

Dra. Rosa María Espinosa Valdemar
rmev@correo.azc.uam.mx

Formación Académica

Licenciatura: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala UNAM. 1976-1979

Tesis: "Algunos aspectos de la biología de los lodos activados y su relación con la degradación de detergentes, realizada en el CINVESTAV del I.P.N. 1984.

Título obtenido: Bióloga

Cedula profesional: 934139

Diplomado en Ingeniería ambiental otorgado por la UNAM (Programa Universitario de Medio Ambiente) 1993. Cursos: legislación ambiental federal/estatal /municipal, contaminación del aire, contaminación del agua, manejo de residuos sólidos y residuos peligrosos.

Maestría en Ecología y Ciencias Ambientales. Facultad de Ciencias de la UNAM 2004

Tesis: Estudio comparativo del desarrollo de *Pleurotus ostreatus* en pañal desechable y paja de trigo

CEDULA: 3864153

Doctorado en Ciencias Ambientales Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California *Campus Mexicali*. 2015

Tesis: Evaluación de la biodegradación de pañales desechables usados.

Docencia:

Institución: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala de la UNAM
Categoría: Ayudante de Profesor "B" de octubre de 1980 a septiembre de 1984
Profesor de Asignatura "A" de septiembre de 1984 a octubre de 1993.

Nivel: Licenciatura (Biología)
Asignatura: Metodología científica 1

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
Categoría: Profesor-Investigador Titular C
Nivel: Licenciatura (Ing. Ambiental)
Antigüedad: 16 de mayo de 1986 a la fecha
Asignaturas: Medio ambiente urbano y regional

Contaminación por ruido
Recursos medio ambiente y desarrollo
La problemática del medio ambiente
Taller de la problemática del medio ambiente
Biología
Manejo de desechos sólidos
La problemática de población
Contaminación ambiental
Impacto ambiental
Problemática del medio ambiente
Retos ambientales y
Talleres de ingeniería ambiental (análisis de la calidad del agua y residuos sólidos urbanos y suelos)
Evaluación ambiental de tecnologías

Institución: Universidad Veracruzana - Instituto de Ingeniería
Categoría: Profesor-Invitado
Nivel: Maestría en Ingeniería Ambiental
Antigüedad: septiembre de 1999 a febrero del 2000
Asignaturas: Tratamiento y disposición de desechos sólidos

Actividades profesionales

Otros cursos impartidos

Curso-taller "Incorporación de la dimensión ambiental al proceso educativo, impartido a maestros de la SEP en la UAM-Azcapotzalco del 20 al 31 de enero de 1992 (80 horas)

Coordinación del curso -taller sobre gestión integral de los residuos sólidos municipales, impartido por: INE-REMEXMAR (8 horas) en la UAM-A

Compostaje (20 horas) impartido en el Instituto de Ingeniería de la UNAM. 2000

Participación en el "Taller de Capacitación y Planeación para las Juntas Locales de Manejo de Residuos Sólidos Municipales de la Micro Cuenca Sierra Nevada", con la ponencia " Bases del composteo", organizado por el "Proyecto UAM – Sierra Nevada", México, D.F., 9 - 11 de agosto de 2002. Ponencia publicada en las memorias del evento.

Participación en proyectos de investigación

Auxiliar de investigación del Departamento de Biotecnología Bioingeniería del CINVESTAV del IPN de junio de 1983 a julio de 1984.

Responsable del proyecto de investigación alternativas de tratamiento pañales desechables que se realiza en la UAM-Azcapotzalco, de 1992 a 2012.

Responsable del proyecto de investigación gestión de residuos sólidos municipales 2010-2012

Responsable del proyecto de investigación gestión de residuos sólidos urbanos 2012 a la fecha

Participante del proyecto de investigación Asimilación de plásticos en el ambiente

Proyecto UAM – Sierra Nevada”. De 2001 a la fecha

Publicaciones

Jessica P. Hermoso-López Araiza, Xochitl Quecholac-Piña, Margarita Beltrán-Villavicencio, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas (2016) Integral Valorization of the Water Hyacinth from the Canals of Xochimilco: Production of Edible Mushrooms and Forage Waste Biomass Valor DOI 10.1007/s12649-016-9526-0

Quecholac-Piña Xochitl, García-Rivera Mariel Anel, Espinosa-Valdemar Rosa María, Vázquez-Morillas Alethia, Beltrán-Villavicencio Margarita, Cisneros-Ramos Adriana de la Luz (2016) Biodegradation of compostable and oxodegradable plastic films by backyard composting and bioaugmentation. Environ Sci Pollut Res. DOI 10.1007/s11356-016-6553-0

Vázquez Morillas Alethia, Velasco Pérez Maribel, Vázquez Morillas Alethia, Velasco Pérez Maribel, Espinosa Valdemar Rosa Ma. Morales Contreras Marcos, Hernández Islas Saúl, Ordaz Guillén María Yolanda Leonor y Almeida Filgueira Hamilcar José (2016), Generación, legislación y valorización de residuos plásticos en Iberoamérica Rev. Int. Contam. Ambie. 32 (Especial Residuos Sólidos) 63-76

Espinosa-Valdemar R. M., Vázquez-Morillas A., Ojeda-Benítez S., Arango-Escorcía G., Cabrera-Elizalde S. Quecholac-Piña X., Velasco-Pérez M and. Sotelo-Navarro P. X. (2015) Assessment of Gardening Wastes as a Co-Substrate for Diapers Degradation by the Fungus *Pleurotus ostreatus*. Sustainability 2015, 7, 6033-6045

Espinosa V.R:M., Sotelo N. P. X., Quecholac P, X., García R.M.A., Beltrán V. M. Vázquez M. A. and Ojeda B. (2014) Biological recycling of used baby diapers in a small-scale composting system. Resources, conservation and recycling 87(2014) 153-157.

Espinosa Valdemar, R. M., Turpin Marion, S., Vázquez Solís, R. C., Vázquez Morillas, A., Cisneros Ramos, A. de la L., De la Torre Vega, A., García García, B. A. (2013). La gestión ambiental en una institución de educación superior asociada las prácticas de separación y recuperación de residuos. Revista internacional de Contaminación Ambiental 29(3) 49-57.

Rabell Contreras, M. F., Vázquez Morillas, A., Espinosa Valdemar, R. M., Beltrán Villavicencio, M., Osada Velázquez, M. H., González Filio, J. U. (2013). Propuesta metodológica para la evaluación de la degradabilidad de plásticos mediante composteo. Revista internacional de Contaminación Ambiental 29(3) 127-133.

Espinosa Valdemar, R. M., García García, B. A., Vázquez Solís, R. C., Cisneros Ramos., A., Vázquez Morillas., A., Velasco Pérez, M. (2013). Waste generation and composition in a Mexican public university. *American Journal of Environmental Engineering* 3(6): 297-300.
Espinosa-Valdemar, R. M., Turpin-Marion, S., Delfín-Alcalá, I., Vázquez-Morillas, A. (2011). Disposable diapers biodegradation by the fungus *Pleurotus ostreatus*. *Waste management* 31(8): 1683-1688.

Espinosa-Valdemar Rosa María, Turpin-Marion Sylvie, Delfín-Alcalá Irma , Vázquez-Morillas Alethia (2011) Disposable diapers biodegradation by the fungus *Pleurotus ostreatus* , *Waste Management* 31 1683–1688 Integral Urban Solid Waste Management Program in a Mexican University (2008). *Waste Management.*: 28 27- 32.

Espinosa Valdemar RM y Delfín Alcalá I. 2005. Composteo: reaprovechamiento de la materia orgánica. *Arborea* 7(14-15): 27:36. ISSN:1665-5974

Espinosa Valdemar R.M., Delfín Alcalá I., Turpin Marion S. y Contreras Larios J.L. 2003 "Kinetic Study of Batch Biodegradation of Diapers", en el "International Journal of Chemical Reactor Engineering", vol. 1, S6.

Delfín, A.I. y R.M. Espinosa 1996 "Polímeros Superabsorbentes" *Revista Gyros CBI UAM-A* 4:3-6

Espinosa V.R.M. y Col 1990 "Efecto de los Detergentes sobre la Población Bacteriana en un Sistema De Lodos Activados *Revista Latinoamericana de Microbiología* Vol 32 (2)

Informes Técnicos y reportes de investigación

Propuesta de valorización de residuos postconsumo en el municipio de Nanchital, Veracruz, para Braskem México. Realizada en 2017.

Estudio de cuantificación de la presencia de policloruro de vinilo (PVC) en forma de película flexible y película rígida en los residuos sólidos urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México. Realizada en: 2016.

Generación y composición de residuos plásticos en el municipio de Nanchital, Veracruz, para Braskem México. Realizada en 2016.

Gestión de residuos y reciclaje de plásticos en el municipio de Nanchital, Veracruz para Braskem México. Realizada en 2016.

Estudio de cuantificación de la presencia de polietileno de alta densidad en los residuos sólidos urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México. Para el Centro de Análisis de Ciclo de Vida, CADIS. 2015.

Estudio de generación y composición de residuos sólidos de la empresa Pernod Ricard México, en la Planta de los Reyes la Paz, Estado de México. Para Pernod Ricard México.2015.

Caracterización de residuos en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Para la Universidad Autónoma Metropolitana. 2015

Elaboración de manuales de cumplimiento ambiental. 2011. Para la Secretaría del Medio Ambiente, 2011

Evaluación de la degradabilidad de bolsas de plástico. Para Plásticos Degradables S. A. de C. V.. 2011

Reporte de investigación "Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Tepetlixpa, Estado de México", 2003.

Reporte de investigación "Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Ayapango, Estado de México", 2003.

Reporte de investigación "Rutas de recolección de residuos sólidos urbanos en el Municipio de Amecameca, Estado de México", 2003.

Métodos Avanzados de Desinfección Trabajo Realizado en la UAM-A en Convenio con la Empresa Germex S.A. de C.V. Para Evaluar la Eficiencia de una Lámpara de Luz U.V. Reporte Interno de Investigación. 1994

Tratamiento de pañales desechables. Reporte Interno de Investigación, UAM-A. 1993

Libros, Capítulos en libros, manuales y notas de cursos

Título: Green Polymer Composites Technology: Properties and Applications. Aceptación: 2 de Septiembre del 2015. Coautores: Alethia Vázquez-Morillas, Jéssica Paola Hermoso-López Araiza, Juan Carlos Álvarez-Zeferino, Margarita Beltrán-Villavicencio, Rosa María Espinosa-Valdemar, Xochitl Quecholac-Piña, Perla Xochitl Sotelo-Navarro, Maribel Velasco-Pérez.

Ixhuacán de los Reyes y Ayahualulco, Veracruz, en el camino del desarrollo sustentable. Del "tiradero" al manejo integral de los residuos sólidos. 2010. Ed. Aleph Digital México ISBN 978-607-477-417-7

¿A dónde irá Nuestra Basura? (2006). ISBN: 970-31-0695-I. Editorial CAM-UAM

Metodologías para la Evaluación y Diagnostico de la Calidad del Agua. Manual De Prácticas Del Taller I de Ingeniería Ambiental. 2006 UAM-A 2ª edición ISBN 970-31-0567-X

La problemática del medio ambiente, notas de curso UAM-A 2003 ISBN 970-654-846-7

Situación actual de los residuos peligrosos (Capítulo I) en: Los residuos peligrosos en México. PUMA, UNAM 1996 11-41

Manual de Metodología Científica I Biología. UNAM Iztacala 1993

Dirección de tesis y jurado de tesis de maestría

Directora de la tesis de maestría Composteo de los lodos generados en la planta piloto de tratamiento de aguas residuales de la UAM-Azacapotzalco. Ing Beatriz Alejandra García García. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2016.

Directora de la tesis de maestría Degradación de pañales desechables usados mediante digestión anaerobia Ing. Adrián Morales González Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2016.

Directora de la tesis Composteo de pañales desechables usados mediante pilas estáticas y biorreactores aerobios. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Maestría en Ciencias e Ingeniería ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2014.

Sinodal y secretaria del jurado del examen de la tesis de maestría Estudio de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de polietileno formulado con aditivos pro-oxidantes en las condiciones ambientales de la Ciudad de México. María Fernanda Rabell Contreras. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azacapotzalco, 2013.

Dirección de proyectos terminales, proyectos de integración

Evaluación de los residuos de comida generados en el comedor de la UAM-A, José Alberto Domínguez Guarneros. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco. 2017

Degradación de residuos de jardinería de la UAM-A mediante hongos ligninolíticos, Arely Areanely Cruz Salas. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco. 2017

Caracterización de compostas producidas en plantas del Valle de México. Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar va der Wal Lima. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco. 2016

Degradación de los residuos de poda de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco a partir del hongo *Phanerochaete chrysosporium*. Ricardo González Florentino. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco. 2016

Tratamiento de agua residual utilizando un filtro verde. Jonathan Rodríguez Cabrera. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Diagnóstico de Residuos Sólidos en una Institución de Educación Media Superior. Andrea Pérez López. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Plan de manejo para Residuos Peligrosos de los talleres de Ingeniería Ambiental en la UAM-Azcapotzalco. Ramírez Calderón Erick Arturo. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2016

Estimación de la eficiencia de la separación de residuos recuperables del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la UAM-A. José Alberto Guzmán Vilchis. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2015

Diagnóstico de los residuos generados en laboratorios y talleres de CyAD en la UAM Azcapotzalco. Delia Guadalupe Ramírez Meléndez. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2015

Diagnóstico preliminar del manejo de los residuos sólidos urbanos del Municipio de Tenancingo de Degollado en el Estado de México. Karla Lilian Arzate Alva Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2015

Aprovechamiento integral del lirio acuático del lago de Xochimilco para la producción de hongos comestibles y forraje para animales Jessica Paola Hermoso López Araiza Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Biodegradación de pañales desechables usados mezclados con residuos de jardinería por acción de hongos. Sonia Cabrera Elizalde Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Propuesta de una mezcla para reproducir en laboratorio la composición de los residuos en la Zona Metropolitana del Valle de México. Cecilia Agapito Abraham. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Degradación de plásticos en la planta de composteo de Bordo Poniente. Luis Felipe Medrano Sierra. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2013

Caracterización de la composta producida en la planta de Bordo Poniente, González Moreno Saraí Betzabé y Olvera Pérez Guadalupe E. Proyecto de integración en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2014

Diagnóstico de los residuos sólidos en la comunidad de Magdalena peñasco, Tlaxiaco, Oaxaca. Reyna Luz Santiago Bautista. Proyecto terminal de Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2013.

Estudio comparativo en la degradación de pañales desechables mediante el cultivo de dos cepas distintas de hongos comestibles usando paja como cosustrato. Gabriela Arango Escorcia. Proyecto terminal de Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2013.

Ecotoxicidad de pañales desechables usados incorporados en suelo. Lilia Sánchez Salazar Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2013

Evaluación del manejo de residuos peligrosos biológico infecciosos en la enfermería de la UAM-A. Lesly Sarai Zavala Zavala. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco. 2013

Propuesta de plan de manejo de residuos plásticos en la UAM-A. Marlen Lisbeth Fuentes Orellana. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2013

Degradación de plásticos por acción del hongo *Pleuoruts ostreatus*. Dalia Santa Cruz. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2012

Estudio comparativo de la biodegradabilidad de dos plásticos mediante composteo, Fabiola Guido García. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2011

Evaluación de la efectividad de degradación de la materia orgánica procedente de la cafetería de la UAM-A mediante una variación del método de vermicomposteo, Nancy Rubio Mayorga. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2011

Programa de manejo integral de residuos sólidos en la colonia Solidaridad del municipio de Tlalmanalco Estado de México, Miguel Ángel Cuandón Vera. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2011

Diagnóstico y propuesta preliminar de manejo de residuos peligrosos generados en los talleres y laboratorios de la división de ciencias y artes para el diseño de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Carlos Vázquez Vázquez. . Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2010

Diagnóstico y propuesta preliminar de manejo de residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados en los talleres y laboratorios de la división de ciencias y artes para el diseño de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Montserrat Landeros Lozano. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2010

Propuestas para el manejo integral de residuos sólidos municipales generados en el municipio de Ayahualulco, Veracruz. Arturo Pancardo Lu. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2010

Biodegradación de pañales por composteo favorecido por la inoculación de *Pleurotus ostreatus* y otra especie celulolítica. Eduardo García Rodríguez y Héctor Gabriel Castillo Islas. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2008

Programa piloto de optimización en el manejo de tereftalato de polietileno (pet) en Ciudad Universitaria Abraham García Miranda. Tesis de licenciatura 2008

Estudio sobre la generación y manejo de los residuos peligrosos en los laboratorios pertenecientes a la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A, Fernando y Tania. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2006

Diseño de rutas de recolección selectiva para los municipios de Temamatla y Cocotitlán, Estado de México, Carolina Herrera Vázquez y Alejandra Cuenca Ortega. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2006

Diseño de un programa continuo de composteo de residuos de jardinería en mezcla con pañal desechable, en la UAM-A, Omar Estrada. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2005

Estudio de los parámetros de degradación de residuos de jardinería mediante tres métodos de composteo, Itzel y Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2005

Estudio comparativo de las plantas de composta en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, Roberto Carlos Vázquez Solís, Juan Carlos y Mauricio Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2005

Eficiencia de la lombriz de tierra en la producción de composta, a partir de mezclas de residuos de pañales, con residuos alimenticios, Emma Dennise Arregi. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2004

Análisis de la eficiencia de biodegradación del pañal desechable y estudio de la eficiencia biológica de este residuo como sustrato para el cultivo de la seta, Pablo Maldonado. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2004

Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables, Griselda Polanco Segovia. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2004

Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, Ricardo Lorenzo Ríos Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2004.

Composteo aerobio de mezclas de pañal, leche caduca y residuos de jardín en bioestabilizador Carlos Alberto. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2004

Gestión del manejo integral de residuos sólidos del Municipio de Tepetlixpa, Edo. de Méx., Miriam Carreto y Juan Carlos Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2003.

Planeación de un programa de muestreo para la laguna de Zumpango, Susana. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 2003

Gestión de la Separación y Acopio del PET en la UAM-A. Alfonso de la Torre Vega y Ezeel Gálvez. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Minimización de desechos de pañal y residuos de jardín mediante composteo aerobio, Alejandro y Rubén Bravo Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Programa de acopio y separación de los componentes del envase de Tetra Brik de la UAM-Azacapotzalco, Erika Ramos Guevara Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003.

Tratamiento de los residuos de la demanda química de oxígeno generados en los talleres de Ingeniería Ambiental, Karla Violeta. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2003

Estudio de factibilidad para una planta recicladora y un relleno sanitario, 2003

Gestión Integral de residuos sólidos del Municipio de Ayapango, Edo. de Méx., Ricardo Conde y Héctor Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2002.

Minimización de desechos de pañal en mezcla con residuos de jardín mediante composteo Aerobio en bioestabilizador. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco. 2002

Programa para la recolección, separación y tratamiento de los residuos sólidos de la UAM-A, Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2001.

Biodegradabilidad de residuos celulósicos y de pañal desechable a través del cultivo de *Pleurotus ostreatus*, Ivonne Becerra Mata. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 2001

Evaluación de la eficiencia de desinfección de los residuos sólidos de pañal utilizando luz UV. Raúl Ramírez Guzmán. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1999

Evaluación del papel que desempeña el pañal desechable en la retención y distribución de humedad en una muestra de suelo del Municipio de Ecatepec, Edo. de Méx. Griselda Pérez Tesillos y Adán Apaseo Luna. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1995

Diseño y construcción de un biofiltro piloto para el tratamiento de gases residuales industriales. Fernando Ramírez. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1994

Reciclaje de pañales desechables, Leticia y Patricia Piña Calva. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azacapotzalco 1993

Tratamiento de pañales desechables empleando un cultivo de hongos comestibles, Enrique Nava López. Proyecto terminal en Ingeniería Ambiental, UAM-Azcapotzalco 1993

Conferencias

Pañales desechables un residuo sin solución? Conferencia impartida en la Semana de Energía de la UAM-A. 1999

Pañales desechables, un recurso aprovechable. Conferencia impartida en H. Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz. 1999

Problemática de los residuos sólidos. Una panorámica. Conferencia impartida en H. Ayuntamiento de Tlalnepantla de Baz. 2000

Recuperación de materiales a partir de pañales desechables. Conferencia impartida en la Semana de Energía de la UAM-A 2000

Alternativas de tratamiento de pañales desechables ¿una problemática sin solución? Conferencia impartida para el H. Ayuntamiento de Naucalpan de Juárez, noviembre de 2003

Reciclaje de pañales desechables. Conferencia impartida para H. Ayuntamiento de Atizapán de Zaragoza, noviembre de 2004

Reciclaje de pañales desechables. Conferencia Impartida en la Facultad Estudios Superiores Iztacala UNAM, diciembre de 2010

Gestión Sustentable en las Instituciones de Educación Superior. El caso de la UAM Azcapotzalco, Conferencia impartida en el Centro de Investigación Científica de Yucatán, agosto de 2011

Investigación y difusión

Congresos nacionales

Patrones de degradación de los detergentes de uso común en México presentado en el congreso sobre problemas ambientales de México, México D.F. noviembre de 1982.

Algunos aspectos de la biología de los lodos activados y su relación con la degradación de detergentes presentado en el XV Congreso Nacional de Microbiología realizado del 3 al 7 de junio de 1984 en Veracruz, Ver.

Estudio de la degradación de detergentes contenidos en algunos productos de uso cotidiano presentado en el IV Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria Ambiental (SMISAC), realizado del 18 al 21 de octubre de 1984 en Morelia, Mich. Premiado como uno de los diez mejores trabajos presentados en este congreso.

Efecto de los detergentes en la población bacteriana de un sistema de lodos activados, presentado en el VI Congreso Nacional SMISAC realizado en agosto de 1988 en Querétaro, Qro.

Métodos avanzados de desinfección presentado en el VIII Congreso Nacional de la SMISAC, realizado en Cocoyoc, Mor., septiembre de 1992.

Tratamiento de pañales desechables mediante cultivo de hongos comestibles, trabajo presentado en el VIII Congreso Nacional SMISAC, realizado en Cocoyoc, Mor., septiembre de 1992.

Reciclaje de pañales desechables, presentado en el X Congreso Nacional De La SMISAC, realizado en Toluca Méx., febrero de 1996

Posible alternativa para la recuperación de suelos áridos, presentado en el X Congreso Nacional De La SMISAC, realizado en Toluca Méx., febrero de 1996

Mejoramiento de la capacidad de campo de suelos con pobre retención de humedad, presentado en el II Congreso Anual de Restauración de Suelos, Guadalajara, Jal., 1999

Ciclo integral de tratamiento de residuos sólidos de pañal, presentado en el XII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA), Morelia, Mich. 1999

Minimización por biotransformación de un residuos sólido municipal: pañales desechables, presentado en el XII Congreso Nacional de la FEMISCA, Morelia, Mich. 1999

Evaluación de la eficiencia de desinfección de los residuos sólidos de pañal utilizando luz UV, trabajo presentado en la XII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 1999

Eficiencia biológica de dos especies de *Pleurotus* utilizando como sustrato residuos de pañal, presentado en el VII Congreso Nacional de Micología, Querétaro, Qro. 2000

Participación en, con la ponencia "Recuperación de Materiales a partir de Pañales Desechables Previamente Tratados", trabajo presentado en el XXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Guanajuato, Gto., 2000. Ponencia publicada en las memorias del evento

Degradación de poliacrilato de sodio, trabajo presentado en la XIII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2000

Estudio de los factores que afectan la biodegradación de desechos urbanos celulósicos. Trabajo presentado en el XXXVI Congreso Mexicano De Química, Ixtapa, Gro. 2001

Ensayo piloto de acopio de PET en una comunidad escolar de nivel medio de la Delegación Azcapotzalco, trabajo presentado en el Congreso de la Asociación Mexicana para el Control de los Residuos Sólidos y Peligrosos A.C. (AMCRESPEC), Querétaro, Qro. 2001

Biodegradación de dos desechos urbanos de lenta descomposición. Trabajo presentado en el CONGRESO AMCRESPAC, Querétaro, Qro. 2001

Experimentos en microescala para la carrera de Ingeniería Ambiental. Trabajo presentado en el II Congreso Iberoamericano y V Nacional de Material Didáctico Innovador, México D.F. 2001

Residuos sólidos municipales. Biodegradación por *Pleurotus*. Presentado en la XIV Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A 2001

Recuperación de un agrogel a partir de un residuos municipal: pañales desechables, presentado en el XIII Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales (FEMISCA), Guanajuato, Gto. 2002

Mejorando la casa abierta al tiempo II. Estabilización de Ag, Hg y Cr presentes en residuos líquidos, presentado en la XV Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2002

Normas Oficiales ¿herramientas válidas? El caso de los sulfatos, presentado en la XV Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2002

Participación en el I Foro Nacional sobre la "Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la Formación Técnica y Profesional" con la ponencia "Logros y Fracasos en Intentos de Incorporación de la Perspectiva Ambiental en la UAM-A", organizado por la Universidad de San Luis Potosí, SLP, 9 - 13 de junio de 2003. Ponencia publicada en las memorias del evento.

Participación en el XXXVIII Congreso Mexicano de Química, con la ponencia "NOM-AA-21-1985, Revisión y Propuesta de Actualización", organizado por la Sociedad Química de México, Ixtapa, Gro., 21 - 25 de septiembre de 2003. Resumen de la ponencia publicado en las memorias del evento.

Tratamiento de los residuos de la DQO generados en talleres de Ingeniería Ambiental. Presentado en la XVI Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2003

Sustentabilidad y restauración: Un compromiso académico en la UAM-Azcapotzalco 4º foro de Ingeniería Ambiental y 3ª Semana del ambiente UAM-A 2003

Participación en el XIV Congreso Nacional de la FEMISCA, con las ponencias tituladas "Red de Centros de Acopio de Residuos Sólidos Municipales para la Microcuenca de Sierra Nevada" y "Plan de Manejo de Residuos Sólidos en la UAM-Azcapotzalco: Diseño y Puesta en Marcha de la Primera Etapa" así como en la mesa redonda titulada "Tendencias Actuales del Manejo Integral de los RSM", Mazatlán, Sin., 12 - 14 de mayo de 2004. Ponencias publicadas en las memorias del evento.

Alternativas de tratamiento de pañales desechables. Avances y perspectivas. 5º Foro de Ingeniería Ambiental y 4 Semana del Ambiente UAM-A, junio 2004

Separación 5º Foro de Ingeniería Ambiental y 4 Semana del Ambiente UAM-A, junio 2004

Participación en el XXXIX Congreso Mexicano de Química, con la ponencia "Actualización de la norma NMX-AA-18-1984, Medición de cenizas y M.O. en residuos sólidos urbanos", organizado por la Sociedad Química de México, Mérida, Yuc., (2004) . Resumen de la ponencia publicado en las memorias del evento.

Manejo de los residuos sólidos de la UAM-A diseño y puesta en marcha del programa *Separación* presentado en la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2004

Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables, presentado en la XVII Semana de la Docencia e Investigación en Química. UAM-A, noviembre de 2004

Aportaciones de la UAM Azcapotzalco al manejo integral de los residuos sólidos cartel presentado en el Encuentro Académico sobre Medio Ambiente en los Eventos Conmemorativos del XXX aniversario de la Unidad Azcapotzalco, octubre 2004

Manejo ambiental en la UAM-A . Trabajo presentado en el 1er Seminario de Prevención de la contaminación y manejo ambiental en las Instituciones de Educación Superior. Noviembre 2004

Participación en el XL Congreso Mexicano de Química, con la ponencia "Actualización de la norma NMX-AA-94-1985, Medición de Fósforo total", organizado por la Sociedad Química de México, Morelia Mich. 25 – 29 de septiembre 2005. Resumen de la ponencia publicado en las memorias del evento

Normas Oficiales Mexicanas en Residuos Sólidos. Necesidad de su Actualización. (2006). Memorias del XX Congreso Nacional de Química Analítica. México Ixtapan de la Sal
Cultivo de *Pleurotus ostreatus* para Degradar Pañales Desechables. (2006). Memorias del III Simposio Internacional en Ingeniería y Ciencias para la Sustentabilidad Ambiental. México, D.F

Propuesta de Actualización de la NMX-AA-22.1985 Selección y Cuantificación de Subproductos en Residuos Sólidos Urbanos 2008. Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental. México, D.F.

Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la UAM-A. (2008) Memorias del XVI Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ciencias Ambientales. Ciudad: México, D.F.

Meta: Conciencia Ambiental, Camino: Separación. (2008) Memorias de la XXI Semana de la Docencia e Investigación en Química. Ciudad de México, D.F.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., De la Torre Vega A., Vázquez Solís R. C., Delfín Alcalá I., González Esquivel B. y Cisneros Ramos A.L. (2009) Proceso de Implementación de un Sistema Internacional de Administración de Calidad en un Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos en la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco,

Memorias del II Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. México

Pacardo Lu A., Espinosa Valdemar R.M., Delfín Alcalá I. y Melendez Estrada J. Estudios de generación, caracterización y determinación de peso volumétrico de Residuos Sólidos en localidades del Municipio de Ayahualulco, Veracruz Tercer encuentro nacional de expertos en residuos sólidos, UAM-Azcapotzalco, 9-11 de junio de 2010

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Delfín Alcalá I., De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R. C Efecto de las compras verdes y el desarrollo de infraestructura en la generación de residuos en la UAM-Azcapotzalco Tercer encuentro nacional de expertos en residuos sólidos, UAM-Azcapotzalco, 9-11 de junio de 2010

Estándares internacionales para determinar la biodegradabilidad de plásticos: implicaciones y aplicabilidad en México. Tercer encuentro nacional de expertos en residuos sólidos, UAM-Azcapotzalco, 9-11 de junio de 2010

Delfín Alcalá I., Espinosa Valdemar R.M. y Vázquez Morillas A. Química en pequeña escala para NOMs. I Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. México D. F., noviembre 2010.

Congresos internacionales

Proyecto centro ecológico de formación "Omeyocán". Trabajo presentado en el Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, realizado en Guadalajara, Jal., noviembre de 1992.

Desinfección con luz UV de pañales desechables usados, destinados al cultivo de setas. Una alternativa biotecnológica, presentado en el VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, realizado en Monterrey, N.L. 1999

Minimización de pañales desechables, presentado en el VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, realizado en Monterrey, N.L. 1999

Posibilidad de cultivo de *Pleurotus* sobre un desecho doméstico. Presentado en el I Simposio Latinoamericano De Cultivo De Hongos Comestibles, Xalapa, Ver. 2000

Degradación de poliacrilato de sodio, residuo de biotratamiento de pañal desechable. Presentado en el XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, 2000

Biodegradación del pañal desechable. Presentado XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú, 2000

Minimización del residuo de pañal desechable. Presentado en el XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de AIDIS, Porto Alegre, Brasil, 2000.

Retención y distribución de humedad en un suelo degradado tratado con residuos de pañal desechable. Trabajo presentado en el XV Congreso Latinoamericano Y V Cubano De La Ciencia Del Suelo, Varadero, Cuba. 2001

Tratamiento de los residuos de la DQO. Experiencias en la UAM-A. Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Quintana Roo. 2002

Manejo de un Residuo Sólido Reciclable: PET; Experiencia de su Acopio en la UAM Azcapotzalco, IX Congreso Interamericano del Medio Ambiente organizado por el ITSEM campus Guadalajara, Guadalajara, Jal., 19 - 21 de mayo de 2003

Ensayo Piloto de Acopio de PET en la UAM-Azcapotzalco, dentro del Ciclo de Conferencias "Alternativas ambientales en el Valle de México" , organizado por la Universidad Pedagógica Nacional, Unidad Azcapotzalco, D.F., 4 - 5 de abril de 2003.

Efecto de la Incorporación de Pañal Desechable Usado en la Retención de Humedad de un Suelo cartel presentado en el III Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, organizado por la Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental (RIFQA), Tlaxcala, Tlax., 6 - 10 de octubre de 2003.

Producción de Vermicomposta a partir de Mezclas de Residuos de Pañales con Residuos Alimentarios, Primer Congreso Internacional de Lombricultura y Abonos Orgánicos, organizado por la Sociedad Mexicana de Lombricultura A.C. y la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., 10 - 12 de marzo de 2004.

Improvement in moisture retention of degraded soils Sustainable Use and Management of Soils in Semiarid Regions (SUMASS) Murcia España, septiembre 22-26, 2002

Ensayos de composteo con materiales no convencionales: pañales desechables. Congreso de Control de la Erosión y Degradación del Suelo, Madrid España 2003

Disposable Diapers Composting, Congreso Anual de la Solid Waste World Association (ISWA), Roma, Italia, 17 – 21 de octubre de 2004.

Engineering Education in Sustainable Development” con la ponencia titulada “An environmental education course design for engineers into sustainable development frame in México, International Conference, organizado por la Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, España, 27 – 29 de octubre de 2004.

Análisis de la eficiencia de biodegradación del pañal desechable y estudio de la eficiencia biológica de este residuo como sustrato para el cultivo de la seta, 1er congreso Interamericano de residuos sólidos, Mérida Yucatán 4-6 mayo 2005.

Retención de agua en un suelo mediante pañales desechables 1er congreso Interamericano de residuos sólidos, Mérida Yucatán 4-6 mayo 2005.

Barriers for incorporating the environmental perspectiva into engineering programs in a mexican university”, Gótenburg Suecia, diciembre de 2005.

Cultivo de *Pleurotus ostreatus* Cultivation Using an Unconventional Sustrate
Congreso de Ingeniería y Ciencias ambientales, 2006 y 2º International Meeting on
Environmental Biotechnology and Engineering. México D.F.

Cuantificación de los Residuos Generados en un Laboratorio de Enseñanza de Análisis
Instrumental. (2006). Memorias del IV Congreso Iberoamericano de Física y Química
Ambiental Cáceres, España

Los Pañales Desechables Usados: de un Residuo Urbano a un Recurso Potencial. (2006).
Memorias del IV Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental Cáceres, España

Actualización de la NOM-AA-024-1984. Medición de Nitrógeno Total. Residuos Sólidos
Urbanos (RSU).(2006). Memorias Del XLI Congreso Mexicano de Química. México, D.F

Estudio sobre la Generación y Manejo de Residuos Peligrosos en los Laboratorios de
Ingeniería de la. (2006). Memorias Del XLI Congreso Mexicano de Química. México, D.F

Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos de La UAM Azcapotzalco. (2006).
Memorias Del I Coloquio Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo. México, D.F.

Acortar el Camino hacia el uso Respetuoso de los Recursos (2007). Memorias del 1er
Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Mexicali, B.C, México.

Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos en la UAM-A. Una Experiencia Camino
al Éxito. (2007). Memorias del 1er Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.
Mexicali, B.C, México.

Gestión Integral de los Residuos Sólidos en una Universidad Mexicana (2008). Memorias
del XXXI Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria Y Ambiental AIDIS. Santiago de
Chile.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Delfín Alcalá I. y Vázquez Morillas A.
Degradation of Diapers by the Fungus *Pleurotus ostreatus*. Cartel presentado en el ISWA
World Congress. Hamburgo, Alemania, 15-18 de noviembre de 2010.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Vázquez C., Lozano Landeros M., Vázquez Morillas A.
Waste Management in the Design and Architecture labs of a Mexican University. ISWA
World Congress. Hamburgo, Alemania, 15-18 de noviembre de 2010.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Delfín
Alcalá I., De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R. C. Construcción de un Programa para la
Gestión Sustentable de un Campus Universitario. Memorias del XXXII Congreso
Internacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS. Punta Cana, República
Dominicana, 7-11 de noviembre de 2010

Rabell Contreras, M. F., Vázquez Morillas, A., Espinosa Valdemar, R. M., Beltrán
Villavicencio, M., González Filio, J. U. y Osada Velázquez, M. H. (2011). Estudio de la

biodegradabilidad de polietileno de baja densidad con aditivo pro-oxidante en condiciones ambientales y de manejo de residuos de la Ciudad de México. Memorias de la II Conferencia internacional "Gestión de Residuos en América Latina", GRAL. Junio, Cali Colombia

Espinosa Valdemar R.M., Guido García F., Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M. y Delfín Alcalá I. Estudio comparativo de la biodegradabilidad de plásticos mediante composteo. 4º Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, AIDIS. Quito, Ecuador, 1-3 de junio de 2011.

Aplicación de la especie vegetal *tropacolum majus* en un proceso de fitoextracción *in situ* y *ex situ* en un suelo contaminado con Ni, As y Cu póster presentado en el 4to Congreso Interamericano de residuos sólidos, Quito, Ecuador 1 2 y 3 de junio del 2011.

Guido García, F., Vázquez Morillas, A., Beltrán Villavicencio, M. y Espinosa Valdemar, R.M. (2011). Evaluación de degradación de plásticos mediante composteo. Presentación oral en el X Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de la Asociación Nacional de Ciencias Ambientales, Agosto, Querétaro

Estudio de generación de residuos orgánicos en la UAM Azcapotzalco, 4º Encuentro Iberoamericano de Expertos en Residuos Sólidos, México D.F. 5,6 y 7 de octubre de 2011.

Rabell Contreras, M. F., Vázquez Morillas, A., Espinosa Valdemar, R. M., Beltrán Villavicencio, M. y Osada Velázquez, M. H. (2011). Estudio de factibilidad de biodegradación de plásticos mediante composteo. Presentación oral en el 4º. Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos, Octubre, Distrito Federal.

Espinosa Valdemar R.M., Turpin Marion S., Vázquez Morillas A. De la Torre Vega A. y Vázquez Solís R.C, Separación a siete años de su nacimiento: Los avances hacia la consolidación ponencia y extenso presentado en el 4º Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 4-7 de octubre de 2011 México D.F

Areválo Sánchez Joselyn Vázquez Solís R.C, Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Estudio de Generación de residuos orgánicos en la UAM Azcapotzalco, ponencia presentada en el 4º Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos y el 4º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 4-7 de octubre de 2011 México D.F.

Alternative method for evaluation of oxo-degradable plastics. Presentación en cartel en la Global Plastics and Environment Conference of the Society of Plastic Engineers, Octubre, Atlanta, E.U.A.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Solís R.C De la Torre Vega A, Vázquez Morillas A., Cisneros Ramos A., Santa Cruz Navarro D., García García B. A., Guzmán Vilchis J. A. Programa Piloto para la Separación de Residuos Sólidos en Áreas Administrativas y Académicas de la UAM-A. Ponencia presentada en el Primer Congreso Internacional sobre Residuos, 16-19 de mayo 2012, Xalapa Veracruz

Santa Cruz Navarro D., Beltrán Villavicencio M., Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. Degradación de plásticos por acción del hongo *Pleurotus ostreatus*. Ponencia presentada en el Primer Congreso Internacional sobre Residuos, 16-19 de mayo 2012, Xalapa Veracruz

Suppen, R. N ., García F. E., Sojo. B. A., Espinosa, V. R.M., Quecholac, P. X. Vázquez, M. A. Inventarios de ciclo de vida con enfoque a la contribución de residuos plásticos en la generación total de RSU en México. Coloquio Plásticos Degradables en México: Desarrollo y evaluación de materiales

González Aragón A., Delgado Núñez M.L., Vázquez Morillas A. y Espinosa Valdemar R.M. Procesos de incorporación de la temática de la sustentabilidad en planes de estudio de ingeniería. Memorias de la XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI. Irapuato, Guanajuato, 6-8 de junio 2012

González Aragón A., Espinosa Valdemar R.M. Cisneros Ramos A.L., Beltrán Villavicencio M. La inclusión de la sustentabilidad en la ingeniería ambiental. Memorias de la XXXIX Conferencia Nacional de Ingeniería, ANFEI. Irapuato, Guanajuato, 6-8 de junio 2012.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A. Quecholac Piña X., García Rivera M.A., Ojeda Benitez S., Cisneros Ramos A.L., Comparación de cinco tipos de cultivo de *Pleurotus* spp para el escalamiento del proceso de biodegradación de pañales desechables. ponencia y extenso presentado en el 5° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 24-26 de octubre de 2012 Xalapa, Veracruz.

Espinosa Valdemar R.M., Vázquez Morillas A., De la Torre Vega A, Vázquez Solís R.C Cisneros Ramos A., García García B. A., Estudios de composición de Residuos Sólidos Urbanos. Importancia y necesidad de actualización ponencia y extenso presentado en el 5° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 24-26 de octubre de 2012 Xalapa, Veracruz.

Vázquez Morillas A., Beltrán Villavicencio M., Espinosa Valdemar R.M., Plásticos biodegradables en México: de las disposiciones legales a los efectos ambientales. Ponencia y extenso presentado en el 5° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 24-26 de octubre de 2012 Xalapa, Veracruz.

Actividades académico administrativas

Coordinadora del Proyecto Centro Ecológico de Formación "Omeyocan" de marzo de 1992 a octubre de 1993 UNAM Campus Iztacala

Participación en el Proyecto del Diplomado en Educación Ambiental de la UNAM Campus Iztacala 1992-1993.

Desarrollo del Programa "Recicla" para el manejo integral de los residuos sólidos de la UNAM Campus Iztacala

Coordinadora del Programa de manejo integral de los residuos sólidos *Separación* por un mejor ambiente UAM-A 2003 a la fecha

Coordinadora de la Licenciatura de Ingeniería Ambiental de octubre 2006 a mayo de 2011

Participante del Programa Institucional Hacia la Sustentabilidad (PIHASU) de la UAM de 2008 a la fecha

Jefa del Área de Investigación Tecnologías Sustentables UAM Azcapotzalco junio 2012-Enero 2013.

Otras actividades

Participación en la Formulación de Estudios de Impacto Ambiental para los Proyectos "Norte" y "Pacífico" de Cementos Apasco, S.A De C.V. Modalidades General e Intermedia

Participación en la Formulación de Estudios de Impacto Ambiental para el Proyecto "San Juan De Rio" de la Empresa Orfaquim. S.A De C.V. Modalidad General

Representante de la UAM Azcapotzalco ante la Red Mexicana de Manejo Ambiental de Residuos (REMEXMAR)

Miembro fundador de la Sociedad Mexicana de ciencia y tecnología aplicada a los residuos sólidos. SOMERS 2013

Miembro de la Red Iberoamericana en gestión y aprovechamiento de residuos REDISA del 2010 a la fecha

Distinciones

Reconocimiento otorgado por la SMISAAC para el trabajo "Patrones de degradación de detergentes de uso común en México ", por ser destacado entre los diez mejores presentados, IV Congreso de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Morelia, Mich., 18-20 de octubre de 1984

Diploma de Distinción por presentar la comunicación científica titulada "Efecto de la Incorporación de Pañal Desechable Usado en la Retención de Humedad de un Suelo", por corresponder a un aporte novedoso y significativo a la División de Agricultura y Medio Ambiente, en el III Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, organizado por la Red Iberoamericana de Física y Química Ambiental (RIFQA), Tlaxcala, Tlax., 6-10 de octubre de 2003

Diploma a la investigación por el Proyecto terminal Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, 2004, otorgado por la UAM-A a Ricardo Lorenzo Ríos Díaz, octubre 2005

2do lugar a la mejor tesis al proyecto terminal Diseño de una red de centros de acopio de residuos sólidos municipales para los once municipios de la microcuenca de Sierra Nevada, 2004, otorgado por la SEMARNAT a Ricardo Lorenzo Ríos Díaz, 2005

1er Lugar a las mejor tesis al proyecto terminal Jessica Paola Hermoso López de Araiza

Premio a la mejor tesis de maestría de Perla Xóchitl Sotelo Navarro. Otorgada por 2014

Mención honorífica en el examen doctoral, otorgada por el Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California el 27 de julio 2015.

Reconocimiento al Mérito escolar, por haber obtenido el mejor promedio de la generación, Instituto de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Baja California abril de 2016

Patente

Título de patente No 205107

Denominación: Método para el tratamiento de pañales desechables usados

Clasificación: Int.CI.CO5F9/04

Inventoras: Rosa María Espinosa e Irma Delfín Alcalá

Número PA/a/1997/002757

Título de patente: en trámite

Denominación: Método para el composteo de pañales desechables usados

Inventoras: Rosa María espinosa Valdemar, Perla Xóchitl Sotelo Navarro

Xóchitl Quecholac Piña y Alethia Vázquez Morillas

Fecha de solicitud: 7 de marzo de 2014