

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - COLCIENCIAS -

CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN DEL SECTOR AGROPECUARIO – AÑO 2015

ANEXO 2 - DEMANDAS PRIORIZADAS POR CADENA Y PRODUCTO

La priorización de las cadenas y/o productos se realizó teniendo en cuenta las siguientes condiciones:

- Cuenta con una agenda nacional de I+D+I
- Corresponde a uno de los productos agropecuarios priorizados del Plan Nacional de Desarrollo 2014 – 2018.
- Predominan los pequeños productores.
- NO cuentan con financiación del Sistema General de Regalías

CADENA	PRODUCTO	Agenda Nacional I+D+i	Priorizada en PND	Financiado SGR	Pequeño Productor
Acuícola	Acuicultura Aguas Cálidas	1	1	0	1
Alimentos Balanceados	Maíz	1	1	0	1
Alimentos Balanceados	Soya	1	1	0	1
Frutales	Cítricos	1	1	0	1
Frutales	Coco	1	1	0	1
Frutales	Guayaba	1	1	0	1
Frutales	Mango	1	1	0	1
Frutales	Mora	1	1	0	1
Hortalizas	Ahuyama	1	1	0	1
Hortalizas	Ají	1	1	0	1
Hortalizas	Aliáceas	1	1	0	1
Hortalizas	Berenjena	1	1	0	1
Hortalizas	Crucíferas	1	1	0	1

Kra. 7B Bis # 132-28 - PBX: (57+1) 6258480, Ext. 2081 - Línea gratuita nacional: 018000914446 - Bogotá D.C. Colombia

www.COLCIENCIAS.gov.co

CADENA	PRODUCTO	Agenda Nacional I+D+i	Priorizada en PND	Financiado SGR	Pequeño Productor
Hortalizas	Fríjol	1	1	0	1
Hortalizas	Tomate	1	1	0	1
Hortalizas	Zanahoria	1	1	0	1
Palma	Palma	1	1	0	1
Porcina	Porcina	1	1	0	1

A continuación, se presenta un resumen de las demandas priorizadas. Para conocer el detalle de la descripción de cada demanda y las propuestas de proyectos para su solución, por favor consulte la Agenda Nacional de I+D+i en <http://www.siembra.gov.co>.

Cadena	Producto	Nombre de la demanda	Área temática principal
Acuícola	Acuicultura Aguas Cálidas	Optimizar los procesos tecnológicos para la producción de semilla de tilapia y cachama con estándares de calidad	Material de siembra y mejoramiento genético
Acuícola	Acuicultura Aguas Cálidas	Calidad y eficiencia del alimento para los diferentes sistemas y etapas productivas de la tilapia y cachama	Calidad e inocuidad de insumos y productos
Acuícola	Acuicultura Aguas Cálidas	Innovación y diseño de infraestructura y equipos aplicados a los sistemas de producción, cosecha y postcosecha de tilapia y cachama	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Acuícola	Acuicultura Aguas Cálidas	Optimización del manejo de cosecha, post-cosecha y comercialización de tilapia y cachama.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Acuícola	Acuicultura Aguas Cálidas	Agroindustria de productos y subproductos de tilapia y cachama.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Alimentos Balanceados	Maíz	Desarrollo de nuevos cultivares con suficientes estudios de manejo agronómico y con aseguramiento en la disponibilidad de semilla certificada.	Material de siembra y mejoramiento genético
Alimentos Balanceados	Maíz	Manejo integrado de plagas y enfermedades, incidencia y umbrales	Manejo sanitario y fitosanitario
Alimentos Balanceados	Maíz	Manejo poscosecha del maíz	Manejo cosecha, poscosecha y transformación

Cadena	Producto	Nombre de la demanda	Área temática principal
Alimentos Balanceados	Soya	Disponibilidad de variedades de Soya adaptadas y de alta productividad (ciclo cortos, medios y largos)	Material de siembra y mejoramiento genético
Alimentos Balanceados	Soya	Estudiar la incidencia, daño y tecnologías de control de plagas y enfermedades frecuentes y resurgentes.	Manejo sanitario y fitosanitario
Alimentos Balanceados	Soya	Manejo Poscosecha	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Frutales	Cítricos	Información sobre las características de mercados internacionales de los cítricos Colombianos, los mercados especializados y la evolución del mercado nacional de fruta fresca.	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Frutales	Cítricos	Zonificación de la citricultura Colombiana	Sistemas de información, zonificación y georeferenciación
Frutales	Cítricos	Cosecha y poscosecha	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Frutales	Coco	Estrategias de control biológico para minimizar las poblaciones de picudos y otros problemas entomológicos	Manejo sanitario y fitosanitario
Frutales	Coco	Oferta de materiales con resistencia a problemas fitosanitarios (complejo Anillo Rojo, Amarillamiento Letal y Porroca)	Material de siembra y mejoramiento genético
Frutales	Guayaba	Buenas prácticas de cultivo: Tecnificación del cultivo como condición primaria de competitividad de la producción y la transformación de la fruta	Manejo del sistema productivo
Frutales	Guayaba	Material de propagación: Semilleros y viveros	Material de siembra y mejoramiento genético
Frutales	Guayaba	Ajuste de tecnología en el sistema de evaporación de las fábricas de bocado e innovación en la producción del mismo	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Frutales	Guayaba	Cosecha, Poscosecha y productos de la Guayaba	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Frutales	Mango	Mayor oferta de variedades industriales y de mango de mesa para consumo fresco	Material de siembra y mejoramiento genético
Frutales	Mango	Certificación de la Calidad en el material de propagación a nivel de viveros comerciales.	Material de siembra y mejoramiento genético

Cadena	Producto	Nombre de la demanda	Área temática principal
Frutales	Mango	Falta de tecnología de cosecha y poscosecha adaptados a las condiciones de los productores	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Frutales	Mango	Se requiere de mayor investigación en procesamiento agroindustrial y generación de nuevos productos.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Frutales	Mora	Evaluación participativa de materiales superiores para consumo en fresco e industria, su tolerancia a los principales problemas sanitarios, cambio climático y con valor agregado, en las localidades más representativas del País.	Material de siembra y mejoramiento genético
Frutales	Mora	Investigación socioeconómica, modelos de producción y sus costos, en las principales regiones productoras del País.	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Frutales	Mora	Bioprospección para el desarrollo de la agroindustria y transformación	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Hortalizas	Ahuyama	Desconocimiento de procesos para desarrollar, evaluar, ajustar y validar alternativas de manejo de poscosecha, transformación y agroindustria de la pulpa y la semilla para el mercado nacional e internacional.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Hortalizas	Ahuyama	Falencias en BPA, BPM -Inocuidad, PML y LMR (Límites Max de Residuos) producción orgánica, producción bajo cubierta. Desarrollo de un plan de manejo de malezas, plagas y enfermedades.	Manejo del sistema productivo
Hortalizas	Ají	Preferencias del consumidor de productos de ají	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Hortalizas	Ají	Organización empresarial y articulación entre actores de la cadena del ají. Fomento empresarial y apoyo social a los productores. Encierra temática sobre modelos empresariales y su coordinación a través de la cadena, con el propósito de reducir costos de transacción, aumentar ingresos y generar empleo, en la dimensión de proyectos regionales articulados y en la perspectiva del mercado global.	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Hortalizas	Ají	Innovación en productos de ají. Relaciona estudios sobre el desarrollo y uso del ají y sus derivados con fines farmacológico, cosmético, bioplaguicida y alimenticio.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación

Cadena	Producto	Nombre de la demanda	Área temática principal
Hortalizas	Aliáceas	Reducción de la degradación de recursos naturales como suelo y agua y minimización del efecto del cambio climático. Generación de recomendaciones tecnológicas para manejo eficiente del agua.	Manejo de suelos y aguas
Hortalizas	Aliáceas	Estudios fenológicos del cultivo para determinar etapas críticas, demanda de nutrientes y factores críticos en la producción de biomasa para cebolla de bulbo, ajo, cebolla de rama.	Fisiología vegetal y nutrición
Hortalizas	Aliáceas	Métodos de conservación del producto en poscosecha para cebolla de bulbo, cebolla de rama y ajo.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Hortalizas	Berenjena	Desconocimiento de procesos de transformación que le permitan generar valor agregado a la materia	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Hortalizas	Berenjena	Desconocimiento de los mercados-Fortalecimiento gremial-Falta de análisis de rentabilidad del cultivo - Cultivos dispersos.	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Hortalizas	Crucíferas	Selección y evaluación de materiales importados por adaptación a condiciones agro ecológicas específicas y resistencia a enfermedades más limitantes.	Material de siembra y mejoramiento genético
Hortalizas	Crucíferas	Implementación de esquemas de Buenas Prácticas Agrícolas, producción limpia, producción orgánica que garantice la inocuidad del producto para el beneficio del consumidor y que permitan cumplir los requisitos requeridos para mercados externos. Desarrollo de un plan de manejo de enfermedades, plagas y arvenses seleccionadas en los análisis de riesgos fitosanitarios para asegurar la inocuidad del producto para el mercado nacional e Internacional.	Calidad e inocuidad de insumos y productos
Hortalizas	Frijol	Desarrollo de variedades, tipo arbustivos y volubles, adaptadas a las condiciones ambientales de las zonas productoras, con alto potencial de rendimiento, resistentes a enfermedades limitantes y de mejor calidad nutricional. Colección, manejo, introducción, conservación y caracterización de bancos de germoplasma de frijol para realizar mejoramiento genético de la especie, por eficiencia frente a diversos factores que afectan la producción y calidad de frijol. Disponibilidad de semillas de variedades mejoradas.	Material de siembra y mejoramiento genético

Cadena	Producto	Nombre de la demanda	Área temática principal
Hortalizas	Frijol	Estudiar la incidencia y daño de plagas y enfermedades y ajustar y validar Tecnologías de manejo integrado de plagas y enfermedades frecuentes y resurgentes, que permitan alcanzar la inocuidad del producto para mercado nacional y de exportación.	Manejo sanitario y fitosanitario
Hortalizas	Frijol	Se requiere desarrollar tecnología en infraestructura y maquinaria para el manejo poscosecha teniendo en cuenta la deficiencia de mano de obra. Desarrollo de productos con valor agregado a partir de la harina de frijol y técnicas de agroindustrialización y transformación.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Hortalizas	Tomate	Búsqueda de alternativas de diversificación hortícola bajo condiciones protegidas diferentes al tomate.	Manejo del sistema productivo
Hortalizas	Tomate	Determinación de requerimientos nutricionales e hídricos en la fisiología y productividad de la planta bajo condiciones del trópico. Fertilización integrada en nutrición de cultivos de hortalizas.	Fisiología vegetal y nutrición
Hortalizas	Zanahoria	Manejo Fitosanitario	Manejo sanitario y fitosanitario
Hortalizas	Zanahoria	Implementación de esquemas de Buenas Prácticas Agrícolas, producción limpia, producción orgánica que garantice la inocuidad del producto para el beneficio del consumidor y que permitan cumplir los requisitos requeridos para mercados externos.	Calidad e inocuidad de insumos y productos
Hortalizas	Zanahoria	Desarrollo de tecnologías para el lavado de zanahorias tipo nantesa para uso de pequeños y medianos productores	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Palma	Palma	Disponibilidad de mano de obra calificada.	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Palma	Palma	Disponibilidad de semillas mejoradas de palma con adaptación a las condiciones locales y resistentes a plagas y enfermedades.	Material de siembra y mejoramiento genético
Palma	Palma	Eficiencia en el uso de la energía en el sector palmicultor.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Palma	Palma	Implementación de planes de producción para obtener productos de valor agregado a partir de la biomasa residual del cultivo de la palma.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación

Cadena	Producto	Nombre de la demanda	Área temática principal
Palma	Palma	Implementación de estrategias para disminuir el costo de procesamiento de racimos de fruto fresco (RFF).	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Palma	Palma	Necesidad de tecnologías eficientes en la producción de aceite crudo de palma (ACP).	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Palma	Palma	Implementación de un proceso viable técnico y económicamente, para la refinación de APC que conserva los antioxidantes.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Porcina	Porcina	Información al consumidor sobre la composición y valor nutricional de la carne de cerdo, para incentivar su consumo	Socioeconomía, mercadeo y desarrollo empresarial
Porcina	Porcina	Diseño de sistemas de empaques, presentación y conservación de cortes primarios y secundarios de carne de cerdo de acuerdo con las diferentes demandas del consumidor.	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Porcina	Porcina	Ampliar la oferta de productos cárnicos de cerdo, con valor agregado, de acuerdo con la demanda de los consumidores	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Porcina	Porcina	Establecimiento de un sistema nacional de clasificación y tipificación de cortes de carne de cerdo colombiano	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Porcina	Porcina	Programa para establecer y mantener la cadena de frío de la canal y sus cortes	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Porcina	Porcina	Búsqueda de alternativas tecnológicas, de infraestructura y de equipos para el beneficio y desposte en cortes secundarios de canales porcinas	Manejo cosecha, poscosecha y transformación
Porcina	Porcina	Mejoramiento de los sistema de transporte que garanticen el bienestar animal y la calidad de los insumos y de los productos cárnicos porcinos	Manejo cosecha, poscosecha y transformación