



Informe Anual **2019/2020**



Ministry for Primary Industries
Manatū Ahu Matua





FONTAGRO es un mecanismo de cooperación administrado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) pero con su propia membresía, estructura de gobernabilidad y activos. FONTAGRO es reconocido internacionalmente para fortalecer la innovación agroalimentaria y agroindustrial de manera sostenible. <https://www.fontagro.org/es/>. Esta publicación es un resumen de la XXIV Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO, en donde se presentan los resultados y logros del período 2019-2020.

Créditos y Contribuciones:

Coordinación General y preparación: Eugenia Saini.

Colaboradores: Katerine Orbe, David Gómez, y Alexandra Mañunga Rivera.

Gráfica y diagramación: Adrian Orsetti.

Fotografía e imágenes: Banco de imágenes de FONTAGRO, BID y otras de los autores e instituciones participantes con sus respectivas autorizaciones.

Washington D.C., Diciembre de 2020

Copyright © 2020 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0

Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional. Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia. Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, FONTAGRO, de sus Directorios Ejecutivos ni de los países que representan.

FONTAGRO

Banco Interamericano de Desarrollo

1300 New York Avenue, NW, Stop NW502 Washington, DC 20577

Correo electrónico: fontagro@fontagro.org

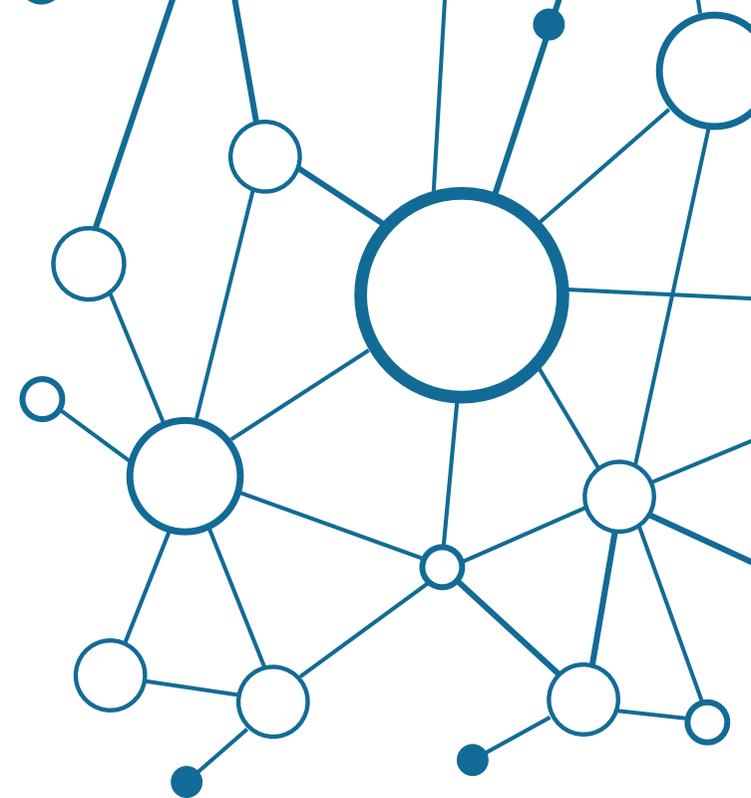


Índice

1. Agradecimientos	4
2. FONTAGRO Hoy	5
3. Mensaje del Comité Ejecutivo	6
4. Hechos Destacados	7
5. Nuestra Gobernanza	8
6. Consejo Directivo	9
7. Administración y Finanzas	12
8. Programación y Operaciones	13
9. Alianzas y Membresías	17
10. Gestión del Conocimiento y Comunicación	19

Abreviaturas y siglas

ALC	América Latina y el Caribe
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CD	Consejo Directivo
CE	Comité Ejecutivo
CF	Comité Financiero
CT	Cooperación Técnica
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FONTAGRO	Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria
CGCYD	Gestión del Conocimiento, Comunicación y Disseminación
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
I+D+i	Investigación, Desarrollo e Innovación
ISTA	Informe de Seguimiento Técnico Anual
MOP	Manual de Operaciones
PMP	Plan de Mediano Plazo
POA	Plan Operativo Anual
STA	Secretaría Técnica Administrativa de FONTAGRO
TDR	Términos de Referencia (TDR)



1. Nuestro Agradecimiento

FONTAGRO desea agradecer muy especialmente a todos aquellos que han colaborado con el Programa durante el año 2020.

Del Banco Interamericano de Desarrollo, a la Vicepresidencia de Sectores, y en especial al Sector de Cambio de Climático y Desarrollo Sostenible, a la División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres, a la División de Cambio Climático y Sostenibilidad, al Sector de Conocimiento, Innovación y Comunicación, a la Oficina de Alianzas Estratégicas, a la Unidad de gestión de donaciones y cofinanciamiento, a la Departamento de Finanzas, al Departamento de Legal y de Recursos Humanos.

Al BID Invest y del BID Lab.

Al Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Al resto de organizaciones internacionales como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el International Food Policy Research Institute (IFPRI), la Alianza CIAT-Bioversity, el Colegio de Agricultura y Ciencias de la Vida de Cornell University, EMBRAPA, el Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda, y la Global Research Alliance.

A los Directores del Consejo Directivo de FONTAGRO

Y a los miembros de la Secretaría Técnica Administrativa como el personal de apoyo externo.



Sobre FONTAGRO

FONTAGRO es un mecanismo único a nivel mundial para el financiamiento sostenible de la I+D+i agropecuaria en América Latina y el Caribe, y constituye un foro para la discusión de temas prioritarios de innovación tecnológica. El propósito es incrementar la competitividad del sector agroalimentario y reducir la pobreza, mediante el manejo sostenible de los recursos naturales.

Está constituido por 15 países miembros: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Estos países están representados por la máxima autoridad de los institutos de investigación agropecuaria (INIAs), quienes lideran las políticas nacionales en la temática e integran el Consejo Directivo de FONTAGRO. El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) los patrocinadores.

FONTAGRO fue creado en 1998, en un esfuerzo por promover la investigación y el desarrollo agropecuario y compensar la disminución de la inversión en el sector en las últimas décadas. Los miembros han contribuido con un capital de US\$ 83 millones, contando al 31 de diciembre de 2019 con un portafolio de inversiones de US\$ 102 millones.

La estructura de gobernanza incluye el Consejo Directivo, el Comité Ejecutivo, el Comité Financiero y la Secretaría Técnica-Administrativa a cargo de una Secretaría Ejecutiva. Los documentos institucionales son el Convenio Constitutivo, el Manual de Operaciones y el Plan de Mediano Plazo (PMP). Adicionalmente, se presentan los informes de auditoría externa anuales y publicaciones sobre el análisis de resultados e impacto de FONTAGRO.

Los proyectos cofinanciados son plataformas regionales constituidas como mínimo por dos países miembros de FONTAGRO, aunque

también participan otros países no miembros, aportando sus propios fondos. A la fecha, se han cofinanciado 167 plataformas regionales multiactores por un monto de US\$ 124,5 millones, en donde FONTAGRO ha aportado US\$ 25,6 millones (20%), otras agencias US\$ 16,6 millones (13%) y las instituciones participantes (contrapartida) US\$ 81,9 millones (65%). Esto significa que por cada dólar invertido por FONTAGRO, entre 1998 y 2019, ha apalancado hasta tres dólares de otras organizaciones, apoyado operaciones que alcanzan a 33 países, en las cuales han participado 531 instituciones públicas y privadas, incluyendo institutos nacionales de investigación, universidades, empresas, NGOs, y organizaciones regionales e internacionales.

FONTAGRO cuenta con alianzas estratégicas con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la Alianza CIAT-Bioversity Internacional, Ministerio de Industria Primaria de Nueva Zelanda a través de la Global Research Alliance, entre otros.

De esta forma, se ha consolidado un modelo organizacional e institucional único de convergencia e inclusión de actores para la investigación, la innovación y el desarrollo de la agricultura y la alimentación. A lo largo de los años, los estudios de resultado e impacto han puesto en evidencia destacados logros, no sólo en aspectos técnicos sino también relacionados a la creación de redes, spillovers y spinoffs, y especialmente en el fortalecimiento de capacidades de todos los actores de las cadenas de valor.

El 77% de los resultados alcanzados por los proyectos de FONTAGRO forma parte del acervo científico de los sistemas nacionales de investigación agropecuaria y el 69% está siendo aprovechado por los beneficiarios finales. El 74% de los resultados son bienes públicos regionales. Un estudio realizado en 2020 sobre un grupo de ocho proyectos demostró que el beneficio total, expresado como Valor Presente Neto (VPN), fue de US\$ 83.753.240, superando ampliamente a la inversión, de US\$ 8.112.428.



Nuestra Filosofía

En el marco de los grandes cambios y desafíos globales y regionales que impactan en la inversión en I+D+i en la agricultura y la alimentación, FONTAGRO ha renovado su filosofía definiendo una nueva misión, visión y valores para consolidar su función como mecanismo de cofinanciamiento sostenible del sector y profundizar su accionar como foro para la discusión de temas de innovación agroalimentaria. Esta filosofía reúne un conjunto de principios que correlacionan lo que somos y lo que queremos lograr y, a la vez, constituye un núcleo de trabajo consistente para alinear a todos los actores que participan de la organización y de las iniciativas a promover durante los años venideros.

La Visión de FONTAGRO es

“Transformar los sistemas agroalimentarios a través del conocimiento para que sean más inclusivos y sostenibles con el medio ambiente y la sociedad”.

La Misión de FONTAGRO es

“Liderar la articulación, la cooperación y el diálogo regional a través del cofinanciamiento sostenible de iniciativas de bienes públicos que aporten al conocimiento e innovación de los sistemas agroalimentarios y a la mejora de la calidad de vida de la población”.

Nuestros Valores

Integridad, Solidaridad, Eficacia, Transparencia y Respeto.

Nuestros Beneficiarios

“FONTAGRO considera como beneficiarios a los agricultores, consumidores, personas, familias, comunidades, u organizaciones que accedan, en forma directa o indirecta, a los conocimientos generados por las iniciativas que cofinancia”.

Las Tres Estrategias 2020-2025



Estrategia I: Fincas en red, resilientes y sostenibles.



Estrategia II: Sistemas productivos, agroecosistemas y territorios sostenibles.



Estrategia III: Alimentos, nutrición y salud.

Enlace: <https://digital.fontagro.org/pmp-2020-2025/>

2. FONTAGRO Hoy



USD 124,5
millones
movilizados



33
países



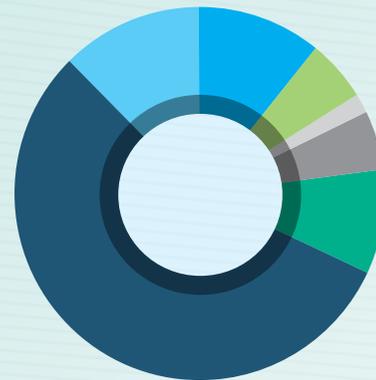
535
instituciones
público- privadas
alcanzadas



167
plataformas
de innovación
agropecuaria



% de participación institucional



- 56% ● Instituciones nacionales
- 12% ● Universidades Regionales
- 11% ● Instituciones Internacionales
- 5% ● Instituciones Regionales
- 2% ● Instituciones y Universidades Extra-Regionales
- 5% ● Organizaciones No Gubernamentales
- 9% ● Sector Privado





3. Mensaje del Comité

El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró las infecciones por coronavirus (Covid-19) como pandemia. Esta crisis sanitaria generó mayor volatilidad en los mercados financieros, como así también en aspectos sociales y económicos de orden global. En FONTAGRO revisamos los planes de trabajo y el impacto técnico, administrativo y financiero, coordinamos con los equipos de proyectos y establecimos nuevos modos de operación basados en la digitalización y calendario de actividades y entrega de productos y resultados. Logramos un gran trabajo en equipo que nos permitió continuar con las actividades programadas.

Nuestro estado financiero auditado al 31 de diciembre de 2019 señaló un aumento del 2,6% con respecto a diciembre de 2018 y al mismo tiempo, el estado del portafolio de las inversiones a agosto de 2020 mostró una mejora del 1.5% respecto a agosto 2019, llegando a un valor de US\$ 100.2 millones.

Durante el año continuamos fortaleciendo la gestión de alianzas y membresías que ampliaron las oportunidades de acuerdos e incrementaron el posicionamiento y visibilidad de FONTAGRO. Se renovó la alianza con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), se logró una nueva alianza con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), y fomentaron otras con la Alianza CIAT-Bioversity Internacional, con EMBRAPA de Brasil, y con el Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda.

Del mismo modo, se continuó implementando las actividades programáticas, entre las cuales se implementó la convocatoria “Innovaciones para el aumento sostenible de la productividad agropecuaria en América Latina y el Caribe en el contexto del cambio climático”, se desarrolló y aprobó el nuevo Plan de Mediano Plazo (PMP) 2020-2025, se desarrollaron dos nuevos fondos semilla y seis proyectos consensuados, se registraron 14 nuevas operaciones por US\$ 3,21 millones, que representan una inversión total de US\$ 11,4 millones, se organizó el XV Taller de Seguimiento Técnico Anual y cuatro reuniones de Consejo Directivo, todas ellas en formato virtual. Sin embargo, la pandemia y las cuarentenas implementadas en los países disminuyeron las actividades de los proyectos, cayendo el nivel de desembolso en un 34% respecto al 2019.

Un aspecto positivo, es que la modalidad de trabajo virtual nos permitió crecer aún más en visibilidad internacional, llegando a 711 nuevos productos de conocimiento digital. Uno de los logros del año fue el lanzamiento de nuestra plataforma virtual de gestión de conocimiento que facilita a los científicos y técnicos la disseminación de resultados de los proyectos. Este software es open source y puede ser adquirido por otras organizaciones.

Sin lugar a dudas, el 2020 ha sido un año histórico para la humanidad, donde hemos aprendido a superar barreras para seguir creciendo, trabajo que se ha logrado gracias al apoyo constante del Consejo Directivo, los patrocinadores, la Secretaría Técnica Administrativa, los investigadores, y las organizaciones asociadas en alianza estratégica a FONTAGRO.



Ing. Pedro Bustos Valdivia

Director Nacional de INIA Chile

Presidente de FONTAGRO



Ing. Agr. Arnulfo Gutiérrez

Director General de IDIAP de Panamá

Vicepresidente de FONTAGRO



Ing. Eugenia Saini

Secretaria Ejecutiva de FONTAGRO

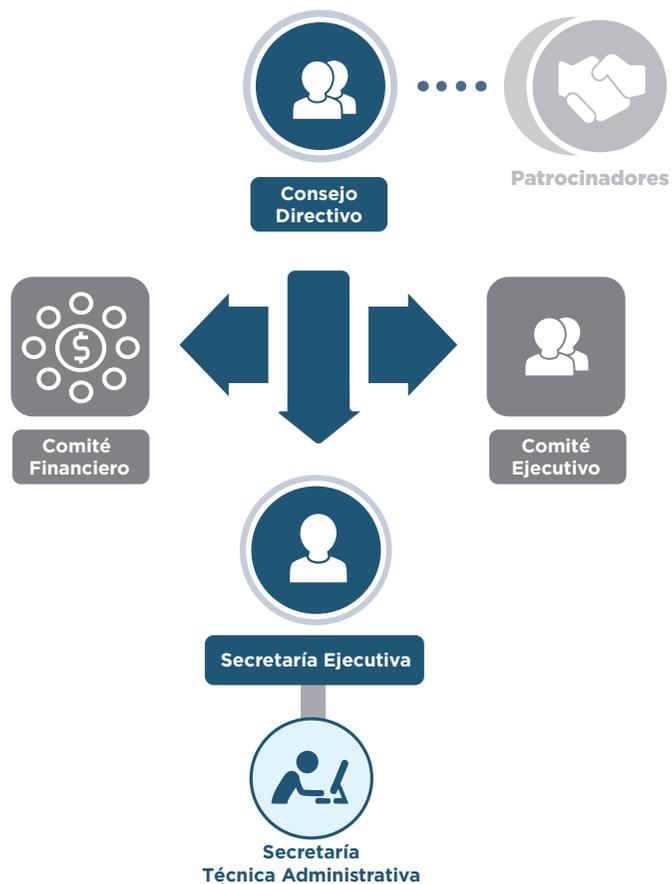
4. Hechos Destacados

- El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud declaró las infecciones por coronavirus (Covid-19) como pandemia.
- Aumento del 2,6% del **estado financiero auditado al 31 de diciembre de 2019** comparado al 2018.
- US\$ 100,2 millones es el valor del **portafolio de las inversiones** a agosto de 2020, un 1,5% mayor al 2019.
- Se renovó la alianza con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), y se inició una nueva alianza con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).
- **167 operaciones por un monto total de US\$ 124,5 millones movilizados.**
- **33 países y 531 instituciones alcanzadas desde 1998.**
- 4 nuevos proyectos ganaron la convocatoria “Innovaciones para el aumento sostenible de la productividad agropecuaria en América Latina y el Caribe en el contexto del Cambio Climático”.
- 2 fondos semilla y 6 proyectos consensuados fueron desarrollados en América Latina, el Caribe y España.
- 14 nuevas operaciones con una inversión total de US\$ 11,40 millones.
- 711 nuevos productos de conocimiento y el lanzamiento de una plataforma digital para gestión de conocimiento y comunicación de proyectos de científicos.





5. Nuestra Gobernanza



Sinergias institucionales: Se trabajó con los representantes del CD, los patrocinadores, BID e IICA, FAO, y otros socios estratégicos en actividades de programación y de representación de FONTAGRO en diferentes talleres y eventos.

• **Fortalecimiento Institucional:** Se aprobó el nuevo Manual de Operaciones 2021 y el Plan de Mediano Plazo (PMP) 2020-2025, logrado con participación de representantes del CD, Cornell University y otras organizaciones internacionales.

• **Se renovaron Autoridades:**

PAÍS	Institución	Autoridad
Ecuador	INIAP	Andrés Andrade Espinel, Director Ejecutivo.
Honduras	DICTA	Juan Gerardo Murillo Gale, Director Ejecutivo.
República Dominicana	INIAF	Eladio Arnaud Santana, Director Ejecutivo.
Uruguay	INIA	José Bonica Henderson, Presidente Walter Baethgen, Vicepresidente.



6. Consejo Directivo

Período 2019-2020

PRESIDENCIA: Pedro Bustos, Chile

VICEPRESIDENCIA: Arnulfo Gutiérrez, Panamá

SECRETARIA EJECUTIVA: Eugenia Saini, Argentina

PAÍS	NOMBRE	DIRECTOR
Argentina	Susana Mirassou	Representante Titular
	Carlos A. Parera	Representante Alterno
Bolivia	Marin Condori Mamani	Representante Titular
Chile	Pedro Bustos Valdivia	Representante Titular
	Emilio Ruz	Representante Alterno
Colombia	Jorge Mario Díaz Luengas	Representante Titular
	Rodrigo Martínez Sarmiento	Representante Alterno
Costa Rica	Arturo Solórzano	Representante Titular
	Enrique Martínez	Representante Alterno
Ecuador	Andrés Andrade Espinel	Representante Titular
	Karla Tinoco	Representante Alterno

PAÍS	NOMBRE	DIRECTOR
España	Esther Esteban Rodrigo	Representante Titular
Honduras	Juan Gerardo Murillo Gale	Representante Titular
	Anna Dunnaway	Representante Alterno
Nicaragua	Miguel Obando Espinoza	Representante Titular
Panamá	Arnulfo Gutiérrez	Representante Titular
	Próspero Aguirre	Representante Alterno
Paraguay	Edgar Esteche	Representante Titular
	Raúl Gómez	Representante Alterno
Perú	Jorge Luis Maicelo Quintana	Representante Titular
	Juan Carlos Guerrero Abad	Representante Alterno
República Dominicana	Eladio Arnaud Santana	Representante Titular
	Luis de los Santos	Representante Alterno
Uruguay	José Bonica Henderson	Representante Titular
	Verónica Musselli	Representante Alterno
Venezuela	Giomar Blanco	Representante Titular



7. Administración y Finanzas



En la última década, FONTAGRO, gracias a su Consejo Directivo, los patrocinadores, los científicos y técnicos, productores, y a la Secretaría Técnica Administrativa, han logrado una gran fortaleza de trabajo en equipo, que lo han transformado en uno de los mecanismos más importantes de articulación científica, tecnológica y de innovación de América Latina y el Caribe.



8. Programación y Operaciones

Desde 1998, FONTAGRO ha incrementado la cantidad de proyectos de cooperación técnica a 167, movilizándolo un capital de alrededor de US\$124,5 millones, de los cuales FONTAGRO aportó el 20%, otras agencias el 13% y el resto fue aportado como contrapartida desde las instituciones participantes.

A octubre de 2020, FONTAGRO cuenta con **59 proyectos, de los cuales 34 refieren a plataformas regionales activas**, por un monto de US\$ 9,4 millones, que sumados a los aportes de contrapartidas y otras agencias totalizan un capital de inversión de US\$ 37,9 millones, junto con 17 nuevas operaciones. Los gráficos siguientes destacan información complementaria.

11 Proyectos de Convocatoria

1. AHoRa: Aplicativo para productores familiares de musáceas.
2. Sistema de Asesoramiento al Regante y TICs.
3. Digitalización de la agricultura de pequeña escala.
4. HUB SmartFruit-ALC.
5. Mejora del rendimiento de la papa y otros tubérculos andino - Root to Food.
6. Modelo agroecológico para la coccidiosis aviar.
7. Sistemas silvopastoriles multipropósito y ganadería familiar.
8. Productividad bovina en la región del Chaco Sudamericano.
9. Hacia un arroz más productivo y sustentable.
10. Agtech para Lechería climáticamente inteligente.
11. Innovación para la gestión de pastoreo y reservas forrajeras.

6 Proyectos consensuados

12. Plataforma de gestión eficiente del uso del agua.
13. Fortalecimiento de capacidades para la prevención y el manejo de la marchitez por Fusarium de las Musáceas en América Latina y el Caribe.
14. Edición génica para mejoramiento genético en especies vegetales y animales.
15. Secuestro de carbono orgánico en suelos de América Latina y el Caribe: identificación de oportunidades y cuantificación de su impacto económico y ambiental.
16. Alianzas regionales para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina.
17. Fortalecimiento de cadenas de valor agroalimentarias sostenibles y resilientes al cambio climático en Centro América y República Dominicana.

1 Fondo Semilla

18. Plataforma regional para la detección y prevención precoz de enfermedades cuarentenarias en frutales.

2 Operaciones a cargo de la STA

19. Gestión de Conocimiento y Comunicación.
20. POA 2018-2023.

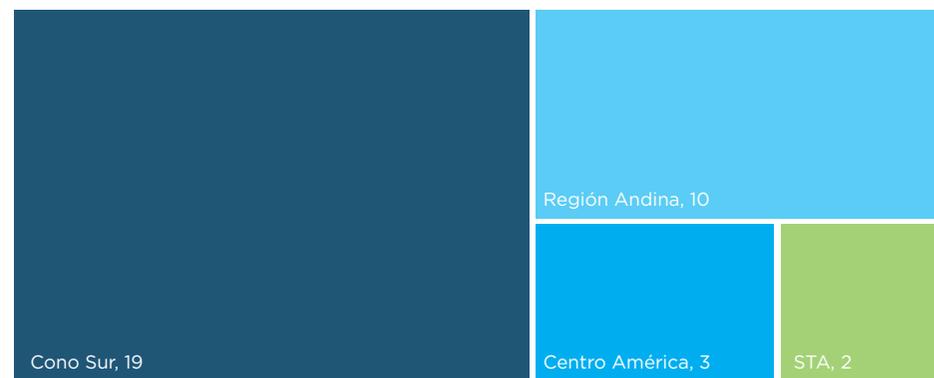


Distribución de proyectos por país y OI

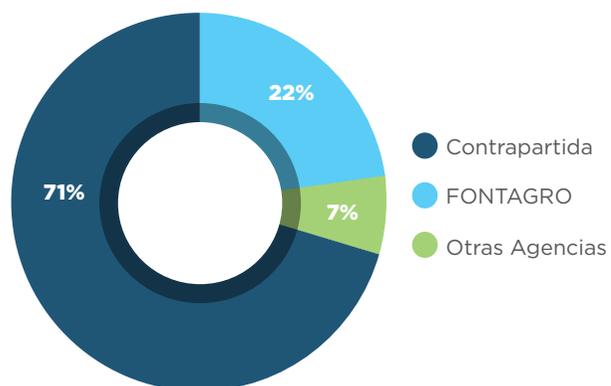


NOTA: OI: ORGANISMO INTERNACIONAL

Distribución de proyectos por región

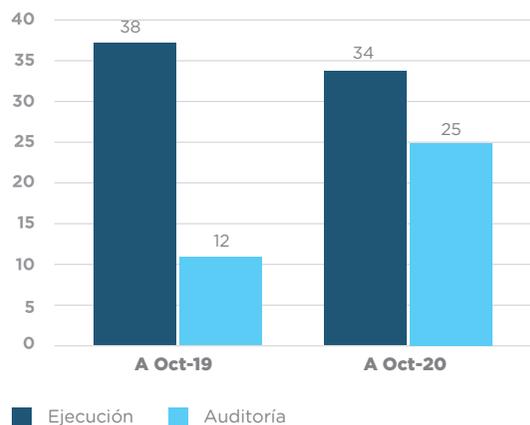


Aportes acumulados por fuente de origen (en %, 1998-2020 (*)



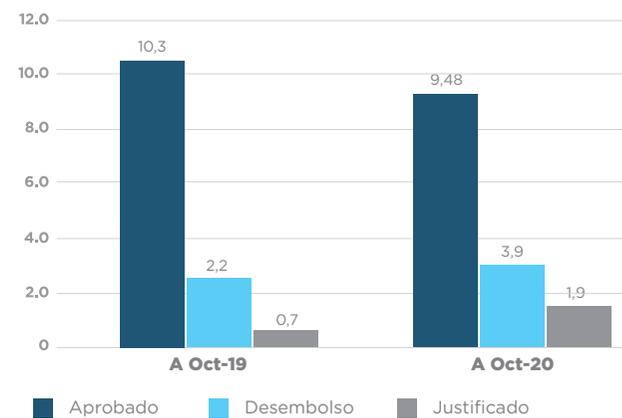
Nota: (*) A Septiembre de 2020

Cantidad de operaciones



Nota: la diferencia en número de operaciones entre años, es porque algunas de ellas se han cerrado.

Valor de las operaciones (en millones de US\$)





Actividades programáticas



CONVOCATORIA 2020 “INNOVACIONES PARA EL AUMENTO SOSTENIBLE DE LA PRODUCTIVIDAD AGROPECUARIA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”

4 propuestas ganadoras de 115 perfiles recibidos.



CONCURSO DE CASOS EXITOSOS

Se organizó el evento de premiación del Concurso Casos Exitosos de Innovación 2019-2020 “Agricultura y Nutrición”.

Caso N°	Título	Organización	País
Categoría I. Asociaciones de productores y otras organizaciones del sector privado que trabajen con productores de ALC.			
1	Sembrando la diversidad alimentaria y oportunidades económicas en el páramo colombiano.	Paramo Farms SAS	Colombia
Categoría II. Sector público nacional y organizaciones no gubernamentales de ALC.			
2	Biofortificación enfrenta al hambre oculta en Panamá.	IDIAP	Panamá
3	Difusión del cultivar BRS Amélia en el Sur de Brasil.	EMBRAPA	Brasil
4	Plataforma BioFORT: La ruta nutritiva hacia la mesa de guatemaltecos.	ICTA	Guatemala



PLAN DE MEDIANO PLAZO (PMP) 2020-2025

El nuevo PMP fue desarrollado en conjunto con expertos de Cornell University, y sumó a 22 instituciones, junto con los patrocinadores, BID e IICA, FAO, la Alianza Ciat-Bioversity Internacional, entre otros. En total participaron 135 especialistas. Para finalizar el proceso de validación, se realizó la XIII Reunión Extraordinaria el 28 de agosto de 2020, en donde el CD consensuó el contenido del PMP 2020-2025.

<http://digital.fontagro.org/pmp-2020-2025>



FONDOS SEMILLA

“Fortalecimiento de la Cadena de Valor del Frijol Biofortificado en Pueblos Originarios y Campesinos de América Latina y el Caribe”. Panamá (IDIAP), Nicaragua (INTA), Honduras (DICTA), República Dominicana (IDIAF) y Colombia (AGROSAVIA).

“Plataforma regional para la prevención y detección precoz de enfermedades cuarentenarias en frutales”. Argentina (INTA), Chile (INIA, UCHILE), Ecuador (INIAP), Uruguay (INIA), República Dominicana (IDIAF).



PROYECTOS CONSENSUADOS

“Alianza regional para la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina”. Panamá (IDIAP), Nicaragua (INTA), Honduras (DICTA), República Dominicana (IDIAF) y Colombia (AGROSAVIA).

“Fortalecimiento de Cadenas de Valor agroalimentario sostenibles y resilientes al cambio climático en Centro América y República Dominicana”. Costa Rica (INTA), Panamá (IDIAP), Nicaragua (INTA), Honduras (DICTA), República Dominicana (IDIAF).



9. Alianzas y Membresías

Se avanzó en el diseño de una estrategia de alianzas y membresías para fortalecer el potencial de articulación con otros programas de cooperación internacional para el período 2020-2025.

Se participó de las siguientes iniciativas



COP25. FONTAGRO fue invitado a participar del panel “Revolución digital para una agricultura resiliente”.



IFAD. Se identificaron numerosos puntos de encuentro para cooperación, especialmente en temas de ambiente, clima, género e inclusión social.



INIA ESPAÑA. Se presentaron los programas de investigación de la institución Y mesas de trabajo con plataformas tecnológicas público-privados de innovación.



FAO. Presentamos a FONTAGRO en la sede de FAO en Roma, en donde se reconoció la importancia de la cooperación conjunta en la región, y se consensuó en avanzar en la celebración de un MOU, el cual fue firmado el paso 4 de septiembre de 2020.



AECID. Se realizó una presentación de los avances de FONTAGRO en los últimos años, y se consensuó la importancia de colaborar a futuro en temas de innovación, con especial referencia a Centro América y el Caribe.



Global Research Alliance. Se continuo el trabajo y se identificaron oportunidades de colaboración y cooperación técnica.



ALIANZA CIAT-BIOVERSITY INTERNATIONAL. Se realizaron presentaciones técnicas para la articulación regional .



CIRAD. Se realizó una presentación de FONTAGRO ante las autoridades de CIRAD, y se trabajó con los directores de investigación



EMBRAPA. Se continuaron las acciones de colaboración entre EMBRAPA y FONTAGRO. Se identificaron áreas de colaboración y sinergias, y se presenta al CD la solicitud de EMBRAPA de firmar un MOU.



TALLER AGTECH EN BID. FONTAGRO fue invitado por la división de desarrollo rural del BID a participar de un taller interno sobre agtech.



BID CSD/RND/CCS, ORP, BID LAB, BID INVEST, CTI, KIC, RES. Durante el año se continuaron las reuniones y actividades colaborativas con diferentes áreas del BID, con el objeto de generar sinergias y cooperación en temas de agroecología, agricultura familiar, edición génica, bioeconomía, agtech, entre otros.



WORLD ECONOMIC FORUM. FONTAGRO fue invitado a participar de una iniciativa Food Action Alliance Latin America Partners. Se realizó una presentación e intercambios respecto a temas relacionados al sector agroalimentario de la región.



ISRAEL. Se mantiene vínculo regular con representantes del Gobierno de Israel para identificar formas colaborativas de fomentar el desarrollo de un ecosistema de innovación tecnológica en ALC.



CIMMYT. Se continuó el contacto con CIMMYT para evaluar oportunidades de colaboración.



BAYER - AAPRESID. FONTAGRO fue invitado a participar en la celebración del congreso nacional de AAPRESID, en donde realizó la presentación “ecosistemas tecnológicos de América Latina y el Caribe: el caso FONTAGRO.”

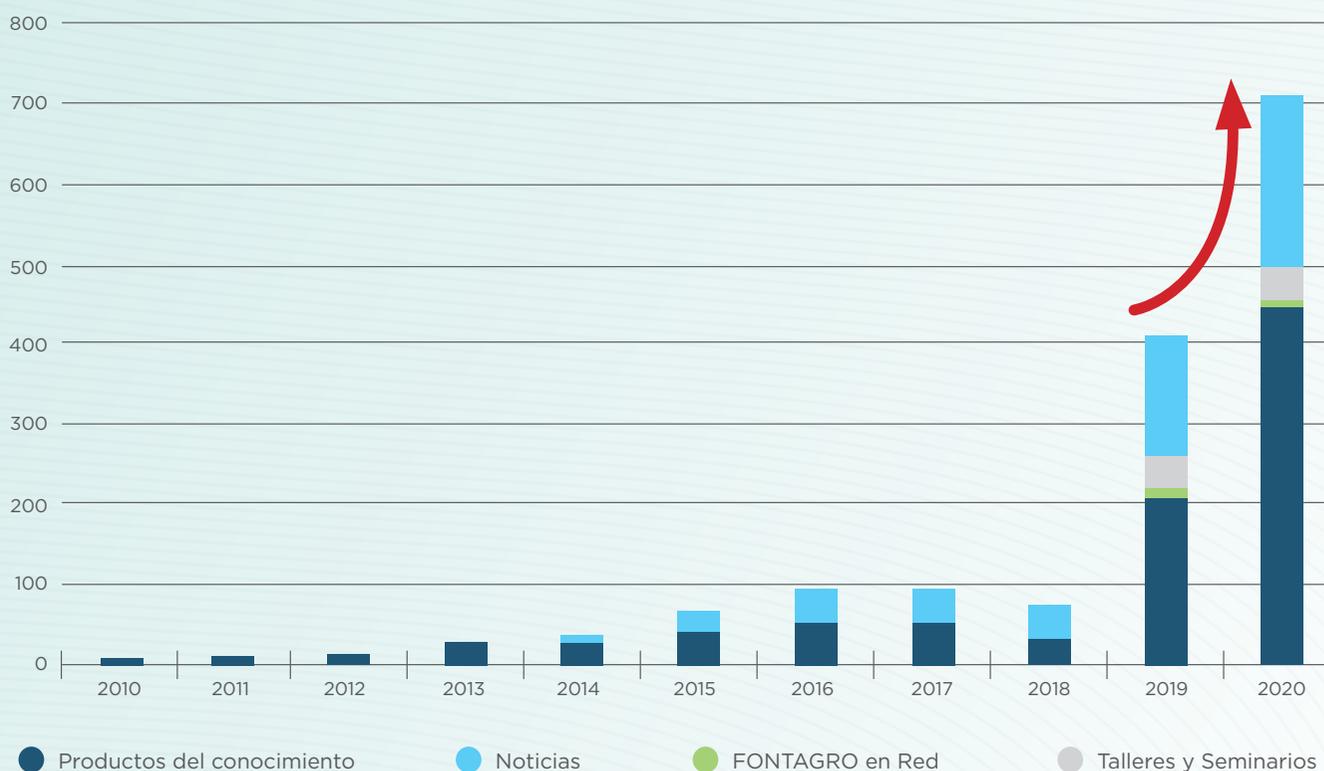


IICA. Se renovó la alianza con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.



10. Gestión del Conocimiento y Comunicación

Evolución de los productos de Gestión de Conocimiento y Comunicación

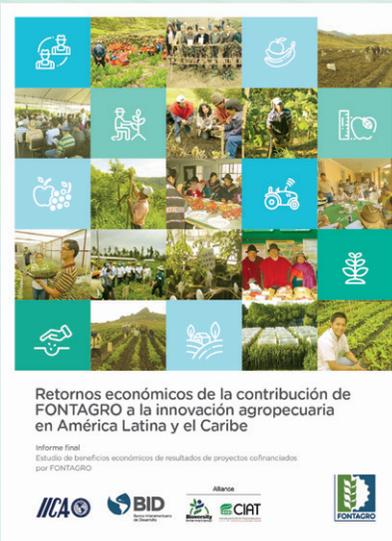




711 NUEVOS PRODUCTOS DE CONOCIMIENTO **19 PUBLICACIONES INSTITUCIONALES**



- [1. Informe Anual 2018-2019.](#)
- [2. Manual de Operaciones.](#)
- [3. Instructivo de Gestión de Conocimiento, Comunicación y Disseminación de Resultados.](#)
- [4. XVIII Encuentro del Sistema de los INIA de Iberoamérica - Memoria Técnica.](#)
- [5. Retornos económicos de la contribución de FONTAGRO a la innovación agropecuaria en América Latina y El Caribe.](#)
- [6. Análisis de la implementación del Plan de Mediano Plazo \(PMP\) 2015-2020 y recomendaciones.](#)
- [7. Manual para el diseño de proyectos de cooperación técnica regional.](#)
- [8. Intervenciones y tecnologías ambientalmente racionales \(TAR\) para la adaptación al cambio climático del sector agropecuario de América Latina y el Caribe.](#)
- [9. Memoria “Agenda de investigación para la exclusión, prevención, y manejo de brotes de la raza 4 tropical de Fusarium \(R4T\) en el cultivo de musáceas de ALC.](#)
- [10. Bases para la generación de una estrategia integrada de adaptación para sistemas ganaderos de Latinoamérica.](#)



11. Revisión de estrategias para el manejo de la broca del café.

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

13. Reto para la seguridad alimentaria en ALC: Validación de prácticas agrícolas arroceras para mejorar el uso eficiente del agua.

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

15. Memoria Taller Técnico “Edición génica en cultivos y ganadería para América Latina y el Caribe.”

16. Innovación Agrotech en América Central y el Caribe: Oportunidades y desafíos frente al cambio climático.

17. Agenda para la prevención y el manejo de brotes de la raza 4 tropical de Fusarium (R4T) en el cultivo de musáceas en América Latina y el Caribe (ALC).

18. Estrategia de fortalecimiento y aumento de la productividad del arroz en Panamá con base en el escalamiento del sistema SICA.

19. Innovaciones para la adaptación de la agricultura familiar al cambio climático en América Latina y el Caribe: estudios de casos de éxito.



610 PRODUCTOS DIGITALES



XV TALLER ANUAL DE SEGUIMIENTO TÉCNICO DE PROYECTOS

27, 28 Y 29 DE JULIO
Agricultura familiar y desarrollo rural



- [Informe Anual 2018-2019 digital.](#)
- [Memoria del XIII Taller de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO \(en formato web\)](#)
- [30 webstories o historias de impacto.](#)
- [32 FONTAGRO en Breve. \(16 en español y 16 en inglés\).](#)
- [50 FONTAGRO Techs.](#)
- [14 Blogs.](#)
- [6 boletines bimensuales y 21 boletines especiales.](#)
- [159 Curación de contenidos de las páginas de Internet de los proyectos, en español e inglés.](#)





▶ 42 VIDEOS

En YouTube de FONTAGRO



📄 7 NOTAS TÉCNICAS

1. Innovación Agrotech en América Central y el Caribe: Oportunidades y desafíos frente al cambio climático.
2. Agenda para la prevención y el manejo de brotes de la raza 4 tropical de Fusarium (R4T) en el cultivo de musáceas en América Latina y el Caribe (ALC).
3. Estrategia de diversificación y aumento de la productividad agropecuaria en el corredor seco de Nicaragua con base en la Gestión integral del recurso hídrico.



4. [Innovaciones para la adaptación de la agricultura familiar al cambio climático en América Latina y el Caribe.](#)
5. [Estrategia de fortalecimiento y aumento de la productividad del arroz en Panamá con base en el escalamiento del sistema SICA.](#)
6. [Intervenciones y tecnologías ambientalmente racionales \(TAR\) para la adaptación al cambio climático del sector agropecuario de América Latina y el Caribe.](#)
7. [Guía para la gestión de la propiedad intelectual en consorcios regionales de investigación agrícola.](#)



MAPEO DE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LAS CAPACIDADES CIENTÍFICAS EN ALC

1. [Mapeo de instituciones de investigación de América Latina y El Caribe.](#)



18 TALLERES Y SEMINARIOS

ámbito agroalimentario que, con la colaboración del INTIA de Navarra, contará con la participación de representantes de los INIA de Iberoamérica, así como de Organismos Internacionales y de varias Comunidades Autónomas se desarrolló del 21 al 23 de Octubre.



MÁS NOTICIAS

- [Prólogo: Nuevas secciones de Investigadores y Concursos de Cases](#)
- [Apertura de la Convocatoria ordinaria 2021: etapa de recepción de perfiles](#)
- [Control biológico como herramienta de prevención frente a Foc R4T](#)
- [Programa EXPOTEGIS - Escuela para Graduados USA Agronomía](#)
- [Taller Técnico Fondo Semilla - Plataforma Regional para la Prevención y Detección Precoz de Enfermedades Cuarentenarias en Frutales](#)

BOLETÍN FONTAGRO

[Despedimos el 2020](#)



MÁS NOTICIAS

- [Prólogo: Nuevas secciones de Investigadores y Concursos de Cases](#)
- [Apertura de la Convocatoria ordinaria 2021: etapa de recepción de perfiles](#)
- [Control biológico como herramienta de prevención frente a Foc R4T](#)
- [Programa EXPOTEGIS - Escuela para Graduados USA Agronomía](#)
- [Taller Técnico Fondo Semilla - Plataforma Regional para la Prevención y Detección Precoz de Enfermedades Cuarentenarias en Frutales](#)

BOLETÍN FONTAGRO

Por Comunicaciones



(Washington DC, 12 de diciembre de 2019) El Presidente de FONTAGRO y Director de INIA Chile, Ing. Pedro Bustos, participará del panel **'Promoviendo la revolución digital para la acción climática en el sector agrícola y forestal'**, en el marco de la COP25. La actividad está organizada por la FAO y tendrá lugar en el Pabellón de Chile a las 16h de Madrid.

1. [XVIII Encuentro del Sistema de los INIA de Iberoamérica en Pamplona.](#)
2. [XXIII Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO 2019.](#)
3. [Taller regional de investigación para la exclusión, prevención y manejo de brotes de la raza 4 tropical de Fusarium \(R4T\).](#)
4. [COP25: Revolución digital para una agricultura resiliente.](#)
5. [Taller de evaluación de resultados e impactos.](#)
6. [Semana del Conocimiento FONTAGRO 2020.](#)
7. [Ciclo de conferencias FAO: El rol de los institutos de investigación agropecuaria.](#)
8. [FONTAGRO participó del primer webinar de 'Alianzas en Progreso'.](#)
9. [FONTAGRO presenta al Dr. Prabhu Pingali.](#)
10. [Ciclo de conferencias: La agricultura familiar y el abastecimiento de alimentos en el contexto de pandemia y emergencia alimentaria.](#)





Intensificación Sostenible de la Lechería

Ing Agr. Ph. D. Santiago Farías - INIA Uruguay - BIO

Ver presentación



Intensificación sostenible de sistemas ganaderos con leguminosas

Ing Agr. Ph. D. Alejandro Costantini - INIA Argentina - BIO

11. De desperdicios a negocios: Tecnologías de Bioeconomía para la Agricultura Familiar.

12. Ciclo de Conferencias: El Sector Agropecuario frente al Cambio Climático. En el marco del Proyecto: «Intensificación sostenible de sistemas ganaderos con leguminosas».

13. Taller regional de edición génica en cultivos y ganadería para América Latina y el Caribe.

14. Taller regional “Plataforma de control de la leucosis bovina”.

15. Plataforma multiagenzia de cacao - 2030 - 2050.

16. Seminario de Innovaciones Comerciales de la Agricultura Familiar. En el marco del proyecto “Agricultores Familiares, Innovación y Mercados”.

17. Cómo achicar la brecha tecnológica para desarrollar un cultivo de cacao más competitivo. en el marco del proyecto “Mejoramiento de la competitividad del sector cacaoero andino a través del desarrollo y la innovación tecnológica en la producción y transformación en productos de mayor valor agregado”.

18. Curso de entrenamiento en modelación de sistemas lecheros y doble propósito. En el marco del Proyecto “Intensificación sustentable de la lechería”.

Por Comunicaciones



Washington, 28 de mayo de 2020. Hoy, a las 12pm hora Este EStado se realizó la octava conferencia Online de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) titulada “COVID-19: El rol de los institutos de investigación agropecuaria y agroalimentaria”.

MÁS NOTICIAS

- 2020 Prólogo: Nuevas secciones de Investigaciones y Comercio de Cacao
- 2020 Informe de la Comisión de Estudios 2020: Etapa de revisión de perfil
- 2020 Control biológico como herramienta de conservación de la biodiversidad
- 2020 Programa CURETOS - Equine para Chiriquí en Uruguay
- 2020 Taller Técnico Fomento Semilla - Cigarrón Regional para la Prevención y Detección Precoz de la Enfermedad Cuarentenaria en Uruguay

4 INICIATIVAS EN FONTAGRO EN RED

“FONTAGRO en RED”

TODO
INICIATIVAS ABIERTAS
INICIATIVAS CERRADAS



Productividad y Competitividad Frutícola Andina

Universidad Nacional de Colombia - Colombia, Ecuador, España, Perú - CADENA DE VALOR FRUTALES ANDINOS

El objetivo principal de esta iniciativa es incrementar la productividad y competitividad de los cultivos frutícolas de aguacate, los perillifloros y los cítricos mediante acciones tecnológicas en producción, transformación, comercialización, instituciones académicas y de formación para implementar tecnologías de adaptación al cambio climático, y mejorar la calidad y vida útil de frutas frescas o su derivados.

\$400000	\$896149	Desarrollo
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Plataforma regional para la prevención y detección precoz de enfermedades cuarentenarias en frutales

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) - Argentina, Chile, Ecuador, Uruguay, Detección precoz de enfermedades cuarentenarias. Calidad de frutales

Prevenir el ingreso y la dispersión de los focos presentes de las enfermedades cuarentenarias (Frutales: Ficus, Rosales, A. Diferencia, Propionales y Vitales) en Uruguay, Paraguay, Uruguay, Ecuador, México, Chile y Uruguay en el marco de América Latina y el Caribe.

\$300000	\$115000	Semilla
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Plataforma multiagenzia de cacao para América Latina y el Caribe “Cacao 2030-2050”

Equipo Regional del Litoral - EPICU - Uruguay, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, Cuba, Brasil

Generar alternativas para combatir el menor UN de la producción de cacao de países en desarrollo que representan el 60-70% de la producción mundial de cacao por el menor UN de los países productores, se debe a la menor información del campo con la mayor tecnología, así como de productos transformados con alta calidad.

\$500000	\$1953546	Desarrollo
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Plataforma regional de leucosis bovina

INTA Argentina - Argentina, Chile, Costa Rica, Ecuador, Uruguay - Salud Animal

Realizar el primer diagnóstico por análisis de sangre que se realizan en 500 millones de dólares en Uruguay en Argentina, Uruguay, Uruguay en países de América Latina y, 3000 millones a nivel global.

\$300000	\$115000	Semilla
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Control sustentable del vector de HSB en la AF en Argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia

Proyecto Regional Litoral - EPICU - Uruguay, Chile, Paraguay, Uruguay - Desarrollo de la tecnología por parte control de vector de HSB en Uruguay

El desarrollo es importante para el control de la enfermedad de HSB y de su vector en los sistemas de producción de cítricos, que afecta a los países latinoamericanos con más de 20 millones de hectáreas de cítricos.

\$300000	\$738550	Desarrollo
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Plataforma de colaboración para el uso de nuevas tecnologías en la gestión del agua para la agricultura 2030-2050

INTA Chile - Argentina, Chile, Ecuador, Uruguay - Recursos Hídricos en Agricultura

El proyecto pretende una modernización de los manuales de los manuales tecnológicos de gestión del agua de los sectores rurales, tanto a nivel de planificación de la gestión del agua como de gestión operativa. El objetivo es la gestión del agua en el campo de la agricultura de los países latinoamericanos de los sectores de la agricultura. La actualización de manuales tecnológicos que se elaboren en el marco de la iniciativa de la cooperación técnica en el campo de la agricultura, se pretende implementar tecnologías de gestión del agua (TGA) que permitan mejorar la gestión del agua en el campo de la agricultura.

\$300000	\$1733366	Semilla
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Escarificador para labranza profunda en frijoles y fertilización en bandas localizadas

INTA - Argentina - Escarificación mecanizada, maquinaria agrícola

Para enfrentar los desafíos que implica la producción con un enfoque sustentable, es necesario una tecnología que permita mejorar la productividad y la calidad de los cultivos de frijol en Argentina, que se ha visto afectada por el cambio climático y la pérdida de nutrientes del suelo. El proyecto tiene como objetivo desarrollar un escarificador para labranza profunda y fertilización en bandas localizadas en frijoles, que permita mejorar la productividad y la calidad de los cultivos de frijol en Argentina, que se ha visto afectada por el cambio climático y la pérdida de nutrientes del suelo. El proyecto tiene como objetivo desarrollar un escarificador para labranza profunda y fertilización en bandas localizadas en frijoles, que permita mejorar la productividad y la calidad de los cultivos de frijol en Argentina, que se ha visto afectada por el cambio climático y la pérdida de nutrientes del suelo.

\$40000	\$200000	Acceleración
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO



Desarrollo de un cultivar de alfalfa tolerante a múltiples herbicidas vía edición genética

INTA - Argentina - INTA, Edoardo García Ponzano

El objetivo del proyecto es generar un cultivar de alfalfa (Medicago sativa) que sea tolerante a múltiples herbicidas, lo que permitirá reducir el uso de pesticidas y mejorar la sostenibilidad de la producción de alfalfa. El proyecto se realizará en Uruguay, Paraguay, Uruguay, Ecuador, México, Chile y Uruguay en el marco de América Latina y el Caribe.

\$300000	\$115000	Semilla
SOLICITADO	CONTRAPARTE	ESTADO

Informe Anual 2019-2020

25



10 LANDING PAGES



[1. Mecanismos de Transferencia de Tecnología y Redes Climáticas en América Latina y el Caribe.](#)

[2. Climate Technology Transfer Mechanisms and Networks.](#)

[3. Ganadería y Cambio Climático: Investigación Aplicada y Disseminación del Conocimiento.](#)

[4. Livestock and Climate Change: Applied research and Knowledge.](#)

[5. Plataforma digital de proyectos I+D+i.](#)

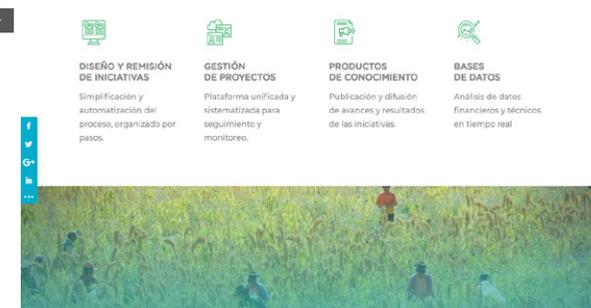
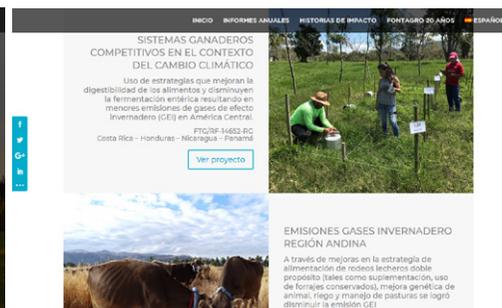
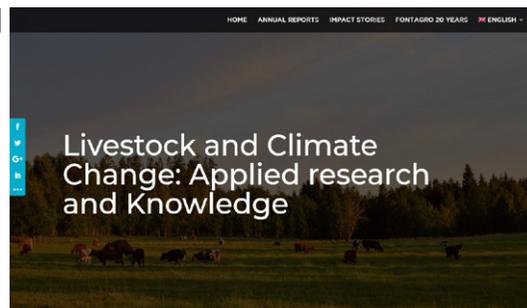
[6. Diseño de proyectos de cooperación Técnica Regional.](#)

[7. Semana del conocimiento 2020.](#)

[8. Concurso de Casos Exitosos 2019 – Innovaciones de impacto.](#)

[9. http://digital.fontagro.org/en/concurso-de-casos-2019/.](http://digital.fontagro.org/en/concurso-de-casos-2019/)

[10. Plan de Mediano Plazo 2020-2025.](#)





210 NOTICIAS Y MAS DE 4.706 SEGUIDORES EN REDES SOCIALES

Se han publicado [104 noticias en español](#) y [7 noticias en inglés](#).

Redes sociales:

Se trabajó en la especificación de los mensajes de redes sociales, campañas de difusión de los resultados de los proyectos, y los eventos institucionales.



PLATAFORMA VIRTUAL DE FONTAGRO

La nueva plataforma está [100% operativa](#), con toda la información disponible.



CAPACITACIONES

Se realizaron capacitaciones continuas y se dio apoyo a los investigadores y equipos de comunicación sobre la carga de proyectos y utilización de la plataforma para la generación de los productos de diseminación. Además, se crearon instructivos en formato de videos breves, para simplificar todos los procesos. [Ver ejemplo aquí](#).



1. PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS

2. PRODUCTOS DE CONOCIMIENTO Y DISEMINACIÓN

WEBSTORIES
Historia virtual, con componentes visuales atractivos y de fácil actualización.

FONTAGROtechs
Folleto de presentación y diseminación de soluciones tecnológicas.

POSTERS
Pieza gráfica atractiva que a modo de presentación visual da los sumos del momento.

NOTICIAS Y BLOGS
Divulgación de avances, hitos y eventos importantes en la vida de los proyectos.

FONTAGRO IN THE NEWS

FONTAGRO IN THE NEWS
Call for Proposals for the Technological Innovation Program for Agriculture and Agroforestry (PITAG)
With the support of IDB...
[View more](#)

NEWS

- 01/10/2020 Climate Technology Transfer Mechanisms and Networks in Latin America and the Caribbean LAC
- 18/09/2020 FONTAGRO announces a new initiative - Innovation for pasture management in Uruguay, Argentina and Costa Rica
- 09/09/2020 FONTAGRO announces a new initiative - Bovine productivity in the South American Chaco region
- 18/09/2020 FONTAGRO announces a new initiative - Search for Climate-Smart Dairy
- 08/09/2020 Improving the yield of potatoes and other tuberous tubers in Colombia and Bolivia - Root to Food

FONTAGRO IN THE NEWS
7th Annual Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases (GRA) Council Meeting
Japan is delighted to host the seventh annual Global Research Alliance on Agricultural Greenhouse Gases (GRA) Council Meeting that will take place 29 August - 1 September 2020 in Tsukuba, Japan...
[View more](#)

BOLETÍN FONTAGRO

Secretaría Técnica Administrativa



Con el apoyo de



Ministry for Primary Industries
Manatū Ahu Matua



GLOBAL
RESEARCH
ALLIANCE
ON AGRICULTURAL GREENHOUSE GASES

WWW.FONTAGRO.ORG

FONTAGRO

Banco Interamericano de Desarrollo
1300 New York Avenue, NW, Stop
W0502, Washington DC 20577
Correo electrónico: fontagro@fontagro.org