



ASOCIACIÓN PARA INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS APROPIADAS S.C.



CURRÍCULUM DEL RESPONSABLE TÉCNICO

Asociación para Investigación en Tecnologías Apropriadas, S.C.

Nicolás Bravo No. 15 Depto. 1 Xico, Ver. c.p. 91240

Tel/Fax (01228) 8130659

www.aitasc.com



CURRICULUM VITAE

Marzo 2007

Nombre: Marco Fabricio Castillo Rivera

Lugar de Nacimiento: Papantla, Ver.

Nacionalidad: Mexicana

Fecha de Nacimiento: 21 de Junio, 1962

Domicilio: Melchor Ocampo #81 Col. Centro Xico, Ver.

Código Postal: 91240

Teléfono: 228-813-13-75 (casa)

Estado Civil: Casado

Idiomas: Español e Inglés

Firma



1.- FORMACIÓN ACADEMICA.

Título recibido: **Ingeniero Bioquímico**
Universidad: **Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey**
Año de Egreso: Diciembre 1984

Seminario: Temas en el Tratamiento Anaerobio de las Aguas Residuales del Café

Lugar: Centro Nacional de Investigaciones del Café (CINC)
Matagalpa, Nicaragua

Fecha: Enero 1991

Seminario: Bioprocesos Anaerobios para el Tratamiento de Efluentes Industriales.

Lugar: Universidad Autónoma metropolitana Unidad Iztapalapa.

Fecha: 6 al 7 de Mayo 1992

Taller: Opciones Técnicas para el Tratamiento de Aguas Residuales a fin de Cumplir con la NOM-001-ECOL-1996 para Control de Descargas.

Lugar: Comisión Nacional del Agua Xalapa, Ver.

Fecha: Septiembre 1999

Foro: Foro Nacional Sobre Estrategias para el Impulso de la Cafeticultura

Lugar: CRUO, Universidad Autónoma de Chapingo, Huatusco, Veracruz .

Fecha: Septiembre 1995



2.-EXPERIENCIA PROFESIONAL.

Julio 1995 - Presente: **Asociación Para investigación en Tecnologías Apropriadas, S. C.** Director General y Presidente del Consejo de Administración. Diseño, construcción y operación de reactores anaerobios híbridos de flujo ascendente para el tratamiento de aguas residuales agroindustriales y domesticas. Elaboración y ejecución de proyectos varios, evaluaciones de proyectos y talleres de capacitación. Manejo de personal y tramites varios.

Mayo 1993 - Junio 1995: **Fondo Nacional de Empresas en Solidaridad, Delegación Estatal Veracruz.** Jefe de Departamento. A cargo del equipo técnico que transfirió los activos del INMECAFE a los grupos de productores cafetaleros del Sector Social en Veracruz. Responsable del área de reconversión tecnológica y tratamiento de los subproductos del beneficio húmedo del café.

Octubre 1990 - Diciembre 1992: **Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste.** Investigador Asociado "A". Jefe del Proyecto de Investigación Tratamiento Anaerobio de las Aguas Residuales del Beneficiado del Café. Tapachula, Chiapas.

Noviembre 1991 - Marzo 1992: **Instituto de Investigaciones sobre Café y Cacao, Departamento del Centro de Cooperación Internacional en Investigación Agronómica para el Desarrollo (CIRAD/Francia).** Asesor Técnico , Proyecto Tlapexcatl. Consistente en el diseño, construcción y operación de una planta de tratamiento para depuración de aguas residuales provenientes de un beneficio húmedo de café.

Septiembre 1987 - Febrero 1990: **Centro Nacional del Café, del Ministerio de Agricultura y Reforma Agraria.** Matagalpa, Nicaragua. Asesor Técnico. Coordinador del programa Biogás y Aprovechamiento de los Subproductos Agropecuarios. Co-responsable de la ejecución del Proyecto de Depuración de Aguas Residuales del Beneficiado del Café en la Cuenca Alta del Río Grande de Matagalpa, Nicaragua.

Diciembre 1988 - Febrero 1989: **Gruppo Volontariato Civile – D. M.** (Bologna Italia). Asesor Técnico. Capacitación al equipo Internacional en el tratamiento de los desechos del Beneficiado húmedo del café.

Abril 1986 – Febrero a Septiembre 1988: **Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua.** Investigador Titular del Departamento de Biotecnología en la División de Investigación sobre el tratamiento anaerobio de las aguas residuales y el reciclaje de desechos sólidos. Managua, Nicaragua .

Mayo 1984 - Julio 1984 : **FUD Alimentos, S. A. DE C. V.** Ingeniero de Procesos. Asignado a la Superintendencia de Control de Calidad en el área de formulación de nuevos productos. Practicas Profesionales. Ecatepec, Estado de México.



3.-DOCENCIA, CAPACITACIÓN.

- Marzo 1999: **Reunión Nacional de Beneficiadores de Café: Alternativas Tecnológicas para la Reconversión Industrial y el Saneamiento de las Aguas Residuales**, con el tema “Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales”. Coatepec , Veracruz.
- Octubre 1998: **Reunión Nacional de Beneficiadores de Café: Alternativas Tecnológicas para la Reconversión Industrial y el Saneamiento de las Aguas Residuales**, con el tema “Ahorro de Agua en el Beneficiado y Tratamiento Integral de Subproductos”. Xicortepc de Juárez, Puebla.
- Octubre 1997: **Expocafé 97 Internacional**. Huauchinango, Pue. Expositor y participante en la mesa de reconversión industrial del café. Organizado por el Consejo Mexicano del Café y el Gobierno del Estado de Puebla.
- Agosto 1996: **Cefeticultura de Cultivos Alternativos en México**. Instructor del Diplomad, con el tema “Aguas Residuales: problemática y alternativas “. Centro Regional Universitario Oriente de la Universidad de Chapingo, Huatusco, Veracruz, México.
- 1993: **“Potencial de Aplicación de la Digestión Anaerobia en el Tratamiento de las Aguas Residuales del Beneficiado del Café”**, Asesor Externo. Tesis del Ing. Químico Ricardo Bello Mendoza. Instituto Tecnológico de Tapachula. Tapachula Chiapas.
- Diciembre 1992: **IV Jornadas Científicas de la Escuela de Ciencias Químicas**. Conferencia
Magistral “contaminación de Aguas”. Universidad de Chiapas, Tapachula, Chis.
- Octubre-Noviembre 1991: **Primera Exposición Nacional “Eco tecnologías para el Desarrollo Rural y Urbano”**. Museo Tecnológico de la Comisión Federal de Electricidad de la Ciudad de México, D. F. Organizado por SEDUE/SEP/CONACULTA
- Noviembre 1990: **I Simposio Internacional: Experiencias de Manejo del Trópico Húmedo, Problemáticas y Soluciones**. Tapachula, Chiapas, México. Organizado por El Gobierno del Estado de Chiapas, Consejo Estatal de Fomento a la Investigación y Difusión de la Cultura, PNUMA, Secretaría de Educación , Cultura y Salud, Instituto Chiapaneco de la Cultura.



Enero 1990: **International Conference on Biogas.** Presentación de ponencia sobre el desarrollo de la tecnología en Nicaragua. Organizado por GATE/GTZ Alemania. Pune, India.

Octubre 1986 - Noviembre 1989: **Seminarios sobre el reciclaje de materia, aguas residuales y generación de energía impartidas en Escuelas Técnicas Agrícolas:** Escuela Internacional de Agricultura (EIA-Rivas, Nicaragua), Instituto Agrícola “la Inmaculada” (Diriamba Nicaragua), Escuela Agrícola “Santiago Baldovino” (Muy Muy Nicaragua), Programa de Postgrados de la Escuela de Ingeniería Ambiental (Managua Nicaragua).

Abril 1986 - Septiembre 1988: **Profesor Universitario en la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua.** “Simón Bolívar”, Managua Nicaragua. Asignado a Áreas de Biología y Química.



4.- PUBLICACIONES.

Castillo Rivera, M. F. 1999. “La agroindustria del Café. Cien años bajo el mismo proceso de Beneficiado”, En El Jarocho Verde No. 11. publicado por la Red de Información y Acción ambiental de Veracruz. Ed. Cartas de Navegación. pp : 44-48 .

Bello-Mendoza, R. Y Castillo-Rivera, M. F. 1994. “Anaerobic Digestion of Waste Water from Coffee Processing Plants, A Review of the process implementation at an industrial level”. Revista Biogás Forum 1994/III No. 58 Paginas 4 a 11. Editado por Borda, Bremen, Republica Federal de Alemania .

Castillo Rivera, M. F., et al 1993. “Tratamiento de las aguas residuales de los beneficios húmedos de café. Análisis de un Proyecto Piloto ubicado en la cuenca de Coatepec, Veracruz (México). Memorias Completas XV° Coloquio Científico Internacional sobre el Café. Montpellier, Francia, del 6 al 11 de Junio, 1993.

Castillo Rivera, M. F., Bello Mendoza, R. 1993. “El Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Beneficio Tlapexcatl” Memorias IV Jornadas Científicas, Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chiapas, Tapachula Chiapas.

Castillo Rivera, M. F., 1992. “La planta de tratamiento de aguas residuales del beneficio de café Tlapexcatl” Proyecto SARH-CIRAD-CIES. En XIV Congreso Latinoamericano de Cafecultura. Xalapa, Veracruz, México.

Castillo Rivera, M. F. 1991. “Sistema de Tratamiento de las Aguas Residuales del Beneficiado del Café”. Memorias Completas. Concurso Exposición de Eco tecnologías para el Desarrollo Urbano y Rural. Museo Tecnológico de CFE, 3ª Sección de Chapultepec, México D. F. Auspiciado por SEDUE/SEP/CNCA.

Castillo Rivera, M. F. 1991. “El Tratamiento Anaerobio y la Producción de Energía”, en Eco noticias #16. Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste, San Cristóbal, Chis.

Castillo Rivera, M. F. 1990. “ A short on the State of Biogas Technology in Nicaragua”. Country Wise Papers. Memorias Completas. International Conference on Biogas. Pune, India.

Castillo Rivera, M. F. Y Leido-Fernández, J. P. 1990. “El impacto de la Agricultura sobre Medio Ambiente. Un Proyecto de Conservación Agrícola”, Resumen de Memoria. Primer Simposio Internacional sobre Experiencias de Manejo del Trópico Húmedo, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.