



# Residuos lignocelulósicos de frutas para biocompuestos o biocatalizadores

COLOMBIA / ESPAÑA



Webstory



## La solución tecnológica

En la cosecha y la transformación de frutas se generan gran variedad y cantidad de residuos, casi todos desperdiciados. Se han desarrollado varias alternativas para la agregación de valor de estos materiales.



## Descripción

Una vez secos y acondicionados los residuos de plantaciones frutícolas (o residuos lignocelulósicos) se utilizaron como rellenos en la elaboración de materiales biocompuestos a los que se les midieron diversas propiedades para evaluar sus aplicaciones potenciales como empaques, partes para vehículos, soportes para enzimas, entre otros.



## Resultados

- Construcción de un modelo sostenible y sustentable de innovación de la cadena de la mora, lulo (naranja), maracuyá, guayaba y tomate de árbol.
- Se agregó valor a los residuos de la producción frutícola.
- Se desarrollaron prototipos de productos alimentarios y no alimentarios basados en distintos tipos de residuos.

1200

Familias beneficiadas

1276

Personas capacitadas

14

Artículos

18

Eventos de capacitación

**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.

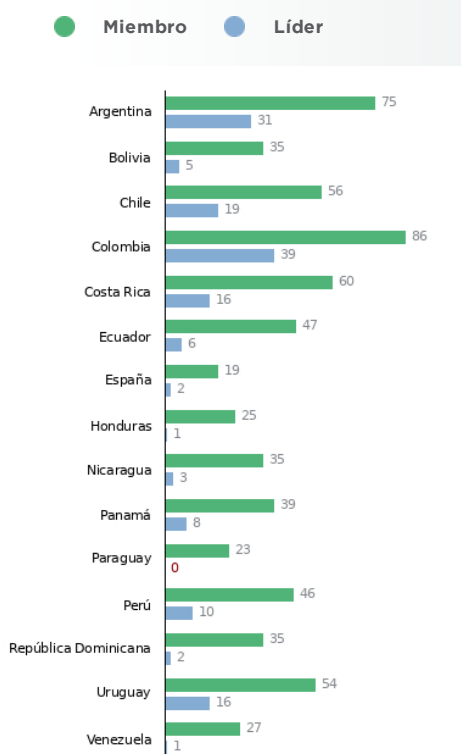


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **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  
MILLONES US\$

**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 |  |          |