



# 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

### ORGANIZACIONES PARTICIPANTES



**SOBRE FONTAGRO**

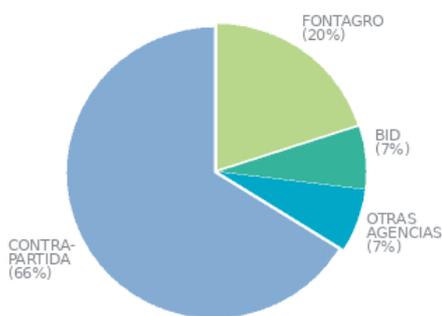
FONTAGRO es un fondo único de cofinanciamiento que promueve el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación en el sector agropecuario de América Latina y el Caribe.

Desde su creación en 1998, se ha consolidado como un foro de temas estratégicos para la región. Está conformado por 15 países miembros y dos patrocinadores clave, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), que actúa como representante legal, y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Con un capital financiero de ~USD\$ 100 millones, ha cofinanciado más de 200 proyectos, con una inversión de aproximadamente USD\$ 150 millones.

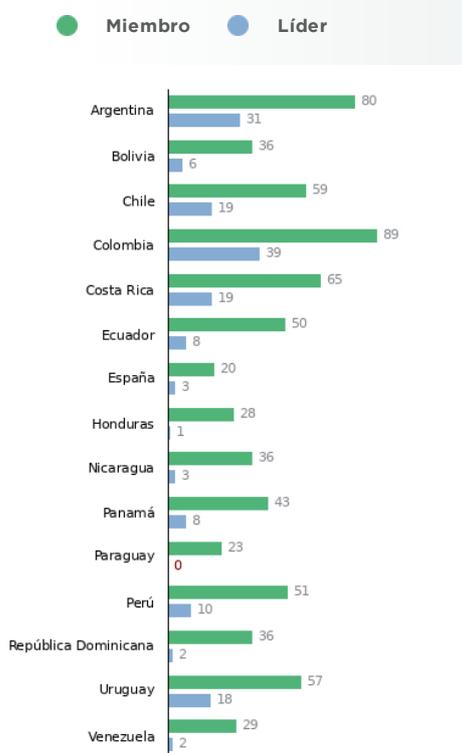


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **Aporte de contrapartida**  
99.190.633
- **FONTAGRO**  
30.479.468
- **BID**  
9.922.700
- **Otras agencias**  
11.123.601

PARTICIPACIÓN Y ROL EN CONSORCIOS DESDE 1998



FONTAGRO EN CIFRAS

**204** Número de proyectos aprobados

**150.7** Monto total aprobado  
MILLONES US\$

**11.1** Aporte de otros inversionistas  
MILLONES

**33** 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 |  |          |