



CIUDAD DE MÉXICO, A 13 DE MAYO DE 2021

**Minuta de reunión: Red de Tecnologías para Economía Circular y Nuevos Materiales
/ 2ª Sesión virtual**

Fecha y hora

Miércoles 12 de mayo de de 12:00 – 14:00.

Liga

Reunión Virtual meet.google.com/wim-fiwt-kms

Objetivo

Establecer la Red ECOs de Tecnologías para la Economía Circular y Nuevos Materiales, que conjunta el grupo de trabajo de la Red de Polímeros Compostables y ahora la nueva Red de Residuos Sólidos. Establecer la nueva dinámica de trabajo, avance de los proyectos y pendientes generales.

Orden del Día:

1. Red marco “Economía Circular y Nuevos Materiales”, grupos de trabajo:
 - a. Grupo de trabajo de Polímeros Compostables.
 - b. Grupo de trabajo de Residuos Sólidos.
2. Programa Basura Cero / SEDEMA
3. Avance de los proyectos SECTEI:
 - a. Proyectos relativos a Polímeros Compostables (3)
 - b. Proyectos relativos a Residuos Sólidos. (2)
4. Seguimiento a pendientes del grupo de Polímeros Compostables.
 - a. 30ª (Trigésima) reunión del “Proyecto de norma ambiental para la Ciudad de México PROY-NACDMX-010-AMBT-2020”, Consulta Pública (07 de mayo del 2021, 10:00).
 - b. Seguimiento al Programa de asesorías de plásticos de un solo uso
 - c. Avances de su contribución al Foro / Webinar de Asesoría a los productores de plástico de un solo uso.
 - d. Temas pendientes de los Proyectos SECTEI:

• **Desarrollo de la RED:**

Programa Basura Cero / SEDEMA

La Bióloga Isadora Andrade Castillo coordinadora del programa Basura Cero en SEDEMA, describió el citado programa como eje rector del ser de SEDEMA es un plan de acción de la Ciudad de México para una Economía Circular.



Avances de los proyecto 2019 y 2020:

- SECTEI/196/2019. El compósito biodegradable a base de quitosano elimina con éxito iones metálicos en agua contaminada modelo y reales. Los compósitos presentan alta robustez. Se encuentran en proceso las pruebas de compostabilidad
- SECTEI/239/2020. Se ha compartido el documento generado por ANIPAC denominado “Huella Ambiental de Bolsas para Supermercado y Tiendas de Conveniencia”.
- SECTEI/090/2020. Se requiere proveedor de material compostables hecho en MX, para hacer extrusión de filamentos de 1.75 mm, hay una propuesta del IBT en Morelos en donde hay un PHB de alto peso molecular similar al elastómeros requerido. Está en pruebas con los polímeros del IBT de PHB.

De los proyectos relativos a Residuos Sólidos:

- SECITI/090/2018. Plan ejecutivo de la planta de reciclado, instalada y en operación en el predio CIDECE (Centro Integral de Desarrollo Ecológico) de la Alcaldía Miguel Hidalgo. Se cuenta con un Manual de manejo de Residuos de la Construcción y Demolición (RCyD)
- SECITI/241/2019. Recíclalo APP, es un programa que busca incentivar a la población de la CDMX a separar y entregar correctamente sus residuos con potencial de reciclaje al servicio de limpia o a centros de colecta específicos. Actualmente brinda servicio a 4 grandes marcas e impacta mensualmente a 20 mil personas.

Programa de Asesorías de plásticos de un solo uso y atención personalizada

Liga en la web:

<http://www.phc.sectei.cdmx.gob.mx/encuestas/index.php/663734?lang=es-MX>

Se mantiene activa la liga en la plataforma de la SECTEI con más de 500 registros y más de 50 consultas personalizadas

Avances de su contribución al Foro / Webinar de Asesoría a los productores de plástico de un solo uso.

Dra Alethia Vazquez Morilla:

Diapositiva 1: Aumento en la generación de residuos plásticos. Se presentaría una comparación que muestre la evolución del % de plásticos en los residuos sólidos urbanos

Diapositiva 2: Los residuos plásticos en la Ciudad de México. Se mostrará la composición de los residuos plásticos en la CDMX, la generación total y per cápita anual

Diapositiva 3: Impacto ambiental de los residuos plásticos. Se mencionará el consumo de combustibles fósiles, saturación de sitios de disposición y efectos en ecosistemas
Diapositiva 4: Objetivos de la CDMX. Se planteará el objetivo general perseguido con las regulaciones en la CDMX, en el contexto del Programa Basura Cero y los principios de la Economía Circular.

Química Mexibras:

Presentación en vivo!!!



Participante	Título de la presentación	Sesión de la RED
Alethia Vázquez Morillas UAM-A	1. ¿Por qué la CDMX está regulando los productos plásticos?	Primera
SECTEI	2. ¿Qué productos plásticos están regulados?	Primera
SEDEMA	3. ¿Qué está permitido?	Primera
Gloria Marban Vázquez NYCE S.C.	4. Productos Plásticos y su Certificación	Primera / Segunda
Celestino Odín Rodríguez Nava ENCB-IPN	5.- Pruebas en laboratorio	Primera
Magdalena Trujillo Barragán Facultad de Ingeniería -UNAM	6.- Métodos de Producción Comercial de Plásticos Tradicionales	Segunda
Gisela Galicia Química Mexibras	7.- Presentación de un video para fabricar productos de un solo uso compostable.	Segunda
Moises Kalach Kalplast S.A. de C.V.	8.- Presentación de un video para fabricar productos de un solo uso compostable.	Segunda
Fermin Pérez Guevara CINVESTAV - IPN	9.- Coordinador de la RED ECOS.	

Propuestas de proyectos pertinentes.

- **LNCAE - IPN**

Título: Pruebas rápidas para detectar compuestos no autorizados en plásticos denominados como "compostables".

Objetivo: Establecer las condiciones instrumentales para la determinación de impurezas no autorizadas en productos denominados como "compostables"

- **UAM-A / IPN / Química Mexibras**

Título: Evaluación del desempeño de bolsas compostables en condiciones reales de procesamiento en la CDMX. Objetivo: Evaluar la degradación de las bolsas a través de su desintegración en un proceso real de composteo, con las proporciones de residuos orgánicos y bolsas en la CDMX. Evaluar el efecto en el proceso de composteo y la calidad final de la composta. Analizar el efecto de la inclusión de bolsas en la fauna microbiana

- **ENCB - IPN**

Título: Producción sostenible de alimentos en zonas rurales a partir de los residuos sólidos orgánicos generado en zonas urbanas.

Título: Acreditación de la prueba de compostabilidad conforme a la NMX-E-273-NYCE-2019.

Título: Establece las especificaciones mínimas que deben cumplir los plásticos que son adecuados para la recuperación orgánica a través de composteo aeróbico

- **Química Mexibras**

Título: Como mejorar el manejo de los RSU a través de los Bioplásticos Compostables.

- **M.C. Constantino Gutiérrez Palacios**

Título: Evaluación de la degradación de bolsas compostables en la Ciudad de México



Objetivo general: Evaluar la descomposición de bolsas compostables, usando pilas aireadas con la Fracción Orgánica de la Ciudad de México en las instalaciones de Planta de Composta de Bordo Poniente.

Título: investigación del concreto hidráulico fabricado con agua tratada y agregados reciclados para la construcción del mobiliario urbano de la Ciudad de México

Objetivo general: Investigar el uso de concreto hidráulico fabricado con agua tratada y agregados reciclados para la construcción del mobiliario urbano de la Ciudad de México (banquetas, guarniciones, bancas)

- **SUEMA**

Título: Plantas comunitarias de compostaje en la Ciudad de México

Objetivo general: Desarrollo de ingeniería básica y modelo estándar de planta de compostaje, capaz de recibir y tratar fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, incluyendo residuos de plásticos compostables, generados en las diferentes alcaldías de la Ciudad de México

Participantes:

Gisela Galicia	Química Mexibras - Novamont
Moises Kalach	Kalplast
Fermín Pérez Guevara	CINVESTAV - IPN
Keiko Shirai Matsumoto	UAM - IZTAPALAPA
Judith López Jardines	IPN - Planta de Composta
Alethia Vázquez Morillas	UAM - Azcapotzalco
Celestino Odín Rodríguez Nava	IPN - ENCB
Gloria Marban Vazquez	Centro de Normalización y Certificación de NyCE Productos, A.C
Rogelio Jiménez Olivero	SEDEMA – DGEIRA
Isadora Andrade Castillo	SEDEMA – DGEIRA
Estefania Arriaga	SEDEMA – DGCPA
Lorena Velasco	SUEMA
Constantino Gutierrez	Facultad de Ingeniería – UNAM
Benjamin Portales	LNCAE – CICATA IPN
José Bernardo Rosas Fernandez	SECTEI - DGDIT
Rene Salvador Lopez Cabrera	SECTEI - DGDIT
César Vargas Jiménez	SECTEI - DGDIT
Adriana Reyes Mayer	CeCIM