

DESAFÍOS GLOBALES DE LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN Y EL ROL CLAVE DE LOS INSTITUTOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



FONTAGRO

16 de julio de
2019

Eugenia Saini, Secretaria Ejecutiva



1 - Desafíos de las próximas décadas: Cómo alimentar a 10 billones de personas con los mismos recursos?



Contexto al 2030/2050

- ~ 2 B malnutrición, 700 M sector rural/debajo de la línea de pobreza
- 306 M hectáreas con degradación de suelos, agricultura utiliza 70% del uso del agua y 30% GEI provienen del sector agroalimentario
- + 60% de alimentos para cubrir demanda
- Escenario de > costo insumos (energía)
- > Regulaciones al comercio y acceso al mercado

Nuestras respuestas

- Hasta 2000s: seguridad alimentaria (cantidad) → Revolución Verde (+ productividad)
- Hoy: lo anterior + ODS + Nutrición + cuidado ambiente + cambio climático + oportunidad de mercado + menor costo + datos y ciberseguridad + agtech + conectividad + → cambio a innovación
- En ALC 15 millones de unidades familiares y capital social de I+D+i

¿Qué tenemos que hacer?

- Aumentar la inversión en I+D+i en ecosistemas de innovación



2 - Alternativas para afrontar los desafíos

- RECONOCER EL ROL DE LA AGRICULTURA COMO PILAR PARA EL DESARROLLO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO DE LOS PAÍSES Y LA REDUCCIÓN DE LA POBREZA

Alta capacidad de industrialización, de efecto multiplicador y derrame sobre otros sectores económicos, generación de empleo, exportaciones (efecto balanza comercial), precios alimentos de canasta básica (inflación), entre otros.

- CLAVE DE LA COMPETITIVIDAD: I+D+I

+ Capital Social, + capacidad en I+D+i, + PTF tierra, capital y trabajo, + desarrollo de negocios.

- ACTOR CLAVE: INSTITUTOS NACIONALES DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA

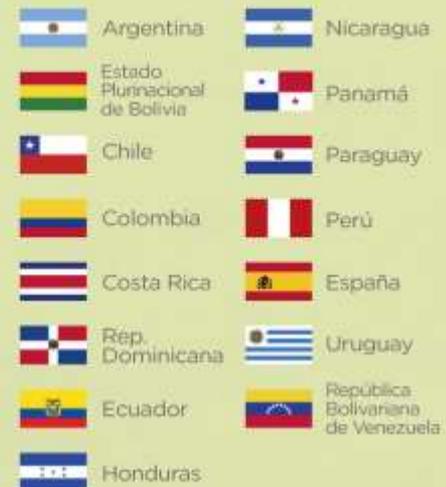
- Fuente constante de I+D+i (*tech scouting*).
- Fuente de Bienes Públicos (bases de datos de suelos, biodiversidad, clima, bancos de germoplasma, nuevas tecnologías, entre otros).
- Capital Social único.
- Red y distribución regional dentro y fuera del país.
- Beneficiario directo (productores) e indirectos (el resto de actores de la cadena de valor hasta el consumidor).

Hoy → Hubs I+D+i → con 3 pilares: tecnológico, organizacional e institucional

3 - FONTAGRO en breve

- Mecanismo único de cooperación para el cofinanciamiento de I+D+i en ALC
- 15 países y estructura de gobernanza sólida
- Capital de US\$ 97,86 millones
- 144 plataformas de innovación (US\$ 112 millones) que apalancan hasta US\$ 5 por dólar de FONTAGRO
- Plataformas público-privadas con 230 organizaciones y + 29 países
- 35 tecnologías (2010)
- Sistema de monitoreo técnico y financiero (matriz de productos, resultados e indicadores)
- Beneficiario principal: la agricultura familiar

PAÍSES MIEMBROS



4- Contribución de FONTAGRO a la innovación: estudios de casos y la evaluación económica ex post

7 proyectos

Inversión de US\$ 8,1 millones

Beneficio de US\$ 83,3 millones

1. Camote (genética y nutrición, 1998)

Inversión: US\$ 970.000
Beneficios: US\$ 19.192.934

2. Papa nativa
(biodiversidad y mercados, 2005)

Inversión: US\$ 1.066.405
Beneficios: US\$ 204.257

3. Musáceas (producción de semilla y manejo integrado de enfermedades, 2006)

Inversión: US\$ 621.216
Beneficios: US\$ 785.705

4. Manejo de Plagas en el cultivo de papa
(producción sostenible y ecológica, 2006)

Inversión: US\$ 900.000
Beneficios: US\$ 1.740.476

5. Papa: nuevas variedades
(genética y producción de semillas, 2007)

Inversión: US\$ 1.123.594
Beneficios: US\$ 52.185.897

6. Horticultura (producción sostenible y bioinsumos, 2007)

Inversión: US\$ 924.400
Beneficios: US\$ 906.478

7. Yuca, chile dulce, maíz y frijol (cadenas de valor competitivas, 2009)

Inversión: US\$ 1.533.458
Beneficios: US\$ 508.842

5- Ecuador en FONTAGRO

- Ingresó en 1998, aporte de US\$ 2,5 M.
- Participó en 32 plataformas regionales de I+D+i por US\$ 32,2 M (US\$ 8,6 M aportados por FONTAGRO y otras agencias).
- Rubros papa, maíz, arroz, banano, frutales, frijol, ganadería, cambio climático, lechería, entre otros
- Resultados importantes:
 1. Nuevas variedades de papas con tolerancia a sequía e incremento de productividad (~24%) y calidad industrial.
 2. Desarrollo de producto como papas gourmet, hojuelas de colores, purés deshidratados y otros.
 3. Accesiones de Mora de Castilla y clones élite de Naranjilla.
 4. Nueva variedad de Naranjilla INIAP-Quitoense 2009, de mayor calidad de fruto y resistencia a plagas y enfermedades.
 5. Recuperaron cultivares criollos de papaya.
 6. Manejo integrado de plagas.



Reflexiones

1. La competitividad de una economía recae en su capacidad de innovación.
2. La agricultura ha sido, es y será clave en todas las economías de ALC.
3. Los INIAs han sido, son y serán pieza fundamental para la competitividad del sector, la seguridad alimentaria, y el apoyo al crecimiento de otros sectores económicos.
4. El aumento de la inversión en I+D+i y en las instituciones públicas debe ser parte de agenda nacional, regional e internacional.

