

PORTAFOLIO DE ÁREAS

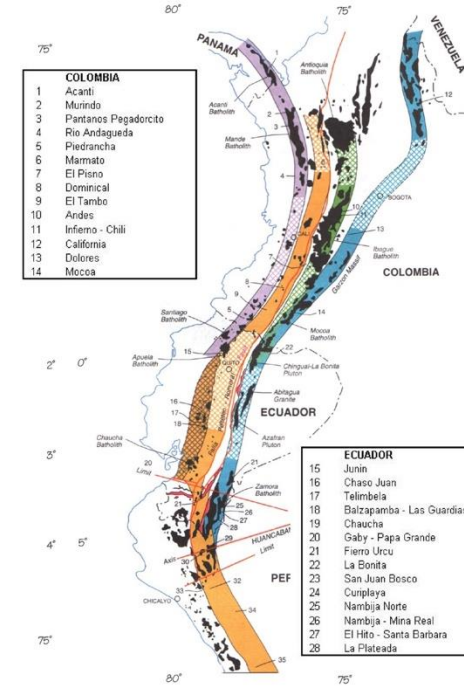
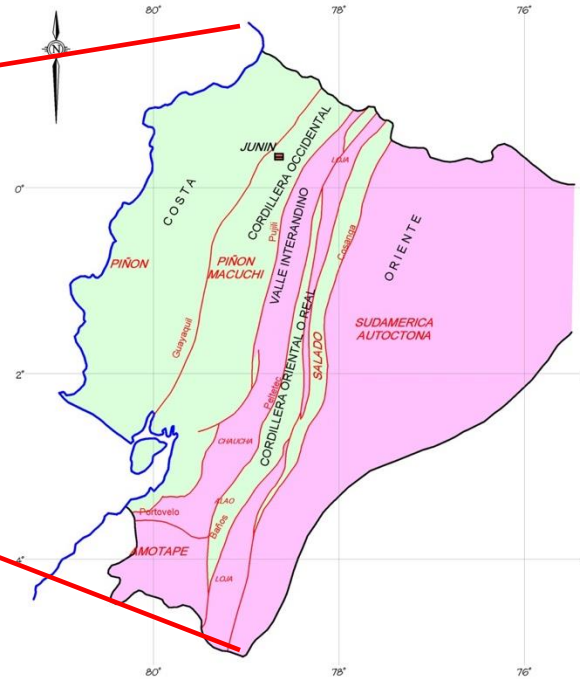
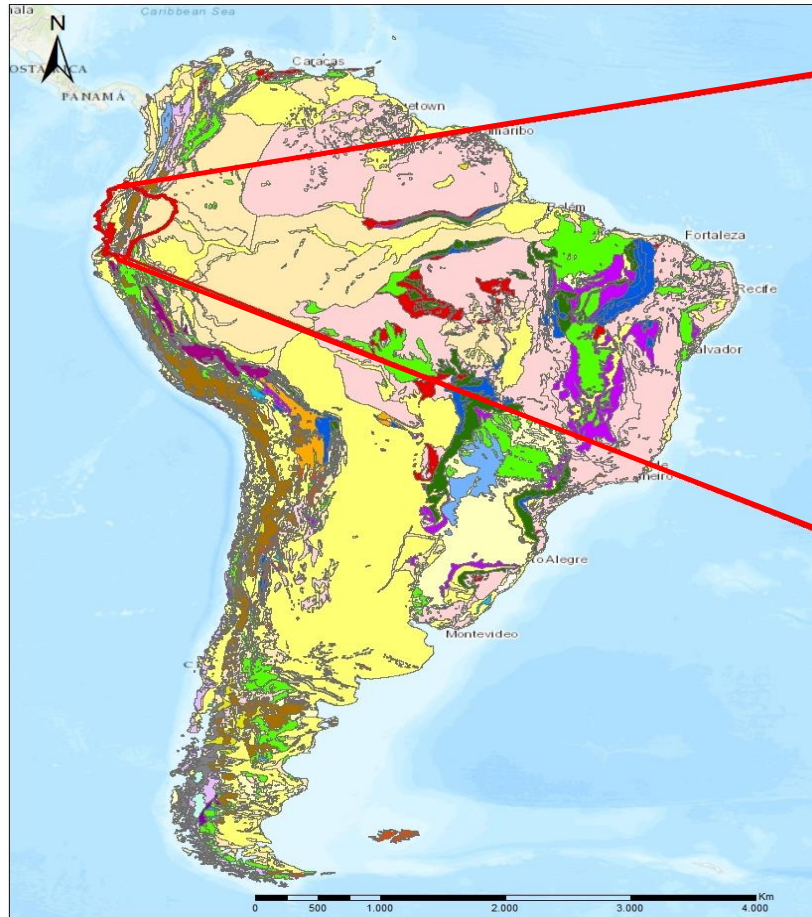


- La Empresa Nacional Minera, ENAMI EP, fue creada en 2010, mediante Decreto Ejecutivo No. 203.
- La ENAMI EP ha ejercido funciones como el único brazo ejecutor de la **política minera** a nivel de Estado, incursionando en varios proyectos en distintas fases y regímenes del sector.
- A través de su capacidad asociativa, la ENAMI EP ha suscrito acuerdos comerciales, contratos de cesión y transferencia y convenios de cooperación con empresas nacionales e internacionales.

Como parte de su objeto social, la ENAMI EP está facultada para intervenir en todas las fases de la actividad minera, bajo condiciones de preservación ambiental y de respeto de los derechos de los pueblos.



Potencial Geológico - Minero



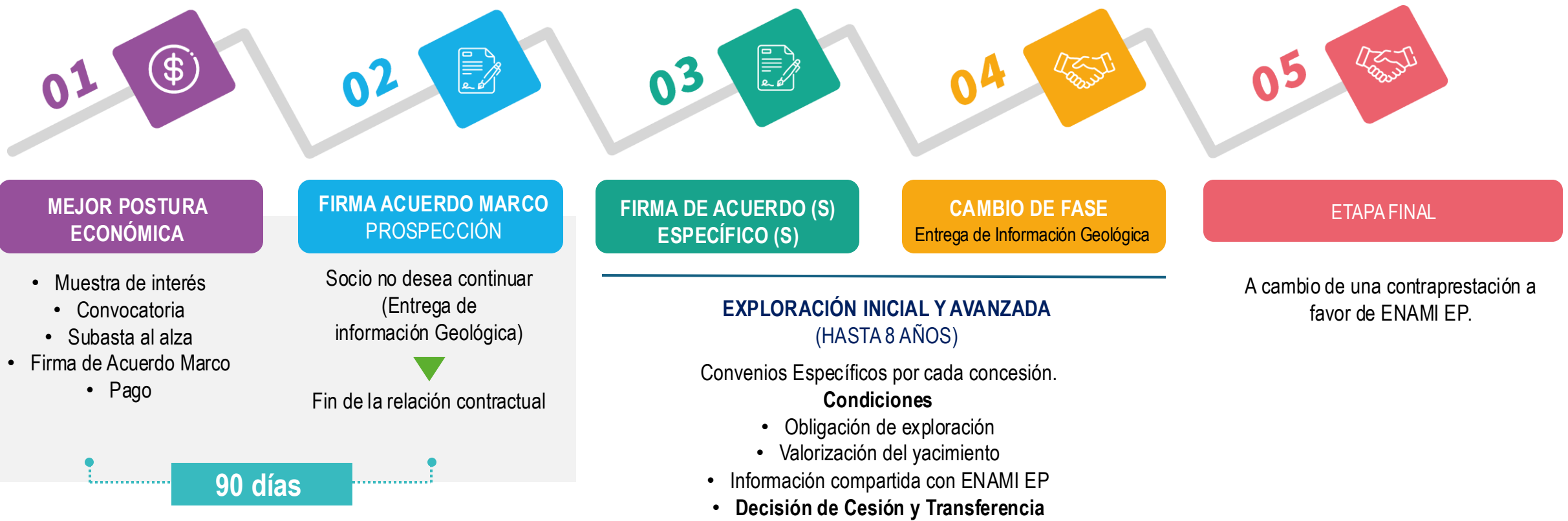
La ubicación estratégica de Ecuador y los estudios históricos realizados han permitido identificar un gran potencial minero. La influencia de la cordillera de los Andes ha generado una compleja distribución geológica, resultado de la subducción de la placa de Nazca bajo la placa Sudamericana, lo que ha creado áreas mineralizadas de gran interés a nivel nacional e internacional.

Capacidad Asociativa

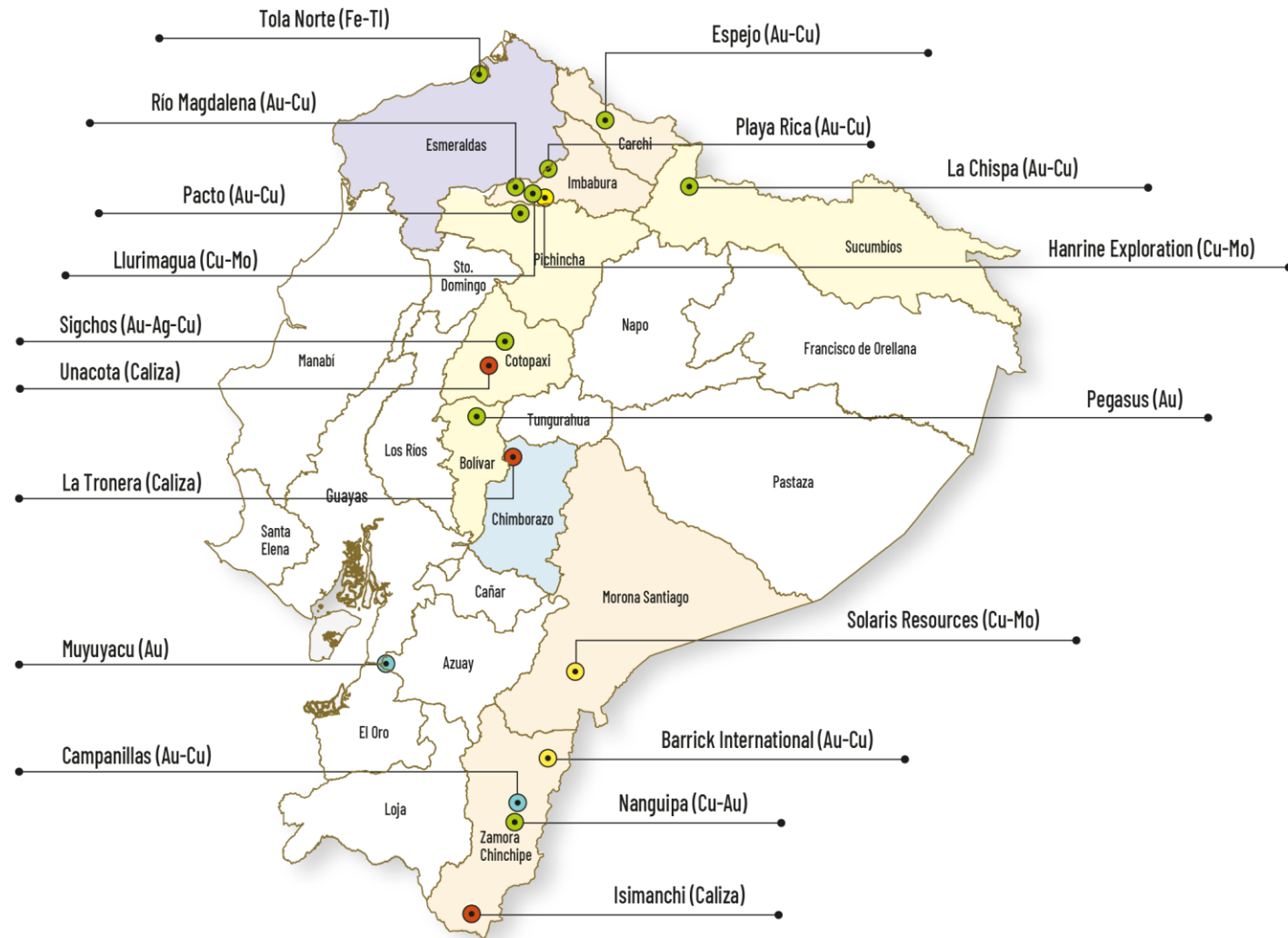
Acuerdos Comerciales

- **Iniciativa Externa:** Derecho preferente y de primera opción.
- **Iniciativa Propia:** Concesiones de titularidad de ENAMI EP

► Ventaja competitiva otorgada por el Art. 21 de la Ley de Minería, a la ENAMI EP, para acceso prioritario a concesiones mineras.



Áreas de titularidad y Acuerdos Comerciales ENAMI EP

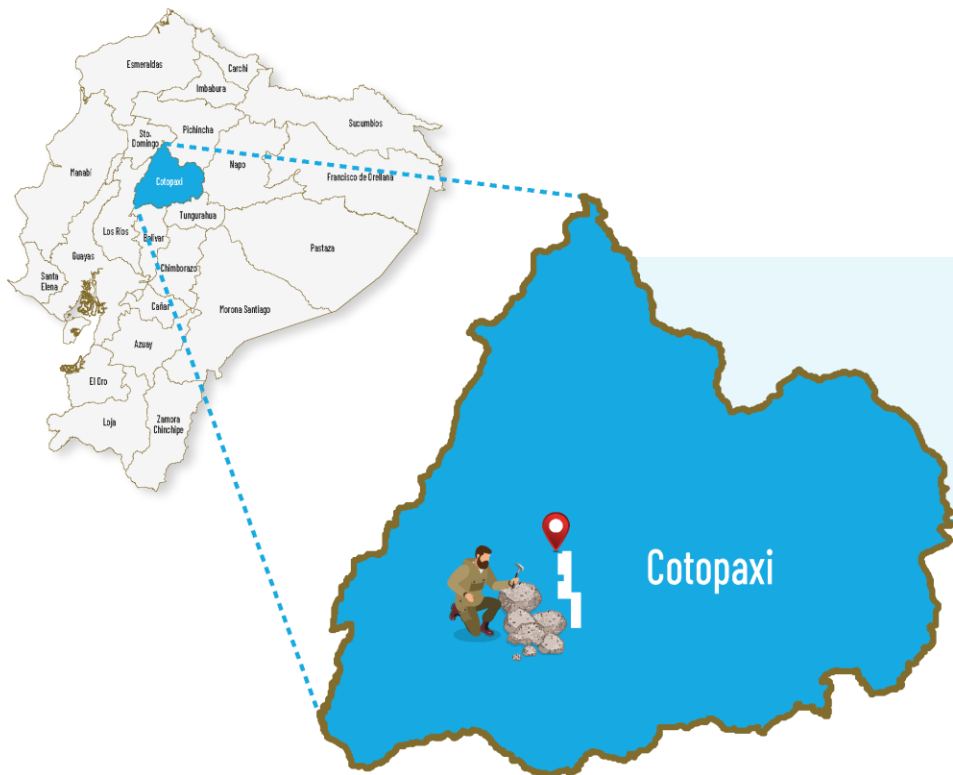


LEYENDA TEMÁTICA

- Proyectos bajo Acuerdos Comerciales
- Proyectos en Exploración
- Proyectos No Metálicos
- Proyectos Pequeña Minería

Unacota

Caliza: Código 200990



Se encuentra en la cordillera occidental zona centro del país, es un depósito con un gran potencial geológico minero de calizas mayormente bioclásticas de excelente calidad.

Registro Ambiental MAE-RA-2018-356630,
emitido mediante resolución No. 232554
del 11 de julio de 2018.



UBICACIÓN

Provincia: Cotopaxi
Cantón: Pujilí
Parroquias: Zumbahua-Pilaló



SUPERFICIE

2.608 (ha)



FASE MINERA

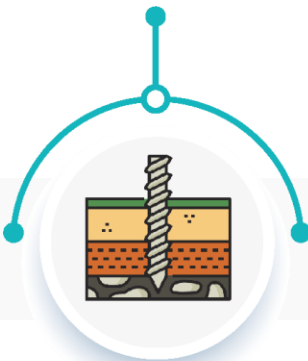
Exploración
PERIODO DE LA FASE
Exploración avanzada



RÉGIMEN

Gran minería

Exploraciones anteriores



Cementos Cotopaxi realizó sondajes exploratorios con resultados favorables, llegando a determinar volúmenes de caliza.

Se realizaron campañas de toma de muestras en superficie para análisis de laboratorio, obteniendo 95% de CaCO_3 .



2021 - 2022

2022

Levantamiento de información técnica



Levantamiento e informe topográfico, modelos de elevación DSM y DTM, implantación y monumentación de hitos demarcatorios de la concesión, mapeo geológico y litológico a escala 1:10000 (incluye secciones geológicas), mapa de alteraciones y estructuras a escala 1:10000, mapa geoquímico a escala 1:10000, estimación de volúmenes preliminares y mapa de posibles plataformas de perforación a escala 1:10000. "



El Área de Influencia se encuentra ubicado en la provincia de Cotopaxi, cantón Pujilí y las parroquias de Zumbahua y Pilaló.

La Dirección Ambiental y Social ha implementado el Plan de Intervención Social en territorio con estrategias de coordinación interinstitucional y la ejecución de actividades de responsabilidad social, articulación con los pobladores y autoridades locales, mediante charlas y capacitaciones que permiten la comprensión de los procesos y normativa en la minería.

Presencia de ENAMI EP en territorio



Coordinación interinstitucional

Alianzas con el GAD Municipal de Pujilí y autoridades locales para mejoramiento de la infraestructura vial rural. Articulación con el MIES en territorio para el apoyo en intervención social en salud con niños y madres de familias de escasos recursos, entre otros.

Procesos de información y capacitación

Ejecución de charlas informativas en temas técnicos, sociales y ambientales en minería no metálica. Talleres de capacitación sobre el procesamiento y uso de caliza. Socialización con grupos focales sobre los beneficios de la minería en la zona.

Actividades de responsabilidad social

Brigadas médicas, entrega y mantenimiento de computadoras a unidades educativas del sector, organización de eventos deportivos, presencia empresarial en festividades tradicionales y locales, entre otros.

La Tronera

Caliza: Código 200985



El proyecto se encuentra en la zona centro sur de la Cordillera Occidental, se han realizado 6 perforaciones a diamantina con un total de **549.77m.**

Licencia Ambiental N° 866 para la fase de explotación de minerales no metálicos del 22 de noviembre de 2013.



UBICACIÓN

Provincia: Chimborazo
Cantón: Riobamba
Parroquia: San Juan



SUPERFICIE

162 (ha)



FASE MINERA

Exploración/Explotación



RÉGIMEN

Pequeña minería

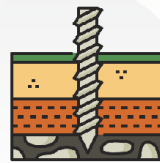


TRABAJOS DE EXPLORACIÓN ENAMI EP

Mapeo geológico, apertura de trincheras, muestreo de afloramientos, análisis de muestras, sondaje exploratorio.

SONDAJES EXPLORATORIOS

Se realizó **1 sondaje con recuperación de testigos**, llegando a una profundidad de 200 m., con 33 muestras tomadas.
5 sondajes exploratorios con un total de 349,77m., con 116 muestras tomadas.



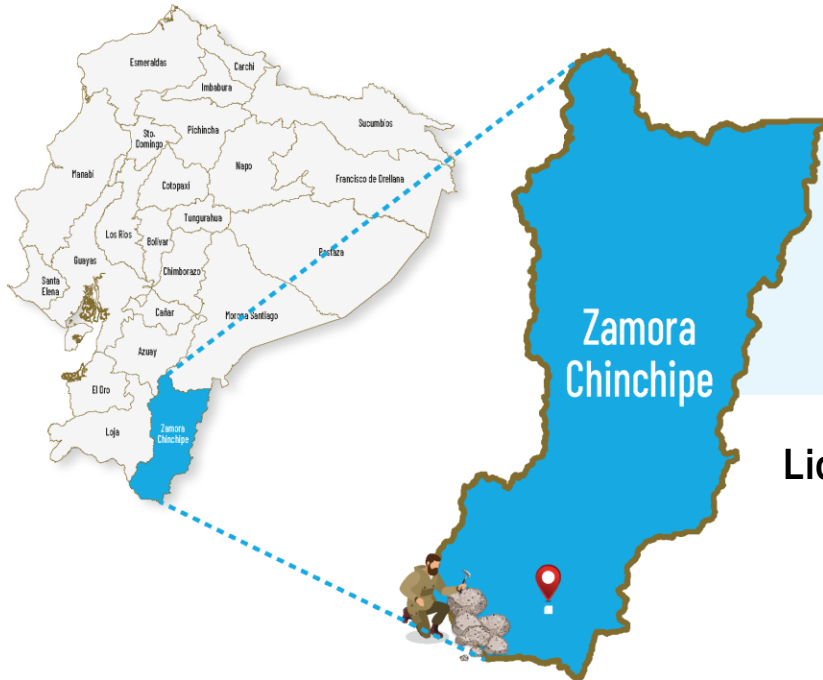
Social



El área de influencia está ubicada en la parroquia San Juan. Es una zona donde existe aceptación de la minería por parte de la comunidad. No se ha identificado presencia de minería ilegal.

Isimanchi

Caliza: Código 501361



El proyecto se encuentra en la zona sur oriental del país, cuenta con 11.263.05 m de perforación correspondientes a 71 sondeos, se tomaron 5.847 muestras.

Licencia Ambiental N° 011 para la fase de exploración avanzada de minerales no metálicos del 24 de enero de 2014.



UBICACIÓN

Provincia:
Zamora Chinchipe
Cantón: Chinchipe
Parroquia: Zumba



SUPERFICIE

224 (ha)



FASE MINERA

Exploración Avanzada



RÉGIMEN

Gran minería



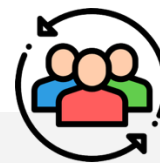
Actividades geológicas

Reconocimiento del área, levantamiento geológico, muestreo de afloramientos, rocas y sedimentos, levantamiento topográfico, estudio geofísico (método de resistividad eléctrica).

Información técnica

Se perforó 11.263.05 m, correspondientes a 71 sondajes, se tomó 5.847 muestras (5.670 de testigos de perforación y 177 muestras de superficie tomadas en canal continuo).

Social



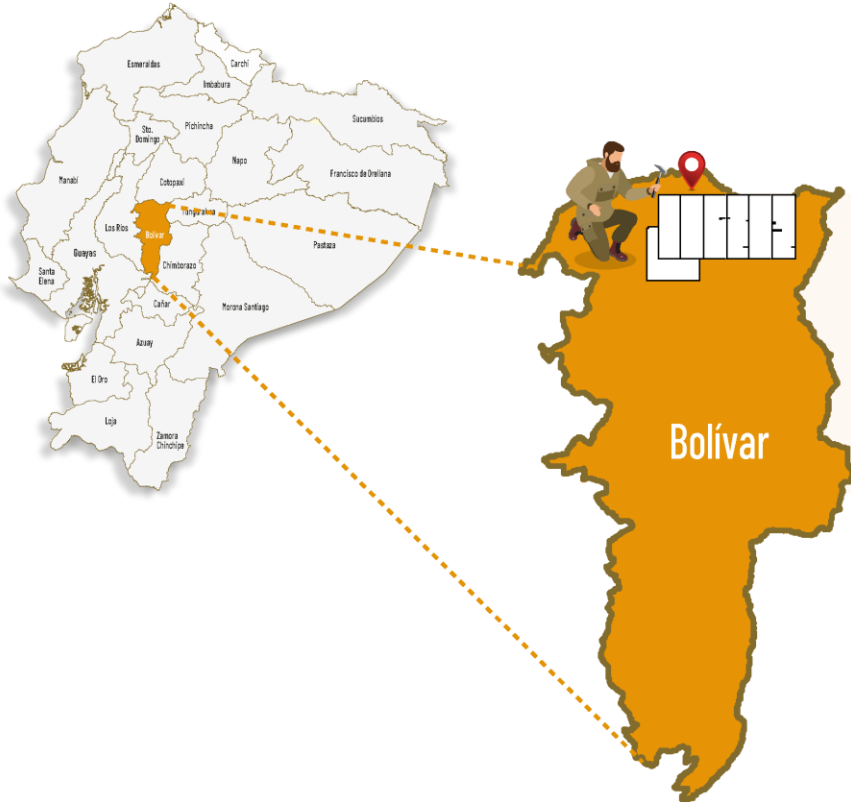
El área de influencia está ubicada en la parroquia Zumba.

La actividad minera en la zona es una de las principales actividades económicas, por tanto, no existe oposición en el sector.

Pegasus

Cobre - Oro

PEGASUS 8 - CÓDIGO 70000169, **PEGASUS 9** - CÓDIGO 70000170, **PEGASUS 10** - CÓDIGO 70000179, **PEGASUS 11**- CÓDIGO 70000187,
PEGASUS 12 - CÓDIGO 70000171, **PEGASUS 13** - CÓDIGO 70000177, **PEGASUS 14** - CÓDIGO 70000173,



El Proyecto Pegasus B está conformado por siete concesiones mineras, ubicadas en la cordillera Occidental, zona centro del país, dentro del cinturón geológico Macuchi. Se trata de un proyecto con potencial geológico significativo para la presencia de mineralización aurífera.

Pegasus 08, 09 y 14

Registro Ambiental Nro. 031 del 29 de mayo de 2019.

Pegasus 10,11, 12 y 13

Registro Ambiental Nro.026 del 22 de mayo de 2019

Disponen de certificados de no afectación a fuentes hídricas



UBICACIÓN

Provincia: Bolívar
Cantón: Guaranda
Parroquias: Facundo Vela,
Simiatug, Salinas



SUPERFICIE

34.895 (ha)
7 concesiones



FASE MINERA

Exploración
PERIODO DE LA FASE
Exploración inicial



RÉGIMEN

Mediana minería

Exploraciones anteriores



Las concesiones del Proyecto Pegasus B fueron transferidas a ENAMI EP en mayo de 2025 mediante un proceso de cesión y transferencia. Hasta el momento, ENAMI EP no ha realizado trabajos de exploración en el área. La información disponible corresponde a actividades llevadas a cabo por el anterior titular minero, que incluyen la interpretación de lineamientos y geoformas a partir de un modelo digital de elevación (DEM) y ortofotos, la generación de curvas de nivel cada 50 metros, el levantamiento de la red hidrográfica y un muestreo geológico limitado a taludes accesibles mediante técnicas de *chip sampling* y *channel sampling*.



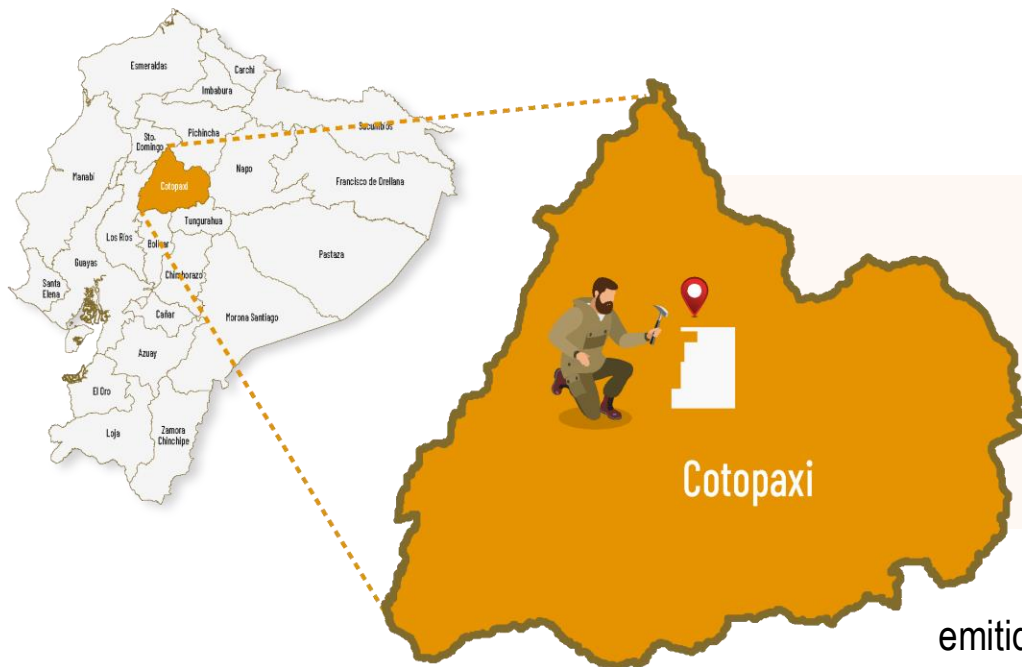
Ambiental

Las siete concesiones que conforman el Proyecto Pegasus B cumplen con el artículo 26 de la Ley de Minería, ya que cuentan con Registro Ambiental vigente y certificados de no afectación a fuentes hídricas, habilitando legalmente la realización de actividades de exploración.

Sigchos

Cobre

Isinliví: Código 200988 / Chucchilán: Código 200987 / Fraylejón: Código 200986



El proyecto se encuentra dentro del cinturón metalogénico de la cordillera occidental, con un gran potencial para un posible descubrimiento de un pórfido de cobre en profundidad.

Registro Ambiental MAE-RA-2018-357051,
emitido mediante resolución No. 232552 del 11 de julio de 2018.



UBICACIÓN

Provincia: Cotopaxi
Cantón: Sigchos
Parroquias:
Chucchilán, Isinliví



SUPERFICIE

10.784 (ha)
3 concesiones



FASE MINERA

Exploración
PERIODO DE LA FASE
Exploración avanzada



RÉGIMEN

Gran minería

2003



La compañía Río Tinto Zinc (RTZ) realizó una campaña de sondajes tipo scouting.

2008



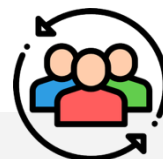
Siguiendo el trend de mineralización de estos depósitos, la compañía Lowell Minerals Exploration Ecuador S.A. (LME), realizó trabajos de exploración en anomalías de cobre.

Estudios
IIGE



Posibilidades de encontrar un yacimiento tipo pórfido a profundidad en el sector de estudio.

Social



El proyecto se encuentra ubicado en una zona rural con población indígena y de colonos, con índices de pobreza.

Entre sus principales actividades económicas están la ganadería, la agricultura y el turismo.

No se ha identificado minería ilegal.

Tola Norte

Titanio Ferrosos: Código 402994



Concesión con presencia de arenas Ferrotitaníferas, que son arrastradas por los ríos que descienden de la cordillera de los Andes y cuyo origen son rocas de origen volcánico que contienen magnetita.

Licencia Ambiental para fase de exploración avanzada, emitida mediante resolución No. 527 del 14 de agosto de 2014.



UBICACIÓN

Provincia: Esmeraldas
Cantón: Eloy Alfaro
Parroquia: La Tola



SUPERFICIE

4.648 (ha)



FASE MINERA

Exploración
PERIODO DE LA FASE
Exploración avanzada



RÉGIMEN

Gran minería



CAMPAÑAS DE PERFORACIÓN

Se realizó una campaña de perforación con un total de 70 sondajes, alcanzando 2861,10m con profundidades en promedio de 40m cada uno y con recuperaciones que superaron el 85%. Esto permitió realizar una Estimación de Recursos Mineros que determinó “Recursos Inferidos” por 1.035 millones de toneladas con leyes superiores a 5% en Fe₂O₃.

Social



Durante la campaña de exploración realizada en 2015, no existió problemática de índole social, situación que se mantiene hasta la fecha. No se ha observado la presencia de minería ilegal en la zona.



RECURSOS MINEROS

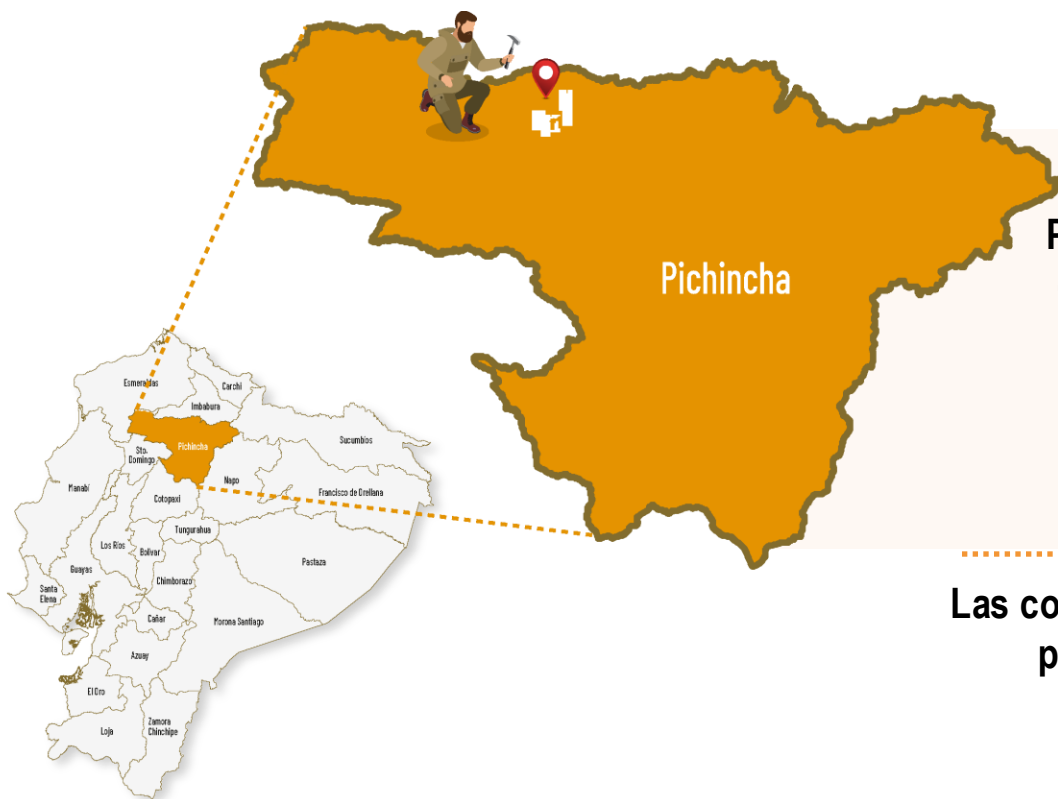
Con los datos obtenidos de los sondajes exploratorios, **se realizó una estimación de recursos mineros** que permitió obtener los siguientes resultados:

Categoría Inferidos	Cut-Off % Fe ₂ O ₃	Toneladas T	Grade % Fe ₂ O ₃	Grade % Fe
Arena	5,0	339.481.294,79	7,17	5,02
Limo	5,0	695.701.390,49	7,04	4,92
Total	5,0	1.035.182.685,28	7,08	4,95

Pacto

Oro

Ingapi: Código 403008 / Urcutambo: Código 403009



Proyecto con alto potencial geológico minero, destacando la presencia de vetas epitermales

con significativas concentraciones de oro, plata y cobre. Este proyecto se encuentra ubicado en el tren de mineralización Pacto-Llurimagua-Cascabel,

Las concesiones cuentan con licencias ambientales para exploración: Ingapi (Resolución 6969) y Urcutambo (Resolución 697).



UBICACIÓN

Provincia: Pichincha
Cantón: Quito
Parroquia: Pacto, Gualea



SUPERFICIE

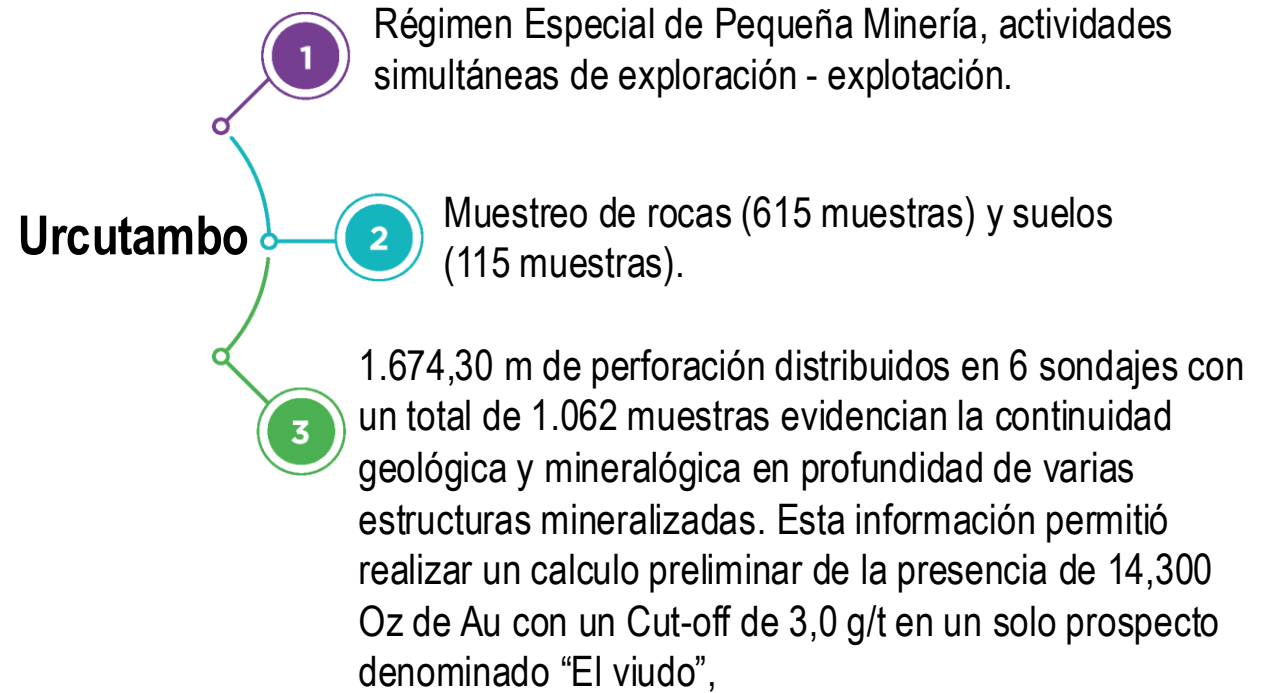
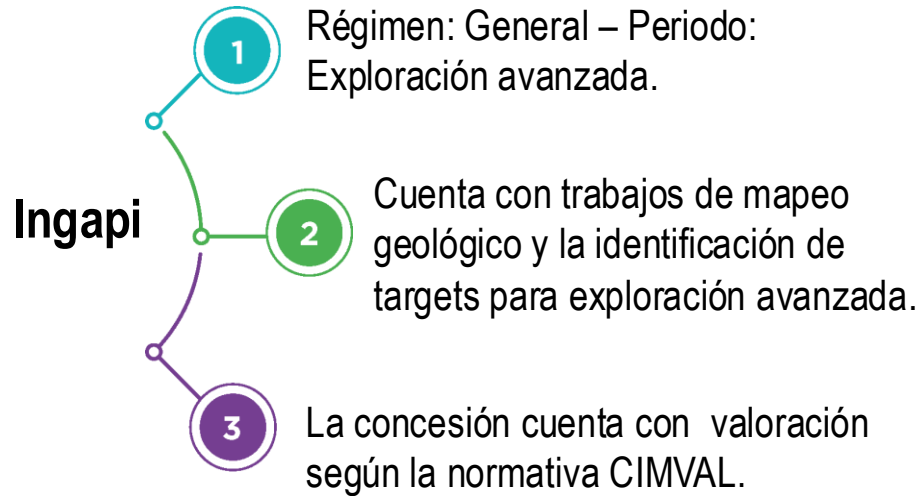
4.645 (ha)
2 concesiones



RÉGIMEN

Ingapi: General
Urcutambo: Pequeña minería

Estado técnico



Social



La actividad minera se considera una potencial fuente de empleo para la población local. Sin embargo, el proyecto se ha enfrentado a restricciones operativas debido a la consulta popular 'Quito sin minería', lo que ha impactado considerablemente las actividades mineras en la zona. Además, diversos grupos antimineros y ecologistas han expresado su oposición a la iniciativa.



Para más información:
inversionesenami@enamiop.gob.ec
(+593) 2 395 3000