



Combustibles y vehículos más limpios y eficientes

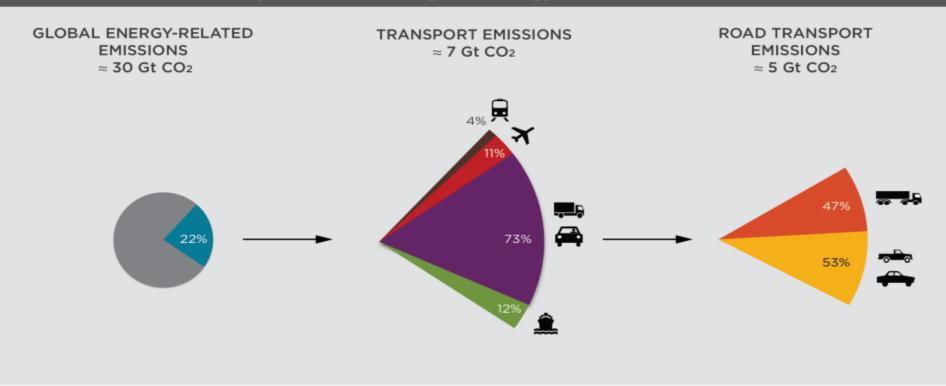
Colombia 25-26 Enero 2017



Contexto: El sector transporte representa el 22% de las emisiones de CO2



A major contributor to global energy-related CO2 emissions









Iniciativas de Transporte del ONU Ambiente menú de opciones para tomar acción



Partnership for Clean Global Fuel Economy Fuels & Vehicles Initiative (GFEI)

(PCFV)

Combustibles y

vehículos más

limpios (LDV)



Promover el ahorro de combustibles



Promover la movilidad eléctrica

Global Clean Ports Project



Reducción de contaminación atmosférica de los puertos

Share The Road (STR)



Promover infraestructura para movilidad no motorizada



Reducción de Carbono Negro de Vehículos pesados (HDV)

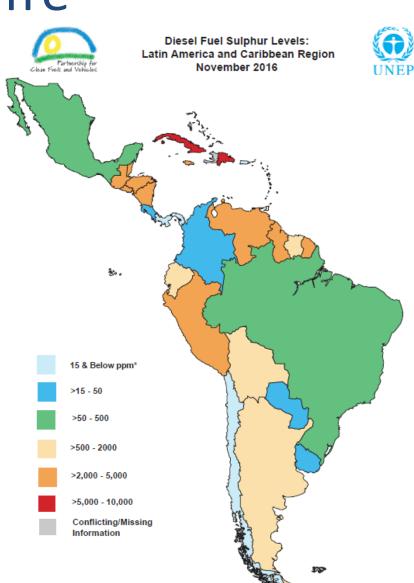
Apoyo técnico, socios CMMCh / CEGESTI, financiero, a las políticas nacionales, regulaciones e incentivos para combustibles y vehículos mas limpios y eficientes

Reducción de emisiones del sector de transporte en ALC

- Objetivo general: reducir la contaminación del aire y las emisiones climáticas mediante la introducción de combustibles y vehículos más limpios y eficientes en América Latina
- Objetivos reducir las emisiones de partículas pequeñas (PM) en un 90% o más; Y, para duplicar la eficiencia de la flota de vehículos PM contaminante # 1, principales impactos en la salud
- **Economía de combustible -** SE4ALL / IPCC / G20 prioridad clave para reducir las emisiones de GEI
- Función de ONU Ambiente apoyar a los países y socios regionales en la adopción de combustibles con bajo contenido de azufre; Normas de emisiones de vehículos y políticas nacionales de ahorro de combustible
- Demanda países de ALC 18 proyectos de países en ALC 2017

Necesitamos combustibles bajos en azufre

- Sin plomo completado
- Bajo azufre en curso
- Objetivo inmediato 50ppm o menos (azul oscuro en el mapa)
- Objetivo a largo plazo: 10 ppm (azul claro en el mapa)
- Beneficios: mejoramiento importante de la calidad del aire (contaminación de PM urbana de transporte # 1)



Necesitamos vehículos más limpios y eficientes

- Doblar la eficiencia de la flota
- Objetivo inmediato:
- (1) los países adoptan las normas de emisiones EURO 4 / IV
- (2) los países adoptan políticas de economía de combustible
- (3) los países desarrollan planes de trabajo movilidad eléctrica
- Objetivos a largo plazo: los países siguen los estándares EURO a EURO 6 / VI y desarrollan planes de trabajo EV
- Beneficios: reducir las emisiones de CO2 por 96 millones de toneladas al año (aprox. Venezuela)

América Latina y el Caribe Estándares de Emisiones de Vehículos 2016



Progreso en ALC

- Reducción de azufre en Diesel: Chile, Barbados,
 Panamá (15 ppm) Costa Rica, Colombia, Uruguay
 (50 ppm)
- Políticas de Eficiencia de Combustible: Chile El primer etiquetado obligatorio nacional de vehículos en LAC y la adopción por el Congreso en 2014 de un impuesto para promover vehículos más eficientes en combustible
- Normas de Calidad del Aire: Paraguay, julio de 2015 adoptó normas para SO2, NO2, CO, O3, PM10 y PM2.5
- Proyectos actuales: Chile, Costa Rica, Jamaica, Paraguay, Perú, Uruguay
- 2016/17 Nuevos Proyectos de Países: Argentina, Brasil, Belice, Colombia, El Salvador, Guatemala, Honduras, Panamá, Santa Lucía, Nicaragua





Trabajando con Socios

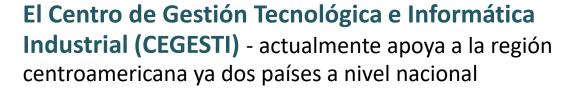
Socios del ONU Ambiente - global

- -Sector de Petroleo y Vehículos
- -Las organizaciones intergubernamentales (IEA, ITF)
- -ONGs (ICCT, Fundación FIA)
- -Expertos



Socios del ONU Ambiente - ALC

Centro Mario Molina Chile (CMMCh) – Expertos sobre combustibles y vehículos más limpios y eficientes en ALC, que actualmente apoya a siete países a nivel nacional y lidera el proceso de armonización regional para estándares de emisiones de vehículos pesados Diesel a Euro VI



Universidad Tecnológica de Jamaica (UTech) - apoyo a la implementación de trabajo nacional en Jamaica y desarrollo en el Caribe



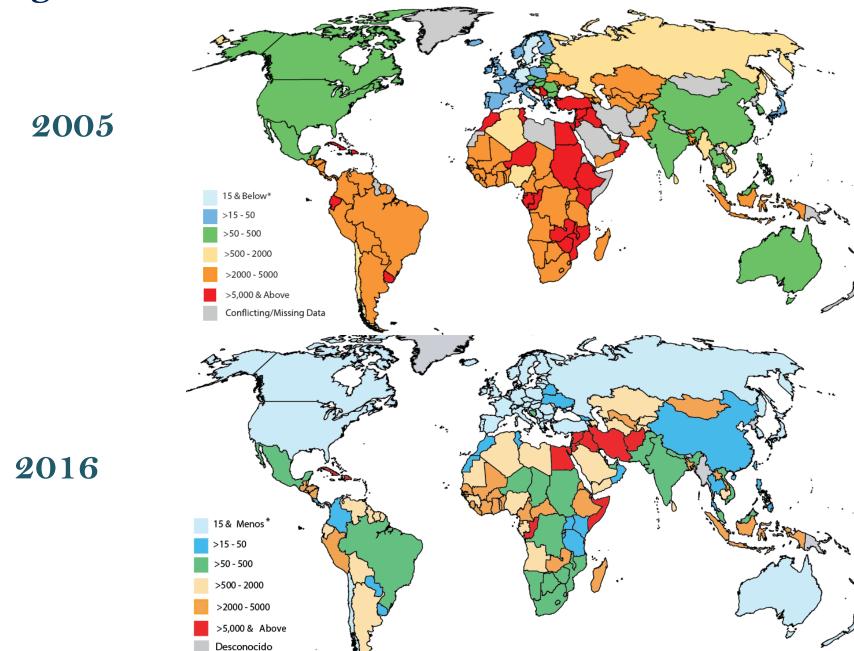






Apoyar los países en desarrollo a reducir la contaminación atmosférica producida por las emisiones de los vehículos a través de la promoción de combustibles sin plomo y bajos en azufre (50ppm o menos) y la adopción de normas y tecnologías vehiculares más limpias.

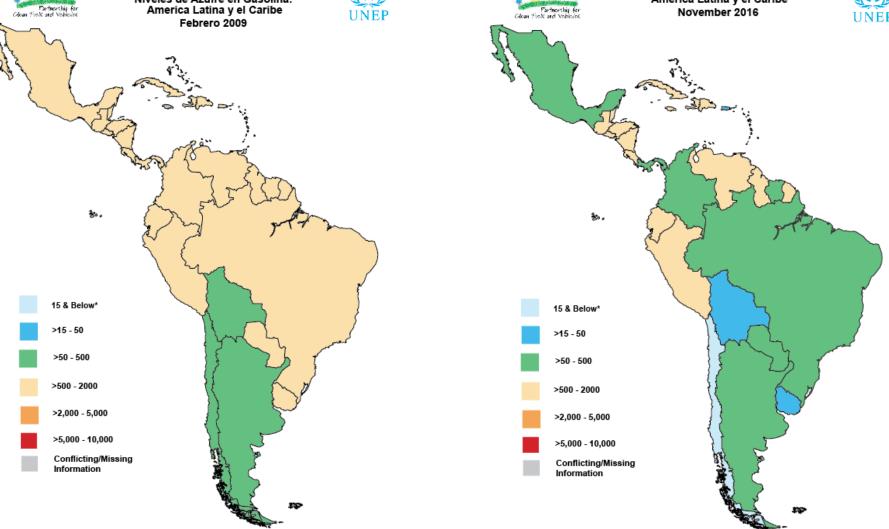
Progreso hacia la reducción de azufre en Diesel





Progreso hacia la reducción de azufre en Gasolina

2016 2009 Niveles de Azufre en Gasolina: Niveles de Azufre en Gasolina: America Latina y el Caribe America Latina y el Caribe November 2016 Febrero 2009

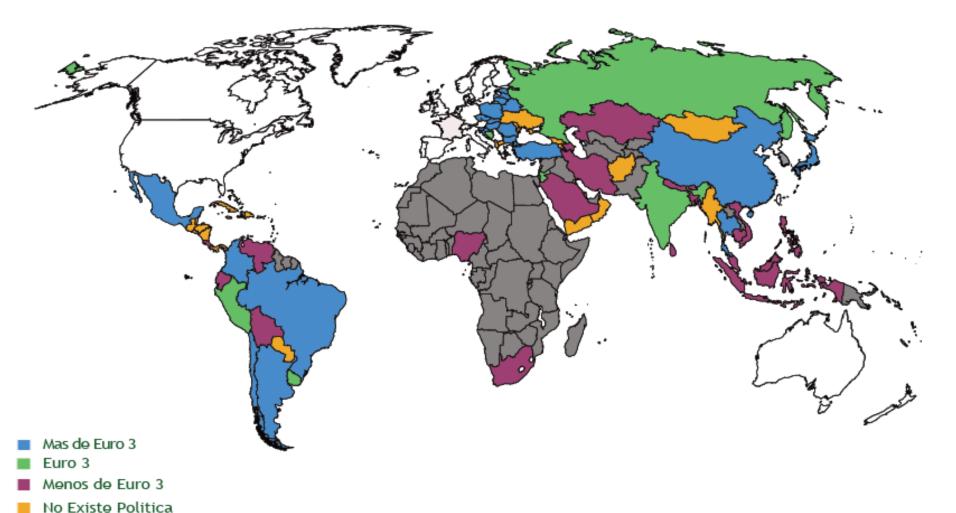




Sin Información

Estándares de Emisiones Vehiculares 2016





www.unep.org/Transport/pcfv

Argentina: Euro 5, Brazil: Euro 4, Barbados: None, Chile: Euro 5, Colombia: Euro 4, Costa Rica: Euro 1, Mexico: Euro 4, Peru: Euro 3, Uruguay: Euro 3

		(ppm)	Emisiones Vehicular LDV		Vehículos Usados
Argentina	1,000	150	Euro 5	9	No Permitido
Brazil	500	50	Euro 5	13	No Permitido
Chile	15	15	Euro 5	100% Importador	No Permitido
Costa Rica	50	1,000	Euro 1	2	No existen
Colombia	50	300	Euro 4	5	No Permitido
Mexico	500 (15)*	80	Euro 4	7 Refinerías	LDV-5 yrs
Panama	15	500	No existe	100% Importador	LDV – 10 yrs
Paraguay	50	500		100% Importador	LDV – 10 yrs
Peru	5,000 (50)*	2,000	Euro 3	7	LDV-5 yrs
Uruguay	50	30	Euro 3	1	No Permitido

Estándares

Refinerías

Estandares

Gasolina

Diésel (ppm)

País

Retos claves de calidad del aire relacionados con el transporte:

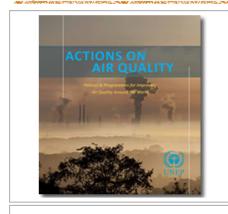
No existen estándares de emisiones vehiculares, necesario reducir niveles de azufre en la gasolina

Actions on Air Quality

In June 2014, the United Nations Environment Assembly (UNEA) adopted resolution 1/7 "Strengthening the Role of the United Nations Environment Programme in Promoting Air Quality". In this resolution, UNEP was requested to make an overview of actions undertaken by governments to improve air quality. Towards this end, UNEP embarked on an initiative to compile actions and policies being undertaken by governments around the world to improve air quality.

This page represents some of the outcomes from this endeavour.

Quick Links









Global Actions on Air Quality Summary Report Graphs and Maps from Global Report Regional Reports

Air Quality Policy Catalogue Individual Country Reports

[Printable Version]

http://www.unep.org/Transport/Airquality/

http://www.unep.org/Transport/airquality/pdf/DominicanRepublic.pdf



Reducción de emisiones de Carbono Negro (BC) provenientes de Vehículos Pesados (HDV)

- ✓ Eliminar las partículas finas y las emisiones de carbono negro
- ✓ Normas para combustibles fósiles y vehículos
- ✓ Carga verde y el transporte marítimo

NIVEL REGIONAL

 LAC Reunión regional Abril 2016, para actualización de normas de emisión para vehículos pesados en la región.
 Meta 10ppm, EURO VI

NIVEL NACIONAL

 Costa Rica, Chile, Paraguay, Perú, Uruguay desarrollando normas y reglamentos para combustibles limpios y vehículos mas eficientes. * Chile 2017 EURO VI Santiago

NIVEL CIUDAD

- Proyectos DPF en Lima / Montevideo
- Proyectos Soot Free Bus fleets Santiago / Lima

CO₂ de los automóviles se va duplicar



• IEA estima que el consumo de combustible y las emisiones de CO_2 de los automóviles se duplicará entre los años 2000 y 2050.

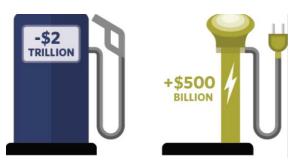
• A nivel mundial, los vehículos representan casi la mitad del consumo de combustibles y las emisiones de CO_2 en el sector del transporte.



QUÉ PUEDE OFRECER EL AHORRO DE COMBUSTIBLES?

AHORROS FINANCIEROS

EMISIONES MAS BAJOS EN CARBONO



\$ 2 trillones de ahorros

Un total de **\$2 trillones** se podría hacer en el ahorro de combustibles para 2025,

\$500 mil millones de los cuales financiaría los costos de iniciar una transición a vehículos eléctricos

DEPENDENCIA REDUCIDA DE PETRÓLEO





300 centrales eléctricas menos

El **33Gt** de CO₂ que se podría ahorrar entre 2015 y 2050 equivale aproximadamente al cierre de **300** centrales eléctricas de carbón durante el mismo período

MEJORA SALUD



De asociadas mejoradas normas de emisiones vehiculares







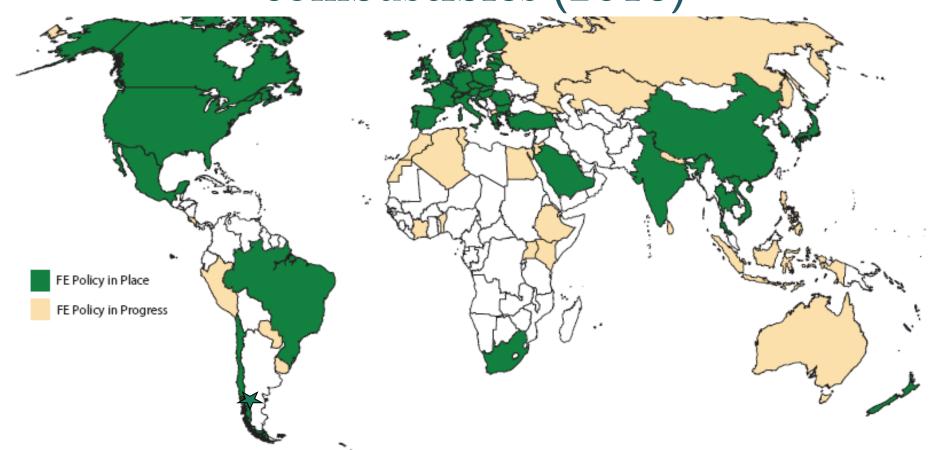








Avances a Nivel Mundial en Políticas ahorro combustibles (2016)



April 2016 - For more information visit www.globalfueleconomy.org









Global Fuel Economy Initiative (GFEI)

2010+: Chile, Perú, Uruguay, Jamaica, Costa Rica

2016+: Argentina, Brasil, Belice, Colombia, El Salvador, Guatemala, Honduras,

Panamá, Santa Lucía, Nicaragua, Paraguay,

OPCIONES DE POLÍTICAS

VEHICLE FUEL EFFICIENCY STANDARDS

- Introduce and regularly strengthen mandatory standards
- Establish and harmonize testing procedures for fuel efficiency measurement.

FISCAL MEASURES

- Fuel taxes and vehicle taxes to encourage the purchase of more fuel-efficient vehicles.
- Infrastructure support and incentive schemes for very fuel-efficient vehicles.

MARKET-BASED APPROACHES

Voluntary programs such as U.S. SmartWay and other green freight programs

INFORMATION MEASURES

- Vehicle fuel economy labels
- Improving vehicle operational efficiency through eco-driving and other measures.

Chile adopto:

2013 - sistema de etiquetado obligatorio de la economía de combustible (www.consumovehicular.cl)

2014 - sistema de impuesto sobre los vehículos mas contaminantes y menos eficientes, basados en clasificaciones CO2 y NOx

2015 - subsidios para los taxis más limpios y más eficientes, objetivo de reemplazar la flota de taxis de 60.000 durante los próximos 8 años

CHILE



Eficiencia Energética

Marca:
Modelo:
Combustible:
Norma de emisión:
Emisiones de CO_p:
Código de Informe técnico:



Mixto 14,5 km/l

Carretera 18,3 km/l

Ciudad 12,1 km/l

Los valores reportados en esta etiqueta son referenciales.

El rendimiento de combustible y emisiones de CO₂ corresponde al valor constatado en el proceso de homologación desarrollado por el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones, a través del Centro de Control y Certificación Vehicular (3CV).

El rendimiento efectivamente obtenido por cada conductor dependerá de sus hábitos de conducción, de la frecuencia de mantención del vehículo, de las condiciones ambientales y geográficas, entre otras.

El CO, es el principal gas efecto invernadero responsable del cambio climático.

Informate en www.xxx.cl





 Vehículos eléctricos tendrán que desempeñar un papel importante en un sistema de transporte sostenible, especialmente a partir del 2030

Figure 22 Battery electric and plug-in hybrid vehicle sales worldwide, 2010 to 2014

Estudio técnico sobre los obstáculos y las oportunidades para introducir la movilidad eléctrica en América Latina 2016



POLÍTICAS NECESARIAS PARA LA MEJORA DEL TRANSPORTE

- Adopción de diésel de bajo azufre, especialmente en las zonas urbanas
- Normas de emisiones de vehículos (LDV y HDV) meta Euro 6 / VI
- Normas y reglamentos, medidas fiscales, etiquetado, para el ahorro de combustibles
- Política MNM integrada en la política de transporte existente en la ciudad y al nivel nacional.



GRACIAS!

Gustavo Máñez- Coordinador Cambio Climático Oficina Regional ALC (<u>gustavo.manez@unep.org</u>)

Verónica Ruiz- Stannah- Unidad de Transporte - HQ (<u>Veronica.Ruiz-Stannah@unep.org</u>)