



MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD

R E P O R T E D E P R O G R E S O 2 0 0 2

Usted podrá encontrar este reporte, e información adicional sobre CEMEX, visitando nuestra página de internet:

www.cemex.com

Serán bienvenidos sus comentarios, preguntas, sugerencias y/o la solicitud de copias adicionales en español o inglés de este reporte. Por favor dirigirse a:

EHS CORPORATIVO

Av. Independencia 901-A Ote. Col. Cementos
Monterrey, N.L., México 64520
Tel: 5281.8305.1310
Fax: 5281.8351.8350
Email: lizeth.elizondo@ext.cemex.com

DIRECCION DE COMUNICACION CORPORATIVA

Av. Gómez Morín 350, Piso 7°.
Garza García, N.L., México 66265
Tel: 5281.8152.2744
Fax: 5281.8152.2749
Email: gregorio.martinez@cemex.com



Construyendo el futuro.™



Construyendo el futuro.™



▲ PUENTE ORESUND,
Dinamarca-Suecia.

CEMEX hoy

CEMEX es una compañía global líder en la producción y distribución de cemento, con operaciones posicionadas primariamente en los mercados más dinámicos del mundo a través de cuatro continentes. CEMEX combina un profundo conocimiento de los mercados locales con su red mundial de operaciones y sistemas de tecnología informática a fin de proveer productos y servicios de clase mundial a sus clientes, desde constructores individuales hasta grandes contratistas industriales.

CONTENIDO

1	MENSAJE DEL PRESIDENTE Y DIRECTOR GENERAL
2-3	DESARROLLO SOSTENIBLE
4-7	MEDIO AMBIENTE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL
8-9	SALUD
10-11	SEGURIDAD INDUSTRIAL
12	GLOSARIO
13	DIRECTORIO

FOTOGRAFIA EN PORTADA:
Planta CEMEX Caracolito, Colombia.

directorio

COLOMBIA

Medio Ambiente

Miguel Angel Cortés Díaz
Planta Caracolito
Km 3.5 Via Buenos Aires Payande
Ibagué – Departamento del Tolima,
Colombia
Tel: 578.264.2814, Ext. 49097
miguelangel.cortes@cemex.com.co

Salud y Seguridad Industrial

Gabriel Martínez Ortega
Planta Caracolito
Km 3.5 Via Buenos Aires Payande
Ibagué – Departamento del Tolima,
Colombia
Tel: 578.264.2814, Ext. 49049
gabriel.martinez@cemex.com.co

CORPORATIVO

Comunicación

Gregorio Martínez
Av. Gómez Morín 350
Piso 7o C.P. 66265
Garza García, N.L., México
Tel: 5281.8152.2744
gregorio.martinez@cemex.com

Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud

Miguel A. González
Av. Independencia 901-A Ote.
Col. Cementos
Monterrey, N.L., México 64520
Tel: 5281.8305.1882, 8305.1802
miguelangel.gonzalez@cemex.com

Recursos Humanos

Sergio Serrano Velázquez
Av. Constitución 444 Pte.
Monterrey, N.L., México 64000
Tel: 5281.8328.3387
sergio.serrano@cemex.com

Administración de Riesgos

René Alejandro Martínez Flores
Av. Constitución 444 Pte., Piso 5o.
Monterrey, N.L., México 64000
Tel: 5281.8328.3121
renealejandro.martinez@cemex.com

CORPORATIVO (continúa)

Seguridad Física

Ignacio de la Garza Paez
Av. Constitución 444 Pte.
Monterrey, NL, México 64000
Tel: 5281.8328.3101
idelagarza@cemex.com

Comercio Internacional

José Ignacio Guerra
Av. Constitución 444 Pte. Piso 3o Sur
Monterrey, N.L., México 64000
Tel: 5281.8328.3810
jguerra@cemex.com

COSTA RICA

Medio Ambiente

Roberto Arriaga Omacell
Colorado de Abangares, Guanacaste
San José, Costa Rica 6558-1000
Tel: 506.678.0215, Ext. 1409
roberto.arriaga@cemex.co.cr

Seguridad Industrial y Salud

Amed Muñoz Loria
Guatuso de Patarra, Desamparados
San José, Costa Rica 6558-1000
Tel: 506.678.0215, Ext. 1060
amed.munoz@cemex.co.cr

EGIPTO

Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud

Abd-El Rahman Mohamed Hassan
18 El Wadi Road
Assiut, Egypt
Tel: + 2.088.424347

ESPAÑA

Medio Ambiente

Javier Merle
Paseo de la Habana 15 – 1a
Madrid, España 28036
Tel: 3491.432.6207
javier.merle@cemex.es

Seguridad Industrial y Salud

Pedro Javier Lapeña Rey
Hernández de Tejada, 1
28027 - Madrid - España
Tel: 34.91.377.9578
pedro.lapena@cemex.es

ESTADOS UNIDOS

Medio Ambiente

Daniel Heintz
1200 Smith Street, Suite 2400
Houston, Texas, USA 77002
Tel: 713.653.6956
danielw.heintz@cemexusa.com

Seguridad Industrial y Salud

Kevin Keegan
1200 Smith Street, Suite 2500
Houston, Texas, USA 77002
Tel: 713.653.8531
kevinb.keegan@cemexusa.com

FILIPINAS

Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud

Celestino Garces De Leon, Jr.
Technical Department
25th Floor, Petron Mega Plaza
358 Sen. Gil Puyat Avenue
Makati City, Philippines 1200
Tel: 632.849.3667
celestino.deleon@cemex.com.ph

MEXICO

Medio Ambiente

Luis Carranza García
Av. Independencia 1150 Ote.
Col. Cementos, Monterrey, N.L.,
México 64520
Tel: 5281.8305.1689
luis.carranza@cemex.com

Seguridad Industrial y Salud

Salvador García Moreno
Av. Independencia 901-A Ote.
Col. Cementos
Monterrey, N.L., México 64520
Tel: 5281.8305.1355
salvador.garcia@cemex.com

NICARAGUA

Medio Ambiente

Iván Martín Montenegro Castillo
Cemex San Rafael del Sur Nicaragua
Tel: 505.266.2217
IvanMartin.Montenegro@cemex.com

Seguridad Industrial y Salud

Luis Manuel Gutiérrez Córdoba
Cemex San Rafael del Sur
Nicaragua
Tel: 505.266.2217

PANAMA

Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud

John Sinclair
Edificio Plaza Panamá Calle 50,
Piso 28
Panamá, República de Panamá
Tel: 507.278.8700, 278.8933
jsinclair@cemex.com.pa

REPUBLICA DOMINICANA

Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud

Yuri Alberto Durán Rodríguez
Carretera Mella Km 10 San Pedro
Macoris
Santo Domingo, República
Dominicana
Tel: 809.529.3355, Ext. 4031
yurialberto.duran@cemex.com

TAILANDIA

Seguridad Industrial y Salud

Jarin Suphiran
48/ 1 M.5, Highway No. 21
Na Phra Lan, Chalerm Phrakiat
Saraburi Province 18240
Tel: 66.036.21 8000

VENEZUELA

Medio Ambiente

Ninoska Cilentó
Carretera Guanta-Cumaná Km. 7,
Sector Pertigalete
Municipio Guanta,
Estado Anzoátegui Venezuela
Tel: 58281.264.7105, 264.7102
ninoska.cilento@cemex.com.ve

Seguridad Industrial y Salud

Enzo González
Carretera Guanta-Cumaná Km. 7,
Sector Pertigalete
Municipio Guanta,
Estado Anzoátegui Venezuela
Tel: 58281.264.7033, 264.7034
egonzalez@cemex.com.ve

mantener un *compromiso*



Lorenzo H. Zambrano

A lo largo de cada uno de los 97 años de historia de nuestra empresa, hemos reconocido la importancia de utilizar los recursos naturales de manera eficiente y responsable. En CEMEX, vemos esta práctica como una fuente de generación de valor en nuestras operaciones día con día, y también como una plataforma que nos ayuda a asegurar el Desarrollo Sostenible en el futuro. De igual manera, es una filosofía que nos permite tratar a nuestro entorno con respeto y mantener un firme compromiso hacia la responsabilidad social.

Somos parte de una industria con aproximadamente 850,000 empleados y que está presente en más de 150 países. El cemento tiene un efecto significativo en la vida de las personas, y es por eso que debemos trabajar juntos en la industria para formar una visión hacia el futuro que garantice el Desarrollo Sostenible. Así, implementamos, junto con otras nueve cementeras multinacionales, una agenda de acción como parte del proyecto *Hacia una Industria del Cemento Sostenible*, organizado a través del Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible (WBCSD), con sede en Ginebra.

Las acciones específicas de dicha agenda complementan nuestros propios esfuerzos, mismos que superviso periódicamente, en lo referente a eficiencia operativa, gestión ambiental, salud y seguridad industrial, entre otros. De manera conjunta, estas acciones forman la piedra angular de nuestro programa de Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud (EHS).

2002 representó un paso más en nuestros esfuerzos para asegurar la salud y seguridad de nuestros empleados y sus familias, así como de las comunidades en donde tenemos operaciones. Igualmente, logramos avances importantes que refuerzan nuestro compromiso por ofrecer un lugar de trabajo seguro en todas nuestras instalaciones alrededor del mundo. Nuestro desempeño en materia de seguridad industrial siguió mejorando en 2002, ya que nuestro indicador de

accidentalidad se redujo por sexto año consecutivo. En 14 de nuestras plantas se reportaron cero accidentes, y casi 60 % de nuestros empleados laboraron en unidades de negocio con un índice de accidentalidad menor a uno por ciento.

El presente informe destaca no sólo nuestros logros en materia de seguridad industrial, sino además nuestros avances en las áreas de salud, responsabilidad social y medio ambiente. Si bien aún queda mucho por hacer, nuestro progreso en 2002 es el resultado de la continuidad de los esfuerzos de años anteriores; una continuidad de extrema importancia para nosotros, porque representa una filosofía y un cimiento para que sigamos avanzando en el futuro sobre los logros de hoy.

Uno de los momentos de mayor orgullo para mí durante 2002 fue en mayo, cuando recibí, a nombre de CEMEX, la Medalla de Oro del Centro Mundial del Medio Ambiente (WEC) al Logro Corporativo Ambiental Internacional. Acepté este reconocimiento con un profundo agradecimiento a los miles de empleados de CEMEX en todo el mundo. Su creatividad, compromiso y arduo trabajo han sido y seguirán siendo la clave de los esfuerzos de nuestra empresa por operar con el cuidado de nuestro medio ambiente.

Hoy, los esfuerzos de nuestros empleados le dan continuidad a una tradición que, en muchas formas, empezó con la empresa en 1906. Continuaremos trabajando con el mismo entusiasmo porque, en mi opinión, nuestra historia de 97 años es apenas el comienzo.

Lorenzo H. Zambrano
Presidente del Consejo y
Director General



...satisfaciendo las necesidades *de hoy* *sin comprometer el mañana*

▲ PLANTA CEMEX PERTIGALETE,
Venezuela.

Seis áreas clave

Las diez compañías que participamos desde el comienzo de la Iniciativa para la Sostenibilidad del Cemento hemos identificado seis áreas clave en las que consideramos se puede contribuir significativamente al logro de una sociedad más sostenible:

- ▶ Cambio climático
- ▶ Combustible y materias primas
- ▶ Salud y seguridad de los empleados
- ▶ Reducción de emisiones
- ▶ Impactos locales
- ▶ Procesos empresariales internos

La industria está trabajando en la adopción de conceptos y principios del Desarrollo Sostenible.

El Desarrollo Sostenible se define como el desarrollo que satisface las necesidades de las comunidades de hoy, sin poner en peligro la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer las suyas. Requiere de una visión de largo plazo del progreso industrial, conservando las bases de las que depende la calidad de vida humana: el respeto por las necesidades humanas básicas y por los ecosistemas locales y globales.

Dada nuestra clara dependencia de los recursos naturales, las empresas en la industria del cemento trabajamos conjuntamente para adherirnos a los conceptos y principios de la Sostenibilidad.

CEMEX es una de las diez empresas cementeras multinacionales que inicialmente participamos en una Iniciativa para la Sostenibilidad del Cemento, con la coordinación del Consejo Mundial de Negocios para el Desarrollo Sostenible (WBCSD, por sus siglas en inglés). La iniciativa se basa en los resultados del estudio *Hacia una Industria del Cemento Sostenible*, comisionado con el WBCSD. Al mismo tiempo, en CEMEX avanzamos en nuestro Programa de Ecoeficiencia, el cual representa nuestro propio esfuerzo por asegurar un Desarrollo Sostenible.

Agenda de acción.

Durante 2002, las diez empresas que participamos en la Iniciativa para la Sostenibilidad del Cemento desarrollamos una agenda de acción, que contempla, entre otras cuestiones, el uso de los recursos naturales y energía de manera más eficiente, la gestión responsable del impacto ambiental, y el trabajo conjunto con otras industrias.

Áreas de énfasis.

Para empezar la implementación de la agenda, las empresas participantes hemos identificado seis áreas clave de sostenibilidad para los próximos cinco años. Dichas áreas son: Cambio climático, Combustibles y materias primas, Salud y seguridad de los empleados, Reducción de emisiones, Impactos Locales y Procesos empresariales internos.

Participación de Terceros.

Un principio clave de la iniciativa es que la industria no debe trabajar de manera aislada. Las asociaciones comerciales, organizaciones no gubernamentales, representantes de los gobiernos, así como otras empresas cementeras que actualmente no participan de esta iniciativa, forman parte de la construcción de un futuro sostenible, por lo que la colaboración con ellos será un factor crítico para el éxito de nuestro objetivo común.

CEMEX y la ecoeficiencia.

En CEMEX, definimos la ecoeficiencia como los esfuerzos orientados a optimizar la eficiencia energética y de materias primas, con el fin de producir un beneficio económico y ecológico que resulta en la reducción del impacto ambiental.

Nuestro Programa de Ecoeficiencia, lanzado en 1994, establece líneas de acción, relacionadas a las áreas de énfasis de la Iniciativa para la Sostenibilidad del Cemento antes mencionadas.

En efecto, nuestro programa se concentra en las siguientes acciones: desarrollo e implementación de tecnología y prácticas innovadoras para los procesos de producción y diseño de plantas cementeras; técnicas selectivas de excavación y operaciones óptimas en las canteras; reciclaje y re-utilización de materiales; empleo de materias primas alternativas; uso de cementantes naturales (como la puzolana); y empleo de combustibles alternos que disminuyen la utilización de combustibles fósiles.

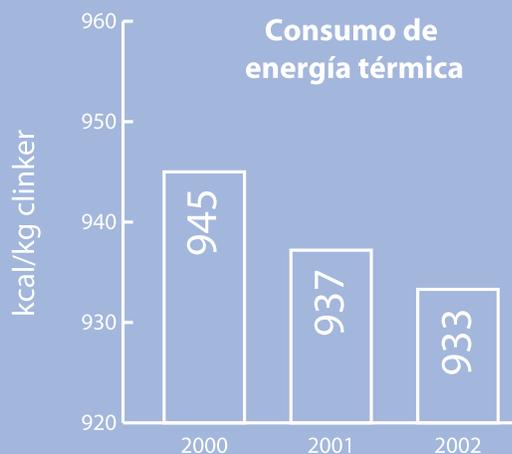
A lo largo de los años hemos registrado logros de nuestro Programa de Ecoeficiencia, lo cual seguirá impulsando nuestros esfuerzos, para alinearlos con la Iniciativa para la Sostenibilidad del Cemento.



▲ PLANTA CEMEX APO, Filipinas.

► REDUCIENDO EL CONSUMO DE ENERGÍA

Se ha obtenido una reducción en la cantidad de energía térmica requerida por tonelada de clínker producida.



un firme compromiso



▲ PLANTA CEMEX SANT FELIU,
España.

Nuestra industria depende de recursos naturales para sus operaciones. El cemento es el componente principal del concreto, que a su vez es el material de construcción básico para caminos, autopistas, puentes, escuelas, hospitales, hogares y oficinas en todo el mundo. De hecho, el concreto es el material de construcción más utilizado en todo el mundo, por lo que asumimos una alta responsabilidad social y ambiental.

▼ REDUCIENDO EMISIONES AL AIRE

El nuevo filtro de bolsas instalado en la planta CEMEX en Victorville, California, muestra la utilización de la mejor tecnología disponible para reducción de emisiones.



Protegiendo al Medio Ambiente

La planta CEMEX de Victorville en California terminó un proyecto de expansión en 2002, con lo que se convierte en la más grande instalación de cemento en Estados Unidos, logrando las siguientes reducciones anuales de emisiones permitidas a la atmósfera: 84 toneladas de partículas y 3,270 toneladas de emisiones gaseosas.

Esta inversión de 190 millones de dólares cumple con la meta de reducir las emisiones a la atmósfera al tiempo que aumenta la producción. El diseño seleccionado cumple con la mejor tecnología de control disponible (BACT) para la reducción de dichas emisiones. Asimismo, se escogieron controles de vanguardia para reducir las emisiones de Oxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de azufre (SO₂) y Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC).

Este proyecto de expansión, que ha logrado una reducción de emisiones adicional a las permitidas, recientemente recibió el reconocimiento “Premio Ejemplar,” otorgado por el Distrito de Administración de la Calidad del Aire del Desierto Mojave, por ser una “empresa ejemplar que ha hecho una contribución sobresaliente a la prevención o control de la contaminación del aire dentro de la comunidad local.”

Combustibles Alternativos en Venezuela

Para asegurar la disposición adecuada de los desechos de aceite generados en las plantas de CEMEX en Venezuela y en otros procesos industriales, solicitamos al gobierno permiso para usar el aceite de desecho como combustible alternativo. En 2002, se aprovecharon aproximadamente 1,135 m³ de aceite de desecho como combustible en dos de nuestras plantas. En algunos casos, el uso de este combustible se logró con la modificación del equipo existente.

Reforestación: esfuerzo en conjunto

Las canteras son la fuente de nuestras materias primas, por lo que es necesario una gestión responsable de reforestación. En la República Dominicana, hemos unido esfuerzos con el Jardín Botánico Nacional para lograr este objetivo.

Bajo los estatutos de un nuevo acuerdo, el Jardín Botánico Nacional reforestará, con plantas de la región, las canteras de nuestras operaciones dominicanas. Además, CEMEX facilitará la creación y administración de un vivero donde se garantice el crecimiento de dichas plantas, algunas de las cuales serán utilizadas también en patios escolares y otras áreas de las comunidades cercanas a San Pedro de Macorís.

Ayudando donde más se necesita

En algunas de las comunidades donde operamos, existen graves carencias de asistencia médica adecuada. En Filipinas, nuestras dos plantas cementeras incrementaron la frecuencia de sus programas de asistencia médica, con lo que ahora se realizan mensualmente, en lugar de cada tres meses. Estas misiones ofrecen a la comunidad los servicios de médicos profesionales gratuitamente.

Adicionalmente, como parte de un proyecto educativo para promover la salud, los Clubes de Damas de estas plantas participaron en el programa Alimenta-a-un-Niño, preparando y sirviendo comidas caseras para estudiantes.

Enfrentando desastres naturales

Nuestras actividades de responsabilidad social y ambiental no solo se ciñen a un programa

específico, sino que también tenemos la flexibilidad para auxiliar a nuestras comunidades en situaciones de emergencia.

Cuando el huracán Isidoro desató su fuerza contra la península de Yucatán en México, nuestra planta en Mérida sufrió sólo daños menores, y nuestros empleados no sufrieron lesiones importantes. Sin embargo, los daños al área dejaron a muchas familias sin techo, alimentos, agua potable y energía eléctrica.

Inmediatamente, concentramos esfuerzos en ayudar a nuestros vecinos. El personal de las operaciones localizadas en Mérida participó en la organización e implementación de una iniciativa destinada a adquirir y distribuir alimentos suficientes para 6,700 familias y ayudar a reparar las casas dañadas.

Asimismo, la empresa alquiló una planta móvil de tratamiento de agua para ofrecer a la comunidad agua potable. En menos de un mes, se distribuyeron más de 120,000 litros. Además, la unidad de Medicina Preventiva de la planta proporcionó a los residentes de la comunidad información sobre las prácticas de salud adecuadas en estas situaciones.

Respuesta a una urgencia en Europa

Con el fin de evitar un problema de salud pública, la Unión Europea determinó retirar del mercado muchos productos cárnicos de bovinos y otros animales infectados. El desecho final es procesado como residuo sólido, y diversos países europeos recurrieron a la industria del cemento para que, aprovechando su capacidad calorífica, fuera utilizado como combustible alternativo en los hornos de cemento.

En España, CEMEX se unió a este esfuerzo en 2002, recibiendo este tipo de residuos provenientes de las comunidades de Valenciana, Castilla-La Mancha, y Aragón. Nuestras plantas de Alicante, Buñol y Castillejo participaron en esta labor durante seis meses, manteniendo las emisiones dentro de los lineamientos que establecieron las autoridades ambientales españolas, así como la eficiencia operativa y la calidad del producto.



▲ COMPROMISO CON LA COMUNIDAD

Víctimas del huracán Isidoro, esperando recibir agua purificada de una unidad móvil aportación de CEMEX.

Tenemos el compromiso de ayudar a las comunidades donde operamos.

apoyando la **Conservación** *de la* **Biodiversidad**

▲ PAISAJE DEL DESIERTO
CHIHUAHUENSE
cerca del proyecto El Carmen
de CEMEX, que aparece en
el libro *Áreas Silvestres*
© Patricio Robles Gil/
Sierra Madre.

► ÁREAS SILVESTRES
*El décimo libro sobre conservación
presentado por CEMEX.*

Nuestra filosofía *En Armonía con la Naturaleza* fundamenta nuestro deber de implementar estándares ambientales eficientes, y de alentar la educación y conciencia ambientales.

Una vista educativa a nuestro mundo

Áreas Silvestres - Las últimas regiones vírgenes del mundo es la décima obra que auspiciamos como parte de nuestro Programa de Libros sobre Conservación, y la tercera de una trilogía basada en la estrategia de conservación de la organización Conservation International. Publicado en colaboración con Agrupación Sierra Madre y Conservation International, el libro consta de más de 500 páginas de imágenes de tierras silvestres y de personas que las habitan. También reporta los hallazgos de un estudio mundial de dos años de duración, en el cual más de 200 investigadores internacionales estudiaron 37 áreas silvestres que componen el 54% de la superficie del planeta.



El informe incluye un análisis de la biodiversidad de estas áreas, las amenazas que enfrentan estas regiones, y los diversos esfuerzos de conservación que se están realizando.

A la fecha, CEMEX ha donado más de 75,000 ejemplares de sus diferentes títulos a Organizaciones no gubernamentales (ONG's) dedicadas a la conservación, universidades, e instituciones alrededor del mundo.

Los propósitos de este programa son, primeramente, elaborar una herramienta útil para que las organizaciones recauden fondos para el financiamiento de sus proyectos de conservación específicos y, adicionalmente, promover una cultura de conciencia ambiental entre los lectores.

En CEMEX creemos que la gente cuida aquello que conoce, por esta razón, a lo largo de diez años hemos trabajado en estrategias conjuntas con organizaciones dedicadas a la conservación, como por ejemplo, Conservation International (CI), The World Conservation Union (IUCN), y Agrupación Sierra Madre.

El Carmen: nuestro modelo de conservación

Una de las áreas presentadas en *Áreas Silvestres*, es nuestro Proyecto El Carmen, ubicado en el corazón del Desierto de Chihuahua, una de las cinco áreas silvestres más importantes que quedan en el mundo. A través de El Carmen, ofrecemos un modelo de conservación orientado a crear un plan de conservación de largo plazo para los ecosistemas, especies y corredores biológicos.

Desde hace varios años, CEMEX colabora con la Agrupación Sierra Madre, una ONG con sede en México, con el fin de conservar 75,000 hectáreas de este ecosistema, gran parte del cual está incluido en el Área Natural Protegida de Flora y Fauna Maderas de El Carmen.

Además, en este proyecto trabajamos internacionalmente con organismos de gobierno, universidades, ONG's, y un consejo integrado por conservacionistas, científicos y rancheros locales con experiencia en la conservación y administración de la vida silvestre.

El programa ha resultado en el regreso del borrego cimarrón al área después de una ausencia de 60 años, en el monitoreo y administración de la población del oso negro, y en el desarrollo de un plan de administración en el largo plazo orientado a restaurar y recuperar un área que es el hogar de más de 500 especies de plantas, 400 especies de aves, 70 especies de mamíferos y 50 tipos de reptiles y anfibios.



▲ EL CARMEN
Área del Proyecto resaltada en color beige.

▼ © *Patricio Robles Gil/ Sierra Madre.*





una cultura de **buena salud**

La salud y
bienestar
de la gente
CEMEX
es una
prioridad.

En CEMEX, una parte fundamental de nuestros esfuerzos es hacia el cuidado de la salud y bienestar de los empleados.

Con nuestros planes de salud, trabajamos para asegurar que todos los empleados cuenten con la atención médica adecuada, y promover entre ellos una cultura de salud mediante programas de medicina preventiva.

Nuestras iniciativas en 2002 abarcaron desde programas para el control del stress hasta la continuidad de la vacunación individual y exámenes médicos.



Ayuda para el manejo del stress

Hace varios años, iniciamos un programa con el que proveemos a nuestros empleados de información y alternativas para el conocimiento y manejo del stress. Entre las herramientas que ofrecemos está una prueba de diagnóstico para medir el nivel de stress. El programa creció en 2002, para incluir a empleados de México y la República Dominicana, quienes participaron en 34 seminarios.

Prevención en marcha

En CEMEX, sabemos que no podemos ser un líder mundial en la industria cementera sin un sólido programa para mantener sana a nuestra gente. Por ello, nos enfocamos en prevenir enfermedades.

Por ejemplo, ya que operamos en más de 30 países en todo el mundo, le damos una importancia especial a nuestra Campaña Permanente de Vacunación. En 2002, aplicamos a nuestros empleados más de 4,530 vacunas para prevenir enfermedades tales como hepatitis A y B, tétanos, rubéola, y fiebre amarilla. La vacuna aplicada con mayor frecuencia fue contra la influenza, que se ofreció también a familiares de los empleados.

Los exámenes médicos son una parte clave de nuestros programas de prevención y cuidado de la salud. El número de exámenes realizados ha aumentado cada año desde que inició el programa de salud corporativa en 1994.

Además, estamos ampliando un programa modelo que identifica y evalúa ciertos indicadores de salud del empleado para posteriormente correlacionar esta información con su productividad. El programa evalúa factores como el nivel de glucosa, colesterol, presión arterial e índice de masa corporal, así como el estado físico del empleado, información que nos sirve de base para sugerir ajustes en sus hábitos alimenticios y de ejercicio.

Aplicando estándares mundiales para la salud

Las empresas de reciente adquisición son incorporadas a nuestros estándares corporativos de salud lo más expeditamente posible. Ejemplo

de ello es el programa completo de salud que implementamos en Egipto.

En dicho país, aplicamos exámenes médicos periódicamente para la detección oportuna de enfermedades. Cuando los exámenes revelan algún síntoma, tanto los empleados como los miembros afectados de sus familias reciben el tratamiento adecuado.

Asimismo, la planta de Egipto realiza análisis del agua potable con regularidad para verificar su calidad y estableció programas para el control y eliminación de mosquitos y otras plagas transmisoras de enfermedades.

Además, la empresa ha proporcionado capacitación de primeros auxilios al personal que integra la brigada de respuesta a emergencias con la colaboración de la Universidad de Assiut.

La educación juega un papel estratégico en la salud

En CEMEX creemos que la educación es un elemento clave para generar nuestra cultura de salud. Por ejemplo, en Panamá empleamos iniciativas educativas, como el Programa de Calidad de Vida, para apoyar las medidas preventivas, que incluyen los exámenes médicos anuales y la campaña de vacunación contra el tétanos y rubéola. Dentro de las actividades de este año, se realizó la distribución de folletos informativos sobre la osteoporosis y diversos tipos de cáncer, entre otros.

Iniciativas para la salud de la comunidad

Con el programa de CEMEX en México, llamado Piso Firme, unimos nuestros esfuerzos de alentar la buena salud con la participación en la comunidad, proporcionando concreto antibacterial para sustituir los pisos de tierra en algunos hogares rurales. Así ayudamos a asegurar un ambiente limpio que disminuye el riesgo de contaminación y enfermedad.

A la fecha, son más de 200,000 familias que se han visto beneficiadas por este programa, y actualmente, se está implementando una iniciativa similar en Colombia.



esforzándonos *por la mejora continua* en seguridad industrial

Tienes muchas razones para regresar a casa...

Cambia tus actos riesgosos por comportamientos seguros

Primero Tu Seguridad

Sólo un día sin accidentes... Hoy

CEMEX
Construyendo el futuro

En CEMEX, el cuidado por la seguridad de nuestros empleados forma una parte integral de los valores de la empresa. Promovemos una conducta segura tanto entre nuestros empleados como en sus familias y en las comunidades.

Los componentes principales de nuestro programa de Seguridad Industrial incluyen el Manual de Seguridad, un Sistema Electrónico de Monitoreo y Registro, el Premio “CEMEX Safety Award,” y programas específicos implementados en cada uno de los países donde tenemos operaciones.

El sistema de monitoreo y registro, por ejemplo, incorpora un sistema de base de datos llamado SISTER (Sistema de Indicadores de Seguridad en Tiempo Efectivo y Real). Este sistema, que fue desarrollado por CEMEX y que a la fecha es único en la industria del cemento, proporciona indicadores y datos de seguridad de cada una de nuestras plantas, con el fin de mejorar la seguridad en toda la empresa. Con esta información, cada director o gerente puede tomar decisiones rápidas y bien fundamentadas, y descubrir nuevas formas de implementar medidas preventivas en sus propias plantas.

▲ SEGURIDAD PRIMERO

Una campaña de impresos ayuda a recordar a la gente CEMEX por qué la seguridad es importante.

Prevención de accidentes, la máxima prioridad

Por sexto año consecutivo, mejoramos a nivel corporativo nuestro desempeño en cuanto a Seguridad Industrial, con una reducción de 5% en la accidentabilidad, al pasar de un índice de 1.74 en 2001 a 1.65 en 2002.

En 2002, 57% del personal de CEMEX a nivel mundial laboró en unidades de negocio con un índice de accidentabilidad menor a 1%, lo que representa un incremento sustancial, comparado con el 38% registrado en 2001. Además, 14 plantas de cemento y 19 grupos de concreto operaron en 2002 sin un solo accidente incapacitante. Sin embargo, el índice de gravedad de los accidentes, que es el promedio de días laborales perdidos por accidente, aumentó de 29.6 en 2001 a 41.8 en 2002.

La tercera edición del Premio "CEMEX Safety Award", celebrada en abril de 2002, otorgó de manos de nuestro Director General el más alto reconocimiento a las plantas Mérida en México y el Grupo Transistmica de Panamá, de los sectores de cemento y concreto respectivamente, por su destacado desempeño en materia de Seguridad Industrial.

Reconocimiento a nuestra Seguridad Industrial

El Presidente de la República de Nicaragua le otorgó un premio a CEMEX Nicaragua este año, a nombre de la Comisión Nacional de Higiene y Seguridad Laboral de dicho país. La Comisión galardonó a 30 empresas nicaragüenses, tanto del sector público como del sector privado, que registraron importantes avances en el área de Seguridad e Higiene ocupacional.

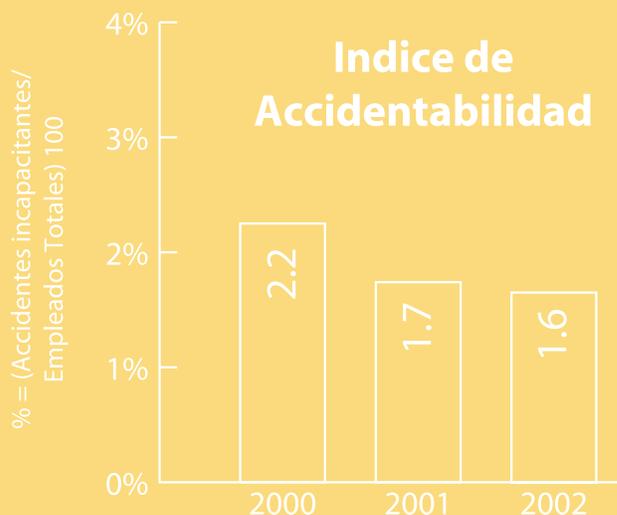
Nuestra planta en Clinchfield, Georgia, recibió un premio especial de Excelencia en Seguridad Industrial otorgado por la Asociación de Cemento Portland (PCA, por sus siglas en inglés) por sus ocho años consecutivos sin un solo accidente incapacitante. Además la PCA premió a la Planta Balcones en New Braunfels, Texas, con un Reconocimiento a la Seguridad por terminar el año 2002 con cero accidentes incapacitantes.

En 2002 se iniciaron tres nuevos programas para conductores en los Estados Unidos. Éstos incluyeron el curso Smith de Manejo Defensivo, el programa de capacitación de salud y seguridad industrial de la Aseguradora CEMEX/ACE USA, y el programa de monitoreo de conductores 1-800 Safety Alert (Alerta de Seguridad).



La seguridad en CEMEX es parte central de nuestros valores.

▼ REDUCIENDO EL INDICE DE ACCIDENTABILIDAD
El índice de accidentabilidad mostró nuevamente una reducción.



glosario

Accidentabilidad:

Resultado obtenido de multiplicar el número de accidentes incapacitantes registrados en un determinado período de tiempo, por 100 y dividiéndolo entre el número de personal en el mismo período.

Cemento Portland Gris:

Un agente cementante hidráulico, compuesto de cuando menos 95% de su peso en clinker y de 0-5% de un componente menor (generalmente sulfato de calcio). Se asienta y endurece con el agua, y al mezclarlo con agregados y agua, produce concreto o mortero.

Clinker:

Producto intermedio del cemento. Para producir clinker, se calcinan piedra caliza, arcilla y óxido de hierro en el horno a unos 1,450 grados centígrados. De una tonelada métrica de clinker se obtiene aproximadamente 1.1 toneladas de cemento Portland gris.

Desarrollo Sostenible:

Un desarrollo equilibrado del crecimiento económico, equidad social, y uso sostenible de los recursos naturales, con el fin de satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.

Ecoeficiencia:

El esfuerzo para optimizar la eficiencia de la energía y materia prima con el fin de producir un beneficio económico y ecológico derivado de la reducción del impacto sobre el medio ambiente.

Ecosistema:

Un sistema compuesto por la interacción de una comunidad de organismos con su medio ambiente físico.

Emisiones:

Materiales que entran al aire y corrientes de agua; el ruido, vibraciones, luz, calor, rayos y otros fenómenos similares generados por procesos de producción, instalaciones y/o servicios.

Kilocaloría (kcal):

Una caloría es una unidad de energía definida como la cantidad de calor requerido para elevar la temperatura de un gramo de agua de 14.5° C a 15.5° C a presión normal. Una Kilocaloría equivale a mil calorías.

