

# Localización genómica de la resistencia a Roya Amarilla y Mancha Borrosa en Cebada

URUGUAY / PERÚ / SIRIA / ESTADOS UNIDOS



Webstory



## La solución tecnológica

Identificación, caracterización y localización de QTLs para resistencia a Roya Amarilla (*Puccinia striiformis*) y a Mancha Borrosa (*Cochliobolus sativus*).



## Descripción

Se caracterizó fenotípicamente una población de 330 líneas de cebada para resistencia a Roya y Mancha. La caracterización genotípica se la realizó mediante 1536 SNPs.



## Resultados

- Se detectaron 22 QTLs para resistencia a Mancha y Roya, la mayoría en regiones genómicas sin reportes previos, lo que permite concluir que se trata de nuevas resistencias.
- Se comenzó un proceso de construcción de pirámides de genes de resistencia utilizando la resistencia ya conocida y alguna de las nuevas resistencias detectadas.
- Se consolidó una red de colaboración y apoyo técnico entre los participantes del proyecto y otros colaboradores.
- Se formaron recursos humanos en el uso de herramientas genómicas en apoyo al mejoramiento genético.

9

QTLs de resistencia a Roya Amarilla

13

QTLs de resistencia a Mancha Borrosa

2

Publicaciones Científicas

15

Presentaciones en Congresos

**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.

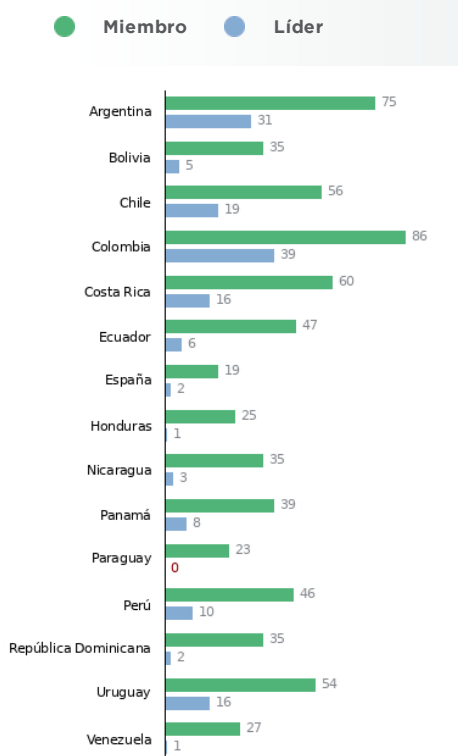


ORIGEN DE LOS RECURSOS



- **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 |          |