



Las Docena Sucia de Houston:

UN INFORME SOBRE LOS MAYORES CONTAMINADORES INDUSTRIALES DEL AIRE

RESUMEN EJECUTIVO

En Houston, como capital petroquímica del mundo, las emisiones industriales siguen siendo importante factor que contribuye a la contaminación atmosférica de la zona. Algunos de los principales contaminantes peligrosos que estas fuentes puntuales emanan son el óxido de etileno, el 1,3 butadieno, el propileno y el óxido nitroso.

En este estudio, usamos datos públicos de varias fuentes, tales como el Inventario de Emisiones Tóxicas (Toxic Release Inventory, TRI), el Historial de Aplicación y Cumplimiento de Normas en Línea (Enforcement and Compliance History Online, ECHO), la Herramienta de Información para Instalaciones Industriales sobre Gases de Efecto Invernadero (Facility Level Information on Greenhouse Gases Tool, FLIGHT) y los Indicadores Ambientales de Detección de Riesgos (Risk Screening Environmental Indicators, RSEI), todos los cuales provienen de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA). También hemos tomado datos sobre aplicación e infracción de normas de la Comisión de Calidad Medioambiental de Texas (Texas Commission for Environmental Quality, TCEQ). Esta información sirvió para identificar las instalaciones industriales que

más contribuyeron a la contaminación atmosférica en Houston, en particular, dado el grave incumplimiento de los Estándares Nacionales de Calidad del Aire Ambiental (National Ambient Air Quality Standards, NAAQS) en cuanto al ozono, debido, en parte, a los contaminantes procedentes de estas plantas.

Los datos del TRI señalan que la mayoría de las plantas petroquímicas se encontraban en Pasadena, Deer Park, Channel View y Baytown. Los tres compuestos de mayor emisión fueron el etileno, el propileno y el amoníaco. Los datos del TRI también revelaron que la planta que generó más emisiones fue ExxonMobil Baytown, con más de 300 instalaciones y más de 8 millones de libras de productos derivados del petróleo, seguida de cerca por la planta de LyondellBasell en Channelview, y en tercer lugar por la de Chevron Phillips en Baytown. Estas tres instalaciones representan el 60% de los vertidos químicos en el condado de Harris.

El producto químico con la puntuación de riesgo RSEI más alta fue el óxido de etileno, un carcinógeno humano conocido, y la instalación que más óxido de etileno liberó fue LyondellBasell. Según los datos de FLIGHT, ExxonMobil Baytown volvió a situarse a la cabeza de las plantas que más emitieron gases de efecto invernadero. Estos gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono y el óxido nitroso procedentes de plantas petroquímicas y refinerías, siguen impulsando la crisis climática.

Los datos de ECHO identificaron los centros que más multas pagaron y que más infracciones cometieron. Altivia Oxide Chemicals y Chevron Phillips Cedar Bayou ocuparon el primer y segundo lugar en cuanto al mayor número de sanciones pagadas y de infracciones de alta prioridad.

