

CURRÍCULUM VITAE

1. DATOS GENERALES

- 1.1. Nombre: Ariadna Martínez Virués.
- 1.2. Ingreso al Inecol: 17 de enero 2000.
- 1.3. Categoría actual: Técnico Académico Titular A.
- 1.4. Departamento: Ecología Funcional

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 Grado

Grado: Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica, Titulado, Universidad Autónoma Veracruzana. Julio de 2000.

Trabajo de tesis: Cambios en la calidad química de la lombricomposta de pulpa de café ingerida por *Paragymnetis flavomarginata sallei* (Schaum, 1849) Coleoptera: Melolonthidae. Dirigida por I. Barois.

Servicio social en el laboratorio de suelos del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Periodo, abril de 1996 a abril de 1997.

Educación Profesional: Licenciatura en Químico Farmacéutico Biológico, Universidad Autónoma Veracruzana. Periodo escolar 1991-1996, Xalapa, Ver.

Título: Técnico Laboratorista Clínico. Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 13. Secretaria de Educación Pública. Cédula Profesional No. 2758284. 28 de septiembre de 1998, México, D. F.

Prácticas Profesionales en el Laboratorio del Hospital de Ginecología y Obstetricia, Xalapa. Periodo del 3 de octubre de 1990 al 3 de abril de 1991, Xalapa, Ver.

Servicio Social en el Laboratorio de Análisis Clínicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, Coatepec, Ver. Periodo del 6 de marzo de 1990 al 6 de septiembre de 1990. Xalapa, Ver.

Educación Preparatoria: Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 13. Periodo escolar 1988-1991, Xalapa, Ver.

Educación Secundaria: Escuela Secundaria Técnica No. 3. Periodo escolar 1985-1988, Xalapa, Ver.

Educación Primaria: Escuela Primaria José María Morelos y Pavón. Periodo escolar 1979-1981, Coatepec, Ver.

2.2 Cursos:

XLII Congreso Mexicano de Química. XXVI Congreso nacional de Educación Química. Guadalajara, Jalisco. 22- 26 de septiembre de 2007.

Ciclo de conferencias 2006. El Crisol, S. A. de C. V. Veracruz, Ver. 28 de mayo de 2007.

Curso "Procedimientos de seguridad al realizar las operaciones de manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas" 16 horas. Proyectos de Seguridad y Ecología Aplicada, S.A. de C.V. Con reconocimientos ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social: PSE011219C670013. Instituto de Ecología, A.C. 27,28 de junio de 2006.

Ciclo de conferencias 2006. El Crisol, S. A. de C. V. Veracruz, Ver. 5 de Junio de 2006.

Diplomado en "Diseño Experimental y Análisis e Interpretación de Datos". 120 horas. Instituto de Ciencias Avanzadas, A. C. Sep/Conacyt/Reniecyt 2005/713. 15 de enero de 2006.

Ciclo de conferencias 2005. El Crisol, S. A. de C. V. Veracruz, Ver. 18 de Julio de 2005.

Curso "Capacitación en Tecnologías Europeas ambientales". 32 horas. Eurocentro Nafin México. 8, 9, 11 y 12 de abril de 2005.

Curso "Outlook Corporativo Básico y Cibercultura" 8 horas. Instituto de Ecología, A.C. 20 de agosto de 2004.

Curso teórico práctico de "Espectrofotometría de absorción atómica" 24 horas. Instituto de Geografía e Instituto de Geología Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria mayo de 2004.

Curso "Estadística Multivariada" del Posgrado en Sistemática. 120 horas. Instituto de Ecología, A.C. 10 de abril de 2003.

Curso "Generalidades de la Ley del Seguro Social y Promoción de la Salud de los Trabajadores" 6 horas. Instituto Mexicano del Seguro Social. 30 de agosto de 2002.

Diplomado-Curso "Estudios de caso". 40 horas. Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. 6 de octubre de 2001. Con reconocimiento ante la secretaría de Trabajo y Previsión social, registro: UNA-290722-7Y5-0013

Diplomado-Curso "Auditorias y sistemas de administración". 40 horas. Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. 8 de septiembre de 2001. Con reconocimiento ante la secretaría de Trabajo y Previsión social, registro: UNA-290722-7Y5-0013

- Diplomado-Curso "Tecnologías para el tratamiento y disposición". 40 horas. Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. 21 de julio de 2001. Con reconocimiento ante la secretaría de Trabajo y Previsión social, registro: UNA-290722-7Y5-0013
- Curso "Validación de métodos analíticos: fundamentos estadísticos y aplicaciones". 20 horas. LAFQA. Instituto de Geografía, UNAM. Proyecto UNAM-GTZ. 7 de junio de 2001.
- Curso "Manejo adecuado de materiales y residuos peligrosos en centros docentes y de investigación". 20 horas. Programa institucional de modernización administrativa. Programa de formación y calidad en el servicio 2001. Instituto de Ecología, A. C. 16 de mayo de 2001.
- Seminario "Sistemas avanzados para la administración de materiales y residuos peligrosos". 8 horas. Enrede Asesores. Universidad del Valle de México Campus Querétaro, Juriquilla, Querétaro. 17 de febrero de 2001.
- Curso "Uso y manejo de cilindros". Praxair. Instituto de Ecología, A.C. 13 de noviembre de 2000.
- Curso "Primeros auxilios y evacuación de inmuebles". Escuadrón de Rescate Voluntario y de Ayuda, A. C. Alas para servir. 27 de octubre de 2000.
- Curso "Seguridad en el Laboratorio". Merck-México. Instituto de Ecología, A.C. 4 de agosto de 2000.
- Curso "Gestión de Laboratorio y Aseguramiento de la Calidad Analítica". 30 horas. Universidad Veracruzana. Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Unidad de Servicios de Apoyo en Resolución Analítica. 30 de junio de 2000.
- Curso "Office Pro 2000" 30 horas. Compañía THEOS. Instituto de Ecología. 5 de mayo de 2000.
- Taller "La biodiversidad del Suelo en Agroecosistemas: Hacia un uso sostenible". Instituto de Ecología. . 13 de enero de 2000.
- Curso teórico: "Metodología química aplicada en criminalística". 20 horas. Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A. C. 1 de diciembre de 1999.
- Talleres, Seminarios y Conferencias impartidas en Expo-Rocas 99. Guadalajara, Jalisco. Junio de 1999.
- Curso "Inglés Conversación". Centro de Idiomas. 350 horas. 25 de marzo de 1999. Xalapa, Ver.
- LI Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas "QFB. Irma Uscanga García". Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Universidad Veracruzana. Noviembre de 1996. Xalapa, Ver.
- Curso teórico: "Farmacia Clínica" 8 horas. En LI Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas "QFB. Irma Uscanga García". Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Universidad Veracruzana. Noviembre de 1996. Xalapa, Ver.

Curso teórico y práctico: "Primer Curso de Cosmetología". 16 horas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Universidad Veracruzana. Facultad de Química Farmacéutica Biológica. 22 de junio de 1996. Xalapa, Ver.

XLV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Universidad Veracruzana. 1 de diciembre de 1995. Xalapa, Ver.

Curso teórico: "Biofarmacia". 8 horas. En XLV Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. 1 de diciembre de 1995. Xalapa, Ver.

Curso teórico: "Productos Naturales (Química Orgánica) y Pruebas Biológicas" 25 horas. Facultad de Ingeniería Química y Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Universidad Veracruzana, 26 de marzo de 1994. Xalapa, Ver.

Curso teórico: "Desarrollo de Cosméticos" 8 horas. Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C. Universidad Veracruzana, 21 de junio de 1993. Xalapa, Ver.

XXXIII Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas. Asociación Farmacéutica Mexicana A.C. Universidad Veracruzana. 23 de julio de 1993. Xalapa, Ver.

Curso: "Temas Selectos de Farmacia" Janssen Farmacéutica S.A. de C.V. 17 de julio 1992. Xalapa, Ver.

Curso: "Primeros Auxilios" 15 horas. Facultad de Química Farmacéutica Biológica. Universidad Veracruzana. 29 de noviembre de 1991. Xalapa, Ver.

XIII Congreso Nacional de Química Clínica y Expolab XIII. I Congreso de la Región de América del Norte, Centro América y el Caribe "Rancaec". I Congreso Regional del Colegio de Químicos de Xalapa, A.C. Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C. Colegio de Químicos de Xalapa, A.C. Universidad Veracruzana, 2 de mayo de 1990. Xalapa, Ver.

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1 Experiencia profesional.

Técnico Académico Titular A. Departamento de Ecología Funcional. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. De 2006 a la fecha.

Técnico Académico Asociado C. Departamento de Ecología Funcional. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Periodo del 8 de enero de 2001 a 2006.

Técnico Académico Asociado A por proyecto externo. Ecología del Paisaje de las Lagunas Volcánicas. Laboratorio de Ecología Vegetal II. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Periodo del 16 de septiembre de 2000 al 31 de diciembre de 2000.

Técnico Académico Asociado C. Laboratorio de Ecología Vegetal II. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Periodo del 16 de enero al 15 de septiembre de 2000.

Técnico Académico Asociado B (suplente). Laboratorio de Suelos. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Periodo del 28 de abril al 6 de junio de 1999.

Técnico Académico Auxiliar C (suplente). Laboratorio de Suelos. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Ver. Periodo del 15 de marzo al 15 de mayo de 1998.

Químico auxiliar responsable de farmacia. Farmacia Comercial Mexicana, S. A. de C. V. Xalapa, Ver. Periodo del 8 de mayo de 1996 al 31 de enero 1999.

3.2. Proyectos de investigación y nivel de participación (Técnico de análisis químicos de agua).

2004 – 2007. Proyecto CONACYT (No. 43082). “Análisis y modelación del efecto del uso del suelo sobre la calidad del agua de los ríos en la cuenca alta del río La Antigua (Veracruz-Puebla)”.

2002. Proyecto “Comunidades de insectos bentónicos del municipio de Coatepec, Veracruz, con énfasis en su papel bioindicador para determinar la calidad del agua”. Responsable Dr. Rodolfo Novelo Gutiérrez.

2002. Proyecto CONACYT (No. 32732-T) “Ecología del Paisaje y de las Lagunas Volcánicas en la Reserva de la biosfera de los Tuxtlas, Veracruz”.

1999 2001. Proyecto CONABIO (No. S022) “Diversidad y distribución de fitoplancton y peces de ríos y lagunas del volcán San Martín de la Reserva de la Biósfera de los Tuxtlas, Veracruz”.

3.5 Pertenencia a comités académicos.

Miembro de la Comisión de Seguridad e Higiene. 2004.

4. DISTINCIONES

Beca económica interna de licenciatura, Instituto de Ecología, A. C.

5. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

5.1 Artículos arbitrados

Vázquez G., S. Jiménez, M. E. Favila y **A. Martínez. 2005.** The relationship between seasonal dynamics of phytoplankton and the cyanobacterial dominance in a eutrophic crater lake (Los Tuxtlas, México). *Ecoscience*.

Martínez-Virués A., Aranda E, Barois I., Irissón S. y Arce-Pérez R. Development of *Paragymnetis flavomarginata sallei*, Schaum, 1849 (Coleoptera: Melolonthidae; Cetonidae) in coffee pulp vermicompost and its chemical transformation after ingestion. *Soil Applied Ecology*

5.12 Presentaciones en Congresos y Simposia

Gabriela Vázquez, Ma. Luisa Martínez, Victor Vázquez, José Luis Díaz, **Ariadna Martínez**. Estado Trófico de Lagos Volcánicos en la región de los Tuxtlas, Ver. En: II Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Limnología. Octubre 2002.

Martínez-Virués A., Barois I., Aranda-Delgado E., Irissón-Name S. y R. Arce-Pérez. Development of *Paragymnetis flavomarginata sallei* in coffee pulp vermicompost and its chemical transformation. *Vermillennium*, Kalamazoo. Michigan. Estados Unidos. Septiembre 2000 (Poster).

Transformación química de la lombricomposta de pulpa de café por una gallina ciega. XXX Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. 24 al 28 de septiembre de 2000. Puerto de Veracruz, México (Poster).

Crecimiento y alimentación de insectos con lombricomposta de pulpa de café y su transformación química. I Simposium internacional y Reunión Nacional de Lombricultura y abonos orgánicos. Universidad Autónoma Chapingo. Colegio de Postgraduados. 18 al 20 de octubre de 1999. Chapingo, México.

5.15 LOGROS ACADÉMICOS. Colaboración con Investigadores (Realización de análisis químicos en Tesis y Publicaciones)

Mehlreter, Klaus. 2005. "Correlación de parámetros foliares en helechos del Bosque Mesófilo de Montaña". Planeación y desarrollo de análisis químicos de vegetal.

Moreno Patricia. 2005. Proyecto Tipificación de Humedales Costeros. Análisis químicos de agua de humedales con vegetación acuática.

Moreno Patricia. 2005. Dulce Infanta Mata. "Ecología y sucesión de selvas inundables de la planicie costera del Estado de Veracruz". Análisis químicos de suelos de humedales.

Vázquez Gabriela. 2005. Karina Villarauz Camargo. "Dinámica del epilíton en ríos con diferente uso de suelo de la cuenca alta del río La Antigua" Realización de análisis químicos agua.

Vázquez Gabriela. 2005. Clementina Barrera Bernal. "Selección y Diseño de un sistema natural para el tratamiento del agua del río Naolinco (microcuenca

Tonayán-Miahuatlán-Naolinco) Veracruz” Asesoría y coordinación de análisis químicos agua.

Vázquez Gabriela. 2005. Miriam Guadalupe Ramos Escobedo. “Cómo afecta el cambio de uso de suelo a las comunidades de perifiton en ríos tropicales? Buscando respuestas a diferentes escalas” Asesoría, coordinación y realización de análisis químicos agua.

Vázquez Gabriela. 2004. José Antolín Aké Castillo. “Influencia de la descomposición de hojarasca del mangle sobre la productividad primaria en una laguna costera” Realización de análisis químicos de vegetal y agua.

Flores Palacios, A. and J.G. García Franco. 2004. Effect of isolation on the structure and nutrient content of oak epiphyte communities. *Plant Ecology* **173**:259-269. Planeación y desarrollo de análisis químicos de vegetal.

Moreno Patricia. 2004. Yetter Jane.” Hydrology and geochemistry of freshwater wetlands on the gulf coast of Veracruz, México Realización de análisis químicos de agua subterránea.

Moreno Patricia. 2004. Peralta Peláez Luis Alberto “Diseño de Índices de Integridad Biótica”. Planeación, coordinación y realización de análisis químicos.

García Franco José 2004. Canto Aguilar María Azucena. Herbivoría, crecimiento y reproducción de *Anthurium schlechtendalii* Kunth (Araceae) en ecosistemas diferentes. Realización de análisis químicos de vegetal.

Vázquez Gabriela. 2002. Díaz Sánchez Titla, José Luis. “Estudio de vegetación y propiedades edáficas de tres lagunas volcánicas en la Reserva de la Biosfera Los Tuxtlas, Ver.” Realización de análisis químicos de suelos.

García Franco José 2002. Flores Palacios Alejandro. El efecto de la fragmentación del bosque mesófilo en la comunidad de plantas epífitas vasculares. Realización de análisis químicos de vegetal.

Rico-Gray Victor. 2002. López Acosta Juan Carlos. “Variación ontogénica en la estrategia de defensa anti-herbívoro en plantas hemiepífitas: un estudio con *Ficus sp* en el sur de Veracruz”. Realización de análisis químicos de suelos.y vegetal.

Vázquez Gabriela. 2002. Jiménez Valera Socorro. “Dinámica fisicoquímica y fitoplanctónica temporal del lago volcánico Chalchoapan, de los Tuxtlas Veracruz. Realización de análisis químicos de agua.

Rico-Gray Victor. 2002. Cuautle Mariana. Orientación y asesoría en el uso de sustancias químicas.

Vázquez Gabriela. Junio-Agosto 2001. Bonneau Mélanie. Influence of volcanic activity on freshwater quality Cofre de Perote, San Martín. Tuxtla, San Martín Pajapan and Santa Marta. Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Montpellier, Francia, Ver.” Realización de análisis químicos de agua.

Moreno Patricia. 2001. Utrera Marco Erick. "Funcionamiento del manglar de La Mancha, Veracruz: Dinámica del Mantillo, Descomposición y Cambios en Nutrientes". Realización de análisis químicos de vegetal.

Vázquez Gabriela. 2001. Vázquez Reyes Víctor Manuel. "Variación estacional de los nutrientes en lagos volcánicos de los Tuxtlas, Veracruz.. Realización de análisis químicos en suelo y sedimentos.

6. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

6.4 Talleres y cursos cortos.

Práctica "Análisis de muestras en laboratorio" del curso "Ecología y manejo de humedales" del posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A. C. 5 horas. Coordinadora: Dra. Patricia Moreno Casasola.

Práctica de análisis de arena del curso de "Ecología y manejo de playas y dunas" del posgrado en Ciencias del Instituto de Ecología, A. C. 6 horas. 20 de Septiembre de 2007. Coordinadoras: Dra. Patricia Moreno y Dra. María Luisa Martínez.

Módulo "Suelos" Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales 2004. Organización de Estudios Tropicales. 8 horas. La Mancha, Veracruz. Responsable: Adolfo Campos Cascardero.

Taller "Análisis fisicoquímicos en muestras de suelo" en el curso: Ecología de Ecosistemas Costeros Tropicales. 2003. 16 horas. Organización de Estudios Tropicales (OTS-19), Universidad Estatal de Louisiana, Instituto de Ecología. La Mancha, Veracruz.

Asistente – 2004. Práctica de laboratorio del curso de "Ecología III (Comunidades)" del posgrado en Ecología y Recursos Naturales. 8 horas. Responsable: Dra. María Luisa Martínez.

Asistente – 2003. Práctica de laboratorio del curso de "Ecología III (Comunidades)" del posgrado en Ecología y Recursos Naturales. 8 horas. Responsable: Dra. María Luisa Martínez.

6.5 Servicios Sociales.

Pasante. Ingeniería Química. Daniela Cela Cadena. Periodo comprendido de Servicio Social bajo mi asesoría. 16 de febrero 2007 a 16 de febrero de 2008.

Pasante. Licenciado en Biología. Ilzkra Guadalupe Laguna Morales. Periodo comprendido de Servicio Social bajo mi asesoría. 6 de Octubre 2005 a 6 de Octubre 2006.

7. LOGROS ACADÉMICOS.

Publicación.

Gabriela Vázquez, Ma. Luisa Martínez, Victor Vázquez, José Luis Díaz, **Ariadna Martínez**. Estado Trófico de Lagos Volcánicos en la región de los Tuxtlas, Ver. En: II Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Limnología. Octubre 2002.

Diplomado.

“Diseño Experimental y Análisis e Interpretación de Datos”. 120 horas. Instituto de Ciencias Avanzadas, A. C. Sep/Conacyt/Reniecyt 2005/713. 15 de enero de 2006.

Participación en proyectos de investigación.

OIMT Conafor Ordenamiento de manglares. 60001.

CONABIO. Restauración de un popal. 10183.

2004 – 2007. Proyecto CONACYT (No. 43082). “Análisis y modelación del efecto del uso del suelo sobre la calidad del agua de los ríos en la cuenca alta del río La Antigua (Veracruz-Puebla)”. Dra. Gabriela Vázquez.

2005. Proyecto. Tipificación de Humedales Costeros. Responsable Dra. Patricia Moreno.