



## Primer Premio AngloGold Ashanti Environmental Award 2012

Cerro Vanguardia fue reconocida en Australia con el primer premio "AngloGold Ashanti Environmental Award 2012", como reconocimiento a la participación ciudadana y a las acciones que favorecen la conservación de la biodiversidad y el desarrollo sustentable de nuestra región.

En 2010, Cerro Vanguardia también obtuvo el primer premio en la categoría Sustentabilidad, por su trabajo junto a la Agencia de Desarrollo de Puerto San Julián.

Foto de tapa: Mara en la estepa patagónica.



**Yacimiento Cerro Vanguardia**  
Ruta Nac. N3, Km 2146  
Magallanes, Santa Cruz, Argentina  
Tel.: +54 2962 496000/6001. Fax: +54 2962 496088

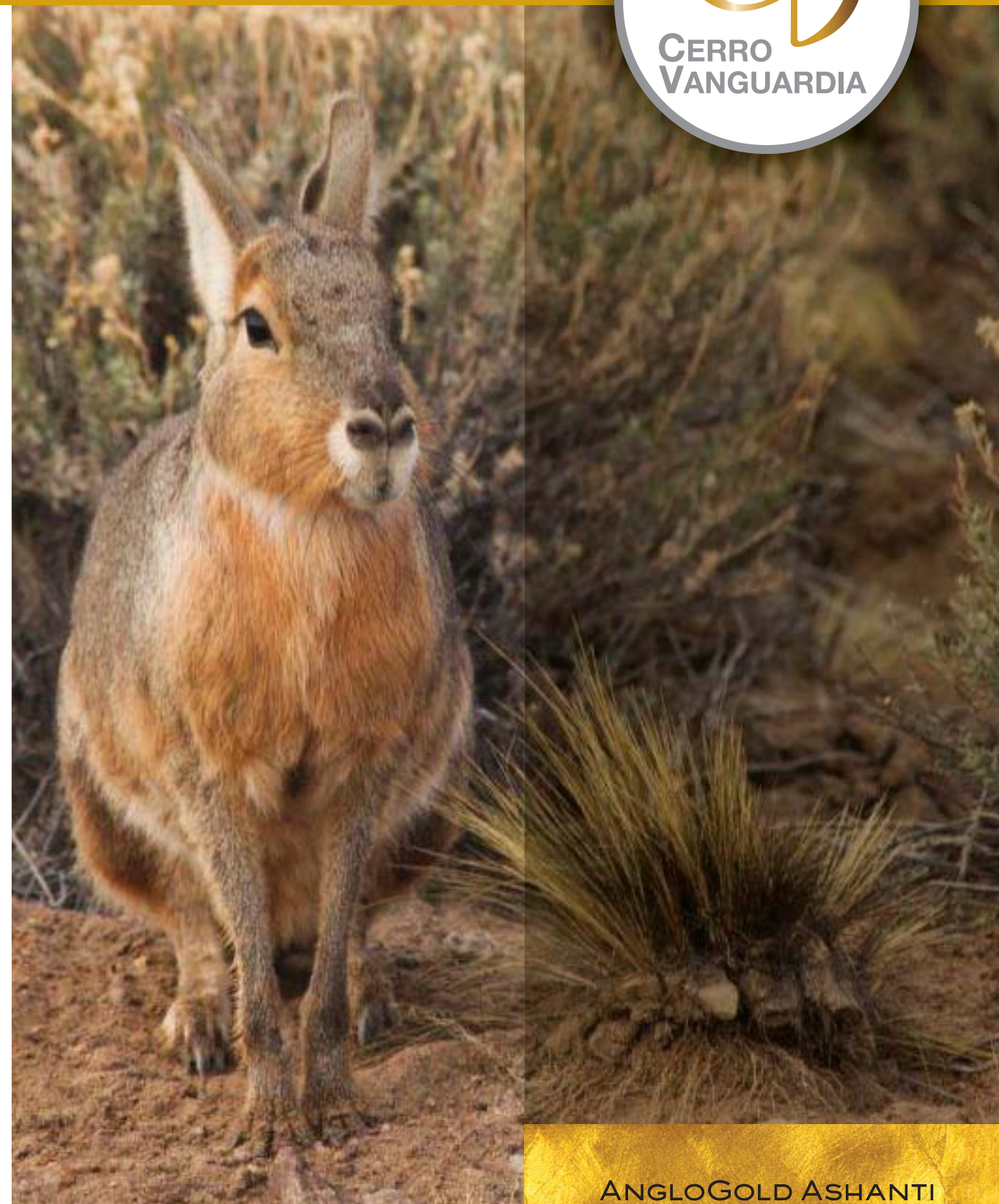
**Oficinas Puerto San Julián**  
Av. San Martín 1032 (9310)  
Puerto San Julián, Santa Cruz, Argentina.  
Tel.: +54 2962 496260. Fax: +54 2962 496261

**Oficinas Buenos Aires**  
Carlos Pellegrini 137 - Piso 9. (C1009ABO)  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.  
Tel.: +54 11 4328 0297 /0320

[www.cerrovanguardia.com.ar](http://www.cerrovanguardia.com.ar)

**ANGLOGOLD ASHANTI**  
FOMICRUZ S.E.

## Comprometidos con el Medio Ambiente



**ANGLOGOLD ASHANTI**  
FOMICRUZ S.E.



# Trabajando bajo criterios de Sustentabilidad Ambiental



*Phoenicopterus chilensis (flamencos) en la Laguna del Carbón - Cerro Vanguardia.*

**S**omos una compañía minera dedicada a la exploración, extracción y tratamiento de oro y plata en la Provincia de Santa Cruz, y consideramos esencial que toda nuestra operatoria se desarrolle de modo eficiente, responsable y con un especial cuidado puesto en la preservación del Medio Ambiente, la Seguridad y la Salud de nuestro personal y contratistas.

En Cerro Vanguardia adherimos al concepto de sustentabilidad ambiental como método de explotación de recursos, renovables o no, que asegure mantener y mejorar la calidad de vida de los habitantes, y al mismo tiempo asegurar la preservación e incluso mejoramiento de las condiciones ambientales presentes para las generaciones futuras. Por ello, sostenemos que nuestra labor no debe remitirse exclusivamente a aplicar métodos de laboreo y estándares que aseguren el mínimo impacto posible sobre el medio en que desarrollamos la tarea, sino que tiene que ir más allá, promoviendo acciones para mejorar las condiciones preexistentes y al mismo tiempo afirmar la conciencia ambiental, tanto entre la familia vanguardista como en la comunidad que nos contiene.

Como compañía comprometida con una minería responsable y ambientalmente sustentable, no podemos –ni debemos– reducir todas nuestras acciones a una simple ecuación productiva de costo-beneficio, sino ampliar nuestra mirada hacia el presente y hacia el futuro, sopesando a cada paso cómo impactamos y qué dejaremos para quienes nos sucedan. Es allí donde encontraremos beneficios impensados, que tal vez no repercutan en el balance económico de la operación, pero sí lo harán en nuestros espíritus y en el de la comunidad que tan generosamente nos alberga.

Trabajar respetando y protegiendo el medio ambiente, haciendo un uso responsable de los recursos naturales, en estricto cumplimiento con los requisitos legales aplicables, es un valor central de nuestra compañía.



## Ser responsables



Muestreo de agua en Yacimiento Cerro Vanguardia.

En Cerro Vanguardia somos conscientes de nuestra responsabilidad social y ambiental y, por ese motivo, hemos definido como uno de nuestros principales objetivos gestionar la operación con profundo respeto por el Medio Ambiente y por la comunidad donde llevamos a cabo nuestro desarrollo.

Desde esta mirada, para nosotros el recurso hídrico no es un insumo más de nuestro proceso productivo, sino un elemento esencial para la vida de todos, y a pesar que solo estamos utilizando aproximadamente un 80% del volumen total autorizado por la Dirección de Recursos Hídricos de la Provincia de Santa Cruz para la operación, realizamos un minucioso manejo sustentable apuntando a reutilizar este valioso recurso en el mayor porcentaje posible. De este modo, la recuperación de agua del Dique de Colas para su reutilización en la planta de procesos, representa alrededor del 50% del total de agua nueva consumida por la misma, posibilitando un considerable ahorro.

A partir del año 2009, implementamos el Programa de Monitoreo Ambiental Participativo a través del cual, mensualmente, representantes de la comunidad de Puerto San Julián y sus zonas de influencia, participan de la toma de muestras de agua subterránea en el sector del dique de colas, acondicionamiento y envío al laboratorio externo. Así, los ciudadanos pueden verificar que en la empresa, cumplimos con creces con todas las leyes, normas y regulaciones vigentes exigidas tanto a nivel nacional como internacional.

Y esto, más que con palabras, se puede verificar con hechos, puesto que además de los tradicionales monitoreos sobre calidad de agua, hemos agregado un novedoso sistema de control, tan efectivo como original: Al menos en la Patagonia, todos sabemos que la trucha arco iris es una especie absolutamente exigente en términos de calidad de su hábitat y del todo intolerante ante cualquier tipo de contaminación. Por ello, el área de Medio Ambiente ha puesto en marcha un programa de siembra de alevines de la especie Arco Iris en la Laguna del Carbón, un espejo ubicado aguas abajo de la planta de proceso y dique de colas, para sumar un control más al cuidado del agua que siempre hemos llevado adelante. Desde su siembra, los peces han sido analizados regularmente y los resultados han sido del todo satisfactorios.



Programa de Monitoreo Ambiental Participativo.

Además de la experiencia en la Laguna del Carbón, este manejo adecuado nos permite encarar la recuperación de mallines gracias a la reinyección de agua excedente de mina que no ha sido utilizada en el proceso metalúrgico. Las estaciones de muestreo de agua superficial y subterránea con las que contamos, permiten el monitoreo constante de la calidad de agua y el posterior desarrollo de informes descriptivos y de actualización permanente, destinados a los organismos de control correspondientes.

Además del agua, en Cerro Vanguardia, realizamos monitoreos ambientales, que nos permiten manejar la mejor información acerca de temas vitales como lo son:

- Variables meteorológicas.
- Nivel de concentración de cianuro en el Dique de Colas.
- Nivel de emisiones gaseosas.
- Protección del suelo, flora y fauna, realizado en forma conjunta con la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA).
- Impacto acústico.
- Densidad de polvo particulado en el aire.

## Reintroducción de especies autóctonas

En el marco de los monitoreos ambientales que realiza regularmente el área de Medio Ambiente de nuestra compañía en los distintos puntos de control diseminados en todo el yacimiento, se detectó desde hace tiempo la ausencia total de maras, un tipo de roedor que habitó tradicionalmente nuestro país desde el río Santa Cruz hacia el norte, llegando a los llanos de Catamarca.

Este animal, verdadero símbolo de la estepa patagónica, se vio diezmado en las últimas décadas hasta casi extinguirse, por la influencia de múltiples factores, entre los que se cuentan como uno de los más importantes, la extensión de las fronteras ovinas y su consecuente desertificación, la caza, la introducción de la liebre europea en la región y los hábitos mismos de la especie, que al ser monógama y vivir en núcleos familiares reducidos, es más vulnerable a los cambios en el hábitat.

Iniciamos así, un plan de reinscripción de la especie, para lo cual desde Cerro



Liberación de Maras en Cerro Vanguardia.



Trucha Arcoiris en la Laguna del Carbón.

Vanguardia nos pusimos en contacto con zoológicos e instituciones que tuvieran ejemplares de la subespecie típica de esta zona, para disponer de los mismos en la reintroducción, lo que llevó a dar con el Movimiento Nacional Argentino de Zoológicos (Monazoo), una ONG que tiene una visión más amplia de la función de estas instituciones y celebra convenios con distintas organizaciones vinculadas a la lucha contra el tráfico de fauna y decomisos, con programas de reproducción de especies para volcar a las crías a protección y reinscripción, y así cristalizar este importante paso en el programa de reintroducción de maras en la estepa santacruceña, liberándose los primeros ejemplares que regresan a nuestra provincia.

El proceso de reintroducción es monitoreado tanto por los profesionales de Medio Ambiente de Cerro Vanguardia, como por las direcciones de Fauna de Santa Cruz.

Estos trabajos se han visto de algún modo gratificados con la obtención y mantenimiento desde el año 2002, de la certificación de las normas ISO 14001, ISO 9001 y OHSAS 18001 que avalan los procesos de mejora continua en que estamos empeñados y que nos enorgullecen a quienes formamos parte de Cerro Vanguardia.



El periodista Luis Pavesio durante el proceso.





## Concientes de nuestro trabajo

Otro de los aspectos de la minería que resulta sensible, son aquellos vinculados con el uso y manejo del cianuro. En este sentido, el desconocimiento sobre su aplicación puede derivar en confusiones. El cianuro es un compuesto químico que se utiliza a diario en la actividad minera, por lo cual resulta prioritario para aquellos que trabajamos en ella, utilizarlo en forma responsable bajo estrictos protocolos de seguridad.

Según fuentes de la Cámara Argentina de Empresarios Mineros la minería utiliza el 13% del total del cianuro que se produce en el mundo. En Argentina, la mayor cantidad se utiliza en Capital Federal y el Gran Buenos Aires, en zonas muy pobladas, para la producción de pinturas, adhesivos, plásticos, nylon, goma, papel, cosméticos, vitamina B17, medicinas para la hipertensión, vendas cicatrizantes, producción de sal de mesa y vinagre, etc.

En Cerro Vanguardia suscribimos los principios y normas de práctica establecidos en el Código Internacional de Manejo del Cianuro para la Fabricación, Transporte y Uso de Cianuro en la Producción de Oro y Plata. Pero ¿Qué es el Código Internacional de Manejo del Cianuro?

El Código Internacional de Manejo del Cianuro es una iniciativa global voluntaria orientada a ayudar a la industria minera a optimizar el manejo del cianuro. El Código fue desarrollado en el año 2000 bajo los auspicios del Programa Medioambiental de Naciones Unidas (UNEP) y el ex-Consejo Internacional de Metales y Medioambiente (ICME); el Código es el resultado de un comité directivo multisectorial que incluye a varios representantes de la minería del oro, sectores gubernamentales, ONGs, productores de cianuro y otros grupos de interés. El Comité Directivo generó una recopilación de las mejores prácticas de manejo que abarcan todo el ciclo de vida de manejo del cianuro para garantizar su segura fabricación, transporte, uso y posterior destrucción.

El objetivo del Código es complementar las exigencias regulatorias existentes en una planta, sobre la base de estrictos controles y prácticas de todos los aspectos de la utilización de cianuro. El propósito de su creación fue asegurar la protección de los trabajadores, el medioambiente y las comunidades aledañas a las plantas de operación, aplicando coeficientes de seguridad que están muy por encima que los exigidos por las propias leyes nacionales.

Las empresas que adoptan el Código deben someter sus instalaciones a auditorías independientes con el fin de determinar el grado de implementación del mismo respecto del manejo de cianuro. Las plantas que cumplan con las exigencias del Código serán certificadas. Aquéllas que cumplen parcialmente deberán completar planes de acción que les permitan acceder al cumplimiento total. Los resultados de las auditorías se hacen públicos para informar a los grupos de interés del estado de las prácticas de manejo del cianuro en una planta certificada.

No sin un dejo de orgullo y una gran felicidad, hoy podemos decirle a nuestra comunidad que gracias al esfuerzo y dedicación de todo el personal de los diferentes sectores, en Cerro Vanguardia hemos calificado

Contamos con una de las pocas plantas de recuperación de cianuro del mundo y la primera que se instaló en Latinoamérica. Al proceso, se le ha sumado un sistema secundario para reducir aún más los niveles de cianuro y adecuarlos a los más exigentes estándares internacionales.

para ser acreedores de la Certificación Internacional en el Uso del Cianuro.

Somos concientes que siempre tuvimos una operación segura, y así podríamos habernos quedado. Pero en materia de seguridad fuimos por más, y lo conseguimos. Por nosotros y por nuestra comunidad.



A pesar de las crudas condiciones climáticas de la meseta patagónica, la flora y fauna autóctonas continúan evolucionando y reproduciéndose. La región alberga diversas especies “endémicas”, osea únicas en el mundo, motivo que intensifica la importancia de conocerlas, valorarlas y protegerlas.

Algunas de las especies que habitan nuestro Yacimiento:

1. Buteo poliosoma.
2. Lama guanicoe.
3. Liolaemus boulengeri.
4. Rosa rubiginosa.
5. Cloephaga picta.
6. Mullinium sp.
7. Geranoaetus melanoleucus.
8. Pseudalopex culpaeus.
9. Pterocnemia pennata.



Todas las imágenes presentes en este folleto han sido tomadas en el Yacimiento Cerro Vanguardia.