



Educación Vial y Ambiental van de la mano



Evento de inauguración Educación vial y ambiental para El Alto

El Gobierno Municipal de El Alto gracias a alianzas institucionales con la Policía Nacional, la Federación Regional de Chóferes 1º de Mayo de El Alto y el Proyecto AIRE LIMPIO, está ejecutando desde el pasado 4 de mayo un curso intensivo y permanente de capacitación en educación vial y ambiental que en su primera fase se dirigirá al menos a 3.000 transportistas de los 62 sindicatos afiliados a la Federación de esa ciudad.



Sindicato 18 de diciembre



Sindicato 21 de septiembre

El programa abarca educación vial con el Organismo Operativo de Tránsito de El Alto; Mantenimiento Técnico Preventivo y Responsabilidad Ciudadana de Transportistas a cargo del Proyecto Aire Limpio; y Contaminación atmosférica y monitoreo de la calidad del aire abordado por la Dirección de Medio Ambiente del gobierno municipal alteño.



Sindicato 27 de abril

Se ha realizado hasta el momento la capacitación en los sindicatos Pedro Domingo Murillo, 27 de abril, 18 de diciembre, 29 de mayo, 21 de septiembre y Arco Iris, con una asistencia de entre 200 a 270 participantes por actividad.



Sindicato Pedro Domingo Murillo

En una segunda y tercera fase el curso llegará a maestros y estudiantes de escuelas y colegios y a las juntas vecinales, respectivamente.



Sindicato Arco Iris

Contenido

Página 1	Educación Vial y Ambiental van de la mano
Página 2	Programa de Educación Vial Santa Cruz 2007
Página 2	En Cochabamba Se inició curso para transportistas
Página 3	Medios y periodistas aliados para la educación ciudadana
Página 4	Semanas de AIRE LIMPIO en BOLIVIA, la tarea continúa... En El Alto

Página 5	SAL... En Oruro SAL... En Tarija
Página 6	SAL... En Santa Cruz
Página 7	Información ciudadana en las Semanas de Aire Limpio Día Mundial del Medio Ambiente
Página 8	Continúan los estudios sobre salud y contaminación del aire

Programa de Educación Vial Santa Cruz 2007

El Gobierno Municipal de Santa Cruz, a través de la Dirección de Tráfico y Transporte y la Secretaría de Desconcentración Municipal, tomó también la iniciativa de desarrollar un programa de Educación Vial en las escuelas de los distritos y sub-alcaldías correspondientes al Municipio Metropolitano de Santa Cruz.

Este programa desarrollará las siguientes actividades:

- Charlas de educación vial dirigidas a niños del nivel básico (1ro. a 5to. de primaria).
- Capacitación de Patrullas Escolares y dotación de señalizadores y vestimenta de seguridad.
- Capacitación de chóferes del transporte público.
- Formación ciudadana.

Se espera alcanzar la meta de 8.000 niñ@s capacitad@s de 60 escuelas.

El Proyecto AIRE LIMPIO está apoyando esta iniciativa con equipo técnico y material educativo. A la fecha se han desarrollado charlas en los siguientes colegios: Don Bosco, Jesús Maestro, Franco Boliviano, Parroquial La Santa Cruz y Fe y Alegría Mariscal Sucre, con la participación de más 400 niños.

Colegio Parroquial
La Santa Cruz



Colegio Don Bosco



Colegio
Franco Boliviano

En Cochabamba



Se inició curso para transportistas

Siguiendo con las actividades nacionales del Proyecto, en la ciudad de Cochabamba se dio inicio también a las capacitaciones dirigidas a transportistas. Bajo el denominativo de "Transporte Vehicular, Circulación, Mantenimiento y Calidad del Aire" el 13 de junio del presente se llevó a cabo la primera sesión en instalaciones del Centro de Enseñanza Técnica Automotriz (CETA).

El compromiso asumido por la Dirección de Tráfico y Vialidad y la Dirección de Gestión Ambiental del Gobierno Municipal del Cercado está haciendo efectiva la realización de estas actividades, con la cooperación del Organismo Operativo de Tránsito y el CETA.

Medios y periodistas aliados para la educación ciudadana

En el marco de las actividades de las Semanas de Aire Limpio el proyecto ha sostenido reuniones informativas y de diálogo con periodistas interesados en la temática del medio ambiente.

Tanto en la ciudad de Oruro como en la de El Alto se ha encontrado muy buena receptividad para abordar la problemática.



Taller-diálogo con periodistas de El Alto, Viacha 26 de mayo de 2007



Taller-diálogo con periodistas de Oruro, 8 de mayo de 2007

Las inquietudes de los periodist@s giraron en torno a la responsabilidad del parque vehicular en la contaminación del aire, los efectos negativos en la salud de la población, el incremento y la antigüedad de los vehículos que operan las ciudades. También surgió la necesidad de una mayor y mejor difusión de los resultados de los estudios epidemiológicos producidos por el proyecto y el interés y la obligación que ell@s tienen en temas de concienciación y educación ciudadanas para promover prácticas que favorezcan la buena calidad del aire en los centros urbanos del país.

La información y la educación ciudadanas no podrían realizarse sin el concurso y el apoyo del sector de los medios de difusión masiva y de sus operadores por ello el Proyecto Aire Limpio agradece a tod@s quienes apoyan y participan de estas iniciativas.

Semanas de AIRE LIMPIO en BOLIVIA, la tarea continúa...

En El Alto

Fecha: Del 28 de mayo al 01 de junio de 2007.

Puntos de Medición:

Surtidor Victoria, Av. 6 de Marzo
Cruce a Villa Adela, Av. Bolivia
Ex tranca de Río Seco, Av. Juan Pablo II
Plaza Libertad, Zona 16 de julio
Punto Móvil

Instituciones participantes:

- Gobierno Municipal de El Alto – Dirección de Calidad Ambiental
- Fundación Infocal La Paz
- Universidad Mayor de San Andrés (Facultad Técnica)
- Tecnológico El Alto Puerto de Mejillones
- Mega Auto
- Policía Nacional – Organismo Operativo de Tránsito

Resultados:

Total de vehículos aprobados/reprobados por tipo de combustible

	Aprobados	Reprobados	Total
Gasolina	3020	2279	5299
GNC	598	154	752
Diesel	166	224	390
Total	3784	2657	6441

Conclusiones:

- Se tenía planificado alcanzar las 3000 mediciones, sin embargo se realizaron 6400, duplicando las expectativas de la campaña.
- En cuanto al porcentaje de aprobados, existe un cambio sustancial en la ciudad de El Alto. En 2005 se tenía 38% de aprobados a gasolina, en 2006 se logró 48% y este año 57%. Este cambio se da por una renovación del parque vehicular y, asimismo, por el cambio de actitud y práctica sobre el mantenimiento preventivo de los vehículos.
- También se puede notar un mayor número de vehículos a gas natural. En 2005 se registraron 114 vehículos y en 2006 se midieron 240, mientras que en este año se llegó a 750, mostrando un crecimiento significativo del uso de este combustible.
- En general se puede percibir una mayor aceptación para realizar la medición de emisiones y las ventajas que representa para el motorizado.

Punto de Medición de la Plaza Libertad. Zona 16 de Julio



En Oruro

Fecha: Del 14 al 19 de mayo de 2007

Puntos de medición:

Plaza del cementerio
Plaza 10 de Febrero

Instituciones participantes:

- Gobierno Municipal de Oruro – Dirección de Gestión Ambiental
- Universidad Técnica de Oruro – Facultad de Ingeniería
- Campaña por la Calidad de Vida
- Federación Universitaria Local

Resultados:

Total de vehículos aprobados/reprobados por tipo de combustible

	Aprobados	Reprobados	Total
Gasolina	1214	1028	2242
GNC	63	59	122
Diesel	113	594	707
Total	1390	1681	3071

Conclusiones:

- La campaña fue organizada íntegramente por el municipio y sus contrapartes locales, mostrando gran responsabilidad y compromiso.
- La cantidad de vehículos medidos (3000) y el porcentaje de aprobación (54%) prácticamente se mantienen constantes con relación a la última campaña realizada en esta ciudad (2005).
- No hubo necesidad del uso de la fuerza pública para realizar las mediciones, lo que demuestra, nuevamente, un cambio cualitativo en la actitud de los chóferes.
- La integración de la Campaña por la Calidad de Vida de LIDEMA, de voluntari@s de la universidad y el apoyo de los medios de difusión masiva y periodistas en especial, marcaron la diferencia en relación a campañas pasadas.



Punto de medición
Plaza del Cementerio

En Tarija

Fecha: Del 04 al 09 de junio de 2007.

Puntos de Medición:

Plaza Principal
Coliseo Universitario

Instituciones participantes:

- Gobierno Municipal de Tarija
Dirección de Medio Ambiente
- Fundación Infocal Tarija

Resultados:

Total de vehículos aprobados/reprobados por tipo de combustible

	Aprobados	Reprobados	Total
Gasolina	---	---	899
GNC	---	---	321
GLP	---	---	620
Diesel	---	---	300
Total	1155	985	2.140

Conclusiones

- Se ha superado ampliamente las expectativas, 2140 vehículos medidos con los 1400 que se midieron el pasado año.
- También existe un incremento en el número de aprobados de 48% (2006) a 54% (2007).
- Se puede apreciar un mayor número de vehículos que funcionan a GNV: 321 vehículos diagnosticados comparados con los 194 de la gestión pasada.
- Existen mayores capacidades locales para realizar el trabajo técnico.
- Queda por mejorar la sistematización de resultados.



En Santa Cruz

El Gobierno Municipal de Santa Cruz, a través de la Dirección de Medio Ambiente, tomó la iniciativa de extender las Semanas de Aire Limpio hacia los distritos y sub-alcaldías correspondientes al Municipio Metropolitano de Santa Cruz junto a Municipios de localidades vecinas. El plan tiene previsto alcanzar 10 distritos hasta fin de año.

Los resultados de las campañas de abril y de mayo a continuación:

Resultados - 1ra. SAL - Abril 2007

	Aprobados	Reprobados	Total
Gasolina	92	36	128
GNC	184	64	248
Diesel	29	71	100
GLP	11	13	24
Total	316	184	500

Resultados - 2da. SAL - Mayo 2007

	Aprobados	Reprobados	Total
Gasolina	206	77	283
GNC	188	28	216
Diesel	121	165	286
GLP	15	31	46
Total	530	301	831

Resultados - 3ra. SAL - Junio 2007

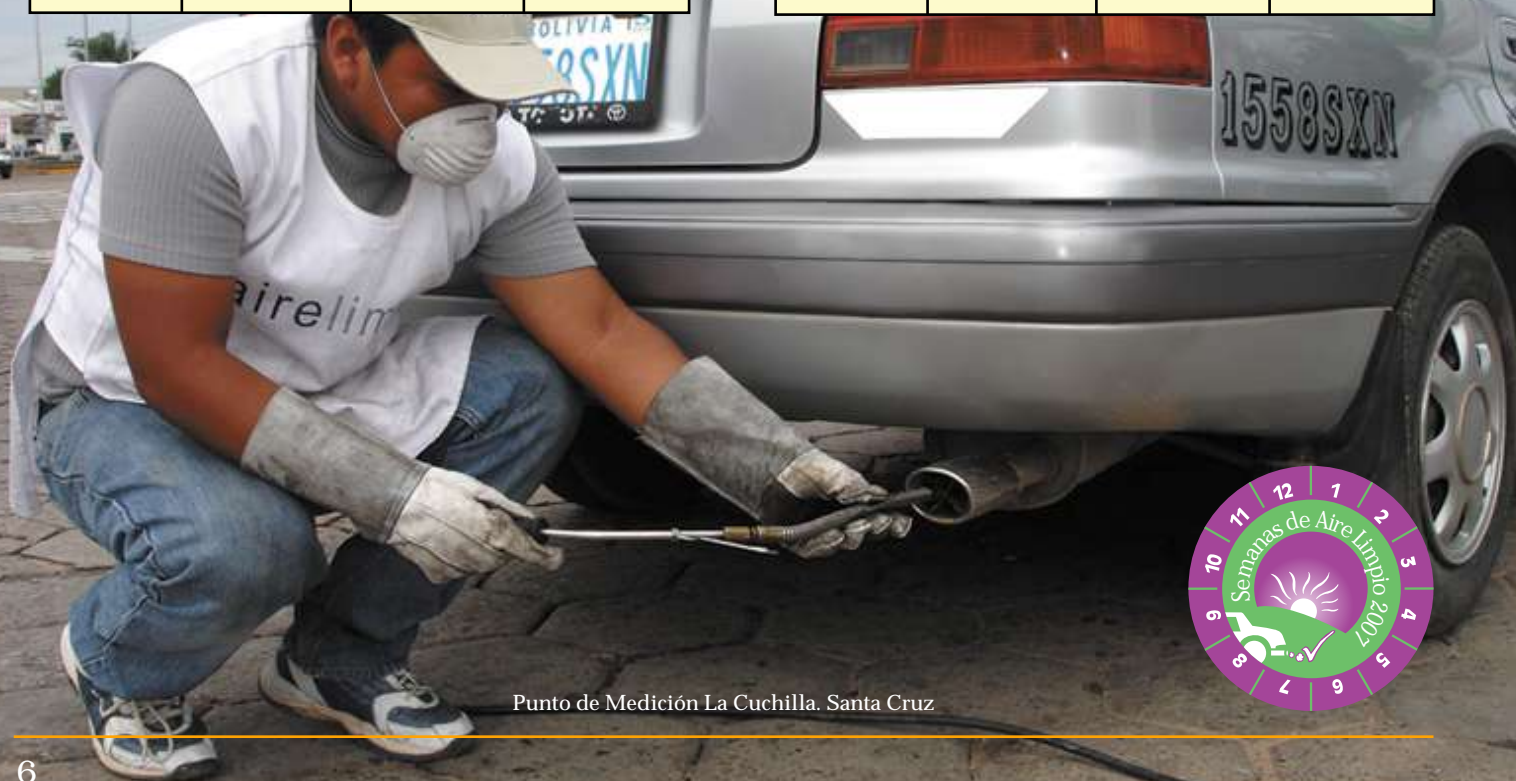
	Aprobados	Reprobados	Total
Gasolina	314	105	419
GNC	48	19	67
Diesel	328	367	695
Total	690	491	1181

Conclusiones

- La descentralización de la campaña en distritos y municipios aledaños genera una nueva dinámica con excelentes resultados. A diferencia de otros municipios, se puede ver una gran coordinación entre la Dirección de Medio Ambiente y la de Tráfico y Transporte, apuntando hacia el mismo objetivo.
- El gran cambio se da en Santa Cruz entre los años 2005 y 2006, donde los porcentajes de aprobación suben sustancialmente en todos los tipos de combustible. Los resultados de las dos primeras campañas de este año muestran un comportamiento muy similar al del año pasado, salvo en el combustible diesel donde es notoria la mejoría.

Porcentajes de vehículos aprobados

	2005	2006	2007
Gasolina	58%	79%	87%
GNV	46%	74%	74%
Diesel	18%	28%	42%
Total	47%	68%	64%



Punto de Medición La Cuchilla. Santa Cruz



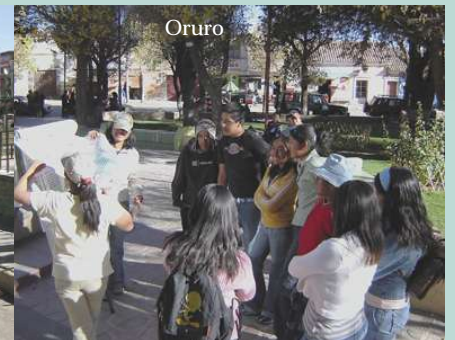
Información ciudadana en las Semanas de Aire Limpio

En el marco de las actividades de las Semanas de Aire Limpio, el proyecto instaló puntos de información ciudadana próximos a los puntos de medición de gases vehiculares.

El propósito fue hacer partícipe a la población de la actividad brindándole información sobre el aire, su contaminación, sus causas, sus consecuencias en la salud y las acciones que pueden ayudar a mejorar su calidad.



En El Alto



Oruro

Los voluntarios en sus actividades de información y educación ciudadanas



La población discutió acerca de la contaminación del aire de las ciudades



El espacio sirvió, asimismo, para dialogar sobre el papel que cumplen las instituciones correspondientes.

La actividad contó con el apoyo de los voluntarios de Misión Alianza Noruega, representante de la Campaña por la Calidad de Vida en El Alto y de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Química de la Universidad Técnica de Oruro en la campaña de aquella ciudad.

Día Mundial del Medio Ambiente

Entre las actividades desarrolladas por el Día Mundial del Medio Ambiente, celebrado el pasado 5 de junio, se desarrolló un desfile en la ciudad de Cochabamba en donde concurrieron distintas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales de carácter ambientalista.

En la fotografía la presencia del Proyecto junto a la Campaña por la Calidad de Vida de la Liga de Defensa del Medio Ambiente.



Continúan los estudios sobre salud y contaminación del aire

¿Qué efectos nocivos causa el monóxido de carbono ambiental en población urbana?

El Proyecto Aire Limpio coincidente con la preocupación del Ministerio de Salud y Deportes desarrolló en 2006 el estudio "Efectos de la exposición prolongada al monóxido de carbono ambiental en población urbana de riesgo, Municipio del Cercado - Cochabamba".

En el estudio fueron relacionados los datos de monitoreo de monóxido de carbono (CO) ambiental, producido por las emisiones vehiculares, con las concentraciones sanguíneas de carboxihemoglobina (CoHb) en población crónicamente expuesta (comerciantes informales, para este caso).

A pesar de que las concentraciones de CO, en las zonas de alto flujo vehicular de Cercado, son menores a los valores considerados permisibles por la Organización Mundial de la Salud, el estudio demostró que personas expuestas de forma prolongada a CO sufren trastornos inevitables en su salud.

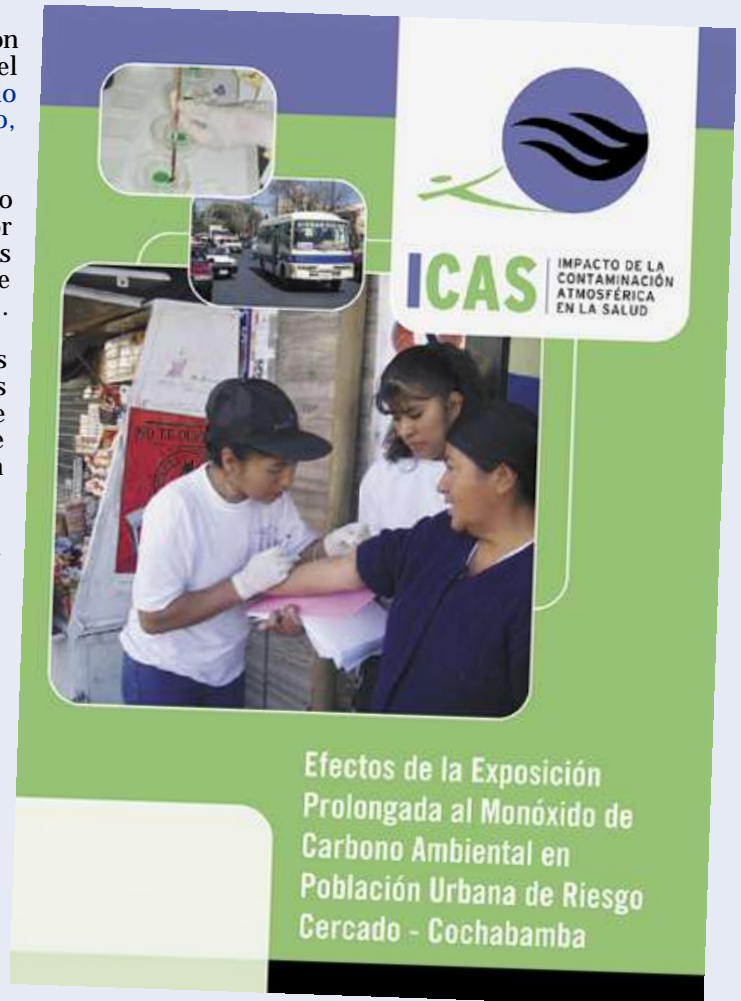
Las concentraciones sanguíneas de CoHb en la población crónicamente expuesta a emisiones de CO medidas por dos métodos diferentes, superan la media esperada en población equivalente al 2% del total de la hemoglobina en sangre.

Es así que el 80.6% de los participantes presenta cefalea (dolor de cabeza) en algún momento del día. El 47.2% respondió que presenta fatiga. El 72.2% de los participantes informó sufrir de dificultades para concentrarse.

De 71 vendedores, 57 refirieron estar aquejados de dolor de cabeza, de ellos 31 se hallaban expuestos a CO por 12 ó más horas. El estudio evidencia que existe influencia significativa del tiempo de exposición diario mayor a 12 horas, sobre la aparición de casos de cefalea.

Concluyendo que la exposición prolongada a CO en zonas urbanas de elevado flujo vehicular, se relaciona con niveles sanguíneos elevados de carboxihemoglobina y éstos niveles sanguíneos a su vez, son responsables de la aparición de signos y síntomas no específicos, percibidos por la población estudiada.

Estudio completo disponible en www.swisscontact.bo sección Aire Limpio/documentos en línea



airelimpio

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

swisscontact

Un proyecto de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), ejecutado por Swisscontact

Invitamos a tod@s quienes
deseen contribuir con información
u opinión sobre los temas del
boletín a escribimos a la siguiente
dirección electrónica:

karina.herrera@swisscontact.bo

Gracias

Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación - COSUDE

Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico - Swisscontact

Calle 13 # 455, esq. 14 de Septiembre Obrajes
Teléfonos: + 591 (2) 275 1001
Fax: + 591 (2) 214 0884
E-mail: lapaz@cdc.net
www.cosude.org.bo
Casilla 4679
La Paz, Bolivia

Calle Macario Pinilla # 233
Sopocachi
Teléfonos: + 591 (2) 211 2141
Fax: + 591 (2) 243 4698

Casilla 5033
La Paz, Bolivia

Plazuela Constitución
Edif. El Clan, 2do. Piso
Teléfonos: + 591 (4) 452 4529
Fax: + 591 (4) 411 7318

Casilla 1840
Cochabamba, Bolivia

Calle J Este Equipetrol Norte
Condominio Villa Magna,
Depto. 118 lado Sur
Teléfonos: + 591 (3) 344 7593
Fax: + 591 (3) 311 4107
Casilla 6415
Santa Cruz, Bolivia