

# Medio Ambiente Proyecto Callacuyán

*Un ejemplo de compromiso ambiental de excelencia*



## Mina Lagunas Norte – Perú

### Descripción:

Al adquirir Barrick la concesión para la operación de Lagunas Norte, la antigua mina de carbón Callacuyán quedó dentro del área de propiedad de la empresa. En esa zona se encontró una serie de pasivos ambientales, tales como fuentes de generación de aguas ácidas, botaderos de carbón, trincheras, campamentos y bocaminas, entre otros, producto de antiguas operaciones y exploraciones en el área de dicha mina.

Con el inicio de Lagunas Norte, Barrick asumió el **compromiso voluntario de mejorar ambientalmente** la zona de Callacuyán, en las inmediaciones de la mina Lagunas Norte.

La construcción de Lagunas Norte se inició en el año 2004. Un año después, comenzaron los trabajos de mejoramiento ambiental de Callacuyán. Desde entonces, **el programa se ha enfocado en la revegetación de la zona impactada y el estudio de alternativas de tratamiento del efluente.**

### Desarrollo:

Desde el año 2005, el equipo de medio ambiente de Lagunas Norte ha venido realizando una serie de trabajos de mejoramiento ambiental en la zona de Callacuyán que demuestran la posibilidad de una convivencia armónica entre la minería y las actividades agrícolas y pecuarias.

Se ha trabajado en la recolección de residuos de carbón abandonados en diferentes lugares que empobrecían más la calidad de las aguas de la denominada laguna de Callacuyán. Los trabajos realizados en el desague de esta acumulación de agua han permitido retirar el carbón que estaba almacenado en su base. El carbón ha sido encapsulado por medio de técnicas de cobertura con arcilla (para minimizar el ingreso de agua) y luego se ha recubierto con suelos orgánicos para facilitar la siembra de especies vegetales.

## Medio Ambiente Proyecto Callacuyán

*Un ejemplo de compromiso ambiental de excelencia*



### Mina Lagunas Norte – Perú

Se han cerrado bocaminas y chimeneas. Además, casi la totalidad de la infraestructura ha sido demolida y se trabaja en la remodelación de taludes y plataformas, así como en la revegetación con pastos y especies de la flora nativa. La zona es hoy área verde y hábitat de especies forestales y animales, además de haber mejorado el paisaje.

#### Logros:

- 4,5 hectáreas revegetadas con pastos, arbustos y árboles nativos en la zona donde solían estar los botaderos de carbón
- Se confinaron 60.000 m<sup>3</sup> de residuos de carbón
- Construcción de 3.500 metros lineales de canales de drenaje para la recolección de escorrentías ácidas y drenaje de la laguna
- Construcción de un humedal artificial (wetland) que permite tratar parte del agua ácida generada en la bocamina principal de Callacuyán, incrementando el pH en valores aproximados entre 3,0 y 6,0. El pH es una medida de la acidez o basicidad de una solución. La empresa actualmente se encuentra trabajando para que en un futuro podamos tratar todo el efluente de esta bocamina
- Cierre de 9 bocaminas y 3 chimeneas antiguas de operaciones de explotación de carbón
- Construcción de un rancho ecológico para la crianza de ganado vacuno y alpacas en la zona donde existió el antiguo campamento
- Desagüe del empozamiento de agua ácida y reducción de la generación de la misma

#### LAGUNAS NORTE

##### Ubicación:

Norte de Perú, Región La Libertad, provincia de Santiago de Chuco (distrito de Quiruvilca), a una altura de entre 3.700 y 4.200 metros sobre el nivel del mar. Dista 140 kilómetros de la ciudad de Trujillo

##### Operación:

Inició su producción en julio de 2005

##### Reservas:

Las reservas probadas y probables a diciembre de 2009 han sido calculadas en 7,5 millones de onzas

##### Puestos de trabajo:

590 directos y 1.300 indirectos

Información actualizada a diciembre de 2010

Para Barrick, el desarrollo de la minería va asociado necesariamente al crecimiento económico y social de las comunidades cercanas. Esto es parte de lo que se conoce como Minería Responsable, que implica la utilización de tecnología probada y el cumplimiento de los más altos estándares de seguridad laboral, de gestión ambiental y de recursos humanos.