

Informe Especial – Serie Glaciares y Minería

Masivo Derrumbe de Escombrera
En la Mina Veladero de Barrick Gold

Por Jorge Daniel Taillant
Centro de Derechos Humanos y Ambiente
jdtailant@cedha.org.ar

20 de October, 2011
Córdoba, Argentina



Ovalo amarillo, de acuerdo al informe de Juan Pablo Milana revela un masivo colapso de la escombrera de la mina Veladero de Barrick Gold

Imágenes aterradoras en un [informe](#) recientemente publicado por el conocido geólogo y glaciólogo, Juan Pablo Milana, de la Universidad Nacional de San Juan, revela que en el año 2008, Barrick Gold escondió del público el colapso de una enorme escombrera de su mina Veladero (la cual se encuentra a una muy corta distancia del valle de lixiviación de cianuro). El derrumbe, más grande que 50 canchas de fútbol, se deslizó casi medio kilómetro, y se acomodó sobre un camino de acceso. Rumores por aquél entonces hablaban de un accidente en Veladero y la supuesta ruptura de la membrana protectora que mantiene la contaminación de Veladero alejada de los ríos de la zona. En ese momento, Barrick desmintió el accidente. Si hubiera habido en el momento del derrumbe, personal circulando sobre el camino de acceso, el accidente podría haber sido trágico.

Milana declara en su informe, que decidió publicar por primera vez recién ahora, que abordó esta problemática con las autoridades, *antes* del colapso, indicando que la escombrera necesitaba una defensa hidrológica para evitar que en un derrumbe (como el que eventualmente sucedió), se asegurara la protección de los ríos Valle del Cura, Taguas y La Palca.

El geólogo comparó imágenes del 2005, 2007 y 2008 del lugar del derrumbe (todas disponibles fácilmente en Google Earth) y demuestra que claramente en algún momento entre 2007 y 2008, existe un derrumbe masivo de esta pila de desechos detríticos extremadamente tóxicos. Se puede ver el derrumbe simplemente ingresando la siguiente dirección de coordenadas, tal cual está cita aquí (cortar y pegar), en el box de búsqueda de Google Earth. El lector podrá ver el antes y el después, utilizando la herramienta de tiempo de Google Earth.

29°22'45.00" S 69°57'40.58" W

Las escombreras mineras, dice Milana,

“se planifican para mantenerse estables, ya que los drenajes ácidos de las mismas deben ser controlados, y un movimiento accidental de una escombrera no solo implica riesgos a los trabajadores, sino una alteración de la planificación original de la construcción y una clara afectación al medio ambiente.”

CEDHA publicó recientemente un informe demostrando pruebas de picos anormales de contaminación de metales pesados en ríos cercanos a Veladero, algunos meses después del colapso de la escombrera.¹ Las mediciones que utilizó CEDHA para su informe son de la misma empresa Barrick Gold, las que pudimos obtener luego de un pedido de información al gobierno de San Juan.

Barrick Gold niega las conclusiones de CEDHA y duda públicamente de la información obtenida, lo que es irónico, ya que la información es de la misma

¹ ver: <http://wp.cedha.net/wp-content/uploads/2011/09/IMPACTO-DE-LOS-EMPREDIMIENTOS-VELADERO-Y-PASCUA-LAMA-SOBRE-LOS-RECURSOS-HIDRICOS-DE-LA-PROVINCIA-DE-SAN-JUAN-CEDHA-2011.pdf>

empresa. Barrick Gold nunca explicó a qué se deben los picos de contaminación, pero *sí* amenazó a CEDHA con un juicio, como han hecho en otras oportunidades en otros países cuando se publican datos en su contra, como es el caso de la publicación de *Canada Negra: Saqueo, Corrupción, y Crímenes en África*, del autor Alain Deneault, que relata los abusos y violaciones de la ley y de derechos humanos cometidos por las empresas Canadienses en África, incluyendo particularmente a Barrick Gold.

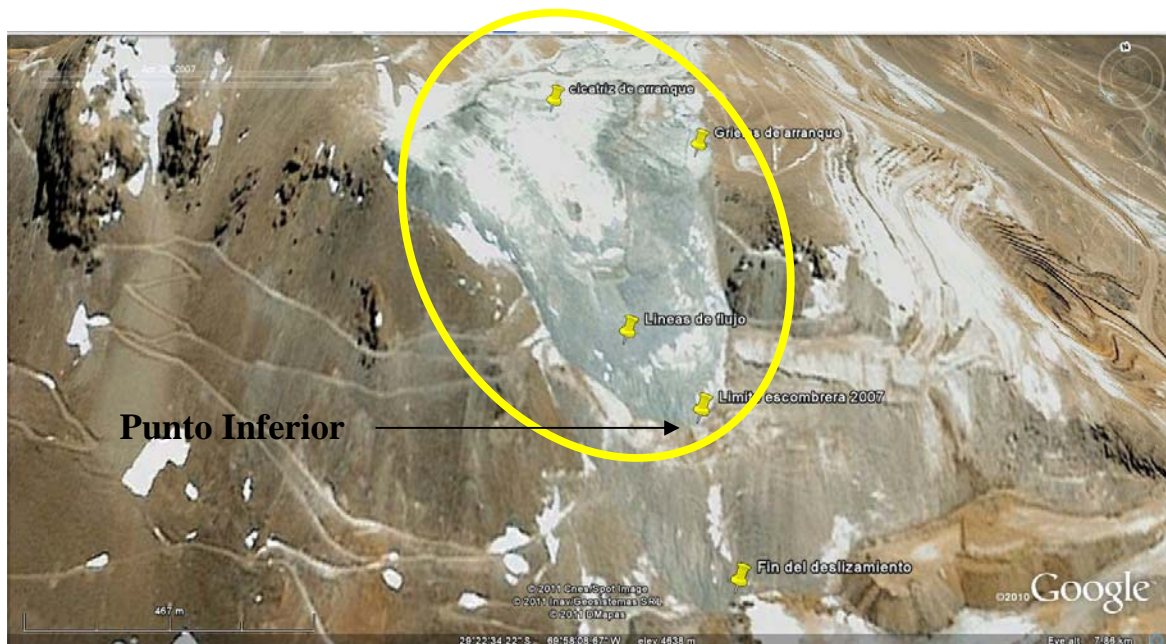
Milana sugiere que la presencia de permafrost en la zona de Veladero y en el lugar donde sucedió el colapso, pudo haber sido determinante en la falla de la estructura construida por Barrick Gold. Critica severamente a los técnicos de Barrick Gold en su falla de diseño:

“El hecho que colapse una escombrera habla muy mal de la ingeniería aplicada en la Mina Veladero, ya que son los ingenieros encargados de determinar la estabilidad de los taludes y cuidar porque las pendientes de los mismos no superen ángulos críticos para el tipo de material y saturación de agua asociada. Lo que creo que ha sucedido es que las impermeabilizaciones necesarias en las escombreras para evitar el drenaje ácido de las mismas, no fue instalada y como resultado, el material se saturó en agua (ácida) y se fluidificó parcialmente deslizándose pendiente abajo, afortunadamente no por una distancia considerable sino hubiera terminado justamente en el “Valle de Lixiviación”.”

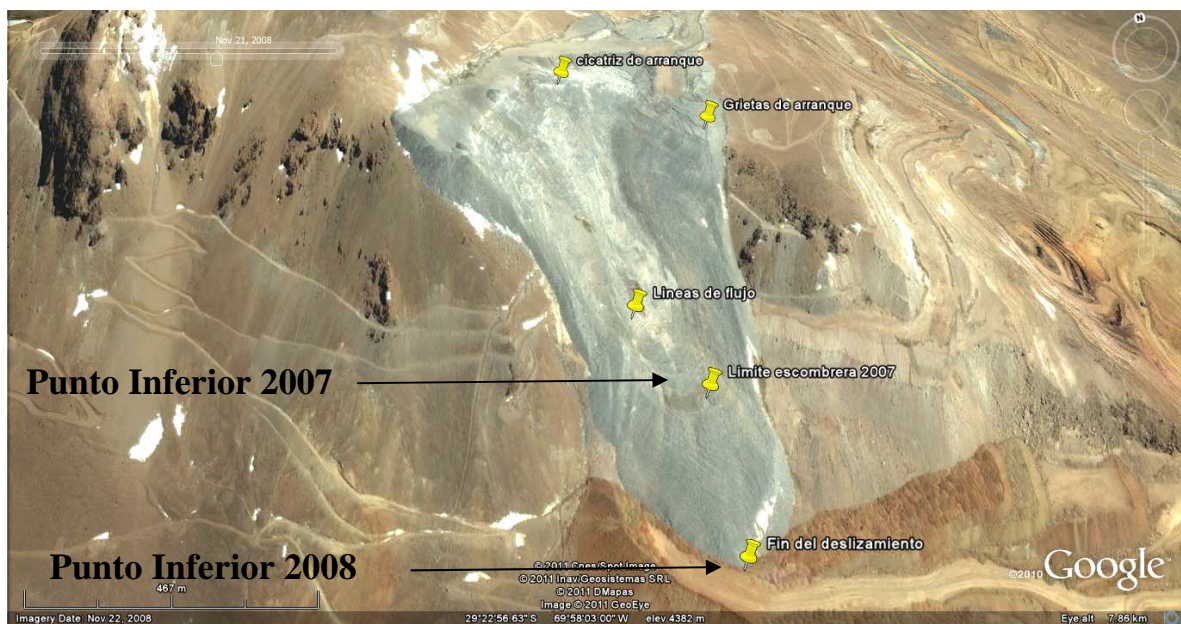
Sigue su crítica, alertando a la población sanjuanina,

“Por ello, espero que esta oportunidad sirva para concientizar a la población sanjuanina de que existen peligros muy importantes (por ejemplo el propio colapso del dique de lixiviación), y no hay suficientes elementos de seguridad aguas abajo de estos emprendimientos mineros para garantizar la seguridad de la población. También nos enseña que la ingeniería aplicada en esta mina es defectuosa, por lo cual permite concluir que este u otros accidentes peores se podrían repetir en el futuro, indicando la NECESIDAD de los controles independientes.

En la próxima imagen vemos la escombrera en el 2007, antes del colapso. La pila es de color gris, lo que contrasta con el marrón de los alrededores. Hemos indicado a la pila con un óvalo amarillo. Nótese el marcador puesto por Milana del punto inferior de la pila.



La siguiente imagen muestra la pila luego del colapso, con su punto inferior significativamente más bajo que en la imagen anterior.



La tercer imagen muestra el sitio antes de la introducción de la escombrera de Veladero, en el año 2005. Milana había informado a las autoridades de la provincia que el sitio contenía áreas de sensibilidad por el permafrost presente. En ese momento el permafrost no estaba protegido por la ley nacional. Si bien hoy lo está,

la ley provincial de San Juan deja afuera al permafrost como elemento protegido. Esta es una de las importantes diferencias entre la ley nacional y la provincial, y razón por la cual Barrick Gold prefiere la provincial, ya que estas situaciones no podrían darse con la vigencia de la ley nacional.



Milana no se conformó con su análisis, y consultó con expertos internacionales en derrumbes, en Noruega particularmente. Al ver las imágenes, todos coincidieron, según Milana, que sin lugar a dudas, allí hubo un derrumbe masivo no anticipado. Hasta donde conocemos, Barrick Gold no informó este trágico evento a las autoridades públicas ni al público en general.

Conclusiones

Las revelaciones de Juan Pablo Milana solamente confirman las muchas dudas que existen sobre la seguridad del proyecto Veladero y el más grande proyecto de Pascua Lama que se viene a la región, pero que ya está avanzado con tareas de exploración y preparación. Las revelaciones generan dudas sobre la seguridad para los obreros en la mina, dudas sobre la seguridad para el ambiente, y para la salud humana que podría ser afectada si un derrumbe de este tipo causa el vuelco de contaminantes en los ríos de la alta montaña. No podemos saber si esto ha ocurrido porque Barrick nunca informó el derrumbe al público.

Hoy, con la nueva ley nacional de protección de glaciares y ambiente periglacial, Barrick Gold no podría haber construido su escombrera en ese sitio. **Veladero hoy es un proyecto que viola la ley nacional de protección de glaciares**, y según el Artículo 15 de la misma, Barrick Gold está debiendo explicaciones sobre su proyecto Veladero y por Pascua Lama, sobre el impacto que estos causan en

glaciares, en glaciares de roca, y en ambientes periglacial. Estas explicaciones ayudarían, por ejemplo, a evitar accidentes como este.

No es sorpresa, por lo tanto, que Barrick Gold ha interpuesto una acción legal en la justicia federal Argentina, buscando la inconstitucionalidad de la ley nacional de protección de los glaciares. Este tipo de accionar, como el de callar a quien publica información documentada crítica de la empresa es la manera irresponsable con la cual opera Barrick Gold en Argentina y en el mundo.

CEDHA está actualmente en diálogo con otras dos empresas mineras en San Juan, Xstrata Copper (de El Pachón) y Minera Andes (de Los Azules) por preocupaciones similares respecto a glaciares y permafrost en la zona de los dos proyectos, los que aun no fueron indicados en los estudios de impacto ambiental de las empresas. A diferencia con el caso de Barrick, tanto Xstrata Copper como Minera Andes, están abriendo un diálogo para abordar las preocupaciones que hemos transmitido a las mismas sobre el impacto de los proyectos en glaciares de roca y permafrost en su entorno.

Nuestra intención es evitar que el tipo de riesgos y accidentes que hoy vemos en Veladero se eviten en futuros proyectos mineros de la región.