



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

Argentina y Colombia comparten ambientes áridos donde la desertización de suelos es la principal limitante. Como aporte innovador, se plantea la promoción de microeconomías a partir de la utilización de biomasa vegetal producida en suelos remediados.



Argentina / Colombia



La iniciativa implementada

Se promoverán las microeconomías regionales a partir de la utilización de biomasa vegetal cultivada en suelos mineros para la producción de aceites esenciales y subproductos de alto valor agregado. Se identificarán nichos de mercado para los aceites y sus bioinsumos derivados, se implantará un área piloto de fitoremediación basada en aromáticas en zonas con actividad minera o contaminación con metales pesados.

El objetivo principal es fortalecer las microeconomías regionales mediante la producción familiar de especies aromáticas y aceites esenciales de Argentina y Colombia, incrementando la productividad y sostenibilidad de sistemas productivos y el aprovechamiento de materia prima en el marco de la fitoremediación de suelos mineros.

La solución tecnológica

1. ESTUDIO DE MERCADO. Evaluará la producción de aceites esenciales en América Latina y el Caribe (ALC) y las zonas mineras potenciales de ser intervenidas. Se realizará un estudio de proyecciones de mercado nacional e internacional, y evaluará el impacto socioeconómico y ambiental de los desarrollos productivos propuestos.
2. REMEDIACIÓN DE SUELOS MINEROS UTILIZANDO AROMÁTICAS. Se realizará la bioprospección de nuevas especies nativas tolerantes a metales pesados que revistan interés biotecnológico, se las viverizará y se las producirá a escala piloto en un vivero propio. Se

desarrollarán ensayos de remediación de suelos y evaluará su comportamiento hasta el desarrollo de bioinsumos a partir de los productos de la biomasa. Se diseñará un protocolo de cierre de mina.
3. DESARROLLO DE BIOINSUMOS. A partir de los aceites obtenidos de la biomasa, se desarrollarán cosméticos y bioinsumos para la agricultura orgánica.
4. DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO. A partir de la dinámica de escuelas de campo, se diseñarán herramientas para la difusión y democratización del conocimiento generado.



11

Especies de semillas



+8000

Plantines



1

Litro de aceite esencial de Salvia rosmarinus



3

Sitios pilotos de fitoremediación

Resultados

Los beneficiarios directos son 600 agricultores familiares (250 de Argentina y 350 de Colombia). En Argentina se verán directamente beneficiadas unas 60 familias pertenecientes a 18 organizaciones, promovidas a través de la Municipalidad de Santa Rosa y la Secretaría de Agricultura Familiar de la provincia, en las localidades de Santa Rosa, General Pico, Toay, Cachirulo y Anguil. En Colombia, los beneficiarios corresponden a

150 miembros asociados a la Cooperativa de Productores Agroecológicos Kankuamos y a 200 agricultores familiares de nuevas asociaciones de la zona de Costa Caribe (Serranía del Perijá del Departamento del Cesar). Los beneficiarios indirectos son el resto de actores de la cadena de valor (distribuidores, comerciantes y provincia).

MÁS INFO



Principales donantes



Organizaciones participantes

