Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Apoyo a la reactivación productiva mediante el acceso a activos productivos y el fortalecimiento de la seguridad alimentaria de los productores agropecuarios afectados por incendios forestales y el fenómeno de El Niño en el departamento del Tolima

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Agricultura y desarrollo rural

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/10/2026 15:42:56

Identificador: 1834249

Formulador Ciudadano: Nicolay Andrés Cruz Molina

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

1702 - Inclusión productiva de pequeños productores rurales

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	01. Disponibilidad de Alimentos	01. Transformación del sector agropecuario para producir más y mejores alimentos	a. Ordenar la producción agropecuaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de desarrollo con seguridad en el territorio 2024-2027.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PILAR 2 INNOVACION PRODUCTIVA PARA LA COMPETITIVIDAD, DESARROLLO SOSTENIBLE Y EL AMBIENTE.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación para la producción y comercialización agropecuaria

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Departamento Nacional de Planeación

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Pérdida de la capacidad productiva y de la seguridad alimentaria en los productores agropecuarios del Tolima, debido al impacto de los incendios forestales y los efectos climáticos severos del fenómeno de El Niño

Descripción de la situación existente con respecto al problema

[redacted]departamento del Tolima tiene una extensión de 23.562 km², 47 municipios y una población de 1.390.982 habitantes según las proyecciones de Terridata para 2026. Su economía rural se sostiene en la producción agropecuaria. En 2025 el departamento alcanzó 368.721 hectáreas cultivadas (cifra preliminar de las Evaluaciones Agropecuarias Municipales de la UPRA), un 1,9 % más que en 2024, concentradas sobre todo en arroz, café y maíz, y su economía generó 40,975 billones de pesos corrientes (cifra preliminar del DANE). La UPRA registró en 2023, que es el último dato disponible, un total de 118.860 personas productoras (92.243 hombres y 26.617 mujeres), dedicadas principalmente al arroz, el café, el maíz, el plátano, los cítricos, el aguacate, el cacao y la ganadería bovina de doble propósito. Buena parte de esta producción depende directamente del régimen de lluvias: en 2022 los distritos de riego cubrían 60.471 hectáreas frente 378.094 hectáreas sembradas, y la ganadería se basa mayoritariamente en el pastoreo extensivo de pasturas naturales. Por eso cualquier alteración climática severa se convierte rápidamente en pérdidas de producción e ingresos.
En 2026 esa vulnerabilidad se hizo evidente. El 11 de junio el IDEAM y el Ministerio de Ambiente confirmaron el inicio anticipado del fenómeno de El Niño, con probabilidades superiores al 95 % de fortalecimiento en el segundo semestre y un 63 % de probabilidad de alcanzar una intensidad muy fuerte entre noviembre de 2026 y enero de 2027. La región Andina quedó entre las más expuestas a la reducción de lluvias, el aumento de temperaturas y la disminución de caudales. En el Tolima el déficit hídrico redujo los caudales de ríos como el Combeima, el Coello, el Saldaña y el Magdalena y generó restricciones en la disponibilidad de agua para los sistemas productivos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La magnitud del problema se expresa a partir de los siguientes indicadores de afectación reportados durante la emergencia de agosto–septiembre de 2026:
• Forraje y cultivos perdidos: según el balance de la Gobernación del Tolima con corte al 1 de septiembre de 2026, los incendios afectaron 278.620 toneladas de pasturas y causaron la pérdida de 14.340 hectáreas de cultivos.
[redacted]ventario ganadero en riesgo: según el balance de la Gobernación del Tolima, 163.546 animales quedaron en riesgo por falta de alimento. [redacted]degán reportó, además, 24.761 animales que requieren atención prioritaria.
• Población Productora Afectada (Nivel Nacional): Más de 2.000 productores directos damnificados en 30 municipios y 507 veredas, de acuerdo con el balance consolidado del Gobierno Nacional al 27 de agosto de 2026.
• Registro Municipal de Afectaciones (Formato SDAYPA–Tolima): La base de datos departamental consolidó 9.132 registros válidos, correspondientes a 8.414 productores únicos distribuidos en 30 municipios. La concentración territorial del impacto es evidente en tres municipios que agrupan el 61 % del total de afectados: Ortega (2.109), San Luis (1.776) y Coyaima (1.252).
• Afectación Agrícola Reportada: 5.295 productores damnificados y 16.770 hectáreas de cultivos gravemente golpeados, con predominio en cadenas de subsistencia y rentabilidad de regional como cachaco, limón, maíz, plátano, cacao, aguacate y café. Fuente: Reporte (SDAYPA) Agosto 2026
• Afectación Pecuaria Reportada: 2.946 productores con 58.923 bovinos afectados (con pérdida de condición corporal y caída en producción láctea sin llegar a la mortandad) y 56.246 hectáreas de pasturas destruidas o secas reportadas por 3.436 productores.
• Condición de Vulnerabilidad Socioeconómica: Extrema fragilidad financiera y de gestión del riesgo: solo 1 productor de los 8.414 cuenta co seguro agropecuario (0,01%); apenas 813 productores (9,7 %) poseen un préstamo agropecuario vigente con la banca; y se destaca una importante

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro de la base forrajera y escasez crítica de alimento para los hatos por incendios forestales y déficit hídrico.	**1.1** Destrucción de pasturas y reservas alimenticias en las unidades productivas por acción d los incendios forestales.
	1.2 Ausencia de fuentes alternas de biomasa y forraje que no dependan del suelo ni del régimen de lluvias
2. Limitado acceso a activos productivos que permitan una producción intensiva de biomasa, un uso eficiente del agua y la conservación de forraje en finca.	**2.3** Baja disponibilidad de infraestructura, sistemas de riego y equipos para almacenar/conducir agua y para conservar excedentes de forraje.
	2.4 Acompañamiento técnico insuficiente y limitado para garantizar la adopción, operación y sostenibilidad de tecnologías de producción alterna, conservación y riego eficiente

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación severa de la condición corporal, caída drástica en la producción de leche y aumento de la mortalidad en el ganado bovino.	**1.1** Descapitalización de los productores por venta forzada de animales y endeudamiento
	1.2 Disminución de la oferta local y regional de leche, carne y productos agrícolas básicos
2. Disminución drástica del área cultivada y de los rendimientos agrícolas en las unidades de pequeña y mediana escala	**2.3** Deterioro profundo de los ingresos monetarios de las familias rurales.
	2.4 Afectación de la seguridad alimentaria de los hogares rurales y desabastecimiento de los mercados locales

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** Ministerio de Agricultura, FAO, Finagro y Banco Agrario **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ejecutar armónicamente los lineamientos del plan Compromiso Tolima y la estrategia FAO de recuperación de medios de vida para pequeños productores	Concurrencia de recursos financieros complementarios, asistencia técnica especializada y colocación de alivios, reperfilamientos o líneas especiales de crédito para los productores agropecuarios damnificados
Actor: Otro **Entidad:** Alcaldías municipales (UMATA / EPSEA y CMGRD) **Posición:** Cooperante **[redacted]ereses o Expectativas:** Recuperar la base [redacted]ductiva local, dinamizar la economía campesina y salvaguardar la seguridad alimentaria de los hogares rurales de su jurisdicción	Levantamiento y validación de censos oficiales de afectados, postulación y verificación en campo de beneficiarios, apoyo logístico articulado en las jornadas de entrega de activos y seguimiento predial continuo
Actor: Otro **Entidad:** Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo – Consejo Departamental de Gestión del Riesgo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Coordinar la respuesta interinstitucional inmediata y asegurar la articulación con las fases de recuperación temprana y adaptación posterior a la calamidad pública declarada	Suministro de información oficial y georreferenciada de afectaciones, articulación operativa con la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (UNGRD) y con los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres (CMGRD)
Actor: Otro **Entidad:** Gobernación del Tolima – Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria **Posición:** Cooperante **[redacted]ereses o Expectativas:** Cumplir su misión de fomento, reactivación y recuperación integral del sector agropecuario departamental, garantizando la mitigación de los impactos y la atención oportuna de la calamidad pública	Formulación, cofinanciación, contratación, supervisión técnica, financiera y seguimiento estratégico del subproyecto en los municipios priorizados

Actor: Otro **Entidad:** Academia, centros de investigación y gremios del sector agropecuario **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Transferir conocimiento científico, innovación tecnológica y apoyar técnicamente la reactivación sostenible del sector agropecuario departamental.	Facilitación de programas de capacitación especializada en forraje verde hidropónico (FVH), técnicas de ensilaje, nutrición animal y riego eficiente; consolidación y análisis técnico de las cifras de afectación.
Actor: Otro **Entidad:** Productores agropecuarios afectados y sus organizaciones **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Recuperar la capacidad productiva de sus predios, estabilizar los ingresos familiares y mitigar la vulnerabilidad frente a la variabilidad climática	Uso adecuado, apropiación y sostenimiento de los bienes tecnológicos entregados; aporte de mano de obra local, contrapartida en adecuación predial e instalación de módulos

02 - Análisis de los participantes

Gobernación del Tolima: como unidad ejecutora, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria aporta los recursos del traslado presupuestal aprobado para la emergencia, adelanta los procesos contractuales, define los criterios de selección y ejerce la supervisión de la entrega e instalación de los bienes. La Secretaría de Ambiente y Gestión del Riesgo aporta la información oficial de afectación y la articulación con el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo.
Alcaldías municipales: a través de las UMATA o EPSEA y de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, identifican y validan a los productores afectados, apoyan la convocatoria y la logística de entrega, y acompañan el seguimiento al uso de los bienes.
Entidades del orden nacional y cooperación: el Ministerio de Agricultura, con el plan Compromiso Tolima, y la FAO, con su estrategia de recuperación, aportan acciones complementarias (heno, soluciones de agua, asistencia técnica y alivios financieros). La articulación evita la duplicidad de apoyos sobre un mismo beneficiario.
Academia y gremios: podrán apoyar la ejecución del subproyecto con transferencia de conocimiento y tecnología en alimentación y nutrición animal, conservación de forrajes, producción de forraje en épocas de escasez y uso eficiente del agua. También podrán aportar información técnica que contribuya a la recuperación productiva de los sistemas afectados. Esta participación se dará mediante los mecanismos de articulación que se acuerden con la Secretaría y complementa la asistencia técnica del subproyecto
Productores beneficiarios: se comprometen a destinar los bienes exclusivamente a su actividad productiva, a no venderlos ni cederlos, a aportar la mano de obra y el sitio para la instalación, a participar en las capacitaciones y a permitir las visitas de seguimiento.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

8.414

Fuente de la información

Gobernación del Tolima
Reporte recibido de alcaldias SDA Y PA

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina	Productores rurales
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

2.000

Fuente de la información

Gobernación del Tolima
Secretaria de desarrollo agropecurio, Reporte de efectaciones por municipio

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina		
Departamento: Tolima		
Municipio:		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Pérdida de la capacidad productiva y de la seguridad alimentaria en los productores agropecuarios del Tolima, debido al impacto de los incendios forestales y los efectos climáticos severos del fenómeno de El Niño

Objetivo general – Propósito

Contribuir a la reactivación productiva de los productores agropecuarios del Tolima afectados por incendios forestales y el fenómeno de El Niño, mediante el acceso a activos productivos y el fortalecimiento de su seguridad alimentaria.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de productores agropecuarios beneficiados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 2.000 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informes de ejecución del convenio. Informes de supervisión. MADR Secretaria de desarrollo agropecuario y producción alimentaria.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deterioro de la base forrajera y escasez crítica de alimento para los hatos por incendios forestales y déficit hídrico.	Apoyar a los productores afectados con forraje y alimento para el sostenimiento de sus hatos
Causa indirecta 1.1 Destrucción de pasturas y reservas alimenticias en las unidades productivas por acción de los incendios forestales.	Apoyar la reposición de las reservas de alimento de los hatos con alimento concentrado.
Causa indirecta 1.2 Ausencia de fuentes alternas de biomasa y forraje que no dependan del suelo ni del régimen de lluvias	Aportar una fuente alterna de forraje que no dependa del suelo ni de la lluvia, mediante módulos de forraje verde hidropónico
Causa directa 2 Limitado acceso a activos productivos que permitan una producción intensiva de biomasa, un uso eficiente del agua y la conservación de forraje en finca.	Fortalecer el acceso de los productores afectados a activos productivos que permitan una producción intensiva de biomasa, un uso eficiente del agua y la conservación de forraje en finca
Causa indirecta 2.1 Baja disponibilidad de infraestructura, sistemas de riego y equipos para almacenar/conducir agua y para conservar excedentes de forraje.	Facilitar infraestructura de agua, sistemas de riego por goteo y equipos de conservación de forraje (kits silo-press).
Causa indirecta 2.2 Acompañamiento técnico insuficiente y limitado para garantizar la adopción, operación y sostenibilidad de tecnologías de producción alterna, conservación y riego eficiente	Brindar apoyo técnico, capacitación y seguimiento para el uso de los bienes entregados

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Atender la emergencia únicamente con el suministro de alimento para ganado (heno, tamo, concentrado y sales).	No	Completo
Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado), módulos de forraje verde hidropónico, sistemas de riego por goteo para pequeña finca	Si	Completo
Rehabilitar las pasturas afectadas mediante resiembra de pastos y establecimiento de bancos de forraje en campo	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad: Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo: Si

Evaluación multicriterio: No

Alternativa 1. Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado), módulos de forraje verde hidropónico, sistemas de riego por goteo para pequeña finca

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Productores agropecuarios afectados por fenómenos climáticos apoyados con soluciones de agua y forraje (número de productores). Oferta: apoyos institucionales permanentes existentes.
Demanda: productores afectados reportados.
ND: dato histórico no disponible.

Medido a través de

Número

Descripción

Pequeños productores agropecuarios en alta vulnerabilidad asociado a incendios y fenomeno del niño

Descripción de la Demanda

Productores agropecuarios afectados por los incendios forestales y el déficit hídrico de 2026 que requieren alimento, forraje y agua para sostener su producción. Para el año 0 (2026) se toma la cifra de 8.414 productores únicos reportados en el registro municipal de afectaciones (SDAYPA–Tolima)

Descripción de la Oferta

No existe una oferta institucional permanente de soluciones de agua y forraje para productores afectados por emergencias climáticas. Las ayudas existentes, como la ruta de atención ganadera de la Gobernación, que en su primera jornada atendió a 100 ganaderos, y los apoyos del plan Compromiso Tolima del Ministerio de Agricultura, son puntuales y aún no están cuantificadas por beneficiario. Por eso,

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	2.000,00	8.414,00	-6.414,(
2027	0,00	6.414,00	-6.414,(

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada se desarrolla en cinco actividades. Cada una responde a una causa del árbol de problemas y corresponde a un medio del árbol de objetivos. Cuatro actividades entregan bienes a los productores afectados: 1. Sistemas de almacenamiento de agua y rieg por goteo. 2.kits silo-press. 3. Asistencia técnica que asegura el uso adecuado de esos bienes y su sostenibilidad. 4. Alimento concentrado. 5 kits de forraje verde hidropónico. En conjunto, las actividades forman una ruta de atención, recuperación y prevención: el concentrado sostiene al hato durante la emergencia, el forraje hidropónico y el riego recuperan la capacidad productiva, y el ensilaje prepara a los productores para los próximos periodos secos.
La inversión total es de $4.746.593.071 y atiende a 2.000 productores agropecuarios.
Las especificaciones técnicas se basan en cotizaciones de proveedores obtenidas en los meses de Septiembre y Octubre de 2026. Las cantidades son indicativas y se ajustarán con el estudio de mercado, las cotizaciones definitivas del proceso contractual y la caracterización de los beneficiarios.

Alternativa: Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado)

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	Municipios afectados por incendios y fenomano del niño vigencia 2026
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Departamento Nacional de Planeación

APOYO A LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA MEDIANTE EL ACCESO A ACTIVOS PRODUCTIVOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES Y EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Alternativa: Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado),

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 4.746.593.071,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 2.748.101.530,00

Apoyar a los productores afectados con forraje y alimento para el sostenimiento de sus hatos

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de productores **Cantidad:** 451,0000 **Costo:** $ 2.748.101.530,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **[redacted]mero de Personas:** 1000 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1000	**1.1.1** Entregar sistemas de almacenamiento de agua y riego por goteo a pequeñas fincas, para el uso eficiente del recurso hídrico en la recuperación de los cultivos **Costo:** $ 1.999.401.530,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Entregar kits silo-press a organizaciones de productores, para conservar el forraje de los periodos de abundancia y usarlo en los periodos de escasez **Costo:** $ 558.700.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Brindar asistencia técnica, capacitación y seguimiento a los productores beneficiarios, para el adecuado uso y la sostenibilidad de los activos entregados **Costo:** $ 190.000.000,00 **Etapa:** Inversión

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 1.998.491.541,00

Fortalecer el acceso de los productores afectados a activos productivos que permitan una producción intensiva de biomasa, un uso [redacted]ficiente del agua y la conservación de forraje en finca

Producto	Actividad y/o Entregable
2.1 Servicio de apoyo a la comercialización **Complemento:** Numero de productores individuales o beneficiados a traves de organizaciones **Medido a través de:** Número de organizaciones **Cantidad:** 1.549,0000 **Costo:** $ 1.998.491.541,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 1549 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 1549	**2.1.1** Dotar a las unidades productivas pecuarias de módulos de forraje verde hidropónico, para la producción continua de forraje sin depender del suelo ni de la lluvia **Costo:** $ 998.560.000,00 **Etapa:** Inversión **2.1.2** Suministrar alimento concentrado a los hatos de los productores afectados, para su sostenimiento nutricional durante la emergencia **Costo:** $ 999.931.541,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrad

Actividad 1.1.1 Entregar sistemas de almacenamiento de agua y riego por goteo a pequeñas fincas, para el uso eficiente del recurso hídrico en la recuperación de los cultivos

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$1.999.401.530,00
Total	$1.999.401.530,00

Periodo	Total
0	$1.999.401.530,00
Total	

Actividad 1.1.2 Entregar kits silo-press a organizaciones de productores, para conservar el forraj de los periodos de abundancia y usarlo en los periodos de escasez

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	$558.700.000,00
Total	$558.700.000,00

Periodo	Total
0	$558.700.000,00
Total	

Actividad 1.1.3 Brindar asistencia técnica, capacitación y seguimiento a los productores beneficiarios, para el adecuado uso y la sostenibilidad de los activos entregados

Periodo	Mano de obra calificada
0	$190.000.000,00
Total	$190.000.000,00

Periodo	Total
0	$190.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Dotar a las unidades productivas pecuarias de módulos de forraje verde hidropónico, para la producción continua de forraje sin depender del suelo ni de la lluvia

Periodo	Materiales
0	$998.560.000,00
Total	$998.560.000,00

Periodo	Total
0	$998.560.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Suministrar alimento concentrado a los hatos de los productores afectados, para su sostenimiento nutricional durante la emergencia

Periodo	Materiales
0	$999.931.541,00
Total	$999.931.541,00

Periodo	Total
0	$999.931.541,00
Total	

Alternativa: Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Administrativos	retrasos en los procesos contractuales y en la fabricación de los bienes.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Entrega tardía frente a la urgencia de la emergencia.	Planeación anticipada de los procesos y estudios de mercado listos al inicio; uso del régim[illegible] especial de contratación en situación de calamidad pública previsto en la Ley 1523 de 2012, s procede; contratación temprana de los kits de FVH, cuyos plazos de fabricación según las cotizaciones son de 15 a 25 semanas, y entreg parciales que atiendan primero a l municipios más afectados
	Administrativos	errores de focalización o	**Probabilidad:**	Apoyos a productores no afectados o	Cruce con el registro municipal de

		duplicidad de beneficiarios	2. Improbable **Impacto:** 3. Moderado	duplicados con los de otras entidades	afectaciones y con la información las UMATA y de los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres; verificación en terreno; consulta con otras entidades que entregan apoyos en la emergencia, y publicación de los listados de beneficiarios
	Administrativos	capacidad insuficiente del equipo técnico para atender a 2000 productores dispersos en el departamento.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Visitas de seguimiento tardías o incompletas, y menor adopción de los bienes entregados	Planeación de rutas por municipio agrupación de los beneficiarios por vereda; combinación de visitas prediales con talleres grupales y jornadas demostrativas; articulación con las UMATA y las organizaciones de productores, y prioridad en las visitas a los bienes que requieren más acompañamiento (FVH y riego
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	alteraciones de orden público en zonas rurales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos o imposibilidad de entrega y de seguimiento en algunas veredas.	Cronograma de entregas flexible por municipio; entregas en las cabeceras municipales o en puntos concertados con las comunidades, coordinación con las alcaldías, las personerías y la fuerza pública, y reprogramación de las visitas cuando las condiciones no lo permitan
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	intensificación o prolongación del fenómeno de El Niño más allá de lo previsto.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Mayor demanda de alimento y agua, retraso en la recuperación de pasturas y cultivos, y aumento de la mortalidad animal	Cerca del 75 % de la inversión se destina a bienes que permanecen en las fincas (kits de forraje verde hidropónico, sistemas de almacenamiento de agua y riego por goteo, y kits silo-press), que permiten producir y conservar forra con poca agua y reducen la dependencia de las lluvias. Seguimiento a los boletines del IDEAM, articulación con el Consejo Departamental y los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo de Desastres, y priorización de las entregas en los municipios con mayor afectación
	Financieros	incremento de precios del alimento y de los insumos por la alta demanda.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Menor cantidad de bienes con los mismos recursos	Estudio de mercado con varias cotizaciones por bien; actualización de las cotizaciones antes de contratar, dado que su vigencia es de 20 a 60 días, y ajuste de cantidades sin afectar la meta de beneficiarios.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	nuevos incendios forestales en los predios beneficiarios	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Pérdida de los bienes entregados, de la producción recuperada y de las reservas de forraje.	La asistencia técnica (Actividad 3) incluye formación en prevención de quemas y en el manejo de rondas cortafuego, en concordancia con la suspensión de las quemas abiertas controladas dispuesta por el Ministerio de Ambiente (Resolución 1070 de 2026). Los kits de FVH y los tanques se ubican en espacios protegidos, y el agua almacenada sirve como apoyo para controlar conatos de incendio. Coordinación permanente con los cuerpos de bomberos y los Consejos Municipales de Gestión del Riesgo

3-Actividad y/o Entregable

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Administrativos	Actividad/Entregable: Suministrar alimento concentrado a los hatos de los productores afectados, para su sostenimiento nutricional durante la emergencia Riesgo: bienes o alimento que no cumplen las especificaciones técnicas.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Baja calidad nutricional del alimento, y fallas o deterioro prematuro de los equipos	Fichas técnicas detalladas en el proceso contractual, basadas en l cotizaciones de referencia; exigencia de registro ICA vigente y verificación de la fecha de fabricación del concentrado; garantía de los equipos por parte d proveedor; pólizas de cumplimient y calidad, y verificación de los bienes por la supervisión al momento de la recepción.
Administrativos	Actividad/Entregable: Entregar sistemas de almacenamiento de agua y riego por goteo a pequeñas fincas, para el uso eficiente del recurso hídrico en la recuperación de los cultivos Riesgo: falta de fuente de agua o de energía en el predio.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Kits de FVH o sistemas de riego que no pueden operar	Visita técnica previa a la entrega para verificar la fuente de agua y, el caso del FVH, el punto eléctrico de 110 V y el espacio protegido. L sistemas de riego funcionan con motobomba a gasolina, por lo que no dependen de la red eléctrica. L predios que no cumplan las condiciones se reemplazan por otr productores del registro de afectaciones.
Operacionales	Actividad/Entregable: Dotar a las unidades productivas pecuarias de módulos de forraje verde hidropónico, para la producción continua de forraje sin depender del suelo ni de la lluvia Riesgo: falta de insumos o de maquinaria complementaria para operar los bienes (semilla para FVH, combustible, tractor, bolsas de ensilaje o forraje para ensilar).	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Bienes que se subutilizan después de la entrega.	Verificación previa del acceso a tractor de la potencia requerida en las organizaciones que reciben kit silo-press; reglamentos de uso cor tarifas de sostenimiento para cubri bolsas, combustible y mantenimiento; capacitación en la planificación de siembras forrajera y en la reposición de semill articulación con los sistema riego para producir el forraje que s ensila.
Operacionales	Actividad/Entregable: Suministrar alimento concentrado a los hatos de los productores afectados, para su sostenimiento nutricional durante la emergencia Riesgo: Técnico: deterioro del alimento concentrado o uso inadecuado en la finca (almacenamiento con humedad o suministro sin forraje).	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Pérdida del alimento por hongos o humedad, y trastornos digestivos en los animales por exceso de concentrado sin fibra	Entrega en cantidades acordes co el consumo del hato; orientación e el momento de la entrega sobre el almacenamiento en lugar seco y ventilado, sobre estibas, y sobre e racionamiento diario según la categoría del animal, siempre com suplemento del forraje disponible; verificación del uso en las visitas d seguimiento.
Operacionales	Actividad/Entregable: Entregar kits silo-press a organizaciones de productores, para conservar el forraje de los periodos de abundancia y usarlo en los periodos de escasez Riesgo: baja apropiación o uso inadecuado de los bienes por parte de los beneficiarios	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Bienes sin uso o deteriorados, sin recuperación de la producción.	Selección con requisitos claros y visita de verificación previa entrega; firma de acta de compromiso de buen uso; capacitación práctica en el armad la operación y el mantenimiento d cada bien; visitas de seguimiento durante la ejecución, y reglamento de uso colectivo en las organizaciones que reciben kits sil press.

Departamento Nacional de Planeación

Preparación / Riesgos

APOYO A LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA MEDIANTE EL ACCESO A ACTIVOS PRODUCTIVOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES Y EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 20/10/2026 6:39:48 p.

Alternativa: Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Producción de leche que se evita perder al mantener la alimentación y el agua de los hatos, y producción agrícola recuperada en las áreas bajo riego por goteo.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros agrícolas

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.91

Descripción Cantidad: Toneladas por año de producción protegida y recuperada: 250 t de leche (1.800 vacas × 1,5 litros diarios × 90 día = 243.000 litros, a 1,03 kg por litro) y 525 t de cultivos de pancoger, pastos de corte y forrajeros en 150 ha bajo riego (301 sistemas

Descripción Valor Unitario: Precio promedio ponderado por tonelada de la leche en finca y de los productos agrícolas recuperados en e Tolima, según el SIPSA del DANE (leche a $1.950 por litro; productos agrícolas a $1.000.000 por tonelada).

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	775,00	$1.288.839,00	$998.850.225,0
2	775,00	$1.288.839,00	$998.850.225,0
3	775,00	$1.288.839,00	$998.8[redacted],0
4	775,00	$1.288.839,00	$998.850.225,0

Costos evitados en la compra de alimento para ganado por el forraje producido con los kits de forraje verde hidropónico y conservado con los kits silo-press.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Toneladas de materia seca de forraje producidas y conservadas por año: 249 t de forraje verde hidropónico (130 kits × 35 kg/día × 365 días, al 15 % de materia seca) y 49 t de ensilaje (3 kits × 50 t, al 32,5 % de materia seca).

Descripción Valor Unitario: Precio por tonelada del alimento concentrado que se deja de comprar, valor por kilogramo

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	298,00	$1.728.000,00	$514.94[redacted],0
2	298,00	$1.728.000,00	$514.944.000,0
3	298,00	$1.728.000,00	$514.944.000,0
4	298,00	$1.728.000,00	$514.944.000,0

02 - Totales

Departamento Nacional de Planeación

Preparación / Ingresos y beneficios

APOYO A LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA MEDIANTE EL ACCESO A ACTIVOS PRODUCTIVOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES Y EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 20/10/2026 6:39:49 p.

Periodo	Total beneficios	Total
1	$1.513.794.225,00	$1.513.794.225,00
2	$1.513.794.225,00	$1.513.794.225,00
3	$1.513.794.225,00	$1.513.794.225,00
4	$1.513.794.225,00	$1.513.794.225,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$3.738.546.495,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-3.738.546.4
1	$1.320.908.904,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.320.908.9
2	$1.320.908.904,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.320.908.9
3	$1.320.908.904,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.320.908.9
4	$1.320.908.904,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.320.908.9

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado), módulos de forraje verde hidropónico, sistemas de riego por goteo para pequeña finca					
$540.828.339,01	15,43 %	$1,14	$1.869.273,25	$3.738.546.495,49	$139.042.886,47

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	$4.788.776,45
Servicio de apoyo a la comercialización	$1.019.243,59

03 - Decisión

Alternativa

Recuperar la capacidad productiva de los productores afectados mediante una atención integral de agua y forraje: suministro de alimento para ganado (concentrado), módulos de forraje verde hidropónico, sistemas de riego por goteo para pequeña finca

04 - Alcance

Apoyar a los productores afectados con forraje y alimento para el sostenimiento de sus hatos, Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de productores, Cantidad: 1,000 Fortalecer el acceso de los productores afectados por incendios forestales y El Niño a activos productivos que permitan un uso eficiente del agua y la conservación de forraje, con acompañamiento técnico para su uso. Servicio de apoyo a la comercialización, Medido a través de: Número de organizaciones, Cantidad: 1,000 con el fin de Contribuir a la reactivación productiva de los productores agropecuarios del Tolima afectados por incendios forestales y el fenómeno de El Niño, mediante el acceso a activos productivos y el fortalecimiento de su seguridad alimentaria. Numero de productores agropecuarios beneficiados, Número, 1000 Tolima

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Apoyar a los productores afectados con forraje y alimento para el sostenimiento de sus hatos

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Productores apoyados con activos productivos y de comercialización

Medido a través de: Número de productores

Meta total: 451,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Comites Tecnciso
informes de supervision
SDA y PA

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	451,0000	**Total:**	451,0000

Departamento Nacional de Planeación

Programación / Indicadores de producto

APOYO A LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA MEDIANTE EL ACCESO A ACTIVOS PRODUCTIVOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES Y EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 20/10/2026 6:39:49 p.

02 - Objetivo 2

2. Fortalecer el acceso de los productores afectados a activos productivos que permitan una producción intensiva de biomasa, un uso eficiente del agua y la conservación de forraje en finca

Producto

2.1. Servicio de apoyo a la comercialización

Indicador

2.1.1 Organizaciones de productores formales apoyadas

Medido a través de: Número de organizaciones

Meta total: 1.549,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

[illegible]o de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Comites Tecnciso
informes de supervision
SDA y PA

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1549,0000	**Total:**	1549,0000

Regionalización

Producto: Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación
Andina	Tolima			

Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	2.748.101.530,00	2.748.101.530,00	451,0000	451,0000	451

Producto: Servicio de apoyo a la comercialización

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación
Andina	Tolima			

Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	1.998.491.541,00	1.998.491.541,00	1549,0000	1549,0000	1.549

Departamento Nacional de Planeación

APOYO A LA REACTIVACIÓN PRODUCTIVA MEDIANTE EL ACCESO A ACTIVOS PRODUCTIVOS Y EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS AFECTADOS POR INCENDIOS FORESTALES Y EL FENÓMENO DE EL NIÑO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 20/10/2026 6:39:49 p.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor