



PLAN GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA CADENA PRODUCTIVA DE CITRICOS

INTEGRANTES:

MANUEL ANDRES JIMENEZ HIDALGO

FERNELY GUTIERREZ MARMOLEJO

WILSON CARDENAS QUINTERO

GUIOVANNY GARCIA GIRON

LUZ STELLA BOTERO

**ZONA RURAL PLANA
MUNICIPIO DE ANDALUCÍA
VALLE DEL CAUCA**

ESTUDIO SENA- ASOCAMPOALEGRE

AÑO 2016



1. INTRODUCCIÓN

El municipio de Andalucía valle del cauca cuenta con zona rural plana donde aproximadamente unas 250 Hectáreas hoy son cultivadas con cítricos, frutales y otros productos para la seguridad alimentaria. La incidencia de plagas y enfermedades, dificulta de comercialización del producto y otros factores como la falta de asistencia técnica han generado una disminución de la productividad.

Los aprendices de la especialización en asistencia técnica del Sena Clem Tuluá dentro de su formación por competencias deben de cumplir con la elaboración y estudio del plan de gestión de asistencia técnica (PGAT). Con el fin de dar cumplimiento y adquirir los conocimientos deseados nos enfocamos en la comunidad de la zona rural plana del municipio de Andalucía, en la cual se trabajó con la asociación Asocampoalegre principalmente 30 productores de cítricos. Dentro de los diagnósticos encontrados se muestra problemáticas de manejo técnico de los cultivos, problemáticas de un sistema de comercialización. Para tal caso el PGAT dentro de su estructura propone posibles soluciones que mediante la asistencia técnica se fortalecen con la gestión de recursos.

2. JUSTIFICACIÓN

En las áreas rurales del Municipio de Andalucía predominan los cultivos de cítricos en la zona plana. La caña es el monocultivo principal ocupando más de 3000 hectáreas habiendo desplazado a los medianos productores que cultivaban granos básicos como maíz, soya, sorgo en años anteriores.

Los cítricos juegan un papel importante en municipio pero en algunas ocasiones no aportan significativamente al desarrollo de la economía familiar campesina, en casos se ven en la obligación de buscar otras fuentes de empleo, pero básicamente es por la falta de asociatividad de comercialización en el cultivo.

Los pequeños propietarios campesinos de la zona rural plana dedican la mayor parte de sus áreas al cultivo cítricos principalmente limón pajarito y en menor escala mandarina, naranja, maracuyá y otros frutales pequeña proporción.

Se debe implementar un programa de control de plagas y enfermedades, fertilización y podas con el ánimo de mejorar la producción de los cultivos existentes y diversificar las parcelas mejorando la producción y un programa de comercialización que mejore la rentabilidad del productor.

Es necesario contar con asistencia técnica permanente y eficaz con el ánimo que los diferentes procesos y proyectos tengan continuidad.



3. OBJETIVOS

- Fortalecer la asistencia técnica integral en los cultivos de cítricos
- Mejorar la comercialización de la producción cítrica en el municipio de Andalucía a través de la gestión del centro de acopio para ASOCAMPOALEGRE
- Mejorar la capacidad productiva mediante aplicación de productos orgánicos (BPA)
- Fortalecer asociatividad en el municipio
- Gestionar la prevención del riesgo Agroclimático del municipio de Andalucía.
- Fortalecer el Mercado campesino municipal.

PROBLEMÁTICA

- Dificultad de comercialización del producto.
- Falta de asistencia técnica
- Propagación de plagas y enfermedades.



1. DIAGNÓSTICO

- DIAGNOSTICO DE LA CADENA

Productores	Diagnóstico
	En el municipio de Andalucía en la zona rural plana se tiene como producto agrícola principal los cítricos, encontramos actualmente una asociación llamada (ASOCAMPOALEGRE) en la cual 30 productores se enfocan a mejorar en la producción citrícola, a través de formulación de proyectos, intercambios de conocimiento e implementación de un sistema de comercialización.
	Conclusión Diagnóstico
	Los productores cítricos del municipio están ubicados en la zona rural plana, la cual cuenta con condiciones agronómicas para su desarrollo, encontramos que 80% pertenecen a Asocampoalegre, asociación por la cual gestionan proyectos que benefician sus cultivos, se ha logrado grandes gestiones como el distrito de riego, apoyo en insumos, asistencia técnica con asohofrucol, articulación con el Sena Clem, para certificación de competencias. Entre otras. Igualmente la asociación se presta para el intercambio de conocimientos y mejorar las relaciones entre productores.
Variedades	Diagnóstico
	<p>VARIETADES PRESENTES EN ZONA Y EL MUNICIPIO:</p> <p>En la zona rural plana del municipio de Andalucía zona productora de cítricos entre la margen de la doble calzada y el río Cauca encontramos variedades de cítricos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> •LIMA ACIDAS: (Citrus aurantifolia). -Lima Tahití; (Citrus Lantifolia). -Lima pajarito; (Citrus aurantifolia). •MANDARINA: (Citrus reticulata). -Oneco; -Arraya; •NARANJA: (Citrus sinensis). -Valencia; <p>La presencia de estas variedades en los predios de la región se debe a las buenas condiciones medio ambientales que favorecen la producción, por la resistencia y tolerancia de plagas y enfermedades, adquiriendo buenos patrones base para una buena injertación y de acuerdo a las condiciones agroclimatológicas.</p>
	Conclusión Diagnóstico
	En la zona rural plana del municipio de Andalucía la mayoría de los productores están incorporando la siembra de estas variedades en sus predios por su buen desarrollo, producción, resistencia y tolerancia a diferentes enfermedades.



Ubicación	Diagnóstico
	<p>La zona productora de cítricos, cuenta con el corregimiento de Campoalegre, El Salto y Sabaletas. Veredas Zanjón de Piedras, Tamboral, Monte Hermoso, El Oriente y Madre Vieja.</p> <p>Tiene Suelos Franco – Arcilloso, Franco – Limoso, profundos, suelos permeables.</p> <p>Por ser suelos aluviales por influencia del río Cauca en épocas de inundación tienen altos contenidos de limos y materia orgánica.</p> <p>Se cuenta con una vía principal secundaria pavimentada para la compra y venta de la producción y adquisición de insumos.</p>
	Conclusión Diagnóstico
	Las condiciones agroclimáticas y de suelos de la zona rural plana favorece el establecimiento y desarrollo del cultivo de CITRICOS.
Evolución De la Cadena	Diagnóstico
	<p>NIVEL SOCIO ECONOMICO: La fuente de ingresos permite al productor y a su familia mantener sus ingresos de forma permanente, aunque el precio de ahora 5 años ha disminuido, a raíz de la monopolización de los precios por intermediarios. Es donde se requiere el impulso de los aliados comerciales.</p> <p>A NIVEL POLITICO SECTORIAL: El apoyo por parte de la administración municipal a través de la Secretaria de Desarrollo Económico y Social de la Alcaldía de Andalucía, Sena, Corpoica, Asohofrucol, Andi, Vallempaz, Plan Frutícola del Valle del Cauca de la Gobernación, han venido desarrollando actividades en el fortalecimiento en el proceso productivo a nivel integral de la cadena productiva.</p> <p>A NIVEL AMBIENTAL: Se viene articulando diferentes programas orientados de forma integral con instituciones como El Sena y Asohofrucol, en el manejo productivo amigable con el ambiente, actividades en la utilización de insumos biológicos, orgánicos y naturales para una producción limpia.</p> <p>A NIVEL TECNOLOGICO: La Corporación Colombiana de Investigación agropecuaria CORPOICA, viene desarrollando el Proyecto Modelo de Adaptación y Prevención Agroclimatológica MAPA con el fin de hacer prevención frente al cambio climático en los excesos y déficit hídricos ocasionados por los fenómenos de la niña y niño en el país y la región, que en este caso se implementó una estación climatológica en el corregimiento de Sabaletas, en la finca La Díaz productora de Cítricos.</p> <p>La falta de continuidad en programas de capacitación y transferencia de tecnológica ocasionaron el estancamiento de la cadena productiva de CITRICOS en la zona rural plana del municipio de Andalucía, en el cual este cultivo ha sido de economía campesina.</p>
	Conclusión Diagnóstico
	La reducción de apoyo institucional y gremial atraso significativamente la cadena productiva de CITRICOS en la zona rural plana del municipio de Andalucía, es de resaltar que a través de la ejecución de un proyecto se busca mejorar la calidad del producto , y por ende conseguir un mejor precio de venta que contribuya a mejorar la calidad de vida de los citricultores andaluces
	Diagnóstico



<p>Cantidad Oferta vs Cantidad Demanda</p>	<p>La oferta anual de cítricos por hectárea en la zona rural plana del municipio de Andalucía, varía de acuerdo al manejo del cultivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción Parcelas demostrativas de Corpoica: 51Ton/Ha/año. - Producción Parcela con criterios profesionales personales: 38Ton/Ha/año. - Producción Parcela con Manejo Tradicional: 12 - 15 Ton/Ha/año. <p>La cual es suficiente para cubrir la demanda en el municipio pero no en el departamento ni a nivel nacional. Lo cual se asemeja al diagnóstico de que Colombia es un país que no cubre su demanda. Convirtiéndose en importador de otros países. Siendo esto una oportunidad de negocio. Los productores del PGAT cubren principalmente parte de la demanda de cítricos en el municipio de Tuluá, Buga, Cali, Pasto y Medellín.</p> <p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>La producción de todo nuestro municipio se queda corta para abastecer el mercado. Por tanto es necesario promover la asociatividad para mejorar la producción del mismo y satisfacer la demanda.</p>
<p>Producto Actual vs Producto ideal</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>Producto actual: se encuentra cultivos donde los frutos son de buena calidad y otros de mala calidad debido al manejo y control de plagas y enfermedades Producto ideal: se recomienda que el producto debe de contar con sus grados de madures adecuado, tamaño y peso. De esta forma realizar la selección de primeras y segundas para suplir la demanda.</p> <p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>los cítricos presenta problemas de tamaño , y presentación por ácaros o fumagina, siendo los factores que más afectan para ser producto ideal al mercado por tal caso se recomienda mejorar las prácticas de cosecha y pos cosecha</p>
<p>Actores de la Cadena</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>ACTORES FINANCIEROS: Las entidades bancarias como Banagrario del sector oficial es el único banco que se ha hecho presente en la región para ofrecer créditos a los productores agropecuarios con la posibilidad mediante convenio con la Alcaldía Municipal de asignar préstamos a los agricultores con un previo estudio del proyecto de inversión. De igual forma se accede a las otras entidades financieras (Banco de La Mujer, Davivienda, Bancolombia y Banco Caja Social) en el Municipio de Tuluá teniendo que trasladarse a la ciudad.</p> <p>ACTORES NO FINANCIEROS: Los almacenes comerciales como Hacendagro, Tecnicampo, El Ganadero, J.AGRO, Caficentro, son centro de comercio que brindan facilidad de acceder a los insumos a través de créditos, asistencia Técnica, se hace entrega de los insumos a la puerta de productor, precios de los productos más favorables.</p> <p>ACTORES DEL AREA PRODUCTIVA: En la región se cuenta con personal experto en el manejo de podas de control fitosanitario, de mantenimiento y formación ya que son las personas capacitadas y con experiencia en el sector Citrícola</p> <p>ACTORES DE COMERCIALIZACION, productor, - intermediario – distribuidor- centro de venta al consumidor final.</p> <p>Conclusión Diagnóstico</p>



	<p>Los actores principales son los productores quienes desempeña sus actividades en relación con el comercio y entidades que les apoyan financieramente , también juega un papel importante las diferentes empresas prestadoras de asistencia técnica , como asohofrucol, valle en paz, secretarias de agricultura, entre otras también juega un papel importante los trabajadores prácticamente son personas de la región que viven de este jornal .</p>
<p>Actividades De la Cadena y Prácticas</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>- Actividades más importantes de la cadena: registros, adecuación del terreno, siembra, preparación de semilla, fumigación, fertilización, riego, podas, limpieza, cosecha pos-cosecha y comercialización.</p> <p>-En las prácticas de la competitividad de la cadena y la calidad del producto las actividades más relevantes son: riegos, fumigación y fertilización.</p>
	<p>Conclusión Diagnóstico</p>
	<p>La realización de las actividades mencionadas y los consecuentes efectos son producto de las malas prácticas de producción por consiguiente es necesario la implementación de las MIPE y BPA, para un manejo más amigable con el medio ambiente.</p>
<p>Actividades De Transformación</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>Actualmente no se realiza ningún proceso de transformación, los que se realiza es un valor agregado cuando se selecciona, se encera y se enmalla.</p>
	<p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>Falta de recursos económicos, acuerdos con empresas de jugos, de esencias, y capacitación en la elaboración de derivados de los cítricos.</p>
<p>Comercialización</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>-El producto en su totalidad es vendido al intermediario aunque el precio es inestable, es recogido y pagado directamente en la finca del productor, existen pequeños productores que vienen trabajando con fruta seleccionada para entregarlas en los almacenes de cadena.</p>
	<p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>La comercialización es una de las problemáticas más grandes en toda la cadena productivas ya que no se cuenta con un mercado directo y estable. Que favorezca en ganancias al productor. Generando pérdidas en la producción.</p>
<p>Subproductos</p>	<p>Diagnóstico</p> <p>- No se genera ningún subproducto en la asociación por falta de visión, tiempo y conocimiento de los procesos.</p>
	<p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>No se están manejando por parte de los asociados subproductos de los cítricos por falta de capacitación e iniciativa para el aprovechamiento. Siendo esto una falencia ya que los márgenes de ganancias se encuentra en la transformación de la materia prima. Como jugos, dulce, conservas y esencias.</p>



Nivel Tecnológico	Diagnóstico
	La cadena se clasifica en un nivel tecnológico de tipo tradicional: Servicios públicos básicos como agua, energía eléctrica, gas domiciliario y recolección de residuos sólidos. La utilización de herramientas y utensilios en el proceso productivo como ahoyadores, palín, bugís, tijeras podadoras, bomba fumigadora, guadaña, canastillas y costales Algunas fincas tecnificadas cuentan con sistema de riego por goteo y bombas de fumigación
	Conclusión Diagnóstico
	Los productores de cítricos de la zona rural plana del municipio de Andalucía, se orienta a un sistema tecnológico de tipo tradicional debido a la falta de recursos económicos y apoyo de las políticas agrarias.
Forma De Compra y Pago	Diagnóstico
	El producto es comprado en fresco teniendo en cuenta la constante producción que existe en el municipio, la forma de pago es inmediata y en efectivo (intermediario –productor).
	Conclusión Diagnóstico
	La forma de pago es en efectivo, algunas veces se hacen acuerdos de pago cada 8 días y principalmente de inmediato, podemos ver que algunos productores se quejan por el bajo valor de pago del producto.

• **DIAGNÓSTICO DEL PRODUCTOR**

Descripción Demográfica	Diagnostico
	Los productores objeto del Plan General de Asistencia Técnica con los que vamos a trabajar son 30, de los cuales el 90% son hombres y el 10% restante mujeres; por otra parte encontramos que de los 30 productores se encuentran en un rango de edad entre los 30 y 92 años, de los cuales tiene estudios de primaria completa 7, secundaria completa 10, técnicos 3, tecnológico 5 y profesionales 4.
	Conclusión Diagnóstico
	Debido a que la gran mayoría de la población dedicada a las labores del campo, son hombres, las actividades de capacitación deben ser dirigidas al núcleo familiar para garantizar la continuidad de la cultura agrícola.
Asociatividad	Diagnostico
	Los productores de la zona rural plana del municipio de Andalucía en su mayoría pertenecen a alguna asociación. En el caso de la población usuaria del PGAT pertenecen Asocampoalegre. También se encuentran asociados a diferentes organizaciones de base comunitaria de la zona. Lo cual hace que obtenga beneficios y puedan tomar decisiones frente a su sector productivo. Por otra parte los que no están asociados justifican que no lo están por la falta de tiempo y desconocimiento de los procesos.
	Conclusión Diagnóstico
	Los productores acostumbran asociarse por corregimientos o vereda y por cadenas productivas, por lo tanto estos generan mejores oportunidades, reflejados en los niveles de confianza con respecto a los procesos de producción, comercialización y demás actividades realizadas en asociación.



Productor Referente	Diagnostico
	Los productores presentan un nivel de confianza y de recurrencia relativamente alta con productores referentes; entre estos encontramos a los señores Luis Alberto Suarez Uriel castro y Fernelly Gutiérrez Marmolejo, con cultivos en buenas condiciones.
	Conclusión Diagnóstico
	Al observar la falta de redes de información entre los productores de la región, se evidencia que se deben propiciar ambientes para crear y fortalecer estas redes. Al igual buscar mecanismos que conlleven a incrementar los niveles de confianza entre los productores pilos y toda la asociación con el fin de adquirir conocimientos que los lleve a fines productivos
Caracterización de las Asociaciones	Diagnostico
	La zona rural plana del municipio de Andalucía existen varias organizaciones con fines comunitarios y agropecuarios tales como: ASOCAMPOLEGRE, GAOA, AZAHARES, AGROPECOR Y ASOALCAMPO. Las cuales vienen iniciando un proceso de gestión de recursos para la asistencia técnica, apoyo de insumos y semilla.
	Conclusión Diagnóstico
	En la zona rural plan del municipio de Andalucía existen varias asociaciones legalmente constituidas que se preocupan por ser productivas y mantener la seguridad alimentaria del municipio.
Estilos De Aprendizaje	Diagnostico
	Teniendo en cuenta la información recopilada se identificó que los estilos de aprendizaje de las personas encuestadas corresponden: el 40% a un estilo de aprendizaje PRAGMATICO (que pasaría si) las cuales les gusta actuar rápidamente y con seguridad con aquellas ideas y proyectos teóricos practico que les agraden, otro 30% pertenecen a un estilo de aprendizaje REFLEXIVO las cuales se caracterizan por recoger datos y analizarlos con detenimientos antes de llegar a una conclusión y el restante 30% a un estilo de aprendizaje ACTIVO porque se caracterizan de ser de mente abierta, nada escépticos, comienzan con entusiasmo las tareas nuevas, están en general en el aquí y ahora, les gusta vivir nuevas experiencias
	Conclusión Diagnóstico
	Se puede concluir que el 40% de las personas tiene un estilo de aprendizaje pragmático que se involucran plenamente y sin perjuicios en nuevas actividades teórico prácticas. Se debe planear una serie de actividades como talleres y capacitaciones teórico prácticas. Donde se fomenten el sostenimiento permanentemente el entusiasmo de los productores para contar con su participación activa, para lograr mejorar sus conocimientos y alcanzar la adopción esperada.

- **DIAGNOSTICO MUNICIPAL**



Riesgos Naturales	Caracterización del Municipio de Andalucía Zona Rural Plana.
	Primer Diagnostico
	En el municipio de Andalucía zona rural plana. Se presenta como riesgos naturales factores climáticos (olas de calor, bajas temperaturas – neblinas), precipitaciones (pocas, generando problemas de desabastecimiento para sistemas de riego y en ocasiones fuertes generando inundación y lixiviación).
	Segundo Diagnóstico
	El municipio de Andalucía se vio afectado por la ola invernal de los años 2010 - 2012, transformando la visión de los habitantes, frente al plan de prevención de desastres, en especial por sus afectaciones de inundaciones (lámina de agua por más de dos meses). Una situación que influyo fue la pérdida de franjas de protección de las riberas de los ríos Cauca y Morales, que además ocasiono la presencia de vectores, malos los olores y contaminación del agua. La emergencia invernal afecto aproximadamente más del 40% de los habitantes de la zona rural plana del municipio de Andalucía.
	Conclusión Diagnóstico
	Se presenta a nivel general diferentes clases de riesgos naturales que requieren de un manejo integral técnico operativo, para hacer frente a las situaciones de riesgos naturales y climáticos que se presentan en la región en especial los dos escenarios de riesgos por déficit, exceso hídrico y desbordamiento del rio cauca .
Institucionalidad	Caracterización del Municipio de Andalucía Zona Rural Plana.
	Primer Diagnostico
	El municipio cuenta con presencia de instituciones sociales como policía, bomberos, cruz roja, hospital, notaria, registraduria, casa de la cultura y alcaldía municipal propias del municipio. Se cuanta con presencia del Sena, univalle, Ica, ashofrucol, corpoica de las diferentes secretarias a nivel departamental y nacional.
	Segundo Diagnóstico
	Ciencia y tecnología: Existen los Kioskos Vive Digital de las Min TICs en los corregimiento de Campoalegre, El Salto y la Vereda de Tamboral, su acceso es extensivo a todos los niveles de la población.
	Salud: En los corregimientos de Campoalegre, Sabaletas y El Salto junto con las veredas de Tamboral y Zanjón de Piedras se encuentran Centro de Salud, de los cuales la Vereda del Oriente y Madre Vieja tienen acceso al de salud de Campoalegre y Monte Hermoso en Tamboral. El Hospital San Vicente Ferrer atiende con su personal una vez a la semana en las comunidades anteriormente mencionadas.
	Religión: En el municipio de Andalucía se encuentra las Parroquias de San Vicente Ferrer y El Corregimiento de Campoalegre nuestra Señora del Carmen cuyas fervor religioso es Católico y a nivel de religión protestante en Campo alegre existe una.
Educación: En el corregimiento de Campoalegre se encuentra la Sede principal de La Institución Educativa Agrícola Campoalegre, las cuales cuenta con 6 Sedes Educativas (El Salto, Sanjon de Piedras, Sabaletas, Tamboral y 2 Sedes Educativas en Campoalegre, cuya modalidad académica es Técnico Agrícola, y promoción social. El SENA también se hace presente con los programas de articulación a la sede principal a los grados 10 y 11, con programas de capacitación a las personas de las comunidades en general.	



	<p>Entidades Financieras: El Municipio de Andalucía cuenta con una entidad financiera como Banco de Occidente y Corresponsales Bancarios como Banagrario y Bancolombia.</p> <p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>En general el Municipio de Andalucía no cuenta con la existencia de casas comerciales en el sector de insumos agrícolas.</p>
Riesgos De Origen Humano	<p>Caracterización del Municipio de Andalucía Zona Rural Plana.</p> <p>Primer Diagnostico</p> <p>Olores de los galpones Contaminación hídrica por aguas residuales domésticas, pecuarias, y de actividades agrícolas a las quebradas. Contaminación por quema de caña Deterioro del suelo por uso indiscriminado de agroquímicos. La falta de relevo generacional para asumir procesos en el establecimiento y desarrollo de las actividades agropecuarias de la región.</p>
	<p>Segundo Diagnóstico</p> <p>En los riesgos de origen humano encontramos la mala manipulación con los agroquímicos causando efectos negativos a los trabajadores agrícolas y para el medio ambiente; ya que estos químicos son los limitantes para los insectos benéficos en los cultivos que favorecen el manejo de los mismos. -Como diagnóstico de muestreo de agua de la acequia los chorros pertenecientes a la infraestructura del distrito de riego Asocampoalegre con los análisis realizados se encontró que las aguas que abastece a las fincas productivas están contaminadas con (EcherichaColi) y altos contenidos de agroquímicos.</p>
	<p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>No ha habido un uso y manejo racional de los agroquímicos en la producción cítricos por la trazabilidad del producto. De igual forma no hay control de la exposición de los olores de los galpones avícolas y estos están y afectando la cálida y bienestar de vida de los habitantes y del medio ambiente.</p>
	<p>Caracterización del Municipio de Andalucía.</p> <p>Primer Diagnostico</p> <p>Alcaldía municipal a través. de la secretaria de desarrollo SENA, con capacitación. CVC, caracterización ambiental, manejo, control y vigilancia de los recursos naturales. Asohofrucol, Corpoica , Imca, capacitación en asistencia técnica Y algunas agrotiendas de la cabecera municipal como Llano grande, Agro veterinaria los paisas. Son Instituciones que contribuyen en el municipio desde diferentes sectores y brindan diferentes apoyos a los productores de las cadenas productivas.</p>
	<p>Segundo Diagnóstico</p> <p>El municipio de Andalucía cuentan con la influencia de actores positivos e intensidad tales como el: SENA, ASOHOFRUCOL, Agencia para la Prosperidad Social, Bienestar Familiar, ICA, FEDECACAO, Plan frutícola, CVC, ICBF, FEDECAFE, FEDEGAN.</p>
	<p>Conclusión Diagnóstico</p> <p>Con la influencia y presencia de los actores en el municipio existirá construcción de redes que permitan mayor apoyo en las cadenas productivas y podemos observar también que hay presencia de líderes, grupos, organizaciones e instituciones formales.</p>
Actores	



	Caracterización del Municipio de Andalucía.		
	Primer Diagnostico		
	El municipio de Andalucía cuentan con un porcentaje representativo de cobertura en servicios públicos en la zona rural adicionalmente, cuentan con una infra estructura vial en buen estado . Asocampoalegre No se cuanta con centro de acopio propio lo que dificulta los procesos de poscosecha en asociación.		
	Segundo Diagnóstico		
	El transporte es inminentemente terrestre. En cuanto a la infra estructura para labores agropecuarias el municipio cuenta con la plaza de mercado, y el mercado campesino que funciona cada fin de mes. Ubicado en la cabecera municipal, Lo que predomina son los intermediarios que poseen bodegas de acopio para distribuir en diferentes ciudades del país y en almacenes de cadena.		
	Conclusión Diagnóstico		
	La estructura vial está en buen estado en cierta parte pero se debe de mejorar y tener más mantenimiento, es importante contar con el centro de acopio para la zona plana manejado por Asocampoalegre.		
Infraestructura	Caracterización del Municipio de Andalucía.		
	Primer Diagnostico		
	El NBI para el municipio de Andalucía donde se va a llevar a cabo el PGAT, es de 18,44%.		
	Segundo Diagnóstico		
		Cabecera Municipal %	Rural plana y montañosa %
	Comp. de miseria	2,70	4,54
	Comp. de vivienda	0,97	4,03
	Comp. de servicios	2,48	0,92
	Comp. de hacinamiento	5,97	0,39
	Comp. inasistencia	0,94	5,32
Comp. de dependencia económica	10,08	18,36	
	Conclusión Diagnóstico		
	Observando el NBI del municipio de Andalucía nos damos cuenta que el mayor porcentaje de necesidades básicas insatisfechas corresponde a la zona rural plana y alta.		
Pobreza	Caracterización del Municipio de Andalucía.		
	Primer Diagnostico		
	El NBI para el municipio de Andalucía donde se va a llevar a cabo el PGAT, es de 18,44%.		
	Segundo Diagnóstico		
		Cabecera Municipal %	Rural plana y montañosa %
	Comp. de miseria	2,70	4,54
	Comp. de vivienda	0,97	4,03
	Comp. de servicios	2,48	0,92
	Comp. de hacinamiento	5,97	0,39
	Comp. inasistencia	0,94	5,32
Comp. de dependencia económica	10,08	18,36	
	Conclusión Diagnóstico		
	Observando el NBI del municipio de Andalucía nos damos cuenta que el mayor porcentaje de necesidades básicas insatisfechas corresponde a la zona rural plana y alta.		

2. LIMITANTES DEFINITIVAS



Limitante de Comercialización	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítrico
	Definitiva	Si
	Descripción	Prácticas inadecuadas en los procesos de cosecha y post-cosecha y la falta de centro de acopio
	Justificación	Porque las malas prácticas de cosecha y post-cosecha afecta la calidad del fruto generando una pérdida de calidad y valor. El no contar con centro de acopio y comercialización asociada genera mal pago del producto
	Tipo Final Limitante	General
	Producto	cítricos
	Definitiva	Si
	Descripción	Los monopolios de los intermediarios generan un mal pago del producto.
	Justificación	Los productores cuentan con la asociación pero no se muestran comprometidos con los acuerdos pactados. Existen personas y empresas que comercializan y manejan sus precios a su amáño. Por lo cual hace falta centro de acopio de la asociación donde se puede seleccionar y vender a un mejor precio genera perdida en el proceso productivo
Limitante de Procesos productivos	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítricos
	Definitiva	Si
	Descripción	Se presenta problemas de la calidad de semilla. Y un desconocimiento sobre la semilla apropiada para cada tipo de suelo
	Justificación	La calidad de la semilla es baja muchas veces por falta de mejor propagación en vivero. El desconocimiento del productor sobre el tipo de suelos también ocasiona sembrar árboles no aptos para el terreno.
	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítricos
	Definitiva	Si
	Descripción	Los cultivos presentan plagas y enfermedades, deficiencias de nutrientes, falta de manejo de podas. Se presentan problemas de riego, en épocas de verano en algunas fincas.
	Justificación	Las plagas y las enfermedades son una problemática general que afecta muchos cultivos algunos productores controlan bien pero otros no, esto genera siempre el foco de la plaga, la fertilización es costosa por tal motivo no se lleva a cabo un plan de fertilización acorde igualmente las podas no se manejan técnicamente ya que no se cuanta con la cultura de estar podando los árboles.
	Tipo Final	Especifica de la cadena



	Limitante	
	Producto	Cítricos
	Definitiva	Si
	Descripción	Inadecuado manejo cultural en el desarrollo y sostenimiento del cultivo.
	Justificación	Porque las malas prácticas de manejo del cultivo generan mala productividad
Limitante de Asociatividad	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítricos
	Definitiva	Si
	Descripción	Poco compromiso de Emprendimiento para hacer comercialización en Asociatividad.
	Justificación	La falta de tiempo de los asociados en algunos casos limita el buen desempeño de los procesos en asociación
	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítricos
	Definitiva	Si
	Justificación	La falta de mejores apoyos de las políticas de estado generan que el productor pierda el compromiso de asociarse
Limitante ambiental y de territorio	Tipo Final Limitante	Diversos cultivos
	Producto	Cítricos
	Definitiva	no
	Descripción	Los cambios de climas que generan heladas causan daño en la flor de los cítricos, las inundaciones en época de altos inviernos o verano también afectan los árboles. Con secamiento y pudrición
	Justificación	La contaminación mundial es sin duda la causante de la alteración de los climas.
	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítricos
	Definitiva	no
	Justificación	Se presentan inundaciones en algunos predios por falta de drenajes

3. LIMITANTES DEFINITIVAS LINEA BASE



Limitante de Comercialización	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítrico
	Objetivo line base	Inserción en el mercado
	Tiempo beneficio	Medio
	Valor	80
	Unidad	%
	Descripción	Mejorar el porcentaje de pérdida en manejo de pos cosecha y de comercialización
	Tipo Final Limitante	General
	Producto	cítricos
	Objetivo line base	Rentabilidad
	Tiempo beneficio	Corto
	Valor	80
	unidad	%
Descripción	Aumentar el mejor pago del producto en un 80 %	
Limitante de Procesos productivos	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena
	Producto	Cítrico
	Objetivo line base	Productividad
	Tiempo beneficio	Medio
	Valor	5
	unidad	Ton x has
	Descripción	Porcentaje de pérdida de árboles por hectárea
	Tipo Final Limitante	General
	Producto	cítricos
	Objetivo line base	Sostenimiento de costos
	Tiempo beneficio	Medio
	Valor	80
	unidad	%
Descripción	Aumento del 100% del aplicación de BPA y asesoría de asistencia técnica	
	Tipo Final Limitante	Especifica de la cadena



Limitante de Asociatividad	Producto	Cítrico
	Objetivo line base	Productividad
	Tiempo beneficio	Medio
	Valor	90
	unidad	%
	Descripción	Cumplimiento de los acuerdos pactados
	Tipo Final Limitante	General
	Producto	cítricos
	Objetivo line base	Social – humano
	Tiempo beneficio	largo
	Valor	100
	unidad	%
	Descripción	Fortalecer las relaciones entre asociados
	Limitante ambiental y de territorio	Tipo Final Limitante
Producto		Cítrico
Objetivo line base		Rentabilidad
Tiempo beneficio		Largo
Valor		50
unidad		%
Descripción		Disminuir el porcentaje de afectación a un 50 %
Tipo Final Limitante		General
Producto		cítricos
Objetivo line base		Productividad
Tiempo beneficio		Largo
Valor		70
unidad		%
Descripción		Porcentaje de BPA y manejo de residuos solidos

4. RECOMENDACIONES



Limitante de comercialización	Tipo Recomendación
	Aptitud
	Definitiva
	Si
	Descripción
	Establecer centro de acopio donde se comercialice directo al público, se realicen acuerdos con aliados comerciales a través de la asociación donde se cumplan lo pactado.
	Justificación
	Porque de esta forma se mejora el proceso de comercialización dando una mejor rentabilidad y por ende mejora la calidad de vida de los productores
Limitante de procesos productivos	Tipo Recomendación
	Adopción tecnológica
	Definitiva
	Si
	Descripción
	Implementación de riego adecuados , plan de fertilización y manejo de plagas y enfermedades
	Justificación
	Al realizar un manejo técnico de cultivos se de lograr mejores cosechas planificando cosechas en épocas de buen precio
Limitante de	Tipo Recomendación



asociatividad	Aptitud
	Definitiva
	Si
	Descripción
	Incentivar a los asociados a cumplir el cronograma de actividades para fortalezcan los procesos
	Justificación
	Lograr que medite los procesos grupales se fortalezcan conocimientos y se logren hacer las respetivas gestiones de recursos.
Limitante de medio ambiente y de territorio	Tipo Recomendación
	Adopción tecnológica
	Definitiva
	no
	Descripción
	Adecuación de drenajes para la evacuación de aguas lluvias e implementar clasificación de residuos sólidos.
	Justificación
	El buen manejo de los residuos sólidos contribuyen a las disminución de la contaminación, igualmente contar con drenajes en buen estado disminuye el porcentaje de inundación.



1. ACTIVIDADES

Recomendación		Organizar el centro de acopio donde se comercialice directo al público y Establecer acuerdos con aliados comerciales a través de la asociación donde se cumplan lo pactado		
LIMITANTE COMERCIALIZACION				
CAPACITACIÓN EN POS COSECHA Y PLANES DE NEGOCIO	Descripción	Realizar talleres que genere cambios de actitud para que los productores se motiven a conformar una organización líder en proceso de comercialización.		
	Tipo de evaluación C.A.P	Conocimiento aptitud Prácticos	Tipo de Aprendizaje	Pragmático reflexivo
	% de Apropiación Esperada	80%	% de Adopción Esperada	60%
	Duración en Horas	4	Número de días	1
	Número de Beneficiarios	30	Veces a repetir	4
	Requiere Publicidad	SÍ (cartillas de apoyo)		
	Lugar de la Actividad	Institución educativa Agrícola		
	Costo Total de la Actividad	\$ 3.760.000		
	Tiempo de ejecución: 6 meses			



Recomendación		Implementación de riego adecuados , plan de fertilización y manejo de plagas y enfermedades		
LIMITANTE DE PRODUCTIVIDAD				
TALLER TEORICO PRACTICO Y DEMOSTRATIVO EN METODOS DE FERTILIZACION Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	Descripción	Realizar talleres teórico-prácticos en tres etapas: de prevención, observación y aplicación con métodos físicos, mecánicos, químicos, biológicos, genéticos, legales y culturales.		
	Tipo de evaluación CAP	Conocimiento – práctica	Tipo de Aprendizaje	Activo
	% de Apropiación Esperada	90%	% de Adopción Esperada	70%
	Duración en Horas	8	Número de días	1
	Número de Beneficiarios	30	Veces a repetir	4
	Requiere Publicidad	SÍ (folletos)		
	Lugar de la Actividad	Institución educativa Agrícola - Unidades productivas.		
	Costo Total de la Actividad	\$ 3.310.000		
	Tiempo de ejecución: 5 meses			



Recomendación		Incentivar a los asociados a cumplir el cronograma de actividades para fortalezcan los procesos		
LIMITANTE ASOCIATIVIDAD				
FORO CON ASOCIACIONES MODELOS.	Descripción	Realizar foro con asociaciones de productores con experiencia donde se intercambien conocimientos que fortalezcan las aptitudes de los asociados de asocampoalegre.		
	Tipo de evaluación CAP	Conocimiento aptitud	Tipo de Aprendizaje	Pragmático
	% de Apropiación Esperada	60%	% de Adopción Esperada	50%
	Duración en Horas	8	Número de días	1
	Número de Beneficiarios	30	Veces a repetir	3
	Requiere Publicidad	no		
	Lugar de la Actividad	Institución educativa agrícola Campoalegre		
	Costo Total de la Actividad	\$ 2.310.000		
		Tiempo de ejecución: (6) meses		



RECOMENDACIÓN		Adecuación de drenajes para la evacuación de aguas lluvias e implementar clasificación de residuos sólidos.		
LIMITANTE MEDIO AMBIENTE				
CAPACITACIÓN EN PREVENCIÓN DE RIESGOS NATURALES E IMPLEMENTACIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO	Descripción	Realizar capacitación que genere cambios de actitud para que los productores se motiven a conformar una organización que concedora de los cambios ambientales para el fortalecimiento de la cadena productiva y la protección de nuestros recursos naturales.		
	Tipo de evaluación CAP	Conocimiento - aptitud	Tipo de Aprendizaje	Pragmático Reflexivo
	% de Apropiación Esperada	70%	% de Adopción Esperada	60%
	Duración en Horas	4	Número de días	1
	Número de Beneficiarios	30	Veces a repetir	4
	Requiere Publicidad	SÍ (cartillas de apoyo)		
	Lugar de la Actividad	Institución Agrícola - Unidades productivas.		
	Costo Total de la Actividad	\$ 2.210.000		
	Tiempo de ejecución: 4 meses			

Total costo de actividades: \$11.070.000



2. INDICADORES

Tipo Indicador	Tipo Producto citricos	Valor Diferencia	Valor Municipal	Valor Referencia
Productividad a 5 años	kg x han.	15.000	36.000	51.000
costos de produccion	ton x han	\$28.300.000	\$38.000.000	\$66.300.000
participacion en el mercado	ton - ventas	15.000	36.000	\$51.000
precio	kg	\$ 400	\$ 1.100	\$ 1.500
ganacias neta			\$39.600.000	\$76.500.000
total ganacia			\$1.600.000	\$10.200.000

tipo de efecto indicado	tipo de objetivo linea base	meta productor/ has/kg	precio	beneficio unitario	beneficio total
productores					30
aumentar	productividad	5.000	1.100	5.500.000	165.000.000
aumentar	precio	\$200	\$1.100	\$1.300	\$46.800.000
BENEFICIO COSTO		TOTAL BENEFICIOS			\$ 211.800.000
		COSTO TOTAL DEL PGAT			\$ 13.464.000
		RELACION BEFECIO COSTO %			15,73083779



3. PRESUPUESTO

DISTRIBUCIÓN DE LA CONTRAPARTIDA Y LA COFINANCIACIÓN			
Rubros	Valores	Valor de Cofinanciación 80% M.A	Valor de contrapartida 20%
Gasto de Personal			
Mano de obra Calificada	\$ 4.500.000	\$ 3.600.000	\$ 900.000
Mano de obra no Calificada	\$ 225.000	\$ 180.000	\$ 45.000
Gastos Diversos			
Útiles, papelería, fotocopias	\$ 819.000	\$ 655.200	\$ 163.800
Refrigerios	\$ 1.440.000	\$ 1.152.000	\$ 288.000
Insumos agropecuarios	\$ 405.600	\$ 324.480	\$ 81.120
Arrendamiento o Alquileres			
Equipo de computación y Video beam	\$ 1.140.100	\$ 912.080	\$ 228.020
Transporte			
Taxis	\$ 150.000	\$ 120.000	\$ 30.000
Gastos de Viajes			
Pasajes terrestres	\$ 900.000	\$ 720.000	\$ 180.000
Publicidad, propaganda y Promoción			
Material Publicitario	\$ 254.300	\$ 203.440	\$ 50.860
Material didáctico	\$ 1.200.000	\$ 960.000	\$ 240.000
Subtotales	\$ 11.034.000	\$ 8.827.200	\$ 2.206.800
impuestos	\$ 1.080.000		
Gastos de Administración	\$ 675.000		
impuestos	\$ 675.000		
	\$ 2.430.000		
Total	\$ 13.464.000	\$	13.464.000



CONCLUSION

El estudio realizado como aprendices Sena nos permite analizar el estado de la citricultura de nuestro municipio.

Adquirir conocimientos tanto teóricos como prácticos relacionados con la gestión de asistencia técnica.

Por medio de la formulación del plan general de asistencia técnica, se busca mejorar la presencia de la asistencia técnica; enfocada en objetivos comerciales con los cuales se busca aumentar la productividad.

BIBLIOGRAFIA

Estudio RUAT TALLER NUESTRO ENTORNO NUESTRA GENTE Y TALLER CON COMERCIANTES, realizado por estudiantes de la especialización en asistencia técnica agropecuaria SENA- CLEM TULUA. 2016

Estudio de Factibilidad y Diseños detallados del Distrito de Riego y Drenaje de Pequeña Escala del Corregimiento de Campoalegre Municipio de Andalucía, Valle del Cauca, contratado por la Alcaldía de Andalucía con la firma CODESIA LTDA- 2005

Municipio de Andalucía. Plan de Desarrollo 2016 – 2019, Documento Diagnostico.

MADR. Manual de Formulación PGAT.2013

<http://www.minagricultura.gov.co>

<http://www.asohofrucol.com.co>