

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Turipaná



AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

"Transformamos de manera sostenible el sector agropecuario colombiano con el poder del conocimiento para mejorar la vida de productores y consumidores"

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

Turipaná

Turipaná, es uno de los trece Centros de Investigación (C. I.) presentes en todo el país. Su área de influencia está comprendida en la subregión de las sabanas del Caribe y llanuras del Magdalena, valles aluviales de los ríos Sinú y alto de San Jorge, depresión momposina y Urabá antioqueño y chocoano en los departamentos de **Córdoba, Sucre, Bolívar, Antioquia y Chocó.**

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Descripción breve del centro



La creación del Centro de Investigación Turipaná data de 1962 y desde entonces se desarrollan trabajos en ganadería bovina con razas criollas como Romosinuano y costeño con cuernos que tienen un alto grado de adaptabilidad a la oferta ambiental y que han demostrado históricamente sus fortalezas reproductivas y productivas. En temas agrícolas, Turipaná ha entregado a los agricultores del Caribe colombiano siete variedades de yuca forrajera y doce para consumo en fresco e industrial. En maíz, se han entregado siete variedades e híbridos, amarillos y blancos, y se continúa trabajando en otros materiales promisorios y de alta calidad para la comercialización en la región.

En el caso de batata, se han enfocado esfuerzos en la variedad AGROSAVIA Aurora, alternativa de diversificación agrícola nacional e internacional y alimento biofortificado con alto contenido de betacarotenos. Adicionalmente, el Centro de Investigación Turipaná, liberó nueve variedades de arroz, seis de algodón, cuatro de ñame y una colección con 64 cultivares de berenjena con dos variedades reconocidas. Además, liberó la pastura AGROSAVIA Sabanera, gramínea forrajera de amplia adaptación y tolerante a sequía. Las redes de frutales, hortalizas y cacao se han fortalecido, obteniendo grandes avances. En cacao, se busca aumentar los rendimientos del cultivo y mejorar la calidad, a través de la implementación de tecnologías de rehabilitación, genética, manejo sanitario y transferencia de tecnología.

Sedes

Sede El Carmen de Bolívar

Km. 1 vía Zambrano, El Carmen de Bolívar, Bolívar

Esta sede se encuentra habilitada desde el año 2015 y pertenece a la jurisdicción del Centro de Investigación Turipaná. Cuenta con 58 hectáreas de las cuales aproximadamente 23 tienen aptitud agrícola y 25 aptitud ganadera. Está ubicada en la subregión de los Montes de María en la zona central de los departamentos de Bolívar y Sucre en el caribe colombiano con un área de 2.677 Km², conformada por 15 municipios, 8 del departamento de Sucre y 7 del departamento de Bolívar.



La especialización tecnológica, se orienta al Manejo del Sistema Productivo; Material de Siembra y Mejoramiento Genético, Manejo de suelos y aguas; Manejo Sanitario y Fito-sanitario; Nutrición vegetal; y cuenta con espacios de transferencia de tecnologías mediante las vitrinas ovina y apícola, el vivero de Plan Semilla y un espacio de investigación para el desarrollo de agricultura sostenible EIDAS.

La especialización productiva está enfocada en investigaciones relacionadas con las redes de cultivos transitorios y agroindustriales; ganadería y especies menores; hortalizas y aromáticas; frutales; cacao; y raíces y tubérculos, desarrollando investigaciones en cultivos de interés cultural y de tipo exportación como lo es: la yuca para el consumo en fresco y de tipo de tipo industrial con mayores niveles de materia seca estable; ñames de tipo exportación y con alto contenido de carotenos para el consumo en fresco con su paquete agronómico de manejo, nuevas variedades de batata y su paquete de manejo agronómico; investigaciones para el manejo fitosanitario del aguacate criollo y para la selección de materiales tolerantes a la enfermedad Phytophthora. Además, se tienen establecidos ensayos de plátano, fríjol, berenjena y se cuenta con parcelas demostrativas en yuca forrajera, yuca industrial bellotti, ropain, sinuana y tai, pastura AGROSAVIA Sabanera y maíz V-114. Del mismo, se han desarrollado proyectos como planes de vinculación o con recursos de regalías en cacao con diversos temas como SAF, podas, injertación, control de monilia, entrega de kit de secado, etc. Y, por último, en aguacate antillano, dentro del marco del Plan Nacional de Semilla. Todo lo antes mencionado, en beneficio del pequeño productor.

Infraestructura para la investigación



En el C. I. Turipaná

El Centro de Investigación Turipaná cuenta con un área de 1.185 hectáreas distribuidas en 72 lotes destinados a la investigación, a la producción agrícola y pecuaria, y a la zona de reserva forestal. Tiene áreas estratégicas que abarcan nutrición animal, reproducción y mejoramiento genético animal y vegetal, ecofisiología y manejo integrado de suelos y aguas.

- Unidad de invernaderos.
- Unidad de cuarentena.
- Unidad de beneficio y empaque de semilla certificada para el caso de maíz.
- Unidad de invernadero con núcleo de riego automatizado con capacidad de 12.000 plántulas cada 30 - 40 días para el plantulaje de batata, yuca, ñame y plátano.
- El Centro de Investigación Turipaná es el custodio de los bancos de germoplasma vegetal de los materiales de ñame, batata y caña flecha. A nivel mundial, tiene bajo su protección la raza criolla romosinuano. De igual forma, se encuentra el banco de germoplasma del cerdo zungo. El proyecto tiene como objetivo principal el mantenimiento de la variabilidad genética y conservación de la especie.

- En su infraestructura dispone de una Unidad de Laboratorios, adscrita a la red de Laboratorios de AGROSAVIA a nivel nacional. Cuenta con equipos de última tecnología en las áreas de: reproducción animal, genética molecular, microbiología agrícola, producción vegetal, entomología, química analítica, y microbiología pecuaria y salud animal. Además, con el interés de promover el desarrollo del sector, su laboratorio de Química Analítica cuenta con técnicas acreditadas ante ONAC (Organismo Nacional de Acreditación de Colombia) logrando así, confiabilidad y credibilidad en sus resultados. Este servicio está dirigido a productores, asistentes técnicos, gremios y universidades.
- Se desarrolló el proyecto de generación fotovoltaico en donde se instalaron 200 paneles bifaciales, es decir, placas solares que pueden generar energía por ambas caras para una potencia DC (corriente directa) total de 107 kWp (kilo vatios pico) lo cual cubre el 30 % de consumo de energía de todo el Centro. Este proyecto sirve de piloto en la región para que las empresas y productores puedan ver estos grandes sistemas, los cuales dejarán de emitir 1.092 toneladas de CO₂, contribuyendo a que haya menos contaminación del medio ambiente y de esta forma no afectar la capa de ozono.





- Espacios de transferencia de tecnología:
 1. Modelo Sostenible de Producción de Carne.
 2. Vitrina para la experiencia en modelos de producción ganadera sostenible.
 3. Vitrina Tecnológica Apícola.
 4. Vitrina Tecnológica de Plátano.



En la sede El Carmen de Bolívar

- **Aprisco:** La sede cuenta con un refugio de 394 metros cuadrados en donde habitan actualmente 64 ovinos, de los cuales 35 son hembras aptas para reproducción, 2 reproductores machos y 27 crías. El aprisco está conformado por 8 corrales de 5 X 3,5 metros cada uno y 4 parideras de 1 x 3,5 metros cada una.
- **Vivero:** La sede El Carmen de Bolívar cuenta con un vivero de 1.858,2 m² de los cuales 1.688,4 m² es su área efectiva, con 2 eras de germinación de 1,2 m por 27,6 de largo y 15 eras de endurecimiento de 1,0 m de ancho separada a 75 cms, las cuales tienen una capacidad de 1728 de bolsas por eras.
- **Apiario:** La sede El Carmen de Bolívar cuenta con un apiario de 210 metros cuadrados con 19 colmenas, espacio que se tiene como vitrina de aprendizaje para los productores apícolas de la región.

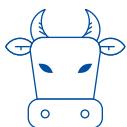
Ofertas tecnológicas

Red de Raíces y Tubérculos



- AGROSAVIA Aurora: nueva variedad de batata el Caribe seco y húmedo.
- AGROSAVIA Ambarina: nueva variedad de batata el Caribe seco y húmedo.
- Manejo malezas para el cultivo de Batata variedad AGROSAVIA Aurora.
- Densidades de siembra para el cultivo de Batata variedad AGROSAVIA Aurora.
- Época de siembra para el cultivo de Batata variedad AGROSAVIA Aurora.
- Producción de material de siembra para el cultivo de Batata variedad AGROSAVIA Aurora.
- CORPOICA TAI: variedad de yuca industrial.
- CORPOICA Belloti: variedad de yuca industrial para el Caribe seco y húmedo.
- CORPOICA Sinuana: variedad de yuca industrial para el Caribe seco y húmedo.
- CORPOICA Ropain: variedad de yuca industrial para el Caribe seco y húmedo.
- Yuca forrajera CORPOICA SM 2081-34.
- Yuca forrajera CORPOICA SM 1511-6.
- Protocolo de endurecimiento y multiplicación de plantas de procedencia *in vitro* a vivero y campo para producción de semilla de yuca de alta calidad en el Caribe.
- Recomendaciones para la fertilización del cultivo de yuca.
- Recomendaciones de manejo de yuca en asocio con maíz.
- Recomendaciones de manejo de yuca para uso industrial.
- Protocolo de producción *in vitro* de ñame.

Red de Ganadería y Especies Menores



- AGROSAVIA Sabanera.
- Modelo de producción de carne para el Caribe húmedo.
- Estrategias de alimentación para mejorar la productividad de bovinos de ceba en pastoreo en el valle del Sinú.
- Material genético de razas criollas (semen y embriones) seleccionado por su alto mérito genético para uso estratégico en sistemas de ganadería bovina.
- Protocolo de cría y liberación de *Tamarixia radiata*.
- Metodología para el diagnóstico de la cadena ovino-caprina.
- Protocolo para la polinización con abejas *Apis mellifera* en cultivos de importancia económica.
- Protocolo para las buenas prácticas apícolas - BPAP y mejoramiento genético para la producción de miel y polen.
- Manejo Integrado de *Varroa destructor* en sistemas de producción apícola.

Red de Cultivos Transitorios y Agroindustriales



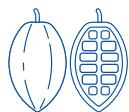
- Maíz - CORPOICA V-114.
- Maíz dulce AGROSAVIA V-115.
- Maíz AGROSAVIA V-116.
- Maíz AGROSAVIA V-117.
- Maíz CORPOICA V-159.
- Maíz AGROSAVIA V-160.
- Variedad de sorgo dulce forrajero JJT-18.

Red de Hortalizas y Aromáticas



- Variedad de berenjena CORPOICA Co15
- Variedad de berenjena CORPOICA Co29
- Fríjol Biofortificado AGROSAVIA Rojo 43
- Fríjol Biofortificado CORPOICA Rojo 39

Red de Cacao



- Módulo de beneficio de cacao.
- Recomendación de uso de la técnica injerto malayo como practica de renovación de plantaciones improductivas de cacao.
- Modelo agroforestal de cacao con maderas finas tropicales.
- Nueva variedad de Cacao TCS 13.
- Nueva variedad de Cacao TCS 19.
- Esquema para el manejo integrado de la Moniliasis en Cacao.

Red de Cultivos Permanentes



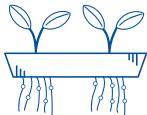
- Protocolo para la certificación de clones de caucho (*Hevea brasiliensis*) por conformidad genética con herramientas moleculares.
- Protocolo para la estimulación para árboles de caucho en el Bajo Cauca de Antioquia y Córdoba.

Red de Frutales



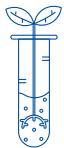
- Clon Marañón Mapiria A01
- Recomendaciones de fraccionamiento de la fertilización para producción de plátano.
- Recomendaciones de manejo de picudos para la producción de plátano.
- Recomendaciones para el monitoreo y manejo cultural de termitas subterráneas o comején en cultivos de cítricos de la región Caribe de Colombia.
- Recomendaciones para la producción de semilla de calidad de cítricos en la región Caribe.
- Recomendaciones de uso de patrones para la lima ácida tahití en Colombia.

Bioproductos



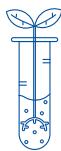
- Monibac
- Tricotec
- Erytec

Servicios de laboratorio:



- Material genético de razas criollas (semen y embriones) seleccionado por su alto mérito genético para uso estratégico en sistemas de ganadería bovina.
- Análisis de fertilidad en suelo.
- Servicio de determinación de calidad higiénica, composicional y sanitaria de leche.

(Continúa)



- Servicio de secuenciación de nueva generación (genomas completos y RNA seq).
- Servicio de genotipado a gran escala con chips de array para especies animales y vegetales.
- Servicio de secuenciación de fragmentos (Sanger).
- Servicio para evaluación de indicadores microbiológicos en alimentos.
- Servicio de control de calidad microbiológico de abonos orgánicos.
- Servicio de micropropagación vegetal.
- Servicio integral de control de calidad de inoculantes.
- Servicio de análisis nutricional de material vegetal.
- Servicio de producción y mantenimiento de cría de lepidóteros en condiciones de laboratorio.
- Servicio de indicadores de calidad micobiológica de suelos.
- Servicio de análisis químico de abonos orgánicos.
- Servicio de evaluación de calidad microbiológica de aguas de riego y consumo animal.
- Servicio de producción in vitro de embriones bovinos.
- Servicio de producción de pajillas de semen bovino.
- Servicio de análisis proximal en forrajes por química húmeda.
- Servicio de análisis de componentes en alimentos.
- Composición nutricional de forrajes mediante el uso NIR.
- Determinación de metales pesados en material vegetal (plomo, cromo, mercurio, arsénico y cadmio).
- Identificación de variantes beta-caseína en bovinos de leche

Plan Nacional Semillas



- Producción de semillas de calidad de variedades mejoradas y materiales regionales, para disponibilidad de los pequeños productores agrícolas (arroz criollos, maíz, aguacate y cacao).

Planes de Vinculación



- Instrumento de planificación y ejecución de las acciones corporativas que permiten la difusión, divulgación y adopción relacionada exclusivamente con la oferta tecnológica, corporativa y de otros actores del SNCTA. El C.I. lidera diferentes planes de vinculación con las ofertas tecnológicas de importancia económica y técnica en las regiones.

Nota: nuestras Ofertas Tecnológicas tiene dominio de recomendación en el área de influencia del Centro de Investigación Turipaná y su sede El Carmen de Bolívar y están adaptadas a condiciones productivas del Caribe colombiano con características para los mercados nacionales y de exportación.

Desarrollo de Negocios

Mayores informes y adquisición de productos

Contacto: Elkin Negrete Camargo

Teléfono: (+57) 601 4227300 Ext. 2230

enegrete@agrosavia.co

La oficina de Desarrollo de Negocios del C.I. Turipaná oferta para los productores y clientes los siguientes productos y servicios:

- Semilla certificada de maíz V-114 y V-159.
- Semilla certificada de algodón Sinuana M-137.
- Semilla certificada de sorgo dulce forrajero JJT-18.
- Semilla seleccionada de berenjena Co15 y Co29.
- Pajillas y embriones de Romosinuano.
- Análisis bromatológico de alimentación animal.
- Análisis químico y físico de suelos.

Nota: toda OT asociada con material reproductivo vegetal, bioproductos, equipos y servicio de laboratorio se deberá consultar su disponibilidad con el departamento de Desarrollo de Negocios



Síguenos en nuestras redes sociales



Agrosavia



Twitter:

@SomosAGROSAVIA



**Agrosavia
Podcast**



@agrosavia



Agrosavia TV



Agrosavia

www.agrosavia.co

Información de atención al cliente

Línea Nacional: 01 8000 121515

Correo: atencionalcliente@agrosavia.co

Solicitud de visitas e Información para medios al correo: lcardenas@agrosavia.co

Tel: (+57) 601 4227300 Ext: 2212

Horario: lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m.

Dirección Centro de Investigación Turipaná:

Km. 13 vía Montería - Cereté, Córdoba

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria