

Características de los estudios



Aire

En el caso del aire, se mide la cantidad de polvo (PM-10 y partículas totales suspendidas) y de algunos gases regulados por ley (ácido sulfhídrico, dióxido de azufre, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y ozono).

Los estudios miden los valores de polvo y gases en el aire comparándolos con los Estándares de Calidad Ambiental establecidos por el Estado Peruano.

Se utilizan equipos especializados para medir la cantidad de polvo y gases en las comunidades de La Granja, Mitobamba, Quipayoc, Querocoto, La Palma, paraguay, Pagaibamba y El Sauce.



Ruido

El ruido se mide a través del sonómetro con la finalidad de conocer los niveles de ruido en el ambiente ,ya que cuando el ruido es muy alto puede afectar la salud.



Agua

En el área de La Granja y con los permisos de la Autoridad, se han identificado aguas superficiales (ríos y quebradas) y aguas subterráneas (presencia de manantiales). En los Estudios de Línea Base es necesario identificar las características de estas aguas para conocer si hay cambios en etapas posteriores del proyecto La Granja.

En este caso también existen Estándares de Calidad Ambiental establecidos por el Estado, que rigen los valores que determinan el riesgo de problemas en el medio ambiente.

El agua superficial se estudia a través de muestras que son enviadas a un laboratorio para medir su calidad físico química. Durante los trabajos de campo que han iniciado en noviembre de 2006, se utilizan equipos portátiles que permiten medir parámetros como la temperatura, la

conductividad eléctrica, el oxígeno disuelto y el potencial de hidrógeno (pH). El agua subterránea se estudia a través de pozos, para determinar la profundidad del manantial y su nivel de recarga. También se toman muestras para enviar al laboratorio.



Suelos

El suelo es el sustento del crecimiento de las plantas, que sirven de alimento para los animales y las personas. Por ello es esencial estudiar su estado, los diferentes tipos existentes, las características físico químicas y sus diferentes usos (si son aptos para la agricultura o el pastoreo). El suelo se analiza mediante la revisión de mapas y fotos, así como visitas al campo para conocer su estructura, espesor, profundidad, etc. También se colectan muestras para enviar al laboratorio.



Flora

Se estudia la vegetación y la flora del lugar mediante la descripción de cobertura vegetal, la identificación de las plantas y el análisis de las mismas en laboratorio. Estos estudios son fundamentales porque la vegetación forma parte del alimento del ganado de los pobladores, además en algunos casos como la papa y el maíz es consumido por los habitantes.



Fauna

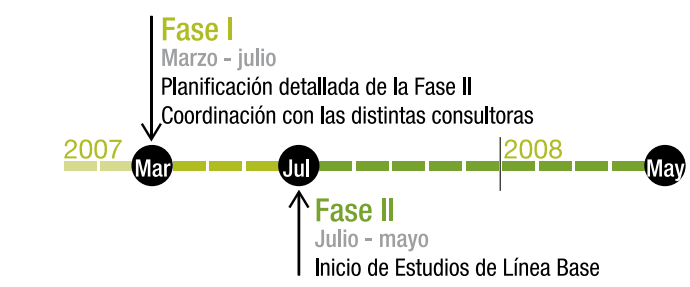
El estudio de la fauna está dividido en mamíferos, herpetología (reptiles y anfibios), peces e insectos acuáticos y aves. Existen diversos métodos para estudiar los animales presentes en la zona: se usan trampas, redes, se recolectan heces y se avistan las especies utilizando binoculares y telescopios. Es importante estudiar la fauna presente en el lugar porque los animales sirven como alimento para los pobladores, en otras ocasiones son transmisores de enfermedades, y existen algunas especies que sirven como indicadores del estado del medio ambiente (en especial las especies protegidas).



LOS ESTUDIOS SE DESARROLLAN A TRAVÉS DE TRABAJO DE CAMPO, MONITOREO CON EQUIPOS Y METODOLOGÍA ESPECIALIZADA, COLECCIÓN DE MUESTRAS Y LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN.

Los Estudios de Línea Base (ELB) sirven para conocer la vida de la comunidad y el estado del aire, el agua, los suelos, las plantas y los animales de la zona en la etapa anterior a la decisión de realizar una operación minera. En caso ésta se realice, los ELB servirán para identificar los planes de manejo ambientales y sociales que serían aplicables.

Fases de estudios



El reporte final estará listo a fines del 2008.

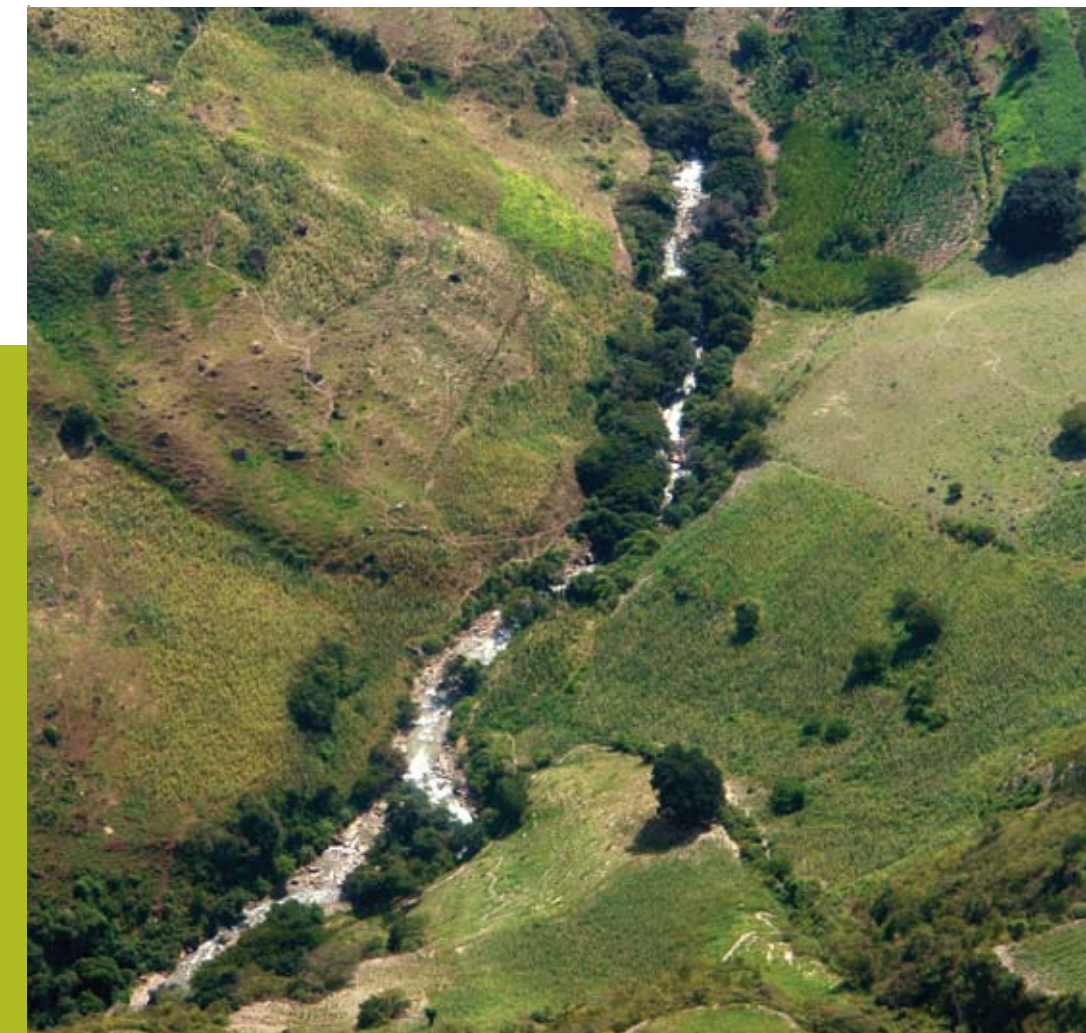
¿Cómo participa la comunidad en los Estudios de Línea Base?

La comunidad participa a través de los Comités de Medio Ambiente, que colaboran con los monitoreos participativos, asisten a talleres sobre conservación del medio ambiente y tienen como objetivo involucrar a las comunidades en los Estudios de Línea Base; y con la participación activa de las comunidades respecto al entorno en el que viven. La asistencia a los Talleres de Información por parte de las Comunidades es muy importante.

¿Cuál sería la siguiente fase?

Si se decide continuar con el proyecto, Río Tinto – La Granja tendrá que preparar un Estudio de Impacto Ambiental (EIA) que se basa en la información recogida en los Estudios de Línea Base. El EIA deberá ser revisado por autoridades, las comunidades serán informadas respecto del contenido de este instrumento ambiental.

Estudios de Línea Base



Los Estudios de Línea Base Ambiental y Social son estudios que se realizan para conocer el estado actual del medio ambiente y las comunidades, antes de que se decida realizar algún tipo de operación minera. De esta manera se podrá obtener información para el diseño del proyecto y se podrá saber, luego de una evaluación, los cambios que podrían presentarse en caso exista una mina en el futuro.

Los Estudios de Línea Base son una “fotografía” de cómo encuentra Rio Tinto-La Granja el área de interés. Lo importante es evaluar los posibles impactos que podrían presentarse si el proyecto finalmente se decide realizar y los planes de manejo ambiental y social aplicables.

¿Quiénes desarrollan los Estudios de Línea Base?

Los estudios de línea base son desarrollados por un equipo de profesionales y especialistas que incluye biólogos, químicos, ingenieros ambientales, ecólogos, geólogos, antropólogos, economistas, agrónomos, sociólogos y arqueólogos.

¿Rio Tinto-La Granja realiza estos estudios?

No. Rio Tinto-La Granja es una empresa minera. Los estudios ambientales son hechos por empresas especializadas en los distintos temas y que pertenecen a consultoras reconocidas internacionalmente y autorizadas por el Ministerio de Energía y Minas. Rio Tinto-La Granja supervisa que el trabajo se realice a tiempo y, de acuerdo a lineamientos internacionales.

¿Qué áreas se analizan en estos estudios?

Se estudian tanto los aspectos de la naturaleza como el aire, el agua, los suelos, las plantas, los animales, como aspectos sociales (características de las comunidades, nivel de alfabetización, desempleo, mortalidad infantil, entre otros).

LAS AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS QUE SE ESTUDIAN PROVIENEN DEL RÍO AYRACA, EL RÍO PALTIC, EL RÍO LA LIMA Y LAS QUEBRADAS CHECOS Y HONDA.



comunicaciones.la granja@riotinto.com
Teléfono: +51.1.610-7878
Fax: +51.1.610-7880
www.riotinto.com