

Medio Ambiente

Transplante y re-vegetación de vegas

Trabajando hoy para asegurar la preservación del entorno mañana



Mina Veladero - Argentina

Descripción:

Las vegas son sistemas de humedales altoandinos que se distribuyen en parches como islas. La mayoría es pequeña, menores a 1 hectárea (Ha.), y las más extensas pueden llegar a ocupar 40 Ha. En la región del entorno de Veladero, los sistemas de vega ocupan entre el 1% y el 2% del área total. **Las vegas están compuestas por céspedes, pastizales y plantas en cojín** que dependen de aportes permanentes de agua de vertientes o de ríos y arroyos. **Poseen una gran diversidad de especies vegetales y por su alta productividad concentran a la gran mayoría de vertebrados que habita esta región desértica.**

Así, como parte del plan de cierre de la mina y del firme compromiso de Barrick con la preservación y cuidado del medio ambiente, desde el año 2004 se inició en el área de Veladero un completo plan para el transplante y re-vegetación de vegas. **El proyecto –inédito en Argentina– contempló el transplante de 25 hectáreas de vegetación.** Como estrategia, el proyecto fue planificado para adelantarse a los posibles impactos que la operación pudiera tener sobre la flora nativa del lugar. Esto es, **levantar la vega antes de que la operación misma la toque.**

Para ello, un consultor externo llevó a cabo una serie de estudios tendientes a determinar las zonas susceptibles e iniciar una experiencia piloto. El propósito esencial de esta iniciativa es ayudar a la preservación y protección de estos ecosistemas, manteniendo o aumentando su potencial para sustentar vida natural en la alta cordillera mediante el transplante y la re-vegetación.

Desarrollo:

La primera experiencia piloto de transplante de vegas se realizó en las siguientes etapas:

- 1. Selección de sitios:** se tienen en cuenta variables como la disponibilidad de agua y accesibilidad, y se prioriza lugares con algún nivel previo de intervención antrópica.
- 2. Pruebas de infiltración:** en vegas regeneradas con agua corriente, se efectúa un primer riego de la parcela a desarrollar, para conocer el grado de impermeabilidad del terreno y verificar el área en que se expande el agua superficial. Esta prueba dará la superficie del parche a regenerar.
- 3. Análisis de logística:** se planifica el método de extracción y traslado, lo cual se relaciona con la velocidad de implante en la parcela a regenerar, para optimizar un trabajo seguro y el éxito de supervivencia de las champas.



Vegas transplantadas



Guanacos



Entorno

Mina Veladero - Argentina

- 4. Extracción y traslado:** las champas son rescatadas -mediante pala mecánica- de la zona a ser intervenida por las obras de la mina y trasladadas en camión hacia los sitios de regeneración, para su inmediata colocación en las parcelas.
- 5. Desarrollo de parcelas:** se han probado tres técnicas de regeneración de las vegas. La primera aprovecha el agua corriente de vertientes y arroyos. Se reducen las pendientes con cordones de champas de pasto como diques o terrazas que forman pequeñas lagunas aptas para plantas que requieren agua permanente. La segunda, consiste en la reproducción de plantines separados de champas "madre" en vivero y colocados en parcelas de ripio con humedad subsuperficial disponible en las márgenes de los ríos. La tercera técnica consiste en el emplazamiento de conjuntos de champas de pasto en islotes, aprovechando la humedad subsuperficial antes mencionada aportada por el Río Taguas y Despoblados en sus márgenes.

El programa de transplante y re-vegetación de vegas está diseñado para ejecutarse hasta el año 2014. Los resultados positivos de la iniciativa abren posibilidades de desarrollar, en el futuro, una actividad económica rentable para las comunidades locales. Ésta podría estar centrada en el desarrollo de viveros de vegetación andina para aprovecharlos en programas de restauración del medio ambiente.

Resultados:

- Entre las temporadas primavera-estivales de 2004/2005 a 2006/2007, han sido regenerados artificialmente sistemas de vegas que totalizan 6,5 Ha. (incluyendo vegas regeneradas y vegas inducidas).
- Entre 2004 y 2005 se transplantaron 5 Ha. de vegas (en champas) con un 95% de éxito (el éxito estimado en proporción de rebrote es de un promedio de 75%).
- Durante 2005 se agregó una experiencia piloto de separación de macollos en plantines individuales a partir de champas "madre" de una especie de pastos pionera en la formación de parches de vegas. Unos 60.000 plantines han sobrevivido en el terreno.
- Los parches de vega desarrollados artificialmente constituyen porciones de hábitats para más de 8 especies de aves y mamíferos, algunas típicas de vegas, que allí se alimentan y reproducen. Entre estos: guanacos, piuquenes, agachonas grandes y de collar, chorlos de vincha, patos juarjuales y dormilones.

VELADERO*

Ubicación:

En la provincia de San Juan, Argentina, a una altura de aproximadamente 4.000 y 4.850 metros sobre el nivel del mar. A 350 kilómetros al noroeste de la ciudad de San Juan.

Operación:

Entró en producción en septiembre de 2005, antes de lo planificado.

Inversión:

US\$ 547 millones de dólares.

Reservas:

11.4 millones de onzas de oro.

Vida útil estimada:

14 años.

Puestos de trabajo:

800 empleos directos, cerca de 800 a través de empresas contratistas y cientos de empleos indirectos.

* Información actualizada a diciembre de 2006.

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, medioambiental y de recursos humanos.