



2025

INFORME ANUAL *para la* COMUNIDAD

Una Publicación Premiada del



San Joaquin Valley
AIR POLLUTION CONTROL DISTRICT®

Contenido

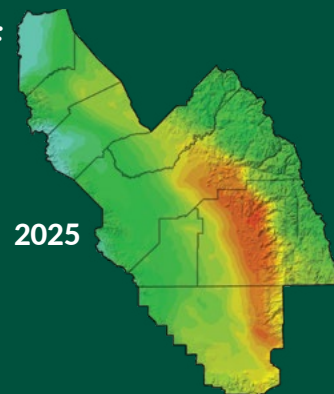
- 4 Mensaje del Director Ejecutivo
- 5 Mesa Directiva
- 6 Acerca del Distrito
- 7 Valores Fundamentales
- 8 Protegiendo la Salud a Través de un Aire Más Limpio



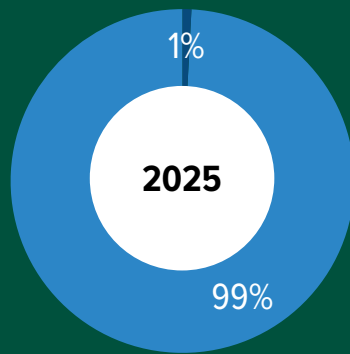
9 Un Año Histórico para el Progreso del Aire Limpio

- 10 Entendiendo las Emisiones
- 12 Progreso a Través de Alianzas

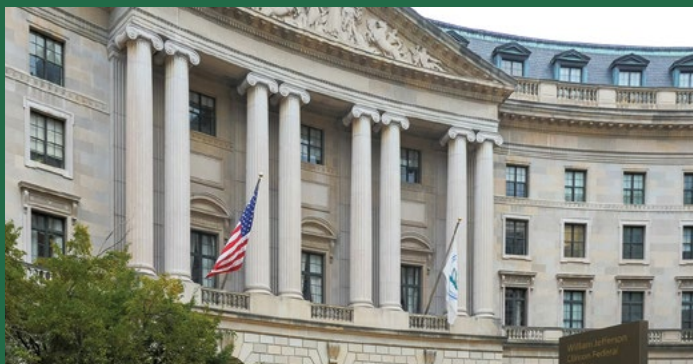
14 Avances en Ozono: Logros Medibles, Compromiso Continuo



16 Comprensión y Reducción del Material Particulado Fino



- 18 Reducción del Humo de Leña Residencial
- 20 Humo de Incendios Forestales
- 22 Planificación para Más Avances en la Calidad del Aire
- 24 Mejorando la Calidad del Aire a Través de Medidas de Aire Limpio
- 26 Colaborando con la Agricultura para un Aire Más Limpio



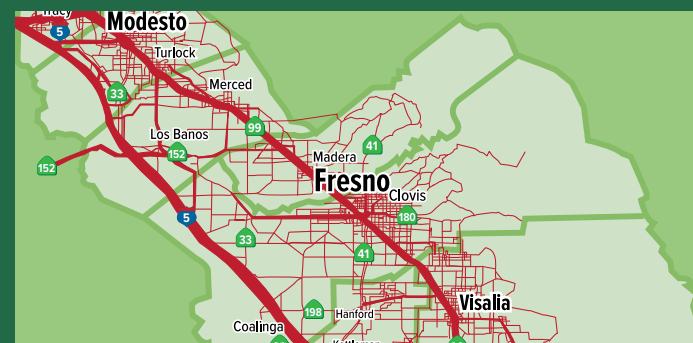
30 Colaboraciones Estatales y Federales

- 30 Abordando el Cambio Climático a Través de Estrategias de Aire Limpio
- 31 Colaboraciones en Acción Presentando Soluciones de Aire Limpio
- 31 Distrito Reconocido por Una Institución de Educación Superior Aliada
- 32 Protegiendo a los Estudiantes en Todo el Valle
- 33 Fortaleciendo la Confianza y la Comunicación en Salud Pública Mediante la Colaboración Regional
- 34 Impulsando la Innovación a Través de Colaboraciones Público-Privadas
- 35 Comunicando el Progreso en la Calidad del Aire Mediante Alianzas de Desarrollo Económico
- 36 Colaborando con las Comunidades del Valle
- 40 Invertiendo en Soluciones para Aire Limpio



42 Jardinería Menos Contaminante para las Comunidades del Valle

44 Ayudando a los Conductores del Valle a Elegir Vehículos Menos Contaminantes



46 Transición a Camiones de Servicio Pesado Menos Contaminantes

48 Infraestructura para el Transporte Más Limpio

49 Programa de Autobuses Escolares de Cero Emisiones



50 Programa de Subvenciones de Beneficio Público

51 Celebraciones de Fuegos Artificiales Menos Contaminantes



52 Distrito Recibe Reconocimiento Nacional por la Implementación de un Sistema de Seguimiento de Inventario para Operaciones de Monitoreo del Aire

53 Monitoreando el Aire del Valle

54 La Cultura de Excelencia STAR del Distrito

55 Empleados Retribuyendo a la Comunidad



56 Dentro del Distrito

58 Permisos

60 Cumplimiento

62 Comunicaciones y Alcance Comunitario



Un Mensaje del Oficial de Control de la Contaminación del Aire

Es un privilegio compartir el Informe Anual a la Comunidad 2025 del Distrito de Control de la Contaminación del Aire del Valle de San Joaquín. Este último año marca un hito importante para la calidad del aire en el Valle y refleja décadas de esfuerzo continuo, innovación y colaboración.

Con base en los datos de monitoreo del aire recopilados en toda la región, 2025 fue el año con la mejor calidad del aire registrado en múltiples indicadores. Por primera vez, todos los sitios de monitoreo de referencia federal registraron niveles por debajo del estándar federal

de PM2.5 de 24 horas. Al mismo tiempo, seguimos logrando avances importantes para reducir los niveles de ozono, con la menor cantidad de días que superan los límites registrados hasta ahora. En general, el Valle tuvo más días con "Buena" calidad del aire y un número récord bajo de solo cinco días "Insalubres" en todos los condados. Esto es una gran mejora comparado con más de 100 días hace diez años y cientos de días hace veinte años. Estos avances acercan al Valle más que nunca al cumplimiento de los estándares federales de salud restantes y representan mejoras reales en el aire que respiramos y beneficios tangibles para la salud de las comunidades a las que servimos.

Este progreso no sería posible sin las sólidas colaboraciones entre el Distrito, los residentes locales, organizaciones comunitarias, negocios, líderes agrícolas y nuestros socios estatales y federales. Esta colaboración sigue siendo la base de nuestro éxito en mejorar la calidad del aire. Juntos, estamos avanzando soluciones innovadoras, ampliando el acceso a tecnologías menos contaminantes y trabajando para asegurar que estos avances beneficien a las comunidades en todo el Valle.

Un elemento central de nuestra misión de aire limpio es el compromiso de brindar un servicio excepcional al público. Ya sea apoyando a los residentes para acceder a programas de incentivos, ayudando a los negocios a cumplir con los requisitos regulatorios o proporcionando información oportuna y transparente sobre la calidad del aire, el Distrito se mantiene enfocado en ser accesible, receptivo y orientado a soluciones. En esencia, nuestro trabajo es ayudar a que las familias, trabajadores, agricultores, negocios y comunidades del Valle prosperen en un ambiente más saludable.

Si bien estamos orgullosos del progreso colectivo que hemos logrado, reconocemos que aún existen desafíos importantes. El Valle continúa enfrentando algunas de las condiciones de calidad del aire más complejas del país, influenciadas por su geografía, el clima y la necesidad de seguir mejorando la calidad del aire de una manera que fortalezca la vitalidad económica de la región y beneficie a nuestras comunidades. Además, los desafíos emergentes, como el cambio climático, la disponibilidad limitada de agua y los impactos de los incendios forestales, requerirán una planificación cuidadosa, innovación continua y acciones coordinadas entre todas las partes interesadas.

Mirando hacia el futuro, reafirmamos nuestro compromiso de seguir fortaleciendo este impulso en colaboración con los residentes y las partes interesadas del Valle. Mediante la colaboración continua, la inversión estratégica y un compromiso compartido con el aire limpio, seguiremos avanzando hacia un futuro más limpio para todos.

SAMIR SHEIKH
Director Ejecutivo, Oficial de Control de la Contaminación del Aire

Mesa Directiva



Presidente
AMY SHUKLIAN
Condado de Tulare



Vicepresidente
BOBBY MACAULAY
Condado de Madera



VITO CHIESA
Condado de Stanislaus



DAVID COUCH
Condado de Kern



ROSA ESCUTIA-BRAATON
Ciudad de Modesto



DEBORAH LEWIS
Ciudad de Los Banos



BUDDY MENDES
Condado de Fresno



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



LLOYD PAREIRA
Condado de Merced



GILBERTO REYNA
Ciudad de Wasco



ROBERT RICKMAN
Condado de San Joaquín



RUSTY ROBINSON
Condado de Kings



JOSE RODRIGUEZ
Ciudad de Madera



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



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.

\$409,849,192
SUBVENCIONES DE AIRE LIMPIO

\$78,467,672
OPERACIONES DEL DISTRITO

**PRESUPUESTO
DEL DISTRITO
2025-26**

El año fiscal del Distrito opera desde el 1 de julio al 30 de junio. En el año fiscal anterior, casi el 85% del presupuesto total del Distrito incluyó fondos específicamente destinados a subvenciones e incentivos voluntarios para residentes, negocios, municipios y otros sectores del Valle. Estos importantes fondos estatales y federales para proyectos voluntarios de aire limpio no sería posible sin la colaboración de 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.



Protegiendo la Salud a Través de un Aire Más Limpio

El aire limpio es fundamental para la salud y el bienestar de todos los residentes del Valle de San Joaquín. El aire que las personas respiran cada día tiene un impacto directo en su calidad de vida, afectando a las familias, las comunidades y la salud a largo plazo, así como la viabilidad económica de la región.

Amplia investigación científica ha demostrado que la contaminación del aire está relacionada con efectos graves en la salud. Las partículas finas (PM2.5) y el ozono, dos de los contaminantes más persistentes del Valle, están asociados con enfermedades respiratorias como el asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), así como con enfermedades cardiovasculares, incluidos ataques cardíacos y derrames cerebrales. Investigaciones recientes también sugieren posibles asociaciones entre la exposición prolongada a la contaminación del aire y enfermedades neurológicas, incluida la demencia.

Si bien la contaminación del aire afecta a todos, la exposición no se distribuye de manera uniforme. El lugar donde las personas viven, trabajan y van a la escuela influye de manera importante en el aire que respiran. Las comunidades ubicadas cerca de carreteras principales, corredores de transporte de carga y fuentes industriales generalmente experimentan niveles más altos de contaminación, particularmente por las emisiones de diésel. Como resultado, algunos residentes del Valle enfrentan una carga de salud desproporcionada.

Comprender estos impactos resalta la importancia de continuar los esfuerzos para mejorar la calidad del aire y proteger la salud pública en todas las comunidades del Valle.

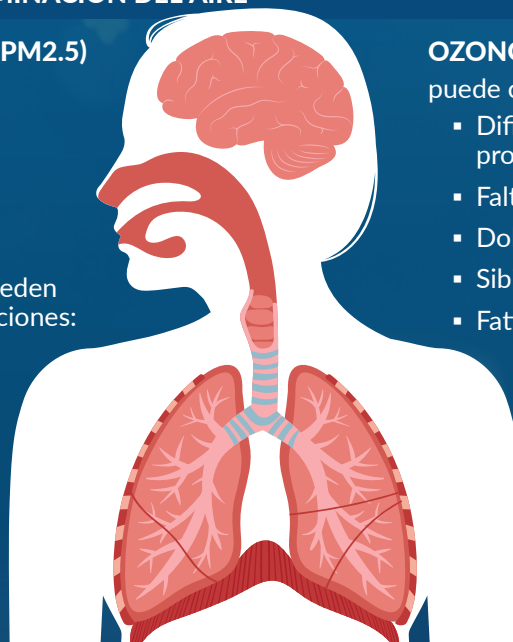
EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

PARTÍCULAS FINAS (PM2.5) pueden causar:

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

Las partículas finas pueden **empeorar** estas condiciones:

- Enfermedades cardiovasculares
- 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

Un Año Histórico para el Progreso del Aire Limpio en el Valle

En 2025, el Valle de San Joaquín registró las mejores condiciones de calidad del aire nunca registradas en la historia de la región. Según los datos de monitoreo, todos los sitios de monitoreo del aire en el Valle registraron niveles por debajo del estándar federal de PM2.5 de 24 horas de 35.4 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Por primera vez desde que comenzaron los monitoreos, toda la región cumplió con este criterio, lo que representa un momento transformador en el esfuerzo de décadas del Valle por mejorar la calidad del aire.

Este logro refleja más que un solo año de condiciones favorables; representa un progreso sostenido construido a lo largo de generaciones de acciones coordinadas por residentes del Valle, negocios, agricultores, agencias y grupos comunitarios. En 2025, el Valle registró el menor número de excedencias del estándar diario de PM2.5, el más bajo jamás registrado, mientras continuó su tendencia sin precedentes de cero excedencias del umbral más alto de $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Estos resultados reflejan mejoras significativas y medibles en la calidad del aire durante el invierno, una época del año que históricamente ha representado algunos de los mayores desafíos para el Valle.

Las mejoras en la calidad del aire fueron evidentes en la experiencia diaria de los residentes del Valle. La región registró el segundo mayor número de días con calidad del aire "Buena" según el Índice de Calidad del Aire (AQI, por sus siglas en inglés), junto con el menor número de días "Insalubres" jamás observado: solo cinco días alcanzaron esa categoría. En comparación con décadas pasadas, cuando los días con aire insalubres eran mucho más comunes, este cambio representa una mejora significativa en la salud y la calidad de vida de los residentes en todo el Valle.

Las tendencias del ozono resaltan aún más la importancia de este progreso. Por segunda vez en el historial, todos los sitios

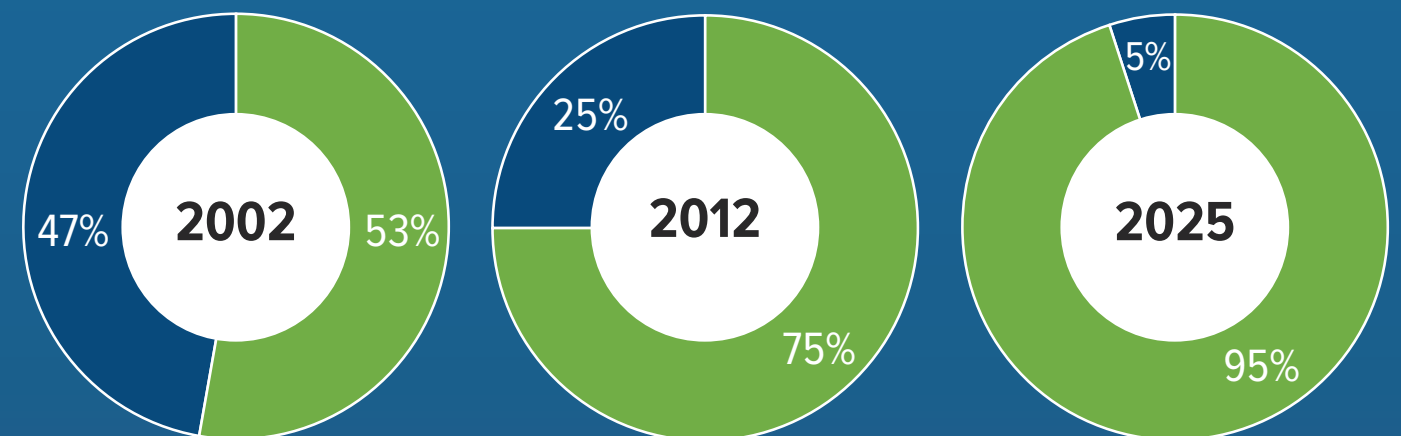
de monitoreo del Valle alcanzaron niveles iguales o por debajo del estándar federal de 84 partes por mil millones (ppb). Al mismo tiempo, el Valle registró el menor número de días con excedencias para los estándares de ozono de 84 ppb, 75 ppb y 70 ppb, mientras continúa manteniendo cero excedencias del antiguo estándar de ozono de 1 hora. Estos logros destacan el progreso continuo en la atención de los desafíos de la calidad del aire durante el verano.

Los valores de diseño federales del Valle, la métrica oficial utilizada para evaluar el cumplimiento de los estándares federales y que representa el promedio de un período de 3 años, cuentan la misma historia. Los datos de 2025 muestran los valores de diseño más bajos nunca registrados tanto para el ozono como para PM2.5, continuando una reducción constante en toda la región. En comparación con los niveles máximos históricos, los valores de diseño han disminuido de manera significativa, con reducciones que van aproximadamente del 29% al 60%.

Estos resultados históricos son el producto de décadas de compromiso, innovación y colaboración. Vehículos menos contaminantes, controles más estrictos, avances en las prácticas agrícolas y tecnologías de consumo menos contaminantes han contribuido a este progreso. Detrás de estas cifras están los esfuerzos colectivos de agencias públicas, negocios locales, colaboradores comunitarios y residentes del Valle trabajando juntos hacia un objetivo común.

Si bien aún existen desafíos y es fundamental continuar avanzando para cumplir con estándares federales cada vez más estrictos, 2025 se consolida como un momento decisivo que demuestra que mejorar la calidad del aire de manera significativa y a gran escala no solo es posible, sino alcanzable mediante un compromiso sostenido y la colaboración.

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





Entendiendo las Emisiones La Base de las Mejoras en la Calidad del Aire

Cada año, el Distrito recopila y procesa datos de emisiones de más de 6,000 instalaciones y otras fuentes en todo el Valle de San Joaquín. Esta información detallada se utiliza para calcular las emisiones anuales de cada instalación y se reporta a CARB como parte del inventario estatal de emisiones de California.

Este inventario integral es la base de los esfuerzos de planificación de la calidad del aire del Distrito. Proporciona los datos necesarios para desarrollar planes de cumplimiento, diseñar estrategias eficaces de control de emisiones, medir el progreso y asegurar el cumplimiento regulatorio.

OZONO: UN CONTAMINANTE SECUNDARIO CON IMPACTOS REALES

El ozono es un componente principal del smog durante el verano en el Valle y representa riesgos serios para la salud humana. A diferencia de los contaminantes que se emiten directamente de una chimenea o del escape de un vehículo, el ozono se forma en la atmósfera mediante reacciones químicas. Cuando los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (VOCs) interactúan en presencia de la luz solar, se genera el ozono. Debido a que la formación de ozono depende de estos contaminantes precursores, reducir las emisiones de NOx y VOCs es esencial para mejorar la calidad del aire en verano. Sin embargo, debido a que la formación de ozono en el Valle está principalmente limitada por NOx, la reducción de las emisiones de óxidos de nitrógeno es la forma más efectiva de disminuir los niveles de ozono.

POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS NOx

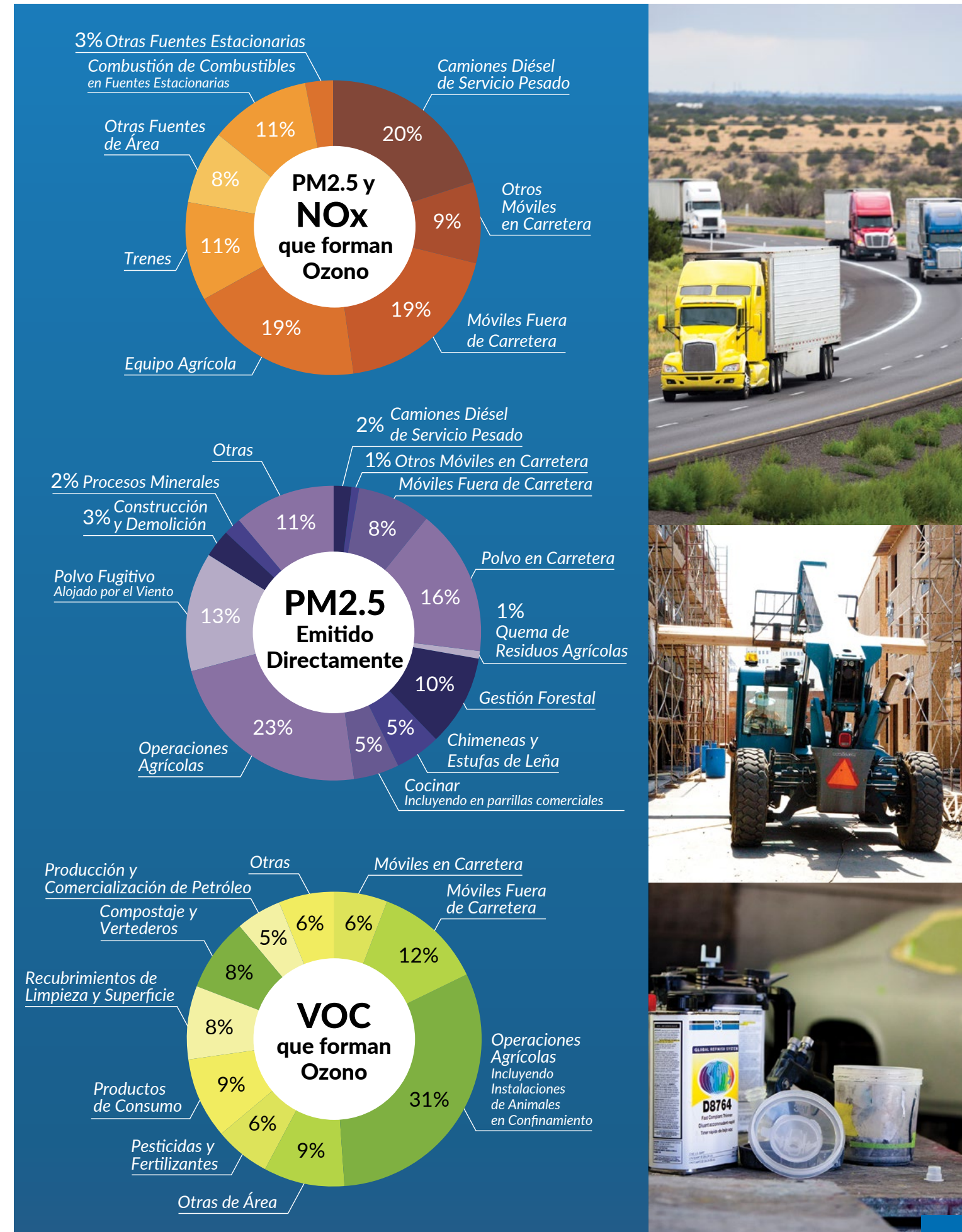
Dada la geografía, el clima y la química atmosférica únicos del Valle, los NOx se han convertido en un enfoque clave tanto para el Distrito como para CARB para abordar los desafíos del ozono y PM2.5. La reducción de emisiones de NOx, principalmente de fuentes móviles, ofrece múltiples beneficios para la calidad del aire, lo que la convierte en una de las estrategias más impactantes para mejorar la salud pública y avanzar hacia el cumplimiento de los estándares de calidad del aire en el Valle.

MATERIAL PARTICULADO: FUENTES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS

El material particulado (PM) consiste en pequeñas partículas sólidas o líquidas suspendidas en el aire. Estas incluyen:

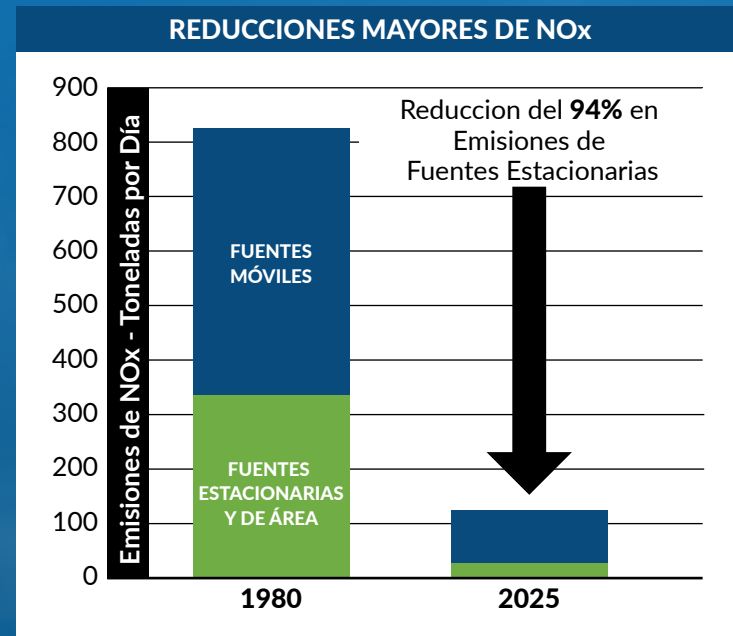
- PM2.5 – partículas finas menores de 2.5 micrómetros de diámetro
- PM10 – partículas menores de 10 micrómetros de diámetro

Parte del material particulado se emite directamente al aire, como el polvo o el hollín (conocido como PM primario). Sin embargo, una porción significativa del PM10 y PM2.5 en el Valle se forma en la atmósfera mediante reacciones químicas que involucran precursores gaseosos como los NOx. Esto se conoce como PM secundario.

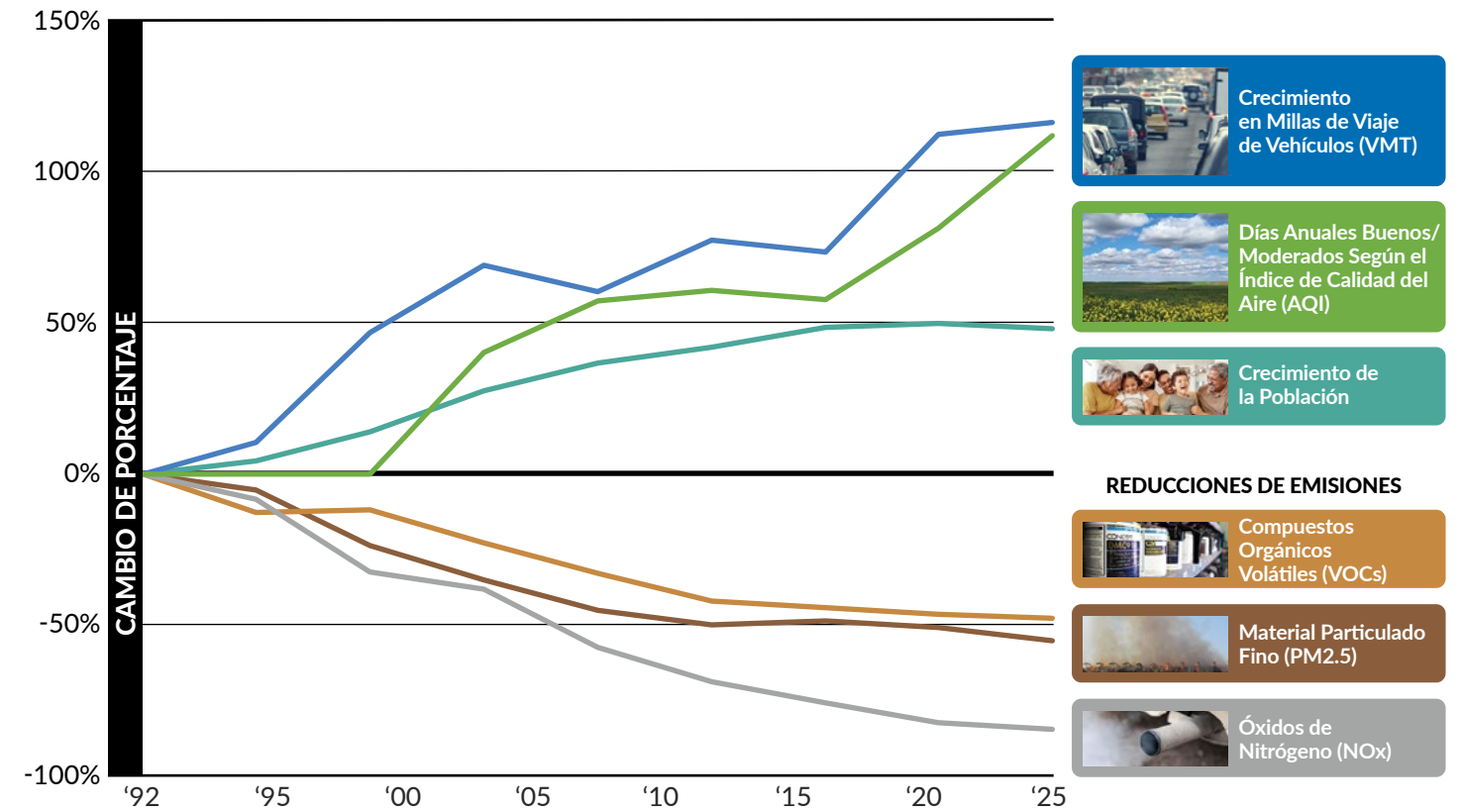


Progreso a Través de Alianzas para la Calidad del Aire

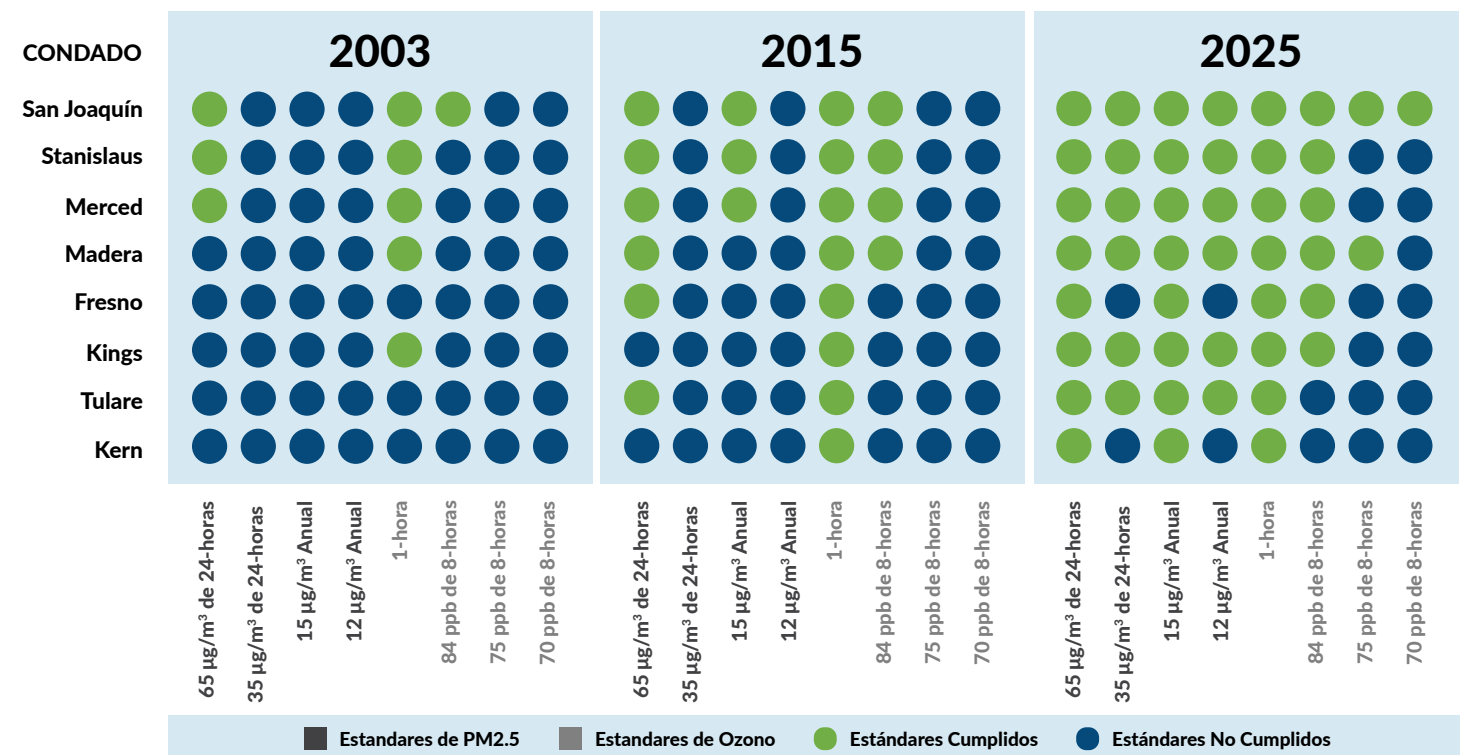
Durante las últimas décadas, el Valle de San Joaquín ha logrado avances significativos en la mejora de la calidad del aire, incluso mientras la región ha experimentado un crecimiento significativo en su población y en la actividad económica. Los sólidos programas y regulaciones locales han reducido considerablemente las emisiones de fuentes estacionarias y de área, generando beneficios medibles para los residentes y contribuyendo a un aire más limpio y saludable. La capacidad del Valle para reducir emisiones en medio de este crecimiento refleja un compromiso constante con la mejora de la calidad del aire y un enfoque colaborativo para abordar estos desafíos. Residentes, negocios, agricultores, agencias públicas y socios comunitarios han desempeñado un papel clave al impulsar estrategias innovadoras, apoyar tecnologías menos contaminantes y realizar inversiones estratégicas que generan mejoras reales en la calidad del aire. Estos esfuerzos colectivos han dado lugar a logros importantes y al cumplimiento de varios estándares federales de calidad del aire, con la mayoría de los condados del Valle cumpliendo con todos o la mayoría de estos estándares. Sin embargo, a pesar de estos avances aún existen desafíos importantes. Las fuentes móviles, incluyendo autos, camiones y equipos móviles fuera de carretera, continúan siendo los principales contribuyentes a la contaminación del aire en la región y están reguladas principalmente a nivel estatal y federal. Abordar estas emisiones requerirá un compromiso continuo, inversión sostenida y acciones coordinadas entre todos los niveles de gobierno.



LA CALIDAD DEL AIRE MEJORA AUN CON UN CRECIMIENTO DRAMÁTICO



AVANCES EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES FEDERALES DE PM2.5 Y OZONO





Avances en Ozono Logros Medibles, Compromiso Continuo

El ozono a nivel del suelo sigue siendo un desafío persistente para la calidad del aire en el Valle. A diferencia del material particulado, el ozono no se emite directamente, sino que se forma mediante reacciones químicas entre los óxidos de nitrógeno (NOx) y los compuestos orgánicos volátiles (VOCs) en presencia de la luz solar y calor, condiciones comunes durante los largos y calurosos veranos del Valle. La geografía de la región complica aún más este desafío. Rodeado de montañas, los contaminantes pueden quedar atrapados, mientras que la abundante luz solar acelera la formación de ozono.

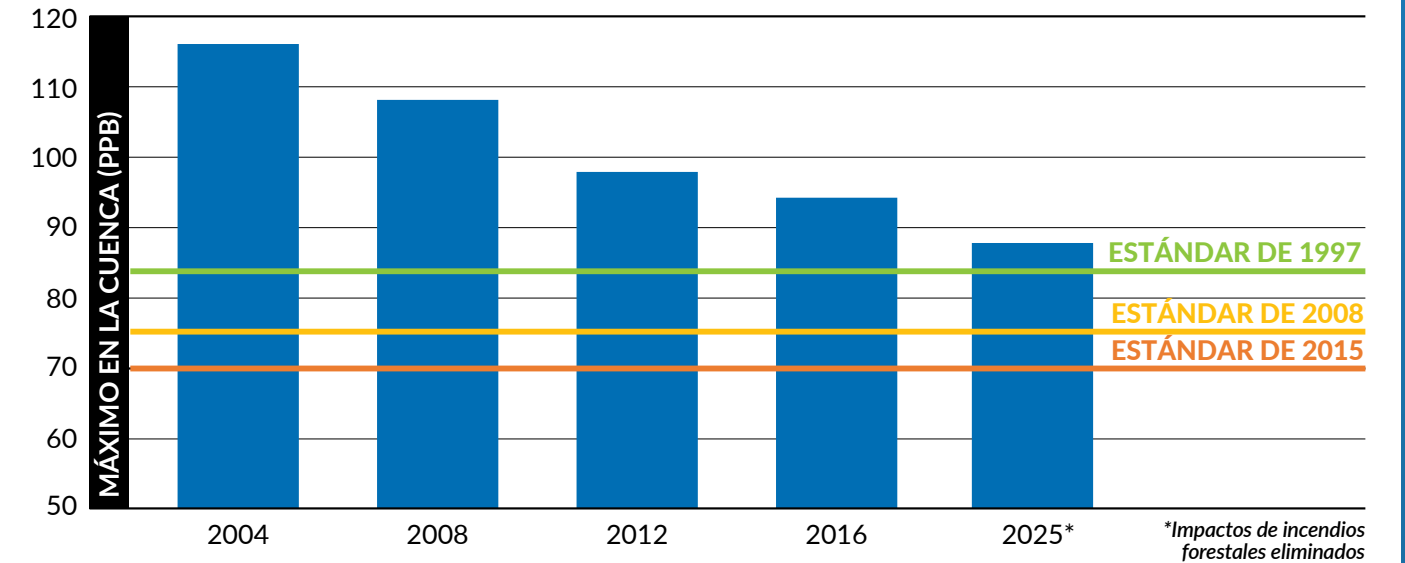
A pesar de estos desafíos, el Valle ha logrado mejoras significativas como resultado de décadas de esfuerzos coordinados a nivel local, estatal y federal, incluyendo programas regulatorios sólidos, combustibles y motores menos contaminantes, e inversiones estratégicas de incentivos. Sin embargo, alcanzar y mantener los estándares federales requerirá continuar avanzando, especialmente en la reducción de emisiones de fuentes móviles, que siguen siendo el principal contribuyente y están reguladas principalmente a nivel estatal y federal.

A través de la colaboración continua y la innovación, el Valle continúa avanzando hacia un futuro con aire más limpio y comunidades más saludables.

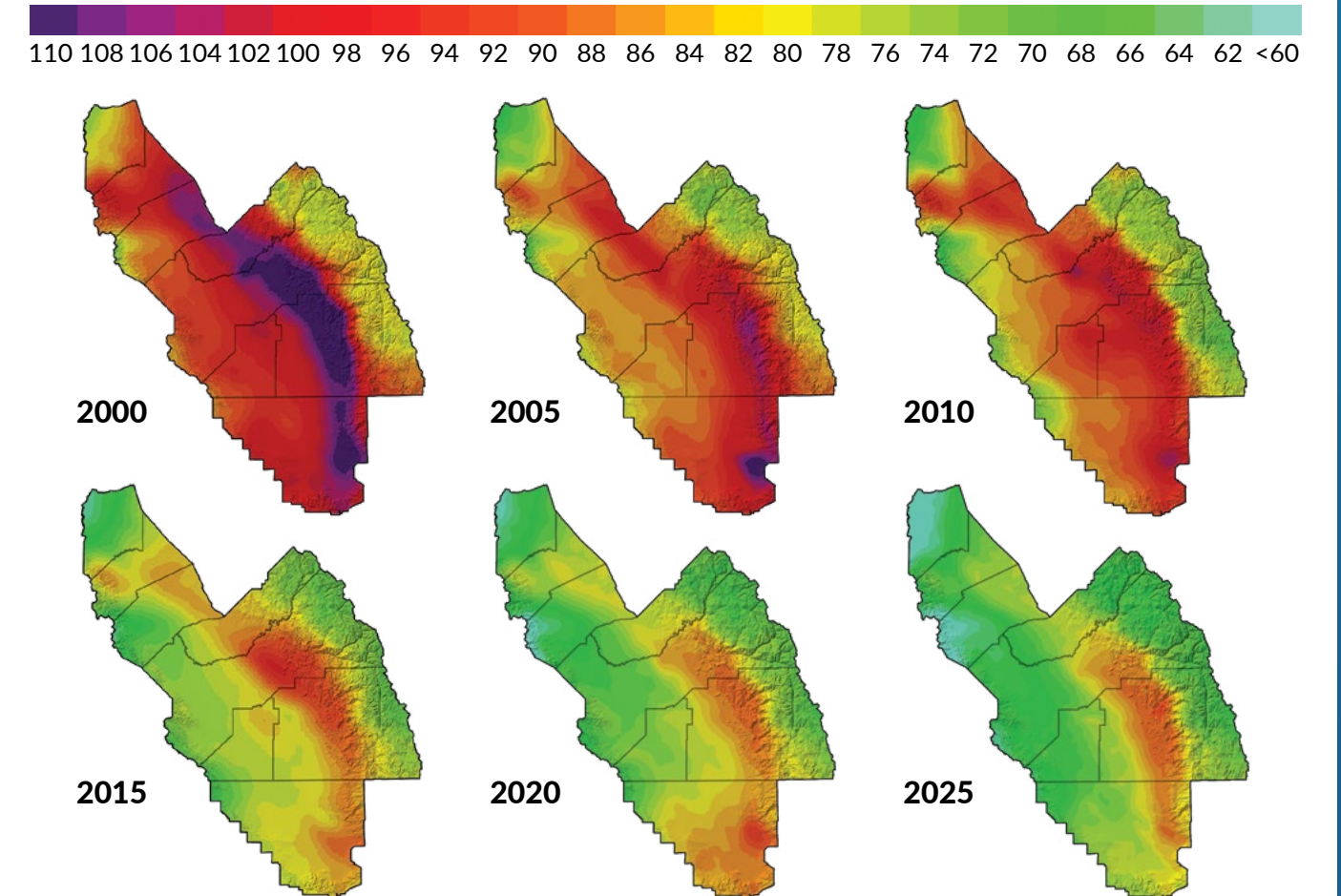


Niveles de Ozono Continúan Disminuyendo

AVANCES EN LOS VALORES DE DISEÑO FEDERALES DE OZONO DE 8 HORAS



VALORES DE DISEÑO FEDERALES DE OZONO DE 8 HORAS (PPB) MUESTRAN UNA MEJORA CON EL TIEMPO



Comprensión y Reducción del Material Particulado Fino

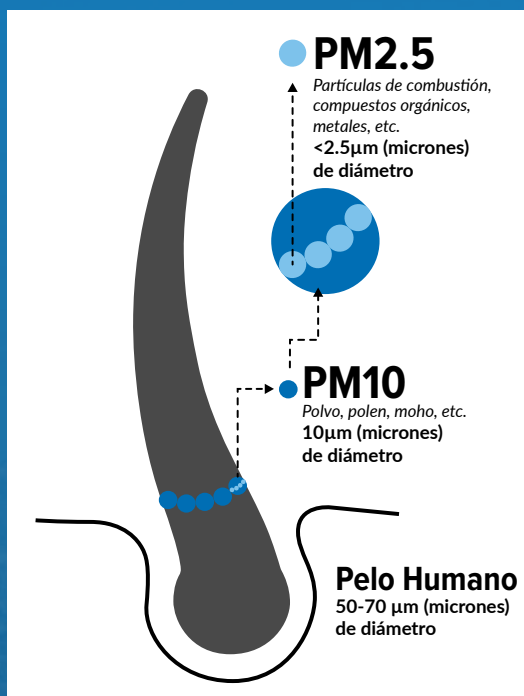
El material particulado fino, o PM2.5, sigue siendo uno de los contaminantes del aire más complejos y difíciles que afectan al Valle de San Joaquín. Estas partículas microscópicas, con un diámetro inferior a 2.5 micras, están compuestas por una mezcla diversa de aerosoles, líquidos y sólidos, incluidos nitratos, sulfatos, carbono orgánico, carbono negro, polvo del suelo y metales traza. Su tamaño pequeño les permite penetrar profundamente en los pulmones, lo que representa una gran preocupación para la salud pública.

El PM2.5 en el Valle proviene de una amplia variedad de fuentes. Las actividades humanas, como las emisiones de vehículos, la quema residencial de leña, la cocina y las operaciones industriales, contribuyen a los niveles de partículas, junto con fuentes naturales. Entre los distintos componentes, el carbono orgánico y el nitrato de amonio son los que más contribuyen a las concentraciones de PM2.5.

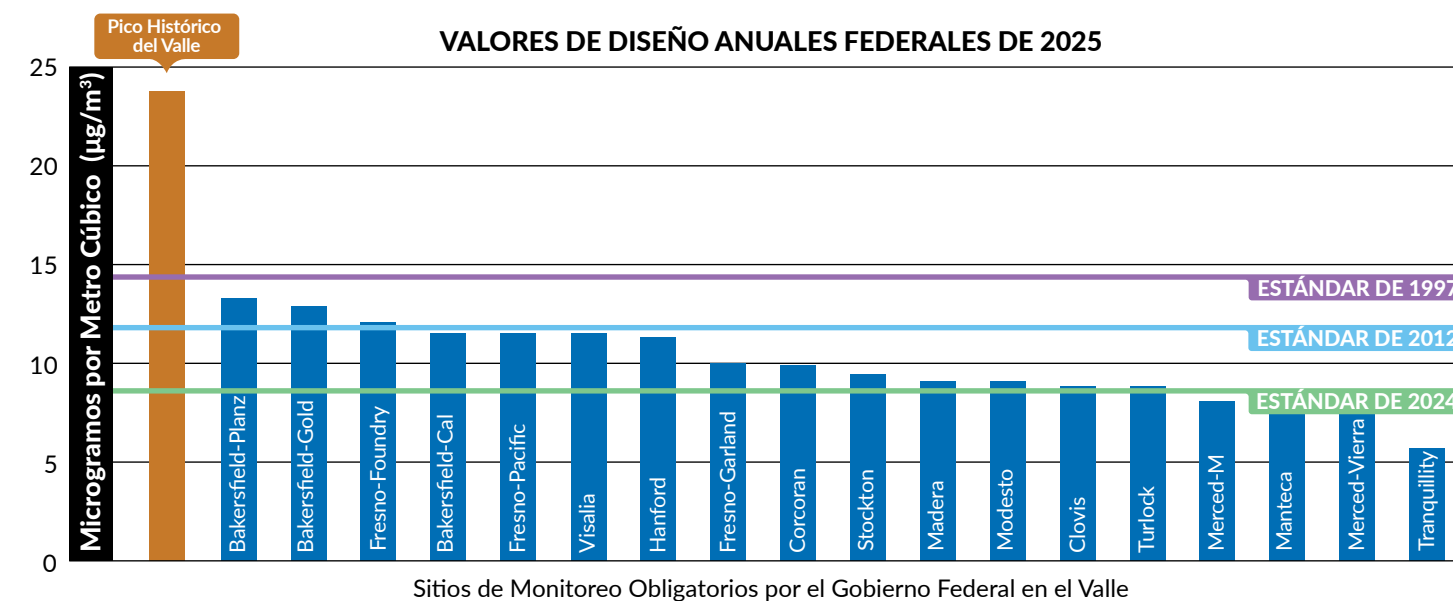
El carbono orgánico se emite principalmente de forma directa de fuentes como la quema residencial de leña, la preparación de alimentos y los motores de combustión. En cambio, el nitrato de amonio se forma en la atmósfera mediante reacciones químicas entre el amoníaco y los óxidos de nitrógeno (NOx), que son generados en gran medida por la combustión de combustibles de fuentes móviles y actividades industriales. Este proceso de formación secundaria añade otro nivel de complejidad para abordar la contaminación por PM2.5 en el Valle.

La formación de concentraciones más altas de PM2.5 en el Valle es más común durante la temporada de invierno, cuando las condiciones de la química atmosférica favorecen la formación de PM2.5 secundaria y cuando las inversiones de temperatura son frecuentes por las noches, atrapando las emisiones cerca de la superficie en toda la cuenca del Valle. La combinación de estos factores impulsa gran parte del aumento en las concentraciones de PM2.5 durante el invierno.

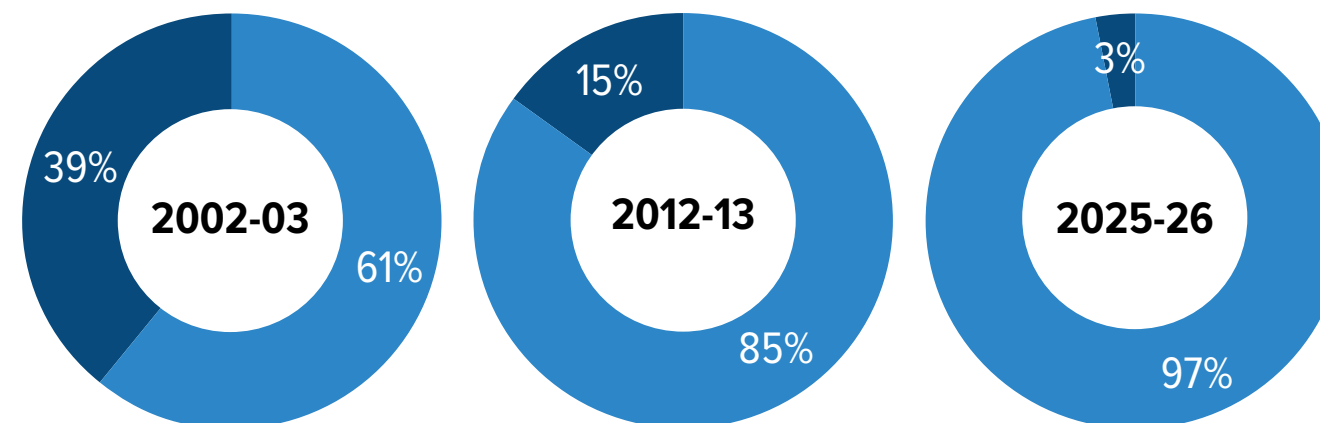
A pesar de estos desafíos, los esfuerzos sostenidos y coordinados han logrado avances significativos. A través de una combinación de programas regulatorios sólidos, fondos de incentivos dirigidos y estrategias estatales de reducción de emisiones, el Distrito y sus colaboradores han reducido de manera significativa los componentes clave del PM2.5, incluido el carbono orgánico y el nitrato de amonio. Estos esfuerzos han resultado en mejoras medibles en la calidad del aire en toda la región.



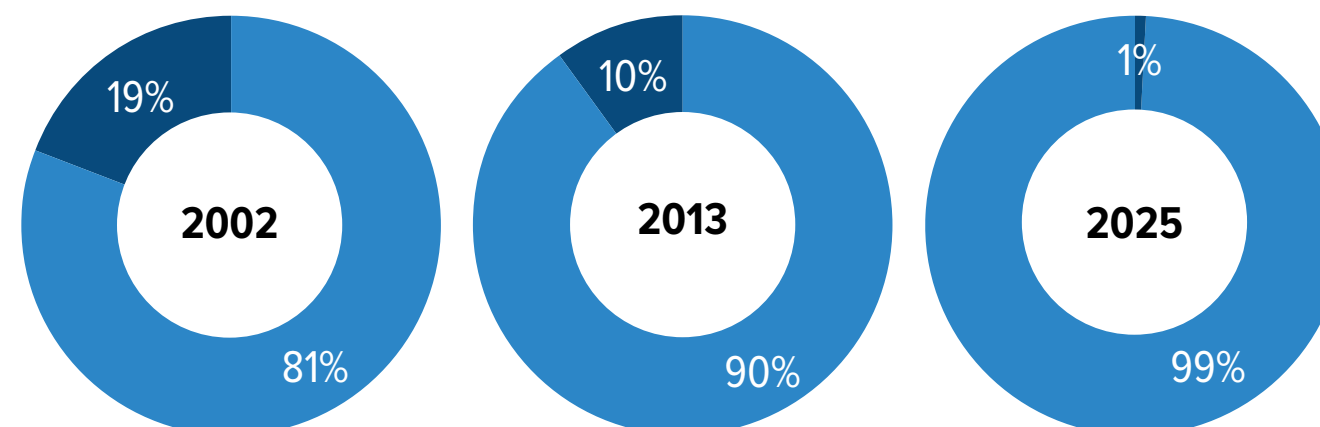
El Material Particulado Continúa Disminuyendo



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



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





Protegiendo la Salud Pública Reduciendo el Humo de Leña Residencial en el Valle

Durante los meses de invierno, la quema residencial de leña es un gran contribuyente a la contaminación de material particulado fino (PM2.5) en las comunidades del Valle. El humo de chimeneas y estufas de leña contiene partículas finas y compuestos tóxicos que pueden agravar el asma, provocar enfermedades respiratorias y contribuir a enfermedades cardiovasculares y pulmonares a largo plazo.

Para abordar estos impactos, el Distrito ha implementado una estrategia de reducción del humo de leña residencial reconocida a nivel nacional. A través de una combinación de regulaciones sólidas, incentivos financieros, educación pública, cumplimiento, y alianzas, el Distrito ha desarrollado un enfoque integral para reducir emisiones y proteger la salud pública durante la temporada invernal de contaminación del aire.

Un componente central de este esfuerzo es la Regla 4901 (Chimeneas de Quema de Leña y Calentadores de Quema de Leña), junto con el Programa de Cambio de Chimeneas y Estufas de Leña, así como una sólida campaña de alcance al público que recomienda a los residentes reducir la quema de leña. Estos esfuerzos se enfocan en el periodo cuando los niveles de contaminación suelen ser más altos, de noviembre a febrero.

Esta estrategia ha logrado resultados medibles. El Valle cumplió con el estándar federal anual de PM2.5 de 15 µg/m³ para el periodo 2022-2024, lo que representa un hito importante. En 2025, la región registró algunos de los niveles más bajos de PM2.5 en su historia, lo que refleja el progreso continuo hacia un aire más limpio.

Un Compromiso de Largo Plazo para Reducir el Humo de Leña

La estrategia del Distrito para reducir el humo de leña residencial ha evolucionado durante más de tres décadas.

La Regla 4901 se adoptó por primera vez en 1993, estableciendo controles iniciales, como restricciones sobre ciertos tipos de combustible y la venta de calentadores de leña usados. Con el tiempo, la regla se ha reforzado para lograr más reducciones de emisiones.

Las enmiendas en 2003 introdujeron restricciones obligatorias durante condiciones de calidad del aire no saludables. Actualizaciones adicionales en 2008, 2014 y 2019 redujeron los umbrales de restricción y ampliaron los días de "No Quemar" para aparatos de alta contaminación.

Las actualizaciones de 2019 reforzaron aún más la regla al agregar requisitos para la remodelación de chimeneas, restringir nuevas instalaciones y fortalecer los estándares de emisiones.

En reconocimiento a estos esfuerzos, el Distrito recibió en 2022 un premio nacional de Mejores Prácticas de la Asociación de Agencias del Control de la Contaminación del Aire (AAPCA, por sus siglas en inglés), por su innovador programa de reducción del humo de leña residencial.

Ayutando a los Residentes en la Transición a Calefacción Menos Contaminante

El Programa de Cambio de Chimeneas y Estufas de Leña es un componente clave de la estrategia del Distrito, ya que ayuda a los residentes a reemplazar aparatos antiguos de alta contaminación por alternativas menos contaminantes.

A través del programa, los residentes pueden trabajar con proveedores locales para adquirir aparatos certificados, como insertos de gas natural, estufas independientes o bombas de calor eléctricas. Se ofrecen incentivos de hasta \$5,000 para reemplazos, y hasta \$750 por la eliminación permanente de aparatos sin reemplazo.

Para mejorar el acceso, hay fondos adicionales disponibles para hogares de bajos ingresos, y los incentivos pueden aplicarse directamente en el punto de venta.

El programa continúa generando resultados sólidos. Solo en 2025, el Distrito invirtió casi \$6.4 millones para reemplazar más de 1,700 aparatos. Desde su inicio, más de \$71 millones han apoyado el reemplazo de más de 32,200 aparatos de leña en todo el Valle.

"Me enteré de un programa del Distrito del Aire que ofrecía varios miles de dólares si desactivaba mi chimenea y cambiaba a una bomba de calor. Esta es una forma muy sencilla en la que podemos mejorar la calidad del aire y nuestra calidad de vida en este Valle."

- Connie Young, enfermera registrada jubilada y residente del Valle

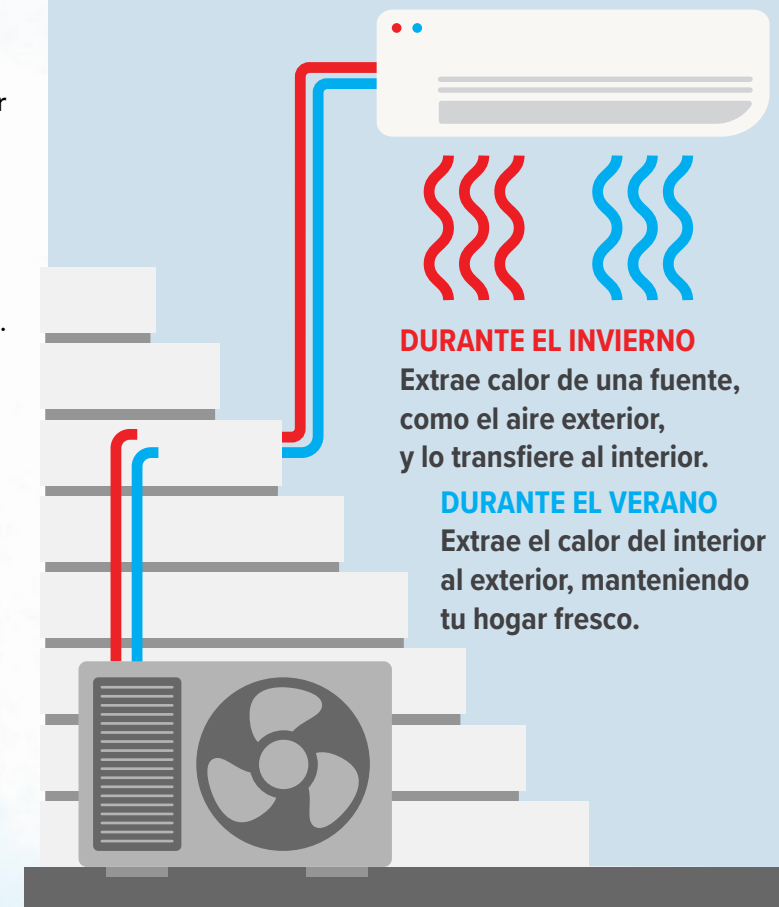
Educación y Participación de los Residentes del Valle

La educación pública sigue siendo una parte fundamental para reducir las emisiones durante el invierno. Cada año, el Distrito lleva a cabo una campaña integral de alcance centrada en el mensaje: "Elija NO Quemar."

A través de televisión, plataformas de streaming, redes sociales, anuncios en vallas publicitarias y alcance comunitario, la campaña destaca los impactos del humo de leña en la salud y recomienda opciones de calefacción menos contaminantes.

Los residentes también pueden consultar el estado diario de quema a través de la aplicación móvil Valley Air, valleyair.org/burnstatus y la línea telefónica 1-800-SMOG-INFO, asegurando información oportuna sobre la quema residencial de leña.

CÓMO FUNCIONAN LAS BOMBAS DE CALOR ELÉCTRICAS





Humo de Incendios Forestales Un Desafío Continuo para la Calidad del Aire del Valle

Durante la última década, el Valle de San Joaquín ha logrado avances medibles hacia el cumplimiento de los estándares federales de calidad del aire mediante reducciones significativas de emisiones. Sin embargo, el humo de incendios forestales ha surgido como un desafío creciente e impredecible.

Los incendios forestales pueden generar contaminación que supera las emisiones combinadas de fuentes industriales y móviles. El humo puede cubrir el Valle durante días o semanas, provocando aumentos significativos en PM2.5 y ozono y representando riesgos graves para la salud, especialmente para niños, adultos mayores y personas con enfermedades respiratorias o cardiovasculares.

Las temporadas recientes de incendios forestales destacan la magnitud de este problema. Millones de acres han sido consumidos por el fuego en California en los últimos años, con incendios como el August Complex, el Dixie Fire y otros eventos recientes de gran escala que han afectado la calidad del aire. El humo de estos eventos también ha contribuido a niveles elevados de ozono durante los meses de verano.

Estas tendencias reflejan impactos más amplios del cambio climático, incluyendo sequías, aumento de temperaturas y la acumulación de combustibles a largo plazo, lo que da lugar a temporadas de incendios forestales más largas e intensas. Abordar estos impactos requiere tanto reducciones continuas de emisiones como acciones sostenidas a nivel estatal y federal para enfrentar el cambio climático, además de nuevas estrategias para proteger la salud pública.

Apoyando la Gestión Forestal y la Reducción de Combustibles

Reducir los riesgos de incendios forestales comienza con mejorar la salud de los bosques y limitar la acumulación excesiva de combustibles. El Distrito apoya estrategias como el aclareo mecánico, el manejo de la vegetación y la quema prescrita para reducir la intensidad de los incendios y la generación de humo.

A través de su programa de manejo de humo, el Distrito colabora con agencias locales, estatales y federales para evaluar los planes de quema y emitir autorizaciones diarias con base en las condiciones de calidad del aire y meteorológicas. Esto garantiza que los proyectos de reducción de combustibles se realicen de manera segura y efectiva, al mismo tiempo que se minimizan los impactos en las comunidades cercanas.

Las agencias estatales y federales también han ampliado sus esfuerzos, incluido el Plan de Acción de California para la Resiliencia ante Incendios Forestales y Bosques, que tiene como objetivo tratar un millón de acres al año, y la estrategia nacional del Servicio Forestal de EE. UU. para restaurar la salud de los bosques y reducir los riesgos de incendios en decenas de millones de acres.

Estos esfuerzos coordinados, que abarcan administradores de tierras locales, consejos de seguridad contra incendios, agencias estatales y socios federales, representan un paso importante para reducir la magnitud y la severidad de los incendios forestales catastróficos en los próximos años.

Protegiendo a los Residentes del Valle Durante Eventos de Humo

A pesar de los esfuerzos de mitigación a largo plazo, el humo de incendios forestales continúa afectando a las comunidades del Valle. El Programa de Prevención y Respuesta a Incendios Forestales del Distrito, otro programa reconocido a nivel nacional por la AAPCA, se enfoca en la comunicación en tiempo actual, el monitoreo y la orientación al público.

Durante los eventos de humo, el Distrito proporciona actualizaciones sobre la calidad del aire, avisos de salud y recomendaciones de protección a través de valleyair.org/wildfires, redes sociales y medios de comunicación.

El Distrito también despliega monitores temporales y colabora con agencias asociadas para ampliar el monitoreo de la calidad del aire en las áreas afectadas, asegurando que los residentes tengan acceso a información oportuna y precisa.

Habitaciones de Aire Limpio: Protegiendo el Aire Interior Durante Eventos de Humo

Para reducir la exposición al humo en interiores, el Distrito lanzó el Programa de Habitaciones de Aire Limpio en 2022. Desde entonces, más de \$3.6 millones han apoyado la distribución de más de 20,000 purificadores de aire HEPA a residentes del Valle, priorizando a comunidades desfavorecidas y de bajos ingresos. Estos aparatos permiten a los hogares crear “habitaciones de aire limpio” designadas que reducen significativamente los niveles de partículas en interiores durante eventos de humo.

Esfuerzos adicionales en las comunidades AB 617 han permitido la distribución de más de 7,000 purificadores de aire, ampliando aún más el acceso en las áreas que enfrentan los mayores desafíos de calidad del aire.

Centros de Aire Limpio: Espacios Seguros Comunitarios durante Eventos de Humo

El Distrito se ha asociado con comunidades locales para establecer una red de Centros de Aire Limpio, espacios públicos con sistemas de filtración de alta eficiencia que proporcionan aire limpio en interiores durante eventos de humo. Más de 70 ubicaciones en todo el Valle, incluidas bibliotecas, centros comunitarios y centros para adultos mayores que proporcionan aire limpio en interiores durante eventos de humo.

Un mapa interactivo en línea, mantenido en colaboración con CARB, ayuda a los residentes a localizar centros cercanos y acceder a información sobre horarios, servicios y accesibilidad. Estos centros desempeñan un papel fundamental en la protección de poblaciones vulnerables y en garantizar un acceso equitativo al aire limpio en interiores.

Mirando Hacia Adelante

A medida que los efectos del cambio climático aumentan, los incendios forestales continúan siendo uno de los mayores desafíos para la calidad del aire en California. A través de alianzas, programas de salud pública e innovación continua, el Distrito trabaja para reducir riesgos y proteger a los residentes del Valle. Las inversiones en gestión forestal y protección comunitaria seguirán siendo esenciales para mantener el progreso en la calidad del aire.



CREE UNA HABITACIÓN DE AIRE LIMPIO
Los purificadores de aire funcionan mejor cuando las puertas y ventanas están bien selladas.



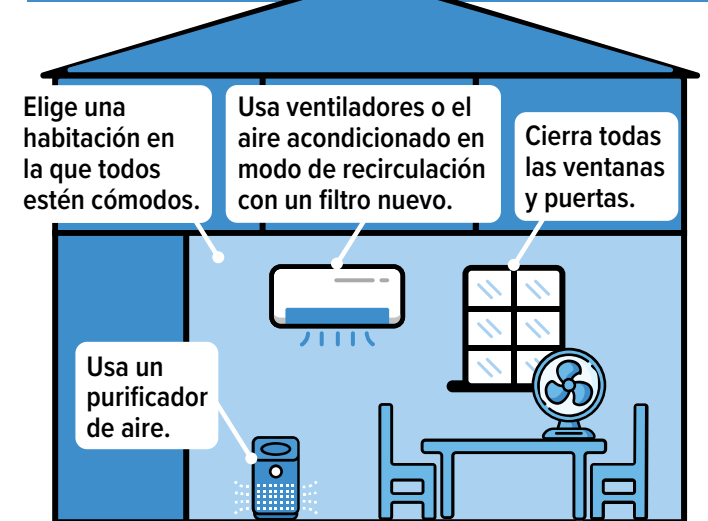
USE SU SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
Reemplace los filtros con más frecuencia de lo normal.



BUSQUE UN CENTRO DE AIRE LIMPIO
Los centros de aire limpio proporcionan un lugar seguro con sistemas de filtración de aire durante períodos de humo intenso.
valleyair.org/cleanaircenters



USE UNA MASCARILLA N95
Si tiene que estar al aire libre, las mascarillas N95 pueden ofrecer protección contra el humo de incendios forestales cuando están bien ajustadas.





San Joaquin Valley Air Pollution Control District

Planificación para Más Avances en la Calidad del Aire

Durante décadas, el Distrito ha liderado el camino en el avance de sucesivas generaciones de estrategias de control de emisiones para fuentes estacionarias y de área, mientras que CARB ha implementado algunos de los estándares más estrictos del mundo para fuentes móviles. En conjunto, estos esfuerzos coordinados representan uno de los programas de calidad del aire más ambiciosos y con visión a futuro en la nación.

A través de este marco integral de controles para fuentes estacionarias, de área y móviles, las emisiones precursoras de ozono y PM2.5 en el Valle han disminuido a niveles históricamente bajos, generando mejoras medibles en la calidad del aire y beneficios tangibles para la salud pública de las comunidades a las que servimos.

Este progreso refleja más que un logro regulatorio. Es el resultado de un liderazgo sostenido, el desarrollo de políticas audaces e innovadoras, una sólida colaboración con agencias colaboradoras, residentes, negocios locales, organizaciones comunitarias y la comunidad agrícola, así como la inversión continua en tecnologías transformadoras de aire limpio. Sobre esta base de avances, el Distrito continúa alcanzando hitos importantes en el progreso de la calidad del aire.

En 2025, la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) tomó acción final para aprobar el

Plan de Mantenimiento 2023 del Distrito y la solicitud de redesignación para el estándar revocado de ozono de 1 hora, lo que representa una importante confirmación del progreso a largo plazo del Valle. Más recientemente, en enero de 2026, la EPA finalizó una determinación de datos limpios para el estándar anual de PM2.5 de 1997, reconociendo formalmente que el Valle ha cumplido con el estándar. Este logro representa otro paso clave en la protección de la salud pública y el fortalecimiento de la base ambiental de la región.

El Distrito está desarrollando actualmente un plan integral de mantenimiento para la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) con el fin de respaldar la redesignación formal de cumplimiento del estándar de PM2.5 de 1997, asegurando que estos avances se mantengan para las futuras generaciones. Al mismo tiempo, el Distrito continúa impulsando de manera proactiva estrategias innovadoras para abordar los desafíos de planificación restantes y mantener el progreso continuo hacia el cumplimiento de todos los estándares, particularmente las de ozono y PM2.5.

Además, el 25 de abril de 2024, el Distrito adoptó la Revisión del Plan de Implementación Estatal de Medidas de Contingencia para los estándares de ozono de 8 horas de 2008 y 2015.

La EPA propuso aprobar la presentación de las medidas de contingencia para el estándar de ozono de 2008. El Distrito está esperando la acción de la EPA sobre la parte del plan de contingencia correspondiente al estándar de ozono de 8 horas de 2015, la cual se espera para finales de 2026.

En septiembre de 2025, EPA emitió una determinación final de incumplimiento para el estándar de ozono de 8 horas de 1997. Como resultado, se activó la Medida de Contingencia del programa Smog Check de CARB, lo que provocará que la exención del programa de verificación vehicular en California cambie de vehículos con ocho años modelo o menos a siete años modelo o menos a partir del 1 de enero de 2027.

Próximos Desafíos para los Esfuerzos de Planificación del Cumplimiento en el Valle

Los planes de cumplimiento se basan en una combinación de medidas para fuentes estacionarias, implementadas principalmente por el Distrito, y medidas para fuentes móviles desarrolladas por CARB bajo su autoridad de exención federal. En conjunto, estas medidas son esenciales para cumplir con los estrictos estándares nacionales de PM2.5 y ozono. Ambos contaminantes están impulsados en gran medida por los óxidos de nitrógeno (NOx), lo que hace que la reducción de NOx sea el enfoque central de las estrategias de cumplimiento. En el Valle, las fuentes móviles representan la gran mayoría de las emisiones de NOx, lo que subraya el papel crítico de los programas de reducción de emisiones de fuentes móviles.

Bajo la Ley de Aire Limpio, CARB tiene autoridad única para regular ciertas fuentes móviles en carretera y fuera de carretera, sujeta a la aprobación de exenciones por parte de la EPA. Más recientemente, la estrategia de cumplimiento del Distrito ha dependido de estas medidas aprobadas a nivel federal. Sin embargo, durante la primera mitad de 2025, varias exenciones clave para fuentes móviles fueron retiradas por CARB o rechazadas mediante acciones federales, lo que ha generado una complejidad significativa para alcanzar los objetivos de cumplimiento de ozono y PM2.5.

CARB, en coordinación con el Distrito, está desarrollando un Plan de Ozono revisado para abordar las recientes acciones federales que afectan los programas de fuentes móviles. Se espera que el plan actualizado incluya una disposición de "black box" que brinde tiempo adicional a CARB para desarrollar e implementar estrategias actualizadas para fuentes móviles y abordar la reducción de emisiones faltante derivada de las acciones de exención de 2025.

Además, CARB y el Distrito están trabajando actualmente con la EPA para respaldar la aprobación de la solicitud de extensión de cinco años para la fecha de cumplimiento que se presentó originalmente con el Plan de PM2.5 de 2024. La aprobación de esta extensión es fundamental, ya que, sin ella, es probable que el Distrito tenga que desarrollar un plan conforme a la Sección 189(d) de la Ley de Aire Limpio, comúnmente conocido como un plan del cinco por ciento. Este tipo de plan requeriría reducciones anuales del cinco por ciento en el PM2.5 directo o en las emisiones precursoras de PM2.5 hasta que el Valle alcance el cumplimiento. Lograr reducciones de esta magnitud sería extremadamente difícil, dado que las medidas de control ya implementadas son integrales y se encuentran entre las más estrictas del país.

REDUCCIONES DE EMISIONES EN 2025			
	COMPROMISOS DEL PLAN	REDUCCIONES LOGRADAS	CUMPLIMIENTO
NOx	11.36 toneladas por día	23.18 toneladas por día	104% por encima del objetivo
VOC	40.46 toneladas por día	52.75 toneladas por día	30% por encima del objetivo
SOx	0.83 toneladas por día	5.19 toneladas por día	525% por encima del objetivo
PM2.5	8.28 toneladas por día	18.40 toneladas por día de PM equivalente	122.2% por encima del objetivo, incluyendo precursores

Esta gráfica demuestra que el Distrito ha logrado reducciones de emisiones que superan los compromisos del plan en todos los contaminantes relevantes.

Mejorando la Calidad del Aire a Través de Medidas de Aire Limpio

Durante más de tres décadas, el Distrito ha liderado con estrategias regulatorias innovadoras que han mejorado significativamente la calidad del aire y la salud pública. Los enfoques innovadores del Distrito para proyectos de desarrollo municipal, la quema residencial de leña, las prácticas de gestión de la conservación y la quema agrícola se han convertido en referentes en California y en todo el país. Sin embargo, el Distrito no puede alcanzar este nivel de éxito sin las inversiones económicas, la participación significativa y la colaboración con residentes, negocios locales, la comunidad agrícola, organizaciones comunitarias y agencias gubernamentales. A pesar de las importantes reducciones de emisiones derivadas de las reglas locales, el Distrito continúa buscando oportunidades de mejora para avanzar hacia un aire más limpio en el Valle.

El Distrito fomenta la participación pública en el proceso de desarrollo de reglas. Las personas interesadas pueden registrarse para recibir notificaciones por correo electrónico sobre actividades regulatorias a través del sitio web del Distrito en www.valleyair.org/sign-up. Actualmente, el Distrito está desarrollando y evaluando las siguientes reglas:

REGLA 4901 (Chimeneas de Quema de Leña y Calentadores de Quema de Leña)

El propósito de la Regla 4901 es limitar las emisiones de material particulado provenientes de chimeneas de quema de leña, calentadores de quema de leña y aparatos exteriores de quema de leña. Con base en los compromisos establecidos en el Plan PM2.5 de 2024, el Distrito inició un proceso de desarrollo regulatorio para fortalecer aún más la estrategia de reducción de humo residencial de quema de leña mediante la extensión de la temporada de quema hasta finales de marzo. El Distrito realizó una reunión pública de alcance el 30 de abril de 2025 para presentar, conversar y recibir comentarios sobre posibles enmiendas. El Distrito planea programar eventos adicionales con las partes interesadas en 2026 conforme se desarrolla la regla.

REGLA 4905 (Hornos Centrales de Tipo Ventilador Alimentados con Gas Natural)

El Distrito inició el proceso para modificar la Regla 4905 con el fin de extender la opción de tarifa de emisiones para unidades de casas manufacturadas hasta el 30 de septiembre de 2030, sin cambiar la estructura de tarifas. Esto permitirá más tiempo para el desarrollo tecnológico e incentivará una implementación más rápida de unidades compatibles. El Distrito realizó un taller público el 21 de enero de 2026 y obtuvo la aprobación de la Mesa Directiva en marzo de 2026.

REGLA 4101 (Emisiones Visibles)

La Regla 4101 restringe las emisiones visibles de contaminantes a la atmósfera. Las emisiones visibles son evaluadas por un observador certificado de acuerdo con el Método 9 de la EPA, cual requiere capacitación y un proceso rutinario de certificación realizado por CARB. En agosto de 2023, la EPA autorizó ALT-152 como método alternativo aprobado para certificar observadores calificados de emisiones visibles. El Distrito realizó un taller público el 24 de febrero de 2026 para solicitar comentarios del público y la Mesa Directiva adoptó el tema en abril de 2026. La aprobación de estas enmiendas proporcionará al personal del Distrito y a la comunidad regulada un método más eficiente y menos costoso para obtener la certificación.

MONITOREO DEL AIRE EN EL PERÍMETRO PARA INSTALACIONES DE RECICLAJE DE METALES

De conformidad con el Proyecto de Ley de la Asamblea de California 2851 (AB 2851), el Distrito debe desarrollar y adoptar requisitos de monitoreo de calidad del aire y notificación comunitaria para instalaciones de trituración de metales. El Distrito está coordinando estrechamente con la Oficina de Evaluación de Peligros a la Salud Ambiental de California y el Departamento de Control de Sustancias Tóxicas de California para garantizar que los estándares de monitoreo y los niveles umbral de contaminantes atmosféricos se establezcan de acuerdo con la guía estatal. La regla será desarrollada mediante un proceso público, con oportunidades para que el público y las partes interesadas proporcionen comentarios, opiniones y sugerencias.

REGLAS 4601 (Recubrimientos Arquitectónicos), 4603 (Recubrimiento de Superficies de Piezas y Productos Metálicos, Piezas y Productos de Plástico y Artesanías de Recreo), 4604 (Operaciones de Recubrimiento de Latas y Bobinas), 4653 (Adhesivos y Selladores) y 4663 (Limpieza, Almacenamiento y Eliminación de Solventes Orgánicos)

Las reglas 4601, 4603, 4604, 4653 y 4663 reducen las emisiones de VOC de recubrimientos y solventes mediante límites de contenido de VOC, requisitos de equipos de aplicación y métodos de limpieza. El Distrito actualmente se encuentra en un proceso de desarrollo regulatorio y finalizará el proceso para implementar medidas de contingencia destinadas a reducir los límites de VOC dentro de estas cinco reglas, una vez que la EPA apruebe la Revisión del SIP de Medidas de Contingencia de Ozono del 2024.

REGLA 4550 (Prácticas de Gestión de la Conservación)

La Regla 4550 fue la primera regla en la nación en reducir emisiones de polvo fugitivo de material particulado provenientes de operaciones agrícolas mediante la reducción obligatoria del número de pasadas de maquinaria agrícola sobre los campos y la implementación de otras Prácticas de Gestión de la Conservación. Conforme a los compromisos establecidos en el Plan PM2.5 de 2024, el Distrito actualmente lleva a cabo un sólido proceso de evaluación regulatoria en colaboración con partes interesadas de la industria, USDA-NRCS y otras agencias para identificar oportunidades de reducción de emisiones provenientes de terrenos baldíos y disminuir el polvo generado por operaciones agrícolas.

PARRILLAS COMERCIALES

El Distrito analiza oportunidades adicionales de reducción de emisiones mediante la implementación de una estrategia de control basada en incentivos a través del Programa de Asociación Tecnológica para Parrillas Comerciales. El personal también colabora con distritos del aire en todo el estado para perfeccionar cálculos de emisiones, involucrar a las partes interesadas y evaluar barreras tecnológicas relacionadas con las emisiones de parrillas comerciales.

Colaborando con la Agricultura para un Aire Más Limpio

Hogar de algunas de las tierras agrícolas más productivas del mundo, el Valle de San Joaquín cultiva más de 250 cultivos en 4.5 millones de acres. La agricultura es fundamental para la economía, la cultura y el estilo de vida de la región. En colaboración con agricultores y socios de la industria, el Distrito continúa impulsando tecnologías menos contaminantes y prácticas sostenibles que reducen las emisiones mientras apoyan la productividad y el éxito a largo plazo de la agricultura del Valle.

Programas de Incentivos Liderando el Camino y Estableciendo un Estándar Nacional de Éxito

A través de inversiones locales, estatales y federales, el Distrito ha colaborado con la comunidad agrícola para implementar programas de incentivos que promueven tecnologías menos contaminantes y prácticas innovadoras. Los fondos continuos son esenciales para seguir reduciendo emisiones mientras se mantiene la productividad agrícola del Valle.

“Trabajando juntos, estamos demostrando que la agricultura y el aire limpio van de la mano. Con el apoyo adecuado de nuestros colaboradores locales, estatales y federales, nuestros agricultores pueden seguir adoptando equipos y prácticas menos contaminantes que protegen la salud pública mientras mantienen fuerte a la agricultura en el Valle.”

- Manuel Cunha Jr., Presidente de Nisei Farmers League

Programa de Reemplazo de Tractores

Los equipos agrícolas todoterreno continúan siendo una fuente de emisiones con un enorme potencial de reducción. Muchos agricultores del Valle, enfrentando costos agrícolas cada vez más altos, continúan utilizando durante décadas tractores y equipos diésel antiguos, frecuentemente con motores Nivel 0, Nivel 1 o Nivel 2 que generan emisiones significativamente más altas. Para ayudar a enfrentar este desafío, el Programa de Reemplazo de Tractores del Distrito ayuda a los agricultores con el reemplazo de equipos diésel antiguos con tecnologías más nuevas y menos contaminantes. Desde 2009, el Distrito ha facilitado el reemplazo de más de 14,900 tractores altamente contaminantes, respaldado por más de \$1.05 mil millones en fondos. Solo en 2025, se reemplazaron más de 1,200 tractores, representando más de \$119 millones en inversiones en tecnologías menos contaminantes en las granjas del Valle.

Para garantizar acceso a granjas de todos los tamaños, el programa ofrece los fondos según el tamaño de la operación, con hasta 80% para operaciones pequeñas y el 70% y 60% para operaciones medianas y grandes, respectivamente. Para acelerar aún más la transición hacia tecnologías menos contaminantes, también ofrece el 85% del costo de tractores totalmente eléctricos, independientemente del tamaño de la operación. Estos incentivos ayudan a modernizar flotas y reducir emisiones significativas en todo el Valle.



Programa de Reemplazo de Cosechadoras de Nueces de Bajo Polvo

La cosecha de almendras incluye varias etapas, desde sacudir las nueces hasta recolectarlas mecánicamente con cosechadoras. La etapa de recolección genera aproximadamente el 75% del material particulado durante la cosecha, ya que las cosechadoras convencionales crean grandes nubes de polvo.

Para reducir estas emisiones, el Distrito apoya la adopción de tecnología de cosecha de bajo polvo, capaz de reducir el material particulado en más del 40%, y algunos sistemas avanzados logran reducciones cercanas al 80%. A través del Programa de Reemplazo de Cosechadoras de Nueces de Bajo Polvo, el Distrito proporciona fondos para reemplazar cosechadoras convencionales con modelos certificados de bajo polvo. Desde 2019, el programa ha ayudado a reemplazar más de 350 cosechadoras respaldado por más de \$43 millones en fondos. Solo en 2025, se reemplazaron 85 cosechadoras, representando más de \$20 millones en incentivos para los agricultores del Valle.

Programa de Reemplazo de Bombas Agrícolas

Las bombas de riego agrícola con motores de combustión interna históricamente han sido una fuente de emisiones en el sector agrícola del Valle. Aunque medidas regulatorias como la Regla 4702 del Distrito han eliminado los motores más antiguos y altamente contaminantes, muchos motores que cumplen con la regulación aún generan niveles de contaminación más altos que las tecnologías más modernas disponibles actualmente.

El Programa de Reemplazo de Bombas Agrícolas del Distrito ayuda a los agricultores a hacer la transición hacia sistemas de riego menos contaminantes mediante incentivos para reemplazar motores diésel con motores Nivel 4 Final o eléctricos de cero emisiones. Durante la última década, el Distrito ha incentivado el reemplazo de más de 590 motores de bombas de riego, con más de \$12 millones en fondos. El programa proporciona hasta el 85% de los costos elegibles y fondos adicionales para extensiones de líneas eléctricas. Al ayudar a los agricultores a superar las barreras de costo asociadas con las mejoras de equipos e infraestructura eléctrica, el programa permite que los agricultores del Valle adopten tecnologías menos contaminantes y logren reducciones adicionales de emisiones.

Programa de Vales para Vehículos Utilitarios Todoterreno Agrícolas de Cero Emisiones

Los vehículos utilitarios todoterreno (UTV, por sus siglas en inglés) y los tractores pequeños de menos de 25 caballos de fuerza son utilizados en las operaciones agrícolas para tareas como el monitoreo de cultivos, inspecciones de riego y transporte de equipos. Muchas unidades antiguas funcionan con motores de gasolina o diésel que generan emisiones innecesarias.

El Programa de Vales para UTV's de Cero Emisiones del Distrito ayuda a los agricultores a reemplazar estos vehículos con modelos eléctricos de batería. Desde su lanzamiento en 2018, el programa ha otorgado más de \$51 millones en fondos, apoyando la compra de más de 4,000 UTV de cero emisiones en el Valle. Los participantes elegibles pueden recibir hasta el 75% del costo de un nuevo UTV eléctrico, con un máximo de \$13,500 por vehículo, reduciendo el costo inicial y facilitando la adopción de tecnologías menos contaminantes.

Programa de Reemplazo de Camiones de Patio

Los camiones de patio se utilizan comúnmente en empacadoras agrícolas, almacenes, patios ferrocarril y centros de distribución para mover contenedores de carga y remolques. Aunque operan a velocidades más bajas, estos vehículos frecuentemente permanecen encendidos por largos periodos y se encuentran cerca de empleados y comunidades cercanas, lo que convierte a los modelos diésel más antiguos en una fuente de emisiones.

El Programa de Reemplazo de Camiones de Patio del Distrito proporciona fondos para reemplazar camiones de patio diésel con tecnologías eléctricas de cero emisiones. Desde el lanzamiento del programa en 2019, más de \$10.6 millones de fondos han apoyado el reemplazo de 74 camiones de patio diésel que operan dentro del Valle. Fondos cubren hasta el 45% del costo de un nuevo camión de cero emisiones, y todos los proyectos requieren la destrucción permanente del equipo diésel antiguo para garantizar reducciones permanentes de emisiones.

Programa de Reemplazo de Montacargas de Cero Emisiones

Los montacargas se utilizan ampliamente en almacenes, centros de distribución e instalaciones de procesamiento agrícola en todo el Valle. Muchas unidades antiguas funcionan con motores de Ignición por Gran Chispa, que operan con combustibles como propano, gasolina o gas natural comprimido y generan emisiones durante las operaciones diarias.

El Programa de Reemplazo de Montacargas de Cero Emisiones del Distrito ayuda a las flotas a hacer la transición a tecnologías de montacargas eléctricos de batería que eliminan las emisiones del tubo de escape. Lanzado a mediados de 2024, el programa cubre hasta el 80% del costo de un nuevo montacargas de cero emisiones, haciendo que esta tecnología sea más accesible para los negocios del Valle. Desde su lanzamiento, el programa ha otorgado más de \$6.6 millones en fondos, apoyando el reemplazo de más de 100 montacargas en toda la región. La participación en el programa refleja un creciente compromiso entre los negocios del Valle para adoptar tecnologías menos contaminantes mientras mejoran la calidad del aire para los trabajadores y las comunidades cercanas.

Programa de Subvenciones para Alternativas a la Quema Agrícola

A medida que el Valle continúa su transición para eliminar la quema agrícola al aire libre, los agricultores deben adoptar métodos prácticos y rentables para manejar los desechos leñosos generados por la remoción de huertos y viñedos. Para apoyar esta transición, el Programa de Subvenciones para Alternativas a la Quema Agrícola del Distrito proporciona incentivos para ayudar a los agricultores a implementar alternativas menos contaminantes para la disposición de material agrícola leñoso.

El programa ofrece una variedad de opciones flexibles para manejar desechos agrícolas, incluyendo triturado con incorporación al suelo, aplicación en terrenos del agricultor u otras tierras agrícolas, y opciones de reutilización beneficiosa fuera del sitio, como producción de mantillo, compostaje y supresión de polvo cerca de carreteras. Los montos de incentivo varían entre \$300 y \$1,700 por acre, dependiendo de la alternativa seleccionada.

La participación en el programa ha sido sólida en todo el Valle. Hasta la fecha, el Distrito ha otorgado más de \$236 millones en fondos, apoyando



proyectos en más de 321,000 acres y desviando aproximadamente 8.5 millones de toneladas de material agrícola de la quema al aire libre. Estas inversiones ayudan a los agricultores a adoptar prácticas sostenibles mientras reducen significativamente las emisiones. Los fondos invertidos continuos serán fundamental para mantener este progreso, ampliar la participación entre agricultores pequeños y apoyar la transición a largo plazo del Valle lejos de la quema agrícola al aire libre.

Estos esfuerzos han desempeñado un papel importante en el éxito general del Valle en la eliminación gradual de la quema agrícola al aire libre, uno de los logros más significativos de calidad del aire para el sector agrícola de la región.

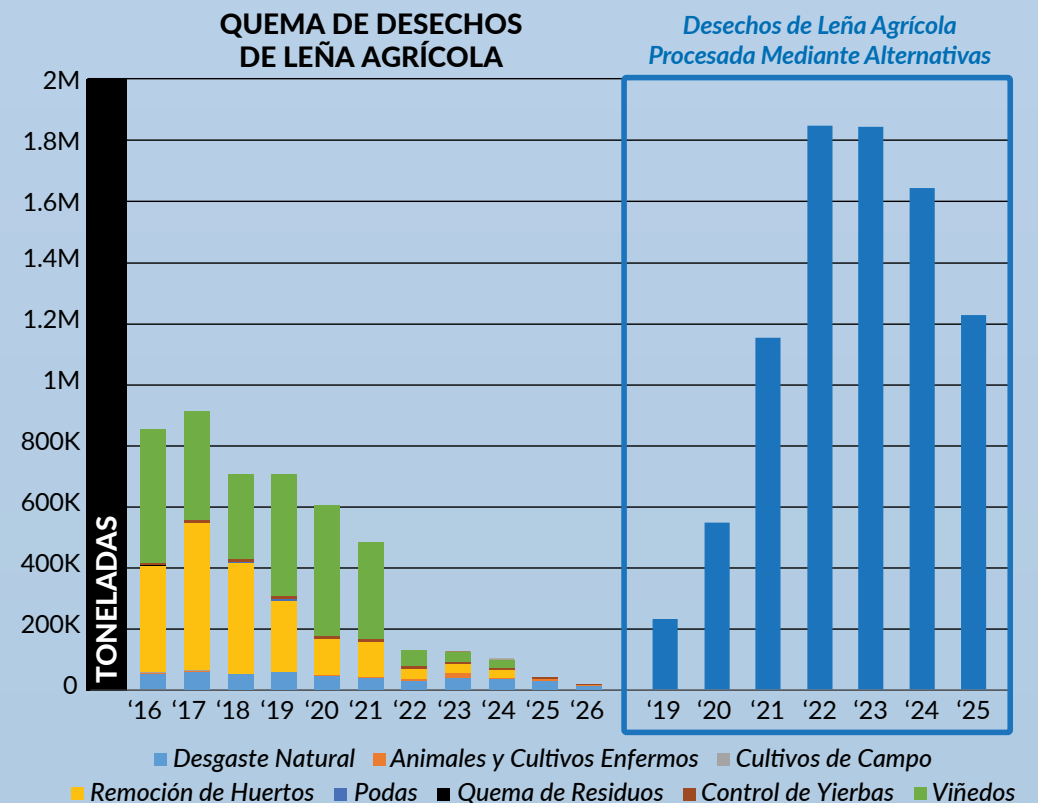
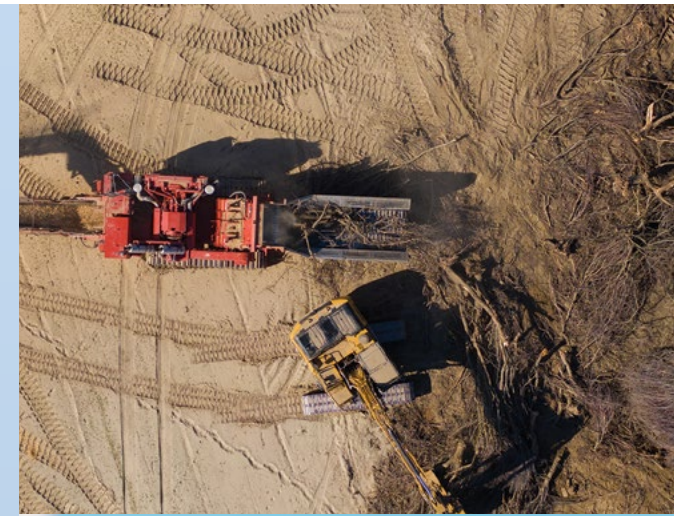
Eliminación Gradual de la Quema Agrícola al Aire Libre: Una Historia de Éxito del Valle

A través de una colaboración continua con la comunidad agrícola, el Valle de San Joaquín ha logrado avances notables en la eliminación gradual de la quema agrícola al aire libre, que anteriormente era un método común para deshacerse de residuos agrícolas. Históricamente, más de un millón de toneladas de biomasa agrícola se quemaban en el Valle cada año, generando humo y emisiones de partículas que contribuían a los desafíos de calidad del aire de la región. Durante las últimas dos décadas, una estrategia coordinada entre agricultores, reguladores y socios estatales ha reducido estas emisiones mientras impulsa alternativas prácticas para el manejo de materiales agrícolas.

Basándose en el Proyecto de Ley del Senado 705 y la Regla 4103 del Distrito, el Valle implementó una restricción gradual para la quema de diferentes materiales agrícolas, incluyendo cultivos de campo, remoción de huertos y viñedos, podas y bandejas para pasas. Para el 1 de enero de 2025, se logró una eliminación casi completa de la quema agrícola, marcando un hito importante en la mejora de la calidad del aire en una de las regiones agrícolas más productivas del país.

La investigación continua y la colaboración con socios de la industria, universidades y agencias gubernamentales siguen ampliando alternativas menos contaminantes y sostenibles. Estas incluyen el reciclaje completo de huertos, compostaje, incorporación al suelo de biomasa triturada, reutilización beneficiosa y tecnologías emergentes, como la producción de biocarbón y bioenergía avanzada. Estos enfoques no solo reducen emisiones, sino que también pueden devolver nutrientes al suelo, mejorar la salud del suelo y apoyar el desarrollo de nuevos mercados para subproductos agrícolas.

Juntos, estos esfuerzos demuestran cómo la colaboración entre agricultores, reguladores y socios tecnológicos pueden generar avances ambientales significativos mientras se apoya la sostenibilidad a largo plazo de la economía agrícola del Valle.



Colaboraciones Estatales y Federales Clave para Financiar el Éxito Futuro

En 2025, el Distrito continuó fortaleciendo su sólido historial de asegurar fondos externos mediante una participación legislativa proactiva y una estrecha colaboración con legisladores y agencias colaboradoras. Estos esfuerzos ayudan a traer recursos esenciales al Valle, apoyando programas que reducen emisiones, aceleran la implementación de tecnologías modernas y mejoran la calidad del aire para los residentes del Valle, mientras ayudan a la región a cumplir con los estándares federales.

A través de estos esfuerzos continuos de abogacía, el Distrito logró asegurar inversiones estatales y federales significativas en 2025, incluyendo:

- **\$64.2 MILLONES** a través de fondos de incentivos del Programa AB 617 para atender preocupaciones sobre la calidad del aire en comunidades impactadas, además de asegurar una parte de los \$250 millones en fondos estatales hasta 2045 bajo la SB 840 (Limon), garantizando apoyo a largo plazo para iniciativas comunitarias de calidad del aire
- **\$19.4 MILLONES** bajo el Programa Carl Moyer del estado para reemplazar equipos y vehículos de servicio pesados antiguos con tecnología menos contaminante e infraestructura de apoyo
- **\$27.8 MILLONES** en fondos estatales para el Programa de Modernización Mejorada de Flotillas y Clean Cars for All, apoyando proyectos de transporte que reemplazan vehículos antiguos y altamente contaminantes con alternativas eléctricas e híbridas menos contaminantes
- **\$8.9 MILLONES** a través del Programa de Vehículos de Servicio Pesado Limpios de la Ley de Reducción de la Inflación para implementar camiones menos contaminantes y reducir emisiones del movimiento de carga
- **\$475,000** en fondos federales para iniciativas de avance tecnológico y soluciones innovadoras de aire limpio

Aunque estas inversiones representan un avance importante para las comunidades del Valle, el apoyo continuo estatal y federal sigue siendo esencial para mantener este impulso. El Distrito continuará abogando por recursos que amplían programas agrícolas sostenibles, mantengan fondos para el Programa FARMER, aceleren tecnologías menos contaminantes— como camiones de servicio pesado, locomotoras, motores marinos, vehículos personales y equipos agrícolas — y apoyen alternativas a la quema agrícola.

Abordando el Cambio Climático a Través de Estrategias de Aire Limpio

El Distrito mantiene su compromiso de abordar los impactos del cambio climático mientras avanza su misión principal de proteger la salud pública mediante una mejor calidad del aire. La geografía y el clima únicos del Valle ya son gran desafíos de calidad del aire, y las condiciones climáticas cambiantes, incluyendo el aumento de temperaturas e incendios forestales más frecuentes e intensos, pueden complicar aún más los esfuerzos para cumplir con los estrictos estándares federales.

Las posiciones de política adoptadas por el Distrito también reconocen los posibles impactos del cambio climático en la calidad del aire diaria a nivel local. Como resultado, el Distrito apoya estrategias de reducción de gases de efecto invernadero que también brindan beneficios adicionales al reducir contaminantes criterio y tóxicos, ayudando al Valle a cumplir tanto metas climáticas como de salud pública. Esta alineación guía la colaboración del Distrito con socios estatales y federales para asegurar fondos que respalden la estrategia de aire limpio a largo plazo y tecnologías menos contaminantes, como vehículos de cero emisiones, energía renovable y prácticas agrícolas sostenibles.

Este enfoque integral guía la planificación, las políticas y la colaboración del Distrito con socios estatales y federales. Esta estrategia de abogacía, ha ayudado al Distrito competir exitosamente por fondos del Programa de Reducción de Gases de Efecto Invernadero y otros recursos relacionados con el clima. A través de programas de incentivos, esfuerzos regulatorios e iniciativas colaborativas, el Distrito está ayudando a acelerar la transición hacia un futuro con menos emisiones de carbono, mientras continúa logrando avances medibles en la reducción de emisiones contaminantes. A medida que las condiciones climáticas continúan evolucionando, el Distrito mantiene su enfoque en apoyar soluciones resilientes y centradas en la comunidad que protejan la salud pública hoy y posicionen al Valle para un éxito continuo en los próximos años.

Colaboraciones en Acción Presentando Soluciones de Aire Limpio

Las sólidas alianzas entre el Distrito y la comunidad agrícola van más allá de los programas de incentivos y se extienden a eventos colaborativos que reúnen a agricultores, investigadores y legisladores para compartir ideas y demostrar soluciones reales.

En el World Ag Expo de 2025 en Tulare, miles de agricultores, profesionales agrícolas y estudiantes visitaron el puesto del Distrito durante el evento de tres días. El personal del Distrito destacó prácticas agrícolas innovadoras que mejoran la calidad del aire y compartió información sobre recursos, herramientas y programas de incentivos disponibles. Los visitantes también recibieron materiales educativos sobre programas agrícolas y concientización sobre la calidad del aire, ayudando a garantizar que los agricultores del Valle tengan acceso a la información y apoyo necesarios para adoptar tecnologías menos contaminantes.

El personal del Distrito también participó junto con funcionarios estatales y federales en un evento que destacó el éxito del Programa de Financiamiento de Medidas de Reemplazo Agrícola para la Reducción de Emisiones (FARMER, por sus siglas en inglés) del estado. Una demostración de trituración de tractores monstró cómo estas inversiones están reemplazando equipos antiguos y altamente contaminantes con tecnologías modernas. El evento destacó la importancia de mantener fondos estatales para apoyar a los agricultores del Valle a modernizar sus operaciones mientras se generan beneficios duraderos para la calidad del aire y la salud pública.

Más adelante en el año, el Director Ejecutivo/APCO del Distrito se unió a líderes agrícolas del Valle en el evento VINE Connect Field Day realizado en la Granja Experimental Inteligente de UC Merced. Este evento práctico brindó a los agricultores la oportunidad de conocer tecnologías agrícolas innovadoras operando en condiciones reales de cultivo. Agricultores, investigadores y profesionales agrícolas se reunieron para explorar soluciones prácticas a algunos de los desafíos agrícolas más urgentes de California, demostrando el compromiso compartido del Valle con la innovación, la sostenibilidad y un aire más limpio.

En conjunto, estos eventos colaborativos destacan las sólidas alianzas que impulsan el progreso en todo el Valle, reuniendo a agricultores, investigadores y legisladores para avanzar soluciones prácticas que apoyan tanto la productividad agrícola como una mejor calidad del aire.



Distrito Reconocido por Una Institución de Educación Superior

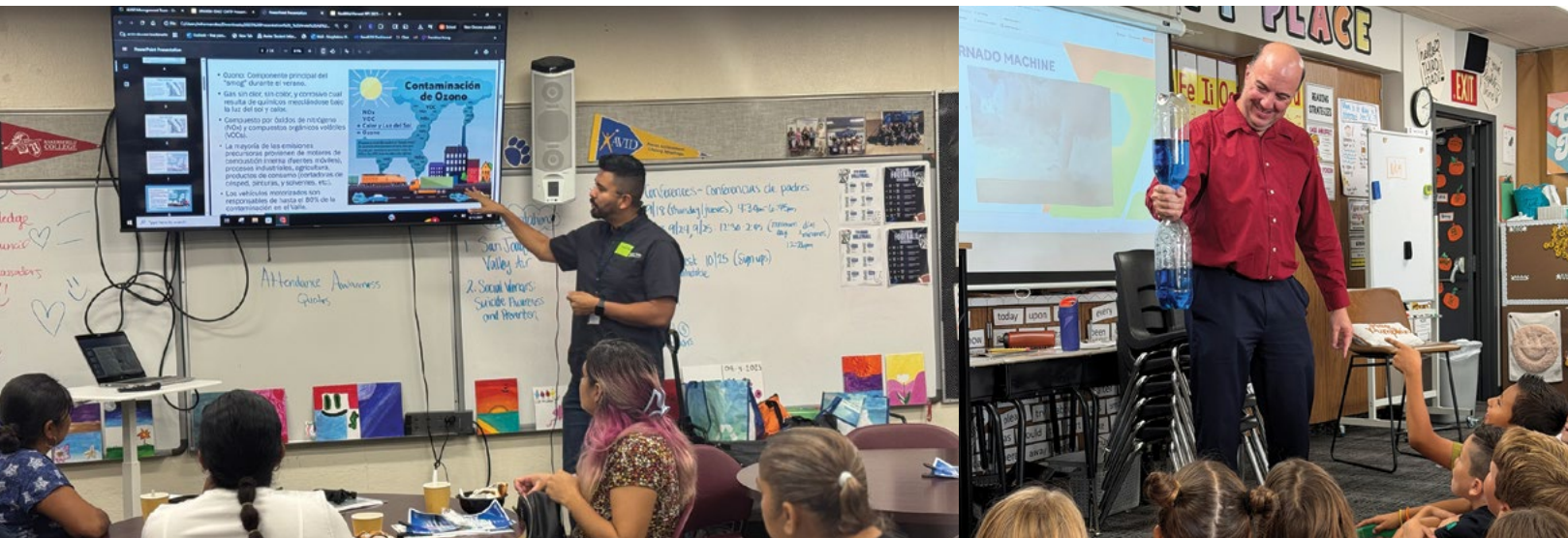
Las alianzas con colegios y universidades desempeñan un papel importante en el avance de la investigación, la innovación y el desarrollo de la fuerza laboral necesarios para alcanzar las metas de calidad del aire a largo plazo del Valle. Al colaborar con instituciones académicas, el Distrito conecta desafíos del mundo real con tecnologías emergentes, apoyando soluciones que mejoran la salud pública y fortalecen la economía regional.

Un ejemplo es la alianza del Distrito con el Fresno State Transportation Institute, que reúne a legisladores, ingenieros, investigadores y líderes de la industria para explorar soluciones de transporte sostenible. En la Cumbre STEP 2025 del Instituto, los participantes analizaron tecnologías y políticas emergentes enfocadas en reducir emisiones del sector de transporte, incluyendo electrificación, hidrógeno y combustibles alternativos, inteligencia artificial y estrategias para mejorar la equidad, la seguridad y el transporte activo.

El personal del Distrito participó en paneles técnicos y compartió información sobre iniciativas de aire limpio en el Valle, destacando el progreso en la reducción de emisiones de vehículos personales, transporte de carga y otras fuentes móviles a través de programas de incentivos, estrategias regulatorias y sólidas alianzas.

La colaboración fue reconocida durante la Cumbre con múltiples premios otorgados al Distrito. El Distrito recibió el Premio de Negocio/Organización, mientras que un proyecto colaborativo con OK Produce y socios estatales fue reconocido por implementar camiones de servicio pesado de cero emisiones y apoyar infraestructura de carga en Fresno. Además, el Director Ejecutivo Samir Sheikh recibió un Premio de Liderazgo Individual por impulsar políticas y alianzas innovadoras de transporte limpio.

Las alianzas con universidades e instituciones de investigación en todo California continúan acelerando el desarrollo y la implementación de tecnologías menos contaminantes, ayudando al Valle a avanzar soluciones prácticas que mejoran la calidad del aire mientras apoyan el crecimiento económico.



Healthy Air Living Schools Protegiendo a los Estudiantes en Todo el Valle

A través de sólidas alianzas, comunicación clara y herramientas prácticas, el Programa Healthy Air Living Schools ayuda a las escuelas a proteger la salud de los estudiantes y a fomentar una conciencia duradera sobre la calidad del aire en todo el Valle.

La protección de la salud de los estudiantes continuó siendo una prioridad en 2025. Este programa premiado continuó ampliando su impacto, fortaleciendo alianzas y reforzando la posición del Distrito como una fuente confiable de orientación clara y basada en la ciencia sobre la calidad del aire. Lo que comenzó como un programa sencillo de banderas ha evolucionado hacia un esfuerzo integral que proporciona datos en tiempo actual, orientación práctica y herramientas listas para usar en escuelas de todo el Valle.

En el centro del programa se encuentran las Guías de Riesgo para Actividades al Aire Libre en Tiempo Actual, cuales traducen datos complejos de calidad del aire en recomendaciones claras y basadas en la salud para actividades al aire libre. Reconocidas por el Departamento de Educación de California, estas guías están alineadas tanto con los sistemas de tiempo actual del Distrito como con el Índice de Calidad del Aire de la EPA de los Estados Unidos, lo que permite a las escuelas confiar en información consistente y relevante a nivel local.

En el 2025, el Distrito amplió el acceso a la información sobre la calidad del aire mediante herramientas actualizadas, incluyendo widgets digitales, alertas por mensaje de texto y pantallas en las escuelas. Actualmente, más del 80% de las escuelas del Valle participan en el programa, apoyado por visitas a escuelas, presentaciones y participación comunitaria, ayudando a educadores y familias a responder con confianza ante cambios en la calidad del aire.

Los recursos educativos también continuaron expandiéndose con herramientas prácticas para ayudar a estudiantes, padres y educadores a comprender mejor la contaminación del aire y sus

impactos en la salud. El Distrito también comparte educación sobre no dejar el motor encendido, información sobre preparación ante incendios forestales y conocimiento sobre oportunidades de subvenciones disponibles. Estos esfuerzos se fortalecen mediante alianzas con educadores y organizaciones enfocadas en la educación, como el grupo California Regional Environmental Education Community, que ayuda a garantizar que los recursos del programa sean relevantes, accesibles y prácticos para su uso en las clases.

LAS ALIANZAS CON MAESTROS FORTALECEN LA EDUCACIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE EN LOS SALONES

Los comentarios de los educadores siguen siendo fundamental para el éxito del programa. En el Distrito Escolar Unificado de Sanger, los estudiantes utilizaron el kit experimental práctico desarrollado por el Distrito para observar el material particulado, fortaleciendo su comprensión de la calidad del aire a través de aprendizaje aplicado.

“El kit de actividades proporciona oportunidades prácticas para que los estudiantes exploren la calidad del aire de una manera significativa y accesible. Los materiales listos para usar ahorran tiempo de planificación y facilitan su integración en el día escolar, al mismo tiempo que apoyan la enseñanza de la ciencia y las conexiones con el mundo real. Ayuda a los estudiantes a desarrollar conciencia sobre su entorno y los motiva a reflexionar sobre cómo sus acciones impactan su salud y su comunidad.”

- Heather Bridger, Proveedora de Apoyo Instruccional, Quail Lake Environmental Charter School, Distrito Escolar Unificado de Sanger



Fortaleciendo la Confianza en la Salud Pública Comunicación a Través de la Colaboración Regional

En el 2025, el Distrito continuó fortaleciendo sus alianzas con los departamentos de salud en todo el Valle de San Joaquín y a través del Central California Public Health Consortium (CCPHC, por sus siglas en inglés). Esta colaboración entre condados apoya la coordinación regional, el intercambio de información y la alineación de prioridades sobre de calidad del aire y salud pública.

El Distrito trabaja con oficiales de salud, directores y equipos de información pública de los condados durante episodios de humo por incendios forestales, condiciones de fuertes vientos y polvo en suspensión, así como otros eventos de calidad del aire. Esta coordinación permite la entrega oportuna de información confiable sobre la calidad del aire y la salud, incluyendo alertas de calidad del aire y recursos de los Centros de Aire Limpio, a residentes, escuelas y comunidades vulnerables en todo el Valle.

A través de una colaboración continua, los departamentos de salud, el CCPHC y el Distrito integran datos de calidad del aire y experiencia en salud pública para orientar esfuerzos de alcance y comunicación con los medios. En conjunto, estos socios actúan como fuentes confiables durante emergencias de calidad del aire, ayudando a los residentes a comprender información compleja y reforzando la conexión entre el aire limpio y su salud y bienestar.

“Conexiones sólidas entre las agencias de salud pública y el Distrito del Aire del Valle ayudan a garantizar que nuestras comunidades reciban información clara y confiable cuando cambian las condiciones de la calidad del aire. Esta colaboración es esencial para proteger la salud de los residentes del Valle.”

- Joe Prado, Director, Departamento de Salud Pública del Condado de Fresno

Impulsando la Innovación a Través de Colaboraciones Público-Privadas

Las sólidas colaboraciones con negocios del Valle son fundamentales para impulsar soluciones de aire limpio que sean tanto prácticas como transformadoras. Al trabajar de manera colaborativa con líderes de la industria dispuestos a implementar nuevas tecnologías piloto, el Distrito puede ayudar a demostrar opciones reales hacia operaciones menos contaminantes mientras apoya el crecimiento económico y la innovación en toda la región.

En 2025, el Distrito colaboró con OK Produce y Build Momentum en una iniciativa transformadora de múltiples agencias financiada por CARB y la Comisión de Energía de California. El proyecto, conocido como el Proyecto Lean, Green Produce Machine de OK Produce, destaca cómo una flotilla comercial de alto kilometraje puede hacer exitosamente la transición de vehículos diésel tradicionales a tecnología de cero emisiones mientras mantiene la confiabilidad operativa necesaria para las operaciones comerciales diarias.

A través de este esfuerzo, una parte significativa de la flotilla diésel de 127 camiones de OK Produce que opera en todo California hará la transición hacia tecnología más limpia. El proyecto reemplaza 68 camiones diésel con nuevos vehículos eléctricos de batería, incluyendo 61 camiones Tesla Semi Clase 8 y 7 camiones Volvo Clase 8 eléctricos de batería. Apoyando esta transición se encuentra la instalación de un Sistema de Carga de Megavatios con seis cargadores de alta capacidad, alimentados en parte por generación de energía renovable en sitio y almacenamiento de energía en baterías para garantizar una capacidad de carga confiable.

Además de implementar nuevos vehículos y infraestructura, la iniciativa apoya el desarrollo de la fuerza laboral mediante oportunidades de capacitación enfocadas en tecnologías de vehículos de combustibles

alternativos. El proyecto también brindará importantes beneficios de salud pública para los residentes del Valle, incluyendo aquellos en comunidades históricamente desfavorecidas como Centro-Sur Fresno.

“Nuestro objetivo es continuar entregando productos frescos en todo California mientras seguimos mejorando la manera en que operamos. Trabajar con el Distrito y nuestros colaboradores ha hecho posible invertir en nueva tecnología que beneficia a nuestros clientes, nuestra fuerza laboral, nuestra comunidad y el medio ambiente.”

- Brady Matoian, Director Ejecutivo, OK Produce

Este esfuerzo refleja la fortaleza de las colaboraciones de inversión público-privadas para impulsar soluciones de aire limpio a gran escala. El proyecto de casi \$52 millones incluye más de \$15 millones en inversión privada de OK Produce y más de \$23 millones en fondos de agencias estatales. El Distrito está contribuyendo \$9.09 millones a través de su Programa de Reemplazo de Camiones para garantizar el desmantelamiento permanente de los camiones diésel reemplazados, junto con \$5.68 millones a través de su Programa de Infraestructura de Dispensadoras de Combustibles para Vehículos Menos Contaminantes para apoyar la instalación de infraestructura de carga.

Al trabajar junto con negocios visionarios y colaboradores públicos, iniciativas como esta demuestran cómo el Valle de San Joaquín puede servir como un espacio de prueba para tecnologías innovadoras de transporte menos contaminante, generando mejoras significativas en la calidad del aire mientras ayuda a construir la próxima generación de operaciones de carga sostenibles.



Comunicando el Progreso en la Calidad del Aire Mediante Alianzas de Desarrollo Económico

A medida que el Valle de San Joaquín continúa logrando avances significativos hacia el cumplimiento de los estándares federales de calidad del aire, es más importante que nunca garantizar que residentes, negocios y colaboradores comunitarios comprendan tanto las mejoras alcanzadas como los desafíos que aún persisten. La concientización pública desempeña un papel clave para mantener el impulso. Cuando los residentes del Valle ven que los esfuerzos colectivos están generando mejoras medibles en la calidad del aire, es más probable que apoyen los esfuerzos continuos de aire limpio y las inversiones necesarias para cumplir con los estándares federales cada vez más estrictas.

El Distrito continúa compartiendo información clara y basada en datos sobre el progreso de la calidad del aire en el Valle a través de este Informe Anual para la Comunidad 2025 y otros recursos públicos. Estas publicaciones destacan mejoras a largo plazo en ozono y PM2.5, incluyendo un número creciente de días que cumplen con los estándares federales de salud. El progreso del Valle también ha recibido reconocimiento nacional, incluyendo haber sido destacado en el Informe de Tendencias y Logros Estatales en la Calidad del Aire de la Asociación de Agencias de Control de la Contaminación del Aire por alcanzar el estándar anual de PM2.5 de 1997 con base en datos de monitoreo de 2022-2024.

Al mismo tiempo, el Distrito trabaja para garantizar que las conversaciones sobre la calidad del aire reflejen el panorama completo. Aunque algunos informes nacionales comparan las condiciones de calidad del aire en todo el país utilizando sistemas de calificación simplificados, estos pueden no reflejar completamente las importantes reducciones de emisiones y décadas de progreso del Valle. Al compartir datos de monitoreo aprobados, colaborar con organizaciones colaboradoras y proporcionar actualizaciones públicas transparentes, el Distrito ayuda

a garantizar que los residentes y responsables de tomar decisiones tengan acceso a información precisa y completa.

Una comunicación sólida también apoya el futuro económico del Valle. La percepción pública sobre la calidad del aire puede influir en la inversión de negocios, el reclutamiento de la fuerza laboral y el desarrollo económico regional. El Distrito trabaja con organizaciones locales de desarrollo económico para proporcionar datos y recursos confiables que destacan el importante progreso del Valle, al mismo tiempo que reconocen el trabajo que aún queda por hacer.

“La información precisa y confiable sobre el progreso de la calidad del aire desempeña un papel fundamental en cómo nuestra región es percibida tanto por los negocios como por los residentes. Al colaborar estrechamente con el Distrito para compartir datos y proporcionar contexto, podemos destacar las importantes mejoras ambientales del Valle de San Joaquín mientras continuamos promoviendo el crecimiento económico.”

- Richard Chapman, Presidente y Director Ejecutivo, Corporación de Desarrollo Económico de Kern

Basándose en las lecciones aprendidas a través del Programa de Protección del Aire Comunitario, el Distrito utiliza conocimientos obtenidos de estas alianzas para fortalecer la participación directa con comunidades en todo el Valle, compartiendo información accesible sobre la calidad del aire, destacando el progreso local y conectando a los residentes con programas y recursos del Distrito.

A través de estas alianzas continuas con organizaciones económicas, miembros de la comunidad y colaboradores regionales, el Distrito continúa fortaleciendo la comprensión pública del progreso de la calidad del aire mientras trabaja de manera colaborativa para lograr un futuro más saludable para el Valle.

Colaborando con las Comunidades del Valle

Las sólidas colaboraciones con residentes del Valle, organizaciones comunitarias y líderes locales son fundamentales para avanzar la misión del Distrito de mejorar la calidad del aire y proteger la salud pública. El Distrito siempre prioriza una participación comunitaria para garantizar que las estrategias de aire limpio reflejen las necesidades de las comunidades a las que sirve.

Este compromiso ha crecido a través del Programa de Protección del Aire Comunitario exigido por el estado bajo la Ley de la Asamblea (AB) 617. A través de este esfuerzo, el Distrito trabaja con su Grupo Asesor de Justicia Ambiental, organizaciones comunitarias y Comités Directivos Comunitarios (Comité, por sus siglas en inglés) en comunidades seleccionadas por el estado para desarrollar e implementar estrategias de aire limpio impulsadas por la comunidad en todo el Valle.

En línea con la prioridad de la Mesa Directiva de mantener una sólida participación comunitaria, el Distrito continúa ampliando colaboraciones que conectan a los residentes con programas y recursos de aire limpio. Esto incluye trabajar con escuelas, organizaciones comunitarias y gobiernos locales, participar en eventos comunitarios y proporcionar alcance comunitario en muchos de los idiomas hablados en todo el Valle para ayudar a garantizar que todos los residentes se beneficien de un aire más limpio y comunidades más saludables.

“Ser parte del Comité Directivo de la Comunidad le ha dado voz a nuestra comunidad de Fresno. Como madre, es importante para mí que nuestras preocupaciones sobre la calidad del aire sean tomadas en serio, y el programa AB 617 ha hecho eso posible. No solo estamos hablando de un aire más limpio, estamos trabajando junto al Distrito del Aire para convertir nuestras prioridades en acciones reales que benefician a nuestras familias.”

*- Roberta Meneses, Residente de Fresno,
Miembro del Comité Directivo de la Comunidad*

El Foro Comunitario *Caminos para Un Aire Más Limpio* Lleva Recursos Directamente a la Comunidad

Basándose en el éxito de eventos comunitarios anteriores, el Distrito organizó un foro comunitario *Caminos para Un Aire Más Limpio* en la comunidad de Arvin y Lamont en septiembre de 2025. Organizado en colaboración con organizaciones comunitarias y la Ciudad de Arvin, el evento reunió a residentes de la comunidad de Arvin/Lamont, agencias colaboradoras, organizaciones comunitarias y líderes locales para conectar directamente a las familias con oportunidades y recursos de aire limpio disponibles en su área.

Al llevar estos recursos directamente a la comunidad, el evento ayudó a eliminar barreras de participación y fortaleció las relaciones entre los residentes y las agencias que trabajan para mejorar la calidad del aire local. Más de 150 residentes asistieron al evento, destacando el fuerte interés comunitario en las iniciativas de aire limpio.

El Distrito mantiene su compromiso de garantizar que todos los residentes del Valle tengan acceso equitativo a programas de aire limpio y oportunidades significativas de participación. Durante el próximo año, el Distrito continuará colaborando con comunidades para organizar eventos similares que conecten a los residentes con recursos, fortalezcan colaboraciones y apoyen soluciones de aire limpio impulsadas por la comunidad.

Impulsando el Aire Limpio y la Salud Pública a Través de Mejoras en Calles, Aceras y Carriles para Bicicletas

Reducir el polvo de caminos y mejorar la infraestructura de los vecindarios ha continuado siendo una prioridad clave en varias comunidades desde el desarrollo de los Programas Comunitarios de Reducción de Emisiones (CERPs, por sus siglas en inglés). A través de la colaboración con los Comités los residentes identificaron oportunidades para reducir el polvo de caminos no pavimentados, mejorar la seguridad peatonal y ampliar el acceso al transporte activo mediante proyectos estratégicos de pavimentación, instalación de aceras y carriles para bicicletas.

En Stockton, miembros del Comité trabajaron con el Distrito y la Ciudad de Stockton para apoyar un proyecto diseñado para conectar varias escuelas primarias, secundarias y preparatorias mediante carriles para bicicletas nuevos y mejorados. El proyecto construyó carriles para bicicletas, completó aceras faltantes, instaló rampas de acceso y agregó medidas de seguridad, como cruces peatonales de alta visibilidad con luces intermitentes, ayudando a que el transporte activo sea más seguro y accesible para estudiantes y familias.

En el vecindario La Colonia Mexicana cerca de Shafter, el Distrito colaboró con miembros de la comunidad para celebrar el inicio y finalización de un proyecto de pavimentación e infraestructura vial. El proyecto incluye casi una milla de nuevas aceras, bordillos y drenajes dentro de la comunidad. En la comunidad de Arvin/Lamont, la Ciudad de Arvin completó un proyecto de pavimentación y mejoramiento vial sobre South A Street, mientras continúan trabajos adicionales en Comanche Drive y Derby Street. Estos proyectos ayudan a reducir emisiones de polvo arrastrado por el viento mientras crean rutas más seguras, saludables y accesibles para residentes en sus comunidades.



Improving Air Quality with the South A Street Sidewalk, Road & Bike Lane Improvement Project

Championed by the Arvin/Lamont AB 617 Steering Committee and funded by the Valley Air District in partnership with California Climate Investments





Cultivando un Aire Más Limpio: Esfuerzos de Barreras Vegetativas y Ecologización Urbana

El Distrito y sus socios lograron avances significativos en la implementación de iniciativas de Barreras Vegetativas y Ecologización Urbana en cuatro comunidades del Valle. Estos proyectos están diseñados para mejorar los entornos de vecindades mientras ayudan a reducir la exposición a la contaminación y los impactos del calor urbano mediante la plantación estratégica de árboles y mejoras en espacios verdes.

En Shafter, el Distrito trabajó con el Comité y la Ciudad de Shafter para desarrollar planes para plantar aproximadamente 200 árboles en parques y escuelas, junto con una barrera vegetativa de 50 árboles a lo largo de Lerdo Highway. Se espera que la plantación comience en la primavera de 2026.

En Centro-Sur Fresno, el Distrito colaboró con Tree Fresno, una organización sin fines de lucro dedicada a la plantación de árboles, para completar varios eventos comunitarios de plantación en escuelas y vecindarios, incluyendo áreas cercanas a Hidalgo Elementary School, con la participación de miembros del Comité, residentes y jóvenes locales. A través del programa "Adopt-a-Tree" de Tree Fresno, los residentes pueden plantar árboles de sombra resistentes a la sequía en sus hogares, con la meta de plantar más de 2,500 árboles de gran copa para abril de 2027.

En Stockton, una organización comunitaria trabaja con residentes para prepararse para próximas actividades de plantación de árboles, mientras que en la comunidad de Arvin/Lamont el Distrito abrió un proceso para identificar socios interesados en implementar esfuerzos similares de ecologización. Estos proyectos apoyan entornos más saludables al reducir la contaminación y el calor, al mismo tiempo que crean espacios comunitarios más verdes.

Colaborando con las Comunidades para Guiar las Inversiones en Aire Limpio

Una característica central del Programa de Protección del Aire Comunitario es su énfasis en la toma de decisiones impulsada por la comunidad. Durante la implementación de los CERPs, el Distrito trabaja con los Comités para identificar preocupaciones locales, comprender prioridades cambiantes y orientar cómo se asignan los fondos de incentivos.

Cuando los programas experimentan alta demanda, el Distrito colabora con el Comité para reasignar fondos de medidas que han recibido menos interés debido a cambios en las condiciones o desafíos externos. El Distrito también trabaja con el Comité para comprender mejor las barreras que pueden limitar la participación y explorar maneras de ajustar los programas para que los recursos puedan distribuirse de manera más efectiva y eficiente.

Este proceso colaborativo ha sido especialmente importante ya que Fresno y Shafter alcanzaron el quinto año de implementación de los CERPs en febrero de 2025. Aunque originalmente fueron diseñados para completarse en cinco años, desafíos como la pandemia de COVID-19 y las interrupciones en la cadena de suministro afectaron los plazos.

Durante el último año, el Distrito trabajó con los Comités en Fresno y Shafter para identificar estrategias, fortalecer actividades de alcance y ajustar fondos, ayudando a completar compromisos pendientes y asegurar beneficios continuos para la calidad del aire en comunidades del Valle.

Fortaleciendo el Monitoreo Comunitario de la Calidad del Aire en Todo el Valle

El Distrito mantiene su compromiso de comprender y abordar las preocupaciones sobre la calidad del aire a nivel comunitario en todo el Valle. Además de operar una sólida red de monitoreo del aire por mandato federal que rastrea tendencias de calidad del aire a largo plazo, el Distrito utiliza equipos temporales y la camioneta de monitoreo del aire para evaluar condiciones localizadas de calidad del aire y responder a preocupaciones de la comunidad.

Estos esfuerzos cuentan con el apoyo de una combinación de la red regulatoria de monitoreo del aire del Distrito, sistemas comunitarios de monitoreo del aire enfocados en refinerías y monitoreo perimetral operado por instalaciones. En conjunto, estas herramientas proporcionan datos en tiempo actual y permiten al Distrito evaluar emisiones provenientes de posibles fuentes que afectan a vecindarios cercanos. Actualmente, el Distrito opera dos sitios comunitarios de monitoreo del aire en refinerías, y se espera que un tercero entre en funcionamiento el próximo año.

Esta red, junto con los datos de monitoreo perimetral de instalaciones, proporciona a los residentes información localizada y en tiempo actual sobre la calidad del aire para ayudarles a mantenerse informados sobre las condiciones en sus áreas. La camioneta de monitoreo del aire también puede desplegarse en respuesta a preocupaciones comunitarias o en áreas donde se necesite información adicional.

Todos los datos de monitoreo del aire a nivel comunitario están disponibles públicamente en línea, apoyando la transparencia y garantizando que los residentes tengan acceso a la información necesaria para comprender mejor las condiciones de calidad del aire en sus comunidades.

Para más información, visite www.community.valleyair.org.



Programa de Protección del Aire Comunitario

Desde 2018, el financiamiento de incentivos del Programa de Protección del Aire Comunitario se ha invertido en comunidades desfavorecidas a lo largo del Valle para lograr reducciones de emisiones superiores a 26,000 toneladas.

FONDOS TOTALES GASTADOS
\$372,084,070

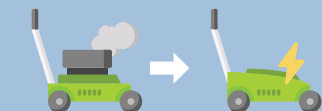
EJEMPLOS DE FONDOS



1,237 TRACTORES REEMPLAZADOS



168 AUTOBUSES ESCOLARES REEMPLAZADOS



3,235 CORTACÉSPEDES REEMPLAZADOS



31 MEJORAMIENTOS DE FILTRACIÓN DE AIRE EN ESCUELAS



6,904 HOGARES RECIBIRÓN PURIFICADORES DE AIRE GRATIS

REDUCCIONES TOTALES
26,084 TONELADAS



11,130 toneladas de NOx



7,623 toneladas de PM2.5



363 toneladas de PM10



6,967 toneladas de VOCs

Invirtiendo en Soluciones para Aire Limpio

Basándose en las colaboraciones sólidas en la sección anterior, el Distrito continúa transformando la colaboración en avances reales y medibles de aire limpio a través de su sólido portafolio de programas de subvenciones e incentivos. Estos programas son un pilar de la estrategia del Distrito para acelerar la reducción de emisiones en todo el Valle de San Joaquín al proporcionar herramientas prácticas y asistencia con fondos que ayudan a residentes del Valle, agricultores, negocios, escuelas y agencias públicas a adoptar tecnologías menos contaminantes y prácticas sostenibles.

A través de más de \$7.6 mil millones en inversiones totales y una sólida colaboración pública-privada, los programas de incentivos del Distrito ayudan a implementar equipos menos contaminantes, modernizar flotillas, ampliar la infraestructura de combustibles alternativos y apoyar enfoques innovadores que reducen la contaminación mientras mantienen la vitalidad económica del Valle. Al combinar recursos estatales y federales con importantes inversiones privadas de socios de proyectos, estos programas maximizan el impacto de cada dólar invertido, logrando reducciones de emisiones de manera más rápida y rentable que mediante regulaciones por sí solas.

A medida que el Valle continúa trabajando para cumplir con estándares federales de aire limpio cada vez más estrictos, mantener la inversión de fondos de incentivos sigue siendo esencial. Los programas del Distrito no solo impulsan mejoras inmediatas en la calidad del aire, sino que también ayudan a preparar el camino para una transformación tecnológica a largo plazo en sectores clave de la economía del Valle. Las siguientes páginas destacan programas adicionales de subvenciones que continúan impulsando tecnologías menos contaminantes, apoyando a las comunidades locales y acercando al Valle de San Joaquín hacia un futuro más saludable y sostenible.



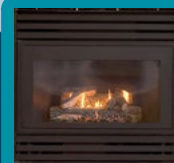
\$20,143,200
REEMPLAZOS DE COSECHADORAS DE NUEZ DE BAJO POLVO
85 PROYECTOS



\$119,000,000
REEMPLAZOS DE TRACTORES AGRÍCOLAS
1,200 PROYECTOS



\$42,441,900
ALTERNATIVAS A LA QUEMA AGRÍCOLA
1,414 PROYECTOS



\$6,387,600
APARATOS DE LEÑA MENOS CONTAMINANTES
1,736 PROYECTOS



\$1,400,000
INFRAESTRUCTURA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS
23 PROYECTOS

Más de **\$560 MILLONES** en Inversiones para Aire Limpio en 2025



\$7,400,000
PROYECTOS DE BENEFICIO PÚBLICO
409 VEHÍCULOS DE FLOTILLA

\$276 MILLONES en *Fonds del Distrito*



\$4,565,500
REEMPLAZOS DE CAMIONES DE SERVICIO PESADO
42 CAMIONES

Complementados con **\$284 MILLONES** en *Fonds de Solicitantes*



\$51,288,500
REEMPLAZOS, REPARACIONES Y REEMBOLSOS
23,371 VEHÍCULOS



\$9,913,900
AUTOBUSES ESCOLARES
27 AUTOBUSES



\$4,941,000
UTVs AGRÍCOLAS DE CERO EMISIONES
366 UTVs



\$4,296,228
EQUIPO DE JARDINERÍA DE CERO EMISIONES
6,093 PIEZAS

REDUCCIONES DE EMISIONES

MATERIAL PARTICULADO

↓ 5,018 TONELADAS

OXIDO DE NITRÓGENO

↓ 5,254 TONELADAS

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES

↓ 4,381 TONELADAS

La grafica muestra los aspectos destacados de varios programas de subvenciones.



Jardinería Menos Contaminante para las Comunidades del Valle

El equipo pequeño de jardinería de gasolina puede parecer insignificante en comparación con vehículos grandes o fuentes industriales, pero estas máquinas son una gran fuente de contaminación del aire localizada en las comunidades del Valle. Los sopladores de hojas, cortacéspedes y otros motores pequeños generan emisiones que afectan directamente a los trabajadores de jardinería que los operan durante largos periodos, así como a residentes, estudiantes y familias expuestos a estos contaminantes en sus comunidades.

Para abordar estas emisiones, el Distrito ofrece programas de incentivos que ayudan tanto a jardineros profesionales como a residentes del Valle a hacer la transición hacia equipos de jardinería eléctricos de cero emisiones. Al reemplazar herramientas impulsadas por gasolina con alternativas de cero emisiones, estos programas reducen emisiones dañinas, disminuyen los niveles de ruido y hacen que la tecnología de jardinería menos contaminante sea más accesible en toda la región.

Programa de Vales para Equipos de Jardinería de Cero Emisiones

El Programa de Vales para Equipos de Jardinería de Cero Emisiones (ZELE, por sus siglas en inglés) proporciona fondos a jardineros profesionales, negocios y agencias públicas que mantienen sus propias propiedades para reemplazar equipos de jardinería de gasolina por nuevas alternativas completamente eléctricas.

Para participar, los solicitantes deben retirar permanentemente de servicio un equipo de gasolina existente entregándolo a una instalación participante de desmantelamiento, garantizando así reducciones reales de emisiones.

FONDOS PARA EQUIPO	
Hasta \$15,000	Cortacéspedes de Asiento o Plataforma
Hasta \$1,500	Cortacéspedes Convencionales
Hasta \$1,400	Sopladores y Aspiradoras de Hojas
Hasta \$700	Orilladoras, Desbrozadoras, Cortasetos, Motosierras, Sierras de Poste, y Desmalezadoras

Estos incentivos pueden cubrir hasta el 100% del costo del equipo nuevo, incluyendo baterías adicionales y cargadores para garantizar que los trabajadores de jardinería puedan operar durante todo el día laboral.

Desde el lanzamiento del programa en mayo de 2023, la participación ha crecido rápidamente, con numerosos negocios locales de jardinería, distritos escolares, ciudades, condados y distritos especiales haciendo la transición hacia equipos eléctricos. Tan solo en 2025, el Distrito otorgó más de \$3 millones a negocios y agencias públicas del Valle para la compra de 1,200 piezas de equipo de jardinería de cero emisiones. Hasta la fecha, el programa ha apoyado la compra de más de 2,800 piezas de equipo mediante más de \$7.8 millones en incentivos.

“Por medio del Programa ZELE del Distrito, nuestro distrito escolar pudo reemplazar 72 piezas de equipo de gasolina con alternativas eléctricas. Esta transición ha marcado una diferencia notable en nuestros planteles, reduciendo el ruido y creando un entorno exterior más saludable para nuestros estudiantes y personal. Programas como este hacen posible que las escuelas tomen medidas significativas mientras también administran responsablemente los recursos públicos.”

- Jermaine Reece, Especialista en Educación Energética, Distrito Escolar Unificado de Stockton

Programa Clean Green Yard Machines

Para los residentes del Valle, el Programa Residencial de Reembolsos Clean Green Yard Machines del Distrito ayuda a los hogares a hacer la transición hacia equipos de jardinería menos contaminantes y silenciosos al ofrecer reembolsos para alternativas eléctricas de cero emisiones.

Los residentes tienen dos opciones para participar. Bajo la primera opción, los dueños de casa pueden reemplazar un cortacésped de gasolina existente por un equivalente eléctrico y recibir un reembolso de hasta \$250, siempre y cuando el cortacésped anterior sea desmantelado permanentemente a través de una instalación participante. Bajo la segunda opción, los residentes pueden comprar equipo elegible de cero emisiones, incluyendo cortacéspedes, orilladoras, desbrozadoras, motosierras, cortasetos, o sierras de poste, sin necesidad de reemplazar una unidad existente y recibir un reembolso de hasta \$50 por cada pieza.

El interés en el programa ha continuado creciendo a medida que los residentes experimentan los beneficios de los equipos eléctricos, incluyendo una operación más silenciosa, menor mantenimiento y la eliminación de emisiones de escape. En 2025, el Distrito emitió más de 4,800 reembolsos por un total superior a \$1.2 millones. Desde el inicio del programa, el Distrito ha otorgado más de 22,800 reembolsos con un valor superior a \$4.3 millones a residentes del Valle.

Para hacer que la participación sea aún más accesible en comunidades con recursos limitados, el Distrito organizó eventos en persona de intercambio de cortacéspedes en Arvin/Lamont, Centro-Sur Fresno, Shafter y Stockton. Estos eventos crearon un proceso conveniente en un solo lugar donde los residentes podían llevar su antiguo cortacésped de gasolina, desmantelarlo en el lugar y salir con un nuevo cortacésped eléctrico de cero emisiones sin costo alguno.

Entre finales de 2024 y durante todo 2025, el Distrito realizó un evento en cada una de estas comunidades, distribuyendo directamente 2,276 cortacéspedes eléctricos a residentes locales.

En conjunto, estos programas ayudan a reducir la contaminación en vecindades mientras hacen que los equipos de jardinería de cero emisiones sean accesibles para negocios, agencias públicas y hogares en todo el Valle. Al reemplazar miles de equipos de gasolina con alternativas de cero emisiones, el Distrito continúa logrando mejoras significativas en la calidad del aire donde los residentes del Valle viven, trabajan y realizan sus actividades diarias.





Ayudando a los Conductores del Valle a Elegir Vehículos Menos Contaminantes

Los vehículos personales continúan siendo una gran fuente de contaminación del aire en el Valle, lo que hace esenciales las soluciones de transporte menos contaminante para mejorar la calidad del aire regional. A través del Programa Drive Clean en San Joaquín, el Distrito brinda apoyo práctico que ayuda a los residentes del Valle a reducir emisiones del transporte diario. Al ofrecer apoyo para reparar vehículos de altas emisiones, reemplazar automóviles antiguos con alternativas menos contaminantes y fomentar la adopción de tecnologías avanzadas para vehículos, el programa genera reducciones de emisiones rentables mientras ayuda a las familias a acceder a transporte más seguro y confiable.

En conjunto, estas iniciativas ofrecen una variedad de soluciones que responden a las necesidades de los residentes, ya sea reparando un vehículo existente, actualizando a un modelo menos contaminante o haciendo la transición a un nuevo vehículo de cero o casi cero emisiones.



Programa de Reembolsos: Incentivando la Compra de Vehículos Menos Contaminantes

Un componente clave del Programa Drive Clean en San Joaquín es el Programa de Reembolsos, que ofrece fondos a residentes y negocios del Valle que compran o alquilan vehículos nuevos elegibles de cero o casi cero emisiones.

Estos reembolsos ayudan a reducir el costo inicial de vehículos menos contaminantes y acelerar la transición hacia un transporte con menos emisiones. En 2025, el programa continuó recibiendo un fuerte interés y una respuesta positiva del público, con casi 1,900 reembolsos otorgados en todo el Valle.

Al apoyar la adopción de vehículos personales menos contaminantes, el Programa de Reembolsos desempeña un papel importante en la reducción de emisiones relacionadas con el transporte y ayuda a los residentes del Valle a formar parte del progreso de aire limpio de la región.

Tune In & Tune Up: Reparando Vehículos de Altas Emisiones

Para muchos residentes, reparar un vehículo existente puede ser la manera más inmediata de reducir emisiones. El Programa Tune In & Tune Up del Distrito proporciona asistencia para reparaciones de emisiones a residentes del Valle cuyos vehículos de otra manera podrían seguir circulando debido al alto costo de las reparaciones.

Administrado en colaboración con Valley Clean Air Now durante más de una década, el programa opera a través de eventos en persona y solicitudes por teléfono, ayudando a los propietarios de vehículos a resolver problemas relacionados con emisiones de manera rápida y conveniente.

Los propietarios de vehículos reciben una prueba gratuita de emisiones. Si el vehículo no pasa la prueba, pueden calificar para un vale de reparación, generalmente de hasta \$850, para cubrir diagnósticos y reparaciones relacionadas con emisiones.

Durante el último año, el programa facilitó más de 18,500 reparaciones de vehículos en todo el Valle. Fondos adicionales del Programa de Protección del Aire Comunitario permitieron ampliar la asistencia dentro de cuatro de las comunidades desfavorecidas del Valle, generando reducciones de emisiones críticas y rentables mientras se continúa brindando servicio a residentes en todo el Valle.

Programa de Reemplazo: Haciendo la Transición a Vehículos Menos Contaminantes

Aunque las reparaciones pueden extender la vida útil de los vehículos existentes, el Programa de Reemplazo del Distrito ayuda a los residentes a dejar atrás vehículos antiguos y altamente contaminantes al proporcionar fondos para reemplazarlos con alternativas más nuevas y menos contaminantes.

Desde su lanzamiento hace más de una década, el programa se ha enfocado en servir a residentes de bajos ingresos del Valle y comunidades desfavorecidas, ayudando a garantizar que las opciones de transporte menos contaminantes sean accesibles para quienes más las necesitan.

El éxito del Distrito ayudó a dar forma a programas similares en todo California. En reconocimiento a los logros del Valle, el estado amplió el Programa Clean Cars 4 All a otros distritos del aire y posteriormente a una iniciativa estatal.

La abogacía continua ayudado a asegurar más de \$132 millones en fondos para el programa, permitiendo que más de 11,000 residentes del Valle reemplacen vehículos antiguos con opciones de bajas o cero emisiones. Solo en 2025, se completaron casi 3,000 proyectos de reemplazo.

La participación comunitaria continúa siendo un pilar del éxito del programa. En 2025, el Distrito organizó 83 clínicas de solicitud por las tardes en comunidades a través del Valle, ayudando a más de 2,700 familias. Estos eventos permiten que los residentes se reúnan con el personal del programa, para aprender sobre los fondos disponibles y recibir ayuda con su solicitud en el mismo lugar.

El programa también amplió su red de concesionarios participantes a más de 80 concesionarios en todo el Valle, brindando a los participantes un mayor acceso a vehículos de reemplazo adecuados y simplificando el proceso de compra.

A través de estos programas, el Distrito continúa ofreciendo opciones prácticas para reducir emisiones vehiculares y mejorar el transporte diario. Al reparar vehículos de altas emisiones, apoyar reemplazos e incentivar tecnologías avanzadas para vehículos menos contaminantes, el Programa Drive Clean en San Joaquín está ayudando a impulsar al Valle de manera constante hacia un futuro de transporte más limpio.



Creando Oportunidades para la Transición a Camiones de Servicio Pesado Menos Contaminantes

Los camiones de servicio pesado son esenciales para la economía del Valle, ya que sirven como la columna vertebral del movimiento de mercancías en una de las regiones agrícolas más productivas del país. Importantes corredores de carga, como las Autopistas 5 y 99, conectan granjas, centros de distribución y negocios con mercados en todo California y más allá. Aunque son fundamentales para la actividad económica, estos camiones también representan la mayor fuente de emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) y material particulado diésel en el Valle, contribuyendo significativamente a los desafíos continuos de calidad del aire.

Aunque las emisiones de los camiones de servicio pesado están reguladas a nivel estatal y federal, la transición a tecnologías de cero emisiones es compleja debido a costos, la evolución de la tecnología, la disponibilidad de infraestructura y factores operativos. En este contexto, los programas de incentivos son clave para reducir las barreras financieras, y facilitar la adopción a equipos menos contaminantes.

Durante más de dos décadas, el Distrito ha trabajado con negocios del Valle para reducir emisiones de camiones de servicio pesado a través de programas de incentivos. Solo en los últimos diez años, iniciativas como el Programa de Vales

para Camiones, el Programa de Reducción de Emisiones del Movimiento de Mercancías de la Proposición 1B y el actual Programa de Reemplazo de Camiones de Servicio Pesado han apoyado más de 2,300 proyectos, representando una inversión de más de \$145 millones en tecnologías menos contaminantes.

Actualmente, el Programa de Reemplazo de Camiones de Servicio Pesado del Distrito continúa acelerando la transición hacia camiones de cero y casi cero emisiones. Las flotas elegibles pueden recibir hasta \$410,000 por vehículo, dependiendo de factores como el tamaño de la flota, la rentabilidad del proyecto y el tipo de equipo. Estos incentivos facilitan la adopción de equipos menos contaminantes y logran reducciones duraderas de emisiones.

Estos esfuerzos ayudan a modernizar flotas, mejorar la calidad del aire y beneficiar particularmente a comunidades desfavorecidas, quienes son desproporcionadamente afectadas por actividades de carga, mientras se avanza hacia metas de calidad del aire a largo plazo y se apoya la economía regional.

Avanzando la Transición hacia el Transporte de Carga de Cero Emisiones

Reducir las emisiones de los camiones de servicio pesado continúa siendo uno de los desafíos para mejorar la calidad del aire en el Valle de San Joaquín. A través de inversiones estratégicas y alianzas, el Distrito continúa apoyando proyectos innovadores que demuestran cómo las tecnologías de transporte de carga de cero emisiones pueden operar exitosamente a gran escala mientras generan beneficios significativos para la calidad del aire en las comunidades del Valle.

En 2022, el Distrito recibió \$13.15 millones en fondos competitivos de CARB y Comisión de Energía de California a través de la subvención del Proyecto Piloto de Camiones de Carga e Infraestructura de Cero Emisiones. El proyecto apoya la implementación a gran escala de camiones Clase 8 de cero emisiones para transporte de acarreo y regional, junto con la infraestructura avanzada de carga necesaria para operarlos.

Para implementar el proyecto, el Distrito se asoció con Pepsi Bottling Group, LLC y New Bern Transport Corporation (subsidiarias operativas de PepsiCo), junto con CALSTART y HandsOn Central California, para lanzar el Proyecto de Electrificación de Camiones de Entrega de Pepsi en Centro-Sur Fresno. PepsiCo igualó los fondos públicos con más de \$13.15 millones en inversión privada, duplicando el impacto total del proyecto.

El proyecto implementó 50 camiones eléctricos de batería Tesla Semi Clase 8, junto con la instalación de la infraestructura de ocho cargadores y un sistema de almacenamiento de energía con baterías diseñado para respaldar operaciones confiables. En conjunto, estas inversiones demuestran cómo las tecnologías avanzadas de camiones de cero emisiones pueden apoyar las operaciones regionales de carga mientras reducen significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes criterio del aire.

El proyecto genera reducciones directas de emisiones en un área que históricamente ha experimentado impactos industriales desproporcionados. Además de los beneficios ambientales, el proyecto también apoya el desarrollo de la fuerza laboral local al ayudar a ampliar oportunidades de capacitación relacionadas con tecnologías de vehículos de combustibles alternativos.

El proyecto es un importante modelo piloto para flotas en todo California y más allá. Demuestra la viabilidad real de hacer la transición de operaciones de carga de servicio pesado hacia tecnologías menos contaminantes, allanando el camino para una adopción más amplia y ayudando a acelerar el progreso del Valle hacia un futuro de transporte más limpio.





Desarrollando la Infraestructura para el Transporte Limpio

A medida que las tecnologías de vehículos de cero y casi cero emisiones continúan avanzando, la necesidad de infraestructura confiable de carga y abastecimiento de combustible en todo el Valle sigue creciendo. Apoyar la transición hacia un transporte menos contaminante, ya sea para autobuses escolares, camiones de servicio pesado, montacargas o vehículos personales, requiere una sólida red de estaciones accesibles de carga y abastecimiento de combustible. A través de programas de incentivos específicos, el Distrito está ayudando a comunidades y negocios a desarrollar la infraestructura necesaria para respaldar la próxima generación de transporte limpio.

El Programa de Dispensadoras de Combustibles para Vehículos Menos Contaminantes del Distrito proporciona fondos de subvención para apoyar la implementación y expansión de estaciones de abastecimiento de hidrógeno y equipos de carga para vehículos eléctricos de batería en toda la región. Tanto agencias públicas como organizaciones privadas son elegibles para participar, y los proyectos de infraestructura para autobuses escolares pueden calificar para recibir hasta el 100% de los costos elegibles. Estas inversiones están ayudando a garantizar que las flotillas en todo el Valle cuenten con la capacidad confiable de carga y abastecimiento necesaria para operar vehículos de cero emisiones de manera eficiente.

En 2025, el Distrito apoyó un importante proyecto de infraestructura en el Distrito Escolar Unificado de Turlock, ayudando a modernizar las instalaciones de transporte

del distrito escolar y prepararse para una transición hacia un transporte estudiantil más limpio. El proyecto incluyó la instalación de 24 unidades de carga eléctrica, múltiples cocheras solares y software avanzado de gestión de energía diseñado para optimizar la eficiencia de carga y administrar los costos operativos. Esta inversión establece la base para la meta a largo plazo del distrito escolar de hacer la transición hacia una flotilla totalmente eléctrica de autobuses escolares durante la próxima década.

Complementando estos esfuerzos de infraestructura a mayor escala, el Programa Charge Up! del Distrito continúa ampliando el acceso a estaciones de carga para vehículos eléctricos en todo el Valle. El programa proporciona incentivos de hasta \$6,000 por cargador Nivel 2 y hasta \$25,000 por cargador rápido Nivel 3/DC para instalaciones en agencias públicas, negocios comerciales y propiedades residenciales multifamiliares. Solo en 2025, el Distrito otorgó casi \$1.4 millones en incentivos para apoyar nuevas instalaciones de carga.

En conjunto, estas inversiones están ayudando a desarrollar una red regional de carga más sólida, haciendo que los vehículos eléctricos sean más prácticos tanto para flotillas como para residentes, mientras apoyan la transición continua del Valle hacia un transporte más limpio.



Viajes Menos Contaminantes para Jóvenes *Programa de Autobuses Escolares de Cero Emisiones*

El Programa de Incentivos para el Reemplazo de Autobuses Escolares de Cero Emisiones del Distrito ofrece fondos para reemplazar autobuses escolares diésel actuales que transportan estudiantes de escuelas públicas hacia y desde la escuela por autobuses escolares de cero emisiones. Esta iniciativa está dirigida a comunidades desfavorecidas o de bajos ingresos dentro de los límites del Distrito. El objetivo de este programa es reducir las emisiones de los autobuses escolares que operan dentro de los límites del Distrito. Durante los últimos 10 años, el Distrito ha otorgado más de \$78 millones para reemplazar casi 300 autobuses escolares.

Agencias Públicas Liderando el Camino en el Transporte Menos Contaminante

Las agencias públicas en todo el Valle desempeñan un papel vital en la protección de la salud comunitaria y la mejora de la calidad del aire regional. Desde gobiernos municipales y distritos escolares hasta condados y distritos especiales, estas agencias están invirtiendo cada vez más en vehículos y equipos menos contaminantes que reducen emisiones mientras continúan brindando servicios a los residentes del Valle.

Para apoyar estos esfuerzos, el Programa de Subvenciones de Beneficio Público del Distrito – Componente de Compra de Vehículos Nuevos de Combustibles Alternativos proporciona incentivos que ayudan a las agencias públicas a aprovechar sus recursos y hacer la transición de sus flotas hacia tecnologías menos contaminantes. El programa apoya a ciudades, condados, distritos especiales e instituciones públicas educativas del Valle mientras adoptan soluciones innovadoras de aire limpio y demuestran opciones prácticas para reducir emisiones de las operaciones de flotas públicas.

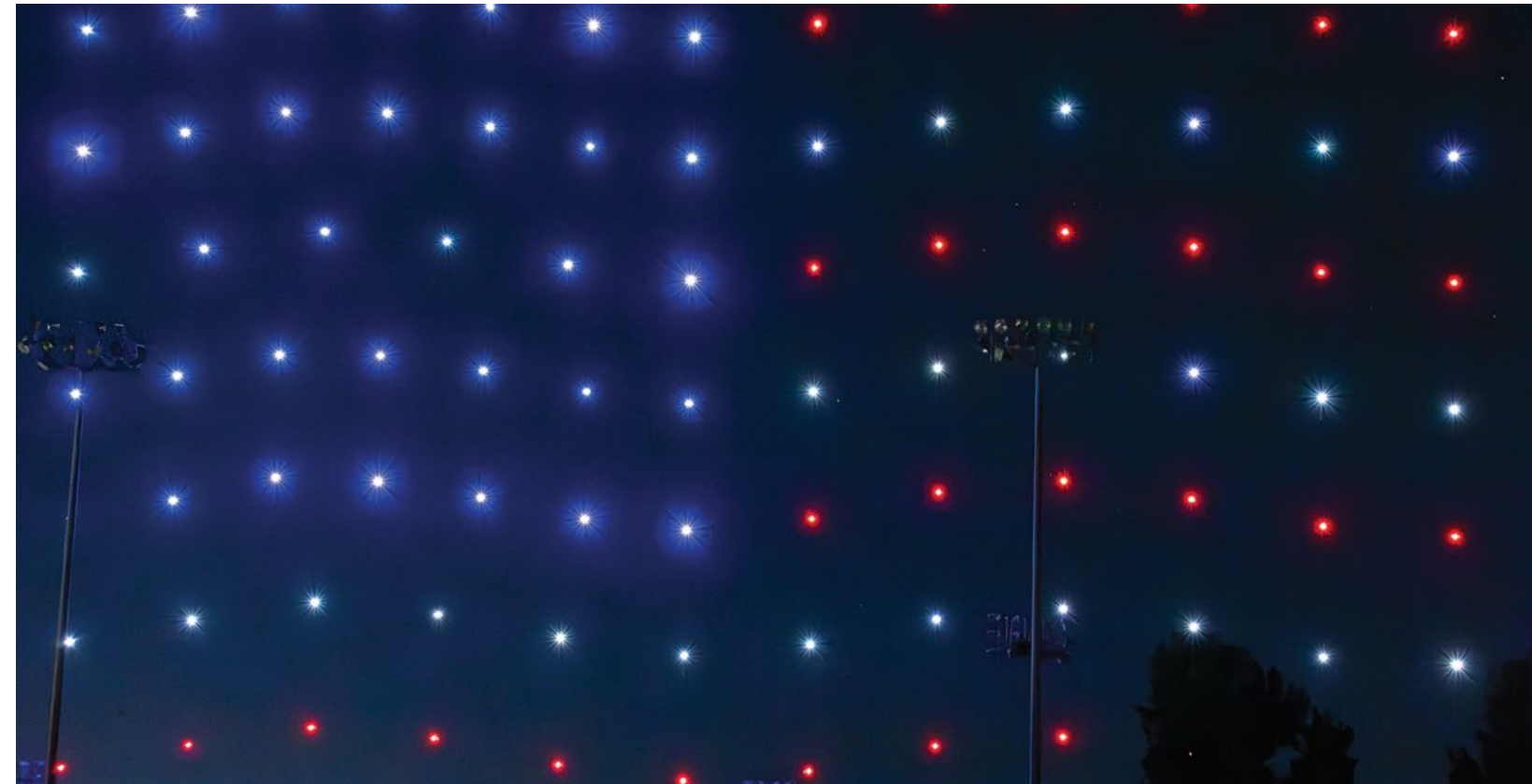
A través del programa, las agencias participantes pueden recibir hasta \$20,000 por vehículo o equipo, con un incentivo máximo de \$100,000 por agencia cada año calendario. Estos fondos ayudan a compensar el costo de alternativas menos contaminantes, permitiendo que las agencias incorporen tecnologías avanzadas en sus operaciones diarias.

Los vehículos y equipos incentivados a través del programa incluyen carritos utilitarios todoterreno totalmente eléctricos, vehículos personales eléctricos de batería e híbridos enchufables, motocicletas de cero emisiones y bicicletas eléctricas. Al reemplazar equipos convencionales de gasolina con estas opciones, las agencias participantes están reduciendo emisiones mientras modernizan sus flotas.

Además de reducir emisiones, estas inversiones demuestran cómo las agencias públicas pueden adoptar exitosamente tecnologías menos contaminantes y servir como ejemplo para otras organizaciones en todo el Valle.

En 2025, el Distrito otorgó \$7.4 millones a agencias públicas del Valle para la compra de 409 vehículos y equipos menos contaminantes. Desde el lanzamiento del programa en 2011, el Distrito ha invertido más de \$84 millones, apoyando la compra de más de 3,900 vehículos y equipos menos contaminantes en toda la región.

A través de estas inversiones, el Distrito continúa apoyando a las agencias públicas para que lideren con el ejemplo, demostrando cómo las soluciones de tecnologías menos contaminantes pueden mejorar la calidad del aire mientras continúan brindando servicios esenciales a las comunidades en todo el Valle.



Celebraciones Menos Contaminantes para las Comunidades del Valle

Los fuegos artificiales han sido durante mucho tiempo parte de las celebraciones comunitarias en todo el Valle, pero su impacto en la calidad del aire y la salud pública se ha convertido en una preocupación cada vez mayor. Durante días festivos importantes, como el 4 de Julio y la víspera de Año Nuevo, las emisiones de los fuegos artificiales pueden elevar significativamente los niveles de material particulado y liberar contaminantes tóxicos al aire, particularmente en vecindades donde las actividades de fuegos artificiales están concentradas. Estos impactos suelen intensificarse debido a las condiciones climáticas del Valle, donde el aire estancado y la limitada dispersión pueden provocar que la contaminación permanezca en el ambiente, afectando a los residentes mucho después de que concluyen las celebraciones.

Para abordar estos desafíos mientras se preserva el espíritu de los eventos comunitarios, el Distrito lanzó el Programa Piloto de Incentivos para Alternativas Menos Contaminantes a los Fuegos Artificiales en febrero de 2024. El programa proporciona fondos a agencias públicas y organizaciones privadas para reemplazar fuegos artificiales tradicionales con alternativas menos contaminantes e innovadoras, como espectáculos de luces con drones y exhibiciones láser, ofreciendo experiencias visualmente atractivas sin los impactos asociados en la calidad del aire y la seguridad pública.

El programa piloto inicial generó un fuerte interés en todo el Valle, con \$850,000 otorgados para apoyar una amplia variedad de eventos, incluyendo celebraciones del 4 de Julio, graduaciones de preparatorias, ferias del condado,

rodeos, festivales comunitarios y eventos deportivos. Los comentarios de organizadores y asistentes fueron sumamente positivos, demostrando que estas alternativas pueden ofrecer experiencias memorables mientras reducen significativamente la contaminación.

Basándose en este éxito, la Mesa Directiva aprobó \$250,000 adicionales en fondos en noviembre de 2024 para continuar el programa en 2025. Esta siguiente fase priorizó a nuevos participantes, ampliando el acceso a comunidades y organizaciones que anteriormente no habían recibido fondos. En 2025, el Distrito otorgó fondos para 21 proyectos adicionales, demostrando aún más la creciente aceptación y viabilidad de alternativas menos contaminantes a los fuegos artificiales tradicionales.

Desde su lanzamiento, el programa ha apoyado 45 eventos de celebración en todo el Valle, ayudando a reducir emisiones durante periodos de mayor contaminación mientras mejora la seguridad pública y protege la salud comunitaria. En el futuro, el Distrito mantiene su compromiso de proporcionar orientación y apoyo a aquellas agencias y organizaciones interesadas en explorar alternativas menos contaminantes a los fuegos artificiales. Al fomentar enfoques innovadores y amigables con el medio ambiente para las celebraciones, el Distrito está ayudando a las comunidades del Valle a continuar sus tradiciones de una manera que apoye un aire más limpio y un futuro más saludable.



Distrito Recibe Reconocimiento Nacional por la Implementación de un Sistema de Seguimiento de Inventario para Operaciones de Monitoreo del Aire

En la reunión de otoño 2025 de la Asociación de Agencias de Control de la Contaminación del Aire (AAPCA, por sus siglas en inglés), la asociación anunció las Mejores Prácticas en el Control de la Contaminación del Aire 2025, las cuales destacan programas innovadores, tecnología de vanguardia y operaciones destacadas en el campo del control de la contaminación del aire. De particular interés son las actividades que pueden ser transferidas directamente a la operación de una agencia de control de la contaminación del aire.

“Las designaciones de mejores prácticas de este año destacaron programas únicos y efectivos creados por agencias estatales y locales del aire para resolver complejos desafíos de gestión de la calidad del aire. Agradecemos el trabajo realizado en cada nominación y esperamos continuar con el intercambio de ideas que el Programa de Mejores Prácticas de AAPCA fomenta cada año.”

-Cory Chism, Vicepresidente Entrante de AAPCA para 2026, Comisión de Calidad Ambiental de Texas

AAPCA reconoció al Distrito por la implementación de un Sistema de Seguimiento de Inventario para Operaciones de Monitoreo del Aire. Este sistema ha ayudado en la manera en que el personal rastrea, administra e implementa herramientas de monitoreo del aire, cual permite que el Distrito siga proporcionando datos de alta calidad que ayudan a proteger la salud de los residentes del Valle. Este esfuerzo apoya la transparencia, el uso eficiente de fondos públicos, la calidad de los datos y la protección de la salud pública.

Jon Klassen, Director de Ciencias de la Calidad del Aire del Distrito, presentó un resumen del proyecto en la Reunión de Negocios de Otoño 2025 de AAPCA en Raleigh, donde destacó cómo el sistema de seguimiento de inventario ha transformado

las operaciones de monitoreo del aire del Distrito al brindar al personal las herramientas y datos necesarios para administrar eficazmente una de las redes de monitoreo del aire más grandes del país. Estos avances apoyan el progreso continuo del Valle hacia el cumplimiento de los estándares federales de calidad del aire para múltiples contaminantes criterio.

“Este sistema ha fortalecido significativamente nuestra capacidad para mantener una red de monitoreo confiable y eficiente,” dijo Klassen. *“Al mejorar la manera en que rastreamos, administramos e implementamos herramientas de monitoreo del aire, podemos continuar proporcionando datos de alta calidad que ayudan a proteger la salud de los residentes del Valle.”*

Los elementos principales del sistema de seguimiento implementado incluyen:

- Un proceso de seguimiento de inventario y activos, desarrollado mediante una plataforma basada en la nube que ayuda a rastrear, administrar y organizar equipos, suministros y activos en una ubicación centralizada.
- Seguimiento en tiempo actual de equipos de monitoreo, piezas de reparación y suministros en toda la red de manera eficiente, garantizando que los recursos estén disponibles, reciban el mantenimiento adecuado y puedan implementarse rápidamente cuando sea necesario.
- Capacidad para crear y escanear códigos QR para actualizar el estado de los equipos, acceder a registros de calibración y programar mantenimiento, mientras alertas automatizadas ayudan a prevenir bajos niveles de recursos clave y recertificaciones vencidas.

Estos esfuerzos refuerzan el compromiso del Distrito con la transparencia, el uso eficiente de fondos públicos y la protección de la salud pública al garantizar información precisa y confiable sobre la calidad del aire para los residentes del Valle.

Monitoreando el Aire del Valle Datos Respalgando la Salud Pública

La protección de la salud pública comienza con comprender el aire que respiramos. Para cumplir con los requisitos de la Ley Federal de Aire Limpio y apoyar los esfuerzos continuos de cumplimiento, el Distrito, en coordinación con CARB, opera una de las redes de monitoreo del aire más completas del país.

Estas estaciones de monitoreo recopila datos en tiempo actual de ozono, PM2.5 y otros contaminantes clave en todo el Valle de San Joaquín. La información recopilada proporciona la base científica para decisiones regulatorias, esfuerzos de planificación e iniciativas de alcance comunitario.

Utilizando datos de esta red, el Distrito produce pronósticos diarios de AQI para cada condado del Valle, ayudando a los residentes a planificar sus actividades y reducir la exposición durante condiciones no saludables. Las escuelas, organizaciones comunitarias y residentes individuales también pueden suscribirse para recibir notificaciones de calidad del aire localizada.

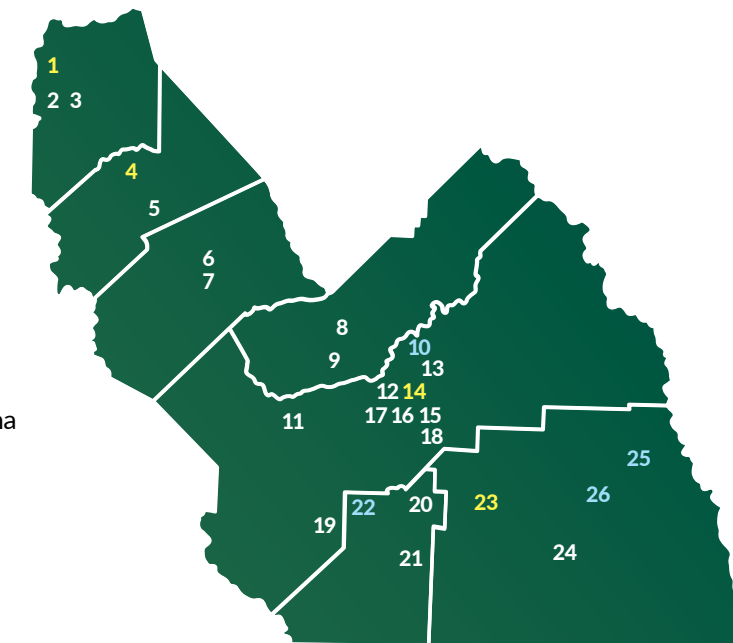
El Distrito también realiza análisis detallados de datos de monitoreo a largo plazo para rastrear tendencias, evaluar la efectividad de los programas y orientar estrategias dirigidas a alcanzar el cumplimiento de los estándares de ozono y PM2.5. Al combinar ciencia rigurosa con comunicación transparente, el Distrito continúa impulsando al Valle hacia un aire más limpio y comunidades más saludables.

“La red de monitoreo nos brinda una imagen en tiempo actual del aire que las personas están respirando en todo el Valle. Esa información ayuda a orientar todo lo que hacemos, desde pronosticar la calidad del aire para familias y escuelas hasta desarrollar estrategias que nos acerquen al cumplimiento de los estándares federales.”

*- Madison Jordan-Perkins,
Supervisora de Análisis e Investigación
de la Calidad del Aire del Distrito*

DESIGNACIONES DE MONITOREO

A	Mide la precipitación con componentes ácidos
F	Mide el material particulado fino (PM2.5)
G	Mide contaminantes gaseosos (por ejemplo, ozono, NO ₂ , CO)
M	Mide parámetros meteorológicos (por ejemplo, velocidad/dirección del viento, temperatura, humedad relativa, presión)
P	Mide el material particulado (PM10)
N	Sitio integral de monitoreo del aire del Programa Nacional Central (National Core) enfocado en la medición de material particulado, especiación de PM2.5, contaminantes gaseosos y meteorología
T	Mide contaminantes atmosféricos peligrosos, incluidos VOCs, compuestos carbonílicos, metales en PM10, cromo hexavalente y PAHs



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 STANISLAUS

- 4 Modesto-14th St: G,M,P,F
- 5 Turlock: G,M,P,F

CONDADO DE MERCED

- 6 Merced-M St: P,F
- 7 Merced-Vierra: G,F

CONDADO DE MADERA

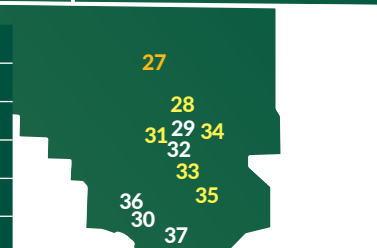
- 8 Madera City: G,P,F,M
- 9 Madera-Pump Yard: G,M

CONDADO DE FRESNO

- Otro¹: Tribu Monache/Indígenas Yokut del Monte
- 10 Table Mountain: G,F,P,M
- 11 Tranquillity: G,F,M
- 12 Fresno-Sky Park: G,M
- 13 Clovis: G,M,P,F
- 14 Fresno-Garland: G,M,P,F,T,N
- 15 Fresno-Pacific: F
- 16 Fresno-Drummond: G,P,M
- 17 Fresno-Foundry Park Ave: G,M,F
- 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
- Otro¹: Tribu Tachi Yokut
- 22 Santa Rosa Rancheria: G,M,P

CONDADO DE TULARE

- 23 Visalia-W.Ashland Ave: G,P,F,M
- 24 Porterville: G,F,M
- Otro²
- 25 Lower Kaweah: A,G,M,F
- 26 Ash Mountain: G,M

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: 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

Servicio al Frente La Cultura de Excelencia STAR del Distrito

Brindar un servicio excepcional es fundamental para la misión del Distrito. Todos los días, los empleados del Distrito trabajan con residentes del Valle, negocios, organizaciones comunitarias y agencias públicas para impulsar soluciones de aire limpio. Para apoyar este compromiso, el Distrito ha establecido STAR, una cultura organizacional que promueve la excelencia tanto en el trabajo técnico como en el servicio al cliente.

STAR se basa en cuatro Valores Fundamentales: Servicio, Trabajo en Equipo, Actitud y Respeto, que guían la manera en que los empleados trabajan juntos y cómo se relacionan con las comunidades a las que sirve el Distrito.

Los Valores Fundamentales de STAR

SERVICIO – Brindar un servicio receptivo, útil y profesional en cada interacción con clientes internos y externos.

TRABAJO EN EQUIPO – Trabajar de manera colaborativa entre departamentos y programas para alcanzar metas compartidas y fortalecer la capacidad del Distrito para servir al Valle.

ACTITUD – Enfrentar los desafíos con profesionalismo, una actitud positiva y un compromiso con las soluciones.

RESPECTO – Reconocer las diversas perspectivas de los residentes del Valle, colaboradores y colegas mientras se mantiene la misión del Distrito.

Estos valores están integrados en las operaciones diarias, garantizando que el profesionalismo, la colaboración y la responsabilidad continúen siendo parte fundamental del trabajo del Distrito. El programa refuerza expectativas claras de servicio mientras apoya la mejora continua en el desempeño de los empleados, la participación con el público y el desarrollo de liderazgo.

Los componentes clave del programa STAR incluyen:

- Mantener altos estándares de servicio, profesionalismo y excelencia técnica.
- Empoderar a los empleados para identificar desafíos y desarrollar soluciones prácticas.
- Brindar capacitación continua y oportunidades de crecimiento profesional.
- Reconocer y celebrar a los empleados que demuestran los valores STAR en su trabajo.

“Me enorgullece trabajar para una organización que realmente empodera a los empleados para compartir ideas y ayudar a mejorar la manera en que servimos al Valle. A través de la cultura STAR, todos son alentados a aportar soluciones que fortalecen al Distrito y el servicio que brindamos a nuestras comunidades.”

- Ryan Hayashi, Oficial Adjunto del Distrito

Con el apoyo y liderazgo de la Mesa Directiva del Distrito, STAR ha ayudado a fomentar una cultura laboral que prioriza el servicio, la innovación y la responsabilidad. Al adoptar estos principios, el Distrito continúa fortaleciendo su capacidad para ofrecer programas efectivos de calidad del aire mientras mantiene sólidas relaciones con las comunidades a las que sirve.

A través de la cultura STAR, el Distrito mantiene su compromiso de brindar un servicio receptivo, fomentar la colaboración y avanzar soluciones innovadoras que mejoren la calidad del aire y la calidad de vida en todo el Valle de San Joaquín.



STAR en la Comunidad Empleados Retribuyendo a la Comunidad

El compromiso del Distrito con el servicio se extiende mucho más allá de la oficina. Durante todo el año, empleados en todo el Valle dedicaron su tiempo y energía a proyectos de servicio comunitario que apoyan a familias locales, animales y recursos comunitarios esenciales. A través de esfuerzos de voluntariado autorizados por el Distrito, los miembros del personal trabajaron juntos para generar una diferencia significativa en las comunidades a las que orgullosamente sirven.

La Región Central desempeñó un papel vital en la campaña de donación de sangre del Centro de Sangre de California Central, donando numerosas pintas de sangre para ayudar a salvar vidas en toda la región. Los empleados también colaboraron con una escuela local durante la temporada navideña, patrocinando a más de 50 estudiantes y proporcionando regalos seleccionados individualmente para apoyar y alegrar a niños y familias necesitadas.

“El Distrito ha realizado campañas de donación de sangre con el Centro de Sangre de California Central durante muchos años, y es inspirador ver a los empleados unirse en torno a oportunidades para apoyar a la comunidad. El evento de este año estableció un récord con 22 unidades de sangre donadas, reflejando la sólida cultura de servicio que nuestro personal aporta a la comunidad.”

- Heather Heinks, Gerente de Alcance y Comunicaciones del Distrito

En la Región del Sur, los empleados apoyaron al Refugio de Animales del Condado de Kern durante los meses más fríos, cuando el refugio enfrentaba una escasez significativa de suministros esenciales. Reconociendo la mayor necesidad de mantener a los animales abrigados y cómodos durante la temporada de invierno, los empleados organizaron una campaña de donaciones para ayudar a cubrir esa necesidad. Se recolectaron cobijas, toallas, comida, y juguetes para ayudar en el cuidado de los animales en espera de adopción.

La Región del Norte participó apoyando a la Astro Foundation, una organización sin fines de lucro de rescate de animales que sufrió daños significativos cuando un automóvil chocó contra su edificio. Los empleados se unieron y donaron diversos artículos, incluyendo transportadoras para mascotas, camas para perros, suministros de limpieza, collares, arneses, correas, juguetes y comida. Sus esfuerzos ayudaron en la rehabilitación y reubicación de gatos y perros.

Estos esfuerzos de voluntariado reflejan el espíritu de servicio que guía diariamente a los empleados del Distrito. Al apoyar a organizaciones locales y brindar ayuda donde más se necesita, el personal continúa fortaleciendo a las comunidades del Valle de San Joaquín y demostrando que el compromiso del Distrito con el Valle va mucho más allá de mejorar la calidad del aire.



Dentro del Distrito Generando Resultados a Través de la Responsabilidad

La responsabilidad es fundamental en la manera en que el Distrito sirve a los residentes y negocios del Valle. Desde una administración financiera transparente hasta el desarrollo y cumplimiento responsable de regulaciones de calidad del aire, el Distrito está comprometido a operar con integridad, eficiencia e innovación. Cada dólar invertido y cada regla adoptada son cuidadosamente evaluados para garantizar que generen mejoras en la calidad del aire y beneficios significativos para las comunidades a las que servimos. Este compromiso con la responsabilidad ha permitido que el Distrito obtenga sólidos resultados de auditorías y reconocimiento como un líder confiable en la gestión efectiva de la calidad del aire.

MEJORAS EN LA EFICIENCIA OPERATIVA, OPERACIONES TRANSPARENTES, SERVICIO EXCEPCIONAL

El equipo administrativo del Distrito garantiza que los servicios financieros y generales se proporcionen con transparencia, precisión y responsabilidad. Las funciones principales incluyen el desarrollo del presupuesto, contabilidad, informes financieros y la administración cuidadosa de fondos estatales y federales.

“Como administradores de fondos públicos, ponemos gran cuidado en garantizar que cada dólar sea administrado de manera responsable y transparente. Sistemas administrativos sólidos ayudan a garantizar que el Distrito pueda ofrecer programas efectivos y un servicio confiable a las comunidades a las que servimos.”

-Ryan Kincaid, Contralor del Distrito

Para brindar un mejor servicio a negocios y al público, el Distrito ha adoptado herramientas digitales que agilizan la manera en que los clientes interactúan con nosotros. Las opciones seguras de pago en línea ahora permiten a los clientes ver facturas pendientes, realizar pagos mediante cheque electrónico, tarjeta de débito o crédito, y recibir confirmación inmediata a través de un portal en línea.

Paralelamente, el Distrito ha modernizado procesos internos para mejorar la eficiencia y reducir desperdicios. Muchas funciones administrativas, incluyendo la presentación de solicitudes, ajustes de facturación, ejecución de contratos y solicitudes de pago, han hecho la transición a procesos electrónicos, lo que ha resultado en tiempos de respuesta más rápidos y una entrega de servicios más eficiente.

RECURSOS HUMANOS Y BIENESTAR LABORAL

El equipo de Recursos Humanos del Distrito apoya a una fuerza laboral capacitada, diversa y dedicada a servir a nuestra comunidad. Recursos Humanos supervisa el reclutamiento, capacitación y desarrollo profesional, compensación y beneficios, compensación laboral, iniciativas de bienestar para empleados y el cumplimiento de leyes laborales y requisitos de relaciones laborales. El Distrito prohíbe estrictamente la discriminación basada en raza, color, origen nacional, religión, edad, sexo, orientación sexual, identidad de género, discapacidad o cualquier otra característica protegida, y mantiene su compromiso de conservar un lugar de trabajo respetuoso. Al fomentar una cultura de responsabilidad y bienestar, el Distrito empodera a los empleados para brindar un servicio de alta calidad al público.

DEPARTAMENTO LEGAL

La Oficina del Asesor Legal del Distrito supervisa todos los aspectos de las necesidades legales del Distrito, desde colaborar con Recursos Humanos en asuntos laborales, asistir al equipo de Subvenciones e Incentivos con contratos, trabajar con el equipo de Planificación en asuntos de cumplimiento estatales y federales, y muchos otros temas que surgen bajo leyes estatales y federales.

Esta oficina también trabaja de cerca con el Departamento de Cumplimiento para hacer cumplir las regulaciones y atender infracciones. Bajo la ley estatal, las infracciones pueden resultar en sanciones económicas o cargos penales. Sin embargo, el Distrito ofrece un proceso informal de conciliación que permite a los infractores resolver sanciones sin necesidad de acciones judiciales. En muchos casos, este proceso resulta en un menor costo para la parte involucrada y una resolución más rápida. Se recomienda al público responder oportunamente a las comunicaciones de la Oficina del Asesor Legal del Distrito para aprovechar estas opciones, las cuales pueden incluir planes de pago a plazos cuando sea necesario.

AVANZANDO LA TECNOLOGÍA PARA SERVIR MEJOR AL VALLE

El Distrito continúa priorizando la innovación mediante el uso de tecnología moderna para mejorar el servicio al cliente y fortalecer las operaciones diarias. Durante el último año, se completaron varias actualizaciones tecnológicas importantes, y actualmente hay mejoras adicionales en desarrollo.

Una mejora clave es la implementación de un nuevo sistema de flujo de trabajo para el programa de Subvenciones del Distrito. El sistema automatiza el envío de documentos, aprobaciones y la administración de subvenciones, reduciendo el papeleo manual y ayudando a garantizar un procesamiento consistente entre departamentos. Con notificaciones automatizadas, seguimiento de estatus e integración con los sistemas financieros existentes, la nueva plataforma mejora la eficiencia, transparencia y generación de informes mientras apoya el crecimiento futuro del programa.

El Distrito también completó una importante modernización de su Sistema de Administración de Permisos (PAS, por sus siglas en inglés), una plataforma central para los servicios a negocios del Valle. Lanzado originalmente en 1999, PAS se había vuelto cada vez más difícil de mantener. El sistema actualizado incorpora tecnología moderna, mayor ciberseguridad y funcionalidades mejoradas para la administración de procesos y el servicio al cliente.

Actualizaciones tecnológicas adicionales fortalecieron la seguridad de la red y la protección de datos del Distrito. Las mejoras de infraestructura, incluyendo routers, firewalls y switches actualizados, fortalecen la ciberseguridad al aislar mejor los sistemas críticos y mejorar el monitoreo del tráfico. Al mismo tiempo, el Distrito implementó un entorno mejorado de respaldo que proporciona copias de seguridad cifradas, mayor redundancia de almacenamiento y una recuperación más rápida de los sistemas en caso de una interrupción o incidente de ciberseguridad.

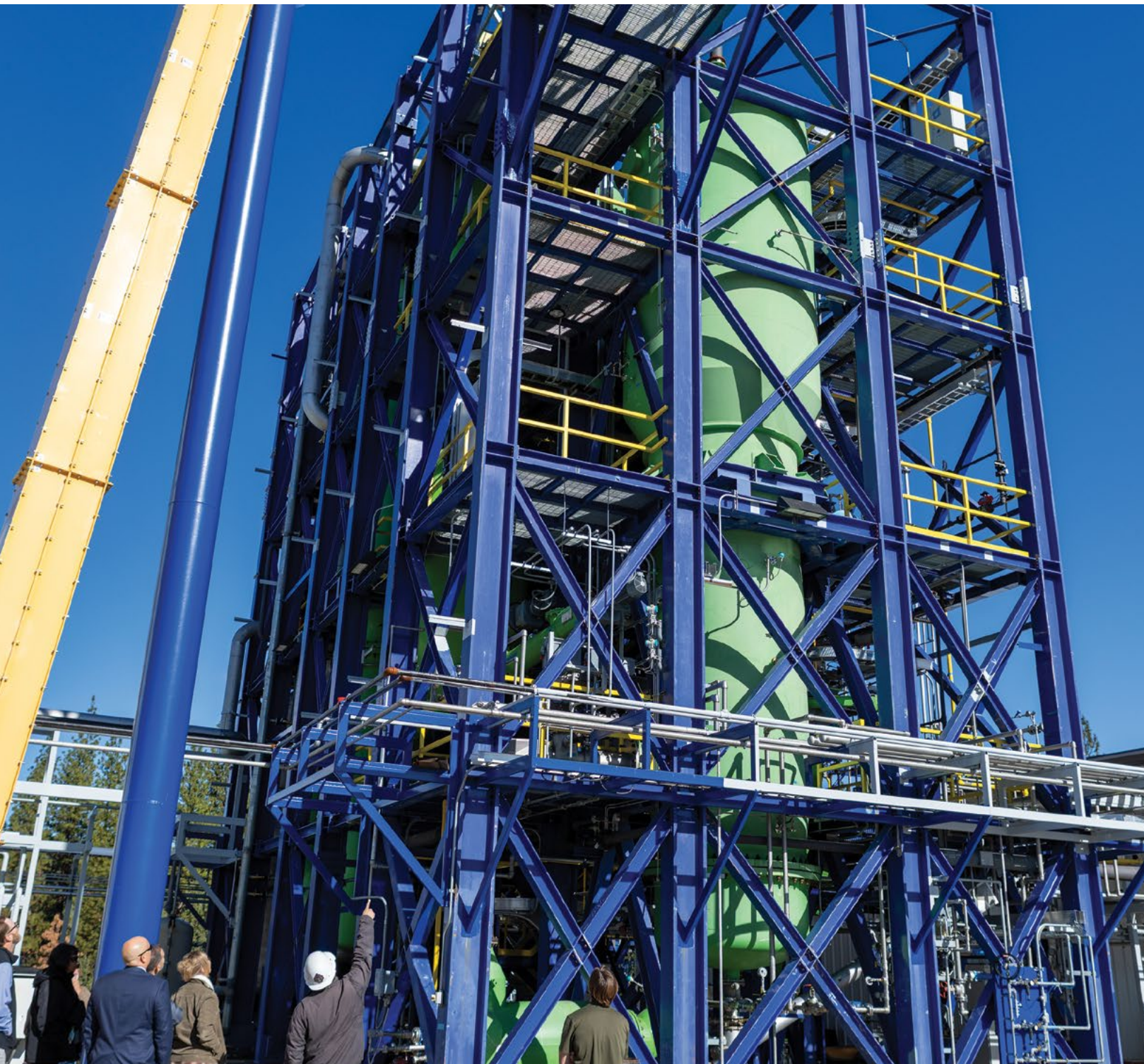
El Distrito también actualizó su aplicación móvil para garantizar compatibilidad con los sistemas operativos actuales y mantener su disponibilidad en las tiendas de aplicaciones móviles. La actualización mejora la seguridad, estabilidad y rendimiento, ayudando a garantizar que el público continúe teniendo acceso confiable a servicios móviles e información en tiempo actual sobre la calidad del aire.

Finalmente, el Distrito completó una actualización de su Sistema Empresarial de Administración de Documentos OnBase. La plataforma mejorada optimiza el almacenamiento, indexación y recuperación de documentos, al mismo tiempo que fortalece la seguridad y apoya una colaboración eficiente entre departamentos.

En conjunto, estas inversiones tecnológicas ayudan al Distrito a operar de manera más eficiente, proteger sistemas y datos críticos, y continuar brindando servicios confiables a los residentes del Valle.

DISTRITO RECONOCIDO A NIVEL NACIONAL POR SU EXCELENCIA FINANCIERA

El Distrito ha sido reconocido una vez más por su compromiso con la transparencia y la responsabilidad fiscal. Recibió el Certificado de Logro a la Excelencia en la Información Financiera de la Asociación de Oficiales de Finanzas del Gobierno (GFOA, por sus siglas en inglés) por su Informe Financiero Integral Anual del año fiscal 2023-24. GFOA es una organización de gran prestigio que ofrece orientación sobre la gestión financiera gubernamental. El Certificado de Logro es su forma más alta de reconocimiento y se otorga únicamente a agencias que cumplen con los más altos estándares de informes financieros, transparencia y responsabilidad. Este premio reafirma el compromiso del Distrito con una sólida administración fiscal y fortalece la confianza pública en el manejo de sus recursos financieros.



Permisos

El Distrito trabaja de cerca con negocios del Valle y les brinda apoyo para cumplir con las regulaciones de contaminación del aire del Valle, las cuales son algunas de las más estrictas del país. Supervisando aproximadamente **50,000** permisos y registros para más de **15,100** instalaciones, el Distrito desempeña un papel fundamental en la protección de la calidad del aire y la salud de los residentes del Valle.

AUTORIZACIONES PARA CONSTRUIR Y PERMISOS PARA OPERAR

Las fuentes estacionarias de contaminación del aire, desde tintorerías y talleres de carrocería hasta plantas de energía y refinerías, deben obtener permisos del Distrito antes de su construcción u operación. El proceso comienza con una Autorización para Construir (ATC, por sus siglas en inglés), la cual permite al Distrito, a los proponentes del proyecto y al público evaluar el cumplimiento con regulaciones federales, estatales y locales. Los proyectos deben incorporar la mejor tecnología de control disponible y mitigar aumentos en las emisiones. Una vez que el Distrito verifica que el equipo está instalado correctamente y operando en cumplimiento con las condiciones de la ATC, se emite un Permiso para Operar.

PERMISOS PARA OPERAR POR MANDATO FEDERAL (TÍTULO V)

Un total de 226 instalaciones en el Valle están sujetas a permisos Título V. La ley federal exige que las principales fuentes obtengan permisos Título V, los cuales están diseñados para ampliar la participación del público y de la EPA en el proceso de permisos para los mayores emisores de contaminantes del aire.

PLANES DE PRÁCTICAS DE GESTIÓN DE LA CONSERVACIÓN (CMP)

El Distrito actualiza aproximadamente 6,000 planes CMP para reducir emisiones de operaciones agrícolas en campo, apoyando prácticas menos contaminantes en todo el sector agrícola del Valle.

INVENTARIO DE EMISIONES

Cada año, el Distrito recopila datos operativos y de emisiones de miles de instalaciones, calcula las emisiones anuales y las reporta a CARB. Este inventario sirve como base para la planificación de la calidad del aire y las estrategias de reducción de emisiones.

LEY DE CALIDAD AMBIENTAL DE CALIFORNIA (CEQA)

CEQA requiere que los impactos ambientales de los proyectos sean evaluados, divulgados y mitigados cuando sea posible. El personal del Distrito revisa propuestas de desarrollo, permisos y reglas para garantizar el cumplimiento con CEQA y la protección de la salud pública.

REVISIÓN DE FUENTES INDIRECTAS (ISR)

La Regla ISR del Distrito (Regla 9510) es el único programa de su tipo en California y en el país. Se aplica a nuevos proyectos de desarrollo y tiene como objetivo reducir emisiones de NOx y PM10 provenientes de fuentes móviles y de área asociadas. Se alienta a los desarrolladores a incorporar características de diseño de aire limpio o, si es necesario, financiar proyectos externos de reducción de emisiones mediante cuotas de mitigación, de las cuales el 100% apoya mejoras locales en la calidad del aire.

PROTEGIENDO A LOS RESIDENTES DEL VALLE DE EMISIONES TÓXICAS DEL AIRE

Además de reducir el ozono y el material particulado, el Distrito prioriza la reducción de contaminantes tóxicos del aire mediante un enfoque coordinado con socios estatales y federales. El programa identifica, evalúa y reduce riesgos para la salud, previene “zonas conflictivas” y garantiza que nuevas instalaciones o expansiones no representen riesgos inaceptables. El Distrito ha realizado evaluaciones de riesgo en miles de instalaciones, confirmando que ninguna representa riesgos significativos para la salud de los residentes del Valle. Durante los últimos 20 años, el riesgo de cáncer asociado a contaminantes tóxicos del aire ha disminuido considerablemente, reflejando el éxito de programas regulatorios coordinados, tecnologías menos contaminantes y monitoreo continuo.

ASISTENCIA PARA NEGOCIOS PEQUEÑOS (SBA)

Brindar un sólido servicio al cliente es una prioridad del Distrito. El equipo de SBA apoya a negocios con orientación sobre permisos, opciones tecnológicas, procesos de solicitud y estrategias rentables de cumplimiento. Los negocios pueden comunicarse directamente con el personal de SBA: Fresno (559) 230-5888, Modesto (209) 557-6446 y Bakersfield (661) 392-5665.

ESTADÍSTICAS DE PERMISOS

2,056	Permisos de Autoridad para Construir emitidos
3	Proyectos iniciales de permisos Título V procesados
46	Proyectos de renovación de permisos Título V procesados
149	Proyectos de modificación de permisos Título V procesados
45	Proyectos de bancarización o transferencia de créditos de reducción de emisiones tramitados
64	Registros de Equipos Exentos de Permiso procesados
369	Planes de Prácticas de Gestión de Conservación procesados
677	Revisiones de gestión de riesgos de contaminantes tóxicos del aire procesadas
7,548	Proyectos de inventario de emisiones de instalaciones procesados
1,393	Solicitudes de revisión de CEQA procesadas
469	Cartas de comentarios de CEQA enviadas a agencias del Valle
353	Solicitudes de revisión de fuentes indirectas procesadas



Cumplimiento

El personal del Distrito realiza inspecciones en más de 15,100 instalaciones permitidas y reguladas (incluyendo aproximadamente 6,000 operaciones agrícolas), con más de 40,500 unidades de emisión permitidas. Además, el personal responde a miles de quejas públicas cada año y verifica reducciones de emisiones en numerosas ubicaciones con proyectos implementados de incentivos para la reducción de emisiones.

Como un componente vital del programa regulatorio del Distrito, el Departamento de Cumplimiento lleva a cabo una variedad de actividades de cumplimiento y asistencia regulatoria para garantizar el cumplimiento con regulaciones del Distrito, estatales y federales. Estas actividades están alineadas con los objetivos del programa establecidos en leyes federales y estatales, así como en los planes de cumplimiento de calidad del aire del Distrito. En colaboración con agencias como CARB, la EPA y otras entidades, el Distrito participa en iniciativas conjuntas de cumplimiento, aprovechando su experiencia en la aplicación de regulaciones para fuentes estacionarias. Los inspectores garantizan el cumplimiento de permisos de operación y regulaciones mediante revisiones detalladas en sitio de equipos permitidos y registros asociados, incluyendo inspecciones relacionadas con restricciones de quema agrícola y residencial.



RESPUESTA A QUEJAS

Miles de quejas recibidas anualmente generan respuestas e investigaciones oportunas por parte de inspectores del Distrito. Los inspectores están disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y el Distrito facilita la presentación de quejas a través de buzón de voz automatizado, aplicación móvil, portal en línea y una línea telefónica bilingüe, garantizando accesibilidad para todos los residentes del Valle.

EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA PARA EL CUMPLIMIENTO

El Distrito ofrece recursos, asistencia individualizada, oportunidades de capacitación, talleres y esfuerzos de alcance comunitario para ayudar a residentes y negocios a cumplir con las regulaciones de contaminación del aire. Sesiones de capacitación durante inspecciones, Boletines de Asistencia para el Cumplimiento y cursos de certificación apoyan los esfuerzos de cumplimiento.

INSPECCIONES

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

PRUEBAS DE FUENTES Y MONITOREO

El Distrito emplea diversos métodos, incluyendo equipos especializados de monitoreo y personal certificado, para

monitorear emisiones de instalaciones. Las pruebas oportunas ayudan a identificar y corregir incumplimientos. Las pruebas también apoyan esfuerzos de permisos, desarrollo de reglas, planificación y avance tecnológico.

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS

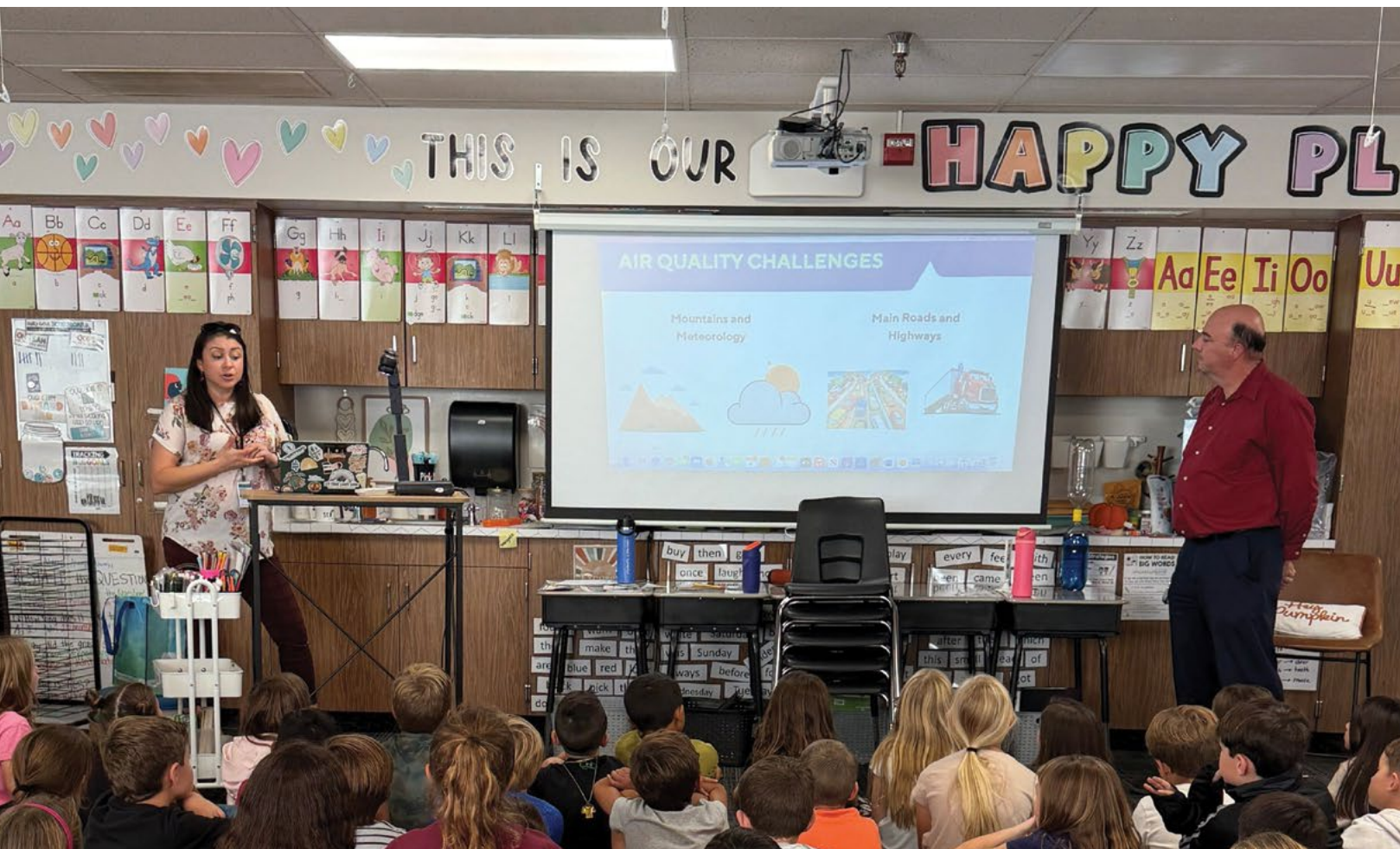
El Distrito prioriza el regreso al cumplimiento rápido y la educación continua. Los casos se resuelven mediante un proceso de acuerdos mutuos, y en casos poco comunes se transfieren a la Oficina del Asesor Legal del Distrito para acciones formales.

JUNTAS DE AUDIENCIAS

Paneles cuasi judiciales conocidos como Juntas de Audiencias proporcionan alivio temporal de reglas y regulaciones del Distrito cuando se cumplen condiciones específicas. Cualquier exceso de emisiones autorizado por las Juntas de Audiencias representa una pequeña fracción de las emisiones totales del Valle. En 2025, el Distrito recibió 51 peticiones de variación y llevó a cabo 25 reuniones de la Junta de Audiencias.

ESTADÍSTICAS DE CUMPLIMIENTO

31,698	Unidades inspeccionadas
2,526	Quejas públicas investigadas
8,767	Unidades de fondos de incentivos (por ejemplo, camiones, motores) inspeccionadas
1,582	Proyectos de asbesto revisados e inspeccionados



Conectando a las Comunidades con Aire Más Limpio

El Distrito trabaja todos los días para mantener a los residentes del Valle informados, involucrados y empoderados en el esfuerzo por mejorar la calidad del aire. A través de estrategias de alcance, alianzas de confianza y herramientas modernas de comunicación, el Distrito proporciona información clara y oportuna sobre la calidad del aire a residentes, escuelas, negocios, medios de comunicación y organizaciones comunitarias en todo el Valle. Estos esfuerzos ayudan a las personas a comprender mejor los desafíos relacionados con la calidad del aire, acceder a los recursos disponibles y tomar medidas prácticas para proteger la salud pública.

ALCANCE DIGITAL Y REDES SOCIALES

El Distrito mantiene una presencia digital para alcanzar a los residentes del Valle donde buscan información. Los canales activos de redes sociales del Distrito, incluyendo Facebook, X, Instagram, Threads, Nextdoor y LinkedIn, comparten actualizaciones sobre la calidad del aire, destacan programas de incentivos, responden preguntas del público y fomentan la comunicación bidireccional con la comunidad. La publicidad digital dirigida amplía aún más el alcance de mensajes clave y dirige al público a los recursos del Distrito.

El canal de YouTube del Distrito funciona como un centro principal para videos educativos, mensajes de servicio público, grabaciones de reuniones e información sobre programas de subvenciones. El contenido se produce internamente en inglés y español y se distribuye a través de plataformas digitales, de cable y de transmisión. Estos esfuerzos se complementan con Valley Air News, un boletín digital bimensual que proporciona actualizaciones sobre la calidad del aire, aspectos destacados de programas y enlaces a oportunidades de fondos.



RELACIONES CON LOS MEDIOS Y CONCIERTIZACIÓN PÚBLICA

Las sólidas relaciones con medios de comunicación locales y regionales continúan siendo esenciales para los esfuerzos de alcance del Distrito. Los comunicados de prensa y avisos a medios bilingües proporcionan información oportuna sobre condiciones de calidad del aire, orientación de salud pública, actualizaciones regulatorias e iniciativas del Distrito. Durante eventos importantes relacionados con la calidad del aire, como humo por incendios forestales o eventos de fuertes vientos y polvo, el Distrito trabaja con socios de medios para garantizar que información precisa y consistente llegue al público.

HERRAMIENTAS PÚBLICAS DE CALIDAD DELAIRE

El Distrito ha fortalecido sus herramientas públicas de calidad del aire para apoyar la toma de decisiones informadas por parte de escuelas y residentes. La integración del Índice de Calidad del Aire AirNow de la EPA junto con plataformas del Distrito, incluyendo el Sistema de Notificación de la Calidad del Aire Actual e iniciativas escolares, ayuda a mejorar la consistencia y claridad entre los recursos relacionados con la calidad del aire.

Estas herramientas respaldan las Guías de Riesgo de Actividad al Aire Libre en Tiempo Actual del Distrito, ayudando a las escuelas a tomar decisiones informadas sobre actividades al aire libre. A través del programa Healthy Air Living Schools, el Distrito trabaja directamente con las escuelas para garantizar que estos recursos sean comprendidos claramente y utilizados de manera efectiva para proteger la salud de los estudiantes.

EVENTOS COMUNITARIOS Y ALIANZAS

El personal del Distrito participó en numerosos eventos comunitarios y oportunidades de alcance durante el año, incluyendo eventos educativos públicos y programas organizados por socios comunitarios. Estas actividades brindan oportunidades valiosas para compartir información sobre la calidad del aire, promover programas de incentivos y fortalecer relaciones con las comunidades del Valle.

En reconocimiento a estos esfuerzos, el Distrito recibió un premio STAR 2025 de la Asociación de Oficiales de Información Pública de California por el evento Día Comunitario de Aire Limpio realizado el año anterior. Entre los eventos destacados de 2025 se incluyeron una exhibición de camiones eléctricos de carga pesada junto con Pepsi, la participación en World Ag Expo y una celebración de mejoras en calles y banquetas en Shafter.

ALCANCE MULTILINGÜE Y MULTICULTURAL

Garantizar el acceso equitativo a la información sobre la calidad del aire es una prioridad fundamental. Cientos de materiales de alcance, incluyendo volantes, folletos, presentaciones e informes, son traducidos internamente para apoyar una comunicación oportuna en múltiples idiomas. El Distrito también interactúa con comunidades hispanohablantes y bilingües mediante esfuerzos específicos de alcance con medios de comunicación, eventos comunitarios y alianzas con organizaciones locales de confianza.

CONECTANDO AL PÚBLICO CON SOLUCIONES DE AIRE LIMPIO

Mejorar la calidad del aire es una responsabilidad compartida, y el Distrito está comprometido a garantizar que las comunidades tengan acceso a soluciones de aire limpio. A través de estrategias específicas de alcance y alianzas, el Distrito conecta a residentes, negocios y organizaciones con programas de incentivos que apoyan tecnologías menos contaminantes y reducen emisiones. Al combinar educación pública con oportunidades de fondos, el Distrito ayuda a las comunidades a tomar medidas significativas hacia un Valle menos contaminante y saludable.

ESTADÍSTICAS DE ALCANCE	
77	Llamadas de medios
1,167	Llamadas públicas
9	Comunicados de prensa
1,480	Publicaciones en redes sociales
163	Presentaciones/ eventos de alcance

Manténgase Informado sobre la Calidad del Aire para Proteger su Salud

Revisar la calidad del aire antes de salir puede ayudarle a tomar decisiones que protejan su salud y la de su familia.

myRAAN.com o Valley Air App

- Acceso a concentraciones horarias de ozono y PM2.5
- Recomendaciones para actividades al aire libre basadas en cinco diferentes niveles

AirNow.gov o EPA AirNow App

- Acceso a las condiciones actuales de la calidad del aire local mediante el Índice de Calidad del Aire (AQI)
- Recomendaciones de salud basadas en los niveles de calidad del aire y el tipo de contaminante



¿MAL OLOR? ¿HUMO INUSUAL? ¿POLVO?

El Distrito del Aire investiga miles de quejas cada año y el público desempeña un papel clave para garantizar que se cumplan las regulaciones.

Visite valleyair.org/complaints, llame a una de las líneas gratuitas para quejas o utilice la función “Reportar Problemas de Calidad del Aire” en la aplicación gratuita Valley Air.

Las quejas son de alta prioridad y se investigan lo antes posible, incluso fuera del horario laboral y durante los fines de semana.

REPORTE UNA QUEJA

Región del Norte: 1-800-281-7003

Condados de San Joaquín, Stanislaus y Merced

Región Central: 1-800-870-1037

Condados de Madera, Fresno y Kings

Región del Sur: 1-800-926-5550

Condados de Tulare y porción del Valle de Kern

Quejas de Vehículos Produciendo Mucho Humo

1-800-559-9AIR o 1-800-559-9247



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

SÍGANOS EN REDES SOCIALES:

