



GOBIERNO NACIONAL DE  
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio de  
Recursos Naturales  
No Renovables  
República del Ecuador



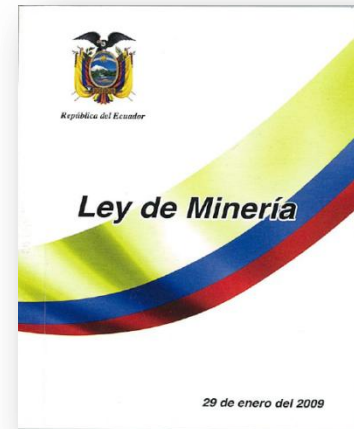
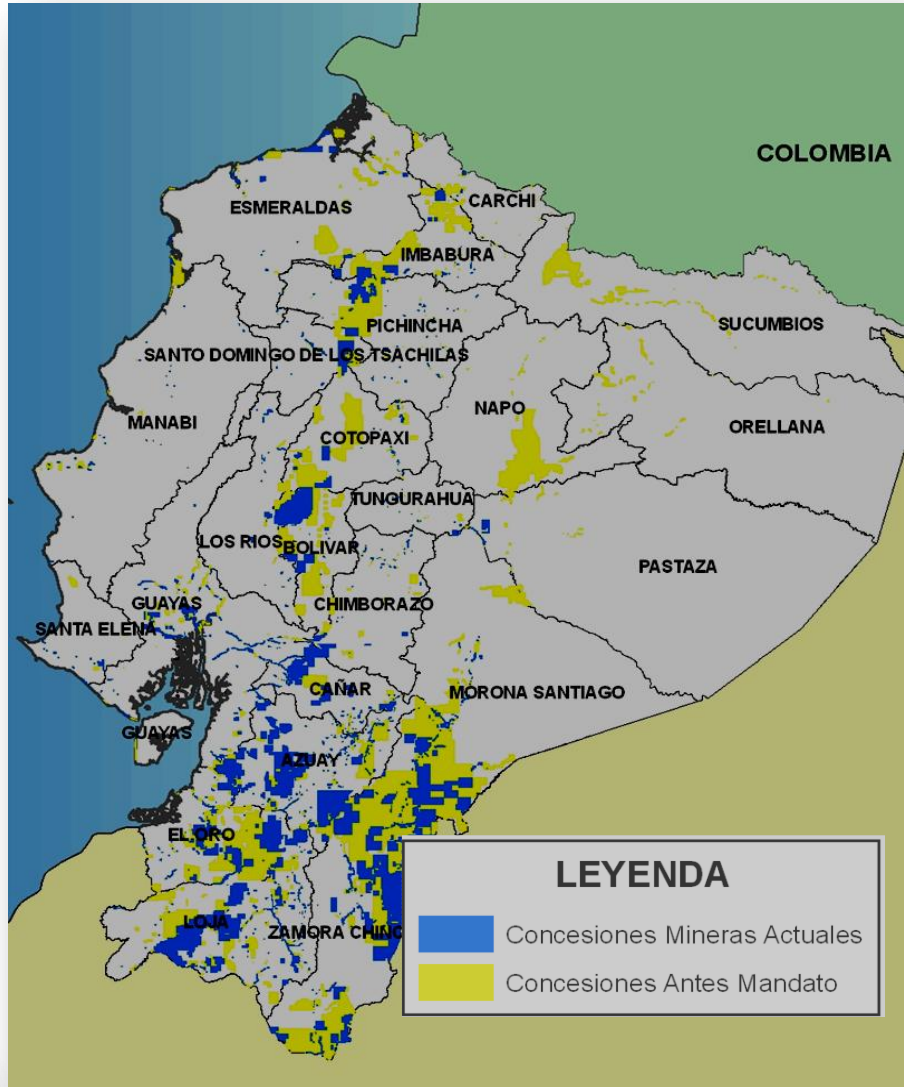
# MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES

## LA POLITICA MINERA VIGENTE

23/11/2010



# Marco Legal Minero



# HACIA DONDE VA LA MINERÍA EN EL ECUADOR



- A asegurar el aprovechamiento soberano de los recursos minerales, priorizando el desarrollo sustentable y la generación de unidades productivas eficientes.**
- A generar producción, empleo y rentas para el Estado, con el desarrollo de la minería a escala industrial.**
- A promover una minería no sólo responsable sino una MINERIA ETICA**
- Desarrollo sustentable de la actividad de los recursos naturales no renovables**

**Por una minería ecuatoriana,  
una minería bien hecha!!!**



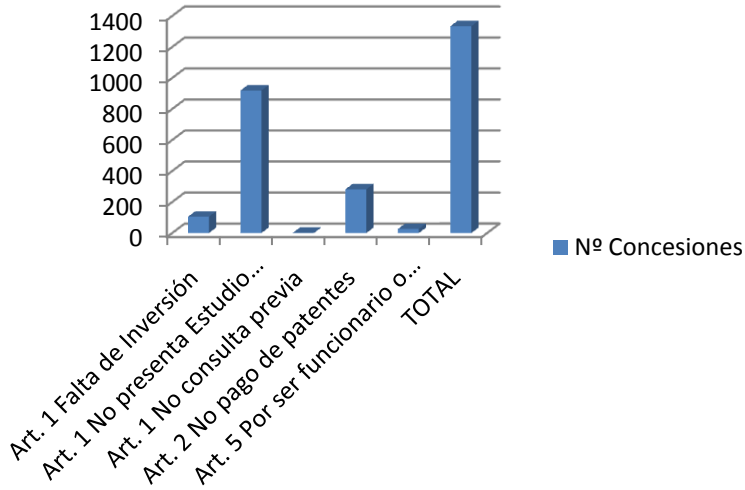
# Marco Legal Minero



ACTIVIDADES	AÑO																																			
	2008												2009												2010											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Mandato minero</b>	13.04																																			
<b>Constitución</b>	18 abr																																			
<b>Leg de minería</b>	29 ene																																			
<b>Reglamentos</b>													04 nov																							
<b>Reinicio de Proyectos mineros</b>													05 nov																							
<b>Censo Minero</b>													22abr																							
<b>Sustitución de títulos y adecuación a normativa minero ambiental</b>													10 may																							
<b>Contrato Minero</b>													30 nov																							
<b>Plan Nacional Desarrollo Sector Minero</b>													30 nov																							
<b>Registro de PMMA</b>													30 oct																							

# CONCESIONES REVERTIDAS EN ESTE GOBIERNO

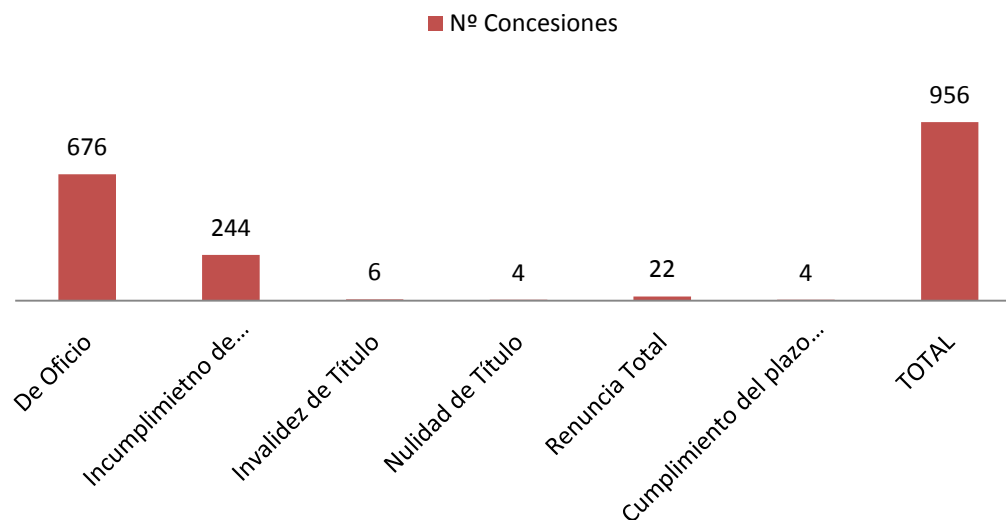
- Antes del Mandato Constituyente N° 6
  - Concesiones Mineras 4341
  - Superficie (has.) 3`956.408,38



Causal de archivo	Nº Concesiones	Superficie (Has.)
Art. 1 Falta de Inversión	105	146292,37
Art. 1 No presenta Estudio Ambiental	919	1018265,07
Art. 1 No consulta previa	2	4904,57
Art. 2 No pago de patentes	282	320748,87
Art. 5 Por ser funcionario o exfuncionario	26	22040,53
<b>TOTAL</b>	<b>1334</b>	<b>1512251,41</b>



# Después del Mandato Constituyente Nº 6, archivadas por otras causales

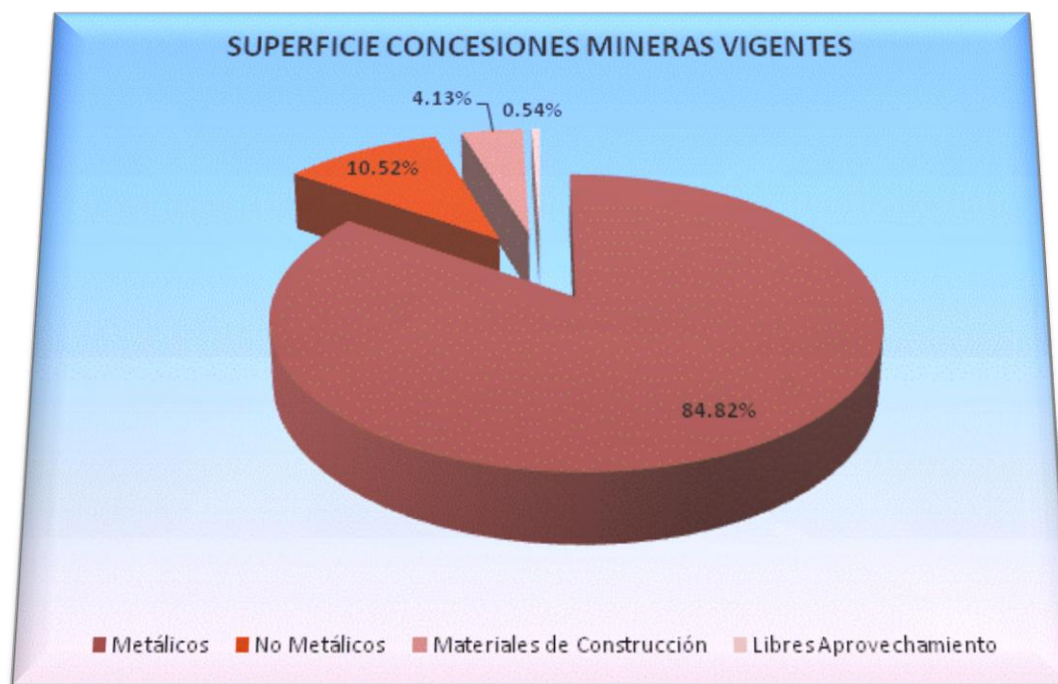


Causal de archivo	Nº Concesiones	Superficie (Has.)
De Oficio	676	1166981,757
Incumplimiento de Obligaciones (Pago)	244	157904,554
Invalidez de Título	6	757,76
Nulidad de Título	4	96
Renuncia Total	22	55528,02
Cumplimiento del plazo de la concesion	4	21
<b>TOTAL</b>	<b>956</b>	<b>1381289,091</b>



# CONCESIONES MINERAS DESPUES DE LA APLICACIÓN DEL MANDATO CONSTITUYENTE N° 006

- Concesiones Mineras 2051
- Superficie 1'062867.885



# PROCESO MINERO EN ECUADOR

## GESTION



## SOPORTE





# AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL MINERO

## PROCESO DE REGULACIÓN Y CONTROL

La ARCOM, cumple con el Mandato Constitucional y Legal de regular y controlar el sector estratégico minero, de conformidad con los principios de aprovechamiento racional, sostenibilidad técnica, social y ambiental; justa participación del Estado en los beneficios mineros.





## CONTROL

### Potestad Estatal

Control, Seguimiento, vigilancia y Auditoria de la actividad minera pública y privada.

### Competencia Administrativa

Supervisar, adoptar acciones para el aprovechamiento racional y técnico del recurso minero; y, verificar la justa percepción de los beneficios que le corresponden al estado: Patentes de Conservación y Regalías.

### Jurisdicción y Competencia Sancionadora

Juzgamiento y sanción de la explotación ilegal.



# AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL MINERO

## PROCESO DE REGULACIÓN Y CONTROL

### REGULACIÓN

#### Regulación : Emisión de Guías Técnicas:

- Informe Semestral de producción.
- Informe Anual de Exploración.
- Informe de actividades e inversiones.
- Informe Semestral de Comercialización

#### Instructivos:

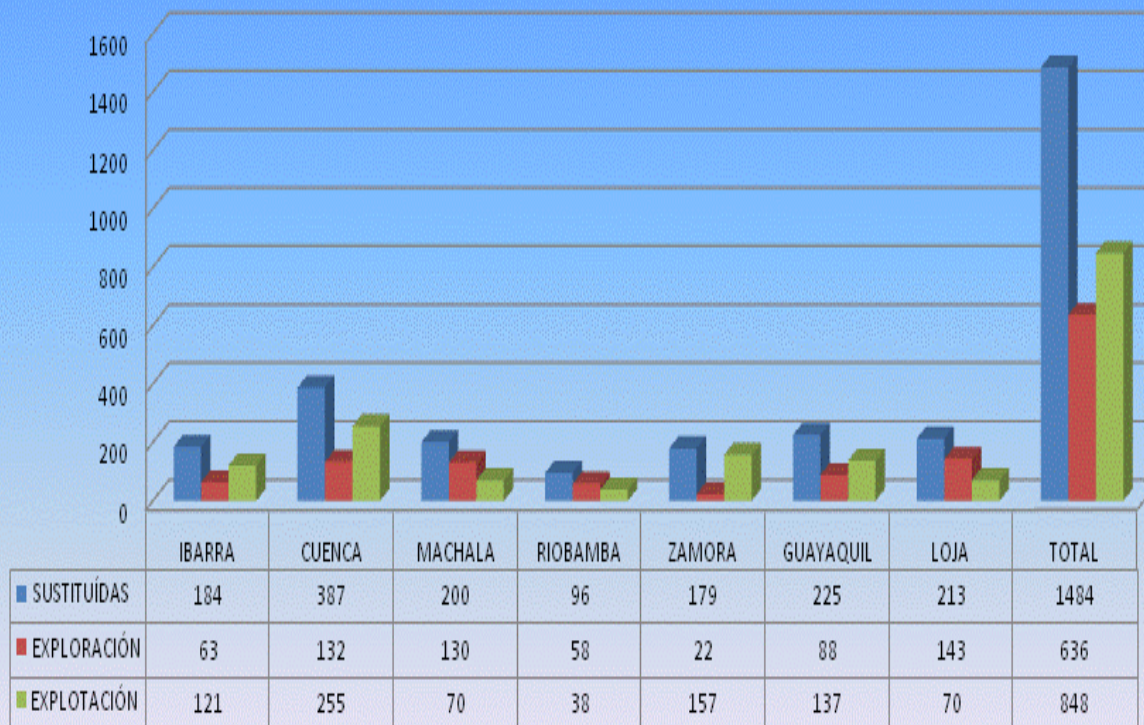
- Sustitución de Títulos Mineros
- Otorgamiento libres aprovechamientos.
- Explotaciones Ilegales
- Amparos Administrativos
- Registro Minero



# AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL MINERO

## 2.4 PROCESO DE REGULACIÓN Y CONTROL

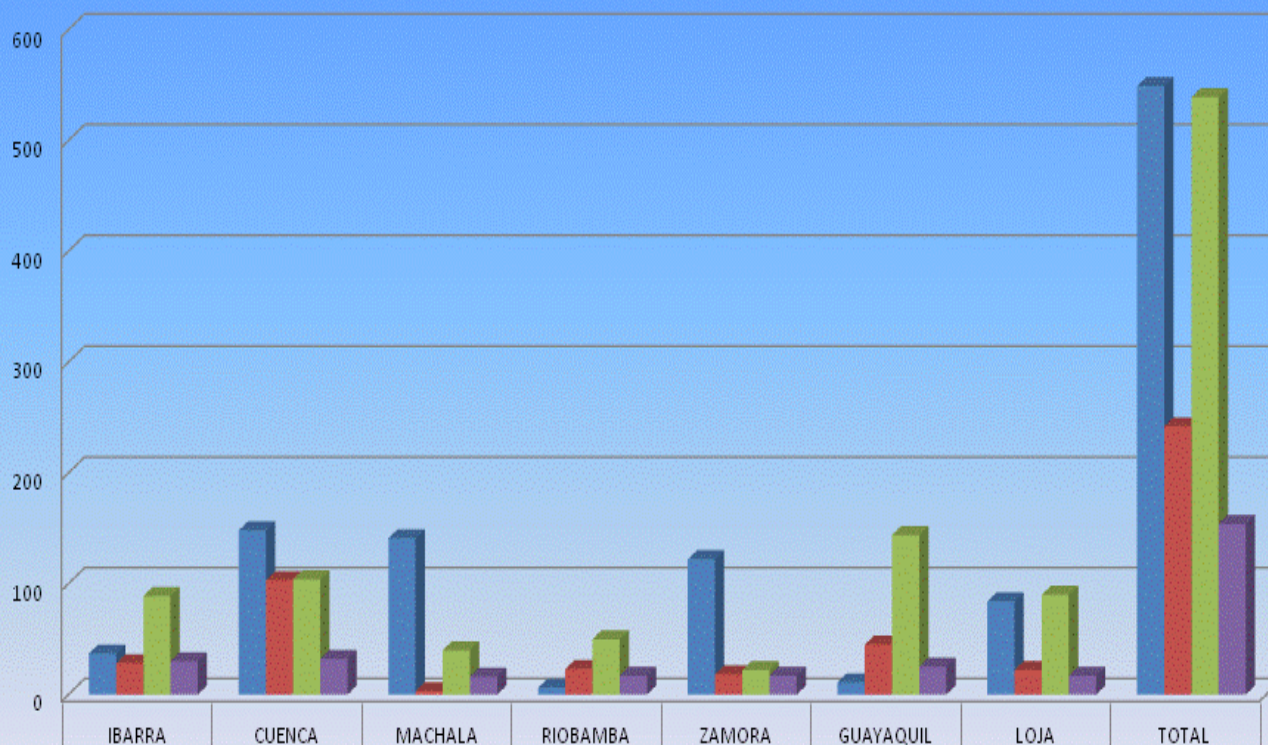
### CONCESIONES MINERAS SUSTITUÍDAS



# AGENCIA DE REGULACION Y CONTROL MINERO

## 2.4 PROCESO DE REGULACIÓN Y CONTROL

### DERECHOS MINEROS SUSTITUIDOS



	IBARRA	CUENCA	MACHALA	RIOBAMBA	ZAMORA	GUAYAQUIL	LOJA	TOTAL
METALICOS	37	148	141	6	122	11	84	549
NO METALICOS	28	103	3	23	18	45	22	242
MATERIALES DE CONTRUCCION	89	104	40	50	22	144	90	539
LIBRES APROVECHAMIENTOS	30	32	16	17	17	25	17	154



# Pequeña Minería y Minería Artesanal



- Procesos de registro y adecuación a normativa vigente
- Regularización
- Plan Socio Minero
  - Capacitación
  - Asistencia Técnica
  - Incentivos para gestión socio ambiental y mejora en procesos minero metalúrgicos.
  - Comercialización y tarifa cero para la venta del oro.
  - Fomento y financiamiento



# Pequeña Minería y Minería Artesanal

- ✓ Regularizar al 70% de mineros informales a nivel nacional.
- ✓ Mejorar los niveles técnicos de explotación, beneficio, refinación y fundición que contribuirán a incrementar la producción de oro de la PMMA en un 73%.
- ✓ Capacitación de Mineros capacitados promueve la reducción de la generación de pasivos en la operaciones mineras en 3 regiones 1, 6 y 7.
- ✓ Ejecutar el primer programa de fomento y financiamiento para la PMMA con cerca de 500 labores beneficiadas a nivel nacional. Controlar la comercialización del oro, la cual debería estar gravada con tarifa 0 IVA para el caso de la PMMA. Así se evita el comercio clandestino y contrabando de este mineral.
- Alternativamente hacerse efectiva la aplicación del Art. 149, de la Ley de Minería, con la intervención del Banco Central del Ecuador.



# Pequeña Minería y Minería Artesanal





## Minería Artesanal

- Por primera vez el Estado entrega permisos provisionales a Mineros Artesanales
- Otorgamiento de permisos a mineros que en forma individual, asociativa o familiar realizan actividades mineras y que han sido censados, que justifiquen haber trabajado por lo menos dos años antes de realizarse el censo y que la inversión no sobrepase lo que establece la Ley.
- Se han entregado permisos provisionales a nivel nacional en cada una de las Subsecretarías de Minas.

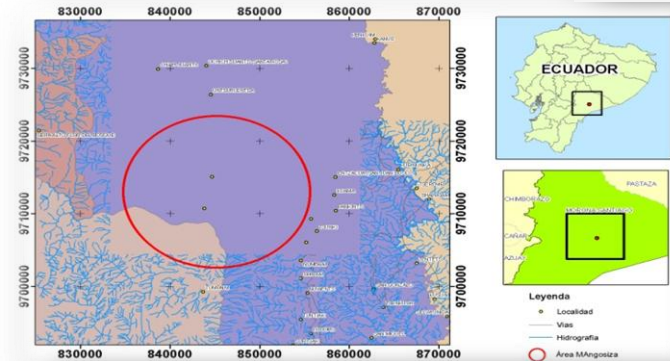


# Contratación Minera



Que debe tener el **Estado** para el desarrollo de un Proyecto Minero Industrial para explotación y aplicar las 2 modalidades contractuales

- EXPLORACION
- EVALUACION DE RESERVAS
- ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
- MODELO ECONOMICO DEL PROYECTO



## QUE HIZO EL ESTADO ANTES??

### INVESTIGACION BASICA

- EXPLORACION INICIAL MINIMA
- NO TIENE EVALUACION DE RESERVAS
- NO TIENE FACTIBILIDAD
- NO EXISTEN MODELOS ECONOMICOS

## QUE HIZO LA INICIATIVA PRIVADA??

EXPLORACION PROFUNDA  
HACIA EL DESARROLLO DEL PROYECTO



# EL ESTADO CON LA NUEVA LEY DE MINERIA QUE ESPERA

- **Desarrollar sus propios proyectos mineros**
- **Beneficiarse del Desarrollo de los actuales proyectos mineros (estratégicos).**
  - **Impuestos**
  - **Regalías**
  - **Otros**
- **Distribución Justa de los beneficios antes señalados**
- **Aprender del Negocio Minero**



**El Estado debe aplicar las 2 modalidades contractuales:**

- **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS**
- **CONTRATO DE EXPLOTACION MINERA**



## 2.6 Contratación Minera



### CONTRATO DE EXPLOTACION MINERA

Se aplicaría a:

- 5 Proyectos Estratégicos de Minería Industrial
- otras concesiones mineras de Minería Industrial en fase de exploración
- ( conforme Disposición Transitoria Tercera del RGLM)
- Concesiones mineras con derechos mineros previamente adquiridos y que se encuentran en exploración hacia la explotación

Procede el cobro de **Regalías**

**REGALIA:** Constituye el beneficio que percibe el Estado como producto de los ingresos brutos que percibe el titular minero



## 2.6 Contratación Minera



TIPO DE CONTRATO	EFFECTO PRINCIPAL	OTROS EFECTOS
<b>CONTRATO DE EXPLOTACION MINERA</b>	PAGO DE REGALIAS Y EL RIESGO LO ASUME EL INVERSIONISTA PRIVADO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprendizaje</li><li>• Beneficios por distribución de regalías.</li><li>• Captación de inversiones.</li><li>• Procesos de negociación interesantes que permita la aplicación del art. 408 de la CP.</li></ul>
<b>CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS</b>	MODELO COMPLEJO PARA UN INVERSIONISTA MINERO EN FASE DE EXPLORACION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contingentes judiciales internacionales.</li><li>• Ecuador como destino para inversiones mineras para exploración y explotación se vuelve poco atractivo.</li><li>• La Empresa Nacional Minería aprende de experiencia internacional y puede generar procesos asociativos de acuerdo a lo establecido en la Ley Orgánica de Empresas Públicas.</li></ul>



## 2.6 Contratación Minera



### RESUMEN DE SITUACION DE LOS PROYECTOS ESTRATEGICOS RESPECTO DE LA CELEBRACIÓN DEL CONTRATO DE EXPLOTACION MINERA

<b>FASE DE LA ACTIVIDAD MINERA ACTUAL</b>	Exploración avanzada / Evaluación Económica del Yacimiento	
<b>PROXIMO PASO</b>	1.- Cambio de fase a explotación MRNNR-ARCOM	2.- Negociación de contrato de explotación MRNNR
<b>NUDOS CRITICOS</b>	1.- Otorgamiento de Licencia Ambiental para la fase de explotación MAE	2.- Autorización de uso y aprovechamiento de agua para la explotación SENAGUA
<b>PLAN DE ACCION INMEDIATO EN PROCESO MRNNR</b>	Generación de un Proceso simplificado de cambio de fases	Socialización del contrato de explotación minera

## Minería a Gran Escala (Escala Industrial)

La minería a gran escala se reactiva luego de un proceso de cambio institucional que se sujetó a reglas preestablecidas, con criterios soberanos; y, con principios de sostenibilidad, precaución, prevención y eficiencia.



## Minería a Gran Escala (Escala Industrial)



- Fruta del Norte – Kinross Aurelian
- Mirador – Ecuacorriente S.A.
- Panantza San Carlos – Explorcobres S.A.
- Quimsacocha – IamGold S.A.
- Río Blanco – San Luis Minerales S.A.







# Minería a Gran Escala (Escala Industrial)

## Proyecto Fruta del Norte – Kinross Aurelian



Ubicación

Zamora Chinchipe: Los Encuentros



Inversión Estimada

USD \$ 1000 Millones al 2016  
 Desarrollo de Mina, Planta  
 USD \$ 2.400 Millones a 20 años  
 Gastos Operativos



Ingresos Esperados

\$ 85 Millones por año/20 años  
 (Regalías e impuestos)



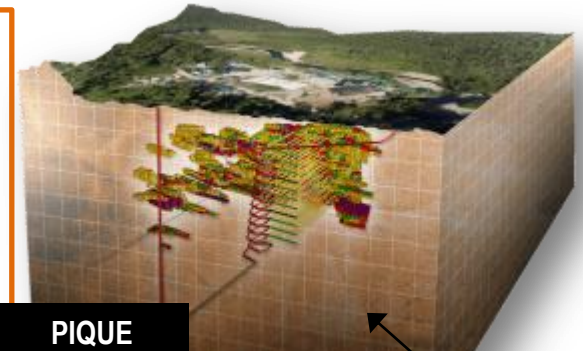
Procesamiento Esperado

Oro  
 532.000 oz Au /8 años  
 3`000.000 oz Ag /8 años



Tiempo de Ejecución  
 Fase actual  
 Estudios

20 AÑOS  
 Exploración Avanzada  
 Prefactibilidad Preliminar



PIQUE VERTICAL

RAMPA DE ACCESO  
 5 x 5 m  
 13 - 15% Gradiente:  
 +/- 1 km

DESARROLLO SUBTERRÁNEO – FASE 1

### Beneficios:

**Empleo Construcción**

Directos: 1500

Indirectos: 3450

**Empleo Operación**

Directos: 100

Indirectos: 3500



# Minería a Gran Escala (Escala Industrial)

## Proyecto Mirador – Ecuacorriente S.A.



Ubicación

Zamora Chinchipe: El Pangui



Inversión Estimada

USD \$ 846 Millones al 2014  
Desarrollo de Mina, Planta, etc.  
USD \$ 7.500 Millones a 20 años  
Gastos Operativos



Ingresos Esperados

\$ 164 Millones por año/20 años  
(Regalías e impuestos)



Procesamiento  
Esperado

Cobre  
215`000.000 Lbs./año  
60 Mil Ton/día



Tiempo de Ejecución  
Fase actual  
Estudios

22 AÑOS  
Exploración Avanzada  
Factibilidad



### Beneficios:

#### Empleo Construcción

Directos: 1200

Indirectos: 2700

#### Empleo Operación

Directos: 581

Indirectos: 2532



# Minería a Gran Escala (Escala Industrial)

## Proyecto Panantza San Carlos – Explorcobres S.A.



### Ubicación

Morona Santiago: San Juan Bosco y Limón Indanza



### Inversión Estimada

USD \$1.280 Millones Desarrollo de Mina y Planta  
USD \$ 22.000 Millones Gastos operativos



### Ingresos Esperados

\$ 480 Millones por año/20 años (Regalías e impuestos)



### Procesamiento Esperado

90.000 Ton /día  
627 Millones Lbs./año



### Tiempo de Ejecución

Fase actual  
Estudios

25 AÑOS  
Exploración Avanzada  
Prefactibilidad Preliminar



### Beneficios:

#### Empleo Construcción

Directos: 1500

Indirectos: 3500

#### Empleo Operación

Directos: 808

Indirectos: 3520



# Minería a Gran Escala (Escala Industrial)

## Proyecto Quimsacocha – IamGold S.A.



Ubicación

Provincia de Azuay – Baños,  
Tarqui, Victoria de Portete



Inversión Estimada

USD \$ 400 Millones al 2014  
Desarrollo de Mina, Accesos  
USD \$ 740 Millones a 8 años  
Gastos Operativos



Ingresos Esperados

\$ 40 Millones por año/7,5 años  
Vida útil (Regalías e impuestos)



Procesamiento  
Esperado

3.000 Ton / día



Tiempo de Ejecución  
Fase actual  
Estudios

12 AÑOS  
Exploración Avanzada  
Prefactibilidad Preliminar



### Beneficios:

#### Empleo Construcción

Directos: 1000

Indirectos: 1500

#### Empleo Operación

Directos: 526

Indirectos: 1520



# Minería a Gran Escala (Escala Industrial)

## Proyecto Río Blanco – San Luis Minerales S.A.



Ubicación

Provincia de Azuay – Cuenca,  
Parroquia Chaucha y Molleturo



Inversión Estimada

USD \$1.230 Millones Desarrollo  
de Mina y Planta  
USD \$ 100 Millones Gastos  
operativos



Ingresos Esperados

\$ 11 Millones por año/20 años  
(Regalías e impuestos)



Procesamiento  
Esperado

Cobre  
215`000.000 Lbs./año  
60 Mil Ton/día



Tiempo de Ejecución  
Fase actual  
Estudios

10 AÑOS  
Evaluación Econ. del Yacimiento  
Factibilidad



### Beneficios:

#### Empleo Construcción

Directos: 400

Indirectos: 2000

#### Empleo Operación

Directos: 300

Indirectos: 1500



# RENTAS MINERAS ANUALES

## Origen, Estructura y Distribución

### **Constitución Política de la República del Ecuador**

**Art.317.** El Estado priorizará el cobro de regalías u otras contribuciones no tributarias, en el caso de los Recursos Naturales No Renovables

### **Ley de Minería**

#### **Art. 92.**

Pago de regalías sobre la venta de los minerales principales y secundarios

#### **Art 93**

No menor al 5% sobre las ventas. (gran minería)

3% para la pequeña minería

Materiales no metálicos % de regalía sobre el costo de producción

Minería artesanal, exenta de regalías.

### **Distribución**

#### **Art. 93.**

60% proyectos productivos y desarrollo local sustentable a través de gobiernos municipales, juntas parroquiales.

Cuando el caso amerite, el 50% de ese 60% a las instancias de gobiernos indígenas y/o a Circunscripciones Territoriales

Prioridad para áreas de influencia de proyectos mineros



**Ministerio de  
Recursos Naturales  
No Renovables**

República del Ecuador

