



CIUDAD DE MÉXICO, A 30 DE ABRIL DE 2021

**Minuta de reunión: Red de Energía y Tecnologías para el medio Ambiente - Calidad del Aire-
2ª Sesión de la RED**

Fecha y hora

Viernes 30, de mayo de de 12:00 – 14:00.

2a Sesión de la RED ECOS RETMA - Calidad del Aire-

Liga

Reunión Virtual meet.google.com/qcn-riyp-suc

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.

Bienvenida

DR. JOSÉ BERNARDO ROSAS FERNÁNDEZ. Director General de Desarrollo e Innovación Tecnológica. SECTEI

MTRO. SERGIO ZIRATH HERNÁNDEZ VILLASEÑOR. Director General de Calidad del Aire. SEDEMA

- **Programa de Gestión Ambiental de la Calidad del Aire de la Zona Metropolitana del Valle de México 2021-2030**
- La Estrategia y el Programa contemplan **ocho ejes estratégicos** y 23 líneas de acción: 1) Movilidad integrada y sustentable, 2) Ciudad solar, 3) Basura cero, 4) Manejo sustentable del agua y rescate de ríos y cuerpos de agua, 5) Revegetación del campo y la ciudad, 6) Capacidad adaptativa y resiliencia urbana, **7) Calidad del aire**, y 8) Cultura climática. **PACCM**
- **Avances de los proyectos SECTEI:**
 1. **SECTEI/203/2019. Centro de Ciencias de la Atmósfera - UNAM**, “Consortio de la Ciudad de México y Newcastle comprometidos con la investigación sobre contaminación del aire y salud”. **Dra. Elizabeth Vega Rangel.**
 2. **SECTEI/195/2019. Smability SAPI de CV**, “Diseño de la segunda versión (v2) de un dispositivo móvil y/o fijo usado para el monitoreo de la calidad de aire.” **Ing. Horacio Serafín Jiménez Soto.**



3. **SECTEI/224/2019. UPIBI – IPN**, “Integración de la purificación de aire, tratamiento de residuos orgánicos y producción de bioproductos en sistemas de cultivos de microalgas.”. **Dr. Luis Carlos Linares Fernández**

- **Avances de los proyectos SECITI:**

4. **SECITI/089/2017. Facultad de Ingeniería - UNAM**, “Desarrollo de modelos para la estimación de material particulado suspendido de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México mediante el uso de imágenes satelitales e información geoespacial”. **Mtro. Rodrigo Takashi Sepulveda Hirose.**
5. **SECITI/099/2017. UAM-A**, “Emisiones de precursores de ozono emitidos por vehículos, debidas a los diferentes combustibles de diésel y gasolina que se expiden en la Ciudad de México. **Dra. Violeta Múgica Álvarez.**
6. **SECITI/056/2016. Centro de Ciencias de la Atmósfera - UNAM**, “Diseño y construcción de sistemas para obtener la localización espacio-temporal en el tiempo real de monóxido de carbono en áreas urbanas”. **Dr. Arón Jazcilevich Diamant.**
7. **SECITI/053/2016.** Instituto de Física. Desarrollo y pruebas en campo de un prototipo de precatalizador para automóviles que trabaja desde temperatura ambiente para reducir la contaminación hasta en un 20%. **Dr. Jorge Alfonso Garcia Macedo**

- **Acuerdos generales**

Retos: Alinear los proyectos a los requerimientos de la SEDEMA, Calidad del Aire.

- **Propuesta de proyectos:**

Título de propuestas de proyectos

SECTEI/203/2019, Centro de Ciencias de la Atmósfera – UNAM

Fase II.- Consorcio de la Ciudad de México y Newcastle comprometidos con la investigación sobre contaminación del aire y salud (más \$\$ y tiempo), tomando en cuenta los factores socioeconómicos para establecer la justicia ambiental también sería de su interés. Los datos de salud asociados a calidad de aire puede ser otro punto importante.

SECTEI/195/2019.- Smability SAPI

Fase II.- "Despliegue de una red fija de bajo costo de al menos 30 dispositivos para la complementación del monitoreo de calidad del aire en la Ciudad de México."

SECITI /099/2017, UAM-A

Propuesta tecnológica para controlar partícula de carbono negro y partículas de plantas de luz

SECITI/089/2017; Facultad de Ingeniería - UNAM

Modelación computacional para el monitoreo de contaminantes atmosféricos en la ZMCM mediante percepción remota



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

Clausura de la Sesión. Dr. José Bernardo Rosas Fernández.

RSLC/CVJ

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.	Arón Jazcilevich Diamant	C. Ciencias de la Atmósfera SECTEI 056 2016
Dr.	Jorge Alfonso Garcia Macedo	Instituto de Fisisca
Dr.	Ana Adela Lemus Santana	IPN - CICATA
Dr.	Benjamín Portales	IPN - CICATA
Dr.	Donají Velazco	IPN - CICATA
Ing.	Moises Magdaleno Molina	IMP - Instituto Mexicano del Petróleo
Dr.	Gustavo Sosa Iglesias	IMP - Instituto Mexicano del Petróleo