



# INFORME ANUAL

EVOLUCIÓN DE FONTAGRO

## 2016 / 2017



## CRÉDITOS Y CONTRIBUCIONES

Carina Carrasco, FONTAGRO  
David Gómez, FONTAGRO  
Eugenia Saini, FONTAGRO  
Hugo Li Pun, FONTAGRO  
Priscila Henríquez, IICA

Diseño y diagramación: Adrián Orsetti  
Edición: Susana Medina-Day

Fotos: Concurso de Fotografía FONTAGRO 2016 y otras con respectivas autorizaciones

Copyright © 2018 Banco Interamericano de Desarrollo. Todos los derechos reservados; este documento puede reproducirse libremente para fines no comerciales. FONTAGRO es un fondo administrado por el Banco pero con su propia membresía, estructura de gobernabilidad y activos. Se prohíbe el uso comercial no autorizado de los documentos del Banco, y tal podría castigarse de conformidad con las políticas del Banco y/o las legislaciones aplicables. Las opiniones expresadas en esta publicación son exclusivamente de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.



**INFORME ANUAL**  
EVOLUCIÓN DE FONTAGRO

**2016 / 2017**

# ÍNDICE

SIGLAS	5
SOBRE FONTAGRO	6
NUESTRA ESTRUCTURA DE GOBERNANZA	7
NUESTRO CONSEJO DIRECTIVO	8
NUESTRO AGRADECIMIENTO	9
MENSAJE DE NUESTRO PRESIDENTE	10
MENSAJE DE NUESTRO SECRETARIO EJECUTIVO	11
1. HECHOS DESTACADOS	12
2. NUESTROS RESULTADOS Y ACTIVIDADES	16
3. FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	20
4. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	22
5. DISEMINACIÓN DE CONOCIMIENTOS Y AVANCES DE PROYECTOS	27
6. ALIANZAS Y MEMBRESÍAS	40
7. ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE NUESTROS PROYECTOS	46
8. GOBERNANZA	49
9. NUESTRAS FINANZAS	51
10. NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO	52

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Financiamiento por país miembro (en US\$)	14
Gráfico 2. Participación y rol en consorcios por país (1998-2016)	15
Gráfico 3. Socios de FONTAGRO	15
Gráfico 4. Histórico de productos de diseminación FONTAGRO (2012-2017)	23
Gráfico 5. Audiencia general del sitio web (2010-2017)	24
Gráfico 6. Páginas visitadas del sitio web (2016-2017)	24
Gráfico 7. Estadísticas de Twitter @FONTAGROdigital, (2016-2017)	25
Gráfico 8. Audiencias del sitio web por país	25
Gráfico 9. Cantidad de operaciones	46
Gráfico 10. Valor de las operaciones (en millones de US\$)	46
Gráfico 11. Cantidad de operaciones por región y operación	47
Gráfico 12. Aportes de fondos por fuente de origen (1998-2017)	47
Gráfico 13. Fondos asignados anualmente por tipo de fuente de financiamiento	51

# SIGLAS

<b>AECID</b>	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
<b>ALC</b>	América Latina y el Caribe
<b>BID</b>	Banco Interamericano de Desarrollo
<b>CADETH</b>	Centro Agroforestal Demostrativo del Trópico Húmedo
<b>CATIE</b>	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
<b>CD</b>	Consejo Directivo de FONTAGRO
<b>CIAT</b>	Centro Internacional de Agricultura Tropical
<b>CIP</b>	Centro Internacional de la Papa
<b>CIRNMA</b>	Centro de Investigación de Recursos Naturales y Medio Ambiente
<b>CNFAH</b>	Comité Nacional de Agricultura Familiar de Honduras
<b>CORPOICA</b>	Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria
<b>DICTA/SAG</b>	Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de Honduras
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FLAR</b>	Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego
<b>FMAM</b>	Fondo para el Medio Ambiente Mundial (o GEF, por sus siglas en inglés)
<b>FOMIN</b>	Fondo Multilateral de Inversiones
<b>FORAGRO</b>	Foro de las Américas para la Investigación y el Desarrollo Tecnológico Agropecuario
<b>FTG</b>	FONTAGRO
<b>GEI</b>	Gases de efecto invernadero
<b>GRA</b>	Alianza Global para la Investigación de Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura (conocida como Global Research Alliance)
<b>ICAFFE</b>	Instituto del Café de Costa Rica
<b>IDIAF</b>	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales
<b>IDIAP</b>	Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
<b>IFAPA</b>	Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
<b>IHCAFE</b>	Instituto Hondureño del Café
<b>IICA</b>	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
<b>INDES</b>	Instituto Interamericano para el Desarrollo Económico y Social
<b>INIA CHILE</b>	Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile
<b>INIA ESPAÑA</b>	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria de España
<b>INIA PERÚ</b>	Instituto Nacional de Innovación Agraria de Perú
<b>INIA URUGUAY</b>	Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Uruguay
<b>INIA VENEZUELA</b>	Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de Venezuela
<b>INIAP</b>	Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias de Ecuador
<b>INTA ARGENTINA</b>	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina
<b>INTA COSTA RICA</b>	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria de Costa Rica
<b>INTA NICARAGUA</b>	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
<b>KPK</b>	Fondo Coreano de Alianza para el Conocimiento en Tecnología e Innovación
<b>KPR</b>	Fondo Coreano para la Reducción de la Pobreza
<b>MIT</b>	Massachusetts Institute of Technology
<b>MPI</b>	Ministerio de Industrias Primarias del Gobierno de Nueva Zelanda
<b>NIFA</b>	Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura de Estados Unidos
<b>PCCMCA</b>	Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales
<b>PROCINORTE</b>	Programa Cooperativo en Investigación y Tecnología Agrícola para la Región Norte
<b>PROCISUR</b>	Programa Cooperativo para el Desarrollo Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur
<b>STA</b>	Secretaría Técnica Administrativa de FONTAGRO
<b>UNAG</b>	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos de Nicaragua
<b>USAID</b>	Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
<b>USDA</b>	Departamento de Agricultura de los Estados Unidos



# SOBRE FONTAGRO

Somos un mecanismo único de cooperación entre países de América Latina y el Caribe y España, que promueve la innovación de la agricultura familiar, la competitividad y la seguridad alimentaria.

Fuimos creados en 1998 y estamos integrados por quince países miembros, que han contribuido con un capital cercano a los US\$100 millones.

Nuestros patrocinadores: el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) nos provee apoyo legal, administrativo y técnico y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) nos provee apoyo técnico y estratégico.



▶ **US\$105,5 MILLONES**  
MOVILIZADOS, QUE GENERARON  
INNOVACIONES EN AGRICULTURA FAMILIAR

▶ **MÁS DE 110 CONVENIOS**  
INSTITUCIONALES FIRMADOS DESDE 1998  
CON 186 SOCIOS

## NUESTRA VISIÓN

Ser un mecanismo de cooperación reconocido internacionalmente para fortalecer la innovación agroalimentaria y agroindustrial de manera sostenible entre los países miembros

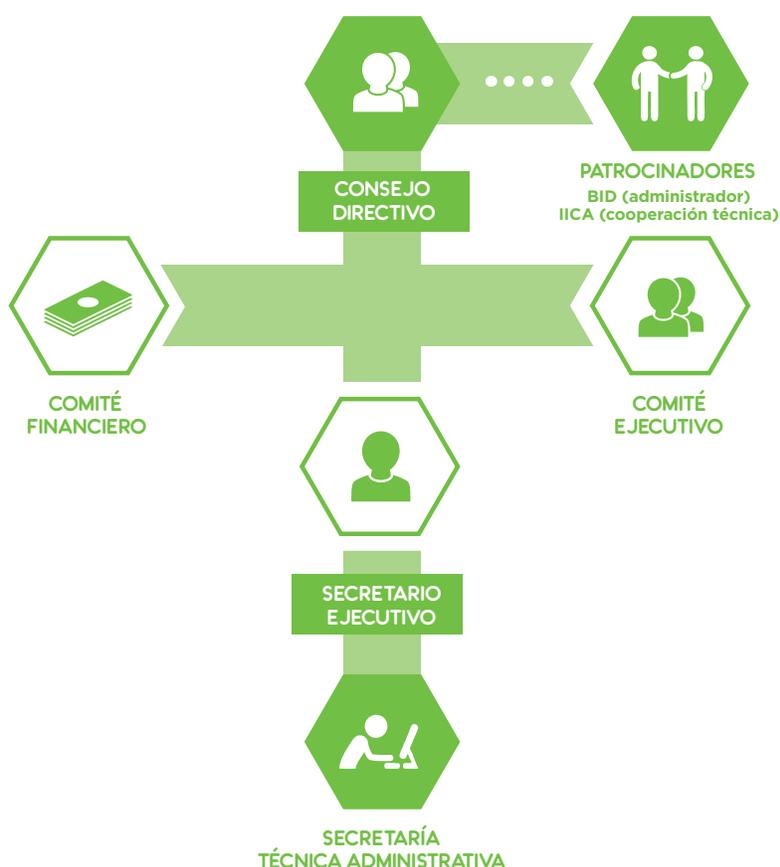
## NUESTRA MISIÓN

Contribuir a la innovación de la agricultura familiar por medio de la cooperación entre los países miembros, promoviendo la competitividad y la seguridad alimentaria con criterios de equidad y sostenibilidad

# NUESTRA ESTRUCTURA DE GOBERNANZA

FONTAGRO es un mecanismo de cooperación entre países que funciona por medio de un Consejo Directivo (CD) que sesiona en reuniones anuales ordinarias y extraordinarias con representación de los países miembros.

La estructura organizacional de FONTAGRO, de acuerdo con el Convenio Constitutivo, está conformada por un Consejo Directivo, un Comité Ejecutivo, un Comité Financiero y una Secretaría Técnica Administrativa. Recibe el apoyo administrativo y técnico de sus patrocinadores: el BID y el IICA.



## EL CAPITAL DE NUESTROS PAÍSES

El capital ordinario de FONTAGRO es de **US\$83 millones** y fue constituido con aportes de países del **Cono Sur (36%)**, la **Región Andina (33%)**, **España (18%)** y **Centroamérica y el Caribe (14%)**.

# NUESTRO CONSEJO DIRECTIVO

Período 2016-2017

 **PRESIDENCIA:** Armando Bustillo Castellanos, Honduras

 **VICEPRESIDENCIA:** Julio Kalazich Barassi, Chile

 **SECRETARIO EJECUTIVO:** Hugo Li Pun, Perú

PAÍS	NOMBRE	APELLIDO(S)	DIRECTOR
Argentina	<b>Amadeo</b>	<b>Nicora</b>	<b>Representante Titular</b>
	Carlos A.	Parera	Representante Alterno
Bolivia	<b>Carlos</b>	<b>Osinaga Romero</b>	<b>Representante Titular</b>
Chile	<b>Julio</b>	<b>Kalazich Barassi</b>	<b>Representante Titular</b>
	Emilio	Ruz	Representante Alterno
Colombia	<b>Juan Lucas</b>	<b>Restrepo Ibiza</b>	<b>Representante Titular</b>
	Rodrigo	Martínez Sarmiento	Representante Alterno
Costa Rica	<b>Carlos</b>	<b>Araya Fernández</b>	<b>Representante Titular</b>
	Enrique	Martínez Vargas	Representante Alterno
Ecuador	<b>Juan Manuel</b>	<b>Domínguez Andrade</b>	<b>Representante Titular</b>
	José Luis	Zambrano	Representante Alterno
España	<b>Manuel</b>	<b>Lainez Andrés</b>	<b>Representante Titular</b>
Honduras	<b>Francisco Jeovany</b>	<b>Pérez Valenzuela</b>	<b>Representante Titular</b>
	Armando	Bustillo Castellanos	Representante Alterno
Nicaragua	<b>María José</b>	<b>Corea</b>	<b>Representante Titular</b>
	Miguel	Obando Espinoza	Representante Alterno
Panamá	<b>Axel</b>	<b>Villalobos</b>	<b>Representante Titular</b>
	Arnulfo	Gutiérrez	Representante Alterno
Paraguay	<b>Santiago</b>	<b>Bertoni</b>	<b>Representante Titular</b>
	Miguel Ángel	Florentín	Representante Alterno
Perú	<b>Miguel Ángel</b>	<b>Barandiarán</b>	<b>Representante Titular</b>
República Dominicana	<b>Rafael</b>	<b>Pérez Duvergé</b>	<b>Representante Titular</b>
Uruguay	<b>José Luis</b>	<b>Repetto</b>	<b>Representante Titular</b>
	Verónica	Musselli	Representante Alterno
Venezuela	<b>Juan Pablo</b>	<b>Buenaño</b>	<b>Representante Titular</b>

# NUESTRO AGRADECIMIENTO

Para nuestra labor en este período fue fundamental el apoyo de los siguientes colegas:

## **Oficina de Alianzas Estratégicas del BID:**

Bernardo Guillamon

Daniel Hincapié

Sonia Rivera

Kai Hertz

Ana Nuchowich

## **División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres del BID:**

Pedro Martel

Ana Ríos

Claudio Alatorre

Claudia Hernández

Viviana Alva Hart

## **Oficina de Gestión Financiera y Adquisiciones para Operaciones del BID:**

Ileana Pinto

Miguel Baruzze

## **Departamento Legal del BID:**

Diego Buchara

Rodolfo Graham

Javier Jiménez Mosquera

Juan Carlos Pérez Segnini

Priscilla Crisólogo

## **Departamento de Finanzas del BID:**

David Merchán

Georgina Pérez Pita

Directores Ejecutivos de los países miembros de FONTAGRO ante el BID y sus equipos de trabajo.

Al IICA, en especial al Director de Cooperación Técnica, Dr. Salvador Fernández, a la Dra. Priscila Henríquez, representante del IICA en FONTAGRO. A los representantes y sus equipos de las oficinas del IICA en Estados Unidos, Perú y Venezuela.

Al Dr. Nicolás Mateo, ex secretario ejecutivo de FONTAGRO, y a la Sra. María Alejandra Martínez, diseñadora instruccional; a los señores José De Llano, Sonia Filippin, Stella Porto, Josué Mendoza y el equipo del BID-INDES.

Agradecemos en particular al Ing. Armando Bustillo y al Dr. Julio Kalazich por la labor desempeñada como Presidente y Vicepresidente de FONTAGRO, respectivamente, durante el período 2016-2017 y los felicitamos por haber sido reelegidos en octubre de 2017 para asumir un segundo período, durante la XXI Reunión Anual del Consejo Directivo realizada en La Serena, Chile.

# MENSAJE DE NUESTRO PRESIDENTE



**Ing. Armando Bustillo**

Período 2016-2017

Subdirector del  
DICTA/SAG, Honduras

Estimados colegas:

FONTAGRO ha tenido un año de gran actividad con resultados de mucho impacto. Estos resultados no hubieran sido posibles de alcanzar si no contáramos con el invaluable apoyo que nos brindan nuestros patrocinadores y socios estratégicos.

Iniciamos una nueva etapa, como un mecanismo de cooperación ya consolidado, con proyectos de alto impacto en la región y con procedimientos claros y transparentes, fruto del arduo trabajo de todos los países, los patrocinadores y la Secretaría.

Quiero mencionar muy especialmente la colaboración del BID y del IICA, tanto como patrocinadores de FONTAGRO así también como socios en el desarrollo de iniciativas conjuntas.

Este año además hemos tenido la oportunidad de elegir a nuestra nueva Secretaria Ejecutiva, la Dra. Eugenia Saini, a quien deseo el mayor de los éxitos para su gestión. Asimismo, agradecemos sinceramente al Dr. Hugo Li Pun, quien se ha desempeñado de manera apasionada al frente de la Secretaría.

Por último, extiendo mi agradecimiento al Consejo Directivo por su gran apoyo y a la Secretaría por los valiosos aportes realizados durante el año.

Para finalizar, quiero expresarles el deseo de seguir trabajando unidos, un año más, por la innovación de la agricultura familiar y, en especial, por la seguridad alimentaria en nuestra región.

Un abrazo fraterno

# MENSAJE DE NUESTRO SECRETARIO EJECUTIVO

Queridos amigos de FONTAGRO:

Este es para mí un año muy especial, el último al frente de la Secretaría de FONTAGRO. Durante el período como Secretario Ejecutivo, muchos han sido los desafíos, pero también las oportunidades que permitieron consolidar a FONTAGRO como un mecanismo de cooperación regional para la innovación de la agricultura familiar en América Latina y el Caribe.

Hoy siento el privilegio de haber participado en esta evolución, como parte del trabajo de un gran equipo, con el respaldo del Consejo Directivo y con la visión de reposicionar a FONTAGRO.

Muchos son los hitos alcanzados en esta evolución, como por ejemplo: las dos enmiendas del Convenio Constitutivo que permitieron la reingeniería de FONTAGRO; la estrategia financiera que ha posibilitado el apoyo sostenido a temas clave y con una proyección de largo plazo; las negociaciones con socios estratégicos como Nueva Zelanda, el FMAM y la República de Corea y las renovaciones del Convenio de Administración de FONTAGRO con el BID, así como las renovaciones de los acuerdos con el BID y el IICA para el apoyo a FONTAGRO.

Finalmente quiero agradecer muy especialmente al CD por su respaldo y apoyo durante estos años y le deseo a mi sucesora el mayor de los éxitos en sus nuevas funciones.

Es indudable que quedan tareas pendientes de concretar para fortalecer a FONTAGRO; por ello, mi mensaje final para este gran equipo es “ante los desafíos: trabajar unidos, con pasión, paciencia y persistencia”.

Hasta siempre



**Dr. Hugo Li Pun**

Período 2011-2017

# 1

## HECHOS DESTACADOS



Entre noviembre de 2016 y octubre de 2017 alcanzamos estos logros:



**1. EJECUTAMOS** 38 proyectos por US\$9,86 millones y 15 se encuentran en proceso de auditoría por US\$0,97 millones.



**2. APROBAMOS** cuatro proyectos de la Convocatoria 2016 por un total de US\$5,3 millones, de los cuales US\$1,6 millones son aportados por FONTAGRO.



**3. LANZAMOS** exitosamente por quinto año consecutivo la Convocatoria 2017, mejoramos el proceso digital de recepción de perfiles y propuestas y recomendamos el financiamiento de cinco proyectos por un monto total de US\$4,95 millones, de los cuales US\$1,5 millones son cofinanciados por FONTAGRO.



**4. APROBAMOS** los siguientes proyectos consensuados para la innovación agropecuaria ante el cambio climático.

**a) Desarrollo rural del Gran Chaco Americano en el contexto del cambio climático**

Tres países: Argentina, Bolivia y Paraguay

Monto total: US\$995.550, de los cuales US\$200.000 corresponden a FONTAGRO

**b) Horticultura en ambientes protegidos en zonas tropicales**

Cuatro países: Colombia, Costa Rica, Panamá y República Dominicana, más la colaboración de España

Monto total: US\$1.645.631, de los cuales FONTAGRO aporta US\$400.000



**5. IMPLEMENTAMOS** los siguientes proyectos de fondos semilla por un monto total de US\$70.000 aportados por FONTAGRO.

- Bases para el desarrollo de una plataforma para la evaluación y seguimiento de proyectos, INTA (Argentina)
- Gestión de la información agroclimática, CORPOICA (Colombia)
- Uso de leguminosas en sistemas ganaderos, PROCISUR, IICA



**6. VISITAMOS** a líderes, técnicos y productores en el terreno en Bolivia, Chile, Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Perú y República Dominicana.



**7. DICTAMOS** cursos presenciales en Honduras y Venezuela, tres ediciones de cursos en línea sobre perfiles y un curso piloto sobre la elaboración de propuestas.



**8. PUBLICAMOS** un estudio llamado *Fortalecimiento del capital humano*.



**9. RENOVAMOS** la alianza estratégica con el Fondo Coreano de Alianza para el Conocimiento en Tecnología e Innovación (KPK) para continuar implementando la estrategia de gestión del conocimiento y comunicaciones de FONTAGRO y su posicionamiento en medios sociales.



**10. CREAMOS** la Red Regional de Comunicación Agropecuaria, que tuvo su primera reunión en Honduras.



**11. ORGANIZAMOS** actividades de diseminación, incluidos el XII Taller anual de seguimiento técnico de proyectos de FONTAGRO y el II Simposio de adaptación al cambio climático.



**12. RECONOCIMOS** el proyecto de Plataforma apícola con el VII Premio a la Excelencia Científica 2017 de FONTAGRO.

**13. EXPLORAMOS** nuevas membresías y nuevas alianzas. **RECIBIMOS** un nuevo aporte de capital de Costa Rica.



**14. PARTICIPAMOS** en numerosas reuniones con representantes de diversas instituciones nacionales, regionales e internacionales.



**15. MEJORAMOS** el Convenio Constitutivo de FONTAGRO, fortaleciendo el sistema de votación y la composición de la Secretaría Técnica Administrativa (STA).



**16. MANTUVIMOS** una proyección financiera sólida a largo plazo y con recursos para operar por encima de los niveles históricos.

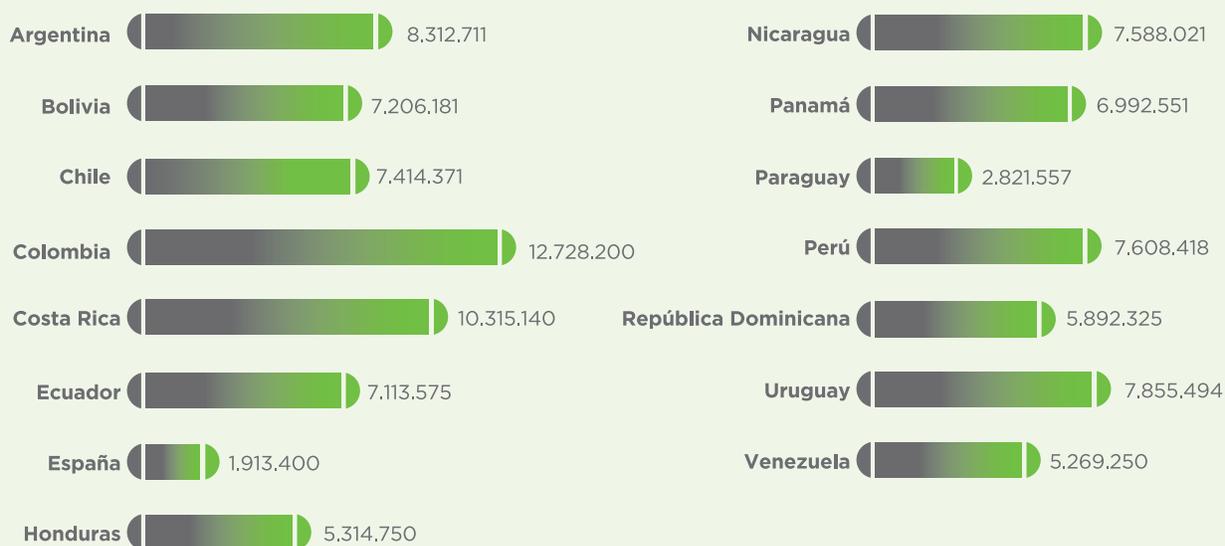
# TRABAJAMOS PARA NUESTROS PAÍSES

FONTAGRO aporta recursos financieros que son fundamentales para cofinanciar estratégicamente plataformas público-privadas de cooperación regional. Estas plataformas utilizan recursos de FONTAGRO para apoyar las inversiones de recursos humanos, técnicos y financieros de los países miembros y también apalancan recursos de otras agencias que comparten el objetivo de mejorar la agricultura familiar en nuestros países.

**EL 47% DE NUESTROS SOCIOS SON INSTITUCIONES NACIONALES DE INVESTIGACIÓN O UNIVERSIDADES DE LA REGIÓN, EL 30% SON INSTITUCIONES DEL SECTOR PRIVADO Y EL 8% SON INSTITUCIONES AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES EXTRAREGIONALES.**

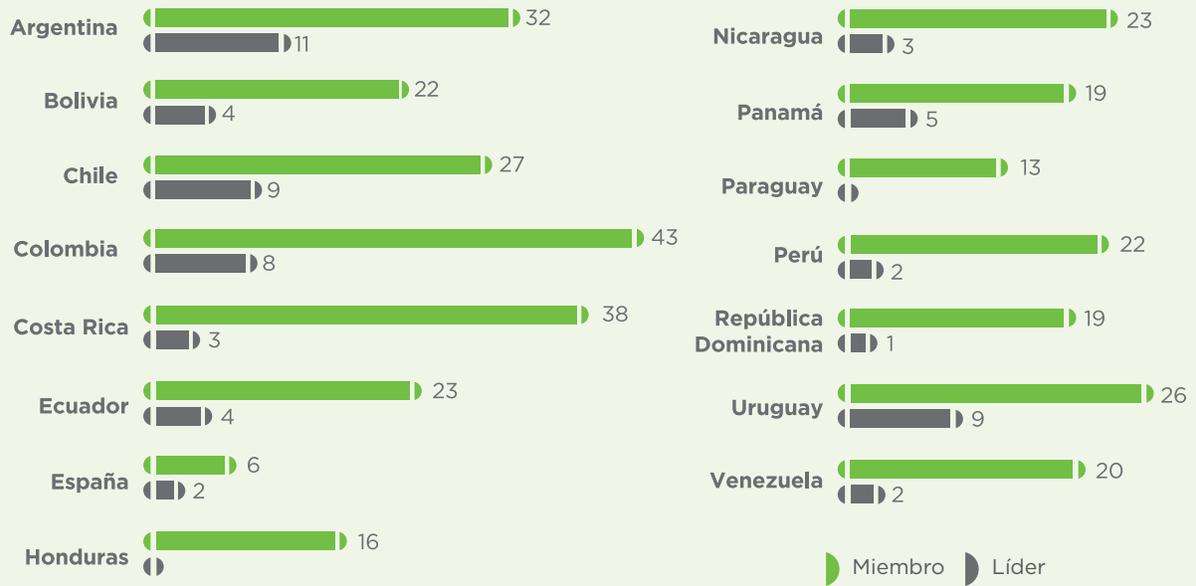
En los gráficos a continuación mostramos el apoyo de FONTAGRO a los distintos países miembros entre 1998 y 2017, su participación como líder o miembro de los consorcios o plataformas y los montos aproximados recibidos.

**Gráfico 1. Financiamiento por país miembro (en US\$)**

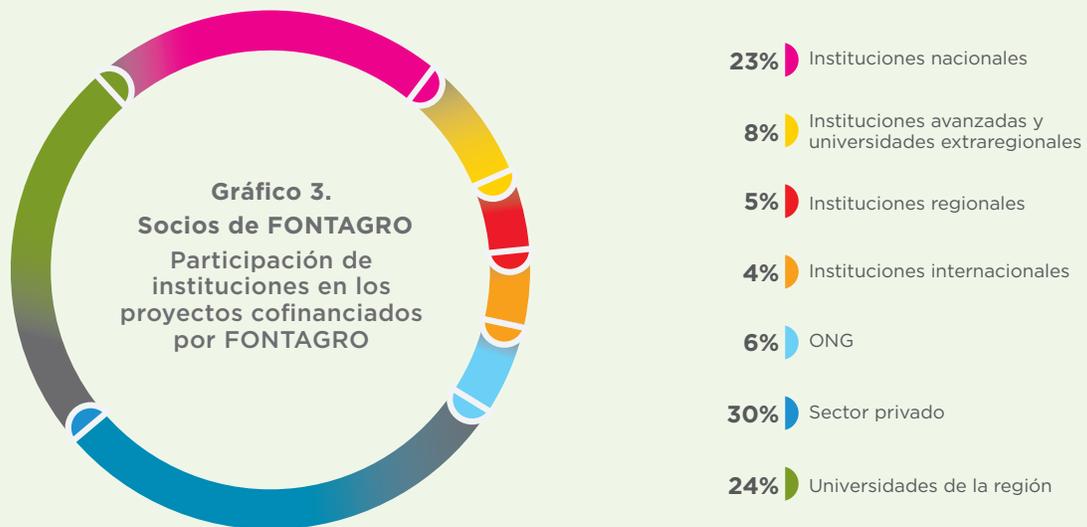


Fuente: STA

**Gráfico 2. Participación y rol en consorcios por país (1998-2016)**  
(en cantidad de proyectos/consorcios)



Fuente: STA



Datos al 31 de diciembre de 2016  
Fuente: STA

# 2

## NUESTROS RESULTADOS Y ACTIVIDADES



### Nuestro Plan de Mediano Plazo 2015-2020 establece las líneas estratégicas que guían nuestro trabajo:

- ✓ Innovación tecnológica, organizacional e institucional
- ✓ Adaptación y mitigación del cambio climático
- ✓ Intensificación sostenible de la agricultura y gestión de los recursos naturales
- ✓ Cadenas de valor y territorios competitivos en un marco de equidad y sostenibilidad

### Nuestras formas de operación son:

- ✓ Convocatorias de proyectos
- ✓ Concursos de casos exitosos
- ✓ Proyectos consensuados
- ✓ Fondos semilla
- ✓ Gestión del conocimiento y capacitación

### CONVOCATORIA 2017

**LANZAMOS** la Convocatoria 2017 que tuvo por objetivo promover **innovaciones para la intensificación sostenible de la agricultura familiar ante el cambio climático** en los países miembros de FONTAGRO.

### Financiamiento de FONTAGRO: US\$1,2 millones

Resultados:

**210** perfiles recibidos y evaluados  
**16** perfiles preseleccionados  
**4** propuestas financiadas

## Proyectos a financiar, ganadores de la Convocatoria 2017

Título del proyecto	Consortio	Monto solicitado en US\$	Contrapartida en US\$	Total en US\$
<b>Alerta temprana para el manejo del tizón tardío de la papa</b>	<p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), <b>Chile</b>;</p> <p>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), <b>Argentina</b>;</p> <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), <b>Ecuador</b>;</p> <p>Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA);</p> <p>Instituto de Investigación Agropecuaria (IDIAP), <b>Panamá</b>;</p> <p>Dirección Meteorológica de Chile (DMC), Consorcio Papa Chile SpA, ZE FARMS SPA (Tika Chile), <b>Chile</b>;</p> <p>Agroquímicos Caballero S.A., <b>Panamá</b>.</p>	<b>300.000</b>	<b>596.648</b>	<b>896.648</b>
<b>Intensificación sostenible de la agricultura familiar en Perú y Bolivia</b>	<p>Centro de Investigación de Recursos Naturales y Medio Ambiente (CIRNMA), <b>Perú</b>;</p> <p>Alternativas Agropecuarias (ALTAGRO), <b>Bolivia</b>.</p>	<b>300.000</b>	<b>450.000</b>	<b>750.000</b>
<b>Más arroz con menos emisiones y menor consumo de agua</b>	<p>Federación Nacional de Arroceros (FEDEARROZ), Colombia;</p> <p>Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), Perú;</p> <p>Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), Chile.</p> <p>Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT);</p> <p>Alianza Global para la Investigación de Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura (GEI), Sub-Grupo Américas del Grupo de Investigación de Arroz Irrigado (PRRG);</p> <p>Fondo Latinoamericano para Arroz de Riego (FLAR).</p>	<b>300.000</b>	<b>500.000</b>	<b>800.000</b>
<b>Innovar e intensificar en ganadería para adaptarse y crecer</b>	<p>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), <b>Argentina</b>;</p> <p>Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM), <b>Perú</b>;</p> <p>Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), <b>Venezuela</b>;</p> <p>Fundación Nacional para el Desarrollo de la Biotecnología (Fundación NADBIO), <b>Venezuela</b>;</p> <p>Cooperativa Agrícola Ganadera Calibui Ltda., <b>Argentina</b>;</p> <p>Comité de Ganaderos de Juan Guerra, Asociación de Ganaderos La Asunción de Matahuasi, <b>Perú</b>.</p>	<b>300.000</b>	<b>700.791</b>	<b>1.000.791</b>

## PROYECTOS CONSENSUADOS

Son iniciativas acordadas por los países miembros para abordar temas de alta relevancia, en donde el financiamiento principal proviene de los propios socios y otros donantes. Cofinanciamos la operación de las plataformas de innovación generadas por estos proyectos.



**FINANCIAMOS** 10 proyectos consensuados; los siguientes se encuentran en ejecución:

- ✓ TRES OPERACIONES EN GANADERÍA Y MITIGACIÓN DE GEI, Y EN TEMAS DE MECANISMOS Y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA RELACIONADA CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
- ✓ UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE ROYA DEL CAFÉ
- ✓ FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
- ✓ INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE EN LA LECHERÍA
- ✓ RED DE GRAN CHACO
- ✓ HORTICULTURA EN AMBIENTES DE CONDICIONES PROTEGIDAS

**Financiamiento: US\$3,23 millones, con aportes de socios estratégicos**

## FONDOS SEMILLA

Son aportes especiales utilizados para desarrollar proyectos de envergadura en temas prioritarios para la región.



**FINANCIAMOS** 9 iniciativas con fondos semilla:

- ✓ INNOVACIONES EN TICS, INTA (ARGENTINA)
- ✓ COMPETITIVIDAD DE LA QUINUA EN PERÚ Y BOLIVIA, CIRNMA
- ✓ INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE DE LA LECHERÍA, INIA (URUGUAY)
- ✓ GRAN CHACO, INTA (ARGENTINA)
- ✓ BASES PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS, INTA (ARGENTINA)
- ✓ BIOECONOMÍA, INIA (ESPAÑA), IICA
- ✓ HORTICULTURA PROTEGIDA, CORPOICA (COLOMBIA)
- ✓ GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA, CORPOICA (COLOMBIA)
- ✓ USO DE LEGUMINOSAS EN SISTEMAS GANADEROS, PROCISUR, IICA

**Financiamiento de FONTAGRO: US\$240.000**

# 3

## FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES



### CURSO PRESENCIAL DE PERFILES EN VENEZUELA

**ORGANIZAMOS** un curso presencial para la preparación de perfiles y propuestas, a solicitud del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) de Venezuela.

Participación: 17 investigadores, más del 50% fueron mujeres investigadoras jóvenes

Fecha: 1º y 2 de diciembre de 2016

### CURSO PRESENCIAL DE PERFILES EN HONDURAS

**FACILITAMOS** un curso presencial para la preparación de perfiles y propuestas competitivas, a solicitud de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (DICTA/SAG) de Honduras.

Participación: 26 profesionales, casi el 40% de los participantes fueron mujeres jóvenes

Fecha: 4 y 5 de abril de 2017

### CURSOS EN LÍNEA ESTADÍSTICAS

**Curso: Preparación de perfiles competitivos para proyectos de investigación e innovación agropecuaria - Caso FONTAGRO**, elaborado junto con el Instituto Interamericano para el Desarrollo Económico y Social (INDES) del BID. **OFRECIMOS** tres ediciones en 2017. Las estadísticas se encuentran a continuación.

Ediciones	Inscriptos	Certificados
1era edición - Noviembre de 2016	26	14
2da edición - Abril de 2017	28	19
3era edición - Abril de 2017	30	9



Este curso virtual ha obtenido la rúbrica de calidad de Quality Matters, una institución que mide y garantiza la calidad de los cursos de capacitación virtual, basado en un sistema de revisión de pares, respaldado por el Fund for the Improvement of Postsecondary Education (FIPSE) del Departamento de Educación de Estados Unidos.

### Curso: Preparación de propuestas formales para proyectos de investigación e innovación agropecuaria - Caso FONTAGRO

Ediciones	Inscritos	Certificados
1era edición - Noviembre de 2017	27	15

## ESTUDIO SOBRE EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES (FC) EN LOS PAÍSES MIEMBROS

El Consejo Directivo de FONTAGRO encomendó un estudio a un consultor, el Dr. Edgardo Rubianes, sobre las capacidades, necesidades, oportunidades y recomendaciones sobre fortalecimiento de capacidades en los países miembros. Producto de esa consultoría se preparó la publicación *Fortalecimiento del capital humano*. La misma se encuentra publicada en el sitio web de FONTAGRO: <https://www.fontagro.org/es/publicaciones/fortalecimiento-del-capital-humano-lineamientos-de-una-estrategia-para-el-fortalecimiento-de-capacidades-en-paises-miembros-de-fontagro/>

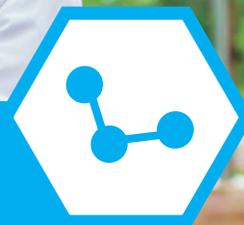
## CAPACITACIÓN SOBRE EL SISTEMA INTENSIVO DEL CULTIVO DE ARROZ

**APOYAMOS**, junto con el IICA, la capacitación por parte de un técnico y un productor de República Dominicana a técnicos y productores venezolanos en las técnicas para el sistema intensivo del cultivo de arroz, a solicitud del INIA de Venezuela. Se implementaron semilleros y parcelas de demostración.



# 4

## GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO



**CONTINUAMOS** implementando la estrategia de gestión del conocimiento y comunicación. Para ello, renovamos nuestra alianza con el Fondo Coreano de Alianza para el Conocimiento en Tecnología e Innovación. La tercera cooperación técnica (Fase III) fue por US\$100.000, con fondos de contrapartida de FONTAGRO.

### Resultados y logros del período:



• **PARTICIPAMOS** en medios sociales; se registraron más de 243.880 impresiones en Twitter.



• **ACTUALIZAMOS** de forma permanente el sitio de Internet.



• **MEJORAMOS** el sistema de postulación para convocatorias en línea.



• **DESARROLLAMOS** un curso virtual: Herramientas de comunicación para proyectos de investigación y desarrollo agropecuario - Caso FONTAGRO.



• **PUBLICAMOS** 38 comunicados de prensa y obtuvimos 68 menciones en los medios.



• **CREAMOS** 11 microsítios de proyectos de FONTAGRO y publicamos 7 de los mismos.



• **ESCRIBIMOS** 2 artículos en blogs de patrocinadores y organizaciones internacionales vinculadas; obtuvimos un promedio de 142 visitas por mes durante 4 meses.



• **ENVIAMOS** 10 boletines de noticias, 2 de ellos en idioma inglés.



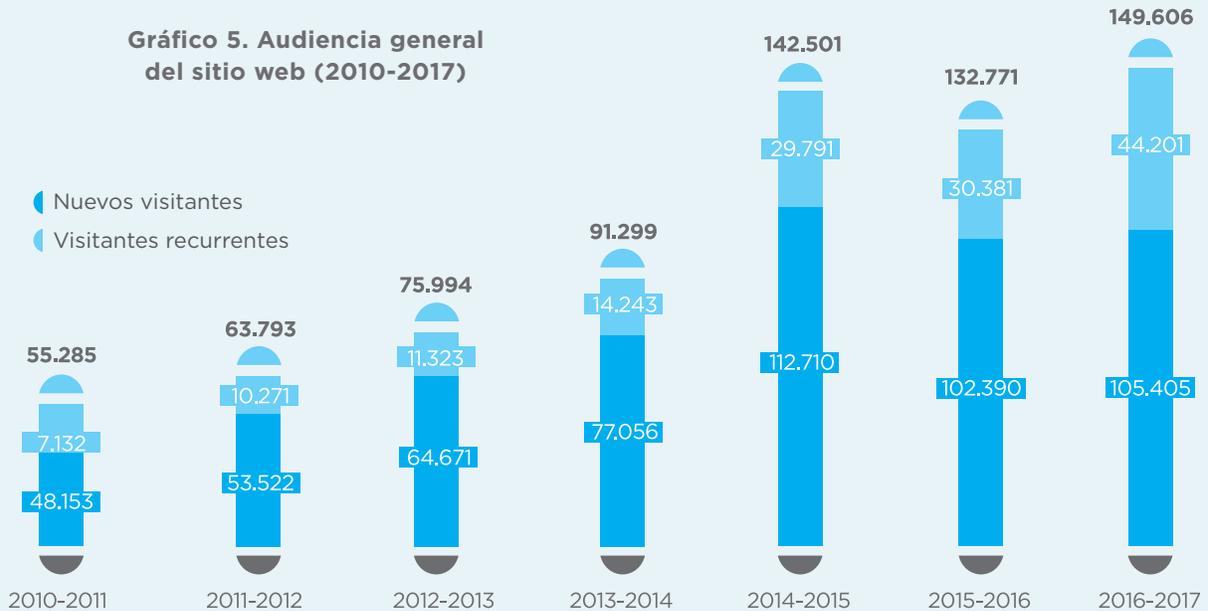
• **CREAMOS** la Red Regional de Comunicación Agropecuaria de FONTAGRO y reunimos a investigadores, profesionales y técnicos con comunicadores de la región.



## ESTADÍSTICAS

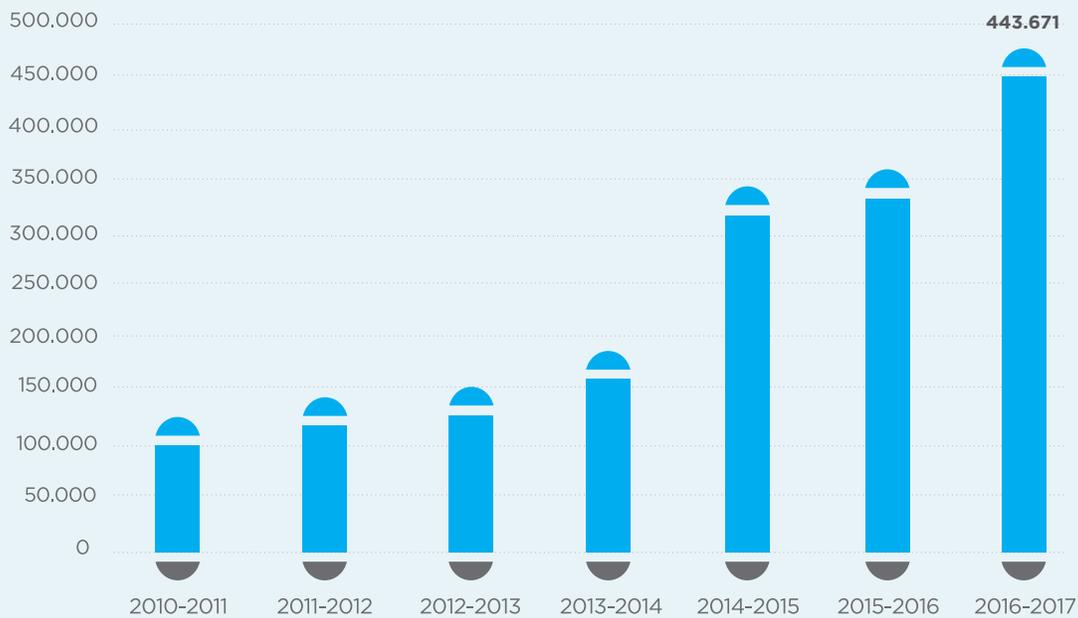
Las estadísticas del uso del sitio web muestran un continuo incremento de visitas generales. Se triplicaron los visitantes desde 2011, con más de 145.000 visitantes y 440.000 páginas visitadas desde noviembre de 2016 hasta el 31 de octubre de 2017 (Gráficos 5 y 6). Otras métricas importantes son la cantidad de visitantes recurrentes a las páginas y el tiempo de las visitas de los usuarios en el nuevo sitio, lo que demuestra más interés por los contenidos del mismo.

**Gráfico 5. Audiencia general del sitio web (2010-2017)**



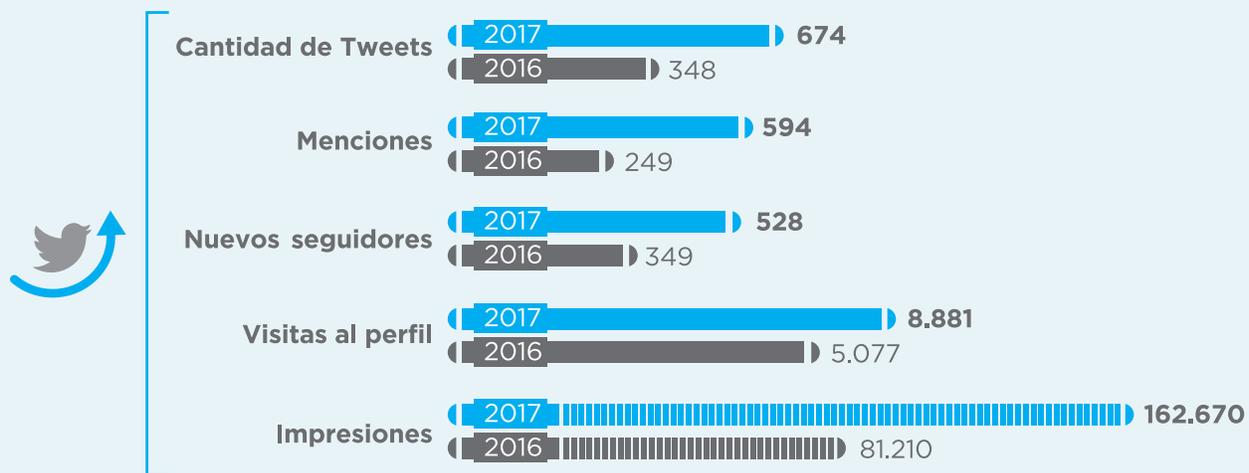
Datos anuales comprendidos entre el 1º de noviembre y el 31 de octubre  
Fuente: Google Analytics [www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)

**Gráfico 6. Páginas visitadas del sitio web (2016-2017)**



Datos anuales comprendidos entre el 1º de noviembre y el 31 de octubre  
Fuente: Google Analytics [www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)

**Gráfico 7. Estadísticas de Twitter  
@FONTAGROdigital (2016-2017)**



Datos anuales comprendidos entre el 16 de febrero de 2016 y el 31 de octubre de 2017  
Fuente: Twitter Analytics, <https://analytics.twitter.com/user/FONTAGROdigital/>

**Gráfico 8. Audiencias del sitio web por país**



Este producto fue financiado por el Fondo Coreano para la Reducción de la Pobreza

Fuente: Google Analytics [www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)

## PRODUCTOS DE CONOCIMIENTO



### INNOVACIONES DE IMPACTO EN INGLÉS Y FRANCÉS

**DESARROLLAMOS** las versiones en inglés y francés de la publicación *Innovaciones de impacto. Lecciones sobre adaptación al cambio climático de la agricultura familiar en América Latina y el Caribe*.

Se pueden descargar accediendo al siguiente enlace:

<https://publications.iadb.org/handle/11319/7802#sthash.OQyxhCpj.dpuf>.



### MANUAL DE FORMULACIÓN DE PERFILES COMPETITIVOS

**DESARROLLAMOS** el *Manual de capacitación en formulación de perfiles competitivos para proyectos de investigación agropecuaria*, que se encuentra disponible en el sitio web, en el siguiente enlace:

<https://www.fontagro.org/es/publicaciones/manual-de-capacitacion-formulacion-de-perfiles-competitivos-para-proyectos-de-investigacion-agropecuaria/>.



### ESTUDIO SOBRE EL FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO

**PUBLICAMOS** un estudio de lineamientos de una estrategia para el fortalecimiento de capacidades en países miembros de FONTAGRO, preparado por el Dr. Rubianes, que se encuentra disponible en el sitio web, en el siguiente enlace:

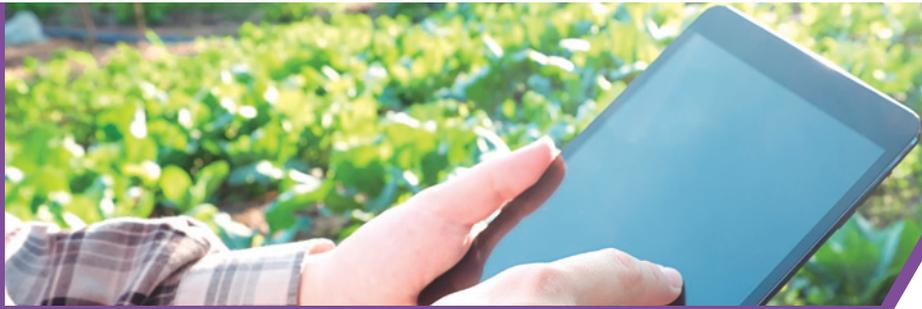
<https://www.fontagro.org/es/publicaciones/fortalecimiento-del-capital-humano-lineamientos-de-una-estrategia-para-el-fortalecimiento-de-capacidades-en-paises-miembros-de-fontagro/>.



### MEMORIAS DEL II SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DE LA AGRICULTURA FAMILIAR

**PREPARAMOS** las *Memorias del II Simposio de adaptación al cambio climático de la agricultura familiar en América Latina y el Caribe* y del *XII Taller de seguimiento técnico de proyectos FONTAGRO*, que se encuentra disponible en el sitio web, en el siguiente enlace:

<https://www.fontagro.org/es/publicaciones/memoria-del-ii-simposio-de-adaptacion-al-cambio-climatico-de-la-agricultura-familiar-la-ceiba-honduras/>.



# 5

## DISEMINACIÓN DE CONOCIMIENTOS Y AVANCES DE PROYECTOS



### Seminario Web: Presentación de Innovaciones de Impacto

**ORGANIZAMOS** un seminario web para presentar la publicación *Innovaciones de impacto* en idioma inglés, en el marco de las actividades del proyecto cofinanciado por FONTAGRO y por el Fondo para el Medioambiente Mundial (FMAM o GEF, por sus siglas en inglés). La presentación contó con 29 participantes en línea.

Más información en este enlace:

<https://www.fontagro.org/en/publications/press/webinar-impactful-innovations-lessons-family-agriculture-adaptation-climate-change-latin-america-caribbean/>.



### Mesa redonda “Del consumo doméstico a la exportación”, organizada por el BID

**PARTICIPAMOS** en la mesa redonda “Del consumo doméstico a la exportación”, organizada por la División de Cambio Climático y la División de Medioambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres del BID.

Panelistas:

- ✓ Dra. María Teresa Pino, Coordinadora del Programa Nacional de Alimentos del INIA de Chile, líder del proyecto de FONTAGRO “Aumento de la competitividad de los sistemas productivos de papa y trigo en Sudamérica ante el cambio climático”
- ✓ Dr. Álvaro Gaitán, del CENICAFE de Colombia, líder del proyecto de FONTAGRO “Desarrollo e implementación de herramientas genómicas de avanzada para contribuir a la adaptación al cambio climático de la caficultura”

Los proyectos presentados mostraron las adaptaciones realizadas para enfrentar los impactos del cambio climático en el trigo, la papa y el café, particularmente para enfrentar las sequías y las altas temperaturas.



## XII Taller de seguimiento técnico de proyectos FONTAGRO en La Ceiba, Honduras

**ORGANIZAMOS** nuestro taller técnico en La Ceiba, Honduras, del 20 al 23 de junio, donde analizamos las innovaciones generadas por proyectos de adaptación y mitigación del cambio climático para la agricultura familiar, desarrolladas por las instituciones de la región. El taller contó con la participación de representantes de 17 países. El anfitrión fue el DICTA/SAG, con el apoyo técnico del IICA en Honduras.

Durante el taller se analizaron los avances de más de 20 proyectos en ejecución.

**GIRA TÉCNICA:** Visitamos el Centro Agroforestal Demostrativo del Trópico Húmedo (CADETH) de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola, donde se desarrollan programas de cacao y agroforestería, y el Jardín Botánico Lancetilla, que contiene árboles y plantas de flora exótica nativas.

Para ver las presentaciones, visitar el siguiente enlace:

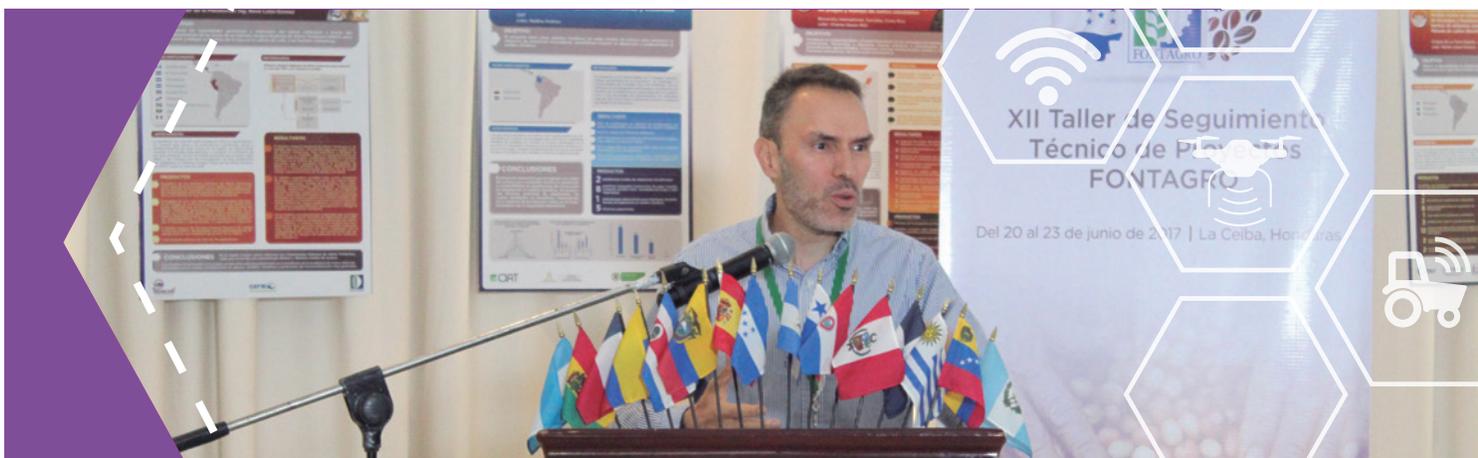
<https://www.fontagro.org/es/newsletter-post/xii-taller-de-seguimiento-tecnico-de-proyectos-fontagro-la-ceiba-honduras-2017/>.

Para ver la memoria del taller, visitar el siguiente enlace:

<https://www.fontagro.org/es/publicaciones/memoria-del-ii-simposio-de-adaptacion-al-cambio-climatico-de-la-agricultura-familiar-la-ceiba-honduras/>.

## II SIMPOSIO DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

**DESARROLLAMOS** el **II Simposio de adaptación al cambio climático de la agricultura familiar** con la participación de expertos en el tema, incluidos el Dr. Ricardo Sánchez López, ex Viceministro de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia, y el Dr. Roberto Quiróz, investigador líder de intensificación de sistemas agrícolas y cambio climático del Centro Internacional de la Papa (CIP). Asimismo, observamos los avances y resultados de proyectos en ejecución cofinanciados por FONTAGRO y por el Fondo para el Medioambiente Mundial.



## PREMIOS

### VII Premio a la Excelencia Científica 2017

**PREMIAMOS** el proyecto “Plataforma para consolidar la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe”, liderado por el investigador Enrique Bedascarrasbure del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina, con el **VII Premio a la Excelencia Científica 2017 de FONTAGRO**.

El proyecto es ejecutado en conjunto con las siguientes organizaciones:



### LOGROS del proyecto RedLAC, plataforma para potenciar la apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y el Caribe

- ✓ 85 investigadores trabajando en red con más de 6.000 agricultores
- ✓ Creación de una licenciatura en apicultura para el desarrollo, aprobada por el Ministerio de Educación de Argentina
- ✓ Desarrollo de 48 senderos tecnológicos
- ✓ 73% de reducción de la mortandad de colonias de abejas



Ver más resultados en el poster resumen en este enlace:

<https://www.fontagro.org/wp-content/uploads/2013/01/1331-POSTER.jpg>

### Primer Premio a la Investigación Científica en la VIII Cumbre Mundial del Banano

Nuestro proyecto “Fortaleciendo la base productiva de pequeños productores de banano orgánico y convencional en Latinoamérica y el Caribe: control biológico de plagas y manejo de suelos saludables” recibió el 1er Premio a la Investigación Científica en la VIII Cumbre Mundial del Banano, que se llevó a cabo en Guayaquil, Ecuador, del 15 al 17 de agosto.

Instituciones participantes del proyecto:



## RED REGIONAL DE COMUNICACIÓN AGROPECUARIA



**LANZAMOS** la **Red Regional de Comunicación Agropecuaria de FONTAGRO** en La Ceiba, Honduras. **REUNIMOS** a investigadores y profesionales con los comunicadores de las instituciones de investigación, para que compartieran buenas prácticas y experiencias para diseminar resultados de proyectos.

**IDENTIFICAMOS** temas de interés común para la agenda de trabajo de la red y para la elaboración de un plan regional de comunicación. Los participantes fueron comunicadores e investigadores de 17 países.

Más información en este enlace:

<https://www.fontagro.org/es/como-trabajamos/gestion-del-conocimiento-y-capacitacion/red-regional-de-comunicacion-agricola-fontagro/>.

## CONFERENCIA AGTECH 2017 EN SILICON VALLEY FORUM



**PARTICIPAMOS** en la **Conferencia AgTech 2017: Las semillas de nuestro futuro**. Nuestra panelista fue la Dra. María Teresa Pino del INIA de Chile, ganadora del Premio a la Excelencia 2014 de FONTAGRO.

La conferencia reunió a los profesionales de la industria agrícola en el norte de California. **PRESENTAMOS** la labor de FONTAGRO y ejemplos de innovaciones realizadas en proyectos cofinanciados con el INIA de Chile.

## INICIATIVA OPEN AGRICULTURE DEL MIT



**PARTICIPAMOS** en una reunión de expertos organizada por el BID, para conocer las últimas tendencias en temas de innovación agrícola. La reunión fue organizada por la Vicepresidencia Ejecutiva del BID y el objetivo de la misma fue conocer el potencial de la agricultura urbana y las nuevas innovaciones provenientes de la iniciativa *Open Agriculture* del MIT.

## CASOS DE FONTAGRO EN EL PROGRAMA HAMBRE 0 Y ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE



**PRESENTAMOS** casos exitosos de proyectos cofinanciados por FONTAGRO en las II Jornadas de Investigación Agraria para el Desarrollo “Hambre 0 y alimentación sostenible: el papel de la Investigación Agraria para el Desarrollo (IApD)”, coorganizadas por el INIA de España, en colaboración con el IICA, la AECID, la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la FAO. Nuestra asesora de innovación del IICA, Priscila Henríquez, presentó las experiencias de éxito a partir de proyectos cofinanciados por FONTAGRO.

## PRESENTACIÓN EN EL SIMPOSIO NACIONAL AGROPECUARIO EN PANAMÁ



**PARTICIPAMOS** en el Simposio nacional agropecuario Expocomer 2017, llevado a cabo el 23 de marzo en la ciudad de Panamá, Panamá. El simposio contó con la participación de expositores del sector público y el sector privado de Panamá y de América Latina, y la presencia de autoridades locales y de Argentina. Nuestro Secretario Ejecutivo realizó una presentación sobre el impacto de la agricultura familiar en la economía y su contribución a la producción sectorial y al empleo de América Latina y el Caribe (ALC).

## REUNIÓN CON FUNCIONARIOS DEL USDA



**NOS REUNIMOS** con funcionarios del USDA y USAID que visitaron las oficinas de FONTAGRO, para presentar la iniciativa latinoamericana sobre intensificación sostenible de la ganadería y los proyectos en ejecución de FONTAGRO sobre cacao. Los funcionarios manifestaron su interés en participar en la plataforma y acordaron colaborar con la disseminación de información sobre las iniciativas de FONTAGRO en ganadería y la emisión de gases de efecto invernadero.



# PROYECTOS

Este año han finalizado los siguientes proyectos:





# Cambio Climático y Ganadería: Cuantificación y Opciones de Mitigación de las Emisiones de Metano y Óxido Nitroso de Origen Bovino en Condiciones de Pastoreo

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria INIA, Uruguay  
Líder: Verónica Ciganda, PhD



## OBJETIVO

Fortalecer las capacidades de investigación, cuantificar las emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O del ganado bovino en condiciones de pastoreo y desarrollar factores de emisión específicos para cada país, establecer opciones para su mitigación, en función de cada país del consorcio.

## PAISES PARTICIPANTES



## METODOLOGIA

La metodología consistió en la instalación de un experimento de cuantificación de CH<sub>4</sub> entérico y de un experimento de medición de N<sub>2</sub>O en cada país del consorcio. Específicamente:

- La cuantificación de CH<sub>4</sub> entérico se realizó utilizando la técnica del marcador SF<sub>6</sub>.
- La cuantificación de N<sub>2</sub>O proveniente de las deposiciones de orina bovina se realizó utilizando cámaras estáticas de flujo cerrado.
- En ambos experimentos se utilizaron dietas pastoriles de diferente composición y digestibilidad para evaluar alternativas de mitigación.
- Se evaluaron inhibidores de la nitrificación en los experimentos de N<sub>2</sub>O como potenciales alternativas mitigadoras.
- Los experimentos fueron realizados en distintos momentos del año para evaluar el efecto climático estacional sobre las emisiones.

## ANTECEDENTES

En nuestros países existe la necesidad urgente de cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y generar factores de emisión propios que permitan demostrar la real contribución de la agricultura a las emisiones globales. De esta manera, los cinco países pretenden crear una línea base para así reportar valores reales al IPCC y mejorar su posicionamiento ante el mercado agrícola internacional. La cuantificación y la comprensión de los procesos y factores que controlan las emisiones de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O, permitiría identificar alternativas de manejo para reducir las emisiones provenientes de los sistemas de producción ganadera.

## PRODUCTOS



Nueve tesis  
(grado y posgrado)



Cinco pasantes  
en el exterior



Tres publicaciones sobre protocolos de medición CH<sub>4</sub>, emisiones de CH<sub>4</sub> entérico y técnicas de medición de consumo animal utilizadas. A su vez, se presentaron al menos 7 resúmenes en distintos congresos y conferencias.



Cinco talleres y reuniones organizadas



Dos conferencias internacionales

## RESULTADOS

5 países con capacidades para medir emisiones de CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O

1 experimento de medición de CH<sub>4</sub> y de N<sub>2</sub>O en cada país

	Argentina	Uruguay	Chile
Calidad Pastura	g CH <sub>4</sub> animal <sup>-1</sup> día <sup>-1</sup>		
Alta	167	169	-
Baja	208	136	-
Alta + 4kg concentrado	-	-	290
Alta + 8 kg concentrado	-	-	321
País	Factor Emisión N <sub>2</sub> O	Factor Emisión CH <sub>4</sub> (Ym)	
Chile	0,07	6,6-7,5	
Colombia	-0,12 -0,27		
Uruguay	0,8-0,55	5,6-6,5	

## CONCLUSIONES

El proyecto ha logrado que por primera vez la casi totalidad de los países del consorcio trabajaran en la medición de gases efecto invernadero de origen agrícola. Los valores encontrados pueden tener un impacto importante en los coeficientes estimados por el IPCC para el cálculo de las emisiones. La fuerte interacción entre los países generó sólidas relaciones profesionales entre los investigadores y la Global Research Alliance (GRA), facilitando la continuidad de este tipo de trabajos.



# Fortaleciendo la gestión de los recursos hídricos de comunidades bananeras: mayor resiliencia frente a la variabilidad climática

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León  
Líder: Juan Castellón, MSc



## OBJETIVO

Desarrollar un proceso participativo innovador para mejorar la gestión de los recursos hídricos en 4 comunidades bananeras para incrementar su capacidad de adaptación y resiliencia frente al cambio climático (variabilidad de las lluvias y sequías).

## PAISES PARTICIPANTES



## METODOLOGÍA

- Colecta de información a través de recopilación de información secundaria, entrevistas, encuestas y talleres participativos.
- Diseño y validación de modelos dinámicos de articulación social, económico y agro-ecológico.
- Desarrollo de una plataforma territorial interactiva.
- Taller de formación sobre concertación territorial.

## ANTECEDENTES

El banano y el plátano se encuentran ampliamente distribuidos en Latinoamérica, generalmente asociado a otros cultivos como el café. Estas plantaciones perennes, fuentes de ingreso de miles de familias, poseen alta vulnerabilidad a las variaciones climáticas y especialmente agua, la cual afecta en la productividad y calidad. Adicionalmente, el agua se ve afectada el incremento de la actividad rural-urbana, presionando sobre la calidad y cantidad de este recurso.

## PRODUCTOS

- 4** modelos conceptuales representando la problemática de cada comunidad.
- 2** plataformas de diálogo territorial (juego de roles) y sus respectivas guías.
- 4** bases de datos sobre los usos y acceso a los recursos hídricos en cada comunidad.

## CONCLUSIONES

El proyecto ha contribuido a fortalecer una red de concertación local de productores y otros actores, que permiten la mejora de la gestión del recurso hídrico, en calidad y cantidad. Esta mejora facilita la sostenibilidad de los sistemas de producción de banano y café, el ingreso de las familias, y por tanto su bienestar.

## RESULTADOS

- 1** Mejor comprensión de la relación entre sistema productivo y variabilidad climática.
  - ✓ 198 encuestas con usuarios del recurso en las 4 zonas de trabajo.
  - ✓ 4 modelos conceptuales.
  - ✓ 4 diagnósticos sistémicos.
- 2** Desarrollo de diálogo multi-actores sobre la situación actual y su evolución futura.
  - ✓ 14 talleres participativos con 219 participantes en la 4 zonas.
  - ✓ 2 plataformas de diálogo territorial (juegos de roles).
- 3** Generación de aprendizajes individuales y colectivos.
  - ✓ 91 participantes sobre 100 consideran que adquirieron nuevos conocimientos.
- 4** Definición colectiva de las acciones para reducir la vulnerabilidad a los problemas de calidad y cantidad de agua.
  - ✓ 57 acciones identificadas por los usuarios y las instituciones públicas en 2 zonas.
- 5** Capacitación local en Nicaragua y República Dominicana.
  - ✓ 32 investigadores y profesionales formados en el método innovador de participación (ComMod).



# Fortaleciendo la base productiva de pequeños productores de banano orgánico y convencional en Latinoamérica y el Caribe: control biológico de plagas y manejo de suelos saludables

Bioversity International, Turrialba, Costa Rica  
Líder: Charles Staver PhD



## OBJETIVO

Fortalecer la competitividad y el posicionamiento en los mercados del banano de pequeños productores. Desarrollar y diseminar buenas prácticas e innovaciones dirigidas a la intensificación agroecológica. Fortalecer alianzas institucionales locales e internacionales. Fomentar mecanismos de innovación participativa.

## PAISES PARTICIPANTES



## ANTECEDENTES

El sector de banano orgánico en Perú, Ecuador y República Dominicana se caracteriza por altos niveles de participación de pequeños productores. Es un sector dinámico con buenas perspectivas de crecimiento. En 2011-2012 un brote de mancha roja (causado por *Chaetanaphothrips signipennis*), un daño cosmético de tolerancia cero en la exportación, causó alarma y altos niveles de rechazo y motivó este proyecto de Fontagro que permitió enfocar también la salud de los suelos, no solamente su implicación en el brote de mancha roja, sino también su contribución al potencial productivo del cultivo.

## CONCLUSIONES

El proyecto permitió fortalecer la alianza entre los institutos de investigación de los tres principales países productores de banano orgánico de exportación y sus socios internacionales.

En ambos temas tendrán para el final del proyecto un plan de manejo mejorado para reducir el daño, un contenido de capacitación mejorada para técnicos y productores, una agenda de prioridades de investigación para nuevos proyectos y una amplia difusión de estos productos entre diversos actores. Estos dos temas han contribuido resaltar el potencial para nuevos proyectos de investigación en la intensificación ecológica de la producción orgánica.

## METODOLOGÍA

- Planificación. Comités de coordinación, rutina de planificación, y reportes.
- Generación y validación de innovaciones tecnológicas. (2.1) control del thrips de la mancha roja; y (2.2) manejo de suelos.
- Plataformas globales, regionales, nacionales y locales para el intercambio, difusión y socialización de conocimientos.
- Capacitación de técnicos de campo y productores.
- Gestión del conocimiento. Guías, materiales didácticos y presentaciones grabadas y videos (disponibles impresos, electrónica y páginas Web).

## RESULTADOS

- 1 especies de thrips identificadas en cada país, con métodos a campo y en laboratorio
- 2 especies de predadores y 3 de parasitoides locales identificados.
- 2 informes de prácticas de productores en gestión de banano y salud de suelos
- 1 protocolo para comparación de diversos manejos y medición de costos
- 5 ensayos en suelos para mostrar respuesta a diferentes prácticas de manejo
- 1 metodología de cálculo de estimación de balance de nutrientes para ajustar la fertilización
- 1 informe con experiencias de productores con abonos verdes documentadas
- 1 protocolo para costos de prácticas que influyen en salud de suelos
- 2 grupos de trabajo de investigación organizados
- ✓ Pósters y resúmenes presentados en simposios y reuniones técnicas

## PRODUCTOS

- Métodos de investigación en thrips en laboratorio y campo.
- Métodos prácticos para productores para monitorear y registrar pérdidas post-cosecha y sus causas.
- Metodología de balance de nutrientes para programas de fertilización.
- Un video de la importancia de nematodos de vida libre en la salud de los agroecosistemas.
- 4 pósters en simposio Promusa, uno premiado entre mejores.





# Plataformas de innovación para mejorar la adopción de tecnologías adaptadas al clima por el pequeño agricultor familiar: pilotos en Honduras y Colombia

CIAT

Líder: Nadine Andrieu

## OBJETIVO

El proyecto tiene como objetivo fortalecer las redes locales de actores para promover la adopción de soluciones innovadoras, permitiendo mejorar la adaptación y productividad al cambio climático.

## PAISES PARTICIPANTES



## ANTECEDENTES

Los agricultores familiares de América Latina desde siempre han desarrollado una multitud de estrategias para enfrentar la variabilidad climática. Sin embargo, los cambios en el clima manifestados en el aumento en intensidad y frecuencia de los fenómenos climáticos extremos en la región, requiere la implementación de nuevas soluciones no sólo a nivel técnico, sino también en términos organizacionales.

## CONCLUSIONES

El proyecto demostró que el trabajo con redes de actores pre-existentes facilita el desarrollo y sostenibilidad de plataformas de innovación en adaptación al cambio climático. Se ensayaron diversas prácticas de adaptación, las cuales resultaron en beneficios importantes en el sistema de producción como en el fortalecimiento de la seguridad alimentaria.

## METODOLOGÍA

El proyecto se ha desarrollado en 7 veredas (subdivisiones territoriales de un municipio) en Colombia y 4 comunidades del Corredor Seco de Honduras. Usa un enfoque de investigación participativa movilizando los actores de la plataforma en cada etapa de la investigación y una diversidad de metodologías. Se realizaron más de 250 entrevistas a diferentes actores y ensayos en hasta 30 productores.

## RESULTADOS

- 30% de incremento en número de productores con mejor comprensión del concepto de cambio climático.
- 10% de mejora de oferta de alimentos.
- 40 % de mejora en resiliencia (diversificación productiva, mejora al acceso al agua).
- 30 % reducción en emisiones GEIs (uso de compost, disminución uso de químicos).
- 90% de los productores adoptaron prácticas y otros nuevos productores desean ingresar a las plataformas.

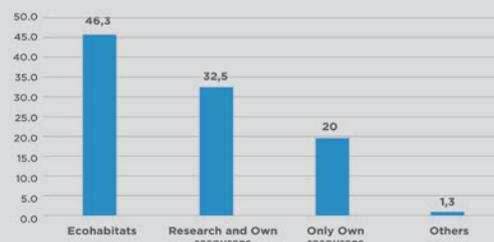
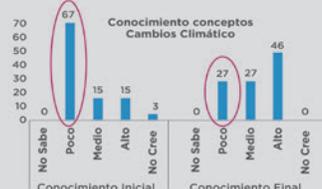
## PRODUCTOS

- 2 plataformas locales de adaptación identificadas.
- 8 prácticas ensayadas (reservorios de agua, huertas, compost, secador solar, variedades de sorgo y frijol mejoradas).
- 1 metodología desarrollada para monitoreo de plataformas de adaptación al cambio climático.
- 5 técnicos capacitados.

Efecto positivo de las prácticas ensayadas con productores en 3 criterios: productividad, adaptación y mitigación



Mejora del conocimiento de los productores que participaron en la plataforma





# Encadenamientos productivos y circuitos cortos: innovaciones en esquemas de producción y comercialización para la Agricultura Familiar

Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur - PROCISUR/IICA

Líder: Alfredo Albin, PhD



## OBJETIVO

Contribuir a la difusión de los encadenamientos productivos (EP) y de los circuitos cortos (CC) como nuevos modelos de comercialización de la agricultura familiar en la región.

## PAISES PARTICIPANTES

- PROCISUR
- CEPAL
- CIRAD
- IICA



## ANTECEDENTES

Los destinos de los productos de la agricultura familiar son múltiples. Estos pueden recorrer caminos muy diversos para ir desde la parcela de producción hasta el consumidor final. El proyecto estudia las nuevas tendencias en estrategias de comercialización utilizadas por la agricultura familiar. Entre éstas se destacan dos: los encadenamientos productivos (EP) y los circuitos cortos (CC). Para que estas nuevas tendencias se consoliden es necesario cuantificar las ventajas económicas que tienen para los agricultores familiares y para la sociedad en su conjunto.

## CONCLUSIONES

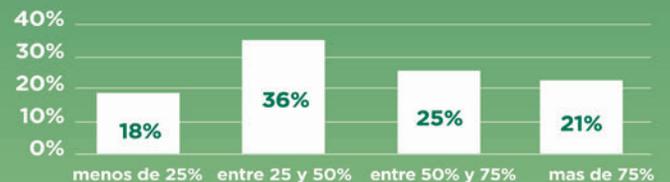
- Todos los productores valoran positivamente la participación en la experiencia y encuentran que esto les permitió alcanzar beneficios para su familia y la producción. De esta manera se obtiene nueva evidencia que apoya el desarrollo de los canales de comercialización de EP y CC para los productores familiares.
- El nuevo canal comercial les permitió mejorar su situación económica. Los productores destacan la obtención de un mayor margen de rentabilidad y la estabilidad de sus ingresos.
- La participación del Estado es fundamental para impulsar el desarrollo de las experiencias, y la ausencia es notable en varios de los casos analizados en temas como I+D e infraestructura básica. Sobre estos puntos es urgente pensar en formas de articulación con el Estado y con las instituciones públicas de investigación a nivel local y nacional.

## METODOLOGIA

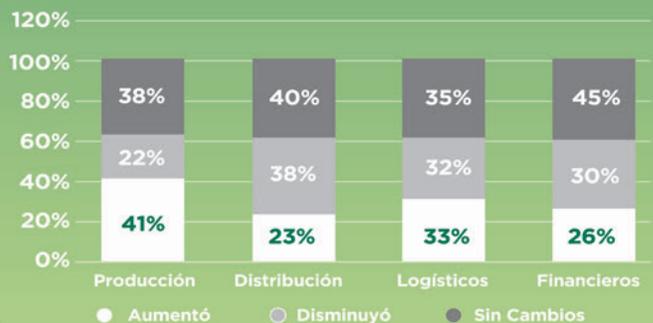
- ✓ Relevamiento de casos a nivel internacional
- ✓ Evaluación de los casos más relevantes en América Latina
- ✓ Promover el intercambio de experiencias
- ✓ Generar nuevas herramientas conceptuales y metodológicas

## RESULTADOS

**INGRESOS :** Proporción de los ingresos obtenidos a través de la experiencia



**COSTO-BENEFICIO:** Cambios en los costos totales por participar de la experiencia



## PRODUCTOS

Documento sobre evaluación de los 10 casos seleccionados, indicando ventajas y desventajas de los distintos esquemas de comercialización.



# Modelo de plataforma para el aprovechamiento integral, adición de valor y competitividad de frutales comerciales andinos

Universidad Nacional de Colombia- UNAL- Colombia,  
Carlos Eduardo Orrego, PhD



## OBJETIVO

Construcción de un modelo sostenible y sustentable de innovación de la cadena de frutas andinas y empoderamiento del mismo por parte de pequeños productores y transformadores.

## PAISES PARTICIPANTES



## METODOLOGÍA

- 1 Caracterización, tipificación y zonificación de cultivos en el área geográfica de influencia
  - Identificar
  - caracterizar
  - infraestructura
  - plaguicidas
  - lisimetría
- 2 Preservación de la calidad de frutas en poscosecha y transformación
  - Fruta Fresca
  - Residuos
  - Derivados
- 3 Promoción al consumo
  - Calidad de fruta y derivados
  - Vida de anaquel
  - Catación
- 4 Gestión del conocimiento y transferencia tecnológica
  - Web-SIG
  - Documentación
  - Transferencia y divulgación

## ANTECEDENTES

El sector frutícola es de vital importancia para el sector agrícola colombiano por el área sembrada, producción, valor de la producción, empleos directos (300000 a 500000) y por las perspectivas de desarrollo. Más del 80% de la producción proviene de pequeños productores en donde las mujeres juegan un papel importante. Su problemática incluye la baja productividad de los cultivos, principalmente por problemas fitosanitarios, inestabilidad de precios compra y deficiente infraestructura de apoyo lo que explica que la pérdida de importancia de algunos de los productos relacionados. Los márgenes de comercialización usualmente no llegan al productor primario lo que conlleva a baja calidad de la oferta de frutas.

## PRODUCTOS

- ✓ 1 Base de Datos caracterización agronómica de predios/fruta/agua, vías/distancias finca-transformadores, datos socio-económicos.
- ✓ 1 Base de datos meteorológicos y balances de agua de dos cultivos.
- ✓ 10 Prototipos de nuevos productos.
- ✓ 4 Prototipos de aprovechamiento de residuos.
- ✓ 5 Estudios de vida de anaquel de fruta.
- ✓ 6 Estudios de vigilancia estratégica, tecnológica y normativa.
- ✓ 7 Artículos publicados (7).
- ✓ 1 Libros publicados ,2 en edición.
- ✓ 15 Ponencias en congresos.
- ✓ 19 noticias divulgativas.
- ✓ 2 Videos.
- ✓ 6 tesis de pregrado, maestría, doctorado.
- ✓ 1 Plataforma web para comunicación y divulgación: 957 usuarios y 1334 visitas.

## RESULTADOS

- Estudio sobre respuesta al estrés hídrico (1).
- Estimación y promoción de la inocuidad (34 barridos, 360 moléculas).
- Certificaciones a predios: BPM (5) y orgánicas (3).
- Alternativas de agregación de valor a frutas (10) y residuos (4).
- 3 Parcelas orgánicas certificadas exportando a Europa.
- 1276 personas capacitadas.
- 18 Talleres de difusión/capacitación a productores.

## CONCLUSION

Se alcanzaron progresos importantes en buenas prácticas agrícolas e inocuidad de la fruta, pero aún se presentan casos puntuales de uso de agroquímicos en exceso y/o prohibidos. Para alcanzar la calidad de exportación se deben continuar los esfuerzos de acompañamiento, capacitación y asesoría a los fruticultores familiares.

Las épocas de lluvia y calor, más intensas y prolongadas que las históricas, obligaron a algunos de los agricultores a cambiar de cultivo, afectando las tareas de seguimiento.

La trazabilidad de la calidad se dificulta cuando el acopio y negociación con transformadores y comercializadores se hace por parte de las asociaciones de agricultores.



# Plataforma para consolidar la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y El Caribe (REDLAC)

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Argentina

Líder: Ing. Agr. MSc. Enrique Bedascarrasbure



## OBJETIVO

Conformar una plataforma que contribuya al desarrollo territorial, validando la experiencia apícola y generando las capacidades tanto para su expansión a otros países, como su ampliación a otras cadenas de valor de interés para la Agricultura Familiar.

## PAISES PARTICIPANTES

-  Argentina
-  República Dominicana
-  Costa Rica
-  Uruguay



## ANTECEDENTES

La apicultura puede desplegar un extraordinario potencial en América Latina y el Caribe y transformarse en una genuina herramienta de desarrollo si logra superar una serie de problemas sociales, ambientales y tecnológicos. La falta de tecnología adaptada a ambientes tropicales y subtropicales y los cambios de contexto y desarticulación del sector limitan la competitividad de la cadena y su sustentabilidad.

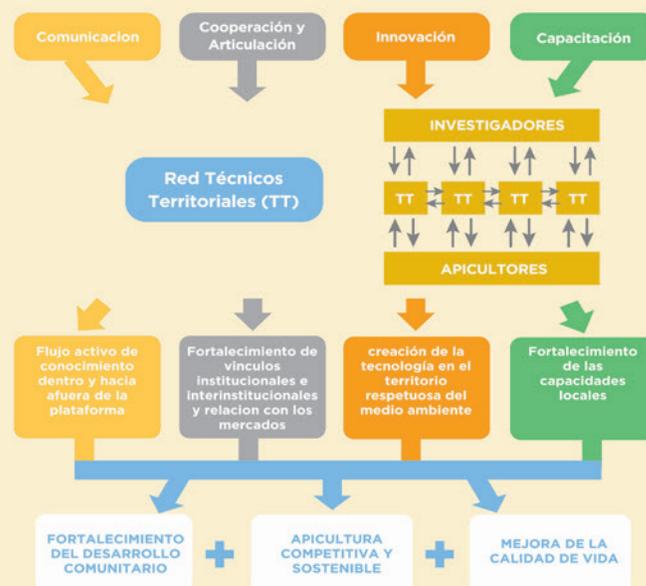
## PRODUCTOS

- 1 Licenciatura en Apicultura para el Desarrollo.
- 1 Tecnicatura con la Universidad Nacional del Litoral.
- 1 Plan de Capacitación a distancia para los Técnicos Territoriales.
- 230 Jornadas de capacitación en los territorios.
- 6 Cursos y seminarios de post grado presenciales y a distancia.
- 7 Planes desarrollados para Cadenas de Valor Local (CVL) y Cadenas de Valor Global (CVG).
- Sensores remotos para medición de temperatura y humedad.
- 1 Estrategia de diagnóstico y control del pequeño escarabajo de la colmena.
- 1 Sitio colaborativo con 400 miembros.
- 1 Página web REDLAC ([www.redlac-af.org](http://www.redlac-af.org)).
- 1 Programa radial "La miel en tu mesa" en Argentina.
- 238 publicaciones y 20 folletos. 1 Boletín en República Dominicana
- 1 Gacetilla con el MINAGRO en Argentina llega a 3000 apicultores
- 1 Video de casos exitosos
- 9 presentaciones en congresos nacionales e Internacionales
- 1 Seminario con apoyo de FAO y los ministerios en República Dominicana.

## CONCLUSIONES

La apicultura se ha transformado en una herramienta importante para el mejoramiento del bienestar de los productores familiares que trabajan en el marco de la REDLAC. Tecnológicamente han ordenado el manejo, han disminuido la mortandad de colonias y aumentado los rendimientos, disponiendo de alternativas para la producción y el agregado de valor, con respeto al ambiente y conservación de materiales genéticos. La planificación conjunta y participativa permitieron una mejor vinculación con otras instituciones, con gobiernos y el mercado. Nuevas oportunidades de crecimiento, nuevos negocios, créditos para su expansión, ventajas para la comercialización,

## METODOLOGIA



## RESULTADOS

- ✓ 86 Investigadores trabajando en red con 265 Técnicos Territoriales que articulan con más de 6000 Apicultores.
- ✓ 440 técnicos e investigadores capacitados.
- ✓ 6 cadenas de valor integradas.
- ✓ 48 Senderos tecnológicos adaptados, con 80% de reducción en la pérdida de colonias y 26% de incremento en la producción.
- ✓ 30 ensayos desarrollados para evaluación del servicio de polinización en 12 cultivos.
- ✓ 10 Productos desarrollados (mieles diferenciadas y con certificación de calidad llegando a góndola en forma directa, suplementos dietarios en base a propóleos, cosméticos e hidromiel).
- ✓ 10 Proyectos territoriales en marcha.
- ✓ 20.000 apicultores beneficiados.



# 6

## ALIANZAS Y MEMBRESÍAS



### PLATAFORMA LATINOAMERICANA DE GANADERÍA SOSTENIBLE



**PRESENTAMOS** la Plataforma de producción ganadera sostenible: mayor productividad con menor emisión de gases de efecto invernadero, coordinada por el CATIE en colaboración con el Ministerio de Industrias Primarias (MPI) del Gobierno de Nueva Zelanda, la Alianza Global para la Investigación de Gases de Efecto Invernadero en la Agricultura (conocida como Global Research Alliance o GRA) y FONTAGRO, con la participación de investigadores de instituciones públicas, privadas y organismos de desarrollo.

**Cuándo:** abril de 2017

**Dónde:** Washington D. C.

**Comité organizador:**



**Objetivo principal:** establecer alianzas con audiencias clave para intensificar los sistemas de producción ganadera de manera sostenible, como estrategia regional de investigación para adaptarse y mitigar los efectos del cambio climático en ALC.

**Temas de interés común de los países:** coordinar una agenda regional sobre el tema y compartir conocimientos y fortalecer las capacidades de los agricultores y audiencias clave en el sector público y privado sobre el tema.

**Actividad:** diseñar un plan de acción a tres años y la estrategia de comunicación y gestión del conocimiento.

**Financiamiento:** FONTAGRO, el MPI y el proyecto de Mecanismos de transferencia de tecnología y redes climáticas en ALC, ejecutado por FONTAGRO y financiado por el FMAM y el BID.

## REUNIÓN DEL GRUPO DE GANADERÍA DE LA GLOBAL RESEARCH ALLIANCE EN EL NIFA



**PARTICIPAMOS** en la Reunión del Grupo de Ganadería (LRG, por sus siglas en inglés) de la GRA. El anfitrión de la reunión fue el Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura del Gobierno de los Estados Unidos (NIFA). Durante la reunión se exploraron los programas insignia de relevancia para el grupo sobre mitigación de metano entérico, carbono del suelo e inventarios de GEI. PRESENTAMOS, además, la “Plataforma de producción ganadera sostenible: mayor productividad con menor emisión de gases de efecto invernadero”.

**Cuándo:** 11 y 12 de abril de 2017

**Dónde:** Washington D. C.

## XVI REUNIÓN DEL SISTEMA DE LOS INIA DE IBEROAMÉRICA EN CHILE



**PARTICIPAMOS** del XVI Encuentro del Sistema de los INIA de Iberoamérica, en La Serena, Chile. Esta reunión fue coordinada con la XXI Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO, que se realizó el 27 y 28 de octubre. El tema central del encuentro fue el manejo sostenible de sistemas agrícolas de alta productividad en zonas semiáridas, en particular la gestión del agua en la agricultura. Otras presentaciones realizadas incluyeron el estado del arte sobre la gestión del agua en la agricultura de los países participantes. El encuentro contó con la participación de especialistas locales e internacionales.

**Cuándo:** 23 al 25 de octubre de 2017

**Dónde:** La Serena, Chile

## XVI REUNIÓN ANUAL DEL COMITÉ EJECUTIVO DE FORAGRO EN COSTA RICA



**REPRESENTAMOS** a los 15 países miembros de FONTAGRO en la reunión del Comité Ejecutivo del Foro de las Américas para la Investigación y el Desarrollo Tecnológico Agropecuario (FORAGRO), con el objetivo de discutir la propuesta de reorganización de dicho foro. El anfitrión de la reunión fue el CATIE. FONTAGRO ha venido apoyando la propuesta de reestructuración de FORAGRO desde 2015. En el marco de la reunión, se aceptó la propuesta de reestructuración del foro, incluidos su gobernanza, membresías y posibles mecanismos de financiamiento, así como la búsqueda del apoyo de la Junta Interamericana de Agricultura.

**Cuándo:** 16 y 17 de noviembre de 2016

**Dónde:** Costa Rica

## REUNIÓN DE LA ASAMBLEA DE MIEMBROS DE FORAGRO EN COSTA RICA



**Cuándo:** 8 al 10 de agosto de 2017

**Dónde:** Costa Rica

**ESTUVIMOS** presentes en la primera reunión de la Asamblea de Miembros de FORAGRO. La reunión tuvo por objetivo identificar temas prioritarios para FORAGRO y definir los próximos pasos en el desarrollo de un plan estratégico para guiar las acciones de dicho foro. Entre otros asuntos, se evaluó la implementación del nuevo modelo de gobierno de FORAGRO con la formalización de la Asamblea de Miembros y la aprobación del estatuto del mismo. En el marco de la reunión se organizó una visita técnica al Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE).

## COOPERACIÓN CON EL CATIE



**Cuándo:** 22 de noviembre de 2016

**Dónde:** Oficinas de FONTAGRO

**NOS VISITARON** el Dr. Muhammad Ibrahim, Director General del CATIE y el Dr. Miley González, Subdirector General del CATIE. Evaluamos los avances de los proyectos en curso, posibles nuevas iniciativas y las oportunidades de colaboración en temas de gestión del conocimiento.

Otras acciones con el CATIE:

- ✓ Relevamiento del estado de desarrollo de innovaciones y tecnologías ambientalmente racionales (*Environmentally Sound Technologies* o "EST", por sus siglas en inglés), que reduzcan la vulnerabilidad y/o incrementen la capacidad de adaptación al cambio climático de los sistemas de producción agrícolas y ganaderos más importantes en América Latina y el Caribe.
- ✓ Participación en el proyecto consensuado en la intensificación sustentable de la lechería que es coordinado por el INIA de Uruguay y en el que participan otros 11 países miembros de FONTAGRO.

## COOPERACIÓN CON EL CIAT



**Cuándo:** 24 de enero de 2017

**Dónde:** Washington D. C.

**NOS VISITÓ** el Director General del CIAT, Dr. Rubén Echeverría, y evaluamos oportunidades de colaboración, por ejemplo en la plataforma de ganadería climáticamente inteligente en América Latina y el Caribe y en el escalamiento del proyecto “Cosecha de agua” en Nicaragua, ejecutado por el FLAR.

## MISIÓN A HONDURAS



**Cuándo:** 12 al 15 de febrero de 2017

**Dónde:** Tegucigalpa y Comayagua, Honduras.

**REALIZAMOS** una misión a Honduras liderada por el DICTA/SAG. Nos reunimos con el Ing. Jacobo Paz Boden, Ministro de Agricultura, y analizamos las oportunidades de cooperación con los países de la región en temas prioritarios para el desarrollo de la agricultura familiar. Nos reunimos también con el Sr. Luis Mata, Ministro Delegado Presidencial de Inversión, quien destacó el apoyo del Gobierno a las actividades de FONTAGRO en el país y la alineación de las mismas con las prioridades del plan Honduras 2020.

El DICTA/SAG firmó además un convenio con el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE) para la ejecución de un proyecto regional en Honduras, Panamá y Nicaragua mediante el cual se diseñarán estrategias para el manejo de la broca del café y otras enfermedades exacerbadas por el cambio climático en el café de bajura, en especial en las fincas hondureñas.

**VISITAMOS** las instalaciones de la Escuela Agrícola Panamericana (EAP) Zamorano y del Centro Regional de Innovación para las Hortalizas y Frutas de dicha institución.

## PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE AGRICULTURA FAMILIAR EN HONDURAS



**PATROCINAMOS y PRESENTAMOS** nuestras experiencias en el Primer Congreso Internacional sobre Agricultura Familiar, llevado a cabo en Tegucigalpa, Honduras. El evento fue organizado por los miembros del Comité Nacional de Agricultura Familiar de Honduras (CNFAH), integrado por DICTA/SAG, con el apoyo de la FAO y el IICA. También participaron la Escuela Agrícola Panamericana Zamorano y el Programa Regional de Vredeseilanden en Mesoamérica (VECOMA).

**Cuándo:** 19 al 21 de septiembre de 2017

**Dónde:** Tegucigalpa, Honduras

## CONFERENCIA GALA 2017 EN URUGUAY



**PRESENTAMOS** 5 de los 77 proyectos de la 3ª Conferencia de gases de efecto invernadero en sistemas agropecuarios de Latinoamérica (GALA 2017). La conferencia es organizada anualmente por el INIA de Uruguay, con el liderazgo de la Dra. Verónica Ciganda, líder del proyecto de FONTAGRO “Cambio climático y ganadería”. Contó con la participación de 120 investigadores de 19 países.

**Cuándo:** 4 al 6 de octubre de 2017

**Dónde:** Colonia, Uruguay

### PRESENTAMOS RESULTADOS:

- ✓ Dra. Marta Alfaro, INIA de Chile: proyecto de emisiones GEI en los sistemas lecheros de Chile
- ✓ Dra. Jessica Hassan, IDIAP de Panamá: actividad ganadera doble propósito con la emisión de GEI en fincas ganaderas de doble propósito en Centroamérica
- ✓ Ing. Jorge Garzón, Universidad Nacional de Colombia: trabajo sobre emisiones GEI de la ganadería en Colombia
- ✓ Dra. Verónica Ciganda, INIA de Uruguay: emisiones GEI en los sistemas de producción animal en condiciones de pastoreo en el Uruguay
- ✓ Dr. Hugo Li Pun, FONTAGRO: proyectos latinoamericanos en GEI

## PRIMER CURSO INTERNACIONAL SOBRE GANADERÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN PERÚ



**Cuándo:** 11 al 13 de octubre de 2017  
**Dónde:** Pucallpa, Perú

**PRESENTAMOS** avances de los proyectos en el Primer curso internacional de ganadería y agroecosistemas tropicales sostenibles para enfrentar el cambio climático: Sistemas silvopastoriles, en Pucallpa, Perú.

### Panelistas:

**Dr. Carlos Gómez Bravo, Universidad Nacional Agraria La Molina**

**Dr. Diego Tobar, CATIE**

**Dr. Hugo Li Pun, FONTAGRO**

## PRESENTACIÓN CON EL BANCO MUNDIAL EN COSTA DE MARFIL



**Cuándo:** octubre de 2017  
**Dónde:** Costa de Marfil

**COLABORAMOS** con el Banco Mundial para exponer las fortalezas y oportunidades del modelo de FONTAGRO como mecanismo de cooperación en América Latina y el Caribe. El objetivo es replicar el mecanismo para los países africanos en el futuro.

## NUEVAS MEMBRESÍAS



**SEGUIMOS** dialogando con autoridades de los Gobiernos de Brasil, El Salvador, Guatemala, Haití y México para explorar su incorporación a FONTAGRO, así como posibles alianzas.

# 7

## ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DE NUESTROS PROYECTOS



### MONITOREO DE OPERACIONES

**CONTAMOS con 38 operaciones en ejecución por US\$9,86 millones y 15 en proceso de auditoría por US\$0,97 millones. El porcentaje desembolsado es del 43%.**

**BRINDAMOS** apoyo a la formulación técnica y financiera de nuevas operaciones y **COLABORAMOS** en la búsqueda de soluciones a problemas de desembolso de las instituciones que participan en las operaciones.

**CAPACITAMOS**, desde hace tres años, al personal de la región en gestión de proyectos y en la presentación de informes. Tanto los informes técnicos como financieros son revisados detenidamente. En algunos casos, se solicita revisión de pares expertos en temas específicos.

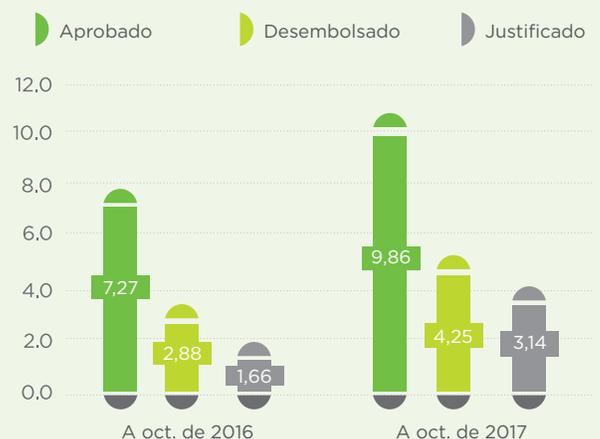
En los Gráficos 9, 10, 11 y 12 presentamos información del estado de nuestras operaciones y contribuciones.

#### Desempeño de las operaciones de FONTAGRO

Gráfico 9. Cantidad de operaciones



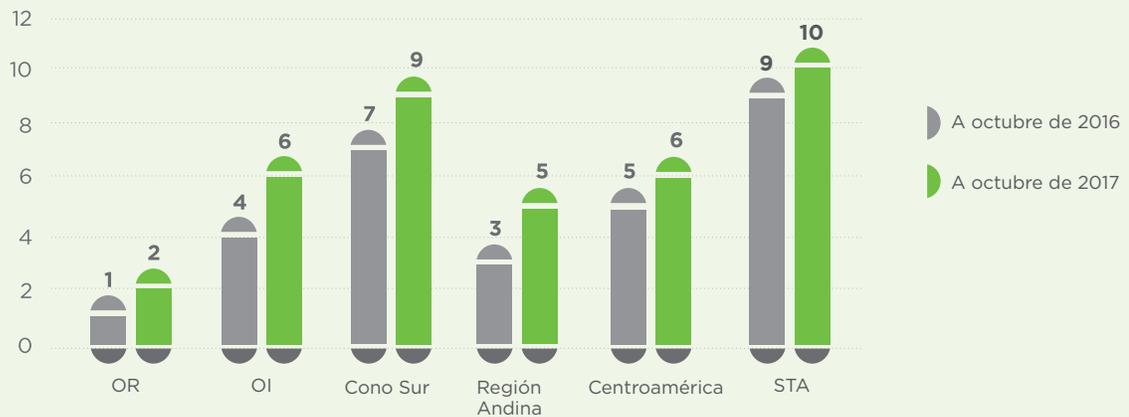
Gráfico 10. Valor de las operaciones (en millones de US\$)



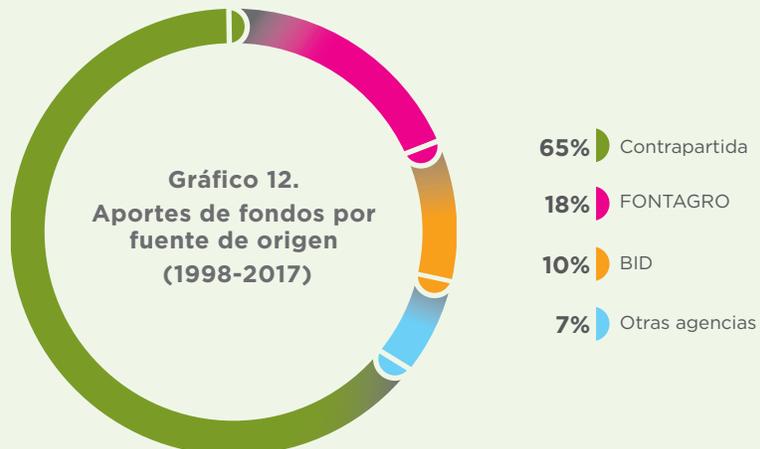
Fuente: STA, 2017



**Gráfico 11. Cantidad de operaciones por región y organización**



Nota: OR: Organismo regional; OI: Organismo internacional; STA: Secretaría Técnica Administrativa de FONTAGRO



Fuente: STA, 2017

## VIAJES DE MONITOREO



**ORGANIZAMOS** distintas misiones de monitoreo a los siguientes proyectos:

- ✓ Prácticas agrícolas arroceras y broca del café, que lidera el IDIAP (Panamá)
- ✓ Cultivar más con menos: adaptación, validación y promoción del sistema intensivo del cultivo de arroz (SRI), que ejecuta el IICA, junto con el IDIAP (República Dominicana)

También **MONITOREAMOS** los siguientes proyectos financiados por el FMAM y Nueva Zelanda, junto con FONTAGRO:

- ✓ Bases para la generación de una estrategia integrada de adaptación para sistemas ganaderos de Latinoamérica, INIA (Chile)

- ✓ Cultivos andinos olvidados (lupinos), PROINPA (Bolivia)
- ✓ Mejoramiento de los sistemas de producción ganadera de leche en la región andina en Perú, Universidad Nacional Agraria La Molina (Perú)
- ✓ Recursos hídricos de comunidades bananeras, UNAG (Nicaragua)
- ✓ Medios de vida resilientes para familias campesinas en el Corredor Seco, UNAG (Nicaragua)
- ✓ Cultivo biointensivo para familias rurales, Amigos de la tierra (Nicaragua)
- ✓ Calidad de cacao, Universidad Nacional de Costa Rica (Costa Rica)

**Cuándo:** entre el 22 de abril y el 26 de mayo de 2017

**Dónde:** Bolivia, Chile, Costa Rica, Nicaragua, Panamá, Perú y República Dominicana

## REUNIONES CON AUTORIDADES

- ✓ **MANTUVIMOS** una reunión con autoridades del INTA de Nicaragua, en la que se evaluaron iniciativas en las que participa el país, incluida la producción sostenible de variedades de arroz con un mejor manejo del agua, así como la posibilidad de participación del país en la plataforma ganadera con bajas emisiones de gases de efecto invernadero.

**Cuándo:** 18 de mayo de 2017

**Dónde:** Nicaragua

- ✓ **CONOCIMOS** los resultados de un proyecto financiado anteriormente por FONTAGRO sobre bioinsumos que han servido de base para la elaboración comercial de biofertilizantes, biocontroladores y otros productos, que son utilizados en la agricultura orgánica para la producción de papa, quinua y soya, entre otros. Estos son producidos y comercializados a través de BIOTOP, empresa constituida por PROINPA e inversionistas privados.

**Cuándo:** 22 y 23 de mayo de 2017

**Dónde:** Bolivia

# 8

## GOBERNANZA



### SEGUNDA ADENDA AL CONVENIO CONSTITUTIVO

En la Reunión Anual en octubre de 2016 nuestro Consejo Directivo aprobó la segunda adenda a nuestro Convenio Constitutivo. El Directorio Ejecutivo del BID aprobó la adenda al Convenio de Administración con el documento GN-1965-14 (Resolución DE-35/17, 2 de agosto de 2017) que nos permite operar de forma más flexible.

**Cuándo:** 12 de agosto de 2017

**Dónde:** Washington D. C.

### REUNIÓN EXTRAORDINARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO

**LLEVAMOS A CABO** la VIII Reunión Extraordinaria del Consejo Directivo de FONTAGRO. Durante la misma, se aprobó, entre otros temas, el procedimiento de selección de Secretario Ejecutivo, que se culminó durante la XXI Reunión Anual del Consejo Directivo, en la Serena, Chile.

**Cuándo:** 24 de junio de 2017

**Dónde:** La Ceiba, Honduras

### NUESTRAS AUTORIDADES

**RENOVAMOS** nuestras autoridades durante la XXI Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO, los representantes de 14 países miembros de FONTAGRO eligieron al nuevo presidente y vicepresidente de su Consejo Directivo para el período 2017-2018 y a la nueva Secretaria Ejecutiva.

## Comité Ejecutivo

---



**Ing. Armando Bustillo  
Presidente**

Nuestro Presidente, el Ing. Armando Bustillo Castellanos, de nacionalidad hondureña, es Ingeniero Agrónomo por la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Actualmente es el Subdirector Ejecutivo de Generación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria de la Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (DICTA/SAG) de Honduras y es el representante nacional ante el Órgano Rector del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura a nivel mundial.



**Dr. Julio Kalazich  
Vicepresidente**

Nuestro Vicepresidente, el Dr. Julio Kalazich Barassi, es de nacionalidad chilena y es Ingeniero Agrónomo de la Universidad Austral de Chile y Doctor en genética vegetal de *Cornell University*, Estados Unidos. Actualmente es el Director Nacional del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), bajo la órbita del Ministerio de Agricultura de Chile.



**Dra. Hugo Li Pun  
Secretario Ejecutivo  
2011-2017**

**NUESTRO AGRADECIMIENTO** al Dr. Hugo Li Pun, nuestro Secretario Ejecutivo saliente, después de haber cumplido dos períodos de fructífera labor al frente de la Secretaría Ejecutiva, quien finalizó su mandato el 31 de diciembre de 2017.



**Dra. Eugenia Saini  
Secretaria Ejecutiva**

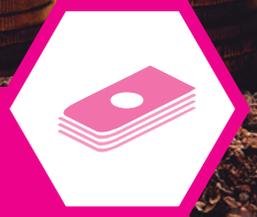
Nuestra Secretaria Ejecutiva Electa, la Dra. Eugenia Saini, es de nacionalidad argentina. Es Ingeniera Agrónoma, con una Maestría en Agronegocios y Alimentos, y Doctora en Ciencias Agropecuarias por la Universidad de Buenos Aires. Desde hace 19 años trabaja en instituciones públicas y privadas de América Latina y el Caribe y ha sido Administradora de FONTAGRO desde 2014.

**Cuándo: 26 al 28 de junio de 2017**

**Dónde: La Serena, Chile**

# 9

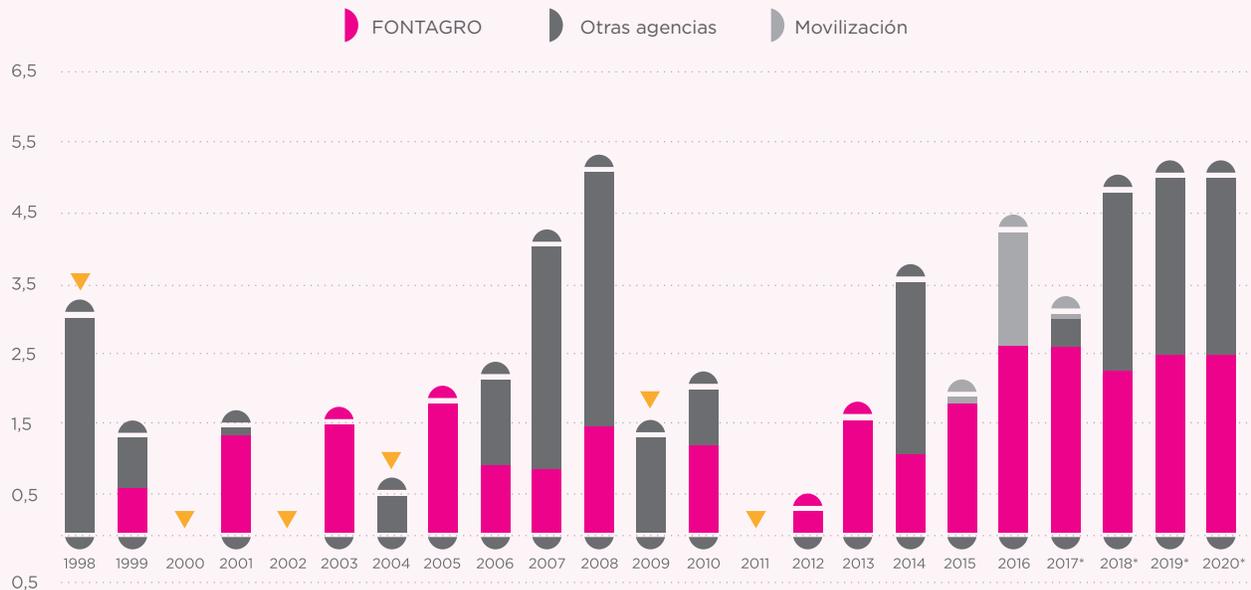
## NUESTRAS FINANZAS



### ESTADOS FINANCIEROS

**AUMENTAMOS** nuestros activos en un 2% y disminuimos nuestros pasivos en un 14%. Nuestro estado financiero al 31 de diciembre de 2016 fue del 1,6% superior al del año anterior (según los estados financieros auditados al 31 de diciembre de 2016). El gráfico 13 muestra la evolución de los aportes anuales de FONTAGRO y sus socios.

**Gráfico 13. Fondos asignados anualmente, por tipo de fuente de financiamiento**



Notas: (\*) cifras proyectadas. Las flechas anaranjadas en el gráfico indican los años en que FONTAGRO no hizo aportes a nuevos proyectos. Los fondos de otras agencias incluyen contribuciones ejecutadas y/o movilizadas por FONTAGRO.

Fuente: STA, 2017

### MANUAL DE OPERACIONES (MOP)

**ACTUALIZAMOS** nuestro Manual de Operaciones (MOP), con el objetivo de flexibilizar la gestión de operaciones y facilitar el seguimiento técnico y financiero de las mismas, con el apoyo de nuestro Administrador, el BID.

**Cuándo:** octubre de 2017

**Dónde:** Oficinas de FONTAGRO

# 10 NUESTRO EQUIPO DE TRABAJO



La Secretaría Técnica Administrativa de FONTAGRO es el órgano de apoyo técnico y administrativo.

**FORMAMOS** parte de ella en este período:

-  **Dr. Hugo Li Pun**, Secretario Ejecutivo
-  **Dra. Eugenia Saini**, Administradora de Programa y Presupuesto
-  **Lic. David Gómez**, Asociado del Programa
-  **Mg. Carina Carrasco**, Asesora en Gestión del Conocimiento y Comunicaciones (Proyecto con el Fondo Coreano para la Reducción de la Pobreza o KPR)

## Nuestros colaboradores:

-  **Dra. Priscila Henríquez**, Especialista Internacional en Gestión de la Innovación Tecnológica en Agricultura del IICA
-  **Lic. Kai Hertz**, Especialista Líder de la Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento (ORP/GCM) del BID
-  **Mg. Ana Nuchowich**, Asociada de Administración y Planificación de Recursos de la Oficina de Alianzas Estratégicas (ORP/GCM) del BID
-  **Dr. Miguel Ángel Baruzze**, Asociado Senior, hasta abril de 2017 y en su reemplazo:
-  **Dra. Ileana Pinto**, Especialista Líder en Gestión Financiera de la Oficina de Gestión Financiera y Adquisiciones para Operaciones (VPC/FMP) del BID



La información contenida en este informe se ha preparado para el período del 1º de noviembre de 2016 al 31 de octubre de 2017 y fue presentada durante la XXI Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO en La Serena, Chile 2017.

Impreso por La Imprenta, BID

Washington D. C., Estados Unidos

100 ejemplares

Esta información se encuentra disponible en formato PDF, en el sitio web:  
[www.fontagro.org/publicaciones](http://www.fontagro.org/publicaciones)

# INFORME ANUAL

EVOLUCIÓN DE FONTAGRO

# 2016 / 2017

Este informe fue preparado por la  
Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo del Fondo Coreano de Alianza para  
el Conocimiento en Tecnología e Innovación



Con el apoyo de sus patrocinadores



FONTAGRO  
1300 Avenida New York NW  
Parada W0502 Washington DC 20577,  
Estados Unidos  
Correo electrónico: fontagro@iadb.org

[www.fontagro.org](http://www.fontagro.org)