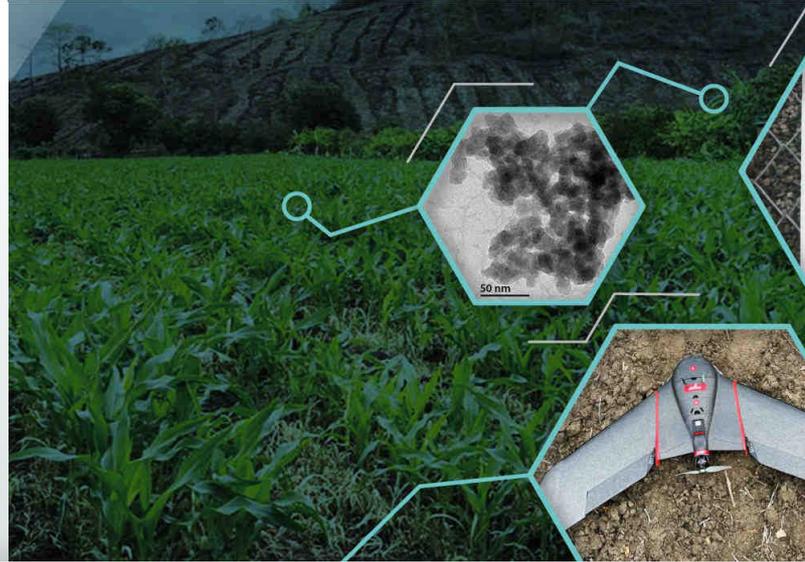


Nanofertilizantes en el suelo y emisiones de óxido nitroso

COLOMBIA / ECUADOR

 Webstory



La solución tecnológica

Sintetizar y caracterizar nanofertilizantes de dióxido de titanio, óxido de zinc y zeolita para evaluar su efecto en la fertilización, el uso de nutrientes y las emisiones de óxido nitroso.



Descripción

Investigación en nanotecnología aplicada a la agroproducción sostenible. Se sintetizarán y caracterizarán nanofertilizantes. Se realizarán bioensayos ecotoxicológicos y estudios en invernadero y campo para determinar características edáficas, biomasa, respuesta espectral de cultivos y emisiones de GEI. Se creará una spin off para apoyar productores



Resultados

- Imágenes e histogramas con tamaños de partícula de los nanofertilizantes sintetizados.
- Publicación de artículo científico.
- Difractogramas de rayos X y espectros de XPS.
- Categorización con el impacto ambiental de los nanofertilizantes sobre un organismo terrestre en condiciones de laboratorio mediante la concentración efecto media (EC50) de los nanofertilizantes evaluados.
- Evaluación del incremento en la absorción de nutrientes y en la eficiencia en el uso de nutrientes de las plantas con la adición de los nanofertilizantes.
- Evaluación del efecto de los nanofertilizantes sobre las característica físicas, químicas y biológicas del suelo.
- Publicación de artículo científico.
- Evaluación del incremento en la producción

<p>1</p> <p>Publicación de artículo científico</p>	<p>17</p> <p>Trabajos de investigación (pregrado y posgrado)</p>
<p>1</p> <p>Propuesta de creación de la Spin-off.</p>	<p>100</p> <p>Productores capacitados</p>
<p>7</p> <p>Presentaciones en eventos académicos</p>	<p>10</p> <p>Asistencia técnica</p>

SOBRE FONTAGRO

FONTAGRO es un mecanismo único de cooperación para la innovación agropecuaria en América Latina y el Caribe (ALC) y España, que funciona a través de plataformas regionales. Está integrado por 15 países que han contribuido con un capital que supera los 100 millones de dólares y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que es su representante legal.

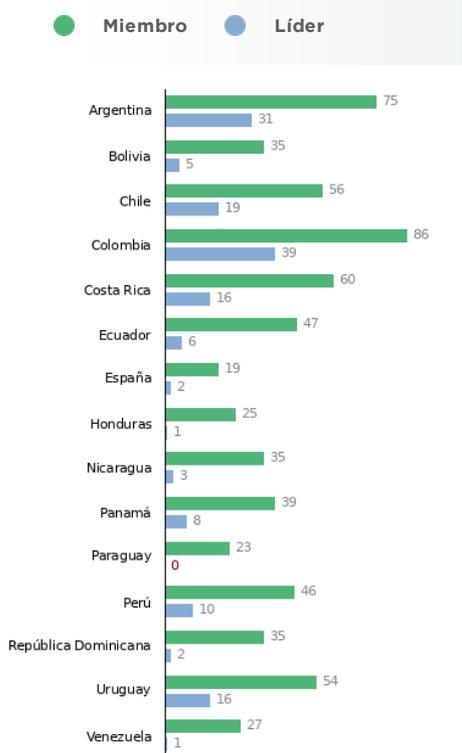


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**
93.177.555
- **FONTAGRO**
28.989.468
- **BID**
9.922.700
- **Otras agencias**
9.809.078

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

193 Número de proyectos aprobados

141.9 Monto total aprobado US\$
MILLONES

9.8 Aporte de otros inversionistas
MILLONES

32 Países beneficiados

63 Tecnologías generadas

15 Tecnologías nuevas para ALC

8 Tecnología de relevancia mundial

PAÍSES MIEMBROS

- | | | | |
|----------------------|---------|-----------|----------|
| Argentina | Bolivia | Chile | Colombia |
| Costa Rica | Ecuador | España | Honduras |
| Nicaragua | Panamá | Paraguay | Perú |
| República Dominicana | Uruguay | Venezuela | |