



el Tolima
nos une



El campo
es de todos

Minagricultura

PLAN DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

Departamento del TOLIMA



Septiembre 2020

Secretaría de
Desarrollo Agropecuario
y Producción Alimentaria

**PLAN DEPARTAMENTAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA**

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA

**SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIA Y PRODUCCIÓN
ALIMENTARIA**

RICARDO OROZCO VALERO
GOBERNADOR DEL TOLIMA

DIEGO ARBEY MATIZ GARZÓN
SECRETARIO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y PRODUCCIÓN ALIMENTARIA

IBAGUÉ TOLIMA
SEPTIEMBRE DE 2020.

EQUIPO TÉCNICO FORMULADOR

SECRETARIA DE DESARROLLO
AGROPECUARIO Y PRODUCCIÓN
ALIMENTARIA

Diego Arbey Matiz Garzón-Secretario de
Desarrollo
Agropecuario y Producción Alimentaria

Juan Manuel Rojas-Director Productividad –
Competitividad e Innovación

Juan Camilo Hueje-Director Desarrollo Rural

Simon Harrinson Bustos Torres-Profesional
Universitario

Cristian Camilo Ballen Hernandez- Contratista

Luz Andrea Garzón Carrillo- Contratista

Juan Sebastián Amezcua-Contratista

Dario Alberto Enciso- Contratista

Oscar Alexander Jiménez- -Contratista

Ruyeri Ángel Jiménez –Contratista

David Alberto Gracia – Contratista.

Jairo Andres Bonilla Cardona – Contratista

Ramiro Arciniegas – Contratista

Jose Armando Huepa - Contratista

ICA

Erica Roció Solano -Directora seccional ICA -
Tolima

Oscar Cardozo -Profesional

CORTOLIMA

Fernando Borja Sánchez – Subdirector
Desarrollo Ambiental

SENA

Viviana Cediél Profesional SENA

AGENCIA DE DESARROLLO RURAL UNIDAD
TECNICA TERRITORIAL TOLIMA

Carlos Ernesto Santana Bonilla-Director ADR-
UTT8

Narda Alejandra Rubiano
Apoyo profesional

Mateo Felipe Gaitán
Apoyo profesional

Ferney Andrés Díaz-Profesional especialista
ADR-Sede Principal

AGROSAVIA

Lorenzo Peláez Suarez – director centro de
investigación Natagaima

Adriana Lucia Ballesteros Bahamón-coordinador
de Innovación regional.

FAO

Giovanni Naranjo-Consultor.

Programa Nuestra tierra prospera – USAID

Lucy Espitia Martínez Directora

Alexander Osorio-Especialista Región.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

DIPUTADOS ASAMBLEA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA
PERIODO 2020 - 2023

ALEJANDRO MARTÍNEZ SÁNCHEZ	Presidente de la Asamblea
MARCO EMILIO HINCAPIÉ RAMÍREZ	Primer vicepresidente
LUIS FERNANDO LOMBO LOZANO	Segundo vicepresidente
MAXJONNY ALEXANDER BARRIOS BETANCOURT	<i>Diputado</i>
FELIPE ANDRÉS FERRO LOZANO	<i>Diputado</i>
RENZO ALEXANDER GARCÍA PARRA	<i>Diputado</i>
ROSMERY MARTÍNEZ ROSALES	<i>Diputada</i>
GIOVANNY EDUARDO MOLINA CORRECHA	<i>Diputado</i>
JULIO CESAR MORATO ORTIZ	<i>Diputado</i>
CARLOS DAVID ÑUZTES	<i>Diputado</i>
CARLOS ANDRÉS RAMÍREZ REY	<i>Diputado</i>
MILTON RESTREPO RUIZ	<i>Diputado</i>
CARLOS ARTURO REYES RODRÍGUEZ	<i>Diputado</i>
FABIO ANDRÉS RODRÍGUEZ BLANCO	<i>Diputado</i>
GERARDO YEPES CARO	Diputado

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	9
2. JUSTIFICACIÓN	11
3. OBJETIVO DEL DOCUMENTO	12
4. MARCO CONCEPTUAL	13
4.1. Extensión agropecuaria	13
4.2. Planes departamentales de extensión agropecuaria (PDEA)	13
5. GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO	14
5.1. División político – administrativa	14
5.2. Posición geográfica y límites generales	14
5.3. Información económica general	17
5.4. Distribución de los territorios indígenas	20
5.5. Infraestructura de comunicación del departamento del Tolima	22
6. RUTA DE FORMULACIÓN - FUNDAMENTOS TÉCNICOS.	23
7. REGISTRO DE USUARIOS Y COMPETENCIAS TERRITORIALES.....	27
7.1. Registro usuario	27
7.2. Competencia Territorial	27
7.2.1. Secretarías de Agricultura Municipales (SAM)	27
7.2.2. Secretarías de Agricultura Departamentales (SAD)	28
7.2.3. Agencia de Desarrollo Rural (ADR)	28
7.2.4. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR)	28
8. MÉTODOS PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA.	29
8.1. Método Individual	29
8.1.1. Visita a Finca	29
8.1.2. Servicio Técnico	30
8.1.3. Consulta en Oficina	30

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

8.2. Método Grupal	30
8.2.1. Demostración De Técnicas Y Métodos	30
8.2.2. Escuela de Campo	31
8.2.3. Giras	31
8.2.4. Talleres	32
8.2.5. Conferencias	32
8.2.6. Acompañamiento En Gestión Empresarial Y Asociativa	32
8.2.7. Ruta de Aprendizaje.....	32
9. PRIORIZACION Y ALCANCE DE LAS CADENAS EN EL PLAN DE EXTENSION AGROPECUARIA 2020-2023 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.....	34
9.1. Priorización cadenas.	34
9.2. Diagnóstico de cadenas.....	35
9.2.1. Cadena- Cultivo de Aguacate	35
9.2.2. Cadena- cultivo de Algodón.	36
9.2.3. Cadena - cultivo de arracacha.	36
9.2.4. Cadena cultivo de arroz.	37
9.2.5. Cadena - cultivo de cacao en grano.	37
9.2.6. Cadena - cultivo de café.	38
9.2.7. Cadena cultivo de caña panelera.....	39
9.2.8. Cadena Cultivo de Cítricos-Limón.	40
9.2.9. Cadena de Cultivo de Frijol	41
9.2.10. Cadena- Cultivo de Guanábana.....	41
9.2.11. Cadena de Cultivo de Gulupa.	42
9.2.12. Cadena Cultivo de Maíz.....	43
9.2.13. Cadena Cultivo de Mango.	43
9.2.14. Cadena- Cultivo de Mora Andina.....	44
9.2.15. Cadena-Cultivo de Papa.....	44
9.2.16. Cadena - Cultivo de Plátano.....	45
9.2.17. Cadena bovino leche.	45
9.2.18. Cadena- bovino carne.....	46

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

9.2.19.	Cadena Acuícola.....	47
9.2.20.	Cadena de ovinos.....	48
9.2.21.	Cadena Apícola.....	48
9.3.	Alcance.....	49
10.	ESTRATEGIAS, INDICADORES, METAS Y APUESTAS.....	51
10.1.	Cadenas agrícolas.....	51
10.2.	Cadenas pecuarias.....	60
11.	ARTICULACIÓN CON PROGRAMAS Y PROYECTOS.....	63
12.	ELEMENTOS ESTRATEGICOS.....	68
12.1.	Misión.....	68
12.2.	Visión.....	68
12.3.	Objetivos generales.....	69
12.3.1.	Objetivos estratégicos de productividad y competitividad.....	70
12.3.2.	Desarrollo de los objetivos.....	71
13.	PLANEACION, RECURSOS, FINANCIERA Y PRESUPUESTAL.....	74
13.1.	Planeación financiera.....	74
13.2.	Recursos financieros.....	75
13.2.1.	Presupuesto del plan de extensión agropecuaria 2020-2023 departamento del Tolima. 75	
14.	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	77
15.	CRONOGRAMA.....	79
16.	BIBLIOGRAFÍA-REFERENCIAS.....	83
17.	ANEXOS TÉCNICOS.....	85

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Tabla de Contenido de Tablas.

Tabla 1 número de productores a impactar por cadena productiva.	49
Tabla 2 estrategias, indicadores y metas cadenas agrícolas PDEA 2020-2023 departamento del Tolima.	51
Tabla 3 estrategias, indicadores y metas cadenas pecuarias PDEA 2020-2023 departamento del Tolima.	60
Tabla 4 Costo total por cadena en el cuatreno 2020-2023.	74
Tabla 5 Recursos por fuente y por año para la financiación del Plan de Extensión agropecuaria.	76
Tabla 6 Indicadores de seguimiento.	78
Tabla 7. Cronograma de ejecución del plan de extensión agropecuaria PDEA Tolima, 2020-2023. .	79

Tabla de Contenido de Ilustraciones.

Ilustración 1 Objetivos del plan de extensión agropecuaria	12
Ilustración 2. Ubicación geográfica del departamento del Tolima	15
Ilustración 3 Distribución comparativa Tolima-Colombia de uso y cobertura del territorio	16
Ilustración 4 Distribución comparativa de uso del suelo	16
Ilustración 5 Distribución de zonas de protección Tolima y Colombia	17
Ilustración 6 Composición sectorial del PIB 2018	18
Ilustración 7 Variación anual (%) PIB	19
Ilustración 8 Estructura Agrícola del Tolima	20
Ilustración 9 Distribución de los territorios indígenas en el Tolima.	21
Ilustración 10 Herramienta FAO, para formulación del Plan de Extensión agropecuaria 2020-2023 departamento del Tolima	26

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

1. INTRODUCCION

La extensión agropecuaria es el proceso de acompañamiento mediante el cual se gestiona el desarrollo de capacidades de los productores agropecuarios. Su articulación con el entorno, el acceso al conocimiento, tecnologías, productos y servicios de apoyo; con el fin de hacer competitiva y sostenible su producción al tiempo que contribuye a mejorar la calidad de vida familiar. (ADR,2020)¹

Para ello en el año 2017 en el Congreso de la República se deroga la ley 607 del 2.000 y se aprueba la Ley 1876 del 29 de diciembre de 2017², con la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria –SNIA, conformado por tres subsistemas: 1) Subsistema Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico Agropecuario 2) Subsistema Nacional de Extensión Agropecuaria y 3) Subsistema Nacional de Formación y Capacitación para la Innovación.

Esta ley determina la obligación por parte de las gobernaciones en la elaboración de los “Planes Departamentales de Extensión Agropecuaria (PDEA), como el “Instrumento de planificación cuatrienal que define los elementos estratégicos, operativos y financieros para la prestación del servicio público de extensión agropecuaria en el área de influencia del departamento del Tolima” y este además debe guardar coherencia con el Plan de Desarrollo Departamental, los Planes Agropecuarios Municipales y de Ordenamiento Territorial.

Además el artículo 24 determinó que la extensión agropecuaria es un bien y un servicio de carácter público, permanente y descentralizado, estableció que la competencia frente a la prestación del servicio público de extensión corresponde a los municipios y distritos, quienes deberán armonizar sus iniciativas en esta materia con las de otros municipios y/o el departamento al que pertenece, a fin de consolidar las acciones en un único plan denominado Plan Departamental de Extensión Agropecuaria e indica que el servicio deberá ser ejecutado por entidades prestadoras del sector agropecuario EPSEAS.

En el artículo 26. determina la creación de una “Tasa del Servicio Público de Extensión Agropecuaria”, definida como una tasa retributiva que se causara por la prestación del servicio público de extensión agropecuaria, la cual a la fecha no ha sido reglamentada

¹ Agencia de Desarrollo Rural, Asistencia Técnica Rural, 2020.

² Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Respecto de las Entidades Prestadoras de Servicio de Extensión Agropecuaria (EPSEA), el artículo 32. presenta las entidades posibles prestadoras del servicio, las cuales deberán cumplir con unos requisitos mínimos para ser habilitadas. Para la selección y contratación de las EPSEAS por parte de los municipios, quienes son las entidades que tienen la competencia para tal fin.³

Con base a lo enunciado y contemplado las normas reglamentarias el PDEA 2020-2023 del Departamento del Tolima, presenta los elementos de estructuración como son el alcance, el método de formulación, la identificación, priorización y caracterización de las cadenas productivas, al igual que los objetivos, estrategias y metas para las cadenas productivas priorizadas, los elementos financieros e indicadores de seguimiento y monitoreo.

³ Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

2. JUSTIFICACIÓN

El Plan Departamental de Extensión Agropecuaria o PDEA, es el documento orientador para la prestación del servicio de Extensión Agropecuaria en nuestro departamento. Creado a partir del trabajo mancomunado entre los actores que constituyen la realidad y los intereses del sector agropecuario departamental como son: la Gobernación del Tolima, representada por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria, las entidades del sector del nivel territorial, los productores agropecuarios representados por sus gremios, organizaciones de cadena, organizaciones de productores, los municipios, los concejos municipales de desarrollo rural, las instituciones de educación superior y centros de investigación, SENA, Agencia de Desarrollo Rural ADR, AGROSAVIA, representantes de la FAO - USAID como acompañantes internacionales.⁴

Históricamente la asistencia técnica agropecuaria ha sido una herramienta ofrecida por el estado Colombiano a los productores agropecuarios del país en la búsqueda del mejoramiento de su calidad de vida a través de la capacitación y formación en conocimientos, técnicas, metodologías, experiencias exitosas de manejo, gestión de recursos, asociatividad, sostenibilidad, calidad e inocuidad, manejo de recursos naturales, comercialización, actualización de procesos productivos, manejo de recursos naturales, certificaciones, registro ante el ICA y muchas más estrategias orientadas al fortalecimiento de las capacidades socioeconómicas, productivas, culturales y tecnológicas, con sostenibilidad del usuario en el medio agropecuario actual.

La Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria ha incorporado en el Plan de Desarrollo Departamental 2020-2023 “EL TOLIMA NOS UNE” en el pilar de Competitividad, Política “Tolima Tierra de Oportunidades”, programa: “Integración Regional y Transformación del Campo que nos une”, proyecto “Fortalecimiento Productivo de Pequeños Productores Rurales del Tolima”, Meta CP1MP6 (Municipios asistidos con Extensión agropecuaria y/o acompañamiento a proyectos de extensión).

⁴ Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

3. OBJETIVO DEL DOCUMENTO

Contar con una herramienta de planeación para la prestación del servicio de extensión agropecuaria a los productores agropecuarios del departamento del Tolima dando cumplimiento a los diferentes elementos contemplados en la ley 1876 de 2017.⁵

Además, será el instrumento que permita cerrar la brecha entre las demandas de los productores y la oferta institucional en términos de extensión agropecuaria, considerando elementos de productividad, innovación, gestión del conocimiento y competitividad regional

Ilustración 1 Objetivos del plan de extensión agropecuaria



Fuente: DANE 2014⁶

⁵ Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

⁶ Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

4. MARCO CONCEPTUAL

En marco de la Ley 1876 de 2017⁷ por medio de la cual se crea el Sistema nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA), y otras normas reglamentarias y manuales operativos definen algunos aspectos relacionados con la prestación del servicio de extensión agropecuario, que se presentan a continuación.

4.1. Extensión agropecuaria

Proceso de acompañamiento mediante el cual se gestiona el desarrollo de capacidades de los productores agropecuarios, su articulación con el entorno y el acceso al conocimiento, tecnologías, productos y servicios de apoyo; con el fin de hacer competitiva y sostenible su producción al tiempo que contribuye a la mejora de la calidad de vida familiar. Por lo tanto, la extensión agropecuaria facilita la gestión de conocimiento, el diagnóstico y solución de problemas, en los niveles de la producción primaria, la postcosecha, la comercialización, el intercambio de experiencias y la construcción de capacidades individuales, colectivas y sociales. Para tal efecto, la extensión agropecuaria desarrollará actividades vinculadas a promover el cambio técnico en los diferentes eslabones que constituyen la cadena productiva, la asesoría y acompañamientos a productores en acceso al crédito, formalización de la propiedad, certificación en buenas prácticas, entre otros.

4.2. Planes departamentales de extensión agropecuaria (PDEA).

Instrumento de planificación cuatrienal que define los elementos estratégicos, operativos y financieros para la prestación del servicio público de extensión agropecuaria en el área de influencia de un departamento y sus municipios.

La formulación del PDEA se realizará cada cuatro años. Los avances del plan deben revisarse de forma anual, de tal manera que el PDEA como instrumento de planificación, atienda las particularidades de la gradualidad en la prestación del servicio de extensión.

⁷ Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

5. GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO

5.1. División político – administrativa.

El Departamento está dividido en 47 municipios, de los cuales el más extenso es Chaparral con 2.229 km². Planadas es la población más distante por vía terrestre (241 Km.), son municipios localizados en la zona suroccidental. Además, el departamento tiene 30 corregimientos, 217 inspecciones de policía y numerosos centros poblados. La población proyectada para el año 2020 es de 1.427.423 habitantes, de los cuales 990.938 viven en la cabecera municipal, mientras que 436.485 vive en la zona rural. La distribución poblacional por sexos en el departamento tiene 711.719 hombres y 715.708 mujeres. DANE, 2020⁸.

5.2. Posición geográfica y límites generales.

El departamento del Tolima se encuentra localizado entre la cordillera Central y Oriental, cuenta con una superficie de 23.582 km², que representa el 2,1% del territorio nacional.

Limita por el norte con el departamento de Caldas, por el sur con Huila, por el oriente con Cundinamarca, y por el occidente con los departamentos de Cauca, Valle, Quindío y Risaralda. Desde el punto de vista físico, el departamento está conformado por tres unidades morfológicas: la cordillera oriental; el piedemonte de la cordillera Central, en el cual habita la mayor parte de la población y por último, las zonas comprendidas por el valle del río Magdalena. Es atravesado de oriente a occidente por la vía transversal más importante del país, que comunica a Bogotá con el puerto de Buenaventura, que le permite, igualmente, integrarse con el Eje cafetero y Valle del Cauca. A su vez, lo recorre de sur a norte la troncal nacional que da salida hacia la Costa Atlántica, así como al sur del país. Además, el Tolima es irrigado por dos importantes arterias fluviales, los ríos Magdalena y Saldaña, así como por una considerable malla de afluentes que conforman cuencas hidrográficas.

⁸ DANE. 2020. Proyecciones de poblaciones departamentales por área 2005 -2020. Bogotá. D.C.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Ilustración 2. Ubicación geográfica del departamento del Tolima



Fuente: CORTOLIMA 2010

En referencia al uso y cobertura del territorio Tolimense se tienen 1.445.371 Ha. (60,1%) corresponde a zonas agropecuarias y las 739.304 Ha. (30,8%) son áreas en bosques naturales y el resto en áreas no agropecuarias y otras coberturas de uso. Lo que nos indica que la vocación del departamento es agrícola (DANE-CNA 2014).

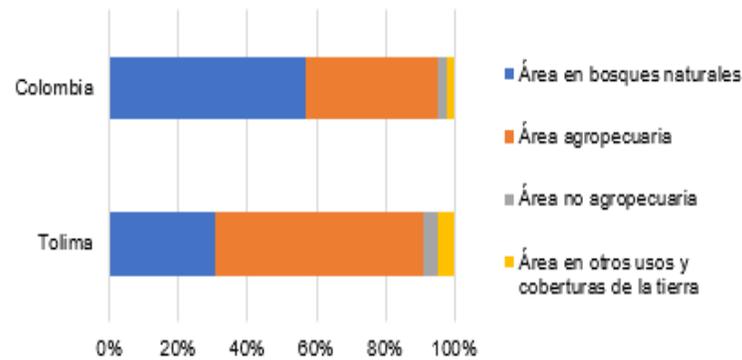
Con respecto a la cobertura de Colombia se determina que el país tiene 43.024.739 Ha. (38,6%) en áreas agropecuarias y 63.214.574 Has. (56,7%) en bosques naturales, lo que nos determina que a nivel Colombia somos ricos en recursos naturales siguiéndole en

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

vocación el sector agrícola y una pequeña área en otros usos. (DANE-CNA (2014)).⁹ (ver ilustración 3)

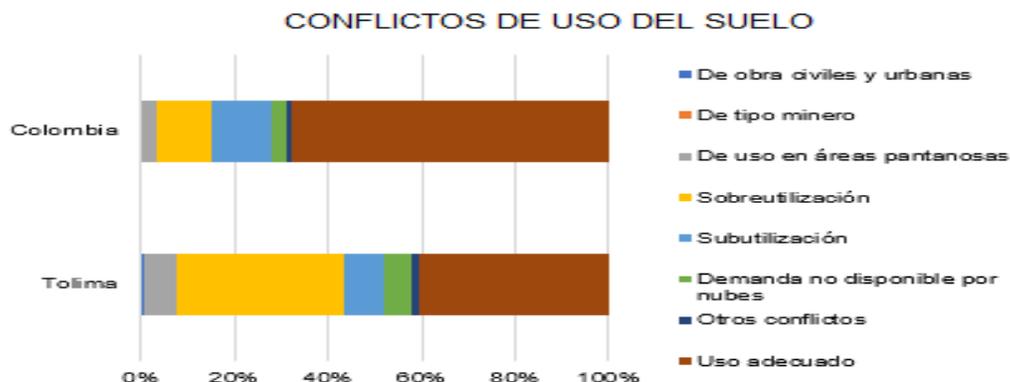
Ilustración 3 Distribución comparativa Tolima-Colombia de uso y cobertura del territorio



Fuente: DANE-CNA (2014).

Según el DANE,¹⁰ la ocupación del territorio se puede determinar que el departamento Tolima, presenta un uso adecuado de 975.439 Has. (40,4%) de su territorio y áreas sobre utilizadas en un 875.881 Has. (36,3%), áreas subutilizadas 205.917 Has. (8.5%), lo que nos indica que el departamento del Tolima tiene un uso de su área adecuada y un área muy pequeña subutilizada. (ver ilustración 4)

Ilustración 4 Distribución comparativa de uso del suelo



Fuente: Cálculos de ders-DNP a partir del IGAC (2012)

⁹Op.Cit. DANE.2014. Censo Nacional Agropecuario. Bogotá. D.C.

¹⁰Ibid. 2014. Censo Nacional Agropecuario.

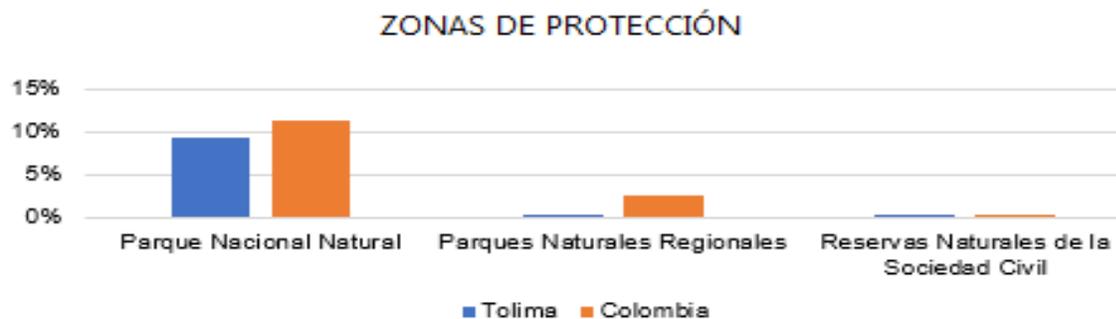
EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Con referencia a las áreas de protección en el Tolima son de 240.730 Has. De las cuales corresponden a los parques nacionales naturales con un área de 223.823 Has, (9,3%), en parques nacionales regionales 8.702 has (0.4%) y reservas de la sociedad civil 8.205 has. (0,3%), lo cual nos indica que el departamento está rodeado por numerosos parques nacionales naturales y una pequeña cantidad de parques nacionales regional y de la sociedad civil.

Con respecto a las zonas de protección, el departamento del Tolima tiene el 10% en zonas de protección y el País presenta el 13,9%. Lo que indica que tanto el departamento como el país tienen una gran cantidad de áreas de protección. (ver ilustración 5)

Ilustración 5 Distribución de zonas de protección Tolima y Colombia



Fuente: Herramienta PDEA FAO

5.3. Información económica general

La economía del Tolima tiene un gran porcentaje sustentada en la prestación de servicios, sector agro y sector textil. La agricultura presenta avances interesantes en tecnologías, especialmente en la zona plana con grandes productos como el arroz, maíz, frutales, mango y banano. Es el segundo departamento en producción de cítricos, con tierras aptas para este cultivo.

De acuerdo con el informe del DANE,¹¹ La tercera actividad de importancia económica del PIB en el departamento del Tolima, es la agricultura, ganadería y pesca, cuya participación es del 14.9%. Lo cual no ocurre para el país que tiene una participación del 6.3%, indicándonos que el Tolima tiene su importancia en el sector agropecuario,

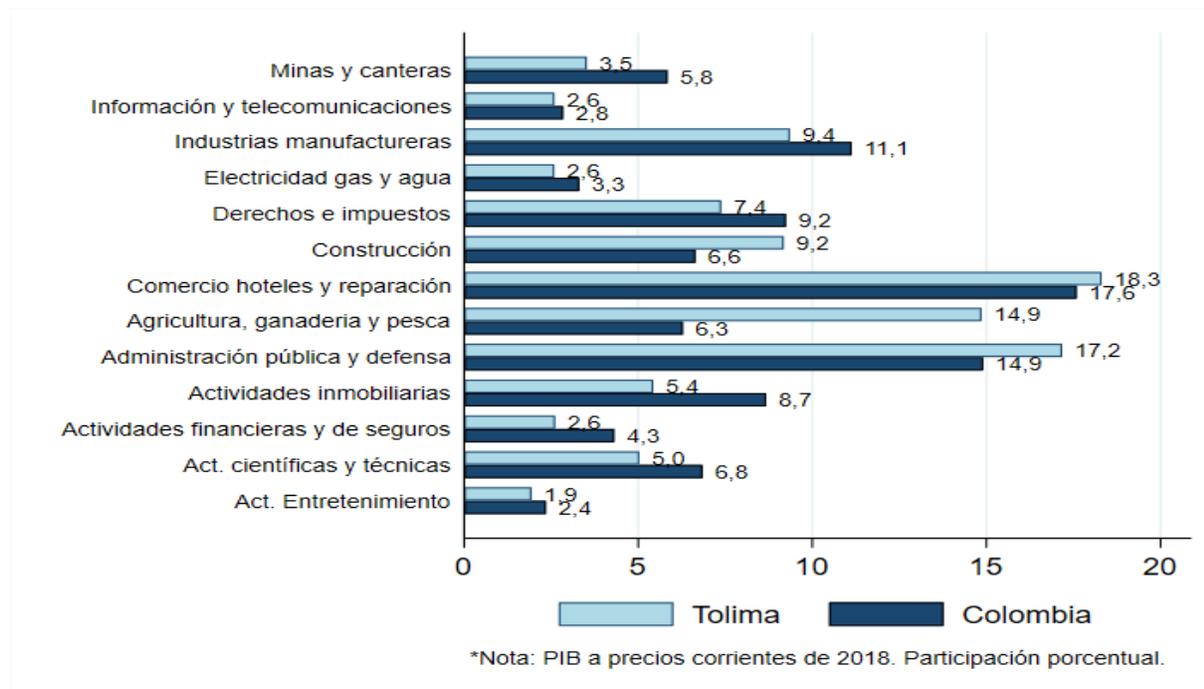
¹¹ DANE.2018. Informe de cuentas departamentales del PIB. Publicado el 27 de Marzo de 2020. Bogotá. D.C.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

después del comercio hotelero y la administración pública. La menor importancia económica del PIB para el departamento es la actividad de entretenimiento con 1.9%.

Ilustración 6 Composición sectorial del PIB 2018



Fuente: Cuentas departamentales DANE. Publicado marzo 2020.

Según el DANE, 2018.¹² Con respecto a la variación anual del PIB (Producto Interno Bruto) en %, se observa en la ilustración 6 que en el año 2006 hasta aproximadamente el 2008 el departamento del Tolima tuvo un PIB en el sector agropecuario superior al del país, demostrando un gran repunte en su economía.

De acuerdo con el documento Estado Económico Actual del Tolima¹³, el PIB del departamento para el 2016 fue de \$18.812 miles de millones, contribuyendo con el 2,2 del PIB nacional.

En el año 2017, presentó un PIB para el Tolima y el país muy similar 1.8%. Para el año 2018, nos encontramos que el PIB para el departamento del Tolima bajo a 1.1%, lo cual no ocurrió para el país que tuvo un aumento a 2.5%. Teniendo un repunte en la economía del país. (ver ilustración 7)

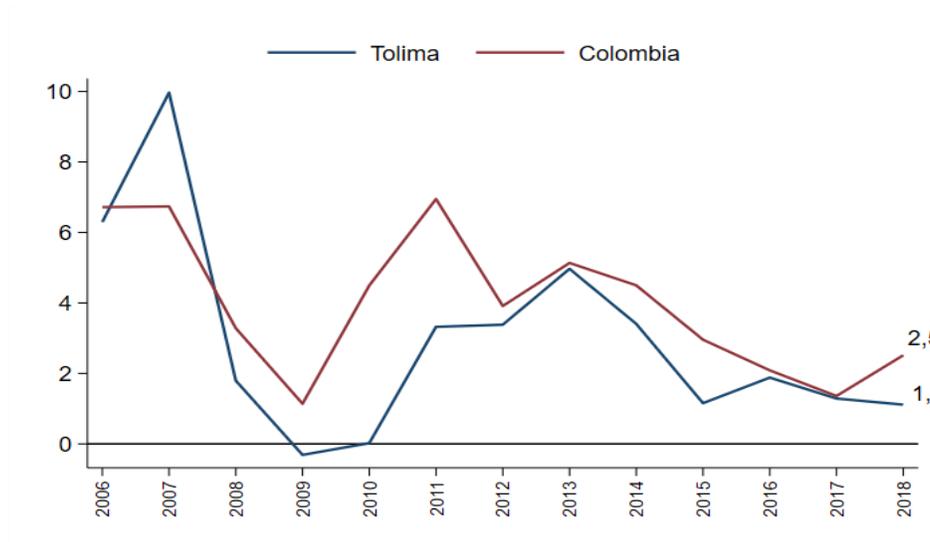
¹² Ibid. DANE, 2018. Informe de cuentas departamentales del PIB:

¹³ Reyes, 2017, Instituto de Desarrollo Regional - Universidad de Ibagué.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Ilustración 7 Variación anual (%) PIB



Fuente: Cuentas departamentales DANE. Publicado marzo 2020.

De acuerdo con la ADR,¹⁴ el sector primario de la economía en el Tolima se sustenta en la agricultura, desde el 2000 hasta el 2016 los cultivos de que sobresalen fueron: arroz, maíz, algodón, aguacate, cítricos, entre otros, constituyéndose como el aporte mayoritario del sector ; sin embargo con inconvenientes como consecuencia de la apertura económica que estimuló la importación de materias primas para la agroindustria como maíz, soya, hilandería, y problemas fitosanitarios que incrementaron los costos.

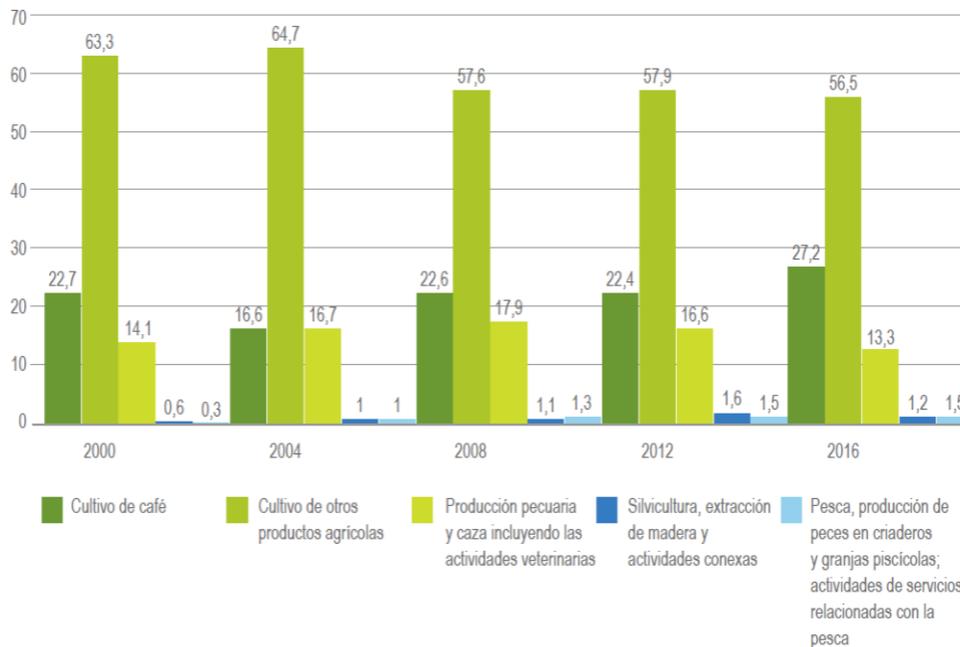
El café presenta una tendencia ascendente en su participación en el PIB departamental, con un incremento en los 16 años analizados de 4,5 puntos, por lo que se constituye en el cultivo individual de mayor peso en el sector primario del Tolima. Este incremento se debe al crecimiento sostenido del área sembrada, especialmente en la subregión sur. (ver ilustración 8).

¹⁴ Agencia de Desarrollo Rural. 2017. Tolima - Tomo II. Estructura Agrícola del Tolima. Ibagué.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Ilustración 8 Estructura Agrícola del Tolima



Fuente: Agencia de Desarrollo Rural. Tolima - Tomo II. Estructura Agrícola del Tolima. Ibagué. 2017.

Por su parte, la producción pecuaria, basada principalmente en la ganadería bovina y en la actividad avícola, presenta una tendencia decreciente a partir de 2008.

En la actualidad la acuicultura, la producción de peces en criaderos y granjas piscícolas, y actividades de servicios relacionadas con la pesca vienen generando un incremento en el valor agregado cercano al 4,2 %. Por otro lado, el café, aunque en 2013 tuvo un salto muy importante en las condiciones de transformación, fundamentalmente en cafés especiales donde alcanzó un 42,3 % en el periodo 2016.

5.4. Distribución de los territorios indígenas

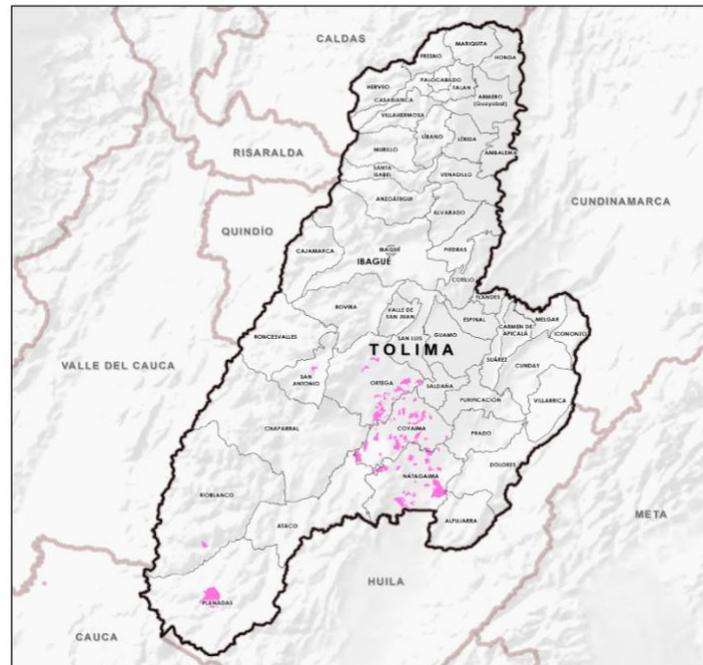
En el Tolima los territorios étnicos son definidos como aquellos territorios o las áreas poseídas en forma regular y permanente por una comunidad, parcialidad o grupo indígena. Aquellas que, aunque no se encuentren poseídas en esa forma, constituyen el ámbito tradicional de sus actividades sociales, económicas y culturales. (Ley 160 de 1994, Decreto 2164 de 1995).

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

En el departamento del Tolima la distribución de estos territorios sobresale en la zona sur, el área ocupada por resguardos indígenas para el departamento corresponde a 26.290 hectáreas, de la cuales 25.756 hectáreas resultan de la constitución de resguardos y 534 hectáreas del proceso de ampliación. (**Política pública de desarrollo rural 2019-2039**) (ver ilustración 9).

Ilustración 9 Distribución de los territorios indígenas en el Tolima.



Fuente. Política pública de desarrollo rural 2019-2039.

En el departamento del Tolima, el 1,98% de los habitantes son indígenas y el 1% afrocolombianos. Se debe anotar que el territorio donde hoy se localiza el departamento estuvo habitado inicialmente por razas de origen caribe, denominadas posteriormente por los españoles como Pijao, de la cual descenden las etnias actuales. La población Indígena tolimese representa el 3,28 % de la población nacional y el departamento ocupa el sexto puesto a nivel nacional con un total de 25.722 indígenas.¹⁵

¹⁵ Datos: “Los pueblos indígenas de Colombia en el umbral del Nuevo Milenio”.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

5.5. Infraestructura de comunicación del departamento del Tolima

La red vial del Departamento del Tolima une todas las cabeceras municipales con la capital. Por esta razón es paso obligado de turistas, comerciantes, vehículos de carga, entre otros. Así mismo, posee excelentes vías de comunicación con todo el país, principalmente con Cali, Medellín, Caldas, Risaralda y Cundinamarca y la doble calzada en casi todo el tramo hasta Bogotá.

El transporte aéreo se concentra principalmente en el Aeropuerto Nacional Perales, ubicado a 5 kilómetros al este de Ibagué. Además, existen numerosos aeródromos, en su mayoría privados, y algunos aeropuertos secundarios como el Santiago Vila de Flandes, José Celestino Mutis en Mariquita y el aeropuerto de Planadas.

Es importante considerar que se cuenta con la arteria fluvial del río Magdalena la cual puede ser potencializada en aspectos de comunicación de embarcaciones de pequeña escala.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

6. RUTA DE FORMULACIÓN - FUNDAMENTOS TÉCNICOS.

La Gobernación del Tolima a través de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria en cumplimiento de la ley 1876 de 2017, por lineamientos del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Agencia de Desarrollo Rural ADR, inicia la construcción del “**Plan Departamental de Extensión Agropecuaria PDEA 2020 - 2023**”, para ello en el mes de enero su primer acción consistió en la planificación de la estructuración del PDEA, dentro de este proceso se determina la necesidad de la **constitución de una unidad técnica** la cual el día 3 de febrero 2020 se da cumplimiento a ello con las siguientes instituciones: Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria **AGROSAVIA**, la Agencia de Desarrollo Rural **ADR**, Agencia de Renovación del Territorio **ART**, el Programa Nuestra Tierra Prospera de **USAID**, Servicio Nacional de Aprendizaje **SENA** regional Tolima y la **Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria** del departamento del Tolima.

En la formulación se retomó la información de construcción del PDEA 2019, además se consideró el aspecto metodológico de interacción de una construcción participativa a través de diálogos, reuniones, entre otras y el desarrollo de la estructuración con base en la herramienta desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para la estructuración de los PDEA.

Referido a la construcción participativa inicio desde el proceso de socialización de presentar que es el PDEA, como se debe abordar, la recolección de información con los gremios, UMATAS, entre otros. De manera resumida se esboza esta participación y se presenta a continuación.

Se realizaron actividades que permitieron la participación de los diferentes actores públicos y privados del sector agropecuario en el departamento del Tolima.

- Desde el mes de febrero hasta septiembre se realizaron diálogos a partir de reuniones con los sectores productivos del departamento (panela, ganadería, cacao, café, arroz, cítricos, entre otras.) y con las dependencias encargadas del sector agropecuario de las 47 administraciones municipales, para socializar la formulación del PDEA, escuchar las necesidades del sector y recibir sugerencias para la formulación del Plan de Extensión Agropecuaria del departamento del Tolima.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

- En el mes de marzo se invitó a los 47 Municipios del departamento del Tolima a una reunión en el salón siete días del primer piso del edificio de la Gobernación, para articular los planes de desarrollo departamental y municipales (Capítulo Agropecuario) con la extensión agropecuaria, además, el ministerio de agricultura y desarrollo rural a través de la Agencia de desarrollo rural realizó capacitación para estructuración y actualización de los registros de usuarios municipales.
- El Ministerio de agricultura y la FAO en marzo realizan reunión con la Gobernación del Tolima para ofrecer el apoyo mediante el desarrollo de una herramienta para la elaboración del PDEA, el cual fue apropiado por la secretaria de desarrollo agropecuario del Departamento iniciando su diligenciamiento, con elementos de consulta de información del sector y de las diferentes cadenas productivas del departamento.

Estando en la construcción colectiva, se presentó la situación de la pandemia del COVID 19, obligando a que se llevaran a cabo los procesos de elaboración del PDEA de manera virtual a través de videoconferencias e interlocuciones mediante diversas tecnologías de la información, durante los meses de abril hasta septiembre, en este último mes con algunas reuniones considerando los protocolos de bioseguridad. En el cual se recibió por cada Municipio y sectores productivos su priorización e inquietudes para las cadenas productivas, se realizaron solicitudes de información de avances en los registros de usuario para extensión por parte de los Municipios acompañados con procesos de capacitación de manera virtual.

Se realizó audiencia pública para la socialización y construcción del PDEA el día 29 de abril de 2020, para ello se invitó a los 47 Municipios, instituciones del sector agropecuario de orden nacional y regional, gremios y productores agropecuarios. quienes manifestaron sus necesidades e hicieron aportes y sugerencias para la priorización de cadenas, proyección de las estrategias y métodos a ejecutar en el PDEA, se contó con la presencia de los 47 Municipios; Con base en los resultados del ejercicio participativo del diagnóstico y la audiencia pública del Plan Departamental de Extensión Agropecuaria del Tolima PDEA 2020 - 2023, se continuo con la formulación de estrategias, objetivos, ejes articuladores, programas, indicadores, metas, actividades, presupuesto y estrategias de seguimiento que se consolidó en el documento técnico de formulación.

Se cita al consejo seccional de desarrollo agropecuario CONSEA de manera ampliada el día 4 de junio del 2020 para la aprobación del plan de extensión agropecuaria del departamento del Tolima 2020-2023, se contó con la asistencia de 100

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

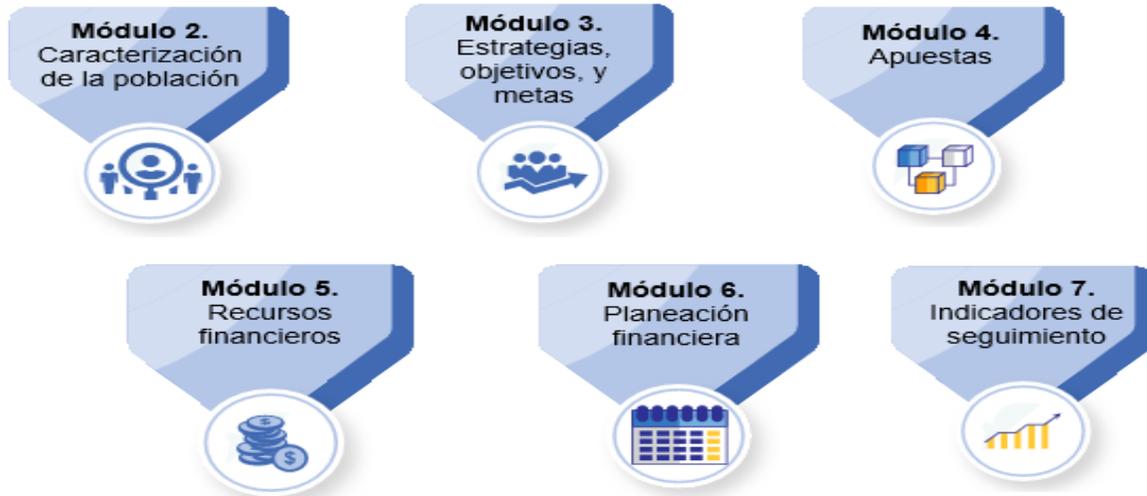
personas entre ellos los miembros del consejo que se mencionan a continuación: delegado del Gobernador del Tolima Dr. Santiago Barreto, secretaria de desarrollo agropecuario del departamento del Tolima, delegado del secretario de planeación del departamento del Tolima, delegado del ICA, delegado de la ADR, delegado de la URT, delegado de la UNAP, delegado de la ART, delegado del ministerio de agricultura y desarrollo rural, delegada del ministerio de trabajo, delegado de CORTOLIMA Dr. Carlos Quiroga sub director de planeación, Presidente del BANAGRARIO Dr. Francisco Mejía, delegado de FINAGRO, delegado de AGROSAVIA, delegado de SENA, delegado de las Universidades (Universidad del Tolima), delegado de asociaciones de profesionales afines al sector, 12 delegados de las UMATA, delegado de EPSEA, delegado del CPT, se da inicio con la aprobación del orden del día, seguidamente se realiza la presentación de las cadenas priorizadas en el plan de extensión agropecuaria y se procede a realizar la votación para la aprobación, en unanimidad el total de la mesa aprueba positivamente las cadenas priorizadas y se da por terminada la reunión.

De manera paralela a este proceso de construcción colectiva se utilizó la herramienta PDEA del Ministerio Agricultura y Desarrollo Rural la cual cuenta con 7 Módulos, los cuales en las secciones 1 y 2 del Módulo 1, presenta condiciones generales y estructura productiva que facilita la priorización de cadenas, el módulo 2 presenta la caracterización de la población, que permite la identificación y caracterización socioeconómica de la población objetivo relacionada en las cadenas priorizadas, los limitantes y requerimientos de su productividad, y las brechas correspondientes. Además, en la sección 3 del Módulo 1 se presentan la potencialidad del Departamento con las zonificaciones elaborados por la UPRA que permite identificar las mayores aptitudes para el desarrollo productivo. El módulo 3 permite definir estrategias y metas de cada una de las cadenas priorizadas por el Departamento y para el PDEA en su conjunto. El módulo 4 apoya la formulación de apuestas para cada cadena priorizada a partir de metas definidas en el módulo 3. El módulo 5 presenta los costos indicativos del servicio de extensión agropecuario por cadena priorizada de acuerdo con las apuestas definidas en el módulo 4. El módulo 6 permite realizar la planeación financiera y presupuestal cuatrienal del PDEA, y el módulo 7 permite consolidar los indicadores y metas del PDEA definidos en el Módulo 3. Al final se incluye las referencias con la documentación considerada.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Ilustración 10 Herramienta FAO, para formulación del Plan de Extensión agropecuaria 2020-2023 departamento del Tolima



FUENTE: Herramienta FAO, Censo DANE 2014.

Todos los resultados del proceso se compilan en este documento técnico de diagnóstico y de formulación con sus respectivos soportes, los cuales hacen parte integral del Proyecto de Ordenanza, que se presenta a disposición de la honorable Asamblea Departamental del Tolima.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

7. REGISTRO DE USUARIOS Y COMPETENCIAS TERRITORIALES

7.1. Registro usuario.

El registro de usuarios del servicio público de extensión agropecuaria, es el proceso mediante el cual se caracteriza a los usuarios en función de los aspectos del enfoque y como insumo para ejecución de los Planes Departamentales de Extensión Agropecuaria (PDEA), la identificación de la mejora en las condiciones y capacidades para la gradualidad en el otorgamiento del subsidio a la tarifa, la focalización y priorización para la prestación del servicio, y como apoyo en la aplicación del procedimiento administrativo sancionatorio del sistema, entre otros.

Los usuarios del servicio público de extensión agropecuaria serán los productores y las asociaciones u organizaciones de productores que de manera voluntaria soliciten la prestación de dicho servicio, en razón a que ejecutan en uno o varios predios rurales, una o más actividades agropecuarias.

Para efectos de la prestación del servicio, los productores deberán estar inscritos en el registro de usuarios que ha dispuesto el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. Para esto, los usuarios solicitarán su inscripción en el registro ante el municipio correspondiente al lugar donde se ubiquen sus predios. Se acoge en el PDEA los formatos y manuales diseñados por el ministerio de Agricultura y desarrollo rural y ADR para este proceso.¹⁶

7.2. Competencia Territorial

Las diferentes entidades encargadas o que presentan una responsabilidad en los planes departamental de extensión se relacionan a continuación con sus responsabilidades de acuerdo con lo estipulado por las normas que lo reglamentan.

7.2.1. Secretarías de Agricultura Municipales (SAM).

Las alcaldías municipales a través de las secretarías de agricultura o la dependencia que haga sus veces, en su calidad de encargadas del tratamiento de datos, registrarán a los usuarios del servicio público de extensión agropecuaria en los

¹⁶ Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

EL TOLIMA NOS UNE

instrumentos y herramientas tecnológicas que se han dispuestos por el Ministerio de Agricultura y la Agencia de Desarrollo Rural. Los municipios velarán por la veracidad de la información consignada en el registro.

7.2.2. Secretarías de Agricultura Departamentales (SAD).

Las gobernaciones departamentales, a través de las secretarías de agricultura o la dependencia que haga sus veces, velarán porque los municipios y distritos actualicen el registro durante los primeros tres (3) meses de cada año.

7.2.3. Agencia de Desarrollo Rural (ADR).

Para mejorar la cobertura del registro de usuarios, la ADR gestionará la articulación de información de productores agropecuarios desarrollada con recursos públicos y aquella que el sector privado pueda integrar, sin que ello implique afectar de alguna manera la autonomía de sus administradores frente al desarrollo de sus sistemas de información. La utilización de dichos registros deberá efectuarse de conformidad con las normas de Hábeas Data. La información requerida para el registro de usuarios de extensión agropecuaria reposará en los servidores de la Agencia de Desarrollo Rural, quien la administrará en calidad de responsable del tratamiento de datos.

Así mismo, le ha sido conferida a la ADR la facultad sancionatoria, debiendo adelantar los procesos sancionatorios a través de sus Unidades Técnicas Territoriales (UTT).

7.2.4. Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR).

En conjunto con la ADR, deberá promover la interoperabilidad de los sistemas de información para incorporar y actualizar la información pertinente en el registro de usuarios del servicio de extensión agropecuaria.¹⁷

¹⁷ Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

8. MÉTODOS PARA REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA.

Según Fedepalma (2018) FAO (2012) se retoman los diferentes métodos de extensión y se presentan para la apropiación en la ejecución del PDEA del Departamento del Tolima; los cuales tendrán que jugar con la situación actual del COVID 19 y los diferentes protocolos desarrollados para ello por la ADR en desarrollo de la ejecución de los PDEA 2019.

8.1. Método Individual

Se denomina técnicas individuales a aquellas donde la relación predominante es de tipo interpersonal, es decir participa el extensionista con el productor sólo o con su familia, y se orienta generalmente a la atención particular de una problemática generalmente vinculada a un sistema productivo. En esta categoría se clasifican consulta telefónica, la consulta en oficina, la visita predial, plan de finca, la asistencia técnica y el asesoramiento, entre las más utilizadas. Puede ser de forma personal como la visita o indirecta a través de una carta, llamada telefónica o correo electrónico.

8.1.1. Visita a Finca

Escenario de interacción de contacto individual entre el extensionista con un productor, su familia o el líder de una organización en la finca para la valoración conjunta de la unidad productiva agropecuaria "UPA" y la elaboración participativa de un documento de planeación y organización, el cual se utiliza y se requiere; para la definición de metas, actividades, plan de acción, presupuesto y cronograma, además del seguimiento, control y ajuste del mismo. El Plan de finca aplica para la formulación del plan de negocio o mercado, asesoramiento en temas técnicos particulares como BPA, BPG, MIPE, Plan sanitario, Plan de fertilización, plan de producción, Programación de cosecha, manejo post cosecha, entre otros. La visita a finca es utilizada como técnica complementaria de los métodos grupales o ya sea para realizar un servicio puntual para capacitarlo, consiste en realizar básicamente una entrevista al productor en la propia unidad de producción para observar distintos procesos productivos.¹⁸

¹⁸ Benjamin y Ferrer, 2020. Extensión Rural.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

8.1.2. Servicio Técnico

Es específico, cuyo propósito es la realización de un conjunto de acciones encaminadas netamente a transferir conocimientos técnico-productivos, orientadas por uno o varios especialistas o técnicos para prevenir y/o solucionar problemas del sector agropecuario indispensables para obtener una mayor producción y productividad de la unidad productiva agropecuaria "UPA.

8.1.3. Consulta en Oficina

En este método se presenta cuando existe la relación directa entre el agente de extensión y la persona que desea algún tipo de información. Cuando una persona acude a la oficina en busca de información, es debido a alguna necesidad, con lo cual demuestran confianza en el servicio, acción que favorece el proceso de aprendizaje y retención de la información. Es fundamental que el productor conozca la ubicación y el horario de atención para poder encontrar al técnico sin que se presente pérdida de tiempo, dinero y desplazamientos innecesarios. Con esto, tenemos la oportunidad de brindar información sistematizada en folletos, cartillas, documentos que ayudan al objetivo de la visita. (Manual del extensionista-JICA).¹⁹

8.2. Método Grupal

8.2.1. Demostración De Técnicas Y Métodos

Con este método de enseñanza grupal donde se busca realizar los procesos de una actividad enfocada al paso a paso, con lo que se pretende que el productor se empodere o fortifique los conocimientos de las técnicas y prácticas agropecuarias para obtener una ejecución óptima del método o la técnica, la eficiencia de la demostración, depende en gran parte de una excelente planificación previa al igual que una práctica anticipada por el extensionista, hasta llegar a una ejecución perfecta que beneficie al productor.

- Demostración de Resultados

En este método se demuestran los principales beneficios de la implementación de una técnica o un método, se hace realizando ejemplos que se hacen con el propósito que los productores comparen y evalúen una técnica mejorada en relación a la acostumbrada, a través de los rendimientos logrados con la implementación de

¹⁹ Benjamin y Ferrer, 2020. Extensión Rural.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

alguna nueva tecnología en toda demostración de resultados, pero esto mostrando el paso a paso a los asistentes, el análisis económico resultante, es decir, cuánto ingreso adicional en producto y/o en dinero logrará el productor con la aplicación de la nueva práctica propuesta, así como también la facilidad de implementación de esta y el tiempo de observación de los resultados.

- Día de Campo

Con esta actividad el extensionista cuenta con múltiples herramientas metodológicas en un mismo escenario, que potencian la posibilidad de lograr un excelente resultado. Con el día de campo, se pretende que los asistentes observen y analicen personalmente las prácticas o técnicas de innovación y se hagan preguntas al respecto, al mismo tiempo construir una situación en la que puedan darse contactos personales para el aprendizaje y concreción de negocios.

8.2.2. Escuela de Campo

Con esta metodología, las actividades de aprendizaje se desarrollan de acuerdo con las necesidades y problemas identificados por los productores(as), descartando los contenidos de capacitación tradicional de los Sistemas de Generación y transferencia de tecnología. En este proceso, los agricultores son motivados y estimulados a descubrir conceptos, principios de la ecología agrícola y a desarrollar destrezas para el manejo de los rubros en que se desarrolla la ECA (Manual ECAS – FAO).

8.2.3. Giras

Este escenario de interacción se utiliza entre un grupo máximo de 30 productores líderes con características homogéneas entre ellos y un equipo de extensionistas que se desplazan a visitar uno o varios modelos productivos mejorados o casos exitosos dentro y fuera de su comunidad, para despertar el interés en alternativas tecnológicas innovadoras a través de la práctica vivencial en campo y así conocer, observar experiencias técnicas y casos particulares de zonas con distintos grados de desarrollo e innovaciones tecnológicas existentes, con sus aciertos y errores, la observación es directa, es el productor que se visita quien explica directamente como está desarrollando sus actividades.²⁰

²⁰ ²⁰ Benjamin y Ferrer, 2020. Extensión Rural.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

8.2.4. Talleres

Eventos de formación y capacitación teórico – práctica donde los productores para permitir el aprendizaje de conocimientos específicos que ayuden a discutir un tema o problemática, donde se aprende, aplican sus propios conocimientos y construyen participativamente los asistentes deben aportar sus experiencias, establecer y unificar criterios para el desarrollo apropiado de la temática tratada. El taller debe estar conformado normalmente por 15 a 30 productores, es un medio de enseñanza/aprendizaje muy eficaz, porque cada participante dedica uno o más días a trabajar intensamente en un determinado producto.

8.2.5. Conferencias

Se realizan con fines académicos con una expresión formal y verbal de un único orador, generalmente técnico con control y amplio conocimiento del asunto, aplicado a una temática dirigida a un grupo determinado de productores. Con apoyo visual se puede ilustrar la conferencia y proseguir al final con preguntas y respuestas. El objeto de una conferencia es transmitir a los productores un conjunto de información organizada y digerible.

8.2.6. Acompañamiento En Gestión Empresarial Y Asociativa

Escenario de interacción entre un grupo de productores, sus familias y un equipo de extensionistas para apoyar el desarrollo de las capacidades de gestión agroempresarial y organizacional de productores asociados formal o informalmente, identificando sus debilidades y buscando superarlas, utilizando instrumentos participativos de planeación y organización según se requiera; En gestión organizativa, de la producción, del mercado, estrategia de ventas, financiera y del riesgo. El acompañamiento a asociaciones aplica para la formulación del proyecto productivo asociativo, alianza comercial, plan de negocio o mercado, asesoramiento en temas técnicos colectivos, programación de cosecha, transformación, acompañamiento administrativo, legal, mecanismos de participación, acceso a tierras, entre otros

8.2.7. Ruta de Aprendizaje

Escenario de interacción entre un grupo de 10 a 15 productores y sus familias, que desarrollan una forma de capacitación de carácter vivencial, que contempla espacios de intercambio, análisis y reflexión en un proceso continuo de formación.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

En este método se define un recorrido por cada una de las UPA de cada uno de los productores integrantes de la ruta, con una periodicidad quincenal o mensual, donde cada familia anfitriona expone ante los productores visitantes, su sistema de producción agropecuaria, generando un dialogo de saberes que desembocará en la adopción y validación de una determinada técnica o tecnología.²¹

²¹ ²¹ Benjamin y Ferrer, 2020. Extensión Rural.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

9. PRIORIZACION Y ALCANCE DE LAS CADENAS EN EL PLAN DE EXTENSION AGROPECUARIA 2020-2023 DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

9.1. Priorización cadenas.

Como se mencionó en el diagnóstico el Departamento presenta una variedad de cultivos de importancia, debido a ello y bajo la consideración que se debe realizar una priorización de cadenas productivas, la secretaria de desarrollo agropecuario y producción alimentaria realizó esta labor bajo los siguientes criterios técnicos:

- Las cadenas productivas se encuentren seleccionadas en la ordenanza 011 de 2019 Política Pública de Desarrollo Rural del Tolima 2019 – 2039, contando con su respectivo soporte técnico, el diagnóstico de las cadenas productivas realizado por la Universidad del Tolima-Gobernación del Tolima y UPRA.²²
- Cadenas priorizadas en el plan integral de desarrollo agropecuario con enfoque territorial PIDARET, con sus documentos técnicos de soporte generados en la formulación de dicho plan.²³
- Contar con el soporte técnico y cartográfico de aptitud por la Unidad de Planificación Rural y Agropecuaria UPRA.
- priorizados por el programa de transformación productiva del Ministerio de Industria y Comercio.
- Que presente una base social y unidades productivas, que permita contar con un potencial de usuarios a beneficiar con el servicio de extensión.
- Cadenas priorizadas con crédito agropecuario, el cual permita apalancar procesos productivos con capital gestionado por los potenciales usuarios de la extensión.

²² Ordenanza 011 del 2019, Política Pública de Desarrollo Rural del Tolima 2019 – 2039

²³ Agencia Nacional de Desarrollo Rural, Plan Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial, 2019

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

- Apuestas productivas de acuerdo con PROCOLOMBIA.
- Cadenas productivas de importancia en la producción a nivel nacional.
- Ser dinamizadores económicos y sociales para las regiones.
- Cadenas priorizadas por las administraciones municipales.
- Ordenanzas relacionadas con el sector agropecuario.

Bajo estos criterios se seleccionaron 21 cadenas productivas, se identificaron las problemáticas, debilidades y fortalezas asociadas al servicio de extensión agropecuaria, compilando la información recolectada en diferentes documentos y cifras del sector.

9.2. Diagnóstico de cadenas.

9.2.1. Cadena- Cultivo de Aguacate

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural señalan que el departamento del Tolima posee la mayor producción de aguacate a nivel nacional, de acuerdo con las evaluaciones agropecuarias (EVAs) 2018²⁴. con un área sembrada 13.309 hectáreas, de las cuales aproximadamente 12.309 hectáreas son cosechadas, estas producen 82.500 toneladas anuales, con un rendimiento por hectárea de 6.47 toneladas. Fresno es el municipio con mayor área sembrada de este producto llegando a las 6.022 hectáreas destinadas para la producción, seguidas de Mariquita con 1.081 Ha, Casabianca 921 Ha y Alvarado 647Ha.

Según el censo agropecuario DANE 2014²⁵ se cuenta con 11.399 productores, de los cuales 4.448 residen en los predios donde se desarrolla esta actividad agrícola. La participación de la mujer tolimese en esta cadena de producción corresponde al 26%, la responsabilidad de adelantar las labores correspondientes al manejo del cultivo recae en las manos de 22.076 trabajadores permanentes, 8.912 trabajadores del hogar y 50.277 jornales adicionales distribuidos por todas las unidades de

²⁴ Evaluaciones Agropecuarias 2018.

²⁵ Censo DANE,2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

producción asociativas. El 82% del total de trabajadores en las UPAs son hombres y el 18% restantes son mujeres.

Frente a la comercialización de la cadena aguacate en el departamento del Tolima se reporta que el 99,3% de las unidades productivas agropecuarias lo realizan a través de la venta a intermediarios; dentro de este aspecto un elemento a fortalecer es proceso de certificación de predios en buenas prácticas agrícolas Según el Instituto Colombiano Agropecuario ICA²⁶, **el departamento del Tolima cuenta actualmente con 45 predios de aguacate Hass con certificación vigente y 297 predios con registro, con un área de 828 Hectáreas.**

9.2.2. Cadena- cultivo de Algodón.

De acuerdo con la información reportada por el ICA 2020, **se encuentran establecidas 2.014,63 ha de algodón, principalmente en los municipios de: Guamo, Espinal, Armero Guayabal y Natagaima, se reportan 186 productores de algodón, datos suministrados por el Instituto Colombiano Agropecuario.**

El censo DANE agropecuario del año 2014²⁷ reporta que la cadena productiva de algodón genera empleo a 6.763 trabajadores permanentes en la UPA de los cuales 81% son hombres y el 19% corresponde a mujeres, 189 trabajadores son de los hogares cuyo porcentaje de hombres es de 75 % y 25% mujeres y se presentan contratación de jornales adiciones de 6.662, para un total de 13.614 que se ocupan en la unidad productiva.

El 94.2% de la producción de las UPAs se destina primordialmente para la industria y para venta a intermediario. El área sembrada de este cultivo en el Departamento corresponde a 6.564 ha, el **100%** de UPAs cuentan asistencia técnica el 18% de UPAs presentan crédito aprobado y el 4% se ubican en territorios étnicos, este cultivo no presenta conflicto en ocupación de áreas de protección ambiental.

9.2.3. Cadena - cultivo de arracacha.

En el departamento del Tolima, se ha evidenciado que uno de los productos de mayor importancia por su rendimiento y calidad es la arracacha, según EVAs

²⁶ Instituto Colombiano Agropecuario ICA, 2020.

²⁷ Censo DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

2018²⁸. Se presenta un área sembrada es de 5.504 hectáreas, con una producción de 63.323 toneladas, cuyo rendimiento por hectárea es de 12.07 toneladas, siendo el municipio de Cajamarca el mayor productor con 4.550 hectáreas establecidas.

Según el censo DANE agropecuario año 2014²⁹, el porcentaje total de mujeres productoras corresponde al 25% y se observa que el 11% de ellas son mujeres cabeza de hogar.

La comercialización del cultivo de arracacha se destina en un 99.4% para la venta a intermediarios, esto genera entre otras cosas que la ganancia para el productor no sea retributiva frente a las inversiones realizadas, tan solo el 0.4% lo realizan de forma directa a los puntos o centros de comercialización.

9.2.4. Cadena cultivo de arroz.

El cultivo de arroz en el Departamento del Tolima cuenta con un área de 97.928 hectáreas sembradas establecida principalmente en las zonas planas, siendo el principal productor del país con 775.765 toneladas anuales y ostentan un rendimiento por hectárea de 7.2 toneladas, los municipios con mayor área sembrada son: El municipio del Espinal que reporta 13.044 hectáreas, seguidas por Guamo con 12.418, Ambalema 11.702, teniendo presencia en la mayoría del territorio Tolimense, según las EVAs 2018.

Teniendo en cuenta el censo DANE agropecuario del año 2014, la base social de este cultivo es de 7.947 unidades productivas agropecuarias, de cuales 1.688 son productores que residen actualmente en los predios, sumado a ello el porcentaje total de mujeres productoras corresponde al 32%. El 27% de la UPAs tienen acceso a crédito y el 36% a asistencia técnica. El 98.4% de la producción es utilizada para la industria arrocera colombiana.

9.2.5. Cadena - cultivo de cacao en grano.

²⁸ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

²⁹ Censo DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Esta cadena productiva en los últimos 4 años ha sido fortalecida con programas y proyectos desde el gobierno departamental; según las EVAs 2018³⁰, este cultivo presenta un área establecida de 10.720 hectáreas, con una producción anual de 6.217 toneladas, equivalentes a un rendimiento de 0.58 toneladas por hectárea, los municipios donde se concentra la producción son: Ataco 1.840 Ha, Rioblanco 804 Ha, Planadas 680 Ha y Rovira con 515 ha.

De acuerdo con la información del DANE 2014³¹ censo agropecuario se reportan un total de 8.217 productores de cacao en grano, el 28% de este total corresponde a mujeres, de las cuales el 11% son mujeres cabeza de hogar.

En cuanto a las unidades productivas agrícolas UPAs corresponden a 6.719, con un total de 8.217 productores, que presentan un total de 16.374 trabajadores permanentes en la UPA, entre ellos el 78% son hombres y el 22% corresponde a mujeres; 7.357 trabajadores son de los hogares cuyo porcentaje de hombres es de 71 % y 29% mujeres y aportan 24.019 jornales adicionales, para un total de 47.750 empleos que se ocupan en la unidad productiva.

La producción de las UPAs se comercializa de la siguiente manera: 1,71% para intercambio, 0,36% mercado internacional, 36.17% para la industria y el 66.01% para venta a un intermediario. Una UPA puede destinar la producción de la cadena a varias categorías, por esta razón la suma de los porcentajes no es igual a 100%

Del total de las unidades agropecuarias en el departamento del Tolima, el 25% cuentan con asistencia técnica, el 18% presentan crédito y el 1% se ubican en territorios étnicos, este cultivo no presenta conflicto en ocupación de áreas de protección ambiental.

9.2.6. Cadena - cultivo de café.

El Tolima tiene una extensa zona cafetera, dividida en dos franjas que atraviesan su territorio de sur a norte ubicadas sobre las vertientes de las cordilleras central y oriental. De los 2,75 millones de hectáreas que tiene el departamento, la zona cafetera presenta un área 108.096 hectáreas, con 61.489 familias cafeteras en

³⁰ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

³¹ Censo DANE 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

70.267 fincas, lo cual generan 78.369 empleos directos y 170.242 empleos indirectos. De los 47 municipios del departamento, en 38 se cultiva café de acuerdo al Comité departamental de cafeteros (2019), en el año 2017, el 54,1% del área cosechada de café en el departamento de Tolima se concentró en los municipios de Planadas (11,6%), Ataco (9,3%), Líbano (7,2%) e Ibagué (8,1%).

En la actualidad y teniendo en cuenta los datos reportados por la Federación Nacional de Cafeteros en el informe presentado en el año 2019³², los rendimientos promedios son 1.15Ton/ha, siendo el municipio de Planadas el que presenta un mayor rendimiento con un aproximado de 1.31 Ton/ha, los caficultores derivan su sustento de la venta de 8,6 millones de arrobas de café pergamino.

Las unidades productivas agrícolas UPAs presentan un total de 87.550 trabajadores permanentes de los cuales el 78% son hombres y el 22% corresponde a mujeres, 41.717 trabajadores son de los hogares cuyo porcentaje de hombres es de 70 % y 30% mujeres, adicionalmente es necesario contratar 199.887 jornales para el establecimiento y cosecha del cultivo.

A nivel organizativo la cadena de café cuenta con más de 130 organizaciones, algunas con un alto nivel de asociatividad y capacidad de comercialización bien sean en café lavado, pergamino, tostado o molido. Lo anterior teniendo en cuenta la vocación cafetera y el fuerte apoyo de múltiples instituciones públicas y privadas.

Según el estudio realizado por la Gobernación del Tolima, Universidad del Tolima y acompañado por la UPRA, se determinaron 302.256 ha aptas para el desarrollo del cultivo en el departamento.

9.2.7. Cadena cultivo de caña panelera

En el departamento del Tolima según las EVAs 2018³³ están establecidas un total de 13.103 hectáreas de caña panelera, distribuidas en los municipios de Mariquita 2.452 Ha, Ibagué 1.896 Ha, Falan 1.280 Ha y Chaparral 1.155, este cultivo aporta

³² Federación Nacional de Cafeteros, 2019.

³³ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

68.205 toneladas anuales y presenta un rendimiento por hectárea de 5.50 toneladas.

De acuerdo con la información del DANE 2014 ³⁴ censo agropecuario, el departamento concentra 7.023 productores, siendo el 0,25% de este total mujeres y donde el 0,09% mujeres son cabeza de hogar. En cuanto a las unidades productivas agrícolas UPAs corresponden a 5.590, empleando un total de 15.624 trabajadores permanentes en la UPA de los cuales 76% son hombres y el 24% corresponde a mujeres; 7.342 trabajadores son de los hogares cuyo porcentaje de hombres es de 69 % y 31% mujeres, y se presentan contratación de jornales adiciones de 31.890, para un total de 54.856 que se ocupan en la unidad productiva.

La producción de las UPAs se comercializa 0,8% para intercambio, 0,4% mercado internacional, 62,5% para la industria y el 37,3% para venta a un intermediario, Una UPA puede destinar la producción de la cadena a varias categorías, por esta razón la suma de los porcentajes no es igual a 100%. El 50% de UPAs cuentan con asistencia técnica, el 22% presentan crédito aprobado y el 2% se ubican en territorios étnicos, este cultivo no presenta conflicto en ocupación de áreas de protección ambiental.

9.2.8. Cadena Cultivo de Cítricos-Limón.

De acuerdo con las EVAs 2018 ³⁵, el área sembrada de este cultivo en el Departamento corresponde a 4.802 hectáreas, que producen 39.883 ton/ha, cuyo rendimiento es de 10.15 ton/ha, donde el 50,4% del área cosechada de Limón y Lima Tahití se concentró en los municipios de Natagaima (13,9%), Guamo (12,8%) Espinal (12,5%) y Suarez (11,3%), mientras que la producción tuvo una distribución diferente, liderada por Espinal (25,1%), Guamo (15,5%) y Natagaima (11,6%), en el año 2017, Se debe resaltar el rendimiento de producción obtenido por los municipios de Flandes (20 t/ha) y Espinal (18 t/ha).

Teniendo en cuenta el censo agropecuario DANE año 2014, se registran 1.667 unidades productivas agropecuarias de las cuales el 35% cuentan con asistencia técnica, el 16% presentan crédito aprobado y el 2% se ubican en territorios étnicos.

³⁴ Censo Agropecuario DANE,2014.

³⁵ Evaluaciones Agropecuarias,2018.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

De los 2.021 productores de limón, el 27% corresponden a mujeres de las cuales el 13% son cabeza de hogar.

Esta cadena productiva emplea un total de 5.349 trabajadores permanentes, de los cuales el 78% son hombres y el 22% mujeres; del total de trabajadores 1.659 residen en la UPA, la generación de empleos adicionales es de 8.913 jornales, para un total de 15.921 que se ocupan en la unidad productiva.

La producción de las UPAs se comercializa de la siguiente manera, 8,3% para autoconsumo, 1,6% para intercambio, el 19,7% para venta directa en plaza de mercado, 0,4% mercado internacional, 0,3% para la industria y el 51,8% para venta a un intermediario.

Según estudio realizado por el departamento del Tolima en conjunto con la Universidad del Tolima y acompañado por la UPRA se determinaron las zonas aptas para el desarrollo del cultivo de limón Tahití, reportando un total de 302.256 has.

9.2.9. Cadena de Cultivo de Frijol

De acuerdo con las EVAs 2018³⁶, la cadena productiva de frijol presenta un área sembrada de 9.136 hectáreas, con una producción de 13.372 toneladas y un rendimiento de 1.54 ton/ha, los municipios con mayor producción de este cultivo son: Cajamarca 3.000 Ha, Rovira 832 Ha y San Antonio con 650 Ha.

De acuerdo con la información del censo agropecuario DANE 2014³⁷, se identificaron 5.869 productores de frijol de los cuales el 26% son mujeres, siendo el 10% mujeres cabeza de hogar.

La producción de las UPAs se comercializa de la siguiente manera un 99,6% autoconsumo, 2,3% para intercambio, 0,1% venta directa en plaza de mercado, y el 99,8% para venta a un intermediario.

9.2.10. Cadena- Cultivo de Guanábana.

³⁶ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

³⁷ Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

El departamento cuenta con 2.111 hectáreas, con una producción de 10.635 toneladas anuales y un rendimiento por hectárea es de 5.45 toneladas. Los municipios que reportan áreas sembradas son: Fresno 903 Ha, Villarrica 427 Ha, Mariquita 250 Ha, Cunday 210 Ha, Chaparral 150 Ha, Falan 126 Ha, Armero Guayabal 23 Ha y Honda 22 Ha, de acuerdo con las EVAs 2018.

De acuerdo con la información del censo agropecuario DANE 2014, las condiciones de los 5.284 productores que reportaron guanábana, de los cuales el 23% son mujeres, se reportan 4.225 unidades productivas agropecuarias, cuya comercialización se destina de la siguiente manera: 2,7% para autoconsumo, 0,2% para intercambio, el 8,1% para venta directa en plaza de mercado, 0,2% mercado internacional, 0,1% para la industria y el 28,7% para venta a un intermediario.

9.2.11. Cadena de Cultivo de Gulupa.

Según el censo agropecuario DANE 2014³⁸, el Departamento reporta un área sembrada de 2.722 ha, con rendimientos promedio de 1,2 Ton/ha, presenta un total de 2028 unidades productivas agropecuarias, de las cuales el 67% cuentan asistencia técnica, el 21% de presentan crédito aprobado y el 1% se ubican en territorios étnicos, este cultivo no presenta conflicto en ocupación de áreas de protección ambiental.

Se registran 2.988 productores, de los cuales 1.501 son trabajadores permanentes en la UPA, el 85% son hombres y el 15% corresponde a mujeres. La producción de las UPAs se comercializa de la siguiente manera un 0,7% para autoconsumo, 0% para intercambio, el 2,2% para venta directa en plaza de mercado, 0,3% mercado internacional, 0% para la industria y el 11,16% para venta a un intermediario.

Esta cadena productiva cuenta con diferentes organizaciones entre las que se destaca: En el Municipio de Cajamarca (CARC, Asobio y Conciencia Campesina), Municipio de Rioblanco se ubica Asociación De Productores De Gulupa De Herrera Tolima, en Chaparral Asociación De Productores De Frutas APROFRUCH y en Planadas; APASCOL.

³⁸ Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

9.2.12. Cadena Cultivo de Maíz.

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural indica que a nivel nacional el departamento del Tolima es el principal productor de maíz amarillo y el segundo en maíz blanco, se reportan en las EVAs 2018³⁹, un área total de 38.585 hectáreas, las cuales producen 151.439 toneladas anuales, distribuidas en el 36% de maíz blanco y el 64% de maíz amarillo, con un rendimiento por hectáreas de 4.14 toneladas. El municipio con mayor área sembrada es el Espinal con 5.600 Ha, seguido por Guamo con 1.860 Ha y Valle de San Juan con 1.675 Ha semestrales, entre sus mayores productores.

Según el censo agropecuario DANE 2014⁴⁰, se reportan un total de 9.127 unidades productivas agropecuarias, distribuidas en un total de 11.144 agricultores, de los cuales 3.730 residen en sus propios predios siendo un 72% hombres y 28% mujeres. Del total de hectáreas cultivadas el 43% cuentan con servicio de asistencia técnica y un 18% de UPAs tienen créditos aprobados.

Las unidades productivas agropecuarias destinan el 98% de su producción para la venta a intermediarios, quienes realizan procesos agroindustriales para producción de alimentos balanceados para animales.

9.2.13. Cadena Cultivo de Mango.

Teniendo en cuenta el reporte de la EVAs 2018, el cultivo de mango presenta un área sembrada de 9.727 ha, con una producción 40.653 toneladas y un rendimiento por hectáreas de 10.63 toneladas, concentrándose en los municipios de Espinal 1.350 Ha, Guamo 1.180 Ha, San Luis 385 Ha y Suarez 340 Ha.

De acuerdo con la información del censo agropecuario DANE 2014 se presenta un total de 2.993 productores de los cuales el 37% son mujeres, el 23% cuentan asistencia técnica, el 11% presentan crédito aprobado y el 1% se ubican en territorios étnicos.

Se alcanza total de 5.501 trabajadores permanentes, de los cuales 80% son hombres y el 20% corresponde a mujeres. Se realiza la contratación de 9.499 jornales adicionales, para un total de 17.091 que se ocupan en la unidad productiva.

³⁹ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

⁴⁰ Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

La producción de las UPAs se destina de la manera siguiente para su comercialización, 5,7% para autoconsumo, 1,3% para intercambio, el 14,9% para venta directa en plaza de mercado, 0,3% mercado internacional, 1,1% para la industria y el 68,2% para venta a un intermediario.

9.2.14. Cadena- Cultivo de Mora Andina.

De acuerdo con las EVAs 2018⁴¹, se reportan un total de 522 hectáreas sembradas, que producen 4.015 toneladas, con un rendimiento de 9.82 ton/ha, el 85,82% del área cosechada de Mora Andina en el departamento de Tolima se concentró en los municipios de Ibagué 180 Ha, Roncesvalles 147 Ha, Santa Isabel 67 Ha y Murillo 60 Ha, Se debe resaltar el rendimiento de producción obtenido por los municipios de Ibagué (11 t/ha) y Cajamarca (10 t/ha).

De acuerdo con la información del DANE 2014⁴², se censaron un total de 618 unidades productivas agropecuarias de las cuales el 29% cuentan con asistencia técnica, el 20% presentan crédito aprobado; este cultivo presenta conflicto en ocupación de áreas de protección ambiental. Se reportaron un total de 756 productores, de los cuales el 29% son mujeres.

Esta cadena productiva genera empleo a 1.896 trabajadores permanentes de los cuales 74% son hombres y el 26% corresponde a mujeres. se presenta contratación de jornales adiciones de 4.148, para un total de 6.814 que se ocupan en la unidad productiva.

La comercialización se realiza un 8,6% para autoconsumo, 0,6% para intercambio, el 24,1% para venta directa en plaza de mercado, 0,2% mercado internacional, 0% para la industria y el 57,8% para venta a un intermediario.

9.2.15. Cadena-Cultivo de Papa.

En el departamento del Tolima se han establecido 1.004 hectáreas del cultivo, que producen alrededor de 9.548 toneladas semestrales, teniendo en cuenta que este es transitorio, su rendimiento por hectárea 13.82 toneladas, el 76,6% del área cosechada de papa se concentró en los municipios de Roncesvalles (45%), Santa Isabel (16,6%) y Herveo (15,1%).

⁴¹ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

⁴² Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

De acuerdo con la información del censo agropecuario del DANE 2014. Un total de 598 productores reportaron cultivos de papa, de los cuales el 15% son mujeres, se presentan un total de 1.978 trabajadores permanentes, de los cuales 75% son hombres y el 25% corresponde a mujeres; se presentan contratación de jornales adicionales de 5.238, para un total de 7.846 que se ocupan en la unidad productiva. El 19% de UPAs cuenta con asistencia técnica, el 7% presentan crédito aprobado y el 2% se ubican en territorios étnicos, el 2% del área cultivada presenta conflicto por ocupación de áreas de protección ambiental.

Referente a la comercialización del producto la totalidad de la cosecha se dispone para la venta a los intermediarios, esto debido a las dificultades de acceso de las vías para el transporte.

9.2.16. Cadena - Cultivo de Plátano.

El departamento del Tolima en la actualidad según EVAs 2018⁴³, reportadas por los municipios al Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, se informa que el cultivo presenta un área sembrada de 22.139 hectáreas que producen alrededor de 139.548 toneladas, con un rendimiento de 6.90 ton/ha, el 45,82% del área cosechada de Plátano en el departamento de Tolima se concentró en los municipios de Planadas 3.421 Ha, Fresno 2.603, Casabianca 1.925 Ha y Rovira 1.878 Ha, es de resaltar que el municipio de Ibagué posee un área sembrada de 1.488 Ha, presenta una producción de 21.195 toneladas anuales y un rendimiento superior al promedio departamental de 15 t/Ha.

De acuerdo con la información del censo agropecuario DANE 2014⁴⁴. las condiciones de los 34.611 productores que reportaron Plátano, el 27% son mujeres. Se registran un total de 28.104 unidades productivas, las cuales presentan 67.636 trabajadores permanentes; y contratan 146.136 jornales adicionales.

9.2.17. Cadena bovino leche.

⁴³ Evaluaciones Agropecuarias, 2018.

⁴⁴ Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Conforme al censo nacional 2019 ICA⁴⁵, La población bovina en el país es de 27.234.027 animales, para el Tolima, corresponde a 733.644 cabezas de ganado Bovino, en 12.065 unidades productivas a cargo de 15.025 productores distribuidos en 47 Municipios.

La producción de leche en el departamento tiene un promedio por vaca de 6,40 Lt día, (Datos DANE Censo 2014)⁴⁶

El 84 % de las fincas en el departamento tiene un enfoque doble propósito (Fedegan 2015), los sistemas de producción doble propósito y lechería especializada cuentan con un programa de capacitación e infraestructura, enfocado a las buenas prácticas durante el ordeño que evitan el estrés y un bienestar animal adecuado, siendo directamente proporcional a un mejor nivel y calidad de la producción (Ramírez Carrillo 2019).

En promedio, un 50 % de la producción láctea se dirige al mercado informal, por medio de la preparación de derivados como: quesos, avenas y quesillos, que han ayudado a los productores a sostenerse (Fedegan 2015)⁴⁷.

9.2.18. Cadena- bovino carne

La industria ganadera en producción de carne representa según fedegan un 6% del PIB; Colombia es el tercer productor de carne más grande de Latinoamérica y se destaca por tener una de las genéticas más altas en calidad del mundo, disponiendo de razas de carne por excelencia como el cebú, y el brahmán colombiano, ideal para la producción de carne en condiciones tropicales (Procolombia 2015)⁴⁸.

La cadena de ganado de carne bovino está conformada por: proveedores de insumos, productores primarios, comerciantes de ganado en pie, plantas de beneficio animal, distribuidores mayoristas, industria procesadora, distribuidores minoristas y consumidores (Boletín lechero Asoleche 2016)⁴⁹.

Para el departamento del Tolima, el INVIMA reporto en el año 2019, un total de 79.769 sacrificios de bovinos (Agronet 2020), con 9 plantas de beneficio habilitas y

⁴⁵ Censo, Instituto Colombiano Agropecuario ICA, 2019

⁴⁶ Censo DANE Agropecuario, 2014.

⁴⁷ Federación Colombiana de Ganaderos, 2015.

⁴⁸ ProColombia, 2015

⁴⁹ Boletín lechero, ASOLECHE, 2016.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

en funcionamiento para el faenado de ganado bovino y 9 plantas cerradas por la autoridad sanitaria, lo que representa, un reto para el departamento en habilitación, ya que estas plantas tributan al municipio donde se encuentran.

Esta cadena reporta 27.000 productores, donde solo 9.384 son residentes y conforme al total de productores, encontramos: un 28% de mujeres, 11 % cabeza de hogar 61% en situación de pobreza y 10% en analfabetismo.

Esta cadena, cuenta con un total de 56.622 trabajadores permanentes en las UPAs, donde el 80% son hombres y el 20% corresponde a las mujeres, para los trabajadores del hogar en la UPA con encontramos con un 71% hombres y 29% de mujeres registrando un adicional de jornales de 125.671.

En referencia al aprovechamiento de la tierra, se reporta 0,3 animales por hectárea conforme al promedio nacional de 0,6 animales por hectárea, encontrando un -50% de brecha con el promedio nacional. Teniendo en cuenta estos porcentajes los municipios con mejores desempeños tienen una capacidad de carga que llega a 0.6 animales por hectárea, dentro de los que se encuentran Espinal y Carmen de Apicalá.

La ciudad de Ibagué se destaca con mayor presencia con un inventario de 39.140 animales de carne, distribuidas en 1.257 unidades productivas, solo el 28% de los productores del departamento, cuenta con asistencia técnica, el 14% con un respaldo crediticio y un 2% se encuentra en territorio étnico

9.2.19. Cadena Acuícola.

La cadena Acuícola en el Tolima representa según el ICA un 13% en la producción del país, concentrada en las especies de tilapia, cachama y trucha, encontrando una relación al desarrollo de políticas e incentivos para los municipios con mayor producción en esta línea. Fedesarrollo (2015).⁵⁰ El ministerio de agricultura, para el periodo 2010-2018, registro un aumento del 68%, pasando de 80.255 a 134.807 toneladas, con una participación del 0.19 del PIB.

En el departamento del Tolima⁵¹, para la cadena de producción de Tilapia en agua dulce cuenta con 303 productores, distribuidos en 239 UPAs donde 156 productores

⁵⁰ Fede desarrollo, 2015.

⁵¹ Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

son residentes, el 29% de productores son mujeres. Esta industria emplea en el departamento, un total de 684 personas distribuidos en 78% hombres y 22% mujeres, en proporción a los trabajadores en esta cadena, 326 residen en las producciones con un 73% hombres y 27% mujeres, adicional 1.669 jornales para esta cadena productiva.

El peso promedio referenciado para la cadena productiva en el departamento es de 365,89 gramos versus 361,49 gr, que es el promedio nacional.

9.2.20. Cadena de ovinos.

El departamento del Tolima reporta un inventario de 43.997 ovinos de acuerdo con el Ministerio de Agricultura, la producción se concentra en los municipios de Coello, Coyaima, Venadillo y Guamo.

Según el censo agropecuario DANE año 2014⁵² el 3% de los productores se encuentra ubicado en territorios étnicos, y solo el 18% cuentan con asistencia técnica y un 11% cuenta con sistema de créditos.

Según el ICA, esta cadena inicialmente presento un enfoque familiar, que fue migrando a sistemas de producción tecnificado, este sector se encuentra representado por ASOVINOS.

9.2.21. Cadena Apícola.

El departamento del Tolima basa su economía en el sector agrícola, desarrollando proyectos agroindustriales regionales como es el caso de los cultivos de aguacate y guanábana en el norte y centro del departamento, mango, limón en el centro y sur, cítricos y café en todas las zonas del oriente, esto crea la necesidad de la polinización APICOLA de los cultivos comerciales para mejorar la cantidad y calidad de las frutas con posibilidad de ser comercializadas en mercados especializados del exterior.

La población apícola corresponde a 600 productores de los cuales el 38% corresponde al género femenino y un 62% al masculino. Todos son campesinos que

⁵² Censo Agropecuario DANE, 2014.

EL TOLIMA NOS UNE

tienen algún conocimiento apícola y/o trabajan en explotaciones apícolas existentes.

Actualmente este sector productivo presenta un constante crecimiento con un incremento sostenido de la demanda de productos apícolas lo que facilita la comercialización de productos de buena calidad y a buenos precios.

9.3. Alcance

El Plan Departamental de Extensión Agropecuaria del Tolima PDEA 2020-2023, prioriza las líneas productivas a atender mediante el servicio de extensión agropecuaria, caracterizando la población objeto del servicio respecto a sus condiciones socioeconómicas, culturales y productivas con base en la información desarrollada por el Ministerio de Agricultura y el censo agropecuario de la dirección administrativa nacional de estadística DANE año 2014.

Este alcance incluye el fortalecimiento para 21 cadenas productivas con las estrategias y actividades requeridas de los diferentes sistemas productivos en busca de potencializarlas, fortaleciendo el nivel organizativo, la productividad, la implementación de las TIC, implementación de buenas prácticas agrícolas y ganaderas, el capital humano, gestión de los recursos naturales, así como los objetivos, indicadores, metas de resultado, planificación financiera y de gastos asociados a la prestación del servicio público de extensión agropecuaria.

La implementación del PDEA tendrá una cobertura en los 47 Municipios del Departamento, por un periodo de cuatro años del 2020 – 2023, teniendo estrategias que van ligadas con el “**PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL EL TOLIMA NOS UNE**” y documentos articulados a este; considerando temas ambientalmente sostenibles, prácticas agroecológicas y agro logística para la ejecución del mismo, además de integrar e involucrar actores como jóvenes, mujeres rurales para aumentar la productividad, comercialización e incentivar las prácticas agropecuarias en el departamento del Tolima.

El Número a productores a cubrir corresponde a 14.770 y su respectiva distribución por cadena se presenta en la tabla 1.

Tabla 1 número de productores a impactar por cadena productiva.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Cadenas priorizadas		Numero de productores a atender.
Cadena 1	Aguacate	1.930
Cadena 2	Algodón	150
Cadena 3	Arracacha	300
Cadena 4	Arroz	450
Cadena 5	Cacao grano	1.460
Cadena 6	Café	1.670
Cadena 7	Caña Panelera	630
Cadena 8	Fríjol	1.010
Cadena 9	Guanábana	460
Cadena 10	Gulupa	350
Cadena 11	Limón	400
Cadena 12	Maíz amarillo	480
	Maíz Blanco	510
Cadena 13	Mango	570
Cadena 14	Mora Andina	200
Cadena 15	Papas	260
Cadena 16	Plátano	1.460
Cadena 17	Bovino Leche	880
Cadena 18	Bovino Carne	1.100
Cadena 19	Tilapia (agua dulce)	150
Cadena 20	Ovino	250
Cadena 21	Apícola	100
Total		14.770

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

10. ESTRATEGIAS, INDICADORES, METAS Y APUESTAS

A continuación, se presentan las cadenas priorizadas con los retos, estrategias, indicadores, metas y apuestas enfocadas en los aspectos de productividad, asociatividad, comercialización, gestión ambiental, sanidad e inocuidad y acceso y uso de las TICs, que deberá seguir el Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 2020-2023 del departamento del Tolima.

10.1. Cadenas agrícolas.

Tabla 2 estrategias, indicadores y metas cadenas agrícolas PDEA 2020-2023 departamento del Tolima.

CADENA PRODUCTIVA	RETO DE LA CADENA EN EL DEPARTAMENTO	CATEGORIAS	PRODUCTIVIDAD	FOMENTO A LA ASOCIATIVIDAD	GESTIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN	GESTIÓN AMBIENTAL	CONTROL SANITARIO E INOCUIDAD	ACCESO A LA INFORMACIÓN Y USO DE LAS TIC
AGUACATE	Reto: Aumentar el volumen de exportaciones, cumpliendo con los requerimientos estándares internacionales.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar paquetes tecnológicos para la cadena de Aguacate que mejoren la productividad expresada en t/ha.	Fomentar el desarrollo de capacidades sociales integrales, y el fortalecimiento de la asociatividad y el liderazgo para los pequeños y medianos productores.	Generar procesos de alianzas de comercialización con la elaboración e implementación de planes de negocios.	Garantizar el manejo sostenible de los recursos naturales durante el proceso de producción y postcosecha	Fortalecer procesos productivos en los predios para poder cumplir con los requerimientos del ICA en certificación de BPA y registro de predio exportador	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios registrados ante el ICA y certificadas en buenas prácticas asociadas a la actividad productiva	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	600	500	160	200	60	1000
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	1.930 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

ALGODÓN	Reto: Desarrollar planes de labores mecanizadas y de nutrición, adaptados a las propiedades de cada tipo de suelo, los requerimientos hídricos y las nuevas variedades, mejorando la productividad del Cultivo.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar planes de manejo del cultivo con asistencia especializada	Fortalecer los procesos asociativos con procesos de encadenamientos productivos	Fortalecer los vínculos comerciales	Realizar un uso adecuado del recurso hídrico con la apropiación de planes de siembra	Implementación de proceso de siembra con semillas mejoradas con registro del ICA. Y transferencia de conocimiento en de mecanismos de producción limpia	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios implementando procesos de siembra con semilla mejorada.	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	100	100	100	10	10	100
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	150 productores con servicio de extensión.					
ARRACAHA	Reto: iniciar procesos de reconversión a la agricultura orgánica del cultivo arracacha	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Fortalecer los procesos de siembra con nuevos métodos de agricultura limpia, para generar reconversión a la agricultura orgánica	Generar procesos de capacitación y acompañamiento para el desarrollo de la asociatividad	Desarrollar una estrategia de marketing para llegar a nuevos mercados	Implementar procesos de conservación de suelo y agua con mínima labranza y buenas prácticas agrícolas	Apoyar la implementación de BPA con miras a una producción limpia y amigable con el medio ambiente	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	100	100	100	200	20	100
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	300 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

ARROZ	Reto: realizar procesos de uso eficiente del recurso hídrico con adaptabilidad al cambio climático.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Fortalecer los procesos de ampliación de la metodología de extensión AMTEC	Fortalecer los procesos asociativos en coordinación con los distritos de riego	Fomentar procesos de comercialización promocionando las denominaciones de origen.	Manejo eficiente del recurso hídrico en temas de riego y un manejo adecuado de residuos de cosecha	Manejo adecuado del cultivo con implementación de MIPE y de mecanismos de producción limpia	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	220	120	100	120	30	100
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	450 productores con servicio de extensión.					
CACAO	Reto: Convertirse en la cadena con mayor renovación de áreas y manejo de postcosecha para el aumento de la productividad	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Aumentar la transferencia e innovación en la producción del cultivo para tener mayor rendimiento por Ha.	Generar procesos de capacitación y acompañamiento integral para el desarrollo de la asociatividad	Fortalecer los vínculos comerciales	Implementar procesos de conservación de suelo y agua con buenas prácticas agrícolas	Apoyar la implementación de BPA en las unidades productivas.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Numero de predios con certificados en BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	400	1000	100	200	20	800
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	1.460 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

CAFÉ	Reto: Fortalecer los procesos de renovación, postcosecha y comercialización, buscando atender mercados especializados...	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar metodologías innovadoras, para el uso de tecnologías de cosecha y postcosecha.	Fortalecer y dinamizar las asociaciones establecidas para el aprovechamiento de las potencialidades que tiene la cadena en el departamento.	Generación de capacidades en los productores y asociaciones para comercialización directa, cierre de negocios y cultura de consumo.	Desarrollar la implementación de programa de conservación y manejo de suelo y agua.	Apoyar la implementación de BPA en las unidades productivas.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores cubiertos a través de la prestación del servicio.	Número de productores cubiertos a través de la prestación del servicio.	Número de productores y organizaciones vinculados a alianzas comerciales y de valor agregado	Número de productores que desarrollan buenas prácticas de conservación de suelo y fuentes de agua	Número de predios con certificados en BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	420 agricultores	660 agricultores con prestación del servicio a organizaciones	220 productores	200 productores	40 predios	600 productores
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
Alcance 1.670 productores con servicio de extensión.								

CAÑA PANELERA	Reto: Mejorar procesos de asociatividad e impartir conocimiento para apoyar la comercialización y productividad con el fin de generar empleo y dinamización económica, con valor agregado.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar metodologías innovadoras, para el uso de tecnologías de cosecha y postcosecha.	Fortalecer y dinamizar las asociaciones establecidas para el aprovechamiento de las potencialidades que tiene la cadena en el departamento.	Generación de capacidades en los productores y asociaciones para comercialización directa, cierre de negocios y cultura de consumo.	Desarrollar la implementación de programa de conservación y manejo de suelo y agua.	Acompañar a los pequeños productores en los procesos de certificación de los predios en BPA y BPM.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios certificados en BPA Y BPM.	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	420	660	220	200	40	600
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
Alcance 630 productores con servicio de extensión.								

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

CITRICOS-LIMON	Reto: realizar manejo integrado de los cultivos y control de vector de HLB para posponer el ingreso de la enfermedad.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar modelos tecnológico-apropiados por la comunidad que le permita incrementar la productividad.	Potencializar el nivel de asociatividad mediante la formación de liderazgo en las diferentes asociaciones para aumentar el desarrollo de las capacidades.	Desarrollar estrategias de marketing para impulsar los negocios con producción diferenciada o valor agregado.	Capacitar a los productores en el manejo sostenible de los recursos naturales (agua, suelo, flora, fauna) como condición indispensable para la sostenibilidad y mejora de la producción en cantidad y calidad	Capacitar a los productores a implementar y obtener certificación en BPA y desarrollar mecanismos para el control fitosanitario para la cadena	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de registro en certificación o certificación en BPA o predio exportador	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	120	400	100	80	40	100
		Método	Método Individual, Métodos Grupales	Método Individual, Métodos Grupales	Método Individual, Métodos Grupales	Método Individual, Métodos Grupales	Método Individual, Métodos Grupales	Método Individual, Métodos Grupales
		Alcance	400 productores con servicio de extensión.					
FRIJOL	Reto: Fortalecer y promover las siembras para aumentar las áreas de producción en el departamento.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar modelos tecnológico-apropiados por la comunidad, que le permita incrementar la productividad, mediante el uso de semilla mejorada genéticamente, teniendo en cuenta la aptitud del territorio.	Potencializar el nivel de asociatividad mediante la formación de liderazgo en las diferentes asociaciones para aumentar el desarrollo de las capacidades.	Desarrollar una estrategia de marketing para impulsar los negocios con productos de calidad, logrando fidelizar clientes potenciales.	Asegurar el manejo sostenible de los recursos naturales durante el proceso de producción de frijol.	Capacitar a los productores para implementar BPA y desarrollar mecanismos para el control fitosanitario en el cultivo de frijol	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	410	220	300	100	20	680
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	1.010 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

GUANABANA	Reto: fortalecer los procesos productivos encaminados a la producción agroindustrial.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Incentivar a los productores para que apliquen e incorporen actividades agrícolas, acordes a la zona que permitan incrementar los rendimientos de producción.	Fortalecer los procesos asociativos en temática como liderazgo, talento humano, trabajo en equipo, resolución de conflictos y temas de tipo empresarial.	Realizar alianzas comerciales con empresas que garanticen la compra de la producción con su valor agregado.	Capacitar a los productores en el manejo sostenible de los recursos naturales (agua, suelo, flora, fauna) como condición indispensable para la sostenibilidad y mejora de la producción en cantidad y Calidad.	Capacitar a los productores de guanábana, sobre BPA, BPM.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	110	260.	160	90	50	300
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	480 productores con servicio de extensión.					
GULUPA	Reto: incentivar las siembras, con uso e implementación de buenas prácticas agrícolas y predio exportador.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Transferir conocimientos de tecnologías con el fin de optimizar la productividad y competitividad.	Fortalecer las capacidades de los productores para fomentar y dinamizar los procesos asociativos.	Desarrollar estrategias de marketing, con miras hacia la exportación.	Capacitar a los productores en el manejo sostenible de los recursos naturales (agua, suelo, flora, fauna) como condición indispensable para la sostenibilidad y mejora de la producción en cantidad y calidad	Aumentar el número de predios certificados ante el ICA en buenas prácticas agrícolas y predio exportador.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	100	80	100	80	50	200
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	350 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

MAIZ	Reto: realizar procesos asociativos que contribuyan con el aumento de la productividad y comercialización.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Transferir y apropiar tecnologías para la adaptabilidad al cambio climático	Generar alianzas entre los productores para fortalecer la asociatividad para la competitividad y comercialización del producto.	Generar mecanismos de diversificación de productos a base de maíz, para aumentar y fortalecer los circuitos de comercialización.	Promover el desarrollo de sistemas productivos sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales.	Generar procesos y apoyar la adopción de prácticas e implementación de BPA	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.	
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC	
		Meta →	250	400	180	250	150	400	
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	990 productores con servicio de extensión.						
MANGO	Reto: conservar el primer puesto en productividad y generar procesos para dar valor en respuesta a la demanda del mercado.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar paquetes tecnológicos para la producción.	Fomentar alianzas estratégicas, procesos de capacitación, articulados con las cámaras de comercio para fortalecer la asociatividad de la cadena.	Desarrollar estrategias de mercadeo que fortalezcan los canales de comercialización de los productos.	Fortalecer prácticas, procesos de conservación y manejo sostenible de los recursos.	Impulsar la implementación de certificaciones orientadas a la inocuidad y sanidad del producto final.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.	
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de registro en recertificación o certificación en BPA o predio exportador	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC	
		Meta →	300	240	320	300	80	300	
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	570 productores con servicio de extensión.						

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

MORA ANDINA	Reto: Generar procesos productivos con implementación de buenas prácticas para garantizar la inocuidad de los productos	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar paquetes tecnológicos	Realizar procesos de capacitación sobre las ventajas que les brinda la posibilidad de asociarse como productores frente a la compra de insumos, comercialización, logística de distribución.	Promover alianzas productivas y de asociatividad para aumentar los circuitos cortos de comercialización de la cadena.	Promover el desarrollo de sistemas productivos sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales, respetando las zonas protegidas.	Impulsar la implementación de certificaciones orientadas a la inocuidad y sanidad del producto final.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	150	150	100	150	10	100
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	200 productores con servicio de extensión.					
PAPA	Reto: Implementar el uso de semillas de calidad y manejo eficiente de los sistemas de producción que permitan mejorar la productividad	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Implementar paquetes tecnológicos	Realizar procesos de capacitación sobre las ventajas que les brinda la posibilidad de asociarse como productores frente a la compra de insumos, comercialización, logística de distribución.	Promover alianzas productivas y de asociatividad para aumentar los circuitos cortos de comercialización de la cadena.	Promover el desarrollo de sistemas productivos sostenibles para la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales, respetando las zonas protegidas.	Impulsar la implementación de certificaciones orientadas a la inocuidad y sanidad del producto final.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	150	150	100	150	10	100
		Apuesta	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	260 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

PLATANO	Reto: Implementar modelos productivos sostenibles con el uso de semillas de calidad e implementación de BPA	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Aumentar los rendimientos de la cadena, mediante la adecuada implementación de los activos productivos (Insumos y equipos) que permitan mejorar la competitividad y sostenibilidad.	Promocionar la formalización de las alianzas productivas, en aspectos legales, empresariales, técnicos y financieros.	Diseñar programas y proyectos de formación y capacitación en estrategias de mercadeo y comercialización.	Contribuir a programas dirigidos al manejo y uso eficiente de los recursos naturales.	Fomentar a los productores en procesos de inocuidad durante todo el proceso productivo y mitigar las barreras fitosanitarias para penetrar mercados especializados	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos de comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	600	600	400	800	50	800
		Apuesta Alcance	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
1.460 productores con servicio de extensión.								

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

10.2. Cadenas pecuarias.

Tabla 3 estrategias, indicadores y metas cadenas pecuarias PDEA 2020-2023 departamento del Tolima.

CADENA	RETO DE LA CADENA EN EL DEPARTAMENTO	CATEGORIAS	PRODUCTIVIDAD	FOMENTO A LA ASOCIATIVIDAD	GESTIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN	GESTIÓN AMBIENTAL	CONTROL SANITARIO E INOCUIDAD	ACCESO A LA INFORMACIÓN Y USO DE LAS TIC	
BOVINO LECHE	Reto: Fortalecer la cadena láctea en capacidades asociativas, productivas y de comercialización de productos y subproductos derivados teniendo en cuenta los parámetros de calidad reglamentados.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Generar un programa de mejora de pasturas y suplemento alimenticio para el ganado, considerando almacenamiento de forrajes e implementación de sistemas silvopastoriles	Orientar a los productores en gestión asociativa, aspectos socio empresariales y comercialización de productos y subproductos.	Promover alianzas productivas con generación de valor agregado e integración de redes de comercialización en beneficio del pequeño y mediano productor	Identificar y optimizar las prácticas de conservación de los recursos naturales para reforzar los procesos de ganadería sostenible.	Diseñar e implementar procesos que permitan el apoyo para registro de predios pecuarios ante el ICA y certificaciones de calidad BPG Y BPO	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.	
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPG y BPO	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC	
		Meta →	560	560	320	320	40	320	
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	880 productores con servicio de extensión.						

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

BOVINO CARNE	Reto: fortalecer la cadena cárnica mediante la producción de y conservación de forrajes y la implementación de buenas prácticas ganadera	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Fomentar la producción y conservación de forrajes para alimentación adecuada de la ganadería	Orientar a los productores en gestión asociativa e incentivar a la formalización de asociaciones comerciales.	Generar habilidades y destrezas en los productores para el manejo de plataformas digitales de mercadeo y comercialización.	Enseñar prácticas y actividades que permitan el uso racional de los recursos naturales y manejo de una ganadería sostenible.	Promover el registro de predios ante el ICA en certificaciones BPG.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociados	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPG	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	550	550	550	550	40	550
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	1.110 productores con servicio de extensión.					
TILAPIA	Reto: implementar sistemas productivos sostenibles con el uso de nuevas tecnologías y desarrollo socio empresarial en el sistema productivo.	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	mejorar las técnicas de producción, considerando que se debe hacer un uso adecuado y racional del agua; así como disminuir los residuos que quedan como producto de la acuicultura	Fomentar la creación y fortalecimiento de asociaciones de pequeños productores de Tilapia a lo largo del departamento.	Apoyar con metodologías de producción, postcosecha y transformación del producto final a la cadena productiva de Tilapia.	Implementar el plan de manejo ambiental que contempla: 1. análisis de agua. 2. manejo de vertimientos. 3. concesión de aguas.	Realizar capacitaciones que contribuyan como apoyo para el registro de los predios ante la AUNAP.	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociados	Número de productores fortalecidos en procesos comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de registro	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	80	80	100.	80	10	200
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	150 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

OVINO	Reto: fortalecer la comercialización de carne, leche y subproductos ovinos en pequeños y medianos productores del Departamento	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Identificar y optimizar las actividades de productividad teniendo como objetivos transversales la calidad e inocuidad.	Acompañamiento a las asociaciones para la actualización de inventario total de animales, procesos de participación en eventos nacionales.	Contribuir con la gestión empresarial y asociativa con un enfoque de valor agregado y transformación de producto final para su comercialización y exportación.	Establecer en los procesos productivos del usuario conceptos claros de uso racional de los recursos naturales en la producción ovina.	Formar a los usuarios en temáticas relacionadas a las certificaciones de BPG y BPO Para su implementación	Capacitar a los productores en el acceso, usos y aplicación de las TICs, para mejorar la producción, generación de valor agregado y comercialización, para un desarrollo sostenible, participativo y competitivo.
		Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en comercialización	Número de productores fortalecidos en procesos de gestión ambiental	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPG y BPO	Número de productores fortalecidos en implementación y manejo de TIC
		Meta →	90	90	100	60	10	200
		Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	250 productores con servicio de extensión.					
APÍCOLA	Reto: Aumentar la productividad, competitividad y comercialización de la cadena, enfocado en la extensión de colmenas	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Estrategia del Servicio de Extensión Agropecuaria →	Fomentar la ampliación de colmenas en zonas de producción agrícola	Capacitar y distribuir los insumos apícolas para fortalecer las asociaciones.	Incentivar la industrialización de productos derivados de la miel para otorgar valor agregado y generar mayor ganancia.	Implementar y apoyar la certificación de predios en Buenas Prácticas Apícolas.	Número de predios implementando BPA para promover polinización por la apicultura
		Nombre del indicador →	Nombre del indicador →	Número de productores fortalecidos en procesos productivos	Número de productores fortalecidos en procesos asociativos	Número de productores fortalecidos en comercialización	Número de predios implementando Buenas Prácticas Apícolas	Número de predios apoyados en proceso de implementación de BPA
		Meta →	Meta →	60	40	90	80	10
		Apuesta	Método de implementación	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual	Métodos Grupales - Método Individual
		Alcance	100 productores con servicio de extensión.					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

11. ARTICULACIÓN CON PROGRAMAS Y PROYECTOS

El Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 2020-2023 está armonizado con los Instrumentos de planificación a nivel internacional, nacional, regional y municipal, y presentan su concordancia con las diferentes normas que lo regulan, los cuales se relacionan a continuación.

A nivel internacional se presenta los Objetivos de Desarrollo Sostenible, también conocidos como Objetivos Mundiales, se adoptaron por todos los Estados Miembros en 2015 como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para el año 2030; y los que se relacionan de manera directa son: Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS • Objetivo 1: Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo. • Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible. • Objetivo 4: Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos. • Objetivo 5: Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas. • Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos. • Objetivo 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación. • Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles. • Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. • Objetivo 16: Promover sociedades, justas, pacíficas e inclusivas. • Objetivo 17: Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible. (Comercio, mercados).⁵³

A nivel nacional se encuentra el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, “Pacto por Colombia” • En las estrategias del Plan Nacional de Desarrollo (PND)⁵⁴ para los pobladores rurales se busca dinamizar su inclusión social y productiva, el Pacto por la Equidad: una apuesta social por el campo colombiano presenta elementos como el FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMÍA RURAL. Incluye incentivos para la asociatividad, el acceso a factores productivos para la Agricultura Campesina Familiar y Comunitaria (ACFC), y el fortalecimiento de la oferta de Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural (PIDAR). En materia de

⁵³ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

⁵⁴ Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 “Pacto por Colombia”

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

comercialización, se fortalecerán las compras públicas locales a productores de ACFC y se promoverán circuitos cortos de comercialización.

En INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA se cuenta con estrategias para mejorar la calidad y cobertura de la comercialización en los territorios rurales; el CAMPO, AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO. La consideración de los recursos naturales como activos estratégicos de la Nación reconoce la importancia de las estrategias de conservación de estos recursos a través de su uso sostenible y de apalancar oportunidades para desarrollar alternativas productivas económicas incluyentes y basadas en el capital natural, para los habitantes de estos territorios.

En el aspecto de género La MUJER RURAL. Las mujeres rurales son uno de los principales agentes de transformación del campo. Por esa razón, se fortalecerá la inclusión de las mujeres en los procesos de acceso y formalización de tierras, aumentando de 8 mil a 12 mil las mujeres beneficiadas. Adicionalmente, se garantizará la inclusión de las mujeres rurales en los procesos de ordenamiento social y productivo, en la provisión de servicios de extensión agropecuaria y en el acceso a crédito. Las metas del PND apuntan a que el porcentaje de participación de las mujeres rurales beneficiarias del servicio de extensión agropecuaria.

Es importante considerar que se armoniza además con programas del Ministerio de agricultura en ejecución como lo es el de alianzas productivas, que se sumaran al PDEA por la estructura que presenta y su desarrollo en extensión agropecuaria, al igual que la convocatoria de la ADR cofinanciación de los Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural –PIDAR⁵⁵, entre otros.

En el aspecto de investigación e innovación AGROSAVIA juega un papel fundamental para ello será la institución que liderará estas dinámicas y se articula a este PDEA, además en el marco del SNIA la participación que tendrá en el Plan Estratégico de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sector Agropecuario Colombiano (PECTIA) el cual se armoniza al PDEA 2020-2023, el fortalecimiento de la plataforma LINKATA que fortalece el tema de los extensionistas y comunidades agropecuarias, el observatorio del sector agropecuario y sus acciones de soporte al MADR y de las regiones.

En referencia al SENA, incluyen la participación en los artículos 20 y 22 de ley 1876 de 2017 como actor en el Subsistema Nacional de Formación y Capacitación para la Innovación Agropecuaria y en el Subsistema Nacional de Extensión Agropecuaria; Además, el artículo 36 ibidem, señala que el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Agencia de Desarrollo Rural, pondrá a disposición de los actores del

⁵⁵ Proyectos Integrales de Desarrollo Agropecuario y Rural –PIDAR

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Subsistema de Extensión Agropecuaria acciones de capacitación y certificación de competencias laborales dirigidas a profesionales, técnicos o tecnólogos vinculados a la prestación del servicio de extensión agropecuaria. También, el artículo 37 de la Ley 1876 de 2017 determina que en la prestación del servicio de extensión agropecuaria a través de los Planes Departamentales de Extensión Agropecuaria (PDEA) deberá permitir que los estudiantes de último semestre o ciclo, de programas de pregrado en los niveles técnico profesional, tecnológico y universitario, en el campo de las ciencias agropecuarias, sociales, administrativas y otras relacionadas con el desarrollo rural, lleven a cabo sus prácticas a través de contratos de aprendizaje con las Entidades Prestadoras del Servicio de Extensión Agropecuaria (EPSEA) en los términos de la ley 789 de 2002 y los Decretos 933 y 2585 de 2003, o los que los modifiquen o sustituyan. Las funciones desarrolladas por los estudiantes estarán orientadas a mejorar sus competencias profesionales y laborales, por tanto, la ejecución del contrato de aprendizaje deberá contar con plena supervisión de la institución de educación en la cual se encuentre matriculado y de las Entidades Prestadoras del Servicio de Extensión Agropecuaria (EPSEA) que lo vincule. La selección y asignación de los estudiantes al servicio público de extensión agropecuaria, considerará los criterios de priorización del subsidio definido en el artículo 28 de la Ley 1876 de 2017, todos estos elementos se articulan en la formación de las capacidades profesionales y laborales para el desarrollo del PDEA 2020-2023.

Se encuentra a nivel Departamental la Política pública 011 de 2019 para el desarrollo rural del departamento del Tolima 2019-2039⁵⁶, la cual está conformada por el plan de ordenamiento productivo y social de la propiedad rural POPSPR, el plan integral de desarrollo agropecuario y rural con enfoque territorial-PIDARET; Política Pública Integral de Gestión del Cambio Climático Territorial del Tolima, Política Pública de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Tolima 2019 - 2032. Plan Estratégico Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (Pectit 2020), los POMCAS aprobados por CORTOLIMA, las agendas de investigación desarrollo tecnológico e innovación desarrolladas por AGROSAVIA, Ordenanza No. 0008 de 2019, "por la cual se adopta la política pública de seguridad alimentaria y nutricional del Tolima 2019-2032 y se dictan otras disposiciones; la ordenanza 0012 de 2020 del Tolima, por medio de la cual se declara a la abeja como insecto interés ecológico, social y económico en el departamento del Tolima y se dictan otras disposiciones.

⁵⁶ Ordenanza 011 del 2019, Política Pública para el Desarrollo Rural 2019-2039.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Plan Departamental de Desarrollo 2020-2023 el Tolima Nos Une, se articula con las siguientes estrategias y metas.

Estrategia 1: Integración Regional y productiva. Mediante el esquema asociativo territorial de la RAPE y otros esquemas que se puedan generar tanto a nivel local como regional se permitan ejecutar proyectos de conveniencia regional para aumentar la competitividad del Departamento, por lo cual se implementaran las siguientes acciones:

- Consolidación de un sistema de abastecimiento de alimentos eficiente, sostenible y saludable para la Región Central, sustentado en la mejora de la productividad rural, la dinamización de los equipamientos, la generación de valor agregado local y la consolidación de canales de comercialización.
- Formular y ejecutar proyectos conjuntos en temas como: seguridad alimentaria, protección de ecosistemas estratégicos y cadenas agrícolas productivas.

Estrategia 2: Un Tolima más Productivo La estrategia esta direccionada a grandes transformaciones que conduzcan a la modernización, la incorporación de tecnología y el aumento de la productividad del sector agropecuario de manera sostenible desde el punto de vista social, económico y ambiental, para lo cual se han diseñado las siguientes intervenciones desde el gobierno departamental:

- Mejoramiento de las capacidades productivas, organización, acceso a activos y mercados; conducentes a la generación de ingresos sostenibles de pequeños agricultores.
- Disposición de herramientas y servicios de índole financiera y de apoyo que promuevan el acceso a los servicios de financiamiento y a la gestión de riesgos naturales y de mercado del sector agropecuario y rural.
- Fortalecimiento del estatus sanitario para los sistemas de producción agrícolas y pecuarios del Tolima y la consolidación del sistema oficial de inocuidad agroalimentaria. Producción, divulgación y entrega de la información geográfica, geodésica y cartográfica del Departamento, bajo parámetros de pertinencia, oportunidad y calidad.
- Apoyar la formalización de predios rurales para la seguridad jurídica de la tenencia de la tierra en el departamento.

Estrategia 3: Transformación Agropecuaria y valor agregado La transformación y el valor Agregado no sólo aumentan la productividad del sector agropecuario, permiten una reducción del nivel de diversificación por unidad productiva, ya que el proceso que allí se registra es el de una mayor especialización relativa en bienes que genera unas ventajas competitivas y comparativas a nivel regional y nacional, que a su vez implica un mejoramiento de las condiciones de ingreso de los productores, por lo tanto el Gobierno departamental se enfocará en el desarrollo de actividades que permitan que los campesinos y las asociaciones generen un valor 11 agregado a sus productos:

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

- Mejoramiento de la capacidad de la infraestructura para la competitividad rural, entendida 1 esta, como conjunto de bienes o servicios públicos que están considerados como básicos o necesarios para que un proyecto o una actividad agropecuaria y agroindustrial se desarrolle
- Consolidación de capacidades para la gestión de la innovación del sector agropecuario.
- Investigación Aplicada y desarrollo tecnológico del sector Agropecuario para fomentar la transformación y generación de valor agregado a los productos.

Estrategia 4: Aunar esfuerzos con el Gobierno Nacional y entidades como la ADR, SENA, ICA y AGROSAVIA para la implementación de actividades encaminadas al Plan Departamental de Extensión Agropecuaria - PDEA.

Estrategia 5: Promover actividades orientadas al fortalecimiento de la actividad pesquera, desde el componente de pesca artesanal hasta actividades de transformación.

A continuación se presentan las metas del Plan de Desarrollo “EL TOLIMA NOS UNE” articuladas con el PDEA:

Generar valor agregado en cadena productivas priorizadas del sector agropecuario del Tolima, Predios apoyados en el manejo eficiente del recurso hídrico para uso agropecuario implementando energías alternativas y sostenibles, estudios de vigilancia tecnológica realizados en cadenas agropecuarias con énfasis en agrologística (Comercialización, Mercadeo Digital y Valor Agregado), Predios formalizados o regularizados para el desarrollo rural, predios formalizados o regularizados para el desarrollo rural beneficiando a mujeres rurales, Municipios asistidos (pequeños productores rurales) con extensión agropecuaria y/o acompañamiento proyectos de extensión Asociaciones de pequeños productores rurales y/o con enfoque diferencial fortalecida, Familias campesinas y/o Familias con enfoque diferencial apoyadas con unidades productivas de seguridad alimentaria y/o en el marco de la Región RAPE, Pequeños productores rurales y campesinos beneficiados con proyectos productivos, Pequeños productores rurales y campesinos beneficiados con proyectos productivos en municipios PDET, Asociaciones de productores y miembros de las cadenas productivas apoyados para la participación en ferias agropecuarias nacionales e internacionales de carácter presencial, Predios apoyados en la certificación de BPA y/o Exportador o en sistemas de gestión de calidad, Productores beneficiados con actividades y requerimientos de transformación o post cosecha, estas dentro de las principales líneas que se armoniza con el PDEA 2020-2023.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

A nivel Municipal se armoniza con Planes Básicos y Esquemas de Ordenamiento Territorial, en referencia a los Planes Municipales de desarrollo se relacionan su articulación el accionar con el PDEA 2020-2023, para lo cual se presenta en el anexo del documento.

12. ELEMENTOS ESTRATEGICOS

12.1. Misión.

Mejorar y contribuir con la calidad de vida de los productores Agropecuarios del departamento Del Tolima enfocado en las aspiraciones y necesidades con el fin de incrementar la productividad y competitividad desde los diferentes enfoques (humanas, sociales, adopción de tecnologías, gestión sostenible y habilidades para la participación), permitiendo la productividad agropecuaria sostenible, rentable, incluyente con el fortalecimiento de conocimiento a través de procesos educativos donde se desarrollen técnicas de innovación tecnológica, social y empresarial.

12.2. Visión.

En el año 2024, El departamento del Tolima presentará una mayor competitividad en sector agropecuario, con agricultores compartiendo la diversidad de saberes, conocimientos afianzados progresivamente con capacidad de implementación de tecnologías con una adaptación al cambio climático, guiado a la conservación ambiental y el desarrollo sostenible, con desarrollo de buenas prácticas agrícolas y ganaderas que garanticen la inocuidad de productos para una comercialización justa y asociativa que genere una cohesión social.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

12.3. Objetivos generales.

- Desarrollar capacidades para la implementación de paquetes tecnológicos a los sistemas productivos por parte de los agricultores.
- Desarrollar y dejar en las regiones el talento humano para la prestación del servicio de extensión agropecuario.
- Generar cultura asociativa como herramienta de cohesión social y productiva.
- Implementar procesos de empresarización a nivel asociativo.
- Generar e implementar modelos y plataformas de aplicación de tecnologías de la información y comunicación para fortalecer los procesos productivos y de comercialización.
- Fortalecer los procesos de acompañamiento, siguiente y evaluación de las entidades del sector.
- Articular los servicios de extensión agropecuaria desarrollados en el Departamento.
- Generar la formación de líderes agropecuarios.
- Implementar procesos de manejo sostenible de los recursos naturales.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

12.3.1. Objetivos estratégicos de productividad y competitividad.

PRODUCTIVIDAD	
Objetivo estratégico	Desarrollar programas y proyectos para una productividad y competitividad, mediante la implementación de procesos de extensión de calidad, pertinencia y especializado a los productores, con miras en una seguridad alimentaria con excedentes en la comercialización e implementación de infraestructura generando valor agregado con denominaciones de origen.
Nombre del indicador	Número de productores cubiertos por el servicio
Meta	5.430

COMPETITIVIDAD					
	FOMENTO A LA ASOCIATIVIDAD	GESTIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN	GESTIÓN AMBIENTAL	CONTROL SANITARIO E INOCUIDAD	ACCESO A LA INFORMACIÓN Y USO DE LAS TIC
Objetivo estratégico	Fortalecer el capital social desarrollando e implementar Programas y Proyectos para consolidar organizaciones de productores, con apropiación de conocimiento, desarrollo de competencias administrativas, organizacionales, mercados.	Implementar procesos de empresarización a nivel asociativo con el desarrollo de planes de negocios	Desarrollar e implementar herramientas apropiables de gestión sostenible y adaptación al cambio climático aplicadas a la cadena de valor de los productos priorizados	Desarrollar un programa de inocuidad y sanidad a los beneficiarios del PDEA, con énfasis en registro de buenas prácticas agropecuarias.	Desarrollar e implementar una estrategia efectiva de acceso a la información de tecnologías apropiadas e investigación participativa y colaborativa aplicada a la cadena de valor.
Nombre del indicador	Número de productores cubiertos a través de la prestación del servicio a organizaciones	Número de productores y organizaciones vinculados a alianzas comerciales y de valor agregado	Número de productores que desarrollan buenas prácticas de conservación suelos*	Número de predios registrados ante el ICA y certificadas en buenas prácticas asociadas a la actividad productiva	Número de productores que usan tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en cualquier eslabón de la cadena de valor
Meta	6060	3810	4220	650	7510

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

EJES TEMÁTICOS	PRODUCTIVIDAD	COMPETITIVIDAD	GENERACIÓN DE INGRESOS
Objetivo	Incrementar los rendimientos por hectáreas mediante la implementación de paquetes tecnológicos	Implementar procesos productivos con reducción de costos que permitan una rentabilidad, con productos inocuos y generación de procesos agroindustriales	Generar procesos de alianzas comerciales a precios justos para los productores agropecuarios con valor agregado
Nombre del indicador	Porcentaje de aumento en el rendimiento de las cadenas priorizadas	Porcentaje de disminución en los costos totales de producción por unidad producida Porcentaje de la producción destinada a procesos agroindustriales	Promedio del incremento en el ingreso de los productores que participaron en la estructuración del PDEA
Meta	5% Del Aumento de los rendimientos de las cadenas priorizadas.	8% de la disminución de los costos de producción 15% de la producción con valor agregado	0.5 incremento del salario mínimo legal vigente en promedio

12.3.2. Desarrollo de los objetivos

Objetivos	Desarrollar destrezas, habilidades y conocimientos locales para la identificación de la actividad principal en el sector de los actores de las líneas productivas.		
Limitantes encontradas en el PDEA	Información limitada por parte de las entidades para caracterización de productores, lo cual hace que no se puedan brindar asistencia técnica focalizada.		
Actividades	Caracterización del conocimiento local de la población beneficiada, mediante cartografía social.	Sistematización de la información.	Tipificación de las destrezas, habilidades y conocimientos locales.
Método de Extensión	Visitas	Taller de socialización resultados a la población objetivo.	Visitas, ECAs
Componentes	Identificación de la actividad productiva principal		
Productos	1 documento de caracterización por cada una de las cadenas de valor de los productos priorizados	Documento de sistematización	Documento

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Objetivos	Fortalecer el capital social en el marco de la asociatividad en las líneas productivas.				
Limitantes encontradas en el PDEA	Bajo nivel de articulación institucional				
Actividades	Capacitación en liderazgo	Capacitación en fortalecimiento asociativo	Apoyo a la oficialización y legalización de las asociaciones	Intercambio de experiencias en diferentes grados de asociatividad. (Primer nivel, segundo nivel y tercer nivel).	Capacitación en cooperación internacional para asociaciones
Método de Extensión	Taller,	Taller; Visita.	Taller	Gira	Taller
Componentes	Procesos de emprendimiento y asociatividad	Procesos de emprendimiento y asociatividad	Vinculación a algún tipo de organización, habilitación de EPSEAs y prestadoras de servicios agropecuarios	Procesos de emprendimiento y asociatividad	Participación en alianzas comerciales
Productos	Apropiación e implementación del conocimiento	Apropiación e implementación del conocimiento	Lista de chequeo verificable y Plan de acción	Una gira a una experiencia exitosa	Apropiación e implementación del conocimiento

Objetivos	Desarrollar e implementar una estrategia efectiva de acceso a la información de tecnologías apropiadas e investigación participativa y colaborativa aplicada a la cadena de valor.			
Limitantes encontradas en el PDEA	Información limitada sobre los cultivos	Limitado acceso a programas y mercados especializados	Deficiente sistema de información de mercados y comercialización entre pequeños productores.	Bajo conocimiento e implementación de la tecnología de la información
Actividades	Acuerdo de intercambio de tecnologías apropiadas y dialogo de saberes.	Capacitación en Ruedas de negocios	Capacitar y difundir herramientas informáticas tales como agronet, SIPSA, datos abiertos, SIPRA entre otras.	Manejo de herramientas informáticas con lenguaje apropiado.
Método de Extensión	Ruta de Aprendizaje	Taller	Taller	Taller; Visita.
Componentes	Apropiación social del conocimiento tradicional y científico	Mercados	Habilidades y competencias en el uso de TIC	Habilidades y competencias en el uso de TIC
Productos	Documento de acuerdo	Cartas de intención de compra. Mesa rueda de negocios	Elaboración de una herramienta de información de precios de mercado a nivel de diferentes nichos de comercialización.	Apropiación social e implementación de la herramienta

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Objetivos	Desarrollar e implementar herramientas apropiables de gestión sostenible y adaptación al cambio climático aplicadas a la cadena de valor de los productos priorizados				
Limitantes encontradas en el PDEA	Bajo aprovechamiento de los desechos de los predios.	Traslado del cultivo de zonas marginales	Susceptibilidad a variaciones extremas de tipo climático		
Actividades	Desarrollar procesos de producción orgánica	Prácticas para aprovechamiento agropecuario de mitigación y adaptación de cambio climático para las cadenas de valor objeto de estudio.	Capacitación en Buenas Prácticas Agrícolas, Buenas Prácticas de Manufactura (BPA y BPM).	Capacitación en manejo de plagas y enfermedades con implementación de manejo de PIME	Capacitación en procesos de certificación (Orgánicos, Invima, entre otros).
Método de Extensión	ECA	Demostración de resultado	Taller; Visita.	Talle, visita	Demostración de método
Componentes	Cumplimiento de normatividad ambiental	Actividades de mitigación y adaptación al cambio climático	Uso de Buenas Prácticas Agrícolas.	Apropiación social del conocimiento tradicional y científico	Uso de sellos de calidad y certificaciones
Productos	Apropiación e implementación del conocimiento				

Objetivos	Fomentar la acción participativa de los actores de la cadena de valor en el desarrollo de políticas públicas.
Limitantes encontradas en el PDEA	Bajo nivel de articulación institucional
Actividades	Fortalecimiento de habilidades política pública
Método de Extensión	Curso (acción participativa local para las políticas públicas de las cadenas de valor.)
Componentes	Conocimiento sobre herramientas para la participación
Productos	Propuesta de los actores locales de Políticas Públicas para las cadenas de valor.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

13. PLANEACION, RECURSOS, FINANCIERA Y PRESUPUESTAL

13.1. Planeación financiera.

El plan departamental de extensión agropecuaria tiene un valor de \$ 11.409.825.000 el cual se presenta en la distribución por cadena en la tabla 4.

Tabla 4 Costo total por cadena en el cuatreno 2020-2023.

Cadenas priorizadas			Número de productores a cubrir por cadena
			2020-2023*
Cadena 1	Aguacate	1.930	\$ 1.490.925.000
Cadena 2	Algodón	150	\$ 115.875.000
Cadena 3	Arracacha	300	\$ 231.750.000
Cadena 4	Arroz	450	\$ 347.625.000
Cadena 5	Cacao grano	1.460	\$ 1.127.850.000
Cadena 6	Café	1.670	\$ 1.290.075.000
Cadena 7	Caña Panelera	630	\$ 486.675.000
Cadena 8	Frijol	1.010	\$ 780.225.000
Cadena 9	Guanábana	460	\$ 355.350.000
Cadena 10	Gulupa	350	\$ 270.375.000
Cadena 11	Limón	400	\$ 309.000.000
Cadena 12	Maíz amarillo	480	\$ 370.800.000
	Maíz Blanco	510	\$ 393.975.000
Cadena 13	Mango	570	\$ 440.325.000
Cadena 14	Mora Andina	200	\$ 154.500.000
Cadena 15	Papas	260	\$ 200.850.000
Cadena 16	Plátano	1.460	\$ 1.127.850.000
Cadena 17	Bovino Leche	880	\$ 679.800.000
Cadena 18	Bovino Carne	1.100	\$ 849.750.000
Cadena 19	Tilapia (agua dulce)	150	\$ 115.875.000
Cadena 20	Ovino	250	\$ 193.125.000
Cadena 21	Apícola	100	\$ 77.250.000
Total		14.770	\$ 11.409.825.000

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

13.2. Recursos financieros.

Para el desarrollo del Plan Departamental de Extensión Agropecuario del Tolima PDEA, se gestionará la financiación con recursos del Presupuesto General de la Nación (PGN) asignados a la ADR, y eventualmente con los recursos que gestionen los municipios como órganos competentes en la prestación del servicio de extensión agropecuaria, y demás fuentes de financiación mencionadas en el Artículo 14 de la Ley 1876 de 2017.

13.2.1. Presupuesto del plan de extensión agropecuaria 2020-2023 departamento del Tolima.

Es importante considerar que la ley 1876 de 2017 plantea en el Artículo 26. Tasa del Servicio Público de Extensión Agropecuaria. Créase una tasa retributiva de servicios que se causará por la prestación del servicio público de extensión agropecuaria en los términos de los artículos 24 y 25 de la presente ley. Los departamentos a través de sus Asambleas establecerán por medio de ordenanza la tasa por el Servicio Público de Extensión Agropecuaria, así como su sistema y método que tendrá en cuenta para la definición de costos que servirán de base para la determinación de las tarifas, la conformación de los sistemas territoriales de innovación en caso de que dichos sistemas sean conformados. La misma ordenanza que establezca la tasa para el servicio público de extensión agropecuaria deberá señalar la autoridad pública autorizada para fijar la tarifa. La tasa estará a cargo de los usuarios del servicio.

Debido a que a la fecha el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural no ha reglamentado este aspecto de la ley, no se presenta aplicación de la tasa en la financiación del PDEA.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Tabla 5 Recursos por fuente y por año para la financiación del Plan de Extensión agropecuaria.

	2020	2021	2022	2023	Total
Numero de productores a atender por año	-	4.200	5.000	5.570	14.770
Recursos propios de los entes territoriales (Departamento y Municipios)	-	\$ 300.000.000,00	\$ 400.000.000,00	\$ 500.000.000,00	\$1.200.000.000
Recursos de gestión nacional e internacional	-	\$ 2.944.500.000,00	\$ 3.462.500.000,00	\$ 3.802.825.000,00	\$10.209.825.000
Total, distribuido por año	-	\$ 3.244.500.000,00	\$ 3.862.500.000,00	\$ 4.302.825.000,00	\$11.409.825.000

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

14. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN.

El seguimiento y evaluación son procesos esenciales para el funcionamiento adecuado de programas y proyectos, ya que nos posibilitan alcanzar los objetivos esperados, en el tiempo programado y con los recursos disponibles. Además, por medio de la evaluación y el seguimiento conocemos si estamos logrando los cambios deseados y obtenemos información valiosa y oportuna para alcanzarlos.

Para el desarrollo de las 21 cadenas contempladas en el PDEA del Departamento del Tolima, se buscará la eficiencia, eficacia, el impacto, la cobertura y la sostenibilidad de cada una de ellas con el fin de optimizar los recursos de la extensión agropecuaria, para mejorar el nivel de vida del sector agropecuario.

La Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria, asignará para cada vigencia fiscal la partida presupuestal correspondiente, con el fin de cumplir con la financiación del PDEA, además coordinará con las entidades territoriales y nacionales el apoyo financiero para su ejecución.

La implementación y desarrollo del sistema de seguimiento y evaluación del PDEA, se propone de manera participativa, involucrando a la Secretaría de Desarrollo Agropecuario y Producción Alimentaria, las Unidades técnicas territoriales (UTT) de la Agencia de Desarrollo Rural (ADR), SENA y AGROSAVIA.

Con lo anteriormente propuesto se pretende llegar a considerar los siguientes aspectos:

- Potencializar los aciertos y reconocer a tiempo posibles errores para tomar las medidas correctivas para que no afecten el avance y los logros del proyecto.
- Cumplir con las metas en el tiempo programado y con los recursos presupuestados.
- Potencializar los efectos positivos y prevenir los negativos del proyecto.
- Verificar si se está avanzando en el cumplimiento de los objetivos.

Con el propósito de generar transformaciones a nivel productivo (tecnológico), social (generación de capacidades) y económico (ingresos) a partir de la extensión agropecuaria, se hace necesario establecer indicadores medibles que evidencien el avance en el cumplimiento de las metas definidas. En este sentido se realizará el seguimiento a indicadores de cobertura, productividad, competitividad y

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

asociatividad. El punto de partida de la ejecución de los proyectos es a partir de la firma del acta de inicio por parte del supervisor y el prestador del servicio, y se deberá informar mensualmente el avance en las tres fases del programa planeación, implementación y seguimiento.

Los avances físicos y financiero del proyecto se deben consignar en el informe que genera el prestador del servicio, en coherencia con lo programado en el Plan Operativo, cronograma, plan de inversiones en forma detallada y descriptiva, en cuanto a las actividades, indicadores y metas a cumplir. El seguimiento del PDEA se basará en el cumplimiento de los siguientes indicadores, en el cual puede ser visible que en varias categorías se potencialice un mismo usuario.

Tabla 6 Indicadores de seguimiento

CATEGORIAS	INDICADOR	META
PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD	Número de productores cubiertos por el servicio	5.430
FOMENTO A LA ASOCITIVIDAD	Número de productores cubiertos a través de la prestación del servicio a organizaciones	6.060
GESTIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN	Número de productores y organizaciones vinculados a alianzas comerciales y de valor agregado	3.810
GESTIÓN AMBIENTAL	Número de productores que desarrollan buenas prácticas de conservación suelos*	4.220
CONTROL SANITARIO E INOCUIDAD	Número de predios registrados ante el ICA y certificadas en buenas prácticas asociadas a la actividad productiva	650
ACCESO A LA INFORMACIÓN Y USO DE LAS TIC	Número de productores que usan tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en cualquier eslabón de la cadena de valor	7.510

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
 Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

15. CRONOGRAMA

Tabla 7. Cronograma de ejecución del plan de extensión agropecuaria PDEA Tolima, 2020-2023.

ITEM	DESCRIPCION	2020												2021											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
0	FORMULACION Y APROBACION																								
0,01	Formular el proyecto Departamental para implementación del servicio de extensión agropecuaria		X	X	X	X	X	X	X	X															
0,01	Proceso de aprobación										X														
1	IMPLEMENTACION PDEA																								
1,01	Registro de usuarios					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
1,02	Giras técnicas y Visitas de campo de BPAs y BPG																					X	X	X	
1,03	Capacitaciones																X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1	DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES, INTEGRALES Y EL FORTALECIMIENTO A LA ASOCIATIVIDAD																								
2,01	Articulación organizaciones															X	X								
2,01	Realización de actividades productivas de manera colectiva																X	X	X						
2,03	Procesos de emprendimiento y asociatividad																X	X	X						
2,04	Participación en alianzas comerciales																				X	X	X	X	
2,05	Acceso a apoyo técnico para el manejo de su sistema productivo																X	X	X	X	X	X	X	X	
2,06	Uso de sellos de calidad y certificaciones																								
2,07	Conocimientos sobre propiedad intelectual																			X	X	X			
3	GESTION SOSTEIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES																								

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

ITEM	DESCRIPCION	2022												2023											
		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
0	FORMULACION Y APROBACION																								
0,01	Formular el proyecto Departamental para implementación del servicio de extensión agropecuaria																								
0,01	Proceso de aprobación																								
1	IMPLEMENTACION PDEA																								
1,01	Registro de usuarios	X	X	X										X	X	X									
1,02	Giras técnicas y Visitas de campo de BPAs y BPG									X	X	X										X	X	X	
1,03	Capacitaciones				X	X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X
1.1	DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES, INTEGRALES Y EL FORTALECIMIENTO A LA ASOCIATIVIDAD																								
2,01	Articulación organizaciones		X	X											X	X									
2,01	Realización de actividades productivas de manera colectiva			X	X	X									X	X	X								
2,03	Procesos de emprendimiento y asociatividad				X	X	X									X	X	X							
2,04	Participación en alianzas comerciales								X	X	X	X									X	X	X	X	
2,05	Acceso a apoyo técnico para el manejo de su sistema productivo				X	X	X	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2,06	Uso de sellos de calidad y certificaciones																								
2,07	Conocimientos sobre propiedad intelectual							X	X	X										X	X	X			
3	GESTION SOSTEIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES																								
3,01	Prácticas de manejo y conservación del medio ambiente y de la biodiversidad				X	X	X	X									X	X	X	X					

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2

www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62

Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

16. BIBLIOGRAFÍA-REFERENCIAS

BEDUSCHI, L. C. 2009. La extensión rural en el Cono Sur: Nuevos desafíos frente a la sociedad del conocimiento. Universidad de São Paulo. Brasil.

CAPORAL, R. 2008. La experiencia de la extensión rural agroecológica para la agricultura familiar en Brasil. MDA. Brasil. 7 – 8 p.

CLAVIJO, N. 2014. Antecedentes y Nuevas Perspectivas de la Asistencia Técnica en Colombia. Disponible en línea www.relaser.org

DANE, 2014. Censo Nacional Agropecuario. Disponible en línea. www.dane.gov.co

FAO: La Extensión Rural y el Desarrollo del AGRO: Una alternativa programática para una situación en crisis. 1987.

FAO: Herramienta de trabajo para elaboración de PDEA Tolima 2020.

Federación Nacional de Cafeteros de Colombia, Gerencia técnica- Departamento de Extensión. (2004). Curso de extensión rural (Power point).

Garavito O, 2012 Análisis del modelo de asistencia técnica para pequeños productores de bovinos doble propósito Caso: Municipio de Los Palmitos, Sucre. Universidad Nacional Facultad de Agronomía Bogotá

Gobernación de Bolívar Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 2019

Gobernación de Boyacá Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 2019

Gobernación de Risaralda Plan Departamental de Extensión Agropecuaria 2020

Gobierno Departamental del Tolima, Borrador plan de desarrollo el Tolima nos Une 2020-2023.

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, Ajuste a la política de Asistencia Técnica Integral. 2016

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Misión para la Transformación del Campo Colombiano, 2015 recuperado de <https://www.dnp.gov.co/programas/agricultura/Paginas/mision-para-la-transformacion-del-campo-colombiano.aspx> (Fecha de consulta Abril de 2020)

SIOC, 2016. Sistema de Información de Gestión y Desempeño de Organizaciones de Cadenas - MADR). Recuperado de: http://sioc.minagricultura.gov.co/templates/sioc_cadenas/docs/5976_1.pdf (Fecha de consulta Abril de 2020).

Agencia de Desarrollo Rural ADR, 2019. Plan Integral de Desarrollo Agropecuario y Rural con Enfoque Territorial, PIDARET.

Ministerio de Agricultura, 2018. Evaluaciones Agropecuarias Municipales.

Ley 1876 del 2017, por medio de la cual se crea el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y se dictan otras disposiciones

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

17. ANEXOS TÉCNICOS

Plan De Desarrollo “PARA ALPUJARRA LO MEJOR”, tiene dentro de sus metas, programas y proyectos las siguientes acciones: el servicio asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores como eje articulador del desarrollo social y productivo el principal punto a resaltar, dicho servicio de asistencia técnica, o como hoy se le conoce servicio de extensión agropecuaria, va enfocada a la asesoría para el fomento y fortalecimiento de la asociatividad, acompañado de procesos que apoyen a la comercialización en aras de buscar nuevos mercados que generen mejores ingresos a los productores , además de lo ya mencionado se le da la educación informal que se pretende brindar a los productores un enfoque hacia temas como las buenas prácticas agrícolas y producción sostenible en aras de ser mucho más amigable con el medio ambiente.

Plan De Desarrollo De “ALVARADO UN HOGAR PARA LA VIDA”, fija como metas, planes y proyectos las siguientes acciones: el cierre de brechas como principal apuesta en relación al número de toneladas producidas de cultivos permanentes ya que al compararlas con otros municipios son altas, lo que afecta de manera directa la competitividad de los productores de la región, razón para lo cual se busca que se aumente el número de predios certificados en buenas prácticas agrícolas y ganaderas, además de que esto se les pueda acompañar en los procesos de comercialización, otro importante que se plantea es el apoyo a las asociaciones de productores existentes en el municipio, así como el fomento de lograr generar nuevas asociaciones de pequeños productores, pero por supuesto esto de la mano de una extensión agropecuaria de calidad que permita llegar a más personas dicho servicio.

Plan De Desarrollo “AMBALEMA ACCIONES PARA VOLVER A CREER”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la extensión agropecuaria se deberá aplicar a medianos y pequeños productores, dándole una prioridad a las siguientes cadenas mango y plátano, acompañada del incremento de la asociatividad de productores como estrategia de generación de desarrollo agropecuario, sumado a la apuesta por incrementar la producción en las cadenas ya mencionadas, pero de la mano del acompañamiento a los productores a través de planes de extensión agropecuaria.

Plan De Desarrollo “ANZOÁTEGUI CONSTRUYENDO FUTURO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: el Servicio

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores es la principal apuesta para generar desarrollo en el sector agropecuario, de la mano del apoyo para el fomento organizativo o como en otros planes de desarrollo de le ha llamado el fomento de la asociatividad, pero dicha asociatividad en caminata a los pequeños productores, el Servicio de Educación Informal en Extensión Agropecuaria que plantea en este documento va encaminada a mejorar las buenas prácticas agropecuarias y mejorar los procesos de comercialización.

Plan De Desarrollo “ARMERO GUAYABAL OPORTUNIDADES PARA TODOS” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad y el fortalecimiento de la producción agrícola del municipio, pero todo esto a través de la capacitación dirigida a pequeños productores, asociaciones de campesinos, técnicos y profesionales, en temas como la gestión agraria y pecuaria del municipio, para ello se busca que el desarrollo y asistencia técnica llegue a todos aquellos emprendimientos agropecuarios del municipio, pero apoyados en temas como las buenas prácticas agropecuarias, que generen un desarrollo sostenible del territorio.

Plan De Desarrollo “NUESTRO COMPROMISO ES ATACO” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: lograr una inclusión productiva de pequeños productores rurales, a través del servicio de extensión agropecuaria, asistencia técnica para el fortalecimiento de las redes regionales de emprendimiento, buscando el apoyo a la comercialización de las cadenas agrícolas, forestales, pecuarias, pesqueras y acuícolas, así como estrategias que busquen el fomento de las buenas prácticas agrícolas, en aras de generar un desarrollo sostenible del territorio.

Plan De Desarrollo “METAS CAJAMARCA Y ANAIME ESTAN EN NUESTRAS MANOS” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: el Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad, es el pilar fundamentales en la apuesta en materia agropecuaria en el municipio, para lo cual se complementa con el servicio de educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible, además del apoyo a la comercialización, basado en la sanidad de los predios agrícolas, para lograr que estos sean registrados ante el ICA, cada uno de estos aspectos van incluidos dentro de temas abordar en la asistencia técnica agropecuaria o servicio de extensión, Servicio que se en camina al apoyo técnico para el uso eficiente de recursos naturales en ecosistemas estratégicos.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Plan De Desarrollo “METAS UNIDOS POR EL PROGRESO DE COYAIMA” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: a través del servicio de educación informal en buenas prácticas agrícolas y producción sostenible, servicio de apoyo a la comercialización y el servicio de asistencia técnico agropecuario, se busca garantizar; la inclusión productiva de pequeños productores rurales, ciencia tecnología e innovación agropecuaria, infraestructura productiva y comercialización.

Plan De Desarrollo “CARMEN DE APICALA GOBIERNO DE GESTION, HONESTIDAD Y DESARROLLO SOCIAL” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Potenciar y activar el sector agropecuario, por medio del incremento de la inversión en el campo, traduciendo esto en mejores ingresos y trabajos de calidad, oportunidades de crecimiento para los pequeños productores, y aprovechamiento del potencial rural, Establecer acciones para que la producción agropecuaria utilice herramientas de conservación y uso eficiente de los recursos naturales, promover la inclusión de los pequeños productores para mejorar sus condiciones sociales y económicas, implementar estrategias de ordenamiento productivo que promuevan el uso eficiente de la tierra, desarrollar modelos productivos agropecuarios con ofertas en asistencia técnica, tecnología y mejores técnicas y promover actividades generadoras de valor agregado que desarrollen nuevas fuentes de empleo e ingresos para la población rural, así como nuevos mercados para la producción agropecuaria, Fortalecer a los productores para que sus productos logren estándares de sanidad, inocuidad, y calidad, garantizar la seguridad alimentaria del municipio, a través de proyectos de agricultura en el marco de la política de seguridad alimentaria, promover la inclusión financiera de los productores agropecuarios mediante instrumentos de crédito de fácil e implementar el modelo de agricultura por contrato, para que los pequeños productores puedan sembrar, asegurar la venta de sus productos y acceder a financiamiento a costos razonables.

Plan De Desarrollo “CASABIANCA JUNTOS SEGUIREMOS TRANSFORMANDO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: enfocar acciones encaminadas en generar un desarrollo económico en base al sector agropecuario, en base Servicio de extensión agropecuaria dirigida a pequeños productores, a través de la asesoría para el fortalecimiento de la Asociatividad y en temas como la promoción de buenas prácticas agropecuarias, además de acompañar a los productores en procesos de

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

comercialización, en aras de llegar a nuevos mercados y así mejorar los ingresos de los productores.

Plan De Desarrollo “CHAPARAL PROGRESO PARA TODOS” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Promover el acceso a las políticas y programas del gobierno Nacional, Apoyar técnica y económicamente las ALIANZAS PRODUCTIVAS establecidas por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, La secretaria de Desarrollo Rural será ente garante ante el Ministerio de Agricultura y entidades adscritas para desarrollar las políticas de desarrollo agropecuario, La extensión agropecuaria para pequeños y medianos productores será permanente y comprometida, fortaleciendo la Secretaria de Desarrollo rural municipal.

Plan De Desarrollo “COELLO AVANZA TRABAJANDO CON EL CORAZÓN”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: se dará cumplimiento a través del sector Desarrollo Agropecuario Y Rural Para Avanzar, para lo cual se creó los programas; Inclusión productiva de pequeños productiva de pequeños productores rurales, Sanidad agropecuaria e inocuidad agroalimentaria, Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria, con las siguiente acciones ; Prestar asistencia técnica a los pequeños y medianos productores, Promover las buenas prácticas agropecuarias, Fomentar la asociatividad en los productores del campo, Apoyar las asociaciones de productores para mejorar la producción y comercialización de sus productos.

Plan De Desarrollo “UNIDOS POR LA EQUIDAD Y EL PROGRESO MUNICIPIO DE CUNDAY”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: a través de la Ejecución de proyectos de centros de acopio para la Comercialización de productos y el suministro de insumos a los productores rurales y Creación de la “marca de origen Cunday” para productos como: frutas, verduras y productos derivados, con el propósito de promover su comercialización en los mercados locales, regionales, nacionales internacionales. Fortalecer los procesos de asistencia técnica, transferencia de tecnología y capacitación para los productores. Fortalecer los procesos de asociatividad de los productores. Desarrollar la feria exposiciones agropecuarias periódicas para la promoción y comercialización de los productos agropecuarios del Municipio. Construcción de acueductos y sistemas de riego veredales para la optimización de la producción agropecuaria.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

Plan De Desarrollo “DOLORES UNIDOS CON EL CORAZON”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: mejorar la productividad y competitividad del sector agropecuario, a través de una inclusión social productiva de pequeños productores rurales, en caminados al aprovechamiento de mercados externo e internos para avanzar en el procesos de comercialización en aras de generar mejores ingresos, de la mano del servicio de extensión agropecuaria que promueva las buenas prácticas agrícolas y el fomento de la asociatividad como un motor de desarrollo en el sector agropecuario de dolores.

Plan De Desarrollo “COSTRUYENDO ESPINAL CON DECISION Y FIRMEZA”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: servicio de extensión agropecuaria, que se encargue de la asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad y la educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible, además que dicho servicio de asistencia técnica agropecuaria debe realizar una inclusión en proyectos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, para que a través de los mismos el sector agropecuario este a la vanguardia de los retos que impone la globalización.

Plan De Desarrollo “META GUAMO CAMINO HACIA LA TRANSFORMACION” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: enfocar el servicio de asistencia técnica dirigida pequeños productores en temas como actitud de suelos; tecnologías de la información aplicadas a las actividades productivas agropecuarias, promover la organización de productores en temas asociativos, acompañados de alternativas de producción limpia y sostenible, cada de una de las temáticas planteadas aran del municipio de Guamo altamente productivo capaz de responder a las exigencias de los nuevos mercados.

Plan De Desarrollo “EQUIDAD Y COMPROMISO CON FALAN Y FRIAS” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Implementar un programa anual de extensión agropecuaria dirigida a pequeños productores, en temas como producción limpia, fomento e importancia de la asociatividad, en aras de que de manera organizada los productores puedan acceder a nuevos mercados que le permita mejorar los ingresos, en la búsqueda de dignificar la labor agropecuaria.

Plan De Desarrollo “FLANDES AVANZARA” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: prestar el servicio de extensión agropecuaria a pequeños y medianos productores del municipio, además de buscar

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

que se capaciten, en proyectos de innovación agropecuaria de la mano del uso de las tecnologías de la información, sumado a la implementación de buenas prácticas agropecuarias, que le permita acceder a nuevos mercados, otro aspecto fundamental para avanzar y lograr un desarrollo social y productivo.

Plan De Desarrollo “FRESNO DE LA MANO DEL PUEBLO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: el servicio de extensión agropecuaria, que brinde una adecuada educación en temas como la importancia de realizar unas buenas prácticas agrícolas y la producción sostenible como una alternativa ambientalmente viable, pero todo esto acompañado de procesos de comercialización que le permitan acceder a nuevos mercados, así la asistencia técnica toma un papel relevante en el logro de los objetivos propuestos de la mano del pueblo.

Plan De Desarrollo “HERVEO PRIMERO, JUNTOS PODEMOS”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones : metas: el apoyo financiero Para proyectos productivos, que busquen que Servicio de asistencia técnica agropecuaria este dirigida a Pequeños productores, este servicio de asesoría deberá buscar el fortalecimiento de la asociatividad y pese a que es una de educación de tipo informal, está será determinante en la promoción en los agricultores para la realización de Buenas Prácticas Agrícolas y Producción sostenible, a la par del apoyo a la comercialización.

Plan De Desarrollo de HONDA, “UNIDOS CONSTRUIMOS”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones : Capacitar a los productores agropecuarios sobre la adaptación a la variación climática y producción sostenible y saber agrícolas, Brindar espacios de comercialización local a los productores del municipio a través de un mercado campesino, Prestar servicios de asistencia técnica agropecuaria a pequeños y medianos productores, Realizar acompañamiento a programas alternativos para pescadores y piscícolas, Gestionar apoyos a productores y asociatividad bajo el modelo agricultura por contrato.

Plan De Desarrollo “ IBAGUE VIBRA” contemplan dentro de sus metas en el sector agropecuario lo siguiente: a través de la implementación del el registro único de extensión agropecuaria RUEA, registro que será el insumo para formular la formulación del programa de extensión agropecuaria municipal, más cuando este último es fundamental para determinar la demanda que existe en el territorio, estas para el caso de Ibagué acompañado de estrategias que ayuden a mejorar la comercialización para el mejoramiento de los ingresos de los pequeños

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

productores, además de los anteriores aspectos se incluye la innovación y el fortalecimiento técnico, talento humano que brindara el apoyo a los productores como una estrategia para que la extensión agropecuaria sea de calidad, otro punto al que busca apostar la capital es el de apoyar la conformación y fortalecimiento de las asociaciones de productores rurales, dentro de lo que fija capacitar a 600 productores en buenas prácticas agrícolas y pecuarias.

Plan De Desarrollo “PORQUE ICONONZO SOMOS TODOS” tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la inclusión productiva de pequeños productiva de pequeños productores rurales, en el servicio de extensión agropecuaria, Sanidad e inocuidad agroalimentaria, para lograr un ordenamiento social y uso productivo del territorio rural, para dignificar la labor del campo, con mejores oportunidades, en temas de comercialización, pero en armonía con el medioambiente a través de las buenas prácticas agropecuarias.

Plan De Desarrollo “ENTRE TODOS RECUPERAREMOS A LERIDA”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones : la consolidación de canales de comercialización, Eficiencia alimentaria Investigación, innovación y servicio de extensión agropecuaria, para fortalecer con personal técnico- profesional, equipamiento y tecnología, el Desarrollo Rural, garantizando en forma integral los servicios de Asistencia Técnica Agropecuaria, Forestal, Ambiental y Pesquera, Formular y la ejecutar programas de formación y capacitación bajo el concepto de rendimiento sostenido y en la utilización de tecnologías limpias, conservación y manejo productivo y sostenible del territorio.

Plan De Desarrollo “UNIDOS DE NUEVO POR EL DESARROLLO DEL LÍBANO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: avanzar en el número de UPA con acceso al servicio de extensión agropecuaria, extensión que debe centrarse en temas como las buenas prácticas agrícolas, fomento e importancia de la asociatividad, además de promover la búsqueda de nuevos mercados que coadyuven a consolidar el desarrollo agropecuario del Líbano.

Plan De Desarrollo “POR AMOR A MELGAR”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: aumentar el Porcentaje de unidades de producción agropecuarias UPA con acceso a asistencia técnica, además de buscar estrategias que permitan mejorar la productividad, Competitividad y complementariedad económica del sector agropecuario, a la par de incentivar en la adopción de acciones que busquen la implementación de buenas

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

prácticas agropecuarias, que le ayuden al acceso de nuevos mercados y el avance en procesos de comercialización.

Plan De Desarrollo “MURILLO PIENSA SOSTENIBLE, COMPETITIVO E INCLUYENTE”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones : la inclusión productiva de pequeños productores rurales, Mejoramiento de las capacidades de producción, organización, acceso a activos y mercados; conducentes a la generación de ingresos sostenibles de estos, además de gestionar y fomentar las alianzas productivas a través de la asociatividad, Fortalecimiento a los productores para que sus productos logren estándares de sanidad, inocuidad y calidad, enfocado a generar valor agregado que permita la expansión comercial del sector agropecuario del municipio, Capacitación a productores en procedimientos de buenas prácticas agropecuarias encaminadas a asegurar la calidad del producto entregado al consumidor, buscando así una producción agrícola amigable con el medio ambiente.

Plan De Desarrollo “ POR AMOR A NATAGAIMA”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: brindar a los pequeños productores servicio de extensión agropecuaria, apoyado en la caracterización y levantamiento de la línea base del sector agropecuario a pequeños y medianos productores del municipio de Natagaima, lo que permitirá la implementación del plan municipal de extensión agropecuaria, además de fortalecer las asociaciones productivas agropecuarias y agroindustriales del Municipio, Incursionar procesos de tecnología que impulsen la competitividad y productividad agropecuaria del municipio de Natagaima.

Plan De Desarrollo “AMOR POR ORTEGA”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Articular estrategias y actividades de manera efectiva con el Gobierno Departamental, con el fin de fortalecer integralmente los pequeños productores en Ortega Tolima, en aras de prestar el servicio de extensión agropecuaria, con enfoque sostenible, para lo cual se promoverá el registro de productores agropecuarios en la oficina Agropecuaria de la administración municipal, en aras de que se capaciten en buenas prácticas agropecuarias, valor agregado y comercialización por medio de alianzas con los diferentes gremios y en acompañamiento a asociaciones de productores.

Plan De Desarrollo “PALO CABILDO UNIDOS SOMOS MAS”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Realizar procesos de capacitación en el manejo de Tics a los productores agrícolas del

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

municipio de Palocabildo, Fortalecimiento de la estrategia de comercialización y/o mercadeo local de la producción agropecuaria, Incrementar el número de predios con registro exportador, Capacitar, dotar parcialmente y acompañar a 160 productores agrícolas ante el ICA para la obtención del registro de predio exportador.

El Plan De Desarrollo “PIEDRAS PRODUCTIVA & EMPRENDEDORA”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: prestar el servicio de extensión agropecuaria dirigida a pequeños producto, servicio que dará la asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad, brindara acompañamiento productivo y empresarial, apoyo al fomento de la pesca y la acuicultura, educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible.

Plan De Desarrollo “UN PACTO POR PLANADAS, EL CAMPO NUESTRO MOTOR”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la creación y fortalecimiento de cooperativas, asociaciones, y organizaciones solidarias y comunitarias, para que a través del Extensión agropecuaria (asistencia técnica), puedan buscar alternativas de comercialización, uso de las tecnologías de la información como herramienta agropecuaria, pero sobre todo que esta se realice en base a unas buenas prácticas agropecuarias, que hagan de este motor un modelo sostenible.

Plan De Desarrollo “ENAMORATE DE PRADO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: inclusión productiva de pequeños productores rurales, aprovechamiento de mercados externos, sanidad agropecuaria e inocuidad agroalimentaria.

Plan De Desarrollo “PURIFICACIÓN HACIA ADELANTE”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Servicio de apoyo para el fomento organizativo de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria, Servicios de apoyo al fomento de la pesca y la acuicultura, Servicio de extensión agropecuaria.

Plan De Desarrollo “RIO BLANCO RESPONDE”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: brindar el servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores, el cual brindara asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad, acompañada de la aplicación y promoción de buenas prácticas agropecuarias, que le ayuden a los agricultores del

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

municipio a lograr acceder a nuevos mercados, de allí que como último punto el servicio de extensión agropecuaria será fundamental en los procesos de comercialización.

Plan De Desarrollo “RONCES VALLES SI TIENE FUTURO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: brindar una asistencia técnica agropecuaria integral, en buenas prácticas agrícolas que sean amigables con el medio ambiente, además de brindar apoyo a asociaciones agrícolas en tecnificación de cultivos y fortalecimiento productivo, asociaciones que manejen las tecnologías de la información, encontrando así en estas una forma de acceder a nuevos procesos de comercialización.

Plan De Desarrollo “ROVIRA CON LA GENTE PARA LA GENTE”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la reactivación y apoyo técnico y financiero al agro del municipio con el fin de ofrecer a la comunidad municipal y regional productos de alta calidad, Asegurar el cumplimiento de las funciones misionales de los procesos de asistencia técnica agropecuaria y desarrollo rural en el municipio, para prestar el servicio de asistencia técnica a los pequeños y medianos productores rurales, en el mejoramiento de los niveles de producción, sostenibilidad ambiental, manejo adecuado del recurso hídrico, apoyo la creación de nuevas organizaciones y asociaciones de productores agropecuarios, además a través proyectos productivos agrícolas y aumentar las áreas de producción agrícola a los campesinos de Rovira.

Plan De Desarrollo “SALDAÑA UN GOBIERNO DE OPORTUNIDADES”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Fortalecer y fomentar la cultura de la Asociatividad en las diferentes líneas productivas y comerciales, brindando asesoría y apoyo por parte de La Administración Municipal para que saquen adelante sus proyectos, a través del servicio de extensión agropecuaria dirigida a pequeños productores, en el cual por medio de una educación informal en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible y un apoyo a la comercialización se logre dinamizar la economía municipal.

Plan De Desarrollo “SAN ANTONIO POR UN BUEN CAMINO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: brindar Servicio de apoyo para el fomento organizativo de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria, además del apoyo en la búsqueda de una adecuada comercialización, que busque el valor agregado como eje dinamizador, además se promoverá

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

asociatividad como la alternativa para trabajar de la mano, que acompañado de unas buenas prácticas agropecuarias y el uso de las tecnologías de la información hará de San Antonio un municipio competitivo.

Plan De Desarrollo “SAN LUIS ES EL MOMENTO QUE REGRESEN LAS OBRAS”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: inclusión productiva de pequeños productores rurales, sanidad agropecuaria e inocuidad agroalimentaria, Servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores, Servicio de asesoría para el fortalecimiento de la asociatividad, Servicio de apoyo a la comercialización.

Plan De Desarrollo SAN SEBASTIAN DE MARIQUITA ECO TURÍSTICA, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la participación de pequeños productores en cadenas de transformación agroindustrial, en mercados formales (compras públicas, agricultura por contrato, etc.), además se brindará apoyo a las asociaciones de pequeños productores a nivel regional, todo esto por medio de extensión agropecuaria, la cual brindará asesoría en Buenas Prácticas Agrícolas y producción sostenible y uso de las tecnologías de la información como un aliado estratégico para los procesos de comercialización.

Plan De Desarrollo “SANTA ISABEL RENACE”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: buscar que las buenas prácticas agropecuarias y su respectiva Certificación del ICA – Donde se valore la inocuidad, Fortalecimiento gremial, todo esto encaminado por medio de una debida y acorde extensión agropecuario, que permita el mejoramiento de terrenos, aprovechamiento de los pastos y por ende la producción lechera, bajo la concepción de una ganadería amigable y sostenible.

Plan De Desarrollo “POR EL RENACER DE SUAREZ”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la inclusión productiva de pequeños productores Rurales, Aprovechamiento de mercados externos, Sanidad agropecuaria e inocuidad agroalimentaria; Ciencia, tecnología e innovación agropecuaria, Servicio de asesoría anual para el fortalecimiento de la asociatividad, Servicio anual de extensión agropecuaria dirigida a pequeños productores, en el uso de las tecnologías de la información sumado a los anteriores temas darán un renacer a Suarez.

Plan De Desarrollo “LO MEJOR PARA MI VALLE DE SAN JUAN”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: dentro de la

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia

parte agropecuaria, incluye los siguientes programas; inclusión productiva de pequeños productores rurales, ciencia tecnología e innovación agropecuaria, infraestructura productiva y comercialización. Todo esto a través servicio de asistencia técnica agropecuaria dirigida a pequeños productores, servicio de asesoría para el fortalecimiento y fomento de la asociatividad.

Plan De Desarrollo “TRASPARENCIA CON INDEPENDENCIA VENADILLO”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: la capacitación en la importancia y el valor agregado de las asociaciones, ya que ellas agrupan a varios productores en torno a un sistema de producción y muchos de sus usuarios no cuentan con formación educativa básica y se hace necesario la intervención activa y participativa de la comunidad y con ello evitar desconocimiento de sus capacidades y alcances, por lo cual brindar extensión agropecuaria integral, que busquen el desarrollo de buenas prácticas de producción, cosecha, poscosecha y comercialización, harán de Venadillo un municipio próspero y transparente.

Plan De Desarrollo “CON SEGURIDAD Y DESARROLLO TRANSFORMAMOS VILLAHERMOSA”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: Diseñar e implementar un programa de extensión agropecuaria en el municipio, para fomentar la implementación de las buenas prácticas agrícolas en el territorio, para gestionar la certificación en producción limpia y/o orgánica a predios del municipio, todo esto en aras de Formular la política pública del sector rural municipal, para lo cual actualizar las bases de datos de los productores pecuarios del municipio de acuerdo a la normatividad vigente es fundamental, dándole armonía con los planes de desarrollo departamental y nacional.

Plan De Desarrollo “VILLARRICA UNA ADMINISTRACIÓN VANGUARDISTA, UN GOBIERNO INTEGRAL”, tiene dentro de sus metas, planes, programas y proyectos las siguientes acciones: aumentar el número de Asociaciones de jóvenes productores conformadas, así como el número de Productores beneficiados con el servicio de extensión agropecuario, a través de la implementación de jornadas de capacitación en implementación de buenas prácticas agropecuarias, además de fomentar la conformación de asociaciones productivas de mujeres y de jóvenes.

EL TOLIMA NOS UNE

Edificio Gobernación del Tolima – Carrera 3 entre Calle 10 y 11, Piso 2
www.tolima.gov Teléfonos: 2 61 11 11 Ext. 800 - Telefax (8) 2 61 16 62
Código Postal 73001 Ibagué - Tolima – Colombia