

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

CIUDAD DE MÉXICO, A 17 DE MARZO DE 2021 Minuta de reunión: RED ECOs, polímeros compostables / 5ª Sesión virtual

A las 12:00 horas del día la Dirección General de Desarrollo e Innovación Tecnológica (DGDIT) de la SECTEI inicia la Quinto (5ta) Sesión virtual de la "Red de Diseño y Desarrollo de Materiales": Avances de la RED ECOS, seguimiento a proyectos 2019 / 2020. Participación al primer Foro del "Programa de asesoramiento a los productores de plásticos de un solo uso en la SECTEI".

Ubicación

Reunión de expertos en Polímeros compostables RED ECOs Miércoles, 17 de marzo de 2021 12:00 – 1:30pm

meet.google.com/ayk-qeqt-csk

Orden del Día:

Bienvenida

Dr. René Salvador López Cabrera.

- 2ª Reunión de Consulta Pública (12 de marzo del 2021), del "Proyecto de norma ambiental para la Ciudad de México PROY-NACDMX-010-AMBT-2020, que establece las especificaciones técnicas que deben cumplir las bolsas y los productos plásticos de un solo uso compostables y/o reutilizables."
- 2. Avances del temario y contenido del primer Foro para el "Programa de asesoramiento para los Productores de plástico de un solo uso".
 - Desarrollo del Foro/ Webinar asesorías de Reconversión Tecnológica: Avances y Resultados del Temario del Foro. Ultima propuesta
- 3. Avances de los proyecto 2019 y 2020:

SECTEI/196/2019 UAM-I, "Desarrollo de materiales biogradables como adsorbentes de contaminantes derivados de residuos sólidos urbanos en aguas de la Ciudad de México".

SECTEI/239/2020 IINGEN-UNAM, "Análisis de los Impactos Ambientales de las Bolsas de Plástico de un solo uso en la Ciudad de México"

SECTEI/090/2020 ICAT-UNAM, "Hisopos poliméricos fabricados por impresión 3D para la toma de muestra en el diagnóstico de personas con sospecha de infección por SARS-CoV 2".

- 4. Temas pendientes:
 - 1. Desarrollo del Foro/ Webinar asesorías de Reconversión Tecnológica:
 - 2. Avances y Resultados del Temario del Foro.
 - 3. Calendario de trabajo 2021 / Calendario de trabajo del Foro 2021.

Acuerdos generales:

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 mas. Se requiere un proceso administrativo y de su revisión por parte del área de mejora Regulatoria (ADIP).





DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

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?
 2.-¿Qué productos plásticos están regulados?
 3.-¿Qué está permitido?

SECTEI
SEDEMA

4.-¿Qué deben hacer los productores de plásticos compostables?

4.-Productos Plásticos y su Certificación NYCE

(Solo describirá en base a la Norma Mexicana y alas 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.

Avances de los proyecto 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 ANIPAK 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 realizado 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 lo en 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).

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 acredito 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 (1mes a 1 ½ meses), en total dura 9 meses.





DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

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.

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 - Facultade de Ingenieria

Judíth 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

Centro de Normalización y Certificación de

Gloria Marban Vazquez Productos, A.C

Hector Arturo Ortíz Chavez Rennueva

Rogelio Jiménez Olivero SEDEMA - DIEAA



DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

José Bernardo Rosas Fernandez SECTEI - DGDIT

Rene Salvador Lopez Cabrera SECTEI - DGDIT

César Vargas Jiménez SECTEI - DGDIT

Adriana Reyes Mayer CeCIM

SECTEI

LEVAR A LAS UATORIDADES con conllevar las certezas de los ensayos del tipo de Fermín y de Judith...

Si se necesita algún proyecto para hacer una planta específica para compostables y diseñar algún apoyo para los proyectos que se requieran recursos 2021

12:20

Buenas tardes una disculpa por no poder presentarme soy Keiko Shirai de UAM-I, gracias

Verónica Ramírez-Alcázar

12:47

Me perdi un poquito referente a que se comento que tendremos de sedema la norma en un aprox de 2 meses y por otro lado NYCE comenta que la norma 273 es como nos certificaremos, como si ya fuera vigente. Habra 2 normas? o es la misma?

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS

12:49

Hola Verónica,

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS

12:50



DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

La NMX-273 es oficial, al igual que la certificación de NYCE. Adicionalmente cada gobierno local puede fijar procedimientos y requisitos.

Lo que se esperaría es que se tuviera que cumplir la 273, para compostables, más con lo indicado en la norma local.

Y a ese respecto el avance es muy dispar en los estados y municipios.

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS

12:51

Este grupo en específico está abordando sólo las condiciones de la CDMX

ALEJANDRO REYES ALCARAZ

13:05

Hola, cuales son los nombres de los proveedores que tienen materia prima compostable?

Moises Kalach

13:06

alejandro, con todo gusto te doy mi cel 5554019701

Gisela Vaccari

13:06

Yo!

Gisela Galicia 5545054656

mi marca es MATER BI www.materbi.com

Verónica Ramírez-Alcázar

13:09

Gracias Alethia por tu respuesta =)

phillipe Silver

13:17

Cesar puedo preguntar de un tema anterior que se decía que habría que certificar por producto y por olor o como decía Gisela la resina dependíendo el calibre

ALEJANDRO REYES ALCARAZ

13:24

Me pueden repetir por favor cuales son los laboratorios para certificar los artículos compostables.

Judith Lopez

13:25

Ese comentario del Dr Fermín, debe evaluarse con respecto al tema de enviar los residuos orgánicos en bolsas compostables a Plantas de Composta

Gisela Vaccari

13:29

Los pgimentos que deben ser usados en plasticos compostables deben de ser compostables yo podira dar informacion del tipo de pigmentos que deben de ser!

Gisela Vaccari

13:30





DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

y tambien deben de tener tintas compostables

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS

13:32

Gisela, podemos organizar un proyecto con Judith... nosotros podemos hacer la caracterización Gisela Vaccari

13:32

Me parece perfecto!

Cuando quieres que te contacte?

Judith Lopez

13:33

Me parece excelente Alethia...de hecho con la Dra. Keiko ya iniciamos su proyecto....

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS

13:33

Gisela, si te parece bien lo platicamos la siguiente semana.

Gisela Vaccari

13:34

perfecto!

le pdio tu contacto a Cesar!

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS

13:34

alethia@azc.uam.mx

Gisela Vaccari

13:34

gracias!

Judith Lopez

13:34

Si gustan yo coordino la reunión

ALETHIA VAZQUEZ MORILLAS