



**CANACERO**

1<sup>er</sup> Congreso Mexicano de  
la Industria Siderúrgica

# Siderurgia y Desarrollo Sustentable



Septiembre 8, 2011

# Industria Siderúrgica

## Una planta siderúrgica tiene:

- Magnitud de operaciones,
- Extensión e Infraestructura,
- Procesos diversos,
- Miles de personas trabajando dentro y fuera de las plantas,
- Volúmenes de consumo y producción de miles millones de toneladas,
- Temperaturas extremas de miles de grados,



# Industria Siderúrgica en México

- Impacto en la generación de empleos y en la vida cotidiana de la población en la que están asentadas,
  - *Por cada empleado directo, se estima entre 15 y 20 personas son familiares o prestan servicio directo o indirecto.*
- **2.6 %** del Producto Interno Bruto Nacional.
- Mas de **100,000 proveedores**.
- Mas de **550,000 empleos directos e indirectos**.
- Son enormes plantas que producen un material sin el cual no podemos imaginar nuestra vida moderna; puentes, edificios, máquinas, barcos, etc.
- Industria que compite en el mundo.
- Hay que **conocerla y vivirla** para entender sus alcances y su vinculación con el crecimiento del país.

# Logros a favor del medio ambiente

- **Energía;** Reducción de 22% del consumo energético por tonelada de acero producido, en los últimos 10 años;
- **Agua;** reciclaje del 68% del agua consumida interna en los proceso;
- **Reciclaje;** el 35% de la producción nacional de Acero es a través del reciclaje de chatarra, cifra superior al 26.3% del promedio mundial;
- **Residuos;** el 30% de los residuos de recupera y recicla;
- **Aire;** Emisiones por tonelada de acero producido en México (1.3 Ton CO<sub>2</sub>/TAL), está por debajo del promedio mundial (1.9 Ton CO<sub>2</sub>/TAL);
- **Desarrollo y Asimilación Tecnológico e Investigación;** Fierro Esponja, nuevos productos, Robótica y automatización.
- **Protección de Flora y Fauna;** más de 150,000 hectáreas protegidas y cerca de 50 especies de fauna;
- **Educación y Cultura;** Museo Alto Horno3.

# Reconocimientos

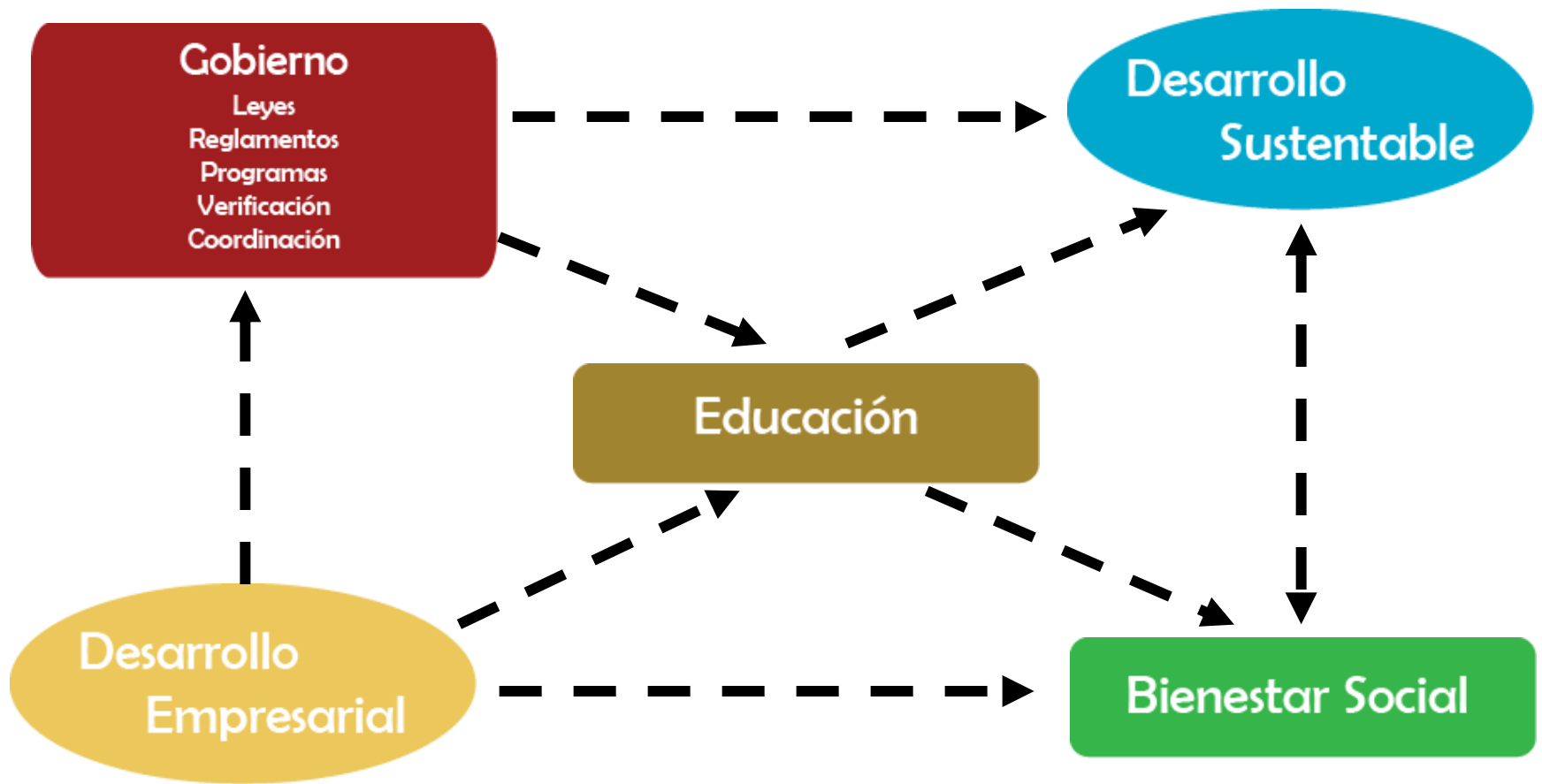
- Convenio **SEMARNAT**–CANACERO; CONAE - CANACERO.
- **PROFEPA**; empresas certificadas como INDUSTRIA LIMPIA responsables del **95%** de la producción nacional.
- **ISO 14001**; 1er certificado internacional otorgado a una empresa mexicana.
- **Millennium Business Award for Environmental Achievement (UNEP - ICC)**, premio internacional otorgado a una Siderúrgica Mexicana.
- Participación en el programa de Acción Climática de la **World Steel Association**, con la respectiva obtención del certificado de participación.
- Participación en el programa **GEI SEMARNAT**.
- **Inversión Medio Ambiental** estimada: 2,448 mm USD (2004-2009) que representa 25% de la inversión en modernización \*.
- **Responsabilidad Social**; Certificado en la norma SA 8000.

# ¿..... y el crecimiento?

- En 2010, Mexico consumió **23.3 MM tons.** y solo produjo **16.7 MM Tons.**, teniendo que **importarse 6.6 MM Tons.** con un costo de divisas de **7,986 MM USD**, usando solo el **75% de la capacidad instalada.**
- Lo que en el tema de emisiones pudo haber evitado al mundo el envío de **3.9 MM Tons CO<sub>2</sub>.**
- Con un costo país de **849 USD / Ton CO<sub>2</sub>** y la pérdida de **34,000 empleos.**
- No se dieron las condiciones para concretar esta posible realidad en nuestro país, a falta de una política de desarrollo que incorpore a esta importante industria al crecimiento económico del país; **precios de energéticos, marco normativo, tranquilidad laboral, seguridad**, entre otros.

En 2010, las importaciones de 6 productos básicos para el crecimiento del país cuyas materias primas exportamos alcanzaron **28,000 MM USD.**, **con las consecuentes pérdidas de empleos, divisas, impuestos** y la correspondiente afectación al medio ambiente en otros lados del mundo.

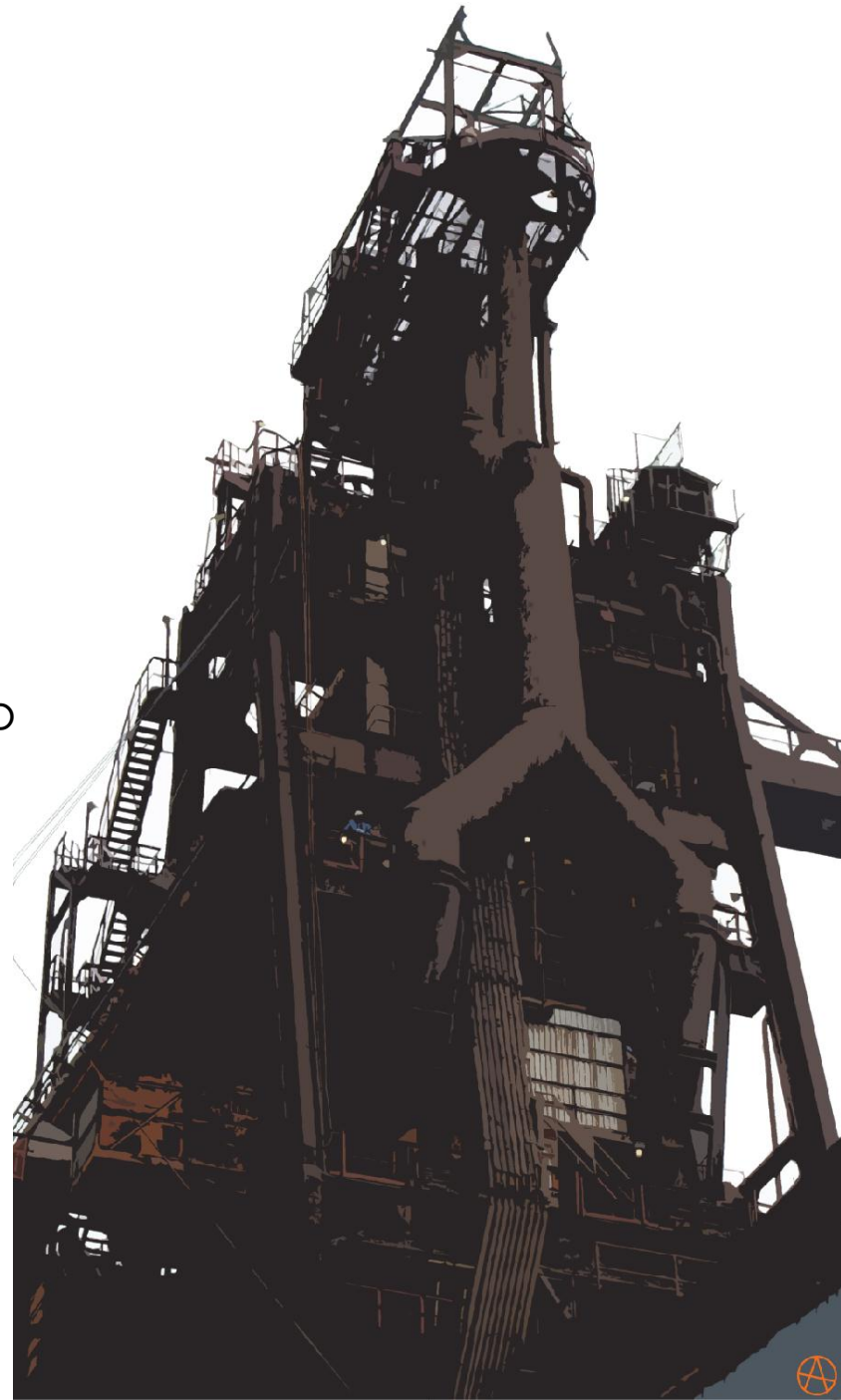
# Siderurgia y Desarrollo Sustentable





# Siderurgia y Desarrollo Sustentable

Siendo la Industria Siderúrgica un actor importante en la economía del país, procedamos a esbozar una visión de Sustentabilidad, en donde el cuidado al ambiente sea coincidente con el desarrollo económico, la generación de empleos, la mejora en la calidad de vida y la estabilidad en la sociedad





# Siderurgia y Desarrollo Sustentable

- ¿Qué incidencia tienen en la sustentabilidad los hábitos de la sociedad y el diseño y administración de las ciudades?
- ¿Cómo puede la sociedad generar una demanda de productos sustentables y mejorar el uso de los recursos naturales (agua, energía y residuos)?
- ¿Cómo puede simplificarse la normatividad y su aplicación para favorecer la productividad, la reducción de costos y la competitividad?
- ¿Cómo puede hacerse coincidir la protección al ambiente con el desarrollo económico, la generación de empleos y la mejora en la calidad de vida?
- ¿Cuál es la visión de la PROFEPA para cuidar el patrimonio de los mexicanos?
- ¿Cuáles son las oportunidades de PROFEPA para trabajar con el sector empresarial? □