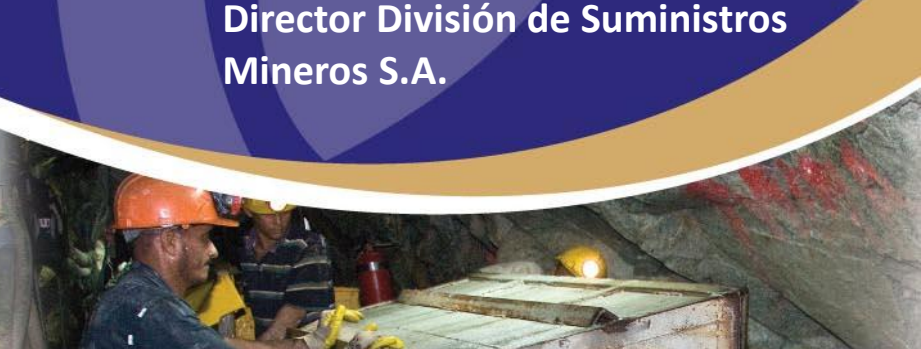


Oportunidades comerciales en Colombia para los proveedores de bienes y servicios a la minería

Luis Felipe Ramírez Uribe
Director División de Suministros
Mineros S.A.



Agenda

- Colombia, breve panorama
- La actividad minera en Colombia
 - Cambios en las condiciones
 - Consolidación del carbón
 - Recuperación del tiempo perdido
 - Inversiones
 - Locomotoras del desarrollo
 - Las oportunidades

Colombia, breve panorama

- **Geografía:**

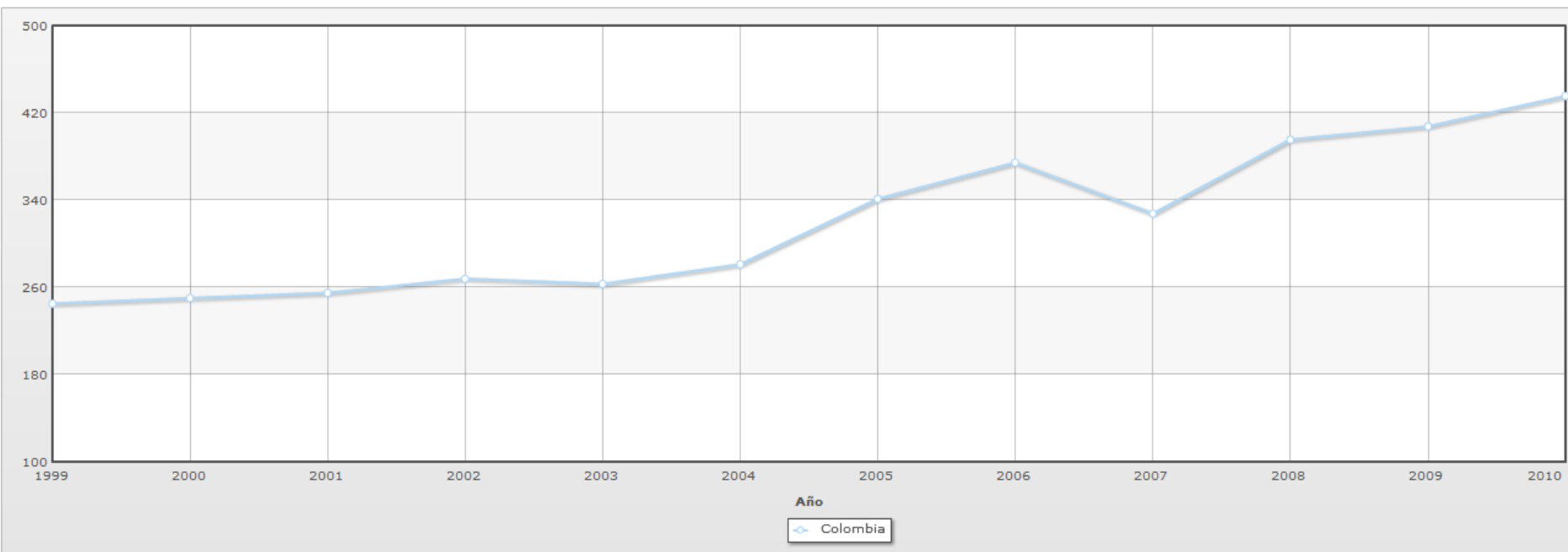
- Dos océanos, tres ramas de la cordillera, terrenos inhóspitos (selva), medio territorio deshabitado

- **Economía:**

- Crecimiento continuo en los últimos años, cambio en el aporte porcentual de los sectores al PIB



Producto Interno Bruto (PIB) (miles de millones \$)



La actividad minera en Colombia

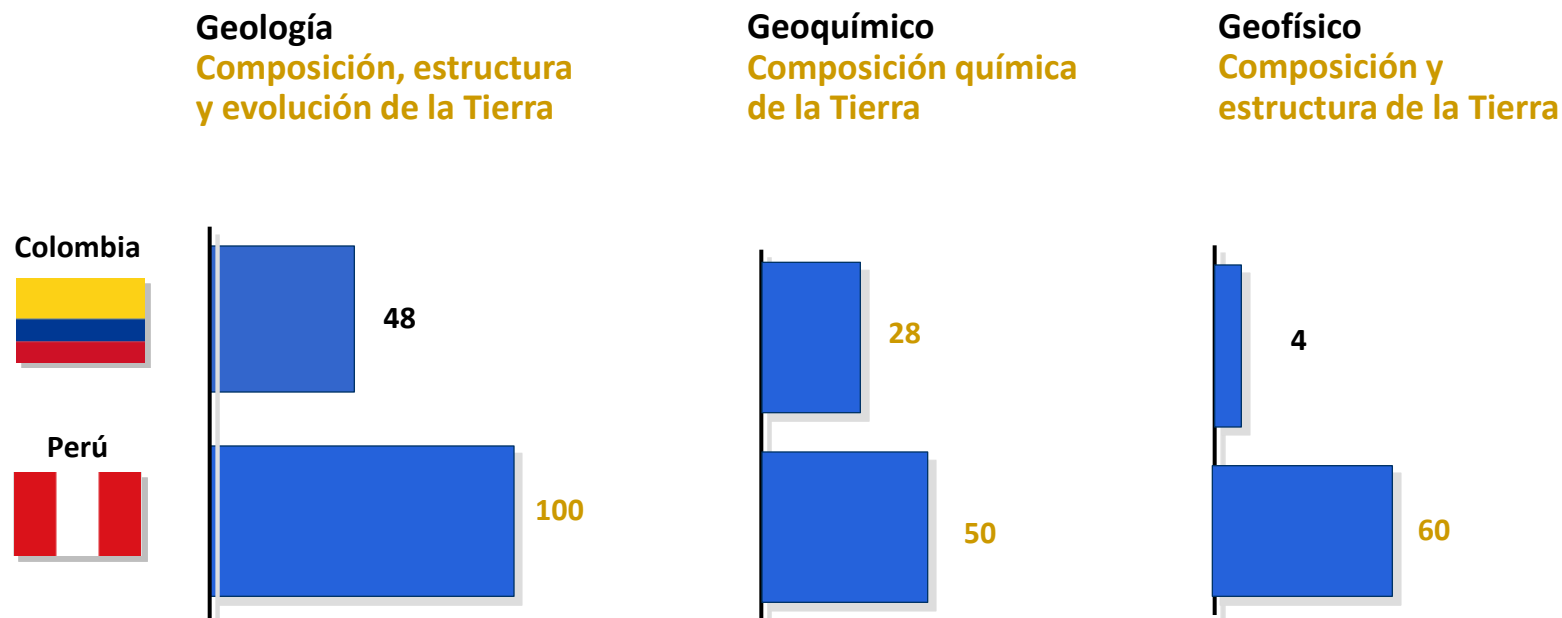
- La gran minería de carbón, está consolidada.



- Cerrejón, Drummond, BHP Billiton, Exxon, Glencore, Amcoal, Rio Tinto.
- Tercer renglón de exportación (café y petróleo)
- Infraestructura desarrollada.
- Ferroníquel (Cerro Matoso-BHPB)

•Las metas para recuperar el tiempo perdido

Conocimiento del territorio, porcentaje del territorio total, escala 1:100.000



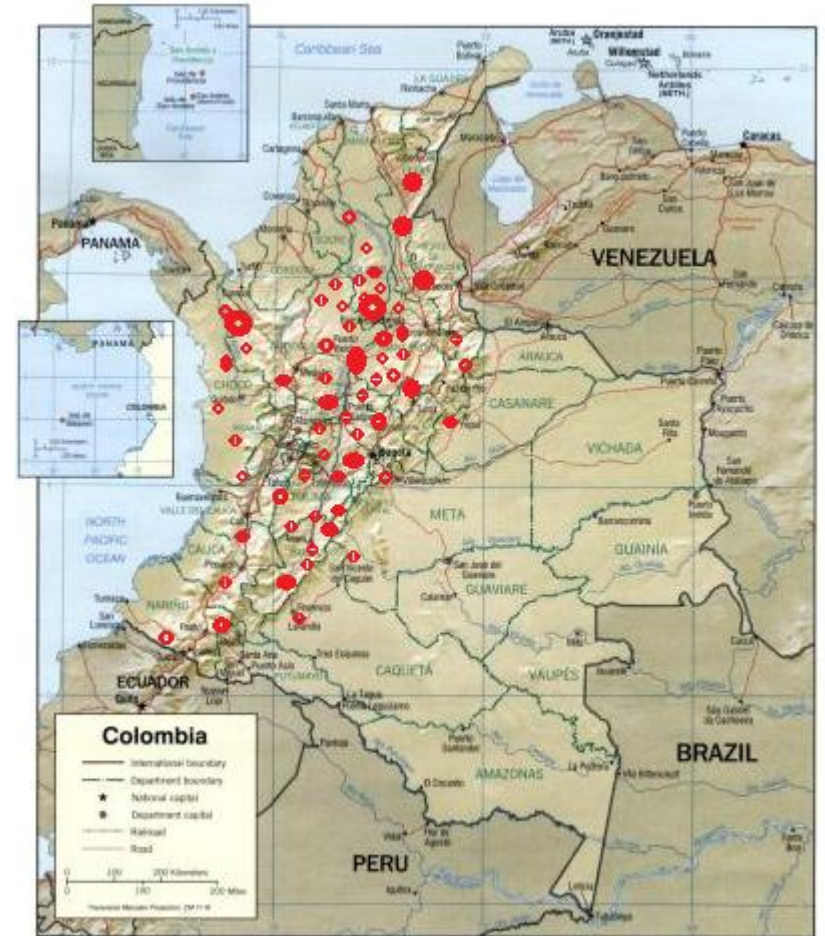
Conocimiento geológico del subsuelo con métodos y técnicas modernas de cartografía y prospección y adquisición de la información de las empresas privadas.



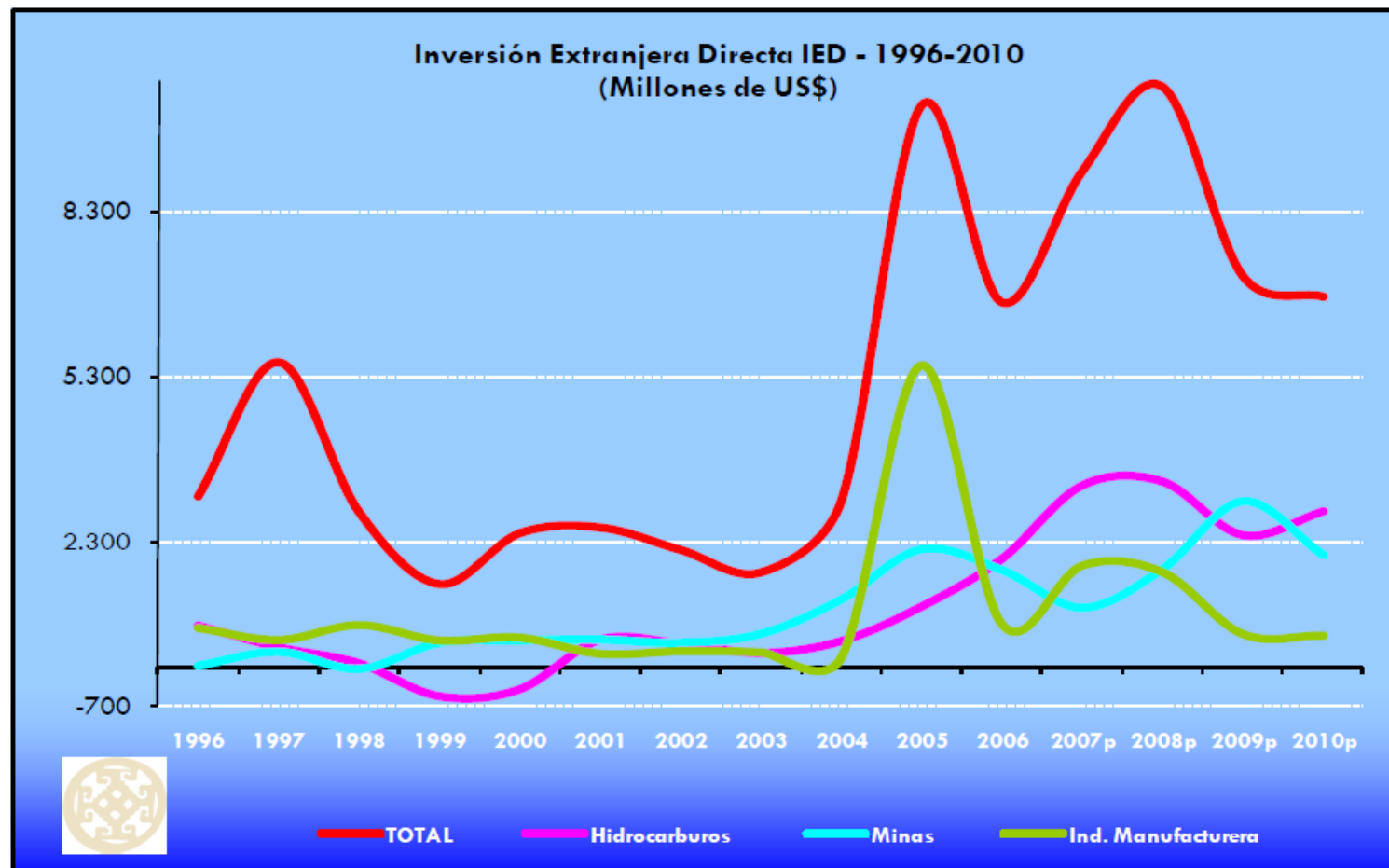
La actividad minera en Colombia

• Florece con el cambio de condiciones:

- ✓ Acceso a zonas
- ✓ Nueva geología
- ✓ Estabilidad jurídica
- ✓ Retoma de zonas con historia minera



La actividad minera en Colombia



- Las locomotoras del desarrollo y la prosperidad democrática

- Innovación

- Vivienda

- Agricultura

- Infraestructura

- Minería

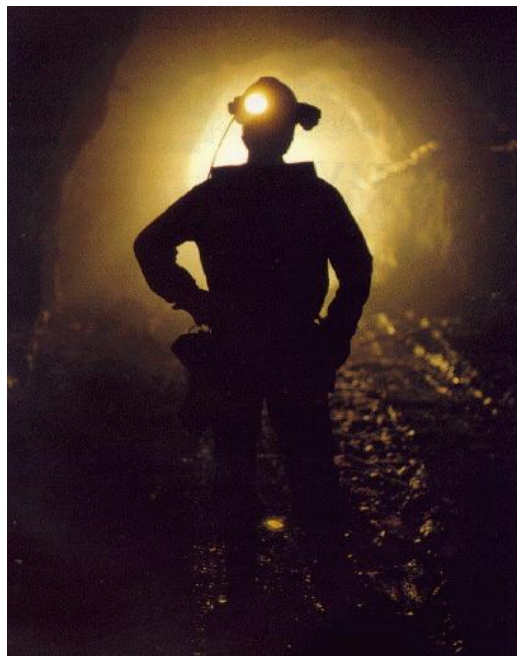


- Plan nacional de desarrollo

- Armonización de los catastros mineros con las limitaciones ambientales

- Reforma de los códigos

La actividad minera en Colombia



- Los tipos de minería que se vislumbran



Las dificultades que son oportunidades

La minería Colombiana afronta desafíos diferentes según su escala

Pequeña y mediana minería

- Bajos estándares de seguridad, higiene, laborales y ambientales
- Atraso tecnológico
- Alta informalidad e ilegalidad
- Inadecuada infraestructura
- Carencia de financiamiento

Gran minería

- Licenciamiento ambiental
- Viabilidad social
- Falta promoción internacional
- Infraestructura limitada

Lo que requiere el creciente mercado minero Colombiano

SERVICIOS

- Geología, geoquímica, geofísica
- Integración tecnológica
- Consultorías (Metalurgia, métodos de explotación)
- Servicios complementarios para la exploración
- Logística de exploración
- Diseños metalmecánicos
- SISO

BIENES

- Maquinaria especializada para mediana minería
- Equipos de exploración
- Equipos de soporte para minas
- Piezas en materiales especiales
- Mecanismos y soluciones ambientales y SISO

Particularidades comerciales de Colombia

- Numeración arancelaria armonizada
- Requisitos para acceder a beneficios arancelarios
- Congestión portuaria en el pacífico
- Lenta logística interna
- La cultura (cumplimiento, lealtad)
- La legalidad



TODO ESTÁ DADO

