



CIUDAD DE MÉXICO, A 27 DE AGOSTO DE 2021  
**Minuta de reunión: Red de Energía y Tecnologías para el medio  
Ambiente -Calidad del Aire- 5ª Sesión de la RED**

**Fecha y hora**

Viernes 27 de agosto de 12:00 – 14:00.

5a Sesión de la RED ECOS RETMA - Calidad del Aire-

**Liga**

Reunión Virtual

[meet.google.com/hdm-wtos-ayu](https://meet.google.com/hdm-wtos-ayu)

**Objetivo**

Seguimiento a las Tecnologías para el medio Ambiente - Calidad del Aire, que permita solventar necesidades de monitoreo de contaminantes en la CDMX, así como diversas alternativas de mitigación mediante dispositivos de control de emisiones o mediante reactores biológicos.

**1. Orden del Día: Bienvenida:**

Dr. José Bernardo Rosas Fernández. Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica.  
Dr. René Salvador López Cabrera. Director de Proyectos de Identificación de Oportunidades de Innovación.

**2. Avances de los proyectos SECTEI**

- **SECTEI 203/2019** (80% vs 60%); Muestreo de polvo en interiores y exteriores, vinculación con SEDEMA. Artículo publicado, Conferencia científica, Congreso internacional Mesa redonda. Evaluar la relación entre la exposición a la contaminación atmosférica y variables socio-económicas en la Ciudad de México, Identificar poblaciones vulnerables a la exposición de contaminación atmosférica en la Ciudad de México.
- **SECTEI 195/2019** (95% vs 95%); En proceso de verificación del dispositivo móvil y/o fijo en la estación de monitoreo de Vallejo adscrita a la SEDEMA Calidad del Aire. Integración de la electrónica, que contiene los sensores de PM2.5, PM10, CO y O3, en la carcasa final.
- **SECTEI 224/2019** (95% vs 99%), Construidos 3 FBR de columna de burbujeo para el estudio de captura de CO2, NOx y SOx. Solicitud de Patente. Un Fotobiorreactor urbano con una capacidad de 300 Litros de carga nominal. En espera de confirmar cita con SEDEMA /SECTEI.

**3. Avances de los proyectos SECITI**



- **SECITI 089/2017**, (100% vs 98%); Se generaron modelos de calidad del aire que permiten estimar PM10 y PM2.5 a partir de mediciones en campo y percepción remota. Se cuenta con la mejor versión del software y visualizador (visualmente más amigable).
- **SECITI 099/2017**, (100% vs 100%); Base de datos de las condiciones de gasolina y diesel que se expiden en la ciudad de México y los precursores de ozono que se generan en la combustión de fuentes móviles. Monitoreo de emisiones evaporativas de gasolina como de diesel y estos como precursores de O3. Verificar que la Base de datos haya sido validada por SEDEMA.
- **SECITI 056/2016**, (90% vs 83%); Dispositivo plano vertical ortogonal al camino, relevante a la salud ,para la determinación en espacio y tiempo del **PM2.5**. Se solicita la presentación del dispositivo para ver su funcionamiento.
- **SECITI 053/2016**, (100% vs 99%); Prototipo de precatalizador probado en vehículos. A base de cerámica (ALO3) de TIO2 que elimina el 18% de HC (T inferior a 20°C). Monolitos base de alúmina ALO3 mediante el método sol-gel, formados mediante extrusión, recocidos para aumentar densidad y resistencia. Seguimiento.

#### Acuerdos Generales:

Reunión de seguimiento en UPIBI-IPN para determinar el avance de los FTB.

Seguimiento en la estación de monitoreo de Vallejo del dispositivo de Smability.

Visita de seguimiento a CCA para observar pruebas de funcionamiento del dispositivo ortogonal

Adjudicación de la responsabilidad del Instituto de Física en el uso de imágenes satelitales.

#### Participantes:

Ing.	Horacio Serafin Jimenez Soto	Smability SAPI CV - SECTEI/195/2019
Dr.	Luis Carlos Linares Fernandez	UPIBI - IPN - SECTEI/224/2019
Dra.	Violeta Mugica Álvarez	UAM-A - SECITI/099/2017
Mtro.	Rodrigo Takashi Sepúlveda Hirose	Facultad de Ingeniería - UNAM SECITI/089/2017
Dra.	Elizabeth Vega	C. Ciencias de la Atmósfera SECTEI 203 2019
Dr.	Jorge Alfonso García Macedo	Instituto de Física
Dr.	Ana Adela Lemus Santana	IPN - CICATA
Dr.	Benjamín Portales	IPN - CICATA
Ing.	Moises Magdaleno Molina	IMP - Instituto Mexicano del Petróleo
Dr.	Gustavo Sosa Iglesias	IMP - Instituto Mexicano del Petróleo