

Juan Carlos Alvarez Zeferino



Formación académica

Juan Carlos inició sus estudios superiores en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco (UAM-A), en 2011 obtuvo su título de *Licenciatura en Ingeniería Ambiental*, posteriormente realizó una *Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental* en la misma institución concluyéndola en 2014 y recibiendo la **Medalla al Mérito Universitario** por haber obtenido el mejor promedio. En 2020 concluyó el *Doctorado en Ciencias* en la Universidad Autónoma de Baja California campus Mexicali (UABC-Mexicali), otorgándosele una **Mención Honorífica**.

Experiencia académica

Es profesor en la **Universidad Autónoma Metropolitana** por tiempo determinado desde 2014, en la cual ha impartido Unidades de Enseñanza Aprendizaje (asignaturas) relacionadas a la carrera de Ingeniería Ambiental, tales como: Taller de Residuos Sólidos Urbanos y Suelos, Taller de Procesos de Tratamiento de Agua, Contaminación y Restauración de Suelos, Taller de la Calidad del Agua, Retos Ambientales, Operaciones Unitarias, Control de la Contaminación Atmosférica, Procesos de Control de la Contaminación Atmosférica y Aprovechamiento de Residuos Sólidos. Además, es profesor por asignaturas en la **Escuela Militar de Ingenieros** desde 2019, en donde ha dictado clases a alumnos de la carrera de ingeniería industrial: Electroquímica y Laboratorio, Ingeniería Ambiental, Ecuaciones Diferenciales, Balance de Energía, Cinética Química-y Reactores, y Recursos Naturales y Necesidades de México. Ha dirigido **40 proyectos de integración** (tesis a nivel licenciatura), **cuatro tesis de maestría** y sinodal en dos tesis de maestría. Ha impartido talleres y cursos sobre abonos orgánicos e identificación de residuos plásticos en diversos eventos. Cuenta con el reconocimiento a perfil deseable y apoyo **PRODEP** para el periodo 2021-2024, además de pertenecer al Grupo Temático de Docencia: Agua, Suelo y Residuos Sólidos, durante los años 2014 al 2023.

Investigación

Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, Nivel 1. Durante la licenciatura desarrolló el proyecto de integración (tesis) “Degradación de plásticos en condiciones de intemperismo”, posteriormente, en la tesis de maestría evaluó la “Degradación de plásticos en ambientes marinos”, mientras que en el doctorado defendió la tesis “Factores que inciden en la presencia de microplásticos en playas mexicanas”. Ha realizado **tres estancias de investigación** nacionales, dos en la Universidad de Colima campus Tecomán y Manzanillo y una en la Universidad del Mar campus Puerto Ángel (Oaxaca), además de una estancia internacional en la Universidad de Cantabria, en Santander España.

Es miembro fundador del proyecto **Microplásticos en Ambientes Marinos**, el cual se lleva a cabo en colaboración con las universidades **UAM** y **UABC**. Actualmente su línea de investigación se centra en el tema de microplásticos en ambientes marinos, sin embargo, también investiga temas relacionado con el tratamiento de residuos orgánicos en procesos de **lombricomposteo** y **composteo**, gestión de residuos sólidos urbanos y temas de biorrestauración. Ha publicado como autor y coautor **4 capítulos de libros**, **11 artículos** en revistas indexadas, aproximadamente **90** memorias en eventos internacionales y nacionales y presentado alrededor de **121** trabajos.

Experiencia laboral

Ha trabajado como consultor externo para el Área de Tecnologías Sustentables de la UAM-A desde el 2012 en más de **81 proyectos** sobre temas relacionados a residuos sólidos urbanos; específicamente en temas de residuos plásticos para instituciones y empresas como Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (**PNUMA**), Braskem **Idesa**, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (**SEMARNAT**), Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (**CADIS**), Consejo Coordinador Empresarial (**CCE**), **ECOCE**, Asociación Nacional de la Industria Química (**ANIQ**), Alcaldía de Álvaro Obregón, por mencionar algunas, así como en pruebas de biodegradación de materiales plásticos. Además, es **Experto Técnico** en la rama de química-biodegradabilidad por la **Entidad Mexicana de Acreditación**, A.C desde 2019.

Juan Carlos Alvarez Zeferino



Grado académico
Doctor en Ciencias



Correos electrónicos
zeferinojuancarlos@gmail.com
jucaf@correo.azc.uam.mx



Teléfono
55 5318-9000
Ext. 2196/2273

Escolaridad

Noviembre 2020	Doctorado en Ciencias por la Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Ingeniería, Mexicali, Baja California.
Septiembre 2014	Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana, campus Azcapotzalco, México, D.F.
Septiembre 2011	Licenciatura en Ingeniería Ambiental por la Universidad Autónoma Metropolitana, campus Azcapotzalco, México, D.F.

Actividades profesionales

Desde septiembre 2020	Docente en la Escuela Militar de Ingenieros
Desde enero 2014	Docente en la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
Desde 2012	Consultor externo del Área de Tecnologías Sustentables de la Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco
Desde 2020	Consultor externo de la Entidad Mexicana de Acreditación EMA
2011 - 2013	Ayudante de Investigación en la Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco
2010 - 2011	Gestor de Procedimientos Analíticos en ONSITE LABORATORIES DE MEXICO S.A. DE C.V.

Docencia

Cursos impartidos
a nivel licenciatura

- Electroquímica y Laboratorio
- Ingeniería Ambiental
- Cinética Química y Reactores
- Recursos Naturales y Necesidades de México
- Ecuaciones Diferenciales
- Balance de Energía
- Control de la Contaminación Atmosférica
- Procesos de Control de la Contaminación de Atmosférica
- Retos Ambientales
- Operaciones Unitarias en Ingeniería Ambiental
- Contaminación y Restauración de Suelos
- Taller de Residuos Sólidos Urbanos y Suelos
- Aprovechamiento de residuos
- Taller de la Calidad del Agua
- Taller de Procesos de Tratamiento del Agua

Temas de investigación

- Contaminación marina de microplásticos y residuos sólidos urbanos
- Obtención y aplicación de abonos orgánicos (composta, lombricomposta, extractos)
- Microbiología ambiental (biorremediación)
- Asimilación de plásticos en el ambiente
- Gestión de residuos sólidos urbanos

Publicaciones

4	Capítulos de Libro
10	Revistas Internacionales
2	Revistas Nacionales
48	Memorias de Congresos Internacionales
49	Memorias de Congresos Nacionales
89	Reportes de técnicos
1	Normas
6	Derechos de Autor

Ponencias en congresos



57
Internacionales



74
Nacionales

Formación de recursos humanos

tesis

Licenciatura
en Ingeniería
Química y
Ambiental

37 concluidas
3 en curso

Tesis de
Maestría en
Ciencias e
Ingeniería
Ambiental

2 concluidas
2 en curso

Distinciones

- **Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1**
- Colaborador del Área de Tecnologías Sustentables desde 2014 hasta la fecha
- Reconocimiento a Perfil Deseable y Apoyo (2015-2018) SEP-PROMEP
- Beca para estudios de maestría otorgada por CONACYT N° de Beca 333303 y N° de Registro 270008
- Medalla al Mérito Universitario otorgado en la UAM por haber obtenido el mejor promedio de la Maestría 2014

-
- Mención honorífica por la obtención del grado de Doctor en Ciencias por la UABC
 - Nombramiento de profesor visitante, otorgado por el Instituto Politécnico Nacional
-

Estancias de investigación

- Universidad de Colima, Tecomán
- Universidad del Mar, Puerto Ángel
- Universidad de Colima, Manzanillo
- Universidad de Cantabria, Santander España
- Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco

Juan Carlos Alvarez Zeferino

Curriculum Vitae

1. Formación académica

2016 - 2020	●	Doctorado en Ciencias	Por la Universidad Autónoma de Baja California unidad Mexicali, México, Baja California, Mexicali. Título de tesis: Factores que inciden en la ocurrencia de los microplásticos en costas mexicanas . Fecha de examen 5 de noviembre 2020. Disponible en: https://drive.google.com/file/d/1BN9HV78Bnj2oso8mcoCQ7AFL4il41BfM/view
2012 - 2014	●	Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental	Por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, México, Distrito Federal. Título de la tesis: Evaluación de la degradación de plásticos en ambientes marinos . Fecha de examen 19 de septiembre 2014. Disponible en: http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/M0590.pdf
2012 - 2014	●	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Por la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco, México, Distrito Federal. Título del proyecto terminal: Evaluación comparativa del intemperismo en la degradación del plástico en el ambiente . Disponible en: http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/x19131.pdf
2001 - 2003	●	Especialidad Técnico en Sistemas de Control Eléctrico	Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No.3) "Estanislao Ramírez Ruíz", Venta de Carpio, Ecatepec de Morelos, Estado de México

2. Estancias de investigación

2.1 Internacional

2017

Universidad de Cantabria. Facultad de Ciencias Marinas. Santander, España.
“Herramientas para la evaluación de la gestión de residuos sólidos urbanos en playas públicas como una medida cautelar para la generación de microplásticos”

2.2 Nacionales

2018 - 2020

Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco. “Identificación y caracterización de microplásticos en muestras de arena”

2014

Universidad de Colima campus Manzanillo. Facultad de Ciencias Marinas, proyecto “Degradación y efectos de los residuos plásticos en entornos marinos y costeros”

2012 - 2013

Universidad del Mar campus Puerto Ángel, proyecto “Degradación de plásticos en ambientes marinos”

2010

Universidad de Colima campus Manzanillo. Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, proyecto “Evaluación de abonos orgánicos en plantas de chile jalapeño crecidas en vivero”

3. Experiencia laboral

2020 - actual	Docencia e investigación en la Universidad Autónoma Metropolitana	Impartición de Unidades de Enseñanza y Aprendizaje: Taller de Residuos Sólidos Urbanos y Suelos, Taller de Procesos de Tratamiento de Agua, Contaminación y Restauración de Suelos, Taller de la Calidad del Agua, Retos Ambientales, Operaciones Unitarias, Control de la Contaminación Atmosférica, Procesos de Control de la Contaminación Atmosférica, Evaluación de Impacto Ambiental y Planeación Ambiental.
2020 - actual	Docente en la Escuela Militar de Ingenieros	Impartición de Unidades de Aprendizaje: Electroquímica y Laboratorio, Ingeniería Ambiental, Ecuaciones Diferenciales, Balance de Energía, Cinética Química y Reactores, y Recursos Naturales y Necesidades de México
2019 - actual	Experto Técnico de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA)	En la rama Química y sub - rama biodegradabilidad. Materiales plásticos
2012 - actual	Consultor Externo del Área de Tecnologías Sustentables	Del departamento de Energía de la división de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco. Temas sobre residuos sólidos urbanos, residuos plásticos y biodegradación de materiales
2015 - 2016	Profesor Asistente "C" de Tiempo Completo	Impartición de las Unidades de Enseñanza y Aprendizaje: Taller IV Residuos Sólidos Urbanos y Suelos, Contaminación y Restauración de Suelos y Proyectos de Integración
2014	Técnico Académico "B" de Tiempo Completo	Impartición de las Unidades de Enseñanza y Aprendizaje: Taller IV Residuos Sólidos Urbanos y Suelos y Proyectos de Integración
2011 - 2013	Ayudante de Investigación y docencia categoría B	Departamento de Ciencias Básicas, área de Química, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco. Docencia e Investigación en el laboratorio de Microbiología Ambiental. Junio de 2011 a junio de 2013


2010 - 2011

Gestor de procedimientos
analíticos.


ONSITE LABORATORIES DE MEXICO S.A. DE C.V. Juan
Escutia No. 67 Col. Condesa México, D.F. C.P. 06140
Teléfono 55-5241-1190 Implementación,
actualización y revisión del Sistema de Gestión de
Calidad de ONSITE

4. Tesis, proyectos terminales y de integración dirigidos

4.1 Maestría

- 
- A vertical timeline with a grey line and three dots representing the years 2020, 2021, and 2023. The years are listed to the left of the line. To the right of the line, the theses are listed with their corresponding numbers (1, 2, 3, 4) and details.
- 2023
- 1 Karen Yazmín Moctezuma Parra. *“La investigación acción participativa y el aprovechamiento sostenible: la producción de composta en el municipio de Juan Galindo, Puebla”* Asesores: Mario del Roble Pensado Leglise y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Maestría en Estudios Ambientales y de la Sustentabilidad Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental. CIEMAD-IPN. **En curso**
 - 2 Elva Yaneth Núñez Lara. *“Modelo de economía en la valorización de residuos orgánicos”* Asesores: Samantha Eugenia Cruz Sotelo y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Maestría en Ciencias en el área Industrial. Facultad de Ingeniería de la UABC. **En curso**
- 2021
- 3 Pérez Aragón Beatriz. *“Propuesta metodológica para la evaluación de la toxicidad de microplásticos en ambientes acuáticos”* Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco. Fecha de examen 17 de febrero 2022
- 2020
- 4 Cruz Salas Arely Areanely. *“Evaluación de la calidad ambiental y su relación con la presencia de microplásticos en playas mexicanas”*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambiental. UAM-Azcapotzalco. Fecha de examen 13 de enero 2020

4.2 Licenciatura

- 
- A vertical timeline with a grey line and one dot representing the year 2023. The year is listed to the left of the line. To the right of the line, the theses are listed with their corresponding numbers (1) and details.
- 2023
- 1 Itzel Guadalupe Velasco León. *“Remediación de un suelo agrícola afectado por lodos de la industria papelera”*. Margarita Beltrán Villavicencio y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. **En curso**

- Paola Luna Rivera y Alondra Ramos Quintana. *“Diseño e implementación de planta piloto de composta en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco”*. Rosa María Espinosa Valdemar y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. **En curso**

- 3 Natalia García Sánchez Juárez. *“Estudio de la variación temporal de la concentración de microplásticos en zonas de playa de Tecolutla, Veracruz”*. Maribel Velasco Pérez y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. **En curso**

- 4 Daniela García Carrillo y Karen Alejandra Flores Alfaro. *“Evaluación de la remoción de contaminantes presentes en tres cuerpos de agua del Valle de México mediante destilación solar”*. Sandra Chávez Sánchez y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Octubre 2023.

- 5 Chanes Gordillo José Abraham y Sandoval Islas Víctor Manuel. *“Tratamiento de pañales desechables en una planta de composta”*. Asesores: Espinosa Valdemar Rosa María, López Jardinez Judith y Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Octubre 2023.

- 6 Rodríguez Ruíz Alma Cristhian. *“Evaluación de abonos orgánicos como mejoradores de un suelo agrícola degradado”*. Asesores: Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Junio 2023.

- 7 Hernández Soriano Ana Isabel. *“Toxicidad de bloqueadores solares con microplásticos en especies acuáticas”*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Septiembre 2022.

- 8 Martínez Toledo Natalia Paulina. *“Evaluación de residuos y microplásticos en tres playas de Salina Cruz, Oaxaca”*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Septiembre 2022.

- 9 Vazquez Cruz Victoria Amellalli. *“Desarrollo y aplicación de una metodología para determinar la presencia de microplásticos en heces de aves urbanas”*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Octubre 2022.

2021

- 10 Gamboa Sotelo Samantha. *"Propuesta educativo-ambiental sobre los residuos sólidos dirigida a los estudiantes del colegio "Creciendo y Aprendiendo" del municipio de Villa Guerrero, Estado de México"*. Asesores: Griselda González Cardoso, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM – Azcapotzalco

- 11 Bautista Bautista Yuleida. *"Composteo de residuos de hojarasca"*. Asesores: Griselda González Cardoso, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM – Azcapotzalco

- 12 Flores López Ana Karen. *"Estrategias para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos en el municipio de Yecapixtla, Morelos"*. Asesores: Griselda González Cardozo, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM – Azcapotzalco

- 13 Cruz Razgado, Brenda Esmeralda. *"Análisis de los factores que inciden en la presencia de residuos sólidos en playas mexicanas"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco.

- 14 Tapia Fuentes, Jocelyn. *"Análisis de la presencia de microplásticos en sargazo proveniente de playas del Caribe Mexicano"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco.

- 15 Armienta Gutiérrez, Mariana y Mendoza Escobar, Itzel Chantal. *"Restauración de un suelo contaminado con combustóleo mediante métodos secuenciales biofísicoquímicos"*. Asesores: Israel Labastida Núñez, Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X23606.pdf>

2017

- 16 Rementeria Méndez Fernando y Gutiérrez Gutiérrez Jordan. *"Diagnóstico del manejo de residuos sólidos urbanos en el municipio de Santa Lucía del Camino, Oaxaca"*. Asesores: Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X23173.pdf>

- 17 Rosado Piña, Vania Laura. *"Adsorción de plomo en microplásticos"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X23182.pdf>

- Cruz Salas, Arely Areanely. *"Degradación de residuos de jardinería de la UAM-A mediante hongos ligninolíticos"*. Asesores: Juan Carlos Alvarez Zeferino, Rosa María Espinosa Valdemar. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18415.pdf>
- 18
- Robledo Hermelindo, Alma Edith. *"Estudio de las afectaciones ocasionadas al suelo por un tiradero a cielo abierto"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X22682.pdf>
- 19
- González Florentino, Ricardo. *"Degradación de residuos de poda y jardinería de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco a partir del hongo Phanerochaete chrysosporium"*. Asesores: Juan Carlos Alvarez Zeferino, Rosa María Espinosa Valdemar. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18372.pdf>
- 20
- Mendoza Sánchez, Mariana. *"Evaluación de la toxicidad de redes metal-orgánicas de cobre en especies vegetales comestibles y ornamentales"*. Asesores: Sandra Loera Serna, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18385.pdf>
- 21
- Rodríguez Cabrera, Jonathan. *"Tratamiento de agua residual utilizando un filtro verde"*. Asesores: Juan Carlos Alvarez Zeferino, Rosa María Espinosa Valdemar. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18376.pdf>
- 22
- López Zavaleta, Humberto; Sánchez Velasco, Elba Lucero y Van der Wal Lima, María del Mar. *"Caracterización de compostas producidas en plantas del Valle de México"*. Asesores: Juan Carlos Alvarez Zeferino, Rosa María Espinosa Valdemar. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18381.pdf>
- 23
- Jiménez Escamilla, Itzel Rubí. *"Diseño y construcción de un sistema respirométrico a escala para evaluar la degradación de plástico"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino, en curso. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18374.pdf>
- 24

- Vásquez Hernández, Rocío. *"Estudio de factibilidad de restauración de un suelo contaminado"*. Asesores: Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Álvarez Zeferino, en curso. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18360.pdf>
- 25
- Pérez López, Andrea. *"Diagnóstico de Residuos Sólidos en una Institución de Educación Media Superior"*. Asesores: Juan Carlos Álvarez Zeferino, Rosa María Espinosa Valdemar. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18277.pdf>
- 26
- Zavala Hernández, Abraham Manuel. *"Aislamiento y utilización de bacterias para degradar Polietileno de Alta Densidad"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Álvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X18272.pdf>
- 27
- Sánchez Gómez, Víctor Hugo. *"Estabilización biogeoquímica con roca caliza y pasto en jales mineros"*. Asesores: Israel Labastida Núñez, Juan Carlos Álvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21875.pdf>
- 28
- Soberanes Martínez, Paulina. *"Biodegradación de polietileno de alta densidad por microorganismos aislados de diversos ambientes"*. Asesores: Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Álvarez Zeferino. Ingeniería Química. Universidad Mexiquense del Bicentenario
- 29
- Espino López, Iliana Elizabeth. *"Evaluación toxicológica en cepas bacterianas de la red metal-orgánica 199 sintetizada con diferentes precursores"*. Asesores: Sandra Loera Serna, Juan Carlos Álvarez Zeferino, en curso. Ingeniería Química. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21910.pdf>
- 30
- Celis Arias, Vanessa. *"Evaluación de los efectos de dos nanomateriales de cobre sobre los hongos Aspergillus flavus y Penicillium chrysogenum"*. Asesores: Sandra Loera Serna, Juan Carlos Álvarez Zeferino, en curso. Ingeniería Química. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21908.pdf>
- 31

- Guadarrama Caballero, Andrea. *"Evaluación del proceso de lombricomposteo de estiércol bovino para la eliminación de patógenos"*. Asesores: Raúl Hachec Luna, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21578.pdf>
- 32
- Martínez Marciano, José Luis. *"Comparación de dos procesos de aireación al sistema de composteo de residuos de poda de la UAM-Azcapotzalco"*. Asesores: Raúl Hachec Luna, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21588.pdf>
- 33
- Reza Cortez, Laura Edith. *"Crecimiento de una mezcla de pastos en jales mineros intemperizados acondicionados con composta"*. Asesores: Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21593.pdf>
- 34
- Vargas Cedillo, Astrid. *"Composteo de estiércol equino con bioestimulación"*. Asesores: Raúl Hachec Luna, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco.
- 35
- Santiago González, Ramón. *"Evaluación de dos abonos orgánicos en el crecimiento de plantas de chiles jalapeño"*. Asesores: Raúl Hachec Luna, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21200.pdf>
- 36
- Pacheco Trejo, Arely Yesenia. *"Influencia y evaluación de la calidad de extractos de lombricomposta"*. Asesores: Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco.
- 37
- Méndez Arrázate, Nancy Alhelí. *"Evaluación ecotoxicológica de un suelo contaminados con hidrocarburos pesados"*. Asesores: Raúl Hachec Luna, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X21197.pdf>
- 38

- Aguilar Trejo, Gladys Mariana. *"Evaluación de la degradación de plásticos con aditivos pro-oxidantes por procesos de vermicomposteo"*.
39 Asesores: Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X20600.pdf>
- Echavarría Acosta, Daniel. *"Producción de abono orgánico a partir de biosólidos generados en la Planta Piloto de Tratamiento de Aguas Residuales de la UAM Azcapotzalco"* Asesores: Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Ingeniería Ambiental. UAM - Azcapotzalco. Disponible en: <http://espartaco.azc.uam.mx/tesis/X20362.pdf>

5. Materias y cursos impartidos a nivel licenciatura


5.1 Unidades de enseñanza y Aprendizaje en temas ambientales

1. Control de la Contaminación Atmosférica
2. Retos Ambientales
3. Operaciones Unitarias en Ingeniería Ambiental
4. Taller de Residuos Sólidos Urbanos y Suelos
5. Contaminación y Restauración de Suelos
6. Taller de Análisis de la Calidad del Agua
7. Taller de Procesos de Tratamiento de Agua
8. Procesos de Control de la Contaminación Atmosférica

5.2 Unidades de Enseñanza y Aprendizaje en ingeniería

1. Ingeniería Ambiental
2. Ecuaciones Diferenciales
3. Transferencia de Energía
4. Recursos Naturales y Necesidades de México
5. Cinética Química e Ingeniería de Reactores

a. 5.3 Cursos impartidos en eventos científicos y culturales


- 
- | | | |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 | 1 | Taller de monitoreo de microplásticos y residuos en playa , durante el 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos “Hacia una cultura cero residuos”. Impartido el 21 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Nivel Técnico. |
| 2021 | 2 | Técnicas de muestreo y análisis de residuos plásticos y microplásticos . Llevado a cabo de manera virtual en la ciudad de Panamá. Con una duración de 3 horas. Impartido el 12 de octubre de 2021. Nivel Técnico |
| 2019 | 3 | Taller de identificación de plásticos . Asociación Nacional de Industrias del Plástico, A.C. (ANIPAC) realizado en las instalaciones de PetStar, Toluca de Lerdo, Estado de México. El 22 de noviembre de 2019. Nivel Técnico |
| | 4 | Taller de identificación de plásticos presentes en residuos sólidos urbanos . Realizado en el laboratorio de Tecnologías Sustentables de la Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, en el marco del Encuentro Académico sobre Residuos Plásticos y Microplásticos. Ciudad de México. Impartido el 17 de octubre de 2019. Nivel Licenciatura |

2018	5	Taller de identificación de plásticos presentes en residuos sólidos urbanos. En la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Azcapotzalco. Con una duración de 8 horas. Ciudad de México. Impartido el 18 de septiembre de 2018. Nivel Licenciatura
2017	6	Curso de lombricomposta. En el Colegio Liceo Monte Albán Montessori. Puerto Peñasco, Sonora. 27 de febrero de 2017. Nivel Secundaria
	7	Asesoría para la operación de un relleno sanitario. Universidad Autónoma de Baja California. Puerto Peñasco, Sonora. 24 de febrero
2015	8	Elaboración de lombricomposta con residuos orgánicos del hogar. En el marco del Librofest Metropolitano 2015. Con una duración de 9 horas. Realizado del 25 al 30 de mayo del 2015. Nivel Licenciatura
2013	9	Tratamiento de suelo contaminado por composteo y vermicomposteo. Dentro del taller de Restauración de suelos con una duración de 10 horas. Cd de México. Del 2 de junio al 15 de julio de 2013. Nivel Licenciatura
	10	Construcción y mantenimiento de un lombricompostero. Con una duración de 18 horas. Cd. De México. De 2 de junio al 15 de julio 2013. Nivel Licenciatura
	11	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. Nivel Licenciatura

6. Artículos científicos y técnicos

6.1 Revistas internacionales

- 2023
- 1 Tapia-Fuentes Jocelyn, Cruz-Salas Arely Areanely, Martínez-Salvador Carolina, Ojeda-Benítez Sara, Vázquez-Morillas Alethia, Álvarez-Zeferino **Juan Carlos** (2023). Presence of microplastics deposited in *Sargassum* sp. on sandy beaches. *Regional Studies in Marine Science*. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352485523003420>. Factor de impacto de 2.166
 - 2 Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Jocelyn Tapia Fuentes, Beatriz Pérez Aragón, Carolina Martínez Salvador, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. Measures to prevent cross-contamination in the analysis of microplastics: a short literature review. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 39, 241. <https://doi.org/10.20937/RICA.54740>
 - 3 Arely Areanely Cruz-Salas, Maribel Velasco-Pérez, Nayely Mendoza-Muñoz, Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Sara Ojeda-Benítez. Sorption of Total Petroleum Hydrocarbons in Microplastics. *Polymers*, 15, 250. <https://doi.org/10.3390/polym15092050>
- 2022
- 4 Arely Areanely Cruz-Salas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Sara Ojeda-Benítez, Samantha Eugenia Cruz-Sotelo, Alethia Vázquez-Morillas. Solid waste and microplastics on the beaches of Holbox island, Mexico. *Regional Studies in Marine Science*, 53, 102423. [10.1016/j.rsma.2022.102423](https://doi.org/10.1016/j.rsma.2022.102423)
- 2020
- 5 **Alvarez-Zeferino, J. C.**, Ojeda-Benítez, S., Cruz-Salas, A. A., Martínez-Salvador, C., & Vázquez-Morillas, A. (2020). Dataset of quantification and classification of microplastics in Mexican sandy beaches. *Data in brief*, 33, 106473. doi: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106473>. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235234092031355X>



A vertical timeline on the left side of the page, with years 2015, 2016, and 2018 marked. Grey dots on a vertical line represent the publication years. To the right of each dot is a list of publications, each preceded by a number (6, 7, 8, 9, 10) and the year (2015, 2016, 2018).

6 **Álvarez-Zeferino, J.,** Cruz-Salas, A., Vázquez-Morillas, A., & Ojeda-Benítez, S. (2020). Method for quantifying and characterization of microplastics in sand beaches. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 36(1), 151-164. doi: 10.20937/RICA.2020.36.53540. Disponible en: <https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/RICA.2020.36.53540>


7 **Alvarez-Zeferino, J. C.,** Ojeda-Benítez, S., Cruz-Salas, A. A., Martínez-Salvador, C., & Vázquez-Morillas, A. (2020). Microplastics in Mexican beaches. *Resources, Conservation & Recycling*, 155, 104633. doi: 10.1016/j.resconrec.2019.104633. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921344919305397>

2018 8 V. Celis-Arias, S. Loera-Serna, H. I. Beltrán, **J. C. Álvarez-Zeferino**, E. Garrido Guerrero and R. Ruiz-Ramos (2018). The fungicide effect of HKUST-1 on: *Aspergillus niger*, *Fusarium solani* and *Penicillium chrysogenum*. *New Journal of Chemistry*. doi:10.1039/C8NJ00120K

2016 9 A. Vázquez-Morillas, M. Beltrán-Villavicencio, **J. C. Alvarez-Zeferino**, M. H. Osada-Velázquez, A. Moreno, L. Martínez, J. M. Yáñez. (2016) Biodegradation and Ecotoxicity of Polyethylene Films Containing Pro-Oxidant Additive. *Journal of Polymers and the Environment*, 1-9. doi:10.1007/s10924-016-0765-8

2015 10 **Alvarez-Zeferino, J.,** Beltrán-Villavicencio, M. and Vázquez-Morillas, A. (2015) Degradation of Plastics in Seawater in Laboratory. *Open Journal of Polymer Chemistry*, 5, 55-62. doi: 10.4236/ojpchem.2015.54007

6.2 Revistas nacionales



A vertical timeline on the left side of the page, with the year 2022 marked. A grey dot on a vertical line represents the publication year. To the right of the dot is a list of publications, each preceded by a number (1) and the year (2022).

2022 1 Cruz Salas, A. A., Vázquez Morillas, A., & **Alvarez Zeferino, J. C.** (2022). Microplásticos en playas: realidad y percepción. *Ciencia*, 73(2), 36-41. Disponible en: https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/73_2/

2020

- 2 Cruz-Salas, A. C., **Alvarez-Zeferino, J. C.**, Martínez-Salvador, C., Enríquez-Rosado, M. R., Gutiérrez-Ortiz, M. R., & Ojeda-Benítez, S. (2020). Cuantificación y caracterización de microplásticos y residuos sólidos urbanos en playa Zipolite, Oaxaca. *Ciencia y Mar*, XXIV (71):3-21. Disponible en: <http://www.umar.mx/revistas.html>

6.3 Capítulos de libros

2022

- 1 Cruz Salas, A. A., Ojeda-Benítez, S., **Alvarez Zeferino, J. C.**, Martínez-Salvador, C., Tapia-Fuentes, J., Pérez-Aragón, B., & Vázquez Morillas, A. (2022). Advanced detection techniques for microplastics in different environmental media. Chapter 8. Plastic and microplastic in the environment: management and health risks. John Wiley & Sons Ltd. Ahamad, Arif; Singh, Pardeep; Tiwary, Dhanesh (Editors). 129-169. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119800897.ch8>
- 2 Pérez-Aragón, B., **Alvarez-Zeferino, J. C.**, Cruz-Salas, A. A., Martínez-Salvador, C., Vázquez-Morillas, A. (2022). Ecotoxicity assessment of microplastics on aquatic life. Chapter 9. Microplastics pollution in aquatic media. Occurrence, detection, and removal. Springer Link. Sillanpää, Mika; Khadir, Ali; Muthu, Subramanian Senthilkannan (Editors). 177-221. Disponible en: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-8440-1_9

3 Tapia-Fuentes Jocelyn, Cruz-Salas Arely Areanely, Alvarez-Zeferino Juan Carlos, Martínez-Salvador Carolina, Pérez-Aragón Beatriz and Vázquez-Morillas Alethia. (2022). Bioplastics in Personal Protective Equipment. Chapter 6. Biodegradable materials and their applications. John Wiley & Sons. Inamuddin; Tariq A. Altalhi (Editors). 173-210. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781119905301.ch6>

4 Utilities such as purchase bags, goods packaging, and composting bags. Chapter 6 . *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-and-Applications/Inamuddin/9781498715461>

7. Memorias en congresos

7.1 Congresos internacionales

2023

- 1 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica: el caso de México". Vázquez Morillas, Alethia; Martínez-Salvador, Carolina; Tapia-Fuentes, Jocelyn; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Hermoso-López-Araiza, Jessica Paola; Velasco-Pérez, Maribel. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 114-120. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.
- 2 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Presencia de microplásticos en productos de cuidado personal y cosméticos". Hernández-Soriano, Ana Isabel, **Alvarez-Zeferino, Juan Carlos**, Cruz-Salas, Arely Areanely, Vázquez-Morillas, Alethia. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 397-404. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.
- 3 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Caracterización de residuos plásticos en la estación de transferencia de Iztapalapa México". Aguirre Santos, Jhoana Alejandrina; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**, Cruz Salas, Arely Areanely, Vázquez Morillas, Alethia. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 128-135. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.
- 4 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Contaminación por residuos marinos en tres zonas de una playa en Oaxaca, México". Martínez Toledo, Natalia Paulina; Moctezuma Parra, Karen Jazmín; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 144-151. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.

5 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Determinación y cuantificación de microfibras antropogénicas en refrescos de venta en México". Rodríguez-Villa, Aylin Geraldine; Cruz-Salas, Arely Areanely; **Alvarez- Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez-Morillas, Alethia. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 405-412. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.

6 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Exposición de la población mexicana a microplásticos mediante la ingesta de sal". Lobato Rocha, Sheila Liliana Dafne; Vázquez Morillas, Alethia; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 429-436. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.

7 **Actas del X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
"Contaminación por microplásticos en playas de un Área Natural Protegida Mexicana". Cruz-Salas, Arely Areanely; Ojeda-Benitez, Sara; Vázquez-Morillas Alethia; **Alvarez-Zeferino, Juan Carlos**; Cruz-Sotelo, Samantha Eugenia; Moctezuma-Parra, Karen Yazmín. Publicación: 1 de septiembre de 2023. Editores: Bovea Edo, María Dolores; Braulio Gonzalo, Marta; Carlos Alberola, Mar; Colomer Mendoza, Francisco J.; Gallardo Izquierdo, Antonio; Ibáñez Forés, Valeria; Monrós Tomás, Guillermo. Pp. 121-127. ISBN: 978-84-09-53123-3. En Castelló de la Plana, España.

8 **Libro de actas. IX Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA.**
"Contaminación por residuos sólidos en Isla Lobos, un área natural protegida". Areanely Cruz-Salas Arely, Sara Ojeda Benítez, Alethia Vázquez-Morillas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Blanca Mónica Zapata-Najera, Xochiquetzal Peralta-Jiménez, Jhostin Iván Sánchez Serda. Publicación: 1 de diciembre de 2022. Editor: no aplica Pp. 136-140. ISBN: 978-9962-698-80-7. En Medellín, Colombia

9 **Libro de actas. IX Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA.**
"Análisis de la presencia de colillas de cigarros en una universidad de México". Areanely Cruz-Salas Arely, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Yaret Gabriela Torres-Hernández, Karen Yazmín Moctezuma-Parra, Alethia Vázquez-Morillas, Luis Antonio Barbosa-Noegerat. Publicación: 1 de diciembre de 2022. Editor: no aplica Pp. 131-135. ISBN: 978-9962-698-80-7. En Medellín, Colombia

- 10 **Libro de actas. IX Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA.**
“Evaluación de la presencia de microplásticos en tres playas de Oaxaca, México”. Natalia Paulina Martínez Toledo, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Areanely Cruz Salas Arely, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Publicación: 1 de diciembre de 2022. Editor: no aplica Pp. 115-120. ISBN: 978-9962-698-80-7. En Medellín, Colombia
- 11 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
“Variación de la concentración de microplásticos en tres líneas temporales de residuos de una playa mexicana.” Tapia Fuentes, Jocelyn; Morales Arroyo, David; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; Cruz Sotelo, Samantha. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 67-72. ISBN: 978-9962-698-80-7
- 12 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
“Análisis del estado actual de la contaminación marina en el Golfo de California” Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Tapia Fuentes, Jocelyn; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Velasco Hernández, Elizabeth. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 174-179. ISBN: 978-9962-698-80-7
- 13 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
“Presencia de residuos sólidos en dos playas con distinta afluencia turística en Tuxpan, Veracruz” Morales Arroyo, David; Tapia Fuentes, Jocelyn; Sánchez Hernández, Stephanie; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Velasco Pérez, Maribel. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 38-43. ISBN: 978-9962-698-80-7
- 14 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
“Microplásticos en áreas marinas y costeras protegidas. Retos y oportunidades” Cruz Salas, Arely Areanely; Tapia Fuentes, Jocelyn; Pérez Aragón, Beatriz; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 10-15. ISBN: 978-9962-698-80-7
- 15 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.**
“Degradación de “plásticos amigables con el ambiente” en un proceso de composteo” **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Mendoza Sánchez, Mariana; Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Tapia Fuentes, Jocelyn. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 582-587. ISBN: 978-9962-698-80-7

2020

- 16 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Propuesta de una metodología para la identificación de microplásticos en procesos de desalinización”*. López-Zavala Ricardo, Ojeda-Benítez Sara, Santillán-Soto Néstor, Vázquez-Morillas Alethia, **Alvarez-Zeferino Juan Carlos**, Cruz-Sotelo Samantha. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 154-159. ISBN: 978-9962-698-80-7

- 17 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Plásticos de un solo uso: análisis comparativo sobre su regulación y alternativas de política pública en seis entidades mexicanas”*. Martínez Salvador, Carolina; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Velasco Pérez, Maribel. Publicación: 1 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 287-292. ISBN: 978-9962-698-80-7

- 18 **Libro de actas. IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Estimación de la concentración de colillas de cigarro en espacios públicos mediante ciencia ciudadana”*. Sánchez Hernández, Stephanie; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Ojeda Benítez, Sara; Beltrán Villavicencio, Margarita. Publicación: 30 de septiembre de 2021. Editor: no aplica. Pp. 160-165. ISBN: 978-9962-698-80-7


- 19 **Conference book. 3er ISWA YPG Online Conference. Transition to a Circular Economy: Innovation and Sustainability in Waste Management Systems** *“Proposal of solid waste urban management in gullies of Mexico City”*. Arely Cruz-Salas, Juan Alvarez-Zeferino, Alethia Vázquez-Morillas, Carolina Martínez-Salvador. Publicación: 31 de julio de 2020. Editor: no aplica. Pp. 23. En Malasia, modalidad virtual.

2019

- 20 **Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Obtención de consorcio bacteriano para acelerar el proceso de composteo”*. Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María, **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Cisneros Ramos, Adriana de la Luz; Salguero Rangel, Guillermo Alberto. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. ISBN: 978-99967-670-2-9

- 21 **Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Evaluación de la eficiencia de un consorcio bacteriano obtenido a partir de composta”*. Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Cisneros Ramos, Adriana de la Luz; Salguero Rangel, Guillermo Alberto. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. ISBN: 978-99967-670-2-9

- Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Tratamiento de lodos físicoquímicos mediante composteo”*. Mendoza Sánchez, Mariana; Sotelo Navarro, Perla Xochitl, Espinosa Valdemar, Rosa María; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. ISBN: 978-99967-670-2-9
- 22
- Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Microplásticos y residuos sólidos en playas turísticas de México, una mirada a la situación actual”*. **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; Beltrán Villavicencio, Margarita; Cruz Sotelo, Samantha Eugenia; Martínez Salvador, Carolina. Publicación: 30 de septiembre de 2019. Editor: Lima Morra Roberto. Pp. 269-279. ISBN: 978-99967-670-2-9. En Asunción, Paraguay.
- 23
- Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Gestión de residuos en playas mexicanas”*. Vázquez Morillas, Alethia; Cruz Salas, Arely Areanely; Espinosa Valdemar, Rosa María; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Ojeda Benítez, Sara. Publicación: 30 de septiembre de 2019. Editor: Lima Morra Roberto. Pp. 584-589. ISBN: 978-99967-670-2-9. En Asunción, Paraguay.
- 24
- Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Presencia de Microplásticos en zona de baja y alta afluencia en una playa del golfo de México”*. Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara. Publicación: 30 de septiembre de 2019. Editor: Lima Morra Roberto. Pp. 799-807. ISBN: 978-99967-670-2-9. En Asunción, Paraguay.
- 25
- Libro de actas. VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Transferencia de conocimiento de la universidad a la educación primaria, el proceso de composteo”*. **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Mendoza Sánchez, Mariana; Bazán Medina, Agni Yair; Sandoval Rivera, Ana Lilia; González Hernández, María Soledad. Publicación: 30 de septiembre de 2019. Editor: Lima Morra Roberto. Pp. 835-844. ISBN: 978-99967-670-2-9. En Asunción, Paraguay.
- 26
- Libro de trabajos técnicos. 8° Congreso Interamericano de Residuos sólidos DIRSA/AIDIS.** *“Presencia de residuos sólidos en cinco playas mexicanas y su relación con indicadores de calidad ambiental”*. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Samantha Cruz Sotelo, Margarita Beltrán Villavicencio. Publicación: 31 de mayo de 2019. Editor: no aplica. Pp.163-167. ISBN: 978-85-93571-08-4. En Asunción, Paraguay.
- 27



Libro de trabajos técnicos. 8° Congreso Interamericano de Residuos sólidos DIRSA/AIDIS. "Composición de residuos sólidos en la zona restaurantera y hotelera de una playa mexicana". Arely Areanely Cruz

28 Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, María del Rosario Enríquez Rosado, María del Rocío Gutiérrez Ortiz. Publicación: 31 de mayo de 2019. Editor: no aplica. Pp.168-173. ISBN: 978-85-93571-08-4. en Asunción, Paraguay.

ISWA 2018 World Congress. Book of proceedings. "Occurrence of pellets in Marine Beaches of Cantabria, Spain". **Juan C. Alvarez-Zeferino**,

29 Alethia Vázquez-Morillas, Amaya Lobo-García de Cortazar, Sara Ojeda-Benítez, Ana López-Martínez, Miguel Cuartas-Hernández. Del 22 al 24 de octubre de 2018 en Kuala Lumpur, Malasia. Pp. 334-338.

VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: Hacia una economía circular. "Residuos sólidos urbanos en una playa mexicana, implicaciones en la formación de microplásticos". **Alvarez-Zeferino, Juan Carlos**, Ojeda-Benítez, Sara, Vázquez-Morillas, Alethia. Del 13 al 14 junio de 2017 en Santander, España. ISBN: 978-84-697-3824-5

30

VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: Hacia una economía circular. "Producción de composta en la Ciudad de México: Realidades y desafíos". **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Espinosa Valdemar, Rosa María; Vázquez Morillas, Alethia; Villagrán Cano, Elodia; Beltrán Villavicencio, Margarita; López Zavaleta, Humberto; Sánchez Velasco, Elba Lucero; van der Wal Lima, María del Mar. Del 13 al 14 junio de 2017 en Santander, España. ISBN: 978-84-697-3824-5

31

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

32

VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. "Cuantificación y caracterización de bolsas de plástico presentes en residuos sólidos" Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**,

33 Margarita Beltrán Villavicencio, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Antonio Esquivel Cruz, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Abraham Zavala Hernández, Elodia Villagrán Cano. ISBN: 978-9968-641-28-9

2014

- 34 **1st BiotechnologyWorldSymposium & 9° 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

- 35 **II Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica.** *"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

- 36 **The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering.** *"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. Alvarez Zeferino. Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. ISBN 978-607-9023-24-9

2013

- 37 **5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos** *"Evaluación de la fitotoxicidad de plásticos degradables en el crecimiento del tomate verde"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Alina Moreno Menéndez, Claudio Cadena Amaro, Mauricio Yáñez Lino. Lima, Perú del 22 al 24 mayo de 2013

- 38 **5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos.** *"Formación de biopelícula sobre plásticos degradables en ambientes marinos"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, María del Rocío Gutiérrez Ortiz, María del Rosario Enríquez Rosado. Lima, Perú. Del 22 al 24 de mayo de 2013

- 39 **5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos.** *"Comparación de la degradación de plásticos en dos procesos de compostaje"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar. Lima, Perú. Del 22 al 24 de mayo de 2013

- 40 **28th International Conference on Solid Waste Technology and Management.** *"Degradation of plastics on marine environmental"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, María del Rosario Enríquez Rosado, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Philadelphia, PA. USA. Del 10 al 13 de marzo de 2013. **ISBN 1091-8043**

- 41 **1° Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales.** *"Biodegradación de aceite lubricado usado, para motores de combustión interna de diésel, mediante el proceso de composteo"*. Pablo Israel Chávez Santibáñez, Teresa Antonia Castro Gonzales, Javier Atonal Yáñez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Erasmo Flores Valverde, María Rita Valladares, Blanca Estela Chávez Sandoval, María Teresa Castañeda Briones, Francisco García Franco. Ciudad de México, México Primera edición 2013

- 42 **1° Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales.** *"Caracterización del proceso de vermicomposteo utilizando residuos de cachaza y estiércol equino"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alejandra Patricia Rodríguez Camacho, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, Francisco García Franco. Ciudad de México, México Primera edición 2013

- 43 **III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.** *"Determinación de la viabilidad de lombricomposteo de una mezcla de residuos de cachaza y estiércol equino"*. Ávila Jiménez Miguel, Pavía Mena Marjorie, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Chávez Martínez Margarita, D.F, México del 5 al 7 de octubre de 2012. **ISBN 978-607-477-892-2**

- 44 **III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química,** *"Cinética de biodecoloración de soluciones con rojo Congo con hongos ligninolíticos aislados de residuos agrícolas"*. Ávila Jiménez Miguel, Pavía Mena Marjorie, Castañeda Briones María Teresa, Cruz Colín María del Rocío, **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Chávez Martínez Margarita, D.F, México del 5 al 7 de octubre de 2012. **ISBN 978-607-477-892-2**

- 45 **II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.** *"Decoloración de dos colorantes y textiles por hongos aislados de diversas fuentes"*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos** Castañeda Briones, María Teresa, Ávila Jiménez Miguel, Cruz Colín María del Rocío, Alarcón Ángeles Georgina, García Franco Francisco. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F, México del 5 al 7 de octubre de 2012. **ISBN 978-607-477-628-7**

- 46 **II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.** *“Evaluación de abonos orgánicos en plantas de chiles de jalapeño crecidas en vivero”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Farías Larios Javier, Cruz Lara Elizabeth. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F, México del 5 al 7 de octubre de 2012. **ISBN 978-607-477-628-7**
- 47 **II Congreso Internacional de la AMIDIQ.** *“Evaluación comparativa del Intemperismo en la degradación del plástico en el ambiente”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, González Aragón Abelardo. San José del Cabo, BCS, México. Del 01 al 04 de mayo 2012
- 48 **II Congreso Internacional de la AMIDIQ.** *“Evaluación de la degradabilidad de las bolsas de plástico en el suelo”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, Hernández Domínguez Yanik. San José del Cabo, BCS, México. Del 01 al 04 de mayo 2012

7.2 Congresos nacionales

2022

- 1 **Ambiente y Bioenergía. Perspectivas y avances de la sostenibilidad.** *“Residuos sólidos y microplásticos en Mahahual, Quintana Roo”*. Hernández-Soriano, A. I., **Alvarez-Zeferino J. C.**, Cruz Salas A. A., Vázquez-Morillas, A., Ojeda-Benitez, S. Publicación: diciembre de 2022. Editores: Sotelo-Navarro, P. X.; Tecorralco-Bobadilla, A. L., Escamilla-Alvarado, C., Hernández-Flores, G.; Nava-Bravo, I.; López-Díaz, J. A.; Poggi-Varaldo, H. M. Editorial: ABIAER A.C. Pp. 219-227. ISBN COMPLETO: 978-607-99118-0-5. ISBN VOL.: 978-607-99118-3-6. En México
- 2 **Ambiente y Bioenergía. Perspectivas y avances de la sostenibilidad.** *“Degradación en lombricomposta de materiales compuestos PLA-Quitosano”*. Torres-Hernández, Y. G., Altamirano-Torres, A., Cruz-Salas, A. A., **Alvarez-Zeferino, J. C.** Publicación: diciembre de 2022. Editores: Sotelo-Navarro, P. X.; Tecorralco-Bobadilla, A. L., Escamilla-Alvarado, C., Hernández-Flores, G.; Nava-Bravo, I.; López-Díaz, J. A.; Poggi-Varaldo, H. M. Editorial: ABIAER A.C. Pp. 173-178. ISBN COMPLETO: 978-607-99118-0-5. ISBN VOL.: 978-607-99118-3-6. En México

- 3 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** *“Análisis de la presencia de microplásticos en tres zonas de playa cercanas a la desembocadura de un río”*. Arely Areanely Cruz Salas, Karen Yazmín Moctezuma Parra, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, **Juan Carlos Alvarez Zeferino** y Alethia Vázquez Morillas. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 252-259. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 4 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** *“Metodología para la extracción de microplásticos en peces”*. Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez y Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 222-229. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 5 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** *“Comparación de la tinción de Rojo Nilo y Safranina para la identificación de microfibras plásticas”*. Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 230-238. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 6 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** *“Residuos sólidos en el manglar del municipio Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca”*. Natalia Paulina Martínez Toledo, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 154-161. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 7 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** *“Evaluación de la concentración de microplásticos en ostiones de Tuxpan, Veracruz”*. Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Yaret Gabriela Torres Hernández, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 267-275. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 8 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** *“Análisis de la presencia de microplásticos en una playa y marisma en Zipolite, Oaxaca”*. Karen Yazmín Moctezuma Parra, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas y Shunashi Janeth Vichido Medina. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 260-266. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México

- Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** “Análisis de la presencia de colillas de cigarro en playas del Golfo de California”. Jocelyn Tapia Fuentes, Stephanie Sánchez Hernández, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 162-172. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 9
- Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** “Análisis de la presencia de pellets en playas de México”. Alejandro Islas Maya, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Sotelo Cruz. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 239-251. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 10
- Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** “Lombricomposteo de lodos activados procedentes de una planta recicladora de papel y cartón”. Mariana Elizabeth Ballesteros López, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Arturo Torres Mendoza, Edith Jiménez Muñoz. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 43-51. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 11
- Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Hacia una cultura de cero residuos.** “Composteo pasivo de residuos de hojarasca”. Yuleida Bautista Bautista, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Griselda González Cardoso. Publicación: 31 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 52-58. ISSN: 2395-8170. Vol. 15. Num. 1. En México
- 12
- Congreso de Investigación Aplicada al Turismo.** “Consideraciones para el uso de plásticos compostables y biodegradables en el sector turístico”. Alethia Vázquez Morillas, José de Jesús Ramírez Ortiz, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas. Publicación: 1 de octubre de 2022. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 30-37. ISSN: 2395-8170. Vol. 14. En Villahermosa, Tabasco, México. Modalidad: Oral
- 13
- Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Residuos Sólidos en el México Actual.** “Evaluación de la concentración de microplásticos en la playa Barra de Sontecomapan, a diferentes distancias de la desembocadura de la laguna Sontecomapan”. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Jocelyn Tapia Fuentes, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Publicación: 1 de octubre de 2021. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 30-37. ISSN: 2395-8170. Vol. 14. Num. 1. En México
- 14

2020

- 15 **Libro de resúmenes. Simposio Ambiente y Bioenergía 2020 (ABIAER).** *“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.

- 16 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos.** *“Presencia de microplásticos en cuatro zonas de la playa Coatzacoalcas”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Jocelyn Tapia Fuentes, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Publicación: 31 de octubre de 2020. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 370-377. ISSN: 2395-8170. Vol. 13. Num. 1. En México

- 17 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos.** *“Variación en la concentración de colillas en playa Zipolite en semana santa”*. Areanely Cruz Salas, David Morales Arroyo, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Publicación: 31 de octubre de 2020. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 10-17. ISSN: 2395-8170. Vol. 13. Num. 1. En México

- 18 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos.** *“Análisis de la presencia de residuos marinos en México desde 1989”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Stephanie Sánchez Hernández, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. Publicación: 31 de octubre de 2020. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 18-27. ISSN: 2395-8170. Vol. 13. Num. 1. En México

- 19 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos.** *“Relación de la calidad ambiental y la presencia de residuos sólidos y microplásticos en cinco playas mexicanas”*. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Margarita Beltrán Villavicencio, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Publicación: 31 de octubre de 2020. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 358-369. ISSN: 2395-8170. Vol. 13. Num. 1. En México

2019

- 20 **Memorias de la reunión anual 2019. Unión Geofísica Mexicana.** *“Actividad microbiana en la rizósfera de pasto que crece en jales de Zimapán Hidalgo”*. Israel Labastida, Tania Matus, **Juan Carlos Alvarez**, Perla Sotelo, Margarita Beltrán, María Aurora Armienta.

- 21 **Memorias de Congres Nacional AMICA 2019. 4° Congreso de Ingeniería Ciencia y Gestión Ambiental y la 5ta International Conference of Greening of Industry Network. “Basura marina: Residuos en playas mexicanas”.** Juan Carlos Alvarez Zeferino, Sara Ojeda Benítez, Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas. Del 28 al 30 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México. ISSN: 04-2015-050708040300-203

- 22 **Memorias de Congreso Nacional AMICA 2019. 4° Congreso de Ingeniería Ciencia y Gestión Ambiental y la 5ta International Conference de Greening of Industry Network. “Microplásticos en Ambientes Marinos, obtención de datos iniciales para entender la problemática nacional”.** Alvarez Zeferino Juan Carlos, Vázquez Morillas Alethia, Cruz Salas Arely Areanely, Ojeda Benítez Sara, Margarita Beltrán Villavicencio, Sotelo Cruz Samantha, Carolina Martínez Salvador. Del 28 al 30 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México. ISSN: 04-2015-050708040300-203

- 23 **Memorias del congreso de investigación aplicada al turismo. “Presencia de residuos sólidos en playas de arena, datos para entender la situación”.** Juan Carlos Alvarez Zeferino, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas. Del 24 al 25 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México

- 24 **Memorias del congreso de investigación aplicada al turismo. “Análisis del potencial recreativo y la gestión de residuos en la calidad ambiental de playas”.** Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino, Sara Ojeda Benítez. Del 24 al 25 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México

- 25 **Encuentro de expertos en Residuos Sólidos. Encuentro académico sobre residuos plásticos y microplásticos. “Situación actual de la regulación de plásticos en México”.** Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. El 17 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México. ISSN: 2395-8170

- 26 **Encuentro de expertos en Residuos Sólidos. Encuentro académico sobre residuos plásticos y microplásticos. “Residuos sólidos urbanos en la pleamar y bajamar de playas mexicanas”.** Juan Carlos Alvarez Zeferino, Arely A. Cruz Salas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Cruz Sotelo, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas. El 17 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México. ISSN: 2395-8170

- 27 **Revista Tendencias en Docencia e Investigación en Química.**
"Estimulación del crecimiento de cinco cepas fúngicas durante el tratamiento de un suelo contaminado con hidrocarburos". Chávez Águila Perla Rosalía, Briseño Vega Verónica, Cruz Colín María del Rocío, Ávila Jiménez Miguel, Castañeda Briones María Teresa, **Alvarez Zeferino Juan Carlos**. ISSN: 2448-6663
- 28 **Actas INAGEQ Volumen 24. XXVIII Congreso Nacional de Geoquímica.**
"Estabilización biogeoquímica de jales mineros generadores de drenaje ácido de mina utilizando roca caliza y una cubierta vegetal ". Labastida Núñez Israel, Sánchez Gómez Víctor Hugo, Armienta Hernández María Aurora, Beltrán Villavicencio Margarita, **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Sotelo Navarro Perla X., Lara Castro René H. ISSN – Latindex 2310 - 2799
- 29 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.**
"Diagnóstico y propuesta de manejo de residuos sólidos urbanos en el municipio de Santa Lucía del Camino, Oaxaca". Rementería-Méndez Fernando, Gutiérrez-Gutiérrez Jordán, Sánchez-Velasco Elba Lucero, **Álvarez-Zeferino Juan Carlos**, Espinosa-Valdemar Rosa María, Vázquez-Morillas Alethia. ISSN: 2395-8170
- 30 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.**
"Presencia de colillas de cigarros en una playa de Tuxpan, Veracruz". **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Sara Ojeda-Benítez, Alethia Vázquez-Morillas, Ma. Elizabeth Ramírez-Barreto, Margarita Beltrán-Villavicencio, Vania Laura Rosado-Piña. ISSN: 2395-8170
- 31 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.**
"Composición de residuos plásticos en tres ciudades del país". Arely Areanely Cruz-Salas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Alethia Vázquez-Morillas, Sara Ojeda-Benítez, Samantha Cruz-Sotelo, Nina Tsydenova
 Publicación: 31 de octubre de 2018. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 22-30. ISSN: 2395-8170. Vol. 11. Num. 1. En Guadalajara, México
- 32 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.**
"Caracterización de microplásticos y muestreo de residuos sólidos urbanos de la playa de Tuxpan, Veracruz". Vania Laura Rosado-Piña, Nayely Mendoza-Muñoz, Alethia Vázquez-Morillas, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**, Margarita Beltrán-Villavicencio, Sara Ojeda-Benítez. ISSN: 2395-8170

2017

- 33 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Valorización de residuos plásticos post-consumo en Nanchital, Veracruz”*. Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Rosa María Espinosa-Valdemar, Maribel Velasco-Pérez, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**, Alfredo de Jesús Meza-Solana, Antonio Santos Souza-Galvao. ISSN: 2395-8170

- 34 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Diseño y construcción de un sistema respirométrico a escala para evaluarla degradación de plásticos”*. Itzel Rubí Jiménez-Escamilla, Alethia Vázquez-Morillas, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**. ISSN: 2395-8170

- 35 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Evaluación de la capacidad de degradación de hongos en residuos de jardinería de la UAM-A”*. Arely Areanely Cruz-Salas, Juan Carlos Álvarez-Zeferino, Rosa María Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas. Publicación: 31 de octubre de 2018. Editor: María del Consuelo Mañón Salas. Pp. 307-316. ISSN: 2395-8170. Vol. 11. Num. 1. En Guadalajara, México

- 36 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Evaluación de la toxicidad de dos nanomateriales en especies vegetales comestibles y ornamentales”*. Mariana Mendoza-Sánchez, Juan Carlos Álvarez-Zeferino, Sandra Loera-Serna. ISSN: 2395-8170

- 37 **EXPOCBI-17I.** *“Degradación de residuos de jardinería de la UAM-A mediante hongos ligninolíticos”*. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Álvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar. El 6 de abril de 2017 en Ciudad de México, México. Pp. 4

2016

- 38 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como fuente de materiales y energía** *“Factibilidad de recuperación de plata, cobre y oro por biolixiviación en residuos electrónicos”*. Nayely Mendoza Muñoz, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, **Juan Carlos Álvarez Zeferino**, Dulce Yolotzin Medina Vázquez. Llevado a cabo del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro


- 39 **Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como fuente de materiales y energía** *“Separación y caracterización de micro-plásticos en playas mexicanas”*. María Elena Sánchez-García, Norma Cristina Rangel Álvarez, Margarita Beltrán-Villavicencio, Alethia Vázquez - Morillas, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**. Llevado a cabo del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro

	<p>Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como fuente de materiales y energía <i>“Operación de siete plantas de composta en la Ciudad de México”</i>. Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Humberto López Zavaleta, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Llevado a cabo del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro</p>
40	<p>Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como fuente de materiales y energía. <i>“Evaluación de la mineralización de dos plásticos mediante la norma internacional ASTM D5338”</i>. Itzel Rubí Jiménez Escamilla, Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Llevado a cabo del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro</p>
41	<p>Memoria Exposustenta 2016 Orizaba-Córdoba. <i>“Aislamiento e identificación de hongos degradadores de residuos ligninolíticos”</i>. Cruz A., Alvarez J., Espinosa R., Vázquez A. Llevado a cabo el 20 de septiembre 2016, Orizaba-Córdoba</p>
42	<p>Memoria Exposustenta 2016 Orizaba-Córdoba. <i>“Operación de siete plantas de composta en la Ciudad de México”</i>. López H., Van der Wal M., Sánchez E., Alvarez J., Espinoza R., Vázquez A. Llevado a cabo el 20 de septiembre 2016, Orizaba-Córdoba</p>
43	<p>Memoria Exposustenta 2016 Orizaba-Córdoba. <i>“Contaminación marina en México por residuos sólidos urbanos”</i>. Alvarez J., Vázquez A., Beltrán M. Llevado a cabo el 20 de septiembre 2016, Orizaba-Córdoba</p>
2015	<p>Encuentro Académico sobre Manejo de Residuos en Universidades. <i>“Composteo de residuos de jardinería en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco”</i>. Juan C. Alvarez Zeferino. Llevado a cabo del 4 al 5 de junio de 2015, UAM-A. ISSN: 2395-8170</p>
2014	<p>7° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos y 3er Foro Nacional de Ingeniería y Medio Ambiente. <i>“Degradación de plásticos en condiciones de Intemperismo”</i>. Juan Carlos Alvarez Zeferino, Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio, María del Carmen Rosario Enríquez Rosado, María del Rocío Gutiérrez Ortiz. Del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2014 en Metepec, Estado de México. ISSN: 2395-8170</p>
46	<p>7° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos y 3er Foro Nacional de Ingeniería y Medio Ambiente. <i>“Producción de abono orgánico a partir de Lodos Estabilizados provenientes de la PPTAR de la UAM-A”</i>, Daniel Echavarría Acosta, Margarita Beltrán Villavicencio, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2014 en Metepec, Estado de México. ISSN: 2395-8170</p>

- 2013 48 **6° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** *“Estudio de interacciones entre residuos plásticos y sistemas acuáticos”.* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Ricardo Israel Flores Mondragón, Mariel Anel García Rivera, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Alethia Vázquez Morillas. 2013. **ISBN 978-607-96258-0-1**
- 2012 49 **Coloquio Plásticos Degradables en México: Desarrollo y evaluación de materiales.** *“Metodología para evaluar la degradación de diferentes muestras de plástico en procesos de composteo y lombricomposteo”.* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas. Azcapotzalco D.F México. Junio de 2012.

8. Congresos y eventos especializados

8.1 Conferencias magistrales

- 
- A vertical timeline with a grey line and three black dots representing the years 2020, 2021, and 2022. The years are listed to the left of the line, and the conference details are listed to the right of the line, aligned with their respective years.
- 2022
 - 1 **XI Coloquio Nacional de Posgrado en Ingeniería Industrial.** Los residuos orgánicos, una fuente de nutrientes y energía desaprovechada. Realizado en línea el 30 de noviembre del 2022.
 - 2021
 - 2 **Economía Circular y Residuos.** *Economía circular. Implicaciones en los residuos orgánicos.* Realizado en línea el 18 de marzo del 2021. Disponible en: <https://www.facebook.com/SOMERS.AC/videos/748300752497987>
 - 2020
 - 3 **Coloquio Nacional de Posgrado de Medio Ambiente.** *Estudio de microplásticos en México. Una revisión.* Realizado en Mexicali, B.C.; del 11 al 15 de diciembre de 2020.

9. Eventos científicos

9.1 Internacionales

2023

- 1 **SETAC Latin America 15th Biennial Meeting.** *"Microplastic Contamination in a Mexican Lagoon"*. Alejandro Islas Maya, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benitez. Del 17 al 20 de noviembre en Montevideo, Uruguay. Modalidad: Oral
- 2 **SETAC Latin America 15th Biennial Meeting.** *"Effect of Sunscreens With Microplastics on Artemia"*. Ana Isabel Hernández Soriano, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Arely Areanely Cruz Salas, Sara Ojeda Benitez. Del 17 al 20 de noviembre en Montevideo, Uruguay. Modalidad: Oral
- 3 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *"Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica: el caso de México"*. Vázquez-Morillas, Alethia; Martínez-Salvador, Carolina; Tapia-Fuentes, Jocelyn; Cruz-Salas, Arely Areanely; Hermoso-López-Araiza, Jessica Paola; **Alvarez-Zeferino, Juan Carlos**; Velasco-Pérez, Maribel. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral
- 4 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *"Presencia de microplásticos en productos de cuidado personal y cosméticos"*. Hernández-Soriano, Ana Isabel, **Alvarez-Zeferino, Juan Carlos**, Cruz-Salas, Arely Areanely, Vázquez-Morillas, Alethia. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral
- 5 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *"Caracterización de residuos plásticos en la estación de transferencia de Iztapalapa, México"*. Aguirre Santos, Jhoana Alejandrina; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral
- 6 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *"Contaminación por residuos marinos en tres zonas de una playa en Oaxaca, México"*. Natalia Paulina Martínez Toledo, Karen Jazmín Moctezuma Parra, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral

7 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Determinación y Cuantificación de microfibras antropogénicas en refrescos de venta en México”*. Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral

8 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Estimación de la exposición de la población mexicana a microplásticos mediante la ingesta de sal”*. Arely Areanely Cruz Salas, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral

9 **X Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Contaminación por microplásticos en playas de un Área Natural Protegida”*. Arely Areanely Cruz Salas, Sara Ojeda Benitez, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Samantha Eugenia Cruz Sotelo, Karen Yazmín Moctezuma Parra. Del 20 al 22 de junio de 2023 en Castelló de la Plana, España. Modalidad: Oral

10 **5th annual Texas Plastic Pollution Symposium.** Microplastic and solid waste study on marine and coastal ecosystems in Mexico. Hernández-Soriano, A. I., **Alvarez-Zeferino, J.C.**, Cruz-Salas, A.A., Vázquez-Morillas, A., Ojeda Benítez, S. 5 de abril de 2023 en Houston, Texas, Estados Unidos. Modalidad: Oral

11 **7th International Marine Debris Conference (7IMDC).** *“National inventory of plastic pollution: the case of Mexico”*. Alethia Vázquez-Morillas, Carolina Martínez Salvador, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Jocelyn Tapia Fuentes, Arely Areanely Cruz-Salas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. Del 18 al 23 de septiembre de 2022 en Busan, República de Corea. Modalidad: Oral

12 **IX Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA.** *“Contaminación por residuos sólidos en Isla Lobos, un área natural protegida”*. Arely Areanely Cruz-Salas, Sara Ojeda Benítez, Alethia Vázquez-Morillas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Blanca Mónica Zapata-Najera, Xochiquetzal Peralta-Jiménez, Jhostin Iván Sánchez Serda. Del 31 de agosto al 2 de septiembre de 2022 en Medellín, Colombia. Modalidad: Oral

- 13 **IX Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA.** *“Análisis de la presencia de colillas de cigarros en una universidad de México”*. Arely Areanely Cruz-Salas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Yaret Gabriela Torres-Hernández, Karen Yazmín Moctezuma-Parra, Alethia Vázquez-Morillas, Luis Antonio Barbosa-Noggaret. Del 31 de agosto al 2 de septiembre de 2022 en Medellín, Colombia. Modalidad: Oral
- 14 **IX Congreso Interamericano de Residuos Sólidos DIRSA.** *“Evaluación de la presencia de microplásticos en tres playas de Oaxaca, México”*. Natalia Paulina Martínez Toledo, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Del 31 de agosto al 2 de septiembre de 2022 en Medellín, Colombia. Modalidad: Oral
- 15 **Frontiers in Hydrology Meeting 2022.** *“Evaluation of the presence of microplastic in surface waters of a Mexican Natural Protected Area”*. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Samantha Eugenia Cruz Sotelo, Karen Yazmín Moctezuma Parra. Del 19 al 24 de junio de 2022 en San Juan, Puerto Rico. Modalidad: Cartel
- 16 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos “.** *Variación de la concentración de microplásticos en tres líneas temporales de residuos de una playa mexicana.”* Tapia Fuentes, Jocelyn; Morales Arroyo, David; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; Cruz Sotelo, Samantha. Del 20 al 24 de septiembre de 2021 en modalidad virtual. Modalidad: presentación oral.
- 17 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Análisis del estado actual de la contaminación marina en el Golfo de California”* Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Tapia Fuentes, Jocelyn; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Velasco Hernández, Elizabeth. Del 20 al 24 de septiembre de 2021 en modalidad virtual. Modalidad: presentación oral.
- 18 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Presencia de residuos sólidos en dos playas con distinta afluencia turística en Tuxpan, Veracruz”* Morales Arroyo, David; Tapia Fuentes, Jocelyn; Sánchez Hernández, Stephanie; Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Velasco Pérez, Maribel. Del 20 al 24 de septiembre de 2021 en modalidad virtual. Modalidad: presentación oral.

- 19 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *Microplásticos en áreas marinas y costeras protegidas. Retos y oportunidades* Cruz Salas, Arely Areanely; Tapia Fuentes, Jocelyn; Pérez Aragón, Beatriz; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**. Del 20 al 24 de septiembre de 2021 en modalidad virtual. Modalidad: presentación oral.
- 20 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Degradación de “plásticos amigables con el ambiente” en un proceso de composteo”* **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Mendoza Sánchez, Mariana; Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Tapia Fuentes, Jocelyn. Del 20 al 24 de septiembre de 2021 en modalidad virtual. Modalidad: presentación oral.
- 21 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Propuesta de una metodología para la identificación de microplásticos en procesos de desalinización”.* López-Zavala Ricardo, Ojeda-Benítez Sara, Santillán-Soto Néstor, Vázquez-Morillas Alethia, **Alvarez-Zeferino Juan Carlos**, Cruz-Sotelo Samantha. Del 20 al 24 de septiembre de 2021 en modalidad virtual. Modalidad: presentación oral.
- 22 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Plásticos de un solo uso: análisis comparativo sobre su regulación y alternativas de política pública en seis entidades mexicanas”.* Carolina Martínez Salvador, Arely A Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez. Del 21 al 23 de septiembre de 2021 en Panamá. Modalidad: Oral
- 23 **IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos.** *“Estimación de la concentración de colillas de cigarro en espacios públicos mediante ciencia ciudadana”.* Stephanie Sánchez, Arely Cruz, Alethia Vázquez, **Juan Alvarez**, Sara Ojeda, Margarita Beltrán. Del 21 al 23 de septiembre de 2021 en Panamá. Modalidad: Oral
- 24 **3er ISWA YPG Online Conference. Transition to a Circular Economy: Innovation and Sustainability in Waste Management Systems.** *“Proposal of solid waste urban management in gullies of Mexico City”.* Arely Cruz-Salas, **Juan Alvarez-Zeferino**, Alethia Vázquez-Morillas, Carolina Martínez-Salvador. Del 17 al 18 de julio de 2020. Modalidad: Oral

- 25 **Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.** *“Estimulación del crecimiento de cinco cepas fúngicas durante el tratamiento de un suelo contaminado con hidrocarburos”.* **Alvarez Zeferino, Juan Carlos;** Cruz Colín, María del Rocío; Castañeda Briones, María Teresa; Ávila Jiménez, Miguel; Briseño Vega, Verónica. Ciudad de México. 27 de septiembre de 2019. Modalidad: Oral

- 26 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Obtención de consorcio bacteriano para acelerar el proceso de composteo”.* Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María, **Alvarez Zeferino, Juan Carlos;** Vázquez Morillas, Alethia; Cisneros Ramos, Adriana de la Luz; Salguero Rangel, Guillermo Alberto. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral

- 27 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Evaluación de la eficiencia de un consorcio bacteriano obtenido a partir de composta”.* Tecorralco Bobadilla, Ana Laura; Sotelo Navarro, Perla Xochitl; Espinosa Valdemar, Rosa María; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos;** Vázquez Morillas, Alethia; Cisneros Ramos, Adriana de la Luz; Salguero Rangel, Guillermo Alberto. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: ¿

- 28 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Tratamiento de lodos fisicoquímicos mediante composteo”.* Mendoza Sánchez, Mariana; Sotelo Navarro, Perla Xochitl, Espinosa Valdemar, Rosa María; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos.** Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral

- 29 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Microplásticos y residuos sólidos en playas turísticas de México, una mirada a la situación actual”.* **Alvarez Zeferino, Juan Carlos;** Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; Beltrán Villavicencio, Margarita; Cruz Sotelo, Samantha Eugenia; Martínez Salvador, Carolina. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral

30 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Gestión de residuos en playas mexicanas”*. Vázquez Morillas, Alethia; Cruz Salas, Arely Areanely; Espinosa Valdemar, Rosa María; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Ojeda Benítez, Sara. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral

31 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Presencia de Microplásticos en zona de baja y alta afluencia en una playa del golfo de México”*. Cruz Salas, Arely Areanely; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Cartel

32 **VIII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos.** *“Transferencia de conocimiento de la universidad a la educación primaria, el proceso de composteo”*. **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Mendoza Sánchez, Mariana; Bazán Medina, Agni Yair; Sandoval Rivera, Ana Lilia; González Hernández, María Soledad. Del 17 al 18 de septiembre de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Cartel

33 **8° Congreso Interamericano de Residuos sólidos DIRSA/AIDIS.** *“Presencia de residuos sólidos en cinco playas mexicanas y su relación con indicadores de calidad ambiental”*. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Samantha Cruz Sotelo, Margarita Beltrán Villavicencio. Del 22 al 24 de mayo de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral

34 **8° Congreso Interamericano de Residuos sólidos DIRSA/AIDIS.** *“Composición de residuos sólidos en la zona restaurantera y hotelera de una playa mexicana”*. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, María del Rosario Enríquez Rosado, María del Rocío Gutiérrez Ortíz. Del 22 al 24 de mayo de 2019 en Asunción, Paraguay. Modalidad: Oral

35 **ISWA 2018 World Congress.** *“Occurrence of pellets in Marine Beaches of Cantabria, Spain”*. **Juan C. Alvarez-Zeferino**, Alethia Vázquez-Morillas, Amaya Lobo-García de Cortazar, Sara Ojeda-Benítez, Ana López-Martínez, Miguel Cuartas-Hernández. Del 22 al 24 de octubre de 2018 en Kuala Lumpur, Malasia. Modalidad: Oral

		<p>Sixth International Marine Debris Conference. <i>“Degradation of plastics in term of loss mechanical properties a coastal zone, port of Manzanillo”,</i> Colima. Alvarez Zeferino Juan Carlos, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, Ojeda Benitez Sara, Sylva Íñiguez Lidia. San Diego, California, USA March 12-16, 2018. Modalidad: Oral</p>
2017	36	
	37	<p>VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: Hacia una economía circular. <i>“Residuos sólidos urbanos en una playa mexicana, implicaciones en la formación de microplásticos”.</i> Alvarez-Zeferino, Juan Carlos, Ojeda-Benítez, Sara, Vázquez-Morillas, Alethia. Del 13 al 14 junio de 2017 en Santander, España. Modalidad: Oral</p>
	38	<p>VII Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos: Hacia una economía circular. <i>“Producción de composta en la Ciudad de México: Realidades y desafíos”.</i> Alvarez Zeferino, Juan Carlos; Espinosa Valdemar, Rosa María; Vázquez Morillas, Alethia; Villagrán Cano, Elodia; Beltrán Villavicencio, Margarita; López Zavaleta, Humberto; Sánchez Velasco, Elba Lucero; van der Wal Lima, María del Mar. Del 13 al 14 junio de 2017 en Santander, España. Modalidad: Oral</p>
2015	39	<p>ISWA’15 World Congress. <i>“Degradation of plastics in composting and vermicomposting”.</i> Gladys M. Aguilar-Trejo, Juan C. Alvarez-Zeferino, Margarita Beltrán-Villavicencio, Perla X, Sotelo-Navarro, Maribel Velasco Pérez, Alethia Vázquez-Morillas. Del 7 al 9 de septiembre de 2015 en Antwerp, Bélgica. Modalidad: Cartel</p>
	40	<p>VI Simposio Iberoamericano en Ingeniería de Residuos Sólidos. <i>“Cuantificación y caracterización de bolsas de plástico presentes en residuos sólidos”</i> Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino, Margarita Beltrán Villavicencio, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Antonio Esquivel Cruz, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Abraham Zavala Hernández, Elodia Villagrán Cano. Del 9 al 10 de noviembre de 2015 en Cartago, Costa Rica. Modalidad: Oral</p>
2014	41	<p>1st BiotechnologyWorldSymposium & 9° Encuentro Nacional de Biotecnología Aplicada del IPN. <i>“Application of plastic waste as substrate in hydroponic systems”.</i> 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: Cartel</p>

42 **II Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica.** *"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

43 **The 4to International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering.** *"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. Alvarez Zeferino.** Ciudad de México, México del 9 al 12 de septiembre de 2014. Modalidad: Oral

44 **5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos.** *"Evaluación de la fitotoxicidad de plásticos degradables en el crecimiento del tomate verde".* **Juan Carlos Alvarez Zeferino,** Rosa María Espinosa Valdemar, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Alina Moreno Menéndez, Claudio Cadena Amaro, Mauricio Yáñez Lino. Lima, Perú del 22 al 24 mayo de 2013. Modalidad: Oral

45 **5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos.** *"Formación de biopelícula sobre plásticos degradables en ambientes marinos".* **Juan Carlos Alvarez Zeferino,** Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, María del Rocío Gutiérrez Ortiz, María del Rosario Enríquez Rosado. Lima, Perú. Del 22 al 24 de mayo de 2013. Modalidad: Oral

46 **5° Congreso Interamericano de Residuos Sólidos.** *"Comparación de la degradación de plásticos en dos procesos de compostaje".* **Juan Carlos Alvarez Zeferino,** Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar. Lima, Perú. Del 22 al 24 de mayo de 2013. Modalidad: Oral

47 **28th International Conference on Solid Waste Technology and Management.** *"Degradation of plastics on marine environmental".* **Juan Carlos Alvarez Zeferino,** María del Rosario Enríquez Rosado, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Philadelphia, PA. USA. Del 10 al 13 de marzo de 2013. Modalidad: Cartel

- 48 **28th International Conference on Solid Waste Technology and Management.** *"Degradation of plastics on marine environmental"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, María del Rosario Enríquez Rosado, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Philadelphia, PA. USA. Del 10 al 13 de marzo de 2013. Modalidad: Oral

- 49 **1er Simposio Internacional de Innovación en Sistemas industriales y Ambientales.** *"Biodegradación de aceite lubricado usado, para motores de combustión interna del diésel, mediante proceso de composteo"* Pablo Israel Chávez Santibáñez, Erasmo Flores Valverde, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, María Rita Valladares Rodríguez, Blanca Estela Chávez Sandoval, María Teresa Castañeda Briones, Francisco García Franco. Ciudad de México, México. Del 26 al 27 de noviembre del 2012. Modalidad: Oral

- 50 **1er Simposio Internacional de Innovación en Sistemas Industriales y Ambientales.** *"Caracterización del proceso de vermicomposteo utilizando residuos de cachaza y estiércol equino"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alejandra Patricia Rodríguez Camacho, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, Francisco García Franco. Ciudad de México, México Del 26 al 27 de noviembre del 2012. Modalidad: Oral

- 51 **III Congreso internacional de Docencia e Investigación en Química,** *"Determinación de la viabilidad de lombricomposteo de una mezcla de residuos de cachaza y estiércol equino"*. Alejandra Patricia Rodríguez Camacho, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, Miguel Ávila Jiménez, Francisco García Franco, D.F, México del 4 de octubre de 2012. Modalidad: Oral

- 52 **III Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.** *"Cinética de biodecoloración de soluciones con rojo Congo con hongos ligninolíticos aislados de residuos agrícolas"*. Miguel Ávila Jiménez, Marjorie Pavía Mena, María Teresa Castañeda Briones, María del Rocío Cruz Colín, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Chávez Martínez, D.F, México, El 4 de octubre de 2012. Modalidad: Oral

- 53 **II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química,** *"Decoloración de dos colorantes y textiles por hongos aislados de diversas fuentes"*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, María Teresa Castañeda Briones, Miguel Ávila Jiménez, María del Rocío Cruz Colín, Alarcón Ángeles Georgina, García Franco Francisco. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F, México del 5 al 7 de octubre de 2012. Modalidad: Oral

- II Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.** *“Evaluación de abonos orgánicos en plantas de chiles de jalapeño crecidas en vivero”.* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Farías Larios Javier, Cruz Lara Elizabeth. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F, México del 5 al 7 de octubre de 2012. Modalidad: Oral
- 54
- II Congreso Internacional de la AMIDIQ.** *“Evaluación comparativa del Intemperismo en la degradación del plástico en el ambiente”.* **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, González Aragón Abelardo. San José del Cabo, BCS, México. Del 01 al 04 de mayo 2012. Modalidad: Oral
- 55
- II Congreso Internacional de la AMIDIQ.** *“Evaluación de la degradabilidad de las bolsas de plástico en el suelo”.* **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, Hernández Domínguez Yanik. San José del Cabo, BCS, México. Del 01 al 04 de mayo 2012. Modalidad: Oral
- 56
- II Congreso internacional XVII Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, X Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular.** *“Decoloración de colorantes y textiles con hongos lignolíticos aislados de diversos residuos industriales”.* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Chávez Martínez, Francisco García Franco. Ixtapa, Zihuatanejo, México. Del 28 al 30 de marzo del 2012. Modalidad: Oral
- 57

9.2 Nacionales

2022

- Simposio Ambiente y Bioenergía 2022.** *“Residuos sólidos y microplásticos en Mahahual, Quintana Roo”.* Hernández-Soriano, A. I., **Alvarez-Zeferino J. C.**, Cruz Salas A. A., Vázquez-Morillas, A., Ojeda-Benitez, S. El 2 de diciembre de 2022 a través de Zoom. Modalidad: Oral.
- 1

- Simposio Ambiente y Bioenergía 2022.** “Degradación en lombricomposta de materiales compuestos PLA-Quitosano”. Torres-Hernández Y. G., Altamirano Torres A., Cruz Salas A. A., **Alvarez-Zeferino J. C.** El 1 de diciembre de 2022 a través de Zoom. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Análisis de la presencia de microplásticos en tres zonas de playa cercanas a la desembocadura de un río”. Arely Areanely Cruz Salas, Karen Yazmín Moctezuma Parra, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, **Juan Carlos Alvarez Zeferino** y Alethia Vázquez Morillas. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Metodología para la extracción de microplásticos en peces”. Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benitez y Samantha Eugenia Cruz Sotelo. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Comparación de la tinción de Rojo Nilo y Safranina para la identificación de microfibras plásticas”. Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Residuos sólidos en el manglar del municipio Santo Domingo Tehuantepec, Oaxaca”. Natalia Paulina Martínez Toledo, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Evaluación de la concentración de microplásticos en ostiones de Tuxpan, Veracruz”. Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Yaret Gabriela Torres Hernández, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Análisis de la presencia de microplásticos en una playa y marisma en Zipolite, Oaxaca”. Karen Yazmín Moctezuma Parra, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas y Shunashi Janeth Vichido Medina. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.

- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Análisis de la presencia de colillas de cigarro en playas del Golfo de California”.
- 9 Jocelyn Tapia Fuentes, Stephanie Sánchez Hernández, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.
- 11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Análisis de la presencia de pellets en playas de México”. Alejandro Islas Maya, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Sotelo Cruz. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.
- 10 **11° Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** “Lombricomposteo de lodos activados procedentes de una planta recicladora de papel y cartón”. Mariana Elizabeth Ballesteros López, 11 **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Arturo Torres Mendoza, Edith Jiménez Muñoz. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.
- 11° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos.** “Composteo pasivo de residuos de hojarasca”. Yuleida Bautista Bautista, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Griselda González Cardoso. El 20 de octubre de 2022 en Nuevo Vallarta, Nayarit. Modalidad: Oral.
- 12 **1er Simposio Mexicano de Contaminación por Plásticos.** “Propuesta de ficha técnica para el estudio de residuos sólidos en playas”. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. El 28 de septiembre de 2022 en Boca del Río, Veracruz. Modalidad: Oral.
- 13 **1er Simposio Mexicano de Contaminación por Plásticos.** “Propuesta de una ficha técnica para estudios de microplásticos en playas”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. El 28 de septiembre de 2022 en Boca del Río, Veracruz. Modalidad: Oral.
- 14 **1er Simposio Mexicano de Contaminación por Plásticos.** “Inventario Nacional de fuentes de contaminación plástica”. Alethia Vázquez Morillas, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. El 28 de septiembre de 2022 en Boca del Río, Veracruz. Modalidad: Oral.
- 15

2021

16

Congreso de Investigación Aplicada al Turismo. “Consideraciones para el uso de plásticos compostables y biodegradables en el sector turístico”. Alethia Vázquez Morillas, José de Jesús Ramírez Ortiz, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Carolina Martínez Salvador y Arely Areanely Cruz Salas. Del 8 al 10 de septiembre en Villahermosa, Tabasco, México. Modalidad: Oral

17

Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos. Residuos Sólidos en el México Actual. “Evaluación de la concentración de microplásticos en la playa Barra de Sontecomapan, a diferentes distancias de la desembocadura de la laguna Sontecomapan”. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Jocelyn Tapia Fuentes, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. El 18 de noviembre de 2021 en modalidad virtual en la plataforma Blue Jeans. Modalidad: Oral.

2020

18

Simposio Ambiente y Bioenergía 2020 (ABIAER). “*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. 17 y 18 de septiembre de 2020. Modalidad: Oral

19

10° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos. “*Presencia de microplásticos en cuatro zonas de la playa Coatzacoalcas*”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Jocelyn Tapia Fuentes, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. México. Evento en línea del 7 al 9 de octubre de 2020. Modalidad: Cartel

20

10° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos. “*Variación en la concentración de colillas en playa Zipolite en semana santa*”. Areanely Cruz Salas, David Morales Arroyo, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. México. Evento en línea del 7 al 9 de octubre de 2020. Modalidad: Cartel

21

10° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos. “*Análisis de la presencia de residuos marinos en México desde 1989*”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Stephanie Sánchez Hernández, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez. México. Evento en línea del 7 al 9 de octubre de 2020. Modalidad: Cartel

22

10° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Gestión Integral de Residuos. “*Relación de la calidad ambiental y la presencia de residuos sólidos y microplásticos en cinco playas mexicanas*”. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Margarita Beltrán Villavicencio, Samantha Eugenia Cruz

Sotelo. México. Evento en línea del 7 al 9 de octubre de 2020. Modalidad: Cartel

- 23 **Coloquio nacional de posgrado de medio ambiente 2019-2.** “*Inventario de microplásticos en zonas marinas de México*”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Alethia Vázquez Morillas. Mexicali, B.C., el 9 de diciembre de 2019. Modalidad: Oral

- 24 **XX Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería.** “*Contaminación por microplásticos en cinco playas mexicanas*”. Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. Del 3 al 5 de diciembre de 2019 en la Ciudad de México, México. Modalidad: Cartel

- 25 **Reunión anual 2019. Unión Geofísica Mexicana.** “*Actividad microbiana en la rizósfera de pasto que crece en jales de Zimapán Hidalgo*”. Israel Labastida, Tania Matus, **Juan Carlos Alvarez**, Perla Sotelo, Margarita Beltrán, María Aurora Armienta. Puerto Vallarta, México, del 27 de octubre al 1 de noviembre de 2019. Modalidad: Cartel.

- 26 **4° Congreso de Ingeniería Ciencia y Gestión Ambiental y la 5ta International Conference de Greening of the Industry Network.** “*Presencia de hidrocarburos en microplásticos*”. Margarita Beltrán Villavicencio, Nayely Mendoza Muñoz, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. Ciudad de México, del 28 al 30 de octubre de 2019. Modalidad: Oral

- 27 **4° Congreso de Ingeniería Ciencia y Gestión Ambiental y la 5ta International Conference de Greening of the Industry Network.** “*Basura marina: Residuos en playas mexicanas*”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas. Ciudad de México, del 28 al 30 de octubre de 2019. Modalidad: Oral

- 28 **4° Congreso de Ingeniería Ciencia y Gestión Ambiental y la 5ta International Conference de Greening of the Industry Network.** “*Microplásticos en Ambientes Marinos*”. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Cruz Salas Arely Areanely, Ojeda Benítez Sara, Margarita Beltrán Villavicencio, Sotelo Cruz Samantha, Carolina Martínez Salvador. Ciudad de México, del 28 al 30 de octubre de 2019. Modalidad: Oral

- 29 **Congreso de investigación aplicada al turismo.** “*Los residuos más comunes en playas mexicanas*”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo. Ciudad de México, del 24 al 25 de octubre de 2019. Modalidad: Oral.

- Congreso de Investigación Aplicada al Turismo.** *“Análisis del potencial recreativo y la gestión de residuos en la calidad ambiental de playas”*.
 30 Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez. Ciudad de México, 24 y 25 de octubre 2019. Modalidad: Oral
- Congreso de Investigación Aplicada al Turismo.** *“Presencia de residuos sólidos en playas de arena, datos para entender la situación”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Samantha Eugenia Cruz Sotelo, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas. Ciudad de México, 24 y 25 de octubre 2019. Modalidad: Oral
- Encuentro académico sobre residuos plásticos y microplásticos.** *“Residuos sólidos urbanos en la pleamar y bajamar de playas mexicanas”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez,
 32 Margarita Beltrán Villavicencio, Arely Areanely Cruz Salas, Samantha Cruz Sotelo, Alethia Vázquez Morillas. Ciudad de México, 17 de octubre de 2019. Modalidad: Oral
- Encuentro académico sobre residuos plásticos y microplásticos.** *“Situación actual de la regulación de plásticos en México”*. Arely
 33 Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. El 17 de octubre de 2019 en Ciudad de México, México. Modalidad: Oral
- VIII Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Mexicano.** *“Gestión de residuos sólidos en cinco playas mexicanas”*. Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Espinosa Valdemar, Rosa María; Ojeda Benítez, Sara; Enríquez Rosado, María del Rosario; Cruz Sotelo, Samantha Eugenia; Gutiérrez Ortiz, María del Rocío. Manzanillo, Colima. 30 de mayo de 2019. Modalidad: Oral
- VIII Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Mexicano.** *“Efecto de la profundidad en el muestreo de microplásticos en playas de arena”*. **Alvarez Zeferino, Juan Carlos**; Cruz Salas, Arely Areanely; Vázquez Morillas, Alethia; Ojeda Benítez, Sara; Cruz Sotelo, Samantha Eugenia; García Cueto, Rafael; Carolina Martínez, Salvador. Manzanillo, Colima. 30 de mayo de 2019. Modalidad: Oral

- XXVIII Congreso Nacional de Geoquímica. *“Estabilización biogeoquímica de jales mineros generadores de drenaje ácido de mina utilizando roca caliza y una cubierta vegetal.”* Labastida Núñez Israel, Sánchez Gómez Víctor Hugo, Armienta Hernández María Aurora, Beltrán Villavicencio Margarita, **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Sotelo Navarro Perla X., Lara Castro René H. Del 1 al 5 de octubre de 2018 en Zacatecas, Zacatecas, México. Modalidad: Oral.
- 36
- 9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Diagnóstico y propuesta de manejo de residuos sólidos urbanos en el municipio de Santa Lucía del Camino, Oaxaca”.*
- 37 Rementería-Méndez Fernando, Gutiérrez-Gutiérrez Jordán, Sánchez-Velasco Elba Lucero, **Alvarez-Zeferino Juan Carlos**, Espinosa-Valdemar Rosa María, Vázquez-Morillas Alethia. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Presencia de colillas de cigarros en una playa de Tuxpan, Veracruz”.* **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Sara Ojeda-Benítez, Alethia Vázquez-Morillas, Ma. Elizabeth Ramírez-Barreto, Margarita Beltrán-Villavicencio, Vania Laura Rosado-Piña. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 38
- 9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Composición de residuos plásticos en tres ciudades del país”.* Arely Areanely Cruz-Salas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Alethia Vázquez-Morillas, Sara Ojeda-Benítez, Samantha Cruz-Sotelo, Nina Tsydenova. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 39
- 9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Caracterización de microplásticos y muestreo de residuos sólidos urbanos de la playa de Tuxpan, Veracruz”.* Vania Laura Rosado-Piña, Nayely Mendoza-Muñoz, Alethia Vázquez-Morillas, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Margarita Beltrán-Villavicencio, Sara Ojeda-Benítez. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 40
- 9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Valorización de residuos plásticos post-consumo en Nanchital, Veracruz”.* Alethia Vázquez-Morillas, Margarita Beltrán-Villavicencio, Rosa María Espinosa-Valdemar, Maribel Velasco-Pérez, **Juan Carlos Alvarez-Zeferino**, Alfredo de Jesús Meza-Solana, Antonio Santos Souza-Galvao. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 41

- 42 **9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Diseño y construcción de un sistema respirométrico a escala para evaluar la degradación de plásticos”*. Itzel Rubí Jiménez-Escamilla, Alethia Vázquez-Morillas, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 43 **9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Evaluación de la capacidad de degradación de hongos en residuos de jardinería de la UAM-A”*. Arely Areanely Cruz-Salas, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**, Rosa María Espinosa-Valdemar, Alethia Vázquez-Morillas. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral: Oral
- 44 **9° Encuentro de Expertos en Residuos Sólidos. Los residuos como recurso.** *“Evaluación de la toxicidad de dos nanomateriales en especies vegetales comestibles y ornamentales”*. Mariana Mendoza-Sánchez, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**, Sandra Loera-Serna. Del 13 al 15 de junio de 2018 en Guadalajara, México. Modalidad: Oral
- 45 **Coloquio Nacional de Posgrado de Medio Ambiente 2017-2.** *“Diseño de una metodología para el estudio de Microplásticos en zonas costeras”*. **Juan Carlos Álvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Alethia Vázquez Morillas. Mexicali, Baja California, del 12 al 13 de diciembre del 2017. Modalidad: Oral
- 46 **Primer Simposio de Nanomateriales y Toxicología.** *“Razones por las que se deberían realizar pruebas toxicológicas a los materiales”*. Juan Carlos Álvarez Zeferino. Ciudad de México de 30 de agosto al 1 de septiembre 2017. Modalidad: Oral
- 47 **III Simposio de Nanociencias y Nanomateriales.** *“Efecto fungicida de nanomateriales metal orgánicos de cobre”*. Vanessa Celis-Arias, Fernando Almanza-Hernández, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**, Sandra Loera-Serna. Ensenada B.C., del 13 al 16 de junio de 2017. Modalidad: Cartel
- 48 **18° Foro de Ingeniería Ambiental dentro de las actividades de la 17ª Semana del Ambiente.** *“Degradación de residuos de jardinería de la UAM-A mediante hongos ligninolíticos”*. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Álvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar. El 5 de junio de 2017 en Ciudad de México, México. Modalidad: Oral
- 49 **EXPOCBI 17-I.** *“Evaluación de la toxicidad de dos redes metalorgánicas de cobre $[Cu_3(BTC)_2]$ y $[Cu_2(BTC)(OH) (H_2O)]$ en especies vegetales comestibles y ornamentales”*. Mariana Mendoza, **Juan Carlos Álvarez Zeferino**, Sandra Loera. Ciudad de México, a 6 de abril de 2017. Modalidad: Cartel

- 50 **EXPOCBI 171.** *“Degradación de residuos de jardinería de la UAM-A mediante hongos ligninolíticos”.* Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar. Ciudad de México, a 6 de abril de 2017. Modalidad: Cartel
- 51 **Coloquio Nacional de Posgrados de Medio Ambiente 2016-2.** *“Monitoreo de microplásticos en costas mexicanas”.* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Sara Ojeda Benítez, Alethia Vázquez Morillas. Realizado en Mexicali, B.C. del 6 al 7 de diciembre de 2016. Modalidad Oral
- 52 **8º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** *“Factibilidad de recuperación de plata, cobre y oro por biolixiviación en residuos electrónicos”.* Nayely Mendoza Muñoz, Perla Xochitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Dulce Yolotzin Medina Vázquez. Del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro. Modalidad Oral
- 53 **8º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** *“Separación y caracterización de micro-plásticos en playas mexicanas”.* Norma Cristina Rangel Álvarez, Margarita Beltrán-Villavicencio, Alethia Vázquez- Morillas, **Juan Carlos Álvarez-Zeferino**. Del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro. Modalidad: Ora
- 54 **8º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** *“Operación de siete plantas de composta en la Ciudad de México”.* Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Humberto López Zavaleta, Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. Del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro. Modalidad: Oral
- 55 **8º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** *“Evaluación de la mineralización de dos plásticos mediante la norma internacional ASTM D5338”.* Itzel Rubí Jiménez Escamilla, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. Del 5 al 7 de octubre 2016, Querétaro. Modalidad: Oral
- 56 **Exposustenta 2016 Orizaba-Córdoba.** *“Aislamiento e identificación de hongos degradadores de residuos ligninolíticos”.* Cruz A., **Alvarez J.**, Espinosa R., Vázquez A. Llevado a cabo el 20 de septiembre 2016, Orizaba-Córdoba. Modalidad: Cartel
- 57 **Exposustenta 2016 Orizaba-Córdoba.** *“Operación de siete plantas de composta en la Ciudad de México”.* López H., Van der Wal M., Sánchez E., **Alvarez J.**, Espinoza R., Vázquez A. Llevado a cabo el 20 de septiembre 2016, Orizaba-Córdoba. Modalidad: Cartel

- 58 **Exposustenta 2016 Orizaba-Córdoba.** *“Contaminación marina en México por residuos sólidos urbanos”*. **Alvarez J.**, Vázquez A., Beltrán M. Llevado a cabo el 20 de septiembre 2016, Orizaba-Córdoba. Modalidad: Cartel
- 59 **1er Seminario de la Red temática de colaboración de Bioprocesos ambientales.** *“Evaluación de la calidad de la composta en las plantas de la Ciudad de México”*. Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Juan Carlos Alvarez Zeferino. Llevada a cabo el 6 de mayo de 2016, UAM-A. Modalidad:
- 60 **Presentación de Proyectos de Integración de Ingeniería Química concluidos en 15-O.** *“Evaluación toxicológica en cepas bacterianas de la red metalorgánica 199 sintetizada con diferentes precursores”* Iliana Elizabeth Espino López, Sandra Loera Serna, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 11 de diciembre de 2015 en UAM-Azcapotzalco. Modalidad: Cartel
- 61 **Presentación de Proyectos de Integración de Ingeniería Química concluidos en 15-O.** *“Evaluación de los efectos de nanomateriales de cobre sobre los hongos *Aspergillus niger*, *Fusarium solani* y *Penicillium chrysogenum*”* Vanessa Celis Arias, Sandra Loera Serna, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 11 de diciembre de 2015 en UAM-Azcapotzalco. Modalidad: Cartel
- 62 **Segundo Simposio del Cuerpo Académico de Fisicoquímica y Diseño Molecular.** *“Toxicidad de las nanopartículas de cobre soportadas en redes metalorgánicas sobre tres especies de hongos”*. Vanessa Celis Arias, Sandra Loera Serna, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 7 y 8 de diciembre de 2015 en UAM-Cuajimalpa. Modalidad Oral
- 63 **Segundo Simposio del Cuerpo Académico de Fisicoquímica y Diseño Molecular.** *Toxicidad de la MOF-199 en las bacterias *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* y un consorcio microbiano proveniente de aguas residuales*. Iliana Elizabeth Espino López, Sandra Loera Serna, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 7 y 8 de diciembre de 2015 en UAM-Cuajimalpa. Modalidad: Oral
- 64 **Encuentro Académico sobre Manejo de Residuos en Universidades.** *“Composteo de residuos de jardinería en la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco”*. **Juan C. Alvarez Zeferino**. Llevado a cabo del 4 al 5 de junio de 2015, UAM-A. Modalidad: Cartel

2014

65 **XVI Foro de Ingeniería Ambiental dentro de las actividades de la 15ª semana del Ambiente.** *“Evaluación de la degradación de plásticos con aditivos pro-oxidantes por procesos de vermicomposteo”*. Gladys Mariana Aguilar Trejo, Margarita Beltrán Villavicencio, **Juan C. Alvarez Zeferino**. México D.F. a 1 de junio de 2015. Modalidad: Oral

66 **Coloquio del Posgrado en Ciencias e Ingeniería.** *“Degradación de plásticos en ambientes marinos”*. Del 3 al 5 de diciembre del 2014. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio. Modalidad: Cartel

67 **7º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos y 3er Foro Nacional de Ingeniería y Medio Ambiente.** *“Degradación de plásticos en condiciones de Intemperismo”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio, María del Rosario Enríquez Rosado, María del Roció Gutiérrez Ortiz. Del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2014. Modalidad: Oral

68 **7º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos sólidos y 3er Foro Nacional de Ingeniería y Medio Ambiente.** *“Producción de abono orgánico a partir de Lodos Estabilizados provenientes de la PPTAR de la UAM-A”*. Daniel Echevarría Acosta, Margarita Beltrán Villavicencio, **Alvarez Zeferino Juan Carlos**. Del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2014 en Metepec, Estado de México. Modalidad: Oral

69 **15º Foro de Ingeniería Ambiental dentro de las actividades de la 14ª semana del Ambiente.** *“Producción de abono orgánico a partir de Lodos Estabilizados provenientes de la PPTAR de la UAM-A”*. Daniel Echavarría Acosta, Margarita Beltrán Villavicencio, **Juan C. Alvarez Zeferino**. México D.F. a 9 de junio de 2014. Modalidad: Oral

2013

70 **6º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos.** *“Estudio de interacciones entre residuos plásticos y sistemas acuáticos”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Ricardo Israel Flores Mondragón, Mariel Anel García Rivera, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Alethia Vázquez Morillas. Nayarit, México del 11 al 13 de septiembre de 2013. Modalidad: Oral

71 **5º Simposio sobre Investigaciones Marinas y Acuícolas en el Pacífico Tropical.** *“Formación de biopelícula marina en plásticos degradables a diferentes profundidades”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Gutiérrez Ortiz M. del R, Enrique Rosado M. de R. Manzanillo, Colima, México. Del 16 al 17 de mayo de 2013. Modalidad: Oral

2012

- 72 **13° Foro de la Ingeniería Ambiental**, *“Evaluación comparativa del Intemperismo en la degradación del plástico en el ambiente”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, Azcapotzalco, D.F México. El 6 de junio de 2012. Modalidad: Cartel
- 73 **Coloquio de Plásticos Degradables en México: Desarrollo y Evaluación de Materiales**. *“Metodología para evaluar la degradación de diferentes muestras de plástico en procesos de composteo y lombricomposteo”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, Azcapotzalco D.F México. El 6 de junio de 2012. Modalidad: Cartel
- 74 **Coloquio de Plásticos Degradables en México: Desarrollo y Evaluación de Materiales**. *“Evaluación comparativa del Intemperismo en la degradación del plástico en el ambiente”*. **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Vázquez Morillas Alethia, Beltrán Villavicencio Margarita, Azcapotzalco D.F México. El 6 de junio de 2012. Modalidad: Cartel

10. Reportes de investigación y técnicos

2023

- 1 **Pro Ambiente S.A. de C.V.** *“Composición en subproductos de residuos destinados a valorización. Agosto”*. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Alejandro Islas Maya, Víctor Manuel Sandoval Islas, Natalia Paulina Martínez Toledo, Yuleida Bautista Bautista, Daniela García Carrillo, Valeria Aguilar Guizar, Damar Adriana Carrera Muñoz. 31 de agosto de 2023. Pp. 7.
- 2 **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales**. *“Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica. ANEXOS”*. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 21 de julio de 2023. Pp. 104. Disponible en: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/residuos-marinos-y-contaminacion-plastica>
- 3 **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales**. *“Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica. VERSIÓN EXTENSA”*. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 21 de julio de 2023. Pp.

186. Disponible en: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/residuos-marinos-y-contaminacion-plastica>

- 4 **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.** *“Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica. RESUMEN EJECUTIVO”*. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 21 de julio de 2023. Pp. 21. Disponible en: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/residuos-marinos-y-contaminacion-plastica>

- 5 **Es fácil ser Verde S.A.S de C.V.** *“Caracterización de muestras de composta”*. Alethia Vázquez Morillas, Yuleida Bautista Bautista, Mariana Elizabeth Ballesteros López, Berenice Elisama García Santiago, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 10 de julio de 2023. Pp. 3.

- 6 **Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC).** *“Medidas para el manejo adecuado de residuos en poblaciones de la costa del Golfo de México con énfasis en la valorización de materiales y la reducción de la disposición de plásticos en el océano. Informe final”*. Rubén Jahir Mojica Hernández, Diego José Ruíz, Constantino Gutiérrez Palacios, Juan Antonio Araiza Aguilar, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Yaret Gabriela Torres Hernández, Arely Cruz Salas, Marina Pedro Aburto, Hugo Alberto Quintero Navarro, Margarita Beltrán Villavicencio, Karen Yazmin Moctezuma Parra, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Ana Isabel Hernández Soriano, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha. 28 de abril de 2023. Pp. 281.

- 7 **Pro Ambiente S.A. de C.V.** *“Composición en subproductos de residuos destinados a valorización. Junio”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Arely Areanely Cruz Salas, Alejandro Islas Maya, Mariana Elizabeth Ballesteros López, Berenice Elisama García Santiago, Víctor Manuel Sandoval Islas, José Abraham Chanes Gordillo, Natalia Paulina Martínez Toledo, Iñaki Martínez Soto. 9 de junio de 2023. Pp. 7.

- 8 **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.** *“Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica. RESUMEN EJECUTIVO”*. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Ana Isabel Hernández Soriano, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 15 de abril de 2023. Pp. 21. Disponible en:

http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/storage/app/media/doc/pub/semarnat/INFCP_RE_2023.pdf

9 **Polymer Solutions and Innovation S.A de C.V.** “Residuos sólidos y microplásticos en Isla Lobos”. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha E. Cruz Sotelo, Karen Y. Moctezuma Parra, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio. 31 de marzo de 2023. Pp. 20 .

10 **Pro Ambiente S.A. de C.V.** “Composición en subproductos de residuos destinados a valorización. Marzo”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Alejandro Islas Maya, Mariana Elizabeth Ballesteros López, Berenice Elisama García Santiago, Victor Manuel Sandoval Islas. 28 de marzo de 2023. Pp. 7.

11 **Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).** “Perspectiva de los residuos plásticos en Ciudad de México. RESUMEN EJECUTIVO”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Arely Areanely Cruz Salas, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 1 de febrero de 2023. Pp. 20. Disponible en: <https://online.anyflip.com/iwof/owtf/mobile/index.html>

12 **Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).** “Presencia de residuos sólidos urbanos y microplásticos en Isla Lobos”. Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha E. Cruz Sotelo, Karen Y. Moctezuma Parra, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio. 10 de marzo de 2023. Pp. 22 .

13 **Dirección de Infraestructura Hidroagrícola. Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.** “Microplásticos en sedimentos y caracterización de agua, sedimentos y especies vegetales acuáticas en la presa Madín”. Alejandro Islas Maya, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, María Guadalupe Maldonado Cuña, Cynthia, Yesenia Farfán Alarcón, Johana Alejandrina, Aguirre Santos, Damián Alfonso Ramírez, Ramírez, Viviana Alejandra Bermúdez Falcón, Brandon Gerardo Guerrero Acosta, Ana Isabel Hernández Soriano, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Damar Adriana Carrera Muñoz, Iztli Tonalli Martínez Hernández. 24 de febrero de 2023. Pp. 21 .

- Dirección de Infraestructura Hidroagrícola. Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México.** *"Microplásticos en sedimentos y caracterización de agua, sedimentos y especies vegetales acuáticas en la Laguna de Zumpango"*. Alejandro Islas Maya, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Alethia Vázquez Morillas, María Guadalupe Maldonado Cuña, Cynthia, 14 Yesenia Farfán Alarcón, Johana Alejandrina, Aguirre Santos, Damián Alfonso Ramírez, Ramírez, Viviana Alejandra Bermúdez Falcón, Brandon Gerardo Guerrero Acosta, Ana Isabel Hernández Soriano, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Damar Adriana Carrera Muñoz, Iztli Tonalli Martínez Hernández. 24 de febrero de 2023. Pp. 21 .
- Dirección del Bosque de San Juan de Aragón y Badische Anilin- y Sodafabrik (BASF).** *"Compostaje en el Bosque de San Juan de Aragón"*. Julieta Ortiz Moreno, Cesar Daniel Sarmiento Flores, Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa 15 María Espinosa, Arely Areanely Cruz Salas, Karen Yazmín Moctezuma Parra, Mariana Elizabeth Ballesteros López. 11 de abril de 2023. Pp. 40 .
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (SEMARNAT).** *"Inventario nacional de fuentes de contaminación plástica"*. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, 16 Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Ana Isabel Hernández Soriano, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 23 de diciembre de 2022. Pp. 217.
- Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).** *"Propuesta de lineamientos técnicos para la incorporación de plásticos compostables en las plantas de la CDMX"*. Alethia Vázquez Morillas, 17 Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 15 de diciembre de 2022. Pp. 11.
- Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).** *"Guía de condiciones técnicas mínimas para la incorporación de los materiales compostables en plantas de composta"*. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan 18 Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 15 de diciembre de 2022. Pp. 9.

- 19 **Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).** *“Evaluación de la incorporación de residuos plásticos compostables en un proceso real de composteo. Límites a la incorporación de residuos plásticos en una planta de composta”*. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 15 de diciembre de 2022. Pp. 32.
- 20 **Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).** *“Evaluación de la incorporación de residuos plásticos compostables en un proceso real de composteo. Evaluación del efecto en la fauna edáfica”*. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Eduardo Aguilar Ramírez, Gisela Galicia Zapata. 15 de diciembre de 2022. Pp. 88.
- 21 **Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).** *“Perspectiva de los residuos plásticos en Ciudad de México”*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Arely Areanely Cruz Salas, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 30 de noviembre de 2022. Pp. 94. Publicado el 1 de febrero de 2023 en: <https://online.anyflip.com/iwof/nive/mobile/index.html>
- 22 **Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).** *“Evaluación de la incorporación de residuos plásticos compostables en un proceso real de composteo. Informe técnico final”*. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 15 de diciembre de 2022. Pp. 35.
- 23 **Comisión de Recursos Naturales y Desarrollo Rural (CORENADR) de la Secretaría de Medio Ambiente (SEDEMA).** *“Caracterización de agua, sedimentos y especies vegetales acuáticas en el canal de San Luis Tlaxialtemalco, Xochimilco”*. Margarita Beltrán Villavicencio, Alejandro Islas Maya, María Guadalupe Maldonado Cuña, Cynthia Yesenia Farfán Alarcón, Johana Alejandrina Aguirre Santos, Damián Alfonso Ramírez Ramírez, Viviana Alejandra Bermúdez Falcón, Brandon Gerardo Guerrero Acosta, Ana Isabel Hernández Soriano, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Damar Adriana Carrera Muñoz, Iztli Tonalli Martínez Hernández, Arely Areanely Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas. 27 de octubre del 2022. Pp. 9 .

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).
“Evaluación de la incorporación de residuos plásticos compostables en un proceso real de composteo”. Cuarto informe parcial 1/07/2022 – 30/09/2022. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 7 de octubre de 2022. Pp. 13 .

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
“Contaminación plástica en el medio marino en México” waste . Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Ana Isabel Hernández Soriano, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 1 de septiembre de 2022. Pp. 113

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).
“Informe técnico de resultados de compostabilidad”. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. Octubre de 2022. Pp. 15.

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
Contaminación plástica en ríos, lagos, entornos terrestres y productos de consumo en México. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 1 de septiembre de 2022. Pp. 45

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).
“Informe técnico sobre calidad de composta obtenida en el proceso”. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 7 de octubre de 2022. Pp. 12 .

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
“Resultados de la aplicación de herramienta Waste Wise Cities”. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, Jocelyn Tapia Fuentes, Arely Areanely Cruz Salas, Maribel Velasco Pérez, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 1 de agosto de 2022. Pp. 101

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
“Resultados de la aplicación de la guía nacional para localizar puntos críticos de contaminación por plásticos y orientar la acción”. Alethia Vázquez Morillas, Carolina Martínez Salvador, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Arely Areanely Cruz Salas, Rosa María Espinosa Valdemar, Jocelyn Tapia Fuentes, Maribel Velasco Pérez. 1 de junio de 2022. Pp. 99

Sustentabilidad en Energía y Medio Ambiente (SUEMA).
“Caracterización de microplásticos en agua y especies marinas en el Golfo de México”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Ana Isabel Hernández Soriano, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Yaret Gabriela Torres Hernández, Karen Yazmín Moctezuma Parra, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa Ma. Espinosa Valdemar. 29 de julio de 2022 . Pp. 27.

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).
“Evaluación de la incorporación de residuos plásticos compostables en un proceso real de composteo”. Tercer informe parcial 1/04/2022 – 30/06/2022. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 6 de julio de 2022. Pp. 18.

Sustentabilidad en Energía y Medio Ambiente (SUEMA). “Muestreo de microplásticos en agua y especies marinas en el Golfo de México”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Aylin Geraldine Rodríguez Villa, Ana Isabel Hernández Soriano, Sheila Liliana Dafne Lobato Rocha, Yaret Gabriela Torres Hernández, Karen Yazmín Moctezuma Parra, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa Ma. Espinosa Valdemar. 7 de junio de 2022 . Pp. 10.

Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI).
“Evaluación de la incorporación de residuos plásticos compostables en un proceso real de composteo”. Segundo informe parcial 1/01/2022 – 31/03/2022. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Judith López Jardines, Gabriel Villegas Guzmán, Yair Cruz Narváez, Gisela Galicia Zapata. 7 de abril de 2022. Pp. 7.

2021

- 35 **Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC).** *“Medidas para el manejo adecuado de residuos en poblaciones de la costa del Golfo de México con énfasis en la valorización de materiales y la reducción de la disposición de plásticos en el océano. Primer entregable”*. Rubén Jahir Mojica Hernández, Constantino Gutiérrez Palacios, Juan Antonio Araiza Aguilar, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Arely Cruz Salas, Marina Pedro Aburto, Hugo Alberto Quintero Navarro. 8 de diciembre de 2021. Pp. 45.

- 36 **Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS).** *“Análisis del destino final para envases rígidos y flexibles de detergente – estudio de campo”*. Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Karen Y. Moctezuma Parra y Jocelyn Tapia Fuentes. 31 de octubre 2021. Pp. 22.

- 37 **Oceana.** Informe final *“Estudio para identificar los plásticos de un solo uso innecesarios en México”*. Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Jocelyn Tapia Fuentes, Arely Areanely Cruz Salas, Esmeralda Cruz Razgado, Jéssica Paola Hermoso López-Araiza, José de Jesús Ramírez Ortiz. 31 de agosto de 2021. Pp. 74.

- 38 **Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS).** *“Caracterización de destino final para envases rígidos y flexibles de detergente ”*. Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Jocelyn Tapia Fuentes. 31 de agosto 2021. Pp. 9.

2020

- 39 **Polysol.** Manual para la implementación de la norma ASTM D5338-11, que evalúa la biodegradación aerobia de muestras plásticas en condiciones de composteo controlado. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Mariana Mendoza Sánchez, Margarita Beltrán Villavicencio, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 14 de diciembre de 2020. 56 pp.

- 40 **Universidad Autónoma de Baja California, Campus Mexicali.** *“Presencia de microplásticos en playas del Pacífico Noroeste y Golfo de California”*. Samantha Eugenia Cruz Sotelo, Sara Ojeda Benítez, Arely Areanely Cruz Salas y **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 1 de julio de 2020. 16 pp.

- 41 **Secretaría de Obras y Servicios de la Ciudad de México (SOBSE).** “Composición de los residuos de la estación de transferencia Azcapotzalco”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Ana L. Tecorralco Bobadilla, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 23 de junio de 2020. 23 pp.
- 42 **Consejo Coordinador Empresarial (CCE).** “Gestión y valorización de residuos plásticos en México”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Jessica Paola Hermoso López Araiza. 30 de junio de 2020. 286 pp.
- 43 **Consejo Coordinador Empresarial (CCE).** “Conclusiones y recomendaciones”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Jessica Paola Hermoso López Araiza. 8 de mayo de 2020. 20 pp.
- 44 **Consejo Coordinador Empresarial (CCE).** “Impacto social y económico”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Jessica Paola Hermoso López Araiza. 8 de mayo de 2020. 54 pp.
- 45 **ECOCE A. C.** “Estudio técnico de Biodegradabilidad en condiciones de composteo controlado con base en la norma ASTM 5338-15”. Alethia Vázquez Morillas, Mariana Mendoza Sánchez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Margarita Beltrán Villavicencio. 1 de marzo de 2020. 23 pp.
- 46 **ECOCE A. C.** “Evaluación de la degradación de botellas de plástico en un proceso de composteo en pequeña escala”. Alethia Vázquez Morillas, Margarita Beltrán Villavicencio, Arely A. Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Mariana Mendoza Sánchez, Karen Y. Moctezuma Parra. 1 de marzo de 2020.
- 47 **ECOCE A. C.** “Caracterización de residuos en la planta compactadora de Iztapalapa”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Griselda González Cardoso, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar y Abelardo González Aragón. 9 de marzo de 2020. 41 pp.
- 48 **Braskem Idesa.** “Monitoreo de microplásticos en playas”. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Vania Laura Rosado Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, Mariana Mendoza Sánchez, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez. 28 de febrero de 2020. 32 pp.

- 49 **Braskem Idesa.** *"Presencia de pellets en playas mexicanas"*. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Carolina Martínez Salvador, Karen Yazmín Moctezuma Parra, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez. 1 de febrero de 2020. 15 pp.
- 50 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Recomendaciones para la limpieza de residuos en las barrancas de la alcaldía Álvaro Obregón"*. Alethia Vázquez Morillas, Vania Laura Rosado Piña. Arely A. Cruz Salas, Margarita Vázquez Cárdenas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 9 de diciembre de 2019. 4 pp.
- 51 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Diagnóstico de la presencia de tiraderos en la barranca de Becerra"*. Alethia Vázquez Morillas, Vania Laura Rosado, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely A. Cruz Salas, Ana Margarita Vázquez Cárdenas, Maribel Velasco Pérez y Rosa María Espinosa Valdemar. 9 de diciembre de 2019. 53 pp.
- 52 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Diagnóstico de la presencia de tiraderos clandestinos de residuos en la barranca de Mixcoac"*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely A. Cruz Salas, Vania Laura Rosado Piña, Ana Margarita Vázquez Cárdenas, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 9 de diciembre de 2019. 56 pp.
- 53 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Diagnóstico de la presencia de tiraderos clandestinos de residuos en la barranca de Tacubaya"*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely A. Cruz Salas, Vania Laura Rosado Piña, Ana Margarita Vázquez Cárdenas, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 9 de diciembre de 2019. 52 pp.
- 54 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Diagnóstico de la presencia de tiraderos clandestinos de residuos en la barranca Tarango"*. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Vania Laura Rosado Piña, Ana Margarita Vázquez Cárdenas, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 9 de diciembre de 2019. 59 pp.
- 55 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Estrategias para la gestión de residuos en las barrancas de la alcaldía Álvaro Obregón"*. Alethia Vázquez Morillas, Vania Laura Rosado, Arely A. Cruz Salas, Margarita Vázquez Cárdenas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez y Rosa María Espinoza Valdemar. 9 de diciembre de 2019. 90 pp.
- 56 **Braskem Idesa.** *"Monitoreo y manejo de residuos en playas"*. Alethia Vázquez Morillas, Arely A. Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Vania Laura Rosado Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez. 13 de diciembre de 2019. 46 pp.

- 57 **Consejo Coordinador Empresarial (CCE).** *"Análisis de mejores prácticas y experiencias internacionales"*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Jessica Paola Hermoso López Araiza. 2 de septiembre de 2019. 94 pp.
- 58 **Alcaldía Álvaro Obregón.** *"Caracterización de residuos en la estación de transferencia de Álvaro Obregón"*. Alethia Vázquez Morillas, Ana Laura Tecorralco Bobadilla, Arely A. Cruz Salas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 30 de septiembre de 2019. 6 pp.
- 59 **ECOCE.** *"Caracterización de residuos en la planta de selección San Juan de Aragón"*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Mariana Mendoza Sánchez, Griselda González Cardoso, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Abelardo González Aragón. 17 de febrero de 2019. 44 pp.
- 60 **ECOCE.** *"Caracterización de residuos en la estación de transferencia Azcapotzalco"*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Mariana Mendoza Sánchez, Griselda González Cardoso, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Abelardo González Aragón. 17 de febrero de 2019. 49 pp.
- 61 **Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable, A. C. (CADIS).** *"Destino final y biodegradabilidad de bolsas"*. Alethia Vázquez Morillas, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Xóchitl Quecholac Piña, Arely A. Cruz Salas, Maribel Velasco Pérez, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar, Abelardo González Aragón. 6 de febrero de 2019. 40 pp.
- 62 **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 Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. 17 de diciembre de 2018. 6 pp.
- 63 **ANIQ A.C.** *"Presencia de PVC en residuos sólidos urbanos"*. Alethia Vázquez Morillas, Arely Areanely Cruz Salas, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Xóchitl Quecholac Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 30 de noviembre de 2018. 25 pp.

- 64 **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 Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. 24 de octubre de 2018. 32 pp.
- 65 **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 Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. 13 de octubre de 2018. 34 pp.
- 66 **Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y el Consejo de Desarrollo de la isla Holbox.** *“Residuos y microplásticos en playas de Holbox”*. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Arely Areanely Cruz Salas, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha E. Cruz Sotelo, Margarita Beltrán Villavicencio, Rosa María Espinosa Valdemar. 15 de octubre de 2018. 25 pp.
- 67 **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 Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. 30 octubre 2018. 7 pp.
- 68 **Asociación Nacional de la Industria Química (ANIQ).** *“Degradación y biodegradación de plásticos. RESUMEN EJECUTIVO”*. Alethia Vázquez Morillas, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Rosa María Espinosa Valdemar, Maribel Velasco Pérez, Xóchitl Quecholac Piña, Margarita Beltrán Villavicencio, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 5 de noviembre de 2018. 24 pp. Disponible en: <https://s3.amazonaws.com/online.anyflip.com/iwof/nlbm/mobile/index.html>
- 69 **H. Ayuntamiento de Santa Lucía del Camino.** *“Diagnóstico del manejo de residuos Sólidos Urbanos en el municipio de Santa Lucía del Camino, Oaxaca”*. Jordán Gutiérrez Gutiérrez, Fernando Rementería Méndez, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Elba Lucero Sánchez Velasco, Rosa María Espinosa Valdemar. 3 de septiembre de 2018. 59 pp.

- 70 **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 Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Abelardo González Aragón. 30 de septiembre de 2018
- 71 **Braskem Idesa.** *“Programa de acopio de residuos plásticos post-consumo en instituciones educativas PLASTIVALE”*, Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 8 de agosto de 2018
- 72 **Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).** *“Presencia de microplásticos en el polígono de protección de la vaquita (Phocoenasinus sinus)”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Alethia Vázquez Morillas, Sara Ojeda Benítez, Samantha E. Cruz Sotelo, Margarita Beltrán Villavicencio. 2 de agosto de 2018
- 73 **Braskem Idesa.** *“Análisis de costos del programa de acopio de plásticos post-consumo en instituciones educativas”* Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 22 de enero de 2018
- 74 **Braskem Idesa.** *“Infraestructura requerida en centros de acopio de residuos plásticos post-consumo”* Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 26 de septiembre de 2017
- 75 **Planta de composta de la Ciudad Universitaria.** *“Caracterización de composta producida en la planta de Ciudad Universitaria”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Alethia Vázquez Morillas. Febrero 2017
- 76 **Delegación de Milpa Alta.** *“Caracterización de composta producida en la planta de Milpa Alta”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Alethia Vázquez Morillas. Febrero 2017

- 77 **Delegación de Álvaro Obregón.** *“Caracterización de composta producida en la planta de Álvaro Obregón”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Alethia Vázquez Morillas. 10 abril 2017. Número de páginas 63
- 78 **Delegación de Cuajimalpa.** *“Caracterización de composta producida en la planta de Cuajimalpa”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Alethia Vázquez Morillas. Febrero 2017
- 79 **Delegación de Iztapalapa.** *“Caracterización de composta producida en la planta de Iztapalapa”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Alethia Vázquez Morillas. Febrero 2017
- 80 **Delegación de Xochimilco.** *“Caracterización de composta producida en la planta de Xochimilco”* **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Rosa María Espinosa Valdemar, Humberto López Zavaleta, Elba Lucero Sánchez Velasco, María del Mar van der Wal Lima, Alethia Vázquez Morillas. Febrero 2017
- 81 **Braskem Idesa.** *“Gestión de residuos y reciclaje de plásticos en el municipio de Nanchital, Veracruz”*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 18 de diciembre de 2016
- 82 **Braskem Idesa.** *“Generación y composición de residuos plásticos en el municipio de Nanchital, Veracruz”*. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Maribel Velasco Pérez, Rosa María Espinosa Valdemar. 7 de diciembre de 2016
- 83 **Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS).** *“Estudio de cuantificación de la presencia de policloruro de vinilo (PVC) en forma de película flexible y película rígida en los residuos sólidos urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México”*. Alethia Vázquez Morillas, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Abraham Manuel Zavala Hernández, Elodia Villagrán Cano. 5 de septiembre de 2016

2015

84 **Pernod Ricard.** “Estudio de generación y composición de residuos sólidos urbanos de la empresa Pernod Ricard México, en la planta Los Reyes la Paz, Estado de México”. Alethia Vázquez Morillas, Rosa María Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Astrid Ximena Vargas Cedillo, Perla Xóchitl Sotelo Navarro, Abraham Zavala Hernández. 4 de mayo de 2015

85 **Instituto Electoral del Distrito Federal (INEGI).** “Opinión técnica basada en la experiencia y en un análisis simple con respecto a la biodegradabilidad y reciclabilidad del material promocional (tarjeta de presentación plastificada)”. Alethia Vázquez Morillas, Xóchitl Quecholac Piña, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**. 29 de abril de 2015

86 **Centro de Análisis de Ciclo de Vida, A. C.** “Estudio de cuantificación de la presencia de polietileno de alta densidad en los residuos sólidos urbanos de la Zona Metropolitana del Valle de México”. Alethia Vázquez Morillas, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Abraham Manuel Zavala Hernández, Elodia Villagrán Cano. 6 de abril de 2015

87 **Proyecto FOMIX CONACYT-SECITI 2012-2, 188735.** “Estudio de tipificación y caracterización de bolsas en los residuos de la zona metropolitana del Distrito Federal”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Rosa María Espinosa Valdemar, Juan Antonio Esquivel Cruz, Jéssica Paola Hermoso López Araiza, Elodia Villagrán Cano, Abraham Zavala Hernández. 4 de enero de 2015

88 **Proyecto FOMIX CONACYT-SECITI 2012-2, 188735.** “Evaluación de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de plásticos oxodegradables y biodegradables en condiciones aerobias y anaerobias”. Alethia Vázquez Morillas, **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Mauricio Cano Blanco, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, Rosa María Espinosa Valdemar, Alejandro León Galicia, Xóchitl Quecholac Piña, Sylvie Turpin Marion, Maribel Velasco Pérez. 4 de enero de 2015. Número de páginas 10

2012

89 **Plásticos degradables S.A. de C.V.** “Estudio técnico de biodegradabilidad de plásticos oxo-degradables empleados en la fabricación de bolsas”. **Juan Carlos Alvarez Zeferino**, Margarita Beltrán Villavicencio, Adriana de la Luz Cisneros Ramos, José Ángel Dávila Gómez, Lourdes Delgado Núñez, Rosa Ma. Espinosa Valdemar, Abelardo González Aragón, Raúl Hachec Luna, Miriam Hidemi Osada Velázquez, Sylvie Turpin Marion, Alethia Vázquez Morillas, Maribel Velasco Pérez. Área de Tecnologías Sustentables. 1 noviembre 2012. Número de páginas 61

11. Derechos de autor

2019

- 1 **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Cruz Salas Arely Areanely, Ojeda Benítez Sara, Vázquez Morillas Alethia. Obra "*Metodología para inventario de microplásticos en playas de arena*" en la rama literaria, inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor con número 03-2019-021811261500-01 en la Ciudad de México el 18 de febrero de 2019

- 2 **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Cruz Salas Arely Areanely, Ojeda Benítez Sara, Vázquez Morillas Alethia. Obra "*Methodology for microplastics inventory in sand beaches*" en la rama literaria, inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor con número 03-2019-022111423500-01 en la Ciudad de México el 21 de febrero de 2019

2018


- 3 **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Cruz Salas Arely Areanely, Vázquez Morillas Alethia. Obra "*Modelo para la identificación de plásticos presentes en los residuos sólidos urbanos*" en la rama compilación de datos (base de datos), inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor con número 03-2018-092610183300-01 en la Ciudad de México el 26 de septiembre de 2018

- 4 **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Cruz Salas Arely Areanely, Rivera García Mayra Lizbeth, Vázquez Morillas Alethia. Obra "*Microplásticos en ambientes marinos*" en la rama dibujo, inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor con número 03-2018-082410283001-01 en la Ciudad de México el 24 de agosto de 2018

- 5 **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Ojeda Benítez Sara, Vázquez Morillas Alethia. Obra "*Modelo para el inventario de microplásticos en zonas costeras*" en la rama literaria, inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor con número 03-2018-022110530800-01 en la Ciudad de México el 21 de febrero de 2018


- 6 **Alvarez Zeferino Juan Carlos**, Ojeda Benítez Sara, Vázquez Morillas Alethia. Obra "*Relación de la ocurrencia de microplásticos con las actividades antropogénicas de las playas*" en la rama literaria, inscrita en el Registro Público del Derecho de Autor con número 03-2018-022110545100-01 en la Ciudad de México el 21 de febrero de 2018

12. Sinodal o jurado de examen de grado



2023	1	Evaluador en el proceso de dictaminación de las solicitudes presentadas en el marco de la convocatoria de reconocimiento al perfil deseable, realizado en el marco del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) 2023.
2018	2	Vocal del jurado de examen de grado de la alumna Mendoza Muñoz Nayely (matricula 2163806588) con la idónea comunicación de resultados titulada “Adsorción de contaminantes en microplásticos en ambientes marinos” , el 16 de noviembre del 2018 en la unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana
2016	3	Vocal del jurado de examen de grado de la alumna García García Beatriz Alejandra (matricula 2133803748) con la idónea comunicación de resultados titulada “Composteo de los lodos generados en la planta piloto de tratamiento de aguas residuales de la UAM-Azcapotzalco” , el 12 de mayo del 2016 en la unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana

13. Revisor de artículos científicos y técnicos

- 
- 2022
- 1 Miembro del comité evaluador de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC). Proyecto de Investigación.
- 2021
- 2 Miembro del comité revisor de la Revista Centroamericana de Investigación y Postgrado de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Manuscrito.
- 2020
- 3 Miembro del comité revisor del 10 Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, organizado por la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos A.C. (**SOMERS**). Artículo 1
- 4 Miembro del comité revisor del 10 Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, organizado por la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aplicada a Residuos Sólidos A.C. (**SOMERS**). Artículo 2
- 5 Miembro del comité revisor del XLI Encuentro Nacional de la AMIDIQ, organizado por la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química (**AMIDIQ**)

14. Divulgación científica

14.1 Conferencias

2015

1

Conferencia dentro del ciclo de conferencias magistrales de la UEA de "Introducción al Desarrollo Sustentable" del tronco Inter y Multidisciplinar de la DCBI en el trimestre 15-P "*Basura marina*", el 23 de junio de 2015, UAM-A.

2

Conferencia dentro de las Jornadas de Investigación y Difusión del Departamento de Energía 15-I "*Degradación de plásticos en ambientes marinos*", el 29 de enero de 2015, UAM-A.

14.2 Artículos

2014

1

Juan Carlos Alvarez Zeferino, Sotelo Navarro Perla Xóchitl, Lizbeth Melo Máximo. *Residuos Electrónicos: Un posible aprovechamiento*. Conexión CBI. Gaceta Informativa de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería. Año 3. Número 8. ISSN: 2007-6460. Pág. 10-11. Disponible en: https://dcbi.azc.uam.mx/media/ConexionCBI/08_jul-oct_2014.pdf

15. Cursos de actualización

15.1 Académicos y técnicos



2020	1	Expert track of the UN Environment Programme Massive Open Online Course (MOOC) on Marine Litter. En línea, con una duración de 40 horas. Llevado a cabo por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
	2	Leadership track of the UN Environment Programme Massive Open Online Course (MOOC) on Marine Litter. En línea, con una duración de 10 horas. Llevado a cabo por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
2019	3	Taller para adherirte al programa cero pérdidas de pellets. Realizado el jueves 25 de julio de 2019, Asociación Nacional de Industrias del Plástico, A.C. (ANIPAC), Ciudad de México
	4	Autocad básico. Del 14 de septiembre al 5 de octubre del 2019. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México. Con una duración de 20 horas
2018	5	Seguridad e higiene en laboratorios. Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, Ciudad de México. Con una duración de 4 horas
2015	6	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
2010	7	Cleaner Production and Industrial Ecology: Two Pillar for a Sustainable Industry, 9 y 10 de diciembre del 2010 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F. México. Con una duración de 16 horas
	8	Alternativas tecnológicas para el tratamiento de suelos, 17 al 19 de noviembre de 2010. Centro de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, S.C. (CIDETEQ) Sanfandilla, Pedro Escobedo, Querétaro

	9	Caracterización de texturas , 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
	10	Nanotecnología y nanomateriales y su aplicación en biosensores , 25 de octubre de 2010. Duración de 6 horas. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
	11	Conferencias de algunos desarrollos y proyectos del IMP y su impacto en la industria petrolera , 11 al 15 de octubre de 2010. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
	12	XX Verano de la Investigación Científica , 28 de junio al 27 de agosto de 2010, Universidad de Colima, Tecomán, Colima
	13	3er Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos , los días 9 al 11 de junio de 2010. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, D.F. México
2009	14	Introducción a los proyectos MDL , 18 de junio 2009. Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
	15	Introducción a la eficiencia energética , 18 de junio de 2009. Colegio de Ingenieros Ambientales de México, A.C. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

15.2 Docencia

2021	1	Cómo es la mejor educación en el Mundo . Realizado en el mes de enero, Impartido por Udemy, a través de la plataforma https://www.udemy.com/ . Con una duración de 1.5 horas.
2015	2	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

2014	●	3	Aplicación de técnicas y desarrollo de habilidades expresivas para fortalecer la comunicación en el ejercicio docente , del 7 al 11 de abril de 2014. Con una duración de 20 horas, durante la XXXIV semana de Formación Docente. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco
		4	Curso Virtual (85%)-Presencial (15%) de inducción docente . Modelo académico UAM-Azcapotzalco. Impartido a través del Centro Virtual de Formación Docente y Apoyo Pedagógico (CVFODAP), del 14 de mayo al 24 de junio, con duración de 30 horas. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco
2013	●	5	“Todo cabe en 24 horas sabiéndolas organizar. Administración del tiempo” , del 2 al 6 de diciembre de 2013. Con una duración de 10 horas. Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Azcapotzalco

16. Grupos temáticos, organización de eventos y asociaciones

2015	1	Miembro del Comité Organizador de la 15ª Semana del Ambiente y XVI Foro de Ingeniería Ambiental. SAFIA 2015. Llevado a cabo del 4 al 5 de junio del 2015 en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
	2	Miembro del Comité Organizador del “ <i>Encuentro académico sobre manejo de residuos en universidades</i> ”. Llevado a cabo del 4 al 5 de junio del 2015 en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
	3	Participación en el Proyecto de Investigación. Patrocinado por Centro de Análisis de Ciclo de Vida, A. C. <i>Estudio de cuantificación de la presencia de polietileno de alta densidad en los residuos sólidos urbanos de la ZMVM.</i> Fecha de inicio: 12/02/2015 Fecha de fin 30/04/2015
2014	4	Participación en el Proyecto de Investigación. Patrocinado por FOMIX CONACyT-SECITI <i>Evaluación de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de plásticos oxodegradables y biodegradables.</i> Fecha de inicio: 26/06/2014 Fecha de fin 26/06/2016
	5	Miembro del Grupo Temático de Docencia: <i>Agua, Suelo y Residuos Sólidos</i> , durante el año 2014

Idiomas

Español	Lengua materna
Inglés	Intermedio
Francés	Básico

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. Máquina universal de ensayos (Pruebas mecánicas)
7. Equipo de laboratorio en general

Paquetes computacionales

Paquetes especializados de estadística: Statgraphics, Minitab y Statistica

Programas geoestadísticos: ArcMap y Google Maps

Paquetería de Microsoft Office: Excel, Word, Power Point, Visio, OneNote

Pasatiempos



Leer



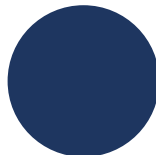
Tratamiento de
residuos orgánicos



Agricultura orgánica



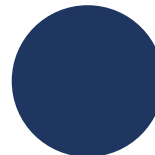
Halterofilia



Nadar



Bailar



Viajar

Última fecha de actualización: junio 2023