



CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES

I. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

1.1 Título.

- Transferencia tecnológica y manejo agronómico de variedades de batata introducidas (*Ipomoea batatas*) para el mercado local, provincia Santiago Rodríguez.

1.2 Institución(es) proponente (s).

- Cooperativa Agropecuarias y de Servicios Múltiples “EL Fundo de Villa”, (COOPFUNVILLA)
- Dirección: Calle principal #17 El Fundo de Villa los Almácigos
- Teléfono: 809- 815-1974

1.3 Investigador principal.

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

1.4 Técnico auxiliar de campo.

- Nombre: Ricardo López Fernández
- Teléfono: 809- 815-1974
- elsalco_1970@hotmail.com

1.5 Beneficiarios.

- Nombre: Cooperativa Agropecuarias y de Servicios Múltiples “EL Fundo de Villa”, Provincia Santiago Rodríguez
- Teléfono: 809- 815-1974

1.6 Lugar (es).

- Provincia. Santiago Rodríguez.
- Municipio. Villa los Almácigos y Sabaneta

1.7 Duración (meses)

- Tiempo (meses): 12 meses

1.8 Monto global del proyecto

- Total: 2,369,700.00
- Aporte solicitado al CONIAF: 1,770,200.00
- Aporte de la(s) institución(es) proponente(s): 429,500.00
- Aporte de los beneficiarios u otros: 168,000.00

II. RESUMEN EJECUTIVO.

La provincia de Santiago Rodríguez cuenta con condiciones agroecológicas y tradición productiva que favorecen el cultivo de batata (*Ipomoea batatas*), rubro de ciclo relativamente corto que puede aportar ingresos en menor tiempo y apoyar esquemas de rotación en fincas de pequeños y medianos productores, especialmente en los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta. En las comunidades de El Fondo, Resbaloso, Plan 1 y Calmital, la batata se produce como alternativa relevante para el mercado local y regional; sin embargo, su rentabilidad se ve afectada por limitaciones técnicas que reducen el rendimiento comercial, elevan el descarte por el ataque del piogan y deterioran la calidad de la raíz al momento de cosecha y venta.

En la zona de intervención, las restricciones se concentran en tres áreas principales: (i) mezcla varietal y disponibilidad limitada de materiales con alto potencial productivo, (ii) manejo agronómico inadecuado (prácticas no estandarizadas en preparación de terreno, selección del material de siembra y nutrición), y (iii) afectación por plagas, con énfasis en el piogán, que puede traducirse en daños directos a las raíces y mayores pérdidas económicas. Estas limitaciones, aunque conocidas por los productores, tienden a persistir por falta de acceso local a material de siembra de calidad y por ausencia de un paquete tecnológico práctico, demostrable y acompañado técnicamente, que permita mejorar la productividad comercial por tarea y estabilizar la oferta para el mercado.

A pesar de estos problemas, existe una oportunidad clara: en el país se dispone de variedades con alto potencial de rendimiento, buena calidad comercial y aceptación del mercado, y se cuenta con experiencias previas que demuestran que, cuando la variedad se acompaña de manejo agronómico adecuado y de un esquema sanitario, la productividad y la proporción comercial mejoran de forma significativa. En esta propuesta se seleccionan las variedades Montecarlo, Rojita y Hamada como base del componente varietal, y se plantea transferirlas junto con prácticas agronómicas

esenciales y un esquema de manejo integrado del piogán (MIP), orientado a reducir daños y pérdidas y a mejorar la calidad final del producto comercializable.

En respuesta a esta problemática y oportunidad, la presente propuesta plantea un proyecto de transferencia tecnológica y fortalecimiento de capacidades orientado a 100 productores y productoras directos de batata en Villa Los Almácigos y Sabaneta. El proyecto se ejecutará bajo un enfoque participativo y territorial, articulado a través de la Cooperativa Agropecuaria y de Servicios Múltiples “El Fondo de Villa” (COOPFUNVILLA) como instancia local de coordinación y selección de participantes, combinando productores miembros y productores individuales validados por la cooperativa para asegurar pertinencia, compromiso y seguimiento. La estrategia metodológica se basa en parcelas demostrativas y acompañamiento técnico continuo, complementado con cursos, giras y materiales divulgativos, de modo que los productores puedan observar y aplicar las tecnologías en condiciones reales de finca y consolidar la adopción del paquete tecnológico.

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, traducándose en mayores beneficios económicos, reducción del descarte por daños y mejor disponibilidad de batata comercial. El presupuesto global del proyecto asciende a RD\$ 2,100,000.00, destinado a implementación y seguimiento en campo, capacitación, materiales de apoyo y actividades de socialización para ampliar el efecto multiplicador de la transferencia tecnológica en el territorio.

III. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

3.1 Antecedentes

La batata (*Ipomoea batata* L. Lam) es una planta de la familia Convolvulácea, que básicamente se propaga en forma asexual, es perenne, y se cultiva como planta anual debido a que no tiene madurez fisiológica definida. Puede cosecharse siguiendo periodos de cultivo de duración variable, desde 120 a 180 días de acuerdo con la variedad, zona de producción, disponibilidad de riego, época de cultivo y manejo agronómico en general.

En República Dominicana la batata ocupa el segundo en importancia dentro de las Raíces y Tubérculos. Es considerada una excelente fuente de energía, que proporciona vitaminas, minerales y alto índice de dos aminoácidos no disponibles en los cereales, la lisina y la treonina, convirtiendo la batata en un complemento ideal de la dieta de los dominicanos de bajos ingresos (Swindale 1992).

Según el Ministerio de Agricultura (2024), en el país se sembraron 156,308 tareas siendo las regionales Suroeste y Norcentral la más importantes en la producción de batata con 33 y 25% a nivel nacional. En la regional Noroeste en ese mismo año se sembraron 2.5% equivalente a 3,214 tareas de las cuales, 1,200 fueron sembrada en la Provincia de Santiago Rodríguez

En la actualidad, los productores de Santiago Rodríguez, están en la disposición de aumentar las áreas de producción de este rubro de ciclo corto porque le permitiría obtener ingreso en corto tiempo y también rotaciones con la yuca amarga que es su principal cultivo. Además, le serviría mejorar la seguridad alimentaria de la zona y el material vegetativo utilizarlo para alimentación del ganado.

No obstante, a tener la disposición de aumentar las áreas de este cultivo los productores presentan serias limitaciones con relación a la disposición de material de siembra, la baja productividad, el manejo agronómico, control de piogan y la escasa variedades de altos rendimientos.

Con relación a las problemáticas presentada el investigador Ramón Hernández del IDIAF tiene varios años trabajando en proyectos de batata financiado por la República de Corea buscando soluciones para resolver dichas problemáticas.

Entre esta problemática está, limpieza de las variedades más cultivadas en el país, adecuado manejo agronomico y un control integrado del piogan. También ha trabajado en la validación de varios clones de batata donde ha seleccionado los más promisorios.

Hernández et al (2002) reportan rendimientos altos por encima de 30 qq/ta en investigaciones con tres variedades nativas en Esperanza, provincia Valverde, la Montecarlo, Manicera y Canolia Roja. También, Sosa y Landa (2002) reportan rendimientos en batata de 18.2 y 17.7 tm/ha con las variedades Vinola y Cubana (introducida), en evaluación realizada en San Cristóbal.

Hernández (2015) resume el conjunto de prácticas recomendadas para el manejo integrado del piogán bajo las condiciones de producción de República Dominicana (selección de material siembra sano, desyerbo y riego oportunos, aporque, fertilización adecuada, combinación de prácticas químicas y biológicas para el control del piogán y cosecha oportuna). Según este autor, dichas prácticas permiten producir manteniendo niveles bajos de la plaga, sin dañar el medio ambiente ni la salud del productor ni la del consumidor de esas batatas.

La provincia Santiago Rodríguez se caracteriza por una combinación de sistemas productivos agrícolas y pecuarios que sustentan la economía rural y el empleo local. En este contexto, la batata constituye un cultivo de importancia estratégica por varias razones: (i) su adaptabilidad a condiciones variables de suelo y clima, (ii) su relativa rapidez de ciclo en comparación con otros rubros, (iii) su demanda en mercados locales y regionales y (iv) su potencial para integrarse en esquemas de diversificación productiva, rotación de cultivos y uso eficiente de la mano de obra familiar.

En los municipios de Sabaneta y Villa Los Almácigos, y particularmente en las comunidades de El Fondo, Resbaloso, Plan 1 y Calmital, la batata se produce como alternativa agrícola de ciclo corto que permite obtener ingresos en menor tiempo y facilita rotaciones con la yuca amarga, principal cultivo del territorio. Los productores locales han mostrado disposición a aumentar el área sembrada por su valor

económico y por su contribución a la seguridad alimentaria, además de que parte del material vegetativo puede utilizarse en alimentación del ganado. Sin embargo, pese a ese interés, el cultivo presenta limitaciones tecnológicas que impactan el rendimiento comercial y la calidad final, afectando la rentabilidad por tarea y la estabilidad de la oferta para el mercado.

Entre las restricciones principales que caracterizan el escenario actual se identifican: (i) escasez de variedades de alto rendimiento disponibles localmente;; (ii) manejo agronómico inadecuado o no estandarizado; y (iii) deficiencias en el control de plagas, con énfasis en el piogán. En conjunto, estas limitantes tienden a disminuir los rendimientos efectivos, elevar el costo unitario de producción y reducir los beneficios netos de los productores.

A pesar de lo anterior, existen antecedentes técnicos que muestran que el cultivo puede expresar un desempeño superior cuando se combinan variedades adecuadas con manejo agronómico y sanitario. En particular, se reconoce que, en experiencias de trabajo vinculadas al rubro, se ha buscado fortalecer el manejo agronómico y el control integrado de plagas, así como validar materiales con alto potencial productivo y aceptación comercial. Esto es importante porque confirma que la brecha principal no es la ausencia de alternativas, sino la necesidad de organizar la transferencia tecnológica, facilitar material de siembra de calidad y acompañar a los productores en la estandarización de prácticas que reduzcan pérdidas y aumenten rendimiento comercial.

En términos institucionales y organizativos, la existencia de una cooperativa vinculada al territorio constituye un elemento favorable para estructurar la intervención: permite articular selección de beneficiarios, facilitar la coordinación de actividades, sostener procesos de capacitación y promover acuerdos locales. La cooperativa funciona además como mecanismo de validación social y organizativa, al ofrecer el “visto bueno” para la participación de productores, tanto miembros como individuales, garantizando que la intervención se concentre en actores relevantes y

comprometidos con el cultivo. Este componente organizativo resulta clave para sostener la adopción tecnológica, la multiplicación de material de siembra y la continuidad del proceso una vez concluida la fase de apoyo directo del proyecto.

A partir de este escenario, los antecedentes muestran un contexto en el que la batata tiene potencial para aumentar su rentabilidad mediante una estrategia de transferencia tecnológica. En consecuencia, la propuesta se orienta a consolidar un paquete tecnológico aplicable y medible, con enfoque demostrativo y acompañamiento técnico, y con una ruta de capacitación estructurada que impulse adopción y sostenibilidad.

3.2 Justificación

La justificación de la propuesta se fundamenta en la combinación de necesidad productiva y oportunidad tecnológica en el territorio definido. En la actualidad, productores de los municipios de Sabaneta y Villa Los Almácigos, particularmente en El Fondo, Resbaloso, Plan 1 y Calmital, están en disposición de aumentar las áreas de batata por tratarse de un rubro de ciclo corto que permite obtener ingresos en menor tiempo y facilita rotaciones con la yuca amarga, principal cultivo de la zona. Además, el cultivo contribuye a mejorar la seguridad alimentaria del territorio y parte del material vegetativo puede utilizarse para alimentación del ganado. Sin embargo, esta expansión se ve limitada por factores tecnológicos: escasez de variedades de alto rendimiento, manejo inadecuado del cultivo y deficiencias en el control de plagas (piogán).

A pesar de las limitaciones, existe una oportunidad concreta: disponibilidad de variedades con potencial (Montecarlo, Rojita y Hamada) y posibilidad de acompañarlas con prácticas agronómicas y sanitarias que reduzcan pérdidas por piogán y mejoren la proporción comercial. Para que esa oportunidad produzca impacto real en Santiago Rodríguez, la propuesta plantea introducir y multiplicar material de siembra de estas variedades para ampliar áreas cultivadas y, en

paralelo, transferir técnicas de manejo agronómico y control integrado del piogán que aseguren rendimientos sostenidos y calidad comercial. Con la adopción del paquete tecnológico, se estima que la productividad podría incrementarse en más de un 50% en las fincas intervenidas, traducándose en mayores beneficios económicos y contribución a la seguridad alimentaria.

Desde el punto de vista técnico-agronómico, la propuesta incorpora prácticas clave que tienden a generar impactos relevantes en productividad y calidad, tales como: preparación de terreno adecuada, introducción de variedades de alto rendimiento y aceptación de mercado, selección del material de siembra, fertilización basada en análisis de suelo y manejo integrado del piogán, apoyado en feromonas, uso de *Beauveria bassiana* y aplicaciones racionales de insecticidas. Este enfoque busca no solo elevar rendimientos, sino también reducir pérdidas y mejorar la calidad del producto comercializable, lo que se refleja directamente en la rentabilidad del cultivo.

La justificación económica se basa en que el aumento de productividad comercial, junto con la reducción de pérdidas y mejora de calidad, tiende a elevar el margen por tarea. Para sustentar ese impacto, el proyecto trabajará con registros de costos e ingresos por tarea, permitiendo medir cambios en el margen (RD\$/tarea) con base en rendimiento comercial, calidad y costos de manejo. Adicionalmente, el proyecto contribuye al fortalecimiento de capacidades de 100 productores y productoras, y la selección de participantes mediante la cooperativa favorece organización, transparencia y sostenibilidad; la metodología demostrativa y la capacitación continua (cursos, talleres y giras) fortalecen la apropiación del conocimiento y la socialización final amplía el alcance hacia otros actores del territorio. Finalmente, las razones de financiación se consolidan en: (i) elevar productividad comercial y reducir pérdidas por piogán, (ii) pertinencia territorial y articulación organizativa y (iii) claridad del paquete tecnológico con enfoque demostrativo y medible.

IV. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

4.1 Finalidad del proyecto.

Contribuir a mejorar los ingresos de los productores de batata de los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta de la provincia Santiago Rodríguez.

4.2 Propósito.

Aumentar la productividad y calidad de la batata de los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta de la provincia Santiago Rodríguez.

4.3 Objetivos Específicos.

- Transferir variedades de batata Montecarlo, Rojita y Hamada a técnicos y productores de los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta.
- Fortalecer y transferir capacidades técnicas de manejo agronómico de las variedades y control integrado del piogán.
- Multiplicar el material de siembra de las variedades introducidas.

4.4 Materiales y métodos.

El proyecto se ejecutará en los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta, provincia Santiago Rodríguez, y como eje central se establecerán cuatro (4) parcelas demostrativas en fincas de productores de batata, tanto asociados como individuales. En cada parcela se sembrarán las variedades introducidas Montecarlo, Rojita y Hamada, con un propósito práctico y demostrativo: observar su adaptación, aplicar tecnologías de manejo agronómico y multiplicar material de siembra sano, procurando alta pureza varietal. Esta modalidad permite que los productores observen el desempeño del paquete tecnológico en condiciones reales de finca, comparen prácticas y consoliden confianza para adoptar las recomendaciones.

Las parcelas estarán ubicadas en las comunidades de El Fondo, Resbaloso, Plan 1 y Calmital, y tendrán un tamaño estimado de 6 a 8 tareas por parcela. En ellas se

aplicará un paquete de prácticas agronómicas orientadas a mejorar productividad y calidad del cultivo. Para estandarizar el proceso, la implementación se organizará por fases: (i) establecimiento, (ii) manejo del cultivo, (iii) monitoreo y registro, y (iv) cosecha, evaluación y multiplicación, de modo que cada parcela funcione como unidad demostrativa y, a la vez, como fuente de aprendizaje y material vegetativo para réplica.

La preparación del terreno incluirá labores de corte y cruce con rastra, y la construcción de surcos o muros cuando las condiciones del terreno lo permitan. El establecimiento del cultivo se realizará con material de siembra de las variedades seleccionadas, procurando que el productor, con el acompañamiento del equipo técnico, aplique criterios uniformes para la selección del material y el establecimiento de la parcela, de manera que la demostración sea comparable entre localidades.

El control de malezas se realizará mediante una estrategia combinada químico-manual, lo que permite reducir competencia por luz, agua y nutrientes, y mantener el cultivo en condiciones sanitarias y de crecimiento adecuadas.

La nutrición se basará en aplicaciones de fertilizantes granulados al suelo y abonos foliares, definidos según resultados de análisis de suelo. Para nutrición foliar se realizarán aplicaciones alrededor de los 25, 40 y 55 días después de la siembra (dds), utilizando formulaciones NPK en proporción 1-2-1 (alto 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 batatas, manteniendo siempre como base las recomendaciones derivadas del análisis de suelo. Este esquema permite ordenar el calendario de fertilización y facilitar que los productores adopten un manejo más predecible y medible.

El control de plagas (gusano y otras) se efectuará mediante monitoreo previo y aplicaciones puntuales de pesticidas de baja toxicidad, procurando un manejo responsable y eficiente. Para el control del piogán se implementará un manejo integrado, apoyado en feromonas, uso de *Beauveria bassiana* y aplicaciones racionales de insecticidas. Este enfoque busca reducir daño a las raíces y pérdidas comerciales, y a la vez fortalecer capacidades locales para tomar decisiones

basadas en observación y oportunidad de control, evitando aplicaciones innecesarias.

Las labores culturales en las parcelas serán realizadas por el productor y sus jornaleros, con acompañamiento técnico del coordinador del proyecto y del técnico auxiliar del MA. El monitoreo de las parcelas será responsabilidad compartida del coordinador, el técnico auxiliar y el productor, asegurando seguimiento y corrección oportuna del manejo cuando sea necesario. Además, se llevará un registro detallado de costos incurridos en cada parcela con el fin de documentar la rentabilidad del paquete tecnológico y disponer de información económica útil para decisiones futuras de adopción y escalamiento.

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

Se impartirán cuatro (4) cursos, uno por comunidad donde se instalen las parcelas demostrativas, enfocados en las características y manejo agronómico de las variedades introducidas y control integrado del piogan. Cada curso contará con 25 participantes, para un total de 100 beneficiarios directos. Adicionalmente, 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 (8) 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. Cuatro (4) de estas giras se ejecutarán entre los tres (3) meses de desarrollo del cultivo, y las otras 4 al momento de la cosecha. En cada actividad participarán aproximadamente 25 productores, principalmente de la comunidad sede y zonas cercanas

Para facilitar el proceso de transferencia, se elaborarán brochures o desplegables ilustrados sobre: características de las variedades, manejo agronómico y control integrado del piogan. Estos materiales se distribuirán durante el desarrollo del proyecto.

Multiplicación de material y estrategia de réplica. Al finalizar la cosecha, se dejarán

instaladas al menos dos parcelas de multiplicación coordinadas con el técnico del área y la cooperativa, con el propósito de asegurar la permanencia de los materiales en la zona. El proyecto aportará los insumos requeridos para estas parcelas, y el material restante se distribuirá entre productores de diferentes comunidades para que continúen multiplicándolo en sus fincas. Esta etapa es clave para que el resultado del proyecto no se limite a la demostración, sino que se traduzca en disponibilidad real de material de siembra para ampliar áreas y sostener el cambio varietal.

4.5 Cronograma de Actividades.

Producto/Actividad	Año I (Trimestres)			
Componente 1				
Producto 1.1	1	2	3	4
100 productores y técnicos de la provincia Santiago Rodríguez capacitados sobre las características de las variedades de batata (Montecarlo, Rojita y Hamada), manejo agronómico y control integrado del piogan			x	x
Act. 1.1.1 Instalar y dar seguimiento a 6 parcelas 4 demostrativas sobre variedades introducidas y manejo agronómico y 2 de multiplicación de material de siembra		x	x	x
Act. 1.1.2 Realizar 4 cursos para productores y técnicos sobre las características y manejo agronómico de las variedades y manejo integrar del control de piogan	x	x	x	
Act. 1.1.3 Realizar 8 giras con productores y técnicos sobre las características y práctica de manejo agronómico de las variedades en las parcelas demostrativas.		x	x	x
Act. 1.1.4 Elaborar materiales didácticos (desplegables)			x	x
Act. 1.1.5 Realizar dos (2) talleres de socialización de los resultados				x

4.6 Resultados o Productos.

- 100 productores y técnicos capacitados en variedades, manejo agronómico y control integrado del plagón.
- Materiales didácticos (desplegables) elaborados.
- 2 parcelas instaladas de multiplicación y material disponible para siembra.

4.7 Sustentabilidad

En el municipio Villa Los Almácigos, provincia Santiago Rodríguez, opera la Cooperativa Agropecuarias y de Servicios Múltiples “El Fundo de Villa” (COOPFUNVILLA), organización que promueve, incentiva y fomenta la producción, comercialización e industrialización en la zona agropecuaria del Fundo de Villa, mediante un esquema de economía solidaria en apego a las leyes y reglamentos del país. La cooperativa promueve además la equidad de género para propiciar la participación y capacitación de sus miembros, a través de políticas de producción y formación humana orientadas al mejoramiento de la calidad de vida. La cooperativa fue fundada en 2008 y, desde sus primeros años, inició un proyecto de financiamientos agrícolas a sus miembros, el cual se mantiene con solidez y constituye un soporte relevante para su fortalecimiento institucional y su capacidad de coordinación local.

Estas condiciones favorecen la sustentabilidad del proyecto, ya que existe una organización local con experiencia, estructura operativa y capacidad de convocatoria, además de una base de productores con disposición a incorporar mejoras tecnológicas en sus unidades productivas. En consecuencia, la transferencia tecnológica no se limita a la duración de la intervención, sino que se apoya en una instancia territorial capaz de acompañar la continuidad del proceso, facilitar la organización de productores y sostener dinámicas de capacitación y réplica. Asimismo, el enfoque de parcelas demostrativas y la multiplicación de material de siembra crean bases prácticas para la continuidad de la adopción tecnológica aun después de finalizada la intervención, al dejar instaladas parcelas de multiplicación y disponibilidad de material para que los productores continúen ampliando áreas y consolidando el cambio varietal y de manejo.

Adicionalmente, los resultados generados podrán ser replicados y transferidos a otras zonas productoras de batata, tanto dentro de la provincia como a nivel nacional, donde existan limitaciones tecnológicas similares, ampliando el impacto y la sostenibilidad del conocimiento transferido. De este modo, el proyecto no solo fortalece a los beneficiarios directos, sino que deja capacidades, prácticas y materiales que pueden escalarse territorialmente mediante la articulación con actores locales e institucionales vinculados al sector agropecuario.

4.8 Socialización del conocimiento

La socialización del conocimiento generado durante la ejecución del proyecto se desarrollará como un proceso continuo y participativo, orientado a asegurar que las tecnologías transferidas (variedades Montecarlo, Rojita y Hamada, prácticas de manejo agronómico y manejo integrado del piogán) sean comprendidas, apropiadas y replicadas por los productores participantes y por otros productores del territorio. Este proceso se apoyará en el principio de “aprender haciendo”, utilizando las parcelas demostrativas como espacios centrales de observación, práctica y toma de decisiones, de modo que cada etapa del cultivo (establecimiento, manejo, monitoreo y cosecha) se convierta en una oportunidad de aprendizaje para productores y técnicos.

La estrategia de socialización se implementará mediante un conjunto de actividades articuladas que permiten reforzar mensajes clave, consolidar habilidades prácticas y ampliar el efecto multiplicador del proyecto. En primer lugar, se realizarán cursos dirigidos a productores y técnicos locales, enfocados en el reconocimiento de características varietales, selección de material de siembra, establecimiento del cultivo, nutrición y manejo sanitario, incluyendo prácticas de control integrado del piogán. En segundo lugar, se organizarán giras de campo periódicas a las parcelas demostrativas para observar el comportamiento de las variedades, comparar prácticas agronómicas y discutir decisiones técnicas oportunas (control de malezas, calendario de fertilización y medidas preventivas y correctivas frente a plagas). Estas giras facilitarán el intercambio entre productores, fortalecerán la validación social de las

tecnologías en el territorio y permitirán ajustar recomendaciones de acuerdo con las condiciones reales de las fincas.

Como soporte divulgativo, se elaborarán materiales didácticos (desplegables) que resuman en forma sencilla y práctica el paquete tecnológico recomendado, incluyendo: calendario de labores, recomendaciones de manejo agronómico, criterios para selección del material de siembra, orientación básica sobre fertilización (apoyada en análisis de suelo) y pautas esenciales del manejo integrado del piogán. Estos materiales servirán como guías de consulta para productores y técnicos, facilitarán la réplica del manejo en otras parcelas y contribuirán a ampliar el alcance de la transferencia más allá de los beneficiarios directos, al poder ser compartidos dentro de la cooperativa y en comunidades cercanas.

Finalmente, la socialización se consolidará mediante la realización de dos (2) talleres de socialización de resultados, concebidos como espacios de cierre y sistematización de aprendizajes. En dichos talleres se presentarán los resultados observados en las parcelas demostrativas (comportamiento varietal, prácticas exitosas, principales dificultades y recomendaciones finales), así como los elementos económicos esenciales basados en el registro de costos y resultados en finca. Este cierre permitirá dejar capacidades instaladas, reforzar acuerdos para mantener las parcelas de multiplicación y asegurar que el conocimiento transferido permanezca disponible para ser adoptado por nuevos productores y comunidades del municipio, con el apoyo de la cooperativa y del acompañamiento técnico local.

4.9 Beneficiarios.

El proyecto beneficiará de manera directa a 100 productores y productoras de batata de los municipios Villa Los Almácigos y Sabaneta, provincia Santiago Rodríguez, seleccionados a través de la Cooperativa COOPFUNVILLA y con inclusión de productores individuales validados por dicha organización. Estos productores participarán en la instalación y manejo de las parcelas demostrativas, en las jornadas de capacitación, en las giras de campo y en los talleres de socialización, con acceso

a material tecnológico clave: variedades Montecarlo, Rojita y Hamada, prácticas agronómicas estandarizadas y el esquema de manejo integrado del piogán.

Además de los productores, serán beneficiarios los técnicos de apoyo y extensionistas que participen en el seguimiento del proyecto y en las actividades formativas, fortaleciendo su capacidad para replicar las recomendaciones en otras comunidades. De forma indirecta, se beneficiarán productores no participantes que accedan al material de siembra multiplicado, a los materiales divulgativos y a la información que circula a través de la cooperativa, contribuyendo a ampliar el impacto territorial. Esta combinación de beneficiarios directos e indirectos busca asegurar que la transferencia tecnológica no se limite a las fincas intervenidas, sino que se multiplique mediante redes locales y acompañamiento técnico.

4.10 Capacidad de la unidad ejecutora.

La unidad ejecutora se apoya en la Cooperativa Agropecuarias y de Servicios Múltiples “El Fundo de Villa” (COOPFUNVILLA), organización sin fines de lucro orientada a promover, incentivar y fomentar la producción, comercialización e industrialización en la zona agropecuaria del Fundo de Villa, mediante un esquema de economía solidaria y en apego a las leyes del país. La cooperativa promueve la equidad de género como principio de participación y capacitación de sus miembros, y cuenta con trayectoria organizativa y capacidad de convocatoria para coordinar acciones con productores y actores locales. La cooperativa fue fundada en 2008 y mantiene un proyecto de financiamiento y un sistema de ahorro que contribuyen al sostén económico de la organización y a su estabilidad operativa.

En el plano administrativo, la cooperativa dispone de apoyo contable y de auditoría para llevar registros y asegurar control financiero, lo cual facilita la gestión transparente de recursos del proyecto. En el plano técnico-operativo, la coordinación institucional estará respaldada por la directiva de la cooperativa y por el equipo técnico del proyecto, encabezado por el investigador Juan Valdez Cruz y el técnico auxiliar/extensionista Ricardo López Fernández, con participación de miembros de la cooperativa para

apoyar logística, convocatoria, coordinación de actividades de campo y seguimiento a parcelas. Esta estructura permite ejecutar el proyecto de forma organizada, con responsabilidades definidas y capacidad real para implementar las parcelas demostrativas, desarrollar el programa de capacitación y sostener el monitoreo durante toda la duración del proyecto.

4.11 Mecanismo de coordinación interinstitucional

La ejecución del proyecto contempla un mecanismo de coordinación interinstitucional basado en la articulación entre la cooperativa, los técnicos locales del Ministerio de Agricultura, y el CONIAF como entidad financiadora/aliada del proceso de transferencia. La cooperativa servirá como instancia territorial para coordinar la selección de beneficiarios, organizar el calendario de actividades, facilitar convocatorias y apoyar la logística de cursos, giras y talleres; mientras que el componente técnico de acompañamiento se realizará en coordinación con el extensionista del MA y con el equipo del proyecto, asegurando seguimiento continuo y coherencia metodológica en la implementación del paquete tecnológico en las parcelas.

De igual forma, se promoverá coordinación con actores que aporten valor al proceso, incluyendo investigadores con experiencia en raíces y tubérculos en el país, así como con otros productores y organizaciones locales vinculadas al cultivo. Cuando sea pertinente, y bajo criterios técnicos, se podrá coordinar con empresas agroquímicas u otros proveedores locales para apoyar aspectos específicos relacionados con insumos, siempre priorizando buenas prácticas, uso responsable y compatibilidad con el enfoque de manejo integrado. Este mecanismo busca asegurar coherencia entre actores, evitar duplicidades, aprovechar capacidades instaladas y favorecer que las tecnologías transferidas puedan sostenerse y replicarse en el territorio más allá del periodo de ejecución formal.

4.12 Supuestos.

- La cooperativa mantiene la disposición y la capacidad operativa para coordinar el proyecto y facilitar la ejecución en el territorio, incluyendo convocatoria, logística y acompañamiento organizativo. 【turn12file10†L7-L12】
- Los productores participantes están dispuestos a facilitar terrenos y colaborar con mano de obra para el establecimiento y manejo de las parcelas demostrativas y de multiplicación, cumpliendo el calendario de labores acordado.
- Existe disponibilidad oportuna de material de siembra de las variedades seleccionadas (Montecarlo, Rojita y Hamada) para establecer las parcelas demostrativas y sostener la multiplicación posterior.
- Los productores y técnicos participan de manera constante en las actividades de capacitación (cursos), giras y talleres, y aplican las recomendaciones técnicas en sus parcelas para permitir medición real de resultados.
- Se mantienen condiciones ambientales y de acceso a insumos que permitan ejecutar el cronograma (siembra, manejo, control sanitario y cosecha) dentro de los plazos previstos, minimizando interrupciones por eventos extremos.

Referencias.

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

Hernández et al . 2002. Efecto del marco de plantación sobre el rendimiento de batata [*Ipomoea batatas* (L.) Lam]. Esperanza, Valverde. **In:** Memorias XLVIII Reunión Anual PCCMCA. Boca Chica, República Dominicana

Hernández N, R. 2015. Manejo integrado del piogán de la batata en República Dominicana. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) Santo Domingo DO. 40p

Swindale, A. J. 1992. Sistemas de producción de batata en la República Dominicana. Comparación de dos zonas agroecológicas. Centro Internacional de la papa CIP Lima Perú 28p.

Sosa, M. y Landa, V. (2002). Comparación del rendimiento de variedades de batata (*Ipomoea batata* Lam) San Cristóbal. **In:** Memorias XLVIII Reunión Anual PCCMCA. Boca Chica, República Dominicana

Formato para el registro de actividades del personal técnico

Personal Actividad	Coordinador técnico	Técnico auxiliar de campo
Actividad 1	25 días	20 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 batata de los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta de la provincia Santiago Rodríguez.	20% de aumento de los ingresos de los productores de batata 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 batata de los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta de la provincia Santiago Rodríguez.	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 Transferir variedades de batata Montecarlo, Rojita y Hamada a técnicos y productores de los municipios de Villa Los Almácigos y Sabaneta.	100 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 y control integrado del piogan	6 parcelas instalada 4 demostrativas sobre variedades introducidas y manejo agronómico y 2 de multiplicación de material de siembra	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, manejo agronómico y control integrado del piogan de las variedades	4 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	8 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 batata 250 ejemplares de un desplegable sobre características de la variedad de batata Montecarlo, Rojita y Hamada 250 control integrado del manejo del piogan en batata 250 ejemplares de un desplegable sobre nutrición de la batata.	Documentos impresos	Que los productores y técnicos acepten y lean los materiales didácticos.

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\$)	AÑO	FUENTES DE FINANCIAMIENTO (RD \$)			
			1	CONIAF	COOP	BENEFICIARIO	OTRO
	Componente 1						
	Producto 1:1						
	Actividad 1.1.1						
	Servicios personales	565,000	565,000	325,000	200,000	40,000	0
	Servicios no personales	332,000	332,000	198,000	14,000	120,000	0
	Materiales y suministros	221,000	221,000	221,000	0	0	0
	Activos no financieros	92,000	92,000	92,000	0	0	0
	Otros gastos	0	0		0		0
	Sub total act 1.1.1	1,210,000	1,210,000	836,000	214,000	160,000	0
	Actividad 1.1.2						
	Servicios personales	133,000	133,000	83,000	50,000	0	0
	Servicios no personales	70,000	70,000	48,000	22,000	0	0
	Materiales y suministros	98,000	98,000	98,000	0	0	0
	Activos no financieros	0	0	0	0	0	0
	Otros gastos	0	0	0	0	0	0
	Sub total act 1.1.2	301,000	301,000	229,000	72,000	0	0
	Actividad 1.1.3						
	Servicios personales	150,000	150,000	70,000	80,000	0	0
	Servicios no personales	32,500	32,500	30,000	2,500	0	0
	Materiales y suministros	168,000	168,000	158,000	0	0	0
	Activos no financieros	0	0	0	0	0	0
	Otros gastos	0	0	0	0	0	0
	Sub total act 1.1.3	350,500	350,500	258,000	82,500	0	0
	Actividad 1.1.4						
	Servicios personales	65,000	65,000	45,000	20,000	0	0
	Servicios no personales	6,500	6,500	6,000	500	0	0
	Materiales y suministros	150,000	150,000	150,000	0	0	0
	Activos no financieros	0	0	0	0	0	0
	Otros gastos	0	0	0	0	0	0
	Sub total act 1.1.4	221,500	221,500	201,000	20,500	0	0
	Actividad 1.1.5						
	Servicios personales	74,000	74,000	44,000	30,000	0	0
	Servicios no personales	26,500	26,500	16,000	10,500	0	0
	Materiales y suministros	71,200	71,200	71,200	0	0	0
	Activos no financieros	115,000	115,000	115,000	0	0	0
	Otros gastos	0	0	0	0	0	0
	Sub total act 1.1.5	286,700	286,700	246,200	40,500	0	0
	Actividad 1.1.6						
	Servicios personales	0	0	0	0	0	0
	Servicios no personales	0	0	0	0	0	0
	Materiales y suministros		0	0	0	0	0
	Activos no financieros	0	0	0	0	0	0
	Otros gastos		0			0	0
	Sub total act 1.1.6	0	0	0	0	0	0
	Componente 2						

	Subtotal general	2,369,700	2,369,700	1,770,200	429,500	160,000	0
	Imprevisto (5%)					8,000	0
	Total general	2,369,700	2,369,700	1,770,200	429,500	168,000	0
	Porcentajes			75%	18%	7%	0%

Detalles de los gastos solicitados al CONIAF		
Servicios personales		
Tipo de servicio	Justificación	Valor
Jornales		188,000.00
Act 1.1.1	Se necesitan 205 jornales para realizar todas las labores de las parcelas	160,000.00
Act 1.1.2	Se necesitan 6 personas para apoyo en la logística 2 por curso	8,000.00
Act 1.1.3	Se necesitan 12 personas para apoyo en la logística 2 por gira	16,000.00
Act 1.1.4		-
Act 1.1.5	Se necesitan 10 personas para apoyo en la logistica	4,000.00
Act 1.1.6		-
Honorarios técnicos de campo		130,000.00
Act 1.1.1	Complemento de ingresos por labores profesionales	60,000.00
Act 1.1.2	Complemento de ingresos por labores profesionales	30,000.00
Act 1.1.3	Complemento de ingresos por labores profesionales	24,000.00
Act 1.1.4	Complemento de ingresos por labores profesionales	-
Act 1.1.5	Complemento de ingresos por labores profesionales	16,000.00
Act 1.1.6	Complemento de ingresos por labores profesionales	-
Honorarios investigadores de planta		249,000.00
Act 1.1.1	Complemento de ingresos por labores profesionales	105,000.00
Act 1.1.2	Complemento de ingresos por labores profesionales	45,000.00
Act 1.1.3	Complemento de ingresos por labores profesionales	30,000.00
Act 1.1.4	Complemento de ingresos por labores profesionales	45,000.00
Act 1.1.5	Complemento de ingresos por labores profesionales	24,000.00
Act 1.1.6	Complemento de ingresos por labores profesionales	-
	Total Servicios personales	567,000.00

Servicios no personales		
Tipo de servicio	Justificación	Valor
Viáticos		98,000
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	30,000.00
Act 1.1.2	Cubrir gastos de alimentación y dormitorio cursos	16,000.00
Act 1.1.3	Cubrir gastos de alimentación en la coordinación y ejecución de giras.	30,000.00
Act 1.1.4	Cubrir gastos de alimentación por viaje a tomar fotos y otros.	6,000.00
Act 1.1.5	Cubrir gastos de alimentación en procesamiento casabe.	16,000.00
Act 1.1.6	Cubrir gastos de alimentación y dormitorio en las actividades talleres	-
Servicios técnicos y profesionales		120,000.00
Componente 1		
Producto 1.1		
Act 1.1.1	Para Cubrir los gastos de 5 análisis de suelo Cubrir gastos de preparación de terreno de las 50 tareas de las parcelas demostrativas	120,000.00
	Total, Servicios no personales	218,000.00

Materiales y suministro		
Tipo de servicio	Justificación	Valor
Alimento		276,000.00
Act 1.1.1		-
Act 1.1.2	Cubrir gastos de desayuno y comida de los cursos	72,000.00
Act 1.1.3	Cubrir gastos de desayuno y comida en las giras.	144,000.00
Act 1.1.4		-
Act 1.1.5	Cubrir gastos de desayuno y comida en las giras.	60,000.00
producto papel e Impresión		150,000.00
Componente 1		
Act 1.1.1		
Act 1.1.2		-
Act 1.1.3		-
Act 1.1.4	Cubrir gastos de impresión de los bruchures	150,000.00
Act 1.1.5		
Act 1.1.6		-
Combustible		112,000.00
Act 1.1.1	Para realizar las actividades del proyecto	84,000.00
Act 1.1.2	Para realizar las actividades del proyecto	14,000.00
Act 1.1.3		
Act 1.1.4		14,000.00
Act 1.1.5	Para realizar las actividades del proyecto	14,000.00
Insumos agrícolas		132,000.00
Act 1.1.1	para utilizarlo en las parcelas	132,000.00
Prod y utiles		108,200.00
Act 1.1.1	Para usar en las Parcelas	70,000.00
Act 1.1.2	Para usar en los cursos	33,200.00
Act 1.1.3		5,000.00
	Total Servicios no personales	778,200.00

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	92,000.00
Act 1.1.2		-
Act 1.1.3		-
Act 1.1.4		-
Act 1.1.5	computadora y archivo	115,000.00
Act 1.1.6		-
	Total Activos no Financieros	207,000.00

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: 809 543-2751
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		
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 investigador:		
Apellidos: López Fernández	Fecha de nacimiento: 07-04-1970	
Nombres: Ricardo de los Santos	Nacionalidad: Dominicana	
Correo electrónico: elsalco_1970@hotmail.com	Documento de identidad: 046-0023859-8	
En caso de Universidad, favor indicar la Facultad donde está adscrito:		Cel/fax: 809-815-1974
Títulos académicos obtenidos (área/disciplina, universidad, año) Ingeniero Agrónomo UCATECI		
Indique campos de su experiencia profesional (Investigación, extensión, organización rural, comercialización, etc.) Extensión -Organización Rural		
Publicaciones recientes y/o trabajos realizados a nivel de las comunidades rurales en el área de extensión N/A		
Describir brevemente la experiencia en el área de transferencia e innovación tecnológica Con basta experiencia en el área de extensión, asistencia técnica y capacitación		