



COMITÉ EJECUTIVO

Vigésima Séptima Reunión Ordinaria
15 - 17 de mayo, 2007

IICA/CE/Doc.507 (07)
Original: español
15 - 17 mayo 2007

FORTALECIMIENTO DEL APOYO DE LOS ESTADOS MIEMBROS DEL IICA Y DEL BID AL FONTAGRO

San José, Costa Rica

FONDO REGIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA – FONTAGRO

INTRODUCCION

El Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria es un mecanismo de largo plazo para financiar investigación e innovación para la agricultura y el sector rural. Representa un esfuerzo conjunto de los países de la región y de socios estratégicos para fortalecer la agricultura y mejorar la calidad de vida de los habitantes rurales a partir de acciones prioritarias en investigación e innovación tecnológica. Su actividad principal gravita alrededor de tres ejes principales orientados al desarrollo de la región: Reducción de la pobreza rural, aumento de la competitividad del sector y manejo racional de los recursos naturales donde se asienta la producción.

FONTAGRO muestra logros significativos en aportes financieros a la investigación, así como resultados e impactos reales para el sector rural. El Fondo ha logrado atraer recursos adicionales de otras agencias que comparten su visión e incentiva y facilita la diseminación y uso del conocimiento generado a través de su nueva página de Internet (www.fontagro.org)

El Fondo ha contado, desde su creación en 1998, con el patrocinio y el apoyo estratégico, técnico, legal y administrativo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). El propósito de este documento es informar al Comité Ejecutivo y a la Junta Interamericana de Agricultura (JIA) sobre los alcances y logros del FONTAGRO y solicitar su apoyo para la consolidación del mismo.

ANTECEDENTES

La ciencia y la tecnología constituyen un factor determinante para el bienestar de la humanidad y su impacto, en el caso del sector rural, ha sido relevante en la disminución de la pobreza, aumentos en competitividad y manejo racional de los recursos naturales donde se asienta la actividad productiva. A pesar de lo anterior América Latina y el Caribe, con muy contadas excepciones, se ha quedado atrás en su capacidad y disposición para invertir en este campo.

Un informe muy reciente (IFPRI, 2006¹) muestra que la región invierte solamente el 10,7% del total mundial en investigación y desarrollo agrícolas, mientras que en Asia el valor es 32,7%. Cuando se consideran las inversiones totales en ciencia y tecnología la cifra para América Latina y el Caribe es solamente el 2,9%, comparada con 13,0% para Asia. La intensidad de la investigación agrícola (dólares invertidos por cada \$100 de producto agrícola) muestra también una enorme disparidad: \$2,36 para países desarrollados y \$0,53 para países en desarrollo. Por otra parte numerosos estudios a nivel mundial y de ALC demuestran que las inversiones en investigación en varios productos agrícolas son muy rentables, habiéndose reportado TIR que varían entre 25 y 110%.

Un incremento en las inversiones regionales en ciencia y tecnología para el sector agropecuario se justifica, no solo por lo citado anteriormente, sino también por la interdependencia creciente de los países y la globalización del comercio los cuales requieren economías de escala y de alcance y complementación de capacidades. En otras palabras la ciencia y la tecnología orientada al sector agropecuario moderno requiere de una cooperación estrecha entre países y entre sectores.

¹ Pardey, P., N. Beintema, S. Dehmer y S. Wood. IFPRI. 2006. Agricultural Research: A Growing Global Divide? 29 p.

EVOLUCIÓN

El Fondo nació como un mecanismo de largo plazo para complementar las inversiones de la región en ciencia y tecnología para el sector agropecuario. El Fondo se sustenta en prioridades que obedecen a objetivos estratégicos de los países para lograr un desarrollo competitivo y sostenible de la agricultura y contribuir a disminuir la pobreza. Como tal, utiliza los ingresos netos (intereses) del capital aportado por los miembros², para financiar consorcios de investigación en temas prioritarios que representen una oportunidad o una limitación para dos o más países; en otras palabras la acción del Fondo se orienta a las agendas regionales. Cada país designa un delegado o representante ante el Consejo Directivo, el cual tiene la responsabilidad de todas las decisiones políticas y estratégicas de FONTAGRO, las cuales se implementan a través de la Secretaría Técnica Administrativa (STA)

El Fondo es un componente de la arquitectura institucional de la región y como tal mantiene niveles muy importantes de coordinación y cooperación con los sistemas nacionales de investigación e innovación, con FORAGRO, los PROCIS, el sector privado y académico y los centros regionales e internacionales de investigación (FORAGRO-IICA 1999).³

Los recursos del Fondo son administrados, a solicitud de los propios países, por el BID. El Banco, a su vez, aloja la Secretaría Técnica Administrativa del Fondo y provee apoyo técnico, legal y administrativo.

El papel del IICA ha sido determinante en la creación, evolución y consolidación del Fondo. El Instituto ha contribuido recursos humanos, apoyo político, técnico y administrativo. Es precisamente esta contribución tanto del IICA como del BID lo que le ha permitido al Fondo mantener una estructura administrativa liviana y eficaz.

LOGROS, RESULTADOS E IMPACTOS

La contribución de FONTAGRO al desarrollo del sector rural de la región se puede valorar desde el punto de vista de consolidación institucional y desde el punto de vista de los proyectos financiados, tal como se ilustra a continuación:

Consolidación y logros institucionales

- **Inversión en ciencia y tecnología para el sector rural.** Los aportes de los 14 países miembros alcanzan, a la fecha, \$37 millones de dólares. Con estos recursos y con recursos adicionales, provistos por otras organizaciones afines a su misión, FONTAGRO ha financiado un total de 47 proyectos (Ver Anexo 1) canalizando alrededor de \$12 millones a los mismos y generando aportes de contrapartida superiores a \$22 millones.
- **Plataforma para atraer recursos adicionales.** El Fondo ha logrado actuar como plataforma para facilitar el financiamiento de ciencia y tecnología a partir de otras fuentes. La Convocatoria Extraordinaria 2007 es un buen ejemplo en la cual el Fondo aporta \$1 millón, el Grupo Consultivo de Investigación Agrícola Internacional (CGIAR) aporta \$2 millones, la Agencia Española de Cooperación Internacional, AECI \$0.5 millones y el BID \$0.5 millones.
- **Gestión del conocimiento para actores claves de la región.** La importancia de la gestión y la diseminación del conocimiento generado por los proyectos financiados ha sido reconocida por el Consejo Directivo y por los países como una prioridad. Por esta razón el

² Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, República Dominicana, Ecuador, Honduras, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela

³ Mateo N., Alarcón E., Ardila J., Moscardi E. La investigación Agropecuaria en ALC y la Paradoja de su financiamiento. IICA- FORAGRO/ST/03.1999.

Fondo convoca anualmente talleres de seguimiento técnico para discutir y evaluar los resultados y avances de cada proyecto, los cuales se presentan en forma sistemática en la nueva página de Internet (www.fontagro.org).

Proyectos de investigación e innovación tecnológica financiados por el Fondo

- La diversidad y amplitud de la investigación financiada por FONTAGRO refleja las prioridades e intereses variados de la región e incluye rubros y actividades de relevancia para diferentes zonas ecológicas. El Anexo 1 muestra la lista completa de los proyectos financiados, incluyendo los montos y las organizaciones participantes
- Los resultados e impactos potenciales de los consorcios financiados en la primera convocatoria han sido evaluados formalmente por un equipo de consultores externos bajo el liderazgo técnico del IICA (IICA, 2005)⁴ con resultados muy positivos. El documento de evaluación indicado señala tasas de retorno (TIR) del 28,6% y una relación de costo / beneficio de 1,0-3,3 para una muestra de proyectos de la primera convocatoria. La evaluación realizada diferencia además los resultados obtenidos en tecnologías e innovaciones de carácter pre-competitivo y competitivo.
- El Cuadro 1 resalta, en forma esquemática, ejemplos concretos de proyectos específicos y de los resultados e impactos logrados.

PROYECTO	CONSORCIO	RESULTADOS E IMPACTOS
Caracterización genética de <i>Notophagus</i> (lenga o roble blanco)	Argentina, Chile	Análisis con marcadores moleculares permitió identificar y definir áreas prioritarias de conservación de roble y raulí
Manejo de <i>Smilax spp.</i> (Zarzaparrilla) en ecosistemas naturales y agroforestales	Costa Rica, Nicaragua, CATIE	Clasificación taxonómica, reproducción asexual e <i>in vitro</i> y enriquecimiento en sistemas agroforestales permite rescatar material genético de alto valor potencial de importancia medicinal, entre otras
Embriogénesis en café	Nicaragua, Costa Rica, Honduras, El Salvador, PROMECAFE	Evaluación y selección de F1 mejorados de alta productividad y resistencia a enfermedades y plagas facilita el desarrollo final de variedades superiores
Calidad sanitaria en acuicultura	Chile, Colombia, Venezuela	Avance significativo en la identificación y evaluación de compuestos naturales capaces de realzar la capacidad autoinmune de especies acuícolas de alto valor
Investigación sobre Extensión en ALC	Argentina, Colombia, Costa Rica, IICA	Determinación de elementos de políticas, funciones, competencias, población meta y recursos disponibles. Creación de una red de investigadores y una página de Internet, las cuales se mantienen activas
Frutales exóticos Andinos	Ecuador, Colombia	Evaluación de opciones de manejo poscosecha para uchuva, granadilla y tomate de árbol. Desarrollo de materias primas transformadas con base en requisitos de mercados nacionales e internacionales

⁴ IICA. Evaluación de los impactos potenciales de los proyectos financiados por el FONTAGRO - 1ra Convocatoria. Dirección de Tecnología e Innovación, IICA, 2005. 84 p.

Manejo integrado de plagas MIP en cítricos para cumplimiento de buenas prácticas agrícolas internacionales	Chile y Perú	Identificación de productos alternativos a insecticidas tradicionales y medios físicos para control de plagas. Introducción y evaluación de parasitoides para control biológico
Información y monitoreo para evaluación de riesgos en la agricultura	Uruguay y Paraguay	Desarrollo de un sistema de información geográfica (mapas y bases de datos) con información sobre riesgos en tiempo real y modelos de simulación con cultivos calibrados
Salud de suelos bananeros	Venezuela, Panamá, República Dominicana, Costa Rica, INIBAP	Proyecto todavía activo para proponer manejo químico, físico y biológico alternativo para el cultivo del banano. Logro significativo inicial al incorporar, sin costo para el proyecto, a Universidades europeas de alto nivel y al Departamento de Industrias Primarias de Australia

JUSTIFICACIÓN DEL APOYO REQUERIDO POR PARTE DEL COMITÉ EJECUTIVO Y DE LA JIA

Los países miembros del IICA reconocen, en el PMP institucional 2006-2010, el papel estratégico de la tecnología y la innovación para alcanzar la prosperidad de las poblaciones rurales del hemisferio y tiene como una de sus líneas de acción prioritarias el fortalecimiento a la cooperación hemisférica entre países en innovación tecnológica, como es el caso de FONTAGRO. Con base en este marco la iniciativa de los 14 países (todos ellos miembros del IICA) de crear y consolidar FONTAGRO, concuerda plenamente con la visión y la misión del Instituto.

FONTAGRO significa para la Región una capacidad financiera propia, sostenible y de largo plazo para promover la Agricultura y el desarrollo rural desde la perspectiva de la investigación e innovación. Para lograr a plenitud el impacto esperado, los países que actualmente integran el Fondo verían con gran satisfacción, además de necesario y estratégico, que otros Estados Miembros del IICA se unieran al Fondo. Para concretar esa aspiración consideran de gran importancia contar con el apoyo decidido tanto del Comité Ejecutivo como de la JIA.

FONTAGRO, con ello, podrá convertirse en un programa de alcance hemisférico y en el mecanismo financiero estratégico para el fortalecimiento de las capacidades y articulación de los sistemas institucionales de innovación tecnológica que en las Américas tienen la misión de promover el desarrollo y la incorporación de las tecnologías que requiere la Agricultura del Siglo XXI.

ANEXO 1

PROYECTOS APOYADOS POR FONTAGRO								
Número de Propuesta	Título FONTAGRO	Título Completo de la Propuesta	Ejecutores	Instituciones y Países Miembros del Consorcio	Investigador Principal	Recursos asignados FONTAGRO (en US\$)	Fuente	
1	0604/06*	Manejo de plagas en papas nativas de los andes	Desarrollo y aplicación de prácticas ecológicas en el manejo de plagas para incrementar la producción sostenible de papas de los agricultores de bajos recursos en las regiones andinas de Bolivia, Ecuador y Perú	CIP - Perú	INIAP - Ecuador; PROINPA - Bolivia	Dr. Jürgen Kroschel j.kruschel@cgiar.org, Teléfono: (51-1) 3496017 Perú	450,000	CGIAR
2	0617/06*	Resistencia durable a enfermedades de cebada	Identificación y utilización de resistencia durable a enfermedades de cebada en América Latina	U. República - Uruguay	ICARDA/CIMMYT - México; U. Peruana Cayetano Heredia-Perú; INIA-Uruguay; Colegio de Posgraduados- México; Oregon State University-EE.UU	Ariel Julio Castro vontruch@fagro.edu.uy; Teléfono: (598) 72- 27950 Uruguay	484,500	FONTAGRO
3	060506*	Cadenas de valor de plátano	Fortalecimiento de cadenas de valor de plátano: innovaciones tecnológicas para reducir agroquímicos	CIAT- Colombia	FEDEPLATANO-Colombia; INIAP-Ecuador; Escuela Superior Politécnica del Litoral - Ecuador; INIA-Venezuela	Elizabeth Alvarez ealvarez@cgiar.org; Teléfono: (57-2) 4450000 Colombia	300,000	CGIAR
4	0616/06*	Fortalecimiento de cadenas de lulo y mora	Productores de lulo y mora competitivos mediante selección participativa de clones élite, manejo integrado del cultivo y fortalecimiento de cadenas de valor	CIAT - Colombia	CORPOICA-Colombia; U.Santa Rosa de Cabal-Colombia; U. Nacional de Colombia-Colombia; AGROSUR-Colombia; INIAP-Ecuador	Alonso González a.gonzalez@cgiar.org; Teléfono: (57-2) 4450056	478,555	FONTAGRO
5	0608/06*	Arroz resistente a las imidazolinonas	Impacto ambiental de la adopción del arroz resistente a las imidazolinonas en sistemas productivos contrastantes de América Latina	INIA- Uruguay	U. Central de Venezuela, -Venezuela; CIAT- Colombia	Nestor Saldain nsaldain@inia.org.uy; Teléfono: (598) 4522023/1210 Uruguay	420,000	CGIAR
6	308/05	Sistemas agrosilvopastoriles	Opciones para la vinculación al mercado y la innovación tecnológica de sistemas agrosilvopastoriles en zonas cafeteras en Colombia, Costa Rica y Nicaragua	CATIE	Univ. Caldas, Centro de Investigaciones del Café - Colombia; Inst. de Desarrollo Agrario, Inst. del Café de Costa Rica, MAG - Costa Rica; Univ. Centroamericana - Nicaragua	Dr. Muhammad Ibrahim, mibrahim@catie.ac.cr, Teléfono: (506) 5582595/ 5566418 Fax: (506)5561891. Costa Rica	290,970	FONTAGRO
7	311/05	Complejo ácido-hongo-bacteria en arroz	Manejo del complejo ácido-hongo-bacteria, nuevo reto para arroceros centroamericanos	IDIAP - Panamá	CIAT - Colombia; Corporación Nacional Arroceras, Semilla Nuevo Milenio - Costa Rica; INTA - Nicaragua	Ismael Camargo Buitrago, correo electrónico: icamargo@cwpanama.net	360,000	FONTAGRO
8	353/05	Innovación en papa nativa	Innovaciones tecnológicas y mercados diferenciados para productores de papa nativa	INIAP - Ecuador	PROINPA - Bolivia; CORPOICA - Colombia; INIEA, Intermediate Technology Development Group (ITDG), CIP, IICA-PRODAR - Perú; INIA - Venezuela; ; PROCIANDINO	Ing MSc. Iván Adolfo Reinoso Reinoso (reinoso@fpapa.org.ec).	500,000	FONTAGRO
9	438/05	Reducción de plaguicidas en arroz y frijol	Reducción del uso y desarrollo de resistencia a plaguicidas en el cultivo de arroz y frijol en Colombia, Venezuela y Ecuador	CIAT - Colombia	INIA - Venezuela; CIAT, FEDEARROZ - Colombia; INIAP - Ecuador	Fernando Correa, Ph.D. Fitopatólogo Proyecto de Arroz, CIAT. Correo electrónico: f.correa@cgiar.org	224,000	FONTAGRO
10	787/05	Leguminosas forrajeras naturalizadas	Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables	INIA - Uruguay	INIA, Univ. Austral, Biosemillas Ltda. - Chile; Cooperativas Agrarias Federadas, Univ. de la República, Calister S.A., Enzur S.A. - Uruguay; PROCISUR	Mónica Rebuffo (Mejoramiento Genético) mrebuffo@inia.org.uy	424,035	FONTAGRO
11	110/04	Salud de suelos bananeros	Innovaciones tecnológicas para mejorar la calidad y salud de los suelos bananeros en Latinoamérica y el Caribe	IPGRI/INIBAP	CATIE, CORBANA - Costa Rica; INIA-Venezuela; IDIAP-Panamá; IDIAP, CEDAF - Rep. Dominicana	Franklin Rosales, IPGRI-INIBAP Costa Rica, inibap@catie.ac.cr; frosales@catie.ac.cr	500,000	BID/CGIAR

PROYECTOS APOYADOS POR FONTAGRO								
	Número de Propuesta	Título FONTAGRO	Título Completo de la Propuesta	Ejecutores	Instituciones y Países Miembros del Consorcio	Investigador Principal	Recursos asignados FONTAGRO (en US\$)	Fuente
12	15/03	Innovación con pequeños productores	Desarrollo tecnológico para procesos de innovación con pequeños productores	PBA - Colombia	PROINPA - Bolivia; CIAT, CORPOICA - Colombia; IICA - Costa Rica; INIAP - Ecuador; INIA - Perú; INIA - Venezuela	Santiago Perry, Director Ejecutivo PBA, sperry@corporacionpba.org y Andrés Laignelet, CORPOICA, alaignelet@cable.net.co	350,000	FONTAGRO
13	37/03	Biocontroladores de nematodos y Sigatoka en Musa	Desarrollo y uso de bioproductos para el control de nematodos y Sigatoka negra en plantaciones de plátano y banano	INIBAP/LAC	CATIE-Costa Rica; INIA-Venezuela; IDIAP-Panamá; IDIAF - Rep. Dominicana	Franklin Rosales, 'inibap@catie.ac.cr' y Alba Stella Riveros, CATIE, asrivero@catie.ac.cr	170,250	FONTAGRO
14	14/03	Frutales exóticos andinos	Desarrollo tecnológico para el fortalecimiento del manejo postcosecha de frutales exóticos exportables de interés para los países andinos: Uchuva (<i>Physalis peruviana L.</i>), Granadilla (<i>Passiflora ligularis L.</i>) y tomate de árbol (<i>Cyphomandra Betacea (Cav) (Sndt)</i>)	CORPOICA - Colombia; INIAP - Ecuador	CIAT, Univ. Nacional de Colombia - Colombia; Agroalfapecuaria Cia. - Ecuador; Promoción de Exportaciones Agrícolas No Tradicionales PROEXANT - Ecuador; CIRAD/FLHOR - Francia	Hugo Reinel García - CORPOICA, hugogarcia@yahoo.es y Beatriz Brito. INIAP, bbrito@uio.satnet.net	287,360	FONTAGRO
15	32/03	Buenas prácticas en cítricos usando MIP	Desarrollo de un manejo integrado de plagas en cítricos de Perú y Chile para el cumplimiento de la normativa internacional de buenas prácticas agrícolas	INIA - Chile	Servicio Nacional de Sanidad Agraria SENASA - Perú; Laboratorios Tecnológicos Uruguayos LATU	Renato Ripa, INIA Chile rripa@inia.cl Tel. 33-312-366	222,045	FONTAGRO
16	05/03	Maíz y frijol biofortificados con micronutrientes	Mejoramiento de la nutrición humana en comunidades pobre de América Latina utilizando maíz (QPM) y frijol común biofortificado con micronutrientes	CIAT - Colombia	Centro de Investigaciones Fitogenéticas Pairumani CIFT - Bolivia; Univ. Gabriel René Moreno - Bolivia; Fundación para la Investigación y Desarrollo Agrícola FIDAR - Colombia, Univ. del Valle de Colombia; Centro de Investigaciones de Lara, Venezuela; INIA - Venezuela	Matthew Blair, CIAT Colombia Tel. 57-2-445-0000, m.blair@cgiar.org	350,000	FONTAGRO
17	21/03	Evaluación de riesgos en agricultura	Desarrollo de un sistema de información y monitoreo para la evaluación de riesgos en la producción agrícola (SIMERPA) en Paraguay y Uruguay	INIA - Uruguay	Univ. Católica Nuestra Señora de la Asunción - Paraguay	Agustín Giménez, INIA Uruguay; Tel.: 598-574-8000, agimenez@inia.org.uy	142,200	FONTAGRO
18	42/99	Inocuidad de alimentos	Inocuidad de alimentos en América Central	Texas A&M University - EEUU	MAG - Costa Rica; Instituto Nicaraguense de Tecnología Agropecuaria	Bernardo Mora, bmora@costarricense.cr (Inocuidad Lechuga) y Octavio Menocal, omenocal@inta.gob.ni, (Inocuidad Tomate)	100,000	USDA/ARS
19	18/01	MIP en manzano	Desarrollo de estrategias de control biológico para el manejo integrado de plagas de frutales (manzanos)	INTA Argentina	INIA-Chile; INIA-Uruguay; Univ. de la República -Uruguay; Washington State University, Department of Entomology-USA; Institute National des Sciences Appliquées de Lyon-Francia	Eduardo N. Botto, INTA Argentina, Tel. 011-(54-11)-4481-4320, enbotto@cnia.inta.gov.ar	180,000	FONTAGRO
20	1//01	Germoplasma trigo para siembra directa	Caracterización y desarrollo de germoplasma de trigo adaptada a siembra directa	CIMMYT-Uruguay	INTA-Argentina; INIA-Uruguay; DIA-Paraguay; INIA-Chile; AAPRESID	Roberto García, INTA Argentina, Tel. 011-(54-24)-77-43-1250, pcimmyt@pergamino.inta.gov.ar	140,000	FONTAGRO USDA/ARS
21	52/01	Micotoxinas control mosca blanca	Desarrollo de micoinsecticidas para el manejo integrado de la mosca blanca (<i>beuricia tabaci</i>) en cultivos frutales y horticolas en zonas neotropicales	CATIE	CORPOICA-Colombia	Eduardo Hidalgo, CATIE, ehidalgo@catie.ac.cr	150,000	FONTAGRO

PROYECTOS APOYADOS POR FONTAGRO								
	Número de Propuesta	Título FONTAGRO	Título Completo de la Propuesta	Ejecutores	Instituciones y Países Miembros del Consorcio	Investigador Principal	Recursos asignados FONTAGRO (en US\$)	Fuente
22	32/01	Recursos genéticos en pastizales	Caracterización regional de los recursos forrajeros en los pastizales del Río de la Plata y la Patagonia: Desarrollo de sistemas de evaluación y pronóstico de la productividad primaria	IFEVA/CONICET - Argentina	INTA, Univ. Nacional de Mar del Plata, Univ. Nacional del Comahue, Secretaría de la Producción, EEA/INTA Esquel - Argentina; Univ. de la República - Uruguay; SUL - Uruguay; Department of Rangeland Ecosystem Science and Natural Resource Ecology Laboratory - USA; Department of Ecological Modelling - Alemania	Dr. José M. Paruelo	100,000	FONTAGRO
23	21/01	Post cosecha en guayaba	Desarrollo tecnológico para el manejo postcosecha de la guayaba en Colombia y Venezuela	CORPOICA/ CIMPA - Colombia; INIA/CIAE - Venezuela	CORPOZULIA - Venezuela; ASOHOFRUCOL, ICTA, CIAT - Colombia; IICA-PROCIANDINO	Raúl Gómez, CORPOICA, eesperimentalcimpa@yahoo.com	150,000	FONTAGRO
24	22/01	Mejoramiento de tomate de árbol	Tomate de árbol: fruto promisorio para la diversificación del agro andino	CORPOICA Colombia	INIAP Ecuador; UNC Perú; INIA Perú; UCLA Venezuela; CIAT; IPGRI; IICA-PROCIANDINO	Mario Lobo, CORPOICA Colombia, prngvlas@gmail.com	200,000	FONTAGRO
25	13/01	Rizósfera en alfalfa	Contribución a una producción sostenible de alfalfa mediante el manejo de microorganismos rizosféricos en Argentina, Chile y Uruguay	IFFIVE/INTA - Argentina	IMIZA-INTA - Argentina; EEA- Argentina; UNLP - Argentina; MGAP - Uruguay; Pontificia Universidad Católica de Chile	Roberto W. Racca, INTA Argentina, Tel. 011-(54-351)-497-3636, rracca@inta.gov.ar	200,000	FONTAGRO
26	4//01	Calidad sanitaria en acuicultura	Mejoramiento de la calidad sanitaria de especies que sustentan la acuicultura en América Latina a través de terapias de inducción de inmunidad natural	Biodinámica S.A. - Chile	HEFESA LTDA.-Chile; Instituto de Acuicultura de la Univ. de los Llanos-Colombia; Univ. Autónoma de Nuevo León-México; Univ. Lisandro Alvarado (UCLA)- Venezuela	Claudia López Laport, BIODINAMICA Chile, Tel. 011-(56-2)-2040927, claudialopez@terra.cl	200,000	FONTAGRO
27	24/01	Maduración óptima en aguacate	Métodos no-destructivos y marcadores moleculares para la determinación de fechas apropiadas de cosecha de cinco variedades de aguacate	IDIAF-República Dominicana	CEPOC-Universidad de Chile; Fertilizantes Dominicanos, Ferquido- República Dominicana	Genaro Reynoso, IDIAF, greynoso@idiaf.org.do	100,000	FONTAGRO
28	55/99	<i>Smilax spp.</i>	Desarrollo del manejo sostenible de <i>Smilax spp.</i> (planta medicinal) en ecosistemas naturales y en sistemas agroforestales en América Central: desde la producción a pequeña escala hasta la comercialización	CATIE	Univ. de Costa Rica; Instituto Tecnológico de Costa Rica; Univ. Nacional Autónoma de Nicaragua	Gerardo Mora López, CIPRONA Costa Rica, Tel. 011-(506)-207-5044, gmora@cartari.ucrac.cr	250,000	FONTAGRO
29	54/99	Royas en trigo	Identificación y utilización de resistencia genética durable a royas en trigo pan	INIA - Uruguay	INIA - Chile; DIA - Paraguay; INTA - Argentina; CIMMYT - México	Silvia Germán, INIA Uruguay, Tel. 011-(598-5)-222-005, sgerman@le.inia.org.uy	232,561	USDA/ARS
30	48/99	Embriogénesis en café	Diseminación por embriogénesis somática a gran escala en América Central y República Dominicana de variedades F1 mejoradas de <i>Coffea arabica</i> y de la variedad portainjerto <<Nemaya>>, tolerantes a las principales enfermedades y plagas y de alta productividad	IICA; PROMECAFE - Guatemala	ICAFE - Costa Rica; UNICAFE - Nicaragua; PROMECAFE - El Salvador, Honduras, Costa Rica, Panamá	Guillermo Canet, ICAFE Costa Rica, Tel. 011-(506)-433-8790	125,000	BID
31	Sep-99	Frijol voluble, Alto Andino	Selección de gametos para el mejoramiento de la resistencia a enfermedades en frijol voluble autóctono de la región alto andina	PROFRIZA/ CIAT - Colombia	CORPOICA - Colombia; INIA - Ecuador; UC - Ecuador; UNALM - Perú	Matthew Blair, CIAT Colombia Tel. 57-2-445-0000, m.blair@cgiar.org	125,000	BID
32	58/99	Palma de aceite	Identificación de marcadores moleculares asociados a la resistencia al complejo de pudrición de cogollo en palma de aceite	CENIPALMA - Colombia	CIAT-Colombia; DENPASA-Brasil; COOPEAGROPAL-Costa Rica; INIAP-Ecuador	Pedro Rocha, CENIPALMA, Colombia, pedro.rocha@cenipalma.org	125,000	FONTAGRO

PROYECTOS APOYADOS POR FONTAGRO							
Número de Propuesta	Título FONTAGRO	Título Completo de la Propuesta	Ejecutores	Instituciones y Países Miembros del Consorcio	Investigador Principal	Recursos asignados FONTAGRO (en US\$)	Fuente
33	Cultivares, plátano-banano	Desarrollo de cultivares de plátano y banano de consumo local resistentes a la Sigatoka negra para América Latina	INIBAP/CATIE	Univ. de Tolima - Colombia; CATIE - Costa Rica; CORBANA - Costa Rica	Franklin Rosales, INIBAP, inibap@catie.ac.cr y Miguel Gómez Lim, CINVESTAV, mgomez@ciea.ira.cinvestav.mx	125,000	FONTAGRO
34	Arroz, piricularia, Cono Sur	Desarrollo de una estrategia para la obtención de resistencia durable a <i>Pyricularia grisea</i> en arroz en el Cono Sur	INTA Argentina	INTA - Uruguay; IRGA - Brasil; CIAT - Colombia; PURDUE University - EEUU	Alberto Blas Livore, INTA Argentina, Tel. 011-(54-34)-42-425561, econcep@inta.gov.ar	125,000	FONTAGRO
35	MIP Sigatoka plátano	Capacitación e investigación para el manejo integrado de la Sigatoka Negra del Plátano en América Latina y el Caribe	INIBAP/CATIE	CIRAD - Francia; CNPF/EMBRAPA - Brasil; CORBANA - Costa Rica; CORPOICA - Colombia; FONALAP - Venezuela; INIAP - Ecuador; INIFAP - México; CEDAF - República Dominicana; UNAN - Nicaragua	Mauricio Guzmán, CORBANA Costa Rica, Tel. 011-(506)-763-3176, investigaciones@corbanaria.com	125,000	USDA/ARS
36	Fusariosis en trigo	Desarrollo de tecnologías para el manejo integrado de la fusariosis de la espiga de trigo	INTA - Argentina	INTA - Uruguay; DIA/IAN - Paraguay; CIMMYT - Uruguay	Jorge Nisi, INTA Argentina, Telefax: 011-(54-472) 25001, ejuarez@inta.gov.ar	350,000	BID
37	Calidad industrial del trigo, Cono Sur	Caracterización y desarrollo de germoplasma para mejorar la calidad industrial del trigo en el Cono Sur	CIMMYT	INTA Uruguay; INTA - Argentina; INTA - Chile; DIA/IAN - Paraguay; CIMMYT - Argentina	Rubén Verges, INTA Uruguay, Tel. 011-(598)-574-8000, verges@inta.org.uy	350,000	BID
38	Investigación sobre extensión en ALC	La extensión y los servicios de apoyo: Hacia una agricultura sostenible en América Latina y el Caribe (ALC)	ICA - Costa Rica	Federación Nacional de Cafeteros, IICA, PRONATTA - Colombia; MAG - Costa; INTA - Argentina	Jairo Cano Gallego y Jorge Ardila	100,000	BID
39	Pobreza y deterioro ambiental en AL	Relaciones entre la pobreza rural y el deterioro ambiental en América Latina	RIMISP - Chile	INTA - Chile; GRADE - Perú; INTA - Argentina; CORPOICA - Colombia; GIA - Chile; CIES - Venezuela; Univ. de Caldas, Colombia; CIP - Ecuador; CONDESAN - Perú; ECOFORCA - Brasil	Julio Antonio Verdeque Sacristán y German Escobar, RIMISP Chile, Tel. 011-(56-2)-223-2423, berdeque@reuna.cl	300,000	BID
40	MIP en frutales andinos	Manejo Integrado de Plagas para el mejoramiento de la producción sostenible de frutas en la Zona Andina	INIAP - Ecuador	CORPOICA - Colombia; INTA - Venezuela	Jorge Revelo Morán, INIAP Ecuador, Tel. 011-(593-2)-2690-693, jrevelo@ecnet.ec	250,000	BID
41	Maíz, resistencia genética a insectos	Resistencia genética de maíces a insectos y enfermedades en ambientes tropicales de América del Sur	CIMMYT - Colombia	INTA - Argentina; IBTA - Bolivia; CORPOICA - Colombia; INIAP - Ecuador; INTA - Venezuela; CIAT - Colombia; INTA - Chile	Carlos De León, CIMMYT, Tel. 011-(57-2)-445-0025, coleon@cimmyt.mx	250,000	BID
42	Desarrollo de productos de camote en América Latina	Desarrollo de productos de camote en América Latina	CIP - Perú	INTA - Argentina, ISA - República Dominicana; INIA, Instituto de Investigación Nutricional, Univ. Nacional Agraria La Molina - Perú	Gordon Prain, CIP Perú, Tel. 011-(51-1)-349-6017, g.prain@cgiar.org	250,000	BID
43	Papa, usos industriales	Selección y utilización de variedades de papa con resistencia a enfermedades para el procesamiento industrial en Latinoamérica	CIP - Perú	Chile; Univ. Nacional de Colombia; CORPOICA - Colombia; PROINPA - Bolivia; ISA - Rep. Dominicana; INIAP - Ecuador	Merideth Bomierbale, Juan Lando, CIP Perú, Tel. 011-(51-1)-349-6017, m.bomierbale@cgiar.org	250,000	BID
44	Nothofagus, caracterización genética	Caracterización genética de poblaciones de <i>Nothofagus obliqua</i> (Mitr. Et Oerst) y <i>N. alpina</i> (Poepp. Et Endl.) Oerst. (= <i>N. Nervosa</i> (Phil.) Dim. Et Mill.) mediante marcadores moleculares e insenzimáticos	INTA - Argentina; INTA - Chile	INTA - Argentina; INTA - Chile	Mario Paredes, INTA Chile, Tel. 011-(56-42)-209-712, mparedes@quillamapu.inta.cl	250,000	BID

PROYECTOS APOYADOS POR FONTAGRO								
Número de Propuesta	Título FONTAGRO	Título Completo de la Propuesta	Ejecutores	Instituciones y Países Miembros del Consorcio	Investigador Principal	Recursos asignados FONTAGRO (en US\$)	Fuente	
45	13/98	Maíz, zonas competitivas	Zonas competitivas de producción sostenible de maíz en América Central	CIMMYT	CIMMYT - Costa Rica; IDIAP - Panamá; MAG - Costa Rica; INTA - Nicaragua	Gustavo Sain, CIMMYT Costa Rica, Tel. 011-(506)-229-2457, gsain@iica.ac.cr	250,000	BID
46	24/98	Papaya, recursos genéticos	Aprovechamiento de los recursos genéticos de las papayas para su mejoramiento y promoción	Univ. Central de Venezuela; INIA - Venezuela	INIA - Venezuela; Univ.de Caldas, Univ. Nacional de Medellín, CIAT, CORPOICA, IPGRI - Colombia; Univ.de Costa Rica; MAG - Costa Rica; Univ. Técnica de Ambato - Ecuador; CIRAD - France; DENAREF - Ecuador	Freddy Leal, UCV Venezuela, Tel. 011-(58-14)-9448271, flealpinto@hotmail.com	200,000	BID
47	4//98	Globalización y escenarios tecnológicos	Globalización comercial y financiera, bloques económicos y la agricultura en las Américas: Escenarios para el desarrollo tecnológico de la agricultura hemisférica	IFPRI; IICA - Colombia	IICA - Costa Rica; IICA - Chile	Carlos Federico Espinal, IICA Colombia, Tel. 011-(57-1)-220-7000, cespinal@iica.org.co	200,000	BID
TOTAL						\$ 11,706,476.00		

* Los montos indicados de los proyectos pueden sufrir variaciones durante la revisión de la elegibilidad de gastos y la elaboración de los Planes de Operaciones que se prepararán para la firma de los Convenios de ejecución.