



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



85

FORMATO TÉCNICO MGA



Calle 25 N° 15-40 Barrio Centro - Código Postal: 815010
f @ alcaldíadesaravena - Teléfono: (+57) 8892055 - www.saravena-arauca.gov.co
programassociales@saravena-arauca.gov.co - alcaldia@saravena-arauca.gov.co



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6**



**SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL**

**FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL**

PAGINA

1 de 24

1. NOMBRE DEL PROYECTO: "PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE TALLERES DE CAPACITACION EN EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – TIC, DIRIGIDOS A PRODUCTORES DEL SECTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

1.1 PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL – "2024-2027".

1.1.1 Nombre del Pilar Departamental: ARAUCA CON PRODUCTIVIDAD Y DESARROLLO ECONÓMICO

1.1.2 Nombre del Programa Departamental: ARAUCA CON BUEN GOBIERNO

1.2 Plan de Desarrollo Municipal 2024-2027

1.2.1 Nombre del Eje Estratégico Municipal: SARAVERENA CON OPORTUNIDADES Y PRODUCTIVIDAD.

1.2.2 Nombre del Programa Municipal: 2301 Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

1.2.3 META E INDICADOR DE PRODUCTO QUE IMPACTA EL DESARROLLO DEL PROYECTO: URL para información

NOMBRE DEL PRODUCTO	INDICADOR DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	META VIGENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	META DE CUATRIENIO
2301030 servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones.	230103000 personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones	Capacitaciones en temas relacionados con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, tales como uso de aplicaciones y herramientas web específicas, con el fin de profundizar conocimientos y finalmente su aprovechamiento.	100	NUMERO	400

1.3 PROBLEMA CENTRAL:

Escaso nivel de apropiación y utilización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC por parte de los productores del sector agropecuario del municipio de Saravena, departamento de Arauca.

1.3.1 DESCRIPCIÓN DE CAUSAS Y EFECTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

CAUSAS DIRECTAS:

- Limitadas oportunidades de formación práctica en tecnologías de la información y las comunicaciones dirigidas al sector agropecuario.

CAUSAS INDIRECTAS:

- Insuficiente oferta de talleres de capacitación orientados a las necesidades específicas de los productores.
- Escasa articulación de los procesos de capacitación TIC con las necesidades reales del sector agropecuario.
- Limitado acompañamiento para la apropiación de herramientas digitales.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

2 de 24

EFFECTOS DIRECTOS:

- Menor capacidad de planificación, análisis de costos, seguimiento de rendimientos y aprovechamiento de oportunidades de comercialización.

EFFECTOS INDIRECTOS

- Deficiente gestión de la información productiva y comercial.
- Limitada capacidad para la toma de decisiones.
- Bajo aprovechamiento de herramientas tecnológicas.

1.3.2 DESCRIPCIÓN SITUACIÓN ACTUAL CON RESPECTO AL PROBLEMA:

El municipio de Saravena, departamento de Arauca, presenta una importante dinámica de actividades agropecuarias, desarrolladas principalmente por productores rurales y organizaciones vinculadas a diferentes cadenas productivas. Estas actividades constituyen una fuente relevante de generación de ingresos, empleo y sostenimiento de las familias rurales, por lo que el fortalecimiento de las capacidades productivas, comerciales y de gestión de los productores representa un aspecto importante para el desarrollo económico y social del municipio.

En este contexto, las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC constituyen herramientas que pueden facilitar el acceso a información, la comunicación entre productores y compradores, la promoción de productos, la identificación de oportunidades comerciales, el acceso a servicios institucionales y la gestión de diferentes actividades relacionadas con los procesos productivos y de comercialización. Sin embargo, el aprovechamiento de estas herramientas requiere que los productores cuenten con conocimientos y habilidades suficientes para utilizarlas de manera práctica y acorde con sus necesidades.

En el municipio se evidencia la necesidad de fortalecer las capacidades de los productores agropecuarios para la apropiación y utilización de herramientas TIC, especialmente aquellas que pueden ser aplicadas a sus actividades productivas, comerciales y organizativas. Esta situación se relaciona con las limitadas oportunidades de capacitación práctica y especializada dirigidas específicamente a la población productora rural, lo que dificulta que parte de los productores aproveche adecuadamente las herramientas digitales disponibles.

Esta brecha de conocimientos puede traducirse en dificultades para acceder oportunamente a información relacionada con precios, mercados, asistencia técnica, convocatorias, oferta institucional, condiciones climáticas y demás información de interés para la actividad agropecuaria. De igual manera, puede limitar el uso de medios digitales para promocionar y comercializar los productos, establecer contactos con potenciales compradores, fortalecer las relaciones comerciales y mejorar la gestión de las unidades productivas.

La necesidad de fortalecer estas capacidades adquiere especial relevancia teniendo en cuenta la diversidad y potencial productivo del departamento de Arauca. De acuerdo con la Unidad de Planificación Rural Agropecuaria – UPRA, para el departamento se han identificado y priorizado diferentes alternativas productivas agropecuarias, entre ellas cacao, plátano, ganadería bovina, arroz, maíz, yuca, avicultura, acuicultura y piscicultura, entre otras. Así mismo, la UPRA reconoce la importancia de la planificación y el



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

3 de 24

fortalecimiento de las cadenas productivas como elementos para mejorar la productividad, competitividad y sostenibilidad de la actividad agropecuaria.

En este marco, la Administración Municipal identifica la necesidad de desarrollar procesos de capacitación orientados a productores vinculados a cuatro (4) cadenas productivas priorizadas para la intervención, seleccionadas de acuerdo con su presencia, importancia y dinámica productiva en el territorio, así como con las necesidades identificadas por la dependencia responsable y los soportes que dieron origen al proceso.

La selección de las cuatro cadenas productivas y de los cien (100) productores beneficiarios se encuentra respaldada mediante los documentos que hacen parte de la estructuración del proyecto, tales como comunicaciones de solicitud o manifestaciones de necesidad de los productores, que permitan acreditar la existencia de la demanda y la pertinencia de la población focalizada. En consecuencia, los cien (100) beneficiarios corresponden a productores que serán focalizados de acuerdo con criterios previamente establecidos por la Administración Municipal, relacionados con su vinculación a las cadenas productivas seleccionadas, condición de productor, pertenencia a organizaciones o asociaciones cuando aplique, ubicación en el municipio y necesidad de fortalecer sus competencias para el uso de herramientas TIC aplicables a sus actividades productivas y comerciales.

La situación identificada evidencia, por tanto, una brecha en las capacidades digitales de los productores agropecuarios para el aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, frente a las oportunidades que ofrecen estas herramientas para fortalecer los procesos productivos, comerciales, organizativos y de acceso a información.

Por lo anterior, se considera pertinente desarrollar un proceso de capacitación práctica mediante talleres de formación en TIC, dirigido a cien (100) productores de las cuatro cadenas productivas seleccionadas, orientado a fortalecer conocimientos y habilidades para el uso de herramientas digitales que puedan ser aplicadas directamente en sus actividades agropecuarias.

La intervención permitirá avanzar en la apropiación de las TIC como herramienta de apoyo al sector productivo rural, fortaleciendo las capacidades de los participantes y generando mejores condiciones para el acceso y uso de información, comunicación, promoción y comercialización de productos, así como para el aprovechamiento de servicios y oportunidades disponibles a través de medios digitales.

En este sentido, el proyecto responde a una necesidad concreta de fortalecimiento de capacidades y se articula con la importancia que tiene la actividad agropecuaria en el territorio, buscando que los productores beneficiarios cuenten con conocimientos prácticos que les permitan incorporar progresivamente herramientas tecnológicas en sus actividades cotidianas.

En consecuencia, la situación actual puede sintetizarse en la existencia de limitadas capacidades para el uso y apropiación de las TIC entre productores del sector agropecuario de Saravena, situación que restringe el aprovechamiento de herramientas digitales para fortalecer sus actividades productivas, comerciales y de acceso a información, haciendo necesaria la implementación de un proceso de capacitación dirigido a productores de las cadenas productivas priorizadas.

1.3.3 MAGNITUD DEL PROBLEMA.





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



**SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL**

**FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL**

PAGINA

4 de 24

En el municipio de Saravena, cien (100) productores agropecuarios pertenecientes a las cadenas productivas de cacao, plátano, yuca y apicultura, presentan limitadas capacidades para la apropiación y uso de herramientas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) aplicables a sus actividades productivas, comerciales y organizativas. Con el presente proceso se busca reducir la brecha en el acceso a procesos de carefapacitación orientados al fortalecimiento de competencias digitales, particularmente para el aprovechamiento de herramientas que faciliten el acceso a información, la comunicación, la promoción y comercialización de productos y el acceso a servicios y oportunidades institucionales.

Cero (0) Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones

1.4 IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES. (Mínimo ingresar dos actores cooperante y beneficiario).

1.4.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

Actor	Entidad	Posición	Intereses o expectativas	Contribución o gestión
Municipal	Saravena - Arauca	Cooperante	Fortalecer las capacidades productivas y digitales de los productores, contribuir al cierre de brechas tecnológicas y mejorar la competitividad del sector agropecuario municipal.	Gestionar y financiar el proyecto, realizar seguimiento a la ejecución contractual, facilitar la articulación institucional, verificar el cumplimiento de metas y garantizar la adecuada utilización de los recursos públicos.
Otro	Productores de cacao, plátano, yuca y apicultura del municipio de Saravena	Beneficiario	Fortalecer sus conocimientos y competencias en el uso de TIC para mejorar la gestión productiva, administrativa y comercial de sus unidades productivas.	Participar activamente en los talleres, aportar información sobre sus actividades productivas, desarrollar los ejercicios prácticos y aplicar los conocimientos adquiridos en sus unidades productivas.

1.4.2 ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES (Indicar el tipo de consulta y coordinación que se ha dado o se dará entre los participantes)

El proyecto contempla la participación articulada de diferentes actores institucionales, comunitarios, productivos y técnicos, cuya intervención resulta necesaria para atender la problemática asociada al bajo nivel de apropiación y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) por parte de los productores agropecuarios del municipio de Saravena.

Productores agropecuarios – Beneficiarios directos: Su principal interés consiste en fortalecer sus conocimientos y capacidades para utilizar herramientas TIC en la gestión de sus unidades productivas, especialmente para el registro y análisis de información relacionada con producción, costos, rendimientos, ingresos y comercialización.

Alcaldía Municipal de Saravena: La Administración Municipal de Saravena tendrá un papel fundamental como entidad responsable de promover y gestionar la intervención. Su interés está relacionado con el



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

5 de 24

fortalecimiento de las capacidades productivas y tecnológicas de la población rural, la reducción de brechas digitales y el mejoramiento de las condiciones de productividad y comercialización del sector agropecuario.

1.5 POBLACION AFECTADA Y OBJETIVO

• Población Afectada por el problema

TIPO DE POBLACION	CANTIDAD	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Personas	18.400	PROYECCION DANE 2026

• Localización

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	RESGUARD O	ESPECIFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	SARAVERENA			Rural

• Población objetivo de la intervención

TIPO DE POBLACION	CANTIDAD	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Personas	100	Secretaría de desarrollo social municipal

• Localización de la población objetivo

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	RESGUARD O	ESPECIFICA
ORINOQUIA	ARAUCA	SARAVERENA			Rural

• Características Demográficas:

GRUPO ETAREO (ENFOQUE GENERACIONAL)	GENERO		GRUPO ETNICO			CONDICION			SUB TOTAL
	Mujer	Hombre	Indígena	Afro	ROM	Desplazados	Discapacitados	Victimas	
0 - 5 AÑOS									
6 - 14 AÑOS									
15 - 19 AÑOS									
20 - 59 AÑOS	60	40							100
60 en adelante									
TOTAL, DE POBLACION DE REFERENCIA	60	40							100

1.6 CARACTERIZACIÓN DEL USO DEL SUELO DE LA ZONA AFECTADA POR EL PROBLEMA O NECESIDAD EN FORMA DIRECTA. (Aplica sólo para los proyectos que involucran el uso del suelo en su ejecución).

1.7 DESCRIPCIONES GENERALES Y ESPECIFICOS.

1.7.1 OBJETIVO GENERAL (el problema central en forma positiva)





REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVERENA
NIT: 800102799-6



SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

6 de 24

Fortalecer el nivel de apropiación y utilización de las TIC por parte de los productores del sector agropecuario de Saravena, mediante talleres de capacitación orientados al uso práctico de herramientas digitales.

1.7.1.1 INDICADORES PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL

ORDEN	INDICADOR OBJETIVO	MEDIDO A TRAVES DE	META	TIPO DE FUENTE	FUENTE DE VERIFICACION
01	230103000 Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones	Numero	100	Secretaria de desarrollo social	Minuta Registro fotográfico Informe de supervisión

1.7.2 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

TIPO DE CAUSA	CAUSAS RELACIONA	OBJETIVOS ESPECIFICOS
Causa directa	Limitadas oportunidades de formación práctica en tecnologías de la información y las comunicaciones dirigidas al sector agropecuario.	Generar oportunidades de formación práctica en el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC dirigidas a los productores del sector agropecuario
Causa Indirecta 1.1:	Insuficiente oferta de talleres de capacitación orientados a las necesidades específicas de los productores	Desarrollar talleres de capacitación en TIC orientados a las necesidades y características de los productores del sector agropecuario
Causa Indirecta 1.2:	Escasa articulación de los procesos de capacitación TIC con las necesidades reales del sector agropecuario.	Articular los procesos de capacitación TIC con las necesidades reales del sector agropecuario.
Causa Indirecta 1.3:	Limitado acompañamiento para la apropiación de herramientas digitales.	Fortalecer el acompañamiento para la apropiación de herramientas digitales.

1.7.3 META

Capacitar a cien (100) productores agropecuarios del municipio de Saravena, departamento de Arauca, en la apropiación y uso de herramientas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), mediante el desarrollo de ocho (8) talleres de capacitación, dirigidos a productores de cacao, plátano, yuca y apicultura.

1.8 Alternativas de la Solución. (Mínimo dos, en donde una de ella establezca el objeto del proceso a ejecutar)

ORDEN	ALTERNATIVA	PREPARACION (SI O NO)
1	FORTALECIMIENTO EN EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – TIC EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	NO
2	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE TALLERES DE CAPACITACION EN EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – TIC, DIRIGIDOS A PRODUCTORES DEL SECTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	SI



	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE SARAVENA NIT: 800102799-6		
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN MUNICIPAL		PAGINA 7 de 24

1.8.1 JUSTIFICACIÓN

Que el artículo 2 de la Constitución Política consagra que “son fines del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución (...) mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares”.

La Ley 1341 de 2009, modificada posteriormente por la Ley 1978 de 2019, establece los principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las TIC en Colombia. La norma reconoce que las TIC constituyen una herramienta para contribuir al desarrollo educativo, cultural, económico y social, incrementar la productividad y competitividad y promover la inclusión social. Asimismo, establece como principio la promoción del acceso y uso de las TIC en condiciones de igualdad de oportunidades. La misma legislación define las TIC como el conjunto de recursos, herramientas, equipos, programas informáticos, aplicaciones, redes y medios que permiten la compilación, procesamiento, almacenamiento, transmisión y comunicación de información.

La Ley 1876 de 2017 crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria – SNIA y establece mecanismos para que la investigación, el desarrollo tecnológico, la transferencia de tecnología, la gestión del conocimiento, la formación, la capacitación y la extensión contribuyan al mejoramiento de la productividad, competitividad y sostenibilidad del sector agropecuario. De manera específica, el artículo 24 de la Ley 1876 de 2017 define la extensión agropecuaria como un servicio público orientado, entre otros aspectos, a diagnosticar, recomendar, actualizar, capacitar, transferir, asistir, empoderar y generar competencias en los productores agropecuarios, con el propósito de incorporar tecnologías y conocimientos que beneficien su desempeño y mejoren su competitividad y sostenibilidad. Adicionalmente, la misma norma contempla el desarrollo y uso de nuevas tecnologías para la información y la comunicación – TIC como instrumentos para impulsar y apoyar los procesos de gestión del conocimiento relacionados con la extensión agropecuaria. Por consiguiente, los talleres propuestos guardan una relación directa con los objetivos del SNIA, al promover la formación y generación de competencias en productores para la apropiación de tecnologías aplicables a sus procesos productivos.

La Ley 1978 de 2019 moderniza el sector de las TIC y establece como uno de sus propósitos el cierre efectivo de la brecha digital, además de promover la eficiencia y el desarrollo de proyectos relacionados con las tecnologías de la información y las comunicaciones. Esta disposición resulta pertinente frente a la situación identificada en Saravena y Arauca, en la medida en que la intervención busca contribuir al cierre de las brechas no solamente mediante el acceso, sino también mediante el desarrollo de competencias para la apropiación y utilización de herramientas digitales.

El CONPES 3975 de 2019, denominado Política Nacional para la Transformación Digital e Inteligencia Artificial, constituye otro referente relevante para la intervención, al establecer lineamientos orientados a promover la transformación digital del país y desarrollar condiciones para el aprovechamiento de las tecnologías emergentes.

A partir del análisis de la situación actual y de las causas asociadas al bajo nivel de apropiación y utilización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC por parte de los productores del sector agropecuario del municipio de Saravena, se considera pertinente implementar como alternativa de solución el desarrollo de talleres de educación informal y capacitación práctica en el uso de herramientas TIC



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



**SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL**

**FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL**

PAGINA

8 de 24

aplicadas a las actividades agropecuarias, dirigidos a productores de las cadenas productivas de cacao, plátano, yuca y apicultura.

La alternativa seleccionada responde de manera directa a una de las principales causas identificadas: las limitadas capacidades y oportunidades de formación práctica para el uso de herramientas digitales aplicables a la gestión de las actividades productivas. En este sentido, la intervención no se limita a proporcionar información teórica sobre tecnologías, sino que busca desarrollar competencias que puedan ser utilizadas por los productores en situaciones concretas relacionadas con la administración, seguimiento, análisis y comercialización de sus unidades productivas.

La pertinencia de la alternativa se fundamenta en que las TIC constituyen actualmente herramientas de apoyo para diferentes procesos asociados a la actividad agropecuaria. Su utilización puede facilitar el registro y organización de información sobre producción, costos, rendimientos, ingresos y ventas; el seguimiento de actividades productivas; la elaboración de presupuestos y cálculos básicos; la consulta de información técnica y comercial; la comunicación con proveedores y compradores; la promoción de productos y el acceso a diferentes servicios y oportunidades ofrecidos mediante plataformas digitales.

Para el caso específico de los productores de cacao, plátano, yuca y apicultura, los contenidos de los talleres podrán adaptarse a las características y necesidades de cada cadena productiva, procurando que la capacitación tenga un carácter eminentemente práctico. De esta manera, el proceso formativo podrá abordar herramientas y ejercicios relacionados con el registro de información productiva, control básico de costos, seguimiento de ingresos y egresos, organización de datos, consulta de información, utilización de aplicaciones y plataformas digitales, comunicación mediante medios tecnológicos, promoción de productos y utilización de canales digitales para fortalecer los procesos de comercialización.

La selección de cien (100) productores, distribuidos en cuatro (4) grupos de veinticinco (25) participantes, permitirá desarrollar un proceso de capacitación con una metodología participativa y práctica, facilitando la interacción entre los participantes, la orientación directa de los capacitadores y la realización de ejercicios aplicados a las actividades productivas de cada grupo.

La distribución de los participantes en grupos permitirá, además, desarrollar las actividades de formación bajo condiciones que favorezcan el acompañamiento y la apropiación de los conocimientos. Se busca que los beneficiarios no solamente conozcan la existencia de determinadas herramientas digitales, sino que desarrollen habilidades básicas para utilizarlas y reconocer su utilidad dentro de sus propias actividades productivas.

La importancia es el fortalecimiento de las capacidades humanas, elemento fundamental para lograr una apropiación efectiva de las tecnologías. La disponibilidad de dispositivos tecnológicos o de servicios de conectividad, por sí sola, no garantiza que los productores puedan aprovecharlos adecuadamente; es necesario fortalecer sus conocimientos y habilidades para que puedan incorporar progresivamente las herramientas digitales a sus actividades cotidianas.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN MUNICIPAL	PAGINA 9 de 24
--	--	-------------------------------------

Por esta razón, el proyecto plantea la capacitación como una estrategia de fortalecimiento de capacidades que permita disminuir la brecha existente entre la disponibilidad de herramientas tecnológicas y su utilización efectiva por parte de los productores agropecuarios.

La alternativa también resulta pertinente porque puede generar efectos que trascienden el desarrollo de los talleres. Los conocimientos adquiridos pueden ser utilizados posteriormente por los participantes en sus unidades productivas, asociaciones, organizaciones y espacios de comercialización, favoreciendo la continuidad de los aprendizajes y su aplicación en diferentes situaciones.

De igual manera, el proceso puede contribuir al fortalecimiento del intercambio de conocimientos entre productores, promoviendo prácticas de aprendizaje colectivo y facilitando que los participantes compartan experiencias sobre el uso de herramientas digitales y sus posibles aplicaciones en las diferentes cadenas productivas.

La implementación de la alternativa permitirá generar beneficios principalmente relacionados con el fortalecimiento de capacidades y el mejoramiento de las condiciones para el aprovechamiento de las TIC en el sector agropecuario.

Entre los principales beneficios esperados se encuentran:

- Fortalecimiento de los conocimientos y habilidades digitales de los productores beneficiarios.
- Mayor capacidad para utilizar herramientas tecnológicas aplicables a las actividades agropecuarias.
- Mejor organización y registro de información relacionada con producción, costos, ingresos, rendimientos y comercialización.
- Fortalecimiento de las capacidades para consultar y utilizar información disponible a través de medios digitales.
- Mayor conocimiento sobre herramientas digitales para promoción y comercialización de productos agropecuarios.
- Fortalecimiento de la comunicación entre productores, organizaciones, proveedores, compradores y entidades relacionadas con el sector.
- Generación de capacidades para utilizar herramientas digitales como apoyo a la toma de decisiones en las unidades productivas.
- Promoción de procesos de innovación y apropiación tecnológica en las cadenas productivas de cacao, plátano, yuca y apicultura.
- Fortalecimiento de las capacidades individuales y colectivas de los productores participantes.
- Generación de mejores condiciones para la incorporación progresiva de herramientas digitales en las actividades productivas y comerciales.

Es importante precisar que el proyecto no pretende solucionar directamente las limitaciones de conectividad, infraestructura tecnológica o acceso a dispositivos existentes en el territorio, dado que estos aspectos requieren intervenciones de diferente naturaleza. La finalidad de la presente alternativa es fortalecer las capacidades de los productores para que, dentro de las condiciones tecnológicas disponibles, puedan hacer un uso más eficiente y pertinente de las herramientas digitales.



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

10 de 24

Como resultado directo de la intervención se espera contar con cien (100) productores del sector agropecuario capacitados en el uso y apropiación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – TIC, pertenecientes a las cadenas productivas priorizadas de cacao, plátano, yuca y apicultura.

Los participantes deberán adquirir conocimientos y desarrollar habilidades prácticas relacionadas con el uso de herramientas digitales que puedan ser aplicadas en sus actividades productivas, administrativas y comerciales.

De manera específica, se espera que al finalizar el proceso los beneficiarios cuenten con mayores capacidades para:

- Utilizar herramientas digitales básicas aplicables a sus actividades productivas.
- Registrar y organizar información relacionada con sus unidades productivas.
- Realizar ejercicios básicos de seguimiento de costos, producción, ingresos y rendimientos.
- Consultar información de interés para sus actividades agropecuarias mediante medios digitales.
- Utilizar herramientas de comunicación y promoción para fortalecer sus relaciones comerciales.
- Reconocer oportunidades de utilización de plataformas y servicios digitales relacionados con el sector agropecuario.
- Incorporar progresivamente herramientas TIC en la gestión cotidiana de sus actividades productivas.

El resultado será verificable mediante el indicador de producto 230103000 – Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones, cuya meta para el proyecto será de cien (100) personas capacitadas.

El proyecto se articula con la gestión de la Administración Municipal de Saravena en materia de fortalecimiento del sector agropecuario, desarrollo económico rural, generación de capacidades, innovación, acceso al conocimiento y apropiación de herramientas tecnológicas, en la medida en que busca mejorar las capacidades de los productores para enfrentar los actuales retos asociados a la producción, gestión de información y comercialización. El cumplimiento de las orientaciones establecidas en el Plan de Desarrollo Municipal vigente, particularmente en aquellas acciones relacionadas con el fortalecimiento de las capacidades de los productores, el desarrollo rural y productivo, el apoyo a las cadenas agropecuarias y la incorporación de herramientas que contribuyan a mejorar las condiciones de productividad y competitividad del territorio.

La intervención también permite complementar las acciones que la Administración Municipal adelanta en materia de asistencia técnica, fortalecimiento de organizaciones, apoyo a emprendimientos y promoción de las actividades productivas, al incorporar un componente específico de formación y apropiación de TIC que puede ser utilizado como herramienta transversal para diferentes cadenas productivas.

En este sentido, el proyecto no constituye una actuación aislada, sino que se integra a una visión de fortalecimiento de las capacidades del sector agropecuario, reconociendo que la productividad y competitividad de los productores no dependen exclusivamente de factores físicos o económicos, sino también de su capacidad para acceder, gestionar y utilizar información y herramientas tecnológicas.





**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



**SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL**

**FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL**

PAGINA

11 de 24

El proyecto contribuye al fortalecimiento del sector agropecuario de Saravena al incorporar las TIC como herramienta complementaria para mejorar los procesos de gestión y toma de decisiones de los productores.

La capacitación permitirá que los beneficiarios reconozcan nuevas posibilidades de utilización de herramientas digitales en sus actividades y puedan avanzar progresivamente hacia procesos de gestión más organizados, basados en el registro y análisis de información. Esto puede contribuir a que los productores tengan mayores elementos para conocer el comportamiento de sus unidades productivas, identificar costos, analizar resultados, planificar actividades y explorar alternativas de comercialización.

Así mismo, el fortalecimiento de las capacidades digitales puede favorecer la conexión de los productores con fuentes de información, entidades, organizaciones, proveedores y potenciales compradores, contribuyendo a reducir algunas de las barreras asociadas al acceso y aprovechamiento de información.

En consecuencia, la problemática presenta una relación directa entre la problemática identificada, la población objetivo, las actividades propuestas y el resultado esperado: frente al bajo nivel de apropiación y utilización de TIC, se propone fortalecer las capacidades de cien (100) productores mediante talleres prácticos, obteniendo como resultado cien (100) personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones.

Por lo anterior, se considera pertinente, viable y coherente con las necesidades identificadas, al concentrar la intervención en el fortalecimiento de capacidades que pueden ser apropiadas y utilizadas posteriormente por los productores de cacao, plátano, yuca y apicultura en el desarrollo de sus actividades productivas y comerciales.

1.8.2 MARCO LEGAL.

CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA 1991

Art. 2: Son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.

Ley 115 de 1994: Por la cual se expide la ley general de educación.

Ley 1341 de 2009: Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –TIC–, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones.

Decreto 1075 de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación

Ley 1876 de 2017: Por medio de la cual se crea el sistema nacional de innovación agropecuaria y se dictan otras disposiciones



	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE SARAVENA NIT: 800102799-6		
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN MUNICIPAL		PAGINA 12 de 24

Ley 1978 de 2019: Por la cual se moderniza el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), se distribuyen competencias, se crea un regulador único y se dictan otras disposiciones.

Decreto 04 de 2021. “Por medio del cual se adopta la actualización del manual de supervisión e interventoría de la Alcaldía de Saravena, Departamento de Arauca.

Decreto 35 de 2024: “Por medio del cual se adopta la actualización del manual de contratación de la Alcaldía de Saravena, Departamento de Arauca.

Acuerdo N° 05 del 2024 "por el cual se adopta el plan de desarrollo del municipio de Saravena 2024 - 2027 "una Saravena transformada, próspera y grande" y se dictan otras disposiciones"

Acuerdo N° 06 Del 2024 por medio del cual se realiza armonización y modificación del presupuesto de ingresos y gastos en el marco de la implementación del plan de desarrollo municipal.

1.8.3 MODALIDAD DE CONTRATACION (indicar clase de contrato y la modalidad de selección)

Teniendo en cuenta las modalidades de selección analizadas contenidas en la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015, esta entidad concluye que la selección del contratista que ejecutará el proyecto se realizará mediante **SELECCIÓN DE MÍNIMA CUANTÍA** y se registrá por la normatividad vigente.

Clase de contrato: PRESTACION DE SERVICIOS

2. ESTUDIO DE NECESIDADES

2.1 DEL BIEN Y/O SERVICIO.

- **Bien y/o Servicio:** 230103000 Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones
- **Medido a través de Número**
- **Descripción del bien o servicio:** prestación de un servicio de capacitación y educación informal en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), aplicadas al sector agropecuario, dirigido a cien (100) productores de las líneas productivas de cacao, plátano, yuca y apicultura del municipio de Saravena, departamento de Arauca.
- **Descripción de la Oferta** requiere un servicio con capacidad para integrar dos componentes: conocimiento tecnológico y comprensión de las dinámicas del sector agropecuario. Por esta razón, los potenciales oferentes deberán contar con personal idóneo que pueda desarrollar contenidos relacionados con el registro, organización, seguimiento y análisis de información productiva, costos, rendimientos, ingresos y comercialización, utilizando herramientas digitales de fácil apropiación.
- **Descripción de la Demanda** fortalecer las capacidades de cien (100) productores agropecuarios del municipio de Saravena, departamento de Arauca, vinculados a las líneas productivas de cacao, plátano, yuca y apicultura, quienes requieren mejorar sus conocimientos y competencias para la

	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE SARAVENA NIT: 800102799-6	
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN MUNICIPAL	PAGINA 13 de 24

apropiación y utilización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) aplicadas a la gestión de sus actividades productivas, administrativas y comerciales.

2.1.1 MAGNITUD DE LA NECESIDAD. (Especifique las cantidades demandadas del bien o servicio y la oferta del mismo).

TIPO DE ANÁLISIS	AÑO	OFERTA	DEMANDA	DÉFICIT
HISTÓRICO	2024	100	100	0
	2025	100	100	0
PROYECTADO	2026	0	100	-100
	2027	0	100	-100

2.2 ANALISIS TECNICO DE LA ALTERNATIVA (indicar el alcance, especificaciones técnicas y demás información que crea pertinente)

El proyecto contempla el suministro del material pedagógico y de apoyo requerido para el desarrollo de las capacitaciones, así como la logística necesaria para garantizar la adecuada participación de los productores de diferentes líneas productivas, entre ellas cacao, plátano, yuca y apicultura.

ITEM	DENOMINACIÓN DEL SERVICIO	TALLERES DE EDUCACION INFORMAL
1	Código UNSPSC	86101601
	Denominación Técnica del Servicio	TALLERES DE EDUCACION INFORMAL
	Unidad de Medida	UNIDAD
	Descripción General	TALLERES DE EDUCACION INFORMAL RELACIONADA CON EL AGRO Y LAS TICS Objetivo: Fortalecer las capacidades técnicas y operativas de los productores de los sistemas productivos de cacao, plátano, yuca y apicultura, mediante la apropiación y aplicación de herramientas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) orientadas al registro, organización, gestión, seguimiento, análisis y utilización de información relacionada con los procesos productivos y comerciales. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Se desarrollará un proceso de capacitación dirigido a cien (100) productores, distribuidos en cuatro (4) grupos de veinticinco (25) participantes cada uno, de acuerdo con las siguientes líneas productivas: Veinticinco (25) productores de cacao. Veinticinco (25) productores de plátano. Veinticinco (25) productores de yuca. Veinticinco (25) productores dedicados a la apicultura. Durante las jornadas se promoverá el uso de herramientas digitales para el registro y organización de información, elaboración de bases de datos sencillas, seguimiento de indicadores productivos, cálculo y control de costos, análisis de rendimientos, identificación de resultados y gestión de información relacionada con la comercialización. COMPONENTE TEMÁTICO



1. CACAO: Gestión productiva, calidad y comercialización mediante herramientas TIC

La capacitación dirigida a los productores de cacao estará orientada al fortalecimiento de las capacidades para utilizar herramientas TIC en el seguimiento y administración de las actividades relacionadas con el establecimiento, mantenimiento, cosecha, poscosecha y comercialización del cultivo.

- Registro digital de actividades y labores realizadas en el cultivo.
- Control de producción y rendimiento.
- Registro y clasificación de costos de producción.
- Seguimiento de insumos y materiales utilizados.
- Organización de información de cosecha y poscosecha.
- Registro de precios y volúmenes comercializados.
- Análisis básico de rentabilidad y comportamiento de costos.
- Organización de información para la comercialización.
- Uso de herramientas digitales para facilitar la toma de decisiones productivas y comerciales.

2. PLÁTANO: Optimización de la productividad y comercialización mediante herramientas TIC

Para los productores de plátano se desarrollará una capacitación orientada al uso de herramientas TIC como mecanismo de apoyo para el seguimiento productivo, control de costos, análisis de rendimiento y gestión de la comercialización.

Se desarrollarán ejercicios prácticos sobre:

- Registro digital de labores agrícolas.
- Seguimiento de áreas y unidades productivas.
- Registro de producción y volumen de cosecha.
- Cálculo y seguimiento del rendimiento.
- Registro de costos de producción.
- Control de utilización de insumos.
- Seguimiento de precios de venta.
- Registro de compradores y canales de comercialización.
- Comparación entre costos, producción e ingresos.
- Organización de información para facilitar la planeación de nuevas cosechas.

3. YUCA: Gestión de la producción y comercialización mediante herramientas TIC

La capacitación para los productores de yuca estará enfocada en el fortalecimiento de las competencias para la gestión, registro y análisis de información productiva y comercial, utilizando herramientas TIC de fácil apropiación y aplicación.

Las principales temáticas comprenderán:

- Organización digital de información de las unidades productivas.



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6**



**SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL**

**FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL**

PAGINA

15 de 24

- Registro de fechas y actividades del ciclo productivo.
- Seguimiento de producción y rendimiento.
- Registro y control de costos.
- Identificación de los principales componentes del costo de producción.
- Registro de volúmenes y precios de comercialización.
- Organización de información de compradores y mercados.
- Comparación de costos, producción e ingresos.
- Elaboración de registros básicos para la toma de decisiones.
- Uso de información histórica para planificar nuevos ciclos productivos.

4. APICULTURA: Gestión de colmenas y producción mediante herramientas TIC

La capacitación dirigida a los productores apícolas estará orientada al uso de herramientas TIC para fortalecer la gestión y seguimiento de las colmenas, producción, costos y procesos de comercialización.

Entre las temáticas se desarrollarán:

- Registro y caracterización de colmenas.
- Seguimiento de revisiones y actividades de manejo.
- Registro de producción de miel y otros productos apícolas.
- Control de insumos, materiales y herramientas.
- Registro de costos asociados a la actividad apícola.
- Seguimiento de cosechas y rendimientos.
- Organización de información sobre productos obtenidos.
- Registro de precios y volúmenes comercializados.
- Identificación de costos e ingresos.
- Organización de información para la planificación de las actividades apícolas.

METODOLOGÍA: Las capacitaciones se desarrollarán bajo una metodología teórico-práctica, participativa y contextualizada, considerando el nivel de conocimiento de los participantes y las características específicas de cada sistema productivo.

La metodología contemplará:

- Introducción conceptual: presentación de los fundamentos de las TIC y su importancia para la gestión de actividades agropecuarias.
- Demostración práctica: explicación del funcionamiento de herramientas digitales aplicables al registro y análisis de información productiva y comercial.
- Ejercicios aplicados: desarrollo de ejercicios utilizando información relacionada con situaciones reales o simuladas de cada actividad productiva.
- Registro y análisis de información: los participantes realizarán ejercicios de registro de producción, costos, rendimientos, ingresos y comercialización.
- Interpretación de resultados: se orientará a los productores en la lectura básica de la información registrada y su utilización para la toma de decisiones.



- Retroalimentación: espacio destinado a resolver inquietudes, fortalecer conocimientos y orientar a los participantes sobre la aplicación de las herramientas en sus propias unidades productivas.

DURACIÓN Y RECURSOS

Cada capacitación tendrá una duración de cuatro (4) horas, para un total de ocho (8) jornadas especializadas, dos por cada línea productiva.

Cada jornada contará con:

- Salón adecuado para el desarrollo de la capacitación
- Recursos necesarios para el desarrollo de ejercicios prácticos: Equipos de cómputo suficientes para el desarrollo de los ejercicios prácticos
- Sillas para los participantes.
- Apoyo audiovisual.
- Equipo de proyección.
- Material didáctico y pedagógico.
- Facilitador o profesional con conocimientos en herramientas TIC y gestión de información aplicada al sector agropecuario.

ORIENTADO POR:

CARGO A DESEMPEÑAR	PERSONAL	CARGO A DESEMPEÑAR	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
Tallerista	1	Ingeniero agropecuario, Ingeniero agrónomo, Administrador de empresas agropecuarias y/o áreas relacionadas.	Mínimo un (01) año de graduado contado a partir del diploma de grado.	Dos (02) certificaciones en ejercicio de su actividad profesional.

Cantidad 8

SOPORTES

Informe detallando las actividades realizadas
Registro fotográfico
Documento que acredite la vinculación del personal
Certificación de paz y salvo por los servicios prestados
Planilla de pago de la seguridad social del personal requerido
Planillas de asistencia con enfoque diferencial

2

DENOMINACIÓN DEL BIEN

REFRIGERIO

Código UNSPSC

90101603

Denominación Técnica del bien

REFRIGERIO

Unidad de Medida

UNIDAD

Descripción General

Consta de sandwich de pollo y/o arepa rellena de pollo y vegetales, acompañado de jugo natural de tetra pack de 200 ml y/o bebida maltosa no alcohólica a base de malta botella mini (200 ml). Se entregará un refrigerio a cada participante, por cada taller.

Cantidad

200

SOPORTES

Registro fotográfico
Planillas con enfoque diferencial
Certificado de paz y salvo
Certificado de manipulación de alimentos



SECRETARÍA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

17 de 24

3	DENOMINACIÓN DEL BIEN	HIDRATACIÓN
	Código UNSPSC	50202301
	Denominación Técnica del bien	HIDRATACIÓN
	Unidad de Medida	UNIDAD
	Descripción General	HIDRATACIÓN: Producto: Agua potable tratada. Presentación: Botella individual de 600 mililitros (ml). Envase: Botella plástica (PET) grado alimenticio, transparente, con tapa de seguridad de rosca y sello de inviolabilidad. Características: Agua apta para el consumo humano, incolora, inodora e insípida, que cumpla con la normatividad sanitaria vigente en Colombia para agua envasada. Condiciones de entrega: El producto deberá entregarse en su empaque original, debidamente sellado, garantizando su calidad e inocuidad durante el transporte, almacenamiento y distribución. La hidratación se entregará a los participantes de los talleres. Se entregará una botella de agua a cada participante, por cada taller.
	Cantidad	200
	SOPORTES	ACTAS DE ALMACÉN, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILLAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL
4	DENOMINACIÓN DEL BIEN	CERTIFICADO DE ASISTENCIA
	Código UNSPSC	60101606
	Denominación Técnica del bien	CERTIFICADO DE ASISTENCIA
	Unidad de Medida	Unidad
	Descripción General	: Diseño e impresión de certificados de asistencia personalizados para los participantes de las capacitaciones, elaborados en tamaño carta (21,6 × 27,9 cm), impresos a full color sobre cartulina opalina mediante impresión láser de alta calidad. Cada certificado deberá contener los logos institucionales de la Alcaldía. Se entregará un certificado a cada participante.
	Cantidad	100
	SOPORTES	ACTAS DE ALMACÉN, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILLAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL
5	DENOMINACIÓN DEL BIEN	MEMORIAS USB PERSONALIZADAS (32 GB)
	Código UNSPSC	43202206
	Denominación Técnica del bien	MEMORIAS USB PERSONALIZADAS (32 GB)
	Unidad de Medida	UNIDAD
	Descripción General	Suministro de memorias USB personalizadas con capacidad de 32 GB, marcadas con los logos institucionales de la Alcaldía. Cada memoria contendrá material digital relacionado con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) aplicadas al sector agropecuario, incluyendo información sobre las capacitaciones. Se entregará una memoria USB a cada participante.
	Cantidad	100
	SOPORTES	ACTAS DE ALMACÉN, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILLAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL
6	DENOMINACIÓN DEL BIEN	DISEÑO E IMPRESIÓN DE BROCHURES
	Código UNSPSC	82141505
	Denominación Técnica del bien	DISEÑO E IMPRESIÓN DE BROCHURES



SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL	FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN MUNICIPAL	PAGINA
		18 de 24

7	Unidad de Medida	UNIDAD
	Descripción General	Diseño gráfico, diagramación e impresión de cien (100) brochures institucionales personalizados, de doce (12) páginas cada uno, dirigidos a productores agropecuarios, con información práctica sobre el uso y aprovechamiento de las TIC en sus actividades productivas y comerciales. El contenido incluirá herramientas digitales, aplicaciones móviles, acceso a información agropecuaria, comercialización en línea, uso de redes sociales, geolocalización, seguridad digital y recomendaciones para la protección de datos y prevención de fraudes. Deberá emplear lenguaje claro, recursos visuales y elementos gráficos institucionales. Asimismo, deberá incorporar la imagen institucional de la Alcaldía. Se entregará un brochure a cada participante
	Cantidad	100
	SOPORTES	ACTAS DE ALMACÉN, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILLAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL
	DENOMINACIÓN DEL BIEN	KIT DE APOYO
	Código UNSPSC	14111514
	Denominación Técnica del bien	KIT DE APOYO
	Unidad de Medida	UNIDAD
	Descripción General	KIT DE APOYO: Conformado por: Agenda con lapicero personalizado con logo institucional. color: surtido. cubierta: tapa dura. medidas 23x15cm. hojas: 80". Un termo de agua metálico x 600ml. material: aluminio. medidas: 20,5 x 7,4 cm con argolla, 17,5 x 7,4 cms sin argolla. Área impresión aprox: recomendada ancho 4,5 cms x 8 cms, sublimación de logo institucional caramañolas, con logos institucionales, colores surtidos. Una escarapela de material plástico transparente de alta resistencia. Tamaño: 7 cm de ancho x 10 cm de alto, impresión a color por una sola cara, con logo institucional y datos de identificación. Incluye porta escarapela: Cordón. Se entregará un kit de apoyo a cada participante.
	Cantidad	100
	SOPORTES	ACTAS DE ALMACÉN, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILLAS CON ENFOQUE DIFERENCIAL.

2.2.1 FACTORES ANALIZADOS: (marcar con un "X" los factores analizados)

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



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



104

SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

19 de 24

2.3 CADENA DE VALOR (cuadro de cantidades y valor del presupuesto)

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN/PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	86101601	TALLERES DE EDUCACION INFORMAL RELACIONADA CON EL AGRO Y LAS TICS Objetivo: Fortalecer las capacidades técnicas y operativas de los productores de los sistemas productivos de cacao, plátano, yuca y apicultura, mediante la apropiación y aplicación de herramientas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) orientadas al registro, organización, gestión, seguimiento, análisis y utilización de información relacionada con los procesos productivos y comerciales. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Se desarrollará un proceso de capacitación dirigido a cien (100) productores, distribuidos en cuatro (4) grupos de veinticinco (25) participantes cada uno, de acuerdo con las siguientes líneas productivas: Veinticinco (25) productores de cacao. Veinticinco (25) productores de plátano. Veinticinco (25) productores de yuca. Veinticinco (25) productores dedicados a la apicultura. Durante las jornadas se promoverá el uso de herramientas digitales para el registro y organización de información, elaboración de bases de datos sencillas, seguimiento de indicadores productivos, cálculo y control de costos, análisis de rendimientos, identificación de resultados y gestión de información relacionada con la comercialización. COMPONENTE TEMÁTICO 1. CACAO: Gestión productiva, calidad y comercialización mediante herramientas TIC 2. PLÁTANO: Optimización de la productividad y comercialización mediante herramientas TIC 3. YUCA: Gestión de la producción y comercialización mediante herramientas TIC 4. APICULTURA: Gestión de colmenas y producción mediante herramientas TIC	UNIDAD	8	2.000.000	\$ 16.000.000





SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

20 de 24

	La capacitación dirigida a los productores apícolas estará orientada al uso de herramientas TIC para fortalecer la gestión y seguimiento de las colmenas, producción, costos y procesos de comercialización. Entre las temáticas se desarrollarán: • Registro y caracterización de colmenas. • Seguimiento de revisiones y actividades de manejo. • Registro de producción de miel y otros productos apícolas. • Control de insumos, materiales y herramientas. • Registro de costos asociados a la actividad apícola. • Seguimiento de cosechas y rendimientos. • Organización de información sobre productos obtenidos. • Registro de precios y volúmenes comercializados. • Identificación de costos e ingresos. • Organización de información para la planificación de las actividades apícolas. METODOLOGÍA: Las capacitaciones se desarrollarán bajo una metodología teórico-práctica, participativa y contextualizada, considerando el nivel de conocimiento de los participantes y las características específicas de cada sistema productivo. La metodología contemplará: • Introducción conceptual: presentación de los fundamentos de las TIC y su importancia para la gestión de actividades agropecuarias. • Demostración práctica: explicación del funcionamiento de herramientas digitales aplicables al registro y análisis de información productiva y comercial. • Ejercicios aplicados: desarrollo de ejercicios utilizando información relacionada con situaciones reales o simuladas de cada actividad productiva. • Registro y análisis de información: los participantes realizarán ejercicios de registro de producción, costos, rendimientos, ingresos y comercialización. • Interpretación de resultados: se orientará a los productores en la lectura básica de la información registrada y su utilización para la toma de decisiones. • Retroalimentación: espacio destinado a resolver inquietudes, fortalecer conocimientos y orientar a los participantes sobre la aplicación de las herramientas en sus propias unidades productivas. DURACIÓN Y RECURSOS Cada capacitación tendrá una duración de				
--	--	--	--	--	--



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



106

SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

21 de 24

		cuatro (4) horas, para un total de ocho (8) jornadas especializadas, una por cada línea productiva. Cada jornada contará con: • Salón adecuado para el desarrollo de la capacitación • Recursos necesarios para el desarrollo de ejercicios prácticos: equipos de cómputo para que cada participante pueda realizar los ejercicios prácticos. • Sillas para los participantes. • Apoyo audiovisual. • Equipo de proyección. • Material didáctico y pedagógico. • Facilitador o profesional con conocimientos en herramientas TIC y gestión de información aplicada al sector agropecuario. ORIENTADO POR: Ingeniero agropecuario, Ingeniero agrónomo, Administrador de empresas agropecuarias y/o áreas relacionadas. Mínimo un (01) año de graduado contado a partir del diploma de grado. Dos (02) certificaciones en ejercicio de su actividad profesional.				
2	90101603	REFRIGERIO: Consta de sandwich de pollo y/o arepa rellena de pollo y vegetales, acompañado de jugo natural de tetra pack de 200 ml y/o bebida maltosa no alcohólica a base de malta botella mini (200 ml).	UNIDAD	200	14.800	\$ 2.960.000
3	50202301	HIDRATACIÓN: Agua en botella presentación pet de 600 ml. La hidratación será distribuida durante el evento.	UNIDAD	200	2.100	\$ 420.000
4	60101606	CERTIFICADO DE ASISTENCIA: Diseño e impresión de certificados de asistencia personalizados para los participantes de las capacitaciones, elaborados en tamaño carta (21,6 x 27,9 cm), impresos a full color sobre cartulina opalina mediante impresión láser de alta calidad. Cada certificado deberá contener los logos institucionales de la Alcaldía.	UNIDAD	100	10.000	\$ 1.000.000
5	43202206	MEMORIAS USB PERSONALIZADAS (32 GB): Suministro de memorias USB personalizadas con capacidad de 32 GB, marcadas con los logos institucionales de la Alcaldía. Cada memoria contendrá material digital relacionado con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) aplicadas al sector agropecuario, incluyendo información sobre las capacitaciones.	UNIDAD	100	85.000	\$ 8.500.000



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



107

SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

22 de 24

6	82141505	DISEÑO E IMPRESIÓN DE BROCHURES: Diseño gráfico, diagramación e impresión de cien (100) brochures institucionales personalizados, de doce (12) páginas cada uno, dirigidos a productores agropecuarios, con información práctica sobre el uso y aprovechamiento de las TIC en sus actividades productivas y comerciales. El contenido incluirá herramientas digitales, aplicaciones móviles, acceso a información agropecuaria, comercialización en línea, uso de redes sociales, geolocalización, seguridad digital y recomendaciones para la protección de datos y prevención de fraudes. Deberá emplear lenguaje claro, recursos visuales y elementos gráficos institucionales. Asimismo, deberá incorporar la imagen institucional de la Alcaldía.	UNIDAD	100	24.000	\$ 2.400.000
7	14111514	KIT DE APOYO: Conformado por: Agenda con lapicero personalizado con logo institucional. color: surtido. cubierta: tapa dura. medidas 23x15cm. hojas: 80". Un termo de agua metálico x 600ml. material: aluminio. medidas: 20,5 x 7,4 cm con argolla, 17,5 x 7,4 cms sin argolla. Área impresión aprox: recomendada ancho 4,5 cms x 8 cms, sublimación de logo institucional caramañolas, con logos institucionales, colores surtidos. Una escarapela de material plástico transparente de alta resistencia. Tamaño: 7 cm de ancho x 10 cm de alto, impresión a color por una sola cara, con logo institucional y datos de identificación. Incluye porta escarapela: Cordón.	UNIDAD	100	87.200	\$ 8.720.000
TOTAL						\$ 40.000.000

2.3.1 CRONOGRAMA

ACTIVIDAD/COMPONENTE		DURACION
01	"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE TALLERES DE CAPACITACION EN EL USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – TIC, DIRIGIDOS A PRODUCTORES DEL SECTOR AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	20 DIAS CALENDARIO

2.4 ANÁLISIS DE RIESGOS. (Identifique y Analice los posibles riesgos de su proyecto, tenga en cuenta que estos deben ir relacionados al objetivo general, productos y actividades y articulado con la matriz de riesgo que se va a establecer para el presente proceso).

ANÁLISIS DE RIESGO

TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	PROBAB.	IMPACTO	EFFECTOS	Medidas de mitigación
----------------	------------------------	---------	---------	----------	-----------------------



REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE SARAVENA
NIT: 800102799-6



108

SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO – PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

23 de 24

1- propósito (Objetivo general)	Administrativo	Baja asistencia a la actividad de capacitación	Moderado	Moderado	Retrasos en los procesos contractuales o administrativos	Planificar con anticipación los procesos; realizar seguimiento a los cronogramas; garantizar cumplimiento de trámites en los plazos establecidos.
2- Componente (Estrategia)	Operacionales	Fallas en la disponibilidad de espacios o materiales para las capacitaciones	Moderado	Moderado	No se puedan desarrollar los talleres de educación informal	Disponer con los espacios adecuados y elementos tecnológicos con anterioridad.
3- Actividad y/o Entorno	costos	Aumento de precios de los elementos	Raro	Moderado	El contratista no pueda entregar los elementos deportivos	Requerir pólizas de cumplimiento del contrato
NOTA: • Probabilidad: Indique la probabilidad de ocurrencia del Riesgo (Ej. Raro, Improbable, Moderado, Probable y Casi seguro). • Impacto: Indique el nivel de impacto que tendría el riesgo si llegara a ocurrir (Ej. Insignificante, Menor, Moderado, Mayor y Catastrófico).						

2.5 ESTUDIO AMBIENTAL. (Aplica sólo para los proyectos que tienen alguna afectación ambiental).

ESTUDIO	REQUIERE (si/no)
Licencia Ambiental	No
Diagnóstico Ambiental	No
Plan de Manejo Ambiental	No
Otros Permisos Ambientales	No

NOTA: El proyecto no contempla afectación ambiental, por cuanto en ninguno de sus componentes se realizará intervención de suelos ni causas, razón por la cual no aplica.

2.6 INGRESOS Y BENEFICIOS.

Se fortalecerán las capacidades de 100 productores agropecuarios en el uso y apropiación de herramientas TIC aplicadas a sus actividades productivas, administrativas y comerciales

- **Tipo:** beneficios
- **Medido a través de:** Número
- **Bien producido:** Otros
- **Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80
- **Descripción Cantidad:** número de Personas capacitadas en tecnologías de la información y las comunicaciones
- **Descripción Valor Unitario:** número de asistentes a los talleres

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
---------	----------	----------------	-------------





SECRETARIA DE
DESARROLLO
SOCIAL

FORMATO DOCUMENTO TÉCNICO - PROYECTO DE INVERSIÓN
MUNICIPAL

PAGINA

24 de 24

0	100	150.000	\$15.000.000
1	100	170.000	\$17.000.000
2	100	190.000	\$19.000.000

02- TOTALES

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$15.000.000	\$15.000.000
1	\$17.000.000	\$17.000.000
2	\$19.000.000	\$19.000.000

2.7 FUENTES DE FINANCIACIÓN POR ENTIDAD.

RUBRO	DESCRIPCION	FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02.009.23.01.03.01	Servicio de educación informal en tecnologías de la información y las comunicaciones (Ff: Impuesto de transporte por oleoductos y gasoductos)	1.1.01.02.214 - Impuesto de transporte por oleoductos y gasoductos	\$ 40.000.000,00

2.8 FOCALIZACION (solo si el proyecto impacta población Alguna política transversal) revisar catálogo de políticas transversales

Política transversal	Categoría	Subcategoría
No aplica	No aplica	No aplica

Se suscribe,

DR. MARVINN SARELLY PINILLA SARMIENTO
Secretario de Desarrollo Social Municipal
VoBo. Componente Técnico

Nombre: ERIKA JULIETH ROJAS PATIÑO
Cargo: profesional de apoyo formulación
SDSM

Proyecto

Firma: