
	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

Fecha Presentación 2025/09/30	Código de Radicación
--------------------------------------	-----------------------------

I. IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:

Diseño y desarrollo de un esquema de producción integrado de semillas certificada de papa en fase I.

Objetivo principal:

Implementar un esquema de producción y difusión de semilla a partir de un paquete de transferencia tecnológica con el fin de ampliar la oferta disponible de semilla fase 1 de papa e impactar la calidad, la productividad y la rentabilidad en las organizaciones y productores aportantes del FNFP.

Duración:

12 meses en la vigencia 2026

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2026

Fecha de Finalización: 31 de diciembre de 2026

Valor Total del Proyecto:

\$ 625.837.114 (Seiscientos veinticinco millones ochocientos treinta y siete mil ciento catorce pesos M/cte).

Cofinanciación:


CUOTA DE FOMENTO

\$ 589.142.214 (Quinientos ochenta y nueve millones ciento cuarenta y dos mil doscientos catorce pesos M/cte).

Otras fuentes:

FEDEPAPA:

\$ 36.694.900 (Treinta y seis millones seiscientos noventa y cuatro mil novecientos pesos M/cte).

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

Localización:

El proyecto se ejecutará en 7 departamentos: Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Antioquia, Cauca, Norte de Santander y Santander.

Producto(s) con el (los) que se relaciona el proyecto:

Papa

Fecha preparación del proyecto:

Septiembre 2025

Fecha última modificación del proyecto:

Noviembre 2025

Describa brevemente en qué consiste el proyecto:



La papa ocupa a nivel global el tercer lugar en importancia como producto alimenticio después del arroz y el trigo. Particularmente en Colombia, unas cien mil familias se dedican a este cultivo. Sin embargo, se presentan retos para una mayor competitividad de la cadena, entre ellos el uso de semilla certificada por parte de los productores, ya que actualmente sólo el 7% del área sembrada se realiza con ésta, ocasionando baja calidad y poco rendimiento del cultivo.

En este orden de ideas, la formulación del presente proyecto enfoca su propósito en el diseño de un sistema físico y su respectiva construcción para la producción de semillas certificadas en su fase inicial en donde se integran las fases de laboratorio y casa de malla, con el fin de generar minitubérculos para ser distribuidos entre los productores beneficiarios del programa: transferencia de tecnología y mejoramiento genético en sus sistemas agrícolas productivos.

Por consiguiente, el fin del proyecto se orienta a que en el largo plazo se pueda realizar la difusión del modelo productivo de semillas en puntos focales del territorio nacional dedicado a la producción de papa de tal manera que haya una mayor cobertura y estandarización de la producción; es importante mencionar que en cada fase de la cadena productiva se contempla articular la labor de los extensionistas, los productores y sus unidades de negocio, a través de métodos formativos y experimentales de tal manera que cada productor pueda materializar los resultados en cuanto al mejoramiento de la productividad

Proponente:

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

Ejecutor:

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.

Elaborado por:

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.

II. INFORMACIÓN DEL PROPONENTE

Nombre o razón social:

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.

Documento de Identidad o Nit:

860.046.341-5

Naturaleza Jurídica:

Entidad sin ánimo de lucro

Departamento:

Bogotá D.C.



Ciudad:

Bogotá DC

Dirección:

Avenida Carrera 45 # 106B - 84

Email:

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

gerencia@fedepapa.org

Teléfono:

601-2142989

Celular:

3105822126

Nombre representante legal:



Richard Augusto Sánchez Bernal

Documento de identificación:

79684403

Objeto social de la entidad:



La federación colombiana de productores de papa Fedepapa, tendrá los siguientes objetivos: A) agremiar a los cultivadores de papa del país, mediante su agrupación en comités municipales en las zonas productoras. B) representar, defender y proteger los intereses de los cultivadores de papa ante el gobierno nacional y demás entidades públicas y privadas, en todo aquello que se relacione directa o indirectamente con el sistema productivo de la papa. C) contribuir al desarrollo del subsector de la papa en Colombia. D) cooperar con el estado y personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, en la prospección y ejecución de planes y programas que conduzcan al progreso de la cadena agroalimentaria de la papa en el país. E) gestionar ante el ministerio de agricultura y organismos adscritos, el desarrollo de los programas de investigación relacionados, directa o indirectamente, con la cadena agroalimentaria de la papa y cooperar en su ejecución. F) servir ante el gobierno nacional como órgano consultivo en todo lo relacionado con la producción, mercadeo, importación, exportación del producto y del problema agrario en general. G) tomar parte activa en los programas de investigación científica y transferencia de tecnología que tengan que ver con la producción, mercadeo, promoción al consumo y utilización de productos agrícolas de consumo popular en las zonas frías. H) administrar y estimular la creación de entidades que apoyen al gremio, tales como centros de comercialización, agro servicios, centros de investigación, organizaciones de productores, mecanismos financieros. I) administrar el fondo nacional de fomento de la papa. J) participar como ejecutores en programas sociales tales como construcción y mejoramiento de vivienda de interés social rural, red de seguridad alimentaria, salud, educación, acueducto y vías y, en general, en aquellos que propendan por el mejoramiento de las condiciones de vida de los afiliados de la federación. K) reafirmar la importancia económica, social y política de la papa y de su industria, ante los entes gubernamentales y privados. L) prestar el servicio de asistencia técnica a los afiliados. M) suministrar a los cultivadores de papa, a los agricultores, y ganaderos en general, toda clase de bienes y servicios, en procura de disminuir los costos de producción. N) buscar por todos los medios el mejoramiento social de los agricultores, los trabajadores agrarios y, en general, luchar por la superación de la familia campesina. O) promover y establecer campañas educativas tendientes a la conservación

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

del medio ambiente, mediante el uso y manejo racional de suelos, subsuelos, recursos hídricos, agroquímicos y desechos. P) brindar asistencia técnica a otras actividades del sector agropecuario desarrollo. Para el desarrollo del objetivo de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa, podrá realizar las siguientes actividades: a) celebrar toda clase de actos y contratos con entidades oficiales y semioficiales, personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; adquirir bienes muebles o inmuebles, enajenarlos o gravarlos, con miras a la consecución de sus objetivos, buscando de esa manera el desarrollo socioeconómico de las regiones. B) organizar, promover, propiciar, crear directa o indirectamente, servicios o empresas, autónomas o no, cuyo establecimiento se juzgue por la junta directiva nacional como necesario para los objetivos de la federación y del sector agrícola en general. C) realizar actividades y programas que propendan por el desarrollo integral y gremial de los miembros de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. D) realizar, directa o indirectamente, por cuenta propia o ajena, sola o mediante consorcios, uniones temporales o alianzas estratégicas con organizaciones no gubernamentales u organizaciones de la sociedad civil o entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras, todas aquellas actividades encaminadas a: proyectar, ejecutar, administrar, coordinar, controlar o evaluar planes, programas o proyectos, orientados a buscar el bienestar de los miembros y el del sector agrícola en particular. E) desarrollar y apoyar investigaciones en temas relacionados, directa o indirectamente, con el objetivo principal de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. F) elaborar programas de difusión a nivel comunitario, de asociaciones de carácter social y cualquiera otra entidad, a través de planes de prevención sobre los asuntos contemplados en el objetivo social de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. G) organizar y administrar establecimientos de comercio dedicados a la venta y distribución de insumos agropecuarios h) diseñar y desarrollar mecanismos de financiación, cofinanciación, e inversiones a nivel nacional e internacional, necesarios para la solidez patrimonial, el financiamiento y sostenimiento de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa, sus actividades y proyectos, utilizando en ambos casos los sistemas de cooperación, administración delegada de recursos, o cualquier otro medio. I) asociarse, fusionarse, participar en uniones temporales, consorcios y elaborar convenios con otras personas naturales o jurídicas que desarrollen el mismo o similar objeto y en general realizar todas las gestiones u operaciones tendientes a garantizar la estabilidad financiera y el desarrollo de sus actividades y programas. J) diseñar, ejecutar, evaluar y sistematizar programas y proyectos de recuperación social, que incrementen las capacidades, habilidades y conocimientos de las comunidades en temas ecológicos, de cuidado de suelos, restablecimiento del hábitat, fortalecimiento de medio ambiente y en especial en actividades agrícolas para el manejo del cultivo y producción de la papa. K) efectuar todas las otras actividades y operaciones económicas, relacionadas desde o directamente con el objeto social, para el desarrollo del mismo, el bienestar de los miembros y la adquisición de bienes, muebles e inmuebles de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. L) incidir en la construcción de una opinión pública democrática y propiciar procesos de fortalecimiento de la identidad de los cultivadores de papa y de desarrollo agrícola. M) realizar toda clase de eventos, en el país o en el exterior, que contribuyan al cumplimiento del presente objeto social. N) apoyar, patrocinar y/o facilitar la ejecución de ideas presentadas por personas o grupos, cuyos propósitos y objetivos concuerden con los de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. O) cualquier otra actividad, que tenga una relación directa con el objeto social de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa y que sirva para su fortalecimiento y proyección.

Describa su experiencia en proyectos similares

La Federación Colombiana de Productores de Papa – Fedepapa ha desarrollado proyectos de producción de semilla certificada fase 2, con los cuales a hoy cuenta con el registro de semillerista de papa certificado en Colombia, ante el

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

Instituto Colombiano Agropecuarios ICA. En su experiencia como entidad gremial ha apoyado los planes nacionales de semilla de la mano con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Agrosavia. Actualmente viene desarrollando este proyecto en el municipio de Villapinzón, donde ya se adelantó la puesta en marcha del laboratorio de propagación y la multiplicación de material vegetal prebásico de papa.

III. INFORMACIÓN DEL EJECUTOR

Nombre o razón social:

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.

Documento de Identidad o Nit:

860.046.341-5

Naturaleza Jurídica:

Entidad sin ánimo de lucro

Departamento:

Bogotá D.C.

Ciudad:

Bogotá DC

Dirección:



Avenida Carrera 45 # 106B - 84

Email:

gerencia@fedepapa.org

Teléfono:

601-2142989

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

Celular:

3105822126

Nombre representante legal:



Richard Augusto Sánchez Bernal

Documento de identificación:

79684403

Objeto social de la entidad:



La federación colombiana de productores de papa Fedepapa, tendrá los siguientes objetivos: A) agremiar a los cultivadores de papa del país, mediante su agrupación en comités municipales en las zonas productoras. B) representar, defender y proteger los intereses de los cultivadores de papa ante el gobierno nacional y demás entidades públicas y privadas, en todo aquello que se relacione directa o indirectamente con el sistema productivo de la papa. C) contribuir al desarrollo del subsector de la papa en Colombia. D) cooperar con el estado y personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, en la prospección y ejecución de planes y programas que conduzcan al progreso de la cadena agroalimentaria de la papa en el país. E) gestionar ante el ministerio de agricultura y organismos adscritos, el desarrollo de los programas de investigación relacionados, directa o indirectamente, con la cadena agroalimentaria de la papa y cooperar en su ejecución. F) servir ante el gobierno nacional como órgano consultivo en todo lo relacionado con la producción, mercadeo, importación, exportación del producto y del problema agrario en general. G) tomar parte activa en los programas de investigación científica y transferencia de tecnología que tengan que ver con la producción, mercadeo, promoción al consumo y utilización de productos agrícolas de consumo popular en las zonas frías. H) administrar y estimular la creación de entidades que apoyen al gremio, tales como centros de comercialización, agro servicios, centros de investigación, organizaciones de productores, mecanismos financieros. I) administrar el fondo nacional de fomento de la papa. J) participar como ejecutores en programas sociales tales como construcción y mejoramiento de vivienda de interés social rural, red de seguridad alimentaria, salud, educación, acueducto y vías y, en general, en aquellos que propendan por el mejoramiento de las condiciones de vida de los afiliados de la federación. K) reafirmar la importancia económica, social y política de la papa y de su industria, ante los entes gubernamentales y privados. L) prestar el servicio de asistencia técnica a los afiliados. M) suministrar a los cultivadores de papa, a los agricultores, y ganaderos en general, toda clase de bienes y servicios, en procura de disminuir los costos de producción. N) buscar por todos los medios el mejoramiento social de los agricultores, los trabajadores agrarios y, en general, luchar por la superación de la familia campesina. O) promover y establecer campañas educativas tendientes a la conservación del medio ambiente, mediante el uso y manejo racional de suelos, subsuelos, recursos hídricos, agroquímicos y desechos. P) brindar asistencia técnica a otras actividades del sector agropecuario desarrollo. Para el desarrollo del objetivo de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa, podrá realizar las siguientes actividades: a) celebrar toda clase de actos y contratos con entidades oficiales y semioficiales, personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; adquirir bienes muebles o inmuebles, enajenarlos o gravarlos, con miras a la consecución de sus objetivos, buscando de esa manera el desarrollo socioeconómico de las regiones. B) organizar, promover, propiciar,

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

crear directa o indirectamente, servicios o empresas, autónomas o no, cuyo establecimiento se juzgue por la junta directiva nacional como necesario para los objetivos de la federación y del sector agrícola en general. C) realizar actividades y programas que propendan por el desarrollo integral y gremial de los miembros de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. D) realizar, directa o indirectamente, por cuenta propia o ajena, sola o mediante consorcios, uniones temporales o alianzas estratégicas con organizaciones no gubernamentales u organizaciones de la sociedad civil o entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras, todas aquellas actividades encaminadas a: proyectar, ejecutar, administrar, coordinar, controlar o evaluar planes, programas o proyectos, orientados a buscar el bienestar de los miembros y el del sector agrícola en particular. E) desarrollar y apoyar investigaciones en temas relacionados, directa o indirectamente, con el objetivo principal de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. F) elaborar programas de difusión a nivel comunitario, de asociaciones de carácter social y cualquiera otra entidad, a través de planes de prevención sobre los asuntos contemplados en el objetivo social de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. G) organizar y administrar establecimientos de comercio dedicados a la venta y distribución de insumas agropecuarios h) diseñar y desarrollar mecanismos de financiación, cofinanciación, e inversiones a nivel nacional e internacional, necesarios para la solidez patrimonial, el financiamiento y sostenimiento de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa, sus actividades y proyectos, utilizando en ambos casos los sistemas de cooperación, administración delegada de recursos, o cualquier otro medio. I) asociarse, fusionarse, participar en uniones temporales, consorcios y elaborar convenios con otras personas naturales o jurídicas que desarrollen el mismo o similar objeto y en general realizar todas las gestiones u operaciones tendientes a garantizar la estabilidad financiera y el desarrollo de sus actividades y programas. J) diseñar, ejecutar, evaluar y sistematizar programas y proyectos de recuperación social, que incrementen las capacidades, habilidades y conocimientos de las comunidades en temas ecológicos, de cuidado de suelos, restablecimiento del hábitat, fortalecimiento de medio ambiente y en especial en actividades agrícolas para el manejo del cultivo y producción de la papa. K) efectuar todas las otras actividades y operaciones económicas, relacionadas desde o directamente con el objeto social, para el desarrollo del mismo, el bienestar de los miembros y la adquisición de bienes, muebles e inmuebles de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. L) incidir en la construcción de una opinión pública democrática y propiciar procesos de fortalecimiento de la identidad de los cultivadores de papa y de desarrollo agrícola. M) realizar toda clase de eventos, en el país o en el exterior, que contribuyan al cumplimiento del presente objeto social. N) apoyar, patrocinar y/o facilitar la ejecución de ideas presentadas por personas o grupos, cuyos propósitos y objetivos concuerden con los de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa. O) cualquier otra actividad, que tenga una relación directa con el objeto social de la federación colombiana de productores de papa Fedepapa y que sirva para su fortalecimiento y proyección.

Describa su experiencia en proyectos similares

La Federación Colombiana de Productores de Papa – Fedepapa ha desarrollado proyectos de producción de semilla certificada fase 2, con los cuales a hoy cuenta con el registro de semillerista de papa certificado en Colombia, ante el Instituto Colombiano Agropecuarios ICA. En su experiencia como entidad gremial ha apoyado los planes nacionales de semilla de la mano con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y Agrosavia. Actualmente viene desarrollando este proyecto en el municipio de Villapinzón, donde ya se adelantó la puesta en marcha del laboratorio de propagación y la multiplicación de material vegetal prebásico de papa.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

IV. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

4.1. Características de la región en donde se ejecutará el proyecto:

Departamento de Cundinamarca

Es el departamento líder en producción de papa en Colombia, contando con la mayor extensión de tierras dedicadas al cultivo, sembrando en promedio 40 mil hectáreas (ha) por año. En 2022, se estimó una extensión de 41.960 ha sembradas de papa en la región, proyectándose para el 2023 una senda desfavorable para este indicador, reduciéndose en un -7.0% con respecto al año previo. No obstante, en lo que respecta a producción se estima una recuperación del orden del +3.3% lo cual deja al departamento en un escenario de rendimientos superiores en el año y frente a los otros departamentos productores, produciendo en promedio 24.16 toneladas (ton)/ ha.



El anterior panorama responde a la salida de una porción de pequeños productores de la actividad repercutiendo en el leve descenso de las áreas cosechadas, sin embargo, la producción de los grandes productores de papa, los cuales en su mayoría se encuentran en la sabana de Cundinamarca, y las condiciones favorables del primer semestre favorecen el incremento de la producción del departamento, en especial aquella destinada para industria (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP 2023).

Departamento de Boyacá

Es el segundo departamento con mayor extensión de tierras dedicadas al cultivo de papa en Colombia, sembrando en promedio 33 mil ha por año. En 2022, se estimó una extensión de 30.951 ha sembradas de papa en la región, proyectándose para el 2023 una senda estable para este indicador, creciendo solo en un 0.2% con respecto al año previo. Boyacá ha destacado por su contribución en la despensa de alimentos para Colombia, su ubicación geográfica y presencia de diferentes relieves favorece la producción tanto de cultivos transitorios como permanentes. Según estimaciones realizadas por la Unidad de Planificación Rural (UPRA), el departamento cuenta con una frontera agrícola de 1.3 millones de ha dedicadas a esta producción, esto representa el 55.4% de la extensión del territorio, el 32.2% corresponde a zonas de exclusión legal (Páramos, reservas, entre otras) y un 12.4% a bosques naturales y áreas no agropecuarias (por ejemplo, cabeceras rurales) (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP, 2023).

Departamento de Nariño

Es el tercer departamento con mayor extensión de tierras dedicadas al cultivo de papa en Colombia, sembrando en promedio 25 mil ha por año 2022, se estimó una extensión de 24.882 ha. Para el 2023, se proyecta una recuperación debido al fortalecimiento en la producción de las variedades amarillas y la Diacol. El departamento se ha caracterizado por su vocación para la producción de papa debido a las alturas propicias para el desarrollo de este cultivo de la zona sur, estimándose que posee cerca de 223 mil ha aptas por semestre para la siembra de papa, dentro de las cuales 148 mil (es decir el 48%) poseen aptitud alta, siendo Pasto, Ipiales, Pupiales, Guachucal y Túquerres los que más destacan en alta vocación. Durante el 2022, Nariño se caracterizó por proveer en su mayoría la variedad Diacol Capiro, abasteciendo cerca de 72 mil toneladas, este desempeño se debe a que el departamento cuenta con 89 mil ha propicias

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

para la siembra de esta variedad, donde el 76% del territorio posee una aptitud alta para este cultivo (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP, 2023).

Departamento de Antioquia

Es el cuarto departamento con mayor extensión de tierras dedicadas al cultivo de papa en Colombia, sembrando en promedio unas 6 mil ha por año. Para 2022, se estimó una extensión de 6.090 ha en papa, por lo que se proyecta un escenario estable para 2023, estimándose unas 6.099 ha del tubérculo en el departamento, implicando un crecimiento de solo 0.1% frente al año previo. En términos generales se ha identificado un descenso productivo durante los últimos 5 años, por lo que la proyección para 2023 refleja esta lenta recuperación en cuanto papa para el departamento. Este panorama se deriva debido a una amplia sustitución de actividades productivas, la lenta recuperación post-pandemia y la salida de pequeños productores dedicados a esta actividad. Así mismo, se ha evidenciado la caída en la participación de algunos municipios importantes en el abastecimiento de papa, como es el caso de Santa Rosa de Osos, que contrajo su cantidad abastecida en un -41% para 2021, pese a mejorar la cantidad disponible al cierre de 2022 (cerca de 7 mil toneladas), aún no retoma los valores de 2019, los cuales se ubicaron en 14 mil ton de papa (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP, 2023)

Departamento de Cauca



Es el quinto departamento con mayor dedicación productiva en papa, estimándose una extensión de siembra para 2023 del orden de las 3.801 ha sugiriendo una producción aproximada de 86.133 ton por lo que se puede inferir que este departamento contribuye en un 3.3% a la producción nacional obteniendo un rendimiento cercano a las 22.6 ton/ha, no obstante, este último indicador varía dependiendo el municipio, esto teniendo en cuenta que Cauca es el quinto departamento con mayor disponibilidad de hectáreas con aptitud para la siembra de la papa, contando con 176.411 ha, dentro de las cuales el 42.7% son de aptitud media, 34.9% baja y 22.4% alta (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP, 2023).

Departamento de Norte de Santander

Es el sexto departamento con mayor superficie dedicada al cultivo de papa en Colombia. Para 2023, se estima un área sembrada de 2654 ha y una producción cercana a las 55.734 ton, lo que significa un rendimiento de 21 ton/ha. Este desempeño es inferior en 4% al proyectado a nivel nacional que ronda las 22,78 ton/ha, pero se mantiene superior al compararse con Antioquia y levemente inferior a Boyacá, Nariño y Santander. A partir de las cifras proyectadas para 2023, la participación a nivel nacional del departamento en el subsector papa, en cuanto a área sembrada, sería del 2,4%, mientras que, por el lado de producción, rondaría el 2,2% (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP, 2023).

Departamento de Santander

Es el séptimo departamento con mayor superficie dedicada al cultivo de papa en Colombia. Para 2023, se estima un área sembrada de 1849 ha y una producción cercana a las 40.510 ton, es decir, un rendimiento de 21,91 ton/ha. Este desempeño es inferior en 4% al proyectado a nivel nacional que ronda las 22,78 ton/ha, pero se mantiene superior frente a departamentos como Antioquia y Norte de Santander, y levemente inferior a Boyacá y Nariño. A partir de las cifras

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

proyectadas para 2023, tanto en superficie cultivada como en producción, el departamento participa en un 1,6% del subsector papa a nivel nacional (Estudios Económicos FEDEPAPA-FNFP 2023).

4.2. Situación actual:

Según el Plan de Ordenamiento Productivo para la Cadena de la Papa en Colombia (2023), la producción de semilla certificada de papa está reglamentada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) mediante resolución actualizada en el año 2015. Los productores autorizados deben cumplir con los requisitos y garantizar la calidad de la semilla durante todo el proceso de certificación. Desafortunadamente, el uso de este insumo llega a un máximo de 5% en el país y su principal nicho se encuentra en la producción de la variedad Diacol Capiro para uso industrial. El resto de los cultivos comerciales de papa se realiza usando papa comercial como semilla, obtenida por los agricultores en sus predios o comprada a comerciantes o a otros agricultores.

Existen varias razones por las cuales no incrementa el uso de semilla certificada, dentro de ellas las de mayor importancia es la disponibilidad y oferta de las diferentes variedades que se comercializan en el país. Aunado está el alto costo del insumo. Programas de fomento, con incentivos del gobierno, han dado buenos resultados, pero tan pronto se suspende el incentivo se regresa al uso de semilla no certificada obtenida por los agricultores en sus predios o comprada a comerciantes u otros agricultores. El uso de semillas comerciales se considera una práctica peligrosa para el cultivo, trae múltiples efectos indeseables, como el incremento de labores, insumos y costos; la baja productividad; y uno muy grave es la transmisión de plagas y enfermedades entre regiones infectadas y sanas, la acumulación de patógenos, la contaminación de áreas que se inutilizan para el cultivo.

Para las vigencias del 2023 y 2024 Fedepapa como administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa, adelantó la primera fase de este proyecto, con la puesta en marcha del laboratorio de micropropagación diseñado en contenedores marítimos acondicionados para este fin y una casa malla de adaptación de plántulas para su endurecimiento y posterior traslado a bancos de multiplicación. Esta primera fase del proyecto tenía como objetivo la construcción de los protocolos necesarios para el desarrollo del proyecto a largo plazo y con ello hacer los ajustes para incrementar paulatinamente los volúmenes de producción máxima que llegará a tener el laboratorio de micropropagación y el incremento en las áreas de casa malla que permitan llegar a volúmenes de hasta 200 mil minitubérculos anuales.

4.3. Definición del problema u oportunidad:

En el país se presenta bajo acceso a semilla certificada por parte del productor de papa, se estima que solo hasta el 7% del total de área sembrada la utiliza. Actualmente los productores acceden a semilla de mala calidad, que en muchas ocasiones se encuentran contaminadas con enfermedades y plagas, también se presenta procesos de siembra con semilla de la misma procedencia hasta por cinco ciclos productivos, generando afectaciones a la productividad, ya que ésta se degenera si no pasa por un proceso de limpieza (MADR, 2019). En este orden de ideas, en la cadena se han realizado algunos esfuerzos encaminados a entregar semilla certificada a los pequeños productores, sin embargo, esta solución no ha generado un impacto significativo a largo plazo, dado que se requiere tener programas de transferencia de tecnología que puedan mantener en el tiempo activas estas acciones.



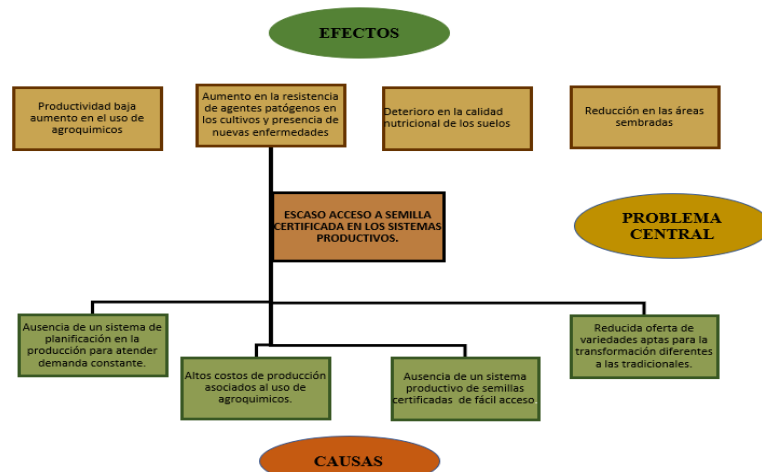
	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

Figura 1. Descripción del problema central



Fuente. FEDEPAPA - FNFP

Causas:



En el sistema productivo de la papa en Colombia, no se cuenta con un sistema de planificación de la producción constante de semilla certificada, debido a los altos costos del proceso de producción, la falta de seguridad financiera y la incertidumbre en el retorno de la inversión, aspectos que favorecen la existencia de monopolios en su producción (Larios et al., 2013). Aunado a esto, la variabilidad climática y de precios genera que el productor cambie de manera continua su decisión de siembra lo que conlleva a una inestabilidad en la oferta de semilla certificada.

Efectos:

El uso de semilla de mala calidad conlleva a que los cultivos de papa presenten varios efectos negativos, donde se puede resaltar una mayor susceptibilidad a plagas y enfermedades dando como resultado en el aumento de productos para el manejo MIPE. Disminución en el rendimiento por hectárea e incremento del uso de fertilizantes edáficos, todo esto conllevando a altos costos unitarios de producción y, por consiguiente, una disminución de la competitividad a nivel sectorial.

4.4. Justificación del proyecto:

De acuerdo con Fedesarrollo los determinantes de la productividad agropecuaria en Colombia están asociados a tres factores: primero, a más competencia mediante la entrada y salida de competidores productivos y no productivos en el mercado; segundo, el crecimiento productivo de los agricultores que hay en el mercado ocasionado por la adopción de mejoras técnicas productivas y administrativas al interior de las fincas; y tercero, la reasignación de los factores de producción hacia las unidades agrícolas más productivas. En este sentido, se menciona que la adopción de tecnología

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

agropecuaria es clave para incrementar la productividad, según datos de la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) para 2019 solo el 5,2% de las 2.085.423 de las Unidades Productivas Asociativas (UPAs) introdujeron alguna innovación en sus procesos productivos (Parra-Peña, Puyana, & Yepes, 2021). Alineándose así los objetivos del proyecto con la necesidad de incrementar la adopción tecnológica en el sector.

Durante las vigencias 2023-2024 el Fondo Nacional de Fomento de la Papa, realizó una inversión de alrededor de \$740.000.000 para adelantar el esquema de producción integrada de semillas certificada de papa en fase I en el municipio de Villapinzón, Cundinamarca. Las instalaciones cuentan con un laboratorio de micropropagación vegetal dotado para producir hasta 120.000 plántulas in vitro proyectadas a partir del segundo año de funcionamiento y una casa malla tipo invernadero que puede albergar hasta 3.000 plantas/año para la producción de minitubérculos o hasta 250.000 plántulas/año endurecidas. Adicionalmente, se cuenta con un invernadero de producción con capacidad de albergar 30.000 plantas/años en diferentes ciclos de producción, con una producción estimada de tubérculos semilla de 300.000 tubérculos/año

En este sentido, es menester poner en operación la infraestructura y equipamiento disponibles para aprovechar al máximo los recursos invertidos. La implementación eficiente de esta instalación permitirá optimizar la producción final de minitubérculos, generando beneficios significativos para el sector agrícola. Para optimizar el proceso, se contempla la adquisición de nuevos equipos, materiales, insumos y contratación de personal técnico operativo para incrementar la capacidad operativa tanto del laboratorio como de la casa malla y el invernadero de producción.



Los tubérculos semilla obtenidos, serán llevados a campo por medio del proyecto de implementación y transferencia de tecnología en papa ITPA a grupos de productores aportantes de la cuota de fomento, los cuales serán desarrollados mediante metodologías de extensión rural garantizando su impacto en el sistema productivo papa.

Sumado a lo anterior, el presente proyecto contempla continuar con la entrega de semilla certificada (categorías registradas y/o certificada) de las variedades que estén disponibles en el mercado, debido al gran impacto que tuvo esta actividad en la vigencia 2024 y la necesidad inmediata que tienen los productores de material vegetal certificado. Se proyecta la entrega de 20.000 bultos que impactarán a 1.000 productores a nivel nacional en los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Antioquia, Cauca, Santander y Norte de Santander.

Por ello, el presente proyecto busca generar mecanismos que permitan a FEDEPAPA-FNFP proveer instrumentos para la planificación de la producción de semilla de papa fase I a través de una unidad de propagación in-vitro junto con un invernadero de adaptación articuladas en la vigencia 2023 y un invernadero de propagación para esta vigencia 2024 de tal manera que se pueda garantizar la trazabilidad del proceso y la conservación de pureza genética; así mismo, se busca fomentar un programa de capacitación al productor a partir de ensayos demostrativos en aras de fortalecer el proceso de adaptación – difusión en el uso de semilla certificada.

4.5. Objetivo principal:



Implementar un esquema de producción y difusión de semilla a partir de un paquete de transferencia tecnológica con el fin de ampliar la oferta disponible de semilla fase 1 de papa e impactar la calidad, la productividad y la rentabilidad en las organizaciones y productores aportantes del FNFP.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

4.6. Objetivos secundarios:

- 4.6.1.** Ampliar la oferta de semilla certificada fase 1 de papa en Colombia mediante la producción de hasta 200.000 minitubérculos de categoría Super Élite, garantizando su calidad genética, fisiológica y fitosanitaria, como base para el fortalecimiento del sistema productivo de papa.
- 4.6.2.** Transferir minitubérculos de categoría Súper élite a productores aportantes al FNFP, facilitando su disseminación en campo como estrategia para promover su uso, generar conciencia sobre sus beneficios agronómicos, fitosanitarios y, contribuir al mejoramiento progresivo del material de siembra utilizado en el país.
- 4.6.3.** Impactar a 240 productores en el manejo agronómico de la semilla certificada, incluyendo el proceso de producción, prácticas de siembra, manejo integrado de plagas, enfermedades y almacenamiento en postcosecha.

COMPONENTE	RESUMEN NARRATIVO	INDICADOR	VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Objetivo Especifico 1	Este objetivo busca aumentar la disponibilidad de semilla certificada a través de la producción de minitubérculos de categoría Super Élite. La producción se realizará bajo condiciones controladas de laboratorio e invernadero de producción que aseguren la calidad de la semilla.	200.000 minitubérculos producidos.	Informes técnicos de producción, registros de certificación ICA, bitácoras de campo.	Variables fisiológicas bióticas o abióticas desfavorables para el desarrollo de las plantas.
Objetivo Especifico 2	El objetivo es promover la implementación de semilla certificada, sensibilizar a los productores sobre sus beneficios productivos, fitosanitarios y, avanzar hacia la transformación del sistema productivo del cultivo de papa en Colombia, mediante la entrega de semilla certificada a los productores aportantes al FNFP.	Productores impactados con la entrega de semilla.	Actas de entrega, registros de seguimiento.	Compromiso de siembra de productores; logística de distribución sin contratiempos.
Objetivo Especifico 3	Este objetivo se enfoca en fortalecer las capacidades técnicas de los productores mediante procesos de formación práctica y teórica sobre el manejo de semilla certificada. Los temas de capacitación incluyen el proceso de producción de semilla, siembra, manejo fitosanitario y la conservación del tubérculo, buscando asegurar un uso eficiente del material.	Productores capacitados en el manejo de semilla certificada.	Registros de asistencia y registros fotográficos.	Disponibilidad y participación activa de los productores.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

COMPONENTE	RESUMEN NARRATIVO	INDICADOR	VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
	Adicionalmente, se pretende incentivar el uso continuo de semilla certificada como una práctica clave para aumentar la productividad y competitividad del cultivo.			

4.7. Estado del Arte:



La producción de semilla certificada es importante porque determina en gran medida el rendimiento del cultivo de papa, además permite mantener variedades mejoradas y nativas, y también constituye un insumo estratégico para conservar la soberanía alimentaria y la diversidad genética de un país (Andrade-Piedra, Kromann, & Otazú, 2015). Actualmente, se puede obtener la semilla por dos métodos de reproducción, que son el sexual o asexual. El primero consiste en la fertilización del ovario de la flor hasta convertirse en un fruto y la reproducción asexual, que es la más utilizada, se da mediante la clonación de tubérculos y secciones de la planta, para este método se pueden utilizar varias técnicas de multiplicación, entre ellas la in vitro, aeroponía, hidroponía o sistema autotrófico hidropónico - SAH (Larios, Santos, Pineda, & Hernández, 2013). A continuación, se explica brevemente cada una de estas técnicas:

Técnica in vitro: Dentro de sus ventajas se encuentra la rápida propagación de variedades promisorias, alta estabilidad genética y calidad fitosanitaria, por ello es ampliamente utilizada ya que ayuda a mejorar los procesos de producción de semilla de papa. Así, las plantas y mini tubérculos obtenidos in vitro son plantados en medios de cultivo para la producción de micro tubérculos, los cuales constituyen la semilla original de papa que posteriormente pasará por las categorías básica, registrada y certificada, mediante sucesivas multiplicaciones en campo (García et al., 2015).

Técnica aeroponía: Con esta técnica es posible producir grandes cantidades micro tubérculos a un menor precio, consiste en dejar que las raíces de las plantas crezcan suspendidas en el aire, dentro de cajones cerrados, los cuales se ubican en invernaderos o casas de malla que pueden tener sistemas de control de temperatura, humedad y luz; los cajones son alimentadas mediante una solución nutritiva, que es nebulizada y que puede volverse a utilizar (Andrade-Piedra et al., 2015).

Técnica de hidroponía: Mediante esta técnica se puede cultivar sin suelo, por lo cual permite el aprovechamiento de sitios o áreas no convencionales; su éxito está asociado a que se cuente con los elementos necesarios para su funcionamiento, entre ellos se destaca la disponibilidad de agua y minerales, los niveles de radiación y temperatura del ambiente, la densidad de siembra o disposición de las plantas en el sistema hidropónico, la acción de patógenos o plagas, etc. Con esta técnica se puede duplicar o más el rendimiento del cultivo a comparación con aquellos realizados en suelo (Beltrano & Gimenez, 2015).

Técnica SAH: “consiste en incrementar considerablemente a nivel de laboratorio el número de plantas que serán multiplicadas en invernadero, las que también serán plantas más robustas, con cierto grado de climatización y fotosintéticamente activas. Es indispensable partir de vitroplantas libres de patógenos” (Larios et al., 2013, pág. 10).

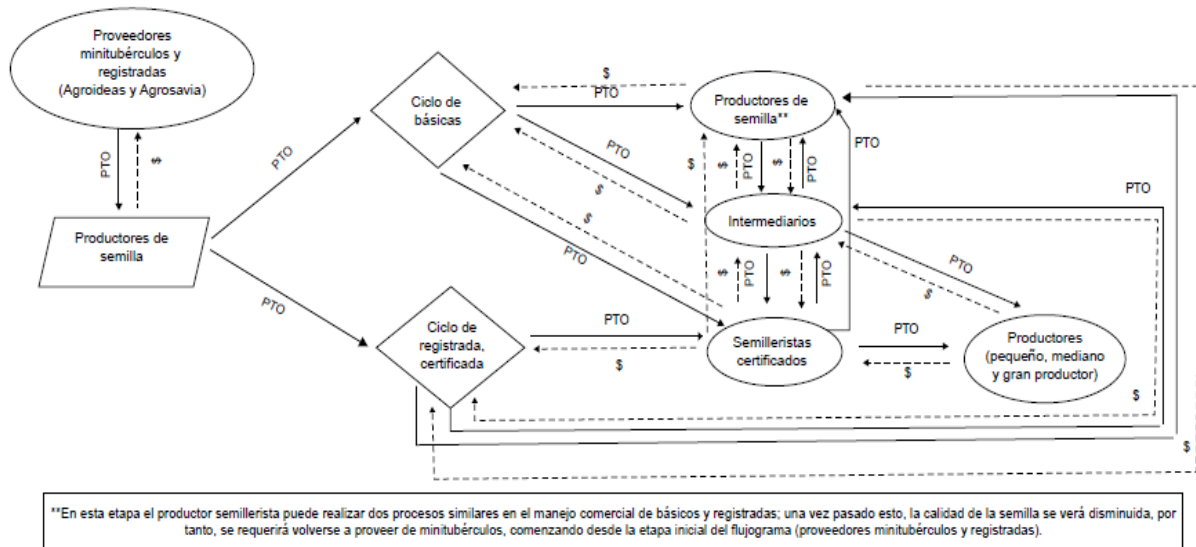
	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

A partir de las técnicas mencionadas anteriormente, se pueden obtener minitubérculos, que luego en casa de malla y campo se convierten en semilla básica, con la cual se pueden obtener hasta tres generaciones, mientras se mantengan las condiciones fitosanitarias. Seguidamente, se pasa a un proceso de multiplicación en campo abierto para obtener la semilla registrada y finalmente bajo estrictas condiciones técnicas se obtiene la multiplicación de la semilla certificada (Andrade-Piedra et al., 2015; Larios et al., 2013).



Por otra parte, en la Figura 2 se presenta un flujograma propuesto por Insuasty-Córdoba et al (2020), que permite comprender la dinámica de producción de semilla certificada en el país, donde se identifican los diversos actores que participan en el proceso de producción, partiendo de aquellos proveedores de mini tubérculos y semilla registrada, donde se destaca el papel de la Corporación colombiana de investigación agropecuaria – Agrosavia y otros actores que son semilleristas desde la Fase I; también participan los semilleristas certificados como aquellos que realizan el proceso informalmente, intermediarios y el cliente final que son los productores de papa. Vale la pena mencionar que durante las etapas de producción de básica y registrada, el productor semillerista puede comercializar parte de la semilla y obtener ingresos adicionales.

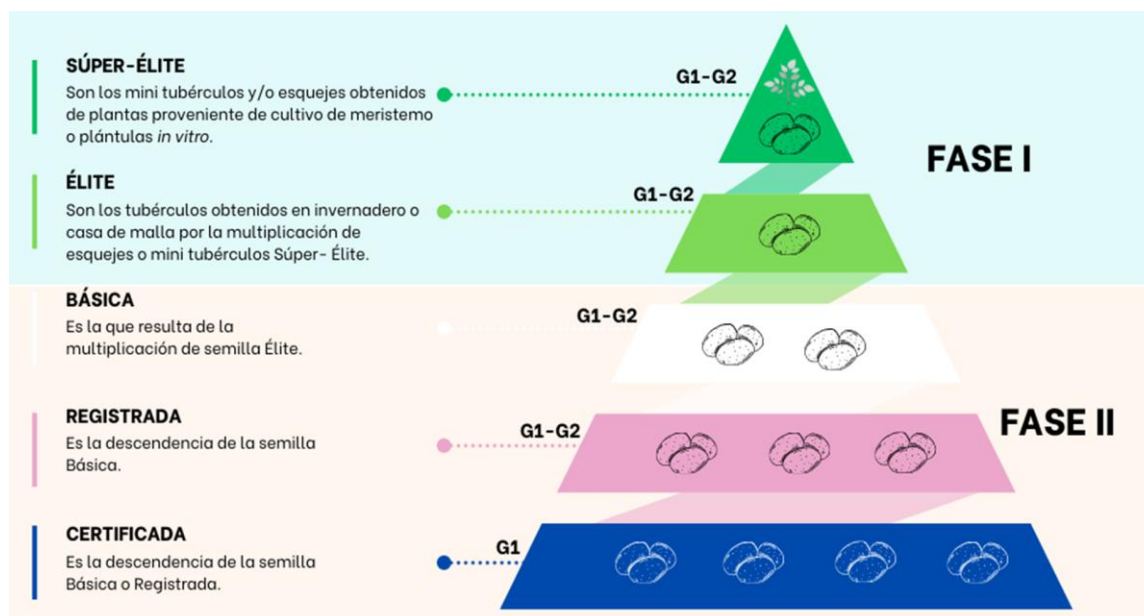
Finalmente, en la literatura se identifica un estudio realizado en el departamento de Nariño enfocado en determinar la producción óptima de semilla certificada para que los productores obtengan ingresos que les permitan ser sostenibles, sus resultados evidencian que la producción con tres hectáreas permitió generar valores significativos con un 20 % de rendimiento, una tasa interna de retorno (TIR) del 28 % y un abastecimiento del mercado en torno al 3 % (Insuasty-Córdoba et al., 2020). Estos resultados son insumos relevantes para desarrollar un esquema de producción y comercialización que beneficie a los productores de papa en el país.

Figura 2. Flujograma del proceso de producción y comercialización de semilla de calidad de papa.



Fuente. (Insuasty-Córdoba et al., 2020)

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10



4.8. Metodología:

Durante la vigencia 2026 se contemplan 2 componentes fundamentales, el primero es la producción de minitubérculos semilla bajo condiciones controladas de laboratorio e invernadero, siguiendo los lineamientos descritos en la Resolución 15141 de 2024 del ICA que aseguran la alta calidad del material producido. Por otro lado, la transferencia de esta semilla a los productores aportantes al FNFP, acompañada capacitaciones técnicas que aseguren su adecuado manejo en campo. De esta forma, no solo se pretende garantizar la calidad del material vegetal producido, sino también su correcta multiplicación en campo, promoviendo así un sistema de producción agrícola más eficiente y sostenible.



Objetivos secundarios:

OBJETIVO 1.

Ampliar la oferta de semilla certificada de papa en Colombia mediante la producción de hasta 200.000 minitubérculos de categoría Super Élite, garantizando su calidad genética, fisiológica y fitosanitaria, como base para el fortalecimiento del sistema productivo de papa.

ACTIVIDADES

La producción de semilla de papa es un proceso técnico que busca garantizar la obtención de minitubérculos de alta calidad, libres de plagas y enfermedades, con alto potencial de producción. Este proceso involucra varias fases:

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

multiplicación *in vitro* de material vegetal en laboratorio de propagación, endurecimiento o adaptación de plántulas a condiciones de invernadero, desarrollo de minitubérculos, cosecha, clasificación y almacenamiento (figura 3).

Figura 3. Proceso de producción de minitubérculos categoría Súper élite.



Fuente. FEDEPAPA - FNFP

Durante las vigencias 2024 y 2025 se realizó la construcción y estandarización de los procesos que permiten obtener minitubérculos categoría Súper élite. A continuación, se detallan cada uno de los procesos a realizar.

4.8.1 Aislamiento de meristemas e introducción *in vitro* de material vegetal

La introducción de material vegetal es un proceso que se debe realizar periódicamente para asegurar la calidad del material producido y evitar la variación somaclonal que se puede presentar por múltiples multiplicaciones *in vitro*. El proceso inicia con el aislamiento de meristemas e introducción a medios de cultivo específico con reguladores de crecimiento que permite su desarrollo (figura 4). El medio de cultivo corresponde a mezcla básica de sales Murashige Skoog, vitaminas (tiamina, glicina, ácido nicotínico y piridoxina), ácido indol butírico, ácido giberélico, sacarosa y agar PTC.



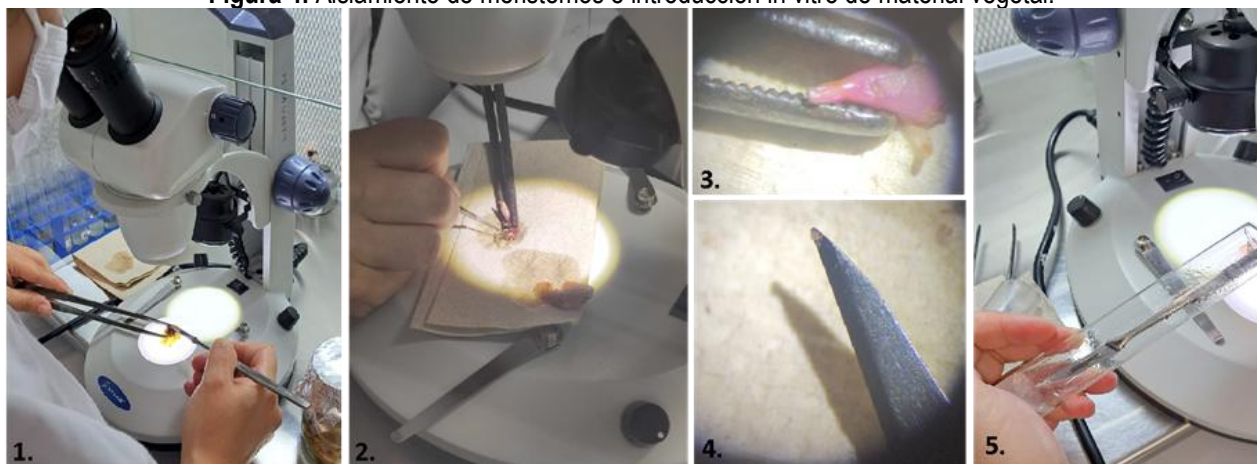
	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

Figura 4. Aislamiento de meristemos e introducción *in vitro* de material vegetal.



Fuente. FEDEPAPA - FNFP



Después de que el meristemo se desarrolla y se observa el crecimiento de las plántulas, se toma una pequeña porción para realizar el proceso de análisis de virus y descartar la presencia de PLRV, PVY, PVS, PVX. Las muestras son enviadas al Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario del ICA donde por medio de pruebas serológicas se determina la presencia o ausencia de los virus mencionados previamente.

4.8.2 Multiplicación *in vitro* de material vegetal

El proceso de multiplicación implica la propagación del material vegetal y el enraizamiento *in vitro* de plántulas. En este sentido, se utilizarán 2 medios de cultivo desarrollados previamente para cada variedad. Un medio de cultivo para la multiplicación y otro para el enraizamiento. Ambos medios deben contener macronutrientes, micronutrientes, una fuente de carbono y reguladores de crecimiento vegetal. La diferencia radica en la concentración de hormonas adicionadas en cada medio. Inicialmente se emplearán medios de cultivo de referencia estandarizados previamente para la multiplicación de la fase previa del proyecto.

Figura 4. Proceso de micropropagación o multiplicación *in vitro* de papa.



	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarías.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10





Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Para la fase de laboratorio en la vigencia 2026 se requiere la compra de reactivos e insumos necesarios para realizar los procesos de propagación vegetal. En la tabla 1 se describen los reactivos de laboratorio requeridos para la multiplicación de material vegetal.

Tabla 1. Reactivos de laboratorio requeridos para la vigencia 2026.

GRUPO	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
Medio de cultivo	Mezcla sales basales MS	L	100
Medio de cultivo	PPM Preservative for plant tissue media	ml	10
Hormona	IBA Ácido indol butírico	mg	0,5
Hormona	GA3 Ácido giberélico	mg	1
Medio de cultivo	Agar PTC	g	700
Hormona	Tiamina T390	g	0,1
Vitamina	myo-inositol	g	10
vitamina	Ácido nicotínico	g	1
Vitamina	Glicina	g	2
Medio de cultivo	L-Cisteína	g	100
Vitamina	Piridoxina	g	1
Hormona	BAP Bencilaminopurina	g	1
Medio de cultivo	Sacarosa	g	3.000
Vitamina	Adenina	g	1

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

GRUPO	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA
Medio de cultivo	Hidróxido de sodio	g	5
Medio de cultivo	Peptona	g	500
Solución de desinfección	Solución de glutaraldehído	L	1
Solución de desinfección	Alcohol etílico 96%	L	70
Solución de desinfección	Hipoclorito de sodio 15%	L	10
Solución de desinfección	Solución yodada	L	5

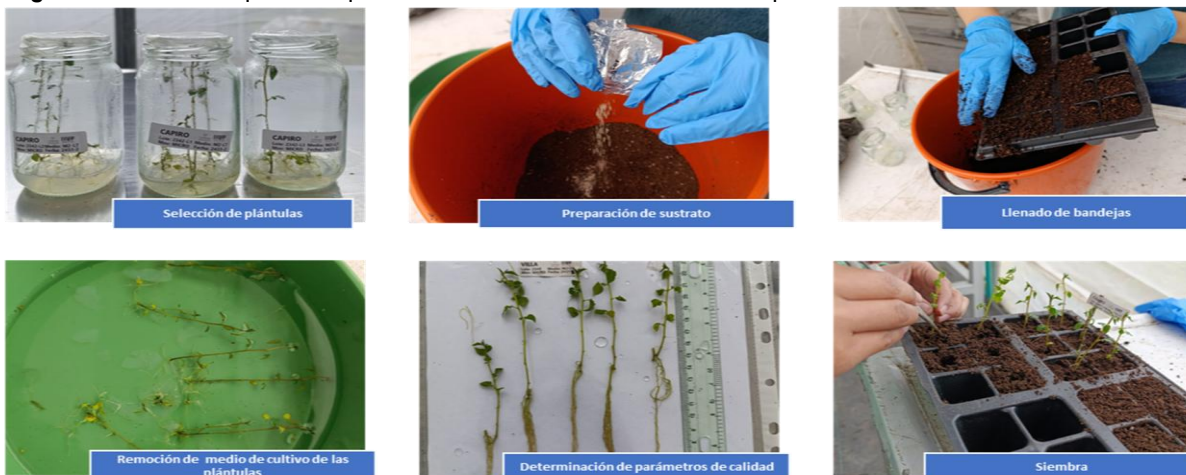
Fuente: FEDEPAPA - FNFP

4.8.3 Endurecimiento de plántulas



Las plántulas obtenidas por micropropagación *in vitro* se someten a un proceso de endurecimiento en casa malla, donde se aclimatan gradualmente al ambiente externo. Este paso es importante para que las plantas desarrollen resistencia a las condiciones naturales, como variaciones de temperatura, luz solar y humedad, fortaleciendo su sistema radicular y reduciendo el estrés fisiológico.

El proceso de endurecimiento y adaptación inicia con la siembra de las plántulas en bandejas de 72 alvéolos (Figura 5). El sustrato utilizado es una mezcla de turba y fibra de coco con la adición de micorrizas. Las primeras 2 semanas después de la siembra las bandejas están cubiertas con una tela no tejida que mantiene condiciones de humedad y temperatura propicias para el endurecimiento del material vegetal. Se considerará que la planta está establecida cuando desarrolle mínimo 4 hojas con más de 1 cm de longitud, una altura de 8-10 cm y una raíz de 5 -6 cm con pelos radicales activos.

Figura 5. Siembra de plántulas provenientes de laboratorio en sustrato para iniciar la fase de endurecimiento.



Fuente: FEDEPAPA - FNFP

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

Preparación de sustrato: Inicialmente al sustrato se le adicionará micorrizas y acondicionador orgánico de suelo con ajuste de pH en 5.8 y 6.2, CE en un rango de 1-1,6 ds/cm. Las bandejas se llenarán con 5-6 litros de sustrato y se ubicará de forma ordenada en los bancos adaptados previamente con tela no tejida en forma de micro-túnel para garantizar la humedad por mínimo 28 días.

Los instrumentos, áreas de producción y de preparación de sustratos o de clasificación deben ser previamente desinfectadas con una solución de Hipoclorito de sodio al 3%.

Siembra en bandejas: Durante la manipulación de las plántulas para la siembra en bandeja se garantizará que no pierdan turgencia o se deshidraten. En la tabla 2, se indican las condiciones óptimas para siembra, las cuales se pueden asegurar creando un micro-túnel. Estas pequeñas cámaras se mantendrán por un tiempo de 3 a 4 semanas (21-28 dds). Para estimular el desarrollo de la raíz se realiza una aplicación foliar de fertilizante en la tercera semana después de siembra. En la tabla 3 se describen los insumos requeridos para la fase de endurecimiento.

Tabla 2. Condiciones de cultivo en proceso de endurecimiento bajo invernadero.



DESCRIPTOR	CONDICIÓN
Área siembra – micro-tunes	El área de siembra, es decir los micro-túneles deben estar completamente limpios y desinfectados, con óptimas condiciones de ventilación e iluminación tenue.
Humedad Relativa	70-80%
Temperatura	20-25 °C. En caso de que aumente la temperatura se puede ventilar por los costados
Tipo de agua	Agua acidulada libre de patógenos.

Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Tabla 3. Insumos fase de endurecimiento

INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL
Turba	L	2.000
Fibra de coco	L	600
Acondicionador orgánico	g	500
Micorrizas	g	250
Fertilizante foliar	L	5
Tela no tejida	metros	50
Hipoclorito de sodio	L	20
Etanol	L	20

Fuente: FEDEPAPA - FNFP

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

4.8.4 Fase de producción bajo condiciones controladas de invernadero

Trasplante de plántula endurecida: Una vez las plantas cumplan los parámetros para pasar a etapa 2 (desarrollo de mínimo 4 hojas con más de 1 cm de longitud, una altura de 8-10 cm y una raíz de 5 -6 cm con pelos radicales activos) se realizará el traslado al invernadero de producción. La planta endurecida se sembrará en bolsas con capacidad de 8 litros de sustrato a una profundidad aproximada de 5 cm (figura 6).



Figura 6. Trasplante de plantas endurecidas a bolsa y traslado a invernadero de producción.



Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Inscripción del lote ante el ICA: Después de realizado el trasplante y la cantidad exacta de plantas se iniciará el diligenciamiento del formato ICA de solicitud de inscripción para certificación. Se requieren los datos de Número de minitubérculos, área (ha), coordenadas de georreferenciación del banco de siembra y rendimientos esperados con base en el IP.

Fertilización y manejo agronómico: Para la fertilización de se deben de diferenciar 2 fases fisiológicas, la fase vegetativa y la fase de llenado. La fase vegetativa inicia aproximadamente a los 28 días y concluye cuando la planta empieza a formar el botón floral. En los primeros días (42 días) se genera la formación de gancho en la punta del estolón,

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

donde finalmente se formará el tubérculo. La fertilización que se maneja en esta fase se enfoca en la formación de área foliar, desarrollo óptimo de raíces y de estolones.

Tabla 4. Fertilización edáfica adicionada a cada planta en fase de producción.



Nutriente	FUENTE 1		FUENTE 2		FUENTE 3		REFUERZO EN APORQUE		TOTAL
	14 g		3 g		3 g		+ 3 g adicional		23 g
	Aporte de la fuente	Aporte de aplicación (g/planta)	Aporte de la fuente	Aporte de aplicación (g/planta)	Aporte de la fuente	Aporte de aplicación (g/planta)	Aporte de la fuente	Aporte de aplicación (g/planta)	Aporte total (g/planta)
N	12%	1,68					15%	0,45	2,13 g
P ₂ O ₅	24%	3,36			3%	0,09	4%	0,12	3,57 g
K ₂ O	12%	1,68					23%	0,69	2,37 g
CaO					17%	0,51			0,51 g
MgO	2%	0,28	26%	0,78	6%	0,18	4%	0,12	1,36 g
S	1%	0,22	18%	0,54	3%	0,09	2%	0,06	0,914 g
Fe					0,5%	0,015			15 mg
Mn					1%	0,03			30 mg
Zn	0,02%	0,003			2,5%	0,075	0,1%	0,003	80,8 mg
Cu					0,4%	0,012			12 mg
B	0,04%	0,006			1,2%	0,036	0,1%	0,003	44,6 mg
Mo		1,68			0,02%	0,0006		0,45	0,6 mg

Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Por otro lado, la fase de llenado inicia aproximadamente a los 70 días (10 semanas de cultivo) y concluye cuando en la planta se seca completamente el follaje. Normalmente coincide con el inicio de la formación de botón floral. En este punto requiere refuerzos de fósforo y potasio y reducción de nitrógeno. La fertilización que se maneja en esta fase se enfoca en la translocación de nutrientes para aumentar el llenado. Es necesario realizar ajustes de requerimiento nutricional para cada variedad. Inicialmente se utilizarán valores de referencia se utilizará como referencia para el plan de fertilización las concentraciones descritas en la tabla 4.

Lámina de riego: En la fase vegetativa y de floración lo ideal es mantener una humedad en el sustrato a capacidad de campo o máximo un grado menos de humedad. No es recomendable saturar el sustrato porque puede generar pudriciones o lenticelosis y cuando está muy seco puede favorecer el desarrollo de deformidades en el sustrato.

Cuando la planta inicia fase vegetativa se instala el sistema de riego y se puede trabajar una lámina de 100-150 ml diarios. A medida que se va desarrollando la planta se puede llegar aplicar una lámina de hasta 300 ml diarios por planta. Para cumplir estos requerimientos se pueden manejar pulsos de aplicación controlados por un sistema que relaciona la capacidad del gotero en cada bolsa y el tiempo de aplicación. Siempre se debe manejar un aforo en el sistema (tabla 5).

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

Cuando la planta se encuentre en fase de llenado con 7-8 litros de sustrato, se estima una lámina de riego de 300-400 ml diarios, en días con temperatura promedio de 15-18 °C. En días más cálidos se puede estar manejando una lámina de 500-600 ml diarios por planta. La lámina de riego depende de la capacidad de retención del sustrato y de las condiciones de evapotranspiración (tabla 5).

Tabla 5. Lámina de agua por ciclo productivo



FASE	DURACIÓN (SEMANAS)	DURACIÓN (DÍAS)	LÁMINA DE RIEGO DIARIO PROMEDIO (ML/ PLANTA)	LÁMINA DE RIEGO TOTAL PROMEDIO (ML/ PLANTA)
Endurecimiento	4	28	10	280
Vegetativa	7	49	225	11.025
Floración	13	91	500	45.500
Secado	2	14	0	0
TOTAL	26	182	735	56.805

Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Aplicación de insumos para la protección de cultivos: Adicionalmente a la fertilización se debe contemplar el uso de elementos para la protección de cultivo que permitan el manejo de plagas y enfermedades. En las tablas 6 y 7, se presentan una opción de productos que pueden ser utilizados para el control biológico y químico de plagas y enfermedades. Es importante aclarar que el consumo de dichos agroquímicos dependerá de la incidencia y severidad que se presente.

Tabla 6. Manejo integrado de plagas y enfermedades enfoque control biológico.

BLANCO BIOLÓGICO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS	PROMEDIO DOSIS PLANTA	TOTAL REQUERIDO	UNIDADES	FRECUENCIA DE APLICACIÓN	UMBRAL DE ACCIÓN
Complejo damping off	Bacillus subtilis	3 cc/l	0,0009	27	L	Una vez a la semana durante las últimas 4 semanas de floración	5% de incidencia
	Burkholderia vietnamiensis	1 cc/l	0,0003	9	L		
	Extracto de Malaleuca arternifolia	1 cc/l	0,0003	9	L		
Mildeo polvoso	Bicarbonato de potasio	1.4 g/l	0,00315	94,5	kg	Una vez a la semana	15 % de incidencia
Áfidos	Lecanicillium lecani	1 g/l	0,00225	67,5	kg	Una vez a la semana	≥ 3 individuos
	Extracto de Ajo-Ají	1.5 cc/l	0,003375	101,25	L		



	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

BLANCO BIOLÓGICO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS	PROMEDIO DOSIS PLANTA	TOTAL REQUERIDO	UNIDADES	FRECUENCIA DE APLICACIÓN	UMBRAL DE ACCIÓN
	Jabón Potásico	2.1 cc/l	0,004725	141,75	L	Rotar quincenalmente	por punto o 15% de incidencia
	Aceite de Neem	2 cc/l	0,0045	135	L		
Mosca blanca y Áfidos	Lecanicillium lecanii	1 g/l	0,00225	67,5	kg	Rotar quincenalmente	≥ 3 individuos por punto o 15% de incidencia

Fuente: FEDEPAPA – FNFP

Tabla 7. Productos para el Manejo integrado de plagas y enfermedades con enfoque control químico.

TIPO	INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACIÓN APLICACIÓN	UNIDADES	PROMEDIO DOSIS PLANTA	TOTAL PARA PRODUCCIÓN
Fungicidas	Clorotalonil	1	cc/l	0,00015	4,5
	Dimetomorf	0,7	g/l	0,000105	3,15
	Propineb + Fluopicolide	1,2	g/l	0,00018	5,4
	Propamocarb	0,5	cc/l	0,000075	2,25
	Mandipropamid + Clorotalonil	1,8	cc/l	0,00027	8,1
	Propamocarb + Fluopicolide	2,5	cc/l	0,000375	11,25
	Mancozeb	2	cc/l	0,0003	9
	Propineb	1	cc/l	0,00015	4,5
	Thifluzamide	1	cc/l	0,00015	4,5
	Oxathiapiprolin + Famoxadone	0,3	cc/l	0,000045	1,35
Ethaboxam	1	cc/l	0,00015	4,5	



	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

TIPO	INGREDIENTE ACTIVO	CONCENTRACIÓN APLICACIÓN	UNIDADES	PROMEDIO DOSIS PLANTA	TOTAL PARA PRODUCCIÓN
	Azoxystrobin + Difenconazol	1	cc/l	0,00015	4,5
Insecticidas	Tiametoxam + Lambda Cyhalotrina	1,25	cc/l	0,0001875	5,625
	Acefato	0,8	g/l	0,00012	3,6
	Cipermetrina + Profenofos	1,5	g/L	0,000225	6,75
	Chlorantraniliprole	1	cc/l	0,00015	4,5
	Imidacloprid + Lambda Cyhalotrina	0,5	cc/l	0,000075	2,25
	Tiametoxam + Cyantraniliprole	1	cc/l	0,00015	4,5
	Triflumuron	1	cc/l	0,00015	4,5
	Cipermetrina	1	cc/l	0,00015	4,5
	Profenofos	0,5	cc/l	0,000075	2,25
	Methomyl	1	cc/l	0,00015	4,5
	Lambda cihalotrina + Ciromazina	1	g/l	0,00015	4,5
	Sulfoxaflor	0,5	cc/l	0,000075	2,25
	Bifentrina + Imicacloprid	0,5	cc/l	0,000075	2,25
	Fluopyram	0,5	cc/l	0,000075	2,25

Fuente: FEDEPAPA – FNFP

4.8.5 Cosecha, clasificación y almacenamiento

El punto de cosecha se marca cuando el follaje está completamente seco, en ese mismo momento se debe suspender por completo el riego. Una semana después se seleccionan 3 plantas al azar y se muestrea la piel del tubérculo, si al hacerle presión o raspado, la piel no se desprende, la papa puede ser cosechada.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

La cosecha se realiza en canastillas que después serán clasificadas por tamaño (figura 7). De acuerdo con el orden de cosecha, se toma el material de las canastillas y se pasan los tubérculos por la clasificadora por tamaño. De acuerdo con la Resolución ICA 15141 de 2024, la semilla de papa (*S. tuberosum* ssp. andigena y *S. phureja*) en fase 1 se clasifica en cinco tamaños, según su diámetro transversal (tabla 8). Se contabilizan y se registran en la bitácora de campo tanto los tubérculos óptimos como los descartados.

Tabla 8. Tamaños de minitubérculos en las diferentes fases de producción de semilla

SOLANUM TUBEROSUM SSP. ANDIGENA, SOLANUM TUBEROSUM SSP. TUBEROSUM Y SOLANUM PHUREJA	
CATEGORÍA	TAMAÑO
Muy grande	Diámetro mayor de 40 mm
Grande	Diámetro entre 30 y 39 mm
Mediano	Diámetro entre 21 y 29 mm
Pequeña	Diámetro entre 11 y 20 mm
Muy pequeño	Diámetro entre 5 a 10 mm



Fuente: Resolución ICA 15141 de 2024

Figura 7. Clasificación de minitubérculos por tamaño.



Fuente: FEDEPAPA – FNFP

Finalmente, los tubérculos clasificados se colocan en almacenamiento en cuarto frío, donde permanecen hasta el momento de entrega. Las condiciones de temperatura (alrededor de 4°C) y humedad relativa (90-95%) deben

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

mantenerse constantes para conservar la viabilidad y prevenir brotaciones prematuras o incidencia de patógenos. El almacenamiento adecuado prolonga la vida útil del material y asegura que llegue en óptimas condiciones al productor.

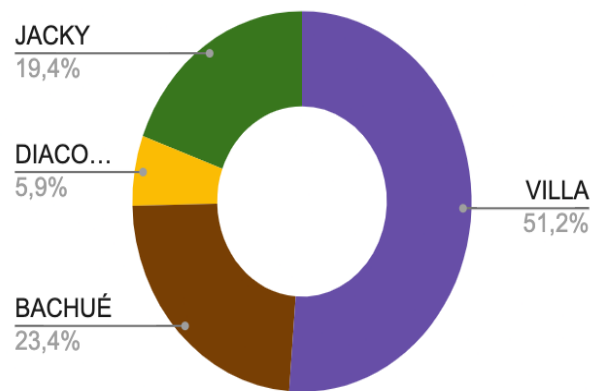
Para la vigencia 2026 se producirán 200.000 unidades de minitubérculos de las variedades Villa, Jacky, Bachué y Diacol Capiro. En la tabla 9 se describe la producción mensual de minitubérculos que se tiene proyectada para la vigencia 2026. Los porcentajes de producción proyectados para cada variedad se presentan en la figura 8.

Tabla 9. Producción de minitubérculos por meses en la vigencia 2026.



MES	# MINITUBÉRCULOS
Febrero	27.200
Marzo	19.200
Abril	28.800
Mayo	9.600
Junio	9.600
Julio	14.400
Agosto	24.000
Septiembre	19.200
Octubre	14.400
Noviembre	19.200
Diciembre	14.400
TOTAL	200.000

Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Figura 8. Porcentaje de producción proyectada por variedad para la vigencia 2026.



Fuente: FEDEPAPA - FNFP

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

Para la fase de producción de minitubérculos se requieren insumos, instrumentos y equipos que permitirán alcanzar las proyecciones propuestas para la vigencia 2026. En la tabla 10 se describen algunos de los instrumentos requeridos. Adicionalmente, es indispensable contar con un cuarto frío que permita el almacenamiento de los minitubérculos semilla hasta el momento de su entrega (tabla 11).

Tabla 10. Instrumentos requeridos para la producción de minitubérculos en la vigencia 2026.

EQUIPOS DE CAMPO	CANTIDAD REQUERIDA	EQUIPOS DE CAMPO	CANTIDAD REQUERIDA
Clasificador por tamaños	1	Set de herramientas	1
Carreta	2	Canastilla perforada	200
Pala con cabo	2	Poma 1000 huecos	1
Pala pequeña	2	Poma 2000 huecos	1
Manguera jardín 50 mts	1	Grapadora industrial	1
Carretilla para carga pesada	1	Caneca de 200 Litros	1
Bomba de espalda	1	Plástico Negro 4 M Ancho X 50 Metros De Largo Cal 6	1
Zapapico	1	Lanza para fumigación	2
Palín	1	Azadón	1
Plástico calibre N°6 4 M Ancho	50 m	Malla tutorado	1.000 m




	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

Tabla 11. Equipos requeridos para la producción de minitubérculos en la vigencia 2026.

EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	IMAGEN DE REFERENCIA
Cuarto frío	Rango de temperatura: 0 - 10 °C Control de humedad relativa: 85-95% Sensores de temperatura y humedad.	

OBJETIVO 2.

Transferir la semilla certificada de papa producida a los productores aportantes al FNFP, facilitando su disseminación en campo como estrategia para promover su uso, generar conciencia sobre sus beneficios agronómicos, fitosanitarios y, contribuir al mejoramiento progresivo del material de siembra utilizado en el país.

ACTIVIDADES



Semilla certificada categorías super élite

Con el fin de ser difundida en campo como avance a corto plazo en el proceso de adopción de tecnologías dentro de la población de productores aportantes, se proyecta entregar hasta 200.000 unidades de minitubérculos semilla certificada distribuidos en todo el territorio nacional en alianza con el proyecto ITPA (Implementación y Transferencia de Tecnología en el Sector Productivo Papa) generando la sinergia entre los diferentes proyectos del FNFP.

Se dará paso al proceso de selección de beneficiarios de acuerdo con los parámetros de priorización que defina el área técnica mediante una convocatoria abierta para la selección de productores beneficiarios de la entrega de 200.000 unidades de minitubérculos a nivel nacional (tabla 14).

Tabla 14. Distribución de beneficiarios por departamento.

DEPARTAMENTO	PARTICIPACIÓN
CUNDINAMARCA	30%
BOYACÁ	27%
NARIÑO	23%
ANTIOQUIA	5%
CAUCA	5%

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

DEPARTAMENTO	PARTICIPACIÓN
SANTANDER	5%
N. DE SANTANDER	5%
TOTAL	100%

Fuente: FEDEPAPA - FNFP

Bajo esta línea, se contempla la inclusión de los productores beneficiados en la plataforma tecnológica para su georreferenciación del proyecto ITPA, con el fin de contemplar un registro de la evolución del cultivo de siembra a cosecha en los dos semestres productivos en el país.

V - MARCO LÓGICO

ACTORES INVOLUCRADOS.

Actores Internos.



- Equipo técnico del proyecto
- Áreas de trabajo de la actividad gremial.
- Alta dirección.
- Productores beneficiarios.
- Organizaciones de productores involucradas
- Ministerio de agricultura y desarrollo rural MADR
- Instituto Colombiano Agropecuario ICA

Actores Externos.

- Epsagros, Umatas, Alcaldías.
- Entidades Reguladoras.
- Entidades Gubernamentales

Objetivo específico No 1:

Ampliar la oferta de semilla certificada de papa en Colombia mediante la producción de hasta 200.000 minitubérculos de categoría Super Élite, garantizando su calidad genética, fisiológica y fitosanitaria, como base para el fortalecimiento del sistema productivo de papa.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

ACCIONES	METAS	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Implementar un proceso eficiente de producción bajo condiciones de invernadero	200.000 minitubérculos semilla producidos	Cantidad de minitubérculos producidos.	Certificados ICA, reportes de producción, bitácora de campo.	Variables fisiológicas bióticas o abióticas desfavorable para el desarrollo de los mini tubérculos

Objetivo específico No 2:

Transferir minitubérculos de categoría Súper élite a 1.000 productores aportantes al FNFP, facilitando su diseminación en campo como estrategia para promover su uso, generar conciencia sobre sus beneficios agronómicos, fitosanitarios y, contribuir al mejoramiento progresivo del material de siembra utilizado en el país.

ACCIONES	METAS	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Diseñar un plan de distribución de semilla a nivel nacional	Entregar minitubérculos a 1.000 productores en la vigencia 2026	Número de productores beneficiados.	Documento de entrega a satisfacción firmado	Logística de transporte garantizada.



Objetivo específico No 3:

Capacitar a 240 productores beneficiarios en el manejo agronómico de la semilla certificada, incluyendo el proceso de producción, prácticas de siembra, manejo integrado de plagas, enfermedades y almacenamiento en postcosecha.

ACCIONES	METAS	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
Diseñar e implementar un plan de formación (teórico-práctico).	Formar a 240 productores en buenas prácticas de manejo de semilla.	Número de productores capacitados.	Listas de asistencia, encuestas de satisfacción.	Asistencia de productores a capacitaciones.

5.1. CRONOGRAMA

Relacionar todas las actividades contempladas en el marco lógico, indicando para cada una de ellas el número de veces que se realizará en cada uno de los trimestres de vida del proyecto.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

ACTIVIDAD/MES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Producción de minitubérculos semilla.												
2. Transferencia de minitubérculos semilla a productores.												
3. Capacitación a productores en el manejo de semilla certificada.												

5.2. CRONOGRAMA DE INVERSIONES (presupuesto):

TRIMESTRES	MES 1	MES 2	MES 3	TOTAL PRESUPUESTO POR TRIMESTRE
Trimestre 1	\$ 42.204.183	\$ 33.122.983	184.562.861	\$ 259.890.028
Trimestre 2	\$ 33.122.983	\$ 33.122.983	41.838.095	\$ 108.084.062
Trimestre 3	\$ 43.122.983	\$ 33.122.983	36.838.095	\$ 113.084.062
Trimestre 4	\$ 33.122.983	\$ 38.122.983	36.838.095	\$ 108.084.062
			TOTAL	589.142.214



VI- POBLACIÓN BENEFICIADA

El proyecto de diseño y desarrollo de un esquema de producción integrada de semillas certificadas de papa en su fase I beneficiará principalmente a pequeños y medianos agricultores que dependen del cultivo de papa como su principal fuente de ingresos. Estos productores, ubicados en regiones con tradición agrícola, se verán favorecidos con acceso a semillas de mayor calidad, lo que incrementará la productividad de sus cosechas, mejorará la resistencia a enfermedades y plagas, y optimizará el uso de recursos. Además, el proyecto contribuirá a fortalecer la seguridad alimentaria y el desarrollo socioeconómico de las comunidades rurales involucradas, generando empleo y oportunidades de crecimiento en el sector agrícola.

VII- IMPACTOS DEL PROYECTO

7.1. IMPACTOS SOCIALES

El presente proyecto tiene como fin que se pueda incrementar el uso de semilla certificada en el país, en este sentido tiene un impacto social positivo, porque actualmente los pequeños productores no tienen acceso a la misma, y se presentan altos costos de producción e incluso deserción por la ausencia de este insumo. Con la ejecución del proyecto se espera incrementar en un 2% el uso de semilla certificada en el país.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Código: PR-CAF-02
		Versión: 10

7.2. IMPACTOS ECONÓMICOS

Con el presente proyecto se busca incrementar la productividad de la cadena agroalimentaria de la papa, disminuir los costos de producción y todo lo anterior en el marco del entendimiento de la importancia de la semilla certificada para mejorar la competitividad de la cadena. Sumado a lo anterior, la especialización de las asociaciones va a permitir que mejoren sus ingresos e incrementen los procesos empresariales dentro del subsector.

7.3. IMPACTOS AMBIENTALES POSITIVOS O NEGATIVOS SOBRE EL SUELO, EL AGUA, EL AIRE, LA FAUNA O LA FLORA

Impactos Positivos:

Se espera que el proyecto contribuya a generar un cambio ambiental positivo, ya que el uso de semilla certificada, libre de patógenos y plagas va a contribuir a mejorar las buenas prácticas agrícolas que implementan los productores en el país. Sumado a lo anterior, actualmente cerca del 75% de los productores no renuevan la semilla, y adelantan siembras seguidas con semilla de la misma procedencia ocasionando degeneración del cultivo, así como disminuyendo la variabilidad genética y por lo tanto aumento de costos de producción, lo cual se podrá mejorar con la ejecución del presente proyecto.



7.4. CONTRIBUCIÓN AL SUBSECTOR:

Dada la problemática a abordar y la metodología propuesta para el desarrollo del proyecto, se atacará un problema crítico de la cadena productiva, que no ha tenido una solución a largo plazo, incrementando el nivel de productividad de los productores con el uso de semilla certificada, aumentando la calidad del tubérculo, disminuyendo los costos unitarios de producción, lo cual se va a traducir en un incremento de la competitividad del subsector.

VIII. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

8.1. SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA

El recaudo de la cuota de fomento de la papa jugará un papel crucial en la sostenibilidad del proyecto de producción de semilla certificada en el sector papa una vez concluida la vigencia 2025. Al destinar estos recursos de manera efectiva, se podrán mantener actividades de desarrollo de nuevos procesos de limpieza y sostenimiento del material genético, fundamentales para la propagación de material con alto aporte al sector. Esto no solo potenciará la productividad agrícola, sino que también fortalecerá la resiliencia del sector, permitiendo a los agricultores enfrentar desafíos futuros con mayor solidez. En este sentido, la cuota de fomento se convierte en una herramienta clave para promover el desarrollo rural sostenible y garantizar el bienestar de las comunidades agrícolas.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

8.2. SOSTENIBILIDAD TÉCNICA

El desarrollo de nuevos proyectos y estrategias para transmitir las innovaciones en el sector productivo de la papa es esencial para asegurar la continuidad de los procesos de cambio tecnológico. A través del establecimiento de las áreas adecuadas para el proceso de limpieza y propagación de material, se generan procesos de aprendizaje para formar profesionales con conocimiento en propagación del cultivo de papa. Este enfoque integral no solo fortalecerá la capacidad técnica de los agricultores, sino que también promoverá la sostenibilidad y la competitividad del sector, garantizando un impacto positivo y duradero en sus comunidades.

8.3. SOSTENIBILIDAD SOCIAL

El trabajo conjunto con el proyecto ITPA brinda la oportunidad de generar procesos con los agricultores de manera eficiente, dándoles la oportunidad de integrarse en redes de apoyo a través de asociaciones y diversas actividades promovidas por el área de asociatividad de FEDEPAPA - FNFP. Esta integración no solo les permite estar al tanto de las convocatorias, beneficios y proyectos disponibles, sino que también fomenta un sentido de comunidad y colaboración entre los productores. Los extensionistas, mediante las actividades que organizan, juegan un papel clave en socializar los beneficios de pertenecer al FNFP y los proyectos futuros que se planean implementar. Así, se generan redes sólidas de agricultores en el sector productivo de la papa, lo que potencia el intercambio de conocimientos y experiencias, fortaleciendo la capacidad del sector para enfrentar desafíos y aprovechar oportunidades de desarrollo.



IX.-ASPECTOS AMBIENTALES

9.1. ACCIONES QUE SE DESARROLLARÁN PARA PREVENIR, MITIGAR, CORREGIR O COMPENSAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS.

En el contexto del cultivo de papa, es fundamental implementar prácticas sostenibles para mitigar los impactos ambientales. Reducir la huella hídrica mediante técnicas de riego eficientes puede contribuir significativamente al uso responsable del agua. Asimismo, la prevención de la erosión del suelo se puede abordar mediante la implementación de barreras naturales y la rotación de cultivos, garantizando la conservación de los nutrientes. En cuanto a las emisiones y captura de carbono, es crucial promover la siembra de árboles y la agricultura regenerativa para equilibrar la huella de carbono, mientras que el uso responsable de plaguicidas debe priorizar alternativas biológicas para minimizar la contaminación. Finalmente, se debe evitar el establecimiento del cultivo en zonas de páramo, ya que estos ecosistemas son cruciales para la regulación hídrica y la biodiversidad, y su preservación es esencial para el equilibrio ambiental.

9.2. PORCENTAJE DEL VALOR TOTAL DEL PROYECTO A ASIGNAR EN ASPECTOS AMBIENTALES

No se tiene contemplado un presupuesto de manera explícita para estas acciones, no obstante, dentro del resto de acciones se tiene pensado impactar de manera transversal en aspectos ambientales.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

X. - ASPECTOS ADMINISTRATIVOS EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

10.1. DIRECCIÓN DEL PROYECTO

La dirección de este proyecto está encabezada por la Federación Colombiana de Productores de Papa (FEDEPAPA) y el Fondo Nacional de Fomento a la papa (FNFP). Bajo esta dirección se dispondrá de un profesional idóneo para realizar las actividades de coordinación para la implementación de esta iniciativa.

10.2. ESQUEMA OPERATIVO PARA EL PROYECTO



- Director investigación y transferencia de tecnología
- Coordinador laboratorio de propagación
- Profesional de propagación
- Técnico auxiliar de invernadero
- Técnico – propagación de laboratorio
- Pasante Sena

10.3. DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO

La divulgación de la información se realizará principalmente a través de la página oficial del administrador, MADR, ICA, los comités municipales y regionales; redes sociales como Facebook, Twitter, Instagram y WhatsApp; así mismo se podrá contar con difusión a través de las entidades territoriales que se encuentren pertinentes (Umatas, Alcaldías, Consejos comunales, entre otros).

10.4. PERFIL DEL EQUIPO TÉCNICO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Z				
Perfil Profesional	Formación Requerida	Experiencia Requerida	Horas/Semana	Semanas/Mes
Director investigación y transferencia de tecnología	Ingeniero Agrónomo o profesional afín, con posgrado en dirección de proyectos, innovación tecnológica o gestión del desarrollo rural.	Mínimo ocho (8) años de experiencia profesional, de los cuales al menos cinco (5) en dirección o coordinación de proyectos de investigación o transferencia tecnológica con recursos públicos o de cooperación.	11	4
Coordinador de laboratorio de propagación	Ingeniero Agrónomo, Biólogo o Biotecnólogo afines con posgrado en biotecnología vegetal, fitomejoramiento o áreas afines.	Mínimo cuatro (4) años de experiencia en coordinación de laboratorios de cultivo in vitro, manejo de protocolos de propagación clonal y control de calidad en material vegetal.	44	4
Profesional de propagación	Ingeniero Agrónomo, Biólogo, Biotecnólogo o profesional afín con formación en	Mínimo dos (2) años de experiencia en micropropagación, establecimiento y	44	4

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

Z				
Perfil Profesional	Formación Requerida	Experiencia Requerida	Horas/Semana	Semanas/Mes
	técnicas de cultivo de tejidos vegetales y manejo de invernaderos.	mantenimiento de material vegetal in vitro o en vivero.		
Técnico auxiliar de invernadero	Técnico o tecnólogo en producción agrícola, agronomía o biotecnología vegetal.	Mínimo un (1) años de experiencia en manejo de cultivos bajo invernadero, acondicionamiento de sustratos, riego y control sanitario.	44	4
Técnico – propagación de laboratorio	Técnico o tecnólogo en biotecnología, laboratorio agropecuario o áreas afines.	Mínimo dos (2) años de experiencia en preparación de medios de cultivo, siembra y mantenimiento de material in vitro bajo condiciones asépticas.	44	4
Pasante SENA	Estudiante de tecnología en producción agrícola, biotecnología o laboratorio agroambiental del SENA.	Sin experiencia profesional, con conocimientos básicos en manejo de material vegetal, apoyo en laboratorio e invernadero y registro de datos técnicos.	44	4



XI. ASPECTOS INSTITUCIONALES

11.1. RELACIÓN DEL PROYECTO CON POLÍTICAS SECTORIALES NACIONALES

El Fondo Nacional de Fomento de la Papa - FNFP fue creado mediante la Ley 1707 de 2014 y reglamentada por el Decreto 2263 de 2014, así como la Resolución 035 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Ley 1707 de 2014 en el artículo 10°, parágrafo 3° estipula que el FNFP y la entidad administradora del mismo, de acuerdo con lo dispuesto por la ley 99 de 1993 y la ley 1.450 de 2011, no incentiva el cultivo de papa en áreas de especial importancia ecológica como páramos y humedales. Se afianza la política de fortalecimiento de las cadenas productivas auspiciadas por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural -MADR en desarrollo de la Ley 101 de 2003, su decreto y resolución reglamentaria.

11.2. ASOCIACIÓN DEL PROYECTO CON LOS PROGRAMAS PRESUPUESTALES SECTORIALES AGROPECUARIO

Los programas presupuestales sectoriales agropecuarios están en cabeza del MADR. Estos están encaminados a impulsar el desarrollo sostenible, fortalecer la competitividad y garantizar la seguridad alimentaria nacional. Si bien podrían plantearse algunos puntos articuladores entre el proyecto y estos programas, no se consideran asociaciones para la ejecución de la iniciativa.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	 Agricultura
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.		Código: PR-CAF-02
	Versión: 10	

11.3. RELACIÓN DEL SUBSECTOR CON POLÍTICAS DEL DEPARTAMENTO

El subsector de la papa en Colombia está profundamente vinculado a las políticas nacionales y regionales, que buscan impulsar la producción agrícola a través de estrategias que beneficien a pequeños y medianos productores. Estas políticas establecen un marco de acción para proyectos de investigación y transferencia de tecnología, ya que priorizan aspectos como la modernización del sector, la mejora en la productividad y la sostenibilidad. En particular, las iniciativas gubernamentales promueven la implementación de tecnologías innovadoras para optimizar las prácticas agrícolas, el acceso a créditos para financiar procesos de modernización, y la creación de programas orientados al desarrollo rural integral y a la sostenibilidad ambiental.

11.4. RELACIÓN CON PLANES DE DESARROLLO (NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y / O MUNICIPAL)

Además, en concordancia con el PND 2022-2026, este proyecto responde a la necesidad de impulsar la transformación productiva, la competitividad agropecuaria y el desarrollo rural. En específico, el proyecto contribuye al Eje 1 del PND, centrado en la Productividad y Competitividad, al generar estrategias de apropiación del conocimiento. En cuanto a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, este proyecto aborda de manera directa varios de estos objetivos. El ODS 2 (Hambre Cero) se ve beneficiado al fortalecer la cadena alimentaria de la papa y promover prácticas sostenibles. Asimismo, la divulgación de información relevante y el fomento de buenas prácticas también contribuyen al ODS 12 (Producción y Consumo Responsables).



11.5. RELACIÓN DEL PROYECTO CON LA CADENA PRODUCTIVA

En primer lugar, el Plan de Ordenamiento Productivo de la Cadena de la Papa (POP), recientemente adoptado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se erige como un marco estratégico fundamental. Este plan establece las directrices y metas para el desarrollo de la cadena de la papa en los próximos 20 años.

En este caso este proyecto contribuye primer eje estructural (EE1), al programa de mejora de la productividad en la producción y procesamiento de papa, en el proyecto del fortalecimiento de la asistencia técnica y extensión agrícola a productores de papa, impactando en actividades como la de brindar acompañamiento técnico y financiero a los productores de papa, para facilitar la compra y adopción de nuevas variedades de alto rendimiento, tolerantes a problemas bióticos y abióticos, precoces, adaptables a pisos térmicos inferiores a los tradicionales y que responden a las necesidades de los consumidores de papa fresca y procesada y teniendo en cuenta la Ley 1931 de 27 de julio de 2018 que establece medidas para la gestión de cambio climático, entre otros instrumentos. También promover la conexión entre empresas y/o profesionales especializados y los productores, para prestar asistencia técnica enfocada en la aplicación de tecnologías para el manejo integrado del cultivo, que inciden en el mejoramiento de los indicadores de rentabilidad y sostenibilidad del cultivo.

11.6. PARTICIPACIÓN DE OTRAS ENTIDADES (PÚBLICAS O PRIVADAS) EN EL PROYECTO



Para la vigencia ninguna otra diferente a la Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de administrador del Fondo Nacional de Fomento de la Papa – FNFP.

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

XII- ASPECTOS FINANCIEROS

12.1. DETALLE DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO:

ÍTEM	VLR UNITARIO	CANTIDAD	UND MEDIDA	VLR TOTAL 2026
SERVICIOS PERSONALES				\$ 347.919.000
Nómina	\$ 28.993.250	12	Meses	\$ 347.919.000
GASTOS GENERALES				\$ 218.723.214
DOTACIÓN				\$ 4.500.000
Dotación	\$ 1.500.000	3	3 uniformes por año * 3 personas	\$ 4.500.000
MUEBLES Y EQUIPO DE OFICINA				\$ 4.220.000
Cuenta correo GMAIL	\$ 360.000	2	Cuentas	\$ 720.000
Computador portátil	\$ 3.500.000	1	Equipo	\$ 3.500.000
EQUIPO DE LABORATORIO Y CAMPO				\$ 60.000.000
Cuarto frio	\$ 40.000.000	1	Cuarto frio	\$ 40.000.000
Herramientas de campo	\$ 20.000.000	1	Equipos	\$ 20.000.000
MATERIALES Y SUMINISTROS				\$ 77.612.800
Papelería	\$ 217.733	12	Meses	\$ 2.612.800
Compra de insumos de laboratorio	\$ 15.000.000	1	Insumos	\$ 15.000.000
Compra de Insumos agrícolas invernadero	\$ 60.000.000	1	Insumos	\$ 60.000.000
TRANSPORTE, FLETES Y ACARREOS				\$ 12.360.448
Transportes, fletes y acarreo	\$ 196.704	12	Meses	\$ 2.360.448
Transporte de semilla categoría (Elite y Super Elite)	\$ 100.000	100	Servicio	\$ 10.000.000
DIVULGACIÓN				\$ 1.081.200
Elementos de identificación personal en campo	\$ 360.400	3	Kits	\$ 1.081.200
MANTENIMIENTO				\$ 10.000.000
Mantenimiento de equipos de laboratorio e invernadero	\$ 10.000.000	1	Servicio	\$ 10.000.000
SEGUROS, IMPUESTOS Y GASTOS LEGALES				\$ 2.724.766
Póliza de activos fijos	\$ 2.724.766	1	Póliza	\$ 2.724.766
SERVICIOS PÚBLICOS				\$ 31.680.000
Energía, agua e internet	\$ 2.500.000	12	Meses	\$ 30.000.000
Paquete de datos y voz	\$ 840.000	2	Líneas	\$ 1.680.000
SERVICIO DE ASEO, VIGILANCIA Y SEGURIDAD				\$ 14.544.000
Aseo	\$ 212.000	12	Servicio	\$ 2.544.000
Seguridad	\$ 1.000.000	12	Servicio	\$ 12.000.000

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

ÍTEM	VLR UNITARIO	CANTIDAD	UND MEDIDA	VLR TOTAL 2026
ESTUDIOS Y PROYECTOS				\$ 22.500.000
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA				\$ 22.500.000
Análisis de virus y patógenos normatividad ICA	\$ 100.000	200	Pruebas	\$ 20.000.000
Registro de lotes Super Élite	\$ 50.000	50	Pruebas	\$ 2.500.000
TOTAL PRESUPUESTO				\$ 589.142.214

12.2. PRESUPUESTO POR FUENTES DE FINANCIACIÓN



Contrapartida del administrador FEDEPAPA

ITEM	VLR TOTAL
SERVICIOS PERSONALES	\$ 23.866.749
GASTOS GENERALES	\$ 12.828.151
TOTAL	\$ 36.694.900

12.3 PRESUPUESTO Cofinanciado POR RUBROS \$

Contrapartida del administrador FEDEPAPA

CONTRAPARTIDA FEDEPAPA 2026		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ITPA
Salario Administrador FNFP	Administrador del FNFP	8.115.486
Salarios Ingenieros Agrónomos de FEDEPAPA	Apoyo en cada una de las zonas al equipo técnico del FNFP - Apoyo en actividades de divulgación	625.148
Salario Director de Talento Humano y Jurídico	Apoyo en todos los temas legales del FNFP	3.628.318
Administrador SGSST	Apoyo en todos los temas legales del FNFP	960.189
Salario Recepcionista	Apoyo en recepción de documentos y demás envíos.	534.579
Salario Tesorería	Apoyo en el manejo de la tesorería	2.348.390
Salario Director Contable y Financiero	Apoyo contable y tributario	3.628.318
Salario Asistente de Archivo	Apoyo en el área de Gestión Documental	196.646
Servicios generales	Apoyo en servicios generales del FNFP	589.940
Asistente de gerencia	Apoyo en servicios generales del FNFP	658.746

	FICHA DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	
		Código: PR-CAF-02
Dirección de Cadenas Agrícolas y Forestales. Dirección de Cadenas Pecuarias.	Fondos de Fomento Agropecuarios y de los Fondos de Estabilización de Precios.	Versión: 10

CONTRAPARTIDA FEDEPAPA 2026		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ITPA
Salario Coordinador de Sistemas y TI	Apoyo y soporte en la plataforma, correo, compra de equipos e instalación de equipos	2.580.989
GASTOS DE PERSONAL		\$ 23.866.749
Equipos de Scanner y digitalización y archivadores	Equipos y sitio de archivo	3.007.761
Pauta publicitaria	Comunicación y divulgación del proyecto del FNFP en revista papa	14.584
Administración Pagina WEB	Comunicación, divulgación y convocatorias del FNFP en página web de Fedepapa.	121.701
Auditorios	Disponibilidad de espacios para la realización de reunión y capacitaciones	209.378
Cafetería	Disponibilidad de recursos de cafetería para los funcionarios y reuniones del FNFP	4.451.883
Sistema Contable SAP	Sistema diario contable, mesa de ayuda y actualización y mantenimiento del mismo.	4.225.706
Capacitaciones y encuentros lúdicos	Jornadas de bienestar, pausas activas, estilo de vida saludable, simulacros y sus elementos, semana de la salud. Con el objetivo de velar por el bienestar de los trabajadores, mantener buen ambiente laboral y un constante trabajo en equipo	797.138
GASTOS GENERALES		\$ 12.828.151
TOTAL CONTRAPARTIDA FEDEPAPA		\$ 36.694.900

EL PROPONENTE

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.

EL EJECUTOR

Federación Colombiana de Productores de Papa – FEDEPAPA en calidad de Administrador del Fondo Nacional del Fomento de la Papa – FNFP.