

## Repaso en Breve

### Dallas-Fort Worth Área de Incumplimiento

Muchos de los condados del área de Dallas-Fort Worth no cumplen con la regulación del EPA para la contaminación por ozono, lo que esto significa es de que la región tiene responsabilidades ambientales adicionales al completar las mejoras en el transporte. Los condados de incumplimiento son Collin, Dallas, Denton, Ellis, Johnson, Kaufman, Parker, Rockwall, Tarrant, y Wise.

### ¿Qué es ozono?

El Ozono (O<sub>3</sub>) es un gas que se forma en la atmosfera cuando se combinan tres átomos de oxígeno. El ozono se encuentra tanto en las alturas de la estratósfera y cerca del suelo. El ozono a nivel del suelo es dañino para nuestra salud, se forma cuando los óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub> por sus siglas en inglés) y los compuestos orgánicos volátiles (VOC por sus siglas en inglés) son liberados en el aire y se mezclan en presencia de luz solar. Altas concentraciones de ozono suelen producirse durante el verano.

### ¿De dónde viene?

Las emisiones de ozono provienen de muchas fuentes. En DFW, las fuentes móviles (vehículos, equipo de construcción, locomotoras, aeronaves, etc.) representan con alrededor del 67 por ciento de las emisiones de NO<sub>x</sub>.

## La Calidad de Aire es Esencial para el Transporte en DFW

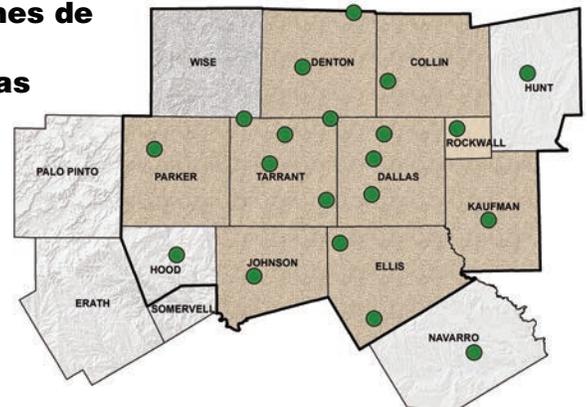
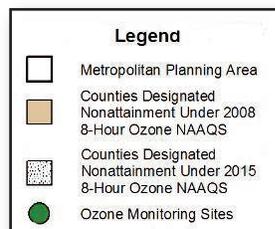
El sistema de transporte del norte de Texas es un activo costoso de mantener. Para el 2045, la región de rápido crecimiento espera gastar aproximadamente \$136.4 billones en un esfuerzo por mejorar la confiabilidad de sus carreteras, transporte, y otros elementos de transporte.

En el norte de Texas, los planificadores de transporte tienen más en que pensar además de cómo las personas pueden llegar a sus destinos de manera más eficiente. Diez condados del área de Dallas-Fort Worth (DFW por sus siglas en inglés) no cumplen con los estándares de ozono del Environmental Protection Agency (EPA por sus siglas en inglés) en el 2008 75 partes por billón (ppb por sus siglas en inglés), mientras nueve de esos condados (el condado de Rockwall está excluido) no cumplen con el estándar de ozono 2015 de la EPA de 70 ppb. Aunque existen numerosas razones para esto, los profesionales de transporte deben asegurarse de que puedan realizar mejoras en la movilidad sin impactar negativamente el aire. La región debe implementar medidas para mejorar su calidad del aire o enfrentar con futuras sanciones del EPA y potencialmente perder la financiación para el transporte. Con una población de rápido crecimiento y con una infraestructura vieja, el área de DFW necesita más fondos, no menos.

El North Central Texas Council of Governments (NCTCOG por sus siglas en inglés) trabaja en estrecha colaboración con los socios regionales para desarrollar e implementar estrategias, políticas, y programas para mejorar la calidad del aire. NCTCOG permite periódicamente que las entidades públicas y privadas compitan por la financiación destinada a reducir las emisiones de sus flotas y comprar equipos más limpios.

NCTCOG también utiliza programas que permiten al público participar en el proceso. Las estrategias de Travel Demand Management y Transportation Systems Management también ayudan a NCTCOG a mejorar la calidad del aire.

### Áreas con Ubicaciones de Monitoreo con Incumplimiento de las Normas de Ozono



Para datos de monitoreo en tiempo real, visite <https://www.airnorthtexas.org/signup>

El valor de diseño, que determina el estado de cumplimiento de un condado o región, es el promedio de tres años del cuarto valor más alto registrado en un monitor determinado. El National Ambient Air Quality Standard (NAAQS por sus siglas en inglés) de 8 horas de 2008 para el ozono se excede cuando el Design Value (DV por sus siglas en inglés) es más de 75 ppb y el NAAQS de 8 horas de 2015 se excede cuando el DV es más de 70 ppb.

# Hoja de Hechos

## Categorías de Fuentes de Emisión

**ÁREA** - Panaderías, talleres de pinturas, tintorerías

**FUENTES FIJAS** - Construcción, agricultura

**MÓVIL NO CARRETERAS** - Aeronaves, locomotoras

**MÓVIL EN RUTA** - vehículos, camiones, autobuses

**PUNTUAL**- Instalaciones de cemento, plantas eléctricas

**PETRÓLEO Y GAS** - Producción, equipos de perforación

**BIOGÉNICOS** - Vegetación, incendios forestales

**HISTORIAL** - Emisiones transportadas a la región

## ¿Como es Dañino el Ozono?

El ozono en la atmosfera superior, “buen ozono”, es beneficiosa y sirve como una capa protectora que bloquea los rayos ultravioletas dañinas del sol. El ozono a nivel del suelo es potencialmente dañino. Estudios indican que los niveles elevados de este “mal ozono” pueden dificultar la respiración, aumentar la frecuencia de episodios asmáticos, reducir la capacidad del cuerpo para resistir infecciones respiratorias, y representar un riesgo al medio ambiente, a la fauna silvestre, agricultura, y estructuras fabricadas en la región.

## Historia

Ozono es uno de los seis contaminantes que se rigen por las normas del National Ambient Air Quality Standards (NAAQS por sus siglas en inglés) establecidas por el EPA. El área de DFW está sujeta a dos normas de ozono, es decir el área grave de incumplimiento de 10 condados bajo el 2008 NAAQS de ozono de 75 ppb y el área marginal de incumplimiento de nueve condados bajo NAAQS de ozono del 2015 de 70 ppb. NCTCOG se compromete en trabajar con los socios regionales en planes, programas, proyectos, políticas y asociaciones para la reducción de las emisiones y formación de ozono en la región de DFW, satisfacer con las NAAQS de ozono de la EPA y ayudar a los residentes respirar con facilidad.

## Esfuerzos Regionales

NCTCOG administra varios programas sobre la calidad del aire como retirar/reparar vehículos/equipo de alta emisión, eliminando ralentí innecesario, impulsar la modernización de flota y proveer incentivos económicos.

Para más información, visite [www.nctcog.org/trans/quality/air](http://www.nctcog.org/trans/quality/air)

## Sistema de Alarma de la Contaminación del Aire

Es importante mantenerse informado de la información diaria sobre la calidad del aire en el norte de Texas. Residentes pueden inscribirse para recibir alertas sobre la contaminación de aire cuando se pronostican altos niveles de ozono. Estas alertas

indican que es probable que la calidad del aire alcance niveles insalubres dentro de las 24 horas. Estas alertas por correo electrónico informan a los residentes, empresas, e industrias de los días esperados con un alto nivel de ozono que puedan tomar decisiones que contribuyan a un aire más limpio.

Se recomienda que las personas permanezcan dentro o se limiten las actividades al aire libre cuando los niveles de ozono estén elevados. Los ancianos y niños, así como aquellos con problemas respiratorios, podrían sufrir problemas de salud severos debido a la exposición prolongada, incluso cuando la calidad del aire sólo este moderadamente insalubre. Los residentes también pueden hacer cambios de comportamiento durante todo el año, así como viajes compartidos, transporte público, o teletrabajo, para ayudar a reducir los niveles de emisiones y disminuir la cantidad de días malos debido a los altos niveles de ozono.

Para inscribirse en los correos electrónicos de alerta sobre la contaminación del aire, visite [www.airnorthtexas.org/signup](http://www.airnorthtexas.org/signup)

Color	Calidad del Aire	Acciones para proteger su salud
	Bueno	Nada es necesario
	Moderado	Inusualmente personas sensibles deben considerar limitar el esfuerzo prolongado al aire libre
	Insalubre para	Niños y personas activas con enfermedad respiratoria, como asma, deben limitar ser exposición prolongada al aire libre
	Insalubre	Niños y personas activas y con enfermedad respiratoria, como asma debe de evitar el esfuerzo prolongado al aire libre, los demás especialmente niños deben limitar el esfuerzo prolongado al aire libre
	Muy Insalubre	Niños y personas activas y con enfermedad respiratoria, como asma debe de evitar todo esfuerzo prolongado al aire libre, los demás especialmente niños deben limitar el esfuerzo prolongado al aire libre
	Peligroso	La población completa es probable que se vea afectado

Source: EPA



North Central Texas Council of Governments

Teléfono: 817-695-9240

Fax: 817-640-3028

Correo electrónico: [transinfo@nctcog.org](mailto:transinfo@nctcog.org)

[NCTCOG.org/trans](http://NCTCOG.org/trans)

[Facebook.com/nctcogtrans](https://Facebook.com/nctcogtrans)

[Twitter.com/nctcogtrans](https://Twitter.com/nctcogtrans)

[YouTube.com/nctcogtrans](https://YouTube.com/nctcogtrans)

[Instagram.com/nctcogtrans](https://Instagram.com/nctcogtrans)