

EXPERIENCIA DE LA EMPRESA EN TRABAJOS SIMILARES

CRITERIO
Experiencia de la empresa en trabajos similares: - Manejo, Administración, mantenimiento y conducción de Centros de Investigación (Maqui Maqui , Km. 24.5 y Cerro negro). Año 2010 - Apoyo y asesoramiento de la empresa a tesista “Efecto de cuatro sustratos en la propagación de la “vira vira” (<u>Senecio canescens</u>) mediante hijuelos en áreas de cierre de la explotación minera en Cajamarca” TESIS: Alex Roncal Escalante Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero Forestal (Cajamarca, enero del 2010). - SERVICIO DE ADMINISTRACION CEMM, CPS Km. 24.5 Y AREAS REVEGETADAS (Ener. 2010 - Dic. 2010),desarrollo investigación, generar y mejorar tecnología en la producción y manejo de especies forestales nativas y de pastos nativos andinos, que intervienen en la revegetación para el cierre de mina. Mostrar y dar a conocer los trabajos de cierre de mina a la comunidad. Demostrar alternativas de desarrollo con actividades productivas diferentes a la Minería.(Crianza de alpacas, cuyes, cultivo de plantas aromáticas, plantas medicinales, producción de compost, producción de abonos y bio fermentos orgánicos (biol). Año 2011 “Evaluación del establecimiento de diferentes pasturas nativas Andinas introducidas para ganadería en áreas de cierre final de Minera Yanacocha”. - Ensayos de comprobación de especies herbáceas y medicinales en el jardín agrostológico de C.E.M.M. para luego ser naturalizarlas y para producción de semillas vegetativas y botánicas de acuerdo al estudio de impacto ambiental y ser para ser sembradas en áreas de revegetación cierre de minas, acciones de manejo técnico y agronómico en las parcelas de investigación. - Ensayos de propagación (estacas, esquejes y semillas botánicas) de especies forestales y agroforestales a raíz desnuda y en bolsa, para ser utilizada como barreras vivas, cerco vivo y como componente de barreras vivas para contener y disminuir el grado erosivo de los suelos. - Ensayos: “determinación la efectividad de la revegetación de áreas finales en el control de la erosión”. “Ensayos germinativos de especies introducidas y nativas para la re vegetación de áreas utilizadas por la actividad minera en condiciones de laboratorio y condiciones de campo” - Muestreo de suelos en diferentes tipos de suelos en áreas de intervención de Minera Yanacocha SRL. Y enviadas laboratorios para su análisis químico, físico, biológico y de Ph (UNC, Labrenor, INIA , la Molina), cumpliendo con los protocolos establecidos por Yanacocha SRL. Año 2012 CEMM elaboración Ejecución, Conducción del Proyecto de Investigación: TITULO: MAQUETA DE INVESTIGACIÓN “DETERMINACION DE LA ESCORRENTÍA E INFILTRACIÓN EN ÁREAS EN PROCESO DE REHABILITACIÓN”, simulación de un cierre de minas en miniatura con las mismas características edáficas, físicas, de cobertura, pendiente, en épocas de lluvia y al secano. En el Centro de producción de semillas Km. 24, pasa por diferentes fases de investigación, evaluación y análisis de resultados:

1º por la realización del estudio de la zona agroecológica, donde se desarrolla la especie, **2º** Identificación y clasificación etnobotánica, **3º** Clausura de parcelas, **4º** Recolección y Selección de semillas. **5º** Instalación y manejo en huerto semillero, **6º** Certificación (análisis y pruebas de germinación) **7º** Siembra en las instalaciones definidas para cierre de mina **8º** Evaluación del comportamiento en el crecimiento y desarrollo en campo definitivo: de especies de pastos nativos, plantas medicinales, forestales y agroforestales, producción de semillas botánica y vegetativa para ser utilizada en cierre de minas, constituido como un centro de transferencia, para la difusión de conocimientos y tecnología en el manejo y producción de semillas.

3. Exploración, identificación, reconocimiento y recolección de semillas de pastos nativos, arbustos, selección, clasificación de semillas (pruebas de germinación y propagación de especies silvestres como por ejemplo papa de zorro (solanum jalcae, calceolaria Scapitosa), vira vira, andacushma, salvia real, escorzonera, carex sp. lupinus silvestris, paspalum Sp. Cortaderia sp, valeriana sp. y muchas más, especies amenazadas de extinción.

4. Instalación y geo referenciación de estaciones y/o áreas de suelos en diferentes lugares de la Mina Yanacocha y características utilizando clavos de metal para medir la el grado erosivo de los suelos después del periodo de lluvia.

Año 13

- 1.** Exploración, identificación, reconocimiento y recolección de semillas de pastos nativos, arbustos, selección, clasificación de semillas (pruebas de germinación y propagación de especies silvestres como por ejemplo papa de zorro (solanum jalcae, calceolaria Scapitosa), vira vira, andacushma, salvia real, escorzonera, carex sp. lupinus silvestris, paspalum Sp. Cortaderia sp, valeriana sp. y muchas más, especies amenazadas de extinción.
- 2.** Elaboración, ejecución, conducción del Proyecto de Investigación: Titulo: Ensayos de Fertilización a Abonamiento “Ensayos de Comprobación de Aplicación de Fertilización (N, P, K) y Abonamiento con Guano le la Isla”, utilizando el mismo topsoil que para cierre de minas.
- 3.** Evaluación de estaciones y/o áreas de suelos instaladas en los diferentes lugares de la Mina Yanacocha con clavos de metal para medir la el grado erosivo de los suelos.

Año 14

1.-Trabajos de ensayos mediante hidrosiembra:

- En Taludes de vías con bio manta, geo celda, en Pat de desmonte y de lixiviación, evaluando la germinación y crecimiento de especies de pastos nativos e introducidos así .
- Hidrosiembra en tajos, como ensayos de comprobación evaluando las especies que logran germinar y crecer.
- Campañas de exploración y reconocimiento de especies silvestres y nativas, para recolectar la semilla y ser utilizada en cierre de minas.