas en el

Curriculum Vitae en extenso

resolutivo S.G.P.A./DGIRA DG.6990.09. **Elaborado para FUERZA Y ENERGÍA BII HIOXO.**

2010. Responsable técnico. Programa de Seguimiento de la Calidad Ambiental, Parque Eólico Bii Hioxo, Juchitán de Zaragoza, Oaxaca, México. Octubre 2010. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Unión Fenosa.**

2010. Responsable técnico. Programa de acciones de compensación y control de la erosión del suelo del Parque Eólico Bii Hioxo. Realizado por el Instituto de Ecología A.C. **Elaborado para la Empresa Unión Fenosa.**

2010. Responsable técnico. 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 técnico. 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 técnico. 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 técnico. 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 técnico. 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.**

2009. Responsable del técnico. 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.**

2008. Responsable técnico. 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.**

Curriculum Vitae en extenso

2008. Responsable técnico. 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.**

2008. Responsable técnico. 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.**

2008. Coordinador de campo. Estudio de monitoreo de aves migratorias y residentes en el predio en donde se construirá el parque eólico de la empresa Eoliatic del Pacífico, en el Istmo de Tehuantepec. **Elaborado para Eoliatic del Pacífico S. A. P. I.**

2008. Coordinador de campo. Estudio de monitoreo de aves migratorias y residentes en el predio en donde se construirá el parque eólico de la empresa Eoliatic del Istmo de Tehuantepec. **Elaborado para Eoliatic del Istmo S. A. P. I.**

4.2.2 Técnico contratado por obra determinada

Departamento de Ecología y Conservación de Ecosistemas Templados
Jefe inmediato: Biol. Arturo H. Hernández Huerta
Puesto: técnico auxiliar
Periodo: 15 de marzo de 1997 al 30 de mayo de 2000

2000. Participante. Programa de protección de la fauna silvestre de la central termoeléctrica Altamira II PEE. Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para Mitsubishi heavy.**

2000. Participante. Programa de restauración ecológica en el cerro Buenavista, Mpio. Ixtazoquitlán, Ver. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. **Elaborado para la empresa APASCO.**

2000. Participante. 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. Realizado por Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

2000. Participante. Programa de rescate de la fauna silvestre de la CT Tuxpan II PEE. Realizado por el Instituto de Ecología AC. **Elaborado para Mitsubishi heavy.**

1999. Participante (mastofauna). Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General CT Tuxpan II Productor Externo de Energía. Realizado por el Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

Curriculum Vitae en extenso

1999. Participante. Búsqueda y análisis de datos para el establecimiento de información base en el programa de seguimiento y evaluación del proyecto FANP. Realizado por el Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para el Fondo de Áreas Naturales Protegidas.**

1998. Participante. Listado actualizado de los mamíferos de la Reserva de la Biosfera de Calakmul con un análisis sobre las implicaciones de su distribución y rareza para la zonificación de la reserva. Realizado por el Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para PRONATURA Yucatán.**

1998. Participante. Programa de protección de la fauna silvestre de la Central Ciclo Combinado Chihuahua, Chih. Realizado por el Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para Mitsubishi Co.**

1998. Participante. Evaluación y seguimiento de la fauna presente en el Área de Protección aledaña a la Central Termoeléctrica Presidente Adolfo López Mateos, Tuxpan, Veracruz. Realizado por el Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

1997. Participante. Verificación de la presencia de *Amazilia tzacatl* dentro de la trayectoria de la línea de transmisión Chinameca Potencia-Acayucan, Ver. Realizado por el Instituto de Ecología, A. C. **Elaborado para la Comisión Federal de Electricidad.**

5. ACTIVIDADES

5.1 Apoyo a proyectos de investigación

5.1.1 Participación en publicaciones.

Como coautor

Muñoz-Jiménez, O., López-Acosta, J.C. y Villegas-Patracá, R., 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.

Beatriz Bolívar-Cime, Anddy Bolívar-Cimé, Sergio A. Cabrera-Cruz, **Oscar Muñoz-Jiménez**, and Rafael Villegas-Patracá. 2016. Bats in a tropical wind farm: species composition and importance of the spatial attributes of vegetation cover on bat fatalities. Journal of Mammalogy, 1-12.

Hernández-Huerta, A., Delfín-Alfonso, C. y **Muñoz, O.** 2002. Range extension of the opossum (*Didelphis marsupialis*) in the Chihuahuan desert of México. The Southwestern Naturalist, 47(1): 127-129.

Curriculum Vitae en extenso

En la sección de agradecimientos en los siguientes artículos científicos

Primer registro del mergo cresta blanca (*Lophodytes cucullatus*) en el estado de Zacatecas, México. E. Anayani Rivera-López, Sergio A. Cabrera-Cruz, Ana L. Ramírez-Utrera, Eduardo M. Ramírez-Almanza y Rafael Villegas-Patracá. Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología, 9(1): 115-119. 2015

Migration of Franklin's Gull (*Leucophaeus pipixcan*) and its variable annual risk from wind power facilities across the Tehuantepec Isthmus. Rafael Villegas-Patracá y Leonel Herrera-Alsina. Journal of Nature Conservation, 25: 72-76. 2015.

Primer Registro de *Eumops nanus* (CHIROPTERA: MOLOSSIDAE) en Oaxaca, México. Mastozoología Neotropical, 21(2): 373-378. 2014.

Detailed description of the Nest, Eggs and Nesting Habitat of the Micro-Endemic, Near Threatened Rose-Bellied Bunting (*Paserina Rositae*). Clara E. Pérez Sanchez, Rafael Villegas Patracá, Ian McGregor Fors. Ornitología Neotropical 2011.

Bird-Community Shifts in Relation to Wind Farms: A Case Study Comparing a Wind Farm, Croplands, and Secondary Forests in Southern Mexico. Rafael Villegas-Patracá, Ian MacGregor-Fors, Teresa Ortiz-Martínez, Clara E. Pérez-Sánchez, Leonel Herrera-Alsina and Carlos Muñoz-Roble. The Condor. 2012.

Bat and bird generated seed rains at isolated trees in pastures in a tropical rainforest. Galindo-González, J., Guevara, S. y Sosa, J. V. Conservation Biology. 2000.

Frugivorous bats in isolated trees and riparian vegetation associated with human-made pastures in a fragmented tropical landscape. González-Galindo, J. y Sosa, V. The Southwestern Naturalist. 2003.

Apoyo en el seguimiento y asesoría

Licenciatura

Cabrera-Aguilar, H. 2016. Modificación de paisaje a partir del cambio de uso del suelo en el bosque mesófilo de montaña y en la selva baja del municipio de Teocelo, Veracruz (1980-2015). Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Geografía. Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México.

Casagñon-Loeza, J. en proceso. Conectividad estructural de la Reserva Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del estado de Veracruz para el 2015. Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Geografía. Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México.

Curriculum Vitae en extenso

Colorado-Duran, P. 2015. Diversidad de especies y lesiones en cadáveres de murciélagos encontrados en cuatro parques eólicos del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología-Xalapa. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México.

Apoyo el trabajo de campo de las siguientes tesis

Doctorado

González-Galindo, J. 1998. Los murciélagos frugívoros en la regeneración de la vegetación del paisaje pastizal-selva de los Tuxtlas, Veracruz. Tesis de doctorado. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

Moreno-Ortega, Claudia L. 2000. Diversidad de quirópteros en un paisaje del centro de Veracruz, México. Tesis de doctorado. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México.

5.1.2 Actividades de difusión

Participación en el Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes 2016. Recibiendo a la alumna **Diana Jácome Sánchez** de segundo semestre de bachillerato y a **Carlos Andrés Moreno García** de segundo año de secundaria con el Proyecto: "Buscando una solución a la colisión: la energía eólica y las aves".

Participación en el Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes 2015. Recibiendo al alumna de tercero de secundaria del Colegio Las Hayas **Rosa Isela Mondragón Noche Buena y Melanie Sandoval Sandoval** de segundo de secundaria Esc. Fed. 132 con el Proyecto: "Cada cosa en su lugar: el ordenamiento ecológico territorial". Este proyecto fue seleccionado para exposición oral en el minicongreso celebrado el día 26 de mayo de 2015.

Participación en el Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes 2014. Recibiendo al alumno de quinto de primaria del Colegio Las Hayas **Juan Carlos Martínez Apodaca** con el Proyecto: "Cada cosa en su lugar: el ordenamiento ecológico territorial".

Participante de todas las ediciones del Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes.

Participante en el Taller de Interpretación Ambiental llevado a cabo en Cuatrociénegas, Coahuila, en Mayo de 2006 (40 horas).

Curriculum Vitae en extenso

Participante de la "III Reunión de avances, revisión de planes de acción e intercambio de experiencias sobre la incorporación de la perspectiva de género en ANP" llevada a cabo del 7 al 9 de diciembre del 2005, en Cuatrociénegas, Coahuila.

Participante en el "Primer encuentro nacional de educadores ambientales en ANP" llevado a cabo del 6 al 10 de diciembre de 2004, en Pátzcuaro, Michoacán.

Taller infantil "Conoce a los murciélagos" Organizado por el Jardín Botánico Francisco J. Clavijero el 26 de marzo de 2000

"Nuestros amigos los murciélagos" durante la V Semana de la Investigación Científica. Coatzacoalcos, Ver. 29 de octubre de 1998 Facultad de Ciencias Químicas Diversidad Veracruzana

"Nuestros amigos nocturnos: los murciélagos" dentro del programa de divulgación científica "Domingos en la ciencia" con sede en la ciudad de Tlaxcala, Tlax. Academia Mexicana de Ciencias

Conferencista en la 5ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 1998. CONACYT

Conferencista en la 7ª Feria Nacional del Libro Infantil y Juvenil, realizada del 26 de julio al 4 de agosto de 1997 en Xalapa, Ver. Gobierno del Estado de Veracruz-Llave.

Colaborador en la producción de los programas radiofónicos de divulgación científica "Entorno y conocimiento: al encuentro con la ciencia" y "Materia viviente: ventana abierta a la biología" transmitidos a través de la Radio Universidad Veracruzana. 1996-1997.

Integrante del comité organizador del evento "Festival por el Día de la Tierra", en coordinación con el Instituto de Ecología, A. C., Facultad de Biología-UV y Radio Universidad Veracruzana. 1996.