



INFORME ANUAL *para la* COMUNIDAD 2023

Una Publicación Premiada del Distrito del Aire del Valle



San Joaquin Valley
AIR POLLUTION CONTROL DISTRICT.

Contenido

- 4 Mensaje del Director Ejecutivo
- 5 Mesa Directiva
- 6 Acerca del Distrito
- 7 Valores Fundamentales
- 8 Aire Limpio = Mejor Salud
- 9 Un Año con Aire Más Limpio
- 10 Reducciones Históricas en las Emisiones Agrícolas
- 11 Programa de Cosechadoras de Nueces de Bajo Polvo
- 12 Eliminación Gradual de la Quema Agrícola
- 12 Colaborando con la Agricultura del Valle para Destacar el Éxito del Equipo Innovador
- 14 Fondos Estatales de FARMER Reducen Emisiones
- 15 La Colaboración es Clave para Abordar los Desafíos de Calidad del Aire
- 15 La Participación es Clave para los Esfuerzos Continuos para el Aire Limpio
- 16 La Calidad del Aire en el Valle Está Mejorando
- 17 Los Niveles de Ozono Siguen Disminuyendo
- 18 La Complejidad del PM2.5 en el Valle
- 19 Las Partículas y Sus Precursores Clave Continúan Disminuyendo
- 20 Estrategia de Reducción del Humo de Leña Residencial en el Invierno es Clave para la Reducción de PM2.5
- 22 Respuesta del Distrito al Humo de Incendios Forestales
- 23 Ayudando a Respirar Más Fácilmente Durante los Incendios Forestales
- 24 Trabajando con las Escuelas del Valle para Proteger la Salud de los Estudiantes
- 26 Subvención de Justicia Ambiental de la EPA
- 27 Participación Comunitaria Significativa
- 28 Asociaciones para Comunidades Más Verdes
- 29 Programa de Protección del Aire Comunitario



10 Reducciones Históricas en las Emisiones Agrícolas



16 La Calidad del Aire en el Valle Está Mejorando



22 Respuesta a Incendios Forestales



24 Healthy Air Living Schools



27 Participación Comunitaria Significativa



36 Subvenciones Líderes a Nivel Nacional



40 Equipo Eléctrico de Cero Emisiones



42 Infraestructura para Vehículos de Servicio Pesado

- 30 Monitoreo de Aire Comunitario
- 31 Planificación Colaborativa Estratégica para un Futuro Más Limpio
- 32 Acciones Regulatorias
- 34 Éxito en Asegurar Fondos para Proyectos en el Valle
- 35 Iniciativas Climáticas Estatales y Federales Ofrecen Oportunidades para Abordar los Impactos Climáticos y la Calidad del Aire
- 36 Programas de Subvenciones Líderes a Nivel Nacional para el Aire Limpio
- 38 Manejar Vehículos Menos Contaminantes es Más Fácil
- 39 Alternativas a Fuegos Artificiales
- 40 Jardinería con Equipo Eléctrico de Cero Emisiones
- 41 Equipos de Cuidado de Césped Residencial
- 42 Infraestructura para Vehículos de Servicio Pesado de Cero Emisiones
- 43 Trenes Menos Contaminantes para el Valle
- 44 Camiones Menos Contaminantes en las Carreteras
- 45 El Distrito Recibió \$56 millones para Construir una Red de Carga Eléctrica para Camiones
- 46 Programa Charge Up!
- 46 Enfoque en las Escuelas de la Ciudad de Modesto
- 47 Autobuses Escolares de Cero Emisiones
- 47 Fondo de Mitigación de VW
- 48 Monitoreo del Aire
- 49 Fuentes de Contaminación
- 50 Adentro del Distrito
- 52 Permisos
- 54 Cumplimiento
- 56 Alcance Comunitario y Educación
- 58 La Cultura STAR del Distrito



Un Mensaje del Oficial de Control de la Contaminación del Aire

En nombre del Distrito del Aire del Valle, nos complace compartir el Informe para la Comunidad 2023, un resumen completo del progreso en la calidad del aire del Valle y nuestros esfuerzos continuos para mejorar y promover la salud pública. El objetivo de este informe es brindar un recuento del trabajo del Distrito durante el último año, al mismo tiempo que damos la bienvenida a aportes de todos los rincones del Valle en el futuro.

En 2023, el Valle de San Joaquín continuó construyendo sobre el progreso de aire limpio, registrando el aire más limpio en una serie de métricas clave tanto para el ozono en el verano y las partículas en el invierno, nuestros dos principales desafíos de calidad del aire durante esas temporadas. Los residentes del Valle experimentaron el mayor número de días de calidad del aire "Buena" registrado, y todo el Valle, incluyendo las áreas con los desafíos de calidad del aire más persistentes, está más cerca que nunca de cumplir con los estándares federales de calidad del aire basados en la salud.

Este progreso continuo en la calidad del aire no sería posible sin una fuerte colaboración y apoyo de los residentes, los negocios, las agencias del Valle y los socios estatales y federales. Nos gustaría agradecer a aquellos de ustedes que toman decisiones diarias a favor del aire limpio y están trabajando con nosotros para mejorar la calidad del aire en todo el Valle. El año pasado, el Valle de San Joaquín continuó sirviendo como modelo a través de nuestros programas de gestión de la calidad del aire efectivos, eficientes y emprendedores, y estamos orgullosos de resaltar el reconocimiento nacional recibido por los esfuerzos colaborativos de calidad del aire del Valle en este informe. Algunos ejemplos destacados incluyen el reconocimiento nacional del logro histórico por parte del sector agrícola del Valle en la reducción de la contaminación del aire proveniente del equipo agrícola, los esfuerzos líderes en la nación para proteger a las comunidades del humo de los incendios forestales y otros impactos en la calidad del aire, y el reconocimiento nacional del programa de Healthy Air Living Schools del Distrito como una de las "Mejores Prácticas" en la gestión de la calidad del aire, el segundo año consecutivo en que nuestro Valle recibe este prestigioso premio nacional.

Después de décadas de implementar las medidas más estrictas para fuentes estacionarias y móviles estatales en la nación, las emisiones en el Valle deberán reducirse aún más para cumplir con los nuevos estándares federales de calidad del aire más estrictos y alcanzar los objetivos de salud pública. El apoyo federal es esencial para garantizar que el Valle y regiones en todo el país tengan éxito en abordar los estándares a través de inversiones sólidas y medidas razonables. Además, el desafío de calidad del aire del Valle se ve complicado por el riesgo continuo de incendios forestales, suministros de agua limitados, condiciones climáticas cambiantes y nuestro papel central como región en el corredor de comercio de carga más activo de la nación. Con todos estos desafíos surgen muchas oportunidades para continuar avanzando en nuestra misión de aire limpio. Como prioridad clave en los próximos años, debemos trabajar más cerca que nunca con las comunidades del Valle para garantizar que las transiciones a nuevas tecnologías menos contaminantes sean equitativas y maximicen los beneficios para la salud pública de la comunidad.

Estamos comprometidos a trabajar en colaboración con todos nuestros socios para asegurar que el Valle continúe recibiendo los fondos y recursos tan necesarios a nivel estatal y federal, en apoyo de nuestra misión de aire limpio, especialmente en un año presupuestario desafiante. Esperamos colaborar con los residentes del Valle y otros interesados y escuchar sus sugerencias e ideas mientras continuamos mejorando la calidad del aire del Valle.

SAMIR SHEIKH

Director Ejecutivo, Oficial de Control de la Contaminación del Aire

MESA DIRECTIVA



Presidente
VITO CHIESA
Condado de Stanislaus



Vicepresidente
DEBORAH LEWIS
Ciudad de Los Banos



DAVID COUCH
Condado de Kern



ROSA ESCUTIA-BRAATON
Ciudad de Modesto



BOBBY MACAULAY
Condado de Madera



BUDDY MENDES
Condado de Fresno



TANIA PACHECO-WERNER, Ph.D.
Nombrada por el Gobernador



LLOYD PAREIRA
Condado de Merced



ALVARO PRECIADO
Ciudad de Avenal



GILBERTO REYNA
Ciudad de Wasco



ROBERT RICKMAN
Condado de San Joaquín



RUSTY ROBINSON
Condado de Kings



ALEXANDER C. SHERRIFFS, M.D.
Nombrado por el Gobernador



AMY SHUKLIAN
Condado de Tulare



LIZ WYNN
Ciudad de Visalia

ACERCA DEL DISTRITO

El Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín es una agencia regional de salud pública encargada de la gestión de la calidad del aire en los ocho condados de la cuenca del aire del Valle de San Joaquín: San Joaquín, Stanislaus, Merced, Madera, Fresno, Kings, Tulare y la porción de la cuenca del aire del Valle de Kern.

El Distrito trabaja con agencias gubernamentales locales, estatales y federales, la comunidad de negocios, organizaciones comunitarias y los residentes del Valle para reducir las emisiones y mejorar la calidad del aire.

LA MISIÓN DEL DISTRITO

El Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín es una agencia de salud pública la cual su misión es mejorar la salud y la calidad de vida de todos los residentes del Valle a través de estrategias de gestión de la calidad del aire eficientes, efectivas y emprendedoras. Nuestros valores fundamentales han sido diseñados para asegurar que nuestra misión se cumpla a través de medidas viables y de sentido común basadas en la ciencia.

LA VISIÓN DEL DISTRITO

La visión del Distrito es un aire saludable que cumple o supera los estándares de calidad del aire para todos los residentes del Valle. El Distrito es líder en el control de la contaminación del aire. Los residentes del Valle se enorgullecen de nuestros esfuerzos colectivos para mejorar continuamente la calidad del aire.

\$650,269,930
SUBVENCIONES DE
AIRE LIMPIO

\$72,862,657
OPERACIONES
DEL DISTRITO

**PRESUPUESTO
DEL DISTRITO
2023-24**

El año fiscal del Distrito va desde el 1 de julio hasta el 31 de junio. En el último año fiscal, cerca del 90% del presupuesto general del Distrito contenía fondos específicamente destinados a subvenciones voluntarias e incentivos para residentes del Valle, negocios, municipios y otros. Esta financiación significativa del estado y el gobierno federal para proyectos voluntarios de aire limpio no sería posible sin los numerosos socios del Distrito.

VALORES FUNDAMENTALES

PROTECCIÓN DE LA SALUD PÚBLICA

El Distrito continuará esforzándose por proteger la salud de los residentes del Valle a través de los esfuerzos para cumplir con los estándares estatales y federales de calidad del aire ambiental basados en la salud, basados en la ciencia y priorizados cuando sea posible utilizando estrategias de reducción de riesgos para la salud.

ESFUERZOS ACTIVOS Y EFECTIVOS PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE MIENTRAS SE BUSCA MEJORAR LA PROSPERIDAD ECONÓMICA DEL VALLE Y AUMENTAR LAS OPORTUNIDADES PARA TODOS LOS RESIDENTES DEL VALLE

El personal del Distrito trabajará diligentemente para adoptar e implementar por completo medidas de control de la contaminación del aire económicas, brindar incentivos significativos para reducir las emisiones y desarrollar alternativas creativas para lograr reducciones de emisiones.

EXCELENTE SERVICIO AL CLIENTE

El personal del Distrito trabajará para brindar un excelente servicio al cliente para las partes interesadas en actividades que incluyen: desarrollo de reglas y planes; funciones de permisos e inventario de emisiones; actividades de cumplimiento; transacciones financieras y de financiación de subvenciones; y respuestas a quejas y preguntas del público.

INGENIOSIDAD E INNOVACIÓN

El Distrito valora la innovación y el ingenio para enfrentar los retos del Valle. Los ejemplos de este espíritu de innovación incluyen el desarrollo de programas que brindan nuevos incentivos para la reducción de emisiones y brindan estrategias alternativas de cumplimiento que complementan los esfuerzos regulatorios tradicionales y generan más reducciones de emisiones de las que podrían obtenerse razonablemente de otro modo.

RESPONSABILIDAD AL PÚBLICO

El Distrito sirve, y últimamente es responsable ante la gente del Valle por el uso inteligente y apropiado de los recursos públicos y por cumplir la misión del Distrito con integridad y honestidad.

PROCESOS PÚBLICOS ABIERTOS Y TRANSPARENTES

El Distrito continuará brindando oportunidades para comentarios y preguntas del público.

RECONOCIMIENTO A LA SINGULARIDAD DEL VALLE DE SAN JOAQUÍN

La meteorología, la topografía y la economía del Valle son diferentes a las de otras jurisdicciones. Aunque es valioso revisar y evaluar los esfuerzos de otras agencias, debemos constantemente buscar soluciones que consideren completamente las necesidades únicas del Valle.

MEJORAMIENTO CONTINUO

El Distrito trabaja para mejorar continuamente sus operaciones y procesos internos, y se esfuerza por optimizar las operaciones del Distrito mediante la utilización óptima de la tecnología de la información y los recursos humanos.

EL USO EFECTIVO Y EFICIENTE DE FONDOS PÚBLICOS

El Distrito debe continuamente esforzarse en utilizar todos los recursos de manera eficiente y minimizar los costos asociados con las funciones del Distrito.

RESPECTO A LAS OPINIONES E INTERESES DE TODOS LOS RESIDENTES DEL VALLE

El Distrito respetará los intereses y opiniones de todos los residentes del Valle y considerará plenamente estas opiniones, buscando la colaboración de agencias federales, estatales y locales, agricultura, negocios, grupos comunitarios y residentes para llevar a cabo la misión del Distrito.

ALCANCE Y EDUCACIÓN PÚBLICA SOBRE EL PROGRESO DE LA CALIDAD DEL AIRE DEL VALLE Y LOS ESFUERZOS CONTINUOS DE CALIDAD DEL AIRE

A medida que seguimos adelante en alcanzar nuestra misión, el Distrito continuará sus esfuerzos continuos para educar al público sobre la calidad del aire, y las inversiones significativas en aire limpio y el progreso en la calidad del aire que se ha hecho en el Valle.



Aire Más Limpio = Mejor Salud

El Distrito prioriza mejorar la calidad del aire en todo el Valle para proteger la salud pública. Investigaciones extensas muestran los impactos negativos para la salud de la mala calidad del aire, incluyendo problemas respiratorios como el asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Los contaminantes del aire, como las partículas y el ozono, exacerbaban las condiciones respiratorias y aumentan el riesgo de enfermedades cardiovasculares, como ataques al corazón y accidentes cerebrovasculares. Estudios emergentes también sugieren efectos neurológicos, como la demencia, debido a la exposición a la contaminación del aire.

La contaminación del aire afecta a todos, la ubicación, la hora del día y las condiciones climáticas influyen los niveles de exposición. Fuentes como el transporte y la industria contribuyen significativamente a los niveles de contaminación, impactando a las comunidades circundantes. Desafortunadamente, las comunidades de bajos ingresos y minorías a menudo soportan una carga desproporcionada de contaminación.

El Distrito colabora con agencias locales, estatales y federales para reducir la contaminación de aire y la exposición especialmente en comunidades desfavorecidas, mejorando la salud de todos los residentes del Valle.

EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

Partículas Finas (PM2.5)

pueden causar:

- » Falta de aliento
- » Sibilancias, tos
- » Dolor de pecho
- » Fatiga

Las partículas finas pueden empeorar estas condiciones:

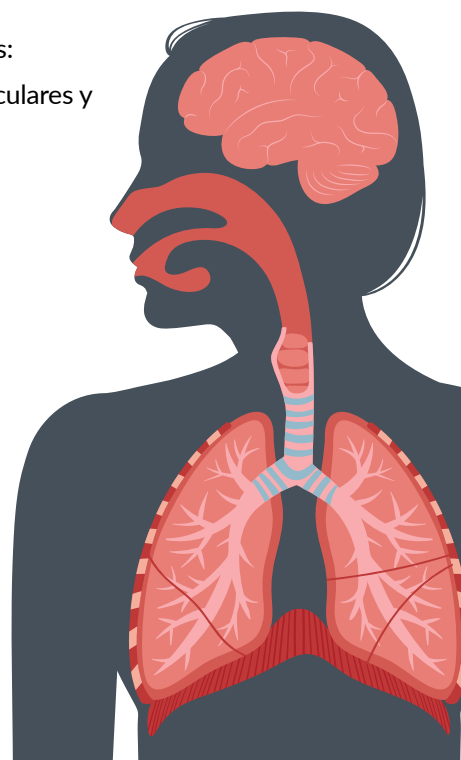
- » Enfermedades cardiovasculares y del corazón
- » Asma y EPOC
- » Demencia
- » Trastornos Neurológicos

Ozono a Nivel del Suelo puede causar:

- » Dificultad para respirar profundamente
- » Falta de aliento
- » Dolor de garganta
- » Sibilancias, tos
- » Fatiga

El ozono puede empeorar estas condiciones:

- » Asma y EPOC
- » Enfisema



Gracias, Valle de San Joaquín: Un Año con Aire Más Limpio

Durante las últimas dos décadas, el Valle ha logrado avances significativos en la mejora de la calidad del aire, evidenciados en el aumento del número de días en los que se cumplen los estándares de calidad del aire en todos los condados. A pesar de desafíos como los incendios forestales, los últimos años han visto un aumento notable en los días en que el aire del Valle cumple con los estándares de salud en comparación con los días en que los excede. De hecho, 2023 marcó un año récord con el mayor número de días cumpliendo los estándares de salud, lo que indica un progreso continuo en la mejora de la calidad del aire. El Distrito busca aprovechar este año de hitos para reducir aún más la contaminación y traer un aire aún más limpio a los residentes del Valle, asegurando que todas las comunidades cumplan con los objetivos de calidad del aire.

MEJORA CONTINUA EN LA CALIDAD DEL AIRE

A través de estas mejoras, el Valle ha estado avanzando constantemente hacia el cumplimiento de los estrictos estándares de PM2.5 y ozono requeridos para el cumplimiento federal. A pesar de contratiempos ocasionales por eventos como incendios forestales, el análisis de datos reciente realizado por el Distrito y la Junta de Recursos del Aire de California (CARB, por sus siglas en inglés) indica que el Valle está cerca de cumplir

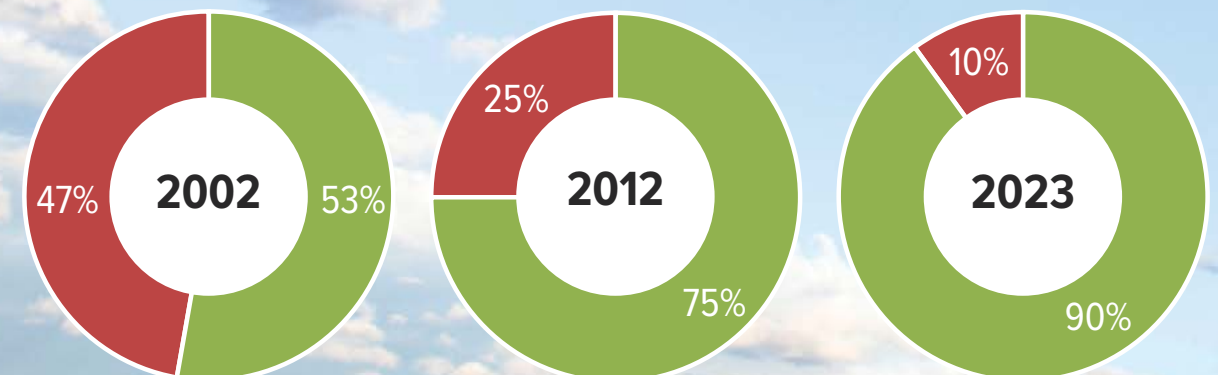
con los estándares federales clave de calidad del aire para PM2.5 y ozono. Estas mejoras se están logrando tanto en comunidades rurales como en áreas urbanas del Valle como Stockton, Modesto, Fresno, Visalia y Bakersfield, donde la calidad del aire en estas áreas es significativamente mejor que en años anteriores.

A medida que el Valle se acerca al cumplimiento de estos estándares, se ha observado una disminución significativa en los niveles de contaminación del aire, gracias a más de tres décadas de esfuerzos concertados en la reducción de emisiones e inversiones sustanciales de los residentes, negocios, agricultura, agencias y otros socios. Esta mejora ha persistido a pesar de los notables aumentos en la población y en las millas recorridas por vehículos. Logros notables incluyen el cumplimiento de estándares federales clave de calidad del aire basados en la salud, tales como NO2, SO2, CO, PM10, ozono de 1 hora y el estándar de PM2.5 de 24 horas de 65 µg/m³.

MIRANDO HACIA EL FUTURO

El Distrito y CARB siguen comprometidos con la reducción de emisiones a través de medidas regulatorias y programas de incentivos. Se espera que estos esfuerzos continuos ayuden al Valle a cumplir con los estándares adicionales de calidad del aire federales en los próximos años, asegurando un aire más limpio para los residentes de toda la región.

DÍAS CUMPLIENDO y DÍAS EXCEDIENDO LOS ESTÁNDARES DE SALUD TODO EL AÑO





ENFOQUE | Esfuerzos Colaborativos Resultan en Reducciones Históricas en las Emisiones Agrícolas

En noviembre de 2023, representantes del Distrito, CARB, el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS, por sus siglas en inglés) y la Región 9 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) se reunieron para firmar una proclamación elogiando los exitosos esfuerzos para reducir las emisiones de calidad del aire relacionadas con la agricultura en el Valle. La proclamación afirmaba **"que a través de las reducciones de emisiones logradas por los programas de subvenciones del Distrito, CARB y la NRCS, la industria agrícola ha cumplido su compromiso de acelerar el reemplazo de equipos agrícolas en el Valle de San Joaquín por equipos menos contaminantes y ha logrado más de 11 toneladas por día de reducciones de emisiones de NOx en 2024"**. Para cumplir con los compromisos del plan de cumplimiento del Distrito, a través del Programa de Cumplimiento de Normas de Calidad del Aire en Memoria de Carl Moyer, Financiamiento de Medidas de Reemplazo Agrícola para la Reducción de Emisiones, la Ley de Reducción de Emisiones de Diésel, la Subvención de Aire Dirigida y los programas de Incentivos de Calidad Ambiental de la NRCS, la industria agrícola renovó y destruyó más de 12,800 piezas de equipos agrícolas antiguos en el Valle, de los cuales más de 7,300 eran los equipos agrícolas más antiguos de Nivel 0 sin controles de emisiones.

Aunque el Valle enfrenta algunos de los problemas más desafiantes de calidad del aire en cuanto a material particulado fino y ozono a nivel nacional, tiene una larga historia de colaboración con agricultores del Valle, agencias asociadas, legisladores estatales y federales, así como con el Gobernador de California. Esta colaboración ha llevado al reemplazo acelerado de equipos agrícolas antiguos por otros de menos emisión. La inversión pública total (del Distrito, CARB, NRCS y EPA) y privada en equipos agrícolas en el Valle desde 2015 asciende a más de \$1.6 mil millones, de los cuales más de la mitad fue invertida por agricultores y otros de la industria agrícola.



"El sector agrícola en el Valle es una potencia económica para el estado. Avanzar hacia la tecnología menos contaminante disponible en este sector sigue siendo fundamental para mejorar el aire en el Valle. Todos tenemos un rol que desempeñar en la construcción de un California más saludable y sostenible, y el evento de hoy muestra lo que podemos lograr cuando trabajamos juntos."
- Liane Randolph, Presidente, CARB

"NRCS California se enorgullece de haber ayudado a nuestros agricultores a reemplazar más de 6,000 tractores antiguos y contaminantes desde 2008, con una reducción de emisiones equivalente a remover 1.5 millones de autos de las carreteras de California. Pero no lo hicimos solos – una sólida colaboración de socios agrícolas y gubernamentales ha trabajado con nosotros durante más de una década, trabajando juntos para hacer que nuestro aire sea más limpio y saludable para las comunidades del Valle Central."
- Carlos Suarez, Conservacionista del Estado de California, NRCS

"Elogiamos a nuestros socios estatales y locales y a la comunidad agrícola por sus años de esfuerzos colectivos para mejorar el aire que respiran nuestras comunidades del Valle, y nos comprometemos a continuar esta colaboración. Las emisiones de equipos agrícolas son la mayor fuente de óxido de nitrógeno en el Valle y requerirán una continua innovación y estrategias para reducir la contaminación del aire, incluyendo a través de la subvención de \$10 millones para equipos de cosecha de nueces de bajo polvo que estamos anunciando hoy."
- Martha Guzman, Administrador Regional, EPA Región 9



El Valle, mediante asociaciones interinstitucionales con el sector agrícola, ha sido proactivo e innovador a través de sus continuos esfuerzos por emplear las mejores prácticas posibles para reducir las emisiones agrícolas mediante estrategias de gestión de la calidad del aire. Estas estrategias incluyen Prácticas de Manejo de la Conservación, renovación de bombas agrícolas, incluida la electrificación de miles de motores de bombas, reemplazo de equipos de cosecha convencionales por equipo de cosecha de nueces de bajo polvo, eliminación gradual de la quema agrícola al aire libre, despliegue de miles de vehículos utilitarios todoterreno de cero emisiones y la renovación de miles de tractores con las tecnologías menos contaminantes disponibles.

"El Distrito aplaude el liderazgo de los legisladores locales y estatales, así como de los agricultores del Valle, por reconocer los beneficios para la salud pública y el clima proporcionados en todo California a través de las inversiones en aire limpio. El sector agrícola del Valle de San Joaquín alimenta al mundo y los esfuerzos coordinados entre múltiples agencias como este deben continuar apoyando la transición continua de los agricultores a prácticas sostenibles y amigables con el aire."
- Samir Sheikh, Director Ejecutivo, Oficial de Control de la Contaminación del Aire



Programa de Cosechadoras de Nueces de Bajo Polvo Beneficia a las Comunidades del Valle

Dado que las actividades de cosecha de nueces pueden ser la causa de impactos de emisiones de polvo, en 2017, la Mesa Directiva estableció la Estrategia Dirigida a Nivel Comunitario, que llevó al desarrollo del Programa de Reemplazo de Cosechadoras de Nueces de Bajo Polvo (programa), el primero en su tipo en la nación, en colaboración con agricultores del Valle. A través del éxito en la competencia por y el aprovechamiento de fondos locales y federales, el Distrito ha tenido éxito en reemplazar cosechadoras de nueces en todo el Valle con alternativas de bajo polvo, lo que ha llevado a reducciones significativas en emisiones de estas actividades, especialmente en comunidades cercanas.

La Mesa Directiva ha apoyado los esfuerzos para llevar a cabo investigaciones y evaluar tecnologías para reducir las emisiones en el Valle, incluido el polvo proveniente de las operaciones de cosecha de nueces. El Distrito, en colaboración con otras agencias y la industria agrícola, ha llevado a cabo estudios para demostrar que la tecnología de cosecha de bajo polvo puede ser efectiva para reducir las emisiones de material particulado (PM) localizadas asociadas con las actividades de cosecha, con resultados que muestran reducciones de emisiones de PM localizadas de más del 40%, y en algunos casos de hasta casi el 80%.

Hasta la fecha, el programa ha comprometido más de \$16.7 millones para reemplazar 202 piezas de equipos de cosecha de nueces de bajo polvo o, lo que ha resultado en la reducción de más de 11,000 toneladas de PM10 y 1,400 toneladas de PM2.5. En mayo de 2023, la Mesa Directiva aceptó el premio de la EPA bajo el Programa de Subvenciones para la Mejora del Aire Dirigidas, que incluía \$10,000,000 adicionales en fondos para implementar este nuevo equipo, lo cual refleja el compromiso y éxito continuo del Distrito en trabajar con la agricultura del Valle para acelerar la implementación de tecnologías menos contaminantes a través de programas innovadores desarrollados localmente.

Para continuar avanzando en la reducción de emisiones de la cosecha de nueces, el Distrito abogará por fondos adicionales y evaluará mejoras potenciales al programa para garantizar que siga siendo efectivo, y para asegurar que los pequeños productores tengan acceso equitativo a los fondos de incentivos disponibles. Además, el Distrito apoyará y evaluará oportunidades de investigación potenciales a medida que avance la tecnología, y evaluará oportunidades potenciales para llevar a cabo una encuesta en todo el Valle para comprender mejor el número de cosechadoras que operan en la región.



Éxito en la Eliminación Gradual de la Quema Agrícola al Aire Libre

El Valle cuenta con las tierras agrícolas más productivas del mundo, cultivando más de 250 tipos de cultivos en más de 4.5 millones de acres. En colaboración con la agricultura del Valle y CARB, el Distrito ha diseñado una estrategia integral para abordar la quema agrícola al aire libre restante antes del 1 de enero de 2025. Desde 2005, el Distrito ha iniciado medidas para reducir la quema al aire libre, en cumplimiento con el Proyecto de Ley 705 del Senado (Florez) y la Regla 4103 del Distrito (Quema Al Aire Libre).

Durante las últimas dos décadas, los esfuerzos concertados con la comunidad agrícola han llevado a reducciones significativas en las emisiones de la quema agrícola. Diversos materiales, incluidos cultivos de campo, podas, huertos, viñedos y otros, han sido eliminados de la quema al aire libre. En el próximo año, la eliminación de viñedos y huertos, junto con podas y bandejas de pasas, estarán prohibidos de quemar. Se está llevando a cabo investigación colaborativa con agencias y el sector agrícola para explorar alternativas menos contaminantes, como la reutilización beneficiosa, el compostaje y el biocarbón.

Para facilitar la transición de la quema agrícola al aire libre, el Distrito ha introducido el Programa para Alternativas a la Quema Agrícola. Esta iniciativa ofrece fondos a las operaciones agrícolas comerciales para triturar el material de eliminación de huertos/viñedos en lugar de quemarlo. El programa ofrece varias opciones para el material triturado, incluida la incorporación al suelo, la aplicación en la propiedad del agricultor u otras tierras agrícolas, así como alternativas de reutilización beneficiosa como mantillo, compostaje y aplicación en la tierra para supresión del polvo en carreteras. Los montos de incentivo varían desde \$300 hasta \$1,700 por acre de material agrícola eliminado.

Hasta la fecha, el Distrito ha asignado más de \$169 millones en fondos, apoyando proyectos alternativos en más de 244,000 acres en el Valle. Esta iniciativa ha desviado 6.6 millones de toneladas de material agrícola de la quema al aire libre, abarcando una amplia gama de tipos de cultivos, incluidos almendros, nectarinas, aceitunas, ciruelas, cítricos, uvas, nueces y duraznos.

Colaborando con la Agricultura del Valle para Destacar el Éxito del Equipo Innovador

En agosto, líderes del Valle recorrieron dos granjas locales para mostrar el compromiso del Distrito y la agricultura del Valle en el uso de alternativas para la quema al aire libre, especialmente para las operaciones agrícolas pequeñas.

Durante el recorrido, se visitó una granja en el área de Fresno para demostrar el equipo de trituración de viñedos de Hammel, financiado en parte a través del programa de Alternativas a la Quema del Distrito. El equipo es único ya que puede triturar completamente el material de viñedo que contiene alambre y estacas incrustadas, reduciendo el proceso laborioso y costoso de eliminación manual. Este programa incentiva alternativas a la quema al aire libre en preparación para la eliminación casi completa de la quema agrícola al aire libre en el Valle para el 1 de enero de 2025.

El recorrido también visitó una granja en el área de Kerman para demostrar la cosechadora de nueces de bajo polvo de Tenias, que sacude las almendras en un recolector y luego deja caer las nueces en hileras en un solo paso. Este equipo, incentivado por el programa de Cosechadoras de Bajo Polvo del Distrito, es fundamental para reducir los impactos en la calidad del aire local derivados de la cosecha de nueces.

Destacando la efectividad y el éxito de estos programas, líderes del sector agrícola del Valle, incluyendo la Liga de Agricultores Nisei, la Asociación de Desmotadoras de Algodón de California, la Asociación de Procesadores Agrícolas del Oeste, la Oficina de Agricultura del Condado de Fresno y otros grupos agrícolas, ofrecieron el recorrido a funcionarios estatales y locales, de la EPA - Región 9, CARB, NRCS del USDA y representantes de funcionarios electos estatales y federales.

“Dado que la comunidad agrícola es fundamental para ayudar al Valle a alcanzar los objetivos de aire limpio, estos programas deben mantenerse relevantes y receptivos a las necesidades en el campo. Debemos asegurarnos de que todos los agricultores, especialmente los pequeños agricultores, tengan la oportunidad de recibir fondos del Distrito para reemplazar su equipo y prácticas antiguas con opciones menos contaminantes y efectivas.”

- Vito Chiesa, Supervisor, Condado de Stanislaus Presidente, Distrito del Aire del Valle

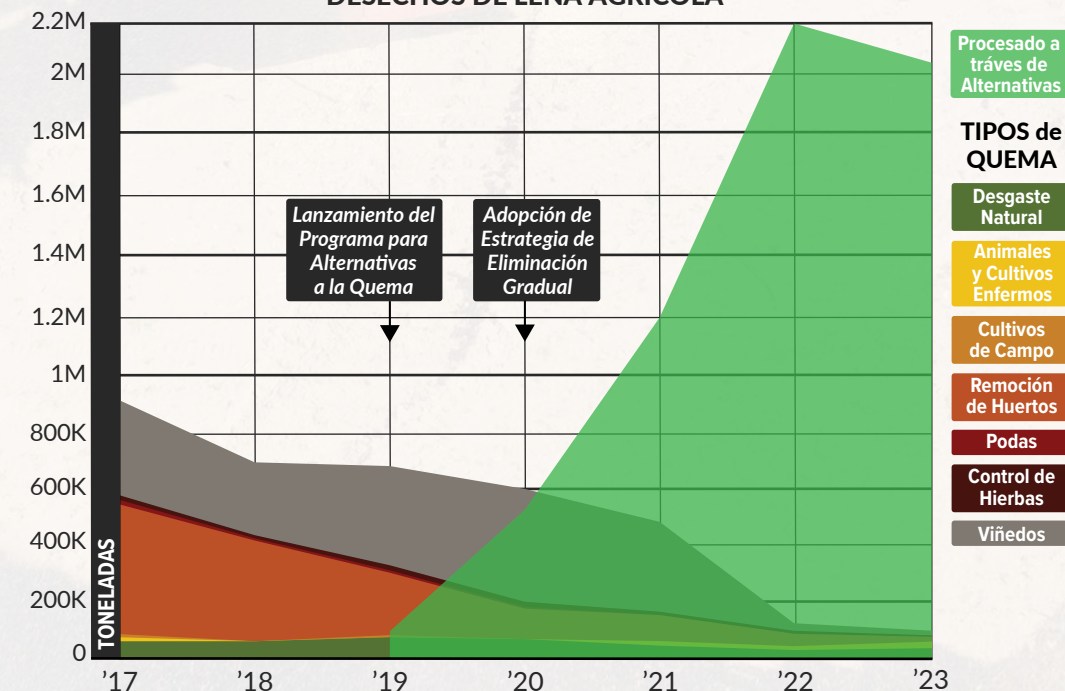


A través de estos y otros esfuerzos conjuntos, la quema al aire libre de más de 194,000 acres (casi 5,400,000 toneladas de material leñoso) ha sido eliminada mediante prácticas alternativas no químicas, como la trituración e incorporación al suelo

“La agricultura ha contribuido a limpiar el aire del Valle. Hoy estamos mostrando a funcionarios electos y agencias federales y estatales la tecnología innovadora que se está utilizando actualmente en los campos para reducir las partículas, especialmente en las actividades de cosecha de almendras. La comunidad agrícola continúa buscando nuevas tecnologías para ayudar a reducir aún más las emisiones de sus actividades.”

- Manuel Cunha Jr., President, Nisei Farmers League

DESECHOS DE LEÑA AGRÍCOLA



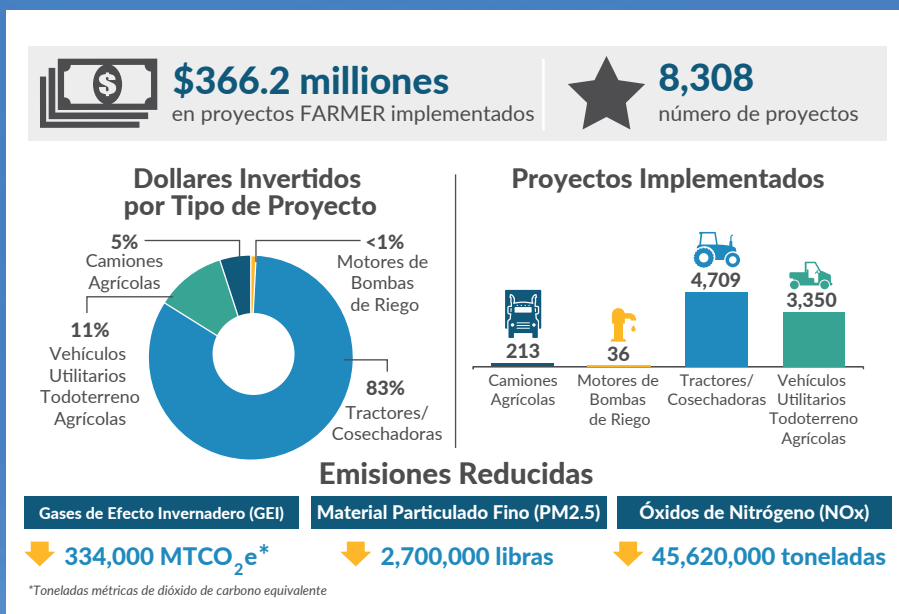
Fondos Estatales de FARMER Reducen Emisiones en el Valle

El Programa de Financiamiento de Medidas de Reemplazo Agrícola para la Reducción de Emisiones (FARMER, por sus siglas en inglés), administrado por CARB y financiado por medio de los distritos locales, acelera el reemplazo de equipo agrícola de alta emisión, tales como tractores, cosechadoras, bombas, y vehículos utilitarios todoterreno por equipo menos contaminante y de cero emisiones. Inversiones a través de este programa tienen el beneficio de apoyar a los agricultores en el cambio a tecnologías y prácticas menos contaminantes y bajas en carbono, y proporciona beneficios de salud y calidad del aire para todo el Valle.

“Este es uno de los programas más efectivos en relación a su costo, reduciendo emisiones en todo el Valle mientras que ayuda a nuestros agricultores pequeños a cambiar a equipo menos contaminante. Apreciamos el apoyo del estado hacia programas tan importantes como este, y esperamos estas inversiones puedan continuar en el presupuesto de este año.”
- Samir Sheikh, Director Ejecutivo, Oficial de Control de la Contaminación del Aire

Desde el 2017, inversiones a través del programa FARMER, combinadas con a las inversiones de agricultores del Valle, han resultado en una reducción de 185,000 toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente y 22,210 toneladas de contaminantes del aire nocivos como el material particulado y el óxido nítrico. La reducción de estos contaminantes acelera la mejora de la calidad del aire en el Valle, donde los residentes experimentan algunas de las tasas más altas de asma en adultos y niños.

FARMER es uno de los programas en las cuales el estado puede avanzar la calidad del aire colectiva, disminuir los impactos negativos en la salud, y progresar hacia la neutralidad del carbono. Realizar la visión de un futuro más equitativo y sano requiere el seguimiento de inversiones objetivas y estratégicas que no dejan a nadie atrás. Además de FARMER y programas locales, la NRCS proporciona una variedad de programas con el propósito de apoyar la transición de la agricultura a prácticas sostenibles. Por medio de esta asociación local, estatal, y federal, el Valle ha servido como el líder nacional en el despliegue de tecnologías y prácticas para aire limpio.



En marzo, el Distrito y los líderes agrícolas organizaron una Demostración de Equipo Agrícola Menos Contaminante demostrando los beneficios en la calidad del aire que resultan del reemplazo de equipo altamente contaminante.

La Colaboración es Clave para Abordar los Desafíos de Calidad del Aire

En una región con diversos desafíos ambientales únicos como topografía, meteorología, impactos severos de incendios forestales y emisiones de fuentes móviles e industriales, la colaboración entre agencias locales, estatales y federales es esencial para desarrollar estrategias efectivas para combatir la contaminación del aire. Una ventaja clave de la colaboración es la unión de recursos, experiencia y tecnología de diferentes entidades. El Distrito prioriza trabajar con agencias locales, estatales y federales, legisladores locales, organizaciones comunitarias, negocios locales, residentes y otros interesados para

aprovechar las fortalezas de cada uno y desarrollar soluciones para abordar los desafíos de la calidad del aire. Al trabajar juntos, el Distrito ha adoptado enfoque integral que aborda las causas fundamentales de la contaminación, incluyendo el transporte, la industria, la agricultura y las actividades residenciales. Además, la colaboración facilita el desarrollo e implementación de políticas y regulaciones que abordan los desafíos complejos de calidad del aire en el Valle. Participar en el diálogo asegura que las estrategias estén basadas en la ciencia, sean factibles y equitativas.

Al involucrar a organizaciones comunitarias, organizaciones de justicia ambiental y al público en general, el Distrito ha aumentado la conciencia sobre los problemas de calidad del aire, educado al público sobre los impactos en la salud de la contaminación y movilizado apoyo para la acción. Al trabajar con nuestros numerosos socios, el Distrito está desarrollando estrategias integrales, compartiendo recursos y experiencia, involucrando al público y fomentando la innovación y la investigación, lo que en última instancia conduce a un aire más limpio y comunidades más saludables.

<p>FEDERAL</p>  <p>Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA) Regula fuentes estacionarias, de área y móviles, incluyendo el transporte interestatal</p> 	<p>ESTATAL</p>  <p>Junta de Recursos del Aire de California (CARB) Regula las fuentes de contaminación del aire móviles y de área</p> 	<p>LOCAL</p>  <p>Distritos de Aire Locales Regulan las fuentes de contaminación del aire estacionarias y de área</p> 
--	--	---

La Participación del CAC y EJAG son Clave para los Esfuerzos de Aire Limpio

COMITÉ ASESOR DE CIUDADANOS (CAC)
El CAC está compuesto por 24 miembros titulares y 24 suplentes. Hay un representante no remunerado para cada uno de los grupos de interés de la Industria/Agricultura, Medio Ambiente y Ciudad en los condados de Fresno, Kern, Kings, Madera, Merced, San Joaquin, Stanislaus y Tulare. De acuerdo con la ley estatal, la Mesa Directiva del Distrito estableció el CAC con el propósito de recibir comentarios públicos relacionados con las acciones y decisiones del Distrito. Desde su creación, el CAC ha sido invaluable para transmitir información a los residentes y negocios del Valle, así como para proporcionar al personal del Distrito y a la Mesa Directiva una visión importante sobre temas críticos que afectan al Valle.

GRUPO ASESOR DE JUSTICIA AMBIENTAL (EJAG)
EJAG celebró su 15° año de servicio en 2023. Desde su inicio, la membresía, la asistencia a las reuniones y la participación comunitaria en las reuniones de EJAG han aumentado constantemente. La misión de EJAG es asesorar al Distrito sobre cómo integrar los principios de justicia ambiental en todos los programas, políticas y actividades. Una función crítica de EJAG es proporcionar aportes sobre la implementación de los programas de incentivos del Distrito para hacerlos más accesibles a las comunidades del Valle, incluido el Programa de Cambio de Chimeneas y Estufas de Leña, Drive Clean en el San Joaquín, y varios otros programas de incentivos.

La Calidad del Aire en el Valle Está Mejorando

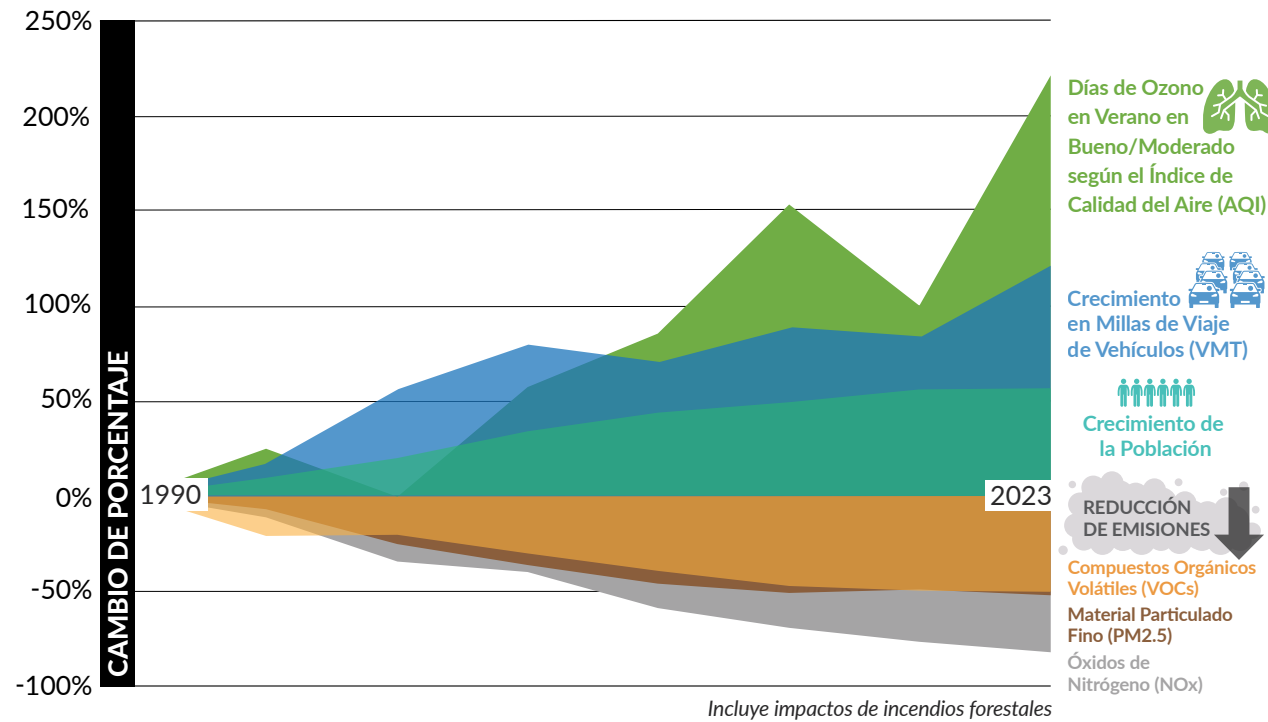
Durante más de tres décadas, el Valle ha logrado avances notables hacia la calidad del aire. Gracias a los esfuerzos conjuntos de negocios y residentes, junto con inversiones significativas, los niveles de contaminación han disminuido drásticamente a pesar del aumento en la población y el uso de vehículos.

La región ha logrado el cumplimiento de varios puntos de referencia cruciales en la calidad del aire a nivel federal. El Valle ha superado las expectativas al lograr cumplir con los estándares para contaminantes como el Dióxido de Nitrógeno (NO₂), el Dióxido de Azufre

(SO₂), el Monóxido de Carbono (CO), PM₁₀, el estándar de ozono de 1 hora y el estándar de PM_{2.5} de 24 horas de 65 µg/m³.

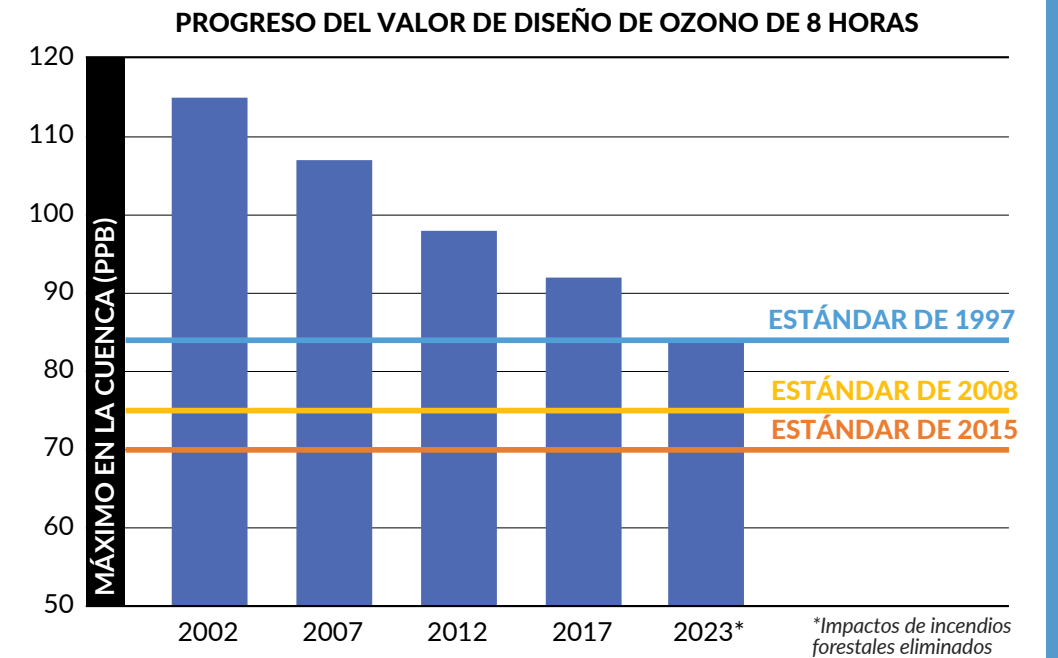
Continuando con esta trayectoria, tanto el Distrito como CARB siguen comprometidos en su búsqueda de aun más reducción de emisiones. A través de una combinación de estrategias regulatorias y programas de incentivos, los esfuerzos de colaboración en curso buscan promover al Valle hacia el cumplimiento de estándares adicionales de calidad del aire a nivel federal en el futuro cercano.

LA CALIDAD DEL AIRE MEJORA AUN CON UN CRECIMIENTO DRAMÁTICO

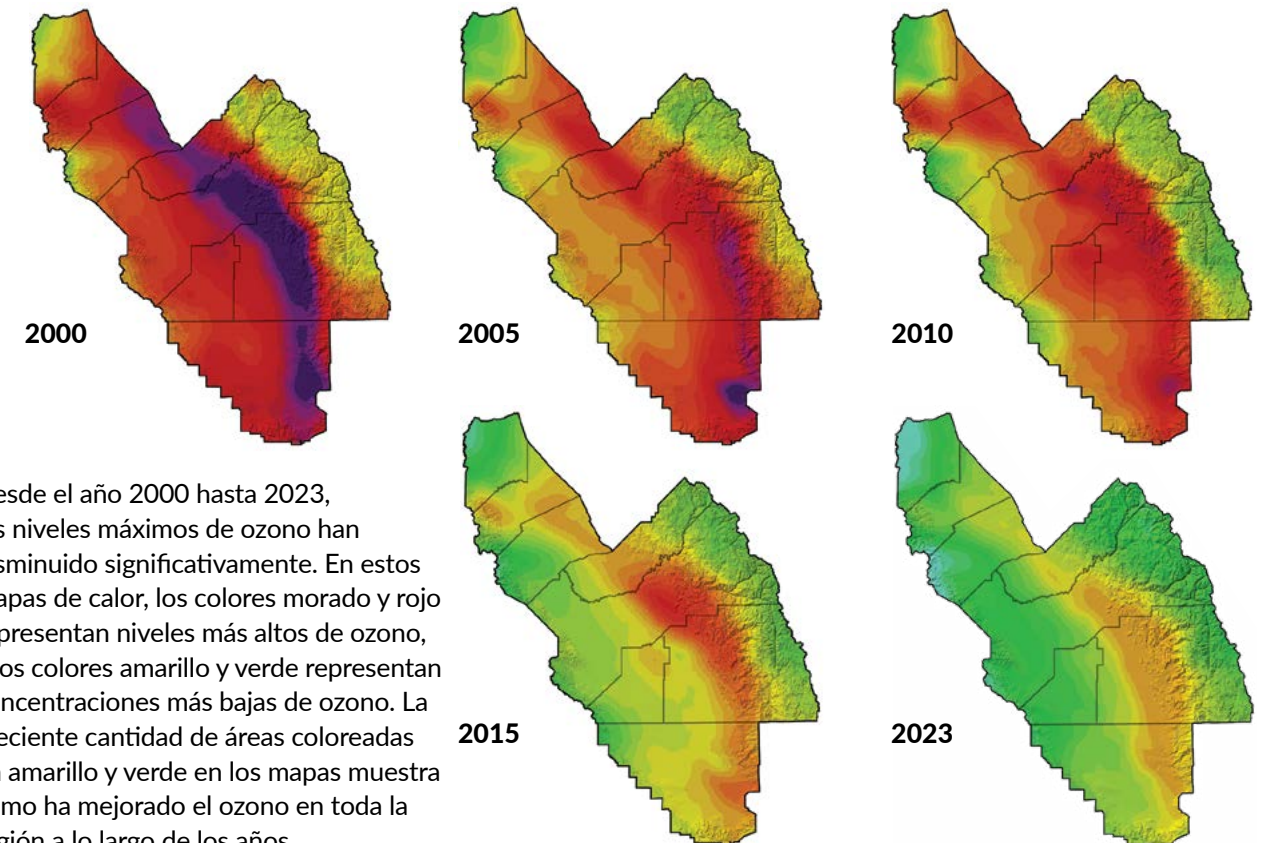
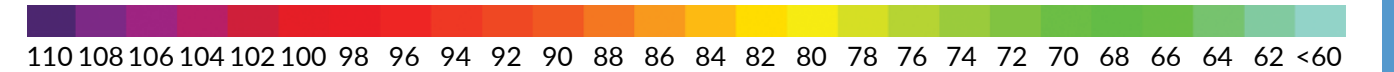


Los Niveles de Ozono Siguen Disminuyendo

Se ha logrado un progreso significativo con respecto a las concentraciones de ozono. Excluyendo los impactos de los incendios forestales, el Valle está a punto de alcanzar el estándar de 8 horas de 84 partes por mil millones (ppb, por sus siglas en inglés), mientras avanza hacia los estándares más estrictos de 75 ppb y 70 ppb. La siguiente gráfica muestra cuánto ha avanzado la región en la reducción de los valores máximos de ozono.



VALOR DE DISEÑO DE OZONO DE 8 HORAS (PPB)



Desde el año 2000 hasta 2023, los niveles máximos de ozono han disminuido significativamente. En estos mapas de calor, los colores morado y rojo representan niveles más altos de ozono, y los colores amarillo y verde representan concentraciones más bajas de ozono. La creciente cantidad de áreas coloreadas en amarillo y verde en los mapas muestra cómo ha mejorado el ozono en toda la región a lo largo de los años.



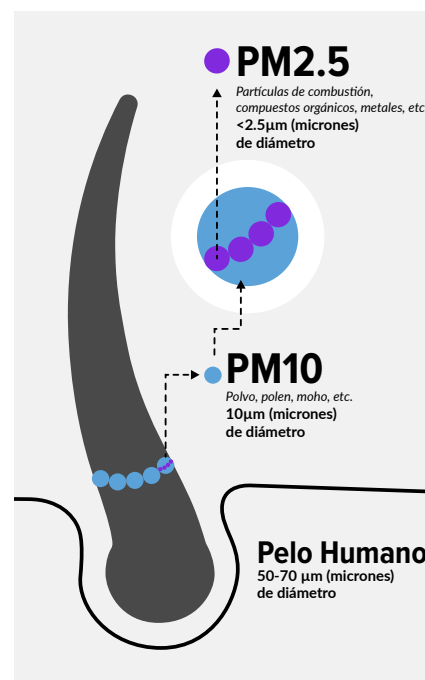
La Complejidad del PM2.5 en el Valle

La composición y origen del PM2.5 en el Valle son bastante complejos. Esta materia particulada fina es más pequeña que 2.5 micrones y está compuesta por varios materiales, incluidos aerosoles con sólidos, líquidos, nitratos, sulfatos, carbono orgánico, carbono negro, partículas de suelo y metales traza. El PM2.5 en el Valle proviene tanto de actividades humanas, como vehículos e industria, como de fuentes naturales.

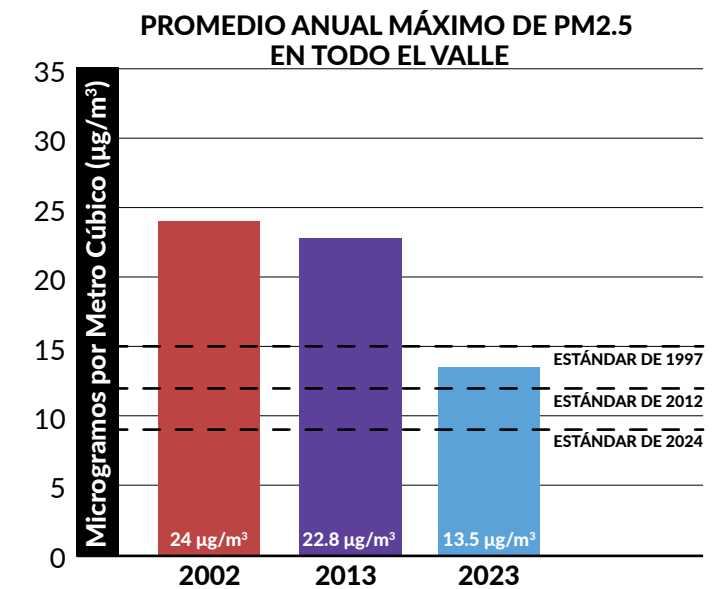
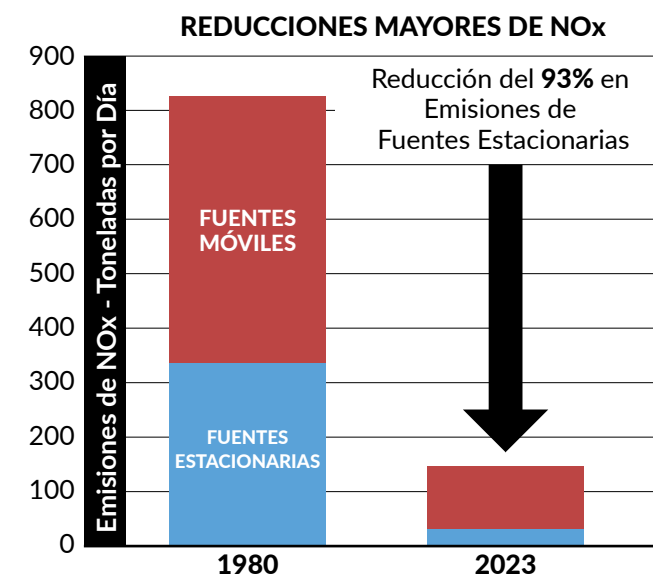
Entre estas partículas, el carbono orgánico y el nitrato de amonio son los contribuyentes más significativos. El carbono orgánico proviene principalmente de actividades como la quema de leña y las emisiones de vehículos como automóviles y camiones. El nitrato de amonio se forma cuando el amoníaco reacciona con las emisiones de NOx, principalmente de la combustión de combustibles en operaciones móviles e industriales.

A lo largo de los años, los esfuerzos del Distrito para mejorar la calidad del aire han dado como resultado reducciones significativas tanto en carbono orgánico como en nitrato de amonio. Esto se ha logrado mediante estrategias multifacéticas dirigidas a las emisiones de quema de leña, operaciones industriales, programas de incentivos e iniciativas estatales destinadas a reducir las emisiones de vehículos. Estas estrategias han disminuido de las concentraciones de PM2.5 en general, contribuyendo al mejoramiento de la salud pública dentro de la región.

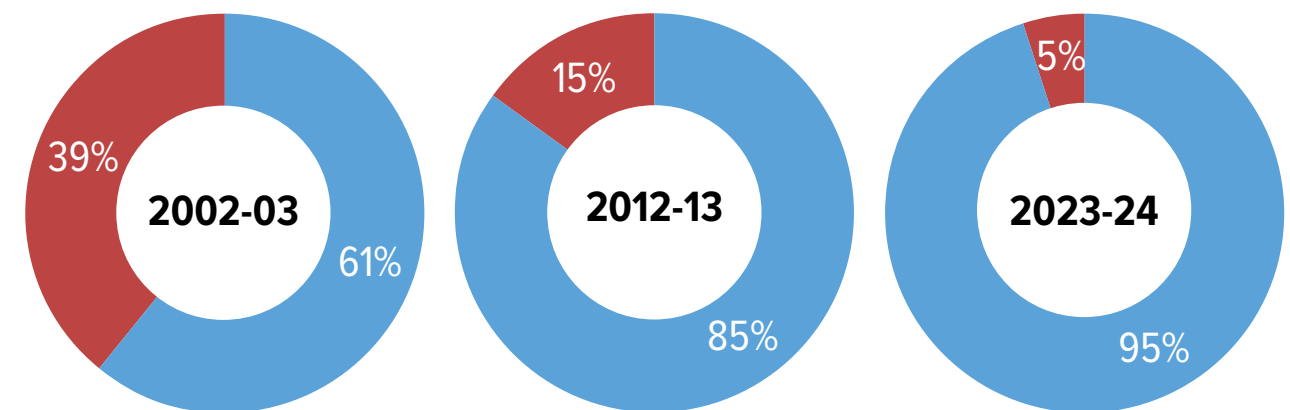
Recientemente, la EPA anunció un nuevo Estándar Anual de PM2.5 para 2024, reduciéndolo de 12.0 µg/m3 a 9.0 µg/m3. Como resultado, este cambio desencadenará un nuevo cronograma para la planificación de acciones, incluidos los requisitos para que el Distrito prepare un plan de logro para el nuevo estándar, basado en los esfuerzos previos del cumplimiento de PM2.5. Alcanzar el cumplimiento requiere reducciones significativas en las emisiones de fuentes móviles bajo la jurisdicción estatal y federal, incluidos camiones de servicio pesado y locomotoras. El Distrito continúa abogando por acciones estatales y federales para reducir las emisiones de estas fuentes y busca oportunidades adicionales de financiamiento para reducciones de emisiones a nivel local.



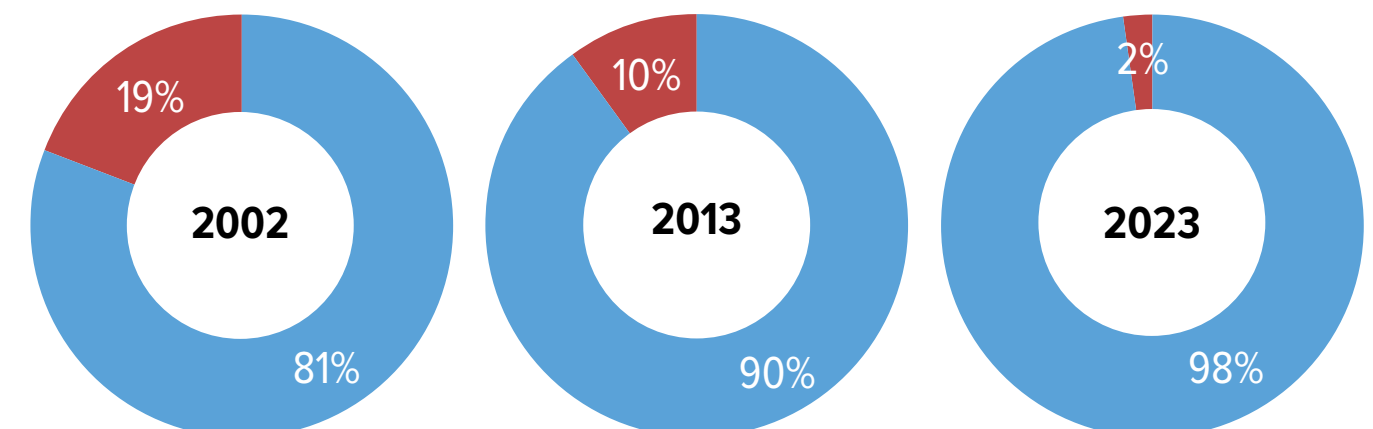
Las Partículas y Sus Precusores Clave Continúan Disminuyendo



DÍAS CUMPLIENDO y DÍAS EXCEDIENDO EL ESTÁNDAR DE PM2.5 DURANTE LOS MESES DE INVIERNO (NOV-FEB)



DÍAS CUMPLIENDO y DÍAS EXCEDIENDO EL ESTÁNDAR DE PM2.5 CADA AÑO



La Estrategia de Reducción del Humo de Leña Residencial en el Invierno es Clave para la Reducción de PM2.5

La Estrategia de Reducción del Humo de Leña Residencial del Distrito incluye limitaciones a la quema de leña implementadas a través de la Regla 4901 del Distrito (Chimeneas de Leña y Calentadores de Leña), junto con el programa de subvenciones del Distrito para el cambio de chimeneas y estufas de leña, y esfuerzos de educación y alcance público. Este enfoque está diseñado para mejorar la salud pública al reducir las emisiones de humo de leña en los vecindarios del Valle durante la temporada de invierno de PM2.5 (de noviembre a febrero), y ha demostrado ser extremadamente efectivo para avanzar en los objetivos del Distrito de cumplir con los estándares federales de PM2.5 y proteger la salud pública.

El análisis del Distrito también encontró que los requisitos de la Regla 4901 son los umbrales de restricción de quema de leña más estrictos en la nación, según lo reconocido por la EPA en su evaluación de Mejores Medidas de Control Disponibles (BACM, por sus siglas en inglés) y Medida Más Estricta (MSM, por sus siglas en inglés) para el NAAQS de PM2.5 de 2006 en febrero de 2020. Más recientemente, en mayo de 2023, el Distrito enmendó la Regla 4901 para incluir una disposición de contingencia para los estándares de PM2.5 de 1997, 2006 y 2012. La medida de contingencia enmendada establece niveles de restricción progresivamente más estrictos dentro de la Regla 4901 si la EPA determinara que el Valle no cumplió con uno de los elementos de contingencia como lo exige la Ley de Aire Limpio.

REEMPLAZO DE CHIMENEAS Y ESTUFAS DE LEÑA

A través del Programa de Reemplazo de Chimeneas y Estufas de Leña, el Distrito ofrece fondos para el cambio de antiguas chimeneas tradicionales que son altamente contaminantes o aparatos de combustible granulado y de leña no certificados por nuevos aparatos menos contaminantes de gas natural o bombas de calor eléctricas. El programa ha proporcionado recursos a miles de residentes del Valle

para realizar cambios positivos al reducir o eliminar su uso de leña residencial. A lo largo de la vida de este programa, el Distrito ha proporcionado más de \$56 millones para ayudar a reemplazar más de 28,000 aparatos de leña en todo el Valle con alternativas menos contaminantes.

A través del programa, los residentes elegibles pueden recibir hasta \$5,000 para una bomba de calor eléctrica, hasta \$4,150 para un nuevo aparato de gas natural, y hasta \$1,000 para un nuevo aparato de leña certificado en áreas sin acceso a gas natural. Se ofrecen incentivos mejorados a los residentes ubicados en áreas de "Zonas Conflictivas" (condados de Madera, Fresno y la porción de la cuenca del aire del Valle de Kern) que tienen restricciones más estrictas a la quema de leña residencial según la Regla 4901 del Distrito, y a las comunidades seleccionadas por la AB 617 donde se necesitan medidas adicionales para reducir la contaminación del aire en comunidades desfavorecidas. Para todas las demás áreas en el Valle de San Joaquín, el programa continúa apoyando la participación de residentes de bajos ingresos al proporcionar \$1,500 adicionales para residentes calificados, y permitiendo que estos residentes apliquen el incentivo en el punto de compra para reducir sus costos de bolsillo con concesionarios participantes. Estos beneficios ayudan a que los residentes de bajos ingresos puedan aprovechar el programa y mantener sus hogares cálidos durante los meses de invierno con opciones de calefacción menos contaminantes.

En lugar de reemplazar una chimenea o aparato de leña actual, los residentes del Valle pueden optar por desactivarla y eliminar permanentemente su uso. Bajo esta opción, los residentes pueden recibir hasta \$750 para cubrir costos elegibles asociados con la desactivación del antiguo aparato. La opción de desactivación está disponible para residentes que actualmente tienen una chimenea o un aparato de leña, como un inserto o estufa.



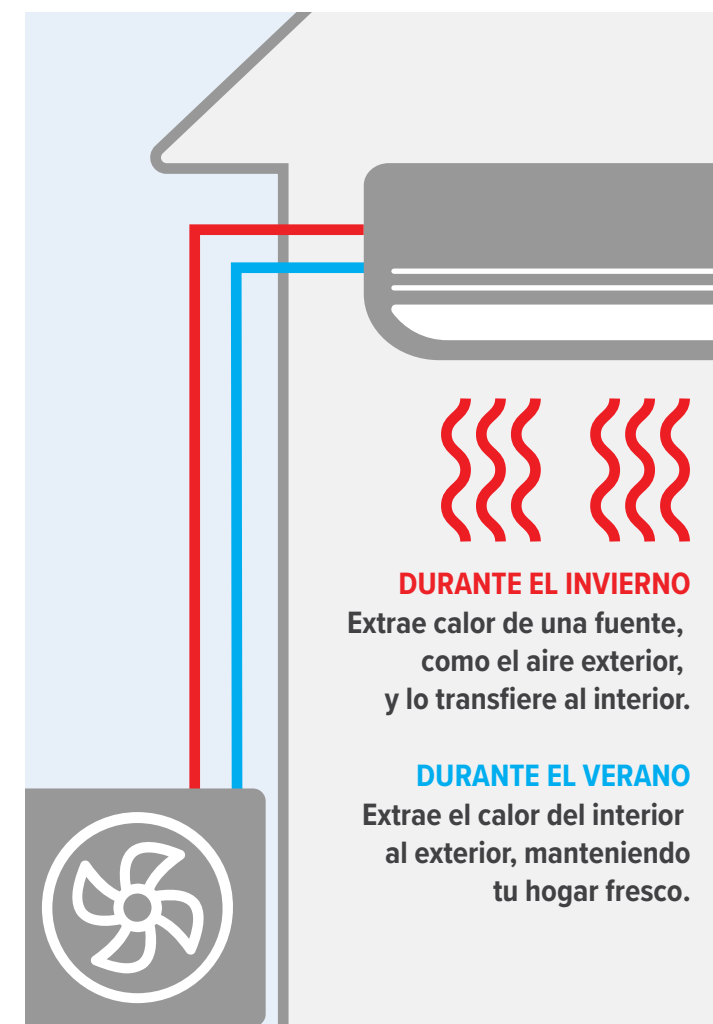
LAS BOMBAS DE CALOR ELÉCTRICAS SON UNA OPCIÓN INTELIGENTE PARA LOS HOGARES

El Distrito ha continuado trabajando en colaboración con los concesionarios de chimeneas del Valle y los negocios de HVAC para promover opciones eléctricas para los residentes dispuestos a cambiar sus aparatos de leña residenciales. A través del programa de Reemplazo de Chimeneas y Estufas de Leña, los residentes pueden recibir hasta \$5,000 para instalar una bomba de calor eléctrica en su hogar. Una bomba de calor eléctrica es un aparato que transfiere calor de un área a otra utilizando electricidad. A diferencia de los sistemas de calefacción tradicionales basados en combustión, como los aparatos de leña, las bombas de calor no dependen de la quema de combustibles fósiles, lo que las hace más amigables con el medio ambiente y sostenibles.

Una de las ventajas clave de las bombas de calor eléctricas es su alta eficiencia. Pueden producir hasta tres veces más energía térmica de la energía eléctrica que consumen, lo que las convierte en una alternativa energéticamente eficiente para calentar espacios residenciales. Además, las bombas de calor también pueden proporcionar funcionalidad de enfriamiento durante los meses de verano, actuando como una solución de calefacción y refrigeración durante todo el año.

Al incentivar la instalación de bombas de calor eléctricas a través del Programa de Reemplazo de Chimeneas y Estufas de Leña, el Distrito tiene como objetivo promover la adopción de soluciones de calefacción energéticamente eficientes y respetuosas con el medio ambiente. Esta iniciativa no solo beneficia a los residentes individuales al proporcionarles fondos, sino que también contribuye al objetivo más amplio de reducir las emisiones de material particulado y mejorar la calidad del aire en el Valle.

CÓMO FUNCIONAN LAS BOMBAS DE CALOR



Priorizando la Salud Pública: La Respuesta del Distrito al Humo de Incendios Forestales

Cuando el humo de incendios forestales entra al Valle, el Distrito trabaja para proporcionar actualizaciones vitales sobre las condiciones de la calidad del aire y recomienda medidas de precaución a la comunidad. El Distrito garantiza una amplia conciencia a través de varios canales, incluidos avisos sobre la calidad del aire, alertas compartidas con el Servicio Meteorológico Nacional, contacto directo con escuelas del Valle, colaboración con funcionarios locales de salud pública, participación en los medios de comunicación y alcance en redes sociales. Plataformas en línea como la página de recursos para incendios forestales valleyair.org/wildfires, myraan.com y AirNow.gov de la EPA sirven como recursos valiosos para obtener información sobre la calidad del aire.

La última década ha presenciado un aumento en incendios forestales de gran magnitud en California y en el oeste de Estados Unidos. Además del exceso de acumulación de combustible en las áreas silvestres del estado debido a décadas de supresión de incendios y la mortalidad generalizada de árboles impulsada por la sequía, las condiciones climáticas cambiantes, que incluyen temperaturas más altas y condiciones más secas en los últimos años, han contribuido a temporadas de incendios forestales más prolongadas e intensas. La escala sin precedentes de estos incendios forestales ha impactado severamente la calidad del aire en el Valle, resaltando la urgencia de los esfuerzos de respuesta del Distrito.

Clave para la Estrategia de Reducción del Riesgo de Incendios Forestales del Distrito es trabajar en colaboración para reducir la carga de combustible en nuestras áreas de colinas y montañas. Una

forma importante en que los residentes de estas comunidades se preparan para la temporada de incendios forestales es solicitando un permiso de quema para reducir la vegetación alrededor de edificios o estructuras. En 2023, el Distrito y CAL FIRE (Departamento de Silvicultura y Protección contra Incendios de California) firmaron un Memorando de Entendimiento para proporcionar un "centro único en línea" que simplifica el proceso para los residentes que buscan obtener un permiso de quema.

El Distrito también trabaja con los administradores de tierras para aprobar proyectos de quema prescrita en nuestras áreas montañosas, y cuando se producen incendios forestales, el personal colabora con los administradores de tierras públicas para determinar si se pueden disponer más recursos de lucha contra incendios y para desplegar equipos de monitoreo portátiles en áreas afectadas por el humo.

En 2023, los esfuerzos colaborativos del Distrito fueron reconocidos con el premio Francis H. Raymond otorgado por la Junta de Silvicultura y Protección contra Incendios por su participación en el Grupo de Trabajo sobre la Mortalidad de Árboles del Condado de Fresno. Este grupo tenía como objetivo coordinar entre agencias la limpieza y remoción de árboles muertos peligrosos en comunidades y a lo largo de carreteras principales.

Ante estos desafíos, el Distrito sigue comprometido con su misión de proteger la salud pública abordando rápidamente los impactos del humo de incendios forestales en la calidad del aire, garantizando que los residentes del Valle estén bien informados y equipados para mitigar los riesgos para su bienestar.



Ayudando a Respirar Más Facilmente Durante los Incendios Forestales

En un esfuerzo por abordar la creciente preocupación por los impactos de los incendios forestales y otros eventos de humo en las poblaciones más vulnerables, se adoptó el Proyecto de Ley de la Asamblea 836 (Wicks, Capítulo 393, Estatutos de 2019). Este proyecto de ley llevó a CARB a establecer el Programa Piloto de Incentivos para Centros de Aire Limpio para Poblaciones Vulnerables por Humo de Incendios Forestales y proporcionó al Distrito \$750,000. El Distrito ha estado distribuyendo estos fondos para mejorar los sistemas de ventilación y proporcionar purificadores de aire portátiles de alta eficiencia en edificios públicos para crear una red de centros de aire limpio. Las pautas establecidas por CARB proporcionan al Distrito la discreción y flexibilidad para crear centros de aire limpio en escuelas, centros comunitarios, centros para personas mayores, centros deportivos, bibliotecas y otros edificios de acceso público que protegerían a nuestras poblaciones vulnerables durante eventos de humo de incendios forestales. Durante el último año, el Distrito ha coordinado con socios locales para lanzar el programa de Centros de Aire Limpio en más de 50 ubicaciones en todo el Valle de San Joaquín.

Para proteger aún más a los residentes de los impactos de los incendios forestales, la Mesa Directiva del Distrito autorizó el lanzamiento

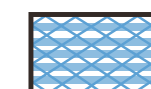
del programa Habitaciones de Aire Limpio. Esta iniciativa tiene como objetivo proporcionar aparatos de filtración de aire residenciales prefabricados a residentes en comunidades desfavorecidas y de bajos ingresos en todo el Valle. En los últimos años, el Distrito ha estado promoviendo activamente el uso de purificadores de aire durante los incendios forestales a través de varios canales, como alertas sobre la calidad del aire, participaciones en medios de comunicación y campañas en redes sociales. Estos aparatos ayudan a crear "habitaciones de aire limpio" dentro de los hogares, asegurando espacios dedicados con una calidad de aire interior segura durante eventos de humo.

Al colaborar con organizaciones locales para difundir información en las comunidades del Valle, el Distrito ha logrado distribuir con éxito más de 1,200 aparatos directamente a las poblaciones más vulnerables en todo el Valle de forma gratuita. Basándose en el éxito pasado del programa Habitaciones de Aire Limpio y los esfuerzos concurrentes dentro de varias comunidades del Valle designadas por la AB 617, el Distrito buscó y recibió \$3 millones adicionales en 2023 de CARB y la EPA para continuar la distribución de purificadores de aire en todo el Valle.

PROTÉJASE



MANTÉNGASE ADEENTRO
cree una habitación con aire limpio utilizando un purificador de aire



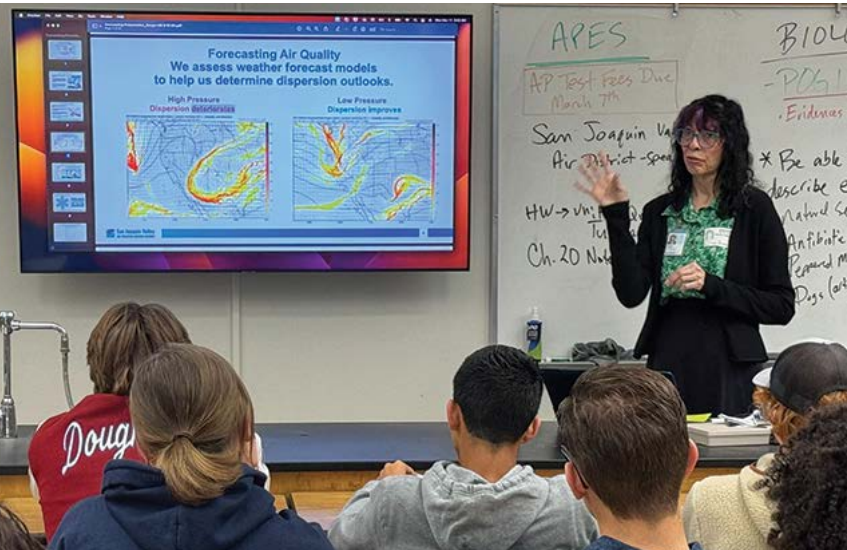
REEMPLAZA LOS FILTROS DE AIRE
con más frecuencia de lo normal



USE CUBREBOCAS
algunas mascarillas son más efectivas que otras, consulte con su proveedor médico



CONSULTE CON SU DOCTOR
si está experimentando efectos en la salud debido a la mala calidad del aire



Trabajando con las Escuelas del Valle para Proteger la Salud de los Estudiantes

Promover el bienestar de los jóvenes y fomentar un entorno de aprendizaje sano son prioridades clave para el Distrito. Conocido como Healthy Air Living Schools, este programa premiado del Distrito está diseñado para empoderar a los educadores con la información necesaria para tomar mejores decisiones con relación a las actividades al aire libre. Este esfuerzo exhaustivo tiene el propósito de proteger a los estudiantes durante los períodos de calidad del aire insalubre, involucrando a ambos maestros y estudiantes a través de un kit de actividades y presentaciones en el salón de clases, y facilitando la acción de los estudiantes y padres de familia para combatir la contaminación del aire.

En colaboración con miles de escuelas en el Valle, el Distrito está abordando la contaminación causada al dejar el motor encendido mientras el vehículo está estacionado en frente de las escuelas. Al proporcionar señalamiento de "Apague el Motor" y otros recursos, el programa les recuerda a los padres a apagar sus motores cuando dejen o recojan a sus hijos, minimizando emisiones innecesarias. Además, el programa implica entrenar al personal de las escuelas y asegurarse de que los padres estén informados sobre las diferentes herramientas disponibles públicamente para monitorear la calidad del aire, tales como RAAN del Distrito y AirNow de la EPA. Estas herramientas proporcionan información sobre la calidad del aire cada hora junto a recomendaciones para actividades al aire libre, sirviendo como una herramienta crucial para proteger la salud de los estudiantes, especialmente durante episodios de calidad del aire insalubre relacionada a los incendios forestales.

Reconociendo la importancia del compromiso directo, el Distrito lleva a cabo alcance en persona en las escuelas del Valle, particularmente aquellas en comunidades desfavorecidas, proporcionando materiales educativos con respecto a dejar el motor encendido mientras estacionado, impactos de los incendios forestales, e incentivos. El Distrito entrega esta información por medio de presentaciones y conversaciones directas con los padres de familia durante las horas de recoger/dejar a sus hijos a la escuela. Estas interacciones cara-a-cara brindan una oportunidad para conversaciones personales sobre preocupaciones de calidad del aire.

Es por medio de estas estrategias multifacéticas que el Distrito lucha para fomentar una cultura de consciencia y responsabilidad entre estudiantes, educadores, y padres de familia, asegurando un entorno más sano y seguro para todos.



El Distrito recibió un premio nacional en el 2023 de "Mejores Prácticas en el Control de la Contaminación del Aire" por su administración del programa de Healthy Air Living Schools.

Air Quality Levels	Niveles de la Calidad del Aire
1 Outdoor activity OK for all.	1 Actividades al aire libre están bien para todos.
2 Sensitive individuals should consider reducing prolonged and/or vigorous outdoor activities.	2 Personas sensibles deben considerar reducir actividades al aire libre prolongadas y/o vigorosas.
3 Sensitive individuals should exercise indoors or avoid vigorous outdoor activities.	3 Personas sensibles deben hacer ejercicio adentro y evitar actividades vigorosas al aire libre.
4 Sensitive individuals should exercise indoors. Everyone should avoid prolonged or vigorous outdoor activities.	4 Personas sensibles deben hacer ejercicio adentro. Todos deben evitar actividades al aire libre prolongadas o vigorosas.
5 Everyone should avoid outdoor activity.	5 Todos deben evitar actividades al aire libre.



ENFOQUE: EL PROGRAMA HEALTHY AIR LIVING SCHOOLS DEL DISTRITO GANA PREMIO A NIVEL NACIONAL

El Distrito recibió reconocimiento de la Asociación de Agencias del Control de la Contaminación del Aire (AAPCA, por sus siglas en inglés) — una organización nacional enfocada en asistir agencias de la calidad del aire estatales y locales con la implementación y problemas técnicos relacionados con la Ley Federal del Aire Limpio — por su programa de Healthy Air Living Schools, diseñado para ayudar a los educadores a tomar decisiones informadas sobre las actividades al aire libre para los estudiantes.

En la Reunión de Negocios en otoño del 2023 de esta Asociación, el Distrito presentó el programa de Healthy Air Living Schools y recibió el premio de Mejores Prácticas en el Control de la Contaminación del Aire.

Este programa protege a los estudiantes de la calidad del aire insalubre al:

- » *Ajustar actividades al aire libre basado en información sobre la calidad del aire en tiempo actual*
- » *Implementar iniciativas de no dejar el motor encendido mientras estacionado*
- » *Colaborar con los distritos escolares en el Valle para adoptar reglas que abordan actividades al aire libre*
- » *Involucrar activamente al personal, estudiantes, y padres en actividades de aire amistosas*
- » *Proporcionar comunicación continua a la comunidad acerca de los niveles del aire cambiantes por medio de varios canales*

A través de este programa, el Distrito ha conectado con más de 1,000 escuelas, representando el 71% de las escuelas en el Valle. Entre estas, 297 comunican activamente información en tiempo actual sobre la calidad del aire en las páginas web públicas.

Además, el programa ofrece entrenamiento al personal de las escuelas y enseña a los padres de familia a cómo usar myraan.com (la cual proporciona información sobre la calidad del aire a cada hora y recomendaciones para las actividades al aire libre para proteger la salud del estudiante), así también como AirNow.gov.

Los residentes también tienen acceso a la información de la calidad del aire actual y localizada al descargar la aplicación móvil Valley Air gratis.



Distrito Recibe Subvención de Justicia Ambiental de la EPA

En noviembre, el Distrito fue seleccionado para recibir la subvención del Programa de Justicia Ambiental Gobierno-a-Gobierno (EJG2G, por sus siglas en inglés) de la EPA de \$1,000,000 para fortalecer la capacidad de alcance y participación comunitaria en organizaciones del Valle y para proporcionar purificadores de aire residenciales gratuitos a aproximadamente 3,700 residentes que viven en comunidades desatendidas y con pocos recursos.

La mala calidad del aire, especialmente durante la temporada de incendios forestales, puede afectar desproporcionadamente a las poblaciones más vulnerables del Valle. Después de décadas de trabajo, el Distrito ha descubierto que una de las mejores maneras de asegurar que los mensajes sobre aire limpio lleguen a las poblaciones necesitadas es trabajar directamente con organizaciones de base comunitaria.

A través de esta subvención, el Distrito se ha asociado con Environmental Justice Coalition for Water, Binacional de California Central, Fresno Street Saints y Centro la Familia. Estas organizaciones ofrecen una perspectiva única al proyecto, permitiendo un enfoque de alcance centrado en la comunidad y dirigido a nivel regional. Estas organizaciones trabajarán directamente en sus comunidades para enseñar a los residentes sobre los programas de aire limpio del Distrito y cómo protegerse de la mala calidad del aire.

“Binacional de California Central se siente honrado de haber sido seleccionado para esta subvención y de trabajar con el Distrito de Aire del Valle para proporcionar información crucial sobre la calidad del aire y recursos muy necesarios, como purificadores de aire, a las comunidades que servimos en todo el Valle Central. Esta subvención nos permitirá ampliar nuestro alcance y capacidad para continuar sirviendo a las comunidades de bajos ingresos, inmigrantes y trabajadores agrícolas. Esta oportunidad mantendrá en marcha nuestra misión de ayudar a nuestra comunidad a avanzar.”

- Ricardo Castorena, Director Ejecutivo, Binacional de California Central

Estos socios comunitarios recibirán subvenciones para apoyar su trabajo y ayudar a fortalecer su capacidad, convirtiéndolos en las primeras organizaciones Embajadoras del Programa de Aire Limpio (CAPA, por sus siglas en inglés) del Distrito. Se espera que el Distrito lance el esfuerzo con las organizaciones en 2024 y tiene como objetivo comenzar la distribución de purificadores de aire antes de la temporada de verano.



ENFOQUE: ALCANCE Y COMUNICACIÓN MULTILINGÜE A TODAS LAS COMUNIDADES DEL VALLE

El Distrito ha priorizado interactuar con las comunidades del Valle usando varios idiomas para fomentar la inclusividad y accesibilidad, y garantizar que todos los residentes puedan acceder información y recursos. Realizar actividades de alcance en español, hmong u otros idiomas cuando sea apropiado permite que todos los residentes del Valle puedan participar en los programas y actividades del Distrito.

ENFOQUE: EVENTOS DE DEMOSTRACIÓN E INFORMACIÓN EDUCAN AL PÚBLICO

Este año, el personal del Distrito trabajó con la comunidad para ofrecer eventos de Demostración e Información para los programas de Cambio de Chimeneas y Equipo de Jardinería de Cero Emisiones y eventos de Tune-in Tune-Up. En los eventos de Cambio de Chimeneas, los residentes pudieron aprender sobre los incentivos disponibles para asistir a la transición a tecnología menos contaminante para calentar el hogar. Concesionarios de chimeneas locales estuvieron disponibles para responder preguntas, mostrar insertos de gas y dialogar sobre las varias opciones menos contaminantes para cambiar los aparatos de leña o combustible granulado en el hogar. El personal del Distrito también estuvo disponible para ayudar a los residentes que estaban listos para comenzar su solicitud y responder a sus preguntas sobre el programa.

Participación Comunitaria Significativa

El Distrito tiene un sólido historial de formar asociaciones para encontrar estrategias innovadoras y efectivas que mejoren la calidad del aire y protejan la salud de los habitantes más vulnerables del Valle. Garantizar el acceso equitativo a programas y recursos del Distrito es crucial para su misión de mejorar la salud pública. Para respaldar estos esfuerzos, el Distrito busca continuamente el aporte de la comunidad en la implementación de estrategias de justicia ambiental para ayudar a las comunidades afectadas por la inequidad económica y ambiental.

El año pasado, el Distrito dio prioridad a los esfuerzos de alcance en las comunidades que más lo necesitan, creando asociaciones con escuelas y organizaciones de la comunidad, asistiendo a eventos de la comunidad, y asegurándose que haya materiales y presentaciones disponibles en múltiples lenguajes. Para proporcionar acceso verdaderamente equitativo a los programas del Distrito, el Distrito ha seguido trabajando directamente con las comunidades impactadas, y asegurándose que los eventos estén disponibles para quienes más lo necesitan.

El personal asiste regularmente a los eventos locales en las comunidades del Valle, incluyendo eventos tales como la Feria de la Energía Limpia en Arvin, El Día Nacional del Agricultor en Lodi, un evento sobre Conducir Vehículos Eléctricos en el Condado de Tulare, el Comité Lost Hills en Acción Reunión de la Comunidad en Lost Hills, y el Evento Comunitario Avenal Confía. Además, cada año el Distrito implementa un programa altamente efectivo en colaboración con Valley Clean Air Now cual organiza eventos locales de Tune-in Tune-up para proveer pruebas de emisión gratuitas y vales para reparaciones relacionadas a las emisiones. Durante estas actividades comunitarias, el Distrito junto con las asociaciones comunitarias proporcionan kits de actividades para niños, folletos, y folletos sobre las oportunidades monetarias incentivas para los residentes y negocios, en múltiples idiomas. Asimismo, para apoyar el desarrollo de los programas locales en la comunidad de reducción de emisiones, fundados a través de las Subvenciones Comunitarias para el Aire de CARB, el Distrito ha asistido numerosas reuniones en Modesto, Terra Bella, Delano, y otras comunidades para responder preguntas y proveer información sobre los varios programas del Distrito relacionados con regulación, ejecución, e incentivos.





Asociaciones para Comunidades Más Verdes

En el 2017, el Proyecto de Ley de la AB 617 inició un esfuerzo estatal para monitorear y reducir contaminación localizada del aire y mejorar la salud pública, en comunidades con cargas desproporcionadas de contaminantes. Esto llevó al desarrollo de los Comités Directivos Comunitarios (Comités)—compuesto de residentes, organizaciones y negocios locales, y otro público de interés—quienes han estado trabajando juntos a través de 4 comunidades en el Valle para desarrollar e implementar un plan para aire limpio. Como parte de su plan adaptado en cada comunidad, los Comités apoyaron la reasignación de fondos para Ecologización Urbana, en comunidades con cargas desproporcionadas de contaminantes.

En el 2023, el Distrito y el Comité de Centro-Sur Fresno tuvieron éxito identificando colaboradores para implementar la medida en su comunidad. El año pasado, Tree Fresno, en colaboración con la Red de Justicia Ambiental California Central (CCEJN, por sus siglas en inglés), áreas de escuelas, y colaboradores de agencias locales, han comenzado a plantar árboles en toda la comunidad del Centro-Sur Fresno.

Tree Fresno, una organización sin fines de lucro de plantación de árboles urbana que ya celebra casi 40 años en la comunidad, está usando los fondos para poder plantar 500 árboles en las áreas comunitarias a través de Centro-Sur Fresno, estableciendo una variedad de eventos comunitarios de plantación de árboles alrededor de escuelas, centros comunitarios, y en otras áreas públicas en colaboración con el Distrito Escolar Unificado de Fresno, Fresno Housing, Caltrans, y la Autoridad del Tren de Alta Velocidad. El segundo proyecto es un programa llamado Adopta un Árbol (Adopt-A-Tree), liderado por CCEJN, en el cual 1,200 árboles están disponibles para los residentes y negocios, además de herramientas e información para asegurar el cuidado y riego apropiado.

El Distrito está emocionado por el progreso que se ha hecho para implementar la medida en todas las comunidades y ha identificado colaboradores potenciales.

“Tree Fresno se siente honrado de haber sido seleccionado como un beneficiario de los fondos del programa de Ecologización Urbana de AB 617 para mejorar la calidad del aire para aquellos que trabajan y residen en Centro-Sur Fresno. Bajo el incentivo, Tree Fresno combina múltiples décadas de experiencia expandiendo la sombra de los árboles en el Valle Central, con el conocimiento de CCEJN, organización especializada en la difusión e involucramiento de comunidades diversificadas. Esta colaboración incrementa la capacidad de Tree Fresno para comunicar a los propietarios en el área límite de AB 617 acerca del valor de expandir la sombra de los árboles en el sector urbano y proporcionar recursos para plantar nuevos árboles.”

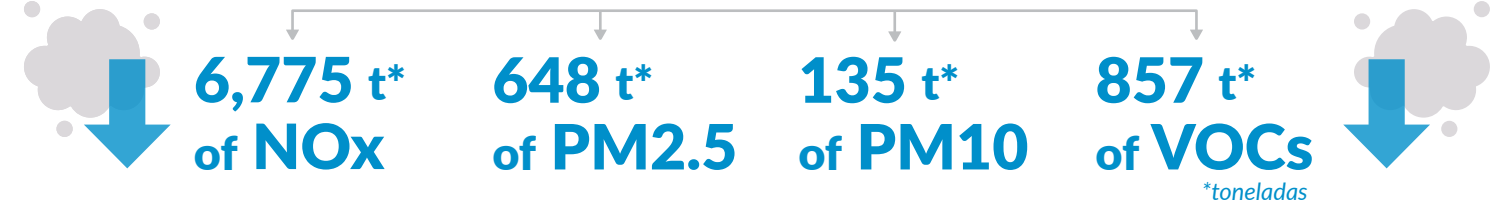
- Mona Cummings, CEO, Tree Fresno

Programa de Protección del Aire Comunitario del Distrito

FONDOS TOTALES GASTADO HASTA LA FECHA

\$303,808,461

REDUCCIONES TOTALES HASTA LA FECHA



EJEMPLOS DE FONDOS HASTA LA FECHA

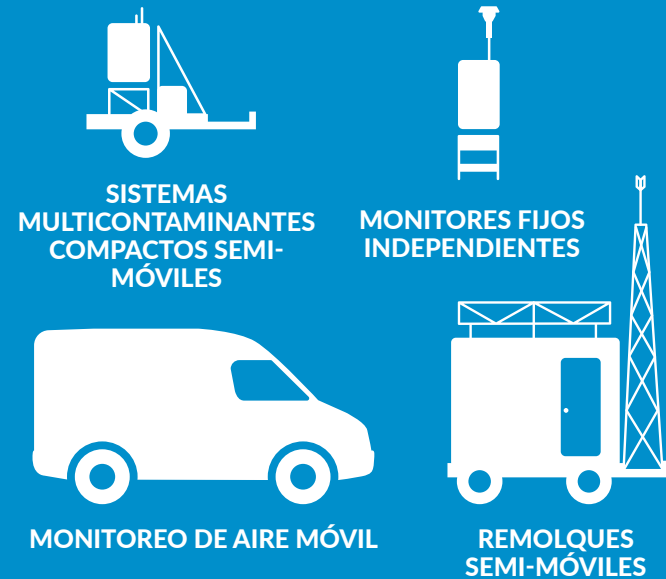


Monitoreo de Aire Comunitario

El Distrito está comprometido a entender las preocupaciones sobre la calidad del aire en las comunidades del Valle. Además de la red de monitoreo por mandato federal que rastrea el progreso de la calidad del aire en el Valle, el Distrito tiene una variedad de equipo de monitoreo temporal y móvil que provee información en tiempo actual, capturando las fuentes de contaminación que puedan estar afectando a la comunidad. Formando parte de estos esfuerzos, el año pasado el Distrito comenzó a operar un sistema de monitoreo comunitario adicional en refinerías, cual provee información de calidad del aire local, junto con la data disponible de monitoreo dentro o cerca del perímetro en las instalaciones. Toda esta información de monitoreo del aire está disponible en línea para que los residentes puedan verla cuando sea necesario. A través de estos esfuerzos, el Distrito es capaz de abordar las preocupaciones de la comunidad al colocar el equipo en áreas en las que algún problema del aire esté ocurriendo o en comunidades en las que haya un enfoque adicional. Para más información, visite community.valleyair.org.

EL EQUIPO ESTÁ MONITOREANDO COLECTIVAMENTE

PM2.5, Ozono a Nivel del Suelo, Carbono Negro, Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno, Óxido de Nitrógeno, Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs), Dióxido de Azufre, Tóxicos and Meteorología.



Planificación Colaborativa Estratégica para un Futuro Más Limpio

A lo largo de los años, CARB ha comenzado una serie de iniciativas destinadas a mejorar la calidad del aire en el Valle, principalmente a través de la adopción de Planes de Implementación Estatal (SIP, por sus siglas en inglés). Estos planes sirven como marcos fundamentales para impulsar mejoras en la calidad del aire. Tras la adopción de cada SIP, el Distrito implementa diligentemente las estrategias del plan a través del desarrollo regulatorio, alcance, investigación, programas de incentivos y esfuerzos de cumplimiento. Cada plan de logro representa un hito significativo en la misión continua del Distrito de mejorar la calidad del aire en todo el Valle.

Bajo planes de logro anteriores, el Distrito ha implementado generaciones continuas de medidas de control de emisiones tanto para fuentes estacionarias como de área dentro de su jurisdicción. Del mismo modo, CARB ha proclamado regulaciones rigurosas dirigidas a fuentes móviles. Juntos, estos esfuerzos constituyen algunos de los controles de emisiones de contaminantes atmosféricos más sólidos del país.

En enero de 2022, la EPA determinó que el Valle había alcanzado el estándar de PM2.5 de 24 horas de 1997 para la fecha límite de 2020. En respuesta, el Distrito está preparando un plan de mantenimiento para demostrar el mantenimiento continuo de este estándar, buscando así una reasignación del estado de logro. Además, se están realizando preparativos para un segundo plan de mantenimiento de PM10 para garantizar el cumplimiento continuo con el estándar de PM10 de 1987 hasta 2030.

Actualmente, el Distrito está evaluando su estado de logro con respecto a los estándares de PM2.5 y ozono de 8 horas de 1997 para el año 2023, al mismo tiempo que evalúa la documentación de eventos excepcionales necesaria. Los esfuerzos para alcanzar otros estándares de PM2.5 y ozono siguen en curso, con la reciente adopción del Plan de Ozono 2022 que apunta a lograr el estándar de ozono de 8 horas de 2015 para 2037.

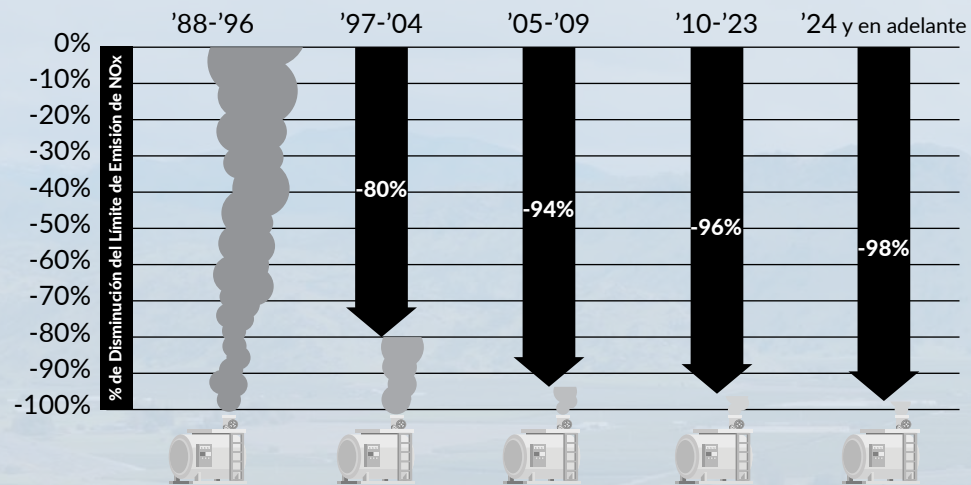
Además, el Distrito y CARB están desarrollando un plan de logro revisado para los estándares anuales de PM2.5 de 2012, demostrando su compromiso de mejorar aún más la calidad del aire en el Valle para 2030. Abordando las desaprobaciones anteriores de la EPA, el Distrito y CARB presentaron una revisión del SIP y reglas en 2023 para satisfacer los requisitos de medidas de contingencia para los estándares de PM2.5. Las propuestas de aprobación de estas medidas por parte de la EPA representan un progreso significativo en el cumplimiento de las obligaciones regulatorias.

A medida que el Distrito y CARB continúan sus esfuerzos para mejorar la calidad del aire, será imperativo brindar un apoyo continuo y realizar un seguimiento de la investigación técnica y orientada a políticas relevantes. Esto garantiza que las estrategias de calidad del aire permanezcan fundamentadas en principios científicos sólidos a medida que avanza el camino hacia un aire más limpio en el Valle.

REDUCCIONES DE EMISIONES EN 2022			
	COMPROMISOS DEL PLAN	REDUCCIONES LOGRADAS	CUMPLIMIENTO
NOx	9.48 toneladas por día	18.97 toneladas por día	100% por encima del objetivo
VOC	40.46 toneladas por día	47.32 toneladas por día	17% por encima del objetivo
SOx	0.83 toneladas por día	4.85 toneladas por día	484% por encima del objetivo
PM2.5	7.60 toneladas por día	15.19 toneladas por día de PM equivalente	99.9% por encima del objetivo, incluyendo precursores

Mejorando la Calidad del Aire a Través de Acciones Regulatorias

Durante más de tres décadas, el Distrito ha liderado el desarrollo e implementación de estrategias regulatorias innovadoras destinadas a reducir las emisiones. A lo largo de la historia del programa regulatorio del Distrito, las emisiones de una variedad de industrias y fuentes locales se han reducido de manera agresiva en comparación con los niveles no controlados, con una reducción de emisiones de más del 90% para diversas fuentes estacionarias industriales. Por ejemplo, en lo que respecta a calderas, generadores de vapor y calentadores de proceso, la siguiente ilustración resume las importantes reducciones de emisiones logradas en relación con los niveles de emisiones base.



La rigurosidad del programa regulatorio de fuentes estacionarias del Distrito ha sido confirmada mediante aprobaciones estatales y federales de planes y regulaciones del Distrito, incluida la designación del Distrito como implementador de todas las medidas factibles, las mejores medidas de control disponibles, las medidas más rigurosas, la mejor tecnología de control de modernización disponible y otros requisitos aplicables.

Estas medidas han desempeñado un papel fundamental en la mitigación de los niveles de ozono y material particulado en el Valle, mejorando significativamente la calidad del aire. A través de estrategias innovadoras adaptadas a diversos sectores como proyectos de desarrollo, quema de leña residencial, fabricación de vidrio y actividades agrícolas, el Distrito ha establecido referencias no solo para California, sino también para toda la nación.

A pesar de los considerables avances logrados a través de estas regulaciones, el Distrito permanece firme en su búsqueda de mejoras. El Distrito evalúa y ajusta continuamente sus reglas para lograr las reducciones necesarias en las emisiones, al tiempo que trabaja en colaboración con los residentes y los negocios del Valle para lograr estas reducciones de la manera más eficiente posible.

ACCIÓN REGULATORIA RECIENTE

En 2023, el Distrito avanzó en la evaluación y adopción de medidas regulatorias conforme a los compromisos establecidos en el Plan PM2.5 de 2018, el Plan de Ozono de 2022 y con otros requisitos para las siguientes fuentes de emisiones:

CAMBIOS RECIENTES		
REGLA	ENMIENDA PROPUESTA	ESTADO
Regla 1020 (Definiciones)	Se agregó una definición para PM2.5 y se revisaron las definiciones para PM10 y compuestos orgánicos volátiles (VOCs)	Adoptado por la Mesa en abril de 2023
Regla 2201 (Regla de Revisión de Fuentes Estacionarias Nuevas y Modificadas)	Se reemplazó la demostración anual con una demostración de tiempo de emisión de ATC a nivel de permiso para PM10, PM2.5 y SOx, y se atendieron los comentarios de la EPA	Adoptado por la Mesa en abril de 2023
Regla 2301 (Banco de Crédito de Reducción de Emisiones, ERCs, por sus siglas en inglés)	Definiciones clarificadas para cierre y ERCs, se discontinuó el almacenamiento de nuevas reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero, y se añadieron requisitos administrativos para utilizar reducciones de emisiones no almacenadas de cierres de fuentes estacionarias	Adoptado por la Mesa en abril de 2023
Regla 4901 (Chimeneas y Calentadores de Quema de Leña)	Se establecieron limitaciones más estrictas en la reducción, pendientes de aprobación de la EPA	Adoptado por la Mesa en mayo de 2023
Reglas 4401, 4409, 4455, 4623, 4624 (Detección y Reparación de Fugas)	Se implementaron limitaciones más estrictas en la reducción para las fugas según el programa Detección y Reparación de Fugas, así como tiempos de reparación y frecuencias de inspección más rigurosos.	Adoptada por la Mesa en junio de 2023
Regla 8051 (Áreas Abiertas) Medida de Contingencia	Se redujo el umbral de superficie rural y se establecieron prácticas de control de polvo obligatorias para las propiedades afectadas, pendiente de aprobación de la EPA. La reglas ahora incluye disposiciones para actividades de prevención de incendios en parcelas rurales de entre 1 y 3 acres	Adoptada por la Mesa en sep. de 2023
Reglas 3171, 3172, 3173 Multa por Incumplimiento de Ozono por Mandato Federal- Estándar de 8 horas de 1997, 2008, y 2015)	Implementa programas de multas cuando la EPA determina que el Distrito no ha logrado uno de los estándares de ozono de 8 horas	Adoptada por la Mesa en dic. de 2023
Regla 4402 (Sumideros de Producción de Petróleo Crudo)	Se redujo el umbral de exención de VOCs para el agua producida en sumideros y estanques	Adoptada por la Mesa en dic. de 2023

MIRANDO ADELANTE

El Distrito también ha iniciado el desarrollo de reglas y el proceso público para varios proyectos importantes de desarrollo regulatorio que han estado en curso. El Distrito invita al público y fomenta su participación en los proyectos de elaboración de reglas en ww2.valleyair.org/about/sign-up. Próximamente se actualizarán las siguientes reglas:

CAMBIOS FUTUROS		
REGLA	ENMIENDA PROPUESTA	ESTADO
Regla 4905 (Hornos Centrales de Tipo Ventilador Alimentados con Gas Natural)	Extender el período de multa de emisiones para los hornos de casas prefabricadas debido a limitaciones tecnológicas que impiden el cumplimiento con el límite de 14 ng/J	Ante la Mesa Directiva en 2024
Regla 4550 (Prácticas de Gestión de la Conservación)	Realizando una evaluación exhaustiva de la regla junto con las partes interesadas de la industria, el USDA-NRCS y otras agencias para reducir las emisiones de las tierras en barbecho	Desarrollo de reglas en curso
Regla 2520 (Permisos para Operar por Mandato Federal)	Eliminar las disposiciones de defensa afirmativa de emergencia de la Sección 13.4.1 para alinearse con las acciones recientes de la EPA y mantener la coherencia con las regulaciones federales	Desarrollo de reglas en curso
Regla 4692 (Parrillas Comerciales)	Explorar opciones adicionales para la reducción de emisiones	Desarrollo de reglas en curso

Éxito en Asegurar Fondos para Proyectos en el Valle

En 2023, los esfuerzos legislativos del Distrito produjeron un éxito significativo al obtener fondos estatales y federales para la región. Abogando a ambos niveles de gobierno, el Distrito ha priorizado programas cruciales para mejorar la calidad del aire, cumplir con las obligaciones federales de aire limpio y mejorar la salud pública, especialmente en comunidades desfavorecidas.

LOGROS EN FINANCIAMIENTO ESTATAL

Los esfuerzos de abogacía del Distrito resultaron en varias asignaciones clave en el Presupuesto estatal promulgado para 2023-24:

\$75 millones en todo el estado para el programa FARMER, centrado en reemplazar equipos agrícolas antiguos y altamente contaminantes

\$234 millones en todo el estado para los fondos de incentivos de Protección del Aire de la Comunidad AB 617, dirigidos a abordar las preocupaciones sobre la calidad del aire en las comunidades

\$250 millones para varios proyectos de equidad en el transporte, incluyendo iniciativas para reemplazar vehículos antiguos y altamente contaminantes con alternativas eléctricas o híbridas

ÉXITO EN LA FINANCIACIÓN FEDERAL

Los esfuerzos de abogacía del Distrito resultaron en asignaciones federales clave a través de programas competitivos a nivel nacional, incluyendo:

\$10 millones para reemplazar cosechadoras de nueces con alternativas de bajo polvo

\$8.6 millones para la actualización de aparatos de quema de leña con bombas de calor eléctricas o alternativas de gas

\$56 millones de la Administración Federal de Carreteras para Infraestructura de Carga Eléctrica y Combustible para estaciones de carga eléctrica a lo largo de la red de transporte de servicio pesado del Valle

Aunque estas asignaciones representan fondos significativos para proyectos en el Valle, el Distrito sigue comprometido a abogar por un apoyo adicional. Las áreas clave de enfoque incluyen iniciativas de agricultura sostenible, aumento en fondos para el programa FARMER, inversión en tecnologías de vehículos de bajo carbono y alternativas a la quema agrícola.

El Distrito participa activamente en el Consejo de Política Regional del Valle de San Joaquín, que sirve como un foro para la toma de decisiones regionales sobre varios temas críticos, garantizando una visión unificada para todo el Valle, y aboga por los recursos del Valle para apoyar mejoras en la calidad del aire y el transporte.



Iniciativas Climáticas Estatales y Federales Ofrecen Oportunidades para Abordar los Impactos Climáticos y la Calidad del Aire en el Valle

Los cambios climáticos y el aumento de las temperaturas han provocado eventos extremos más frecuentes, como inundaciones y sequías, que han aumentado la frecuencia y gravedad de los incendios forestales que afectan la calidad del aire en el Valle. El Distrito reconoce estos impactos y apoya medidas para reducir gases de efecto invernadero (GHG, por sus siglas en inglés) que también disminuyen contaminantes y mejoran la calidad del aire. Estas posiciones han guiado las interacciones del Distrito con los gobiernos estatales y federales en el desarrollo de programas de reducción de GHG, dada la fuerte conexión con la misión del Distrito de mejorar la calidad del aire y la salud pública en el Valle.

Esta colaboración entre agencias estatales, negocios, agencias públicas, organizaciones comunitarias y partes interesadas ha impulsado estrategias innovadoras de aire limpio y bajo en carbono, posicionando a la región como un centro para este tipo de iniciativas transformadoras.

Con nuevas iniciativas climáticas estatales y federales en el horizonte, hay un gran potencial para una mayor inversión en estos esfuerzos, fortaleciendo los recursos de aire limpio en el Valle. Aquí se encuentra un resumen de las principales iniciativas climáticas:

EL PLAN DE ALCANCE DE CARB AB 32: Este plan, requerido por la Ley de Soluciones para el Calentamiento Global de California de 2006 (AB 32), describe el enfoque de California para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. La actualización de 2022 enfatiza la neutralidad de carbono e incluye acciones para acelerar la transición hacia la energía limpia, el transporte de cero emisiones, hogares energéticamente eficientes, agricultura sostenible y bosques resilientes.

TRABAJO DE LA AGENCIA DE RECURSOS NATURALES DE CALIFORNIA: Adaptación y Resiliencia: La Estrategia de Adaptación Estatal de 2021 de la agencia se centra en mejorar la resiliencia climática en todos los sectores y regiones, uniéndose esfuerzos para abordar los impactos del cambio climático.

LEY DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA Y EMPLEOS (IJA): Firmada en ley en 2021, la IJA asigna fondos significativos para tecnologías limpias móviles y de energía, transporte público, agricultura sostenible, infraestructura para vehículos eléctricos y desarrollo de puertos.

LEY DE REDUCCIÓN DE LA INFLACIÓN (IRA): Promulgada en 2022, la IRA ofrece financiamiento sustancial para programas relacionados con el clima y la energía, incluidas iniciativas de la Ley de Reducción de Emisiones de Diesel, el Programa de Puertos Limpios, el Programa de Vehículos Pesados Limpios y la Agricultura Sostenible.

SUBVENCIONES DE REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN CLIMÁTICA (CPRG): Las CPRG de la EPA tienen como objetivo apoyar los planes de acción climática y los proyectos de implementación. El Distrito colabora con CARB para asegurar que las prioridades del Valle se incorporen en el plan estatal, mejorando las oportunidades para que las agencias locales obtengan financiamiento. Además, el Distrito está coordinando con las agencias locales elegibles para recibir fondos del programa para ayudar en el desarrollo de propuestas competitivas.

LEY AGRÍCOLA: La Ley Agrícola de 2023 presenta oportunidades para abordar el cambio climático, potencialmente a través de nuevas disposiciones. El Distrito monitorea estos desarrollos y busca oportunidades de financiamiento para proyectos de reducción de emisiones en agricultura.

APOYO A LA INVESTIGACIÓN CLIMÁTICA Y ESFUERZOS LOCALES: El Distrito colabora con investigadores para evaluar los impactos del cambio climático en el Valle y apoya a las agencias locales en el desarrollo de inventarios de emisiones y la implementación de medidas de mitigación.

A través de asociaciones estratégicas y una participación proactiva, el Valle está preparado para aprovechar las oportunidades de financiamiento y avanzar en su compromiso con el cuidado del medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Programas de Subvenciones Líderes a Nivel Nacional para el Air Limpio

Además de implementar un programa regulatorio y de cumplimiento riguroso, el Distrito también opera los programas de incentivos para la reducción de emisiones más efectivos y completos de la nación para acelerar las reducciones de fuentes móviles y lograr beneficios a nivel comunitario a través de fondos de subvenciones para proyectos de aire limpio. Estos programas proporcionan una forma efectiva de acelerar las reducciones de emisiones y fomentar el avance tecnológico, especialmente en fuentes móviles que están principalmente bajo la jurisdicción estatal y federal. Dado que más del 85% de las emisiones de NOx en el Valle provienen de fuentes móviles, estos exitosos programas voluntarios de subvenciones para incentivos ayudan al Valle a lograr reducciones de emisiones altamente rentables que son adicionales a las reducciones de emisiones reguladoras.

Los programas de incentivos del Distrito ofrecen fondos de subvenciones en diversas áreas, incluyendo motores de bombas de riego agrícola, reemplazos de equipos agrícolas, mejoras en equipos fuera de carretera, alternativas a la quema agrícola al aire libre, camiones de servicio pesado, modificaciones de autobuses escolares, reemplazos de autobuses escolares, reemplazos de cortacéspedes, cambios de chimenea, reemplazos de locomotoras, nuevos vehículos ligeros de combustible alternativo, proyectos de infraestructura para bicicletas (carriles para bicicletas), reparaciones de vehículos ligeros, reemplazos de vehículos altamente contaminantes, infraestructura de combustible alternativo (carga de vehículos eléctricos, etc.), y más. Estos programas y esfuerzos han logrado reducciones significativas adicionales de emisiones que van más allá de las regulaciones locales y estatales, lo que ha contribuido al progreso de la calidad del aire en el Valle hasta la fecha y continuará asegurando reducciones de emisiones para el progreso futuro. Las siguientes páginas destacan solo algunos de los programas de incentivos del Distrito.

AUDITARÍAS ESTATALES CONFIRMAN UNA ADMINISTRACIÓN EFECTIVA Y EFICIENTE DE PROGRAMAS DE INCENTIVOS

Como parte de las responsabilidades de supervisión del estado, CARB recientemente realizó una revisión exhaustiva de los programas de incentivos estatales implementados por el Distrito. La revisión de CARB del programa se complementó con una auditoría de cumplimiento fiscal de los mismos programas realizada por la Oficina de Auditorías y Evaluaciones del Departamento de Finanzas de California (DOF, por sus siglas en inglés) durante el mismo período. Esta revisión fue la revisión de programas de incentivos centrada en un distrito de aire más grande realizada por CARB hasta la fecha, abarcando 11 años fiscales, nueve programas de incentivos distintos y representa casi 13,500 proyectos de incentivos individuales, con un total de más de \$623 millones en fondos. La revisión de CARB del programa concluyó que "los nueve programas de incentivos del Distrito revisados están logrando sus objetivos de reducción de emisiones y de programa de manera efectiva y eficiente." CARB no identificó hallazgos en su revisión del programa. Del mismo modo, la auditoría de cumplimiento fiscal del DOF no identificó hallazgos y concluyó que el DOF había obtenido una seguridad razonable de que "los ingresos, gastos y saldos resultantes de los programas de incentivos estaban en cumplimiento con los acuerdos de subvención aplicables, pautas y estatutos."

Más de \$1.159 Mil Millones en Inversiones en Aire Limpio

\$334 millones de fondos del Distrito igualados con \$825 millones de fondos de solicitantes

INCENTIVOS DESTACADOS DEL AÑO

\$59,000,049

ALTERNATIVAS A LA QUEMA AGRÍCOLA
1,443 PROYECTOS



\$142,844,547

REEMPLAZO DE EQUIPOS AGRÍCOLAS
1,367 UNIDADES



\$10,512,732

CAMIONES DE SERVICIO PESADO Y AGRÍCOLA
94 CAMIONES



\$9,247,500

UTVs AGRÍCOLAS DE CERO EMISIONES
685 UTVs



\$11,217,650

APARATOS DE CALEFACCIÓN MENOS CONTAMINANTES
3,058 APARATOS



\$4,638,134

PROYECTOS DE BENEFICIO PÚBLICO
256 VEHÍCULOS DE FLOTILLAS



\$1,121,962

INFRAESTRUCTURA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
110 CARGADORES



\$28,961,000

REEMBOLSOS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
9,807 VEHÍCULOS



\$2,014,846

EQUIPOS ELÉCTRICOS PARA EL CÉSPED
3,636 PIEZAS



\$3,294,285

MOTORES DE LOCOMOTORA
1 TREN



\$14,811,999

MITIGACIÓN DE VW AUTOBUSES DE TRANSITO, TRASLADO Y ESCOLARES
59 AUTOBUSES



REDUCCIONES DE EMISIONES

MATERIAL PARTICULADO

↓ **8,492 TONELADAS**

OXIDO DE NITRÓGENO

↓ **10,383 TONELADAS**

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

↓ **7,179 TONELADAS**



Manejar Vehículos Menos Contaminantes se Vuelve Más Fácil en el Valle

Durante más de una década, el Distrito ha ofrecido los programas de Reparación y Reemplazo de vehículos personales, centrándose en comunidades desfavorecidas y sirviendo como modelo para todo el estado. El programa Drive Clean en San Joaquín del Distrito ayuda a los residentes del Valle a reducir las emisiones de sus vehículos a través de reparaciones y reemplazos de vehículos más antiguos y altamente contaminantes por modelos más nuevos y menos contaminantes.

El éxito del Distrito en alcanzar a residentes de bajos ingresos ha sido reconocido por el Centro de Innovación Luskin de UCLA como un modelo para otras agencias con programas similares. Según un informe de 2021 del Centro Luskin, el Distrito ha demostrado una efectividad notable al alcanzar a comunidades desfavorecidas en todo el Valle, con una participación del 95% de estas comunidades dentro del Distrito, en comparación con los porcentajes bajos en otros distritos.

Desde 2015, el Distrito ha abogado por y a recibido más de \$87 millones en fondos estatales del Programa de Modernización Mejorada de Flotillas y Clean Cars for All para implementar el programa de Reemplazo. Estas dos fuentes de fondos separadas se combinan para proporcionar opciones de incentivos, de \$7,000 hasta \$12,000, y se determinan según el nivel de ingresos del solicitante, la

comunidad desfavorecida en la que vive y el tipo de vehículo seleccionado para la compra. Los niveles de incentivos más altos se otorgan a los solicitantes con los ingresos más bajos que residen en una comunidad desfavorecida, y eligen un vehículo eléctrico o híbrido enchufable. Cuando son elegibles, los solicitantes del programa pueden recibir otros reembolsos de servicios públicos estatales o locales disponibles para maximizar los fondos disponibles para la compra de su vehículo de reemplazo. Hasta la fecha, el Distrito ha reemplazado más de 5,330 vehículos altamente contaminantes con modelos más nuevos, menos contaminantes y más eficientes en combustible.

El programa de Reparación ofrece a los residentes del Valle la oportunidad de reducir la contaminación mediante reparaciones de vehículos. Con una alta tasa de participación entre las comunidades desfavorecidas, este programa proporciona vales de hasta \$850 para reparaciones relacionadas con emisiones y controles de smog necesarios. Los propietarios de vehículos pueden participar contactando directamente a Valley Clean Air Now, el socio del programa del Distrito, para programar citas en talleres participantes o asistir a eventos de fin de semana programados en todo el Valle. En el último año, se realizaron 16,101 reparaciones a través de la participación directa y 3,405 personas pudieron realizar reparaciones en eventos de fin de semana.



Mejorando la Calidad del Aire con Alternativas a Fuegos Artificiales

Históricamente, el Valle ha lidiado con la mala calidad de aire durante las noches con actividad significativa de fuegos artificiales, especialmente el 4 de Julio y el Año Nuevo. Durante estos eventos, las condiciones meteorológicas pueden intensificar los problemas en la calidad del aire, causando concentraciones altas de PM2.5 y contaminantes tóxicos emitidos por los fuegos artificiales.

En noches como el 4 de julio, la calidad del aire puede empeorar rápidamente en cuanto comienzan las funciones de fuegos artificiales. Los perfiles de concentración de PM2.5 en todos los monitores del Valle muestran un incremento durante estos eventos, alcanzando niveles que varían de Insalubre a Muy Insalubre en el índice de la Calidad del Aire. Los efectos prolongados de estos niveles elevados de contaminantes persisten al día siguiente, requiriendo tiempo para su dispersión.

Las emisiones de fuegos artificiales, llenos de partículas finas y ultrafinas, representan riesgos a la salud ya que pueden penetrar los pulmones. Estudios han revelado que los fuegos artificiales emiten una variedad de metales pesados y elementos, como potasio, magnesio, plomo y cobre, los cuales pueden causar inflamación en el tejido pulmonar y poner la salud pública en riesgo.

Aparte de los impactos en la calidad del aire, los fuegos artificiales residenciales contribuyen a la contaminación acústica, peligros de seguridad, y daño ambiental. Son comunes las lesiones, quemaduras y accidentes, y los residuos generados representan riesgos para la fauna y el medio ambiente. Además, el impacto sensorial en personas con sensibilidades y mascotas agravan los efectos negativos.

Para abordar estas preocupaciones, el Distrito lanzó un programa piloto que promueve alternativas a los fuegos

artificiales, como espectáculos de drones y láseres. Estos espectáculos, con luces LED, ofrecen entretenimiento visualmente impresionante y ecológico. Ciudades en todo el país han adoptado esta alternativa moderna, citando consideraciones ambientales y de seguridad.

El programa piloto ofreció fondos de hasta \$50,000 a entidades en el Valle para apoyar alternativas a los fuegos artificiales durante celebraciones como el 4 de Julio o el Año Nuevo. La meta es reducir la dependencia a los fuegos artificiales y promover formas de entretenimiento más seguras y sostenibles.

Al animar la adopción de estas alternativas, el Distrito busca mitigar los impactos adversos de los fuegos artificiales en la calidad del aire, la salud pública y la seguridad, mientras que fomenta prácticas de celebración innovadoras y conscientes con el medio ambiente en la comunidad.

HUMO DE FUEGOS ARTIFICIALES = CONTAMINACION DE AIRE = IMPACTOS DE SALUD

El humo de los fuegos artificiales incluye partículas (PM2.5) y metales tóxicos como el estroncio, el bario y el plomo.



La exposición a PM2.5 puede desencadenar problemas de salud, especialmente para niños, adultos mayores y personas con enfermedades respiratorias

- › Tos, sibilancias
- › Irritación de garganta, pulmones y fosas nasales
- › Falta de aliento, ataques de asma

Transformando la Jardinería con Equipo Eléctrico de Cero Emisiones

El programa de Equipo de Jardinería de Cero Emisiones del Distrito está dedicado a ayudar a los profesionales del mantenimiento de jardinería en el reemplazo de su equipo actual de gas o diésel, con nuevas alternativas eléctricas de cero emisiones. Respaldado con más de \$6 millones de fondos del programa Carl Moyer de CARB del estado, esta iniciativa aspira a cambiar el equipo de jardinería comercial existente con las alternativas de cero emisiones en el Valle. Este programa está disponible para profesionales de mantenimiento de jardinería, distritos escolares, ciudades, condados, distritos especiales, y otros negocios y entidades comerciales. Desde su apertura en mayo del 2023, el programa ha alocado más de \$2 millones para reemplazar más de 860 piezas de equipo de jardinería anticuado.

Los negocios pequeños y agencias públicas pueden calificar para recibir hasta un 100% del costo de su nuevo equipo, mientras que negocios más grandes podrían calificar por hasta un 85%, con un costo compartido mínimo del 15%. Los participantes pueden recibir una variedad de fondos monetarios, incluyendo hasta \$15,000 para cortacéspedes de asiento, \$1,500 para cortacéspedes convencionales, \$1,400 para sopladoras y aspiradoras, y \$700 para orilladoras, desmalezadora, cortasetos, motosierras, sierras de poste, y desbrozadoras. No hay un límite de fondos totales que un participante puede recibir.

Los equipos de gasolina para el cuidado de jardines representan una fuente significativa de contaminación del aire localizada en los vecindarios del Valle. Estos pequeños motores no contienen controles de emisiones y contaminan sustancialmente más que los vehículos de último modelo. Este programa de subvenciones ayuda a los jardineros a hacer la transición a equipos de jardines eléctricos, reduciendo así la contaminación de aire y promoviendo un ambiente sustentable.

USANDO UN CORTACÉSPED POR 1 HORA = MANEJAR UN VEHÍCULO POR 300 MILLAS (de Los Angeles a Las Vegas)



Promoviendo un Cuidado del Césped Amigable con el Aire y Asequible

El Distrito está facilitando el mantenimiento del césped para los residentes al ofrecer un reembolso de hasta \$250 por la compra de cortacéspedes eléctricos al desechar un cortacésped de gasolina antiguo. Además, los residentes pueden recibir un reembolso de hasta \$50 solo por comprar equipos de jardinería eléctricos sin tener que desechar una pieza antigua.

Equipos de jardín de gasolina representan una fuente significativa de contaminación del aire localizada en los vecindarios del Valle. Estos pequeños motores no tienen controles de emisiones y contaminan sustancialmente más que los vehículos de último modelo.

OPCIÓN 1: REEMPLAZO DE CORTACÉSPED ANTIGUO

Compra de un cortacésped eléctrico nuevo al destruir un cortacésped antiguo de gasolina en una desmanteladora participante.

Precio de Compra	Reembolso
\$200 o Menos	Hasta \$100
\$201 a \$350	\$150
\$350 o Más	\$250

*El solicitante será responsable de un mínimo de 50% del precio de compra para cortacéspedes con un precio de \$200 o menos. Límite de un reembolso por dirección cada dos años consecutivos.

OPCIÓN 2: SIMPLEMENTE COMPRANDO

Compra de un cortacésped eléctrico nuevo sin tener que destruir ningún equipo antiguo.

Equipo Elegible	Precio de Compra	Reembolso
Cortacésped, Orilladora, Cortasetos, Motosierra y Sierras de Poste	\$100 o Menos	Hasta \$25
	Más de \$100	\$50

*Las sopladoras no son elegibles. Los solicitantes son responsables de un mínimo del 50% del precio de compra. Límite de un reembolso por tipo de equipo por dirección cada año.



Infraestructura para Vehículos de Servicio Pesado de Cero Emisiones: Retos y Oportunidades

Mientras que la tecnología para vehículos de servicio pesado progresa hacia cero y casi cero emisiones, el Valle se enfrenta a la necesidad de expandir la infraestructura para apoyar estos avances. Una red robusta de combustible y estaciones de carga es crucial para apoyar a los vehículos de tecnología avanzada tales como autobuses escolares, camiones, equipo agrícola, entre otros, alineándose con la estrategia estatal para reducir emisiones de fuentes móviles y cumplir con los estándares federales de calidad del aire.

La topografía, el clima y la geografía únicos del Valle, intensificados por tráfico a lo largo de los principales corredores de transporte, presentan desafíos significativos para la calidad del aire. Un gran porcentaje de la población del Valle reside en comunidades desfavorecidas, particularmente a lo largo de la carretera autopista 99, enfatizando la importancia de abordar emisiones de vehículos de servicio pesado, el mayor contribuidor de emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) en la región.

A pesar del progreso hecho en la reducción de emisiones y la mejora del aire, cumplir con los estándares federales continúa siendo un reto. Cambios transformadores, tales como diseminar la adopción de tecnologías de cero emisiones, o cerca de cero emisiones, son necesarios para alcanzar estándares de ozono y material particulado.

Para apoyar esta transición, el Distrito ha implementado varias estrategias y programas de incentivos para fomentar el uso de vehículos de energía limpia e infraestructura para combustibles. Las regulaciones de CARB, como las de Camiones Avanzados Limpios y Flotillas Avanzadas Limpias, establecen metas para la adopción de vehículos de cero emisiones, proyectando una adopción significativa para camiones de cero emisiones para el 2035.

Otras agencias estatales, incluyendo la Comisión de Utilidades Públicas de California (CPUC por sus siglas en inglés), la Oficina del Gobernador de Desarrollo Económico y de Negocios (GO-Biz, por sus siglas en inglés), la Comisión de Transportación de California (CTC), la Comisión de Energía de California (CEC), juegan un papel crítico en la planeación y la implementación de mejoras de infraestructura para apoyar el despliegue de tecnologías.

En el 2023, la Mesa Directiva del Distrito escuchó a las agencias estatales que están coordinando las mejoras necesarias para utilidades e infraestructura de combustible están planeadas y desplegadas en las décadas que vienen, y dialogó sobre cómo el Distrito puede jugar un papel en ese esfuerzo. Algunas de las preguntas y consideraciones clave incluyen:

- » *Las barreras y oportunidades políticas y legislativas necesitan ser abordadas a nivel local, estatal y federal para asegurar que California sea capaz de alcanzar con éxito los objetivos de cero emisiones establecidos*



- » *¿Son suficientes los procesos y requisitos actuales para asegurar que los inversores y otros servicios públicos avancen con las mejoras de infraestructura necesarias?*
- » *¿Cómo se lleva a cabo esta transición de manera equitativa, especialmente para los pequeños negocios y las comunidades desfavorecidas y rurales que corren el riesgo de ser olvidadas en la transición?*
- » *¿Qué inversiones necesitan hacerse a corto plazo para asegurar el éxito de esta transición?*
- » *¿Qué papel juegan las diferentes tecnologías de vehículos y equipos en la transición a cero emisiones?*
- » *¿Qué puede hacer el Distrito y otras agencias locales y regionales para continuar apoyando la transición a tecnología de cero emisiones?*

Para asegurar el logro exitoso del objetivo de cero emisiones, es esencial abordar las barreras políticas, mejorar la infraestructura, promover la equidad, y hacer las inversiones necesarias. El Distrito continuará colaborando con agencias estatales, utilidades, y partes interesadas locales para apoyar la transición a tecnología de cero emisiones y asegurar un futuro sostenible en el Valle.

Locomotoras Menos Contaminantes en el Valle

El programa incentivo para Locomotoras facilita el reemplazo de locomotoras y conmutadores obsoletos y altamente contaminantes con tecnología innovadora. Esta tecnología incluye conmutadores de batería eléctrica de cero emisiones, movedores de vagones, conmutadores con múltiples motores, locomotoras híbridas eléctricas, y unidades de Nivel 4 menos contaminantes.

Los conmutadores con múltiples motores suelen ser impulsados por dos o tres motores pequeños fuera de carretera, mientras que los híbridos eléctricos utilizan un pequeño motor diésel para cargar baterías que proporcionan la energía de la locomotora. Este año, el Distrito asignó fondos para reemplazar una unidad antigua y altamente contaminante con la última tecnología de cero emisiones de Nivel 4.

Específicamente, el Distrito proporcionó fondos para reemplazar una locomotora diésel de 1976, previamente no controlada, con la tecnología de locomotora de diésel menos contaminante disponible a nivel global (Nivel 4). Esta iniciativa, llevada a cabo para la California Northern Railroad Company en Tracy, ejemplifica el compromiso del Distrito con el avance de soluciones de transporte económico y ambientalmente sostenibles.





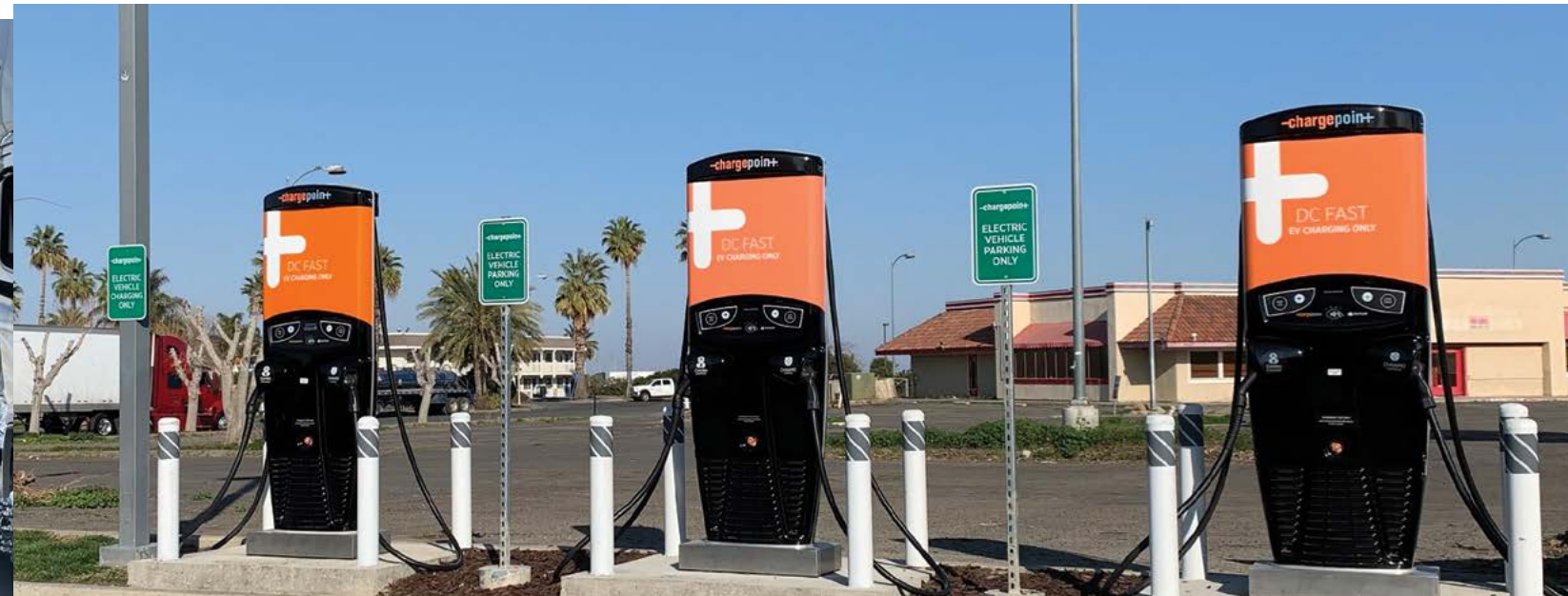
Camiones Menos Contaminantes en las Carreteras del Valle

El Programa de Reemplazo de Camiones del Distrito ofrece a las flotas la oportunidad de reemplazar su equipo existente de diésel con tecnología de cero casi cero emisiones. Mientras que la cantidad de incentivo puede variar dependiendo del tamaño de la flota, uso del equipo antiguo, y el tipo de equipo nuevo que se comprará, el Distrito ofrece hasta \$410,000 hacia la compra de un nuevo camión de servicio pesado de cero emisiones. Aunque el Distrito no tiene la autoridad regulatoria sobre las fuentes de emisiones móviles, el Programa de Reemplazo de Camiones es una estrategia clave para reducir las emisiones de NOx y PM2.5 en el Valle. Además, el programa proporciona a las flotas la oportunidad de estar un paso adelante de requisitos regulatorios para cambiar su flota a una nueva de tecnología de cero emisiones.



ENFOQUE EN OK PRODUCE

En el 2023, el Distrito financió 10 camiones Freightliner totalmente eléctricos para que OK Produce los desplegara en sus flotas para demostrar la capacidad de esta nueva tecnología en sus operaciones en el Valle. El despliegue de camiones de cero emisiones más el apoyo a la infraestructura de carga eléctrica permitirá a estos vehículos trabajar durante todo el día y recargarse en la noche. Estos proyectos serán fundamentales para entender los desafíos y beneficios asociados con la adopción de tecnología de emisión cero en todo el Valle.



El Distrito Recibió \$56 millones para Construir una Red de Carga Eléctrica para Camiones

El Distrito recibió \$56,008,096 en fondos del programa altamente competitivo de Infraestructura de Carga Eléctrica y Combustible de la Administración Federal de la Carretera para desarrollar estaciones de carga eléctrica de alta potencia en ubicaciones clave a lo largo de la red nacional de transporte en el Valle. Este premio es el más alto en California y el tercer más alto en la nación. Estos fondos son cruciales para el apoyo continuo de la transición del sector de transporte de servicios pesados y el movimiento de mercancías de California a equipo de cero emisiones, y mejorar así la calidad del aire en el Valle.

Con estos fondos, el Distrito se asociará con WattEV para construir dos estaciones de carga eléctrica para camiones de última generación a lo largo de la carretera interestatal 5 (I-5) en el Valle. WattEV es un líder en la transición de la flota de servicio pesado a cero emisiones, y ha acelerado esta transición de transporte a cero emisiones por medio del desarrollo de varios sitios de carga eléctrica para vehículos de servicio pesado en el Sur del Valle y el Sur de California.

Estos fondos apoyarán la construcción de dos estaciones de carga eléctrica a lo largo de I-5 en Taft (Condado de Kern) y Gustine (Condado de Merced). La carretera de I-5 es reconocida como uno de los corredores de carga de servicio pesado más recorridos en la nación conectando el Sur de California con el Norte de California, y más allá. Ambos sitios ofrecerán una variedad de opciones de carga eléctrica disponibles al público y de alto poder para vehículos de servicio pesado y vehículos personales. Además, estos sitios ofrecerán otras comodidades para viajeros, como baños públicos, área de descanso y estacionamiento gratuito. Ambos sitios incluirán paneles solares de 63 acres y 5.5MW de sistemas de almacenamiento eléctrico con baterías para proporcionar estabilidad a la red.

Las fuentes móviles son la fuente más grande de ozono y NOx que forma el PM2.5, material particulado de diésel tóxico, y de emisiones de efecto invernadero en el Valle. Reducir las emisiones de estas fuentes, incluyendo vehículos de servicio pesado y ligero, es un componente crítico de la estrategia general del Distrito para alcanzar los estándares de calidad del aire. Con el 45% del tráfico de camiones en California ocurriendo en el Valle, proyectos como estos son vitales para mejorar la calidad del aire en la región.

“Estamos orgullosos de liderar la construcción de la ‘carretera eléctrica’ de la costa Oeste desde San Diego hasta Seattle, y el Valle de San Joaquín es un enlace vital. Estamos encantados de ser parte de esta asociación con el Distrito para estos proyectos en Taft y Gustine. El liderazgo visionario del Distrito en la misión de cambiar nuestro sector del transporte a tecnología de cero emisiones es esencial. Lo apreciamos en verdad, y esperamos continuar trabajando juntos.” - Salim Youssefzadeh, CEO, WattEV

“Nosotros apreciamos el liderazgo de WattEV, y el apoyo de la Administración Federal de la Carretera, en su ayuda para avanzar los esfuerzos líderes a nivel nacional para desplegar la siguiente generación de infraestructura de transporte de cero emisiones en el Valle de San Joaquín. Estos fondos otorgados representan un hito significativo para la región y estado en su totalidad, y sirve de testamento del compromiso del Distrito del Aire de reducir la contaminación del aire, mejorar la salud pública, y apoyar la economía del Valle.”

- Samir Sheikh, Director Ejecutivo
Oficial de Control de la Contaminación del Aire

El Valle Recibe una Carga Eléctrica

Para promover la adopción de vehículos de servicio pesado de cero emisiones para negocios y agencias públicas, y apoyar el creciente número de vehículos personales de cero emisiones en el Valle, el Distrito ofrece incentivos para la construcción o expansión de infraestructura para vehículos eléctricos por medio de sus programas de Infraestructura para Vehículos de Combustible Alternativo y Charge Up!

La tecnología de vehículos pesados ha avanzado recientemente hacia una mayor adopción de tecnologías de cero y casi cero emisiones, lo que ha generado la necesidad de expandir la infraestructura necesaria para estos vehículos como autobuses escolares, camiones, montacargas, equipo agrícola y otros vehículos de servicio pesados. El programa de Infraestructura para Vehículos de Combustible Alternativo proporciona incentivos para la instalación, conversión, y expansión de estaciones existentes para alimentación de combustibles de hidrógeno y carga eléctrica de vehículos de servicio pesado. Las entidades públicas y privadas son elegibles para aplicar, con proyectos de infraestructura para autobuses escolares siendo financiados en hasta un 100% en costos elegibles.

Para apoyar el creciente número de vehículos personales de carga eléctrica e híbridos en el Valle, el Distrito ofrece el programa Charge Up! para proporcionar fondos a agencias públicas, negocios, y dueños de propiedades de múltiples viviendas (p. ej. Apartamentos, condominios, etc.). El objetivo de este programa es fortalecer la red de carga eléctrica de vehículos, para asegurar la sostenibilidad de la tecnología en la región y reducir la ansiedad de quedarse sin carga eléctrica que preocupa a muchos dueños actuales y dueños potenciales de vehículos eléctricos. Por medio de este programa, el Distrito se esfuerza por construir una red de carga eléctrica robusta en todo el Valle, la cual apoyará la meta de CARB de asegurar que un 100% de los nuevos automóviles y camionetas livianas vendidos en California para 2035 sean vehículos eléctricos de cero emisiones o híbridos enchufables. En 2023, el Distrito otorgó más de \$1.2 millones en incentivos para la instalación de 75 cargadores de vehículos eléctricos de Nivel 2 y 34 de Nivel 3.



Viajes Saludables para Estudiantes: Autobuses Escolares de Cero Emisiones

El Programa de Incentivos para el Reemplazo de Autobuses Escolares de Cero Emisiones ofrece incentivos financieros para reemplazar los autobuses escolares diésel existentes, que transportan a los niños de las escuelas públicas de ida y vuelta, con autobuses escolares de cero emisiones. Esta iniciativa se centra en comunidades desfavorecidas o de bajos ingresos dentro de los límites del Distrito. Los solicitantes elegibles incluyen distritos escolares públicos, Joint Power Authorities y autobuses escolares de propiedad privada contratados por una escuela pública para el transporte de estudiantes. Es importante destacar que el programa opera de manera independiente del programa estatal del Fondo de Mitigación de VW, y actualmente se están aceptando solicitudes.

El Fondo de Mitigación está Electrizando Camiones en el Valle

El Fondo de Mitigación Ambiental de Volkswagen es un programa a nivel nacional que proporcionó \$423 millones para que California mitigue completamente las emisiones excesivas de óxidos de nitrógeno (NOx) causadas por el uso de aparatos ilegales de manipulación de pruebas de emisiones en vehículos diésel de VW. La financiación de California respalda la implementación de vehículos y equipos con tecnología avanzada y acelera la transformación de flotas de vehículos de servicio pesados de cero emisiones. Se espera que más del 50 por ciento de los fondos totales del proyecto beneficien a comunidades desfavorecidas o de bajos ingresos.

El objetivo de este programa es reemplazar autobuses de tránsito, escolares y de transporte anticuados y altamente contaminantes con nuevos autobuses eléctricos de batería o de celdas de combustible. Lanzado por primera vez en 2019, este programa ofrece a los propietarios de autobuses dos plazos de \$65 millones cada uno. El programa otorga hasta \$480,000 para un nuevo autobús de cero emisiones, con fondos aún disponibles para autobuses de transporte y tránsito tanto para entidades públicas como privadas. El programa ha alcanzado su capacidad para reemplazos de autobuses escolares y ya no está aceptando solicitudes. A través del Fondo de Mitigación de VW, más de 160 autobuses escolares de cero emisiones están siendo desplegados en California, incluyendo más de 30 en el Valle. Se anticipa desplegar más de 240 vehículos de cero emisiones para tránsito y transporte en todo el estado, con más de 21 en el Valle.



ENFOQUE EN LAS ESCUELAS DE LA CIUDAD DE MODESTO

Por medio del programa Infraestructura para Vehículos de Combustible Alternativo, \$4 millones fueron otorgados a las escuelas de la Ciudad de Modesto para la instalación de 30 cargadores de Nivel 2 de un puerto y 2 cargadores de Nivel 3 de puerto DC de carga rápida. También se instaló energía renovable en el sitio (paneles solares fotovoltaicos) para apoyar la transición a vehículos de cero emisiones. Este proyecto ayudará reducir emisiones en la comunidad y crea un ejemplo para que los otros lo sigan. El Distrito se enorgullece de colaborar con las escuelas de la Ciudad de Modesto y seguirá brindando apoyo para lograr el objetivo final de reemplazar todos los autobuses escolares de diésel por tecnología de cero emisiones.

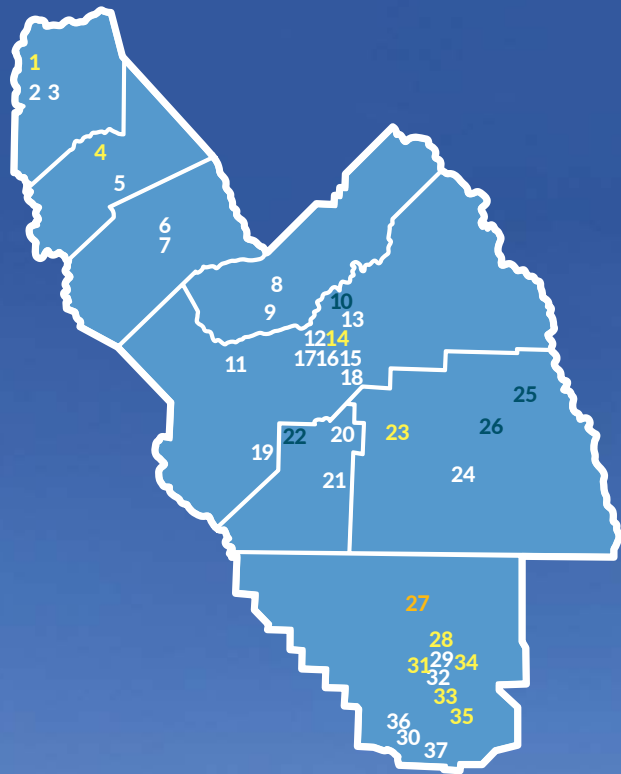


Ciencia Detrás del Monitoreo de la Calidad del Aire

El Distrito administra una amplia gama de monitores de calidad del aire. Estos monitores forman una red robusta, proporcionando datos vitales esenciales para la toma de decisiones informadas.

Con ayuda de los datos de estos monitores, el Distrito emite pronósticos diarios del Índice de Calidad del Aire (AQI, por sus siglas en inglés) para cada condado dentro del Valle. También se envían notificaciones en tiempo actual cada hora a las escuelas y residentes del Valle, asegurando una conciencia oportuna de las condiciones de calidad del aire.

Además, el Distrito lleva a cabo un análisis exhaustivo de los datos de calidad del aire recopilados. Este examen detallado sirve en la creación de estrategias destinadas a alcanzar los objetivos de cumplimiento de ozono y PM2.5. Al analizar las tendencias y patrones, el Distrito guía el cambio hacia un futuro con mejor calidad del aire y mejores resultados de salud pública



CONDADO DE SAN JOAQUÍN	
1	Stockton-University Park: G,P,F,M,T
2	Tracy-Airport: G,M,P,F
3	Manteca: P,F,M
CONDADO DE MERCED	
6	Merced-M St: P,F
7	Merced-Coffee: G,F,M
CONDADO DE MADERA	
8	Madera City: G,P,F,M
9	Madera-Pump Yard: G,M
CONDADO DE FRESNO	
Otro ¹ : Monache Tribe/Foothill Yokut Indians	
10	Table Mountain: G,F,P,M
11	Tranquility: G,F,M
12	Fresno-Sky Park: G,M
13	Clovis: G,M,P,F
14	Fresno-Garland: G,M,P,F,T,N,L
15	Fresno-Pacific: F
16	Fresno-Drummond: G,P,M
17	Fresno-Foundry Park Ave: G,M
18	Parlier: G, M
19	Huron: F, M
OPERACIÓN DE MONITOREO	
●	Sitios operados por el Distrito
●	Sitios operados por el Distrito y CARB
●	Sitios operados por CARB
●	Sitios operados por otras agencias:
●	1-Tribal, 2-Servicio de Parques Nacionales

CONDADO DE KINGS	
20	Hanford: G, F,M,P
21	Corcoran: F,M,P
Otro ¹ : Tachi Yokut Tribe	
22	Santa Rosa Rancheria: G,M,P
CONDADO DE TULARE	
23	Visalia-W.Ashlan Ave: G,P,F,M
24	Porterville: G,F,M
Otro ²	
25	Lower Kaweah: A,G,M
26	Ash Mountain: A,G,M,F
CONDADO DE KERN	
27	Shafter: G,M
28	Oildale: G,M,P
29	Bakersf-Golden/M St: F,P
30	Bakersf-Westwind: G, M
31	Bakersf-Calif Ave: A,G,M,P,F,T
32	Bakersf-Muni: G,M
33	Bakersf-Airport (Planz): F
34	Edison: G,M
35	Arvin-Di-Giorgio: G,M
36	Maricopa: G,M
37	Lebec: F,M
DESIGNACIONES DE MONITOREO	
A	Deposición de Acido
F	Partículas Finas (PM2.5)
G	Gaseoso
M	Meteorológico
P	Partículas (PM10)
N	Nacional
T	Tóxicas
L	Plomo

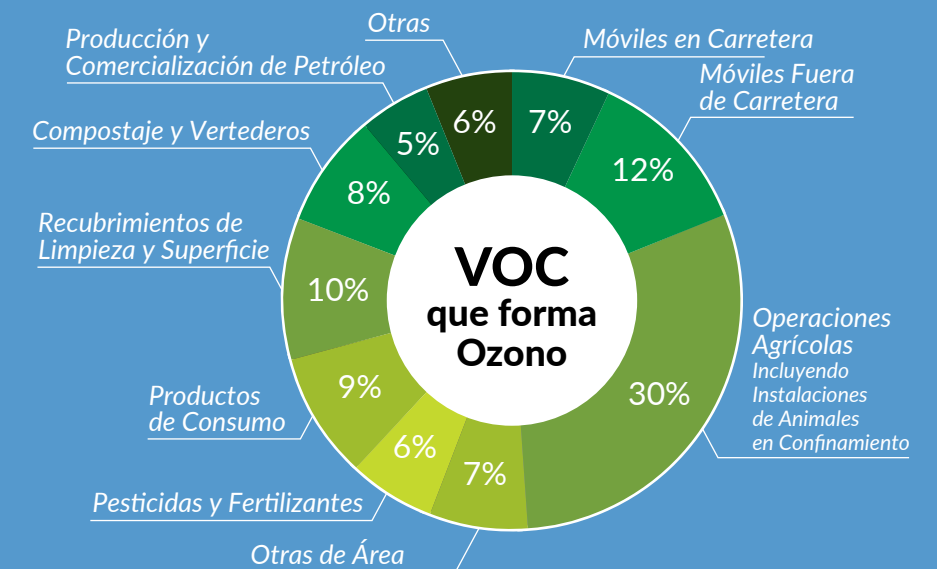
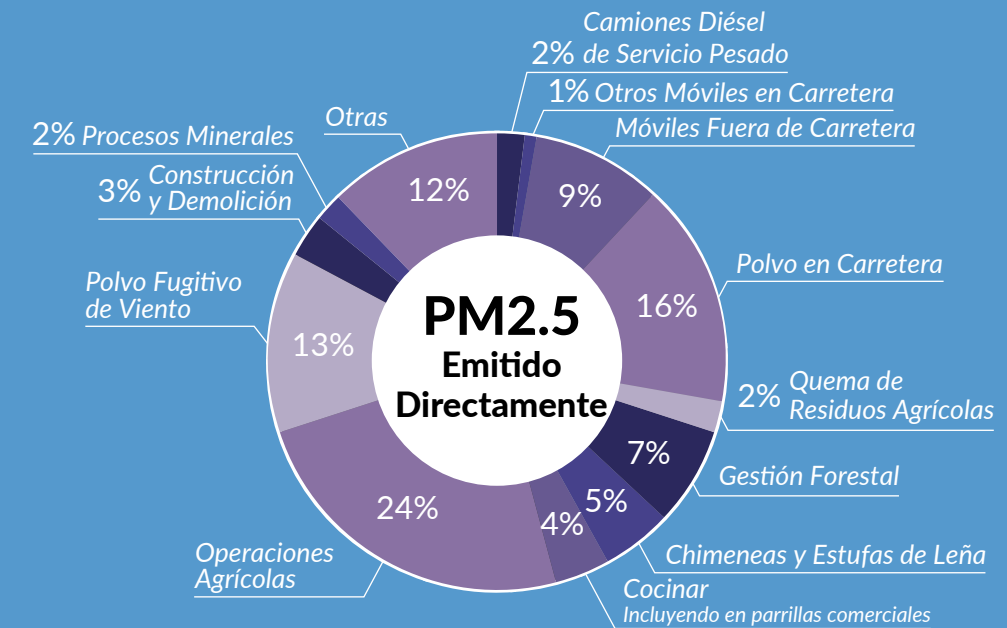
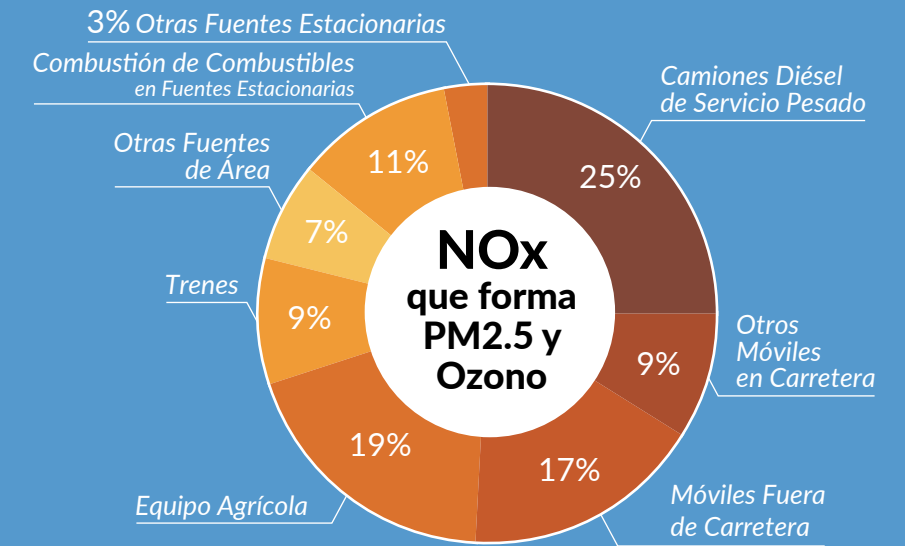
Fuentes de Emisiones

Cada año, el Distrito debe recopilar y procesar datos de emisiones de más de 6,000 instalaciones y otras fuentes relevantes. Esta información se utiliza para determinar las emisiones anuales de cada, las cuales se reportan posteriormente a CARB. Este inventario de emisiones se usa para calcular las emisiones totales del Valle y actúa como un pilar de los esfuerzos del Distrito para reducir la contaminación del aire a través de planes de cumplimiento y estrategias de control de emisiones.

OZONO es el componente principal del "smog" de verano del Valle y afecta la salud humana y la vegetación. El ozono no se emite directamente en el aire, sino que se crea mediante reacciones fotoquímicas entre los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (VOC) en presencia de la luz solar.

EL MATERIAL PARTICULADO (PM) consiste en partículas pequeñas de sólidos y líquidos (excepto agua pura) que están suspendidas en la atmósfera. El material particulado incluye PM2.5 (partículas de menos de 2.5 micrones de diámetro) y PM10 (partículas de menos de 10 micrones de diámetro). El PM puede ser emitido directamente de fuentes como el polvo u hollín (PM primario) o puede ser formado en la atmósfera a través de reacciones fotoquímicas o precursores gaseosos (PM secundario). En el Valle de San Joaquín, gran parte del PM10 y PM2.5 ambiental es PM secundario, formado en reacciones atmosféricas de NOx.

Dado el clima único del Valle y la composición química de los contaminantes del aire, el NOx ha surgido como un objetivo principal tanto para el Distrito como para CARB en la resolución de problemas relacionados con el ozono y el PM2.5. Los esfuerzos para mitigar las emisiones de NOx son cruciales en la lucha contra estos problemas de calidad del aire y en la protección de la salud y el bienestar de los residentes del Valle.





Dentro del Distrito

Codificada en los Valores Fundamentales del Distrito, la rendición de cuentas es uno de los aspectos más importantes de todas las operaciones, objetivos y estrategias del Distrito. El Distrito es responsable ante el público por cada dólar gastado y cada regulación adoptada. Es responsable de demostrar un progreso cuantificable hacia el aire limpio y es responsable de realizar las actividades diarias de la manera más eficaz, eficiente e innovadora posible. El historial del Distrito demuestra estos valores. Los auditores y otras agencias a menudo otorgan al Distrito las calificaciones más altas, y consistentemente establece un estándar alto para mejoras en la calidad del aire que otras agencias de gestión del aire emulan. El Distrito también establece el estándar de oro para el servicio al cliente. Además de las secciones presentadas anteriormente en este informe sobre estrategias de mejora de la calidad del aire, tendencias de la calidad del aire y subvenciones de incentivos voluntarios, el Distrito le ofrece la siguiente información operativa sobre cómo está limpiando el aire, ahorrando dinero e implementando mejoras continuas en todos sus emprendimientos, continuando la tradición de excelencia que las partes interesadas del Valle esperan.

ADMINISTRACIÓN

El Distrito garantiza que todas las funciones fiscales y relacionadas con los servicios generales se lleven a cabo con total transparencia y responsabilidad. Las funciones fiscales incluyen la preparación y control del presupuesto del Distrito; responsabilidad de contabilizar y auditar todos los ingresos y gastos del Distrito y gestión financiera de incentivos y

subvenciones. Las funciones de servicios generales incluyen la responsabilidad de la gestión de instalaciones, la gestión de flotillas, las compras y la gestión de riesgos. El Distrito ha implementado completamente la opción de recibir fondos electrónicos en línea mediante cheques electrónicos y tarjetas de débito y crédito. El portal en línea permite a las instalaciones permitidas ver sus facturas pendientes actuales, enviar un pago y recibir su confirmación de pago al instante. Muchos de los procesos del Distrito, como la presentación de solicitudes, solicitudes de pago, ejecución de contratos y ajustes de facturación, se convirtieron al procesamiento electrónico, eliminando la necesidad de tener esto en papel.

SISTEMAS DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN

El departamento de Sistemas de Tecnología de la Información tiene la responsabilidad de identificar e implementar nueva tecnología. Con una misión en marcha de analizar los sistemas existentes y buscar nuevas oportunidades para integrar herramientas automatizadas en los programas del Distrito. El enfoque continúa siendo realzar la eficiencia interna y los procesos mientras se entrega servicio al cliente de nivel superior para tanto el público como para el personal del Distrito.

Entre estos esfuerzos se encuentra el programa de Solicitud de Registros Públicos, el cual permite al Distrito manejar de manera eficiente miles de solicitudes de registros públicos. Para facilitar este proceso, el Distrito ha adoptado Next Request de Granicus, un software que no sólo beneficia a los usuarios, sino que también mejora el proceso del trabajo, realiza la asignación de proyectos, y se asegura del cumplimiento con las leyes

estatales—todo mientras reduce significativamente los recursos requeridos por el personal.

Otro avance notable es la transición a GovDelivery, un programa basado en la nube que reemplaza el sistema anticuado de notificaciones de correos electrónicos desarrollada internamente. Aprovechando GovDelivery, el Distrito mejora la comunicación con el público de interés al entregar asistencia en los boletines, promover nuevos programas de incentivos, y anunciar talleres y audiencias.

Reconociendo la importancia de una presencia en línea, el Distrito está rediseñando su página web. Esta iniciativa aspira modernizar los servicios que interactúan con el público, reforzar estándares de seguridad, y mejorar la experiencia del usuario. Como parte de este proyecto de rediseño, el Distrito planea cambiar su página web del dominio actual .org (valleyair.org) a uno de nivel superior de .gov, posicionando así la página web del Distrito como una fuente de información oficial y confiable para el público.

Además, el Distrito ha embarcado un sistema de información geográfica (GIS por sus siglas en inglés), específicamente ESRI ArcGIS. Este software ha permitido al Distrito presentar información al público de interés y público en general de una manera más significativa, transparente, y accesible. El Distrito actualmente está expandiendo su uso del GIS, haciendo pruebas y prototipos para una nueva solución interna, con planes para un lanzamiento completo en un futuro cercano.

Mientras el Distrito continúa creciendo, administrando cientos de millones de dólares por medio de fondos de programas incentivos federales y estatales alrededor de más de 50 programas, manteniendo una contabilidad robusta que es suprema. Para defender los estándares más altos de contabilidad y control, la Mesa Directiva del Distrito ha contratado un asesor de software financiero para desarrollar una Solicitud de Propuesta exhaustiva la cual delinea las necesidades del Distrito referentes a presupuesto, gestión del libro mayor general, proceso de trabajo de documentos financieros, adquisición, gestión de subvenciones, activos fijos, control de posición, y gestión de beneficios. El Distrito planea seleccionar un paquete de software adecuado y aspira a completar la transición durante el año fiscal de 2024-2025, asegurándose de la eficiencia continua y contabilidad en sus operaciones.

ASUNTOS LEGALES

La oficina interna del Abogado del Distrito apoya los esfuerzos de cumplimiento del Distrito para hacer cumplir las reglas, regulaciones, y planes de realización contra obstáculos legales en cortes estatales y federales, asegurándose que las circunstancias únicas del Distrito se tomen en cuenta cuando la corte tome decisiones que impacten las estrategias de control de contaminación en el Valle. La oficina interna del Abogado del Distrito también apoya al Departamento de Cumplimiento en sus esfuerzos para hacer cumplir las reglas y regulaciones del Distrito diseñadas para alcanzar y mantener una calidad del aire saludable en el Valle. Según la ley estatal, las

infracciones de una regla del Distrito por parte de un negocio o un residente individual pueden generar sanciones monetarias civiles e incluso sanciones penales. Si las sanciones por una infracción no se resuelven mediante el proceso informal de acuerdo mutuo, el caso se transferirá del Departamento de Cumplimiento al Abogado del Distrito, quien hará un último intento para resolver el asunto sin necesidad de intervención judicial. Si las sanciones por no cumplir una regla del Distrito no pueden resolverse informalmente, el Abogado del Distrito presentará una demanda civil ante el tribunal para buscar la medida total de las sanciones civiles. Se anima al público a responder a las comunicaciones del Abogado del Distrito. La mayoría de las infracciones pueden resolverse informalmente por menos dinero que si el caso llegara a los tribunales. En algunos casos se pueden hacer pagos de la multa.

RECURSOS HUMANOS

El Distrito realiza una amplia gama de actividades de apoyo de recursos humanos, que incluyen la contratación, la clasificación y el salario, la gestión de registros, las relaciones laborales, la formación y el apoyo en la gestión y supervisión. El Distrito es responsable de minimizar el riesgo a través de beneficios para empleados, compensación laboral y programas de bienestar para los empleados. Además, el Distrito administra e interpreta leyes, reglas y regulaciones relacionadas con recursos humanos para gestionar y dirigir adecuadamente su fuerza laboral.

El Distrito no discrimina por motivos de raza, color, origen nacional, identificación de grupo étnico, ascendencia, religión, edad, sexo, orientación sexual, identidad de género, expresión de género, información genética, condición médica o discapacidad mental o física, o cualquier otro atributo o creencia protegida por la ley. Para obtener más información, visite valleyair.org

EL DISTRITO GANA PREMIO NACIONAL POR EXCELENCIA EN INFORMES FINANCIEROS

Una vez más, la Asociación de Oficiales de Finanzas del Gobierno (GFOA), que representa a más de 20,000 funcionarios de finanzas públicas en todo Estados Unidos y Canadá, ha otorgado al Distrito el 'Certificado de Logro por Excelencia en Informes Financieros,' por su Exhaustivo Reporte Financiero Anual. La GFOA es una organización reconocida internacionalmente que ofrece guía y soporte a profesionales de finanzas y presupuesto gubernamental a nivel local y estatal por todo los Estados Unidos de América y Canadá. En Julio, la GFOA otorgó el 'Certificado de Logro por Excelencia en Informes Financieros,' la forma más alta de reconocimiento de la GFOA en contabilidad gubernamental y reportes financieros, al Distrito por su año fiscal 2022-2023 ACFR. Recibir este premio representa un reconocimiento significativo de una autoridad experta independiente sobre el compromiso del Distrito de satisfacer los principios de reporte gubernamental y transparencia con el público más altos, además de ejercitar responsabilidades fiduciarias con excelencia.



Permisos

El Distrito trabaja en estrecha colaboración con los negocios del Valle para garantizar el cumplimiento de las estrictas regulaciones de contaminación del aire de la región. Al supervisar más de 41,000 permisos y registros para 15,200 instalaciones, el Distrito desempeña un papel fundamental en la protección de la calidad del aire.

AUTORIDADES PARA CONSTRUIR Y PERMISOS PARA OPERAR

Fuentes estacionarias de contaminación del aire, como tintorerías, talleres de carrocería, centrales eléctricas y refinerías de petróleo, deben obtener permisos del Distrito antes de construir u operar. El proceso de permisos tiene dos pasos:

Primero, el solicitante debe solicitar un permiso de Autoridad para Construir (ATC, por sus siglas en inglés). El proceso de revisión de la solicitud es una oportunidad importante para todas las partes interesadas: el proponente del proyecto, el Distrito y el público interesado, para evaluar el cumplimiento del proyecto con las regulaciones federales, estatales y locales de contaminación del aire antes de comenzar la construcción. Para obtener un permiso, el Distrito requiere el mejor equipo de control de contaminación del aire disponible, así como la mitigación de aumentos de emisiones.

Una vez que el equipo se haya instalado correctamente y está operando de acuerdo con las condiciones del ATC, se emite un Permiso de Operación.

PERMISOS PARA OPERAR POR MANDATO FEDERAL (TÍTULO V)

Hay 250 instalaciones en el Distrito sujetas a permisos del Título V. La ley federal exige que las fuentes mayores obtengan estos permisos para aumentar la participación pública y de la EPA en el proceso de permisos.

PLANES DE PRÁCTICAS DE GESTIÓN DE LA CONSERVACIÓN

El Distrito es responsable de actualizar aproximadamente 6,000 planes de Prácticas de Gestión de la Conservación diseñados para reducir las emisiones de contaminación del aire de las operaciones agrícolas.

INVENTARIO DE EMISIONES

Cada año, el Distrito recopila datos de emisiones de casi 7,000 instalaciones, calcula sus emisiones anuales y las reporta a CARB. Este inventario de emisiones fundamenta los esfuerzos del Distrito para reducir la contaminación del aire mediante planes de logro y estrategias de control.

LEY DE CALIDAD AMBIENTAL DE CALIFORNIA

La Ley de Calidad Ambiental de California (CEQA, por sus siglas en inglés) es la ley estatal que requiere que los impactos ambientales de los proyectos sean evaluados y divulgados al público, y que los impactos significativos sean mitigados cuando sea posible. El Distrito revisa cuidadosamente los proyectos de desarrolladores de terrenos, permisos para fuentes de contaminación estacionarias y los planes de logro y reglamentos, para asegurar el cumplimiento con los requisitos de CEQA.

REVISIÓN DE FUENTE INDIRECTA

La Regla de Revisión de Fuentes Indirectas del Distrito (Regla 9510) es la primera de su tipo en California y la nación, la cual se aplica a proyectos de desarrollo nuevos residenciales y no residenciales. El objetivo es reducir las emisiones de NOx y PM10 de fuentes móviles y de área asociadas con la

construcción y operación de nuevos proyectos de desarrollo, fomentando diseños de aire limpio, o, si no se pueden diseñar suficientes reducciones, mediante una tarifa de mitigación. El cien por ciento de estas tarifas se utilizan para financiar proyectos de reducción de emisiones en nombre de los desarrolladores.

REDUCCIÓN DE VIAJES BASADOS EN EL EMPLEADOR

La Regla de Reducción De Viajes Basados en el Empleador (eTRIP, por sus siglas en inglés) del Distrito (Regla 9410) busca reducir las millas viajadas por vehículos privados de empleados hacia sus trabajos, disminuyendo las emisiones de NOx, VOCs y PM10. La regla requiere que los empleadores con 100 o más empleados establezcan un Plan eTRIP para incentivar el uso de transporte alternativo y la compartición de viajes, reduciendo así las emisiones de contaminantes. Los empleadores pueden elegir las medidas que mejor se adapten a sus lugares de trabajo y empleados.

ASISTENCIA PARA NEGOCIOS PEQUEÑOS

El servicio al cliente excepcional es un valor central del Distrito reflejado en la Asistencia Para Negocios Pequeños (SBA, por sus siglas en inglés). SBA ayuda a los negocios que carecen de los recursos o la experiencia necesaria para obtener permisos de aire u cumplir con los requisitos del Distrito. SBA ofrece asesoramiento experto sobre opciones tecnológicas, procesos de solicitud, métodos rentables para cumplir con los requisitos del Distrito. Las partes interesadas pueden contactar al personal de SBA en Fresno - (559) 230-5888, Modesto - (209) 557-6446 y Bakersfield - (661) 392-5665.

ESTADÍSTICAS DE PERMISOS

2,740	Permisos de Autoridad para Construir emitidos
4	Proyectos iniciales de permisos Título V procesados
57	Proyectos de renovación de permisos Título V procesados
158	Proyectos de modificación de permisos Título V procesados
45	Proyectos de bancarios o transferencias de Créditos de Reducción de Emisiones procesados
86	Registros de Equipos Exentos de Permiso procesados
379	Planes de Prácticas de Gestión de Conservación procesados
786	Revisiones de gestión de riesgos de contaminantes tóxicos del aire procesadas
6,777	Proyectos de inventario de emisiones de instalaciones procesados
1,210	Solicitudes de revisión de CEQA procesadas
324	Cartas de comentarios de CEQA enviadas a agencias del Valle
279	Solicitudes de revisión de fuentes indirectas procesadas
318	Planes de reducción de viajes del empleador procesados



Cumplimento

El Distrito realiza inspecciones anualmente en más de 15,200 instalaciones permitidas y reguladas (incluyendo aproximadamente 6,100 operaciones agrícolas), e inspeccionan más de 35,000 unidades de emisión. El Distrito también responde a miles de quejas públicas y verifica las reducciones de emisiones en varios lugares con proyectos de incentivos de reducción de emisiones implementados.



El Departamento de Cumplimiento lleva a cabo una variedad de actividades para garantizar el cumplimiento de las regulaciones del Distrito, estatales y federales. Estas actividades se alinean con los objetivos de las leyes, y los planes de logro de la calidad del aire del Distrito.

El Distrito colabora con CARB, la EPA y otras en iniciativas de cumplimiento conjuntas, usando su experiencia en regulaciones de fuentes estacionarias. Los inspectores garantizan el cumplimiento de permisos y regulaciones mediante revisiones detalladas en el sitio, incluyendo inspecciones de restricciones de quema agrícola y residencial.

RESPUESTA A QUEJAS

Miles de quejas anuales generan respuestas e investigaciones rápidas de los inspectores del Distrito, disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana. El Distrito facilita la presentación de quejas a través de correo de voz automatizado, aplicación móvil, portal en línea y una línea telefónica bilingüe, asegurando la accesibilidad para todos los residentes del Valle.

ASISTENCIA EN EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y CUMPLIMIENTO

El Distrito ofrece recursos, asistencia personalizada, capacitación, talleres y esfuerzos de alcance para ayudar a residentes y negocios a cumplir con las regulaciones de contaminación del aire. Además, proporciona capacitación durante inspecciones, boletines de asistencia y cursos de certificación.

INSPECCIONES

Las inspecciones de rutina garantizan el cumplimiento en instalaciones nuevas y existentes en diversos sectores, como la refinación de petróleo, manufactura, agricultura y más. También se inspeccionan actividades como la demolición de amianto, la construcción y los camiones diésel con el motor encendido mientras estacionados.

PRUEBAS Y MONITOREO DE FUENTES

El Distrito monitorea las emisiones de las instalaciones utilizando monitoreo especializado y personal certificado. Las pruebas oportunas ayudan a identificar y corregir el incumplimiento. Las pruebas también respaldan los esfuerzos de obtención de permisos, desarrollo de reglas, planificación y avance tecnológico.

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS

A pesar de los esfuerzos de asistencia para el cumplimiento, las acciones de ejecución abordan el incumplimiento de las reglas y regulaciones. El Distrito prioriza el pronto retorno al cumplimiento y la educación continua. Los casos en disputa se resuelven mediante acuerdos mutuos y, en casos excepcionales, se transfieren al Abogado del Distrito para acción formal. En 2023, el Distrito emitió casi 3,000 avisos y transfirió 469 casos al Abogado del Distrito.

JUNTAS DE AUDIENCIA

Los paneles cuasi-judiciales conocidos como Juntas de Audiencia brindan un alivio temporal de las reglas y regulaciones del Distrito cuando se cumplen condiciones específicas. Cualquier exceso de emisiones otorgado por las Juntas de Audiencia representa una pequeña fracción de las emisiones totales del Valle. En 2023, el Distrito recibió 84 peticiones de variación y celebró 28 reuniones de la Junta de Audiencias.

ESTADÍSTICAS DE CUMPLIMIENTO

35,780	Unidades inspeccionadas
2,406	Quejas públicas investigadas
374	Sitios de quema al aire libre inspeccionados
8,818	Unidades de fondos de incentivos (por ejemplo, camiones, motores) inspeccionadas
1,707	Proyectos de asbesto revisados e inspeccionados



Alcance Comunitario y Educación

A través de la innovación y la creatividad, el Distrito implementa una estrategia integral de educación pública para asegurar el apoyo de los aliados del Valle para avanzar los objetivos de aire limpio. El Distrito está comprometido a educar a los residentes, negocios, escuelas, medios de comunicación, agencias públicas y organizaciones locales sobre los programas del Distrito, los desafíos de la calidad del aire, las inversiones iniciativas de aire limpio, medidas de protección y el progreso logrado en la mejora de la calidad del aire dentro del Valle.

REDES SOCIALES

El Distrito utiliza varias plataformas de redes sociales para conectar con los residentes del Valle que siguen activamente sus páginas. Esto incluye Facebook, X, Instagram, Threads, NextDoor y LinkedIn y otras plataformas. Además, se utilizan anuncios pagados de manera estratégica en plataformas específicas para llegar a audiencias particulares cuando es necesario. Esta presencia activa permite al Distrito participar en conversaciones diarias con los residentes del Valle.

El Distrito también mantiene una biblioteca de videos informativos en su canal de YouTube. Los videos incluyen una variedad de diferentes comerciales, promociones de subvenciones, videos educativos y grabaciones de reuniones publicadas. Estos videos, producidos internamente, se utilizan frecuentemente en medios pagos y en transmisiones en televisión, cable y canales digitales en inglés y español.

COMUNICADOS DE PRENSA Y EVENTOS PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Para cultivar relaciones sólidas con reporteros, directores de noticias y socios de medios, el personal del Distrito emplea prácticas de comunicación efectivas. Esto implica emitir numerosos comunicados de prensa bilingües anualmente, que sirven como fuentes concisas y fácilmente comprensibles de información compleja sobre la calidad del aire. Los medios de comunicación del Valle a menudo dependen de estos comunicados como fuente principal para historias clave sobre la calidad del aire. Además, el Distrito notifica rápidamente a los medios sobre condiciones adversas o excepcionales de calidad del aire mediante comunicados de prensa y alertas. Esta colaboración asegura que la información precisa llegue al público, promoviendo así la conciencia y la educación sobre la calidad del aire en la comunidad.

PRESENTACIONES Y EVENTOS COMUNITARIOS

El año pasado, el Distrito participó en docenas de eventos de alcance para realizar presentaciones educativas, distribuir materiales informativos e interactuar con los residentes del Valle. Los eventos públicos han demostrado ser plataformas excepcionales para comunicar de manera efectiva mensajes clave del Distrito y al mismo tiempo fomentar cambios de comportamiento positivos para mejorar la calidad del aire en el Valle. Para solicitar un presentador comuníquese por correo electrónico a public.education@valleyair.org.

TRABAJANDO CON LOS OFICIALES DE SALUD PÚBLICA

El Distrito ha establecido asociaciones duraderas con los Departamentos de Salud de los ocho condados del Valle para abordar los problemas de calidad del aire de manera efectiva. Durante períodos de calidad del aire extremadamente mala, el Distrito toma medidas proactivas para colaborar con los Oficiales de Salud de los condados. Esta colaboración garantiza un mensaje unificado y les proporciona información y recursos pertinentes para abordar las preocupaciones del público.

El Distrito valora estas asociaciones para mantener al público informado sobre los efectos de la calidad del aire y brindarles

las herramientas y recursos necesarios. Los Departamentos de Salud son colaboradores clave en la difusión de mensajes importantes. Con las recientes lluvias y nieve en California, el aumento en la vegetación en el Valle ha generado preocupaciones sobre posibles incendios forestales. En respuesta colaboramos estrechamente con líderes de salud de los condados, para amplificar nuestro mensaje sobre la prevención y respuesta a los incendios forestales.

Juntos, estamos comprometidos a proteger el bienestar de los residentes del Valle y a cultivar un entendimiento compartido sobre la protección y el mantenimiento de la calidad del aire mediante la reducción de las disparidades e inequidades en la salud, independientemente de dónde vivan, aprendan, trabajen o jueguen los residentes.

CONECTANDO AL PÚBLICO CON LOS FONDOS DE AIRE LIMPIO

Es esencial que el Distrito comunique que mejorar la calidad del aire es una responsabilidad compartida y que la participación y el compromiso de cada individuo marcan una diferencia significativa. El Distrito ofrece una variedad de programas de incentivos voluntarios que dirigidos a reducir emisiones dañinas en el Valle. Reconociendo la importancia de estos programas, el Distrito dedica tiempo y recursos sustanciales para educar al público sobre estas oportunidades, establecer nuevas asociaciones y fomentar la conexión entre los fondos para aire limpio y el público, amplificando aún más el impacto positivo en la calidad del aire.

CALENDARIO ESTUDIANTIL

Anualmente, el Distrito organiza un concurso de calendario con el objetivo de destacar el arte juvenil y comprometerlos en esfuerzos para mejorar la calidad del aire. El año pasado, la Mesa Directiva del Distrito reconoció con orgullo los talentos artísticos de 14 estudiantes del Valle que aparecen en el Calendario Estudiantil Aire Limpio, Vida Sana del Distrito. Este calendario sirve como una herramienta educativa efectiva, combinando mensajes sobre aire limpio con dibujos atractivos. Estos mensajes buscan inspirar e informar al público sobre la adopción de prácticas de aire saludable y cambios en el estilo de vida para reducir y mejorar activamente la contaminación del aire en el Valle.

Los calendarios se proporcionan de forma gratuita y se distribuyen mientras haya existencias, a escuelas, grupos comunitarios, centros de atención médica, iglesias, organizaciones cívicas sin fines de lucro e individuos.

ESTADÍSTICAS DE ALCANCE

99	Llamadas de medios
836	Llamadas públicas
27	Comunicados de prensa
1,101	Publicaciones en redes sociales
157	Presentaciones/eventos de alcance



Asumiendo la Excelencia: La Cultura STAR del Distrito

El Distrito está comprometido a establecer y mantener una fuerza laboral que no solo produce un trabajo técnico, innovador, efectivo y de alta calidad, sino también brinda un servicio excepcional al público y la comunidad regulada. Además, el Distrito se compromete a fomentar, cultivar y preservar una cultura de diversidad, equidad e inclusión valorando las diferencias individuales. Con ese fin, el Distrito implementa STAR (Servicio, Trabajo en Equipo, Actitud y Respeto), un programa que fomenta un ambiente donde el servicio excepcional, el trabajo en equipo, una actitud positiva y respeto hacia los demás son fundamentales en cada tarea realizada por nuestros empleados.

La cultura STAR se enfoca en promover un excelente servicio al cliente y mejorar el rendimiento, la moral y las habilidades interpersonales de los empleados. Sus elementos clave incluyen capacitar a los empleados para resolver problemas, mantener altos estándares de servicio y rendimiento, ofrecer capacitación continua y reconocer consistentemente las contribuciones positivas. El liderazgo y compromiso de la Mesa Directiva con STAR han resultado en grandes logros y éxitos para el Distrito.

SERVICIO

Nos esforzamos por brindar un excelente servicio en nuestras relaciones con todos nuestros clientes internos y externos.

TRABAJO EN EQUIPO

Trabajamos para el Distrito como un equipo y no solo para un programa, departamento o región.

ACTITUD

Nos esforzamos por ser agradables en nuestras relaciones con compañeros de trabajo, subordinados, superiores y todos nuestros clientes.

RESPETO

Respetamos las opiniones e intereses de todos los residentes del Valle y consideramos plenamente sus opiniones en nuestros esfuerzos por llevar a cabo la misión del Distrito. Siempre hablamos de manera positiva y respetuosa sobre nuestros compañeros de trabajo, la organización y aquellos a quienes servimos.

Servimos al público con integridad, honestidad y responsabilidad, y nos enorgullecemos de nuestro uso efectivo y eficiente de los recursos. Como parte de la cultura STAR, estos principios se promueven en el lugar de trabajo y externamente con aquellos a quienes servimos para ayudar a garantizar que hagamos nuestro mejor esfuerzo para proporcionar el mejor servicio posible con integridad y responsabilidad.

El Distrito Contribuye

En noviembre de 2023, la Región Norte realizó una colecta de alimentos, ropa y productos de higiene para Food Initiative of Greater Stanislaus. Como resultado de la generosidad del personal, pudimos recoger una cantidad considerable de alimentos e artículos personales. Casi 100 libras de alimentos y varios artículos fueron entregados para ayudar a quienes lo necesitan.

La oficina del Distrito de la Región Central pudo difundir alegría navideña y marcar la diferencia en las vidas de aquellos necesitados en nuestra comunidad patrocinando un árbol de regalos de navidad para estudiantes de Golden Charter Academy, una escuela primaria local. El personal del Distrito proporcionó regalos navideños a más de 60 estudiantes sin hogar o están en cuidado de crianza. También se realizó una colecta de cobijas donde el personal del Distrito recolectó más de 40 cobijas para la Misión de Fresno. Estas fueron distribuidas a personas o familias necesitadas, especialmente durante los meses de clima frío.

La Región Sur participó en dos proyectos de servicio comunitario durante el año pasado. El primero, Make a Difference Day organizado por Keep Bakersfield Beautiful, incluyó una mañana plantando flores en el Centro de Bienvenida de la Ciudad de Bakersfield. Este evento fue una oportunidad divertida para conectarse con otros residentes de la ciudad y compañeros de trabajo. El segundo proyecto de servicio fue una colecta de alimentos a través de Golden Empire Gleaners. Gleaners es banco de alimentos que sirve a más de 7,500 familias e individuos dentro del Condado de Kern. Juntos, el personal del Distrito llenó un contenedor de alimentos para nuestros vecinos necesitados.





San Joaquin Valley
AIR POLLUTION CONTROL DISTRICT

1990 East Gettysburg Ave.
Fresno CA 93726

PÓNGASE EN CONTACTO:

Oficina Central	559.230.6000
Oficina del Norte	209.557.6400
Oficina del Sur	661.392.5500

valleyair.org | healthyairliving.com

**SÍGANOS
EN REDES
SOCIALES:**

Busca "Valley Air"

