

Desarrollo de microeconomías en la producción de aceites esenciales en suelos mineros

ARGENTINA, COLOMBIA



Webstory



Solución tecnológica

Como aporte innovador, la estrategia plantea la promoción de las microeconomías regionales a partir de la utilización de la biomasa vegetal producida en los suelos remediados, para la obtención de aceites esenciales y subproductos de alto valor agregado, sin riesgo de contaminación por metales pesados.



Descripción tecnológica

En el marco de innovación tecnológica, se desarrollaron formulaciones y prototipos comerciales de agroinsumos y productos cosméticos a base de aceites esenciales, como oportunidad para la intensificación sostenible de la agricultura, incorporación a las cadenas de valor y desarrollo de territorios competitivos en un marco de equidad y sostenibilidad.



Impactos y resultados

A partir de una ejecución modular, con múltiples líneas de acción concurrentes, hemos alcanzado los resultados propuestos en todos los objetivos. Así, identificamos más de 1000 sitios mineros como potenciales sitios de producción de aromáticas, que eventualmente alimentará los nichos de mercado de aceites esenciales y cosméticos naturales identificados en nuestro estudio de mercado realizado a nivel local, regional e internacional. Esta producción de aromáticas se enmarca en un proceso de fitorremediación de suelos mineros, en base al uso sinérgico de plantas y microorganismos. En este sentido, logramos mejoras cuantitativas de la eficiencia del proceso de fitorremediación y la apropiación de los conocimientos necesarios para la recolección de material vegetal de aromáticas nativas para la producción de aceites esenciales y la viverización de al menos 4 especies aromáticas, 2 de las cuales fueron reportadas como nuevas especies vegetales tolerantes a metales. De estas especies, 3 fueron implantadas exitosamente en suelos de botadero o contaminados con plomo.



12

Plantas candidatas para Fitorremediación (un nueva especie tolerante reportada)



+ 8000

Plantines producidos en viveros de nativas



+ 2300

ml de Aceites esenciales destilados



3

Sitios pilotos de fitorremediación



2

Tesis de Doctorado



6

Talleres de capacitación con productores



7

Artículos científicos internacionales



1

Premio al liderazgo sostenible CCAB 2018 - Idea innovadora