

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 planteó la promoción de microeconomías a partir de la utilización de biomasa vegetal producida en suelos remediados.



Argentina /Colombia



12
Plantas candidatas para Fitorremediación (un nueva especie tolerante reportada)



+8000
Plantines producidos en viveros de nativas



+2300
ml de Aceites esenciales destilados



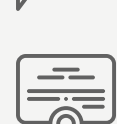
3
Sitios pilotos de fitorremediación



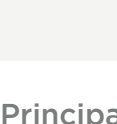
2
Tesis de Doctorado



6
Talleres de capacitación con productores



7
Artículos científicos internacionales



1
Premio al liderazgo sostenible CCAB 2018 - Idea innovadora



Iniciativa

Se promovieron 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 identificaron nichos de mercado para los aceites y sus bioinsumos derivados, se implantó un área piloto de fitorremediación basada en aromáticas en zonas con actividad minera o contaminación con metales

pesados. El objetivo principal fue 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 fitorremediación de suelos mineros.

Solución tecnológica

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

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

MÁS INFO



Impactos y Resultados

Los beneficiarios directos son 600 agricultores familiares (250 de Argentina y 350 de Colombia). En Argentina se vieron 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).

Principales Donantes



Organizaciones participantes

