



Ciudad de México, martes 11 de octubre de 2022

## MINUTA DE REUNIÓN

### ASUNTO: Red de Economía Circular y Nuevos Materias

Reunión presencial de los servidores públicos del Gobierno de la Ciudad de México de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) y los miembros de la **Red de Economía Circular y Nuevos Materias**.

**UBICACIÓN:** instalaciones del CDIT Vallejo-i ubicada en Av. 22 de febrero 440, San Marcos, Azcapotzalco, 02020 Ciudad de México, CDMX.

**Fecha y hora:** Martes 11 Octubre de 2022 de 10 a 12.

**Liga:** Reunión Virtual adicional. [meet.google.com/dpu-homz-hjd](https://meet.google.com/dpu-homz-hjd)

### Objetivo

Seguimiento de los proyectos anidados en la Red ECOs de Tecnologías para la Economía Circular y Nuevos Materiales. Establecer la nueva dinámica de trabajo, avance de los proyectos y pendientes generales. Seguimiento a la segunda sesión del Foro del “Programa de asesoramiento a los productores de plástico de un solo uso en la SECTEI”

### RELATORÍA: Avances de los proyecto 2019, 2020 y 2021:

- SECTEI/196/2019. 100 y 100 % de avance. Matriz polimérica de Quitosano y PCL. La matriz se encuentra en prueba piloto en la PTAR Cerro de la Estrella y en la remoción de metales pesados del Río Tacubaya en vinculación con SACMEX y SEDEMA. Es reusable y compostable: bajo estas normas ASTM D5338; ASTM D6003.
- SECTEI/239/2020. 100 y 100 % de avance. Revisión de política pública y regulaciones sobre los plásticos. Análisis bibliográfico de estudios de ACV de bolsas de plástico. Desarrollo del ACV de bolsas de plásticos mediante literatura científica. Desarrollo de un indicador de basura. Análisis de impactos sociales asociados. Se compartieron los resultados con la DGEIRA/SEDEMA.
- SECTEI/090/2020. 100% y 100% de avance. Se tiene la validación preclínica de los hisopos flexibles. Prueba piloto de validación clínica de los hisopos flexibles infantiles. Solicitud de Registro de Modelo de Utilidad (UNAM) de los hisopos flexibles en la versión de adulto e infantil.
- SECTEI/184/2021. 80% y 45% de avance. Metodología de análisis composicional realizadas al “Listado de solicitudes y empresas autorizadas” de SEDEMA –DGEIRA. Implementación de pruebas térmicas, calorimétricas y espectroscópicas a las materias primas y producto terminado de un solo uso. Retroalimentación a la DGEIRA como herramienta para someter productos a pruebas de compostabilidad.



- SECTEI/188/2021. 60% y 80% de avance. Monitoreo del proceso compostable en planta del IPN. Caracterización de composta. Evaluación de la degradación de bolsas compostables. Análisis de la sucesión de poblaciones (fauna edáfica). infografías de divulgación.
- SECTEI/195/2021. 50% y 50% de avance. Talleres de co-creación con SEDEMA. -Maquetado de la actualización a la tecnología Recíclalo App. -Talleres hacia la ciudadanía para la identificación y el correcto manejo de los residuos y los RAE dirigidos a la ciudadanía. - Extensión de vigencia por 04 meses.

### **Materiales de Grafeno y Óxido de grafeno**

- SECTEI/189/2021. 60% y 65% de avance. Se cuenta con el desarrollo y evaluación de diversos polímeros, síntesis de nanopartículas de grafito-grafeno-óxido de grafeno con diferentes polímeros, ensayo de pruebas mecánicas y diseño de cabezal mono husillo (en espera de su entrega al IIM). Se han entregado 3 informes atendiendo observaciones.
- SECTEI/204/2021. 70% y 05% de avance. Evaluación del efecto de contaminantes en la reacción de glicólisis y esterificación. Determinación del efecto de la variación de temperaturas y tiempos de reacción en el proceso químico de la producción de resina. Determinación de los mejores parámetros para la obtención de granulados. Producción y prueba piloto en alguna dependencia de la APCDMX del concreto polimérico optimizado.

### **De los proyectos relativos a Residuos Sólidos:**

- SECITI/090/2018. 100% y 78%. Plan ejecutivo de la planta de reciclado 100%, 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. 100% y 100 %. Desarrollo concluido de la aplicación móvil Recíclatelo APP, en sistema operativo IOS, para incentivar a la población de la CDMX.

Propuesta de trabajo al Foro del “Programa de asesoramiento para los productores de plástico de un solo uso de la SECTEI”

1. Impacto de los plásticos: Tradicionales vs Compostables. ¿Por qué de la transición tecnológica?. Todo un ÉXITO. Dra. Alethia Vazques Morillas.
2. Certificación del proceso y del producto de plásticos compostables. Ing. Gloria Marban.
3. Reconversión tecnológica de plásticos: De tradicionales a compostables.

Certificación de productos de plásticos compostables. **NMX-E-273-NYCE-2019** Industria del plástico-Plásticos compostables *Especificaciones y métodos de prueba*. Experta: Ing. Gloria Marban Vázquez. A realizar el lunes 24 de octubre en la sala de situación del CDIT Vallejo-i.



## 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 600 registros y más de 60 consultas personalizadas.

- 90% de Folios atendidos
- Atención personalizada, reuniones virtuales, telefónicas...

Empresas, comercializadores, productores, distribuidores y consumidores en genera

### PARTICIPANTES:

<b>Alethia Vazquez Morillas</b>	UAMA
Estefania Arraiga	SEDEMA
Felipe Silverio Quiroga	Empresa Chaviplast
Rogelio Jiménez O	SEDEMA
Jazmín Vargas	SEDEMA
Antonio Sanchez	UNAM-IIM
Judith lopez Jardinez	DGSUS-IPN
<b>Adela Lemus</b>	CICATA-IPN
Donaji Velasco	CICATA-IPN
Eduardo Pérez González	IPF-S.A de C.V
Viviana Cervantes	Vía Circular
Karina Osorio	Reciclador-Productor de bolsa
Jesús Osorio	Reciclador-Productor de bolsa
Rubén Cabrera Huerta	Reciclador-Productor de bolsa
Erick Sánchez	Reciclador-Productor de bolsa
Andrés Rubio	SOBSE/DGSUS
<b>Artemisa Sanchez</b>	Consultora particular
Mauro López Ortega	SOBSE/DGSUS
Verónica Ramírez	Plásticos ALFER