

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

CONVOCATORIA NACIONAL PARA LA COFINANCIACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA EL SECTOR AGROPECUARIO POR CADENAS PRODUCTIVAS, 2007

TÉRMINOS DE REFERENCIA

ANTECEDENTES

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural dirige sus esfuerzos para articular el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología –SNCyT– y dar respuesta a las demandas tecnológicas de unas cadenas productivas con la financiación de actividades científico-tecnológicas a través de mecanismos concursales.

En tal sentido, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural abre la *Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario por Cadenas Productivas, 2007*.

El Ministerio se reserva el derecho de gestionar distintas fuentes de recursos para la cofinanciación de los proyectos que sean presentados y aprobados en esta convocatoria y de establecer los mecanismos de contratación de dichos proyectos.

OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA

Apoyar actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de cadenas agroproductivas, cultivos o especies priorizadas, dirigidas a: i) Mejorar su competitividad dando respuesta a los limitantes tecnológicos de las cadenas seleccionadas (Ver líneas estratégicas por cadena); ii) Permitir el desarrollo de nuevos productos, servicios o procesos productivos y iii) Mejorar la calidad de vida de los productores del sector agropecuario; a través de la selección y cofinanciación de Programas (conjunto de proyectos) y Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, que incluyan un componente de transferencia de tecnología.

DIRIGIDO A

Alianzas entre instituciones de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, sean estas de naturaleza pública o privada (tales como Universidades, centros de investigación, corporaciones mixtas, centros de investigación regional, centros de desarrollo tecnológico – CDT) con empresas productoras (del sector agropecuario, manufacturero o de servicios así como gremios, asociaciones de productores agropecuarios y agroindustriales), sean estos nacionales o internacionales.

Además, se tiene especial interés por contrapartidas con recursos provenientes del sector productivo, así como por la gestión y recursos de contrapartida de entidades colaboradoras como gobernaciones, centros provinciales de gestión agroempresarial -CPGA-, alcaldías, entidades prestadora del servicio de asistencia técnica agropecuaria –EPSAGRO–, corporaciones autónomas regionales –CAR–, incubadoras de empresas de base tecnológica, centros regionales de productividad, centros de formación del SENA o cámaras de comercio, entre otras.

La alianza, que puede estar organizada a través de convenios, unión temporal, consorcio o cartas de entendimiento, entre otros, debe garantizar, desde la presentación de la propuesta hasta la ejecución del proyecto, las contrapartidas de las entidades que hacen parte de la alianza, la presentación de la propuesta y el manejo de los recursos de cofinanciación por parte de una única Entidad Representante, así como la ejecución conjunta y articulada del proyecto por parte de las entidades que hacen parte de la alianza. (Ver Formato para Programa y Proyectos, versión 2007)

El Ministerio de Agricultura con las gobernaciones y/o las secretarías de Agricultura y/o universidades públicas podrán establecer mecanismos para participar en alianzas y aportar recursos de contrapartida en efectivo a las propuestas presentadas.

APERTURA Y CIERRE DE LA CONVOCATORIA

La Convocatoria abre el 21 de enero de 2007 y cierra el 6 de marzo de 2007.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS POR CADENA

Las siguientes son las cadenas y áreas temáticas por cadena, con sus correspondientes líneas estratégicas priorizadas, base para la formulación de programas (conjunto de proyectos) de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
ALGODÓN Y SU INDUSTRIA		Algodón	MANEJO DE ENFERMEADES	Identificación, diagnóstico, manejo y control del complejo Ramularia	A4
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Desarrollo de modelos ecorregionales integrales para riego, drenaje y nutrición del cultivo.	A6
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Introducción, mejoramiento y adaptación de variedades de fibra larga para zonas con disponibilidad de riego, drenaje y condiciones adecuadas para el desarrollo del cultivo.	A7
ARROZ Y SU INDUSTRIA		Arroz	MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Viabilidad técnica y económica de usos alternativos.	B3a
				Investigación en eficiencia de las técnicas de recolección, secamiento y almacenamiento de granos.	B3b
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Determinación de requerimientos y balance nutricionales efectivos (eficiente + eficaz) e identificación y uso de biofertilizantes para el sistema de producción por región.	B6a
				Establecimiento de las condiciones química, física y biológica de los suelos por región.	B6b
				Análisis del impacto técnico, económico y ambiental en el uso de semilla no certificada.	B6c
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Desarrollo y posicionamiento de nuevos materiales adaptados a las condiciones agroecológicas específicas.	B7a
				Introducción, caracterización y evaluación de germoplasma foráneo para ampliar la base genética disponible.	B7b
Incorporación de biotecnologías en el proceso de selección de materiales: - Para acelerar el proceso de selección.	B7c				
	Identificación de genes deseables para el desarrollo de variedades, que puedan ser incorporados al proceso productivo.	B7d			

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
APICULTURA Y SU INDUSTRIA	Abejas		MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Caracterización, estandarización y evaluación de las propiedades (alimenticias, terapéuticas, cosméticas, etc.) de los productos Apícolas	C3
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Identificación, caracterización, cría y manejo de especies nativas.	C6a
				Establecimiento de relaciones planta - abeja, orientada hacia la evaluación de la oferta floral y la polinización.	C6b
				Validación de los sistemas de manejo regionales de acuerdo con los productos obtenidos (jalea, real, propóleo, polen).	C6c
MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Búsqueda y establecimiento de material genético en las diferentes regiones productivas, acorde con la orientación productiva.	C7			
BIOCOMBUSTIBLES	BIODIÉSEL	Higuerilla, Inchi - Sacha Inchi, Jatropa, Palma de aceite	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN Y USOS	Identificación y evaluación de otras alternativas de aprovechamiento de productos y subproductos.	D3aa
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Evaluación del comportamiento del Biodiésel proveniente de aceites de diferentes oleaginosas.	D3ab
				Determinación y optimización del manejo agronómico de las especies.	D6a
	ETANOL	Banano, Caña de azúcar, Maíz, Remolacha, Sorgo dulce y Yuca	PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN Y USOS	Evaluación de oleaginosas nativas e introducidas y definición de zonas potenciales de producción.	D7a
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Identificación y evaluación de otras alternativas de aprovechamiento de productos y subproductos.	D3c
				Optimización y validación del manejo agronómico de las especies.	D6b
MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Caracterización del material vegetal de las especies destinadas a la producción de etanol, y definición de zonas potenciales de producción.	D7b			
CACAO Y SU INDUSTRIA	Cacao		MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Evaluación de diferentes tipos de beneficio de cacao que responda a los requerimientos de los mercados nacionales e internacionales.	E3a
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Cacaos orgánicos, diversificación de uso de productos del cacao (productos funcionales, farmacología, cosmetología, etc.).	E3b
				Heredabilidad de características, de árboles resistentes a enfermedades (monillia, escoba de bruja).	E4a
				Identificación, selección y evaluación de la eficiencia en la aplicación de antagonistas biológicos en campo para el control de enfermedades.	E4b
			MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Diseño de modelos de manejo de enfermedades en cacao	E4c
				Respuesta del riego y su incidencia en el comportamiento ecofisiológico del cultivo (crecimiento genético, productivo y económico) para mejorar su competitividad.	E5a
				Respuesta del cultivo a la nutrición orgánica, convencional y su evaluación económica	E5b
				Evaluación de bioinsumos en diferentes etapas de desarrollo del cultivo.	E5c
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Evaluación de la presencia de metales pesados, residuos de pesticidas y contaminantes microbiológicos y su incidencia en la calidad del grano.	E5d
				Identificación, diseño y evaluación técnica y económica de diferentes arreglos agroforestales, con énfasis en la producción y manejo del sombrío.	E6
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Evaluación y producción de clones promisorios por regiones con énfasis en la resistencia genética a monillia.	E7a
Selección y evaluación de árboles élites criollos orientados a productividad, calidad y resistencia a enfermedades.	E7b				
CAMARÓN DE CULTIVO Y SU INDUSTRIA	Camarón		ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	Formulación de dietas. Uso de fuentes alternativas de proteína animal. Mejorar la tasa de conversión alimenticia. Evaluación de la interacción genotipo x dieta. Reducción de costos.	F1
			MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Generación de procesos de frío	F3a
				Protocolos de Producción limpia	F3b
				Reconversión de procesos en planta	F3c
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Prevención y control de enfermedades bacterianas. Empleo de probióticos. Prevención y control de nuevas enfermedades.	F4
				MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Mejorar la calidad de la semilla
			Evaluar estrategias y alternativas para intensificar la producción.		F6b
			Evaluar sistemas de pre-cría en etapas iniciales		F6c
MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Seguimiento sanitario y evaluación de cultivos intensificados.	F6d			
	Calidad de Semilla (crecimiento, resistencia a las enfermedades, sobre-vivencia)	F7			
CAÑA PANELERA Y PANELA	Caña panelera		MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Investigación, evaluación y validación técnica y económica de hornillas y vapor a nivel regional.	G3a
				Desarrollo de técnicas, equipos e infraestructura para el mejoramiento de calidad de la panela y presentaciones.	G3b
				Otros usos de la caña, la panela y sus productos	G3c
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Validación de las variedades adecuadas y manejo agronómico para cada una de las regiones paneleras.	G7a
				Evaluación técnica y económica de variedades introducidas.	G7b

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
CARNE BOVINA	Bos taurus y Bos t. indicus	Bubalus bubalus	ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	Evaluación y desarrollo de opciones forrajeras adaptadas a las condiciones agroecológicas.	H1a
				Implementación y evaluación técnica-económica de sistemas agrosilvopastoriles en diferentes regiones.	H1b
			CALIDAD E INOCUIDAD DE INSUMOS Y PRODUCTOS	Calidad e inocuidad de productos cárnicos. Industrialización de la carne hacia la innovación y desarrollo de nuevos procesos y productos.	H3
			MANEJO INTEGRADO	Evaluación de sistemas integrales de manejo vaca-ternero, disminuyendo la mortalidad de terneros, aumentando su tasa de crecimiento predestete y aumentando la eficiencia reproductiva de las vacas.	H6
			MEJORAMIENTO GENÉTICO	Evaluación de las razas bovinas y sus cruces orientado a mejorar parámetros productivos y la calidad de la carne	H7
CAUCHO Y SU INDUSTRIA	Caucho	MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Desarrollo de investigación en nuevos usos de productos y subproductos de caucho natural con valor agregado viables comercialmente.	13a	
			Estandarización y ajuste de los procesos tecnológicos de aprovechamiento, recolección, secado y transformación de la materia prima.	13b	
		MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Evaluación de alternativas con énfasis en bioinsumos, para manejo integrado de plagas y enfermedades en la fase de vivero y plantación.	14	
		MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Desarrollo de modelos agronómicos de cultivos competitivos bajo arreglos agroforestales y en monocultivo.	16a	
			Evaluación y definición de los lineamientos nutricionales para las diferentes fases del cultivo de Hevea Brasiliensis.	16b	
			Evaluación ecofisiológica de la interacción planta - suelo - ambiente, en las fases de desarrollo y producción de la plantación.	16c	
		MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Desarrollo de técnicas y procesos para la certificación de material vegetal de Hevea Brasiliensis (Caracterización Molecular del material élite existente en el país).	17a	
			Desarrollo de métodos de propagación vegetativa y manejo, para la producción de patrones. (semilla)	17b	
Evaluación agronómica, productiva y económica de clones promisorios para las regiones heveícolas colombianas.	17c				
FIQUE Y SU INDUSTRIA		MANEJO COSECHA, POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Optimización de los procesos cosecha, poscosecha y transformación (mecanización, tiempos y movimientos).	J3a	
			Usos potenciales de productos y subproductos del fique	J3b	
			Diversificación del uso de la fibra (productos utilitarios, decorativos e industriales).	J3c	
		MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Identificación, caracterización y manejo integrado de plagas por región	J4a	
			Identificación, caracterización y manejo de enfermedades por región	J4b	
		MANEJO DE SUELOS, AGUAS Y NUTRICIÓN DEL CULTIVO	Evaluación del fique como recuperador de agua superficiales y de suelos en proceso de erosión	J5a	
			Demandas de fertilización del cultivo por región	J5b	
		MANEJO INTEGRAL DEL CULTIVO	Identificación de zonas agro ecológicas potenciales para el cultivo del fique excepto Santander y Cauca.	J6a	
			Identificación del manejo productivo tecnificado del cultivo por región	J6b	
			Conocimiento de la eco fisiología de la floración y la nutrición del cultivo	J6c	
			Evaluación de modelos productivos asociados con el fique	J6d	
		MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Colecta, caracterización y evaluación de materiales (morfológica, fisiológica, taxonómica y molecular).	J7a	
Mejoramiento de variedades para diversos usos	J7b				
FLORES Y FOLLAJES DE EXPORTACION		MANEJO COSECHA, POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Identificar alternativas de uso y de valor agregado de productos y subproductos.	&3a	
			Optimizar procesos de manejo cosecha y poscosecha, en particular mecanización y desarrollo de herramientas apropiadas.	&3b	
			Estandarizar empaques y desarrollar alternativas ecológicamente amigables	&3c	
		MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Estrategias de manejo de plagas cuarentenarias y/o de importancia económica, con énfasis en alternativas sostenibles.	&4a	
			Ecología y biología de las plagas y enfermedades de importancia económica.	&4b	
		MANEJO INTEGRAL DEL CULTIVO	Desarrollar conocimientos en biología y manejo de plagas y enfermedades del suelo, controladores naturales y microorganismos benéficos para la nutrición vegetal.	&6a	
			Optimizar procesos de manejo cosecha y poscosecha, en particular mecanización y desarrollo de herramientas apropiadas.	&6b	
			Generar alternativas tecnológicas contra riesgos climáticos incluyendo mitigación de heladas, granizadas, vendavales y déficit hídrico.	&6c	
			Calcular los gastos energéticos en el proceso de producción - distribución de la flor y buscar alternativas de optimización.	&6d	
		MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Generar oferta de material de propagación con la cantidad y calidad requeridas.	&7a	
			Colecta, caracterización y evaluación de materiales.	&7b	
			Mejoramiento genético de especies de mayor importancia económica.	&7c	

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
FORESTAL Y SU INDUSTRIA		Acacia (Acacia mangium), Aliso (Alnus acuminata), Ceiba tolua (Pachira quinata), Eucalipto (Eucaliptus pellita o Eucaliptus globulus), Gmelina (Gmelina arborea), Nogal cafetero (Cordia alliodora), Pino Caribe (Pinus caribaea), Pino Pátula (Pinus patula), Pino tecunumanii (Pinus tecunumanii), Roble (Tabebuia rosea), Teca (Tectona grandis), Especies Potenciales Regionales: Abarco, Caoba, Cedros, Eucaliptus grandis y Eucalipto urophylla, Laurel de cera (Myrica pubescens), Pinos colombianos (Podocarpos), Tambor y Yopo (Anadenathera peregrina)	MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Aprovechamiento y usos potenciales de productos subproductos maderables y no maderables	K3a
				Estudios de agentes y control del deterioro de la madera	K3b
				Diseño y ajuste de maquinaria y prototipos	K3c
				Modelos de aprovechamiento de bajo impacto	K3d
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Diagnóstico, evaluación técnica y económica, prevención y control de agentes dañinos, de plagas y enfermedades para las especies forestales en núcleos forestales priorizados.	K4
				Desarrollo de técnicas y sistemas de diagnóstico, intervención y control orientados hacia silvicultura de precisión (Agrónica o Valoración de servicios ambientales relacionados).	K5a K5b
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Identificación y caracterización de índices de sitios por especies en los núcleos productivos regionales priorizados.	K6a
				Evaluación del comportamiento agronómico, productivo y económico de especies potenciales para diferentes usos.	K6b
				Desarrollo y evaluación de sistemas de producción bajo arreglos Agroforestales.	K6c
				Determinación de requerimientos y balance nutricionales efectivos (eficiente + eficaz) e identificación y uso de bioinsumos para el sistema de producción.	K6d
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Selección, Mejoramiento y estrategias de conservación, orientado a la producción y selección de mejores progenies, mejora genética y propagación masiva de materiales vegetales mejorados. (sexual y asexual)	K7a
				Desarrollo de protocolos de certificación de material vegetal.	K7b
			FRUTALES Y SU INDUSTRIA	Agraz, Aguacate, Anón, Arazá, Azaí, Bananito, Banano, Borojó, Brevo, Carambolo, Chontaduro, Ciruelo, Coco, Cocona, Copoazú, Curuba, Durazno, Feijoa, Fresa, Granadilla, Guanábana, Guayaba, Gulupa, Higo (Tuna), Lima Tahití, Lulo, Macadamia, Mandarina, Mango, Maracuyá, Marañón, Melón, Mora, Naranja, Papaya, Piña, Pitahaya, Plátano, Tomate de árbol, Uchuva y Uva	FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN
Modelos de crecimiento y desarrollo	L1b				
Ecofisiología de los frutales (Interacción planta – ambiente).	L1c				
MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Postcosecha: - Procesos de manejo, - Procesos de empaque y transporte del producto fresco, - Fisiología, manejo sanitario y conservación del producto en fresco, Inocuidad de residuos químicos.	L3a			
	Transformación: - Procesos Agroindustriales y/o artesanales (materia prima para la elaboración de otros productos). - Empaques y envases del producto final. Productos con valor agregado final (consumo).	L3b			
MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Inventario y determinación de los patógenos que afectan a cada cultivo en las regiones priorizadas. (Agraz, Arazá, Azaí, Borojó, Carambolo, Chontaduro, Cocona, Copoazú, Feijoa, Higo (tuna), Marañón).	L4a			
	Caracterización de poblaciones, especies y razas de los patógenos. (Agraz, Arazá, Azaí, Bananito, Borojó, Brevo, Carambolo, Chontaduro, Ciruelo, Coco, Cocona, Copoazú, Curuba, Durazno, Feijoa, Fresa, Granadilla, Gulupa, Higo (tuna), Maracuyá, Marañón, Mora, Pitahaya y Uchuva).	L4b			
	Determinación de la línea base de susceptibilidad de los patógenos a los productos químicos registrados para cada cultivo.	L4c			
	Búsqueda y evaluación de alternativas de control biológico conducentes a producción limpia de los cultivos.	L4d			
	Desarrollo de paquetes (kits) de diagnóstico y cuantificación para enfermedades, insectos – plagas	L4f			
	Manejo integrado de plagas y enfermedades que apunten a la sostenibilidad ambiental y económica. (prevención, disminución de incidencia).	L4g			
	Desarrollo y evaluación de prácticas de manejo del suelo y fertilización sostenible (Concentración, forma, frecuencia de aplicación).	L5a			
MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Estudios de fisiología del estrés hídrico.	L5b			
	Modelos de manejo de suelos y fertilización sostenible.	L5c			
	Eficiencia en el uso del agua por los cultivos.	L5d			
	Caracterización molecular y fenotípica de los materiales promisorios de las colecciones de germoplasma (con fines de certificación y propiedad intelectual).	L7a			
MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Evaluación, caracterización y producción de variedades e híbridos.	L7b			
	Métodos de propagación masiva de plantas	L7c			

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea			
GUADUA Y SU INDUSTRIA	Guadua		TRANSFORMACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN	Desarrollo y evaluación de técnicas de secado e inmunización de la guadua.	M3a			
				Innovación en el diseño de maquinarias y equipos para la industrialización de la guadua.	M3b			
				Diseño y acabados de productos de guadua.	M3c			
				Desarrollo, validación y ajuste de tecnologías para el prensado y laminados.	M3d			
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Diagnóstico y evaluación técnica y económica, prevención y control de agentes dañinos de plagas y enfermedades.	M4			
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Selección, mejoramiento y producción masiva de materiales vegetales mejorados.	M6a			
				Desarrollo y evaluación de sistemas de producción bajo arreglos forestales sostenibles.	M6b			
				Valoración de servicios ambientales relacionados.	M6c			
			HORTALIZAS Y SU INDUSTRIA	Acelga, Ají, Ajo, Alcachofa, Apio, Arveja, Berenjena, Brócoli, Cebolla de bulbo, Cebolla larga, Coliflor, Cucurbitáceas, Espárrago, Espinaca, Guisantes, Habichuela, Lechuga, Lechuga batavia, Ñame, Pimentón, Repollo, Tomate y Zanahoria		MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Mitigación de riesgos	N3a
							Disminución de la perecibilidad.	N3b
Propuestas técnicas innovadoras de empaques y desarrollo agroindustriales de nuevos productos procesados	N3c							
Desarrollo agroindustrial.	N3d							
MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Labores de poscosecha a nivel de cultivo	N3e						
	Validación de Insumos. (Bioinsumos y convencionales)	N4a						
	Mitigación y prevención de riesgos fitosanitarios.	N4b						
	Protocolo de diagnóstico fitosanitario en hortalizas	N4c						
MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Alternativas de Control de plagas, enfermedades y malezas	N4d						
	Alternativas prácticas de riego y fertirriego.	N5a						
	Manejo integral y sostenible del suelo	N5b						
	Uso consuntivo del agua	N5c						
MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Impacto ambiental de la producción en hortalizas	N6a						
	Fisiología de la planta	N6b						
	Nutrición de la Planta	N6c						
	Bioinsumos	N6d						
MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Manejo agronómico bajo condiciones protegidas y a libre exposición.	N6e						
	Caracterización y evaluación especies nativas	N7a						
	Evaluación semillas importadas.	N7b						
LÁCTEOS	Bos taurus y Bos t. indicus		ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	Diseño de sistemas integrales de alimentación competitivos y sostenibles, a partir de la caracterización y evaluación de recursos alimenticios disponibles en hatos lecheros.	O1a			
				Validación en finca de especies forrajeras perennes, adaptadas a las condiciones de sistemas de producción de lechería especializada, orientadas a un modelo de alimentación animal competitivo, con énfasis en materiales resistentes y/o tolerantes a heladas y Collaria columbiensis.	O1b			
	Bubalus bubalus		CALIDAD E INOCUIDAD DE INSUMOS Y PRODUCTOS	Estudios regionales de caracterización de la calidad composicional (grasa, proteína y sólidos totales) y calidad higiénica (Recuento Total de Bacterias - RTB y células somáticas) de la leche cruda.	O2a			
				Caracterización y diagnóstico de la calidad (higiénica, composicional y sanitaria) del producto terminado (leche líquida pasteurizada y ultrapasteurizada y quesos frescos) a nivel de expendio, de forma estratificada.	O2b			
				Definición y diseño de kits de análisis rápido, para la identificación de adulteraciones con lactosuero en leche cruda y producto terminado.	O2c			
	MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Evaluación y desarrollo de sistemas integrales para el control de plagas y enfermedades en recursos forrajeros.	O4a					
		Identificación y Prevención de enfermedades de impacto económico en hatos lecheros que puedan ser limitantes en la competitividad Internacional del producto final.	O4b					
		Identificación y Prevención de factores de riesgo que inciden en la problemática reproductiva en hatos de lechería especializada en trópico alto.	O4c					
	MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Evaluación de carácter regional del uso de bioinsumos, materiales forrajeros y/o sistemas agrosilvopastoriles para la recuperación de suelos degradados con uso ganadero.	O5a					
		Diseño de sistemas para la administración eficiente (cantidad y calidad) del recurso hídrico en hatos lecheros.	O5b					
		Caracterización del potencial productivo del hato lechero medido en litros por hectárea, de acuerdo con la oferta de recursos ambientales de las principales cuencas lecheras del país	O5c					
	MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Evaluar el comportamiento productivo (cantidad y calidad de leche) y reproductivo de las razas bovinas con sus cruces.	O7					

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
MANEJO INTEGRADO DE MOSCAS BLANCAS		Algodón, Frutales, Hortalizas, Papa, Soya, Tabaco y Yuca.	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	Reconocimiento de biotipos por especie y por zona: - características y patrones de comportamiento. - Determinación de línea de base de resistencia a insecticidas. - Uso de moléculas de baja toxicidad.	P4a
				Control Biológico, Control etológico, biopesticidas, umbrales de acción, enemigos naturales y extractos.	P4b
OVINO CAPRINA Y SU INDUSTRIA	Ovinos y Caprinos		ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	Diseño de sistemas integrales de alimentación competitivos y sostenibles a partir de la caracterización y evaluación de los recursos alimenticios disponibles en las regiones	Q1
			TRANSFORMACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN	Desarrollar técnicas e infraestructura para la transformación, innovación y diferenciación de productos y subproductos derivados de las especies ovina-caprina	Q3
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Investigación sero-epidemiológica y epidemiológica de los agentes infecciosos y toxicológicos impactantes en el área productiva y de salud pública que influyan sobre la competitividad y admisibilidad del sector Ovino Caprino	Q4
			MANEJO INTEGRADO	Evaluación de los sistemas de producción regionales y su impacto en el producto final.	Q6
			MEJORAMIENTO GENÉTICO	Investigación para la incorporación de material genético dirigido hacia el incremento de la productividad.	Q7
PALMA Y SU INDUSTRIA	Africana, Americana e Híbridos interespecíficos		MANEJO COSECHA, POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Alternativas para la optimización del proceso de extracción de aceite de Palma.	R3a
				Diversificación y uso de productos y subproductos	R3b
				Mejoramiento del proceso de cosecha y transporte	R3c
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Desarrollo de herramientas para el manejo regional de plagas y enfermedades.	R4a
				Estudio de hábitos, ciclo de vida y mecanismos de control de las principales plagas insectos que afectan el cultivo.	R4b
				Identificación de factores y agentes causales y técnicas de manejo para la Marchitez Letal y Pudrición de Cogollo.	R4c
			MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Fuentes alternativas de nutrición del cultivo	R5a
				Manejo de agua con énfasis en riego y drenaje.	R5b
				Manejo nutricional del cultivo con énfasis en micro nutrientes y nitrógeno, sitios y época de aplicación.	R5c
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Evaluación de diferentes sistemas de renovación del cultivo.	R6
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO (Con énfasis en productividad y tolerancia a plagas y enfermedades).	Selección de material genético	R7a
				Herramientas que agilicen la obtención de materiales mejorados	R7b
				Desarrollo y aplicación de herramientas biotecnológicas para la multiplicación de materiales élite	R7c
Adaptabilidad de materiales genéticos a las condiciones agroecológicas del país (pruebas de campo).	R7d				

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea	
PAPA Y SU INDUSTRIA			FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN	Determinación de requerimientos nutricionales de las principales variedades de papa.	S1a	
				Determinación de síntomas de deficiencias y toxicidades de elementos nutricionales en las principales variedades de papa.	S1b	
				Estudios de eficiencia de la nutrición foliar en papa.	S1c	
				Estudios básicos de fisiología del estrés hídrico.	S1d	
			MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Determinación de las causas que originan la pérdida de calidad de papa criolla en poscosecha y generación de alternativas para su manejo.	S3a	
				Estudio del efecto de la aplicación de inhibidores de brotación en papa criolla.	S3b	
				Desarrollo y evaluación técnica y económica de sistemas de almacenamiento.	S3c	
				Desarrollo y evaluación de tecnologías de poscosecha y transformación para la agregación de valor en la comercialización de papa.	S3d	
			MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	POLILLA GUATEMALTECA (Tecia solanivora): Desarrollo y/o validación de alternativas para el control de la plaga en condiciones de campo (Control biológico, control etológico, control cultural) a nivel nacional	S4a	
				INSECTOS PLAGA DIFERENTES A POLILLA GUATEMALTECA: Desarrollo y/o Validación de alternativas de control biológico de chisas en zonas productoras de papa.	S4ba	
				INSECTOS PLAGA DIFERENTES A POLILLA GUATEMALTECA: Realización de inventario de especies de chisas plaga y evaluación de su impacto	S4bb	
				INSECTOS PLAGA DIFERENTES A POLILLA GUATEMALTECA: Estudios biológicos, de comportamiento y de manejo del complejo tiroteador de la papa	S4bc	
				INSECTOS PLAGA DIFERENTES A POLILLA GUATEMALTECA: Estudios de biología y estrategias de vectores de virus en zonas productoras de papa.	S4bd	
				PATÓGENOS DE LA PAPA PRESENTES EN EL SUELO: Caracterización de las poblaciones, estudios epidemiológicos de Spongospora subterránea y Rhizoctonia solani en las zonas productoras de papa	S4ca	
				PATÓGENOS DE LA PAPA PRESENTES EN EL SUELO: Desarrollo y evaluación de estrategias de manejo de Spongospora subterránea y Rhizoctonia solani diferentes a fungicidas de síntesis química	S4cb	
				PATÓGENOS DE LA PAPA PRESENTES EN EL SUELO: Estudios de interacción entre prácticas de fertilización y desarrollo de las enfermedades causadas por Spongospora subterránea y Rhizoctonia solani.	S4cc	
				PATÓGENOS DE LA PAPA PRESENTES EN EL SUELO: Estudios del efecto de Rhizoctonia solani presente en tubérculo semilla sobre la producción de papa comercial.	S4cd	
				PATÓGENOS DE LA PAPA PRESENTES EN EL SUELO: Evaluación de alternativas de manejo de Rosellinia sp en suelos infestados.	S4ce	
				VIRUS: Evaluación de la incidencia en semilla de los virus PVX, PVY, PLRV, PVS y PVW y su efecto sobre los rendimientos en las principales variedades de papa en Col.	S4da	
				VIRUS: Evaluación de alternativas de manejo del virus del amarillamiento de venas (PVV).	S4db	
				GOTA DE LA PAPA (Phytophthora infestans): Caracterización de las poblaciones de Phytophthora infestans en las zonas productoras de papa.	S4ea	
				GOTA DE LA PAPA (Phytophthora infestans): Desarrollo y evaluación de estrategias de manejo de Phytophthora infestans diferentes a fungicidas de síntesis química.	S4eb	
			MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Evaluación técnica y económica del uso de retenedores sintéticos de humedad en el cultivo de papa.	S5a	
				Desarrollo y evaluación de prácticas de fertilización en papa (Concentración, forma, frecuencia de aplicación).	S5b	
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	CARACTERIZACIÓN DEL RECURSO GENÉTICO: Evaluación de la Colección Central Colombiana de papa por resistencia a Tecia solanivora, Phytophthora infestans, Spongospora subterránea, Rhizoctonia solani, virus.	S7aa	
				CARACTERIZACIÓN DEL RECURSO GENÉTICO: Evaluación de la Colección Central Colombiana de papa por valor nutricional, precocidad y rendimiento, aptitud para procesamiento industrial y sequía.	S7ab	
				CARACTERIZACIÓN DEL RECURSO GENÉTICO: Caracterización molecular de la Colección Central Colombiana de papa.	S7ac	
				DESARROLLO DE NUEVAS VARIEDADES: Desarrollo de cultivares promisorios de papa a nivel tetraploide y diploide.	S7ba	
				DESARROLLO DE NUEVAS VARIEDADES: Estudios de manejo agronómico en las nuevas variedades registradas en Colombia.	S7bb	
			PESCA ARTESANAL E INDUSTRIAL	MANEJO INTEGRADO	Evaluación, ajuste y diversificación de artes y embarcaciones de pesca marina industrial y artesanal.	T3a
					Manejo, captura y poscaptura de productos pesqueros (calidad)	T3b
					Acopio, Transformación y transporte de productos pesqueros.	T3c
					Eficiencia en los procesos de transformación y valor agregado de los productos y subproductos de la pesca.	T3d
					Evaluación y determinación del esfuerzo biológico- pesquero real de especies marinas y costeras, y recursos hidrobiológicos comerciales y promisorios.	T6a
					Identificación y evaluación de zonas aptas marinas y costeras para la pesca. (Valoración de bienes y servicios ambientales)	T6b
Identificación, valoración y/o manejo de áreas de conservación y sus recursos pesqueros.	T6c					

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
PISCICULTURA Y SU INDUSTRIA			ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN	Fuentes alternativas de materias primas.	U1a
				Diseño de dietas especializadas para las especies piscícolas de consumo y ornamentales en sus diferentes etapas de desarrollo.	U1b
			MANEJO COSECHA, POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Manejo del Producto	U3a
				Sistemas de conservación	U3b
				Utilización y aprovechamiento de productos y subproductos.	U3c
				Valor agregado	U3d
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Prevención y manejo de factores infecciosos y no infecciosos.	U4a
				Mejoramiento de la calidad sanitaria del proceso productivo.	U4b
			MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Sistemas alternativos para el uso eficiente de los recursos suelo y agua.	U5a
				Sistemas de monitoreo y mejoramiento de la calidad del agua.	U5b
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Diseño, implementación y/o optimización de sistemas productivos de especies piscícolas de consumo y ornamentales.	U6a
				Diversificación integrada a la producción piscícola	U6b
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Mejoramiento genético para especies piscícolas de consumo y ornamentales.	U7a
				Caracterización genética y procesos de reproducción de especies piscícolas de consumo y ornamentales.	U7b
PLANTAS AROMÁTICAS, MEDICINALES, CONDIMENTARIAS, ACEITES ESENCIALES Y AFINES			MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Conocimiento de procesos industriales e infraestructura para la transformación (deshidratado, extracción, separación, estandarización, empaques, etc.)	V3a
				Identificación de alternativas de uso y de valor agregado al producto (tintoreas, aromáticas, nutracéuticas, saborizantes, colorantes, condimentarias, edulcorantes, etc.)	V3b
				Alternativas de manejo poscosecha (recolección, almacenamiento, selección, empaque, cadena de frío, etc.)	V3c
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Identificación de modelos productivos adaptados a las condiciones regionales para diferentes especies (insumos, densidad de siembra, suelos, tipo de labranza, preparación del terreno, fertilización, riego, arreglos productivos, tecnología de maquinaria y equipo)	V6
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Producción, estandarización de semillas de buena calidad, obtención de variedades, material vegetal certificado. Evaluación de Plantas medicinales y especies nativas.	V7
PORCICULTURA Y SU INDUSTRIA			PRODUCCIÓN PRIMARIA	Evaluación del estatus sanitario de la <i>Influenza Porcina</i> y el <i>Circovirus</i> y de la prevalencia de <i>Salmonella</i> en granjas de producción primaria en las zonas productoras: Antioquia, eje cafetero, Cundinamarca, Boyacá, Valle del Cauca, Meta, Tolima y Huila.	W4a
				Evaluación de la condición sanitaria de los cerdos alimentados con porcina y su efecto sobre la canal porcina, así como los posibles efectos sobre la salud humana.	W4b
				Evaluación de la calidad del agua empleada en las explotaciones porcinas y su incidencia en las enfermedades entéricas.	W4c
SISTEMA PRODUCTIVO MAÍZ Y SOYA			MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Viabilidad técnica y económica de usos alternativos como producto esencial en la rotación de cultivos.	X3a
				Investigación en optimización de técnicas de recolección, secamiento y almacenamiento de granos.	X3b
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Alternativas de control integrado de Roya, Cercóspora y pudriciones radiculares para Soya. Cercóspora, Mancha de Asfalto, Phosphaeria y Phisoderma en Maíz.	X4a
				Alternativas de control biológico y microbiológico de Spodóptera, Miriápodos, Chinche y diatrea en maíz. Crisomélidos, Maruca, y Chinche en Soya.	X4b
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Determinación de requerimientos y balance nutricionales efectivos (eficiente + eficaz) e identificación y uso de biofertilizantes para el sistema de producción.	X6a
				Análisis del impacto técnico, económico y ambiental en el uso de semilla no certificada.	X6b
				Sistemas de rotación integral sostenibles (maíz, soya, sorgo, coberturas, abonos verdes, pastos y labranza de conservación).	X6c
				Manejo eficiente del recurso hídrico en el sistema de producción.	X6d
				Optimización de épocas y densidades de siembra para los sistemas de producción.	X6e
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Desarrollo y posicionamiento de nuevos materiales adaptados a las condiciones agroecológicas específicas.	X7a
				Introducción, caracterización y evaluación de germoplasma foráneo para ampliar la base genética disponible.	X7b
Incorporación de tecnología de OMG al sistema de producción nacional.	X7c				

CADENA	SUBCADENA	PRODUCTO	ÁREA TEMÁTICA	LÍNEA ESTRATÉGICA	Cód Línea
TABACO Y SU INDUSTRIA			MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Evaluación de métodos de fermentación de tabaco para capas	Y3a
				Sistemas de optimización con diferentes fuentes de energía para procesos de secado y curado	Y3b
				Optimización de los sistemas de secado al aire	Y3c
				Identificación de usos alternativos agrícolas con viabilidad comercial (nematicidas, fungicidas, pesticidas y fertilizantes de carácter orgánico)	Y3d
			MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Identificación y manejo integrado de patoprieta, fusarium, TLCV, TSWV, sus vectores y hospederos.	Y4a
				Identificación y manejo integrado de plagas (juan viejo, minadores, pulgullas)	Y4b
				Manejo integrado de enfermedades foliares	Y4c
			MANEJO DE SUELOS Y AGUAS	Evaluación de diferentes sustratos y bioinsumos para la producción en semilleros y en cultivos	Y5a
				Formulación de modelos de prácticas de labranza y fertilización	Y5b
				Evaluación de tierras y caracterización socioeconómica de zonas actuales y potenciales de la producción de tabacos	Y5c
				Respuesta del cultivo a diferentes sistemas de uso eficiente del agua	Y5d
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Evaluación técnica y económica de modelos para una tabacicultura orgánica	Y6
			MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Desarrollo de nuevos materiales genéticos para cigarrillos, cigarros tradicionales y cigarros puros	Y7
YUCA Y SU INDUSTRIA	Yuca	MANEJO POSCOSECHA Y TRANSFORMACIÓN	Uso de productos y subproductos de almidón de yuca para obtener productos de valor agregado para uso humano, en alimentación animal, como fertilizantes y otros usos industriales.	Z3a	
			Optimización de técnicas de secado de raíz y hojas de yuca.	Z3b	
		MANEJO SANITARIO Y FITOSANITARIO	Alternativas de control biológico y microbiológico integrado de cuero sapo, barrenador y gusano.	Z4	
			MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO	Determinación de requerimientos y balance nutricional del suelo para el sistema productivo regional.	Z6a
		Evaluación de sistemas de rotación integral sostenibles (leguminosas, frijol, abonos verdes, pastos).		Z6b	
		Optimización de épocas y densidades de siembra para los sistemas de producción.		Z6c	
		Mejoramiento de los sistemas mecanizados de siembras y recolección, que permitan el manejo óptimo de la capa vegetal.		Z6d	
		MATERIAL DE SIEMBRA Y MEJORAMIENTO GENÉTICO	Desarrollo de nuevos materiales adaptados a las condiciones agroecológicas específicas.	Z7a	
Identificación de variedades mejoradas para cada zona de producción y acorde con el sistema de producción (balanceados, almidones, consumo humano).	Z7b				

REQUISITOS

Se deben presentar programas que incluyan un conjunto de mínimo dos proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y/o innovación que busquen una finalidad común. Por lo tanto, cada proyecto que haga parte del Programa, actúa de manera interdependiente con los otros proyectos; es decir que cada proyecto tiene su estructura específica (título, problemática, estado del arte, objetivos, metodología, resultados, cronograma, presupuesto, etc), y se articula con los demás proyectos en forma organizada, coherente e integrada. En la presentación y ejecución de cada proyecto deben estar involucradas, al menos, una entidad del sector productivo y una entidad de investigación.

Los proyectos a ejecutar con la cofinanciación deben culminar en resultados concretos, de acuerdo con los objetivos previstos y que respondan a la(s) línea(s) estratégica(s) por cadena. Adicionalmente, cada proyecto debe incluir en su formulación un componente de seguimiento y evaluación continuo de los alcances y pertinencia, y este componente debe reflejarse en la formulación de objetivos, metodología, cronograma de actividades, resultados esperados y presupuesto.

A través de esta convocatoria se asignarán recursos no reembolsables de cofinanciación de **máximo** el 50% del presupuesto del proyecto.

El monto máximo a cofinanciar por programa es de \$2.000'000.000 (dos mil millones de pesos). Los proyectos que no justifiquen adecuadamente el presupuesto o presenten presupuestos que se consideren sobreestimados o con precios por encima de los de mercado no serán tenidos en cuenta para ser cofinanciados. El presupuesto del proyecto debe cubrir aquellos valores necesarios y suficientes para cumplir con el objetivo planteado. La inflación máxima que se puede utilizar es del 5% por año.

Los investigadores de las instituciones de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (coordinadores responsables del proyecto) que hacen parte de la alianza, deben haber suministrado la información requerida en la base de datos de hojas de vida CvLAC (Esta aplicación se encuentra en la página de internet <http://pamplonita.colciencias.gov.co:8081/scienti/html/curriculum.html>).

La duración máxima de los proyectos presentados será de 48 meses.¹

UNICAMENTE se aceptarán los programas que presenten toda la información solicitada en el “Formato para Programa y Proyectos, versión 2007”.

PROCEDIMIENTO

- Obtener el *Código de Identificación de Programa* en la página web www.minagricultura.gov.co/sigp con el cual se identificará el programa durante todo el proceso y que deberá usarse en la referencia de la *Carta institucional de presentación del programa* y, si es utilizado, en el formulario digital SIGP.
- Se puede usar cualquiera de los dos tipos de “Formato para Programa y Proyectos, 2007” para diligenciar la propuesta; en Word® o el formulario digital SIGP; así:
 - En caso de usar archivo Word®, diligencíelo y remita tres copias impresas del mismo con la documentación completa (debidamente foliada²), a nombre de “*Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario por Cadenas Productivas, 2007 / Dirección de Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural*”, y ser enviadas a o entregadas en “Edificio IICA, Universidad Nacional de Colombia, Carrera 30 Calle 45 - Bogotá”, a más tardar a las 3:00 p.m. del día 6 de marzo de 2007. Se aceptarán propuestas enviadas mediante correo donde conste fecha y hora de remisión no posterior al día 6 de marzo de 2007, a las 3:00 p.m.
 - En caso de usar formulario digital SIGP, diligencíelo, envíe según las instrucciones de este Formulario (Menú Reportes/Validar y Enviar) y remita el reporte de envío generado, tres copias impresas del “Reporte completo” del formulario digital SIGP (Menú Reportes/Reporte/TODOS) y la documentación completa (debidamente

¹ Los proyectos de menos de 36 meses serán contratados con recursos del crédito para el PTA.

² Para la foliación, debe seguir el orden previsto en el “Listado de Verificación del Formato para Programa y Proyectos, Versión 2007”

foliada³), a nombre de “*Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario por Cadenas Productivas, 2007* / Dirección de Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria / Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural”, y ser enviadas a o entregadas en “Edificio IICA, Universidad Nacional de Colombia, Carrera 30 Calle 45 - Bogotá”, a más tardar a las 3:00 p.m. del día 6 de marzo de 2007. Se aceptarán propuestas enviadas mediante correo donde conste fecha y hora de remisión no posterior al día 6 de marzo de 2007, a las 3:00 p.m.

- En el caso de proyectos que involucren organismos genéticamente modificados, deberán acogerse a la regulación vigente sobre bioseguridad.
- El Ministerio de Agricultura se reserva el derecho de verificar el cumplimiento en la ejecución de proyectos a cargo de la Entidad Representante y de negar la aprobación con base en el incumplimiento en la ejecución de proyectos o en la confirmación de que se esté buscando la cofinanciación de actividades o proyectos que ya han sido financiados.

EVALUACIÓN Y RESULTADOS

- La revisión del cumplimiento de los términos de referencia la realizará el comité de Filtro Operativo previsto para tal fin por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.
- La evaluación de las propuestas será realizada a través de panel de pares externos, teniendo en cuenta los principios de coherencia interna, alcance e integralidad de los programas, rigor técnico, y capacidad institucional y sinergia de la alianza.
- Las propuestas podrán ser objeto de observaciones y recomendaciones, las cuales, en caso de propuestas aprobables, deben ser respondidas, y de ser pertinentes, acogidas para ajustar los programas o proyectos. El Ministerio establecerá las fechas y condiciones para responder a dichas observaciones y recomendaciones.
- Los proyectos a cofinanciar seleccionados a través de la presente Convocatoria serán publicados en la página web del MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL (www.minagricultura.gov.co) y comunicados a las Entidades Representantes.

CONDICIONES CONTRACTUALES

Las instituciones proponentes tendrán un plazo máximo de cuatro semanas para legalizar el proceso de contratación. En caso de que no se realice la contratación por causas imputables al proponente, el Comité Coordinador u Operativo del Convenio se reserva el derecho de reasignar los recursos.

³ Para la foliación, debe seguir el orden previsto en el “Listado de Verificación” del documento *Anexas y Ayudas para el diligenciamiento del Formato para Programa y Proyectos, Versión 2007*

CONTRATO DE COFINANCIACIÓN

En virtud de la aprobación de las propuestas (programas o proyectos), se firmará un contrato de cofinanciación entre la Entidad Representante de la alianza y la (s) entidad (es) financiadoras, el cual se registrará por la Ley 29 de 1990 y los decretos reglamentarios.

GARANTÍA ÚNICA DEL CONTRATO

Los proponentes favorecidos con la adjudicación del contrato deberán constituir a favor de la entidad contratante, Garantía Única que cubra los riesgos de cumplimiento general de las obligaciones, manejo del anticipo, pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de personal. Esta garantía única pactada deberá constituirse dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la entrega de la copia del contrato para ese efecto, por parte de la entidad contratante.

SEGUIMIENTO

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural se encargará de la interventoría y el seguimiento técnico de los programas y proyectos cofinanciados. Los desembolsos estarán sujetos a la verificación del cumplimiento de los resultados intermedios alcanzados.

MAYOR INFORMACIÓN

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural

Dirección de Desarrollo Tecnológico y Protección Sanitaria

Av. Jiménez No. 7-65 Piso 4. Tel. (1) 334 1199 ext. 446 y 491

Email: destecno@minagricultura.gov.co ó ecristancho@minagricultura.gov.co ó mmoreno@minagricultura.gov.co ó dcastellanos@minagricultura.gov.co