



San Ysidro & Otay Mesa

CAMP

Plan de Monitoreo del
Aire de la Comunidad



Distrito de Control de la Contaminación
del Aire de San Diego

2023
Zine

¿A QUÉ NOS REFERIMOS CON “PLAN de MONITOREO del AIRE de la COMUNIDAD” (COMMUNITY AIR MONITORING PLAN, CAMP)?

En respuesta al Proyecto de Ley 617 de la Asamblea, la Junta de Recursos de Aire de California (California Air Resources Board, CARB) estableció el Programa de Protección del Aire de la Comunidad (Community Air Protection Program, CAPP). El CAPP se enfoca en reducir la exposición a los contaminantes del aire en las comunidades más afectadas del estado. El Distrito de Control de la Contaminación del Aire (San Diego Air Pollution Control District, SDAPCD) del Condado de San Diego nominó a la Comunidad de Fronteras Internacionales (International Border Community, IBC), que incluye a San Ysidro y Otay Mesa, de San Diego, para su inclusión en este programa financiado por la CARB debido a los impactos de la mala calidad del aire en la salud de la comunidad.

El control del aire de la comunidad realizado como parte del Proyecto de Ley 617 desempeña una función esencial en el respaldo de las acciones para comprender la calidad actual del aire, reducir las emisiones y la exposición a la contaminación del aire en comunidades altamente afectadas, y medir el éxito de los programas comunitarios de reducción de emisiones con el tiempo.



¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DEL COMITÉ DE DIRECCIÓN DE LA COMUNIDAD?

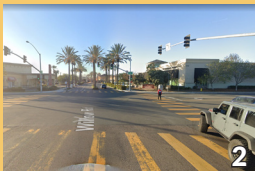
El Comité de Dirección de la Comunidad de Fronteras Internacionales (International Border Community Steering Committee, IBCSC) funciona, en general, como un enlace entre el SDAPCD, la CARB y la comunidad. El SDAPCD trabaja conjuntamente con el Comité de Dirección de la Comunidad de Fronteras Internacionales (IBCSC) para aumentar su comprensión de la comunidad, identificar sus necesidades e inquietudes, informar sobre posibles lugares para el control del aire y comunicarse con contactos pertinentes de la comunidad y las agencias. Asimismo, el IBCSC ha sido y seguirá siendo esencial para el desarrollo conjunto del Programa de Reducción de Emisiones en la Comunidad (Community Emissions Reduction Program, CERP) y será un socio importante en la implementación del CERP. Además, desempeñará una función importante en la distribución de la información más actualizada a los miembros de la comunidad. Finalmente, el IBCSC responsabiliza al APCD por la implementación exitosa y el logro de las estrategias y objetivos del CERP.

¿CUÁLES SON LOS PROBLEMAS DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE IDENTIFICADOS EN LA COMUNIDAD?

Los miembros de la comunidad expresaron sus inquietudes sobre los impactos de la contaminación del aire, en particular para las poblaciones sensibles, como los niños y los ancianos. El IBCSC solicitó que se prestara especial atención al control de la calidad del aire cerca de las escuelas, parques, centros de salud y asilos de ancianos. A continuación, se mencionan los problemas de contaminación del aire que identificó y priorizó el Comité de Dirección de la Comunidad de Fronteras Internacionales.

(Consulte la sección siguiente para ver las prioridades que identificó la comunidad).

TRÁFICO VEHICULAR



1. Automóviles en marcha en los puertos de entrada.
2. Circulación del tráfico cerca de Las Americas Premium Outlets, Dairy Mart Rd., Calle Primera, Willow Rd., Camino De La Plaza, East San Ysidro Blvd., y más.

CAMIONES PESADOS



1. Camiones pesados en marcha en el puerto de entrada.
2. Operaciones en los almacenes de Amazon, incluidas las expansiones actuales y propuestas.
3. Impactos actuales y futuros para las personas que viven en nuevos desarrollos de viviendas cerca de autopistas y almacenes, especialmente a lo largo de la Ruta Estatal 905 de California.

OTRAS FUENTES MÓVILES



1. Polvo de los ATV de la Patrulla de Fronteras y vehículos que operan al oeste de San Ysidro.
2. Emisiones del patio del ferrocarril y trenes de carga que pasan por el centro de San Ysidro.
3. Contaminación del Aeropuerto Municipal de Brown Field en Otay y el Aeropuerto Abelardo L. Rodríguez en Tijuana, México.

CONTROL TRANSFRONTERIZO



1. Olor del río Tijuana que proviene de las aguas residuales no tratadas en Tijuana, México.
2. Residuos y otros elementos quemados en Tijuana, México.
3. Emisiones industriales que provienen de Tijuana, México

¿QUÉ TIPO DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE SE CONTROLARÁ? (sección siguiente)

PARTÍCULAS

FUENTES



Incendios



Construcción



Vehículos
todo terreno



Polvo de los
caminos

EFFECTOS SOBRE LA SALUD



Asma, cáncer
de pulmón,
enfermedad
pulmonar



Cáncer



Enfermedad
cardíaca

DISPOSITIVOS DE CONTROL



Sensores
continuos

PARTÍCULAS DIÉSEL

FUENTES



Camiones



Trenes



Autobuses



Generadores

EFFECTOS SOBRE LA SALUD



Asma, cáncer de pulmón, enfermedad pulmonar



Cáncer de vejiga



Enfermedad cardíaca



Irritación e inflamación de los ojos, la nariz y la garganta; alergias respiratorias

DISPOSITIVOS DE CONTROL



Carbono negro y carbono elemental

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

FUENTES



Líquidos utilizados para disolver otras sustancias (solventes)



Actividad industrial



Motores de automóviles



Generación de electricidad



Asma



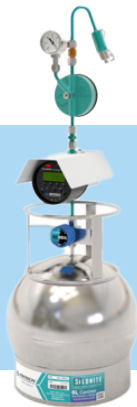
Cáncer



Irritación e inflamación de los ojos, la nariz y la garganta; dolor de cabeza y mareos; náuseas



Daños al hígado, riñón y sistema nervioso central



Muestras de aire en latas

EFFECTOS SOBRE LA SALUD

DISPOSITIVOS DE CONTROL

AIRBORNE METALS

FUENTES



Actividad industrial



Polvo de los caminos; desgaste de neumáticos; desgaste de los frenos



Motores de automóviles



Depósitos de chatarra

EFFECTOS SOBRE LA SALUD



Cáncer de pulmón



Cáncer



Enfermedad cardíaca

DISPOSITIVOS DE CONTROL



Muestreo y filtros de metales



CONTAMINACIÓN DEL AIRE QUE GENERA OLORES

FUENTES



Aguas residuales



Ganado



Pilas de basura



Plantas industriales

EFFECTOS SOBRE LA SALUD



Dolores de cabeza; náuseas; mareos; salud mental (por ej., depresión)



Irritación en la garganta, ojos llorosos e irritación en la nariz

DISPOSITIVOS DE CONTROL



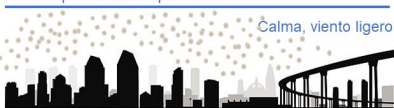
Continuous Sensors

¿CÓMO AFECTA EL CLIMA LA CALIDAD DEL AIRE?

Los dos factores principales que determinan la concentración de la contaminación del aire en un lugar dado son la meteorología y las emisiones de fuentes, que varían con el tiempo. El APCD y la CARB calculan las emisiones de fuentes, que incluyen emisiones de instalaciones, vehículos y del área. El APCD medirá los parámetros meteorológicos, como la velocidad del viento, la dirección del viento y la temperatura en los lugares de control cuando sea posible, o puede obtener los datos meteorológicos de las estaciones cercanas que se puedan considerar representativas. Además de los efectos a pequeña escala que aumentan la concentración de la contaminación del aire, un fenómeno meteorológico a gran escala aumenta las concentraciones de la contaminación del aire durante las condiciones más frías del invierno. En la imagen a continuación, se ilustra este efecto que controla la cantidad de aire en nuestra capa de la atmósfera.

Niveles más altos de contaminación

Parte superior de la capa límite



Invierno

Menores niveles de contaminación

Parte superior de la capa límite



Verano

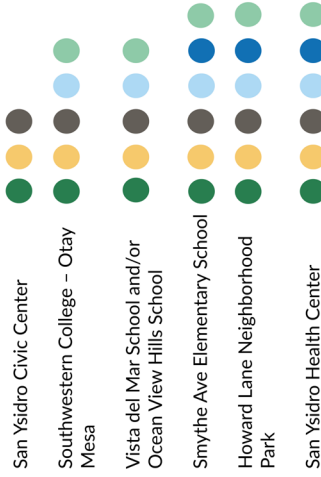
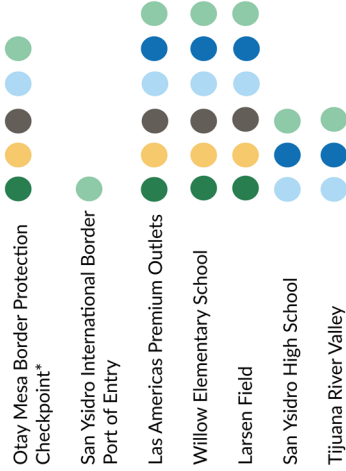
¿DÓNDE SE UBICARÁN LOS POSIBLES LUGARES DE MONITOREO?

Los lugares de control son un aspecto esencial de cualquier plan de control. Adoptan diferentes formas, como remolques independientes, espacios cerrados con malla desplegada, un poste de servicios públicos con un sensor o lata de muestreo que se monta sobre él, y más. Los lugares de control dependen de diferentes factores, tales como los siguientes:

1. La participación comunitaria de áreas clave que la comunidad ha identificado como lugares de inquietud debido a la cercanía de poblaciones sensibles o fuentes de contaminación.
2. Idoneidad, que incluye la disponibilidad de energía o redes eléctricas, la garantía de que no hay barreras u obstrucciones que afecten a la capacidad del monitor de aire para recoger datos, la disponibilidad de terreno donde colocar los dispositivos de control y la seguridad.
3. Los recursos disponibles como personal del Distrito de Control de la Contaminación del Aire de San Diego (San Diego County Air Pollution Control District, SDAPCD) para implementar, mantener, recopilar y analizar los datos y los equipos disponibles para el control del aire.



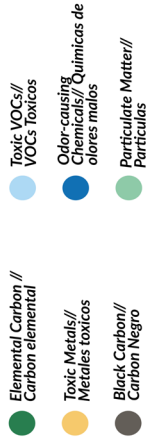
Potential Sites // Sitios Posibles



Current Sites // Sitios Actuales



Pollution Monitors // Monitores de Contaminación



* Projected deployment of monitors in 2024

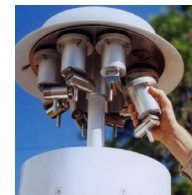
* Despliegue previsto de monitores en 2024

¿CUÁL ES EL PROCESO DE MONITOREO DEL AIRE?



1. Calibración de los instrumentos

- 1 muestra cada seis días para las muestras integradas
- Continua para carbono negro



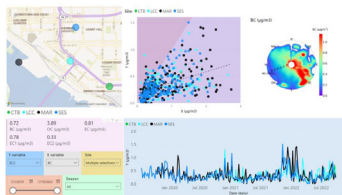
2. Toma de muestras



3. Análisis de laboratorio

◀ Reinicio del proceso

5. Intercambio de los datos con la comunidad



4. Análisis de datos de control/garantía de calidad

¿CUÁLES SON LOS PRÓXIMOS PASOS Y LAS ACCIONES FUTURAS?

Plan de reducción de emisiones de la comunidad

Si bien el CAMP se enfoca en el control de la calidad del aire, el Programa de Reducción de Emisiones en la Comunidad es un documento que establece los objetivos de la comunidad para reducir la contaminación del aire e identifica estrategias que ayuden a lograr los objetivos de reducción de las emisiones. Gran parte de la misma información se incluye en cada documento, y aunque los dos planes se interrelacionan en gran medida, difieren en un área clave: si bien el CAMP especifica, en términos generales, cómo y dónde se recopilarán y distribuirán los datos sobre contaminación, el CERP identifica estrategias que, cuando se implementen, pueden reducir la cantidad de contaminación en la fuente de emisiones.

Reducción de la exposición

Los datos de control del aire también pueden informar las acciones que se pueden tomar para limitar la exposición de los miembros de la comunidad a la contaminación perjudicial. Por ejemplo, se pueden establecer rutas para los camiones con el fin de prevenir que los emisores pesados de diésel pasen o permanezcan en marcha cerca de los parques, escuelas, asilos de ancianos y otros lugares donde podrían residir con frecuencia miembros vulnerables de la comunidad. Asimismo, el APCD realiza el análisis de datos para detectar otras tendencias de exposición, como las horas del día o el año en que, por lo general, suele registrarse una mayor cantidad de contaminación, cómo el clima afecta esta cantidad o dónde pueden encontrarse los puntos más altos.

Uso de la tierra

Al tener información integral sobre la contaminación del aire en la comunidad, las jurisdicciones de uso de la tierra pueden identificar oportunidades para modificar dichos usos como parte de las actualizaciones de los planes de uso de la tierra. Por ejemplo, los datos de control del aire se pueden usar para respaldar la identificación de áreas donde los usos de la tierra que

actúan como amortiguadores entre las residencias y las fuentes principales de contaminación serían efectivos para reducir la exposición a la contaminación. Otras estrategias para el uso de la tierra pueden incluir el desarrollo de más espacios verdes en una comunidad o una expansión de las copas de los árboles en la comunidad.

Elaboración de reglas

Los datos de control del aire pueden ayudar a los reguladores de la contaminación del aire a identificar oportunidades para adoptar reglas que puedan reducir aún más las emisiones de aire tóxico de las fuentes de contaminación. Por ejemplo, los picos en la cantidad de un contaminante concreto podrían indicar a los reguladores que busquen las fuentes de esos contaminantes y evalúen la eficacia de las normas existentes o elaboren otras nuevas.

Control adicional

El análisis de datos puede revelar posibles puntos de interés y brechas en la red de control. Asimismo, a medida que crezca el IBC y agregue nuevas instalaciones industriales y comerciales, la red de control deberá adaptarse con el tiempo.

Compromiso continuo con la comunidad

La comunicación continua será fundamental para mantener el programa, evaluar los esfuerzos anteriores y actuales e identificar acciones futuras con el fin de reducir la cantidad de contaminación del aire. Los datos de contaminación del aire ayudarán a identificar los pasos que pueden tomar los residentes de la comunidad en sus vidas cotidianas para reducir su exposición a los contaminantes perjudiciales del aire. Estos datos también ayudarán a evaluar la efectividad del CERP, que identificará estrategias para reducir la contaminación del aire en la comunidad.

¿CÓMO PUEDE PARTICIPAR?

La Comunidad de Fronteras Internacionales, su comité de dirección y sus residentes son esenciales para el éxito de este programa.

Si desea obtener más información sobre cómo puede ser miembro del Comité de Dirección de la Comunidad o participar en las reuniones de la comunidad, envíe un correo electrónico a Monique López a monique.lopez@sdapcd.org.



Las reuniones del Comité de Dirección de Fronteras Internacionales se realizan el tercer miércoles de cada mes, de 5:00 p. m. a 7:00 p. m. Visite el sitio web del SDAPCD para obtener más información.



¿CÓMO PUEDE INFORMAR SUS INQUIETUDES SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE?

Correo electrónico

apcdcomp@sdapcd.org

Teléfono

(858) 586-2650

Aplicación de teléfono



- Olores
- Asbesto
- Polvo
- Humo
- Operaciones no permitidas
- Camiones con el motor en marcha
- Centros de gasolina
- Etc.



Distrito de Control de la Contaminación
del Aire de San Diego