



# CARBÓN PARA EL MUNDO, PROGRESO PARA COLOMBIA

ABRIL DE 2006

1. CERREJÓN: LA OPERACIÓN
2. BENEFICIOS
3. RETOS
  - a) PLAN INTEGRAL DE ASEGURAMIENTO
  - b) LA EXPANSIÓN



MINA

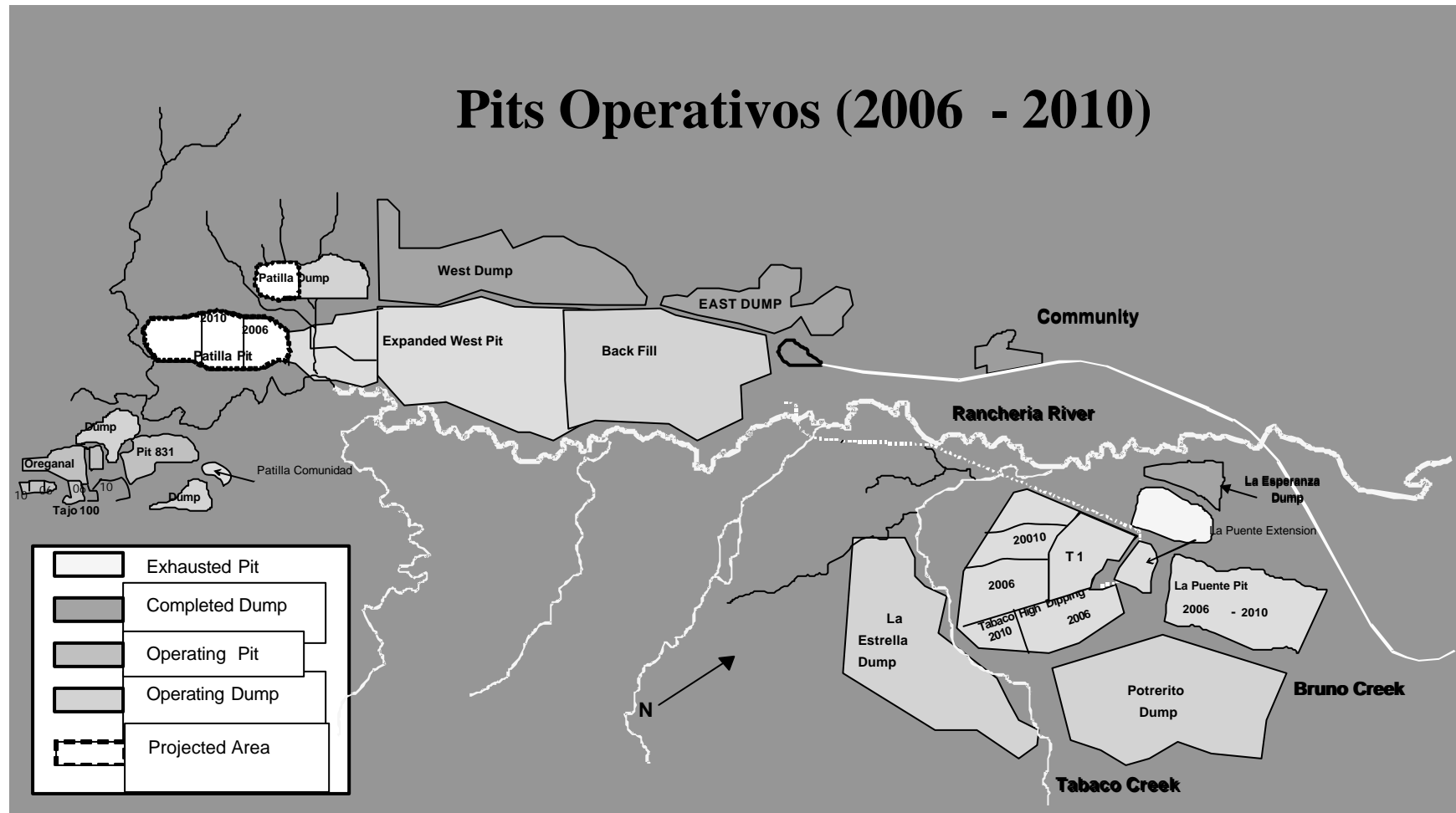


FERROCARRIL

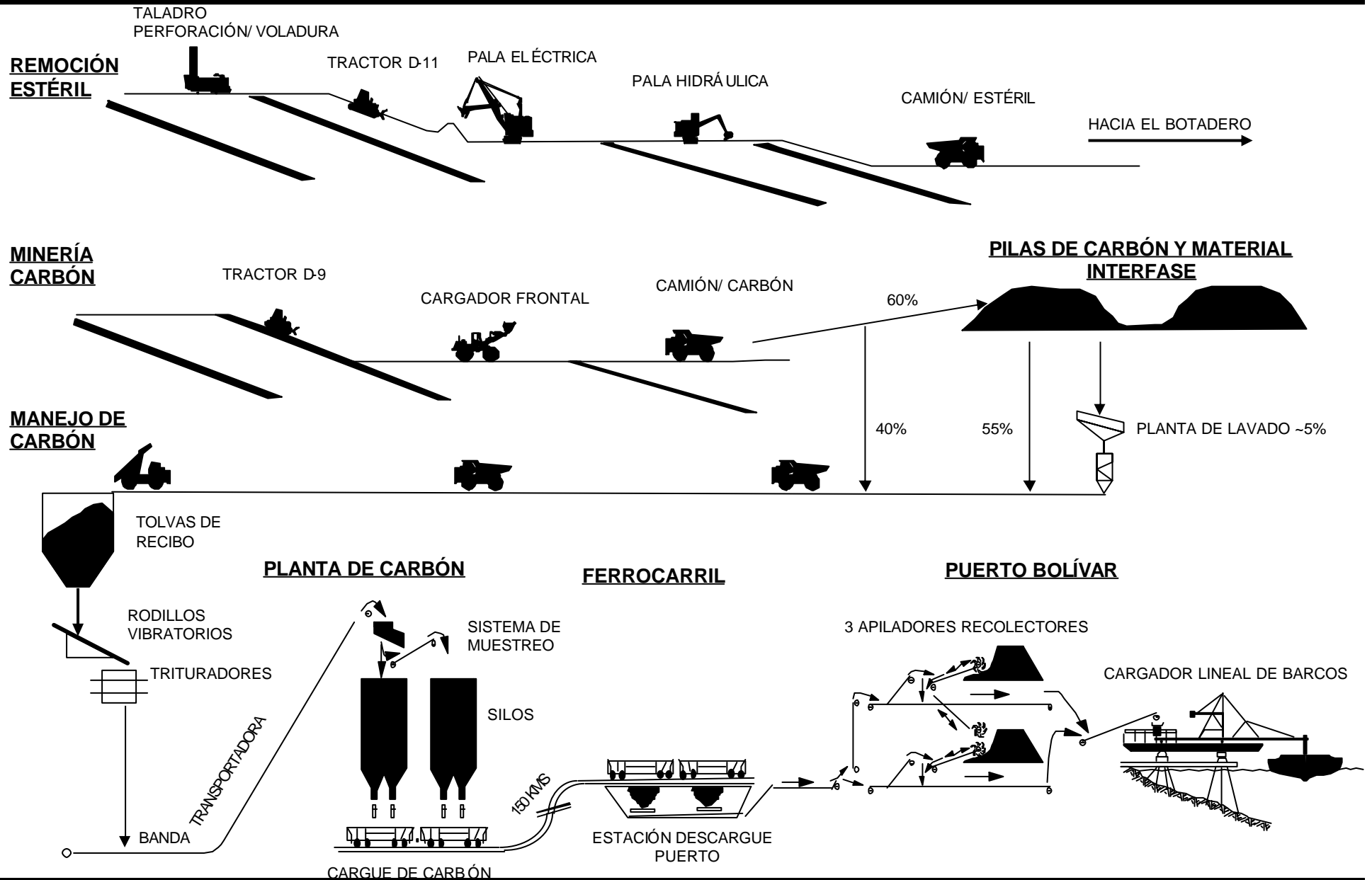


PUERTO





# PROCESO DE PRODUCCIÓN DE CARBÓN



- MINERÍA A CIELO ABIERTO, 25 MANTOS DE CARBÓN, 3 METROS DE ESPESOR.
- ALTO VALOR CALORÍFICO, BAJO AZUFRE, BAJA CENIZA.
- PROMEDIO DEL BTU PARA LOS PRÓXIMOS AÑOS 11.300.
- 150 KMT DE LÍNEA FÉRREA DE LA MINA A PUERTO BOLÍVAR.
- EL PUERTO TIENE LA CAPACIDAD DE RECIBIR EMBARCACIONES HASTA POR 180.000 TONELADAS.
- RESERVAS RECUPERABLES PARA CERREJÓN: 930 MT.
- 1,000,000 TONELADAS/DIA DE MATERIAL vs. 90.000 DE CARBÓN
- OPERACIÓN 365 DIAS.
- LA OPERACIÓN DE CERREJÓN SE INICIÓ EN 1984.



## ● CARGUE

- 3 PALAS ELÉCTRICAS RETROEXCAVADORAS DE 42 M3 DE CUCHARÓN
- 12 PALAS ELÉCTRICAS FRONTALES DE 27M3 DE CUCHARÓN
- 1 PALA HIDRÁULICA DE 34M3 DE CUCHARÓN
- 14 PALAS HIDRÁULICAS FRONTALES Y RETROEXCAVADORAS ENTRE 12M3 Y 20M3 DE CUCHARÓN
- 16 CARGADORES FRONTALES

## ● ACARREO

- 29 CAMIONES DE 320T
- 103 CAMIONES DE 240T
- 60 CAMIONES DE 170T
- 9 CAMIONES DE 190T

## ● EMPUJE

- 55 TRACTORES ORUGA
- 25 TRACTORES LLANTAS

## ● PLANTAS

- 2 PLANTAS TRITURADORAS ( 3,200 TPH & 1,600 TPH)
- 1 PLANTA DE LAVADO (300 TPH; 1.8 MT/AÑO @ 75% DE RENDIMIENTO DE LAVADO)

## ● FERROCARRIL

- 13 LOCOMOTORAS
- 448 VAGONES @ 110T CADA UNO

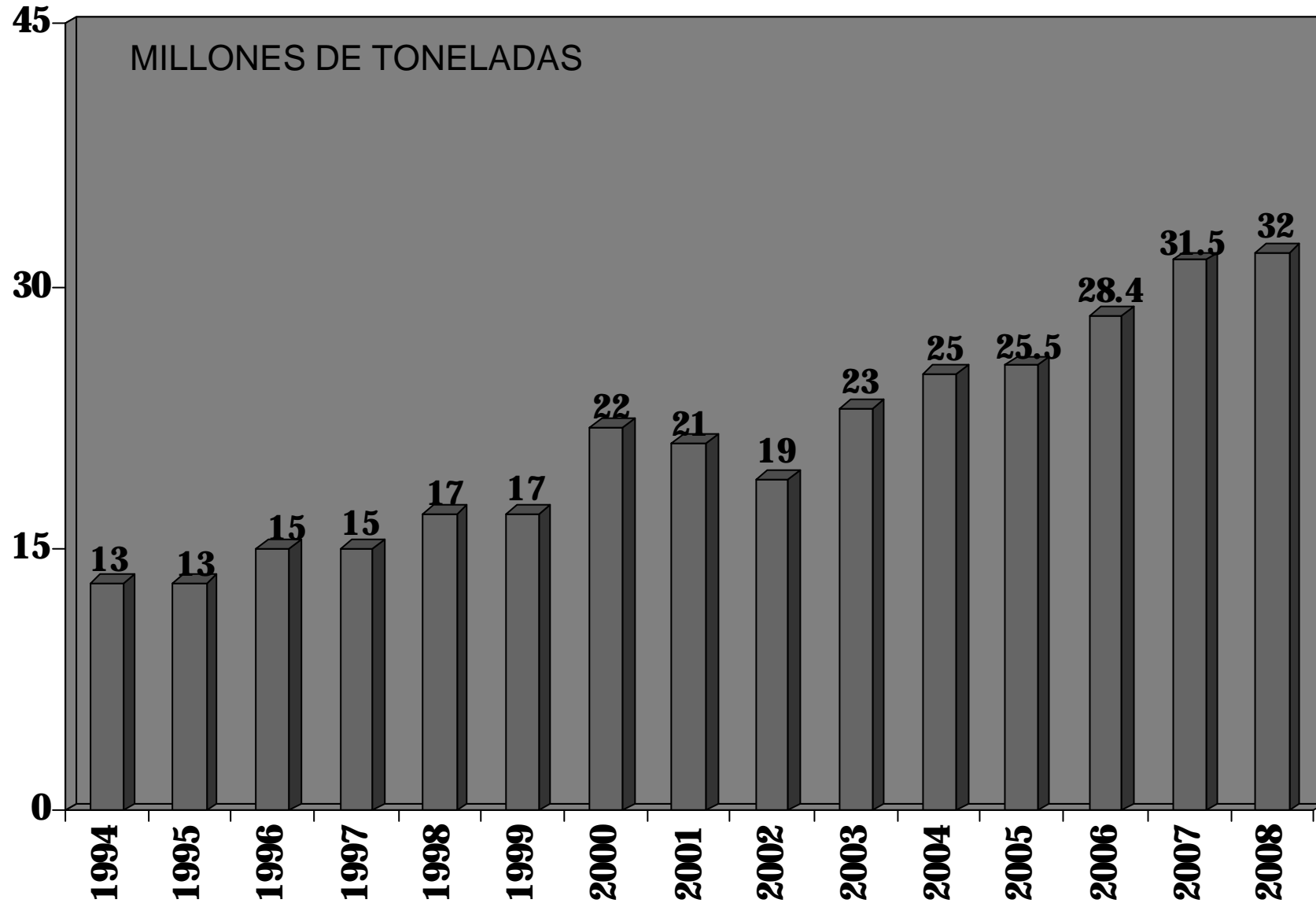
## ● PUERTO:

- ESTACIÓN DE DESCARGUE: 5,600 TPH (2.2 HRS/TREN)
- CARGADOR DE BUQUES: 5,400 TPH EN PROMEDIO





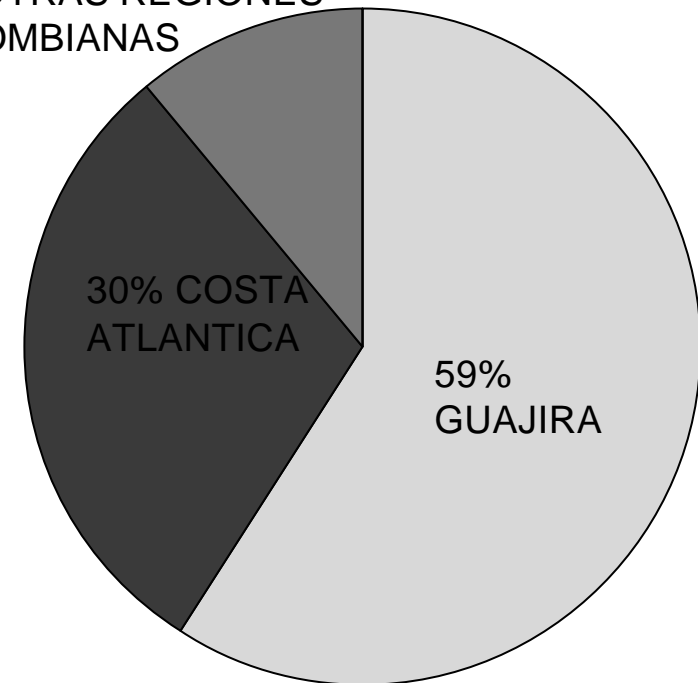
# EXPORTACIONES 1994 - 2008



• EMPLEO DIRECTO:  
4.610

• EMPLEO INDIRECTO:  
3.837

11% OTRAS REGIONES  
COLOMBIANAS

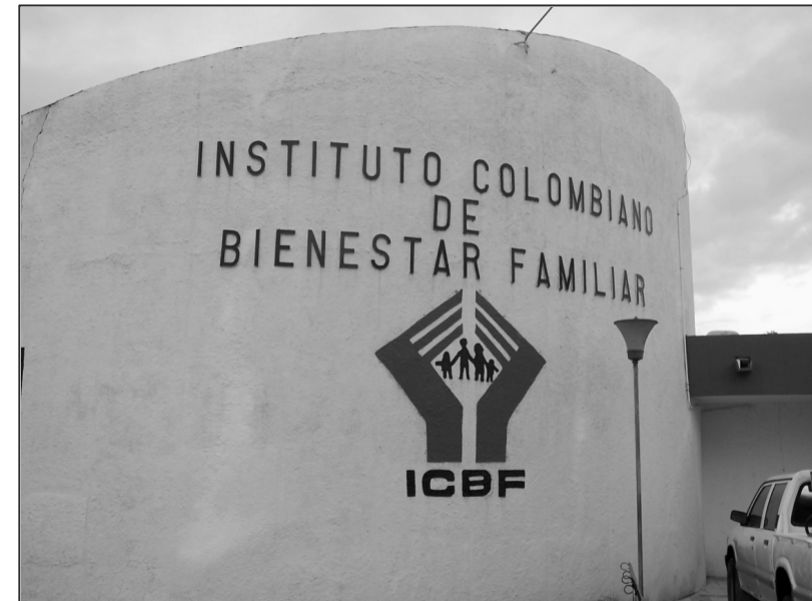


En los últimos cuatro años se han generado más de 700 empleos directos. El 70% son nacidos en La Guajira

- CERTIFICACIÓN OHSAS 18001
  - SEGURIDAD INDUSTRIAL
  - SALUD OCUPACIONAL
  - HIGIENE INDUSTRIAL

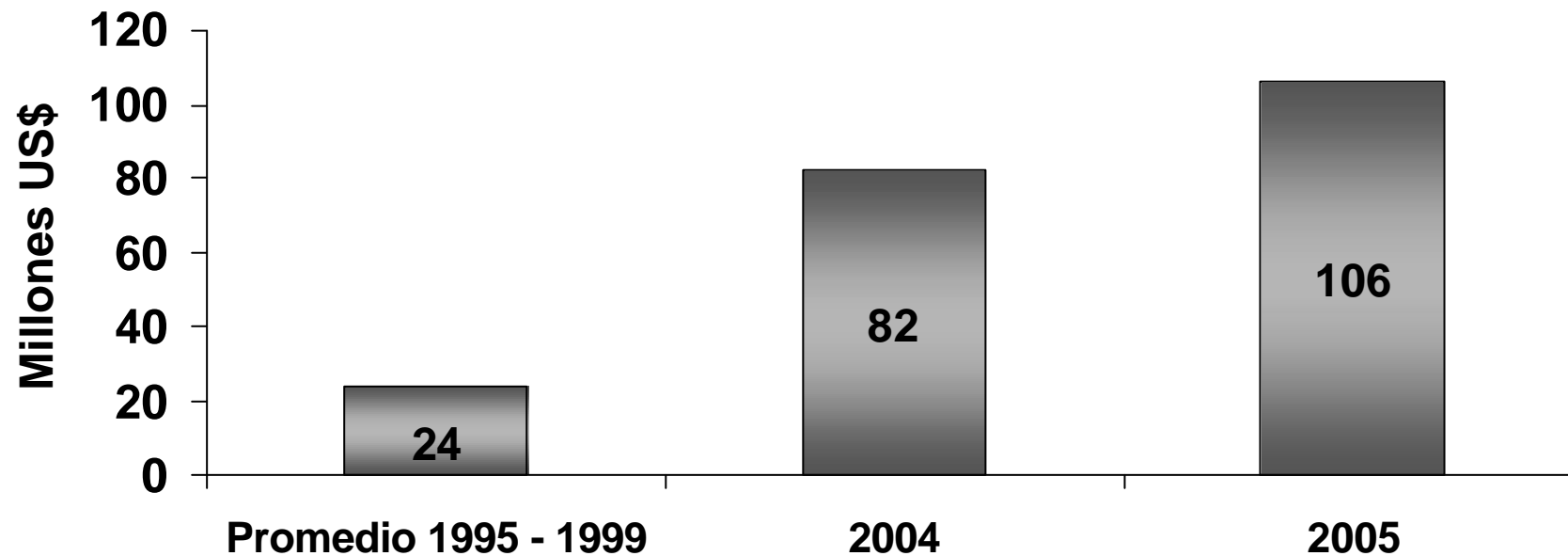


- ◆ 45% DEL PIB DE LA GUAJIRA.
- ◆ APORTES PARAFISCALES POR VALOR DE 28.000 MILLONES DE PESOS
- ◆ INTEGRACIÓN VIAL



## DISTRIBUCIÓN REGALIAS EN LA GUAJIRA





- 42% Departamento
- 32% Municipios productores : Albania, Maicao, Hatonuevo y Barrancas
- 10% Municipio Portuario: Uribia
- 16% La Nación – Ingeominas



## GESTION LOCAL – LA GUAJIRA 2005

- \$ 8.488 MILLONES DE PESOS
- FONDO ROTATIVO FUNDACIÓN CERREJÓN PROGRAMA MICROEMPRESARIOS \$ 2.889 MILLONES DE PESOS DESEMBOLSADOS



-  SALUD
-  EDUCACIÓN
-  PROYECTOS PRODUCTIVOS
-  DONACIONES

## EDUCACIÓN

- CREM: CENTRO DE RECURSOS EDUCATIVOS MUNICIPALES
- BECAS EXCELENCIA CERREJÓN
- CAPACITACIÓN PARA LOS DOCENTES DE LA GUAJIRA
- PLAN DE MEJORAMIENTO EDUCATIVO
- ETNOEDUCACIÓN: KAMUSUCHIWOU



## SALUD

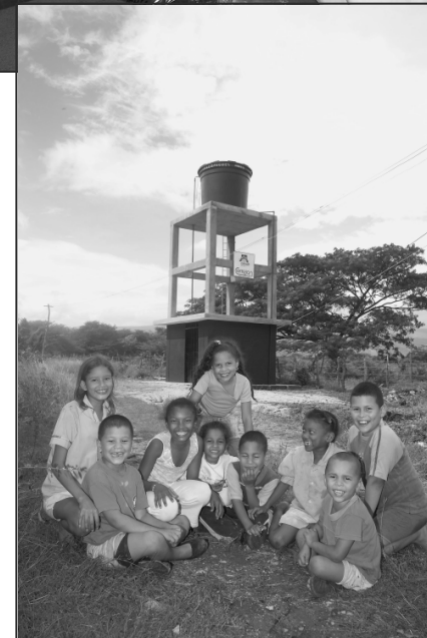
- EQUIPO MÉDICO
- BRIGADAS DE SALUD:  
ATENCIÓN PROMEDIO ANNUAL  
8000 PERSONAS
- UNIDAD MEDICO-  
ODONTOLÓGICA
- ALIANZA GOBIERNO LOCAL Y  
CERREJÓN PARA EL  
MEJORAMIENTO DE  
INFRAESTRUCTURA DE SALUD
  - HOSPITAL DE BARRANCAS: US\$  
1.7M
- CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN





## **FUNDACIÓN CERREJÓN**

- ◆ **PROMOCIÓN Y CREACIÓN DE MICROEMPRESAS**
  - 2040 CRÉDITOS PARA \$ 3.200M EN EL 2005
  - CAPACITACIÓN
  
- ◆ **MEJORAMIENTO DE SANEAMIENTO BÁSICO**
  - AGUA
  - ELECTRIFICACIÓN
  - LETRINAS



- PAICI - Plan de Ayuda Integral para las Comunidades Indígenas

## PROGRAMAS PRODUCTIVOS

- CAPRINOCULTURA
- AGRICULTURA
- ARTESANÍAS
- CAPACITACIÓN

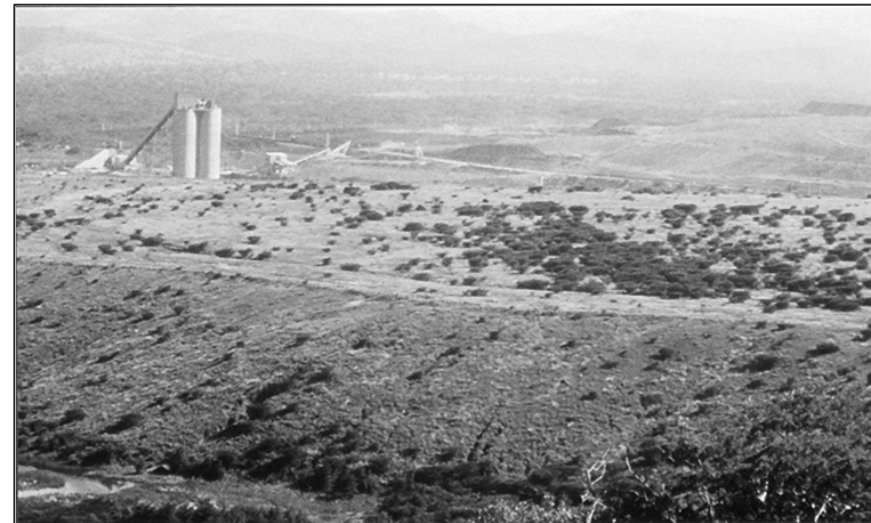
## OTROS PROGRAMAS SOCIALES

- SUMINISTRO DE AGUA
- MOLINOS DE VIENTO
- JAGUEYES
- IRRIGACIÓN

- BENEFICIADOS 2005
  - 172 COMUNIDADES
  - 32.500 INDÍGENAS



- CERTIFICACIÓN ISO 14001
- CALIDAD DE AIRE
- REHABILITACIÓN DE TIERRAS
  - 2040HA
  - MAS DE 1 MILLÓN DE ÁRBOLES SEMBRADOS
- CALIDAD DE AGUA
- FAUNA
- MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS
- EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN



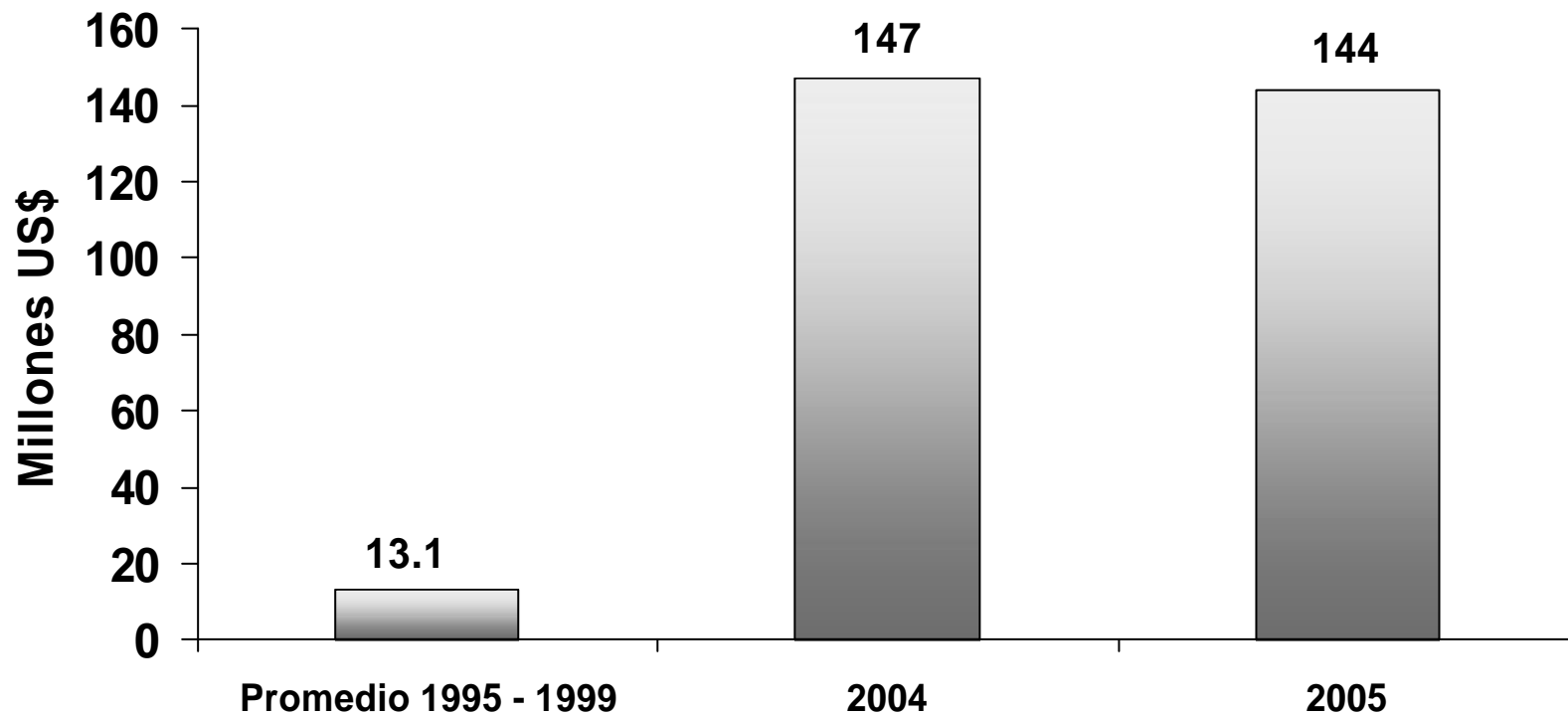
# *CONTROL AMBIENTAL EN PUERTO*

- ◆ HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN LA CARGA DE LOS VAGONES
- ◆ TOLVA PROVISTA DE SISTEMAS DE COLECTORES DE POVO PARA EL DESCARGUE DEL TREN.
- ◆ BANDAS CUBIERTAS HASTA LOS BARCOS.
- ◆ PILAS DE CARBÓN DISEÑADAS PARA MITIGAR ACCIÓN DEL VIENTO Y SISTEMA DE RIEGO
- ◆ REVEGETACIÓN DE LAS ÁREAS CONTROLAN EL POLVO

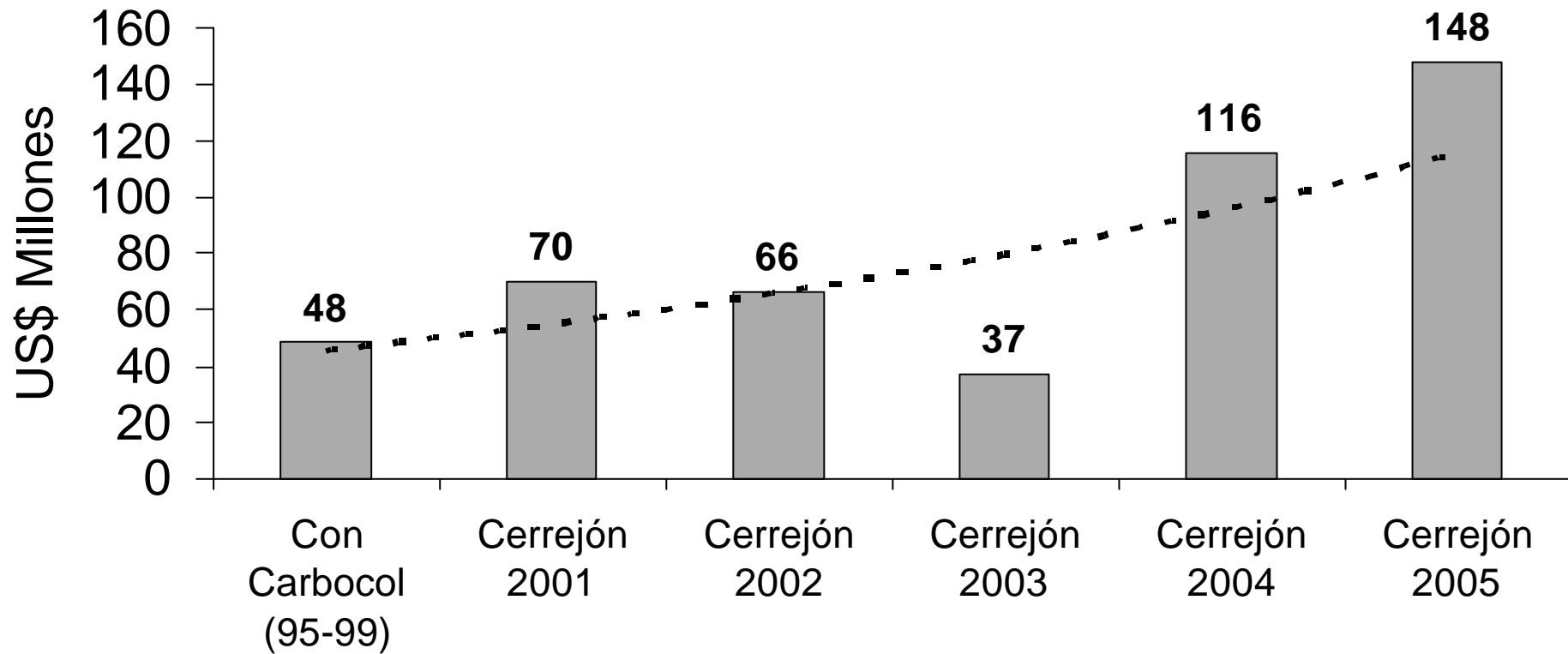


- ◆ PRIMERA EMPRESA PRIVADA GENERADORA DE DIVISAS Y LA SEGUNDA EXPORTADORA EN COLOMBIA.
  - EMPRESA MINERA MÁS GRANDE EN COLOMBIA
  - APROX. 55-60% DE LAS EXPORTACIONES DE CARBÓN DE COLOMBIA
  
- ◆ 6% DEL TOTAL DE LAS EXPORTACIONES EN COLOMBIA
  
- ◆ EL CARBÓN ES EL SEGUNDO PRODUCTO DE EXPORTACIÓN Y REPRESENTA EL 11% DEL TOTAL DE LAS EXPORTACIONES EN COLOMBIA.
  
- ◆ POR PRIMERA VEZ EN LA HISTORIA DE OPERACIONES, CERREJÓN SUPERÓ EN EL 2005 LA CIFRA DE LOS U\$D 1138M EN DIVISAS.

- Cerrejón se ha consolidado como uno de los mayores generadores de impuestos del país

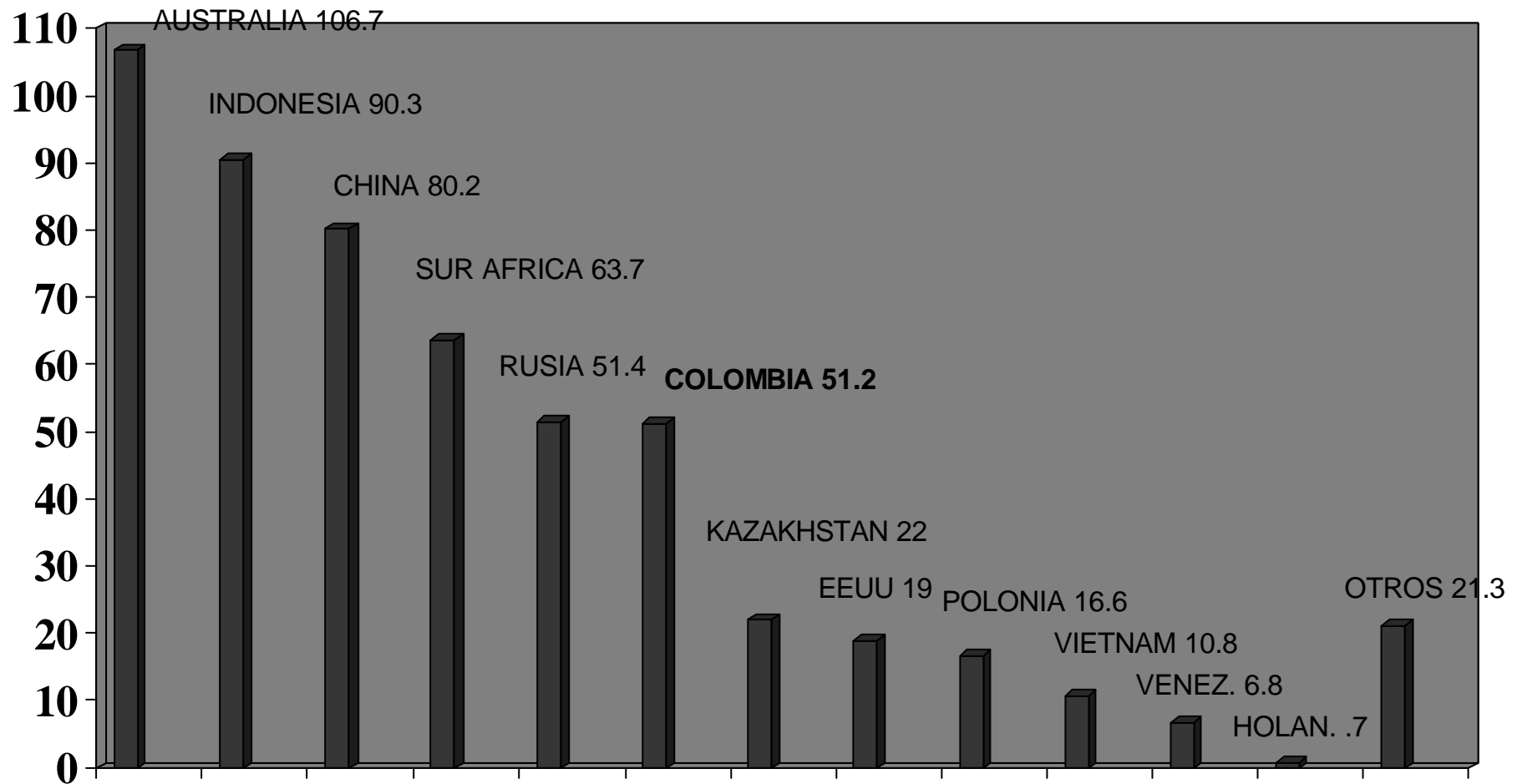


# PROMEDIO INVERSION DE CAPITAL



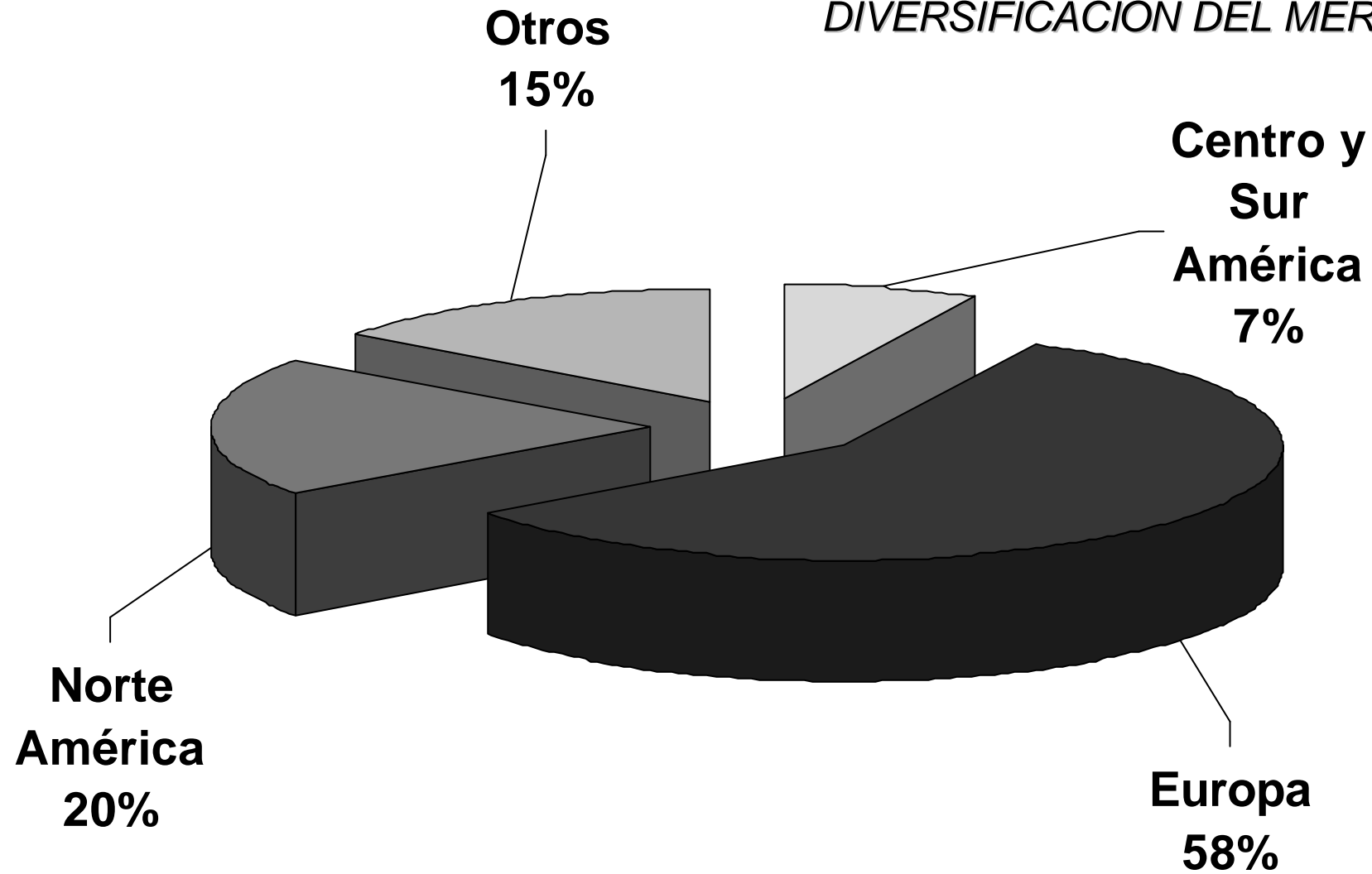
# BENEFICIO INTERNACIONAL

## MAYORES EXPORTADORES MUNDIALES DE CARBÓN TÉRMICO 2004



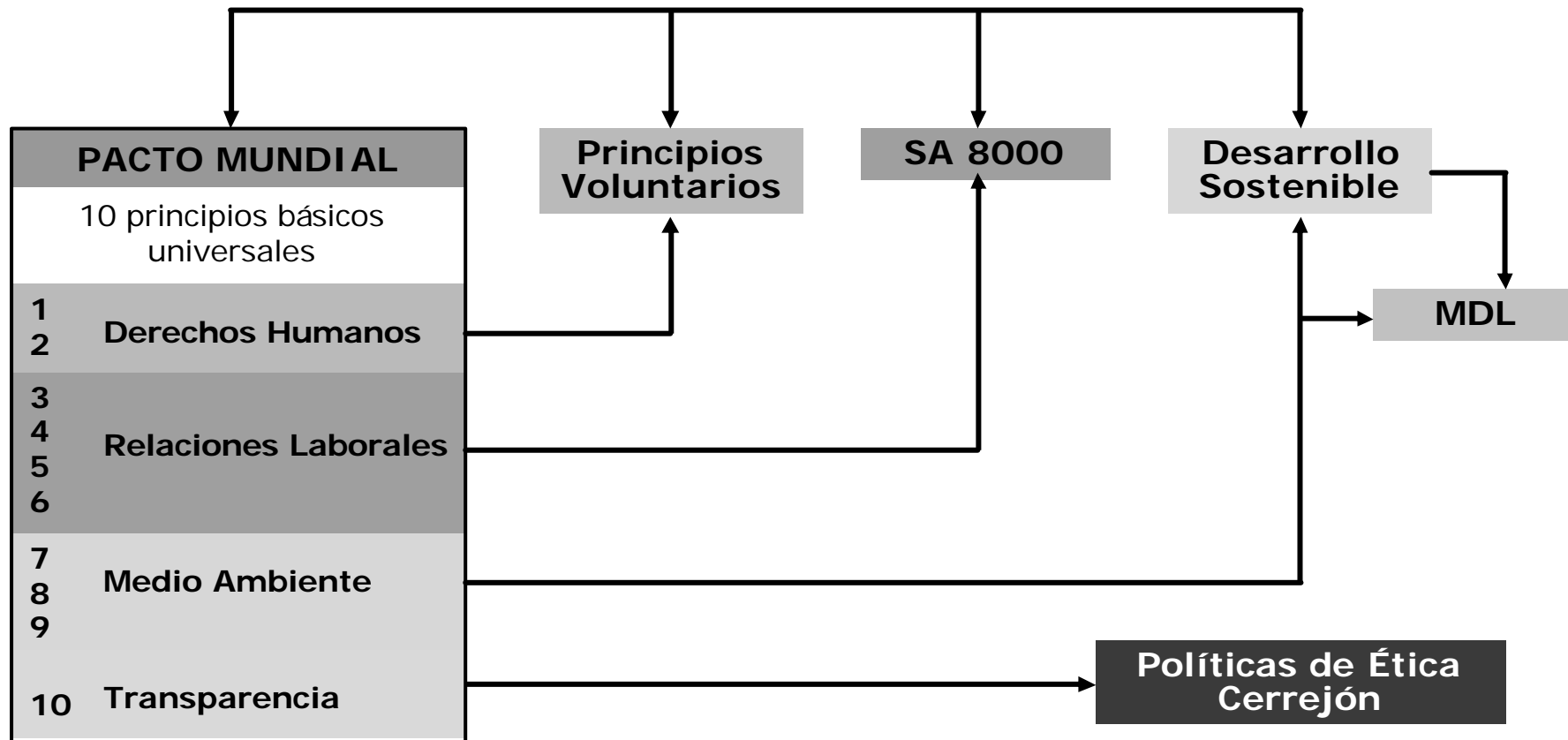


*DIVERSIFICACIÓN DEL MERCADO*



**COLOMBIA EN EL MUNDO**

EL NUEVO CONTEXTO GLOBAL DE LAS RELACIONES ENTRE CERREJÓN, SUS ACCIONISTAS, LAS ONG's, LA COMUNIDAD Y LOS MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACION NACIONALES E INTERNACIONALES, EXIGE ACCIONES QUE APROVECHEN NUESTRAS MEJORES PRACTICAS Y VENTAJAS COMPETITIVAS PARA PRESERVAR LA LICENCIA SOCIAL PARA OPERAR.



- OBJETIVO PRIORITARIO DE CERREJÓN, ALCANZAR EL MÁXIMO POTENCIAL.
- 2008 EXPANSIÓN DE LA MINA A 32 MTON
  - RECURSOS DE INVERSIÓN APROBADOS.
- DEFINIENDO TAMAÑO DE EXPANSIÓN POR ENCIMA DE 32 MTON.
- LA EXPANSIÓN > 32MTON
  - REQUERIRÁ INVERSIÓN DE CAPITAL
  - MODIFICACIÓN DEL CAUCE DEL RÍO RANCHERÍA
  - FERROCARRIL Y PUERTO BOLÍVAR.



**CARBÓN PARA EL MUNDO,  
PROGRESO PARA COLOMBIA**