

CONTAMINANTES DEL AIRE EN LA CUENCA ATMOSFÉRICA DE TRUJILLO METROPOLITANO AÑO 2010

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO

LUMEN SAPIENTIAE ONG

TRUJILLO 2011

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO

LUMEN SAPIENTIAE ONG

- **Esta breve exposición está basada en la comparación de las cifras proyectadas dentro del “Plan de Acción para la Mejora de la Calidad del Aire en la Cuenca Atmosférica de la Ciudad de Trujillo” en Mayo del 2005 y los resultados de monitoreos conducidos por DIGESA.**
- **La información utilizada proviene del documento antes mencionado, DIGESA y SUNARP.**

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

■ INVENTARIO DE EMISIONES - AÑO 2010

- El contaminante con mayor carga de emisiones en el 2010 fue el Monóxido de Carbono (CO) el cual se estima que alcanzó las 21,375 TN/Año, superando en 4,232 TN/Año las 17,143 TN/Año proyectadas en el 2005.
- El incremento es el 24.68% de lo proyectado para el período 2005 – 2010 (DLB Gesta Trujillo)
- El Monóxido de Carbono fue el principal aportante dentro del contexto de los contaminantes evaluados.
- El 95.9 % de estas emisiones fue originado por el Parque Automotor.

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

Emisiones Proyectadas del Parque Automotor al Año 2010

Consejo Provincial de Trujillo. Toneladas/Año

AÑOS	PARQUE AUTOMOTOR	PTS	SO2	NOx	CO	COV	Pb
2000	41,950	765	2595	8647	13282	3820	21
2001	40,493	738	2505	8346	12821	3687	20
2002	41,919	764	2593	8640	13272	3817	21
2003	43,119	786	2667	8888	13652	3926	21
2004	43,565	794	2695	8979	13793	3967	22
2005	45,172	823	2794	9311	14302	4113	
2006	46,839	854	2898	9654	14830	4265	
2007	48,567	885	3005	10011	15378	4422	
2008	50,359	918	3115	10380	15945	4586	
2009	52,218	952	3230	10763	16533	4755	
2010	54,144	987	3350	11160	17143	493	

LEYENDA

- PTS: Partículas Totales en Suspensión.
 - SO2: Dióxido de Azufre.
 - NOx: Dióxido de Nitrógeno.
 - CO: Monóxido de Carbono.
 - COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
 - PB: Plomo.
- Fuente: DLB GESTA TRUJILLO, 18 de Mayo de 2005

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

- **Los contaminantes evaluados son: Partículas Totales en Suspensión (PTS) Dióxido de Azufre (SO₂), Dióxido de Nitrógeno (NO_x), Monóxido de Carbono (CO), Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y Plomo (Pb).**
- **Para el cálculo del volumen estimado de contaminantes, DIGESA utilizó la metodología aprobada por la OMS y el CEPIS, con base en los factores de emisión enunciados en 1993 por Alexander P. Economopoulos.**

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

COMPARACION ENTRE PROYECCION Y REALIDAD

- **El Parque Automotor de Trujillo en el año 2005 se estimó en 45,172 unidades. En el 2010 dicho Parque ha sido calculado en 52,358 unidades con un incremento en el período 2005 – 2010 de 7,186 vehículos, equivalente al 15.9%.**
- **Las emisiones de Monóxido de Carbono en el año 2010 superaron en un 24.68% las cifras proyectadas en el 2005, mientras que el incremento de unidades vehiculares en ese mismo período fue de 15.9%.**
- **Esta comparación nos obliga a buscar la explicación para esta falta de equivalencia, en causas diferentes al aumento de vehículos en Trujillo.**

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

- **Los monitoreos de calidad de aire demuestran que el mayor riesgo de concentración de contaminantes se localiza en:**
 - **a.- Las emisiones de PTS generadas por la quema indiscriminada de biomasa durante la etapa de cosecha de la caña de azúcar.**
 - **b.- Las emisiones del Parque Automotor las cuales deben recibir un control y tratamiento especial por el peligro que generan contra la salud.**
- **Los resultados de los monitoreos realizados por la Dirección General de Salud (DIGESA) demuestran que los demás contaminantes no exceden los parámetros establecidos por el Reglamento de Estándares de Calidad del Aire D.S. N° 074-2001-PCM y en el D.S. N° 003-2008-MINAM.**

CENDES

**CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO
LUMEN SAPIENTIAE ONG**

**OBJETIVOS DEL “PLAN DE ACCIÓN
PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD
DEL AIRE EN LA CUENCA
ATMOSFÉRICA DE TRUJILLO”**

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

OBJETIVOS GENERALES

- Definir y proponer medidas tendientes a disminuir la concentración de contaminantes a niveles acordes con los Estándares de Calidad del Aire aprobados según Decreto Supremo N° 074-2001-PM.
- Proporcionar información utilizable en el diseño, ejecución, evaluación y ajuste de políticas, programas y proyectos de mejora de calidad del aire.
- Mejorar la calidad de vida de la población involucrada en la cuenca atmosférica delimitada.

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Reducir los niveles de concentración de contaminantes del aire para proteger la salud de la población.
- Articular las acciones entre las Medidas del Programa de Vigilancia y las Medidas del Mejoramiento de la Calidad del Aire.
- Constituir una herramienta que permita generar información técnica para la toma de decisiones administrativas y políticas.
- Fortalecer la interacción interinstitucional y generar el compromiso de cumplimiento del “Plan de Acción Para Mejora de la Calidad del Aire en la Cuenca Atmosférica de la Ciudad de Trujillo”

CENDES

**CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO
LUMEN SAPIENTIAE ONG**

- **¿En que medida estamos cumpliendo con la implementación de las recomendaciones del Plan de Acción para Mejora de la Calidad del Aire en la Cuenca Atmosférica de la Ciudad de Trujillo?**

CENDES

CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO LUMEN SAPIENTIAE ONG

- **¿En que medida estamos cumpliendo con el logro de los Objetivos propuestos en el Plan de Acción para Mejora de la Calidad del Aire en la Cuenca Atmosférica de la Ciudad de Trujillo?**
- **He allí el reto a enfrentar.**

CENDES

**CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL DESARROLLO
LUMEN SAPIENTIAE ONG**

¡Muchas gracias!