



Taller Reunión Internacional de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio

Minería Metálica y América Latina

La Importancia del Ordenamiento

Eduardo Vale
Diretor da BAMBURRA Ltda.

Galápagos, ECUADOR
Del 17 al 21 de Noviembre del 2004

BAMBURRA

Minería Metálica y América Latina

- **Atracción de Inversiones Extranjeras**
- **Degradación de Expectativas y del Clima de Negocios**
- **Proyectos Emblemáticos**
- **Características Sectoriales y Desafíos**
- **Ordenamiento Territorial: *estímulos a reflexión***

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Tradicionalmente, lo perfil político, económico y social es de una región con grande potencialidad económica y muchas oportunidades de inversión;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Tradicionalmente, lo perfil político, económico y social es de una región con grande potencialidad económica y muchas oportunidades de inversión;
- ✓ Todavía, encerrando muchos desafíos, expresivas desigualdades sociales e alta inestabilidad política;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Tradicionalmente, lo perfil político, económico y social es de una región con grande potencialidad económica y muchas oportunidades de inversión;
- ✓ Todavía, encerrando muchos desafíos, expresivas desigualdades sociales e alta inestabilidad política;
- ✓ Necee particular, exacerbada, en diversas ocasiones, por una postura de política económica contradictoria en relación al capital extranjero.

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Los años de la década 1985-1995 configuran una discontinuidad en el patrón. Lo período destacó-se por la implementación de significativos cambios en el clima de negocios en la región en general y en la minería en particular;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Los años de la década 1985-1995 configuran una discontinuidad en el patrón. Lo período destacó-se pela implementación de significativos cambios en el clima de negocios en la región en general y en la minería en particular;
- ✓ En la política macroeconómica, los trazos más notables fueron de inspiración neoliberal;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Los años da década 1985-1995 configuran una discontinuidad necee padrón. Lo período destacó-se pela implementación de significativos cambios en lo clima de negocios en la región en general y en la minería en particular;
- ✓ En la política macroeconómica, os trazos mas notables forran de inspiración neoliberal;
- ✓ En nivele da minería, en paralelo as iniciativas de privatización de activos y de empresas públicas, observó-se un vigoroso proceso de revisión da legislación y da tributación objetivando aumentar la competitividad.

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ La afluencia de América Latina, como región prioritaria en lo proceso global de inversiones de capitales de riesgo destinados a minería está asociada al inicio de la década de 90;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ La afluencia de América Latina, como región prioritaria en lo proceso global de inversiones de capitales de riesgo destinados a minería está asociada al inicio de la década de 90;
- ✓ Segundo la empresa *Metals Economic Group*, durante lo período 1991-2003, la región foie receptora de un flujo total de inversiones en exploración mineral de US\$ 9,6 billones, aproximadamente 24% do capital total aplicado en exploración en nivele global;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Necee período, las inversiones en exploración en AL crecieran anualmente en torno de 11,2 % y en escala global la media foie de 1,8%;

Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Necee período, las inversiones en exploración en AL crecieron anualmente en torno de 11,2 % y en escala global la media fue de 1,8%;
- ✓ Lo crecimiento acelerado aumentó la participación de AL no total mundial de las inversiones en exploración de 11%, en 1991, para 28,8% en 2001 (nivele mas elevado da serie);

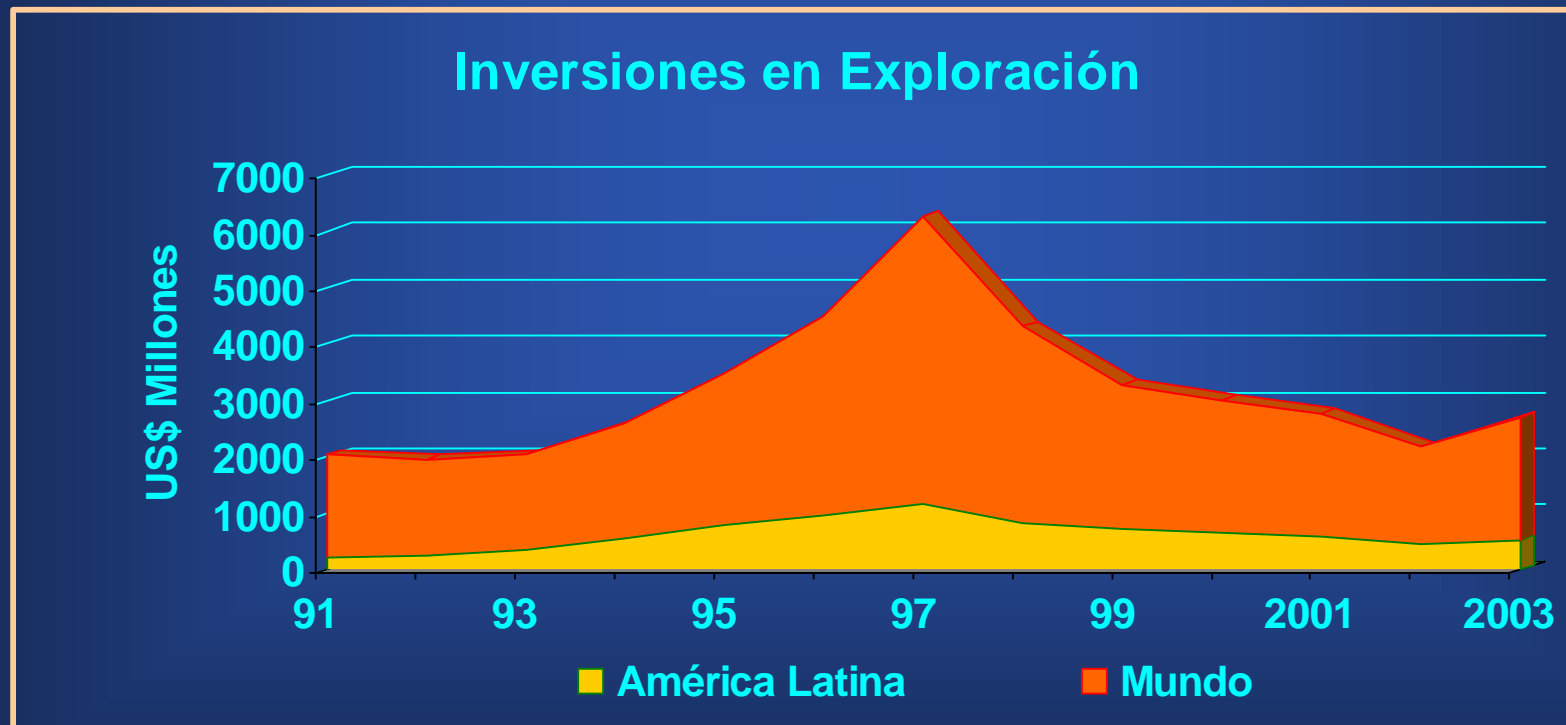
Minería Metálica y América Latina

Atracción de Inversiones Extranjeras

- ✓ Necee período, las inversiones en exploración en AL crecieran anualmente en torno de 11,2 % y en escala global la media foie de 1,8%;
- ✓ Lo crecimiento acelerado aumentó la participación de AL no total mundial de las inversiones en exploración de 11%, en 1991, para 28,8% en 2001 (nivele mas elevado da serie);
- ✓ Registre-se que, limitando-se la comparación al período 1991-1997, lo crecimiento anual alcanzó 28,7% para a AL y 15,6% para lo total mundial.

Minería Metálica y América Latina

Figura 1 - Exploración Mineral en AL:
1991 - 2003



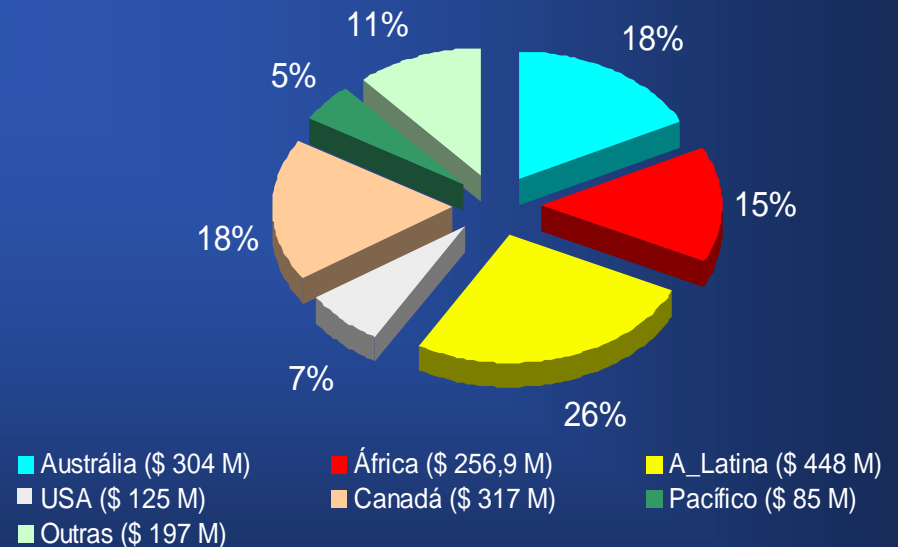
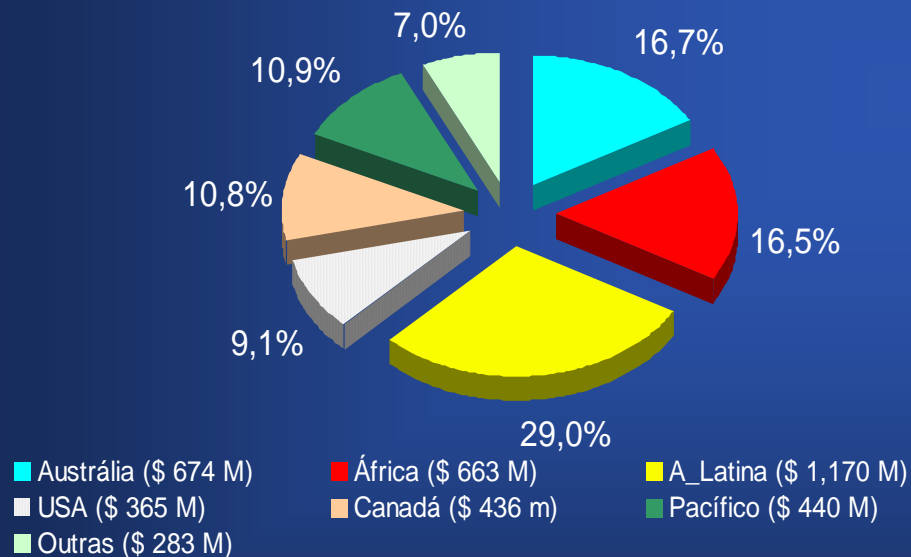
Fonte: Metals Economic Group.

Minería Metálica y América Latina

**Figura 2 - Exploración Mineral en AL:
Perfil Regional das Inversiones**

1997: US\$ 4,0 billones

2002: US\$ 1,70 billón



Fonte: Metals Economic Group.

BAMBURRA

Minería Metálica y América Latina

Degradación de Expectativas y del Clima de Negocios

Minería Metálica y América Latina

Degradación de Expectativas y del Clima de Negocios

- ✓ Después de 1997, en paralelo con los problemas sectoriales observados en el mercado del oro, la resurgencia de desequilibrios macro económicos y de inestabilidad política en algunos países contribuyó para la degradación del clima de negocios en AL;

Minería Metálica y América Latina

Degradación de Expectativas y del Clima de Negocios

- ✓ Después de 1997, en paralelo con los problemas sectoriales observados en el mercado del oro, la resurgencia de desequilibrios macro económicos y de inestabilidad política en algunos países contribuyó para la degradación del clima de negocios en AL; y
- ✓ Creciente oposición a los proyectos mineros en general lo que podrá impactar adversamente las inversiones en la minería regional.

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos



➤ Tambo Grande

- Proyecto de Au-Ag-Cu-Zn-Pb desarrollado por la empresa Manhattan Minerals en Perú;
- La empresa ejercía una opción con Centromin para tener lo directo al control de 75%;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Proyecto de Au-Ag-Cu-Zn-Pb desarrollado por la empresa Manhattan Minerals en Perú;
- La empresa ejercía una opción con Centromin para tener lo directo al control de 75%;
- Reservas probables de oxidado: 8,9 millones t con 3,34 g/t Au y 58,7 g/t Ag;
- Reservas probables de sulfatado: 61,3 millones t con 1,5% Cu, 0,9% Zn, 0,5 g/t Au y 25 g/t Ag;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Primera etapa - inversiones de US\$ 180 millones: mina y planta de tratamiento con 7.500 t/d. (oxidado);
- Segunda etapa - inversiones de US\$ 145 millones: mina y planta de tratamiento con expansión da 20.000 t/d. (sulfatado);

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Primera etapa - inversiones de US\$ 180 millones: mina y planta de tratamiento con 7.500 t/d. (oxidado);
- Segunda etapa - inversiones de US\$ 145 millones: mina y planta de tratamiento con expansión da 20.000 t/d. (sulfatado);
- Recursos inferidos de 150 millones t indicando grande potencial;
- Vida útil de la mina estimada en 17 años;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Gastos de US\$ 526 millones con bienes y servicios durante la operación;
- Cambio en la ubicación de más de 50% de la población (16.000);
- Riesgos de contaminación – irrigación - para las actividades de fruticultura;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Gastos de US\$ 526 millones con bienes y servicios durante la operación;
- Cambio en la ubicación de más de 50% de la población (16.000);
- Riesgos de polución – irrigación - para las actividades de fruticultura;
- Esta base económica tiene un valor de producción de US\$ 100 millones/a;
- Referendo realizado en 2002 registra que 93% de la comunidad recusaba lo proyecto;
- Acuerdo de opción con gobierno Peruano terminado en Diciembre;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Alegación de que la empresa no había cumplido las exigencias contractuales;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Alegación de que la empresa no había cumplido las exigencias contractuales;
- En 2003, Manhattan presentó pérdidas de US\$ 60,7 millones por cuenta de inversiones de US\$ 59,2 millones referentes al proyecto;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Alegación de que la empresa no había cumplido las exigencias contractuales;
- En 2003, Manhattan presentó pérdidas de US\$ 60,7 millones por cuenta de inversiones de US\$ 59,2 millones referentes al proyecto;
- Manhattan Minerals procuró arbitraje;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Tambo Grande

- Alegación de que la empresa no había cumplido las exigencias contractuales;
- En 2003, Manhattan presentó pérdidas de US\$ 60,7 millones por cuenta de inversiones de US\$ 59,2 millones referentes al proyecto;
- Manhattan Minerals procuró arbitraje; y
- Entidades ambientalistas consideran un importante precedente para lo reconocimiento de los derechos de las comunidades frente a las empresas internacionales;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos



➔ Esquel

- Proyecto ubicado en Argentina adquirido en Julio de 2002 por Meridian Gold de la empresa *Brancote Holdings* por cerca de US\$ 200 millones;
- Estudio de factibilidad indica inversiones de US\$ 100 millones;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Esquel

- Proyecto ubicado en Argentina adquirido en Julio de 2002 por Meridian Gold de la empresa *Brancote Holdings* por cerca de US\$ 200 millones;
- Estudio de factibilidad indica inversiones de US\$ 100 millones;
- Vida útil de 8 años con una producción mediana de 300.000 oz/a para los primeros 5 años;
- Lo proyecto enfrentó problemas y atrasos de naturaleza administrativa;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Esquel

- Oposición de ONGs debido a los riesgos del impacto ambiental;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Esquel

- Oposición de ONGs debido a los riesgos del impacto ambiental;
- Posibilidad de contaminación de los cursos de agua por cianuro con repercusiones en las actividades de turismo;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Esquel

- Oposición de ONGs debido a los riesgos del impacto ambiental;
- Posibilidad de contaminación de los cursos de agua por cianuro con repercusiones en las actividades de turismo;
- Pesquisa indicó la non aceptación del proyecto por una amplia mayoría de la población de Esquel;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Esquel

- Oposición de ONGs debido a los riesgos del impacto ambiental;
- Posibilidad de contaminación de los cursos de agua por cianuro con repercusiones en las actividades de turismo;
- Pesquisa indicó la non aceptación del proyecto por una amplia mayoría de la población de Esquel;
- Lo gobierno de la Provincia de Chubut determinó la suspensión de los trabajos;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Bojuru

- Proyecto para producción de dióxido de titânio (TiO_2) ubicado en Brasil;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Bojuru

- Proyecto para producción de dióxido de titânio (TiO_2) ubicado en Brasil;
- Inversiones estimadas en US\$ 450 millones para una capacidad de procesamiento de 90 mil t/a de pigmentos de TiO_2 a partir del rutilo y de 25 mil t/a con base en zirconita;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Bojuru

- Proyecto para producción de dióxido de titânio (TiO_2) ubicado en Brasil;
- Inversiones estimadas en US\$ 450 millones para una capacidad de procesamiento de 90 mil t/a de pigmentos de TiO_2 a partir del rutilo y de 25 mil t/a con base en zirconita;
- Reservas de 11 millones t de minério de titânio, suficientes para 15 años;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Bojuru

- Proyecto para producción de dióxido de titânio (TiO_2) ubicado en Brasil;
- Inversiones estimadas en US\$ 450 millones para una capacidad de procesamiento de 90 mil t/a de pigmentos de TiO_2 a partir del rutilo y de 25 mil t/a con base en zirconita;
- Reservas de 11 millones t de minério de titânio, suficientes para 15 años;
- Comunidades non aceitan lo proyecto;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Bojuru

- Proyecto para producción de dióxido de titânio (TiO_2) ubicado en Brasil;
- Inversiones estimadas en US\$ 450 millones para una capacidad de procesamiento de 90 mil t/a de pigmentos de TiO_2 a partir del rutilo y de 25 mil t/a con base en zirconita;
- Reservas de 11 millones t de minério de titânio, suficientes para 15 años;
- Comunidades non aceitan lo proyecto; y
- Proyecto suspenso indefinidamente.

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Rio Blanco

- Proyecto de Cu de Monterrico Metals ubicado en Perú;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Rio Blanco

- Proyecto de Cu de Monterrico Metals ubicado en Perú;
- Potencialidad para ocupar la segunda posición entre las minas Peruanas de cobre;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Rio Blanco

- Proyecto de Cu de Monterrico Metals ubicado en Perú;
- Potencialidad para ocupar la segunda posición entre las minas Peruanas de cobre;
- Inversiones estimadas en US\$ 370 millones y operación prevista para 2007 al nivele de 200 mil t de Cu/a, cerca de 25% de la producción de Perú en 2003;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Rio Blanco

- Comunidades non aceitan informe del gobierno que asegura que lo impacto ambiental es de pequeña magnitud; y
- Un nuevo estudio acerca del impacto está sendo conducido conjuntamente por Monterrico y gobierno.

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Proyecto de Au-Ag, de propiedad de la empresa Metallica Resources ubicado en Estado de San Luis Potosí, México;
- Reservas de 61,1 millones de t, con 0,59 gramas de oro y 24 gramas de plata, con base en un valor de US\$ 325 por onzas de oro y US\$ 4,62 por onzas de plata;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Proyecto de Au-Ag, de propiedad de la empresa Metallica Resources ubicado en Estado de San Luis Potosí, México;
- Reservas de 61,1 millones de t, con 0,59 gramas de oro y 24 gramas de plata, con base en un valor de US\$ 325 por onzas de oro y US\$ 4,62 por onzas de plata;
- Estudio de viabilidad, contempla la producción de 8 millones t de minério y su procesamiento por lixiviación objetivando una producción media anual de 90.500 onzas de oro y 2,1 millones onzas de plata durante 8 años;
- Inversiones totales de US\$ 32,2 millones durante la vida útil do proyecto;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Implantación del proyecto comenzó en febrero de 2004 y lo inicio de operación estaba previsto para lo final de 2004;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Implantación del proyecto comenzó en febrero de 2004 y lo inicio de operación estaba previsto para lo final de 2004;
- En Junio de 2004, los trabajos suspensos tiendo en vista la non renovación da licencia de construcción y operación y la dificultad para obtención de permisión para operación con explosivos. Al final de Octubre la permisión para operación con explosivos fue renovada, así como la licencia para construcción y operación;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Implantación del proyecto comenzó en febrero de 2004 y lo inicio de operación estaba previsto para lo final de 2004;
- En Junio de 2004, los trabajos suspensos tiendo en vista la non renovación da licencia de construcción y operación y la dificultad para obtención de permisión para operación con explosivos. Al final de Octubre la permisión para operación con explosivos fue renovada, así como la licencia para construcción y operación;
- Más recientemente la Corte Agraria de San Luis Potosí declaró nulo lo contrato de arrendamiento concedido originalmente en 1997 por antiguos residentes.

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Metallica entró con apelación;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Metallica entró con apelación;
- Caso percha es inevitable la negociación de un nuevo contrato pero sin garantías cuanto a lo resultado;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro San Pedro

- Metallica entró con apelación;
- Caso percha es inevitable la negociación de un nuevo contrato pero sin garantías cuanto a lo resultado;
- Las inversiones totales de Metallica alcanzarán US\$ 40 millones, incluyendo exploración, construcción, programas sociales etc.

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro Quilish

- Deposito de oro de la empresa Yanacocha (subsidiaria de Newmont) con reservas totales en torno de 3,7 millones onzas ubicado en la Provincia de Cajamarca en Perú;
- Su reservas representan cerca de 2% de las reservas mundiales da empresa Newmont y 12% de Yanacocha;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➔ Cerro Quilish

- Deposito de oro de la empresa Yanacocha (subsidiaria de Newmont) con reservas totales en torno de 3,7 millones onzas ubicado en la Provincia de Cajamarca en Perú;
- Su reservas representan cerca de 2% de las reservas mundiales da empresa Newmont y 12% de Yanacocha;
- Integra una constelación de otros depósitos - Corimayo, Quecher, Chaquicocha Sur y Antonio – en la área de concesión otorgada a Yanacocha;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➔ Cerro Quilish

- Deposito de oro de la empresa Yanacocha (subsidiaria de Newmont) con reservas totales en torno de 3,7 millones onzas ubicado en la Provincia de Cajamarca en Perú;
- Su reservas representan cerca de 2% de las reservas mundiales da empresa Newmont y 12% de Yanacocha;
- Integra una constelación de otros depósitos - Corimayo, Quecher, Chaquicocha Sur y Antonio – en la área de concesión otorgada a Yanacocha;
- Trabajos de exploración ven sendo postergados desde 2002;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➔ Cerro Quilish

- Deposito de oro de la empresa Yanacocha (subsidiaria de Newmont) con reservas totales en torno de 3,7 millones onzas ubicado en la Provincia de Cajamarca en Perú;
- Su reservas representan cerca de 2% de las reservas mundiales da empresa Newmont y 12% de Yanacocha;
- Integra una constelación de otros depósitos - Corimayo, Quecher, Chaquicocha Sur y Antonio – en la área de concesión otorgada a Yanacocha;
- Trabajos de exploración ven sendo postergados desde 2002;
- Previsión para conclusión en 2006, con inicio de producción por vuelta de 2008;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro Quilish

- Protesto de las comunidades locales. Alegan que la minería de oro está comprometiendo la disponibilidad de recursos hídricos en la región;
- Yanacocha alega que la carencia de agua deriva de una seca regional;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Cerro Quilish

- Protesto de las comunidades locales. Alegan que la minería de oro está comprometiendo la disponibilidad de recursos hídricos en la región;
- Yanacocha alega que la carencia de agua deriva de una seca regional;
- Los manifestantes acreditan que la explotación de Quilish acarrearía riesgo de contaminación;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➔ Cerro Quilish

- Protesto de las comunidades locales. Alegan que la minería de oro está comprometiendo la disponibilidad de recursos hídricos en la región;
- Yanacocha alega que la carencia de agua deriva de una seca regional;
- Los manifestantes acreditan que la explotación de Quilish acarrearía riesgo de contaminación;
- La permisión para exploración foie declarada sen efecto y los trabajos de exploración están suspensos;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➔ Cerro Quilish

- Protesto de las comunidades locales. Alegan que la minería de oro está comprometiendo la disponibilidad de recursos hídricos en la región;
- Yanacocha alega que la carencia de agua deriva de una seca regional;
- Los manifestantes acreditan que la explotación de Quilish acarrearía riesgo de contaminación;
- La permisión para exploración foie declarada sen efecto y los trabajos de exploración están suspensos; y
- Negociaciones en andamiento para establecer los termos de referencia para un nuevo estudio hidrológico.

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Las Bambas

- Deposito de cobre ubicado en Perú con reservas totales en torno de 41 millones t con 2% Cu y potencial para más de 500 millones t;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Las Bambas

- Deposito de cobre ubicado en Perú con reservas totales en torno de 41 millones t con 2% Cu y potencial para más de 500 millones t;
- Adquirido en licitación del gobierno por la empresa *Xstrata Plc* con un lance de US\$ 121 millones. Lo valor mínimo establecido para el lance era de US\$ 40 millones;

Minería Metálica y América Latina

Proyectos Emblemáticos

➤ Las Bambas

- Deposito de cobre ubicado en Perú con reservas totales en torno de 41 millones t con 2% Cu y potencial para más de 500 millones t;
- Adquirido en licitación del gobierno por la empresa *Xstrata Plc* con un lance de US\$ 121 millones. Lo valor mínimo establecido para el lance era de US\$ 40 millones; y
- Protestos contra licitación y probable repulsa por parte de la comunidad. A conferir oportunamente en lo desenrollar de los trabajos de exploración.

Minería Metálica y América Latina

Soberanía Local

Minería Metálica y América Latina

Soberanía Local

- Lo interés local es superior al interés nacional?

Minería Metálica y América Latina

Soberanía Local

- Lo interés local es superior al interés nacional?
- En cuales circunstancias? Siempre?

Minería Metálica y América Latina

Soberanía Local

- Lo interés local es superior al interés nacional?
- En cuales circunstancias? Siempre?
- Cuales son los límites para la soberanía local?

Minería Metálica y América Latina

Soberanía Local

- Lo interés local es superior al interés nacional?
- En cuales circunstancias? Siempre?
- Cuales son los límites para la soberanía local?
- Como compatibilizar tanta indefinición con las características sectoriales de inversión de capital no largo plazo?

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

- Cual su plazo de validez?

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

- Cual su plazo de validez?
- Renovada anualmente?

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

- Cual su plazo de validez?
- Renovada anualmente?
- Es para siempre?

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

- Cual su plazo de validez?
- Renovada anualmente?
- Es para siempre?
- Esta susceptible a los cambios políticos locales?

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

- Cual su plazo de validez?
- Renovada anualmente?
- Es para siempre?
- Esta susceptible a los cambios políticos locales?
- Es apenas un proceso en que nada esta garantido de facto?

Minería Metálica y América Latina

Licencia Social

- Cual su plazo de validez?
- Renovada anualmente?
- Es para siempre?
- Esta susceptible a los cambios políticos locales?
- Es apenas un proceso en que nada esta garantido de facto?
- Como compatibilizar tanta indefinición con las características sectoriales de inversión de capital no largo plazo?

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;
- Papel de las empresas júniores frente la estrategia de la gran minería;

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;
- Papel de las empresas júniores frente la estrategia de la gran minería;
- Rigidez en la ubicación;

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;
- Papel de las empresas júniores frente la estrategia de la gran minería;
- Rigidez en la ubicación;
- Elevada intensidad de capital;

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;
- Papel de las empresas júniores frente la estrategia de la gran minería;
- Rigidez en la ubicación;
- Elevada intensidad de capital;
- Largo plazo de implantación;

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;
- Papel de las empresas júniores frente la estrategia de la gran minería;
- Rigidez en la ubicación;
- Elevada intensidad de capital;
- Largo plazo de implantación;
- Risco superior al nivel mediano observado en otros sectores en la fase de operación;

Minería Metálica y América Latina

Características Sectoriales y Desafíos

- Risco elevado en la exploración;
- Flujo de fondos problemático;
- Papel de las empresas júniores frente la estrategia de la gran minería;
- Rigidez en la ubicación;
- Elevada intensidad de capital;
- Largo plazo de implantación;
- Risco superior al nivel mediano observado en otros sectores en la fase de operación; y
- **La problemática de las relaciones con la comunidad.**

Minería Metálica y América Latina

Relaciones con la Comunidad

- ✓ Consulta a los miembros de la comunidad y grupos de interés;
- ✓ Construcción de una relación de confianza;
- ✓ Definición clara de los compromisos, responsabilidades y expectativas;
- ✓ Integración de las preocupaciones de la comunidad en lo proceso decisorio de la empresa;
- ✓ Concepción de una visión de futuro sustentable;

Minería Metálica y América Latina

Relaciones con la Comunidad

- ✓ Definición de objetivos, directrices y indicadores;
- ✓ Construcción de proyectos y iniciativas de asociación (*parceria*);
- ✓ Desarrollo y fortalecimiento de la capacidad local;
- ✓ Movilización de competencias;
- ✓ Demanda por productos y servicios locales;
- ✓ Maximizar los beneficios del desarrollo de la infraestructura etc.

Minería Metálica y América Latina

**“Gran minería: ante el saqueo y la devastación,
las comunidades afectadas resisten y se organizan”**

INVITACIÓN – CHARLA DEBATE

Miércoles 3 de noviembre

Centro Cultural de la Cooperación

Av. Corrientes 1543 Ciudad de Buenos Aires 19:00 hs.

Entrada libre y gratuita

BAMBURRA

Minería Metálica y América Latina

“**El rechazo del pueblo de Esquel** al mega proyecto minero de la canadiense Meridian Gold **puso en discusión la política minera y el modelo extractivo diseñados en los '90**, cuya implementación se ha sostenido en promesas de desarrollo y complicidad de funcionarios.

Como onda expansiva, asambleas de autoconvocados se han organizado en distintas poblaciones de Río Negro, San Juan, Tucumán, Catamarca, etc, **con la finalidad de enfrentar la amenaza de una industria agresiva, poderosa y transnacional**. La minería a gran escala, denuncian las comunidades afectadas por estos emprendimientos, implica la devastación del paisaje, la contaminación del suelo y el aire, y la degradación de un recurso escaso y vital como es el agua.”

Minería Metálica y América Latina

“Estos **“costos ambientales”**, que las empresas mineras no están dispuestas a **afrentar**, son parte del negocio minero en la Argentina. **Bajo el amparo de los gobiernos nacional y provinciales, la “política de Estado” les garantiza utilidades que estos capitales no consiguen por medio de la especulación financiera internacional ni de ningún emprendimiento minero en sus países de origen como Canadá, EEUU, Inglaterra, Suiza, Australia ó Japón.**

Enmarcados entonces, en la pelea contra el saqueo de los recursos mineros y el impacto ambiental, social y cultural que “la gran minería” ocasiona en este contexto, disertarán, bajo la modalidad charla-debate:.....”

Minería Metálica y América Latina

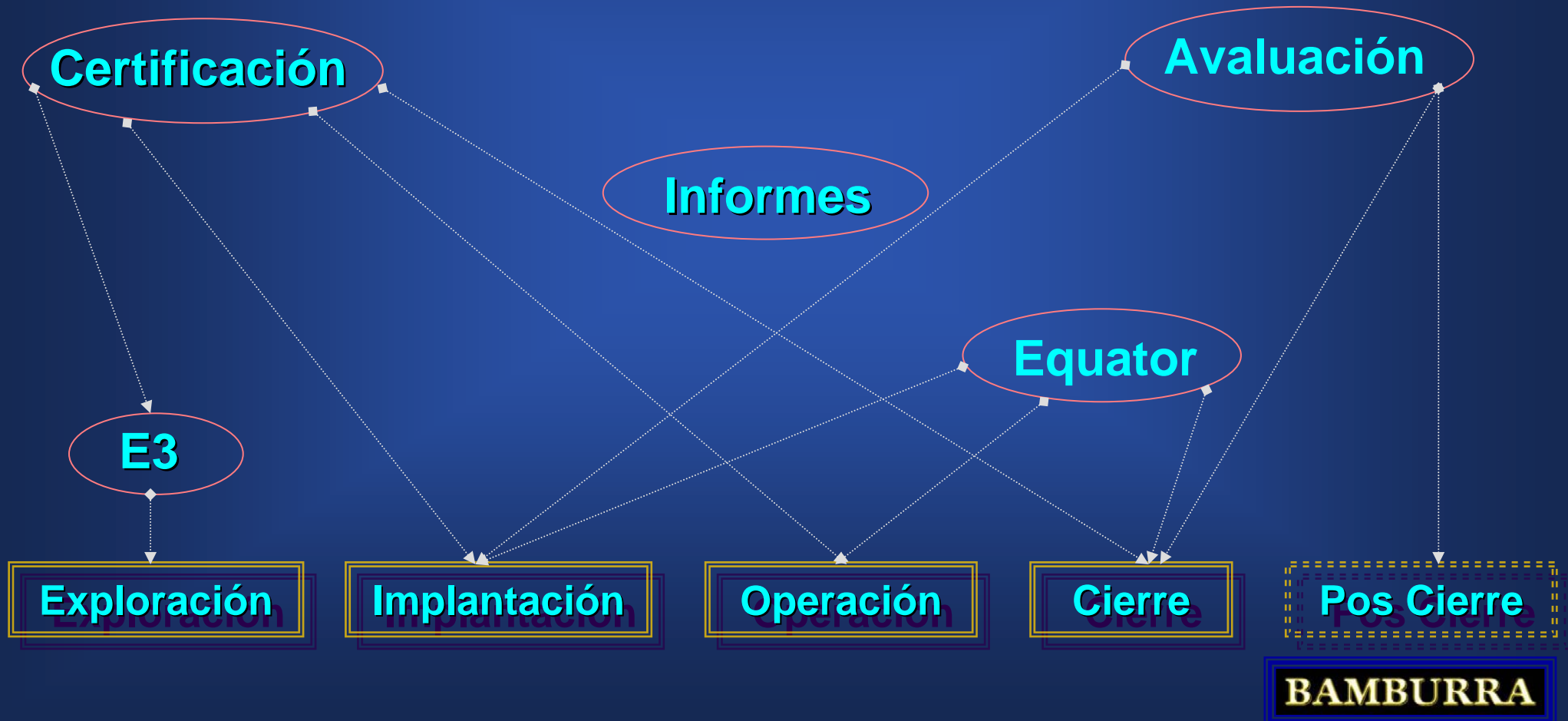
Ordenamiento Territorial

Estímulos a Reflexión

Minería Metálica y América Latina

Ordenamiento Territorial

Estímulos a Reflexión



Minería Metálica y América Latina

La Fase de Exploración – E3



(<http://www.pdac.ca/pdac/programs/e.3.html>)

Minería Metálica y América Latina

La Fase de Exploración – E3

- ➔ Iniciativa do PDAC que objetiva elevar los padrones operacionales de los proyectos de exploración no que concierne las dimensiones ambientales y sociales;

Minería Metálica y América Latina

La Fase de Exploración – E3

- Iniciativa do PDAC que objetiva elevar los padrones operacionales de los proyectos de exploración no que concierne las dimensiones ambientales y sociales;
- Trata-se de un banco de dados *on line* que encera las mejores prácticas observadas internacionalmente;

Minería Metálica y América Latina

La Fase de Exploración – E3

- Iniciativa do PDAC que objetiva elevar los padrones operacionales de los proyectos de exploración no que concierne las dimensiones ambientales y sociales;
- Trata-se de un banco de dados *on line* que encera las mejores prácticas observadas internacionalmente;
- Lanzado en 2003 en forma de subscripción, desde 2004 está accesible gratuitamente; y

Minería Metálica y América Latina

La Fase de Exploración – E3

- Iniciativa do PDAC que objetiva elevar los padrones operacionales de los proyectos de exploración no que concierne las dimensiones ambientales y sociales;
- Trata-se de un banco de datos *on line* que encera las mejores prácticas observadas internacionalmente;
- Lanzado en 2003 en forma de subscripción, desde 2004 está accesible gratuitamente; y
- Actualmente, cuenta con cerca de 637 participantes en 42 países;

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ➔ Ese proyecto objetiva analizar la factibilidad de la certificación – ambiental, económica y social - de operaciones mineras por terceros;

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ➡ Ese proyecto objetiva analizar la factibilidad de la certificación – ambiental, económica y social - de operaciones mineras por terceros;
- ➡ Trata-se de una iniciativa Australiana que involucra empresas y entidades públicas;

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ➔ Ese proyecto objetiva analizar la factibilidad de la certificación – ambiental, económica y social - de operaciones mineras por terceros;
- ➔ Trata-se de una iniciativa Australiana que involucra empresas y entidades públicas;
- ➔ Inspirado en iniciativas similares aplicadas en otros recursos naturales e industrias;

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ➔ Ese proyecto objetiva analizar la factibilidad de la certificación – ambiental, económica y social - de operaciones mineras por terceros;
- ➔ Trata-se de una iniciativa Australiana que involucra empresas y entidades públicas;
- ➔ Inspirado en iniciativas similares aplicadas en otros recursos naturales e industrias;
- ➔ La primera fase procura desarrollar criterios y principios que posan ser aceptables pelos diferentes grupos de interés;

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ☞ Parte de la premisa de que las minas no serán abiertas sin el soporte de la empresa, gobierno y comunidad;

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ➔ Parte de la premisa de que las minas no serán abiertas sin el soporte de la empresa, gobierno y comunidad;
- ➔ Esta ancorado en la idea de que padrones desarrollados y suportados pela comunidad y que posan ser auditados por agentes independientes de reconocida capacidad y integridad por ser benéfico para el desarrollo de la minería; y

Minería Metálica y América Latina

Certificación – MCEP (<http://www.minerals.csiro.au/certification>)

- ☞ Parte de la premisa de que las minas non serán abiertas sen lo soporte de la empresa, gobierno y comunidad;
- ☞ Esta ancorado en la idea de que padrones desarrollados y suportados pela comunidad y que posan ser auditados por agentes independientes de reconocida capacidad y integridad por ser benéfico para lo desarrollo de la minería; y
- ☞ Entre los objetivos investigados están los mecanismos institucionales necesarios para implementar la certificación en la minería.

Minería Metálica y América Latina

Equator Principles (<http://www.equator-principles.com>)

- ☞ Iniciativa de entidades financieras internacionales que procuran establecer en carácter voluntario una referencia operacional para trabajar con los riesgos ambientales y sociales en las operaciones de financiamiento de proyectos;

Minería Metálica y América Latina

Equator Principles (<http://www.equator-principles.com>)

- Iniciativa de entidades financieras internacionales que procuran establecer en carácter voluntario una referencia operacional para trabajar con los riesgos ambientales y sociales en las operaciones de financiamiento de proyectos;
- Ten como premisa que la adopción de los principios proporcionarán una mejor plataforma para evaluar, mitigar y monitorear esos riesgos;

Minería Metálica y América Latina

Equator Principles (<http://www.equator-principles.com>)

- Iniciativa de entidades financieras internacionales que procuran establecer en carácter voluntario una referencia operacional para trabajar con los riesgos ambientales y sociales en las operaciones de financiamiento de proyectos;
- Ten como premisa que la adopción de los principios proporcionarán una mejor plataforma para evaluar, mitigar y monitorear esos riesgos;
- Ten como referencia fundamental (*benchmark*) los padrones, indicadores, salvaguardas y directrices sectoriales específicas del Banco Mundial y Corporación Financiera Internacional (IFC);

Minería Metálica y América Latina

Equator Principles (<http://www.equator-principles.com>)

- ➔ Los Principios Equator deberán ser aplicados a los proyectos con inversiones superiores a US\$ 50 millones. Estima-se que los proyectos con inversiones inferiores a ese montante representen solamente 3% do total de recursos;

Minería Metálica y América Latina

Equator Principles (<http://www.equator-principles.com>)

- Los Principios Equator deberán ser aplicados a los proyectos con inversiones superiores a US\$ 50 millones. Estima-se que los proyectos con inversiones inferiores a ese montante representen solamente 3% do total de recursos;
- Las instituciones financieras deberán requerir de las operaciones financiadas la observancia de los principios y justifiquen eventuales excepciones. Lo non cumplimiento de los principios podrá caracterizar la suspensión del proyecto.

Minería Metálica y América Latina

Global Reporting Initiative (<http://www.globalreporting.org>)

- ➔ Directrices para publicación de informes y documentos sobre acciones y proyectos de soporte al desenvolvimiento sustentable;

Minería Metálica y América Latina

Avaluación Cuantitativa

Minería Metálica y América Latina

Avaluación Cuantitativa

- ➔ **Latinoamérica: costos y beneficios de las operaciones mineras**
(MACMAHON, Gary; REMY, Felix. 2003);

Minería Metálica y América Latina

Avaluación Cuantitativa

- ☞ **Latinoamérica: costos y beneficios de las operaciones mineras** (MACMAHON, Gary; REMY, Felix. 2003);
- ☞ **Proyecto de ESPOL para ordenación minero-ambiental y integración del patrimonio geológico-minero en la zona Zaruma-Portovelo.**

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finais

- Capital Internacional versus Ideología;

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finais

- Capital Internacional versus Ideología;
- Desarrollo Sustentable;

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finales

- Capital Internacional versus Ideología;
- Desarrollo Sustentable;
- Legado versus Responsabilidad Sectorial;

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finais

- Capital Internacional versus Ideología;
- Desarrollo Sustentable;
- Legado versus Responsabilidad Sectorial;
- Políticas Públicas;

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finais

- Capital Internacional versus Ideología;
- Desarrollo Sustentable;
- Legado versus Responsabilidad Sectorial;
- Políticas Públicas;
- **Proceso Decisorio Carente de:**

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finais

- Capital Internacional versus Ideología;
- Desarrollo Sustentable;
- Legado versus Responsabilidad Sectorial;
- Políticas Públicas;
- **Proceso Decisorio Carente de:**
 - ✓ **Definiciones;**

Minería Metálica y América Latina

Comentarios Finales

- Capital Internacional versus Ideología;
- Desarrollo Sustentable;
- Legado versus Responsabilidad Sectorial;
- Políticas Públicas;
- **Proceso Decisorio Carente de:**
 - ✓ Definiciones; y
 - ✓ Densidad Cuantitativa;

Minería Metálica y América Latina

Bibliografía

- Canadian Mining Journal. MINE DEVELOPMENT NEWS – Cerro San Pedro Gold/Silver Project Held Up. 6/30/2004;
- KOSICH, Dorothy. El Nino Presidente signs Metallica permit. Posted: '01-SEP-04 04:00' GMT © Mineweb 1997-2004;
- MACMAHON, Gary; REMY, Felix. Grande Minas y la Comunidad – efectos socioeconómicos y ambientales en Latinoamérica, Canadá y España. Banco Mundial. IDRC & CRDI. Alfaomega Colombiana SA. Enero, 2003. 341p.
- OROZCO, Eduardo. Monterrico plans new study on Peru copper project. Reuters. Friday July 16, 3:17 pm ET;
- _____, Eduardo. Xstrata wins Peru Las Bambas auction. Reuters UPDATE. Tuesday August 31, 2:14 pm ET;

Minería Metálica y América Latina

Bibliografía

- Manhattan Minerals Press Releases;
- Metallica Resources Press Releases;
- Meridian Gold Press Releases;
- Newmont Mining Press Releases;
- VALE, Eduardo. Desarrollo Sustentable de la Minería. Universidad de San Carlos de Guatemala. Marzo, 2004;
- The Northern Miner Online. Metallica tumbles on lease woes. 4/14/2004.

Minería Metálica y América Latina

Muchas Gracias