

RESUMEN

Autor [Guanilo Urbano, R.M.C.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Revegetación y evaluación de nutrientes y metales pesados encontrados en la vegetación de las canchas de desmonte de la Unidad Productiva Uchucchacua - Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.**

Impreso Lima (Peru) 2006

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F01 G83 - T c.2	USO EN SALA

Descripción 102 p. 23 ilus., 3 fig., 26 cuadros, 1 plano, esc.: 1:2000; 21 ref.

Tesis Trabajo Profesional (Ing Forestal)

Bibliografía Facultad Forestales

Sumario Sumario (Es)

Materia [LOLIUM PERENNE](#)

[ESTABLECIMIENTO DE PLANTAS](#)

[PASTIZALES](#)

[PLANTAS PARA ZONAS DESNUDAS](#)

[REHABILITACION DE TIERRAS](#)

[ESCOMBRO DE MINERIA](#)

[NUTRICION DE LAS PLANTAS](#)

[ANALISIS DEL SUELO](#)

[METALES PESADOS](#)

[METODOS](#)

[PERU](#)

[REVEGETACION](#)

[CANCHAS DE DESMONTE](#)

[MINAS BUENAVENTURA](#)

Nº estándar PE2007000155 B/M EUV F01;P36;

Para la revegetación se seleccionó 11 canchas de desmonte ubicadas al pie de las bocaminas Casualidad, Carmen, Socorro, Lucrecia y Huantajalla, las cuales fueron revegetadas con Lolium perenne (ryegrass inglés), se estimó que la cobertura vegetal establecida fue del 70%, la metodología de revegetación

utilizada se describió en los Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS). Para evitar que las aguas de escorrentía erosionaran las canchas de desmonte revegetadas, se realizó la construcción de canales de coronación y cunetas. Es de señalar que el primer monitoreo de suelos, desmontes y vegetación se realizó tres años después de instalada la vegetación. Los resultados evidenciaron suelos predominantemente francos; de pH alcalino; con alto contenido de carbonato de calcio; con tendencia a valores altos en materia orgánica, contenidos medios a altos en P, K y Ca. Los micronutrientes del suelo de la cantera y de las áreas revegetadas presentaron valores considerados como medios a altos y óptimos respectivamente. En los suelos en mención los elementos pesados Cd y Pb, se encontraron sobre el límite máximo permisible, mientras que el Cr no superó dicho límite. Las muestras de desmontes, se caracterizaron por ser de reacción alcalina, de composición de tipo calcárea y se consideraron como provistos en P, K, Ca y Mg. En la vegetación se observó que N y K, son bajos, mientras que P, Ca y Mg están dentro de los rangos óptimos. Los micronutrientes, B, Cu y Zn presentaron valores dentro del rango óptimo mientras que Mn y Fe, fueron de tendencia alta. El Pb, estuvo por encima del límite máximo permisible, el Cd muy ligeramente por encima, y el Cr dentro del valor permisible. La falta de información sobre estos elementos para las especies nativas como para la exótica analizada no permite definir si éstas presentan contenidos que puedan considerarse como tóxicos.

ABSTRACT

For the revegetation, 11 clearing fields were selected located at the foot of the Casualidad, Carmen, Socorro, Lucrecia and Huantajalla mine holes, which were revegetated with *Lolium perenne* (English ryegrass), it was estimated that the established vegetation cover was 70%, the Revegetation methodology used was described in the Safe Working Written Procedures (PETS). To prevent runoff waters from eroding the revegetated cutting fields, the construction of coronation channels and ditches was carried out. It should be noted that the first monitoring of soils, clearings and vegetation was carried out three years after the vegetation was installed. The results showed predominantly loam soils; alkaline pH; with high content of calcium carbonate; with a tendency to high values in organic matter, medium to high contents in P, K and Ca. The micronutrients of the quarry soil and revegetated areas presented values considered as medium to high and optimal respectively. In the soils mentioned, the heavy elements Cd and Pb were found above the maximum permissible limit, while Cr did not exceed this limit. The clearing samples were characterized as being alkaline, with a calcareous composition and were considered as provided in P, K, Ca and Mg. In the vegetation it was observed that N and K are low, while P, Ca and Mg are within the optimal ranges. The micronutrients, B, Cu, and Zn presented values within the optimal range, while Mn and Fe were highly trending. The Pb was above the maximum allowable limit, the Cd very slightly above, and the Cr within the

allowable value. The lack of information on these elements for native species as well as for the exotic species analyzed does not allow us to define whether they present contents that can be considered toxic.