

Curriculum Vitae 2015

ARTURO HERIBERTO HERNÁNDEZ HUERTA

2. DATOS LABORALES

- 2.1 Ingreso al Inecol: 8 de marzo de 1988
- 2.2. Categoría Actual: Técnico Titular B
- 2.3 Departamento(s) e investigadores al que está asociado: Red Ambiente y sustentabilidad; con los investigadores, Octavio Pérez Maqueo, Miguel Equihua Zamora y Maite Lascurain Rangel.

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

- 3.1 Grado, Título, Universidad, País y fecha de obtención
Licenciado en Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 25 de mayo de 1988.
Cedula Profesional 1298206

Maestría en Desarrollo Sustentable, dictada por el Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales (FLACAM), Catedra Patrimonial UNESCO, en convenio con la Universidad Nacional de Lanús (UNLa), Buenos Aires, Argentina, 7 de diciembre de 2009.

- 3.2 Cursos, Universidad, País, fecha y horas (especialización, diplomado, otros)
Ecología de Poblaciones (Ecología Tropical) 94-2. Universidad de Costa Rica.
Becado por la "Agency for International Development (AID)". San José, Costa Rica. 12 enero - 2 marzo 1994.

4. EXPERIENCIA LABORAL

- 4.1 En otras instituciones
UAM-Iztapalapa, en el Departamento de Ecología, muestreo de la comunidad de aves dentro del proyecto: "Estudios biológicos para la conservación y el aprovechamiento de las zonas áridas del centro de México y condiciones de vida de los habitantes del Semidesierto Queretano". Región de Cadereyta, Qro. **1986**.

- 4.2 En el INECOL (indicar específicamente períodos en los que ha colaborado en los diferentes departamentos del Instituto)

Como prestador de Servicio Social de la UAM-Iztapalapa, en el proyecto "Interacciones entre granívoros y sus recursos" en la parte correspondiente a los muestreos del "Estudio poblacional de *Peromyscus difficilis* y de la estructura de su hábitat". Reserva de la Biosfera La Michilía, Dgo. **1986 – 1987**.

Como Pasante:

Colaborando en los muestreos de campo en los trabajos: "Aspectos del muestreo en la estimación de poblaciones de venados"; y "Distribución espacial y abundancia

del venado cola blanca en la Sierra Madre Occidental, Dgo". Ambos trabajos presentados en el V Simposio sobre Fauna Silvestre, por Galindo-Leal C. y A. Morales. Reserva de la Biosfera La Michilía, Dgo. **1987**.

Como Profesional:

Asistente de Investigador e Investigador Asociado A, **1988-2000**, en el Proyecto Tamaulipas que después se denominó Proyecto La Mancha, para transformarse posteriormente en el Departamento de Ecosistemas Templados, y que después se llamó Departamento de Ecología Aplicada.

Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas (CONANP), SEMARNAT, Director de la Reserva de la Biosfera la Michilía, Dgo. junio **2000** – junio **2002**.

Instituto de Ecología A.C., Investigador Asociado A, de julio **2002** a **2005**, en el Departamento de Ecología Aplicada, que ahora constituye la Red de Ambiente y Sustentabilidad.

Instituto de Ecología A.C., Técnico Titular, de mayo **2005 a la fecha**, en la Red de Ambiente y Sustentabilidad

5. ACTIVIDADES

2009

Dirección General (Dr. Miguel Equihua Zamora)

506 hrs.

- a. Realizar análisis documental y representar a la dirección del INECOL en el Comité Técnico del Fideicomiso del Programa de Aplicación de los Sistemas de Enseñanza Vivencial e Indagatoria de las Ciencias (PASEVIC). Producto: participación y representación institucional.
- b. Emitir opiniones técnicas y representar a la dirección del INECOL en el Consejo Estatal de Espacios Naturales Protegidos (CENPRO), de Veracruz. Producto: propuesta de modificaciones al Reglamento del CENPRO, análisis técnico de la problemática de las áreas protegidas Laguna de San Julián y Reserva San Juan del Monte, y representación institucional.
- c. Revisión de propuesta para la creación de un centro CONACyT denominado Centro de Estudios sobre Ciencia, Tecnología y Desarrollo Sustentable (CTDS). Producto: opinión técnica para atender solicitud del CONACyT.
- d. Elaboración de Propuesta de colaboración SEV INECOL. Producto: Propuesta de Proyecto de colaboración presentada al titular de la SEV.
- e. Participación en la Comisión Evaluadora Interna (CEI). Producto: reuniones atendidas y expedientes revisados.

Dr. Miguel Equihua Zamora

946 hrs.

- a. Ofrecer asesoría técnica al programa PASEVIC y funcionar como enlace institucional. Producto: asesoría técnica al cuerpo colegiado de la SEV y conformación de grupo de colaboración en el INECOL.

- b. Apoyar la elaboración de Propuesta para Fondo Sectorial CONACyT. Producto: documento de propuesta.
- c. Realizar Estudio de factibilidad para el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano. Producto: Informe entregado a la CONANP.
- d. Ayudar a preparar presentación sobre Biodiversidad y salud humana. Producto: presentación realizada por parte de MEZ.
- e. Preparación de presentación sobre cambio climático para SEMS SEP. Producto: conferencia impartida.
- f. Colaboración con el Programa Veracruzano ante el cambio climático. Producto: reuniones de trabajo atendidas.
- g. Visita de prospección y elaboración de recomendaciones para el plan maestro del Proyecto Careyes. Producto: borrador de informe técnico.
- h. Elaboración de documento para el Atlas del Patrimonio Natural, Histórico y Cultural de Veracruz. Producto: capítulo de libro.
- i. Atender las solicitudes de capacitación sobre educación ambiental, desarrollo sustentable y cambio climático. Producto: 44.5 hrs de instrucción.

M.C. Griselda Benítez Badillo

48 hrs.

- a. Prepara artículo sobre áreas verdes y servicios ambientales. Producto: nota en periódico.

2010

Dirección General (Dr. Martín Aluja Schuneman)

48 hrs.

- a. Realizar análisis documental y representar a la dirección del INECOL en el Comité Técnico del Fideicomiso del Programa de Aplicación de los Sistemas de Enseñanza Vivencial e Indagatoria de las Ciencias (PASEVIC). Producto: participación y representación institucional.
- b. Participación en la Comisión Evaluadora Interna (CEI). Producto: reuniones atendidas y expedientes revisados.

Dr. Miguel Equihua Zamora

1152 hrs.

- a. Ofrecer asesoría técnica al programa PASEVIC y funcionar como enlace institucional. Producto: asesoría técnica al cuerpo colegiado de la SEV.
- b. Asesoría de grupos de trabajo y revisión del Plan Maestro Rancho Don Andrés del Proyecto Careyes. Producto: informe técnico entregado.
- c. Elaboración y revisión de capítulos de la MIA del proyecto Rancho Don Andrés. Producto: informe técnico entregado.
- d. Colaboración y apoyo en elaboración de resumen Programa Veracruzano ante el Cambio Climático (PVCC). Producto: informe técnico.
- e. Análisis de documento y elaboración de recomendaciones a la propuesta de Ley de Cambio Climático (Comisión de Medio Ambiente, Edo. Veracruz). Producto: informe técnico enviado.
- f. Apoyo en integración de información para presentación en la Consulta Pública sobre Ley de Cambio Climático Ver. Producto: presentación realizada por parte de MEZ.

- g. Integración de información y contribuir en redacción de capítulo sobre Antropoceno. Producto: capítulo de libro enviado.
- h. Elaboración y presentación de ponencia sobre Cambio climático y biodiversidad (Universidad de Guanajuato). Producto: presentación.
- i. Integración y análisis de información y elaboración de análisis de factibilidad de Proyecto Solar. Producto: informe técnico.
- j. Integración y análisis de información y contribución en elaboración de propuestas del Centro de Estudios sobre el Cambio Ambiental (CEICA). Producto: informe técnico y reunión de trabajo en la COP 16.
- k. Atender las solicitudes de capacitación sobre educación ambiental, desarrollo sustentable y cambio climático. Producto: 1.5 hrs de instrucción.

Dr. Octavio Pérez Maqueo

300 hrs.

- a) Búsqueda y análisis de información sobre: Índices de sustentabilidad y esquemas de medición; economía ecológica. Producto: insumos para propuestas de proyectos externos.

2011

Dirección General (Dr. Martín Aluja Schuneman)

50 hrs.

- a. Realizar análisis documental y representar a la dirección del INECOL en el Comité Técnico del Fideicomiso del Programa de Aplicación de los Sistemas de Enseñanza Vivencial e Indagatoria de las Ciencias (PASEVIC). Producto: participación y representación institucional.
- b. Participación en la Comisión Evaluadora Interna (CEI). Producto: reuniones atendidas y expedientes revisados.

Dr. Miguel Equihua Zamora

780 hrs.

- a. Ofrecer asesoría técnica al programa PASEVIC y funcionar como enlace institucional. Producto: asesoría técnica al cuerpo colegiado de la SEV.
- b. Búsqueda de prospectos para integrar al proyecto EnSuMA
- c. Visita de campo y asesoría sobre muestreo de fauna en el Proyecto Geotérmico Chichonal. Producto: informe técnico.
- d. Búsqueda de información base sobre fauna y asesoría para el proyecto C.G. Las Tres Vírgenes BCS. Producto: informe técnico.
- e. Ayudar a preparar presentación sobre incendios. Producto: presentación realizada por parte de MEZ
- f. Revisar Propuesta de Ley Cambio Climático. Producto: informe técnico.
- g. Atender solicitud de información Careyes Adicional de la MIA Rancho Don Andrés. Producto: informe técnico.

Dr. Octavio Pérez Maqueo

610 hrs.

- a) Búsqueda y análisis de información sobre: Índices de sustentabilidad y esquemas de medición; economía ecológica. Producto: insumos para propuestas de proyectos externos.
- b) Recabar y analizar información sobre servicios ambientales que proveen bosques y selvas, para Proyecto INE. Producto: informe técnico.

Dra. Maite Lascurain Rangel

60 hrs.

Apoyar las necesidades de capacitación de los participantes en el Programa de Fomento por el interés a la Carrera Científica. Producto: taller de capacitación.

2012

Dr. Miguel Equihua Zamora

1185 hrs.

- h. Ofrecer asesoría técnica al programa PASEVIC y funcionar como enlace institucional. Producto: asesoría técnica al cuerpo colegiado de la SEV.
- i. Recabar y analizar información para atender el componente External communications (WP4.2) del proyecto ROBIN (Role of Biodiversity in Climate Change Mitigation).
- j. Obtener, ordenar y analizar información base sobre aspectos biológicos, sociales y de gestión pública, y colaborar en la redacción del documento técnico del Estudio EAE del Proyecto Integral Norte-Noroeste. Elaborado para la CFE. Producto: informe técnico.
- k. Colaborar en la elaboración del programa de estudios "Educación ambiental para la sustentabilidad en Veracruz", para las escuelas de nivel secundaria del Estado de Veracruz. Producto: Programa de estudios en Catálogo Nacional.

Dr. Octavio Pérez Maqueo

225 hrs.

- a. Búsqueda y análisis de información sobre servicios ambientales que proveen los bosques y selvas, en el contexto del proyecto: Análisis de efectos y costos del Cambio Climático en Servicios Ambientales de bosques y selvas, captación de agua y amortiguamiento de impacto de lluvias extremas. Elaborado para el INE. Producto: informe técnico.

Dra. Maite Lascurain Rangel

90 hrs.

- a. Apoyar las necesidades de capacitación de los participantes en el Programa de Fomento por el interés a la Carrera Científica y revisión de documentos . Producto: taller de capacitación.

2013

Dr. Miguel Equihua Zamora

750 hrs.

- a. Ofrecer asesoría técnica al programa PASEVIC y funcionar como enlace institucional. Producto: asesoría técnica al cuerpo colegiado de la SEV.

- b. Recabar y analizar información para atender el componente External communications (WP4.2) del proyecto ROBIN (Role of Biodiversity in Climate Change Mitigation).
- c. Elaborar guía didáctica sobre murciélagos y guía didáctica sobre grillos y saltamontes, para usarlas como apoyo didáctico en los procesos de enseñanza de las ciencias en las escuelas de educación básica de Veracruz. Producto: Documento de propuesta didáctica.

Dr. Octavio Pérez Maqueo

750 hrs.

- a. Búsqueda y análisis de información sobre educación ambiental para elaborar documento de apoyo para fomento de la cultura ambiental y la sustentabilidad en los ámbitos educativos y no escolarizados del estado de Veracruz. Producto: Documento de propuesta didáctica

2014

Dr. Miguel Equihua Zamora

1380 hrs.

- a. Ofrecer asesoría técnica al programa PASEVIC y funcionar como enlace institucional. Producto: asesoría técnica al cuerpo colegiado de la SEV.
- b. Recabar y analizar información para atender el componente External communications (WP4.2) del proyecto ROBIN (Role of Biodiversity in Climate Change Mitigation).
- c. Análisis de estudios ambientales: Proyecto de extracción material pétreo en Alto Lucero Ver.; Establecimiento de Área de confinamiento de residuos peligrosos en Veracruz; MIA de la Línea de transmisión Chilpancingo Gro.
- d. Colaborar en elaboración de los escritos: ¿Por qué es importante para México conservar su biodiversidad? Y Calendario Natural. Producto: Artículos periodísticos.
- e. Administrador y curador de sitio web "Vecinos del Bosque de Niebla" (Plataforma Naturalista de la CONABIO). Producto 118 observaciones y 872 identificaciones de especies.
- f. Participar en reuniones académicas: Grupo Alianza del Pacífico y Meta red Ecosistemas y Sustentabilidad (CONACyT)

Dra. Sonia Gallina

90 hrs.

- a. Revisión y análisis de información sobre cultura ambiental y ciencia ciudadana en el contexto de los proyectos de refaunación. Producto: Informe técnico.

Dr. Alberto González

30 hrs.

- a. Revisión de manuscrito. Producto: documento de arbitraje.

5.1 Apoyo a proyectos de investigación

5.1.4 Toma de muestras y datos en campo o laboratorio.

Muestreos en campo para todos los estudios técnicos mencionados en el inciso 5.3.1., bajo el amparo de la Cedula de colector científico FAUT-0036.

5.1.9 Participación en publicaciones.

Artículos arbitrados

HERNANDEZ HUERTA, A. 1989. "Importancia de la Reserva "El Cielo" para los mamíferos de Tamaulipas". *BIOTAM* 1(2): 13-20.

HERNANDEZ HUERTA, A. 1992. "Los carnívoros y sus perspectivas de conservación en las áreas protegidas de México". *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 54:1-23.

HERNANDEZ HUERTA, A. 1994. "¿Podrán sobrevivir los mamíferos carnívoros de México?" *Ciencia y Desarrollo* 114: 52-63.

HERNANDEZ HUERTA, A., V. J. SOSA, J. M. ARANDA AND J. BELLO. 2000. Records of small mammals in the Calakmul Biosphere Reserve, Yucatán Peninsula. *The Southwestern Naturalist.* 45 (3): 340-344.

PEREZ-MAQUEO, O., M. EQUIHUA, **A. HERNANDEZ,** AND G. BENITEZ. **2001.** Visual programming languages as a tool to identify and communicate the effects of a development project evaluated by means of an environmental impact assessment. *Environmental Impact Assessment Review* 21(3): 291-306.

VARGAS-CONTRERAS, J. A. Y **A. HERNÁNDEZ-HUERTA.** **2001.** Distribución altitudinal de la mastofauna en la reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México. *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 82: 83-109.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A., C. DELFÍN-ALFONSO, AND O. MUÑOZ **2002.** Range Extension of the Opossum (*Didelphis Virginiana*) in The Chihuahuan Desert of Mexico. *The Southwestern Naturalist* 47 (1): 127-129.

LÓPEZ-ORTEGA, G., M. A. AGUILAR, **A. HERNÁNDEZ-HUERTA** Y B. VARGAS. **2003.** Distribución Actual de *Peromyscus ochraventer* en la Sierra Madre Oriental, México. *Vertebrata Mexicana* 12: 17-28.

HERNANDEZ HUERTA, A. **2003.** El Componente Ecológico en la Prevención de Desastres. *Revista Higiene* Vol. IV 2: 1-6. (<http://www.smsp.org.mx/rhigiene/rhv4n2.htm>).

GALLINA, S., **A. HERNÁNDEZ-HUERTA,** C.A. DELFIN-ALFONSO Y A. GONZÁLEZ-GALLINA. 2010. Unidades para la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre en México (UMA). Retos para su correcto funcionamiento. Investigación Ambiental: Ciencia y Política Pública. Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT 1 (2):1143-1152.

Notas científicas

DELFÍN-ALFONSO, C. y **HERNANDEZ-H. A.,** MACÍAS S., A. GONZÁLEZ G., y G. ALDUCIN CHÁVEZ. **2008.** Adición a los registros de tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) en Oaxaca, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad.* 79: 1-4.

Publicaciones electrónicas

BENÍTEZ, G., **HERNÁNDEZ HUERTA, A.**, EQUIHUA ZAMORA, M.E., MEDINA CHENA, A., ÁLVAREZ PALACIOS, J.L., IBAÑEZ BERNAL, S., DELFIN, C. **2007**. Biodiversidad y cambio climático. Contribución del INECOL en el Marco del Programa Veracruzano ante el Cambio Climático (PVCC). Gobierno del Estado de Veracruz, 56. Disponible en: http://portal.veracruz.gob.mx/portal/page?_pageid=1945,4436459&_dad=portal&_schema=PORTAL

TEJEDA, A. (COORDINADOR). BENÍTEZ, G., EQUIHUA, M., GONZÁLEZ-GAUDIANO, E., GUADARRAMA, M.E., GUTIÉRREZ BONILLA, L., **HERNÁNDEZ-HUERTA, A.**, LEAL-ASCENCIO, M. T. LÓPEZ FLORES, E., MARÍN MARTÍNEZ, M., MEDINA, A., MÉNDEZ, I. R. MIRANDA ALONSO, S. PEREYRA DÍAZ, D., SALAZAR LIZÁN, S. Y WELSH RODRÍGUEZ, C. M. 2010. Cambio climático y cambio de gobierno. Compromisos mínimos para el futuro de Veracruz. Programa de Estudios de Cambio Climático (PVCC). Imprenta Universitaria Universidad Veracruzana. 28 pp.

HERNÁNDEZ HUERTA, A., 2014. Divulgación de resultados: contribución de ROBIN en la cultura y formación ambiental. Newsletter 2 ROBIN Report. Disponible en <http://www.robinproject.info/esp/fnewsletter/newsletter-2.html>
<http://robinproject.info/home/divulgacion-de-resultados-contribucion-de-robin-en-la-cultura-formacion-ambiental/>. Posted on agosto 20, 2014

Capítulos de libros (con ISBN)

HERNANDEZ H.A. 1994. "Instituciones que estudian y trabajan en la protección de la fauna de Veracruz". in *Problemática Ambiental en el Estado de Veracruz: Recursos Faunísticos*. A. González Christen y A. González Romero (eds.) Colegio Profesional de Biólogos del Estado de Veracruz/Gobierno del Estado/UV, pp.143-154.

HERNANDEZ H.A. 1994. "Los problemas de la educación ambiental". in *Problemática Ambiental en el Estado de Veracruz: Educación Ambiental*. C. Barrera Bernal y L. Mora (eds.) Colegio Profesional de Biólogos del Estado de Veracruz/Gobierno del Estado/UV, pp.17-23.

SOSA, V.J., **A. HERNANDEZ** Y A. CONTRERAS. 1997. "GOMEZ FARIAS REGION (EL CIELO BIOSPHERE RESERVE) MEXICO". Pp.161-162, in S.D. Davis, V.H. Heywood, O. Herrera-MacBryde, J. Villa-Lobos and A.C. Hamilton (eds.). *Centres of Plant Diversity: a Guide and Strategy for their Conservation*. Vol.3. IUCN/WWF, IUCN Publications Unit, Cambridge, U.K.

HERNANDEZ, H.A. 2005. "Tamias durangae". Pp. 577-578, en: *Los mamíferos silvestres de México* (G. Ceballos y G. Oliva, coords.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, 988 pp.

HERNANDEZ, H.A. 2005. "Peromyscus ochraventer". Pp. 760-765, en: *Los mamíferos silvestres de México* (G. Ceballos y G. Oliva, coords.). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y Fondo de Cultura Económica, México, 988 pp.

Sosa, V. J., **A. Hernández-Huerta** y J. A. Vargas Contreras. **2005.** Los Mamíferos. Pp 522-537. En: *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México.* Sánchez, G., P. Reyes-Castillo y R. Dirzo (eds.). Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. 732 pp

Hernández-Huerta, A. 2005. *Peromyscus ochraventer* Baker. Pp 550-553. En: *Historia Natural de la Reserva de la Biosfera El Cielo, Tamaulipas, México.* Sánchez, G., P. Reyes-Castillo y R. Dirzo (eds.). Universidad Autónoma de Tamaulipas, México. 732 pp

DELFIN-ALFONSO, C. y **HERNANDEZ-H. A. 2007.** Gestión de microcuencas como estrategia de planificación del desarrollo de las comunidades rurales en las reservas de la biosfera: el caso de "La Michilía", Durango, México. Pp 79-87. En: *Hacia una cultura de conservación de la diversidad biológica.* Halffter, G., S. Guevara y A. Meliá (eds.). m3m: Monografías Tercer Milenio, vol. 6, S.E.A. Zaragoza, España.

BENITEZ, G., **A. HERNANDEZ-H.**, M. E. EQUIHUA ZAMORA, A. MEDINA CHENA, J. L. ÁLVAREZ PALACIOS, S. IBÁÑEZ BERNAL y C. DELFIN ALONSO. **2008.** Biodiversidad y Cambio Climático en el Estado de Veracruz. Programa Veracruzano ante el Cambio Climático. UV, INE y Embajada Británica en México, con el apoyo de Centro de las Ciencias de la Atmósfera-UNAM, INECOL.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A., C. A. DELFÍN ALFONSO Y V. SOSA FERNÁNDEZ. 2010. Especies de mamíferos amenazados en Veracruz. In Pp. 49 - 56 González Christen, A. (Coord.) Los mamíferos de Veracruz Guía ilustrada. Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico, Xalapa, Veracruz, México. ISBN: 978-607-9090-02-9.

BENÍTEZ G., **A. HERNÁNDEZ-HUERTA,** A. MEDINA, M. EQUIHUA, MA. T. P. PULIDO-SALAS, J.L. ÁLVAREZ PALACIOS, S. IBÁÑEZ, L. MARTÍN DEL CAMPO. 2010. Biodiversidad de Veracruz. Pp. 171-202. En: Florescano, E. y J. Ortiz-Escamilla (Coordinadores): Atlas del Patrimonio Natural, Histórico y Cultural de Veracruz. Tomo I. Patrimonio Natural. Comisión para la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia Nacional y del Centenario de la Revolución Mexicana, Editora del Gobierno del Estado de Veracruz. ISBN: 978-607-95131-6-0.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A., CH. DELFÍN A. Y V. J. SOSA-FERNÁNDEZ. 2011. Análisis regional de las principales amenazas para las especies de mamíferos *incluidas* en la NOM-059-SEMARNAT-2001. En: La Biodiversidad de Veracruz: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Veracruz, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología, A.C. México. Volumen II, 629-645. ISBN: 978-607-7607-49-6.

EQUIHUA ZAMORA M., **A. HERNÁNDEZ-HUERTA,** G. BENÍTEZ BADILLO, O. PÉREZ-MAQUEO, C. DELFÍN-ALFONSO, J. L. ÁLVAREZ PALACIOS. **2013.** Base científica para políticas públicas frente al cambio climático, Capítulo 7: 125-150. In: A. Yáñez-Arancibia

(ed.), Cambio Climático, Dimensión Ecológica y Socioeconómica. AGT Editorial SA de CV, México DF. 300 pp.

EQUIHUA ZAMORA, M. E., G. BENÍTEZ, O. PÉREZ MAQUEO, **A. HERNÁNDEZ HUERTA**, N. GARCÍA ALANÍS, J. EQUIHUA, P. MAEDA, M. KOLB, SCHMIDT. **2014**. Integridad ecológica para la gestión de la sustentabilidad ambiental frente al cambio climático. Conclusiones 4to Coloquio Internacional sobre Cambio Climático INECOL-2014. Xalapa, Ver., Mayo 29-30, 2014. In: Yáñez-Arancibia, A. (Ed.), Cambio Climático: Mitigación, Adaptación y Agendas para el Siglo-21. AGT Editor S.A., México DF. (En prensa).

Folletos y Cuadernos

CONTRERAS, A., S. MEDELLIN, G. AGUILUZ, J. MONTENEGRO, **A. HERNANDEZ**, N. ROSAS y V. SOSA. **1994**. Plan comunitario de manejo de recursos naturales del Ejido Veinte de Abril (Joya de Salas), Municipio de Jaumave, Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México". Instituto de Ecología, A.C./Terra Nostra, A.C. México. 88 pp.

MEDELLIN, S., A. CONTRERAS, G. AGUILUZ, J. MONTENEGRO, **A. HERNANDEZ**, N. ROSAS y V. SOSA. **1994**. Plan comunitario de manejo de recursos naturales del Ejido Alta Cimas, Municipio de Gómez Farías, Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México". Instituto de Ecología, A.C./Terra Nostra, A.C. México. 88 pp.

Colaboración en el diseño del Programa de Estudios "Educación ambiental para la sustentabilidad en Veracruz", elaborado por la Dirección General de Educación Básica de la SEV, el cual fue dicatminado favorablemente por la Secretaría de Educación Pública (SEP) para ser incorporado en el Catágo Nacional. **2012**.

Difusión y divulgación de la ciencia

WILLIAMS, G., I. BAROIS, A. CONTRERAS, **A. HERNANDEZ**, y J. VILLALOBOS. **1990**. "Reunión sobre Bosque Mesófilo de Montaña de México". *Macpalxochitl* 124: 2-4.

ALDUCIN CHÁVEZ, G. y **A. HERNÁNDEZ-HUERTA**. **2008**. *Santa Gertrudis: un baluarte para la conservación biológica en Veracruz*. Nota periodística publicada en el Diario de Xalapa, mayo 2008.

HERNANDEZ, H.A. y M. EQUIHUA ZAMORA. **2008**. *Vivir con ruido, ¿algo inevitable?* Nota periodística publicada en el Diario de Xalapa, 24 de noviembre de 2008.

BENITEZ, G. y **A. HERNANDEZ-HUERTA**. **2010**. *Cambio climático y migración de las plantas*. Nota periodística publicada en el Diario de Xalapa, 25 de enero de 2010.

EQUIHUA ZAMORA, M. y **A. HERNANDEZ-HUERTA**. **2014**. *¿Por qué es importante para México mantener su biodiversidad?* Nota periodística publicada en el Diario de Xalapa, 19 de mayo de 2014.

HERNANDEZ, H.A. y M. EQUIHUA ZAMORA. **2014.** *Calendario natural: percibiendo los cambios del ambiente.* Nota periodística publicada en el Diario de Xalapa, 2 de junio de 2014.

HERNANDEZ, H.A. y M. EQUIHUA ZAMORA. **2014.** *Globalización económica, bosques y CO₂.* Nota publicada en el portal electrónico de ROBIN Project (Role of Biodiversity in Climate Change Mitigation); posted agosto 13 de 2014. Disponible en <http://robinproject.info/home/globalizacion-economica-bosques-co2/>

HERNANDEZ, H.A. y M. EQUIHUA ZAMORA. **2014.** *Bioenergía para las centrales eléctricas.* Nota publicada en el portal electrónico de ROBIN Project (Role of Biodiversity in Climate Change Mitigation); posted agosto 07 de 2014. Disponible en <http://robinproject.info/home/bioenergia-para-las-centrales-electricas/>

5.1.10 Dirigir y coordinar actividades de laboratorio, taller o campo en apoyo a la investigación y al desarrollo tecnológico.

Coordinación de personal en las actividades de campo y gabinete en todos los estudios técnicos mencionados en el inciso 5.3.1., donde está como responsable.

5.1.12 Prestar servicios de asesoría técnica, metodológica o tecnológica en el manejo de equipo y la obtención de datos en el área a la que se encuentra adscrito.

Además de contribuir en elaboración de los informes de los estudios técnicos mencionados en el inciso 5.3.1., para el periodo 2012-2014, se prestó asesoría técnica sobre muestreo de faunas y línea base de información para los siguientes estudios:

Diagnóstico ambiental de la situación actual de la subcuenca de la laguna el Salado, en el Papaloapan, e implicaciones ambientales por la potencial producción de etanol en ingenios azucareros en la subcuenca, como medida de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero. Equihua M., y G. Benítez (coordinadores). Elaborado para el INE. **2009.**

Diagnóstico del Sistema Ambiental del Campo Geotérmico Chichonal, Chiapas. Equihua M., (coordinador). Elaborado para el CFE. **2011.**

Estudio de fauna y flora en el área de influencia de la C.G. Las Tres Vírgenes, Baja California Sur. Equihua M., (coordinador). Elaborado para el CFE. **2011.**

Análisis de la propuesta para realización de los estudios ambientales (MIA y ETJ) del proyecto de explotación de material pétreo en el municipio de Alto Lucero, Ver. **2014**

Análisis de la propuesta para realización de los estudios ambientales (MIA y ETJ) del proyecto Establecimiento de Área de confinamiento de residuos peligrosos en Veracruz. Grupo Consultor Ecológico. **2014.**

Análisis de solicitud de cotización para la elaboración de la MIA Modalidad Particular y ETJ de la L.T. Chilpancingo Potencia – Tlapa. CFE. **2014.**

5.3 Apoyo en la elaboración de informes técnicos

5.3.1 Elaborar reportes, informes y publicaciones técnicas.

Participación como **responsable** del "Estudio faunístico para la evaluación del impacto ambiental en la región de Potrerillos" en el trabajo: *Manifestación de Impacto Ambiental para el Grupo Eco-Azul*. Potrerillos, Gto. julio **1990**.

Participación como **responsable** del estudio faunístico en el trabajo *Manifestación de Impacto Ambiental para el Proyecto del Tendido de la Línea de Transmisión Oaxaca II-Mitla, Oax.*, realizado para CFE. Oaxaca, Oax. junio **1991**.

Participación en el trabajo *Evaluación Comparativa de Riesgos a la Sustentabilidad de los Ecosistemas Derivados de Problemas Ambientales Relevantes para la década 1994-2004*; elaborado para SEDESOL. noviembre 1993-enero **1994**.

Responsable de la elaboración del *Informe Proventivo sobre la Unidad de aprovechamiento forestal "El Esfuerzo", ejido Veinte de Abril, Municipio de Jaumave, Tamaulipas*; sometido a la SEDESOL-Tamaulipas. Noviembre **1996**.

Participación en el estudio *Verificación de la presencia del colibrí *Amazilia tzacatl* en el trazo de la Línea de Transmisión Chinameca Potencia-Acayucan*; elaborado para la CFE. Mayo **1997**.

Responsable de elaboración del documento *Proposal for PDF Block B Supports: Consolidation and Reinforcement of the Protected Natural Areas System in Mexico*. Para ser sometido al GEF y elaborado para el INE con financiamiento de PNUD. **1997**.

Responsable de elaboración del documento *Project Concept: Consolidation and Reinforcement of the Protected Natural Areas System in Mexico*. Para ser sometido al GEF y elaborado para el INE con financiamiento de PNUD. **1997**.

AGUILAR, S. M. A., B. VARGAS, G. LÓPEZ, y **A. HERNÁNDEZ H.** **1998**. Estudio de la distribución geográfica de *Peromyscus ochraventer* y análisis de su variabilidad cromosómica. Informe final del proyecto CONABIO L306.

Responsable del estudio *Evaluación y seguimiento de la fauna silvestre del área de protección de la Central Termoeléctrica Adolfo López Mateos en Tuxpan, Veracruz*. Elaborado para la CFE. Enero **1998**.

Responsable del estudio Programa de protección de la fauna silvestre de la Central Ciclo Combinado Chihuahua, Chih. Elaborado para Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Mayo **1998**.

SOSA, F. V. J., **A. HERNÁNDEZ-H.**, M. ARANDA y C. E. PEREZ. **1999**. 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. Elaborado para Pronatura-Yucatán. Octubre de **1999**.

HERNANDEZ H. A., M. EQUIHUA y G. BENITEZ. **1999**. 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

M. EQUIHUA, **HERNANDEZ H. A.**, G. BENITEZ, y O. Pérez. (**Responsables técnicos**) **1999**. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General, Estudio de Riesgo Modalidad Análisis de Riesgo para la CT TUXPAN II PEE y ramal del gasoducto. Elaborado para la CFE.

Responsable del estudio *Programa de rescate de la fauna silvestre para la CT TUXPAN II PEE*. Elaborado para Electricidad Aguila de Tuxpan, S. de R. L. de C. V. Enero del **2000**.

EQUIHUA, M., **A. HERNANDEZ-H.**, G. BENITEZ, y S. LARA. **2003**. *Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para el Proyecto Central Turbogás San Lorenzo*, Puebla. Elaborado para la CFE, enero de 2003.

Responsable de los estudios:

HERNANDEZ-H. A. y VILLEGAS P. R. 2003. *Fauna Terrestre*. Pp. 57-60.

HERNANDEZ-H. A. 2003. *Aspectos socioeconómicos*. Pp. 73-84.

HERNANDEZ-H. A. 2003. *Medidas preventivas y de mitigación de impacto ambiental*. Pp. 1-9.

EQUIHUA, M., **A. HERNANDEZ-H.**, O. PÉREZ, S. LARA, y G. BENITEZ. **2003**. *Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para la Línea de Transmisión Las Mesas – Querétaro Potencia Maniobras, 400 kV-2C-1113 ACSR-TA*. Elaborado para la CFE, septiembre de 2003.

Responsable de los estudios:

HERNANDEZ-H. A. 2003. *Aspectos socioeconómicos*. Pp. 128-156.

HERNANDEZ-H. A. 2003. *Medidas preventivas y de mitigación de impacto ambiental*. Pp. 1-12.

EQUIHUA, M., **A. HERNANDEZ-H.**, O. PÉREZ, S. LARA, y G. BENITEZ. **2003**. *Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para el Proyecto Eólico La Venta II-Oaxaca*. Elaborado para la CFE, diciembre de 2003.

Responsable de los estudios:

HERNANDEZ-H. A. y VILLEGAS P. R. 2003. *Fauna Terrestre*. Pp.81-108.

HERNANDEZ-H. A. 2003. *Aspectos socioeconómicos*. Pp. 122-141.

HERNANDEZ-H. A. 2003. *Medidas preventivas y de mitigación de impacto ambiental*. Pp. 1-18.

EQUIHUA, M., **A. HERNANDEZ-H.**, S. LARA, O. PÉREZ y G. BENITEZ. **2004**. *Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para la Central Termoeléctrica TUXPAN V, PEE*. Elaborado para Electricidad Sol de Tuxpan S. de R. L. de C. V., marzo de 2004.

Responsable de los estudios:

HERNANDEZ-H. A. y VILLEGAS P. R. 2004. *Fauna Terrestre*. Pp. 154-172.

HERNANDEZ-H. A. 2004. *Aspectos socioeconómicos*. Pp. 214-242.

HERNANDEZ-H. A. 2004. *Medidas preventivas y de mitigación de impacto ambiental*. Pp. 1-14.

HERNANDEZ-H. A., C. DELFÍN-ALFONSO y O. PÉREZ. **2005**. *Tabla de Cumplimiento y Control Ambiental del Programa de Vigilancia Ambiental de la C. T. TUXPAN V, PEE*: Elaborado para Mitsubishi Heavy Industries, LTD. Marzo 2005.

BENITEZ, G., C. R. VILLEGAS, y **A. HERNANDEZ-H.** **2005**. *Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) Modalidad Particular del proyecto Geotermoeléctrico Modalidad Particular Los Humeros II – Puebla*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para la Comisión Federal de Electricidad. 2005.

Responsable del estudio:

HERNANDEZ-H. A. y C. I. Flores Romero. 2005. *Aspectos socioeconómicos*. Pp. 117-130.

Coordinador y responsable del estudio y elaboración del *Programa para el rescate, conservación y protección de las especies de fauna silvestre que se listan en la NOM-059-SEMARNAT-2001 en el embalse del P. H. EL CAJÓN y en sus zonas inmediatas de influencia*. Fauna en general. Pp. 158. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para CFE. 2005-**2006**.

GARCIA GRAJALES, J., y **A. HERNANDEZ-H.** **2006**. *Programa para el rescate, conservación y protección de las especies de fauna silvestre que se listan en la NOM-059-SEMARNAT-2001 en el embalse del P. H. EL CAJÓN y en sus zonas inmediatas de influencia*. Programa específico para: **Cocodrilo de río** (*Crocodylus acutus*). Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para CFE. 2005-2006. Pp. 65.

ALDUCIN CHÁVEZ, G. y **A. HERNANDEZ-H.** **2006**. *Programa para el rescate, conservación y protección de las especies de fauna silvestre que se listan en la NOM-059-SEMARNAT-2001 en el embalse del P. H. EL CAJÓN y en sus zonas inmediatas de influencia*. Programa específico para: **Guacamaya verde** (*Ara militaris*). Pp. 23. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para CFE. 2005-**2006**.

MACÍAS S. y **A. HERNANDEZ-H.** **2006**. *Programa para el rescate, conservación y protección de las especies de fauna silvestre que se listan en la NOM-059-SEMARNAT-2001 en el embalse del P. H. EL CAJÓN y en sus zonas inmediatas de influencia*. Programa específico para: **Nutria de río** (*Lontra longicaudis*). Pp. 51. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para CFE. 2005-**2006**.

Responsable del estudio *Especies de fauna silvestre con alta probabilidad de ocurrencia en el Conjunto Campestre Sustentable "Los Manantiales" ubicado en los municipios de Rafael Lucio, Banderilla y Xalapa, Ver.* Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para Grupo Consultor Ecológico. Febrero **2006**.

BENITEZ, G., **A. HERNANDEZ-H.**, S. LARA, O. PÉREZ y C. DELFÍN-ALFONSO. **2006**. *Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) Modalidad Particular del proyecto Abastecimiento de Agua Potable Infiernillo, Zona Conurbada, Querétaro*". Realizada por el

Instituto de Ecología, A.C. para la Comisión Estatal de Aguas del Estado de Querétaro. 2006

Responsable del estudio:

HERNANDEZ-H. A. 2006 *Fauna Terrestre*. Pp.108-129.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A. G. ALDUCIN CHÁVEZ, CH. DELFÍN ALFONSO, A. GONZÁLEZ G., S. MACÍAS, A. MCANDREWS, J. E. MONTEJO, J. L. ÁLVAREZ & I. ACOSTA. **2006**. *Programa de acciones de rescate y reubicación de fauna silvestre, especialmente las incluidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, del Libramiento de Xalapa Trazo Noroeste (Tramo Potreo de García-Piedra de Agua)*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para O.P.D. Carreteras y Puentes Estatales de Cuota del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. Noviembre 2006.

BENITEZ, G. Y A. MEDINA. **2006**. *Diagnóstico ambiental preeliminar Proyecto Hidroeléctrico Jiliapan, en los límites de los estados de Hidalgo y Querétaro*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para la Comisión Federal de Electricidad. Noviembre 2006.

Responsable del estudio:

S. Lara y **HERNANDEZ-H. A.** 2006. Elementos regulatorios.

BENITEZ, G., **A. HERNANDEZ-H.** y S. LARA. **2006**. *Plan de Manejo Ambiental del Libramiento de Xalapa Trazo Norte (Tramo Piedra de Agua-Corral Falso)*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para O.P.D. Carreteras y Puentes Estatales de Cuota del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. Agosto 2006.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A. G. ALDUCIN CHÁVEZ, CH. DELFÍN ALFONSO, A. GONZÁLEZ G., S. MACÍAS, A. MCANDREWS, J. L. ÁLVAREZ & I. ACOSTA. **2006**. *Programa de acciones de rescate y reubicación de fauna silvestre, especialmente las incluidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, del Libramiento de Xalapa Trazo Norte (Tramo Piedra de Agua-Corral Falso)*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para O.P.D. Carreteras y Puentes Estatales de Cuota del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. Diciembre 2006.

BENITEZ, G., C. DELFÍN-ALFONSO, **A. HERNANDEZ-H.**, S. LARA, y R. VILLEGAS. **2007**. *Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) Modalidad Particular del proyecto 31 CE La Venta III, Oaxaca*". Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. para la Comisión Federal de Electricidad. 2007.

Responsable de los estudios:

HERNANDEZ-H. A. 2007 *Fauna Terrestre*. Pp. 93-124.

DELFÍN-ALFONSO, C., **HERNANDEZ-H. A.** y R. VILLEGAS 2007. *Medidas preventivas y de mitigación de impacto ambiental*. Pp. 1-25.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A. G. ALDUCIN CHÁVEZ, A. GONZÁLEZ G., S. MACÍAS, O. BARRIENTOS, y J. L. ÁLVAREZ. **2007**. *Prospección Faunística en la Zona de Protección Forestal y Fánica Santa Gertrudis, del 26 de mayo al 1 de junio de 2007*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para grupo encargado del ANP. Junio 2007.

BENITEZ, G., **A. HERNANDEZ-H.**, A. MEDINA, y C. DELFÍN-ALFONSO. 2008. *Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) Modalidad Particular del proyecto Desarrollo de Infraestructura Portuaria Laguna Pajaritos, Coatzacoalcos*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para API Coatzacoalcos SCT. Marzo 2008.

Responsable de los estudios:

Ortiz López P. y **HERNANDEZ-H. A.** 2008. Capítulo III. Vinculación con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental. Pp. 1-32.

HERNANDEZ-H. A. G. ALDUCIN CHÁVEZ, S. MACÍAS, A. GONZÁLEZ G., y A. L. LARA DOMÍNGUEZ. 2008 *Fauna*. Pp.103-128.

DELFÍN-ALFONSO, C., **HERNANDEZ-H. A.**, V. VÁSQUEZ REYES y A. MEDINA. 2008. *Medidas preventivas y de mitigación de impacto ambiental*. Pp.1-25.

Responsable del estudio *Programa de Rescate, Reubicación y/o Rehabilitación de especies de fauna silvestre catalogadas en la NOM-059-SEMARNAT-2001, identificadas en el predio del Proyecto "Ampliación del Fraccionamiento Habitacional de Interés Social La Herradura"*. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para Grupo Consultor Ecológico. Mayo 2008.

EQUIHUA, M., G. BENITEZ, y **A. HERNANDEZ-HUERTA.** 2009. *Análisis y validación de la propuesta: "PLAN MAESTRO MODIFICADO DEL RANCHO DON ANDRES": observaciones, recomendaciones y conclusiones correspondientes a la solicitud de modificaciones por parte del GTI*. Documento Maestro. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para la empresa Fraccionamiento Punta Farallón, S.A. de C.V. Julio 2009.

EQUIHUA, M., O. PÉREZ, G. BENITEZ, **A. HERNANDEZ-HUERTA.**, CH. DELFÍN, J.L. ÁLVAREZ PALACIOS, A. LANDA y E. REBOLLEDO. 2011. Proyecto para la constitución del Centro Internacional para el Estudio del Cambio Ambiental (CIECA). CONVENIO CONACyT: C-269/10. 40 pp.

EQUIHUA, G. BENITEZ, CH. DELFÍN, J.L. ÁLVAREZ PALACIOS, **A. HERNANDEZ-HUERTA.** y S. LARA. 2011. *Manifestación de Impacto Ambiental (MIA) Modalidad Regional del proyecto Rancho Don Andrés*. Realizada por el Instituto de Ecología, A.C. para la empresa Fraccionamiento Punta Farallón, S.A. de C.V. 2011.

Responsable del estudio:

ALDUCIN-CHÁVEZ, G., y **HERNANDEZ-H. A.** 2011. *Fauna Terrestre*. Pp.166-210.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A. 2011. Capítulo VI. *Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales*. Pp.1-34.

PÉREZ-MAQUEO, O., S. MALDONADO, E. DÍAZ, A. GÓMEZ-TAGLE y **A. HERNANDEZ-HUERTA.** 2011. Estado del arte de metodologías e impactos, costos económicos y la vulnerabilidad ante fenómenos hidrometeorológicos extremos, disponibilidad de agua y cambio climático de los servicios ambientales que proveen bosques y selvas. Noviembre 2011.

EQUIHUA ZAMORA M., J.L. ÁLVAREZ, C. DELFÍN, **A. HERNÁNDEZ-HUERTA,** G. MÉNDEZ DEWAR, O. PÉREZ-MAQUEO, VM. REYES, I. ACOSTA, C. I. FLORES, A.ROSS, RE. REBOLLEDO, A. LANDA VILLA y S. LARA LÓPEZ. 2012. Evaluación Ambiental Estratégica

del Proyecto Integral Norte-Noroeste. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para la Comisión Federal de Electricidad. 601 pp.

Aluja-Schuneman, M., M. Lascurain, G. López, A. Negrete y **A. HERNÁNDEZ-HUERTA**. **2012**. Programa Fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes 2012. Informe Técnico elaborado para el CONACyT. 64 pp.

PÉREZ-MAQUEO, O. (coordinador) *et al.*, **2013**. Análisis de efectos y costos del Cambio Climático en Servicios Ambientales de bosques y selvas, captación de agua y amortiguamiento de impacto de lluvias extremas. Realizado por el Instituto de Ecología, A.C. para el Instituto Nacional de Ecología (INE).

Gallina S. (coordinador) *et al.*, **2014**. Refaunación de áreas protegidas en el estado de Veracruz. Como parte de los proyectos estratégicos del la Dirección General del INECOL. 173 pp.

5.3.2 Elaborar dictámenes técnicos.

EQUIHUA, M., O. PÉREZ, A. **HERNANDEZ-HUERTA**, y S. LARA. **2002**. *Dictamen de Factibilidad Ambiental para el Proyecto Ciclo Combinado Hermosillo Conversión de Turbogás a Ciclo Combinado (CC Hermosillo Conversión de TG a CC)*. Elaborado para la CFE.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A., G. ALDUCIN, E. SALAZAR, A. L. LARA-DOMÍNGUEZ, M. EQUIHUA, y J.L. ALVAREZ. **2009**. Estudio de Factibilidad para la construcción de un Centro de Cultura para la Conservación (CCC) en la Isla de Sacrificios del Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV). Elaborado para la CONANP. Agosto 2009.

HERNÁNDEZ-HUERTA, A. 2010. Comentarios a la: Iniciativa de Ley de Cambio Climático para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. A petición de la LXI Legislatura. Septiembre 2010.

EQUIHUA, M., **HERNÁNDEZ-HUERTA, A.**, y J.L. ALVAREZ 2011. Dictamen de factibilidad ambiental Proyecto Central Solar en la localidad de Orizabita, Ixmiquilpan, Estado de Hidalgo. Febrero 2011.

5.7 Formar recursos humanos

5.7.1 Formación de recursos humanos y en el servicio al sector productivo, en la elaboración de proyectos, reportes técnicos, en la transferencia de paquetes tecnológicos y publicaciones.

Tesis terminadas

FONTECILLA-CARBONELL, A. *Tesis de licenciatura*. "Educación Ambiental: percepción ambiental de los estudiantes de primaria (5°-6° grado), en Los Tuxtlas, Veracruz".. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana-Xalapa, **1994**. 61 pp.

ALVAREZ-PALACIOS J. L. *Tesis de licenciatura*. Uso de Sistemas de Información Geográfica para Evaluar el Estado de Conservación de los Espacios Verdes Públicos Urbanos. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana-Xalapa, **2002**. 53 pp.

5.7.2 Implantar, impartir y coordinar cursos o talleres técnicos, metodológicos o tecnológicos de su especialidad.

Cursos impartidos

Conferencia "La biodiversidad faunística de México: vertebrados", dentro del curso "Estrategias para el manejo y conservación de la biodiversidad", que imparte el Instituto de Ecología en su Posgrado sobre Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Xalapa, Ver. 26 de febrero de **1997**. 2 hrs.

Conferencia "Áreas Protegidas y Conservación" dentro del curso "Manejo y conservación de vertebrados terrestres", que imparte el Instituto de Ecología en su Posgrado sobre Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Xalapa, Ver. 10 de junio de **1997**. 2 hrs.

Conferencia "Desarrollo sustentable y conservación: Reservas de la Biosfera y desarrollo comunitario". dentro del curso "Biología de la Conservación", que imparte el Instituto de Ecología en su Posgrado sobre Manejo de Fauna Silvestre. Xalapa, Ver. 20 de octubre de **1997**. 3 hrs.

Asignatura: Bases Socioambientales para el Manejo. Curso que forma parte de la Maestría en Ciencias en Manejo de Fauna Silvestre impartida por el Instituto de Ecología. Xalapa, Ver. 10 de enero al 4 de febrero del **2000**. (80 hrs).

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 23 y 24 de enero de **2003**. 6 hrs.

Biología de la Conservación. Maestría en Manejo de Fauna Silvestre. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero de **2004**. 6 hrs.

Coordinador de la asignatura: Manejo Sustentable y Organización Comunitaria. Programa de Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 10 de mayo al 4 de junio de **2004**. con duración de 90 hrs. **Participación** como profesor **77** hrs.

Conferencias "Áreas Naturales Protegidas; evolución del concepto y situación actual en México" y "Retos y oportunidades para la conservación in situ en las ANPs", dentro del curso "LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN CONSERVACIÓN", que imparte el Instituto de Ecología en su Posgrado en Ciencias. Xalapa, Ver. 26 y 27 de octubre de **2006**. 8 hrs.

Conferencias "ANPs; evolución del concepto y situación actual en México (retos y oportunidades para la conservación in situ)", dentro del curso "LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN CONSERVACIÓN", que imparte el Instituto de Ecología en su Posgrado en Ciencias. Xalapa, Ver. 21 y 23 de noviembre de **2007**. 4 hrs.

Conferencias "Áreas Naturales Protegidas; evolución del concepto y situación actual en México, retos y oportunidades para la conservación in situ en las ANPs", dentro del curso "LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN", que imparte el Instituto de Ecología en su Posgrado en Ciencias. Xalapa, Ver. 19 de noviembre de **2008**. 5 hrs.

Instructor de los módulos "Integración de propuestas, conceptualización, modelos y trayectoria de la Educación Ambiental" y "Medio ambiente y modelos de desarrollo", dentro del Diploma en Educación Ambiental, que imparte la UV a través de la Dirección General del Área Académica de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, a nivel licenciatura. Xalapa, Ver. 29 agosto 2008 al 31 de enero de **2009**. 32 hrs.

Talleres y cursos cortos

Participación como profesor en el *I Curso Teórico-Práctico sobre Técnicas de Muestreo y Determinación de Aves y Mamíferos*. A nivel licenciatura, organizado por la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Victoria y Gómez Farías, Tamaulipas. 1 - 12 agosto **1994**

Expositor en el Taller de Educación ambiental para estudiantes del Seminario de actualización en ecología y vivienda de la Facultad de Psicología de la Universidad Veracruzana. Nivel Licenciatura. Xalapa, Ver. 6 y 7 de noviembre de **1996**. 8 hrs.

Organizador y coordinador del curso "Inducción a los Recursos Naturales", que imparte el Instituto de Ecología A. C., para los subdelegados de la PROFEPA. Xalapa, Ver. 25 a 27 de noviembre de **2002**. 20 hrs.

Organizador y coordinador del curso "Inducción a los Recursos Naturales", impartido por el Instituto de Ecología A. C., a los subdelegados de la PROFEPA. Xalapa, Ver. 8 a 10 de octubre de **2003**. 20 hrs.

Expositor en el XVI Taller Nacional de Desarrollo Sustentable, organizado por la Unidad de Capacitación para el Desarrollo Rural Núm. 2, para los docentes de Educación Media Superior. Coatepec, Ver. 24 al 27 de noviembre de **2009**. 2 hrs.

Expositor en la Segunda Reunión Preparatoria a la V Conferencia Internacional Crecimiento con Calidad de los Programas de Enseñanza de las Ciencias Basados en la Indagación, para docentes de la SEV. Xalapa, Ver. 25 de junio de **2009**. 2 hrs.

Expositor en el curso "El papel de las Instituciones de Educación Superior en la Mitigación y Adaptación ante el Cambio Climático", impartido para Académicos de la Universidad de Guanajuato, por la Dirección de Apoyo a la Investigación y al Posgrado y la Coordinación de Medio Ambiente y Sustentabilidad. Guanajuato, Gto. 23 a 25 de junio **2010**. 1.5 hrs.

Expositor en el proyecto socio-formativo "Protejamos nuestro entorno", impartido a los alumnos de cuarto semestre de la Benemérita Escuela Normal Veracruzana. Xalapa, Ver. 13 de junio **2014**. 2 hrs.

5.8 Otras actividades

Cargos académico-administrativos:

Representante Alumno Titular del Departamento de Biología, ante el Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México, D. F. 1986 - 1987.

Jefe de Departamento Interino. Departamento de Ecología y Conservación de Ecosistemas Templados, del Instituto de Ecología, en el periodo comprendido del 1 de octubre al 31 de diciembre de **1997**.

Director del Area Natural Protegida "Reserva de la Biosfera La Michilía", durante el periodo comprendido entre junio de **2000** a junio de **2002**, como personal de la CONANP.

Secretario Técnico del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera La Michilía, durante el periodo comprendido entre septiembre de **2001** a junio de **2002**, como personal de la CONANP.

Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del INECOL, de julio de **2009 a 2011**.

Proyectos de investigación con financiamiento

- Recolección e identificación de especies de mamíferos y asesor de bases de datos en el proyecto: "Inventario de los mamíferos de las Reservas de la Biosfera Mapimí, La Michilía, El Cielo y Calakmul". Financiado por CONABIO. Calakmul, Camp., y Gómez Farías, Tamps. Julio 1993 - agosto **1994**. (INECOL).
- Participante en el proyecto: "Organización comunitaria y capacitación para la gestión y conservación en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México". Apoyado por Biodiversity Support Program de World Wildlife Fund, The Nature Conservancy y World Resources Institute. Gómez Farías, Tamps. Agosto 1993 - agosto **1995**. (INECOL).
- Responsable del proyecto: "Los pequeños mamíferos como indicadores de la heterogeneidad ambiental en la Reserva de la Biosfera La Michilía, México". Apoyado por El Plan de Subvenciones de Investigación para Jóvenes Científicos MAB/UNESCO. Reserva de la Biosfera La Michilía, Dgo. Febrero 1994 - octubre **1995**. (Inecol).
- Responsable, por parte del Inecol, del proyecto: "Organización comunitaria y capacitación para la gestión y conservación en la Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, México". Apoyado por Biodiversity Support Program de World Wildlife Fund, The Nature Conservancy y World Resources Institute. Gómez Farías, Tamps. Septiembre 1995 - septiembre **1996**.

Colaboración con el Departamento de Genética de la UAM-Iztapalapa, en el proyecto: "Estudio de la distribución geográfica de *Peromyscus ochraventer* y análisis de su

variabilidad cromosómica". Coordinado por la M. en C. Ma. de los Angeles Aguilar, Profesor Asociado de la UAM-Iztapalapa. Financiado por CONABIO. San Luis Potosí y Tamaulipas, septiembre de 1997 – enero **1998**.

Actividades editoriales. editor, coeditor, etc

Revisor de la revista Ciencia y Desarrollo

Consultor

Consultor para el proyecto "Estrategia de educación ambiental para el Desarrollo Sustentable en la Reserva de la Biosfera El Triunfo" (**1998**). Financiado por el Fondo Mundial para la Conservación (WWF).

Asesor del Grupo de Trabajo encargado de elaborar el Plan Estatal para la Educación Ambiental, Capacitación para el Desarrollo Sustentable y Comunicación Educativa en Veracruz. Abril **2003** – diciembre **2004**.

Miembro del Jurado Calificador del "Primer Concurso Estatal de Materiales Didácticos para la Educación Ambiental en Veracruz" y el "Primer Concurso Estatal de Técnicas Didácticas que promuevan la participación de la Sociedad a favor de la Educación Ambiental en Veracruz". Enero **2004**.

Árbitro revisor de Acta Zoológica Mexicana. **2014**

Eventos académicos

Integrante del Comité Organizador del taller: "Cambio Climático y Cambio Ambiental: Ciencia y Tecnología ante los desafíos Humanos Globales", en el marco de la COP 16. Cancún, Q Roo. 30 noviembre-1 diciembre **2011**.

Presentador del libro: Saraguatos voces de la selva. Xalapa, Ver. 9 de febrero de **2009**.

Presentador del libro: Los murciélagos de Calakmul: guía ilustrada. 19 de octubre de **2011**.

Asistencia al "Taller de la Red de Ecosistemas y Sustentabilidad". Efectuado en Cuernavaca, Morelos. Del 24 al 26 de noviembre de **2014**.

Participación en el "1er Foro de Salud Ambiental", organizado por la Secretaría de Salud del Estado de Veracruz con apoyo de la Embajada Británica. Xalapa, Ver. 12 de junio de **2014**.

Participación en la "Reunión de Trabajo sobre Cambio Climático", organizado por la Secretaría de Salud del Estado de Veracruz con apoyo de la Embajada Británica. Xalapa, Ver. 17 de septiembre de **2014**.

Conferencias por invitación

Importancia de las Zonas Protegidas: la Reserva de la Biosfera La Michilía. Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Durango. 8 de diciembre del **2000** en Súchil, Durango.

Indicadores Ambientales. 2° Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico. Realizado del 14 al 18 de octubre del **2002**, en Xalapa, Ver.

Indicadores Ambientales. 2° Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico. Realizado del 14 al 18 de julio del **2003**, en Xalapa, Ver.

Desarrollo Sustentable en Turismo. Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios (CETis) No. 134. de Veracruz. 26 de septiembre de **2007**, en Banderilla, Ver.

La racionalidad de las intervenciones públicas: ¿cómo operacionalizar lo que planificamos? Como parte del curso GEOGRAFIA DEL DESARROLLO que imparte la Facultad de Economía de la UV en su Licenciatura en Geografía. 3 de junio de **2008**, en Xalapa, Ver.

Cómo abordar la complejidad ambiental en los problemas ambientales. En 8va. Semana Nacional por la Conservación 24 de noviembre de **2008**, en Xalapa, Ver.

Presentaciones en Congresos y Simposio

HERNANDEZ, H. A. y V. SOSA. 1988. "Análisis de la comunidad de pequeños mamíferos del bosque mesófilo de montaña, Tamaulipas". *1er Simposio de Investigación en la Reserva de la Biosfera El Cielo*. Cd. Victoria, Tamaulipas. 18 - 20 julio **1988**.

BAROIS, I., R. BRACHO, A. CONTRERAS, C. FRAGOSO, G. HAREDA, **A. HERNÁNDEZ**, V. SOSA, y F.J. VILLALOBOS. 1988. "La reserva de la Biosfera "El Cielo" y su diversidad".. *Simposio sobre Diversidad Biológica de México*. Oaxtepec, Mor. 3 - 7 octubre **1988**.

"Estudios de la Comunidad de pequeños mamíferos del Bosque Mesófilo de Tamaulipas". Reunión Científica: Bosque Mesófilo de Montaña de México. Xalapa, Ver. 23 noviembre **1989**.

CONTRERAS, A. y **A. HERNANDEZ**. 1990. "La Reserva de la Biosfera El Cielo y su diversidad". *XI Congreso Mexicano de Botánica*. Oaxtepec, Mor. 30 septiembre - 5 octubre **1990**.

HERNANDEZ, H. A. 1990. "La evaluación de las interacciones ambientales: base para la organización de las Areas Protegidas. La Reserva El Cielo como ejemplo". *II Simposio Internacional sobre Areas Naturales Protegidas en México*. México, D. F. 22 - 26 octubre **1990**.

FRAGOSO, C., A. CONTRERAS y **A. HERNANDEZ**. 1991. "Morro de La Mancha Biological Reserve: a Project for a new TSBF Centre". *6th TSBF International Workshop (TSBF VI)*. Diamant, Martinica. 27 - 29 junio de **1991**.

HERNANDEZ H.A. 1992. "Los problemas de la educación ambiental". Primer Simposio sobre la Problemática Ambiental en el Estado de Veracruz. Xalapa, Ver. 20 - 24 abril de **1992**.

HERNANDEZ, H.A. y V.J. SOSA. 1993. "Análisis de la diversidad y rareza de los mamíferos terrestres de Veracruz: implicaciones para su conservación". *Primera Reunión de Investigadores sobre Fauna Veracruzana*. Xalapa, Ver. 26 - 28 abril **1993**.

SOSA, V.J., **A. HERNANDEZ** y A. CONTRERAS. 1993. "Dispersión y establecimiento de cactus columnares en el Desierto Sonorense". *XII Congreso Mexicano de Botánica*. Mérida, Yuc. 3 - 8 octubre de **1993**.

SOSA, V.J. y **A. HERNANDEZ**. 1994. "Depredación de semillas de cactus columnares en relación al uso del espacio por roedores y aves granívoras en el desierto sonorense". *Segundo Congreso Nacional de Mastozoología. II Congreso Nacional de Mastozoología*. Guadalajara, Jal. 16 - 19 marzo **1994**.

Distinciones

1994 MAB Young Scientist Award, otorgado en 1993 por el Bureau of the International Coordinating Council of the UNESCO MAB Programme.

Revisión, opinión y asesoría técnica especializada

Revisión y opinión sobre el documento de la MIA Estatal para el proyecto *Conjunto Urbano La Jolla (sic), ubicado en la esquina de la Avenida Enrique C. Rébsamen y la Calle Gustavo Díaz Ordaz, en la ciudad de Xalapa, Ver.*, solicitado al INECOL por parte de Coordinación General de Medio Ambiente (CGMA) del Estado de Veracruz. (30 de octubre de **2007**)

Revisión y opinión sobre el documento *Plan Institucional para el Desarrollo Sustentable de la Universidad Veracruzana 2005-2014*, solicitado al INECOL por parte de las autoridades de la UV (5 de febrero **2008**).

Revisión y opinión sobre el *Proyecto de Decreto que reforma la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, presentada por el Senador Jorge Legorreta Ondorica, del Grupo Parlamentario del PVEM, en la sesión del 25 de octubre de 2007*. En atención a la Dirección Adjunta de Asuntos Jurídicos del CONACyT. Octubre **2008**.

Revisión para Dictamen Oficial de la *Manifestación de Impacto Ambiental Libramiento Xalapa, Tramo Km. 118+240 al 119+580 (Correspondiente al Área Verde Reservada para la Educación Ecológica San Juan del Monte)*. Solicitado al INECOL por parte de

Coordinación General de Medio Ambiente (CGMA) del Estado de Veracruz. Julio de **2007**

Representación de la Dirección General del INECOL ante instancias de coordinación institucional

Ante el Comité Técnico del Fideicomiso del Programa de Aplicación de los Sistemas de Enseñanza Vivencial e Indagación de las Ciencias (PASEVIC), impulsado por la Secretaría de Educación de Veracruz (SEV) en las escuelas de Educación Básica del Estado. Desde **2007** a la fecha.

Ante el *Consejo Estatal de Espacios Naturales Protegidos* (CEENPRO), órgano consultivo del Gobierno del Estado de Veracruz, instaurado oficialmente el 5 de junio de **2008-2010**.

Idiomas

Inglés 90% de comprensión en lectura.

Cursos/talleres recibidos

Taller: Evaluación Formativa y uso de los Cuadernos de Ciencia en el Salón de Clase, en el marco de la V Conferencia Internacional Crecimiento con Calidad de los Programas de Enseñanza de la Ciencia Basados en la Indagación. Monterrey, NL. 10 de septiembre **2009**. 3 hrs.

Taller: Evaluación de Flujo de Servicios Hidrológicos en la Cuenca de La Antigua. Impartido por ARIES y el INECOL. Xalapa, Ver. 17-18 de febrero de **2011**. Hrs.

Taller Regional de Programas de Acción Climática Municipal: vulnerabilidad y adaptación al cambio climático. Impartido por ICLEI y la Secretaría de Salud, con apoyo del INECC y la Embajada Británica. Xalapa, Ver. 24 de septiembre de 2014. 8 hrs.