



IBRAM

INSTITUTO BRASILEIRO
DE **MINERAÇÃO**

La Cámara Minera de Brasil

IBRAM- La Cámara Minera de Brasil

- Organización privada, sin fines de lucro, que representa a la Industria Minera Brasileña;
- Fundado en 1976;
- Reúne 182 empresas [*minería y no-minería*] ;
- Representa más de 85% de la Producción Minera Brasileña (US\$ 28 mil millones en 2009);
- Oficina Central: Brasilia - Oficinas regionales: Estados (Departamentos) de Minas Gerais y Pará;

Oficinas del IBRAM

Brasília
Sede

Goiás

Rio
Grande
do Sul

Pará

Bahia

Minas
Gerais



IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO
DE MINERAÇÃO

Marco de la Minería en Brasil

Propiedad de la Unión

Recursos Minerales

Recursos Naturales de la Plataforma Continental

Potenciales de Energía Hidráulica

Tierras Indígenas

Reglamentación Exclusiva por la Unión

Recursos Minerales y Metalurgia

Energía y Agua

Derecho Comercial y Laboral

Poblaciones Indígenas

Actividades Nucleares

Concesión Mineral en Brasil

Regímenes de Autorización y Concesión con títulos concedidos por la Unión

1. Para ciudadanos brasileños y compañías con sede en Brasil
2. Autorización de investigación por 3 años, renovable
3. Régimen especial en Tierras Indígenas
4. Royalties para la Unión, Estados y Municipalidades

Legislaciones complementares para:
Licenciamiento Ambiental,
Tributación, Seguridad y Salud,
Contribuciones Sociales,
Compensaciones Ambientales

Brasil en el Mundo

Área > 5 millones Km²

Australia

Canadá



Alemania



España



Itália



Corea del Sur



Rusia



USA



BRASIL



China



Banglade



Nigéria



Paquistán



Indonésia



Japón



Índia



México



Francia



Reino Unido

Pobl. > 150 millones

PBI > 1 billón US\$

Fonte: Banco Mundial , IBGE



IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO
DE MINERAÇÃO

Principales Regiones con Depósitos Minerales

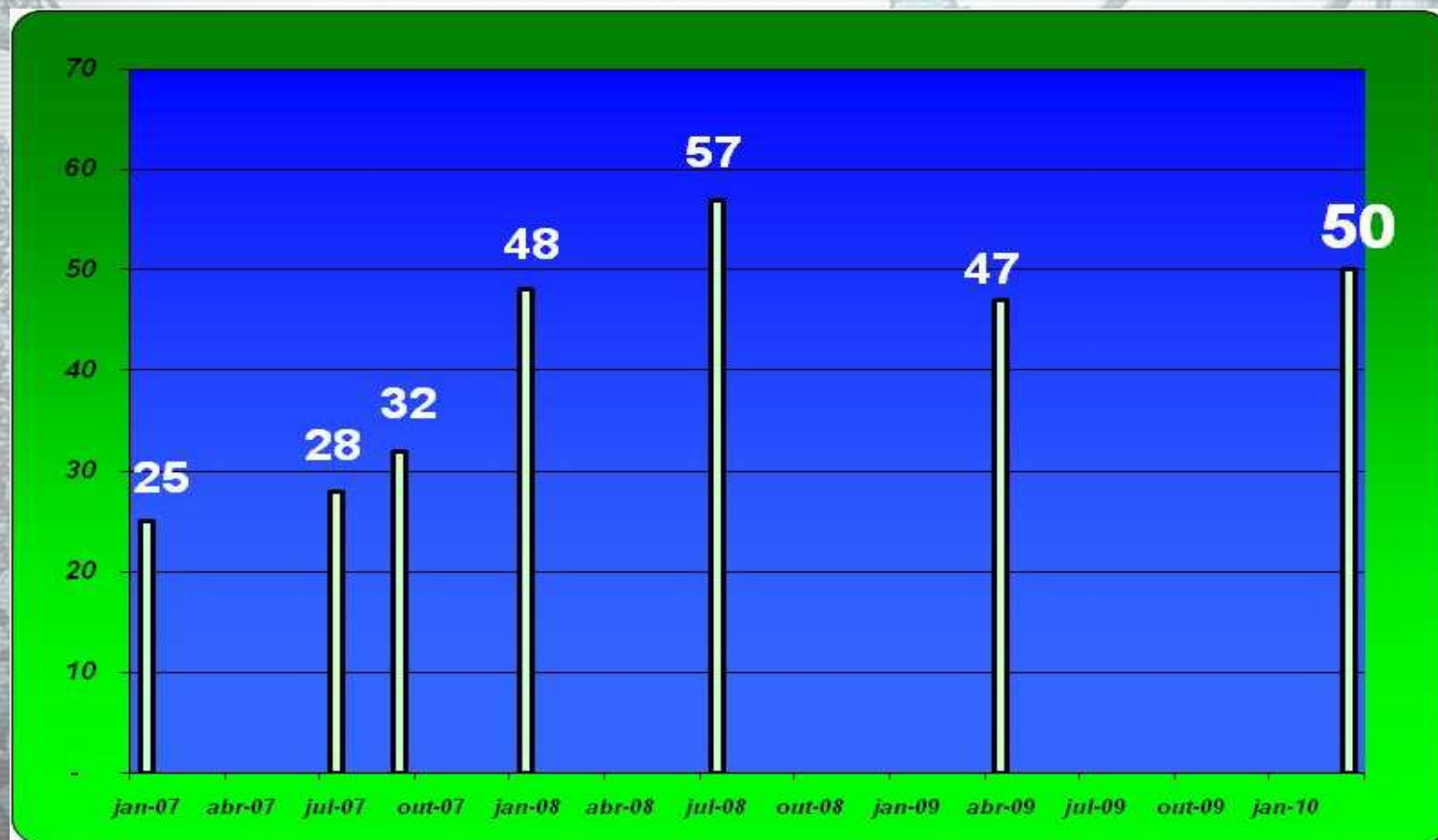


Producción de Minerales: Posición mundial de Brasil

<i>Player global</i>	Exportador	Auto-suficiente	Importador /Produtor	Dependência externa
Niobio (1°)	Rocas Ornamentais	Calcáreo(cemento)	Roca Fosfática	Potasio
Mineral de Hierro (2°)	Caolín	Cromo	Cobre	Azufre
Manganeso (2°)	Magnesita	Diamante industrial	Zinc	Carbón metalúrgico
Bauxita (2°)	Vermiculita	Titanio	Diatomita	Tierras raras
Tantalita (2°)	Mica	Talco	Tungsteno	
Grafito (3°)	Oro	Níquel		
Amianto (4°)				

Inversiones en el Sector Minero 2010 a 2014

Evolución de las proyecciones de inversiones del Sector Minero
en US\$ miles de millones - BRASIL



Industria Minera: Complejidades, Riesgos y ambiente de negocios



Desafíos: Medio Ambiente

- ❖ Falso conflicto y dicotomía entre minería y conservación ambiental;
- ❖ Creación excesiva de áreas protegidas de protección integral, sin evaluación de sus potenciales minerales;
- ❖ Sistema de Licenciamiento Ambiental complejo, muy burocrático y de baja eficiencia, concebido hace 30 años, que resulta en conflictos de toda orden. También deja poco evidente los beneficios ambientales para la sociedad, porque no hay una visión sistémica de los impactos al medio ambiente;
- ❖ Nuevas restricciones son colocadas diariamente al sector productivo con gran creatividad. Ej: Ley de la Mata Atlántica, Política de Residuos Sólidos, de Áreas Contaminadas, Cambios del Clima, etc.
- ❖ Elevación de los costes de implantación de los proyectos minerales, en razón del incremento de las compensaciones ambientales y sociales;
- ❖ Elevación de los riesgos y incertidumbres para la obtención de la “Licencia Social”.

Desafíos Estructurales

- Ausencia de una Política Minera Consolidada;
- Bajo nivel de investigación geológica [menos de 30% en escala adecuada de trabajo];
- Energía eléctrica: coste elevado [2º más alto en el mundo];
- Infraestructura y logística de transporte insuficiente;
- Elevada carga tributaria en el sector;
- Insuficiencia de fuerza de trabajo calificada;
- Baja inversión pública y privada en innovación;
- Dinámica de financiamiento de nuevos negocios muy conservadora [*Título Mineral; Bolsa de Valores; Impuesto sobre la Renta*];
- Falta de crédito para inversiones en el sector minero.

Desafíos Institucionales

- ❖ Poca expresión y protagonismo político del área de minería frente a la de energía en el ámbito gubernamental;
- ❖ Erosión en la capacidad institucional de los principales organismos mineros en Brasil, resultando en un modelo de gestión poco eficiente y superado;
- ❖ Baja interacción entre las áreas de minería y medio ambiente en el lo ámbito gubernamental, resultando en conflictos constantes;
- ❖ Visión a corto plazo de los Gobernantes en oposición a la necesidad de inversiones a largo plazo demandadas por la minería;

El futuro de la minería

- Los panoramas de previsiones y restricciones para el sector de la minería tienden a intensificarse en los próximos años, debido a múltiples factores de estrés;
- La sostenibilidad, la transparencia, la responsabilidad de las empresas han de ser un “mantra” que debe guiar la actividad;
- Los costos ambientales y sociales tendrán que elevarse cada vez más, agravados ahora por los costos de adaptación a los cambios climáticos;
- La tendencia apunta para que la empresa que no ajustar sus conceptos y visiones para la sustentabilidad será condenada a abandonar el mercado en mediano y largo plazo.

Nuevos Desafíos

Minería en Tierras Indígenas

Áreas Indígenas:

13% del Territorio Nacional

25% del Territorio Amazónico

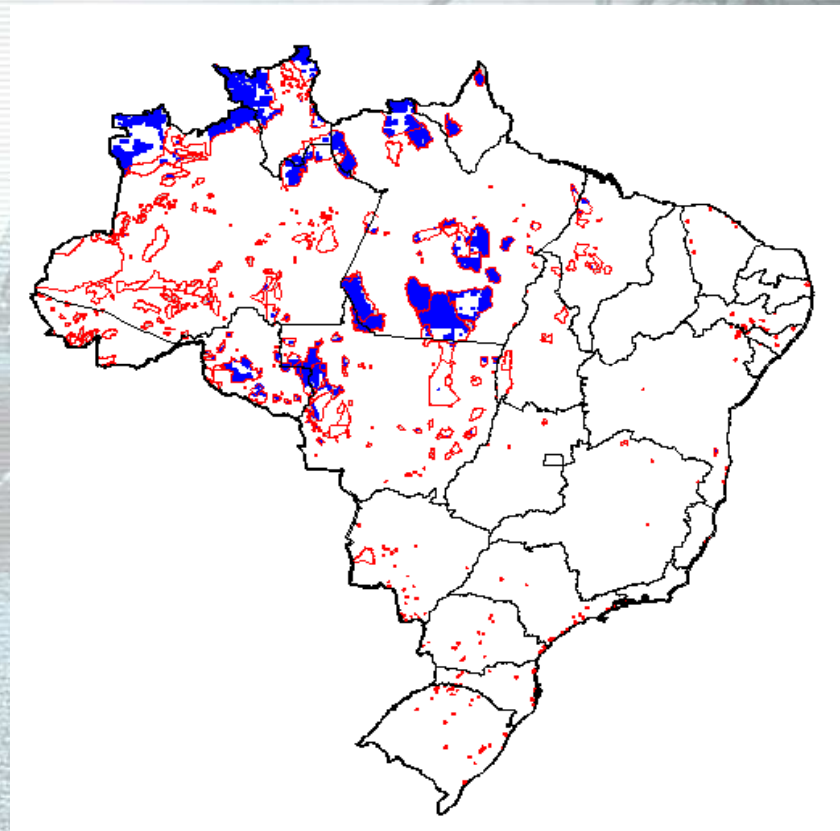
■ Procesos mineros

○ Áreas indígenas

Exploración y aprovechamiento de
recursos minerales en Tierras Indígenas
PL 1610/1996;

PROPUESTA:

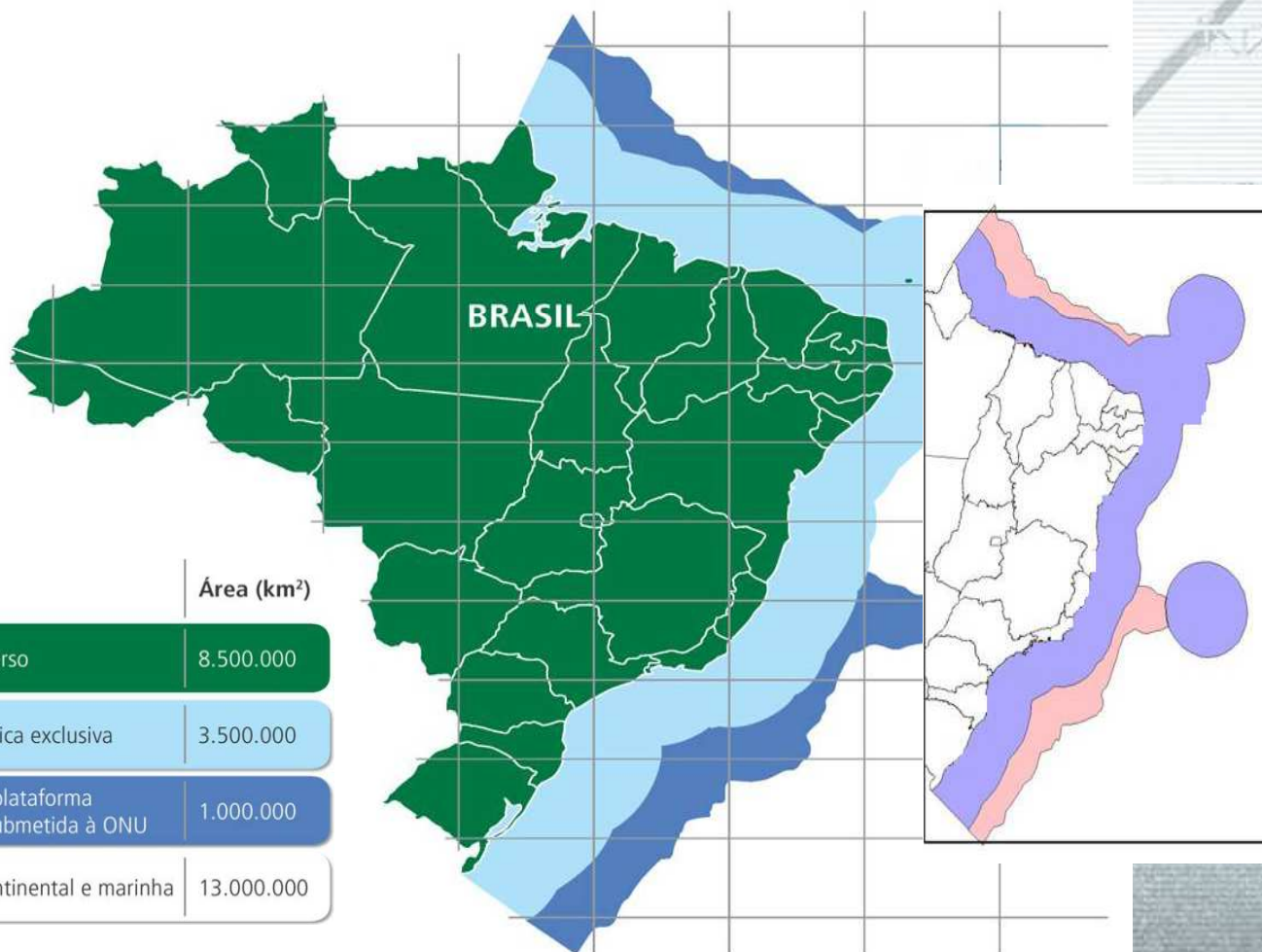
✓ Reglamentar el dispositivo Constitucional que prevé la mineración
en Tierra Indígena: Artículo 176, 1º y Artículo 231, 3º de la CF.



Minerales Nucleares

- ✓ El informe de las Naciones Unidas sobre el cambio climático, reposicionó la energía nuclear como fuente energética libre de emisiones de CO₂;
- ✓ Las demandas internacionales por uranio han aumentado de forma vertiginosa;
- ✓ El precio do uranio saltó de US\$12 para US\$110 [libra-peso] en los últimos 3 años. Hoy está en US\$ 42;
- ✓ Empresas brasileñas están explorando uranio en otros países, en razón del monopolio estatal en Brasil;
- ✓ Brasil tiene la 6ª mayor reserva de uranio del mundo, pero las restricciones actuales hacen inviable su uso;
- ☐ Propuesta del Sector: Flexibilización del Monopolio para investigación y extracción de minerales nucleares

Plataforma Continental Brasileira



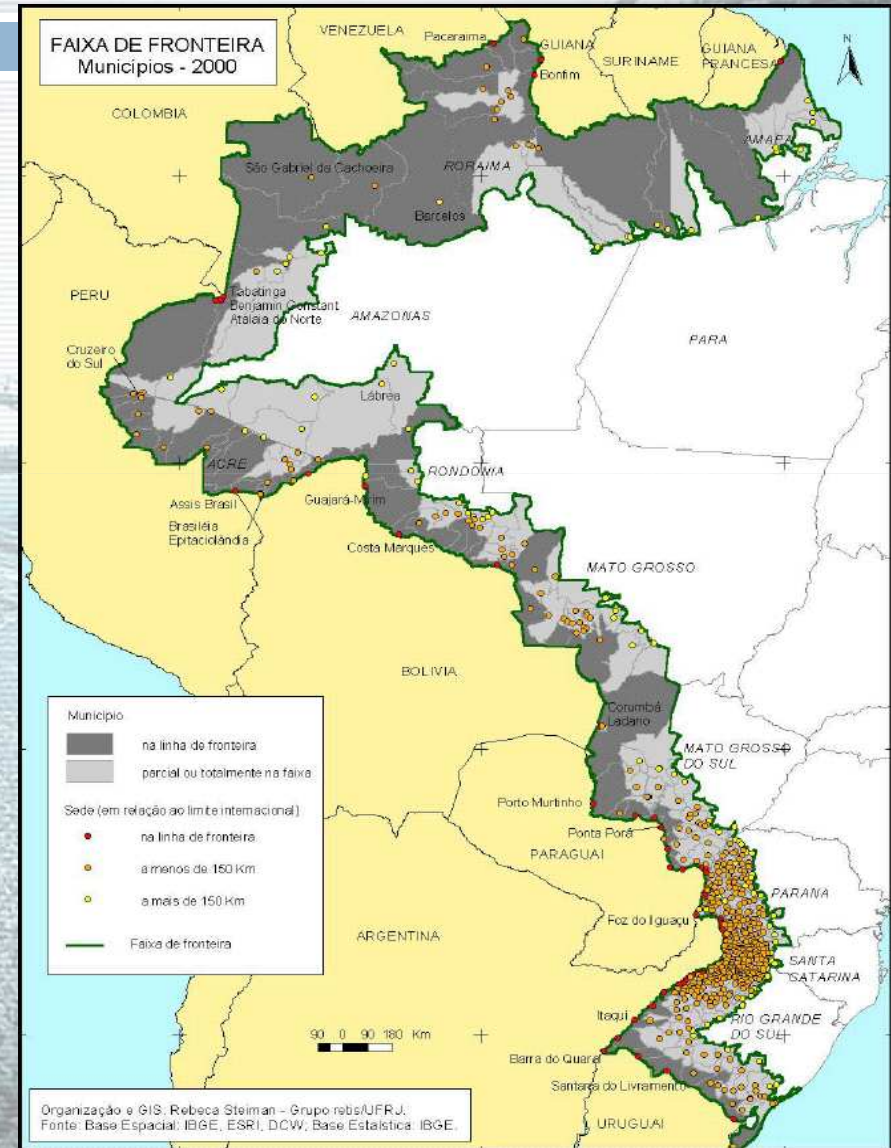
Agregados
Oro
Diamante
Piedras Coloridas
Carbón Mineral
Fosfato
Cobalto
Otros



IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO
DE MINERAÇÃO

Faja de Fronteira

- ✓ 150 Km de largura a lo largo de 15.719 Km de Fronteira
- ✓ 11 Departamentos (Estados)
- ✓ 588 Municípios
- ✓ Fronteira con 10 países
- ✓ Ocupa 2.357.850 Km² - 27.7% del área total del país.





ibram@ibram.org.br

www.ibram.org.br

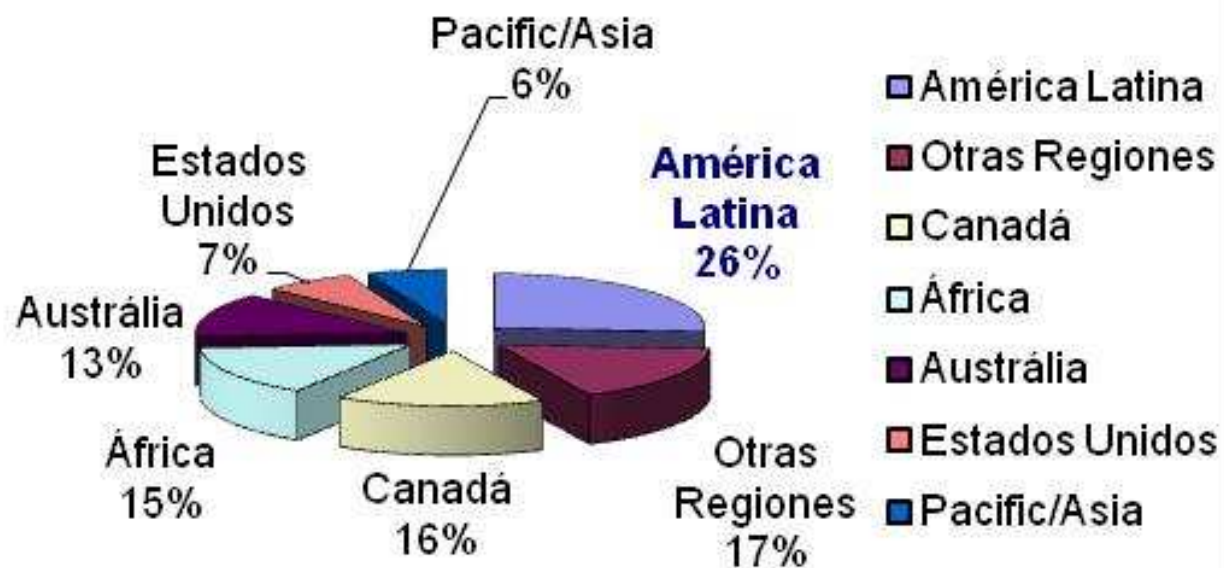


IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO
DE MINERAÇÃO

La Importancia de América Latina

América Latina es la primera posición como destino de capital de exploración

Capital de exploración 2009

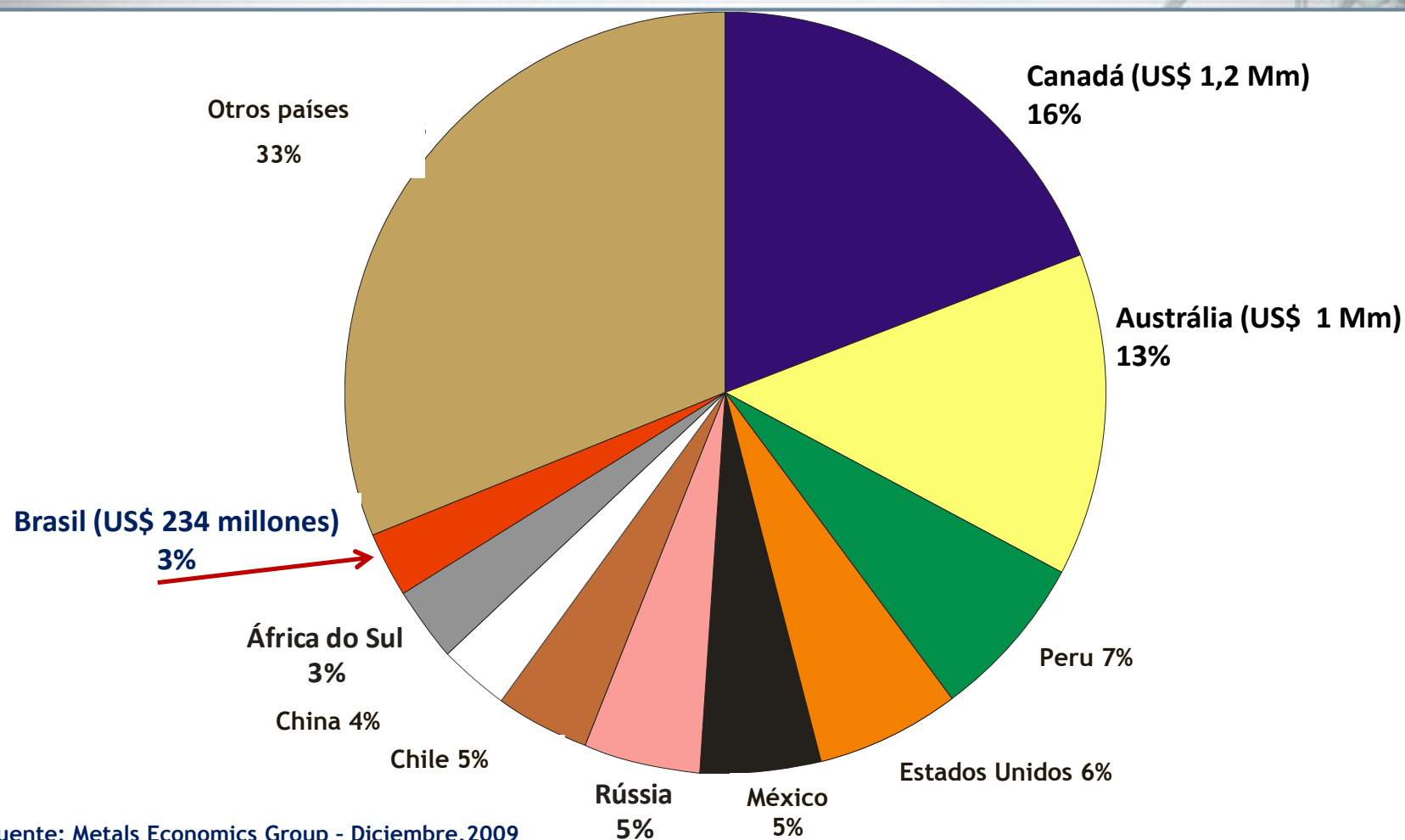


Fuente: Metals Economics Group - Diciembre.2009

Total el Mundo US\$ 7,32 MM

Los 10 países que más invierten en Exploración de Minerales

Las inversiones de los 10 principales países representaron el 67% de los presupuestos en 2009.



Fuente: Metals Economics Group - Diciembre.2009

Total del Mundo US\$ 7,32 MM