



**Minuta de la 1ª reunión SEDEMA Quinta Colorada
Seguimiento de proyectos SECITI / SECTEI
23 de enero del 2022, 11:00 13:30**

**DRA. MARINA ROBLES GARCÍA
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
SEDEMA**

Ubicación de la reunión virtual:

Bosque de Chapultepec, Av. Heroico Colegio Militar S/N, 1a sección, Miguel Hidalgo, 11580 Ciudad de México, CDMX.

Relatoría:

Se presentan los proyectos vigentes, en proceso de cierre y con Carta Finiquito formalizado con la SECTEI antes SECITI

- 1. Identificación de procesos meteorológicos y climáticos que favorecen las concentraciones altas de ozono en la ZMVM y emisiones de COVs y NOx asociadas: diagnóstico y propuestas.** UNAM- Instituto de Ciencias de la Atmosfera y Cambio Climático (ICAYCC). VIGENTE

En los últimos años no han bajado las concentraciones de ozono en la ZMVM, como había ocurrido en las últimas décadas. Ante esta situación se propone analizar colectivamente la situación elaborando un diagnóstico y propuestas para bajar las concentraciones de ozono y mitigar sus impactos.

COMPONENTE 1: Climatología y Meteorología COMPONENTE 2: Determinación espacio temporal de precursores de ozono en la CDMX **COMPONENTE 3: Determinación de los factores de emisión de COV's** generados por productos de uso doméstico y comercial en la CDMX **COMPONENTE 4: Elementos para fortalecer la gestión de calidad del aire** en la CDMX **COMPONENTE 5: Generación de materiales y contenidos para la difusión y divulgación** de la problemática de ozono de la ZMVM **COMPONENTE 6: Propuesta integral y gestión del proyecto.**

En la componente 1. La Dra. Marina mencionó que las azoteas verdes no son viables por el costo de mantenimiento. Solicitó que lo que se debe hacer es evaluar los diferentes colores de recubrimientos en las azoteas.

Referente a la componente 3. La Dra. Marina solicitó que se haga una encuesta a comercios y tiendas para complementar la información que se obtendrá de la encuesta a población.

- 2. Evaluación de dispositivos basados en microsensores para el monitoreo continuo de la calidad del aire.** UNAM – ICAYCC. VIGENTE



Se elaboró un **protocolo para la evaluación de sistemas de microsensores** se ha desplegado la red piloto (PEMBU y RAMA) de monitoreo CO₂ y PM, previamente revisadas y calibradas en la estación de monitoreo de Vallejo y en la propia del ICAYCC - CU.

3. **Consortio de la Ciudad de México y Newcastle comprometidos con la investigación sobre contaminación del aire y salud. UNAM – ICAYCC. EN PROCESO DE CIERRE**

Muestreo de polvo en interiores y exteriores domiciliarios. Objetivo es evaluar la relación entre la exposición a la contaminación atmosférica y variables socio-económicas en la CDMX. Identificar poblaciones vulnerables a la contaminación atmosférica en la Ciudad de México y permear información hacia la población infantil.

4. **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. UAM-Azcapotzalco. CARTA FINIQUITO**

Base de datos de las condiciones de gasolina y diésel 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 diésel y estos como precursores de O₃. Base de datos en posesión por SEDEMA. Sin diferencias significativas entre todas las gasolinas en el Valle de México

Faltan pro presentar y en acuerdo a la sesión anterior:

- Diseño y construcción de sistemas para obtener la localización espacio- temporal en el tiempo real de monóxido de carbono en áreas urbanas. EN PROCESO DE CIERRE
- Diseño de la segunda versión (v2) de un dispositivo móvil y/o fijo usado para el monitoreo de la calidad de aire. Smability SAPI de CV. CARTA FINIQUITO
- Integración de la purificación de aire, tratamiento de residuos orgánicos y producción de bioproductos en sistemas de cultivos de microalgas UPIBI / IPN. EN PROCESO DE CIERRE. Se comentó que puede ubicarse en el parque de Xochimilco.
- 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. UNAM - Facultad de Ingeniería. EN PROCESO DE CIERRE
- 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%. UNAM - Instituto de Física. EN PROCESO DE CIERRE

Se solicita consolida la fecha próxima de reunión en las instalaciones de la Quinta Colorada

PARTICIPANTE	INSTITUCIÓN
Dra. Marina Robles García	Secretaria del Medio Ambiente de la Ciudad de México mrobles@sedema.cdmx.gob.mx



	55 5345 8187
Ing. Sergio Zirath Hernández Villaseñor	Director General de Calidad del Aire szirath@sedema.cdmx.gob.mx 55 5278 9931 ext. 6110
Mtra. Olivia Rivera Hernández	Directora de Monitoreo de Calidad del Aire orivera@sedema.cdmx.gob.mx 55 5134 2380 ext. 6220
Mtra. Patricia Camacho Rodríguez	Directora de Proyectos de Calidad del Aire pcamachor@sedema.cdmx.gob.mx 55 5134 2380 ext. 6420
Dra. Violeta Mujica Álvarez	Profesora Investigadora UAM-Azcapotzalco vma@azc.uam.mx 55 2271 8703
Dr. Arón Jazcilevich Diamant	Investigador Titular A De T C Definitivo jazcilev@unam.mx ; 55 2748 4215 (55) 5622 4800 Ext. 24064
Dra. Elizabeth Vega Rangel	evega@atmosfera.unam.mx 55 5415 5506
Mtra. Angélica Pedraza Díaz	apedraza@atmosfera.unam.mx 6461285069
Ing. Horacio Serafín Jiménez Soto	Smability SAPI de CV horaciojimenez@gmail.com 618 138 6121
Dr. René Salvador López Cabrera	Director de Proyectos de Identificación de Oportunidades de Innovación 55 7372 6749 renecabrera@cdmx.gob.mx
Bíol. César Vargas Jiménez	Asesor en la DGDIT 55 44577105; cesar.vargas@educacion.cdmx.gob.mx SECTEI