

*Curriculum vitae*

**ALEXANDRO MEDINA CHENA**

2019

---

## 1. DATOS GENERALES

Nombre:	ALEXANDRO MEDINA CHENA
Fecha y lugar de nacimiento:	7 de Febrero de 1972. Xalapa, Veracruz
Categoría INECOL	Técnico Académico Titular "C"
Ingreso a INECOL	Agosto de 1994, antigüedad 25 años.
Adscripción	Anteriormente en Secretaría Académica y Departamentos de Ecosistemas Templados y Ecología Aplicada del INECOL. Actualmente adscrito a la <b>Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados USPAE</b>

## 2. FORMACION ACADEMICA

2.1 Grado (L, M. en C., Dr.), Titulo, Universidad, País y fecha de obtención:

**Licenciatura en Biología:** Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. México. 1990-1994. Grado: Biólogo, titulado por realización de Curso de Especialización. Fecha de examen profesional: 19 de junio de 1998. **CEDULA PROFESIONAL 7901743**

2.2 Cursos, Universidad, País, fecha y horas (especialización, diplomado, otros):

- **Técnico en Programación:** Instituto Técnico de Computación, A.C., Xalapa, Veracruz. México. 1989-1991. Carrera Técnica con duración de 2 años, reconocida por la Secretaría de Educación y Cultura y la Dirección General de Educación Media Superior y Superior del Estado de Veracruz.
- **Especialización en Climatología:** Facultad de Instrumentación Electrónica, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. México. (1996-1997).
- **Maestría en Geografía (opción ambiental):** Universidad Nacional Autónoma de México. Sede Xalapa. 2002-2003.

## 3. ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA

- 3.1 Cursos recibidos (título, institución, fecha)

- Curso: Biología de la Reproducción. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Veracruzana y Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Xalapa, Veracruz. México. 14 al 18 de octubre 1989.
- Taller para Promotores Ambientales. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. México. Julio de 1992.
- Curso Intensivo: Introducción a la Mastozoología. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. México. 18 al 20 de junio de 1992, con duración de 30 hrs.
- Taller Internacional de Posgrado: *"Introduction to Geographical Modeling"*. Instituto de Ecología, A.C., Organización de los Estados Americanos y la Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco. Xalapa, Veracruz. México. 26 de marzo al 7 de abril de 1995, 80 horas de duración.
- Seminario "Predicciones Climáticas para México durante las próximas décadas: Una base para la Estimación de la oferta del Agua". División de Estudios de UNAM - Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Jiutepec, Morelos, México. Del 9 al 11 de Marzo del 2000.
- Curso: *"Fundamentals of Dispersion Modeling"* (Fundamentos de dispersión atmosférica de contaminantes), Trinity Consultants. Dallas, Texas. USA. 4-5 de diciembre del 2000.
- Curso: *"Computer Modeling Laboratory"* (Laboratorio de modelación de dispersión atmosférica), Trinity Consultants. Dallas, Texas. USA. 6-7 de diciembre del 2000.
- Seminario de Captura, Actualización, Integración, Consulta y Análisis de Información Geográfica: *"Introducción a ArcView GIS y Tecnología GPS"*. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. (SIGSA). Xalapa, Veracruz. México. 19 al 21 de febrero de 2001, con duración de 24 hrs.
- Curso: *"Problemas Globales del Medio Ambiente"*. Centro de Ciencias de la Tierra. Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, México. 1 al 11 de marzo de 2005, con duración de 40 hrs.
- *"Taller para la elaboración de Reglamentos de Servicio Social"*. ANUIES-Universidad Veracruzana. Boca del Río, Ver. 7 y 8 de junio de 2007.
- *"Taller sobre el Uso de Información de Cambio Climático para la Toma de Decisiones"*. México, D.F. 23 y 24 de Noviembre de 2009. Instituto Nacional de Ecología y Universidad Iberoamericana.
- **"5° Curso Taller Nacional sobre Dendrocronología"**, Gómez Palacio Durango. 2 al 7 de agosto de 2010. Con duración de 72 horas. CENID-RASPA, INIFAP-CONAFOR.

## 4. EXPERIENCIA DOCENTE

### 4.1 Cursos LICENCIATURA impartidos (asignatura, grado académico, institución, fecha)

**VEINTITRES cursos (semestrales) de licenciatura impartidos desde 1998 en la Universidad Veracruzana:**

- Profesor interino por asignatura: "**Sistemas de Información Geográfica**". Séptimo semestre de la Licenciatura en Biología, área terminal Ecología Terrestre. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Periodos: Septiembre 1998 - Febrero 1999 (1), Septiembre 1999 - Febrero 2000 (2), Septiembre 2000 - Enero 2001 (3), Septiembre 2004 – Enero 2005 (4).
- Profesor interino por asignatura: "**Climatología**". Cuarto semestre de la Licenciatura en Biología. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Periodos: Marzo - Agosto 1999 (5), Marzo - Agosto 2000 (6), Marzo – Agosto 2001 (7).
- Profesor interino por asignatura: "**Estadística Descriptiva**". Cuarto semestre de la Licenciatura en Biología. Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Marzo - Agosto 2001 (8).
- Profesor interino por asignatura: "**Computación II**". Cuarto semestre de la Licenciatura en Ciencias Atmosféricas. Facultad de Instrumentación Electrónica, Universidad Veracruzana. Marzo – Agosto 2001 (9).
- Profesor Experiencia Educativa: "**Meteorología y Climatología, secciones I y II**". Licenciatura en Geografía (MEIF). Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. En dos secciones (grupos simultáneos), por dos periodos: Octubre 2007 – Febrero 2008 (10 y 11) y Febrero – Agosto 2008 (12 y 13).
- Profesor Experiencia Educativa: "**Meteorología y Climatología**". Licenciatura en Geografía. Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. Periodos: Octubre 2008 – Febrero 2009 y Febrero-Julio 2011 (14, 20).
- Profesor Experiencia Educativa: "**Hidrogeografía**". Licenciatura en Geografía. Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. Octubre 2008 – Febrero 2009 (15).
- Profesor Experiencia Educativa: "**Climatología Aplicada**". Licenciatura en Geografía. Facultad de Economía. Universidad Veracruzana. Periodos: Febrero – Julio 2009, Agosto 2009 – Enero 2010, Febrero – Julio 2010, Agosto – Enero 2011, Agosto 2011 – Enero 2012 (16, 17, 18, 19, 21).
- Profesor Experiencia Educativa: "**Problemas Biológicos Regionales**". Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Periodo: Agosto 2012 – Enero 2013 (22).
- Profesor Experiencia Educativa: "**Impacto Ambiental**". Facultad de Biología. Universidad Veracruzana. Periodo: Febrero – Julio 2013 (23).

**4.2 Otros talleres y cursos cortos impartidos (nombre, grado, institución, fecha y horas)**

- Curso: "Introducción a la Computación". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. 8 al 13 de noviembre de 1993.

- Curso: "Introducción a Sistemas Operativos y Ambiente Windows". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. 14 al 18 de febrero de 1994.
- Curso: "Introducción a la Computación". Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz. 15 al 28 de noviembre de 1994.
- Curso intersemestral para profesores de la Facultad de Biología: "Introducción a Sistemas de Información Geográfica". Universidad Veracruzana. Del 22 al 29 de julio de 1998, con duración de 30 hrs.
- Curso intersemestral para profesores de la Facultad de Biología: "Introducción a la Computación I". Universidad Veracruzana. Agosto 2000, con duración de 40 hrs.
- Ponente del tema "Descripción del medio físico: clima, geología, suelos e hidrología", dentro del "Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico", Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. del 20 al 24 de agosto de 2001.
- Ponente del tema "Delimitación del área de estudio y descripción de factores físicos", dentro del "2° Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico", Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. del 14 al 18 de octubre de 2002.
- Ponente del tema "Uso de GPS en la realización de estudios de impacto ambiental", dentro del "2° Curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico", Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. del 14 al 18 de octubre de 2002.
- Ponente del tema "Uso de tecnologías GPS en la realización de estudios de impacto ambiental", en el "Tercer curso de Impacto Ambiental para Proyectos del Sector Eléctrico", Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. 14 al 18 de agosto de 2003.
- Profesor invitado en colaboración de 9 horas, como parte del curso optativo "Causas, Consecuencias y Mitigaciones del Cambio Global (90 hrs.)", coordinado por la Dra. Nora Bynum, dentro del Programa en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver. del 6 al 24 de junio de 2005.
- Ponente del tema "Manejo de instrumentos para toma de datos en el campo", dentro del "Curso forestación, reforestación, restauración y conservación con énfasis en suelos, hacia la integración de Estudios Técnicos Justificativos". Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Ver. del 17 al 22 de octubre de 2005.
- **Curso: Geografía, del Programa de actualización docente intersemestral 2008**, para profesores de la materia de Geografía, del Colegio de Bachilleres del estado de Veracruz (COBAEV). Xalapa, Ver. 4 al 5 de agosto de 2008, con duración de 20 hrs.

## 5. EXPERIENCIA PROFESIONAL

### 5.1 Experiencia profesional (lugares de trabajo, puesto y periodo):

- Conductor del Programa Radiofónico de la Dirección General de Enseñanza Media del Estado de Veracruz, transmitido a través de Radio Universidad Veracruzana, en cadena con 22 emisoras en el estado. 1989-1990.
- Encargado del Centro de Cómputo de la Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. 1992-1993.
- Técnico Académico Auxiliar “C”, en la Secretaría Académica del Instituto de Ecología, A.C. Agosto de 1994 a mayo de 1997.
- Técnico Académico Asociado “B”, en la Secretaría Académica del Instituto de Ecología, A.C. Mayo de 1997 a mayo de 1999.
- Técnico Académico Asociado “C”, en la Secretaría Académica del Instituto de Ecología, A.C. Mayo de 1999 a marzo de 2001.
- Técnico Académico Titular “B”, en la Secretaría Académica del Instituto de Ecología, A.C. Marzo de 2001 a octubre de 2002 (cambio de adscripción).
- Técnico Académico Titular “B”, en el Departamento de Ecología Aplicada (anteriormente Ecología y Conservación de Ecosistemas Templados) del Instituto de Ecología, A.C. Octubre de 2002 a junio de 2007.
- **Técnico Académico Titular “C”** adscrito a la Unidad de Servicios Profesionales Altamente Especializados – USPAE, del INECOL. (Categoría asignada en Junio de 2007, estando adscrito al Departamento de Ecología Aplicada.

## 5.2 Experiencia Académico - Administrativa (jefe de departamento, director, etc.):

- Técnico Académico de la Secretaría Académica del Instituto de Ecología, A.C., desde agosto de 1994 a octubre de 2002. Desarrollo de bases de datos sobre actividades académicas del INECOL, (diseño, programación, captura y operación de las mismas). Preparación de documentos institucionales, informes a CONACYT y a Órgano de Gobierno. Documentos encaminados a dar a conocer las actividades académicas del Instituto, incluyendo reportes estadísticos de la institución. Integración de proyectos institucionales: creación del Centro de Investigaciones Sobre la Sequía (CEISS) o el ingreso del INECOL a ANUIES.

## 6. GESTIÓN ACADÉMICA

6.1 DIRECCION de Tesis (6 CONCLUIDAS): nombre del alumno, nivel académico, título de la tesis, institución, lugar, año

- **Francisca María Vidal Villarreal**, Dirección de Tesis de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. Problemática Ambiental ocasionada por el Cambio del Uso

del Suelo y Actividades Productivas en la Parte Alta de la Microcuenca del Río Pixquiac.  
Fecha de examen profesional: 25 de febrero de 2009.

- **Daniela Rivera Silva**, Dirección de Tesis de Licenciatura en Geografía Universidad Veracruzana. Geografía de los Ciclones Tropicales en el Estado de Veracruz 1851-2008. Fecha de examen profesional: 26 de agosto de 2010.
- **Mario Jesahel Fragozo Córdoba**. Dirección de Tesis de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. Análisis de estimación de los factores que inciden en la erosión del suelo en las laderas de las cuencas Tontina y La Puerta (La Potosina), Veracruz, México. Febrero 2011.
- **Verónica Osorio Carmona**. Dirección de Tesis de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LOS EFECTOS DE LAS INUNDACIONES EN LA CIUDAD DE MISANTLA, VER. Agosto 2011.
- **Gerardo Domínguez Domínguez**. Dirección de Tesis de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. ZONAS POTENCIALMENTE VULNERABLES ANTE EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR EN EL ÁREA CONURBADA DE VERACRUZ–BOCA DEL RÍO. Agosto 2011.
- **José Luis Flores Fomperosa**. Dirección de Tesis de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. LAS INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE MINATITLAN, VER. 2011.

**6.1.2** Lector y/o Jurado de Tesis (4 concluidas): nombre del alumno, nivel académico, título de la tesis, institución, lugar, año

- **Irving Uriel Hernández Gómez**, Lector de Tesis y Presidente de Jurado Evaluador de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. Características del viento para tres especies de aves rapaces, en las temporadas migratorias de primavera y otoño-invierno 2007, en el predio La Venta II Mpio. De Juchitán, Oaxaca. Fecha de examen profesional: 9 de julio de 2009.
- **María del Carmen Vilis Torres**. Lector de Tesis y Miembro de Jurado Evaluador de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. La reforestación en la microcuenca del río Huehueyapan en la cabecera municipal de Xico, Veracruz. Fecha de examen: 25 de agosto de 2010.
- **Nidia Saraf Casas Fernández**. Lector de Tesis Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. Evaluación de Suelos por su capacidad de uso en el municipio de Tlalnehuayocan, Veracruz. México. Fecha de examen: 27 de agosto de 2010.
- **Julieta Bernabé Perez**. Lector de Tesis y Miembro de de Jurado Evaluador de Licenciatura en Geografía, Universidad Veracruzana. Riesgos Geomorfológicos en el

Cerro del Grillo en la ciudad de Papantla, Veracruz. México. Fecha de examen: 9 de febrero de 2011.

## 7. INVESTIGACIÓN Y VINCULACIÓN

### 7.1 Proyectos UV

- Miembro Titular del Órgano Equivalente a Consejo Técnico del Programa de Estudios de Cambio Climático de la Universidad Veracruzana (PECCUV).
- Coordinador de Proyecto UV: **Especies y ecosistemas eficientes para captura de carbono: mapa de captura potencial de carbono del estado de Veracruz, México.** Financiado por el Programa de Estudios de Cambio Climático de la Universidad Veracruzana (PECCUV). Monto de financiamiento. \$90,000.00. Informe de proyecto en diciembre de 2011, en el marco de un foro interinstitucional UNAM-UV.

### 7.2 Otros Proyectos de vinculación

- Diversas participaciones Estudios Ambientales para la construcción de Centrales Hidroeléctricas, Termoeléctricas, Eoloeléctricas, Geotérmicas y Líneas de Transmisión de energía eléctrica en San Luis Potosí, Hidalgo, Querétaro, Veracruz, Chiapas, Puebla, Oaxaca y Baja California. Instituto de Ecología, A.C. Corresponsable de informes, y responsable de climatología, geología, hidrología y edafología; diferentes años como se detalla a continuación:

#### 7.2.1 Informes técnicos (31 informes de diferentes proyectos de vinculación):

1. Evaluación de los efectos de las emisiones de ceniza de la C.T. Petacalco sobre los cultivos de mango y papaya. INECOL – CFE. 1994.
2. Estudio de sustitución de casuarina en una barrera arbolada en Tuxpan, Ver, frente a las instalaciones de la C.T. Adolfo López Mateos. (Responsable de Microclimatología y equipo meteorológico). INECOL -CFE. 1997.
3. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General para el establecimiento de la C.T. Tuxpan II PEE. Tuxpan, Ver. (Responsable de climatología y calidad del aire). INECOL - CFE. 1999.
4. Colaboración Planes de Manejo de las Reservas "Cerro de las Culebras", Coatepec, Ver. y "Laguna del Castillo", Xalapa, Ver. Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana y Subsecretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz. 1999-2000.

5. Recomendaciones para la ubicación de tres estaciones de monitoreo de calidad del aire en la CT Tuxpan II. Tuxpan, Ver. (Corresponsable del estudio, modelación de la dispersión atmosférica de contaminantes). INECOL -CFE. 2000.
6. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para L.T. El Sabino entq. Angostura - Chicoasén, L.T. El Sabino - Cintalapa y S.E El Sabino. Chiapas. (Responsable de climatología y calidad del aire). INECOL - CFE. Agosto 2001.
7. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para L.T. Zaachila-Ejutla, L.T. Zaachila entq. Temascal II – Oaxaca potencia. Oaxaca. (Responsable de climatología y calidad del aire). INECOL - CFE. Junio 2001.
8. Evaluación de las condiciones ambientales de la propuesta de sitio alternativo para la C.T. Tuxpan V: análisis del terreno al norte de la C.T. Tuxpan II. INECOL -Mitsubishi Corporation. (Responsable de la evaluación). Septiembre 2001.
9. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para L.T. Manuel Moreno Torres-Juile, L.T. Juile - Cerro de Oro, L.T. Cerro de Oro entq. Temascal II – Juile. Chiapas, Oaxaca y Veracruz. (Responsable de climatología y calidad del aire). INECOL - CFE. Enero 2002.
10. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para la Unidad Turbogás San Lorenzo, Puebla. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología y calidad del aire). INECOL - CFE. Febrero 2003.
11. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional para la Línea de Transmisión Las Mesas – Querétaro potencia maniobras. San Luis Potosí, Hidalgo y Querétaro (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología). INECOL - CFE. Febrero 2003.
12. **Dictamen de Evaluación de las Manifestaciones de Impacto Ambiental de los proyectos “Relleno sanitario regional de residuos municipales e industriales no peligrosos en el municipio de Pánuco, Ver.” y “Planta de tratamiento de fluidos de emulsión inversa y fluidos base agua, utilizados en la perforación de pozos petroleros en PEMEX, en el municipio de Pánuco, Ver.” (Co-responsable del dictamen) INECOL Noviembre de 2003.**
13. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para el Proyecto Eoloeléctrico La Venta II, Oaxaca. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología y calidad del aire). INECOL - CFE. Enero 2004.
14. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular para la C.T. Tuxpan V PEE. Tuxpan, Ver. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología y modelación de la dispersión atmosférica de contaminantes). INECOL – Electricidad Sol de Tuxpan, S. de R.L. de C.V. Marzo 2004.
15. **Dictamen de Factibilidad Ambiental de la Central Eoloeléctrica La Venta II, Oaxaca. INECOL - CFE. (Responsable del Informe). Abril de 2004.**
16. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Obra de Toma Profunda de la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde U-1 y U-2. (Corresponsable del dictamen). INECOL - CFE. Abril 2005.**

17. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular Proyecto Geotermoeléctrico Los Humeros II. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología y aspectos de la dispersión atmosférica de contaminantes). INECOL - CFE. Septiembre 2005.
18. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Rehabilitación y Modernización de la Central Nucleoeléctrica Laguna Verde. (Corresponsable del dictamen). INECOL - CFE. Abril 2006.**
19. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto 169 CC Tuxpan Conversión TG a CC. (Corresponsable del dictamen). INECOL - CFE. Junio 2006.**
20. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Particular Proyecto Abastecimiento de Agua Potable Infiernillo Zona Conurbada, Querétaro. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología, Medidas preventivas y de mitigación de Impactos Ambientales y participación en pronósticos ambientales regionales y evaluación de alternativas). INECOL – Comisión Estatal de Aguas del Estado de Querétaro. Junio 2006.
21. Estudio Ambiental Preliminar (scoping) del Proyecto Hidroeléctrico Jiliapan, en los límites de los estados de Querétaro e Hidalgo. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología, edición del informe). INECOL - CFE. Noviembre 2006.
22. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Eólico 31 CE La Venta III, Oaxaca. (Corresponsable del dictamen). INECOL - CFE. Enero 2007.**
23. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular Proyecto 31 CE La Venta III, Oaxaca. (Responsable de climatología, geología, hidrología, edafología). INECOL - CFE. Junio 2007.
24. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Geotermoeléctrico 227 CG Los Humeros II, Puebla. (Corresponsable del dictamen). INECOL - CFE. Abril 2007.**
25. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Geotermoeléctrico 221 CG Cerro Prieto V, Baja California. (Corresponsable del dictamen). INECOL - CFE. Abril 2007.**
26. Manifestación de Impacto Ambiental del Proyecto de Desarrollo de Infraestructura Portuaria en la Laguna de Pajaritos, Coatzacoalcos. (Responsable climatología, geología, hidrología, edafología, medidas preventivas y mitigación de Impactos Ambientales, pronósticos ambientales regionales). INECOL - Administración Portuaria Integral de Coatzacoalcos (API-Coatza), (Corresponsable de la MIA). SCT. Marzo 2008.
27. Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Eólico 33 CE Oaxaca I, Oaxaca. (Responsable de la integración del informe). INECOL - CFE. Abril 2008.
28. Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Eoloeléctrico 34 CE Oaxaca II, III y IV, Oaxaca. (Responsable del informe). INECOL - CFE. Julio 2009.
29. Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Eoloeléctrico 40 CE Sureste I, Oaxaca. (Responsable del informe). INECOL - CFE. Abril de 2011.
30. Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Eoloeléctrico 41 CE Sureste II, Oaxaca. (Responsable del informe). INECOL - CFE. Abril de 2011.

31. Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Geotérmico 275 CG Los Azufres III Fase I, Michoacán. (Responsable del informe). INECOL - CFE. Mayo de 2011.
32. **Estudio integral de erosión, aporte de sedimentos, azolve y riesgos hidrometeorológicos en la cuenca del Río Coatzacoalcos.** INECOL - Administración Portuaria Integral de Coatzacoalcos (API-Coatza). Coordinador Técnico. Febrero de 2013.
33. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional “Línea de Transmisión Xipe-Benito Juárez”, en los estados de Oaxaca, Puebla y Morelos. (Medio físico, pronósticos ambientales). INECOL - CFE 2013-2014.
34. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional “Línea de Transmisión Benito Juárez-Huexca”, ubicada en Oaxaca, Puebla y Morelos. (Medio físico, pronósticos ambientales). CFE 2013-2014.
35. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional “Línea de Transmisión Xipe-Benito Juárez”, ubicada en Oaxaca, Puebla y Morelos. (Medio físico, pronósticos ambientales). CFE 2013-2014.
36. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular “Línea de Transmisión Xipe-Ixtepec Potencia”, ubicada en Oaxaca, Puebla y Morelos. (Medio físico, pronósticos ambientales). CFE 2013-2014.
37. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular “Línea de Transmisión Benito Juárez-Oaxaca Potencia”, ubicada en Oaxaca, Puebla y Morelos. (Medio físico, pronósticos ambientales). CFE 2013-2014.
38. Manifestación de Impacto Ambiental Particular “Energía Infra, Planta de Cogeneración Coatzacoalcos, Etapa I (Preparación del Sitio)” en Coatzacoalcos, Veracruz. (Coordinador de la MIA). AFRANRENT S.A. de C.V. 2014.
39. **Dictamen de Factibilidad Ambiental del Proyecto Geotérmico 327 CG Los Azufres III Fase II, Michoacán. (Responsable del Informe). INECOL - CFE. 2015.**
40. Manifestación de Impacto Ambiental Regional para el “Proyecto Eólico Ecowind”. (Coordinador de la MIA). ECOWIND, S.A. DE C.V. 2015-2016.
41. Manifestación de Impacto Ambiental Regional para el Proyecto “Parque Eólico (Coordinador de la MIA). Zapoteca de Energía”. Zapoteca de Energía S.A.P.I. de C.V. 2015-2016.
42. Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad Regional Proyecto Parque Eólico Papaloapan 2014-2015. (Coordinador de la MIA). Elaborado para Fuerza Viento Papaloapan SAPI de CV. 2015.
43. Manifestación de Impacto Ambiental Particular Planta Cogeneración Coatzacoalcos Etapa II y ERA (Construcción y Operación). Coatzacoalcos, Veracruz. (Coordinador de la MIA). Energía INFRA S.A. de C.V. 2015.
44. Programa de Vigilancia Ambiental del Proyecto Parque Eólico Papaloapan, así como de los programas específicos indicados en las condicionantes del resolutivo aprobatorio. Elaborado para Fuerza Viento Papaloapan SAPI de CV. 2015.

45. Actualización de la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad Regional y Estudio Técnico Justificativo para el Proyecto "Parque Eólico Zapoteca de Energía" y "Parque Eólico Ecowind" Elaborado para Zapoteca de Energía, S.A. de C.V. 2016.
46. Manifestación de impacto ambiental particular proyecto Zona de Actividades Logísticas del puerto de Tuxpan. Central de Actuación Logística, S.A. de C.V. 2016.
47. Caracterización y descripción del suelo en el campo geotérmico Cerritos Colorados, Jalisco. Elaborado para Comisión Federal de Electricidad. 2017.
48. Estudio ambiental regional del área geotérmica de Cerritos, Baja California y sus alrededores. Elaborado para Comisión Federal de Electricidad. 2017.
49. Estudio de los suelos en el área geotérmica de Cerritos, B.C. y sus alrededores. Elaborado para Comisión Federal de Electricidad. 2017.
50. Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular Diada La Mancha, Veracruz. Elaborado para Innova Dintel SA de CV. 2017.
51. Estudio de Daño Ambiental para el Proyecto Gasoducto Sur de Texas – Tuxpan. Transcanada. 2018.
52. Coordinación de la Supervisión Ambiental del Proyecto Diada La Mancha y Diada Dunas. Diada Ecommunity. 2018-2019.
53. Programa Conservación y Protección Flora y Fauna - CG Cerro Prieto BC. 2019. Comisión Federal de Electricidad.

## 8. PUBLICACIONES

### 8.1 Capítulos de libros

- Colaboración en la integración de los Planes de Manejo de las reservas Cerro de las Culebras y Laguna del Castillo. Universidad Veracruzana, Gobierno del estado de Veracruz. Marzo 2001.
- Equihua, M., G. Benítez, L. Muñoz, **A. Medina**, J.L. Alvarez, M.T. Pulido, R. Palestina, I. Acosta. **2006. *Bosques y agua en el Sur de México: un balance general.*** 171-203. En: Villafuerte, D. y X. Leyva (coord.). *Geoeconomía y geopolítica en el área del Plan Puebla-Panamá.* H. Cámara de Diputados, LIX Legislatura-CIESAS-Porrúa. 304 pp.
- Villegas-Patraca, R., R. Monroy y **A. Medina-Chena**. Cambio Climático y Energía Eólica (2007). Pag. 125-152. En: Tejeda, A., C. Gay, G. Cuevas-Guillaumin y C. Rivera (Coordinadores). 2007. Escenarios de Energías Renovables en México bajo Cambio Climático. INE-SEMARNAT, UV, UNAM, INECOL.

- Tejeda-Martínez, A., M., Guadarrama-Olivera, C.A., Ochoa-Martínez, **A. Medina-Chena**, M. E., Equihua-Zamora, A., Cejudo-Báez, C. M., Welsh-Rodríguez, S., Salazar-Lizán, T., García-López, M., Marín-Hernández, Compiladores., (2008). Estudios para un Programa Veracruzano ante el Cambio Climático. Universidad Veracruzana, Instituto Nacional de Ecología y Embajada Británica en México.
- Benítez-Badillo, G., A. Hernández-Huerta, M.E. Equihua-Zamora, **A. Medina-Chena**, J.L. Álvarez-Palacios, S. Ibañez-Bernal, C. Delfin-Alonso. (2008b). Biodiversidad y cambio climático. En: Estudios para un Programa Veracruzano ante el Cambio Climático. Universidad Veracruzana, Instituto Nacional de Ecología y Embajada Británica en México. Cap. 4. Impactos en el medio natural., en: Tejeda-Martínez, A., M., Guadarrama-Olivera, C.A., Ochoa-Martínez, **A. Medina-Chena**, M. E., Equihua-Zamora, A., Cejudo-Báez, C. M., Welsh-Rodríguez, S., Salazar-Lizán, T., García-López, M., Marín-Hernández, Compiladores., (2008). Estudios para un Programa Veracruzano ante el Cambio Climático. Universidad Veracruzana, Instituto Nacional de Ecología y Embajada Británica en México.
- **Medina, A.**, Salazar, T. J.L. Alvarez. 2010. **Capítulo fisiografía y suelos**. Pp: 29-42. En: Florescano, E., Ortíz J. (coordinadores). 2010. Atlas del patrimonio natural, histórico y cultural de Veracruz. Gobierno del Estado de Veracruz: Comisión del Estado de Veracruz para la Conmemoración de la Independencia Nacional y la Revolución Mexicana: Universidad Veracruzana. ISBN 9786079513160.

## 8. DISTINCIONES

### 8.1 Distinciones, becas, premios y nombramientos otorgados

- Becario de la Dirección General de Enseñanza Media del Estado de Veracruz, para la realización de estudios de Técnico en Programación. 1989-1991.
- Reconocimiento de la Unidad Central de Orientación Educativa de la Universidad Veracruzana, por participación en la 1ª ExpoOrienta de la UV. Marzo-Abril de 1993.
- Reconocimiento del Instituto Veracruzano del Deporte y la Juventud y PROTUVER, por organización del Encuentro de Turismo Ecológico. Noviembre de 1993.
- Reconocimiento como "**Mejor Maestro del Año 1999-2000**" del séptimo y octavo semestre del área Ecología Terrestre de la Facultad de Biología de la Universidad Veracruzana. 24 de mayo del 2000. (Por la asignatura de Sistemas de Información Geográfica).
- Electo por votación por la comunidad académica del INECOL, como **Representante de los Técnicos Académicos en el Consejo Interno del Instituto de Ecología, A.C.** (CIINECOL), del 30 de septiembre de 2004 al 26 de octubre de 2006.

- Nombramiento como **Miembro de la Comisión Evaluadora Interna** del Instituto de Ecología, A.C., otorgado por el Director General en acuerdo con la 6ª. Sesión Ordinaria de 2007 del CIINECOL, a partir del 29 de junio de 2007.
- **Evaluador en el proceso de afiliación a ANUIES 2010.** Consejo Regional Sur-Sureste. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. 2010.

## 8.2 Presentaciones en Congresos y Simposia

- Ponente y asistente: Propuesta para el establecimiento de una Base de Datos sobre las Áreas Naturales Protegidas de México. II Congreso Nacional sobre Áreas Naturales Protegidas de México. Secretaría de Marina, Recursos Naturales y Pesca, Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado de México y Universidad Autónoma del Estado de México. 8 al 10 de noviembre de 1995.
- Asistente con la representación del Instituto de Ecología, A.C. al OECD Workshop México '96 on Biotechnology for Water Use and Conservation. Cocoyoc, México. 20 al 23 de octubre de 1996.
- Poster: **Cambio Climático y Biodiversidad en el estado de Veracruz.** Simposium internacional **Climate Change and Biodiversity in the Americas.** Ciudad de Panamá, Panamá. 25 al 29 de febrero de 2008.

## 9. OTRAS ACTIVIDADES

Informática (maneja los siguientes entornos y programas)

- Manejo de PC. Sistemas Operativos: Windows, bases de UNIX. Internet, correo, navegadores, etc. Suites: MS Office, procesadores de texto, hojas de cálculo. Aplicaciones gráficas: Corel Draw, PhotoPaint, Power Point, Presentationts, etc.
- Sistemas de Información Geográfica (GIS): ArcView, ER Mapper, MapInfo; BIOCLIMAS: GIS especializado para bioclimatología de la flora de Veracruz. Uso intensivo de GPS (Global Positioning System). Bases de datos: Dbase, Paradox, Access. ISIS (UNESCO, 1992) sobre recursos naturales. Paquetes estadísticos: Statistica, Genstat, GLIM.
- Modelación de dispersión atmosférica de contaminantes: ISC Suite y Aermod/ISC GIS Pro Suite (Breeze software) EPA – Trinity Consultants.

### Idiomas:

Inglés: 80%, (comprensión de textos 100%).