

Formato de Curriculum Vitae para el personal TÉCNICO

César Augusto Gallo Gómez

1. DATOS GENERALES

1.1 Nombre

César Augusto Gallo Gómez

1.2 Correo electrónico:

cesar.gallo@inecol.mx

2. DATOS LABORALES

2.1 Ingreso al Inecol

2.1.1 Técnico por proyectos externos (2011 -2021)

2.1.2 Técnico Académico Institucional (Septiembre de 2021)

2.2 Categoría Actual

Técnico Titular A

2.3 Departamento e investigador al que está asociado

Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados - USPAE

Asociado con el Dr. Rafael Villegas Patraca

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1 Grado

Licenciado en Geografía, Universidad Veracruzana, de 2004 a 2009. Xalapa, Veracruz, México. 10 de julio del 2009.

3.2 Cursos

Diplomado en Ordenamiento Ecológico del Territorio e Impacto Ambiental, UNAM-CEJA, 2013. Cd. de México, México.

4. EXPERIENCIA LABORAL

4.1 En otras instituciones

Laboratorio de Geomática Tropical del Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana (CITRO-UV)

Jefe inmediato: Dr. Edward Alan Ellis

Un análisis económico del cambio de cobertura terrestre en zonas cafetaleras de Veracruz, municipios de Zozocolco de Hidalgo y Atzalan, Veracruz (2007 – 2008).

Programa de Conservación y Manejo del Parque Nacional Cofre de Perote (2007 – 2008).

Sistema de Información para el Manejo de Cuencas (SIMAC) y el Análisis Geográfico de Riesgo de Inundaciones en las Cuencas del Río Tuxpan y Coatzacoalcos, Veracruz (2008 – 2009).

Evaluación de la distribución, tamaño poblacional y vulnerabilidad de especies amenazadas (jaguar, tapir, primates, murciélagos y aves) para determinar áreas y estrategias de conservación prioritaria en la región Uxpanapa, Veracruz, México (2009 – 2011).

CONSERVCOM: Conservación comunitaria: El papel de la participación local en la conservación de la biodiversidad. Estudios de caso del sureste mexicano (CITRO-UV en colaboración con el Instituto de Ecología A.C.) (2010 – 2011)

4.2 En el INECOL

Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados (2011 - 2021)
Coordinación SIG
Jefe inmediato: Dr. Rafael Villegas Patraca

4.2.1 Tasa de cambio de uso del suelo en el Parque Nacional Pico de Orizaba, Veracruz, México en el periodo 2003-2011 (2011) Elaborado para la Empresa CONANP.

4.2.2 Estudio integral de erosión, aporte de sedimentos, azolve y riesgos hidrometeorológicos en la cuenca del río Coatzacoalcos (2013) (Responsable y redacción del informe técnico del análisis de riesgo de erosión). Elaborado para la Administración Portuaria Integral de Coatzacoalcos (API-Coatzacoalcos).

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

4.2.4 Programa de acciones de compensación de las áreas de afectación para el Proyecto C. E. Sureste I, Fase II (2013). Elaborado para Enel Green Power.

4.2.5 Estudio de caracterización y diagnóstico del programa de ordenamiento ecológico territorial de la región capital de Xalapa (2014). Elaborado para la Secretaría de Medio Ambiente del estado de Veracruz.

4.2.6 Plataforma hiperespectral para impulsar la viticultura de precisión en el Valle de Guadalupe (2014) (Responsable del informe técnico). Elaborado para Sperantus S. A. de CV.

4.2.7 Manifestación de Impacto Ambiental Regional L.T. Benito Juárez-Huexca (2014). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.8 Manifestación de Impacto Ambiental Regional L.T. Xipe-Juárez (2014). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.9 Manifestación de Impacto Ambiental Regional Xipe-Ixtepec potencia (2014). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.10 Manifestación de Impacto Ambiental Regional L.T. Benito Juárez-Oaxaca potencia (2014). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.11 Manifestación de Impacto Ambiental Particular S.E. Xipe (2014). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.12 Manifestación de Impacto Ambiental Particular L.T. Benito Juárez-La Ciénega (2014). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.13 Manifestación de Impacto Ambiental Particular "Energía Infra, Planta de Cogeneración Coatzacoalcos, Etapa I (Preparación del Sitio) (2014). Elaborado para AFRANRENT S.A. de C.V.

4.2.14 Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Estatal para el aprovechamiento de un Banco de Material, ubicado en Cerro Gordo, Veracruz. Elaborado para Empresa Particular.

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

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

4.2.17 Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción temporada de verano y otoño del Proyecto Eólico "Tres Mesas" en el Estado de Tamaulipas México (2014). Elaborado para Frontera Renovable S. de R. L. de C.V.

- 4.2.18 Programa de monitoreo de aves y murciélagos en la etapa de pre-construcción en el Parque Eólico Mesa Morenos en el estado de Zacatecas, México (2014). Elaborado para Eólica Cerritos SAPI de CV
- 4.2.19 Estudio de Monitoreo de Aves en la C.E. Santo Domingo y Línea de Transmisión (2014). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.
- 4.2.20 Estudio de Monitoreo de Murciélagos en la C.E. Santo Domingo y Línea de Transmisión (2014). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.
- 4.2.21 Evaluación de los niveles de Ruido y sus efectos en la Avifauna, en la C.E. Santo Domingo (2014). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.
- 4.2.22 Monitoreo de avifauna y quiropterofauna durante la etapa constructiva del Proyecto 40 CE Sureste I Fase II, Oaxaca, México (2014). Elaborado para Energías Renovables La Mata SAPI de CV
- 4.2.23 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Parques Ecológicos de México (2014). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.24 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Bii Nee Stipa (2014). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.25 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Venta III (2014). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.26 Estudio de Monitoreo de aves y murciélagos en la C.E. Santo Domingo durante la Etapa de Operación, en el estado de Oaxaca (2015). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.
- 4.2.27 Estudio de Monitoreo de aves y murciélagos en la Línea de Transmisión Santo Domingo 230KV durante la Etapa de Operación, en el estado de Oaxaca (2015). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.
- 4.2.28 Diagnóstico de afectaciones de condiciones ambientales Post-Construcción del P.E. Rumorosa (2015) (Responsable y redacción del informe técnico del análisis de riesgo de erosión). Elaborado para Energía Sierra Juárez.
- 4.2.29 Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros, en la C.E. Venta II, Oaxaca (2015) (Responsable y redacción del informe técnico del análisis de tasas de cambio de uso de suelo y vegetación). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.
- 4.2.30 Manifestación de Impacto Ambiental Regional para el Proyecto Eólico Ecowind (2015). Elaborado para ECOWIND S.A. DE C.V.

4.2.31 Manifestación de Impacto Ambiental Regional para el Proyecto Eólico Zapoteca de energía (2015). Elaborado para Zapoteca de Energía, S.A. de C.V.

4.2.32 Detección del uso del suelo y vegetación actual, Operación y Desarrollo del Parque Ecológico Jaguaroundi (2015) (Responsable y redacción del informe técnico de los análisis de tasas de cambio de uso de suelo y vegetación y de riesgo de erosión). Elaborado para PEMEX Petroquímica.

4.2.33 Modelo de Gestión Ambiental para el Proyecto Minieléctrica Escalona (2015). Elaborado para Energía Escalona S.A. de C.V.

4.2.34 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Parques Ecológicos de México (2015). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.35 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Bii Nee Stipa (2015). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.36 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Venta III (2015). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.37 Programa de monitoreo de aves y murciélagos durante la etapa de pre-construcción en el Predio La Paz del proyecto eólico "Tres Mesas" Tamaulipas, México (2015). Elaborado para Frontera Renovable S. de R. L. de C.V.

4.2.38 Programa de monitoreo de aves y murciélagos durante la etapa de construcción en el Predio La Sandía (fase 1) del proyecto eólico "Tres Mesas" Tamaulipas, México (2015). Elaborado para Frontera Renovable S. de R. L. de C.V.

4.2.39 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.

4.2.40 Estudio de Ruido (Diurno y Nocturno) C.E. Sureste I, Fase II y sus efectos en Aves Y Murciélagos, en la región del Istmo de Tehuantepec, Oaxaca (2015). Elaborado para Enel Green Power.

4.2.41 Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional Proyecto Parque Eólico Papaloapan (2015). Elaborado para Fuerza Viento Papaloapan SAPI de C.V.

4.2.42 Estudio de aves y quirópteros durante la etapa de pre-construcción del Proyecto Eólico "Mesa La Paz" en Tamaulipas, México (2016) Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.

4.2.43 Estudio de evaluación del ruido en la Central Eólica Santo Domingo y sus efectos sobre la avifauna durante la fase de post-construcción (2016). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

4.2.44 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Dos Arbolitos (2016). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.45 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Bii Nee Stipa (2016). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.46 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Venta III (2016). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.47 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Ventosa (2016). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.48 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 (2016). (Responsable y redacción del informe técnico). Elaborado para Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México, (APEAM A.C.)

4.2.49 Programa Estratégico de Restauración Ecológica en una mina de arena sílica en Jáltipan, Veracruz. Área III de restauración (2016). Elaborado para Grupo Materias Primas.

4.2.50 Programa Estratégico de Restauración Ecológica en una mina de arena sílica en San Juan Evangelista, Veracruz (2016). Área I de restauración. Elaborado para Grupo Materias Primas.

4.2.51 Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros, en la C.E. Venta II, Oaxaca (2016). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.52 Programa de Manejo del Área Natural Protegida Archipiélago de Bosques y Selvas de la Región Capital del Estado de Veracruz (2016). Elaborado para Secretaria de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz y el Fondo Ambiental Veracruzano.

4.2.53 Estudio de Monitoreo de aves y murciélagos en la C.E. Santo Domingo durante la Etapa de Operación, en el estado de Oaxaca (2016). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

4.2.54 Estudio de Monitoreo de aves y murciélagos en la Línea de Transmisión Santo Domingo 230KV durante la Etapa de Operación, en el estado de Oaxaca (2016). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

4.2.55 Propuesta de programa de rescate y reubicación de fauna silvestre.

Clausura de la IV etapa del relleno sanitario bordo Poniente del estado de México (2016). Elaborado para energía verde Bordo IV.

4.2.56 Propuesta de Programa de monitoreo de aves. Clausura de la IV etapa del relleno sanitario bordo Poniente del estado de México (2016). Elaborado para energía verde Bordo IV.

4.2.57 Programa de monitoreo de aves y murciélagos durante la etapa de pre-construcción en el P.E. Tres Mesas fase III y IV, en la mesa la sandía (2016). Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.

4.2.58 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 (2016). Elaborado para Eólica Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.

4.2.59 Estudio técnico económico en atención a los términos y condicionantes del resolutivo del proyecto zona de actividades logísticas del puerto de Tuxpan (2016). Elaborado para Central de Actuación Logística, S.A. de C.V.

4.2.60 Estudio de suelos en el área geotérmica de Cerritos, Baja California y sus alrededores (2017). (Responsable y redacción del informe técnico del análisis de riesgo de erosión). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad

4.2.61 Estudio de caracterización y descripción del suelo en el campo geotérmico Cerritos Colorados, Jalisco (2017) (Responsable y redacción del informe técnico del análisis de riesgo de erosión). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad

4.2.62 Informe de ruido ambiental durante la etapa de operación del proyecto Eólico "Tres Mesas" fase I y II, Tamaulipas, México (2017). Elaborado para Vera & Asociados Ambiental Legal S.C.

4.2.63 Estudio de evaluación del ruido en la Central Eólica Santo Domingo y sus efectos sobre la avifauna durante la fase de post-construcción (2017). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

4.2.64 Programa de Vigilancia Ambiental Parque Eólico PIER II (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables

4.2.65 Evaluación de los Programas de Reforestación en el Parque Eólico PIER II (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables

4.2.66 Monitoreo de aves durante la etapa de operación del Parque Eólico PIER II (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables

4.2.67 Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros, en la C.E. Venta II, Oaxaca (2017). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

- 4.2.68 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Dos Arbolitos (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.69 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Bii Nee Stipa (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.70 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Venta III (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.71 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Ventosa (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.72 Programa de seguimiento de la calidad ambiental parque eólico La Ventosa y ampliación (2017). Elaborado para Iberdrola Renovables.
- 4.2.73 Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros en la C.E. Santo Domingo durante la Etapa de Operación, en el estado de Oaxaca (2017). Elaborado para Eoliatic del Pacífico.
- 4.2.74 Monitoreo de Avifauna y Quiropterofauna durante la etapa constructiva del proyecto parque Eólico Palo Alto en el estado de Jalisco (2017). Elaborado para Energía Limpia de Palo Alto, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.75. 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. (2017) Elaborado para Energía Sierra Juárez S. de R.L. de C.V.
- 4.2.76 Programa de monitoreo de seguimiento del águila real (*Aquila chrysaetos*) en el Parque Eólico Palo Alto (2017). Elaborado para Empresa Energía Limpia de Palo Alto, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.77 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 construcción (2017). Elaborado para la Empresa Eólica de Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.
- 4.2.78. 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 Oak Creek Energy.
- 4.2.79. Análisis multianual del monitoreo de aves y murciélagos en el Parque Eólico Tres Mesas: 2013 -2017, Tamaulipas (2017). Elaborado para Oak Creek Energy.

4.2.80 Protocolo de monitoreo de aves y murciélagos en una ecoregion del estado de Coahuila (2017). Elaborado para la Empresa Desarrollo de Fuerzas Renovables, S. de R.L. de C.V.

4.2.81 Estudio Técnico Económico para la realización de las medidas de mitigación del impacto ambiental del P.E. Papaloapan (2018). Elaborado para Eoliatec

4.2.82 Programa de Vigilancia Ambiental del P.E. Papaloapan (2018). Elaborado para Eoliatec

4.2.83 Monitoreo de aves con radar para la implementación de un sistema de detección temprana en la Central Eólica Santo Domingo (2018). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

4.2.84 Monitoreo de aves y murciélagos durante un ciclo anual en la etapa de operación del Parque Eólico Energía Sierra Juárez Fase I, en la región de la Rumorosa, Baja California (2018). Elaborado para Energía Sierra Juárez S. de R.L. de C.V

4.2.85 Estudio de Monitoreo de Aves y Quirópteros, en la C.E. Venta II, Oaxaca (2018). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad.

4.2.86 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Dos Arbolitos (2018). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.87 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. Bii Nee Stipa (2018). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.88 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Venta III (2018). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.89 Monitoreo de Aves y Murciélagos en el P.E. La Ventosa (2018). Elaborado para Iberdrola Renovables.

4.2.90 Manifestación de Impacto ambiental Modalidad Regional del Parque Eólico Chicxulub (2018). Elaborado para Eólica del Mayab, S.A.P.I. de C.V.

4.2.91 Estudio de evaluación del ruido en la Central Eólica Santo Domingo y sus efectos sobre la avifauna durante la fase de operación (2018). Elaborado para Eoliatec del Pacífico.

4.2.92 Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto de Construcción del Fraccionamiento Campestre Residencial "Diada Dunas", Veracruz (2018). Elaborado para Innova Dintel Guanajuato, S. A. de C. V.

- 4.2.93 Programa de Manejo del Área Natural Protegida Francisco Xavier Clavijero (2018). Elaborado para Secretaria de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz
- 4.2.94 Programa Estratégico de Restauración Ecológica en una mina de arena sílica en Jáltipan, Veracruz. Monitoreo de supervivencia en el Área IV de restauración. Elaborado para Grupo Materias Primas
- 4.2.95 Programa de Vigilancia Ambiental Parque Eólico PIER II (2018). Elaborado para Iberdrola Renovables
- 4.2.96 Programa estratégico de restauración ecológica en una mina de arena sílica en San Juan Evangelista, Veracruz. Etapa III de restauración 2018. Elaborado para Grupo Materias Primas Monterey, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.97 Programa de reforestación del parque eólico Dominica I (2018). Elaborado para Energía Nueva Energía Limpia México, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.98 Programa de reforestación del parque eólico Dominica II (2018) Elaborado para Energía Nueva Energía Limpia México, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.99 Programa de reforestación del parque eólico Palo Alto (2018) Elaborado para Energía Nueva Energía Limpia México, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.100 Programa de reforestación del parque eólico Vientos del Atiplano (2018) Elaborado para Energía Nueva Energía Limpia México, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.101 Programa de reforestación del parque eólico Sureste I (2018) Elaborado para Energía Nueva Energía Limpia México, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.102 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 (2018). Elaborado para la empresa Eólica del Mayab S.A.P.I. de C.V.
- 4.2.103 Estudio de monitoreo anual de aves y murciélagos en el Parque Eólico EDO (2018). Elaborado para Eólica de Oaxaca, S.A.P.I. de C.V.
- 4.2.104 Monitoreo de aves y murciélagos del Parque Eólico Tres Mesas, Fase I y II, Tamaulipas ciclo anual 2018. Elaborado para Eólica Tres Mesas, S. de R.L. de C.V.
- 4.2.105 Estudio de daño ambiental por la construcción del proyecto Gasoducto Sur de Texas-Tuxpan, ubicado en el municipio de Altamira, Tamaulipas (2018). Elaborado para Infraestructura Marina Del Golfo S. de R.L. de C.V.

4.2.106 Estudio de monitoreo de aves y murciélagos durante un ciclo anual en la etapa de pre-construcción en el P.E. Asunción Ixtaltepec (2018). Elaborado para la empresa Desarrollos Eoloeléctricos de México 1, S.A. de C.V.

4.2.107 Documento Técnico Unificado modalidad regional de la rehabilitación de vía férrea mejorando su curvatura y pendiente, en 12.65 km, de vía de tramo continuo Lagunas – Chivela, Oaxaca (2019). Elaborado para Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.

4.2.108 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 (2019) (Responsable y redacción del informe técnico). Elaborado para Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México, (APEAM A.C.)

4.2.109 Programa de Conservación y Protección de la Flora y Fauna (Terrestre y Acuática) del campo geotérmico Cerro Prieto B.C. (2019) (Responsable y redacción del informe técnico de los análisis de tasas de cambio de uso de suelo y vegetación). Elaborado para Comisión Federal de Electricidad

4.2.110 Programa de conservación y protección de avifauna en la laguna de evaporación de la C.G. Cerro Prieto, municipio de Mexicali, Baja California. (2019) Elaborado para Comisión Federal de Electricidad

4.2.111 Estudio para la exención de la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental para el proyecto "Rehabilitación de 136.58 km de trazo de la vía del tren (trazo z) del ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, ubicado entre Tolosita y Salina Cruz, Oaxaca (km 159+270 – 308+200)" (2019). Elaborado para Ferrocarril de Istmo de Tehuantepec S.A. de C.V.

4.2.112 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 Villagrán, Tamaulipas (2019). Elaborado para PE Los Huizaches, S.A.P.I. de C.V.

4.2.113 Estudio de evaluación del ruido en el Parque Eólico Energía Sierra Juárez y sus efectos sobre la avifauna durante la fase de operación (2019) Elaborado para Energía Sierra Juárez 2, S. de R.L. de C.V.

4.2.114 Programa estratégico de restauración ecológica en una mina de arena silica en Jáltipan, Veracruz Área V (2019). Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.

4.2.115 Programa estratégico de restauración ecológica en una mina de arena silica en San Juan Evangelista, Veracruz. Etapa IV de restauración 2019. (2019) Elaborado para Materias Primas Monterrey S. de R.L. de C.V.

4.2.116 Estudio técnico, normativo y social que determine la viabilidad ambiental del predio propuesto para la infraestructura de manejo de residuos sólidos urbanos y de manejo especial para el municipio de Xalapa, Veracruz. (2020). Elaborado para el H. Ayuntamiento de Xalapa.

4.2.117 Análisis de hábitat crítico para el mono aullador negro (*Alouatta pigra*) y el loro cabeza amarilla (*Amazona oratrix*) en el P.F.V. La Pimienta en el Estado de Campeche, México (2020). Elaborado para Atlas Energías Renovables.

4.2.118 Exención de la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental Proyecto Eólico San Pedro subestación de maniobras (2020). Elaborado para Eólica Huimilpan.

4.2.119 Documento técnico unificado (DTU) Biodigestor para el sistema de gestión integral de residuos sólidos de Xalapa (2021). Elaborado para el H. Ayuntamiento de Xalapa.

4.3 DOCENCIA

4.3.1 Licenciatura

4.3.1.1 Profesor de la Experiencia Educativa Hidrogeografía. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. Periodo Agosto 2010 – Febrero 2011, 60 horas

4.3.1.2 Profesor de la Experiencia Educativa Hidroclimatología. Licenciatura en Biología, Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Periodo Enero 2011 – Julio 2011, 100 horas

4.3.1.3 Profesor de la Experiencia Educativa Hidroclimatología. Licenciatura en Biología, Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Periodo Agosto 2011 – Enero 2012, 120 horas

4.3.1.4 Profesor de la Experiencia Educativa Sistemas de Información Geográfica. Licenciatura en Biología, Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Periodo Agosto 2015 – Enero 2016, 140 horas

4.3.2 Posgrado

4.3.2.1 Profesor del curso Optativa II (Cartografía y Sistemas de Información Geográfica). Especialidad en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. 26 de Enero del 2012 al 04 de Febrero del 2012, 30 horas

4.3.2.2 Profesor del curso Optativa II (Cartografía y Sistemas de Información Geográfica). Especialidad en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. 05-14 de Diciembre del 2013, 30 horas

4.3.2.3 Profesor del curso Optativa II (Cartografía y Sistemas de Información Geográfica). Especialidad en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. 28 de Mayo al 06 de Junio del 2015, 30 horas

4.3.2.4 Profesor del curso Optativa II (Cartografía y Sistemas de Información Geográfica). Especialidad en Diagnóstico y Gestión Ambiental, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. 16-25 de Junio del 2016, 30 horas

4.3.3 Otros cursos impartidos

4.3.3.1 Curso de capacitación en Sistemas de Información Geográfica dirigido a los Académicos de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. Mayo-Julio del 2011, 40 horas.

5. ACTIVIDADES

5.1 Apoyo a proyectos de investigación

5.1.1 Participación en publicaciones

5.1.1.1 Ellis E. A., Romero Montero J. A.; Hernández Gómez I. U.; Gallo Gómez C. A. y Alanís Méndez, J. L. 2012. Evaluación geográfica de áreas susceptibles a inundación en la cuenca del río Tuxpan, Veracruz. Revista Avances en Investigación Agropecuaria. 16(1):7-28. ISSN 0188789-0

5.1.1.2 Hernández Gómez I U., Ellis, E. A., Gallo Gómez, C. A. 2013. Aplicación de teledetección y sistemas de información geográfica para el análisis de deforestación y deterioro de selvas tropicales en la región Uxpanapa, Veracruz. GeoFocus 13:1-24. ISSN: 1578-5157.

5.1.1.3 Lascurain Rangel, M., Avendaño Reyes, S., Cházaro Basáñez, M., Geissert Kientz, D., Villegas Patraca, R., Gallo Gómez, C.A. and Gutiérrez Báez, C. 2017. Floristic, vegetational and geographic characteristics of the Sierra de Chiconquiaco, Veracruz, México. Botanical Sciences.

5.1.2 Agradecimientos en artículos

5.1.2.1 Cabrera Cruz S. A., Mabee T. J. and Villegas Patraca R. 2013. Nocturnal bird migration in Mexico: first records from marine radar. *Ornitología Neotropical* 24:299-309.

5.1.2.2 Villegas Patraca, R., and Herrera Alsina L. 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.

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

5.1.2.4 Cabrera Cruz S.A., Cervantes Pasqualli J.A., Ruelas Inzunza E., Hernández Morales T. and Villegas Patraca 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.

5.1.2.5 Degante González A. P., Tepatlán Vargas R., Ramírez Utrera A. L., Mora Heredia E., Villegas Patraca 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.

5.2 Diseño y publicación de libros y revistas

5.2 Rodríguez Luna E., Gómez Pompa A., López Acosta J.C., Velázquez Rosas N., Aguilar Domínguez Y., Vázquez Torres M., Gallo Gómez C.A. 2011. Atlas de los espacios Naturales Protegidos de Veracruz. Gobierno del Estado de Veracruz, Secretaria de Educación del Estado de Veracruz y Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales (ISBN 978-607-502-084-6)

5.3 Periódicos

5.3 Mapas, herramientas contra los desastres naturales. Rafael Villegas Patraca y César Augusto Gallo Gómez. *El Portal, Comunicación Veracruzana*. 30/03/2020

5.4 Participación en congresos

5.4.1 Asistencia al Ciclo de conferencias realizadas en el marco de la semana Estatal de Protección Civil y simulacros, Xalapa Veracruz, 18-22 Octubre 2004.

5.4.2 Asistencia al XVII Congreso Nacional de Geografía, Acapulco Guerrero, 26-30 Marzo 2006

5.4.3 Asistencia al Foro Internacional Agua: Reto planetario en el Siglo XXI, en el marco de la Feria Internacional del Libro Universitario, Xalapa Veracruz, 28-30 Agosto 2006.

5.4.4 Organizador del XXIV Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, Xalapa Veracruz, 21-24 Noviembre 2006

5.4.5 Torres Orozco R., Oliva del Moral H., Gallo Gómez C. A.; Geomorfología y sociedad: vistazo Noroccidental al Pico de Orizaba (Citlaltépetl) a través del video. XXIV Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, Xalapa Veracruz, 21-24 Noviembre 2006

5.4.6 Gallo Gómez C. A. La minería en México y en el Estado de Veracruz. XXIV Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, Xalapa Veracruz, 21-24 Noviembre 2006

5.4.7 Gallo Gómez C. A., Alarcón Sánchez L. d C. Los nortes y sus afectaciones en el Estado de Veracruz. XXV Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, Guadalajara Jalisco, 15-19 Octubre 2007

5.4.8 Asistencia a la VII Reunión Nacional de Geomorfología, Morelia Michoacán, 26-29 Noviembre 2007

5.4.9 Alan Ellis E., Romero Montero J. A., Hernández Gómez I. U., Gallo Gómez C. A. Modelación Geográfica de áreas susceptibles a inundación en la cuenca del Río Tuxpan. III Foro Internacional Biológico y Agropecuario, Tuxpan, Veracruz, 21-23 Septiembre 2009.

5.4.10 Asistencia al III Foro Internacional Biológico y Agropecuario, Tuxpan Veracruz, 21-23 Septiembre 2009.

5.4.11 Alan Ellis E., Hernández Gómez I. U., Armenta Montero S., Gallo Gómez C. A., Aspectos socioeconómicos y ambientales en la transformación del paisaje en la región de Uxpanapa, Veracruz. Simposio: Creación de la reserva de la biosfera de Uxpanapa: una valoración crítica, dentro del III Congreso Mexicano de Ecología, Boca del Río Veracruz, 3-7 Abril 2011

5.4.12 Hernández Gómez I. U., Alan Ellis E., Gallo Gómez C. A., Deforestación y deterioro de las selvas tropicales de la región Uxpanapa, Veracruz. XIII

Conferencia Iberoamericana en Sistemas de Información Geográfica, Toluca Estado de México, 25-27 Mayo 2011.

5.4.13 Asistencia a la XIII Conferencia Iberoamericana en Sistemas de Información Geográfica, Toluca Estado de México, 25-27 Mayo 2011

5.5 Formación de recursos humanos

5.5.1 Tesistas

(Asistencia en la capacitación de métodos de Percepción Remota, en apoyo al Dr. Rafael Villegas Patraca)

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

5.5.1.2 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. Licenciatura en Geografía-Facultad de Economía, Universidad Veracruzana

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

5.5.1.4 David Chacón Castillo. Evaluación del impacto ambiental por cambio de uso de suelo en Alvarado, Veracruz. Licenciatura en Geografía-Facultad de Economía, Universidad Veracruzana

5.5.1.5 Clara Isabel Hernández Alarcón. Proceso de fragmentación de uso de Suelo y Vegetación en la región de Coatzacoalcos, Veracruz. Licenciatura en Geografía-Facultad de Economía, Universidad Veracruzana

5.5.1.6 Rosa Adriana Pedraza Varela. Situación Socioambiental de las áreas a restaurar en el municipio de Xalapa, Veracruz. Licenciatura en Geografía-Facultad de Economía, Universidad Veracruzana

5.5.1.7 José Franklin Vázquez Mendoza. Evaluación del uso de suelo en el ordenamiento ecológico territorial de los municipios de Altotonga, Atzalan y Las Minas. Licenciatura en Geografía-Facultad de Economía, Universidad Veracruzana

5.5.1.8 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. Ingeniería Ambiental, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana.

5.5.1.9 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. Maestría en Ciencias, Instituto de Ecología A.C.

5.5.2 Servicio social

(Asistencia en la capacitación en técnicas y métodos de SIG y Percepción Remota, en apoyo al Dr. Rafael Villegas Patraca)

5.5.2.1 Yessica Ruiz Godínez. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana. 2012 – 2013

5.5.2.2 Jazmín Casandra Ayala Ferreira. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana. 2013 – 2014

5.5.2.3 Herculano Cabrera Aguilar. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2013 – 2014

5.5.2.4 Jorge Luis Casagñon Loeza. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2014 – 2015

5.5.2.5 Guadalupe Hernández Cuellar. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2014 - 2015

5.5.2.6 María Fernanda Martínez Hernández. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2014 – 2015

5.5.2.7 Luis Ángel Aguilar Orea. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2014 -2015

5.5.2.8 Gabriela Díaz Córtes. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2015

5.5.2.9 Clarissa Ramírez Campos. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2015 -2016

5.5.2.10 Rosa Adriana Pedraza Varela. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2016 – 2017

5.5.2.11 Constantino Marín López. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2016 – 2017

5.5.2.12 Mayra Lizbeth Pérez Cruz. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2016 – 2017

5.5.2.13 Uriel Leal Durán. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2017 – 2018

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

5.5.2.15 Luis Daniel Lozada Sosa. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2018.

5.5.2.16 Jair Arturo Sánchez Arroyo. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2018.

5.5.2.17 Irving Alfredo Trujillo Cruz. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2018.

5.5.2.18 Eréndira Milenia Domínguez Orea. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2019.

5.5.2.19 Kevin Daniel Llergo Chung. Licenciatura en Geografía, Facultad de Economía, Universidad Veracruzana 2021.

5.6 Actividades de difusión

5.6 Participación en el Programa Fomento al Interés por la Carrera Científica en niños y jóvenes desde el año 2013, organizado por el Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz, México. Apoyo técnico enseñando a los jóvenes a manipular y la funcionalidad de los Sistemas de Información Geográfica.