



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1 Título.

- Transferencia tecnológica y manejo agronómico de variedades de yuca amarga introducidas (Manihot esculenta Grantz) para la industrialización, en Santiago Rodríguez.

1.2 Institución(es) proponente (s).

- Cooperativa de Desarrollo Comunitario Anacaona de La Lima (Palmarejo Santiago Rodríguez)
- Dirección: La Lima, Palmarejo
- Teléfono: 809- 232-7356

1.3 Investigador principal.

- Nombre: Juan Valdez Cruz
- Teléfono: 809-543-2751
- Email: juanvaldezc1@gmail.com

1.4 Técnico auxiliar de campo.

- Nombre: Cirilo Pérez
- Teléfono: 829-923-0203

1.5 Beneficiarios.

- Nombre: Cooperativa de Desarrollo Comunitario Anacaona de La Lima.
- Provincia Santiago Rodríguez
- Teléfono 809-232-7356

1.6 Lugar (es).

- Provincia. Santiago Rodríguez.
- Municipio. Sabaneta
- Sección Palmarejo,

1.7 Duración (meses)

- Tiempo (meses): 20 meses

1.8 Monto global del proyecto

- Total: 2,364.780.00
- Aporte solicitado al CONIAF: 1,781,700.00
- Aporte de la(s) institución(es) proponente(s): 442,080.00
- Aporte de los beneficiarios u otros: 141,000.00

II. RESUMEN EJECUTIVO.

La provincia de Santiago Rodríguez es, tradicionalmente, la principal zona productora de yuca amarga destinada al procesamiento de casabe. La yuca para procesamiento constituye una de las fuentes más importantes de ingreso para los productores agrícolas de la provincia.

En Santiago Rodríguez se siembran cada año alrededor de 20,000 tareas de yuca amarga, principalmente de las variedades Brujita, Negrita y Brujona (o Agua de Coco). Sin embargo, estas variedades han ido perdiendo su capacidad productiva y de forma habitual, se obtienen rendimientos de apenas 8 a 10 quintales por tarea (MA, 2024). Esta baja productividad reduce significativamente la rentabilidad del cultivo, provocando que algunos productores migren hacia alternativas más lucrativas. Como consecuencia, en determinados períodos se registra escasez de materia prima (yuca amarga) para la elaboración de casabe. Ante este escenario, algunos procesadores han optado por utilizar yuca dulce, lo que genera inconvenientes en la textura, durabilidad y sabor del producto final, debido a que la yuca dulce no aporta el nivel de almidón requerido para lograr la consistencia crujiente y la cohesión ideal de la torta. Además, el casabe tiende a resultar menos duradero, con mayor probabilidad de quebrarse y con pérdida de la calidad típica del casabe tradicional (Rosario. 2025).

Paralelamente, existe una demanda creciente de casabe en los mercados locales e internacionales, con especial dinamismo en Estados Unidos, Canadá, España y algunas islas del Caribe. Se reporta la exportación mensual de más de 70,000 tortas (Guillén, 2019).

Tanto el mercado nacional como el internacional exigen un casabe de alta calidad: un producto consistente, crujiente, duradero, de baja humedad (para garantizar mayor conservación y textura crocante), y libre de mohos y contaminantes. Para cumplir con estos estándares, el casabe debe elaborarse, preferiblemente, con yuca de procesamiento.

No obstante, la producción nacional de yuca para industrialización enfrenta limitaciones tecnológicas, entre ellas: baja productividad, escasez de variedades

con atributos favorables para la calidad del casabe y manejo agronómico inadecuado. Estas restricciones afectan la estabilidad de la oferta y dificultan sostener, de manera continua, una producción capaz de abastecer el crecimiento de la demanda interna y externa de casabe de calidad (consulta con productores exportadores).

Como respuesta a esta problemática, el IDIAF, junto con la Cooperativa Anacaona y con financiamiento del CONIAF, realizó la validación de variedades de yuca locales e introducidas de doble propósito y amarga, (CM-6921, CM-6940, TAI-8, SM-805) comparándolas con la variedad local Negrita (CONIAF, 2012), con el objetivo de evaluar su desempeño en productividad y calidad para la industrialización del casabe. Entre los materiales evaluados, la CM-6940 (Lima 40) y la TAI-8 (TAI Lima) mostraron incrementos significativos de rendimiento, por encima de 25 quintales por tarea, además de un mayor porcentaje de torta de casabe respecto a la Negrita. Sin embargo, actualmente la disponibilidad de material vegetativo de estas variedades en la zona es muy limitada, debido a que, tras la cosecha, no fue posible multiplicarlas por la sequía severa registrada en la región.

Posteriormente, entre 2018 y 2021, el IDIAF, bajo la responsabilidad del investigador Juan Valdez Cruz, validó varias variedades de yuca de procesamiento introducidas desde Colombia (Sinuana, Yuca A, M-TAI, entre otras). Estas presentaron alto contenido de materia seca (superior al 40%) y rendimientos mayores a 30 quintales por tarea, en la zona de Barranca, Villa Tapia, provincia Hermanas Mirabal. Asimismo, mostraron tolerancia a las principales plagas que afectan el cultivo de yuca en el país (Informe, 2022).

En este proyecto se propone transferir y difundir dichos resultados mediante el establecimiento de parcelas demostrativas en fincas de productores líderes (asociados e individuales). Además, se ejecutarán cursos, talleres y giras de observación, dirigidas principalmente a productores y técnicos extensionistas de Santiago Rodríguez. Como soporte, se elaborarán materiales divulgativos (Brochures o despleables) y al cierre del proyecto, se realizarán actividades de socialización para ampliar el efecto multiplicador de la transferencia tecnológica.

Al término del proyecto se espera contar con 90 productores y 15 extensionistas de Santiago Rodríguez capacitados en tecnologías de manejo agronómico, uso de las variedades Sinuana, Yuca A y M-TAI, y en la calibración del equipo de bomba mochila.

Con la adopción de las tecnologías a transferir, se proyecta incrementar la productividad en al menos un 50% en las parcelas intervenidas con relación a las variedades locales.

El presupuesto total estimado del proyecto asciende a RD\$ 2,225,000.00.

III. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

3.1 Antecedentes

La provincia Santiago Rodríguez es, históricamente, la principal zona productora de yuca amarga destinada al procesamiento de casabe, y este cultivo representa una de las fuentes más importantes de ingresos para los productores agrícolas de la provincia. En el territorio se siembran anualmente entre 18,000 y 20,000 tareas de yuca amarga, principalmente de las variedades Brujita, Negrita y Brujona (o Agua de Coco) (MA, 2024). Dentro de la provincia, Palmarejo y Villa de los Almácigos concentran las mayores áreas de siembra.

En Palmarejo, sección perteneciente al municipio San Ignacio de Sabaneta, se encuentra la Cooperativa de Desarrollo Comunitario Anacaona de La Lima, una organización incorporada de carácter social y económico que promueve el mejoramiento colectivo de las condiciones de vida de su membresía y de las comunidades aledañas, con enfoque sustentable y de equidad de género (CONIAF, 2012). La cooperativa cuenta con 103 miembros, de los cuales aproximadamente 70% son hombres y 30% mujeres, y su radio de acción se concentra principalmente en la sección de Palmarejo.

Dada la relevancia de Palmarejo como una de las zonas más importantes de elaboración de casabe del país, en 1999 la cooperativa decidió poner en operación una fábrica de casabe para procesar la yuca de sus asociados y de productores individuales de la zona, logrando registrar la marca Casabe Palmarejo (CONIAF, 2012). Con el tiempo, la fábrica ha sido fortalecida en estructura y equipamiento, con apoyo de instituciones como CONIAF, USAID y FEDA, con el propósito de mejorar los ingresos de sus miembros, mayoritariamente productores de yuca amarga.

A lo largo de su trayectoria, la cooperativa ha impulsado diversos proyectos orientados a mejorar la productividad del cultivo, así como las instalaciones y equipos para la producción de casabe, contando con el respaldo de entidades

como CONIAF, IDIAF, USAID, FEDA y PRORURAL, entre otras. Entre estas iniciativas se destaca el proyecto “Opciones para mejorar la capacidad productiva y de generación de ingresos de los productores/as de yuca en Palmarejo”, en el cual se validaron variedades locales e introducidas tanto dulces como amargas con potencial para la elaboración de casabe (CM-6921, CM-6740 (Lima 40), TAI-8 (TAI Lima), SM-805, 7514, entre otras), comparándolas con la variedad local Negrita. Los resultados mostraron que CM-6740 (Lima 40) (dulce de doble propósito) y TAI-8 (TAI Lima) (amarga) superaron a Negrita en más de 100% en productividad y en más de 15% en cantidad de torta de casabe por quintal (CONIAF, 2012). Posteriormente, se desarrolló el proyecto de transferencia tecnológica de las variedades Lima 40 y TAI Lima, instalando parcelas para difundir su manejo agronómico y multiplicar material de siembra.

Sin embargo, pese a los logros alcanzados, la multiplicación del material vegetativo para sustituir gradualmente las variedades locales Negrita y Brujita por Lima 40 y TAI Lima se vio limitada por una sequía prolongada ocurrida al momento de cosechar las parcelas, lo cual dificultó establecer nuevas siembras con fines de multiplicación en la zona (Informe, 2015).

En términos generales, las variedades tradicionales sembradas en Santiago Rodríguez han mostrado una pérdida progresiva de capacidad productiva, observándose rendimientos habituales de 8 a 10 quintales por tarea (MA, 2024). Esta situación reduce la rentabilidad del cultivo, impulsa a algunos productores a migrar hacia cultivos más rentables y, en ciertos períodos, provoca escasez de yuca amarga para abastecer la industria del casabe. Ante la falta de materia prima, algunos procesadores han recurrido a yuca dulce, lo que genera problemas de textura, durabilidad y sabor, debido a que no aporta el nivel de almidón requerido para lograr la consistencia crujiente y la cohesión propias del casabe tradicional. En consecuencia, el producto tiende a ser menos estable, más frágil y con pérdida de calidad.

Mientras tanto, en los últimos años se ha registrado un incremento de la demanda de casabe, tanto por mayor consumo interno como por el crecimiento de las exportaciones hacia mercados como Estados Unidos, Canadá y las Antillas Menores, entre otros. Este comportamiento abre oportunidades comerciales, pero al mismo tiempo exige una oferta estable de yuca amarga y un producto final con estándares de calidad consistentes.

A pesar de estas oportunidades, la producción nacional de yuca amarga para procesamiento enfrenta limitaciones tecnológicas que restringen su escalamiento y la capacidad de abastecer de forma sostenida a los procesadores. Entre las principales limitantes se incluyen: baja productividad (alrededor de 8 qq/ta, MA 2024), escasez de variedades de alto rendimiento, bajo contenido de materia seca (menor de 40%), y un manejo agronómico inadecuado. Este último se expresa en la ausencia de criterios técnicos para selección de variedades y material de siembra, deficiencias en la preparación del terreno, sistemas de siembra más costosos, manejo insuficiente de malezas y plagas, y debilidades en fertilización, entre otros factores. Estas prácticas reducen el rendimiento, elevan el costo unitario de producción y disminuyen los beneficios netos de los productores.

En este contexto, en 2016 la cooperativa COOPEYUCA de La Vega solicitó cooperación técnica al IDIAF para introducir y validar variedades de yuca de consumo fresco e industrialización de alta productividad, con el fin de contar con alternativas más rentables y competitivas. Por esta razón se introdujeron materiales desde el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) de Colombia, los cuales fueron multiplicados en laboratorio (Biovega), endurecidos en invernadero y llevados a campo para generar material de siembra. Con estos materiales se instalaron ensayos de validación en Jamo, La Vega, incluyendo variedades para industrialización como Sinuana, Yuca A, Belloti, Ropain y M-TAI. Los resultados reportaron que Sinuana, Yuca A y M-TAI superaron en más de 30% a las demás variedades en productividad (Informe, 2020).

3.2 Justificación

La producción nacional de yuca amarga para procesamiento enfrenta serias limitaciones tecnológicas que restringen su escalamiento y su capacidad para abastecer, de forma sostenida, a los procesadores de casabe y facilitar su acceso a mercados nacionales e internacionales. Estas limitaciones se manifiestan en baja productividad (aproximadamente 8 qq/ta, (MA. 2024), escasez de variedades con alto potencial de rendimiento y bajo contenido de materia seca (menor de 40%), así como en un manejo agronómico inadecuado. Este último incluye ausencia de criterios técnicos para la selección de variedades y material de siembra, preparación deficiente del terreno, sistemas de siembra de mayor costo, manejo insuficiente de malezas y plagas, y debilidades en la fertilización, entre otros factores. En conjunto, estas prácticas reducen los rendimientos, elevan el costo unitario de producción y disminuyen los beneficios netos de los productores.

Esta situación afecta a la mayoría de los productores de yuca de procesamiento de la provincia Santiago Rodríguez y de otras zonas productoras del país, generando baja productividad y calidad, altos costos de producción y en consecuencia, menor rentabilidad. No obstante, la yuca de procesamiento presenta oportunidades significativas, especialmente en Santiago Rodríguez, debido a la alta concentración de fabricantes de casabe que demandan materia prima adecuada para producir un casabe de calidad. Esta demanda se sostiene tanto en el mercado local incluyendo cadenas de supermercados, como en los mercados internacionales, particularmente Estados Unidos, Canadá y algunas islas menores del Caribe, hacia donde se exportan mensualmente más de 70,000 tortas (Guillen. 2019)

Aunque la demanda crece, los mercados nacionales e internacionales exigen un casabe con estándares definidos: consistente, crujiente y duradero, de baja humedad para asegurar mayor vida útil, y libre de mohos y contaminantes. Para cumplirlos, debe elaborarse con yuca de buena calidad para procesamiento, que garantice cohesión y buen rendimiento industrial.

En ese sentido, para que los productores de yuca amarga puedan aprovechar plenamente las oportunidades de venta hacia los fabricantes de casabe, resulta indispensable aumentar la disponibilidad de variedades que respondan a los atributos demandados: alta productividad y materia seca superior al 40%. Esto permitiría ofrecer a los procesadores una yuca más favorable para obtener un casabe de calidad y, además, aumentar el porcentaje de torta en comparación con las variedades tradicionales Brujita y Negrita. Con ello, tanto productores como procesadores podrían mejorar sus márgenes de ganancia y su estabilidad productiva.

Actualmente, existen variedades ya validadas en el país como Sinuana, Yuca A y M-TAI, con alto potencial para estos fines. Sin embargo, para que su impacto sea real en Santiago Rodríguez, es necesario introducirlas en la zona, multiplicar material de siembra para ampliar las áreas cultivadas y, de manera paralela, transferir técnicas de manejo agronómico que aseguren rendimientos sostenidos y calidad de raíz adecuada para industrialización.

Con la adopción de estas tecnologías y variedades, se estima que la productividad podría incrementarse en más de un 50% en las fincas intervenidas durante la ejecución del proyecto, lo que se traduciría en mayores beneficios económicos para los productores y en una oferta más estable y competitiva para la cadena de valor del casabe.

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 Finalidad del proyecto.

Contribuir a mejorar los ingresos de los productores de yuca de procesamiento de la provincia Santiago Rodríguez.

4.2 Propósito.

Aumentar la productividad de la yuca de procesamiento para la producción de casabe.

4.3 Objetivos Específicos.

- Transferir variedades de yuca de procesamiento Sinuana, Yuca-A y M-TAI a productores y técnicos de la provincia Santiago Rodríguez.
- Transferir la tecnología de manejo agronómico de las variedades
- Observar el rendimiento de torta de casabe y su calidad por variedad
- Multiplicar el material de siembra de las variedades introducidas

4.4 Materiales y métodos.

El proyecto se ejecutará en las comunidades de Palmarejo y Villa de los Almácigos, en la provincia Santiago Rodríguez. Como eje central, se establecerán tres (3) parcelas demostrativas en fincas de productores de yuca, tanto asociados como individuales. En cada parcela se sembrarán las tres variedades introducidas (Sinuana, Yuca-A y M-TAI), con un doble propósito: validar en campo las tecnologías de manejo agronómico y multiplicar material de siembra sano, con alta pureza varietal.

Las parcelas estarán ubicadas entre Palmarejo y Villa de los Almácigos y tendrán un tamaño estimado de 8 a 10 tareas por parcela. En ellas se aplicará un paquete de prácticas agronómicas orientadas a mejorar productividad y calidad del cultivo. La preparación del terreno incluirá labores de corte y cruce con rastra, así como la construcción de muros cuando las condiciones del terreno lo permitan. El control de

malezas se realizará mediante una estrategia combinada químico-manual, incorporando aplicaciones pre y post emergentes y control manual complementario. La siembra se ejecutará utilizando el sistema de “palo metío”, por ser una alternativa más económica y de mayor rapidez en su implementación.

La nutrición del cultivo se basará en aplicaciones de abonos foliares, definidos según los resultados de análisis de suelo. Para la nutrición foliar se realizarán aplicaciones alrededor de los 25, 40 y 55 dds, utilizando formulaciones NPK en proporción 1-2-1 (alto en fósforo) para estimular la formación de raíces tuberosas. Posteriormente, se aplicará nitrato de potasio, con el objetivo de fortalecer el área foliar y favorecer el desarrollo y engrosamiento de las raíces tuberosas, manteniendo siempre como base las recomendaciones derivadas del análisis de suelo.

El control de plagas se realizará mediante monitoreo previo y aplicaciones puntuales de pesticidas de baja toxicidad, procurando un manejo responsable y eficiente. Las labores culturales en las parcelas serán ejecutadas por el productor y sus jornaleros, con acompañamiento técnico del coordinador del proyecto y del técnico auxiliar del MA. Además, se llevará un registro detallado de los costos incurridos en cada parcela, a fin de documentar la rentabilidad del paquete tecnológico.

Para fortalecer la adopción de las tecnologías, se desarrollará un programa de capacitación y difusión compuesto por cursos, giras y talleres.

Se impartirán tres (3) cursos, uno por comunidad donde se instalen las parcelas demostrativas, enfocados en las características y manejo agronómico de las variedades introducidas. Cada curso contará con 30 participantes, para un total de 90 beneficiarios directos. Los cursos tendrán una duración de 8 horas e incluirá: características varietales, preparación de terreno, selección del material de siembra, siembra, control de malezas, manejo de plagas y nutrición.

Asimismo, se realizarán seis (6) giras de observación (dos por comunidad) en las parcelas demostrativas, orientadas a mostrar en campo la evolución del cultivo y la aplicación de las prácticas recomendadas. Tres de estas giras se ejecutarán entre los cinco y seis meses de desarrollo del cultivo, y las otras tres al momento de la cosecha. En cada actividad participarán aproximadamente 30 productores, principalmente de la comunidad sede y zonas cercanas (total estimado: 90 participantes).

Con el fin de evidenciar el desempeño industrial de cada variedad, se tomará un quintal por variedad y se llevará a la planta de procesamiento de la Cooperativa, donde se elaborará casabe para evaluar y demostrar las características del producto final. Esta actividad servirá como insumo demostrativo durante la socialización de resultados.

Para facilitar el proceso de transferencia, se elaborarán brochures o desplegables ilustrados sobre: características de las variedades, sistema de siembra a palo metío, nutrición, y calibración de bomba mochila. Estos materiales se distribuirán durante el desarrollo del proyecto.

El monitoreo de las parcelas será responsabilidad del coordinador del proyecto, el técnico auxiliar y el productor. El material de siembra producido (Sinuana, Yuca-A y M-TAI) se utilizará para instalar dos parcelas adicionales de multiplicación de material y el remanente se distribuirá entre productores de las diferentes comunidades, para que continúen multiplicándolo en sus fincas.

Al finalizar la cosecha, se dejará instalada, al menos, dos parcelas de multiplicación de las variedades más promisorias, coordinada con el técnico del área, con el propósito de asegurar la permanencia de los materiales en la zona. El proyecto aportará los insumos requeridos para esta parcela y lo entregará al productor para su manejo, bajo supervisión técnica al cierre del proyecto.

Finalmente, se realizarán dos (2) talleres de socialización de resultados, uno en

Palmarejo y otro en Villa de los Almácigos, con participación conjunta de productores y técnicos, para difundir aprendizajes, intercambiar experiencia de los resultados y fortalecer el efecto multiplicador del proyecto.

4.5 Cronograma de Actividades.

Producto/Actividad	Año I (Trimestres)				Año II (Trimestres)		
	1	2	3	4	1	2	3
Componente 1							
Producto 1.1							
90 productores y técnicos de la provincia Santiago Rodríguez capacitados sobre las características de las variedades de procesamiento (Sinuana, Yuca-A y M-TAI) y su manejo agronómico. También sobre calibración de equipo de fumigación		x	x	x	x	x	x
Act. 1.1.1 Instalar y dar seguimiento a 5 parcelas 3 demostrativas sobre variedades introducidas y manejo agronómico del cultivo y 2 parcelas instaladas para la multiplicación de materiales de siembra		x	x	x	x	x	x
Act. 1.1.2 Realizar 3 cursos para productores y técnicos sobre las características y manejo agronómico de las variedades.	x	x	x	x			
Act. 1.1.3 Realizar 6 giras con productores y técnicos sobre las características y práctica de manejo agronómico de las variedades en las parcelas demostrativas.			x	x	x	x	x
Act. 1.1.4 Elaborar materiales didácticos (desplegables)				x	x	x	x
Act. 1.1.5 Procesamiento de casabe por variedades y demostración						x	x
Act. 1.1.6 Realizar 2 talleres para la socialización de los resultados							x

4.6 Resultados o Productos.

- 90 productores y técnicos directos capacitados sobre las características de las variedades de procesamiento (Sinuana, Yuca-A y M-TAI) y su manejo agronómico. También sobre calibración de equipo de fumigación.
- 2 parcelas instaladas de multiplicación de material de siembra
- Material disponible para la siembra de las variedades más promisorias

4.7 Sustentabilidad

En la sección de Palmarejo, perteneciente al municipio San Ignacio de Sabaneta, provincia Santiago Rodríguez, opera la Cooperativa de Desarrollo Comunitario Anacaona, organización que promueve el mejoramiento social y económico de su membresía y de las comunidades aledañas de manera colectiva, sustentable y con enfoque de equidad de género. En esta cooperativa funciona una empresa productora de casabe con la marca registrada “Palmarejo”, en la cual, se procesa la yuca de sus asociados y de productores individuales de la zona (CONIAF, 2012). A lo largo de su trayectoria, la cooperativa ha ejecutado proyectos orientados al fortalecimiento de la capacidad productiva de los productores, al mejoramiento del proceso de elaboración del casabe y a la capacitación de sus miembros, en coordinación con el Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) y con financiamiento del CONIAF y otras instituciones.

Estas condiciones favorecen la sustentabilidad del proyecto, ya que existe una organización local con experiencia, estructura operativa, capacidad de convocatoria y una base de productores con disposición a incorporar mejoras tecnológicas en sus unidades productivas. Además, el enfoque de parcelas demostrativas y multiplicación de material de siembra crea bases prácticas para la continuidad de la adopción tecnológica, aun después de finalizada la intervención.

Adicionalmente, los resultados generados podrán ser replicados y transferidos a otras zonas productoras de yuca y casabe, tanto dentro de la provincia como a nivel nacional, donde se presentan limitaciones tecnológicas similares, ampliando así el impacto y la sostenibilidad del conocimiento transferido.

4.8 Socialización del conocimiento

Con el propósito de socializar la experiencia y los resultados del proyecto, se realizarán dos (2) talleres dirigidos a productores y técnicos. Estas actividades se desarrollarán en Palmarejo y Villa los Almacigos, con una participación estimada de 40 personas por taller. Para facilitar el desarrollo y aprovechamiento de los encuentros, se entregarán a los participantes los materiales divulgativos producidos en el proyecto (brochures y/o desplegados), de modo que puedan utilizarse como herramientas prácticas para la réplica de las tecnologías en sus fincas y para apoyar la labor de extensión.

4.9 Beneficiarios.

La Cooperativa Anacaona cuenta con más de 20 años de existencia y una membresía de 103 socios, de los cuales más del 40% se dedica a la siembra de yuca de procesamiento. La cooperativa tiene su domicilio en la comunidad de La Lima, Palmarejo, y constituye un actor clave para la coordinación local, la articulación con productores y la sostenibilidad de las acciones del proyecto.

El proyecto contempla la participación de productores vinculados a la cooperativa, así como productores individuales dedicados a la producción de yuca de procesamiento y técnicos extensionistas públicos y privados de la zona productora de la provincia de Santiago Rodríguez, quienes serán beneficiarios directos de los procesos de capacitación, transferencia tecnológica y socialización de resultados.

4.10 Capacidad de la unidad ejecutora.

La Cooperativa Anacaona es una institución perteneciente a una ONG sin fines de lucro. Su misión es promover el mejoramiento social y económico de su membresía y de las comunidades aledañas de manera colectiva, sustentable y con equidad de género, mediante la incorporación de innovaciones tecnológicas generadas y validadas en el país, que fortalezcan la competitividad del sistema agroempresarial, la sostenibilidad de los recursos naturales y la equidad. En el marco de sus operaciones, en la cooperativa funciona una empresa productora de casabe con la marca

registrada “Palmarejo”, donde se procesa la yuca de sus asociados y de productores individuales de la zona.

La cooperativa ha participado activamente en la ejecución de proyectos como “Opciones para mejorar la capacidad productiva y de generación de ingresos de productores de yuca” y “Transferencia de tecnología de variedades introducidas”, ejecutados por el IDIAF con el apoyo financiero del CONIAF, así como en otros proyectos financiados por ProRural, Feda entre otros. Además, desarrollaron un proyecto interno sobre préstamo para la producción agrícola. Esta Cooperativa cuenta con una unidad administrativa formada por un contador y auditor con experiencia quienes son los responsables de los registros contables y de auditar los informes financieros.

El equipo de apoyo por parte de la cooperativa estará coordinado por Martha Torres y el equipo técnico estará integrado por el investigador Juan Valdez Cruz, responsable del proyecto el cual, tiene amplia experiencia en el área, y por el técnico Cirilo Pérez, quien participó como técnico auxiliar en las iniciativas ejecutadas. El investigador que se encargará del proyecto laborará 40% del tiempo asignado y el colaborador el 25%.

4.11 Mecanismo de coordinación interinstitucional

La Cooperativa cuenta con experiencia demostrada en coordinación interinstitucional, derivada de la ejecución de múltiples proyectos en los que ha establecido alianzas con instituciones clave. Para la implementación de este proyecto se fortalecerá la articulación, con investigadores de vasta experiencia en raíces y tubérculos del país, con el CONIAF y el Ministerio de Agricultura en la zona, a fin de integrar a los extensionistas del ministerio en las labores de acompañamiento técnico, validación y difusión de las tecnologías en el área de influencia de Sabaneta. De igual manera, se prevé coordinar con productores individuales, otras instituciones vinculadas al sector agropecuario y, si resulta necesario, con empresas agroquímicas de Santiago Rodríguez, para apoyar componentes específicos del proyecto bajo criterios técnicos y de pertinencia.

4.12 Supuestos.

- La Cooperativa está en disposición de ejecutar el proyecto y aportar el soporte organizativo requerido.
- Los productores de yuca están dispuestos a facilitar sus terrenos para el establecimiento de las parcelas demostrativas.
- Existe disponibilidad oportuna de material de siembra de las variedades seleccionadas para establecer las parcelas demostrativas.
- Los productores y técnicos muestran disposición para participar en las actividades de capacitación, giras y talleres programados.
- Se mantienen condiciones ambientales favorables que permitan ejecutar las actividades dentro del cronograma previsto.

Referencias

Consejo Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, 2012 *Socialización de resultados de investigación.*

Guillen, 19 de agosto 2019. *Casabe RD Avanza como el mayor exportador del mundo*, [http://eldinero.com.do > casabe-rd-avanza-como-el-ma...](http://eldinero.com.do/casabe-rd-avanza-como-el-ma...)

Hernandez, 2015. *Informe, proyecto de transferencia tecnología ejecutado en Palmarejo Santiago Rodríguez*

Ministerio de Agricultura. (2024). *Informaciones Estadísticas del Sector Agropecuarios, Santo Domingo, República Dominicana.*

M. Rosario, productor de casabe, comunicación personal 11 de febrero del 2026.

Valdez, 2022. *Informe ensayo de variedades introducidas de procesamiento*

Formato para el registro de actividades del personal técnico

Personal Actividad	Coordinador técnico	Técnico auxiliar de campo
Actividad 1	30 días	28 días
Actividad 2	10 días	10 días
Actividad 3	10 días	10 días
Actividad 4	20 días	
Actividad 5	5 días	6 días
Actividad 6	5 días	6 días
Total, horas		

Anexo 2. Marco lógico

Resumen Narrativo	Indicadores Objetivamente Verificables (IOV)	Medios de Verificación (MDV)	Supuestos
Fin del proyecto Contribuir a mejorar los ingresos de los productores de yuca de procesamiento de la provincia Santiago Rodríguez.	20% de aumento de los ingresos de los productores de yuca de las variedades introducidas al 4 año de finalizado el proyecto	Cuantificación de los ingresos de productores que adoptaron la tecnología	el 15% de los productores de yuca adoptan las tecnologías transferidas en un período de 4 años después del término del proyecto
Propósito del proyecto Aumentar la productividad y calidad de la yuca de procesamiento para la producción de casabe	50% de aumento de la productividad en las parcelas intervenidas al término del proyecto	Informes del proyecto	Los productores facilitan sus terrenos para el establecimiento de las parcelas Hay material de siembra de las variedades para establecer las parcelas demostrativas
Componente 1 Transferidas las variedades a productores y extensionistas Palmarejo de Sabaneta, Santiago Rodríguez.			
Producto 1.1 Productores de Palmarejo y técnicos de la provincia de Santiago Rodríguez capacitados sobre las características y manejo agronómico de las variedades Sinuana, Yuca-A y M-TAI.	90 productores y técnicos capacitados al término del proyecto	Informes del proyecto	Que los productores y técnicos participen en las actividades de capacitación

Act. 1.1.1 Instalar y dar seguimiento a parcelas demostrativas sobre manejo agronómico	3 parcelas instaladas de las variedades Sinuana, Yuca-A y M-TAI. 2 parcelas instalada para multiplicación de materiales	Informes del proyecto Inspección en el campo	Los productores facilitan sus terrenos para el establecimiento de las parcelas.
Act. 1.1.2 Realizar cursos para productores y técnicos sobre las características y manejo agronómico de las variedades	3 cursos impartido	Informes del proyecto Lista de participantes Fotografías	Que los productores y técnicos participen en las actividades de capacitación
Act. 1.1.3 Realizar giras para productores y técnicos sobre las características y manejo agronómico de las variedades	6 giras impartida	Informes del proyecto Lista de participantes Fotografías	Que los productores y técnicos participen en las actividades de capacitación
Act. 1.1.4 Elaborar materiales didácticos (desplegable)	250 ejemplares de una sobre manejo agronómico de las variedades de yuca 250 ejemplares de un desplegable sobre características de la variedad de yuca Sinuana, Yuca A y M Tai 250 ejemplares de un desplegable sobre sistema de siembra de yuca a palo metío 250 ejemplares de un desplegable sobre nutrición en yuca.	Documentos impresos	Que los productores y técnicos acepten y lean los materiales didácticos.

Act. 1.1.5 Procesamiento de casabe por variedades y demostración	Torta de casabe elaborada de cada una de las variedades	Informes del proyecto Fotos Torta elaborada	Que la empresa de producción de casabe de la cooperativa este dispuesta a producir el casabe.
Act. 1.1.6 Realizar 2 talleres para la socialización de los resultados	2 talleres realizado	Informes del proyecto Lista de participantes Fotografías	Que los productores y técnicos participen en las actividades

FINANCIAMIENTO POR PRODUCTO, ACTIVIDAD Y FUENTES								
ITEMS	DESCRIPCION DE GASTOS	TOTAL (RD\$)	AÑOS		FUENTES DE FINANCIAMIENTO (RD \$)			
			1	2	CONIAF	COOP	BENEFICIARIO	OTRO
	COMPONENTE 1							
	PRODUCTO 1:1							
	ACTIVIDAD 1.1.1							
	SERVICIOS PERSONALES	551,000	385,700	165,300	310,000	241,000		0
	SERVICIOS NO PERSONALES	235,000	183,300	51,700	180,000	115,000		0
	MATERIALES Y SUMINISTROS	233,100	170,850	62,250	208,100	0		0
	ACTIVOS NO FINANCIEROS	85,000	85,000	0	85,000			0
	OTROS GASTOS	0	0	0		0		0
	SUB TOTAL ACT 1.1.1	1,104,100	824,850	279,250	783,100	356,000		0
	ACTIVIDAD 1.1.2							
	SERVICIOS PERSONALES	116,000	105,600	10,400	56,000	60,000	0	0
	SERVICIOS NO PERSONALES	44,000	36,000	8,000	26,000	18,000	0	0
	MATERIALES Y SUMINISTROS	96,000	96,000	0	96,000	0	0	0
	ACTIVOS NO FINANCIEROS	78,000	78,000	0	78,000	0	0	0
	OTROS GASTOS	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL ACT 1.1.2	334,000	315,600	18,400	256,000	78,000	0	0
	ACTIVIDAD 1.1.3							
	SERVICIOS PERSONALES	142,000	71,000	71,000	62,000	80,000	0	0
	SERVICIOS NO PERSONALES	22,000	11,000	11,000	20,000	2,000	0	0
	MATERIALES Y SUMINISTROS	141,800	70,900	70,900	136,800	0	0	0
	ACTIVOS NO FINANCIEROS	0	0	0	0	0	0	0
	OTROS GASTOS	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL ACT 1.1.3	305,800	152,900	152,900	218,800	82,000	0	0
	ACTIVIDAD 1.1.4							
	SERVICIOS PERSONALES	90,000	30,000	60,000	60,000	0	0	0
	SERVICIOS NO PERSONALES	6,500	0	6,500	6,000	500	0	0
	MATERIALES Y SUMINISTROS	150,000	0	150,000	150,000	0	0	0
	ACTIVOS NO FINANCIEROS	0	0	0	0	0	0	0
	OTROS GASTOS	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL ACT 1.1.4	246,500	30,000	216,500	216,000	500	0	0
	ACTIVIDAD 1.1.5							
	SERVICIOS PERSONALES	47,000	10,000	37,000	37,000	10,000	0	0
	SERVICIOS NO PERSONALES	32,080	25,680	6,400	16,000	16,080	0	0
	MATERIALES Y SUMINISTROS	5,600	0	5,600	5,600	0	0	0
	ACTIVOS NO FINANCIEROS	125,000	0	125,000	125,000	0	0	0
	OTROS GASTOS	0	0	0	0	0	0	0
	SUB TOTAL ACT 1.1.5	209,680	35,680	174,000	183,600	26,080	0	0
	ACTIVIDAD 1.1.6							
	SERVICIOS PERSONALES	61,000	30,000	31,000	31,000	30,000	0	0
	SERVICIOS NO PERSONALES	20,500	500	20,000	10,000	10,500	0	0
	MATERIALES Y SUMINISTROS	83,200	0	83,200	83,200	0	0	0
	ACTIVOS NO FINANCIEROS	0	0	0	0	0	0	0
	OTROS GASTOS		0	0			0	0
	SUB TOTAL ACT 1.1.6	164,700	30,500	134,200	124,200	40,500	0	0

	COMPONENTE 2							
	SUBTOTAL GENERAL	2,364,780	1,389,530	975,250	1,781,700	583,080	0	0
	IMPREVISTO (5%)						0	0
	TOTAL GENERAL	2,364,780	1,389,530	975,250	1,781,700	583,080	0	0
Porcentajes					75%	25%	0%	0%

Servicios personales

Tipo de servicio	Justificación	Valor
Jornales		197,000
Act 1.1.1	Se necesitan 205 jornales para realizar todas las labores de las parcelas	164000
Act 1.1.2	Se necesitan 6 personas para apoyo en la logistica 2 por curso	6000
Act 1.1.3	Se necesitan 12 personas para apoyo en la logistica 2 por gira	12,000
Act 1.1.4		0
Act 1.1.5	Se necesitan 10 personas para apoyo en la logistica	10000
Act 1.1.6	Se necesitan 5 jornales para realizar las labores del proceso de parafinado de la yuca	5,000
Honorarios tecnicos de campo		120,000
Act 1.1.1	Complemento de ingresos por labores profecionales	56000
Act 1.1.2	Complemento de ingresos por labores profecionales	20000
Act 1.1.3	Complemento de ingresos por labores profecionales	20000
Act 1.1.4	Complemento de ingresos por labores profecionales	0
Act 1.1.5	Complemento de ingresos por labores profecionales	12000
Act 1.1.6	Complemento de ingresos por labores profecionales	12000
Honorarios investigadores de planta		240,000
Act 1.1.1	Complemento de ingresos por labores profecionales	90000
Act 1.1.2	Complemento de ingresos por labores profecionales	30000
Act 1.1.3	Complemento de ingresos por labores profecionales	30000
Act 1.1.4	Complemento de ingresos por labores profecionales	60000
Act 1.1.5	Complemento de ingresos por labores profecionales	15000
Act 1.1.6	Complemento de ingresos por labores profecionales	15000
Total Servicios personales		557,000

Servicios no personales

Tipo de servicio	Justificación	Valor
Viáticos		132,000
Act 1.1.1	Cubrir gastos de alimentación por trabajar el día completo, dormitorio en la instalación de parcelas y labores culturales. Además en viaje a Santo Domingo en compromiso del proyecto	60000
Act 1.1.2	Cubrir gastos de alimentación y dormitorio cursos	20000
Act 1.1.3	Cubrir gastos de alimentación en la coordinación y ejecución de giras.	20000
Act 1.1.4	Cubrir gastos de alimentación por viaje a tomar fotos y otros.	6000
Act 1.1.5	Cubrir gastos de alimentación en procesamiento casabe.	16000
Act 1.1.6	Cubrir gastos de alimentación y dormitorio en las actividades talleres	10000
Servicios técnicos y profesionales		100,000
Componente 1		
Producto 1.1		
Act 1.1.1	Para Cubrir los gastos de 5 analisis de suelo Cubrir gastos de preparación de terreno de las 50 tareas de las parcelas demostrativas	100000
Total Servicios no personales		232,000

Materiales y suministro

Tipo de servicio	Justificación	Valor
Alimento		264,000
Act 1.1.1		0
Act 1.1.2	Cubrir gastos de desayuno y comida de los cursos	72000
Act 1.1.3	Cubrir gastos de desayuno y comida en las giras.	120,000
Act 1.1.4		0
Act 1.1.5		
Act 1.1.6	Cubrir gastos de desayuno y comida en las actividades talleres	72000
producto papel e Impresión		150,000
Componente 1		
Act 1.1.1		
Act 1.1.2		0
Act 1.1.3		0
Act 1.1.4	Cubrir gastos de impresion de los bruchures	150,000
Act 1.1.5		
Act 1.1.6		0
Combustible		146400
Act 1.1.1	Para realizar las actividades del proyecto	98800
Act 1.1.2	Para realizar las actividades del proyecto	14000
Act 1.1.3	Para realizar las actividades del proyecto	16800
Act 1.1.4		
Act 1.1.5	Para realizar las actividades del proyecto	5600
Act 1.1.6	Para realizar las actividades del proyecto	11200
Insumos agricolas		109,000
Act 1.1.1	para utilizarlo en las parcelas	109,000
Prod y utiles		21500
Act 1.1.1		6500
Act 1.1.2		10,000
Act 1.1.3		5,000
Total Servicios no personales		690,900

Activos no financieros

ACTIVO NO FINANCIERO	JUSTIFICACIÓN	RECURSOS
		CONIAF
Maquinarias y equipos **		
Act 1.1.1	Para la compra de equipo (bomba motorizada y de mochila para la aplicaciones de pesticidas	85000
Act 1.1.2	Para la compra de equipo para las actividades de capacitación (proyector,pantalla, planta electrica, mesas	78,000
Act 1.1.3		0
Act 1.1.4		0
Act 1.1.5	para utilizarlo en la fabrica de casabe	125000
Act 1.1.6		0
Total Activos no Financieros		288,000

HOJA DE VIDA		
Identificación del investigador:		
Apellidos: Valdez Cruz	Fecha de nacimiento: 14-02-1958	
Nombres: Juan	Nacionalidad: Dominicana	
Correo electrónico: juanvaldezc1@gmail.com	Documento de identidad: 054-0075724-0	
En caso de Universidad, favor indicar la Facultad donde está adscrito:		Cel/fax:
Títulos académicos obtenidos (área/disciplina, universidad, año) Licenciado en Educación mención Desarrollo Agrícola y Rural UASD, 1987		
Indique campos de su experiencia profesional (Investigación, extensión, organización rural, comercialización, etc.) Investigación de raíces y tubérculos		
Publicaciones recientes y/o trabajos realizados a nivel de las comunidades rurales en el área de extensión Guía técnica de manejo del cultivo de yuca		
Describir brevemente la experiencia en el área de transferencia e innovación tecnológica Ejecuté con éxito el proyecto sobre transferencia de variedades de consumo fresco para los mercados nacionales e internacionales Coniaf – Idiaf- apape		

HOJA DE VIDA		
Identificación del técnico¹:		
Apellidos: Pérez Fernández	Fecha de nacimiento: 10-5-71	
Nombres: Antonio Cirilo	Nacionalidad: Dominicana	
Correo electrónico: Ciriloperez12.cp@gmail.com	Documento de identidad: 046/0008505/6	
En caso de Universidad, favor indicar la Facultad donde está adscrito:		Cel/fax:
Títulos académicos obtenidos (área/disciplina, universidad, año)		
Ingeniero Agrónomo		
Indique campos de su experiencia profesional (Investigación, extensión, organización rural, comercialización, etc.)		
Extensión y organización rural		
Publicaciones recientes y/o trabajos realizados a nivel de las comunidades rurales en el área de extensión		
NA		
Describir brevemente la experiencia en el área de transferencia e innovación tecnológica		
Partica en parcela demostrativa, conservación de suelo, cursos y talleres		