

Autoría

Katia Vanesa Contreras Valencia

Correo: kcontreras@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5624-4122>

Ingeniera agroindustrial con maestría en Agronegocios. Profesional con más de diez años de experiencia en el sector agropecuario atendiendo demandas para los sistemas de producción de la región Caribe y el altiplano cundiboyacense, desde las áreas de transferencia de tecnología y mercadeo.

Carina Cecilia Cordero Cordero

Correo: ccordero@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3688-5835>

Ingeniera agrónoma con maestría en Ciencias Agronómicas, con énfasis en fisiología vegetal, de la Universidad de Córdoba. Desde 2016 está vinculada al C. I. Motilonia de AGROSAVIA como investigadora máster, donde ha trabajado en proyectos de investigación en las áreas de ecofisiología vegetal en raíces y tubérculos, mejoramiento genético en yuca, frijol y maíz, producción de semilla de genotipos biofortificados de frijol, análisis socioeconómico de los principales sistemas de producción hortícola en la región Caribe de Colombia, así como en planes de vinculación de ofertas tecnológicas de la corporación. Actualmente, lidera trabajos de investigación en ecofisiología vegetal y continúa con su trabajo en análisis de la cadena de valor de hortalizas y en mejoramiento genético y producción de semilla de especies para el caribe seco colombiano. Se encuentra adscrita a la Red de Innovación de Hortalizas y Plantas Aromáticas de AGROSAVIA.

Elvia Amparo Rosero Alpala

Correo: erosero@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-9670-3047>

Ingeniera agrónoma y máster en Ciencias Agrarias, con énfasis en fitomejoramiento, de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira, y Ph. D. de la Universidad Carolina (República Checa), que le otorgó su título en el área de anatomía y fisiología de plantas. Actualmente, se desempeña como investigadora Ph. D. asociada en el C. I. Turipaná de AGROSAVIA. Cuenta con experiencia en investigación en el área de mejoramiento y fisiología de cultivos, donde ha apoyado el desarrollo de variedades comerciales de yuca y batata en Colombia y ha contribuido al conocimiento de dichas especies en el contexto de ambientes subhúmedos.

Sol Mara Regino Hernández

Correo: sregino@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-9325-7336>

Ingeniera agrónoma de la Universidad de Córdoba. Se desempeña como profesional de apoyo a la investigación y hace parte de la Red de Innovación de Raíces y Tubérculos del Centro de Investigación Turipaná de AGROSAVIA,. Cuenta con experiencia en establecimiento y manejo de experimentos de investigación agrícola en cultivos de ñame, yuca y batata, de los cuales se han generado ofertas tecnológicas relacionadas con el manejo integrado de dichos cultivos y la producción de semilla de calidad para siembras comerciales. Publicación: "Caracterización socioeconómica y tecnológica del cultivo de ñame (*Dioscorea* sp.) en la región Caribe colombiana" (*Avances en Investigación Agropecuaria*, vol. 25, n.º 2).

Remberto Rafael Martínez FigueroaCorreo: rmartinez@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0001-7188-5609>

Ingeniero agrónomo de la Universidad de Córdoba y máster en Diseño y Gestión de Proyectos Tecnológicos de la Universidad Internacional de La Rioja (España). Cuenta con experiencia en investigación de técnicas de restauración de suelos en sistemas agroforestales, selección de variedades promisorias, técnicas integradas de manejo agronómico y producción de material de siembra de cultivos de raíces y tubérculos del Caribe colombiano (yuca, batata y ñame) y en transferencia de tecnología (planes de vinculación tecnológica de yuca, de batata y en la Vitrina Apícola Turipaná). En la actualidad, se desempeña como profesional de apoyo a la investigación adscrito a la Red de Innovación de Raíces y Tubérculos en el C. I. Turipaná de AGROSAVIA.

Amaury Aroldo Espitia MontesCorreo: aespitia@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0002-8057-9483>

M. Sc. en Biotecnología e ingeniero agrónomo de la Universidad de Córdoba. Se desempeña como investigador máster en el C. I. Turipaná de AGROSAVIA desde 1998. Cuenta con experiencia en investigación en cultivos de tejidos vegetales, micropropagación de plantas, estandarización y desarrollo de protocolos, escalamiento y producción de semilla de alta calidad de ñame, yuca, batata y plátano, manejo integrado de estos cultivos, fisiología vegetal, recursos genéticos, investigación participativa y abonos orgánicos. Hace parte de la Red de Innovación de Raíces y Tubérculos de la corporación. Publicaciones: "Enraizamiento *in vitro* de *Dioscorea* sp." (*Revista Colombiana de Biotecnología*, vol. 5, n.º 2) y "Reproducción de semilla de batata (*Ipomoea batatas*) var. Agrosavia Aurora en Colombia" (*Agronomía Costarricense*, vol. 45, n.º 1).

Jessica Moreno Barragán

Correo: jmorenob@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6784-7626>

Ingeniera forestal de la Universidad del Tolima. Ha participado en investigación en la caracterización de especies forestales nativas, en sistemas de información para monitoreo, evaluación y seguimiento de plantaciones forestales, en evaluación de genotipos de cacao seleccionados por atributos de valor, en producción de semillas de calidad de variedades mejoradas y en estrategias de vinculación de conocimientos y transferencia de ofertas tecnológicas. Actualmente, se desempeña como profesional de apoyo a la investigación en la Red de Innovación de Cultivos Permanentes de AGROSAVIA, adscrita al C. I. La Libertad.

Eberto Rodríguez Henao

Correo: erodriguezh@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-5795-8864>

Ingeniero agrónomo con maestría en Ciencias Agrarias, en la línea de investigación en mejoramiento genético vegetal, de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Tiene experiencia en investigación agrícola, en conservación de recursos fitogenéticos con énfasis en germoplasma de frutales de clima cálido y en programas de fitomejoramiento. Actualmente, lidera el Programa de Mejoramiento Genético de la Guayaba en AGROSAVIA y participa en actividades de mejoramiento en cultivos de importancia nacional, como yuca, mora y batata, en los cuales ha ejecutado proyectos de investigación encaminados al registro de cultivares comerciales, gracias a lo cual se ha logrado el registro de dos variedades de guayaba y dos variedades de yuca. Es el responsable de los bancos de germoplasma conservados en el C. I. Palmira de AGROSAVIA.

Lina Vanessa Garavito MoralesCorreo: lgaravito@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0001-5178-6590>

Ingeniera agrónoma de la Universidad de Caldas y estudiante de la Maestría en Ciencias Agrarias, con línea de investigación en suelos, de la Universidad Nacional de Colombia, sede Palmira. Se ha desempeñado en el área de asistencia técnica para pequeños y medianos productores en cultivos frutales de clima frío y cálido, enfocada en las áreas de nutrición vegetal y fertilidad de suelos. Es profesional de apoyo a la investigación en el C. I. Palmira de AGROSAVIA, donde apoya los proyectos de especies nativas forestales, validación de tecnologías para el cultivo de aguacate Hass en el departamento del Cauca y generación de tecnologías para mejorar la producción, productividad y calidad de la yuca para consumo fresco y para producción de almidón en el suroccidente colombiano.

Clara Yalexty Delgado OchicaOrcid: <https://orcid.org/0009-0000-1673-7320>

Bióloga egresada de la Pontificia Universidad Javeriana (Bogotá); magíster en Ciencias Agrarias, en la línea de entomología, de la Universidad Nacional de Colombia, y especialista en Manejo Integrado de los Cítricos, en la línea de control de plagas, del Fondo de Defensa da Citricultura (Fundecitrus), en Brasil. Fue joven investigadora en la Universidad Javeriana (2009-2011). Actualmente, es investigadora máster del C. I. Motilonia de AGROSAVIA, adscrita a la Red de Innovación de Cultivos Transitorios. Cuenta con experiencia en investigación y docencia en el área de entomología agrícola, y con diez años de experiencia en biofábricas de producción de agentes de control biológico (hongos y nematodos entomopatógenos, depredadores y parasitoides). Actúa en la bioprospección de microorganismos y organismos de interés agrícola, principalmente de controladores biológicos.

Juan Guillermo Cubillos Hinojosa

Correo: jgcubillosh@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-3391-420X>

Microbiólogo de la Universidad Popular del Cesar; magíster en Ciencias Agrarias, en la línea de suelos y aguas, de la Universidad Nacional de Colombia, y Ph. D. en Ciencia del Suelo, en la línea de microbiología y bioquímica de suelos, de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil). Actualmente, se encuentra finalizando estudios de especialización en Fitosanidad en la Universidade Federal do Paraná (Brasil). Realizó estancia posdoctoral en el C. I. Motilonia de AGROSAVIA durante 2020 y 2021, donde actualmente es investigador Ph. D. en el área de microbiología agrícola y fitopatología, adscrito a la Red de Innovación de Raíces y Tubérculos. Cuenta con experiencia en investigación y docencia en el área de microbiología agrícola, ambiental y biotecnología agrícola, y actúa en la bioprospección de microorganismos de interés en agricultura, fitopatología, uso de controladores biológicos, producción de biofertilizantes, microorganismos promotores de crecimiento de plantas y bioactividad de la materia orgánica.

Rommel Igor León Pacheco

Correo: rleon@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-9928-5282>

Fue investigador en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) (2005-2016), y desde 2016 se desempeña como investigador máster sénior en AGROSAVIA. Es ingeniero agrónomo con maestría en Agronomía, con orientación en mejoramiento genético de plantas y ecofisiología vegetal. Tiene más de quince años de experiencia como investigador en sistemas productivos de cultivos transitorios. Ha sido coordinador e investigador en proyectos, subproyectos y acciones orientadas a la identificación de genotipos superiores, a través de recursos fitogenéticos, programas de mejoramiento genético, manejo integrado de la productividad y ecofisiología del estrés en cultivos de raíces, tubérculos, hortalizas y algunos frutales.

Luis Giovanni Mauricio Montejo NúñezCorreo: lmontejo@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0002-6025-6337>

Ingeniero agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Desde antes de iniciar su carrera se ha dedicado a investigar y profundizar en sistemas agrícolas y su relación con la sostenibilidad ambiental. Los recursos hídricos son su principal área de interés, en la que ha desarrollado trabajos importantes para comprender la relación medioambiental, los recursos naturales y los sistemas agropecuarios. También ha trabajado, con resultados sobresalientes, en administración agropecuaria, horticultura, instalación de sistemas de riego, mantenimiento e instalación de invernaderos, fertilizantes y fertirriego, y supervisión y logística para empresas del sector agropecuario.

Martha Liliana Montes PérezCorreo: mmontes@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0002-6832-1252>

Ingeniera ambiental y sanitaria con maestría en Ciencias Agrarias de la Universidad del Magdalena. Actualmente, es investigadora máster del C. I. Caribia de AGROSAVIA, donde cuenta con experiencia como profesional de apoyo a la investigación en sistemas hortícolas, yuca, algunos frutales y cultivo de tejidos *in vitro*.

Alfonso Rafael Orozco GuerreroCorreo: arorozco@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0001-6297-8918>

Profesional en Ingeniería Agronómica de la Universidad del Magdalena, con experiencia como profesional de apoyo a la investigación en el C. I. Caribia de AGROSAVIA. Cuenta con experiencia en manejo agronómico y ejecución de investigaciones en cultivos hortícolas, yuca, mango, musáceas, entre otros, y con conocimientos en manejo integrado de plagas y enfermedades y transferencia de tecnología.

Gabriel Ernesto Silva Acosta

Correo: gesilva@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6519-8973>

Investigador máster del C. I. Caribia de AGROSAVIA. Ingeniero agrónomo y administrador de empresas de la Universidad del Magdalena. Magíster en Ciencias en Horticultura de la Universidad Autónoma Chapingo. Cuenta con experiencia investigativa en manejo agronómico de cultivos hortícolas-transitorios (ahuyama, ají, berenjena, tomate, lechuga, frijol, maíz y yuca) y frutales (mango y musáceas) y en programas de fitomejoramiento en hortalizas. Está capacitado en diseño y manejo agronómico de estructuras de agricultura protegida y de sistemas hidropónicos para la producción de hortalizas.

Julio Ernesto Muñoz Falcón

Correo: jemunozf@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-1375-2426>

Investigador Ph. D. del C. I. Caribia de AGROSAVIA en el área de mejoramiento genético de plantas. Ingeniero agrónomo de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, en Venezuela, con doctorado en Biotecnología de la Universidad Politécnica de Valencia, en España. Más de diez años de experticia en proyectos de investigación relacionados con conservación de recursos fitogenéticos y mejoramiento genético asistido por marcadores moleculares de especies hortícolas como tomate, pimentón y berenjena. Experiencia como líder de un proyecto en desarrollo de cultivares y producción de semillas de híbridos y variedades de cultivos transitorios como maíz y arroz.

Héctor Augusto Sandoval Contreras

Correo: hsandoval@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-1998-0390>

Ingeniero agrónomo de la Universidad del Tolima y magíster en Agronomía en el área de fertilidad de suelos y nutrición de plantas de la Universidad Estadual de Londrina Paraná (Brasil). Su enfoque de investigación se basa principalmente en el desarrollo de la nutrición de cultivos como arroz, tomate, yuca, frijol vagem y plátano, así como en manejo agronómico de yuca y plátano y en la caracterización del sistema productivo y desarrollo rural. Cuenta con diferentes publicaciones de las investigaciones enunciadas anteriormente. Desde 2016 hace parte de la Red de Frutales de AGROSAVIA, aunque actualmente sus labores se desarrollan desde la Red de Raíces y Tubérculos.

Impresión y encuadernación.
DGP Impresores S.A.S.
Terminó de imprimirse en julio de 2024,
en Bogotá D.C., Colombia

El trabajo recopila información base sobre el desarrollo del sistema productivo de yuca industrial en el Caribe colombiano. Este modelo productivo inicia con el capítulo 1, sobre la taxonomía y botánica de la yuca (*Manihot esculenta* Crantz), con información básica sobre la especie cultivada, sus centros de origen y su diversidad. El capítulo 2 aborda las condiciones edafoclimáticas para la producción de yuca industrial. La descripción de la cadena de valor de la yuca industrial, que conecta diferentes segmentos, se realiza en el capítulo 3, donde se resaltan los usos de las variedades registradas de yuca industrial en el Caribe. Luego, los avances obtenidos gracias al mejoramiento genético de la yuca se abordan en el capítulo 4, y en el capítulo 5 se presenta una descripción detallada de las variedades industriales más cultivadas y las zonas de cultivo. El capítulo 6 recoge información valiosa sobre la fisiología de la yuca, y el capítulo 7 aborda la producción de semilla de alta calidad de yuca, y describe los procesos vigentes y la normativa para la producción de semilla de diferentes categorías. Los capítulos 8, 9, 10 y 11 abordan, respectivamente, el manejo del cultivo, el uso del recurso hídrico, el manejo integrado de enfermedades y el control de insectos plaga en el cultivo de yuca industrial. El capítulo 12 brinda recomendaciones para la cosecha que se deben considerar en la producción de materia prima en diferentes industrias y describe los procesos agroindustriales en poscosecha. Finalmente, el capítulo 13 trata sobre los costos de producción y la viabilidad económica del cultivo de yuca industrial.

AGROSAVIA

Corporación colombiana de investigación agropecuaria



Distribución gratuita
Prohibida su venta