

Autoría

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.

Amaury Aroldo Espitia Montes

Correo: aespitia@agrosavia.co

Orcid: <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).

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).

Jorge Luis García Herazo

Correo: jgarciah@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0152-8299>

Ingeniero agrónomo de la Universidad de Córdoba. Desde 2015 está vinculado al C. I. Turipaná de AGROSAVIA como profesional de apoyo a la investigación, adscrito a la Red de Innovación de Raíces y Tubérculos. Cuenta con experiencia en establecimiento de experimentos de investigación agrícola en cultivos de ñame, yuca y batata, encaminados a la obtención de genotipos potenciales para nuevas variedades a través de mejoramiento genético convencional. Publicación: "Multi-trait selection indices for identifying new cassava varieties adapted to the Caribbean region of Colombia" (*Agronomy*, vol. 11, n.o 9).

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.

Luis Alejandro Taborda Andrade

Correo: ltaborda@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7424-839X>

Doctor en Agroecología, con énfasis en desarrollo rural; máster en Ingeniería Agroindustrial, e ingeniero agroindustrial. Consultor con más de cinco años de experiencia en escalonamiento y transferencia de tecnologías, y análisis de adopción e impactos de innovaciones agropecuarias bajo la perspectiva de la teoría del cambio. Cuenta con experiencia en la aplicación del enfoque metodológico *scaling readiness* y con estudios de mercado y análisis de cadenas de valor agropecuarias. Ha participado en proyectos de desarrollo liderados por los centros CGIAR (Alianza Bioversity-CIAT) y Cirad en América Latina y África, así como por la Universidad Nacional y AGROSAVIA en Colombia.

Rocío Margarita Gámez Carrillo

Correo: rgamez@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9227-3425>

Bacterióloga y microbióloga de la Pontificia Universidad Javeriana. Candidata a Doctorado en Biociencias de la Universidad de La Sabana. Becaria en el doctorado. Reconocimiento "Mujer en la Ciencia", L'Oréal Colombia - Comisión Colombiana de Cooperación con la Unesco – Colciencias, Icetex. Las principales líneas de investigación son producción y escalamiento de semillas *in vitro* e indexación; escalamiento de semilla en condiciones *ex vitro* súper élite, élite y categorías comerciales; estandarización y desarrollo de protocolos de producción *in vitro* en yuca, plátano, banano, ñame, papa, mora y piña; producción masiva a través de sistemas de Inmersión Temporal, RITA; estandarización de técnicas de embriogénesis somática y organogénesis directa, entre otras.

Hernando Alberto Araujo Vásquez

Correo: haraujo@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-3679-3973>

Ingeniero agrónomo con maestría en Ciencias Agronómicas, con énfasis en fitomejoramiento. Cuenta con conocimientos en estadística aplicada al sector agrícola, así como en conservación, manejo y caracterización de recursos fitogenéticos. Tiene una trayectoria de siete años en investigación agrícola, innovación y desarrollo tecnológico, y vinculación de conocimientos y tecnologías, especialmente en raíces tuberosas (batata), hortalizas de clima cálido (berenjena y ahuyama), cultivos transitorios (maíz, algodón, frijol y tabaco) y cultivos permanentes (aguacate). Es investigador máster de AGROSAVIA.

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.

Carlos Alberto Abaunza GonzálezCorreo: cabaunza@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0003-4496-1455>

Agrólogo de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, con maestrías en Agroecología y Desarrollo Rural Sostenible de la Universidad Internacional de Andalucía y en Gestión Ambiental de la Pontificia Universidad Javeriana. Es investigador más-ter de AGROSAVIA, con énfasis en estudios de información espacial de atributos de suelos para hacer más eficientes los procesos de análisis de los sistemas de producción agropecuaria, enlazando los elementos agroclimáticos para identificar escenarios acordes con la adaptación a la variabilidad climática, el ordenamiento territorial y la evaluación de tierras en los niveles predial y regional. Ha aplicado el enfoque agroecológico como paradigma del análisis ambiental, considerando los espacios de producción y de conservación como coexistentes, con la finalidad de explorar escenarios posibles para implementar los planes de la formulación en el territorio.

Mónica TrujilloCorreo: monica.trujillo@sei.org

Economista y magíster en Agronegocios y Alimentos. Actualmente, es gerente de la iniciativa global “Gobernando las vías de la bioeconomía”, del Stockholm Environment Institute (SEI), para América Latina. Tiene más de quince años de experiencia profesional en estrategias de desarrollo sostenible basadas en el crecimiento económico y la conservación de la biodiversidad. Ha trabajado en agronegocios, con productores y empresas, en inteligencia de mercados, planes de negocios y políticas públicas, en Colombia y Argentina. Su experiencia en conservación y uso sostenible de la biodiversidad está relacionada con el fortalecimiento de la gobernanza, la gestión de ecosistemas y la articulación con políticas públicas multisectoriales y de crecimiento verde.

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. Se encuentra vinculada a AGROSAVIA desde el año 2016 en el Centro de Investigación Motilonia como investigadora máster, donde ha trabajado en proyectos de investigación en el área 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 y en planes de vinculación de ofertas tecnológicas de la Corporación. Actualmente lidera trabajos de investigación en ecofisiología vegetal, y continúa con su trabajo en el análisis de la cadena de valor de hortalizas, en mejoramiento genético y producción de semilla de especies para el Caribe seco Colombiano, y se encuentra adscrita a la Red de Hortalizas y Plantas Aromáticas de Agrosavia.

Alfonso Rafael Orozco Guerrero

Correo: arorozco@agrosavia.co

Orcid: <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.

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. Se ha desempeñado como profesional de apoyo a la investigación en Agrosavia, sede Caribia. Durante más de cinco años ha apoyado la ejecución de trabajos de investigación en sistemas hortícolas, en yuca, en sistemas productivos de frutales en campo y en el cultivo de tejidos *in vitro* en laboratorio.

Gabriel Ernesto Silva AcostaCorreo: gesilva@agrosavia.coOrcid: <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 FalcónCorreo: jemunozf@agrosavia.coOrcid: <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.

Víctor Alfonso de la Ossa Albis

Correo: vdelaossa@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0038-3008>

Ingeniero agrónomo de la Universidad de Córdoba. Cuenta con experiencia profesional de más de diez años en la ejecución de proyectos de investigación y producción agrícola, con énfasis en mejoramiento genético y creación de bases de datos. Actualmente 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.

Luis Giovanni Mauricio Montejo Núñez

Correo: lmontejo@agrosavia.co

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-6025-6337>

Profesional del área de agronomía. Titulado como ingeniero agrónomo egresado de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Desde antes de inicio de 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, recursos naturales y sistemas agropecuarios. También ha trabajado, con resultados sobresalientes, en el área de administración agropecuaria, horticultura, instalación de sistemas de riego, mantenimiento e instalación de invernaderos, fertilizantes y fertirriego, supervisión y logística para empresas del sector agropecuario.

Ricardo Enrique Támara MorelosCorreo: rtamara@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0002-7251-1374>

Magíster en Ciencias Agronómicas, con énfasis en ciencias del suelo, e ingeniero agrónomo de la Universidad de Córdoba. Vinculado desde 2016 a la Sede Carmen de Bolívar de AGROSAVIA, donde se desempeña como investigador más-ter. Tiene experiencia en diseño e instalación de sistemas de riego y drenaje en el sector agropecuario, manejo del recurso hídrico y manejo de cultivos agrícolas de ñame, batata, yuca, ahuyama y hortalizas. Ha sido docente universitario en Ingeniería de Riegos y Drenaje y en Agroclimatología en la Universidad de Córdoba, y en Manejo de Suelos Agrícolas y Conservación de Suelos en la Universidad de Sucre. Es coautor del artículo “Efecto de tipo de tutores y densidad de siembra sobre el rendimiento de ñame espino (*Dioscorea rotundata* Poir.)” (2019).

Leonardo Andrés López RebolledoCorreo: lalopezr@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0002-9099-1957>

Ingeniero agrícola de la Universidad de Sucre, con experiencia en suelos, construcciones agrícolas y sistemas de riego, y habilidades en tecnología e informática. Actualmente trabaja como profesional de apoyo a la investigación, adscrito a la Red de Cultivos Transitorios y Agroindustriales de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA), Centro de Investigación Turipaná – Unidad Local El Carmen de Bolívar.

Shirley Patricia Pérez CanteroCorreo: sperezc@agrosavia.coOrcid: <https://orcid.org/0000-0001-5260-0321>

Magíster en Dirección del Desarrollo Local del Instituto Superior de Educación, Administración y Desarrollo (España) y de la Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta (Colombia). Ingeniera agrónoma egresada de la Universidad

de Córdoba (Colombia). Se ha desempeñado como ingeniera agrónoma en manejo integrado de cultivos y producción de semilla de calidad, especialmente de raíces y tubérculos. Ha trabajado con diferentes especies, como maíz, berenjena y aguacate, como facilitadora de emprendimientos productivos en comunidades rurales, indígenas y afrocolombianas y en procesos organizacionales, así como en formulación, liderazgo y ejecución de proyectos agrícolas en AGROSAVIA. Cuenta con amplia experiencia en trabajo con pequeños productores en el mejoramiento participativo e investigación en campo.

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.

Clara Yalexty Delgado OchicaCorreo: cydelgado@agrosavia.coOrcid: <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.

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

Ingeniero agrónomo de la Universidad de Córdoba y magíster 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.

Thierry Tran

Correo: Thierry.Tran@cgiar.org

Investigador sénior en CIRAD durante 15 años. Ha estudiado y desarrollado tecnologías para la transformación de la yuca y ha participado en la transferencia de estas tecnologías al sector privado. Ha liderado estudios de evaluación de la calidad poscosecha de diferentes productos derivados de la yuca, y ha estudiado los impactos socioeconómicos y ambientales de las cadenas de valor agroindustriales en Asia, África y América Latina.

Bernardo Ospina Patiño

Correo: b.ospina@clayuca.org

Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7970-2942>

M. C. en Desarrollo Agrícola Internacional, de la Universidad de California (Davis, Estados Unidos), e ingeniero agrícola de la Universidad del Valle (Cali, Colombia). Actualmente, se desempeña como director ejecutivo y líder de proyectos de la Corporación Clayuca. Cuenta con experiencia en investigación en el área de desarrollo tecnológico para la yuca, con énfasis en tecnologías de manejo poscosecha que agregan valor al cultivo. Entre estas tecnologías se destacan el secado natural de trozos de yuca para uso en alimentación animal, el secado artificial, la producción de etanol y el procesamiento de harina refinada de yuca, batata y de otras raíces y tubérculos tropicales.

Impresión y encuadernación.
DGP Impresores S.A.S.
Terminó de imprimirse en abril 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