

<b>CODIGO PROYECTO</b>	<b>ENTIDAD EJECUTORA</b>	<b>CADENA</b>	<b>TITULO</b>
200886602-3807	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	FLORES Y FOLLAJES DE EXPORTACION	Producción más limpia en el cultivo de clavel en sustrato en la Sabana de Bogotá.
200886602-3996	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	FLORES Y FOLLAJES DE EXPORTACION	Modelación del sistema de cultivo en sustrato con recirculación automática de lixiviados en rosa
2008E6715-3245	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CACAO	Establecimiento de estrategias de manejo del agua de riego para la producción sostenible y competitiva del cacao en las zonas productoras del Tolima, Huila y Santander.
2008E6715-3381	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CACAO	Esquemas de fertilización convencional y orgánica para el sistema de producción de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> L) y su efecto en el rendimiento y calidad del grano en las principales zonas productoras de Colombia
2008H1574-3509	UNIVERSIDAD DE LA SALLE - UNISALLE	CARNE BOVINA	Evaluación de un Modelo de Manejo Nutrición Reproducción Integrado al Establecimiento de Sistemas Agroforestales, en el Piedemonte Casanareño.
2008H1692-3150	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CARNE BOVINA	Selección de pasturas tolerantes al déficit hídrico como alternativa para mejorar la productividad de los sistemas ganaderos de las sabanas de Córdoba, Sucre y Bolívar.
2008H1888-3161	FUNDACIÓN CENTRO PARA LA INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN	CARNE BOVINA	Mejoramiento de la productividad y calidad de carne mediante modelos de sistemas silvopastoriles intensivos asociados a maderables hacia una ganadería sostenible en la Terraza de Ibagué.

2008J31063-4099	UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER - UIS	FIQUE	Producción de biogas como energía renovable a partir de los desechos del proceso de beneficio del fique.
2008J3895-3808	UNIVERSIDAD DE NARIÑO - UDENAR	FIQUE	Obtención y evaluación de un Bioinsumo a partir de jugo de fique ( <i>Furcraea</i> spp.) Para el control agroecológico de gota ( <i>Phytophthora Infestans</i> ) en la papa en el departamento de Nariño.
2008J3895-3829	UNIVERSIDAD DE NARIÑO - UDENAR	FIQUE	Obtención de abonos orgánicos a partir de subproductos del procesamiento del fique.
2008L1803-3523	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FRUTALES	Opciones de Manejo del Agua y la Nutrición para una Producción Sostenible de Lima Ácida Tahití ( <i>Citrus lautifolia</i> . Tanaka) en Colombia.
2008L5913-3751	UNIVERSIDAD DE CALDAS - UNICALDAS	FRUTALES	Optimización del uso del agua y los nutrientes para la producción sostenible del cultivo de la mora en el Departamento de Caldas
2008M3153-3330	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA - UDEA	GUADUA	Desarrollo de un producto cosmético con actividad antisolar a partir de hojas de guadua <i>Angustifolia kunth</i>

2008N6376-3569	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	HORTALIZAS	Obtención y evaluación de un biofertilizante enriquecido que contribuya con el incremento de la productividad de cultivos de hortalizas.
2008P4896-4070	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA - CENICAÑA	AGRICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO	Utilización de hongos entomopatógenos para el control del salivazo <i>Aenolamia varia</i> (Hemiptera:Cercopidae).
2008P5903-4047	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA - CENICAÑA	AGRICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO	Evaluación de la compactación causada por los equipos de cosecha y transporte de caña.

2008P5903-4048	CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA - CENICAÑA	AGRICULTURA Y CAMBIO CLIMÁTICO	Riego con caudales reducidos: una opción para el piedemonte
2008R41035-3965	CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIONES EN PALMA DE ACEITE - CENIPALMA	PALMA	Desarrollo de una tecnología de disposición de estípite de palma de aceite para acelerar la descomposición de la biomasa, liberación de nutrientes y el desarrollo del cultivo.
2008R6401-3846	CORPORACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIONES EN PALMA DE ACEITE - CENIPALMA	PALMA	Generación de un sistema de alerta temprana para el pronóstico de insectos defoliadores de la palma de aceite a través de la señalización bioclimática en la zona central palmera
2008X5704-3131	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	MAÍZ - SOYA	Efecto de las relaciones hidrodinámicas del suelo sobre la productividad del cultivo de maíz en sistemas rotacionales con algodón en la microregión valle del sinú.

2008X5773-3338	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	MAÍZ - SOYA	Modelos de manejo integrado del cultivo en núcleos productivos agroempresariales para mejorar la competitividad de los sistemas de producción de maíz en el Caribe Húmedo Colombiano
2008Z3933-3947	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - SINCHI	YUCA	Evaluación de yucas amazónicas nativas para la obtención de bioetanol
2008Z3933-4006	INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - SINCHI	YUCA	Aislamiento y caracterización molecular de levaduras con buena capacidad fermentadora para la producción de bioetanol
2008372347-7169	FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE CEREALES Y LEGUMINOSAS - FENALCE	LEGUMINOSAS-FRIJOL	Investigación adaptativa de líneas avanzadas de frijol con mayor calidad nutricional, sanidad y tolerancia a sequía
2008L62227-6867	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	FRUTALES	Caracterización eco fisiológica de gulupa bajo tres condiciones ambientales en el Departamento de Cundinamarca

2008U62189-6087	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	ACUICULTURA: PISCICULTURA	Evaluación de sistemas de producción mas limpia: Policultivo de Tilapia nilótica <i>Oreochromis niloticus</i> y Bocachico <i>Prochilodus magdalenae</i> con perifiton como alternativa de alimento
2008U62283-7101	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	ACUICULTURA: PISCICULTURA	Optimización de la producción de cachama blanca <i>Piaractus brachypomus</i> y yamú <i>Brycon amazonicus</i> a través de la aplicación de protocolos alternativos de alimentación ambientalmente sostenibles
2007A6520-245	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	ALGODÓN	Uso óptimo del riego, la nutrición y la labranza en las variedades modernas para el mejoramiento de la competitividad del cultivo del algodón en las zonas productoras del caribe y de los valles interandinos.
2007D6317-550	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	BIOCOMBUSTIBLES-ETANOL	Modelos de fertilización biológica y orgánica, sistemas de labranza de conservación y siembras continuas y escalonadas para una producción constante y sostenible de sorgos dulces destinados a la producción de bioetanol en el caribe, los valles interandinos y piedemonte llanero.
2007D7298-423	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	BIOCOMBUSTIBLES-BIODIESEL	Determinación de las zonas con potencial biofísico e identificación de materiales genéticos para el establecimiento y desarrollo agroindustrial del Piñón ( <i>Jatropha curcas</i> L.) en Colombia.
2007E6185-297	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CACAO	Evaluación de clones de cacao regionales de alto rendimiento bajo nuevos arreglos forestales con maderas finas tropicales en zonas productoras de Colombia.

2007H1239-750	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CARNE BOVINA	Mejoramiento de la capacidad productiva y calidad de pastos de uso actual y potencial para la producción sostenible de carne a través de prácticas apropiadas de maenjo de suelos en el valle del Sinú.
2007H1313-706	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CARNE BOVINA	Desarrollo de sistemas agrosilvopastoriles para la producción competitiva de carne bovina en la altillanura plana Colombiana.
2007H1313-714	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	CARNE BOVINA	Evaluación y desarrollo de nuevas opciones forrajeras con alto potencial de rendimiento para la alimentación de bovinos en el piedenonte llanero y la altillanura colombiana.
2007K6366-337	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FORESTAL	Diseño de un sistema experto en manejo de labranza para plantaciones de Pachira quinata y Gmelina arborea en el Caribe Colombiano.
2007K6366-340	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FORESTAL	Inducción a la rusticidad de plántulas de vivero para soportar condiciones adversas al momento del establecimiento de plantaciones de Gmelina arborea y Pachira quinata en condiciones del caribe seco Colombiano.
2007K7494-943	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	FORESTAL	Utilización de indicadores ecofisiológicos y bioquímicos para la identificación en campo de clones de Gmelina arborea adaptados a las condiciones de la zona norte de Colombia.
2007L1367-605	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FRUTALES	Incremento en la competitividad y sostenibilidad del cultivo de uchuva a partir del uso de biofertilizantes a nivel de vivero y campo Fase II.

2007L4404-571	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FRUTALES	Interacción del agua y fertilización para mejorar rendimiento y calidad del fruto de maracuyá ( <i>Passiflora edulis</i> Sims f. <i>flavicarpa</i> Deg.) en la Costa Atlántica y Valle del Cauca.
2007L5638-548	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FRUTALES	Identificación y selección de microorganismos con capacidad biofertilizante y fitoestimuladora presentes en suelos y en bioinsumos producidos por los pequeños productores de plátano de la Costa Atlántica Colombiana.
2007L7427-527	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FRUTALES	Desarrollo de opciones sostenibles de manejo del cultivo orgánico de bananito ( <i>Musa AA</i> ) en Colombia.
2007O1741-882	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	LÁCTEOS	Mejoramiento y selección de cereales forrajeros como estrategia para afrontar la sequía y las heladas en el sistema de producción de leche del trópico alto Colombiano.
2007O1741-887	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	LÁCTEOS	Desarrollo de estrategias integrales de manejo agronómico de especies forrajeras perennes y anuales adaptadas, para mejorar la competitividad y sostenibilidad de ganaderías de leche especializada del trópico alto colombiano.
2007O5478-691	UNIVERSIDAD DE NARIÑO - UDENAR	LÁCTEOS	Caracterización y evaluación de prácticas silvopastoriles tradicionales en fincas del sistema de producción papa-pastos bovinos-leche en el trópico de altura hacia la sostenibilidad del suelo y agua.
2007O5490-692	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	LÁCTEOS	Diseño de estrategias de irrigación y determinación de requerimientos hídricos de praderas en sistemas de producción de leche especializada del altiplano Cundiboyacense.
2007O5540-458	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	LÁCTEOS	Determinación de los niveles de riego y fertilización en cultivos forrajeros para generar un modelo de producción sostenible de forraje en épocas secas en el Caribe Seco Colombiano.



2007O5540-461	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	LÁCTEOS	Producción de un fertilizante biológico mixto con base en bacterias fijadoras de nitrógeno para sistemas silvopastoriles de la Zona Caribe Colombiana.
2007Q1484-465	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	OVINO CAPRINA	Desarrollo de sistemas de pastoreo multiestratificados que integren la diversidad forrajera tropical y la agroecológica local para el mejoramiento integral de la alimentación de ovinos de pelo en el valle cálido del ato magdalena. Primera etapa.
2007Q1484-467	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	OVINO CAPRINA	Evaluación de sistemas silvopastoriles basados en guácimo ( <i>Guazuma ulmifolia</i> ), acacia forrajera ( <i>Leucaena</i> sp) y totumo ( <i>crecidentia cujete</i> ) para mejorar la producción caprina en el Valle del Cesar.
2007U7439-377	ASOCIACION COLOMBIANA DE INDUSTRIALES Y ARMADORES PESQUEROS - ACODIARPE	ACUICULTURA: PISCICULTURA	Desarrollo y definición de tecnologías y estrategias de manejo de la fase de larvicultura que permita una producción masiva y de calidad de alevinos de pargo lunarejo ( <i>Lutjanus guatattus steidachner</i> (1869) en condiciones de cautiverio.
2007X7143-196	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	MAÍZ - SOYA	Generación y posicionamiento de variedades mejoradas de soya con adaptación específica a los agroecosistemas de la Orinoquía y el Valle del Cauca.
2007Y6365-454	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	TABACO	Optimización del manejo de agua a través del método del riego por goteo para mejorar la competitividad del cultivo del tabaco en los departamentos de Santander y Huila.
270 de 2006	CIAT-CLAYUCA	YUCA	Evaluación y adaptación de sistemas de alimentación porcina con base en el cultivo de la yuca y otras materias primas tropicales: Una estrategia para mejorar la competitividad del sector porcícola en Colombia

345 de 2006	CORPORACIÓN COLOMBIANA DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - CORPOICA	FORESTAL Y SU INDUSTRIA	Evaluación en las primeras fases vegetativas de especies forestales bajo sistema tradicional y agroforestal en la región Caribe Colombiana.
carta entendimiento	UNIVERSIDAD DE NARIÑO	QUINUA	Investigación de nuevas variedades de QUINUA
carta entendimiento	COOAGROISCALA	HORTALIZAS	Nuevas tecnologías de riego en tomate larga vida para el establecimiento de 26 invernaderos en el municipio de Chinacota
carta entendimiento	BIOTEC	FRUTALES	Agricultura de precisión y construcción de modelos de campo-campo para especies de frutas tropicales
carta entendimiento	CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - CORPOICA	CAÑA PANELERA	Ajuste y transferencia de tecnología de producción, ensilaje, rizado y secado de la caña de azúcar para fincas ganaderas de la región caribe, Llanos Orientales y Magdalena Medio.
carta entendimiento	BIOTROPICAL	BIOCOMBUSTIBLES	Valoración energética de residuos de banano, producción de etanol y 3 productos secundarios
15	CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - CORPOICA	CAUCHO	Desarrollo de Tecnologías para el manejo agronómico del cultivo del caucho en la Orinoquia Colombiana

2007V6189-152	UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA	AROMATICAS	Desarrollo de un esquema de fertilización orgánica para la producción de tomillo, orégano y romero en suelos de Zipaquirá, Cogua y Nemocón (Cundinamarca)
62-2	CORPORACION COLOMBIANA DE INVESTIGACION AGROPECUARIA - CORPOICA	CARNE BOVINA	Implementación de prácticas sostenibles en el manejo de suelos para la recuperación de praderas degradadas en el departamento del Cesar
81-2	FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO	HORTALIZAS	Desarrollo de Estrategias de Manejo Sostenible del Suelo Basadas en el Uso de Materia Orgánica para Hortalizas de Hoja y Brásica
82-1	FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA JORGE TADEO LOZANO	HORTALIZAS	Desarrollo de Alternativas de Fertirriego y Fertilización Orgánica para Sistemas de Producción Limpia de Tomate Bajo Invernadero
102-1	ASOCIACION DE BANANEROS DE COLOMBIA - AUGURA	FRUTALES	Estudio de factores edafoclimáticos en una finca bananera, tendientes al manejo por sitio específico

DEPARTAMENTOS	RESULTADOS/AVANCES
Cundinamarca	Se adecuo el sistema de recirculación automática de lixiviados optimizado para reciclar soluciones de fertirriego, se tomaron datos de extracción de nutrientes en clavel cultivado en sustrato y con recirculación automática de lixiviados cuantificada. Se desarrollo el software de fertirriego con lixiviados.
Cundinamarca	Se analizaron las interacciones entre las variables físico-químicas de sustratos y químicas de los lixiviados a recircular con las variables climáticas y el comportamiento fisiológico. En conclusión las correlaciones determinan que: el Cloro, nitrato, fosfato, calcio, potasio, magnesio y boro evidencian el aumento de la Conductividad eléctrica de los drenajes. En el desarrollo del botón floral es importante el nitrato, fosfato y boro. Para el desarrollo del tallo y número de yemas es importante el calcio, magnesio y potasio. A mayor recirculación menor tamaño del tallo de la rosa. Se desarrollo el software de fertirriego con lixiviados
Huila, Tolima, Santander	Se implementaron las parcelas experimentales en las zonas productoras de Santander, Tolima y Huila, donde se instalaron los sistemas de riego necesarios para realizar las parcelas demostrativas de manejo de agua a los agricultores. Se realiza evaluación de variables fisiológicas
Meta, Antioquia, Huila, Tolima, Santander	Seleccionadas parcelas de evaluación en establecimiento y en producción en todas las localidades productoras de Cacao. Realizados análisis fisicoquímicos de cada uno de los suelos, encontrando suelos ácidos, con bajos contenidos de K y baja CIC. Se aplicaron los distintos tratamiento de fertilización planteados en todas las localidades, hubo necesidad de enclamiento. Se tiene una primera aproximación para el establecimiento de un esquema por zona. Se tiene una linea base de los indicadores fisicos, quimicos y biológicos y el análisis económico. Se vienen recopilando la información de los resultados para su posterior análisis.
Casanare	Selección de las 6 fincas de trabajo y los 12 lotes experimentales de 3 has cada uno. Captura de datos en cartografía y caracterización social, económica y biofísica de los sistemas de producción. 16.000 plantas de nacedero, 16.000 cratylia, 1,600 Acacia mangium, 800 plantas de yopo y 800 de Nauno sembrados Registro de datos para cada especie sembrada. Selección de 35 hembras raza cebu para inicio de ensayo en campo
Bolívar, Sucre, Córdoba	22 accesiones de los géneros Panicum, Brachiaria, Bothriochloa y Dichanthium introducidos al C.I. Turipaná, están sembrados en eras ubicadas en casa de malla, de aquí se sacará semilla sexual y vegetativa de cada material para aumento y montaje de ensayos. Se han establecido 5 ensayos en casa de malla para determinar la tolerancia de los genotipos a condiciones de deficit hídrico. Siembra de ensayos de evaluación de los mejores genotipos y testigos en las tres localidades. Se inició la evaluación de cobertura y altura de planta en las tres localidades.
Tolima	Resultados de laboratorio. Documento de línea base con el plan predial, evaluaciones biofísicas y proyecciones. Seleccionadas áreas objeto del estudio - 18 has.

Santander	<p>Se ha avanzado en un 90% en la caracterización físico química de los residuos generados durante la fase de desfibrado del beneficio del fique de igual manera en la obtención de un consorcio microbiano para producción de biogas y en el estudio de producción de este mismo. Con relación al análisis de saponinas y sapogeninas presentes en los residuos del fique se encontró que es posible retirar la saponina del bagazo mediante el método de extracción Soxhlet. Al extraer la sapogeninas al BF la relación C/N no se afectó por consiguiente este residuo sigue siendo un sustrato estable para la producción de biogas. Se comprobó que la mezcla de líquido ruminal bovino y estiércol de cerdo son capaces de adaptarse a temperatura ambiente trabajando eficientemente en la conversión de los productos en cada una de las etapas de la digestión para dar rendimiento en la producción del metano del 59%. La reducción del tamaño de las partículas del BF aumenta la producción de metano en un 59%. Pretratar el bagazo de fique con NaOH favorece la acción de los consorcios microbianos logrando una producción de metano más eficiente. Actualmente se está evaluando el proceso de escalamiento con el fin de poder entregar un diseño básico de ingeniería para una planta de biogas.</p>
Nariño	<p>Se realizó el proceso de fermentación del jugo de fique obtenido de cinco puntos de beneficio de fibra de fique ubicados en el municipio del Tambo Nariño. Se obtuvo una diversidad de microorganismos con una actividad antagonista representativa contra el patógeno <i>Phytophthora infestans</i>. Con el fin de evaluar la acción del bioinsumo se evaluó la respuesta en un cultivo experimental de papa bajo diferentes concentraciones y tiempos de fermentación comparado con testigo comercial y un testigo absoluto destacándose el comportamiento del testigo químico, dentro de los tratamientos con bioinsumo de fique, solo se destaca la relación C3F2, la cual hace alusión a la concentración más alta 75.000 ppm en el tiempo de fermentación cuatro. Estos resultados concuerdan con los resultados obtenidos en laboratorio en donde este tratamiento obtuvo los mejores valores de inhibición; de esta forma se corrobora en pruebas in situ el efecto de la fermentación del extracto vegetal en la potencialización del efecto fungicida. Sin embargo se está estableciendo un nuevo cultivo para evaluar mayores concentraciones.</p>
Nariño	<p>Se están desarrollando pruebas de antagonismo con los morfotipos aislados de cepas bacterianas con el fin de evaluar su efecto inhibitorio frente al crecimiento de <i>Phytophthora infestans</i>. Se realizó la evaluación de calidad del bioinsumo en el cultivo de maíz establecido en el municipio de Guatavilla (Nariño) sin embargo no se obtuvieron las condiciones de crecimiento y productividad adecuadas por lo cual se realizó un nuevo establecimiento de un cultivo para evaluar la calidad del bioinsumo.</p>
Valle del Cauca, Santander, Atlántico, Tolima	<p>Se han obtenido los resultados de análisis de suelos de Palmira, Lebrija Santo Tomás y Espinal. Se tiene información climatológica para los huertos y se está procesando para posterior correlación. Se retiró el huerto de Palmira y se presentó el ataque de un patógeno en el huerto de Lebrija. Para los huertos de Palmira, Lebrija y Espinal se ha caracterizado los frutos al estado cero del experimento.</p>
Caldas	<p>Se ha realizado la socialización del proyecto en los municipios de Aguada, y Manzanares. Se ubicaron predios con opciones tecnológicas agrodiversas con el fin de fortalecer un modelo participativo de investigación y extensión. Ya se tienen los primeros síntomas de deficiencia nutricional en invernadero.</p>
Antioquia	<p>Se tiene el Protocolo para la recolección, secado y almacenamiento de hojas de guadua, se tiene protocolo de la obtención de extractos de hojas de guadua, caracterización físicoquímica y microbiológica,</p>

Cundinamarca	<p>58 cepas de microorganismos con capacidad para solubilizar fosfato tricalcico en placas de agar PK y 10 cepas de bacterias para crecer en un medio libre de nitrogeno. Cuatro mezclas diferentes, entre los microorganismos seleccionados que mostraron porcentaje alto de solubilización de fosfatos. 3 mezclas de bacterias solubilizadoras de fosfato y fijadoras de nitrogeno, 7 bacterias productoras de acido indol acetico, 6 soportes seleccionados, caracterizados químicamente, físicamente y esteriles. Curvas de crecimiento de los microorganismos seleccionados en medios de cultivo especificos con las materias primas suministradas por TECSOL. Actualmente se cuenta con el establecimiento de procedimiento de producción masiva en prototipos de bioreactores con capacidad de 3 litros c/u para un total de 8 prototipos montados. 20 litros de poli inoculo para ser impregnados con el soporte seleccionado. En fase inicial la evaluación en campo.</p>
Valle del Cauca	<p>Visitas a lugares de presencia de estos insectos plaga: Anapoima (Cundinamarca), Guática (Risaralda), Oiba (Santander) y distintas regiones del Valle del Cauca. En cada zona se llevó a cabo la recolección de individuos enfermos con signos de micosis y ausencia de pudrición causada por bacterias y la toma de muestras de suelo en cultivos de caña y pasto con el fin de hallar esporas de hongos entomopatógenos mediante la técnica de insecto trampa. Las muestras obtenidas se procesaron en el laboratorio de Entomología de Cenicaña - se pudo aislar, purificar, identificar y conservar cepas de <i>Metarhizium anisopliae</i> y <i>Paecilomyces lilacinus</i>. Se han aislado 43 cepas nativas de hongos entomopatógenos, de este número se descartaron aquellas pertenecientes al género <i>Fusarium</i> y en otros casos no fue posible su recuperación por la presencia de microorganismos contaminantes en los pases sucesivos en los medios de cultivo, como resultado Cenicaña cuenta con 39 cepas de hongos entomopatógenos incluyendo tanto cepas nativas aisladas de muestra de suelo y de insectos con síntomas de micosis - 11 de la especie <i>Paecilomyces lilacinus</i> (10 nativas y 1 donada), 1 de <i>Aspergillus sp</i> (donada), 27 de <i>Metarhizium anisopliae</i> (23 nativas y 4 donadas). Pruebas de actividad patogénica - las cepas pertenecientes al género <i>Metarhizium</i> CIAT054, CCMa0801, CCMa0906, CCMa0907, CCMa0803, CCMa0907, CCMa0802, Ma9236 fueron patogénicas a <i>Z. carbonaria</i> y <i>A. varia</i>. Las cepas del genero <i>Paecilomyces</i> CCPL0803, CCPL0801, CCPL0802, CCPL0904 fueron patogénicas a las dos especies de salivazo. Ensayos de virulencia- bioensayos en adultos con las cepas CCMa0906, CCMa0907, CCMa1008, CCMa0803, CCMa1005, CCMa1009, CCMa1001, CCMa0801, CCMa1013, CCMa0802 estos estudios también incluyeron las cepas CIAT054 donada por el CIAT y la cepa MaMST. En evaluación los productos comerciales del hongo <i>Metarhizium anisopliae</i> y bioensayos con el estado ninfal.</p>
Valle del Cauca, Cauca	<p>Software para determinar los esfuerzos dentro de la masa de suelo causados por los equipos de cosecha y transporte de caña. El trabajo de campo para medición de esfuerzos está terminado. La compactación del suelo y el daño superficial durante la cosecha de caña están relacionadas al peso y tamaño de los equipos, las presiones de contacto suelo-llanta y las condiciones del suelo. El uso de vagones más pequeños causa menores esfuerzos, se disminuye la magnitud de la compactación y se simplifica el levantamiento de las socas con laboreo menos profundo y de menor consumo energético. Vagones pequeños garantizan además menor pisoteo y menor daño directo a las cepas en las cabeceras de los lotes, lo cual repercute en la producción según evaluaciones anteriores realizadas por Cenicaña.</p>

Valle del Cauca	El riego con caudal reducido en las modalidades de surco continuo, alterno y alterno-alterno, las relaciones beneficio-costo de los dos sitios experimentales se encuentran por encima del riego por aspersión y del riego por gravedad. El riego con caudal reducido por surco alterno-alterno presenta las mejores relaciones beneficio-costo, aunque por ser menos operativo, es probable que los cultivadores terminen acogiendo el riego por surco alterno, que en comparación al surco continuo utiliza la mitad del volumen del agua de riego con similares respuestas en producción y mayores beneficios económicos, factor de la mayor importancia en condiciones como las actuales de aguda escasez de agua.
Nariño	Se seleccionó el mejor material para el seguimiento de la tasa de descomposición. SE verificó la generación de carbón vegetal partir del estípote de la palma de aceite. Se observó que el tratamiento de renovación donde se pican y esparcen los residuos es el que presenta la mayor emisión de CO2 en todas las evaluaciones.
Bogotá DC, Santander	Definida la tasa de desarrollo de defoliadores en cultivos adultos de Palma de Aceite. Se han construido formatos virtuales para la captura de datos sobre fluctuaciones poblacionales de cada una de los defoliadores identificados, instaladas las estaciones climatológicas portátiles en torres donde serán comunicadas con ondas radiales en tiempo real. Generación de un sistema de administración de datos para el reporte de incidencia de defoliadores integrados a un mapa y un software de un sistema GIS. Creación de un programa para el reporte de fluctuación poblacional, incidencia y ubicación en excel a partir del software Cyber Traker versión 3.1. Se evaluó el ciclo de vida de E. Elaeasa, S. impresella y L. gibbicarina, con establecimientos de cría de los insectos. Adicionalmente se generó un reporte demográfico simulado de los insectos en las zonas de evaluación. A partir de estaciones climáticas móviles se está registrando la información climática necesaria para el establecimiento del sistema de información
Córdoba	Mapa de altimetría y curvas de nivel de cada uno de los pozos. Planos de freatrimetría en época de lluvia y en época de sequía. Los estudios de freatrimetría arrojaron como resultado los planos de isobata e isohipsas: curvas de nivel de la profundidad del agua. Estudio y diagnóstico de suelos y establecimiento de la red freatrimétrica, paralelo a los estudios se llevan record de las precipitaciones que soportan los estudios de suelos. Pruebas de infiltración: comportamiento de la entrada del agua al suelo. Conductividad hidráulica, 15, 30, 60 y a 100 cm de profundidad. 80 parcelas experimentales con los cuatro genotipos de maíz (2 híbridos transgénicos y 2 híbridos convencionales) (4) repeticiones en cinco (5) localidades. Canales de drenaje alrededor de cada uno de los bloques y 86 pozos de observación en todo el lote experimental cada pozo se encuentra georeferenciado y nivelado. 3 estudiantes - tesis.

Córdoba, Bolívar, Sucre	<p>Mapa en medio digital; se identificaron los requerimientos para el cultivo del Maíz en las microrregiones del Valle del Sinú y Sabanas planas y colinas de Córdoba, Sucre y Bolívar; se definieron las propiedades edáficas a escala 1:100000; para cada unidad de tierra según el perfil más significativo. las microrregiones de estudio se dividieron en zonas geográficas de acuerdo con sus características agroecológicas (clima, edáficas, bióticas), características productivas (Sistemas de producción, tipo de productor, perfil tecnológico, área de producción) y características socioeconómicas (vías, transporte, mercado, apoyo empresarial a la producción y organización de los productores), seleccionando una localidad o municipio como punto representativo de la zona. Captura del conocimiento agroecológico de los productores e identificación del tipo de agricultor en todos los NPA con el fin de sistematizar el conocimiento agroecológico de los productores mediante la aplicación del software WinAKT 5.0. Se están caracterizando los componentes tecnológicos relacionados con la estructura de los sistemas de producción de maíz en los distintos NPA. Talleres y entrevistas con productores para levantar el perfil tecnológico aplicado en los modelos de manejo integrado del cultivo de maíz. Los modelos MIC de maíz se han agrupado por características comunes dentro de los SP predominantes y de acuerdo con la aptitud de la zona agroecológica en los respectivos NPA de las microrregiones. Se priorizaron los más relevantes.</p>
AMAZONAS; BOGOTÁ, D.C.	<p>Se han recolectado 30 variedades de Yuca Bravas Arpon, Brasileira 1, brasileira 2 Cary; Pibicho, Lupuna, Azay, Ceiba, Grillo, Indio, maiyu, MOtelo, Catalan dulces, Barandilla, Pan, Pibicho, manicuera, Morada, Pata de paloma, Pirica, Arahuana, Cuya, Caiman; canero, Catalan, Lombri, maiyu, Majaro ahumado, Bega, Yema de huevo. Se tienen registros fenológicos y a la espera de la cosecha para la toma de datos de biomasa aérea. Se han caracterizado 20. Un porcentaje alto de proteínas - pan y yema de huevo. Las que liberan mayor cantidad de glucosa - la cuya y la barandilla.</p>
AMAZONAS	<p>Colecta de bebidas fermentadas (34 bebidas fermentadas) entre Guarapo, masatos y chicha. Se aislaron los microorganismos encontrando entre 1-4 microorganismos encontrando además 24 morfotipos diferentes entre levaduras y bacterias que pueden ser cocos bacilococo, o cocobacilos, para su evaluación como fermentadoras de almidones de yuca. Pruebas de tolerancia de Curvas de eficiencia de cada una de las cepas evaluadas.</p>
HUILA; CUNDINAMARCA; CÓRDOBA; CALDAS; TOLIMA; SANTANDER; RISARALDA;	<p>10 ensayos establecidos en Santafé de Antioquia, Dabeiba (Antioquia), Ibagué, San Luis (Tolima), Agrado, Campo Alegre (Huila), Villanueva (Santander), Buesaco (Nariño), Villeta, Guaduas (Cundinamarca), y en Bolívar.</p>
Cundinamarca	<p>Montaje de 3 ensayos en Anapoima, Tena y Granada para pruebas en localidades. Toma de datos ecofisiológicos. Variables: fluorescencia de la clorofila, eficiencia fotosintética, tasa fotosintética y de transpiración. Desarrollo de una tabla de parámetros de calidad del fruto de gulupa, considerando variables físicas, bioquímicas y fisiológicas.</p>



ANTIOQUIA, CÓRDOBA,	Parcelas experimentales en los municipios de Anapoima, Tena y Granada, con 100 plantas en cada sitio. Plan de fertilización provisional. Se realizarán los ajustes una vez que se hagan los cálculos a partir de los análisis de suelo realizados. Toma de datos ecofisiológicos - fluorescencia de la clorofila, eficiencia fotosintética, tasa fotosintética y de transpiración. Curvas de luz. Debido al bajo número de hojas por planta no fue posible medir potencial hídrico e índice de área foliar. Inicio de toma de datos en fase vegetativa. Se ha avanzado en el desarrollo de una tabla de parámetros de calidad del fruto de gulupa, considerando variables físicas, bioquímicas y fisiológicas. Tabla de parámetros de calidad en cultivo de dos años en producción.
META	Adecuación del lugar y de baterías experimentales para todos los experimentos. Registros de campo del monitoreo diario y de los muestreos realizados al finalizar las diferentes etapas de ayuno para la fase 1 experimento1, faltan 3 semanas para culminar este primer periodo experimental; de allí se elige el mejor tratamiento para ser aplicado a la fase 2 que es simular un cultivo comercial. De este último se deriva el protocolo de manejo alimenticio con mejores variables productivas para aplicar a un cultivo comercial.
Valle, Tolima, Córdoba	Evaluación de Labranza vertical, labranza reducida, Labranza Convencional y labranza Cero. El efecto de la labranza en la altura de las plantas se evidenció en mayor grado con labranza vertical ( EN NATAIMA Labranza vertical (Cinzel Vibratorio con dos (2) pases en ángulo de 45 ° y profundidad de 25 cm) .
Tolima, Córdoba, Valle, Meta	En evaluación materiales con diferentes sistemas de labranza y fertilización. Preliminares - El mejor material - HT 26 con alturas de 287 y 307 cm, producción de biomasa 41.246 kg/ha con fertilización química, grados Brix - HT 70 con 16°Brix. Día de campo con 102 participantes, seminarios 130 personas, charlas técnica a 150 estudiantes
Meta, Vichada, Guajira	Colectadas 271 accesiones, introducidos 8 materiales comerciales (Brasil, India, México, Nicaragua, Filipinas, Cabo Verde). Sembradas parcelas de evaluación de materiales y variedades en Meta (La Libertad y Carimagua), Vichada (Santa Rosalía y Pto. Carreño), Guajira (Albania, Cerrejon). Construidos 8 descriptores morfoagronómicos, cuyo inicio de aplicación se dio en La Libertad. Artículo en la revista de Corpoica Vol 7 No. 7 Julio 2008 . Registro fotográfico, lista de asistentes - 230 beneficiarios
Antioquia, Córdoba, Cesar, Santander, Bolívar, Tolima, Caquetá	Identificación de sitios y adecuación de lotes, establecimiento de sombríos permanentes y transitorios y establecimiento del cacao en los lugares de ejecución, . Pendiente la parcela en Caquetá.

CORDOBA,	Se toma información de línea base de los diferentes lotes experimentales sobre fertilización química, densidad aparente, resistencia a la penetración, infiltración, se ha realizado 4 tratamientos de labranza y dos de fertilización, esto aplicado en el experimento central. se ha hecho medición de alguno de los materiales establecidos ( Estrella, Angleton, Mulato II, Toledo), el pasto estrella presenta el mayor % de Proteína cruda; para la variable FDN y FDA el Angleton y la Estrella presentan mayores %. Vinculación de estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales (UNICORDOBA), Vinculación estudiante pasantes en tema de economía base de las fincas seleccionadas, Vinculación pasante para el establecimiento de pasturas en las fincas; Capacitación a 90 productores, técnicos y profesionales.
META	Establecimiento en la estación experimental Taluma del 50 % del lote establecido en el proyecto, el otro 50 % se sembró en asocio con maíz y pasto en el mes de Junio de 2009, se realizaron las divisiones de los potreros, pendiente la siembra de los árboles , se realiza el pastoreo con animales que tuvieron un peso inicial de 260 Kg; actividades demostrativas en labranza, establecimiento y manejo de la asociación maíz- pastos y avances de resultados obtenidos hasta la fecha a 80 ganaderos de diferentes regiones del país que participaron en la tercera gira ganadera y agroindustrial del Meta.
META	En el CI La Libertad se establecieron los materiales a evaluar en pequeñas parcelas, presentando buen comportamiento en áreas con mal drenaje en términos de cobertura y producción de biomasa. La calidad de forraje en cuanto a % PC, muestra en general valores de proteína cruda superiores al 10%, siendo el pasto estrella el de mejor calidad, observando en los demás forrajes valores superiores a los reportados para los pastos de esta región. Para la evaluación del comportamiento agronómico de las leguminosas en el pie de monte llanero como en la altillanura se han enviado muestras al laboratorio para su análisis de calidad, estos materiales muestran una buena cobertura.
Atlántico, Magdalena, Bolívar, Córdoba	SE tiene mapas de suelos, pendientes, uso potencial, erosión de los departamentos de Bolívar, Atlántico, Córdoba y Magdalena en donde es viable establecer plantaciones comerciales de Melina y Ceiba. El software diseño experto ya está listo y da la posibilidad que el reforestador ingresa vía web para que el sistema de recomendaciones de la labranza del suelo a realizar cuando va a reforestar.
Bolívar, Magdalena	Se realizaron 4 ensayos para determinar las necesidades mínimas de agua, fertilización (Potasio, Nitrogeno; Silicio, Calcio) bajo condiciones de pleno sol y sombra para que el material de melina y ceiba tenga la mayor resistencia a las condiciones de sequía del Magdalena seco.
Bolívar	En los mejores clones de melina , se tienen determinadas las condiciones mínimas de resistencia a estrés hídrico de los árboles, y el Efecto del déficit hídrico sobre la bioquímica , se tienen resultados de contenido de azúcares solubles totales, azúcares reductores y contenido de prolina
Cundinamarca.	Producción constante de micorrizas y bacterias fijadoras y solubilizadoras de fósforo como biofertilizantes promisorios para ahuaca. Se están desarrollando pruebas para evaluar las mejores formulaciones de estos productos biológicos en varios municipios de Cundinamarca

Magdalena, Valle del Cauca	Se están realizando los diferentes tratamientos de fertilización química y orgánica en las estaciones experimentales de Caribia y Palmira, con sus respectivos registros hídricos y climáticos
Cundinamarca, Cesar, Guajira	Se han obtenido los aislamientos de los microorganismos para pruebas y las extracciones de ADN, así como las definiciones de los medios para los escalamientos pilotos. Se han realizado las ampliaciones de ADN de las cepas seleccionadas.
Valle del Cauca, Tolima	Caracterización del sistema de producción de bananito en la región para identificar fortalezas y debilidades. Montaje de los lotes para comenzar a evaluar las alternativas de manejo.
Cundinamarca, Nariño	Siembra de los materiales (Avena y Cebada) para u evaluación agronómica y nutricional, se cosecharon los materiales experimentales (Avena , Cebada), selección de los 10 mejores materiales de avena y cebada por su buen comportamiento agronómico y nutricional. Socialización del proyecto y siembra de seis pruebas de eficiencia agronómica en seis municipios ( tres en Nariño y tres en C/marca)
Cundinamarca, Boyacá	Se relizarón los análisis de suelo y se hizo las reomendaciones de fertilización para la siembra de los materiales, se realizó la siembra de los cereales (avena,cebada), se realizaron las cosechas de los materiales para su evaluación productiva en los estados de embuchamieto, ensilajes y se realizó evaluación sanitaria
Nariño:	Se identificaron los productores que forman el sistema productivo ganadero de leche en los municipios de pasto, Guachucal, Pupiales, se realizó una visita de campo para identificar los sistemas de producción en 200 fincas de los diferentes municipios, en la granja experimental de Obonuco se implementó un arrego agroforestal de diiciones depotreros con cercas vivas de Aliso, quillotocto y acacia negra en un área de 11,5 hectareas como parcelas demostrativas dentro del proyecto de investigación.
Cundinamarca y Boyacá	Se realizaron las adecuacione de los lotes experimentales, en los que incluyen sisteas de riego, drenajes, diseño estadistico, diseño experimental, se realizó el análisis de suelo y se realizó el sembrado de los raygraces, Alfalfa, avena forrajera, Kykuyo, se estan tomando los datos diarios de las parcelas experimentales.
Cesar:	Se establecieron los diferentes materiales gramineas y leguminosas, se les hace el riego y se toma las muestras de suelo para determinar el grado de humedad que presenta, posterior a esto se realiza otro muestreo de suelo y se determina la Avaporación, se toma la precipitación, tempratura, humedad relativa y ventilació esta información se rgistra cada 15 días para medir el crecimiento de las parcelas y determinar la resistencia que presentan las plantas

Cesar: Cundinamarca	Socialización del proyecto con la participación de investigadores internacionales (Embrapa), se tomaron las muestras en las especies de Eucalliptus sp y Panicum maximum en la época de lluvias y ceca, para su proceso en laboratorio de los nodulos radiculares con la finalidad de identificar y caracterizar las bacterias aquí presente. Para eucalliptus se identificaron y caracterizaron 44 cepas fijadoras de Nitrogeno asimbiótica y seis cepas de Rizobios, se aislaron 8 cepas para panicum maximum, y tres para eucalliptus por su eficiencia en la fijación Biológica de Nitrógeno; se aislaron cepas para las dos especies Eucalliptus y Panicum maximum por su eficiencia en la producción de factores de crecimiento vegetal
Tolima y Huila	Se realizó la colecta de las especies consumidas por los Ovinos en las fincas experimentales, selección de las principales especies consumidas en el valle calido del alto magdalena, se estimó la producción de biomasa y composición botánica en las zonas de pastoreo, colecta y análisis bromatológico de material vegetal de las fracciones comestibles de 22 especies priorizadas, instalación de los sistemas silvopastoriles diseñados para los núcleos norte y sur del Tolima en ambito agroecológico subhúmedo y semiarido, se está evaluando el comportamiento de sistemas silvopastoriles con matarraton en aspectos como: densidad de siembra, altura de poda, tiempo de recuperación, producción de biomasa efecto sobre el ramoneo
Cesar, La Guajira	Se realizó la adecuación del lote, se transplantaron los árboles, se realizaron resiembras, se realizaron los análisis de suelo y se avanza en la toma de información relacionada con el crecimiento de las plantas cada 30 días, de las especies en evaluación la que mayor crecimiento presenta es la Acacia forrajera, se realizó la estimación de la materia seca a los 12 meses se trasplante a toda las especies en evaluación presentando uno niveles altos el guacimo y Leucaena, y en producción de Forraje verde el de mayor producción fue la leucaena seguida por el guacimo. Se realizó la siembra entre los callejones de los diferentes sistemas en pasto Guinea, el cual presenta una baja germinación por falta de precipitación en la zona (T. Ceco), se han realizado eventos de capacitación y transferencia de tecnología a estudiantes, productores.
Valle del Cauca	Realizada totalidad de los bioensayos sobre sobrevivencia larval y de huevos embrionados. Se continúa con el establecimiento de la sala de larvicultura. Estandarizado el protocolo de producción masiva de alimento vivo (microalgas, rotíferos, copépodos artemia). Se continúa con la realización de ensayos de larvicultura utilizando diferentes tipos de alimento vivo.
Meta, Valle del Cauca	20 cruzamientos efectivos, se liberó la variedad Superior 6 al mercado, fincas demostrativas del desarrollo de las variedades de soya Orinoquia, Superior 6, P434, las cuales presentan precocidad en el secamiento, precocidad en el ciclo productivo (45 días), Determinada la densidad optima de siembra para los materiales en invierno. Sembradas parcelas demostrativas de las variedades mencionadas.
Huila, Santander	Caracterizado cada uno de los suelos de las localidades físicoquímicamente, se evaluó el sistema de riego por surcos en Tabaco, En proceso de ajuste para disminuir costos de producción. Determinada la capacidad de reservorios de agua para regar x área de cultivo de tabaco. La mejor lamina de riego es aquella que repone el 100% de la ETo.
Córdoba, Antioquia, Santander	Identificadas zonas productoras. Dietas para cerdos con niveles de inclusión de harina de yuca de 0%, 50% y 100% de reemplazo de los cereales, con base en los productos de yuca

Córdoba, Meta	Propagadas 5 especies (2.500 platas por especie) - Teca, Acacia, Melina, Ceiba, Roble. Dificultades en la propagación de Pino y eucalipto debido a las altas precipitaciones. Sembradas 7 ha con las 5 especies en los sistemas tradicional y agroforestal. 1 capacitación y 2 socializaciones.
Nariño	Se logró rescatar, seleccionar y difundir ecotipos promisorios de quinua grano dulce. 6 tesis de grado relacionadas con el tema de investigación. Transferencia de tecnología del cultivo mediante capacitación y participación comunitaria, incentivando el consumo y comercialización de la quinua. 2 publicaciones (un plegable y una cartilla) con el tema "perspectivas de la quinua dulce para la región andina de Nariño.
Nte. Santander	Los pequeños productores beneficiados fueron los asociados de la Cooperativa Agroindustrial Iscala Export (COOAGRO ISCALA), que con el apoyo del MADR, lograron montar 26 equipos de fertirriego con sistema por goteo autocompensado y automatizado. los productores asociados lograron aumentar su productividad en más de 30%, con promedios de 5,9 kilogramos de tomate por planta, muy superior a los 4 kilogramos que se obtienen en la región para ese cultivo, logrando en algunos casos producciones de hasta 8,2 kilogramos por planta, con cosechas entre 10 y 12 racimos por planta.
Valle	Se identificaron 4 componentes del enfoque de agricultura específica por sitio: 1)captura de información sobre la respuesta de un cultivo a variaciones de manejo, genotipo y medio ambiente, 2)recopilación información 3) análisis de la información utilizando modelos computacionales bioinspirados 4) acceso a los resultados del análisis por parte de los productores.
Caribe, Llanos, Magdalena	La variedad CC 6475 tuvo mejor adaptación a las condiciones edafoclimáticas del Valle del Sinu. El costo de secado mecánico por kilo de caña es de \$544, alto El costo del secado natural es de 88 y 123 pesos por kilogramo de caña. El sistema de secado natural con 4 volteos, 15 kilos de carga es la mejor opción - genera 4.5 kilos de caña seca en 2.3 días con un costo de \$95 pesos/kilo
Antioquia	Determinada la factibilidad del empleo de residuos de banano como fuente de azúcares fermentables en el proceso de producción de alcohol y metano mediante el empleo de extractos enzimáticos preparados a partir de procesos de inducción-selección microbiana. Construida planta a escala piloto con un sistema general de aprovechamiento de los residuos bananeros para un programa de cogeneración primaria de Etanol, Biogas, Proteína unicelular y Compost
Meta	Selección del material clonal caucho para los campos clonales y se establecieron los viveros en el Centro de Investigación La Libertad. Se generó una colección o banco de germoplasma certificado con los siguientes materiales colectados en el jardín clonal de caucho en C.I. La Libertad son: RIM600, PB235, RRIM901, IRCA41, RRIC100, RRIM712, PB280, PB314, PB255, IRCA109, IRCA18, FX4098, IAN713, PB260, GU198, PB2859 y en el jardín clonal de Paratebueno los materiales son: PB312, PB260, IRCA18, IRCA19, PB314, PB255. Caracterización edafoclimática de las áreas aptas para el establecimiento del caucho en la Orinoquía colombiana. Seguimiento semestral de los perímetros de los árboles y selección de los árboles de caucho. Evaluada sostenibilidad ambiental del sistema agroforestal y de monocultivo. Divulgación

Cundinamarca	Análisis de fertilidad de los suelos de la región para el cultivo de aromáticas (selección de fincas, descripción de perfiles de suelo, toma de muestras de suelo, caracterización física, química y microbiológica, análisis e interpretación de resultados, elaboración de diagnóstico). Mapas geológicos realizados. Descripción de perfiles y clasificación edafológica. Identificación y cantidad de los siguientes microorganismos benéficos para Caldo Cíao y Bokashi: bacterias heterótrofas, actinomicetos, fijadores de nitrógeno, solubilizadores de fosfato, nitrificantes, celulolíticos, pseudomonas, denitrificantes, amonificantes, oxidantes de azufre, reductores de azufre, hongos y nemátodos.
Cesar	Se seleccionaron 2 fincas en la zona luego de una evaluación de 8 fincas. Para ambas fincas se generó un plan de recomendaciones para trabajar en los experimentos con las condiciones individuales. Sembradas 8 ha, 4 ha tratamiento testigo y 4 ha tratamiento experimental, consistente en la aplicación de un pase de cincel a 60 cm de profundidad (previo análisis de suelos) y la siembra de frijol Capizuna ( <i>Vigna unguiculata</i> ), cuyo forraje producido fue incorporado al suelo con la utilización de rastra. Se transplantó Acacia forrajera, el pasto Estrella ( <i>Cynodon nlemfuensis</i> ) y Campanita ( <i>Clitoria ternatea</i> ). Tendencia a disminuir las densidades aparentes en los dos horizontes estudiados donde se aplicó la arada profunda y frijol Capizuna, y adicionalmente se presentó un aumento en el porcentaje de porosidad, lo que es un indicativo de descompactación.
Cundinamarca:	Inventario de materiales orgánicos. Caracterización detallada de materiales orgánicos, suelos y aguas. Identificación de limitantes edáficos en diferentes sistemas de producción. Tasas de mineralización de materiales orgánicos. Ensayos de estrategias de fertilización en fincas piloto. Evaluación beneficio costo de los sistemas de producción y la tecnología estudiada y evaluación de impacto ambiental. Artículo Científico
Cundinamarca; Norte de Santander; Quindío	Identificados y caracterizados los materiales orgánicos con potencial de uso como fertilizantes para sistemas de producción limpia y ecológica de tomate. Ensayos de estrategias de fertilización, fertirrigación y de evaluación de sustratos. Artículo Científico
Antioquia	Captura de información en campo. Estudio de suelos. Evaluación de severidad de sigatoka. Monitoreo de factores climáticos. Generación del plan de manejo por sitio específico. Diseño de metodología SIG. Evaluación productiva del área experimental, plan de manejo por sitio específico. Se evaluaron las áreas de conservación y retiro del área de estudio que no se utilizarían para el cultivo de banano. Mapeo de usos y cobertura de suelos. Cartilla: Documento para productores y técnicos bananeros con Plan de manejo por sitio específico