

ACTUAL

INGENIERÍA AMBIENTAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
633.5.1	09/07/2020	Dr. Héctor Hugo León Santiesteban	Energía
633.5.1	09/07/2020	Dr. Jesús Barrera Rojas	Energía
633.5.1	09/07/2020	Dra. María del Carmen González Cortés	Ciencias Básicas
655.3.1	09/12/2021	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar	Energía
655.3.1	09/12/2021	Dr. Israel Labastida Núñez	Energía
655.3.1	09/12/2021	Dr. Erasmo Flores Valverde	Ciencias Básicas

PROPUESTA

INGENIERÍA AMBIENTAL			
ACUERDO	FECHA	NOMBRE DEL PROFESOR	DEPARTAMENTO
	01/09/2023	Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro	Energía
	01/09/2023	Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez	Energía
	01/09/2023	Dr. Rodrigo González Valencia	Energía
655.3.1	09/12/2021	Dra. Rosa María Espinosa Valdemar	Energía
655.3.1	09/12/2021	Dr. Erasmo Flores Valverde	Ciencias Básicas

Ciudad de México, 25 de agosto de 2023.

IA/MEC.23.021

Dra. Teresa Merchand Hernández
Presidenta del Consejo Divisional de CBI

PRESENTE

Por este medio le hago llegar la documentación requerida para que sea sometido ante el Consejo Divisional la integración de 3 académicos al Comité de Estudios de Ingeniería Ambiental.

Lo anterior es debido a que el Dr. Israel Labastida Núñez causó baja al ser nombrado coordinador de la Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, además el Dr. Héctor Hugo León Santiesteban, la Dra. Carmen González Cortes y el Dr. Jesús Barrera Rojas causaron baja al cumplir el periodo establecido en los lineamientos.

Por lo que se propone la integración de los siguientes académicos:

- Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro, del Departamento de Energía.
- Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez, del Departamento de Energía.
- Dr. Rodrigo González Valencia, del Departamento de Energía.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e
"Casa abierta al tiempo"



Dra. Marisol Espinoza Castañeda
Coordinadora de la Lic. En Ingeniería Ambiental
Universidad Autónoma Metropolitana
Tel. 53189000, ext. 2345
coord_ingambiental@azc.uam.mx

Av. San Pablo No. 420 Col. Nueva el Rosario C.P. 02128. Alcaldía Azcapotzalco, CDMX

CDMX a 17 de agosto de 2023

Dra. Marisol Espinoza Castañeda

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, si la invitación que Ud., me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Tronco Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludos.

Atentamente



Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro

“Casa abierta el tiempo”

Currículum Vitae

Nombre: Sotelo Navarro Perla Xochitl

Grado Académico: Dra. en Ciencias e Ingeniería Ambiental

Nivel del Sistema Nacional de Investigadores (SIN):
Candidato

E-mail: [REDACTED]



Escolaridad:

- Diplomado en Economía Circular. Universidad del Medio Ambiente (UMA). Duración de 95 horas. Concluyó en diciembre de 2021.
- Diplomado en gestión de ciclo de vida. Centro de análisis de ciclo de vida y diseño sustentable. CADIS. Duración 180 horas. 07 de junio al 28 de septiembre de 2019.
- Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F. 2017. Cédula: **12379010**
- Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F. 2014. Cédula: **9619664**
- Licenciatura en Ingeniería Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, México, D.F. 2011. Cédula: **7311631**
- T. S. U. en Tecnología Ambiental por la Universidad Tecnología Fidel Velázquez, Nicolás Romero Estado de México. 2005. Cédula: **5002126**
- Técnico Laboratorista Químico por el Colegio de Bachilleres. Plantel 5 Satélite. 2001.

Actividades Profesionales:

- Cátedra CONACYT desde 2018- Nuevo programa de Investigadores por México
- Profesor titular en la Universidad del Ejército y Fuerza Aérea; Escuela Militar de Ingenieros, EMI. Impartiendo materias como: Fenómenos de transporte, Química Analítica General, Química Analítica Cuantitativa, Cinética Química e Ingeniería de Reactores, Ingeniería Ambiental, Electroquímica, Diseño de Plantas Químicas, Operaciones Unitarias, Química Orgánica, Laboratorio de Química Orgánica.
- Docente de asignatura en la Universidad del Valle de México. Impartiendo materias como: Geografía Turística, Desarrollo Sustentable, Guía e Interpretación Ambiental.
- Ayudante de Investigación y Docencia Categoría B en la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, División CBI, Departamento de Ciencias Básicas, **Laboratorio de Microbiología Ambiental**.
- **ONSITE LABORATORIES DE MÉXICO S.A, de C.V.** Av. Juan Escutia No. 67; Col. Condesa, México, D. F., C.P. 06140; Tel. 5241190 al 99). Prácticas profesionales en el área de Microbiología.
- **Análisis de Servicios y Asesoría Profesional S. A. de C. V. ASAP.** Privada Hidalgo 2, Col. Tlalnepantla Centro, Estado de México; C.P. 5400; Tel. 53658833 ó 53658866. Análisis microbiológicos y fisicoquímicos de alimentos y agua purificada. Muestreo de aguas y alimentos. Desarrollo y certificación de técnicas analíticas en el área de fisicoquímicos. Análisis sensoriales de alimentos.
- **Dirección General de Fomento Ambiental, Urbano y Turístico, SEMARNAT.** Estadía profesional para la obtención del grado de T. S. U. Participación el proyecto denominado: Elaboración de Anteproyectos de Norma Oficial Mexicana en Materia de Residuos Sólidos Urbanos. Recopilación y/o investigación bibliográfica de información referente a los Residuos Sólidos Urbanos. Seguimiento y gestión de actividades relacionados a la normatividad de los Residuos Sólidos Urbanos y de manejo especial. Elaboración de la guía para programas municipales de gestión de residuos sólidos urbanos. Visitas y toma de ejemplos exitosos en los rellenos sanitarios de Atizapan de Zaragoza y Tlalnepantla de Baz.
- **Todo en Lácteos S.A. de C.V.** Av. Adolfo López Mateos #8 Bodega 2; Col. México Nuevo, Atizapan de Zaragoza; Tel 58243571. Prácticas profesionales. Control de calidad que mantiene el producto en el proceso de producción. Muestreo según norma NMX-Z-12/1-1987. Análisis Microbiológico: Cuenta total de mesófilas aerobias, determinación de hongos y levaduras y coliformes totales. Análisis Fisicoquímicos: Acidez (%Ac. Lácticos), proteína y grasa. Análisis sensorial: Color, olor, sabor, aspecto.

Docencia: 6 cursos impartidos en maestría y doctorado, 12 Unidades de enseñanza aprendizaje en la EMI a nivel licenciatura, 3 Unidades de Enseñanza aprendizaje en la UVM a nivel licenciatura, 1 Unidad de Enseñanza y Aprendizaje (UEA) impartidos a nivel licenciatura en la UAM y 2 cursos relacionados con temas de biorrestauración de suelo y abonos orgánicos impartidos en la UAM.

Investigación:

- Sostenibilidad de procesos Ambientales
- Análisis de ciclo de vida de productos, procesos y servicios
- Economía Circular de residuos
- Tratamiento de residuos sanitarios (pañales desechables)
- Fermentación oscura
- Gestión de residuos sólidos urbanos
- Composteo
- Microbiología ambiental
- Biorremediación de suelos contaminados
- Digestión Anaerobia
- Biolixiviación de residuos electrónicos

Distinción SIN: Candidato de 2020-2022

Índice H:

—Scopus: 4

Publicaciones:

—Capítulos en libros: 3 — Revistas Internacionales: 11 —Congresos Internacionales: 33 — Congresos Nacionales:11 — Reportes de investigación: 14 —Artículos de divulgación: 1— Patentes: 1

Ponencias en Congresos:

— Internacionales: 22 — Nacionales: 10

Formación de Recursos Humanos:

— Tesis de doctorado: 1 en curso (co-director); 2 terminadas (comité tutorial), 4 en curso (comité tutorial)

— Tesis de maestría: 3 terminadas; 5 en curso (co-director)

— Proyectos de Integración (tesis de licenciatura): 13 terminadas; 1 en curso

— Sinodal en tesis de doctorado: 3

— Sinodal en tesis de maestría: 3

—Sinodal en tesis de licenciatura: 5

Cursos impartidos en eventos científicos: 2

Conferencias invitadas en eventos científicos y de divulgación: 6

Idiomas

—Inglés: Intermedio

—Francés: Básico

Manejo de equipos de laboratorio

1. Espectrofotómetro UV-Vis
2. Espectrofotómetro IR
3. Espectrofotómetro de Absorción atómica
4. Carbono orgánico total (COT)
5. Cromatógrafo de gases
6. Bomba Calorimétrica
7. BIOLOG® (equipo de identificación y cinéticas microbianas)
8. Polarímetros
9. Refractómetros (manual y mesa)
10. Equipo de laboratorio en general

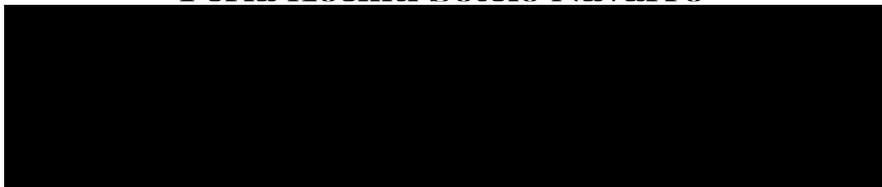
Paquetes Computacionales

Paquetes especializados de estadística (Statgraphics, R y Minitab), software SimQuim, software de ACV SimaPro.

Distinciones:

- **2018** Medalla al Mérito Universitario por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Por obtener la mejor calificación en los estudios de Doctorado en Ciencias e Ingeniería (Ambientales).
- **2014** Premio Dr. Ubaldo Bonilla-Domínguez a la mejor tesis en categoría maestría. Dentro del 4th. International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Por la tesis titulada: Composteo de pañales desechables usados mediante pilas aireadas y biorreactores aerobios.
- **2014** Medalla al Mérito Universitario por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Por obtener la mejor calificación en los estudios de la Maestría en Ciencias e Ingeniería (Ambientales).
- Beca para estudios de maestría otorgada por CONACYT N° de Beca 333308 y N° de Registro 270013.
- **Diploma a la Investigación 2011** por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Por el trabajo titulado: Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos aislados de bagazo de caña de azúcar para su potencial aplicación en la obtención de celulosa
- **2011.** Medalla al Mérito Universitario por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco. Por las calificaciones obtenidas en los estudios de Licenciatura en Ingeniería Ambiental.
- **2005** Testimonio de Desempeño Sobresaliente CENEVAL México, Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A. C.
- **2005** Mención Honorífica por la Universidad Tecnológica Fidel Velázquez en el examen sustentado para obtener el título de Técnico Superior Universitario en Tecnología Ambiental.

Curriculum Vitae Extenso
Perla Xochitl Sotelo Navarro

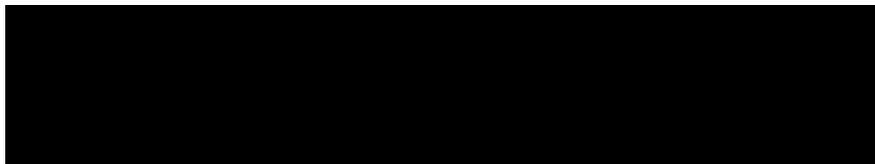


Contenido

1	Formación Académica	6
2	Experiencia Laboral	6
3	Tesis, proyectos terminales y de integración dirigidos	7
3.1	Maestría.....	7
3.2	Licenciatura.....	8
3.3	Sinodal y revisión de tesis.....	9
3.3.1	Maestría.....	9
4	Cursos impartidos a nivel licenciatura.....	10
4.1	Unidades de Enseñanza y Aprendizaje (UEAs).....	10
4.2	Cursos en eventos científicos y culturales.....	11
5	Artículos científicos	11
5.1	Artículos en revistas	11
5.2	Capítulos de libros.....	12
5.3	Memorias en congresos internacionales.....	12
5.4	Memorias en congresos nacionales	15
5.5	Reportes técnicos.....	16
6	Congresos y eventos especializados	17
6.1	Eventos científicos internacionales	17
6.2	Eventos científicos nacionales	19
7	Patentes	20
8	Divulgación de la ciencia.....	20
8.1	Conferencias.....	20
8.2	Artículos.....	20
9	Comité editorial, asociaciones y organización de eventos.....	21
10	Cursos de actualización.....	21
10.1	Académicos	22

10.2	Docencia.....	23
11	Idiomas.....	23
12	Manejo de equipos de laboratorio.....	23
13	Paquetes Computacionales.....	23

Currículum Vitae
Perla Xochitl Sotelo Navarro



1 Formación Académica

- **2014-2017** Doctorado en Ciencias e Ingeniería Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, México, Distrito Federal. Título de la tesis: Producción de bioH₂ a partir de pañales desechables usados por fermentación oscura. Fecha de examen: 28 de abril de 2017. **Cédula No. 12379010**
- **2012-2014** Maestría en ciencias e Ingeniería Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, México, Distrito Federal. Título de la tesis: Composteo de pañales desechables usados por pilas aireadas y biorreactores aerobios. Fecha de examen 27 de Enero 2014. **Cédula No. 09619664**
- **2007-2011** Licenciatura en Ingeniería Ambiental, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, México, Distrito Federal. Título del proyecto terminal: Evaluación de la capacidad Ligninolítica de dos hongos aislados de bagazo de caña de azúcar para su potencial aplicación en la obtención de celulosa. **Cédula No. 7311631.**
- **2003-2005** T.S.U. en Tecnología Ambiental, Universidad Tecnológica Fidel Velázquez, **Cédula No. 5002126**; aprobado con Mención honorífica con el tema: Elaboración de Anteproyectos de “NOM” en materia de Residuos Sólidos Urbanos.
- **1998-2001** Técnico Laboratorista Químico, Colegio de Bachilleres Plantel 5 Satélite.

2 Experiencia Laboral

- **Noviembre 2018-Actual** Cátedra Conacyt-CINVESTAV encargada del proyecto 492. “Políticas públicas, prospectivas y sustentabilidad de las biorrefinerías en México”. Programa de Doctorado Transdisciplinario en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad.
- **Septiembre 2016-Actual** Docente de asignatura en la Universidad del Ejército y fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros (EMI).
- **Febrero 2016-junio 2016** Docente de asignatura de la Universidad del Valle de México (UVM) campus Lago de Guadalupe con 14 horas a la semana frente a grupo.
- **Diciembre 2013** Participación en el convenio ICyTDF-294-2011. Planta piloto demostrativa para la biodegradación de pañales desechables usados.
- **Octubre 2013** Universidad Autónoma Metropolitana. Impartición del curso “Bioaumentación en suelos contaminados con hidrocarburos”, en el Taller de restauración de suelos con una duración de 10 horas.
- **Mayo 2013** Universidad Autónoma Metropolitana. Impartición de taller “Construcción y mantenimiento de un vermicomposteo”, con una duración de 10 horas. Dentro de las actividades de la 13ª. Semana del Ambiente.
- **2010-2013** Universidad Autónoma Metropolitana. Ayudante tipo B- Medio tiempo. Desarrollo de actividades académicas: (apoyo a la docencia, preservación y difusión de la cultura. Apoyo a profesor en impartición de UEA y laboratorios de química (Sistema tradicional y No presencial). Actividades de investigación: (crecimiento e identificación de hongos para su empleo en el tratamiento de aguas contaminadas con colorantes textiles tipo azo).
- **Enero 2010–Julio 2010** Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco. Desarrollo de servicio social en el laboratorio de Microbiología Ambiental. Evaluación de la calidad sanitaria de los alimentos preparados en el comedor de la UAM-A.
- **Diciembre 2010 – Enero 2011** ONSITE LABORATORIES S.A, de C.V. Av. Juan Escutia No. 67; Col. Condesa, México, D. F., C.P. 06140; Tel. 5241190 al 99). Prácticas profesionales en el área de Microbiología.
- **Agosto 2005 – Julio 2007** Análisis de Servicios y Asesoría Profesional S. A. de C. V. ASAP, Privada Hidalgo 2, col. Tlalnepantla centro, Estado de México; C.P. 5400; Tel. 53658833 ó 53658866. Análisis microbiológicos y fisicoquímicos de alimentos y agua purificada. Muestreo de aguas y alimentos. Desarrollo y certificación de técnicas analíticas en el área de fisicoquímicos. Análisis sensoriales de alimentos.
- **Mayo 2005- Agosto 2005** Dirección General de Fomento Ambiental, Urbano y Turístico, SEMARNAT. Participación el proyecto denominado: Elaboración de Anteproyectos de Norma Oficial Mexicana en Materia de Residuos Sólidos Urbanos.

Recopilación y/o investigación bibliográfica de información referente a los Residuos Sólidos Urbanos. Seguimiento y gestión de actividades relacionados a la normatividad de los Residuos Sólidos Urbanos y de manejo especial. Elaboración de la guía para programas municipales de gestión de residuos sólidos urbanos. Visitas y toma de ejemplos exitosos en los rellenos sanitarios de Atizapan de Zaragoza y Tlalnepantla de Baz.

- **Marzo 2004- Agosto 2005** División Académica de Tecnología Ambiental/ Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. Apoyo a proyectos productivos.
- **Marzo 2001 – Abril 2001** Todo en Lácteos S.A. de C.V. Av. Adolfo López Mateos #8 Bodega 2; Col. México Nuevo, Atizapan de Zaragoza; Tel 58243571. Control de calidad que mantiene el producto en el proceso de producción. Muestreo según norma NMX-Z-12/1-1987. Análisis Microbiológico: Cuenta total de mesófilas aerobias, determinación de hongos y levaduras y coliformes totales. Análisis Físicoquímicos: Acidez (%Ac. Lácticos), proteína y grasa. Análisis sensorial: Color, olor, sabor, aspecto.

3 Tesis, proyectos terminales y de integración dirigidos

3.1 Doctorado

2022

1. Yañez Vergara Alejandra Gabriela. “Análisis de Sustentabilidad de dos escenarios de gestión de residuos urbanos: biorrefinería que genera bioenergías, enzimas industriales y productos de valor agregado en celdas de electrosíntesis microbiana (H-M-Z-S-BES) a partir de residuos sólidos urbanos”. Programa Transdisciplinario de Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). Fecha de examen de grado: 30 agosto 2022.
2. Martha Patricia Saldaña Rodea. “Reúso de los Residuos de Construcción y Demolición para la sostenibilidad en la construcción mexicana”. Programa de Transdisciplinario de Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). Fecha de examen predoctoral: 29de junio de 2022. **En curso. Comité Tutorial**
3. Jhoana Méndez Ramírez. “La árida articulación tecnológica de la industria aeronáutica mexicana en su incorporación a las cadenas globales de valor sostenibles”. Programa de Transdisciplinario de Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). Fecha de examen predoctoral: 29de julio de 2022. **En curso. Comité Tutorial**

2020

4. Pérez Montoya Luz Mariana. “Hacia un modelo de biorrefinería sostenible: Diseño e implementación de un método de evaluación integrado”. Programa de Transdisciplinario de Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso. Comité Tutorial**
5. Calvillo Arriola Atzín Elihu. “Indicadores para evaluar la sostenibilidad de los recursos naturales (forestales) desde una perspectiva comunitaria”. Programa de Transdisciplinario de Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso. Comité Tutorial**

2019

6. García Bucio Paul. “Compostaje y Biorrefinería como alternativas para el tratamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos de la Ciudad de México con el enfoque de la bioeconomía circular”. Directores: Dr. Héctor Mario Poggi Varaldo, Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Programa Transdisciplinario de Doctorado en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso**
7. Romero Cedillo Leticia. “Producción de Biopartículas Nanodecoradas dentro de un proceso de Biorrefinería para su uso posterior en remediación de aguas contaminadas con Percloroetileno”. Programa de Doctorado en Nanociencias y Nanotecnología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **Comité Tutorial.**

3.2 Maestría

2020

1. Trujillo Aguilar Fabiola Monserrat. “Análisis de sostenibilidad y circularidad de biorrefinería H-M-Z-S-SBEQ Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso**

2. Sierra Gachuz Heidy. “Análisis de sostenibilidad y circularidad de biorrefinería híbrida H-M-Z-S-NN con SEBQ”. Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso**
3. Valle Robles Erika Del Carmen. “Sostenibilidad ambiental del tratamiento de aguas en celdas microbianas de combustible”. Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso**

2021

1. Tecorralco Bobadilla Ana Laura. “Análisis de Ciclo de Vida de cubrebocas de un solo uso y cubrebocas reutilizables”. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco. **En curso.**

2020

1. Mendoza Sánchez Marina. “Estudio comparativo de dos procesos biológicos para el aprovechamiento de los lodos generados en la Planta Piloto de Tratamiento de Aguas Residuales de la UAM-A” Asesores: Dra. Rosa María Espinosa Valdemar, **Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco.

2019

1. Guzmán Garduño Saúl Darío. “Evaluación de impactos ambientales de la disposición de pañales desechables”. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco. **En curso.**

2018

2. Arango Escorcía Gabriela. “Obtención de biogás mediante digestión anaerobia de pañales desechables”. Asesores: Dra. Rosa María Espinosa vardemar, **M. en C. I. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco.

2016

1. Morales González Adrián. “Degradación de pañales desechables usados mediante digestión anaerobia”. Asesores: Dra. Rosa María Espinosa Valdemar, **M. en C. I. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco.

3.3 Licenciatura

2022

1. Martínez Hernández Itztlí Tonalli. “Remoción de combustóleo en suelo mediante tratamiento con tensoactivos”. Asesoras: M en C. Margarita Beltrán Villavicencio, Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Ingeniería Química. UAM-Azcapotzalco.
2. Cruz Barrera Brandon Alfredo. “Análisis de la producción de biocombustibles en México”. Asesores: Dra. Alethia Vázquez Morillas, **Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco. **En curso.**

2020

2. Moctezuma Parra Karen Yazmín. “Re-fermentación de sólidos gastados de la digestión anaerobia para la producción adicional de metano”. Asesoras: Dra. Rosa María Espinosa Valdemar, **Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.

2019

3. Jiménez Márquez Leslie Johana. “Estudio para la implementación del sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14000 al proceso de fabricación del fusil FX-05 Xiuhcoalt cal. 5.56x45mm”. Asesor: Asesor: **Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Industrial con la especialidad de Ingeniería Mecánica. Universidad del Ejército y la Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros.
4. Tecorralco Bobadilla Ana Laura. “Desarrollo de un inóculo para acelerar el proceso aerobio en las plantas de composta de la Ciudad de México”. Asesoras: Dra. Rosa María Espinosa Valdemar, **Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.

2018

- García López Carlos. “Análisis de factibilidad de un biorreactor para la generación de biogás con residuos orgánicos del Campo Militar No.1-A, CD. MX”. Asesor: **Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Industrial con la especialidad de Ingeniería Química. Escuela Militar de Ingenieros.
- González Medina Eduardo Alexis. “Digestión anaerobia de lodos provenientes de un proceso fisicoquímico de tratamiento de aguas residuales”. Asesores: Dra. Maribel Velasco Pérez, Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.

2017

- Méndez Silva, Gabriel de Jesús. “Tratamiento biológico con *Pseudomonas putida* de un suelo contaminado con hidrocarburos pesados”. Asesores: M en C. Margarita Beltrán Villavicencio, M en C. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.
- Levy Hanenberg, Gabriel. “Producción de metano a partir de celulosa de pañal por digestión anaerobia”. Asesores: Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion, M en C. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.

2016

- Malagón Contreras, Carolina. “Cobertura vegetal en jales aplicando procesos de biorrestauración”. Asesores: M en C. Margarita, **M. en C. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.
- Molina Sánchez, Diana. “Factibilidad de recuperación de oro y plata a partir de circuitos impresos de computadora por biolixiviación”. Asesores: Dra. Dulce Y. Medina Velázquez, **M. en C. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Metalúrgica. UAM-Azcapotzalco.

2015

- Ramírez Candelario, Brenda Selene. “Aislamiento e identificación de microorganismos presentes en jales mineros intemperizados”. Asesores: Dr. Israel Labastida Núñez, **M en C. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.
- Matus Lorenzo, Tania. “Actividad microbiana en la rizósfera de pasto que crece en jales de Zimapán Hidalgo”. Asesores: Dr. Israel Labastida Núñez, **M en C. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.

2013

- Hernández Barranco, Diana. “Aplicación de residuos plásticos de pañal composteados en cultivos hidropónicos”. Asesores: M en C. Margarita Beltrán Villavicencio, Ing. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco.

3.4 Sinodal y revisión de tesis

3.4.1 Doctorado

- Rodríguez Valderrama Santiago. “Rational improvements of biorefinery processes to bioenergetics and bioproducts generation”. Jurado de tesis de Doctorado doble titulación. Universidad Autónoma de Nuevo León. Univerisidad Genoble Alpes. Fecha de defensa: 1 de diciembre de 2021.

3.4.2 Maestría

- Arango Escorcía Gabriela. “Obtención de biogás mediante digestión anaerobia de pañales desechables”. Asesores: Dra. Rosa María Espinosa vardemar, **M. en C. I. Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco. **VOCAL**
- Cárdena Matus Luz Arianna. “Biodegradación de hidrocarburos fracción pesada en suelo, por hongos ligninolíticos inmovilizados”. Asesores: Dra. María Teresa Castañeda Biones, M. en C. Rocio Cruz Colin. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco. **VOCAL**
- Morales González Adrián. “Degradación de pañales desechables usados mediante digestión anaerobia”. Asesores: Dra. Rosa María Espinosa vardemar, M. en C. I. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales. UAM-Azcapotzalco. **VOCAL**

3.4.3 Licenciatura

1. Sinodal del Jurado integrado para el examen profesional sustentado por el C. Sntte. P. I.I. Montalvo Rosado Obed con el tema “Diseño de dispositivo de ignición pirotécnico para el motor de cohete de práctica aire-tierra, cal. 70 mm de la F.A.M.” de la Escuela Militar de Ingenieros.
2. Sinodal del jurado integrado para el examen profesional sustentado por la C. Sbtte. P. I.I. Blas Martínez Martínez con el tema “Aplicación tecnológica de un reactor continuo basado en el método de Precipitación Acelerada Hidrocatalítica (P.A.H.C) para el tratamiento de efluentes de teñido textil” de la Escuela Militar de Ingenieros. 8 de julio de 2020.
3. Sinodal del jurado integrado para el examen profesional sustentado por la C. Sbtte. P. I.I. Estefanía Arvizu Díaz con el tema “Síntesis de un recubrimiento sustentable para acero al carbono a base de resina Epóxi-poliestireno” de la Escuela Militar de Ingenieros. 15 de julio de 2020.
4. Sinodal del jurado integrado para el examen profesional sustentado por la C. Sbtte. P. I.I. Héctor Yáñez Castillo con el tema “Elaboración de una solución de fosfato para el recubrimiento del tubo caños del fusil FX-05” de la Escuela Militar de Ingenieros. 14 de Julio de 2020.
5. Sinodal del jurado integrado para el examen profesional sustentado por la C. Sbtte. P. I.I. Luis Ernesto Estrada Parra con el tema “Desarrollo de pólvoras sin humo catalizadas con aluminio nanométrico como una aplicación alternativa en propelentes, iniciadores o explosivos” de la Escuela Militar de Ingenieros. 17 de Julio de 2020.

4 Cursos Impartidos a nivel Posgrado

1. Curso en el Programa Transdisciplinario en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Gestión del Ciclo de Vida de productos, procesos y servicios. Fundamentos de Análisis de Ciclo de Vida. Impartido a la 11va, generación de programa con un módulo que duro de marzo a julio de 2021. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). **En curso.**
2. Seminario de Investigación III. Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). Evaluación 2021.
3. Curso en el Programa Transdisciplinario en Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. Gestión del Ciclo de Vida de productos, procesos y servicios. Fundamentos de Análisis de Ciclo de Vida. Impartido a la 11va, generación de programa con un módulo que duro de marzo a julio de 2020. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV).
4. Seminario de Investigación II. Maestría en Ciencias con especialidad en Biotecnología. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV). Evaluación 2020.

5 Cursos impartidos a nivel licenciatura

5.1 Unidades de Enseñanza y Aprendizaje (UEAs)

1. Química Analítica Cuantitativa y Laboratorio. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de Septiembre de 2021 a 28 de febrero de 2022.
2. Electroquímica y Laboratorio. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de Marzo al 31 de julio de 2021.
3. Ingeniería Ambiental. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2020 al 28 de febrero de 2021.
4. Química Analítica Cuantitativa y Laboratorio. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2020 al 28 de febrero de 2021.
5. Laboratorio de Química Orgánica. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo al 31 de julio de 2020.
6. Química Orgánica I. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo a 31 de julio de 2020.
7. Ingeniería Ambiental. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2019 a 29 de febrero de 2020.
8. Química Analítica Cuantitativa y Laboratorio. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2019 a 29 de febrero de 2020.
9. Laboratorio de Química Orgánica. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo al 31 de julio de 2019.
10. Química Orgánica I. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo a 31 de julio de 2019.
11. Diseño de Planta Químicas. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2018 a 28 de febrero de 2019.

12. Ingeniería Ambiental. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2018 a 20 de febrero de 2019.
13. Electroquímica y Laboratorio. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo al 31 de julio de 2018.
14. Química Analítica Cuantitativa y Laboratorio. 1 de septiembre de 2017 al 28 de febrero de 2018.
15. Ingeniería Ambiental. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2017 a 28 de febrero de 2018.
16. Fenómenos de Transporte. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo al 31 de julio de 2017.
17. Cinética Química e Ingeniería de Reactores. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de marzo al 31 de julio de 2017.
18. Ingeniería Ambiental. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2016 al 28 de febrero de 2017.
19. Química Analítica General y Laboratorio. Universidad del Ejército y Fuerza Aérea, Escuela Militar de Ingenieros. 1 de septiembre de 2016 al 28 de febrero de 2017.
20. Geografía Turística. Universidad del Valle de México (UVM), campus Lago de Guadalupe. 5 de febrero de 2016 a 3 de junio de 2016.
21. Guía de Interpretación Ambiental. Universidad del Valle de México (UVM), campus Lago de Guadalupe. 5 de febrero de 2016 a 3 de junio de 2016.
22. Desarrollo Sustentable y Ecología en la Universidad del Valle de México (UVM), campus Lago de Guadalupe. Universidad del Valle de México (UVM), campus Lago de Guadalupe. 5 de febrero de 2016 a 3 de junio de 2016.
23. Laboratorio de Estructura de los materiales. Grupo: CTG 11. 14 de febrero de 2011. Universidad Autónoma Metropolitana.
24. Laboratorio de Estructura de los materiales. Grupo: CTG 01. Septiembre de 2011. Universidad Autónoma Metropolitana.
25. Laboratorio de Estructura de los materiales. Grupo: CTG 01. 11 abril de 2013. Universidad Autónoma Metropolitana.
26. Laboratorio de Estructura de los materiales. Grupo: CTG 03. 5 Septiembre de 2012. Universidad Autónoma Metropolitana.

5.2 Cursos en eventos científicos y culturales

2013

1. Impartición del curso “Bioaumentación en suelos contaminados con hidrocarburos”. Dentro del taller de Restauración de suelos con una duración de 10 hrs. Cd de México. Del 2 de junio al 15 de julio de 2013.
2. Impartición del curso “Construcción y mantenimiento de un vermicomposteo”. Dentro de las actividades de la 13ª Semana del Ambiente. Con una duración de 10 horas. Cd. México. Del 27 al 30 de mayo de 2013.

6 Artículos científicos

6.1 Artículos en revistas

2022

1. **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Héctor Mario Poggi-Varaldo, Juan Pablo Chargoy Amador, Amalia Sojo Benpitez, Miguel Ángel Pérez Angón y Rocío Sánchez-Pérez. Impactos ambientales de una biorrefinería HMZS-NN. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 37, 39-53, <https://doi.org/10.20937/RICA.54332>.
2. Paul García-Bucio, **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Héctor Mario Poggi-Varaldo, Rosa Olivia Cañizarez-Villanueva y Carlos Escamilla-Alvarado. (2022). Indicadores de la bioeconomía circular para el aprovechamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 37, 39-53, 2021. <https://doi.org/10.20937/RICA.54350>
3. Alejandra Gabriela Yáñez-Vergara, **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Héctor Mario Poggi Varaldo, José Víctor Calderón-Salinas, Rocío Sánchez-Pérez, Yasuhiro Matsumoto-Kuwabara. (2022). Análisis de legislación sobre biorrefinerías en México. *Rev. Int. Contam. Ambie.* 37, 39-53. <https://doi.org/10.20937/RICA.54314>

2021

4. **Sotelo-Navarro, P. X.** and Poggi-Varaldo, H. M. (2021). Hydrogen from dark fermentation of waste diapers: optimization based on response surface experiments. *Frontiers in Energy Research*, section Bioenergy and Biofuels. 9:1-24. <https://doi.org/10.3389/fenrg.2021.630212>

2020

5. Velasco Pérez, M.; **Sotelo Navarro, P. X.**; Vazquez Morillas, A.; Espinosa Valdemar, R. M.; Hermoso López Araiza, J. P. (2020). Waste management and environmental impact of absorbent hygiene products: A review. *Waste Management & Research.* 1-17. DOI: 10.1177/0734242X20954271.

2019

6. **Sotelo-Navarro, P. X.**, Poggi-Varaldo, H. M., Turpin-Marion, S. J., Rinderknecht-Seijas, N. G. (2019). Sodium polyacrylate inhibits fermentative hydrogen production from waste diaper-like material. *J Chem Technol Biotechnol*, 95: 78-85. doi:10.1002/jctb.6208.

2017

7. **Sotelo-Navarro P. X.**, Poggi-Varaldo, H. M., Turpin-Marion, S. J., Vázquez-Morillas, A., Beltrán-Villavicencio, M. y Espinosa-Valdemar, R. M. (2017). Biohydrogen production from used diapers: Evaluation of effect of temperature and substrate conditioning. *Waste management and Research*, 35(3):267-275.

2015

8. Rosa María Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Sara Ojeda-Benítez, Gabriela Arango-Escorcía, Sonia Cabrera-Elizalde, Xochitl Quecholac-Piña, Maribel Velasco-Pérez, **Perla X. Sotelo-Navarro**. (2015). Assessment of gardening wastes as a co-substrate for diapers degradation by the fungus *Pleurotus ostreatus*. *Sustainability*. 7, 6033-6045.

2014

9. Rosa M. Espinosa-Valdemar, **Perla X. Sotelo-Navarro**, Xochitl Quecholac-Piña, Mariel A. García-Rivera, Margarita Beltrán-Villavicencio, Sara Ojeda-Benítez, Alethia Vázquez-Morillas. (2014). Biological recycling of used baby diapers in small-scale composting system. *Resources, Conservation and Recycling*. 87. 153-157.
10. Juan C. Alvarez-Zeferino, Diana Hernández-Barranco, Margarita-Beltrán-Villavicencio, Gladys M. Aguilar Trejo, Perla X. Sotelo Navarro, Alethia Vázquez-Morillas. (2014). Application of Plastic Waste as Substrate in Hydroponic. *Journal of Chemical and Physical Sciences*. E-ISSN: 2249-1929. Special Issue.

2012

11. **Sotelo Navarro P. X.**, Ávila Jiménez M., Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R. (2012). Deslignificación de la fibra insoluble del bagazo de caña en medio sólido., *Revista Cubana de Química*, Vol. XXIV, Pag.192-197, Revistas Indizadas. Cuba. ISSN:E-2224-5421

6.2 Capítulos de libros

2018

1. Aprovechamiento Energético de Pañales Desechables Usados. Capítulo 4. Aprovechamiento energético de residuos sólidos. Publicaciones de la Universitat Jaume I. 10ma. Ed, pp. 147-166. ISBN:9788417429591.

2015

2. Used disposable diapers as substrate for hydrogen production: Effect of temperature and diaper conditioning. Chapter 1.10. *Advances in Hydrogen Energy 2015*. Sociedad Mexicana de Hidrógeno A. C. 1st. Edition. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin Marion, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio.
3. Utilities such as purchase bags, goods packaging, and composting bags. Chapter 8. *Green Polymer Composites Technology: Properties and Applications*. CRC Press. Taylor & Francis Group. Alethia Vázquez-Morillas, Jéssica Paola Hermoso-López Araiza, Juan Carlos Alvarez-Zeferino, Margarita Beltrán-Villavicencio, Rosa María Espinosa-Valdemar, Xochitl Quecholac-Piña, **Perla Xochitl Sotelo-Navarro** and Maribel Velasco-Pérez. Disponible en: <https://www.crcpress.com/Green-Polymer-Composites-Technology-Properties-andApplications/Inamuddin/9781498715461>.

6.3 Memorias en congresos internacionales

2021

1. Memorias en Extenso. Luz Mariana Pérez-Montoya, **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Pablo Antonio López-Pérez y Cecilia Bañuelos-Barrón. Evaluación de impacto ambiental del bioetanol producido por biomasa agroindustrial en México. Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables, CIDSER 2021. 4 a 6 de noviembre de 2021. Orizaba, Veracruz, México. Modalidad: Oral.
2. Artículo en extenso. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**; Héctor Mario Poggi Varaldo; María Teresa Ponce Noyola; Rosa María Espinosa Valdemar. (2021). Situación de las biorrefinerías en México y países selectos: una revisión. VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde. Modalidad Virtual. 8,9 y 10 de septiembre de 2021. Universidad Autónoma de Nuevo León. México
3. Artículo en extenso. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, Héctor Mario Poggi Varaldo, Yasuhiro Matsumoto Kuwabara. (2021). Comparación de los impactos ambientales de dos biorrefinerías con etapas finales diferentes (de la familia H-M-Z-S). VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde. Modalidad Virtual. 8,9 y 10 de septiembre de 2021. Universidad Autónoma de Nuevo León. México
4. Artículo en extenso. Tecorralco Bobadilla, Ana L.; **Sotelo Navarro, Perla X.**; Vázquez Morillas, Alethia, González Cardoso, Griselda. Características, eficiencia e impactos al ambiente de los cubrebocas dentro del contexto de la emergencia sanitaria. Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Residuos sólidos en el México actual. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos A.C. <http://www.somers-ac.org>. ISSN: 2395-8170. pp. 86-96.

5. Artículo en extenso. González Medina, Eduardo Alexis; **Sotelo Navarro, Perla Xochitl** y Velasco Pérez, Maribel. (2021). Digestión anaerobia de lodos de un tratamiento fisicoquímico de aguas residuales. IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Modalidad Virtual. 10 al 12 de septiembre de 2021. Panamá.
6. Artículo en extenso. Guzmán Garduño, Saúl Darío; Turpin Marion, Sylvie Jeanne, Sotelo Navarro, Perla Xochitl. (2021). Evaluación de impactos ambientales del composteo de pañales desechables. IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Modalidad Virtual. 20 al 12 de septiembre de 2021. Panamá. pp. 497-502.

2020

7. Artículo en extenso para el XI Congreso internacional de docencia e investigación en Química, “Impactos ambientales de biorrefinería integrada con etapa de sacarificación ácida”. Sotelo Navarro Perla Xochitl, Poggi Varaldo Héctor Mario, Ponce Noyola María Teresa, Chargoy Amador Juan Pablo, Sojo Benítez Amalia, Espinosa Valdemar Rosa María. Virtual. 2 al 4 de diciembre de 2020. ISSN: 2448-663. Pp 185-189.

2019

8. Artículo en extenso para el 8° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos, titulado: “Digestión anaerobia de lodos fisicoquímicos y evaluación de la calidad del digestato”. Mariana Mendoza Sánchez, **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, Rosa María Espinosa Valdemar. Del 22 al 24 de mayo de 2019. Asunción, Paraguay. PP 95-99.
9. Artículo en extenso para el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos, titulado: " Tratamiento de lodos fisicoquímicos mediante composteo." Mendoza Sánchez, Mariana; **Sotelo Navarro, Perla Xochitl**; Espinosa Valdemar, Rosa María; Álvarez Zeferino, Juan Carlos. Asunción, Paraguay, entre el 17 al 18 de septiembre de 2019.
10. Artículo en extenso para VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos, titulado: “Evaluación de la eficiencia de un consorcio bacteriano obtenido a partir de plantas de composta”. Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María; Álvarez Zeferino, Juan Carlos; Vázquez Morillas, Alethia. Asunción, Paraguay, entre el 17 al 18 de septiembre de 2019.
11. Artículo en extenso para el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos, titulado: “Obtención de consorcio bacteriano para acelerar el proceso de composteo”. Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; **Sotelo Navarro, Perla Xochitl**; Espinosa Valdemar, Rosa María; Álvarez Zeferino, Juan Carlos; Vázquez Morillas, Alethia. Asunción, Paraguay, entre el 17 al 18 de septiembre de 2019.
12. Artículo en extenso para el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos, titulado: “Producción de metano por digestión anaerobia de residuos”. García Maldonado, Luis Daniel; **Sotelo Navarro, Perla Xochitl**; Beltrán Villavicencio, Margarita; Velasco Pérez, Maribel. Asunción, Paraguay, entre el 17 al 18 de septiembre de 2019.

2017

13. Memorias del Fourth International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies. Con el tema: “Effect of sodium polyacrylate on the fermentative production of biohydrogen”. Perla X. Sotelo-Navarro, Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin-Marion. Miami, Florida, USA. Del 22-25 mayo de 2017.
14. Memorias del Fourth International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies. Con el tema: “Evaluation of Pretreatment of Intermediate Solids from an H-M-Z-S Biorefinery on Biological Hydrogen Production and Saccharification”. Leticia Romero-Cedillo, M. Teresa Ponce-Noyola, Héctor M. Poggi-Varaldo, **Perla Sotelo-Navarro**. Miami, Florida, USA. Del 22-25 mayo de 2017.

2016

15. Memorias en libro de extensos The 5to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Con el tema: “Cellulose obtained from used disposable diapers for application in hydrogenogenic dark fermentation”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas Mariana Nava-Ferreira, Jesús G. Méndez-Silva. Buenos Aires, Argentina del 25-29 Julio, 2016. **ISBN: 978-607-9023-45-4. Pp. 66-90**
16. Memorias en libro de extensos The 5to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Con el tema: “Series Hydrogenogenic and methanogenic fermentation of waste disposable diapers”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio. Buenos Aires, Argentina del 25-29 Julio, 2016. **ISBN: 978-607-9023-45-4. Pp. 130-135**
17. Memorias en CD del SUM 2016 Third Symposium on Urban Mining and Circular Economy. Con el tema: “Comparison of two biological treatment for used baby diapers”. R. M. Esponosa-Vardemar, X. Quecholac-Piña, P. X. Sotelo-Navarro, G. Arango-Escorcia, S. Ojeda-Benítez, A. Vázquez-Morillas. Old Monastery of St. Augustine, Bergamo, Italy del 23-25 Mayo 2016.

2015

18. Book of extensos XV International Congress of the Mexican Hydrogen Society. “Used disposable diapers as substrate for hydrogen production: Effect of temperatura and diaper conditioning”. Perla X. Sotelo-Navarro, Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin Marion, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio. Del 22 al 25 de Septiembre de 2015 en México, D. F. México. **Pp 94 a 102**
19. Memorias del ISWA’15 World Congress. “*Degradation of plastics in composting and vermicomposting*”. Gladys M. Aguilar-Trejo, Juan C. Alvarez-Zeferino, Margarita Beltrán-Villavicencio, **Perla X. Sotelo-Navarro**, Maribel Velasco Pérez, Maribel Alethia Vázquez-Morillas. Del 7 al 9 de Septiembre 2015. Antwerp, Bélgica. **ISBN: 9789075367317**
20. Memorias del ISWA’15 World Congress. “*Feasibility of production of biohydrogen from used disposable diapers*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Héctor M. Poggi-Varaldo. Del 7 al 9 de Septiembre 2015. Antwerp, Bélgica. **ISBN: 9789075367317**
21. Memorias de la IV Conferencia Internacional de Gestión de Residuos en América Latina-GRAL-2015. “*Viabilidad de utilización de pañales desechables usados empleados como sustrato para la generación de biogás*”. Ad-rián Morales-González, **Perla X. Sotelo-Navarro**, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Adriana L. Cisneros-Ramos. Del 24 al 26 de Junio 2015. Antigua Guatemala.

2014

22. Memorias en libro de abstracts del 1st Biotechnology World Symposium & 9^o Encuentro Nacional de Biotecnología Aplicada del IPN “Application of plastic waste as substrate in hydroponic systems”. Juan C. Alvarez-Zeferino, Diana Hernández-Barranco, Margarita Beltrán-Villavicencio, Gladys M. Aguilar-Trejo, **Perla X, Sotelo-Navarro**, Alethia Vázquez-Morillas. Del 13 al 16 de octubre de 2014 en Tlaxcala, México.
23. Memorias en libro de abstracts del 1st Biotechnology World Symposium & 9^o Encuentro Nacional de Biotecnología Aplicada del IPN “Restoration of a hydrocarbon contaminated soil with chemical-biological treatment”. Yesenia Alegría-Martínez, Areydi J. Ruiz-Angeles, Jocelyn Zárate-Rubio, **Perla X. Sotelo-Navarro**, Margarita Beltrán-Villavicencio, Maribel Velasco-Pérez. Del 13 al 16 de octubre de 2014 en Tlaxcala, México.
24. Memorias en extenso del II Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica. Con el tema “*Inhibición del crecimiento de tres hongos ligninolíticos debido a la concentración de Verde de Malaquita*”. Ávila Jiménez Miguel, **Sotelo Navarro P. X.**, Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R.; Vázquez H. J., Alvarez Zeferino J. C. Del 7 al 10 de octubre de 2014 en Guatemala, Guatemala.
25. Memorias en extenso del V Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. Con el tema “*Instrumentación de un sensor para la detección en tiempo real de la producción de metano en un biorreactor anaerobio*”. García-Amador Ramiro, Navarro-Hinojosa Fernando de Jesús, Cruz-Colín María del Rocío, **Sotelo-Navarro Perla X.**, Gómez-Vieyra Armando, Castañeda-Briones María Teresa. Del 24 al 26 de Septiembre 2014. México. D. F.
26. Memorias en abstracts The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engieniering. Con el tema “*Ecotoxicity of composting obtained of disponsable diapres on two plant species*” **Perla X. Sotelo-Navarro**, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Cecilia Agapito-Abraham, Juan C. Álvarez Zeferino. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. **ISBN: 978-607-9023-24-9**
27. Memorias en abstracts The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engieniering. Con el tema “*Perspectivas en la gestión de pañales desechables usados: una revisión*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Héctor M. Poggi-Varaldo. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. **ISBN: 978-607-9023-24-9**
28. Memorias en abstracts The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engieniering. Con el tema “*Cinética de inhibición de producción de hidrógeno mediante fermentación oscura: una revisión*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Héctor M. Poggi-Varaldo. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. **ISBN: 978-607-9023-24-9**

2013

29. Memorias en extenso del V Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos Sólidos REDISA y 1^o Congreso Nacional de Residuos Sólidos. Con el tema “*Composteo en pilas aerobias estáticas de pañales desechables usados*”. **Perla X. Sotelo Navarro**, Rosa M. Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. 15-16 Octubre de 2013. Mendoza, Argentina.
30. Memorias en extenso del 5^o Congreso Interamericano de Residuos Sólidos “*Evaluación de la degradación de pañales desechables usados mediante composteo en biorreactores aerobios*”. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, Rosa María Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas. Del 22 al 24 mayo de 2013. Lima, Perú
31. Memorias en extenso del 5^o Congreso Interamericano de Residuos Sólidos “*Comparación de la degradación de plásticos en dos procesos de compostaje*”. Juan Carlos Álvarez Zeferino, **Perla Xóchitl Sotelo Navarro**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar. Del 22 al 24 de mayo de 2013. Lima, Perú.

32. Memorias de la 28th International Conference on Solid Waste Technology and Management “*Composting of used diapers*”. **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Rosa María Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio. Del 10 al 13 de Marzo de 2013. Philadelphia, PA. USA. **ISBN 1091-8043**.

2011

33. Memorias en extenso de la 20 Conferencia de Química. Con el tema “*Deslignificación de la fibra insoluble del bagazo de caña en medio sólido*”. **P. X. Sotelo Navarro**, M. T. Castañeda Briones, M. del R. Cruz Colín, M. Ávila Jiménez. Del 6 al 10 de Diciembre 2011. Santiago de Cuba. Cuba. ISBN: 978-959-207-433-0
34. Memorias de congreso. II Congreso internacional de Docencia e Investigación en Química, “*Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos utilizando como sustrato bagazo de caña de azúcar en medio sólido*”. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, Margarita Francisco García Franco, Georgina Alarcón Ángeles. Del 3 al 7 de Octubre de 2011. D.F, México.

6.4 Memorias en congresos nacionales

2020

1. Memorias em extenso. Artículo en extenso en el “Symposium Environment and Bioenergy 2020”, titulado “Análisis de ciclo de vida de una biorrefinería HMZS-SEBQ”. **Sotelo-Navarro P. X.**, Poggi-Varaldo H. M., Chargoy-Amador J. P, Sojo-Benítez A., Solorza-Feria O., Frixione-Garduño, E. Aceptado y será publicado en el libro “Environmental Biotechnology and Engineering 6ISEBE 2020”. 17 y 18 de septiembre de 2020. **ISBN: 978-607-99118-0-5**.
2. Artículo en extenso en el “Symposium Environment and Bioenergy 2020”, titulado “Tratamiento secuencial para la restauración de un suelo contaminado con hidrocarburos”. Castro Rubio L.D., Alvarez Zeferino J.C, Sotelo Navarro P.X., Mendoza Muñoz N., Beltrán Villavicencio M. Aceptado y será publicado en el libro “Environmental Biotechnology and Engineering 6ISEBE 2020”. 17 y 18 de septiembre de 2020. **ISBN: 978-607-99118-0-5**.
3. Artículo en extenso del trabajo, “Evaluación de la fitotoxicidad de biosólidos provenientes de la estabilización de lodos fisicoquímicos mediante digestión anaerobia”; bajo la autoría de Mariana Mendoza Sánchez, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Karen Yazmín Moctezuma Parra, para ser presentado en el 10° ENCUENTRO NACIONAL DE EXPERTOS EN RESIDUOS SÓLIDOS en Modalidad Virtual del 7 al 9 de octubre del 2020. **ISSN 2395-8170**, en el Volumen 13, Número 1. Gestión Integral de Residuos.
4. Artículo en extenso del trabajo “Re-fermentación de sólidos gastados de la digestión anaerobia para la producción adicional de metano”, bajo la autoría de Karen Yazmín Moctezuma Parra, Rosa María Espinosa Valdemar, Mariana Mendoza Sánchez y Perla Xochitl Sotelo Navarro, para ser presentado en el 10° ENCUENTRO NACIONAL DE EXPERTOS EN RESIDUOS SÓLIDOS en Modalidad Virtual del 7 al 9 de octubre del 2020. **ISSN 2395-8170**, en el Volumen 13, Número 1. Gestión Integral de Residuos.

2015

5. Memorias en el libro de resúmenes del II Coloquio de Posgrado en Ciencias en Ingeniería. Con el tema: “*Viabilidad de producción de biohidrógeno a partir de pañales desechables usados*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Héctor M. Poggi-Varaldo. Diciembre, 2015. México, D. F. México.
6. Memorias del 2° Congreso Nacional AMICA 2015. “*Restauración de un suelo contaminado con hidrocarburos por un tre de tratamiento Químico-Biológico*”. Yesenia Alegría Martínez, Areydi J. Ruiz Ángeles, Jocelyn Zaráte Rubio, **Perla X. Sotelo Navarro**, Margarita Beltrán Villavicencio, Maribel Velasco Pérez. Del 22 al 23 de Octubre de 2015. Puebla, México

2014

7. Memorias en libro de resúmenes del I Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería. Con el tema: “*Composteo de residuos de jardinería con pañales desechables en biorreactores aerobios*”. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**. Del 3 al 5 de Diciembre de 2014. México, D. F. México.
8. Memorias del 7° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos y 3er Foro Nacional de Ingeniería y Medio Ambiente. “*Caracterización de la composta de la planta Bordo Poniente*”, Sarai B. González Moreno, Guadalupe E. Olvera Pérez, Alethia Vázquez Morillas, Rosa M. Espinosa Valdemar, **Perla X. Sotelo Navarro**. Del 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 2014 en Metepec, Estado de México. **ISSN: 2395-8170**

2012

9. Memorias en extenso del 2do. Congreso Nacional de Ingeniería Química UJAT 2012. Con el tema “*Viabilidad del crecimiento de hongos ligninolíticos en dos colorantes textiles para ser usados en su degradación*”. **Sotelo Navarro Perla Xochitl**, Ávila Jiménez M., Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R., Vázquez H. Del 22 al 24 de Agosto de 2012. Tabasco, México.
10. Memorias del Coloquio Plásticos Degradables en México: Desarrollo y evaluación de materiales, con el tema “*Metodología para evaluar la degradación de diferentes muestras de plástico en procesos de composteo y lombricomposteo*”. Juan Carlos Álvarez Zeferino, **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Azcapotzalco D.F México Junio de 2012.

2011

11. Memorias del 2° Congreso de Proyectos Terminales de Ingeniería CPTI2011. Con el tema “Capacidad ligninolítica de dos hongos utilizando como sustrato bagazo de caña en medio sólido”. **Sotelo Navarro Perla Xochitl**, Ávila Jiménez M., Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R., Alarcón Ángeles Georgina. Del 8-9 de Septiembre de 2011. **México D. F.**

6.5 Reportes técnicos

2022

1. Grupo Restaurantero Gigante. TOKS. “Huella de Carbono y Huella hídrica para los restaurantes TOKS Miyana y TOKS Parque Delta”. Perla Xochitl Sotelo Navarro, Ana Laura Recórralo Bobadilla. 17 de mayo 2022.

2021

2. OCEANA. “Plásticos de un solo uso en playas de México”. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Jocelyn Tapia Fuentes, Arely Areanely Cruz Salas, Esmeralda Cruz Razgado, Jéssica Paola Hermoso López-Araiza, José de Jesús Ramírez Ortiz. Agosto 2021

2019

3. Centro de Análisis de Ciclo de Vida, A. C. (CADIS). “Destino final y biodegradabilidad de bolsas”. Alethia Vázquez Morillas, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Xochitl Quecholac Piña, Arely A. Cruz Salas, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Abelardo González Aragón. Febrero 2019.

2018

4. Sistema Integral para el manejo ecológico y procesamiento de desechos (SIMEPRODE). “Caracterización de residuos en la planta de selección de Salinas Victoria”. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, Perla X. Sotelo Navarro, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. Diciembre 2018
5. ANIQ A.C. “Presencia de PVC en residuos sólidos urbanos”. Alethia Vázquez Morillas, Arely Areanely Cruz Salas, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Xochitl Quecholac Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Álvarez Zeferino. 30 noviembre 2018. Número de páginas 25.
6. Braskem Idesa. “Estrategias de economía circular para la recuperación y valorización de residuos de polietileno post-consumo en México: III. Propuestas”. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, Perla X. Sotelo Navarro, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. Octubre 2018.
7. Braskem Idesa. “Estrategias de economía circular para la recuperación y valorización de residuos de polietileno post-consumo en México: II. Marco de referencia: recuperación y valorización de residuos de polietileno post-consumo”. Alethia Vázquez Morillas, Jéssica P. Hermoso López A., Arely A, Cruz Salas, Perla X. Sotelo Navarro, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. Octubre 2018.
8. CAABSA Constructora S.A. de C.V. (CAABSA Constructora). “Caracterización de residuos en el relleno sanitario Los Laureles”. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, Perla X. Sotelo Navarro, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. 30 octubre 2018 Número de páginas 6.
9. Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ). “Degradación y biodegradación de plásticos. RESUMEN EJECUTIVO”. Alethia Vázquez Morillas, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Xochitl Quecholac Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Álvarez Zeferino. 5 noviembre 2018. Número de páginas 16.
10. Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ). “Degradación y biodegradación de plásticos”. Alethia Vázquez Morillas, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Xochitl Quecholac Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Álvarez Zeferino. Semtiembre 2018. Número de páginas 68.
11. Braskem Idesa. “Estrategias de economía circular para la recuperación y valorización de residuos de polietileno post-consumo en México: I. Diagnóstico de generación de residuos de polietileno en Guadalajara, Monterrey y Ciudad de México”. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, Perla X. Sotelo Navarro, Juan Carlos Álvarez Zeferino, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. Septiembre 2018.

2017

12. Reporte técnico elaborado para Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Diagnóstico e inventario de las condiciones de seguridad e higiene en los laboratorios y talleres de CYAD y departamentos de energía y materiales de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Dra. Alethia Vázquez Morillas, Dra. Rosa María Espinosa Valdemar, Dra. Maribel Velasco Pérez, M en C. Perla Xochitl Sotelo Navarro, Ing. Mariana Nava Ferrer, Ing. Jesus Ramírez Varga, Ing. Wendolin Tavera Mejia.

2015

13. Reporte técnico elaborado para Fundación México Sustentable, A. C. Identificación de materiales empleados en elementos promocionales electorales. Dra. Alethia Vázquez Morillas, M. en C. Xochitl Quecholac Piña, **M. en C. Perla X. Sotelo Navarro**.

2013

14. Reporte técnico Planta piloto demostrativa para la biodegradación de pañales desechables usados (PPBPU). **Convenio ICyTDF-294-2011**. Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal. M. en C. Rosa María Espinosa Valdemar, Dra. Alethia Vázquez Morillas, Mtra. Adriana de la Luz Cisneros Ramo, M en C. Xochitl Quecholac Piña, Ing. Mariel Anel Gracia Rivera, **Ing. Perla Xochitl Sotelo Navarro**.

7 Congresos y eventos especializados

7.1 Eventos científicos internacionales

2021

1. Ponencia. Luz Mariana Pérez-Montoya, **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Pablo Antonio López-Pérez y Cecilia Bañuelos-Barrón. Evaluación de impacto ambiental del bioetanol producido por biomasa agroindustrial en México. Congreso Internacional de Desarrollo Sustentable y Energías Renovables, CIDSER 2021. 4 a 6 de noviembre de 2021. Orizaba, Veracruz, México. Modalidad: Oral.
2. Ponencia. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**; Héctor Mario Poggi Varaldo; María Teresa Ponce Noyola; Rosa María Espinosa Valdemar. (2021). Situación de las biorrefinerías en México y países selectos: una revisión. VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde. Modalidad Virtual. 8,9 y 10 de septiembre de 2021. Universidad Autónoma de Nuevo León. México. Modalidad: Oral.
3. Ponencia. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, Héctor Mario Poggi Varaldo, Yasuhiro Matsumoto Kuwabara. (2021). Comparación de los impactos ambientales de dos biorrefinerías con etapas finales diferentes (de la familia H-M-Z-S). VI Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde. Modalidad Virtual. 8,9 y 10 de septiembre de 2021. Universidad Autónoma de Nuevo León. México. Modalidad: Oral.
4. Ponencia. Tecorrusco Bobadilla, Ana L.; **Sotelo Navarro, Perla X.**; Vázquez Morillas, Alethia, González Cardoso, Griselda. Características, eficiencia e impactos al ambiente de los cubrebocas dentro del contexto de la emergencia sanitaria. Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Residuos sólidos en el México actual. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos A.C. <http://www.somers-ac.org>. ISSN: 2395-8170. pp. 86-96. Modalidad: Oral.
5. Ponencia. González Medina, Eduardo Alexis; **Sotelo Navarro, Perla Xochitl** y Velasco Pérez, Maribel. (2021). Digestión anaerobia de lodos de un tratamiento fisicoquímico de aguas residuales. IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Modalidad Virtual. 20 al 21 de septiembre de 2021. Panamá. Modalidad: Oral.
6. Ponencia. Guzmán Garduño, Saúl Darío; Turpin Marion, Sylvie Jeanne, **Sotelo Navarro, Perla Xochitl**. (2021). Evaluación de impactos ambientales del composteo de pañales desechables. IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Modalidad Virtual. 20 al 22 de septiembre de 2021. Panamá. Modalidad: Oral.

2020

7. Ponencia en el XI CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA. Tema: “Impactos ambientales de biorrefinería integrada con etapa de sacarificación ácida”. Sotelo Navarro Perla Xochitl, Poggi Varaldo Héctor Mario, Ponce Noyola María Teresa, Chargoy Amador Juan Pablo, Sojo Benítez Amalia, Espinosa Valdemar Rosa María. Virtual. 2 al 4 de diciembre de 2020. Modalidad: Oral.

2019

8. Ponencia en el 8° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos. Tema: *Digestión anaerobia de lodos fisicoquímicos y evaluación de la calidad del digestato*. Llevado a cabo de 22-24 de mayo de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral.
9. Ponencia en el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tema: *Tratamiento de lodos fisicoquímicos mediante composteo*. 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción Paraguay. Modalidad: Oral.
10. Ponencia en el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tema: *Evaluación de la eficiencia de un consorcio bacteriano obtenido a partir de plantas de composta*”. 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción Paraguay. Modalidad: Oral.
11. Ponencia en el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tema: *Obtención de consorcio bacteriano para acelerar el proceso de composteo*. 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción Paraguay. Modalidad: Oral.
12. Ponencia en el VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos. Tema: *Producción de metano por digestión anaerobia de residuos*. 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción Paraguay. Modalidad: Póster,

2017

13. Ponencia en Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies—2017. Fourth International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies (Miami, FL; May 2017). ©2017 Battelle. Tema: *Effect of sodium polyacrylate on the fermentative production of biohydrogen*. Modalidad: Oral.
14. Ponencia en Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies—2017. Fourth International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies (Miami, FL; May 2017). ©2017 Battelle. Tema: *Evaluation of Pretreatment of Intermediate Solids from an H-M-Z-S Biorefinery on Biological Hydrogen Production and Saccharification*. Modalidad: Póster.

2016

15. Ponencia en The Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. TEMA: *Series hydrogenogenic and methanogenic fermentation of waste disposable diapers*. De 25-29 de Julio de 2016 en Buenos Aires; Argentina. Modalidad: Oral.
16. Ponencia en The Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. TEMA: *Cellulose obtained from used disposable diapers for application in hydrogenogenic dark fermentation*. De 25-29 de Julio de 2016 en Buenos Aires; Argentina. Modalidad: Poster.
17. Ponencia en SUM 2016. Third Symposium on Urban Mining and Circular Economy. TEMA: “Comparison of two biological treatments for used baby diapers”. De 23-25 de mayo de 2016 en Old Monastery of St. Augustine, Bergamo, Italia. Modalidad: Oral.

2015

18. Ponencia en el XV International Congress of the Mexican Hydrogen Society. Con el tema: “*Used disposable diapers as substrate for hydrogen production: Effect of temperatura and diaper conditioning*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**; Héctor M. Poggi-Varaldo, Sylvie J. Turpin-Marion; Rosa M. Espinosa-Valdemar; Alethia Vázquez-Morillas; Margarita Beltrán-Villavicencio. Del 22 al 25 de septiembre de 2015 en Ciudad de México, México. Modalidad: Oral.
19. Ponencia en el ISWA’15 World Congress. Con el tema “*Degradation of plastics in composting and vermicomposting*”. Gladys M. Aguilar--Trejo, Juan C. Alvarez-Zeferino, Margarita Beltrán-Villavicencio, **Perla X, Sotelo-Navarro**, Maribel Velasco Pérez, Maribel Alethia Vázquez-Morillas. Del 7 al 9 de Septiembre en Antwerp, Bélgica. Modalidad: Cartel
20. Ponencia en el ISWA’15 World Congress. Con el tema “*Feasibility of production of biohydrogen from used disposable diaper*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**; Sylvie J. Turpin-Marion; Rosa M. Espinosa-Valdemar; Alethia Vázquez-Morillas; Margarita Beltrán-Villavicencio; Héctor M. Poggi-Varaldo. Del 7 al 9 de Septiembre en Antwerp, Bélgica. Modalidad: Cartel
21. Ponencia en la IV Conferencia Internacional de Gestión de Residuos en América Latina-GRAL-2015. “*Viabilidad de utilización de pañales desechables usados empleados como sustrato para la generación de biogás*”. Adrián Morales-González, **Perla X. Sotelo-Navarro**, Rosa M. Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Adriana L. Cisneros-Ramos. Del 24 al 26 de junio 2015. Antigua Guatemala. Modalidad: Oral.

2014

22. Ponencia en el 1st Biotechnology World Symposium & 9^o Encuentro Nacional de Biotecnología Aplicada del IPN. Con el tema “*Restoration of a hydrocarbon contaminated soil with chemical-biological treatment*”. Yesenia Alegría-Martínez, Areydi J. Ruiz-Angeles, Jocelyn Zárate-Rubio, **Perla X. Sotelo-Navarro**, Margarita Beltrán-Villavicencio, Maribel Velasco-Pérez. Del 13 al 16 de octubre de 2014 en Tlaxcala, México. Modalidad: Póster.
23. Ponencia en el 1st Biotechnology World Symposium & 9^o Encuentro Nacional de Biotecnología Aplicada del IPN. Con el tema “*Application of plastic waste as substrate in hydroponic systems*”. Juan C. Alvarez-Zeferino, Diana Hernández-Barranco, Margarita Beltrán-Villavicencio, Gladys M. Aguilar-Trejo, **Perla X, Sotelo-Navarro**, Alethia Vázquez-Morillas. Del 13 al 16 de octubre de 2014 en Tlaxcala. Modalidad: Póster.
24. Ponencia en el II Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica. Con el tema “*Inhibición del crecimiento de tres hongos ligninolíticos debido a la concentración de Verde de Malaquita*”. Ávila Jiménez Miguel, **Sotelo Navarro P. X.**, Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R.; Vázquez H. J., Alvarez Zeferino J. C. Del 7 al 10 de octubre de 2014. Modalidad: Oral.
25. Ponencia en el V Congreso Internacional de Docencia e Investigación Química. Con el tema “*Instrumentación de un sensor para la detección en tiempo real de la producción de metano en un biorreactor anaerobio*”. García-Amador Ramiro, Navarro-Hinojosa Fernando de Jesús, Cruz-Colín María del Rocío, **Sotelo-Navarro Perla X.**, Gómez-Vieyra Armando, Castañeda-Briones María Teresa. Del 24 al 26 de Septiembre 2014. México. D. F. Modalidad: Oral
26. Ponencia en The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engieniering. Con el tema “*Perspectivas en la gestión de pañales desechables usados: una revisión*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Héctor M. Poggi-Varaldo. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. Modalidad: Póster.
27. Ponencia en The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engieniering. Con el tema “*Cinética de inhibición de producción de hidrógeno mediante fermentación oscura: una revisión*”. **Perla X. Sotelo-Navarro**, Sylvie J. Turpin-Marion, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Héctor M. Poggi-Varaldo. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. Modalidad: Póster.

28. Ponencia en el The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. Con el tema “*Ecotoxicity of composting obtained of disposable diapers on two plant species*” **Perla X. Sotelo-Navarro**, Rosa M. Espinoza-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Cecilia Agapito-Abraham, Juan C. Álvarez Zeferino. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. Modalidad: Oral.

2013

29. Ponencia en el V Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos Sólidos REDISA y 1º Congreso Nacional de Residuos Sólidos. Con el tema “*Composteo en pilas aerobias estáticas de pañales desechables usados*”. **Perla X. Sotelo Navarro**, Rosa M. Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. 15-16 Octubre de 2013. Mendoza, Argentina. Modalidad: Oral.
30. Ponencia en el 5º Congreso Interamericano de Residuos Sólidos “*Evaluación de la degradación de pañales desechables usados mediante composteo en biorreactores aerobios*”. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, Rosa María Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas. Del 22 al 24 mayo de 2013. Lima, Perú. Modalidad: Oral
31. Ponencia en el 5º Congreso Interamericano de Residuos Sólidos “*Comparación de la degradación de plásticos en dos procesos de compostaje*”. Juan Carlos Álvarez Zeferino, **Perla Xóchitl Sotelo Navarro**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar. Del 22 al 24 de mayo de 2013. Lima, Perú. Modalidad: Oral.
32. Ponencia en la 28th International Conference on Solid Waste Technology and Management “*Composting of used diapers*”. **Perla Xochitl Sotelo-Navarro**, Rosa María Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio. Del 10 al 13 de Marzo de 2013. Philadelphia, PA. USA. Modalidad: Póster.

2011

33. Ponencia en la 20 Conferencia de Química. Con el tema “*Deslignificación de la fibra insoluble del bagazo de caña en medio sólido*”. **P. X. Sotelo Navarro**, M. T. Castañeda Briones, M. del R. Cruz Colín, M. Ávila Jiménez. Del 6 al 10 de Diciembre 2011. Santiago de Cuba. Cuba. Modalidad: Oral
34. Ponencia en el II Congreso internacional de Docencia e Investigación en Química, “*Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos utilizando como sustrato bagazo de caña de azúcar en medio sólido*”. **Perla Xochitl Sotelo Navarro**, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, Margarita Francisco García Franco, Georgina Alarcón Ángeles. Del 3 al 7 de Octubre de 2011. D.F, México. Modalidad: Oral.

7.2 Eventos científicos nacionales

2015

1. Ponencia en el II Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería. Con el tema: “*Viabilidad de producción de biohidrógeno a partir de pañales desechables usados*”. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Modalidad: Cartel.
2. Ponencia en el 2º Congreso Nacional AMICA 2015. Con el tema: “*Restauración de un suelo contaminado con hidrocarburos por un tren de tratamiento Químico-Biológico*”. Yesenia Alegría Martínez, Areydi J. Ruiz Ángeles, Jocelyn Zaráte Rubio, Perla X. Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Maribel Velasco Pérez. Del 22 al 23 de Octubre de 2015. Puebla, México Modalidad: Oral.
3. Ponencia en el 16º Foro de Ingeniería Ambiental dentro de las actividades de la 15ª Semana del Ambiente. “*Actividad microbiana en la rizósfera de pasto que crece en jales de Zimapán Hidalgo*”. Tania Matus Lorezo, Israel Labastida Nuñez, Perla Xochitl Sotelo Navarro. Del 1 de Junio de 2015. México, D. F. Modalidad Oral.

2014

4. Ponencia en el I Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería. Con el tema: “*Composteo de residuos de jardinería con pañales desechables en biorreactores aerobios*”. Perla Xochitl Sotelo Navarro. Del 3 al 5 de Diciembre de 2014. México, D. F. México. Modalidad: Póster.
5. Ponencia en el 7º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos y 3er Foro Nacional de Ingeniería y Medio Ambiente. “*Caracterización de la composta de la planta Bordo Poniente*”, Sarai B. González Moreno, Guadalupe E. Olvera Pérez, Alethia Vázquez Morillas, Rosa M. Espinosa Valdemar, Perla X. Sotelo Navarro. Del 29 de Septiembre al 3 de Octubre de 2014 en Metepec, Estado de México. Modalidad: Oral.
6. Ponencia en el 15º Foro de Ingeniería Ambiental dentro de las actividades de la 14ª Semana del Ambiente. “*Aplicación de residuos plásticos de pañal composteados en cultivos hidropónicos*”. Diana Hernández Barranco, Margarita Beltrán Villavicencio, **Perla X. Sotelo Navarro**. México, D. F. 9 de Junio de 2014. Modalidad: Oral.

2012

7. Ponencia en el 2do. Congreso Nacional de Ingeniería Química UJAT 2012. Con el tema “*Viabilidad del crecimiento de hongos ligninolíticos en dos colorantes textiles para ser usados en su degradación*”. **Sotelo Navarro Perla Xochitl**, Ávila Jiménez M., Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R., Vázquez H. Del 22 al 24 de Agosto de 2012. Tabasco, México. Modalidad: Oral.
8. Ponencia en el Coloquio Plásticos Degradables en México: Desarrollo y evaluación de materiales, con el tema “*Metodología para evaluar la degradación de diferentes muestras de plástico en procesos de composteo y lombricomposteo*”. **Juan Carlos Álvarez Zeferino**, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Azcapotzalco D.F México Junio de 2012. Modalidad: Póster.

9. Ponencia en el 13° Foro de Ingeniería Ambiental. Con el tema: “Evaluación de la capacidad ligninolítica de dos hongos aislados de bagazo de caña de azúcar para su potencial aplicación en la obtención de celulosa”. **Sotelo Navarro Perla Xochitl**. Del 5 al 8 de Junio de 2012. D. F. México. Modalidad: Oral

2011

10. Ponencia en el 2° Congreso de Proyectos Terminales de Ingeniería CPTI2011. Con el tema “Capacidad ligninolítica de dos hongos utilizando como sustrato bagazo de caña en medio sólido”. **Sotelo Navarro Perla Xochitl**, Ávila Jiménez M., Castañeda Briones M. T., Cruz Colín M. R., Alarcón Ángeles Georgina. Del 8-9 de Septiembre de 2011. **México D. F.** Modalidad: Oral.

8 Patentes

- Cesión de derechos de inventiva para la UAM del proyecto denominado: Método para el composteo de pañales desechables usados.

9 Divulgación de la ciencia

9.1 Entrevistas, notas periodísticas

2021

1. Sputnik Mundo. Entrevista Radio. Pañales de bebés pueden convertirse en compost, metano e hidrógeno. Un proyecto mexicano busca implementar el reciclaje de este tipo de residuos. Una ingeniera ambiental explica cómo. Disponible: <https://mundo.sputniknews.com/20220509/panales-de-bebes-pueden-convertirse-en-compost-metano-e-hidrogeno-1125277285.html>
2. Conexión Cinvestav. Boletín de prensa. Evalúan alternativa para reducir el impacto ambiental de pañales desechables. 4 de mayo de 2022. Disponible: <https://conexion.cinvestav.mx/Publicaciones/eval250an-alternativa-para-reducir-el-impacto-ambiental-de-pa241ales-desechables>.

9.2 Conferencias

1. Ponencia magistral en la XIII Cátedra Nacional de Química. "Dr. Mario Molina Henríquez", organizado por el Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex). Del 17 al 19 de noviembre de 2021. Universidad Autónoma de Tamaulipas. "Retos de las ciencias químicas ante las problemáticas actuales de la sociedad". Virtual.
2. Ponencia magistral EXPO AHORRO ENERGÉTICO Y SUSTENTABLE 2021". DEL 10 al 12 de diciembre de 2021. Parque Ecológico Urbano Barranca Chapultepec, Cuernavaca Morelos.
3. Ponencia magistral en la Jornada Anual de Ingeniería Química. Los días 17 y 18 de noviembre de 2021. Centro de Estudios Superiores de Cortazar. Guanajuato, México.
4. Ponencia magistral. Situación actual de las biorrefinerías en México y evaluación de impacto ambiental de dos tipos de biorrefinerías. Dentro de los seminarios semanales del Programa de Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad. 18 de octubre de 2021. Conferencias DCTS (2018): Conferencia “Las biorrefinerías en México, en el marco de la sustentabilidad y el impacto socioeconómico”, impartida en el marco de Seminarios DCTS 2018-2019, del Programa de Doctorado Transdisciplinario, Desarrollo Científico y Tecnológico para la Sociedad, dictada el lunes 28 de enero de 2019.
5. Conferencia Magistral: “Residuos sólidos desde la perspectiva de la Biotecnología Ambiental” en el contexto del Curso de Posgrado “Biotecnología Ambiental” del programa de Posgrado en Biotecnología y Bioingeniería del CINVESTAV del IPN. El día 2 de agosto de 2019.
6. Conferencia dentro de las Jornadas de y Difusión del Departamento de Energía 15-P. “Evaluación de la toxicidad de composta obtenida con residuos de jardinería y pañales desechables usados”, el 28 de mayo de 2015, UAM-A.

9.3 Artículos

1. Juan Carlos Alvarez Zeferino, Sotelo Navarro Perla Xochitl, Lizbeth Melo Máximo. Residuos Electrónicos: Un posible aprovechamiento. Conexión CBI. Gaceta Informativa de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Año. 3. Núm. 8. ISSN: 2007-6460. Pag. 10.

10 Comité editorial, asociaciones y organización de eventos

2021

1. Miembro del Comité editorial del libro “Sustainability of Environmental Technologies and Productive Processes: 2nd International workshop”. ISBN en trámite.
2. Presidente del comité organizador del Taller: “Sustainability of Environmental Technologies and Productive Processes: 2nd International workshop”. **26 Noviembre 2021.**

2020

3. Miembro del comité organizador del “Simposio Ambiente y Bioenergía 2020”. Llevado a cabo el 17 y 18 de septiembre de 2020 vía web.
4. Organizador y responsable del Taller “Sostenibilidad de Tecnologías Ambientales y Procesos Productivos” enmarcado dentro de las actividades del “Simposio Ambiente y Bioenergía 2020” organizado por la Asociación de Biotecnología, Ingeniería Ambiental y Energías Renovables (ABIAER). Dicho Taller forma parte del proyecto de cátedra CONACYT 492. “Políticas públicas, prospectivas y sustentabilidad de las biorrefinerías en México” a cargo de la Dra. Perla Xochitl Sotelo Navarro.
5. Miembro del comité editorial del libro “Environmental Biotechnology and Engineering 6ISEBE 2020”, que emanó del “Simposio Ambiente y Bioenergía 2020”.

2015

6. Miembro del Comité Organizador del “*Encuentro académico sobre manejo de residuos en universidades*”. Llevado a cabo del 4 al 5 de Junio del 2015 en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

2014

7. Book of abstracts. “Environmental Biotechnology and Engineering – 2014”. Poggi-Varaldo, H.M.; Bretón-Deval, L.M.; Camacho-Pérez, B.; Escamilla-Alvarado, C.; Escobedo-Acuña, G.; Hernández-Flores, G.; Hernández-Vera, R. Muñoz-Páez, K.M.; Romero-Cedillo, L.; **Sotelo-Navarro, P.X.**; Ortega-Clemente, A.; Sastre-Conde, I.; Macarie, H.; Solorza-Feria, O.; Ríos-Leal, E.; Esparza-García, F.; Camarillo-Ravelo, D.; Romero-Ramírez, Y.; Balagurusamy, N. **ISBN 978-607-9023-24-9.** México, D. F. México.
8. Chairperson in Open Session. En The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engieniering. Held on September 9-12, 2014, in México City, México.

2013

9. Miembro Asociado Profesional de la Asociación Mexicana de Ingeniería, Ciencia y Gestión Ambiental, A. C. AMICA. No. Asociado: AMICA-0111-2014.

11 Arbitraje para revistas indizadas

1. Arbitraje de artículo, “COMPORTAMIENTO EN LAGESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: CASO DE ESTUDIO CON RESIDENTES DEL MUNICIPIO DE PUEBLA”, que se recibió en la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 22 de septiembre de 2020.
2. Arbitraje de artículo, “ANÁLISIS DE RESIDUOS NO VALORIZADOS PARA LA MANUFACTURA DE ECO-LADRILLOS EN EL TECN/INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA”, que se recibió en la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 4 de marzo de 2020.
3. Arbitraje de artículo, “UNA ALTERNATIVABIOTECNOLÓGICA EN LA RESTAURACIÓN DE UN SUELO IMPACTADO POR ACEITE RESIDUAL AUTOMOTRIZ”, que se recibió en la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. 30 de marzo de 2020.
4. Arbitraje de trabajo, “Efecto del tamaño de partícula y biodegradabilidad sobre la digestión anaerobia de residuos sólidos orgánicos”. El cual será presentado en 10 Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos y publicado en las memorias del evento. 13 de julio de 2020.
5. Arbitraje de trabajo, “Sistema de compostaje comunitario de residuos sólidos alimenticios: caso de estudio colonia INDECO en Tepic, Nayarit”. El cual será presentado en 10 Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos y publicado en las memorias del evento. 13 de julio de 2020.

12 Arbitraje para libros

1. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos, A. C. (SOMERS).

13 Cursos de actualización

13.1 Académicos

2021

- Diplomado en Economía Circular. Universidad del Medio Ambiente. Duración de 95 horas. Concluyó en diciembre de 2021.

2019

- Diplomado en Gestión de Análisis de Ciclo de Vida. Centro de Análisis de Ciclo de Vida. CADIS. Duración 80 horas. Concluyó en Noviembre de 2019.

2017

- Curso teórico-práctico: Divulgación de la Ciencia realizado el 7 y 8 de septiembre de 2017 con una duración de 16 horas. Por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
- Curso sobre manejo de extintores., realizado el 10 de marzo de 2017. Por la Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
- Curso de formación de Primeros Respondientes en la atención inmediata de las urgencias médicas y el manejo inicial de lesiones, realizado en las instalaciones del JS Azcapotzalco, los días 21-24 de febrero de 2017, con una duración de 24 horas académicas.

2015

- Curso Herramientas para la elaboración de informes técnicos y científicos. curso realizado el 25 y 26 de abril de 2015, con una duración de 5 horas. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.
- Taller de restauración de suelos” realizado por el departamento de Energía del 12 al 16 de enero del 2015. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F. México. Con una duración de 20 horas.

2014

- Salud ocupacional: Seguridad y Salud en el trabajo. Por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Con una duración de 40 horas.
- Asistencia al 1ST. Biotechnology World Symposium & 9° Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN, llevado a cabo del 13 al 16 de Octubre de 2014, en Atlihuetzia Tlaxcala. México.

2013

- Curso Teórico-Práctico de Educación y Cultura Ambiental para la construcción de una Ciencia Química que busca acercarse a la Sostenibilidad. Del 7 al 15 de Enero de 2013 en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Con una duración de 64 horas.
- Conferencias 2013. El CRISOL S. A. de C. V. “Buenas prácticas de laboratorio en el uso, manejo y limpieza de material volumétrico; mediciones en el laboratorio en aguas residuales; la biotecnología al rescate de los problemas actuales”. 5 Julio de 2013.

2012

- Curso de Microscopía Electrónica de Barrido. Del 22 al 24 de Agosto de 2012 en el marco del 2do. Congreso Nacional de Ingeniería Química UJAT 2012. Villahermosa Tabasco.
- Participante asistente en el Coloquio Plásticos degradables en México: Desarrollo y evaluación de materiales. Del 6 de Junio de 2012. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
- Cultivo de hongos para la degradación de residuos. Del 24 al 27 de Abril de 2012. Con una duración de 18 horas en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
- Curso-Taller de Agricultura Orgánica. Del 15 al 17 de Marzo de 2012 en el Club de Colonos de Bella Vista, A. C.

2011

- Contingencias y normatividad en instalaciones de aprovechamiento de gas L. P. 29 de Noviembre y 1ro. Diciembre de 2011. Con una duración de 6 horas. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco.

2010

- Alternativas tecnológicas para el tratamiento de suelos. Del 17 al 19 de noviembre de 2010. En el Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ) Sanfandilla, Pedro Escobedo, Querétaro.
- Caracterización de texturas. Del 11 al 12 de Noviembre de 2010. Impartido por el Dr. K. Sapag de la Universidad de San Luis Argentina. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F. México. Con una duración de 8 horas.
- Conferencias de algunos desarrollos y proyectos del IMP y su impacto en la industria petrolera. Del 11 al 15 de Octubre de 2010. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

- 3er Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Del 9 al 11 de Junio de 2010. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F. México.

2009

- Introducción a la eficiencia energética. El 18 de junio de 2009. Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco.

2008

- Curso “UNIX”. Del 23 de Junio al 9 de Julio del 2008. En la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. Con una duración 20 horas.

13.2 Docencia

2017

- Curso-Taller sobre la planeación e Instrumentación Didáctica por Competencias con una duración total de 15 horas, impartidas en los días 21, 22, 23, 24, y 25 de Agosto de 2017.

2016

- Curso-Taller bases teórico-metodológicas para el diseño de estrategias de enseñanza y aprendizaje por competencias, llevado a cabo del 8 al 15 de septiembre de 2016. Por la escuela militar de Ingenieros.
- Curso Taller de elaboración de reactivos tipo CENEVAL., llevado a cabo en abril del 2016, con una duración de 20 horas. Por la Universidad del Valle de México Campus Lago de Guadalupe.

2014

- Curso de Fundamentación de la formación profesional en base a competencias. Por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. Con una duración de 40 horas.

14 Idiomas

Inglés: Intermedio (TOEFL 450)

Francés: Básico

15 Manejo de equipos de laboratorio

1. Espectrofotómetro
2. Carbono orgánico total (COT)
3. Absorción atómica
4. BIOLOG® (equipo de identificación y cinéticas microbianas)
5. Cromatografía de gases
6. Equipo de laboratorio en general

16 Paquetes Computacionales

Paquetes especializados de estadística (Statgraphics, R y Minitab).

24 de Agosto de 2023.

Dra. Marisol Espinoza Castañeda

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Presente

Por este medio le expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Trono Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludos.

Atentamente

A solid black rectangular box used to redact the signature of the sender.

Dr. Alejandro Rafael Alonso Gómez

“Casa abierta el tiempo”

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

ALEJANDRO RAFAEL ALONSO GOMEZ
Generado el : 24/ago/2023

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 19/may/1974
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: [REDACTED]
ORC ID: 0000-0002-5574-5275
CVU: 41712
Nivel SNI: SNI 1

Empleo actual

Inicio: 01/oct/2014
Nombre del puesto: CATEDRÁTICO CONACYT
Institución: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)

2. Grados académicos

Fecha de obtención:	22/jul/2002	Nivel de escolaridad:	Licenciatura
Título:	INGENIERO QUIMICO		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
Fecha de obtención:	05/sep/2004	Nivel de escolaridad:	Maestría
Título:	MAESTRO EN CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		
Fecha de obtención:	19/oct/2007	Nivel de escolaridad:	Doctorado
Título:	DOCTOR EN CIENCIAS (INGENIERÍA QUÍMICA)		
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)		

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio:	01/may/2012	Fin:	28/feb/2015
Nombre del puesto:	PROFESOR TITULAR A DE TIEMPO COMPLETO		
Institución:			
Inicio:	05/sep/2011	Fin:	30/abr/2012
Nombre del puesto:	PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO		
Institución:			

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Chemical stability diagrams as a powerful tool to the synthesis of Cu₂Sn₃ thin films by chemical bath deposition

Nombre: Materials Chemistry and Physics

Número de la revista: No aplica

Volumen de la revista: 265

País: null

Páginas de: 1

a: 10

ISSN impreso: 02540584

ISSN electrónico: 02540584

Autores

M. Meléndez-Lira null

J. A. Vargas-Rueda null

Autores

Alejandro R. Alonso null

M. Meléndez-Zamudio null

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Effect of the rotating reference frame size for simulating a mixing straight-blade impeller in a baffled stirred tank

Nombre: Revista Mexicana de Ingeniería Química

Número de la revista: 3 **Volúmen de la revista:** 18 **País:** null

Páginas de: 1143 **a:** 1160

ISSN impreso: 16652738 **ISSN electrónico:** 16652738

Autores

A. D. De La Concha-Gómez null

J. Ramírez-Muñoz null

V. E. Márquez-Baños null

C. Haro null

A. R. Alonso-Gómez null

Título del artículo: Indium and tin recovery from waste LCD panels using citrate as a complexing agent

Nombre: Waste Management

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 96 **País:** null

Páginas de: 181 **a:** 189

ISSN impreso: 0956053X **ISSN electrónico:** 0956053X

Autores

Adrián López-Yáñez null

Alejandro Alonso null

Alejandra Vengoechea-Pimienta null

Jorge Ramírez-Muñoz null

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Optimization of a Treatment System of Wastewater Streams for Electrochemical Cr(VI) Reduction: Selective versus Centralized Treatment

Nombre: International Journal of Chemical Reactor Engineering

Número de la revista: 0 **Volúmen de la revista:** 0 **País:** null

Páginas de: 0 **a:** 0

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 15426580

Título del artículo: Lithium Recovery from Electrodes in Cellphone Batteries through the Leaching Process with Organic Agents Assisted by Ultrasound

Nombre: Journal of Materials Science and Chemical Engineering

Número de la revista: no aplica **Volúmen de la revista:** 6 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 5

ISSN impreso: 23276045 **ISSN electrónico:** 23276053

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 01/jul/2019 **Nombre:** Aaron Delfino De la Concha

Programa PNPC: DOCTORADO EN INGENIERÍA DE PROCESOS - Doctorado

Título de la tesis: Intensificación de procesos de mezclado en sistemas agitados para la recuperación de metales a partir de polvos minerales

Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	01/jul/2019	Nombre: JUAN ALBERTO HERNANDEZ
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE PROCESOS - Maestría	
Título de la tesis:	Desarrollo del proceso de degradación de cianuro procedente de la lixiviación de plata a partir de oxidación con ozono-cloruro de sodio	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	30/sep/2019	Nombre: Adrian Lopez Yañez
Programa PNPC:	null - Doctorado	
Título de la tesis:	Optimización de redes de masa y energía en tratamientos de Optimización de redes de masa y energía en tratamientos de aguas residuales	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	25/mar/2020	Nombre: Johan Andres Vargas Rueda
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN CIENCIAS E INGENIERÍA AMBIENTALES - Maestría	
Título de la tesis:	Síntesis y caracterización de películas delgadas de Cu ₂ SnS ₃ (CTS) y ZnS mediante la técnica de depósito por baño químico	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	03/ago/2020	Nombre: Guadalupe Yunnuen Becerra
Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Recuperación de indio a partir de paneles LCD de desecho usando acido acético como agente lixivante	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	09/sep/2022	Nombre: Ana Maria Gutierrez Mayen
Programa PNPC:	null - Maestría	
Título de la tesis:	Estudio de la degradación de cianuro por ozonización en una columna de burbujeo mediante Dinámica de Fluidos Computacional	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	
Estado de la tesis:	Terminada	

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación:	23/abr/2018	Nombre: Luis Ismael Arciniega
Título de la tesis:	Recuperación de plata a partir de minerales mediante la intensificación de la etapa nde mezclado	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	01/jun/2020	Nombre: Janeth Carolina Pina Alpuce
Título de la tesis:	Comparación del efecto del uso de impulsores de alto corte en dos sistemas lixiviantes de plata	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	07/jun/2021	Nombre: Jessica Ortega Flores
Título de la tesis:	Planteamiento de balances de energía y materia para la etapa de lixiviación de cobalto, proveniente de baterías de ion-litio	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	

Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	04/oct/2021	Nombre: Aldo Perez Valdes
Título de la tesis:	Diseño preliminar de un proceso de recuperación de cobre vía hidrometalúrgica mediante el uso de aditivos orgánicos	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	04/oct/2021	Nombre: Alan Garcia de Jesus
Título de la tesis:	Modelado de las especies predominantes en el proceso de lixiviación de cobalto con agentes orgánicos mediante química	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	08/nov/2021	Nombre: Jorge Esteban Almanza
Título de la tesis:	Desarrollo y análisis de un proceso hidrometalúrgico para la obtención de carbonato de litio y cobalto metálico a partir de baterías	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	
Fecha de aprobación:	09/may/2022	Nombre: Miguel Angel Gaytan
Título de la tesis:	Estudio de los parámetros energéticos para realizar el electrodeposición del cobalto presente en soluciones reales de citrato	
Grado académico de la tesis:	Licenciatura	
Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA (UAM)	
Estado de la tesis:	Terminada	

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

7. Vinculación

8. Premios y distinciones

8.1 Distinciones CONACYT

Año:	2016	Nombre de la distinción:	SNI 1
-------------	------	---------------------------------	-------

8.2 Distinciones no CONACYT

Año:	2001	Nombre de la distinción:	MEDALLA AL MÉRITO UNIVERSITARIO
Institución que otorgó premio o distinción:			
País:	México		

CDMX a 18 de agosto de 2023

Dra. Marisol Espinoza Castañeda

Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental

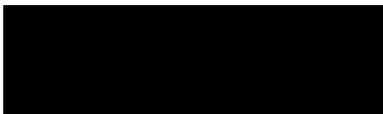
Presente

Por este medio le expreso mi aceptación en participar activamente en el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental, si la invitación que Ud. me ha realizado es de la consideración de la Dra. Teresa Merchand Hernández y del Consejo Divisional que ella preside.

Asimismo, le comento que estoy enterado del contenido de los *Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería para el Funcionamiento de los Comités de Estudio de Licenciatura y Posgrado, Comité del Tronco General y de Nivelación Académica, Comité del Trono Inter y Multidisciplinar y del Comité de Apoyo de Desarrollo del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI)*, vigentes a la fecha.

Sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente



~~Dr.~~ **Rodrigo González Valencia**

Profesor Asociado
Departamento de Energía
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco
rgv@azc.uam.mx

RODRIGO GONZÁLEZ VALENCIA

Dr. en Ciencias en la Especialidad de Biotecnología
Profesor Asociado D, Universidad Autónoma Metropolitana
SNI nivel I
Experiencia nacional e internacional

RESUMEN

Docente con experiencia impartiendo cursos presenciales, híbridos y en línea, sustentado con diferentes cursos en el ámbito educacional. Investigador con ocho años de experiencia relacionando las actividades humanas con indicadores de contaminación de ecosistemas acuáticos y bioprocesos ambientales con las emisiones de gases de efecto invernadero. Amplia experiencia a nivel laboratorio y campo, que incluye desarrollo de métodos de medición y monitoreo de cuerpos acuáticos en México, Alaska y Brasil, así como en rellenos sanitarios y manglares en México. Tres años de experiencia como posdoctorante liderando pequeños grupos de investigación en colaboración con diversas instituciones. Habilidades de comunicación, compromiso y dedicación reflejadas en la publicación de doce artículos en revistas internacionales indizadas y en el reconocimiento a Investigador Nacional nivel I por el Sistema Nacional de Investigadores. Árbitro para CONACYT y para revistas indizadas tales como: Science of the Total Environment, Environmental Science and Pollution Research, Waste Management, Journal of the Air & Water Management Association y Restoration Ecology.

Educación

- | | |
|-----------|--|
| 2010-2014 | Doctorado en Ciencias en la Especialidad de Biotecnología
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Tesis: Variaciones espaciales y temporales de las emisiones de metano de ecosistemas acuáticos y terrestres. |
| 2008-2010 | Maestría en Ciencias en la Especialidad de Biotecnología
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
Tesis: Variaciones espaciales y temporales de las emisiones de metano de ecosistemas acuáticos y terrestres. |
| 2003-2008 | Licenciatura en Ingeniería Ambiental
Universidad Autónoma Metropolitana
Tesis: Optimización y control de una planta piloto de reactores electroquímicos para remover cromo hexavalente (Cr(VI)) de aguas residuales (enero 2008). |

Experiencia

22/03/2021 – actualmente: **Profesor Asociado D**, Departamento de Energía, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.

Cursos presenciales, híbridos y en línea: Taller de procesos de tratamiento del agua, Plantas de tratamiento de aguas residuales, Procesos de control de la contaminación atmosférica, Taller de análisis de la calidad del agua, Aplicaciones de Ecología Industrial, Análisis de casos en Auditoría Ambiental, Prevención y minimización de la contaminación.

06/04/2021: **Jurado de examen de Doctorado** en Ciencias en la Especialidad de Biotecnología, en la línea de Bioprocesos Ambientales del Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

16/10/2020 – 31/01/2021: **Profesor Titular C**, Departamento de Química y Bioquímica, Instituto Tecnológico de Campeche, Tecnológico Nacional de México.

Cursos en línea: Biotecnología ambiental, Análisis de datos experimentales, Probabilidad y estadística ambiental, Taller de investigación.

31/01/2017 – 20/03/2021: **Asesor de tesis de Doctorado** para el grupo de investigación de Bioprocesos Ambientales, Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.

01/02/2019 – 31/01/2018: **Posdoctorante**, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México.

Proyecto: Caracterización del ciclo del metano en ecosistemas acuáticos por Espectrometría Láser de Cavidad Integrada.

01/02/2016 – 31/01/2018: **Posdoctorante**, Centro de Investigación Científica de Yucatán.

Proyecto: Reducción de emisiones de metano en sistemas de manglares en rehabilitación en Yucatán.

10/08/2015 – 12/12/2015: **Profesor de Cátedra**, Departamento de Biotecnología, Tecnológico de Monterrey, Campus Toluca.

Cursos presenciales: Procesos biotecnológicos, Cambio climático y uso de energía.

10/09/2014 – 20/12/2015: **Profesor de Cátedra**, Universidad Tecnológica de México, México.

Cursos presenciales: Contaminación atmosférica, Contaminación Ambiental, Tratamiento y Potabilización de Aguas, Microbiología ambiental y Geoquímica ambiental.

21/04/2014 – 23/05/2014: **Estancia de Investigación internacional**, Departamento de ECOLOGIA, Universidade Federal Do Rio de Janeiro.

Proyecto: Determinación de actividad microbiológica y medición de gases disueltos (oxígeno, metano y dióxido de carbono) en los Ríos Negro, Solimões, Amazonas y Tapajós.

07/08/2013 – 13/09/2013: **Estancia de Investigación internacional**, Institute of Northern Engineering, University of Alaska Fairbanks.

Proyecto: Desarrollo de un método de medición de gases disueltos por Espectrometría Láser de Cavidad Integrada y aplicación en dos cuerpos de agua contrastantes.

Publicaciones

1. Aguirrezabala-Cámpano, T., **Gonzalez-Valencia, R.**, García-Pérez, V., Torres-Alvarado, R., Pangala, S. R., & Thalasso, F. (2022). Spatial and seasonal dynamics of the methane cycle in a tropical coastal lagoon and its tributary river. *Science of The Total Environment*, 825, 154074.
2. Aguirrezabala-Campano, T., **Gonzalez-Valencia, R.**, Cervantes, F. J., & Thalasso, F. (2021). Overall spatiotemporal dynamics of greenhouse gasses and oxygen in two subtropical reservoirs with contrasting trophic states. *Water Research*, 196, 117056.
3. **Gonzalez-Valencia, R.**, Magana-Rodriguez, F., Martinez-Cruz, K., Fochesatto, G. J., & Thalasso, F. (2021). Spatial and temporal distribution of methane emissions from a covered landfill equipped with a gas recollection system. *Waste Management*, 121, 373–382.
4. Thalasso, F., Walter Anthony, K., Irzak, O., Chaleff, E., Barker, L., Anthony, P., Hanke, P., & **Gonzalez-Valencia, R.** (2020). Technical note: Mobile open dynamic chamber measurement of methane macroseeps in lakes. *Hydrology and Earth System Sciences*, 24(12), 6047–6058.
5. **Gonzalez-Valencia, R.**, Magaña-Rodriguez, F., Sepulveda-Jauregui, A., Aguirrezabala-Campano, T., Gerardo-Nieto, O., & Thalasso, F. (2019). A simple model for the numerical characterization of spatiotemporal variability in aquatic ecosystems. *Aquatic Sciences*, 81(4), 58.
6. Gerardo-Nieto, O., Vega-Peñaranda, A., **Gonzalez-Valencia, R.**, Alfano-Ojeda, Y., & Thalasso, F. (2019). Continuous Measurement of Diffusive and Ebullitive Fluxes of Methane in Aquatic Ecosystems by an Open Dynamic Chamber Method. *Environmental Science & Technology*, 53(9), 5159–5167.
7. Aguirrezabala-Campano, T., Gerardo-Nieto, O., **Gonzalez-Valencia, R.**, Souza, V., & Thalasso, F. (2019). Methane dynamics in the subsaline ponds of the Chihuahuan Desert: A first assessment. *Science of The Total Environment*, 666, 1255–1264.
8. Martinez-Cruz, K., **Gonzalez-Valencia, R.**, Sepulveda-Jauregui, A., Plascencia-Hernandez, F., Belmonte-Izquierdo, Y., & Thalasso, F. (2017). Methane emission from aquatic ecosystems of Mexico City. *Aquatic Sciences*, 79(1), 159–169.
9. **Gonzalez-Valencia, R.**, Magana-Rodriguez, F., Cristóbal, J., & Thalasso, F. (2016). Hotspot detection and spatial distribution of methane emissions from landfills by a surface probe method. *Waste Management*, 55, 299–305.
10. **Gonzalez-Valencia, R.**, Magana-Rodriguez, F., Maldonado, E., Salinas, J., & Thalasso, F. (2014). Detection of hotspots and rapid determination of methane emissions from landfills via a ground-surface method. *Environmental Monitoring and Assessment*, 187(1), 4083.
11. **Gonzalez-Valencia, R.**, Magana-Rodriguez, F., Gerardo-Nieto, O., Sepulveda-Jauregui, A., Martinez-Cruz, K., Walter Anthony, K., Baer, D., & Thalasso, F. (2014). In Situ Measurement of Dissolved Methane and Carbon Dioxide in Freshwater Ecosystems by Off-Axis Integrated Cavity Output Spectroscopy. *Environmental Science & Technology*, 48(19), 11421–11428.
12. **Gonzalez-Valencia, R.**, Sepulveda-Jauregui, A., Martinez-Cruz, K., Hoyos-Santillan, J., Dendooven, L., & Thalasso, F. (2014). Methane emissions from Mexican freshwater bodies: Correlations with water pollution. *Hydrobiologia*, 721(1), 9–22.

Dirección de tesis

1. Licenciatura – en proceso. Uriel Brito Ruiz, UAM-A, CBI, Departamento de Energía. Aplicación de Coagulantes naturales provenientes de residuos para el tratamiento de agua residual. En co-asesoría con la Dra. Rosa María Espinosa Valdemar.

Financiamientos obtenidos

2018: Estancia Postdoctoral. Ciencia Básica, CONACYT, México. MX\$276,000.

2017: Estancia Postdoctoral. Estancias Posdoctorales Nacionales, CONACYT, México. MX\$276,000.

2016: Estancia Postdoctoral. Estancias Posdoctorales Nacionales, CONACYT, México. MX\$276,000.

2014: Estancia de Investigación. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México. MX\$27,000.

2013: Estancia de Investigación (agosto 2013). Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México. MX\$20,000.

Presentaciones

Emisiones de metano de diferentes tipos de manglar en Yucatán (mayo 2018). Presentación oral en el IX Simposio Internacional del Carbono en México, Sonora. Publicada *in extenso* en: Paz F, Velázquez A, Rojo R (eds), Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2018. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Instituto Tecnológico de Sonora. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 9786079649067. 686 p.

Flujos de metano en manglares (julio 2017). Conferencia dentro del curso: “Estructura y función de los bosques de manglar: Conceptos actuales y su aplicación en proyectos de rehabilitación y restauración de la zona costera.” Cinvestav-Mérida. Mérida, Yucatán (Invitado).

Efecto de la restauración de manglares en Yucatán en la emisión del metano (CH₄) (febrero 2016). Conferencia. Centro de Investigación Científica, México (Invitado).

Mapeo de emisiones de metano en rellenos sanitarios (noviembre 2013), IV Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible, Monterrey, México.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Ecosistemas Terrestres y Acuáticos (septiembre 2012), Semana de la Ciencia y la Innovación 2012. Ciudad de México (Invitado).

Calidad del agua en lagos mexicanos y su impacto en la emisión de gases con efecto invernadero (abril 2010), 20 Congreso Internacional de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, Zacatecas, México.

Premios y distinciones

Investigador Nacional nivel I (enero 2020 - diciembre 2024).

Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México.

Candidato a Investigador Nacional (enero 2016 - diciembre 2019).

Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México.

Idiomas

Inglés (marzo 2010), Nivel Intermedio Equivalente al nivel B2. Centro de Lenguas Extranjeras, Instituto Politécnico Nacional.

Cursos recibidos

- Diplomado teórico práctico “**Alternancia de dinámicas de enseñanza y aprendizaje para la educación híbrida y remota**”. Microsoft Educación México, Tecnológico Nacional de México. Mayo 2021. 120 horas.
- Ruta de aprendizaje “**Enseñanza Moderna: Aprendizaje remoto, colaborativo y seguro con Microsoft Teams**”. Microsoft Educator Centre. Marzo 2021. 6 horas.
- Curso teórico práctico “**Microsoft Teams: Actualización de dinámicas de enseñanza-aprendizaje y colaboración a distancia.**” Microsoft México. Febrero 2021. 9 horas.
- Curso teórico práctico “**Estructura y función de los bosques de manglar: Conceptos actuales y su aplicación en proyectos de rehabilitación y restauración de la zona costera.**” Cinvestav-Mérida. Mérida, Yucatán. Julio 2017. 90 horas.
- Curso teórico práctico “**Transición a la Educación En-Línea - Módulo 2.**” UNITEC-Cuitláhuac. México, D. F. Octubre 2015. 20 horas.
- Curso teórico práctico “**Aprendizaje orientado a proyectos.**” UNITEC-Cuitláhuac. México, D. F. Octubre 2015. 40 horas.
- Curso teórico práctico “**Introducción a la Educación En-Línea, Híbrida y Mezclada -Módulo 1.**” UNITEC-Cuitláhuac. México, D. F. Agosto 2015. 20 horas.
- Curso teórico “**Manejo de grupos grandes.**” UNITEC-Cuitláhuac. México, D. F. Octubre de 2014. 20 días.
- Curso teórico “**Planeación del proceso E-A.**” UNITEC-Cuitláhuac. México, D. F. Agosto 2014. 4 horas.
- Curso teórico práctico “**Básico de primeros auxilios en el laboratorio**” CINVESTAV-IPN. México, D. F. Junio 2011. 8 horas.
- Curso teórico práctico “**Técnica de evacuación en el laboratorio**” CINVESTAV-IPN. México, D. F. Junio 2011. 8 horas.
- Curso teórico práctico “**Fermentación a escala piloto de *Bacillus thuringiensis***” CINVESTAV-IPN. México, D. F. Diciembre 2008. 30 horas.