

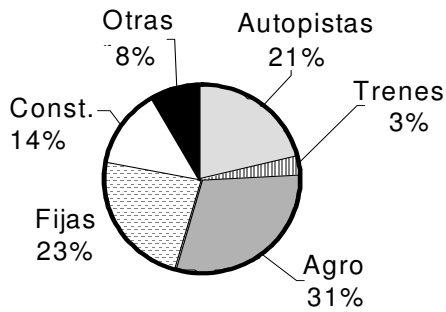
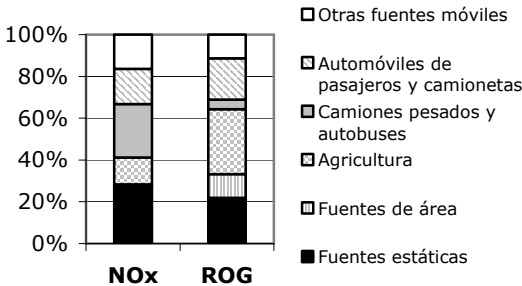
Los residentes del Valle de San Joaquin respiran el aire MÁS PELIGROSO del País

- La EPA designó a Bakersfield, ciudad de tamaño medio y Merced, ciudad pequeña, como las ciudades más contaminadas con ozono en los Estados Unidos en 2003.
- Todo el Valle de San Joaquín fue incapaz de alcanzar los estándares federales de salud para partículas finas en suspensión en el aire para el año 2004—contaminación que causa enfermedades y muertes por enfermedades cardíacas y pulmonares.¹

Indicadores de calidad de aire ²	Cuenca de aire de la Costa Sur	Cuenca de aire de del Valle de San Joaquín
Estándar de días de más de 1 hr. de ozono, 2003	125	137
Estándar de días de más de 8 hrs. de ozono, 2003	109	134
Aumento de millas diarias transitadas por vehículos, 1980-2000	100%	146%

A menudo el ozono en el SJV es peor que en el área de LA.

De dónde viene la contaminación?

PARTÍCULAS DE COMBUSTIBLE NO QUEMADAS (PARTICULATE MATTER [PM]) Las PM son emitidas directamente al aire o se forma por reacciones que abarcan una variedad de compuestos incluyendo óxidos de nitrógeno, óxidos de sulfuro y amoníaco. Las PM están directamente vinculadas con muertes prematuras, funciones pulmonares reducidas y agudizamiento de enfermedades cardíacas y pulmonares.	OZONO El ozono no es emitido directamente al aire. Se forma por una reacción que involucra gases orgánicos reactivos (reactive organic gases [ROG]) y óxidos de nitrógeno en la presencia de la luz solar. El ozono puede causar asma y daños pulmonares permanentes en niños que de lo contrario serían saludables. ³
 <p><i>Fuentes de PM de Diesel, 2003</i></p>	 <p><i>Emissiones de precursores de ozono, 2003</i></p>
<p>Las operaciones agrícolas y los camiones en autopistas son grandes contribuyentes a las emisiones directas de PM.</p>	<p>La agricultura⁴ y los camiones pesados y autobuses son las fuentes más grandes de emisiones precursoras de ozono.</p>

¹ Designaciones de estado de la EPA para PM 2.5--<http://www.epa.gov/pmdesignations/nonattainingreen.htm>

² El almanaque de Emisiones y Calidad del Aire de California de 2004 se puede conseguir en línea en <http://www.arb.ca.gov/aqd/almanac/almanac04/almanac04.htm>

³ McConneell, et al, "Asthma in exercising children exposed to ozone: a cohort study," *The Lancet* 359:386-391, 2 de febrero de 2002.

⁴ La estimación de emisiones de la agricultura incluye el quemado agrícola.



Union of Concerned Scientists

Citizens and Scientists for Environmental Solutions

www.ucsusa.org/centralvalley.html

kirschfoundation

www.kirschfoundation.org



Union of Concerned Scientists
Citizens and Scientists for Environmental Solutions
www.ucsusa.org/centralvalley.html

kirschfoundation



www.kirschfoundation.org