The background is a stylized illustration of a landscape. At the top, there are rolling hills in shades of brown and olive green. Below the hills is a bright turquoise lake. In the foreground, there are tall, thin reeds or grasses on the left and a large, broad-leafed green plant on the right. The overall style is painterly and textured.

Kimsakocha

**FUENTES DE AGUA AMENAZADAS
POR LA MINERÍA**

Para empezar... ¿qué es Kimsakocha?

Kimsakocha es un páramo ubicado a 25 kilómetros del casco urbano de Cuenca, al sur del Parque Nacional Cajas, dentro del corredor ecológico que conforman las zonas de recarga hídrica de Cuenca y de alta importancia hídrica del Ecuador. Es un complejo de lagunas, humedales y pajonales, donde nacen fuentes de agua para las poblaciones de Cuenca, Girón y San Fernando.



¿Dónde está ubicado el proyecto minero Loma Larga?

En el mapa, los recuadros rojos representan las concesiones del proyecto Loma Larga, que suman 7.960 hectáreas y rodean al Área Nacional de Recreación Quimsacocha. Esta área pertenece al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, pero no protege a todo el páramo de Kimsakocha, ya que fue delimitada así para favorecer a la minera.

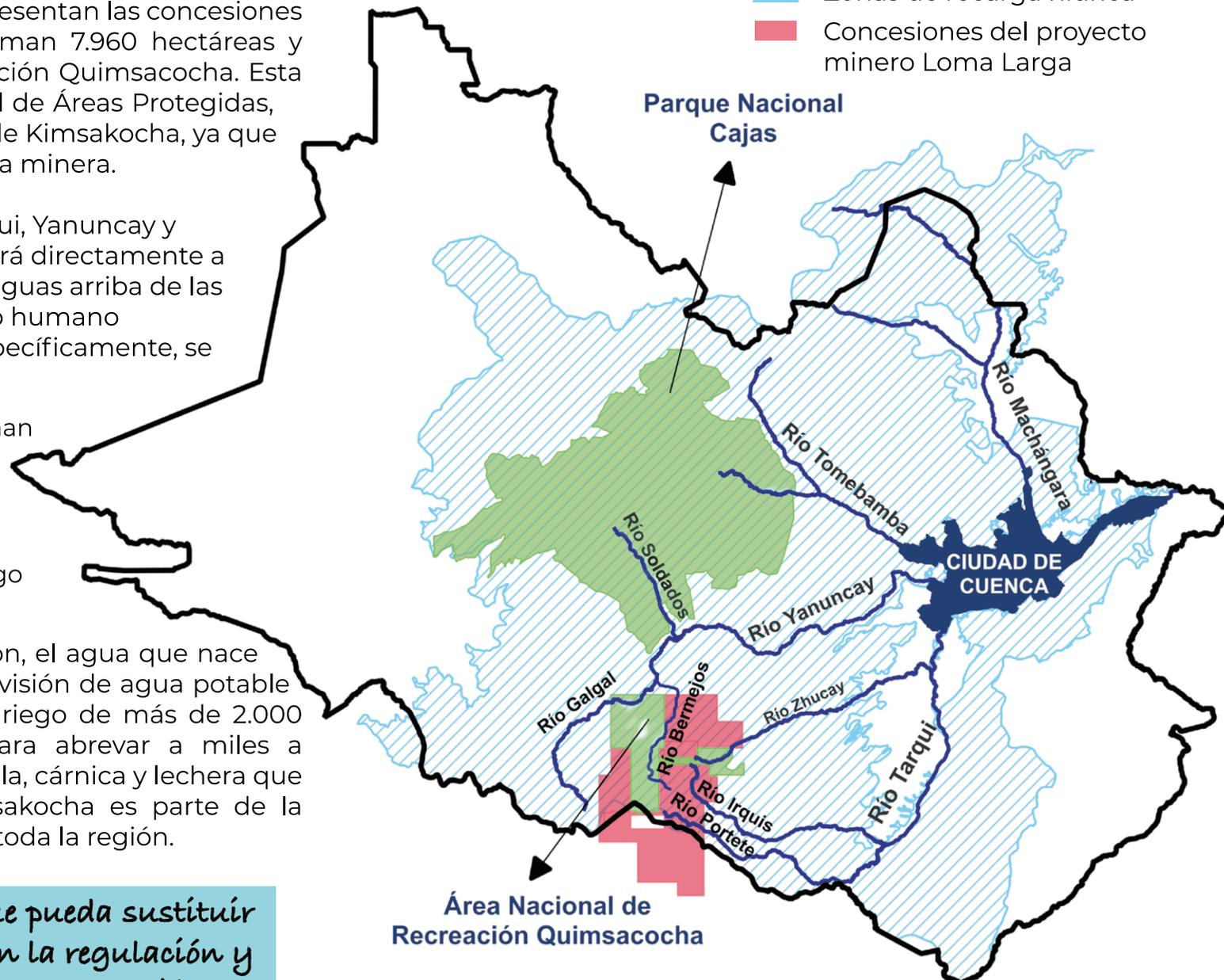
En este páramo, nacen los ríos Tarqui, Yanuncay y Rircay; la explotación minera afectará directamente a sus afluentes, en puntos ubicados aguas arriba de las captaciones de agua para consumo humano abrevadero de animales y riego. Específicamente, se trata de:

- Los ríos Irquis y Portete, que forman el río TARQUI;
- El río Bermejós, que es el mayor afluente del río YANUNCAY;
- Las quebradas Alumbre y Cristal, que forman el río Zhurucay y luego el RIRCAY.

Sólo en los cantones Cuenca y Girón, el agua que nace en Kimsakocha hace posible la provisión de agua potable para más de 130.000 personas, el riego de más de 2.000 hectáreas y el abastecimiento para abrevar a miles a animales; toda la producción agrícola, cárnica y lechera que se tiene gracias al agua de Kimsakocha es parte de la cadena alimentaria cuencana y de toda la región.

No existe otro ecosistema que pueda sustituir al páramo de Kimsakocha en la regulación y dotación de agua para Cuenca y la región.

- Cantón Cuenca
- Áreas protegidas
- ▨ Zonas de recarga hídrica
- Concesiones del proyecto minero Loma Larga



Entonces...

¿cuáles serían los principales impactos de la fase de explotación del proyecto minero Loma Larga?



En su informe del 22 de agosto de 2024, ETAPA señala datos alarmantes:

1 La explotación minera provocará un abatimiento del nivel freático en las microcuencas del Irquis, Portete y Bermejós; esto significa una disminución del agua almacenada en el suelo de páramo, que funciona como un gigantesco embalse natural. Esto llevará al progresivo e irreversible desecamiento de Kimsakocha, es decir, a su desaparición y, por lo tanto, a una fuerte disminución de la cantidad de agua en los ríos Irquis, Portete y Yanuncay.

2 Existe un altísimo riesgo de que las fuentes de agua que nacen en Kimsakocha sean contaminadas con aguas ácidas, metales pesados y otras sustancias altamente tóxicas. Estas fuentes son y abastecen a:

Río Irquis ▶ más de 12.000 habitantes

Río Portete ▶ más de 3.000 habitantes

Río Yanuncay ▶ más de 116.000 habitantes

Río Alumbre-Zhurucay-Rircay ▶ más de 300 habitantes

3 La minera manipuló intencionalmente mucha información para esconder los impactos reales de la explotación; por ejemplo, en su estudio de impacto ambiental, la minera esconde la elevadísima contaminación con nitratos que provocará la detonación y voladura de la roca. El consumo de agua con altos niveles de nitratos hace que los glóbulos rojos sean incapaces de transportar oxígeno suficiente en el torrente sanguíneo, lo que puede provocar graves consecuencias en la salud, sobre todo en bebés y niños pequeños.

¿CUÁLES SON LOS MAYORES SISTEMAS DE AGUA EN RIESGO?

EN EL RÍO IRQUIS

- Sistema Regional Tarqui - Victoria del Portete:
Sirve a más de 12.000 personas

EN EL RÍO PORTETE

- Directorio de Aguas Gran Manzana:
Riega 56 hectáreas
- Agua Potable de Rumihuaycu:
Sirve a 400 personas
- Canal Irquis - Carrasco - Churuguzo:
Riega 185 hectáreas
- Directorio de Aguas de Portete:
Sirve a 1.531 personas y riega 330 hectáreas
- Canal de San Gerardo:
Sirve a 1.719 personas y riega 15 hectáreas

EN EL RÍO YANUNCAY

- Planta de potabilización de Sústag (ETAPA):
Sirve a 116.000 personas
- Toma Lagunas Quimsacocha (ETAPA):
Sirve a 6.300 personas
- Junta de Riego Quimsacocha - Gualay:
Riega 340 hectáreas

EN EL RÍO ALUMBRE - ZHURUCAY - RIRCAY

- Canal Cristal - Alumbre: caudal 19 litros/segundo
- Canal Alumbre - San Martín: caudal 128 litros/segundo
- Directorio del canal Tobachiri: caudal 190 litros/segundo
- Canal Rircay - Pongo: caudal 65 litros/segundo

ADEMÁS, ETAPA SEÑALA QUE:

La minera no ha podido demostrar que su tratamiento de aguas ácidas sea sostenible, por lo que hay un altísimo riesgo de que se derramen y descarguen aguas severamente contaminadas en los nacimientos de los ríos Irquis, Portete y en la quebrada Alumbre.

Por la cercanía del dique de relaves mineros a la zona de explotación, existe un riesgo de desastre y derrame de 5,5 millones de metros cúbicos de un cóctel de lodos con altísima toxicidad.

La minera delimitó la zona de influencia sin ningún criterio técnico, dejando fuera de la consulta ambiental a más de 130.000 personas que serán directamente afectadas por la explotación minera en el páramo de Kimsakocha; hablamos de las poblaciones de:



Irquis Seraturu, El Descanso, Estación de Cumbe, Centro de la Victoria, San Pedro de Escaleras, Churuguzo y Matequillcana, en la parroquia Victoria del Portete; Rosa de Oro, Tañiloma, Loma Blanca, San José, Santa Lucrecia, El Carmen de Tarquí, Bellavista y Morascalle, en la parroquia Tarquí; sectores de Huizhíl, Mísicata, Narancay, San Joaquín Alto y gran parte de las zonas periféricas del oeste del casco urbano de Cuenca.

Por otro lado, gracias a la evaluación del estudio de impacto ambiental realizada por la Corporación Geoambiental TERRAE, se sabe que:

- La minera esconde a la población el alcance real de los contaminantes en agua, aire y suelo; el estudio de impacto ambiental no presenta un modelo de dispersión de contaminantes, ni siquiera para el arsénico -que es de las sustancias más preocupantes-, ni siquiera para un escenario de desastre.
- Para su análisis hidrogeológico, la minera utiliza datos hidrológicos pobres y plantea un modelo de movimiento de aguas falso.
- Para decir que no habrá afectación a aguas subterráneas, la minera basa su modelo en la hipótesis de que el suelo rocoso es prácticamente impermeable, por lo que no existe conexión entre las aguas superficiales y las capas inferiores del suelo.

Sin embargo, los hallazgos de TERRAE muestran que, por su fisuración, hay paso de agua a través de la roca, lo que significa que hay aguas subterráneas interconectadas con las aguas superficiales.

- Entonces, el modelo hidrogeológico presentado en el estudio de impacto ambiental y aprobado por el Ministerio del Ambiente se basa en manipulaciones de la realidad y en suposiciones acomodadas para favorecer a la minera.

ALARMAS POR EL ARSÉNICO Y EL CÓCTEL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DEL YACIMIENTO

Si bien, existen muchas sustancias que causan preocupación por su toxicidad sobre el cuerpo humano y el ecosistema, el arsénico es el que levanta las mayores alarmas.



El nivel de arsénico en los concentrados metálicos producidos por el proyecto Loma Larga es altísimo, oscila entre el 8,5 y el 11%.

Para comprender:



Para el mercado internacional, concentraciones superiores a 1,2% ya son consideradas muy altas.

EL ARSÉNICO PROVOCA CÁNCER

Las investigaciones del Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer concluyen que existen abrumadoras pruebas que demuestran que el consumo de agua con arsénico a largo plazo, en concentraciones muy pequeñas, provoca cáncer en varios órganos, siendo la piel, la vejiga y los pulmones los más afectados.

Como ocurre con todas las sustancias tóxicas, sus efectos sobre la salud dependen de la dosis, la duración y la forma de exposición, pero también dependen del estado de salud de las personas expuestas.



Por eso, hay segmentos poblacionales mucho más vulnerables como niñas y niños, mujeres embarazadas, personas con enfermedades crónicas o sistemas inmunológicos débiles y adultos mayores.

EL ARSÉNICO NO ES BIODEGRADABLE

Una vez que entra al torrente sanguíneo, se acumula en distintos órganos, incluyendo el hígado, los riñones, el cerebro, el corazón y el útero, y llega fácilmente a la placenta y al feto.

Con la explotación del proyecto Loma Larga, el riesgo de que el páramo de Kimsakocha deje de ser una fuente de agua y se convierta en una fuente de contaminación de arsénico es alta; el yacimiento minero es un cóctel de sustancias indeseables y altamente tóxicas para la vida.



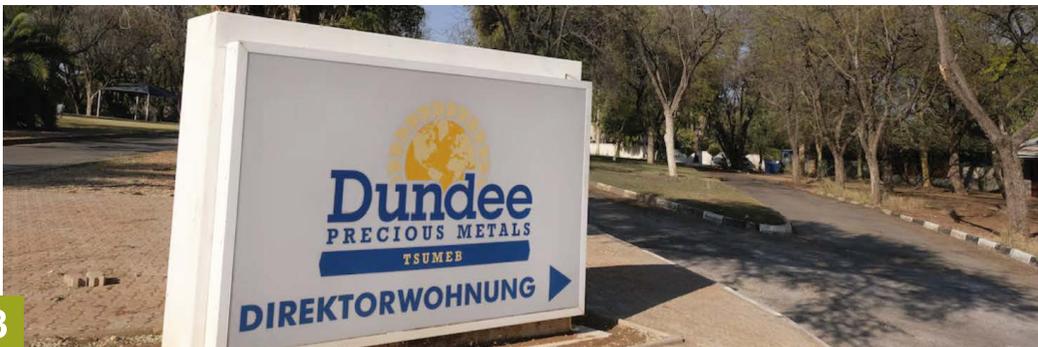
¡Atención, la Dundee ya contaminó una ciudad africana!

Entre 2010 y 2024, Dundee Precious Metals operó una planta de fundición en la ciudad de Tsumeb (Namibia) que dejó cientos de miles de toneladas de arsénico, plomo y otros metales pesados.

Estos desechos han contaminado agua, aire, suelo y cultivos, afectando gravemente la salud de la población. Estudios científicos realizados desde 2011 han revelado que muchos residentes y extrabajadores presentan altos niveles de arsénico.

En 2023, cientos de personas marcharon por las calles de Tsumeb hasta la planta de fundición, exigiendo exámenes médicos periódicos para los habitantes de la ciudad, a fin de mitigar el impacto del arsénico y otros metales pesados sobre la salud de la población. La empresa no respondió.

A fines de 2024, Dundee Precious Metals vendió la planta a una empresa china sin asumir ninguna responsabilidad por los daños ambientales ni los perjuicios a la salud. Lo más alarmante son las 300.000 toneladas de trióxido de arsénico que dejó, puesto que una fracción de gramo puede ser mortal si se ingiere.



Christa Kuehl ha enviado decenas de fotos de la contaminación de su granja a Dundee Precious Metals en Canadá: pájaros muertos, plantas cubiertas de polvo, árboles que ya no florecen. Pero no ha obtenido respuesta. "No se puede vivir aquí, pero nos vemos obligados a quedarnos. Algunos días no hago más que llorar".



"Hay contaminación por arsénico en el agua. Está científicamente comprobado".

*Engelbrecht A. Nawatiseb
Exalcalde de Tsumeb*



Nikasius Hangula, extrabajador de Dundee Precious Metals, sufre dolores de estómago, daños renales, fatiga y tos frecuente. Su brazo tiembla incontrolablemente. Pero no puede pagar los costos de la atención médica.

Ya lo hicieron en África. ¡No permitamos que lo hagan en Cuenca!

¡ALERTA, CUENCA! la amenaza de la minería no se limita a Kimsakocha

Los intereses mineros amenazan cerca de 30.000 hectáreas de páramos y bosques del cantón Cuenca, nuestras fuentes de agua.

Para no ir más lejos, la misma Dundee Precious Metals tiene varios miles de hectáreas concesionadas en los páramos situados al norte del Parque Nacional Cajas.

Para asegurar el agua de Cuenca, Girón y San Fernando, nuestros páramos tienen que estar libres de minería.



CABILDO POPULAR
POR EL AGUA
DE CUENCA
ESPACIO DE ARTICULACIÓN

