



CIUDAD DE MÉXICO, A 16 DE ABRIL DE 2021
Minuta de reunión: Red de Tecnologías para Economía Circular y Nuevos Materiales
/ 1ª Sesión virtual

Fecha y hora

Viernes 16 de abril de 12:00 – 14:00.

Liga

Reunión Virtual meet.google.com/uyz-dfsc-wqh

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. Establecimiento de la Red marco “Economía Circular y Nuevos Materiales”:**
 - Grupo de trabajo de Polímeros Compostables.
Coordinador externo (Dr. Fermín Pérez Guevara)
 - Grupo de trabajo de Residuos Sólidos.
Coordinador externo (a designar)
- 2. Avance de los proyectos SECTEI:**
 - Proyectos relativos a Polímeros Compostables (3)
 - Proyectos relativos a Residuos Sólidos. (2)
- 3. Seguimiento a pendientes del grupo de Polímeros Compostables.**
 - 27ª reunión del “Proyecto de norma ambiental para la Ciudad de México PROY-NACDMX-010-AMBT-2020”, Consulta Pública (16 de abril del 2021, 10:00).
 - Propuesta de fecha tentativa para la primera sesión del Foro para el “Programa de asesoramiento para los Productores de plástico de un solo uso”.
 - Avances de los contenidos temáticos para la primera sesión del Foro.
 - Temas pendientes de los Proyectos SECTEI:
 - Matriz polimérica en proceso de compostaje y requerimiento de análisis de agua residuales.
 - Requerimiento de Polímeros compostables
 - Documento de ANIPAC.
- 4. Proyecto especial Parque Cuitláhuac.**
- 5. Acuerdos generales y necesidades puntuales**
- 6. Propuestas de proyectos.**



- **Desarrollo de la RED:**

El coordinador del Grupo que analiza y discute el Proyecto de Norma Ambiental para el Distrito Federal *PROY-NADF-010-AMBT-2019*, considera que, para contar la Norma Ambiental publicada en gaceta deberán pasar al menos cuatro sesiones más. Se requiere un proceso administrativo y de su revisión por parte del área de mejora Regulatoria (ADIP).

- **El temario aprobado para el FORO del Programa de asesoramiento para los Productores de plástico de un solo uso será:**

- | | |
|---|-------------|
| 1.-¿Por qué la CDMX está regulando los productos plásticos? | Dra Alethia |
| 2.-¿Qué productos plásticos están regulados? | SECTEI |
| 3.-¿Qué está permitido? | SEDEMA |
| 4.-Productos Plásticos y su Certificación | NYCE |
- (Solo describiré en base a la Norma Mexicana y a las experiencias prácticas dl día a día).

Con relación al video para fabricar productos de un solo uso compostable, se requiere de dos semanas para química Mexibras, mientras que para el grupo Kalplast ya está listo.

- **Notas de interés:**

El Grupo NYCE es el segundo en lograr certificarse después de un grupo Español (SAINPLAST). Es un organismo de certificación que amplió su alcance a la norma 273 para ser acreditado ante la EMA en materia de plásticos compostables.

Se requiera contar con laboratorio certificado para evaluar y se decidió que fuera NYCE laboratorios.

Grupo NYCE puede otorgar a una empresa que tenga un certificado reconocido extranjero, como una certificación inicial, sin embargo no exime la realización de un informe de pruebas en un laboratorio Nacional que corrobore lo que certifico (acuerdo de reconocimiento).

Las metodologías o esquemas son muy particulares por lo que hay que analizar. NYCE realiza las 4 pruebas que marca la norma: Desintegración, Fragmentación, El crecimiento de las plantas, la cantidad de metales y la capacidad compostable del material, así como ecotoxicidad (1 mes a 1 ½ meses), en total dura 9 meses.

Max son seis meses de ensayo, preparación del cultivo de la semilla, solo por carga de trabajo insumos o reactivos y son el único laboratorio como organismo certificador. Hay intención de otros laboratorios para intentar acreditarse CENAM CICA, CIEMAD POLI, UNAM, UAM, EMPRESAS

Es posible que los productos se puedan agrupar en relación a la misma materia (resina, aditivos) y utilizando el de mayor espesor, o por características similares y así impactar lo menos posible.

Los costos de la certificación de 1 producto son: El proceso de certificación por tres años es de \$32,000.00MN. Sin embargo lo más costoso son las pruebas de laboratorio 120 a 250 mil pesos.

En el mercado internacional \$23,000.00 US dólar, el certificado y las pruebas de laboratorio.



Avances de los proyectos 2019 y 2020:

- SECTEI/196/2019. Están realizando pruebas de compostabilidad de las matrices poliméricas en planta piloto y pruebas de eficiencia con aguas residuales.
- SECTEI/239/2020. En revisión Bibliográfica de AVA a nivel mundial con varias categorías de impacto Ambiental. Reitera la petición del estudio completo de Braskem. Se requiere contactar a ANIPAC o INBOPLAST. Existe la inquietud de por qué presentar un proyecto de estudio si dichas bolsas ya están prohibidas por la ley.
- SECTEI/090/2020. Ante la falta de hisopos, se están realizando con polímeros de PLA, ahora con una sección de TPE en la punta para mayor flexibilidad y con ello mayor aceptación. Actualmente ya no hay TPE por que se tiene problemas con la impresión y es de un costo más elevado. Se busca polímeros compatibles para ser impreso en 3D y que sea compostables. 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 (Con el Dr. Carlos Peña del IBT. y Guadalupe Segura (PHB), CECIM en Morelos).

Participantes:

Gisela Galicia	Química Mexibras - Novamont
Esteban Guzman	ISOI - Cardia Bioplastics en México y LATAM
Moises Kalach	Kalplast
Fermín Pérez Guevara	CINVESTAV - IPN
Keiko Shirai Matsumoto	UAM - IZTAPALAPA
Magdalena Trujillo Barragan	UNAM - Facultad de Ingenieria
Judith López Jardines	IPN - Planta de Composta
Alethia Vázquez Morillas	UAM - Azcapotzalco
Celestino Odín Rodríguez Nava	IPN - ENCB
Felipe de Jesús Silverio Quiroga	Chaviplast
Verónica Ramírez Alcazar Solano.	Plasticos Alfer
Concepción Orta	TROKAR
Gloria Marban Vazquez	Centro de Normalización y Certificación de NyCE Productos, A.C
Rogelio Jiménez Olivero	SEDEMA - DIEAA
José Bernardo Rosas Fernandez	SECTEI - DGDIT
Rene Salvador Lopez Cabrera	SECTEI - DGDIT
César Vargas Jiménez	SECTEI - DGDIT
Adriana Reyes Mayer	CeCIM