ANEXO 5

REQUISITO ADICIONAL SECTORIAL 7.1.1

FORTALECIMIENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCOLAS EN MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CADENAS PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCOLAS EN MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.

A. TIPO DE ACTIVIDAD PRODUCTIVA QUE SE IMPLEMENTARÁ

El presente proyecto tiene como finalidad fomentar la inclusión productiva de familias campesinas en el departamento de Norte de Santander a través del establecimiento de cadenas productivas hortofrutícolas sostenibles, mediante el fortalecimiento de capacidades, la dotación de insumos y el acompañamiento técnico permanente.

La actividad productiva que se implementará consiste en la producción agrícola de cultivos hortofrutícolas estratégicos, seleccionados por su viabilidad agroclimática, su alta demanda en el mercado local, nacional e incluso internacional, y su potencial de generar ingresos estables y

sostenibles. Los cultivos seleccionados se dividen en líneas productivas permanentes (aguacate Hass, aguacate Lorena, plátano Hartón, cítricos, mora y tomate de árbol) y líneas transitorias o de ciclo corto (frijol, maíz, tomate de mesa, uchuva, ahuyama Fittipaldi F1, entre otros).

Cada productor contará con una hectárea de tierra disponible, sobre la cual se implementará el sistema productivo con base en un kit de insumos y asistencia técnica especializada. Esta actividad busca mejorar las condiciones de vida de las familias rurales, fortalecer su seguridad alimentaria, promover el autoabastecimiento y dinamizar el desarrollo económico local a través de su integración a cadenas de valor agrícolas.

La estrategia contempla además la capacitación técnica continua en buenas prácticas agrícolas, manejo agronómico, asociatividad, acceso a mercados, gestión empresarial y sostenibilidad ambiental, buscando consolidar emprendimientos rurales viables, competitivos y sostenibles.

ETAPA 5: ENTREGA DE KITS Y ESTABLECIMIENTO PRODUCTIVO

La entrega de kits productivos constituye una de las acciones fundamentales del proyecto, orientado a fortalecer el desarrollo agropecuario mediante el impulso de cultivos estratégicos en diferentes territorios del departamento. Esta etapa busca dotar a los beneficiarios con insumos, materiales vegetales, herramientas y fertilizantes que les permitan implementar de forma efectiva las líneas productivas definidas para cada municipio.

El proyecto contempla el apoyo a un total de 800 beneficiarios, quienes han sido seleccionados en función de su participación en el proceso de

diagnóstico y planificación productiva. Cada uno recibirá un kit adaptado a las condiciones agroecológicas y productivas específicas del municipio en el que se encuentra, así como a las especies priorizadas de acuerdo con el enfoque de diversificación y sostenibilidad agrícola.

En este sentido, se establecen diversas líneas productivas permanentes, como aguacate Hass, aguacate Lorena, plátano Hartón, tomate de árbol rojo, mora uva y cítricos, todas seleccionadas por su potencial de mercado, adaptabilidad a las condiciones del territorio y posibilidad de generar ingresos sostenibles a mediano y largo plazo. Estas líneas se complementan con cultivos de ciclo corto como maíz, frijol (en sus variedades arbustivas y tradicionales), ahuyamín Fittipaldi F1, uchuva y tomate de mesa, que permiten una rápida recuperación económica, aportan a la seguridad alimentaria y optimizan el uso del suelo mientras los cultivos permanentes alcanzan su etapa productiva.

La distribución territorial de los kits responde a una lógica de fortalecimiento de las cadenas agroproductivas en 32 municipios priorizados, entre los que se incluyen Cáchira, Villa del Rosario, Labateca, La Playa de Belén, Bucarasica, Gramalote, Lourdes, Santiago, Los Patios, Bochalema, Ábrego, Cucutilla, Villa Caro, Toledo, Puerto Santander, Ocaña, Salazar de las Palmas, San Cayetano, Ragonvalia, Arboledas, El Zulia, Cúcuta, Chitagá, Silos, Mutiscua, Cácota, Pamplonita, Pamplona, Chinácota, Herrán, Durania y La Esperanza. En cada uno de estos municipios se implementa una combinación específica de cultivos permanentes y transitorios, garantizando la pertinencia técnica de las entregas.

Esta etapa no solo representa un hito operativo en la ejecución del proyecto, sino también una apuesta por la sostenibilidad de los sistemas

agrícolas regionales, al permitir que los productores accedan a materiales de calidad que fortalezcan su productividad y competitividad. Además, la entrega de los kits será acompañada por procesos de asistencia técnica y seguimiento para asegurar la adecuada implementación de las actividades productivas, el uso eficiente de los insumos y la integración efectiva de los beneficiarios en las cadenas de valor hortofrutícolas del departamento.

La priorización de las líneas productivas permanentes y transitorias se llevó a cabo mediante un proceso participativo con los municipios beneficiarios, quienes seleccionaron las opciones en función de las necesidades del territorio, así como de las condiciones climáticas y de los suelos presentes en sus respectivas zonas, en este ejercicio se obtuvo el siguiente resultado:

1	Cachira	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	24
2	Villa Del Rosario	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	28
3	Labateca	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	24
4	La Playa De Belén	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	24
5	Bucarasica	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	24
6	Gramalote	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	24
7	Lourdes	Aguacate Hass	Maíz - Frijol	24
8	Santiago	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	24
9	Los Patios	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	28
10	Bochalema	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	24

11	Abrego	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	24
12	Cucutilla	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	24
13	Villa Cao	Aguacate Lorena	Maíz - Frijol	24
14	Toledo	Plátano Hartón	Ahuyamín Fittipaldi F1	24
15	Puerto Santander	Plátano Hartón	Ahuyamín Fittipaldi F1	24
16	Salazar De Las Palamas	Plátano Hartón	Ahuyamín Fittipaldi F1	24
17	San Cayetano/ N.S	Plátano Hartón	Ahuyamín Fittipaldi F1	24
18	El zulia	Plátano Hartón	Ahuyamín Fittipaldi F1	24
19	Cúcuta	Plátano Hartón	Ahuyamín Fittipaldi F1	44
20	Ocaña	Plátano Hartón	Maíz - Frijol arbustivo	28
21	Ragonvalia	Plátano Hartón	Maíz - Frijol arbustivo	24
22	Arboledas	Plátano Hartón	Maíz - Frijol arbustivo	24
23	Chitaga	tomate de Árbol Rojo	uchuva	24
24	Silos	tomate de Árbol Rojo	uchuva	24
25	Mutiscua	tomate de Árbol Rojo	uchuva	24

26	Cacota	tomate de Árbol Rojo	uchuva	24
27	Pamplonita	tomate de Árbol Rojo	uchuva	24
28	Pamplona	tomate de Árbol Rojo	uchuva	24
29	Chinácota	Mora uva	Tomate de mesa	24
30	Herrán	Mora uva	Tomate de mesa	24
31	Durania	Cítricos	Maíz - Frijol	24
32	La Esperanza	Cítricos	Maíz - Frijol	24

Líneas productivas permanente y transitorias por municipio
Fuente: Propia

Para garantizar equidad y proporcionalidad en la asignación de beneficiarios, se estableció un criterio de selección basado en la población total por municipio. En los municipios menos de 100.000 habitantes, se priorizaran 24 unidades productivas agrícolas, en municipios con entre 100.000 y 200.000 habitantes, se priorizaran 28 unidades productivas agrícolas y en municipios con más de 500.000 habitantes, se priorizaran 28 unidades productivas agrícolas.

ENTREGA DE KITS PRODUCTIVOS POR LÍNEA PERMANENTE Y TRANSITORIA

Con el propósito de fortalecer la inclusión productiva y las capacidades agroempresariales de las familias rurales en Norte de Santander, se

entregarán kits de insumos, materiales vegetales y herramientas diferenciados según la combinación de líneas productivas permanentes y transitorias. Esta estrategia busca impulsar procesos sostenibles de seguridad alimentaria, generación de ingresos y desarrollo territorial, según la vocación agrícola de cada región.

1. **Kit de Línea Productiva Permanente: Aguacate Hass | Línea Transitoria: Maíz – Frijol**

Municipios: Cáchira, Villa Del Rosario, Labateca, La Playa de Belén, Bucarasica, Gramalote, Lourdes.

Plántulas de Aguacate Hass, variedad reconocida por su rentabilidad a mediano y largo plazo.

Semillas de maíz híbrido Sinko y frijol Zaragoza, cultivos de ciclo corto con alta adaptabilidad.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

2. **Kit de Línea Productiva Permanente: Aguacate Lorena | Línea Transitoria: Maíz – Frijol**

Municipios: Santiago, Los Patios, Bochalema, Ábrego, Cucutilla, Villa Caro.

Plántulas de Aguacate Lorena, variedad adaptada a zonas altas y con alta demanda comercial.

Semillas de maíz y frijol, con enfoque en seguridad alimentaria y rotación de cultivos.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

3. Kit de Línea Productiva Permanente: Plátano | Línea Transitoria: Ahuyama

Municipios: Toledo, Puerto Santander, Salazar de las Palmas, San Cayetano, El Zulia, Cúcuta.

Material vegetal de plátano, cultivo permanente de alta demanda y rotación constante.

Semillas de ahuyama, cultivo transitorio de ciclo corto con valor alimenticio y comercial.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

4. **Kit de Línea Productiva Permanente: Plátano | Línea Transitoria: Maíz – Frijol**

Municipios: Ocaña, Ragonvalia, Arboledas.

Material vegetal de plátano, para establecimiento de unidades productivas permanentes.

Semillas de maíz y frijol para garantizar una producción de ciclo corto inicial.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

5. **Kit de Línea Productiva Permanente: Tomate de Árbol | Línea Transitoria: Uchuva**

Municipios: Chitaga, Silos, Mutiscua, Cacota, Pamplonita, Pamplona.

Plántulas de tomate de árbol, frutal de mediano rendimiento con buen posicionamiento en mercados regionales.

Semillas de uchuva, cultivo de exportación y valor agregado.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

6. Kit de Línea Productiva Permanente: Mora Uva | Línea Transitoria: Tomate de Mesa

Municipios: Chinácota, Herrán.

Mora Uva (Rubus spp.), cultivo permanente con buen margen de rentabilidad en zonas de clima frío.

Semillas de tomate de mesa, hortaliza de ciclo corto de alta demanda local.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

7. Kit de Línea Productiva Permanente: Cítricos | Línea Transitoria: Maíz - Frijol

Municipios: Durania, La Esperanza.

Material vegetal de Limon Tahiti (Plantula), para establecimiento de unidades productivas permanentes.

Semillas de maíz y frijol para garantizar una producción de ciclo corto inicial.

Fertilizantes e insumos orgánicos y minerales: cal dolomítica, humus, micorrizas, bioestimulantes, nutrición foliar, y fertilizantes quelatados.

Herramientas básicas agrícolas.

B. *ÁREAS DE PRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN ESTIMADA Y CARACTERIZACIÓN DEL PRODUCTO*

Las áreas de producción estarán ubicadas en 800 predios rurales pertenecientes a igual número de beneficiarios, en 32 municipios priorizados del departamento de Norte de Santander, con una asignación de 1 hectárea productiva por beneficiario, para un total de 800 hectáreas intervenidas.

Cada hectárea será destinada a un cultivo específico, dependiendo de la priorización realizada por cada municipio según su vocación agropecuaria y condiciones agroecológicas. Las variedades vegetales a sembrar se adaptan a las particularidades del territorio, garantizando su productividad y sostenibilidad.

La producción estimada, según el tipo de cultivo, se detalla a continuación:

Cultivos permanentes:

- Aguacate Hass o Lorena: rendimiento estimado de 10 a 12 toneladas/hectárea/año a partir del tercer año.
- Plátano Hartón: de 8 a 10 toneladas/hectárea/año.
- Tomate de árbol: hasta 12 toneladas/hectárea/año.
- Cítricos y mora: entre 6 y 10 toneladas/hectárea/año.

Cultivos transitorios:

- Frijol y maíz: entre 3 y 5 toneladas/hectárea/ciclo.
- Uchuva y tomate de mesa: entre 5 y 8 toneladas/hectárea/ciclo.
- Ahuyamín Fittipaldi F1: entre 8 y 10 toneladas/hectárea/ciclo.

Los productos se caracterizan por ser alimentos frescos, de alta calidad nutricional, cultivados con buenas prácticas agrícolas, inocuos y amigables con el medio ambiente. Se fomentará el cumplimiento de normas técnicas de cosecha y postcosecha, empaque, conservación y trazabilidad, lo que permitirá acceder a mercados diferenciados y mejor remunerados.

C. ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO (CUANDO APLIQUE)

El proyecto beneficiará tanto a productores individuales como a pequeños agricultores organizados en asociaciones o cooperativas rurales. Dentro de los municipios priorizados, se identificarán y articularán organizaciones de productores formalmente constituidas, con personería jurídica y experiencia en producción y/o comercialización agrícola, para su vinculación a los procesos de acopio, comercialización y encadenamiento productivo.

Estas organizaciones serán actores clave en la consolidación de los eslabones de transformación y comercialización, y podrán participar activamente como compradores, acopiadores o intermediarios comerciales. Asimismo, recibirán fortalecimiento técnico y administrativo para su sostenibilidad institucional y capacidad de negociación en el mercado.

En aquellos casos donde no existan asociaciones locales consolidadas, el proyecto promoverá procesos de asociatividad entre beneficiarios, con el acompañamiento de técnicos y promotores rurales.

D. VOLÚMENES QUE SE MANEJARÁN, COMPROMISOS DE OFERTA Y COMPRA, PERIODOS DE SUMINISTRO Y ESQUEMAS DE COMERCIALIZACIÓN

Con base en los rendimientos estimados y el número total de hectáreas intervenidas (800), se proyecta un volumen total anual promedio de producción entre 6.400 y 8.000 toneladas, dependiendo de la combinación de cultivos establecidos en cada territorio.

Los compromisos de oferta estarán definidos en los planes de producción por municipio, articulados con la planificación de cosechas, ciclos productivos y ventanas de siembra. Los periodos de suministro variarán según la naturaleza del cultivo, permitiendo tener producción continua durante varios meses del año, lo que favorecerá una presencia constante en el mercado.

Dentro de los procesos de capacitación se brindaran aspectos clave para gestionar la comercialización de la producción.

Los esquemas de comercialización incluirán:

- Venta directa en ferias campesinas y mercados locales.
- Acopio colectivo a través de asociaciones y cooperativas.
- Venta a agroindustria transformadora.
- Encadenamientos con operadores logísticos y plataformas comerciales.
- Alianzas con programas institucionales de abastecimiento alimentario (PAE, ICBF, etc.).