



Gobierno del Estado de Yucatán

# Plan Estratégico Estatal para la operación anual del Componente de Extensión e Innovación Productiva 2015

Comisión Estatal del Componente de  
Extensión e Innovación Productiva 2015

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SEDER**  
Secretaría de Desarrollo Rural  
Comprometidos con tu bienestar  
2012 • 2018

**INCA**  
*Rural*  
INSTITUTO NACIONAL PARA EL  
DESARROLLO DE CAPACIDADES  
DEL SECTOR RURAL A.C.

**conapesca**  
comisión nacional  
de acuacultura y pesca

**inifap**  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

**Produce**  
Fundación  
Yucatán

Abril / 2015

---

## Integrantes permanentes de la Comisión

### Por la SAGARPA

LAE. Teresa de Jesús Azcorra May.  
*Encargada para atender los asuntos de la Subdelegación de Planeación y Desarrollo Rural.*  
*Presidenta de la Comisión Estatal del CEIP.*  
Ing. José Humberto López Castillo.  
*Jefe del Programa de Fomento Agrícola.*  
MVZ. Armando Méndez Sanmartín.  
*Jefe del Programa de Desarrollo Pecuario*  
Ing. Roberto Antonio Moreno Laguna  
*Jefe del Distrito de Desarrollo Rural 179 Ticul.*

### Por el Gobierno del Estado

Lic. Jorge Albornoz Pereira  
*Director de Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural*  
*Vicepresidente de la Comisión Estatal del CEIP.*  
C. Ing. Luis Novelo Piña,  
*Director De Agricultura*  
Lic. Álvaro López Reséndiz.  
Ing. Juan Carlos Rodríguez Andrade  
*Director De Ganadería*  
Antrop. Ricardo Delfín Quezada  
*Comisionado de Pesca y Acuacultura Sustentable.*  
Biol. Darney Daniela Núñez Amaya.

### Por la CONAPESCA

Técnico Pesquero Guillermo Coronado García.  
*Jefe del Departamento de Acuacultura.*

### Por el INIFAP

M.C. Héctor Torres Pimentel.  
*Director de Planeación y Desarrollo.*

### Por la Fundación PRODUCE

Br. Pedro Cabrera Quijano  
*Presidente de la Fundación Produce Yucatán AC*

### Por el INCA RURAL

Ing. Janitzio Enrique Duran Ortegón  
*Delegado Regional Sureste*  
MVZ. Víctor Hugo Amores Gerardo.  
*Coordinador Estatal SENACATRI.*

## INDICE

1. Presentación.....	3
1.1. Marco Contextual.....	4
2. Resultados del Plan Estratégico del 2014.....	5
2.1. Análisis de la información de los servicios 2014.....	5
2.2. Conclusiones.....	7
2.3. Recomendaciones.....	7
3. Justificación y Alcance del Plan.....	8
4. Objetivos del Plan.....	8
5. Estructura del Taller o Proceso de Planeación.....	9
6. Resultados.....	10
6.1. Sistemas Productos Prioritarios por Territorio.....	10
Tabla 1. Criterios de Priorización.....	11
Tabla 2. Sistemas productos priorizados por territorio.....	12
6.2. Definición de Alcances.....	19
Tabla 3-A. Alcance de los Sistema Producto Agrícolas.....	19
Tabla 3-B. Alcance de los Sistema Producto Ganaderos.....	30
Tabla 3-C. Alcance de los Sistema Producto Pesca y Acuicultura.....	40
Tabla 3-D. Alcance de las actividades económicas diversificadas para el Desarrollo Rural.....	46
6.3. Resultados esperados por Sistema Producto.....	47
Tabla 4-A. Resultados Esperados de los Sistema Producto Agrícolas.....	47
Tabla 4-B. Resultados Esperados de los Sistema Producto de Ganadería.....	55
Tabla 4-C. Resultados Esperados de los Sistema Producto Pesca-Acuicultura.....	64
Tabla 4-D. Resultados Esperados de las actividades económicas para el Desarrollo Rural.....	71
7. Estrategia de Operación del Componente.....	72
8. Conclusiones y Recomendaciones.....	73

## 1. Presentación.

En concordancia con la nueva visión de desarrollo rural sustentable y extensionismo, que promueve el Gobierno donde es necesaria la participación conjunta de todos aquellos actores que de manera directa o indirecta participan y forman parte fundamental en las políticas sociales y económicas productivas del sector, la Comisión Estatal del Componente de Extensión e Innovación Productiva (CECEIP) 2015 de Yucatán está conformado en un cuerpo colegiado en el cual convergen dependencias del Gobierno del Estado y del Gobierno Federal, en el ejercicio de sus responsabilidades y atribuciones establecidas en el anexo XVIII de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA 2015 del Programa Integral de Desarrollo Rural, Componente Extensión e Innovación Productiva, Extensionismo en Entidades Federativas y en apego a la Ley de Desarrollo Rural Sustentable del Estado de Yucatán, quienes han tenido a bien suscribir el presente documento en el cual se establecen las prioridades del Estado, las acciones y los recursos destinados a la Extensión<sup>1</sup> e Innovación productiva, con énfasis en promover el desarrollo de territorios, sistemas producto y cadenas de valor prioritarios en la entidad, mediante una estrategia de servicios de extensión e innovación enfocados a mejorar las capacidades de los productores insertos en ellos, con el fin de incrementar la productividad, competitividad, empresarialidad e ingreso.

Se hace énfasis en que el desarrollo de capacidades y la aplicación de las innovaciones en el campo yucateco permiten aumentar los rendimientos y mejorar la calidad de los cultivos, lo que a final de cuentas favorece la apertura de los mercados, impulsando democratizar la productividad en los territorios. Las áreas rurales en Yucatán presentan retos significativos. En ella residen una amplia población, altamente dispersa y mayoritariamente en condiciones de marginación. Sin embargo, el potencial de estas áreas es también enorme, siempre que se den las condiciones para lograr que su talento humano, así como sus activos naturales, culturales y físicos, contribuyan al desarrollo nacional, a través de una economía más diversificada y su mejor integración a la dinámica de la globalización.

El potencial y los retos de las áreas rurales varían para cada región y por lo tanto requieren enfoque territorial así como aplicar esfuerzos para mejorar la eficiencia y efectividad de los programas de desarrollo rural y garantizar su coherencia con las políticas públicas sectoriales. Lo anterior permitirá contribuir a la mejor atención de las disparidades entre individuos y entre regiones, así como transformar las áreas rurales en una fuente de crecimiento y competitividad sistémica.

En ese tenor, el presente instrumento de planeación pretende orientar las acciones de facilitación de procesos de innovación de mejora competitiva con personas, grupos sociales y organizaciones económicas sobre los sistemas productos definidos como prioritarios en cada territorio del estado de Yucatán; y lograr la eficiencia y efectividad del Componente de Extensión e Innovación Productiva del Programa Integral de Desarrollo Rural 2015, mediante la atención de 26 sistemas productos prioritarios y el fortalecimiento de las

---

<sup>1</sup> Extensión: Proceso de intervención de carácter educativo y transformador, cuyo objetivo es el desarrollo económico y social de las familias rurales, a través de servicios de asistencia técnica, intercambio de tecnología, desarrollo de capacidades y capacitación. Reglas de Operación de la SAGARPA 2015. Diario Oficial de la Federación. 28/12/2014.

actividades económicas diversificadas para el desarrollo rural, generando oferta institucional a través de la publicación de convocatorias focalizadas o vinculadas con las líneas estratégicas del plan.

### 1.1. Marco Contextual.

Yucatán tiene una extensión territorial de 39 mil 612 kilómetros cuadrados, 2% de la superficie continental del país. Cuenta con 342 kilómetros de litorales, lo que significa casi 3% del total nacional. El territorio se ubica en las regiones naturales del trópico seco y trópico húmedo. Un 85.5% de la superficie del estado presenta un clima cálido subhúmedo, y en una pequeña porción seco y semiseco. La temperatura media anual es de 24 a 28 grados centígrados. Está conformado por 106 municipios.

La contribución relativa de Yucatán al Producto Interno Bruto total de México (2011) es de 1.4%. Según el SIAP, el Índice de Desarrollo Humano de la entidad es de 0.8148 (ligeramente inferior al IDH nacional de 0.8323). El Producto Interno Bruto de Yucatán 2011 es de 187'084,056 miles de pesos a precios corrientes, donde se observa un comportamiento del PIB DEL 3.5% Variación Porcentual anual del estado, ocupando Yucatán (2011) el 19º lugar como entidad federativa con mayor ritmo de crecimiento económico<sup>2</sup>.

Las actividades primarias aportan un 4% en el PIB estatal, donde Yucatán aportó al PIB agropecuario y pesquero nacional más que 12 entidades y se consolida en la 11ª. Entidad con un mayor ritmo de crecimiento 2011 en actividades primarias.

Cuenta con una superficie agrícola potencial de 858,871 ha. La superficie sembrada en la entidad equivale a 3.6 del total nacional sembrado. La tendencia en la producción agrícola en el estado es de crecimiento.

A diferencia de las actividades agrícolas, la producción pecuaria no está sujeta a ciclos determinados por la estacionalidad del año, siendo las fases de producción permanentes y simultáneas, permitiendo asegurar disponibilidad de los productos derivados del ganado durante todo el año. Los productos con mayor valor en la entidad son pecuarios: miel, carne de porcino, carne de ave, huevo para plato y carne de bovino.

La captura y cultivo pesqueros se realizan con enfoque sustentables, bajo criterios de veda y artes de pesca que garantizan la renovación de los bancos.

La población económicamente activa (PEA) ocupada en el sector agropecuario en Yucatán es de 114, 915 personas, que representan el 1.6% del total de la PEA ocupada en el sector primario en todo el país. El perfil de la PEA ocupada en el sector agropecuario es respecto al sexo: 94% hombres y 6% mujeres; con un nivel de instrucción del 51% primaria incompleta, 20% primaria completa y un 24% secundaria completa; con respecto al nivel de ingresos el 42% no recibe ingresos, un 57% percibe hasta 5 salarios mínimos. Cabe señalar que las condiciones de trabajo en el PEA agropecuario es de un 78% sin prestaciones

<sup>2</sup> Infografía Agrícola de Yucatán 2014, SAGARPA. Fuente consultada el 16/04/2015 en <http://www.siap.gob.mx/infografias/Flippbooks/yuc/files/publication.pdf>

siendo el tamaño de la unidad económica de 1 persona del 40% y de 2 a 50 personas, un 57%.

Es de observar que el estado cada vez más participa en la producción nacional de alimentos, con una mayor variedad de bienes agrícolas y ganaderos, que le han permitido superar el monocultivo. El valor de la producción 2013 en Yucatán representa un 2.1% con respecto al total nacional. El valor de la producción agrícola es de 3,137.7 millones de pesos, de la producción pecuaria 10,853.7 y de la producción pesquera 9999.2 millones de pesos. Aporta un 3.8% del valor de la producción pecuaria nacional y un 0.8% del valor de la producción nacional, ocupando el 9°. Lugar nacional en valor de la producción pecuaria y un 26° lugar nacional en valor de la producción agrícola.

En cuanto a producción en el subsector agrícola, Yucatán aporta el 2.3% del volumen de la producción agropecuaria del país. Los municipios líderes son: Tizimín, Oxtutzcab, Tekax, Peto, Dzilam González, Panabá.

En cuanto a producción en el subsector pecuario, los municipios líderes son: Tizimín, Sotuta, Cantamayec, Abalá, Mérida, Samahil Umán, Kanasin, Hunucmá, Chicxulub pueblo y Baca.

Los productos agropecuarios y pesqueros destacados son, en cuanto a agrícolas: pastos (53.9%), maíz grano (14.4%), naranja (5.9%), limón (5.1%); los pecuarios destacados son: carne de porcino (35.6%), carne de ave (35.4%), huevo para plato (14.2%), carne de bovino (9.9%), miel (2.5%); los pesqueros destacados, por razones de ventajas comparativas, son pulpo (45%), mero (31.3%), rubia (4%) y langosta (2%).

En cuanto a sus distritos de Desarrollo Rural de la SAGARPA se han determinado 4: DDR 178 Mérida, DDR 179 Ticul, DDR 180 Tizimín y DDR 181 Valladolid.

## 2. Resultados del Plan Estratégico del 2014

En el 2014 se elaboró el Plan Estratégico Estatal del Componente de Extensión e Innovación Productiva que orientó y focalizó la mayor parte de los servicios contratados a través del proceso de mejora continua, ya que se realizó una Planeación, Ejecución, Seguimiento y Evaluación de los servicios con el propósito de adquirir y aprovechar aprendizajes y experiencias.

### 2.1. Análisis de la información de los servicios 2014

Los datos presentados en cuanto a servicios de desarrollo de capacidades en 2014 por DDR fueron los siguientes:

Se planearon y se ejecutaron un total de 291 servicios, en donde el 49% correspondió al DDR Mérida, un 29% a DDR Ticul, un 13% a DDR Tizimín y un 9% al DDR Valladolid.

### Número de Servicios Contratados.

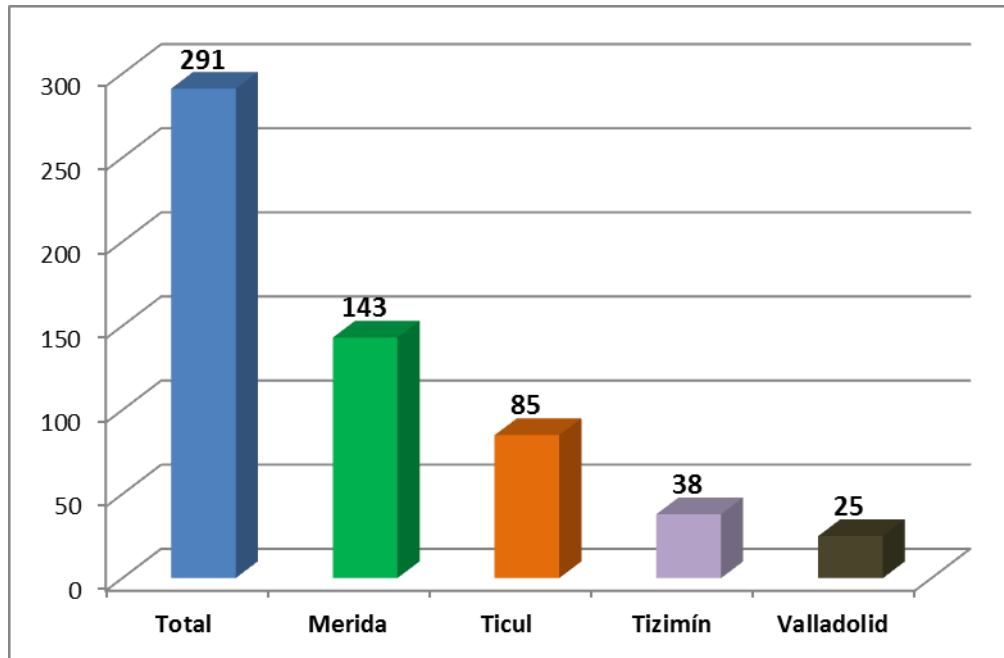


Figura 1. Distribución de los Servicios contratados en el Componente de Extensión e Innovación Productiva 2015. Fuente: Reunión ordinaria de la Comisión Estatal del CEIP 2014.

Los subsectores agropecuarios y pesca por Distrito de Desarrollo Rural atendidos se comportaron de la siguiente manera:

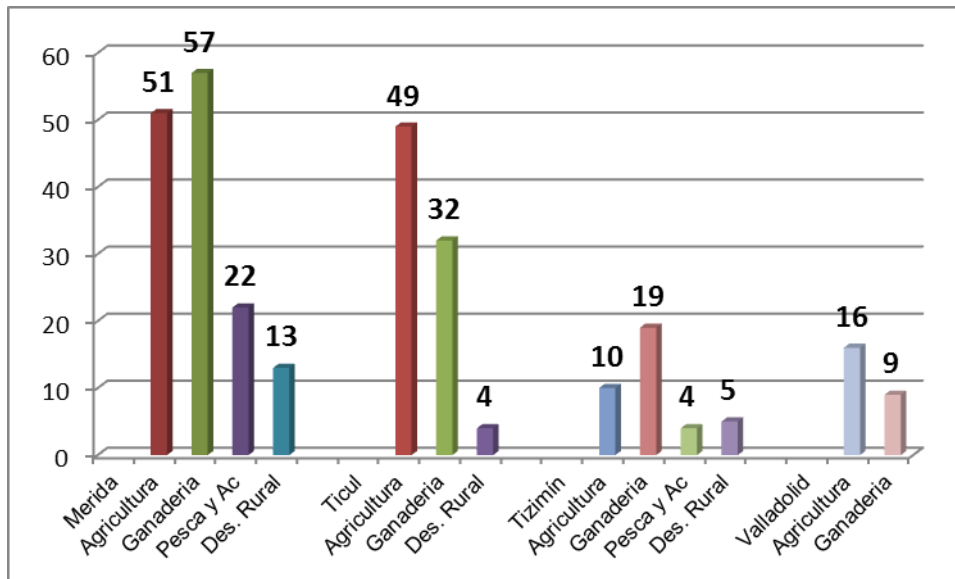


Figura 2. Distribución de los Servicios contratados por sectores en el Componente de Extensión e Innovación Productiva 2015. Fuente: Reunión ordinaria de la Comisión Estatal del CEIP 2014.

## 2.2. Conclusiones

Conforme a lo evaluado por los Coordinadores territoriales contratados y el propio seguimiento de la Comisión Estatal, las principales conclusiones son:

El Plan Estratégico del Componente de Desarrollo de Capacidades 2014 fue un instrumento orientador de los programas de trabajo y acciones de los prestadores de servicios profesionales (PSP) hacia los cambios y resultados previstos en el plan estratégico conforme a la problemática en general, oportunidades de mejora y capacidades a desarrollar. Cabe señalar que permitió orientar los esfuerzos y recursos hacia los sistemas producto territorio definidos como prioritarios en el estado: agrícola, pecuario, Pesca y acuicultura y Desarrollo Rural.

El nivel de cumplimiento de los indicadores determinados por la Comisión fue satisfactorio debido a que:

- Más del 85% de los beneficiarios cuentan con mejores capacidades promovidas por los servicios de asistencia técnica, capacitación o extensionismo rural con respecto al total de beneficiarios atendidos.
- Más del 90% de los beneficiarios aplican las innovaciones tecnológicas en sus procesos productivos.

Estos indicadores fueron establecidos con respecto a los referenciados en la Matriz de Indicadores de Resultados (MIR) con un enfoque de Marco Lógico del Componente.

Las potencialidades y oportunidades del sistema producto bovino en cuanto al estatus sanitario favorable, la buena organización de los productores y el potencial genético de calidad permitieron potenciar el desarrollo de capacidades para la producción sustentable, en especial en el Distrito 180 de Tizimín.

Las potencialidades y oportunidades del sistema producto apícola en cuanto la buena flora e inclusión de productores del sector social permitió desarrollar las capacidades en las buenas prácticas apícolas, la elaboración de subproductos de la colmena. Lo anterior fue implementado en todo el estado, en los DDR Mérida, Ticul, Tizimín y Valladolid.

En conclusión, se plantearon diversas acciones a desarrollar con los sistemas producto con la finalidad de mejorar los procesos productivos a través del desarrollo de capacidades, aplicando las innovaciones. Con las acciones se logró un avance satisfactorio.

## 2.3. Recomendaciones

Derivado del análisis de mejora continua, es recomendable para el ejercicio 2015 continuar destinando recursos para el extensionismo en forma focalizada para contribuir a democratizar la productividad en territorios, sistemas productos y cadenas de valor, en congruencia con las prioridades nacionales y estatales y con la Cruzada Nacional contra el Hambre, atendiendo otros aspectos técnicos importantes para lograr mejorar los índices productivos. En el caso de los sistemas productos pecuarios es necesario considerar atender aspectos reproductivos, genéticos y de alimentación. En la particularidad del SP apícola, integrar acciones para el mejoramiento genético, generación de valor agregado a los



---

productos de la colmena y la producción orgánica. En el caso de los sistemas productos agrícolas, se podría considerar acciones para la producción orgánica y generación de valor agregado. En cuanto a los productos pesqueros y acuícolas, se recomienda realizar las acciones planeadas por su importancia en el PIB así como por ventaja comparativa.

Durante la prestación de servicios de extensionismo, se puntualiza la importancia de dar seguimiento oportuno a los mismos.

### 3. Justificación y Alcance del Plan

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, el Gobierno del Estado de Yucatán, a través de la Secretaría de Desarrollo Rural y el Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural, A.C., en el ejercicio de sus atribuciones y competencias correspondientes, suman esfuerzos para generar líneas de acción que permitan el desarrollo de las capacidades de los productores, las organizaciones, las familias rurales y en general todos aquellos actores que contribuyen al desarrollo rural sustentable.

El marco normativo que rige la integración del Plan Estratégico Estatal para la operación anual del Componente tiene como fundamento el Artículo 151, Capítulo I del Extensionismo en Entidades Federativas y el Anexo XVIII de las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA, así como los Artículos 4, 5, 6, 7, 8, 12, fracciones I, II, V, VI y VII; 65, 66 y 67 de la Ley de Desarrollo Rural del Estado de Yucatán, siendo su alcance la priorización en primer lugar de los sistemas productos territorio para el ejercicio 2015 con un enfoque estratégico a largo plazo y una visión de transversalidad, orientando los objetivos y metas alcanzables en el periodo.

El Plan Estatal de Extensión e Innovación Productiva 2015 es un documento orientador para la operación eficiente del Componente, conceptualizando como un instrumento<sup>3</sup> de planeación de apoyo a las decisiones tomadas por las instancias participantes, reflejando las prioridades estatales, metas e indicadores productivos, así como alinearse a las prioridades establecidas en los documentos rectores que ha expedido el Gobierno de la República (Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018; Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018, Ley de Desarrollo Rural Sustentable, Cruzada Nacional Contra el Hambre, entre otros). Cabe señalar los esfuerzos que ello implica: el transformar la dinámica de ejecutar los recursos a partir de la libre demanda a una operación orientada a las necesidades de los territorios, focalizando los recursos a aspectos estratégicos y con mayores probabilidades de lograr resultados concretos en el corto y mediano plazo.

### 4. Objetivos del Plan.

Considerando el alcance de las atribuciones de la Comisión Estatal del Componente de Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural en el estado de Yucatán así como las

orientaciones estratégicas para la aplicación de los recursos en concurrencia del componente, los objetivos del Plan son:

- a) Determinar los sistemas producto, territorios y cadenas de valor de mayor prioridad para el desarrollo rural e incremento en la competitividad agropecuaria, pesquera o acuícola en la entidad, con acciones definidas e indicadores mesurables, de manera que se logren focalizar los esfuerzos y recursos del Componente bajo un esquema de articulación y complementariedad en sus acciones.
- b) Determinar las necesidades de extensionismo e innovación de los productores bajo la oferta institucional como un proceso de inducción, definiendo los perfiles y número de extensionistas que otorgarán los servicios, coadyuvando al desarrollo de capacidades<sup>4</sup>, articulación y complementariedad, que repercutan en el incremento de la competitividad en el territorio y sus actores.
- c) Establecer una estrategia de operación que oriente y apoye al ejecutor del gasto a ejecutar las acciones que permitan la correcta aplicación de los recursos destinado al componente buscando la mayor eficiencia y eficacia.
- d) Ser un instrumento de referencia para medir en lo posible el impacto de los servicios profesionales del extensionismo rural y los resultados que éstos generarán.

## 5. Estructura del Taller o Proceso de Planeación

Esta consistió en la ejecución de un taller participativo celebrado en cuatro sesiones realizadas del 30 de marzo al 2 de abril de 2015 donde se abordó la importancia de la elaboración del Plan Estatal del CEIP 2015 a partir de una primera reflexión-análisis con respecto a los resultados del Plan Estratégico Estatal 2014, posteriormente y partiendo de las prioridades para el desarrollo e impulso del sector en el Estado definido por el Consejo Estatal de Desarrollo Rural Sustentable, se definieron como prioridades para los servicios de extensión, los siguientes sistemas producto y actividades económicas como factor trascendental permitiendo dirigir los esfuerzos a los aspectos estratégicos del estado de Yucatán y focalizar los esfuerzos y recursos.

Se conformaron mesas de trabajo donde los representantes de cada área sustantiva de la SAGARPA, SEDER se integraron en equipos para identificar las regiones o territorios a atender así como las problemáticas, potencialidades y oportunidades de mejora, las capacidades a desarrollar, las metas, resultados esperados e indicadores para su medición/seguimiento. Los resultados obtenidos se presentaron en plenaria donde se propusieron mejoras. El Grupo de Trabajo concluyó el Plan Estratégico Estatal 2015, y posteriormente el Coordinador Estatal SENACATRI presentó el documento final ante el Pleno de la Comisión Estatal del Componente de Extensión e Innovación Productiva para su aprobación.

## 6. Resultados.

### 6.1 Sistemas Productos Prioritarios por Territorio

Las características técnicas de los criterios de priorización de los sistemas producto territorio en Yucatán, de manera enunciativa fueron:

1. **Grado de inclusión.** Se refiere a la integración o incorporación a la actividad productiva del mayor número de productores en el territorio. Nivel cualitativo de productores de estratos medio y bajo.
2. **Valor de la producción.** Se refiere a la capacidad para generar ingresos en el sector.
3. **Potencial organizativo.** Factibilidad para establecer esquemas organizativos en el modelo económico.
4. **Impacto Ambiental.** Efecto que produce una acción humana en el medio ambiente.

Los criterios validados para priorizar con su respectiva escala de valor para cada uno de los subsectores: Agrícola, Ganadería, Pesca y Acuicultura y Desarrollo Rural son:

Criterios	5	4	3	2	1
<b>Grado de Inclusión</b>	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Incipiente
<b>Escala (No. de productores)</b>	>15000	10001 a 15000	5001 a 10000	1001 a 5000	1-1000
<b>Valor de la producción</b>	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Incipiente
<b>Escala (miles de pesos)</b>	>300,000	150,001 a 300,000	100,001 a 150,000	50,001 a 100,000	1-50,000
<b>Potencial Organizativo</b>	Alto	Medio	Bajo	Muy Bajo	Incipiente
<b>Impacto Ambiental</b>	Muy Favorable	Favorable	Regular	Desfavorable	Muy desfavorable

Figura 3. Criterios para la valoración en la Priorización para los Sistemas Productos. Fuente: Elaboración por parte de la CECEIP 2015.

Tabla 1. Criterios de Priorización

<b>Agrícola</b>	<b>Ponderación</b>	<b>Ganadería</b>	<b>Ponderación</b>	<b>Pesca-Acuicultura</b>	<b>Ponderación</b>
Criterio 1 Grado de Inclusión	.2	Criterio 1 Grado de Inclusión	.2	Criterio 1 Grado de Inclusión	.2
Criterio 2 Valor de la producción	.2	Criterio 2 Valor de la producción	.2	Criterio 2 Valor de la producción	.2
Criterio 3 Potencial productivo	.2	Criterio 3 Potencial productivo	.2	Criterio 3 Potencial productivo	.2
Criterio 4 Impacto ambiental	.2	Criterio 4 Impacto ambiental	.2	Criterio 4 Impacto ambiental	.2

Los sistemas productos priorizados en orden de importancia y por subsector para los servicios de extensión en el estado de Yucatán son:

<b>Agrícola</b>	<b>Ganadería</b>	<b>Pesca y Acuicultura</b>	<b>Desarrollo Rural</b>
Hortalizas	Bovino Carne	Tilapia	Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres
Cítricos	Apícola	Pulpo	Turismo rural
Maíz	Porcino	Langosta	Desarrollo empresarial
Henequén	Avícola	Mero	
Papaya	Bovino leche	Pepino de mar	
Frutos tropicales	Ovino y caprino	Camarón de cultivo	
Sábila	Cunícula	Artemia salina	
Ornamental		Caracol (chivita)	
Soya		Tiburón	
Coco			

Figura 4. Sistemas Productos Priorizados por subsector agropecuario. Fuente: Elaboración por parte de la CECEIP 2015.

A continuación se presenta la sistematización de los Sistema Producto Territorio en el estado de Yucatán considerando los Sistemas Producto Agrícolas, Ganaderos, Pesca y Acuicultura y Desarrollo Rural en los Distritos DDR 178 Mérida, 179 Ticul, 180 Tizimín y 181 Valladolid, especificando los municipios que inciden principalmente en forma enunciativa pero no limitativa.

Tabla 2. Sistemas Producto Prioritarios por Territorio

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca-Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	Desarrollo Rural	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
Maíz	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziú*, Tekax*, Tizimin*, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid *	Bovinos Carne	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziú*, Tekax, Buctzotz, San Felipe, Río Lagartos, Tzucacab Tizimin*, Sucilá, Panabá, Espita, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	Pulpo	178,180	Mérida*, Kanasin*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún.	Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres del sector rural.	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziú*, Tekax, Buctzotz, San Felipe, Río Lagartos, Tzucacab Tizimin*, Sucilá, Panabá, Espita, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre.

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	Desarrollo Rural	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
<b>Hortalizas</b>	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziu*, Tekax*, Tzucacab, Peto, Muna, Oxkutzcab Akil, Ticul, Santa Elena, Mani, Tizimin*, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	<b>Porcino</b>	178, 180, 181	Uman, Mérida*, Kanasin*, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*, Tizimin, Panabá, Sucilá	<b>Mero</b>	178,180	Mérida*, Kanasin*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún	<b>Turismo Rural.</b>	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziu*, Tekax, Buctzotz, San Felipe, Río Lagartos, Tzucacab Tizimin*, Sucilá, Panabá, Espita, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre.

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	Desarrollo Rural	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
Cítricos	178, 179, 180	Kinchil, Hunucmá, Halachó, Kopomá, Uman, Mérida*, Kanasin* Santa Elena, Muna, Akil, Sacalum, Peto, Dzan, Tzucacab, ChacsinkinTix meuac, Tahdziu*, Maní, Teabo, Chumayel, Chapab, Mama, Ticul, Oxkutzcab, Tekax*, Tizimin*	Ovicaprinos	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin* Tahdziu*, Tekax, Buctzotz, San Felipe, Río Lagartos, Tzucacab Tizimin*, Sucilá, Panabá, Espita, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	Camarón	178,180	Mérida*, Kanasin*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobain, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún	<b>Desarrollo Empresarial del Sector Rural</b>	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin* Tahdziu*, Tekax, Buctzotz, San Felipe, Río Lagartos, Tzucacab Tizimin*, Sucilá, Panabá, Espita, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre.

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
<b>Papaya</b>	178, 179, 180, 181	Huhí, Halachó, Maxcanú, Motul, Conkal , Opichén, Yobaín, Chemax, Cuzamá, Dzidzantún, DzoncauichDz ilam Bravo, Dzilam González Cansahab Sacalum, Tecoh, Temax, Temozon,Sin anche, Mérida*, Kanasín*, Oxkutzcab, Teabo, Chapab, Akil, Tzucacab, Tekax* Tahdziu*Tizim in, Panabá, Espita, Cenotillo, Buctzotz, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzono t*, Mayapan*, Tixcascalcul *, Uayma*,	<b>Frutos tropicales</b>	178, 179	Mérida*, Kanasín*, Tetiz, Kinchil, Samahil, Hunucmá Sacalum, Akil, Oxkutzcab Dzan, Tahdziu*, Tekax*. Mayapan*, Uayma*	<b>Conejos</b>	178	Mérida*, Umán	<b>Tiburón</b>	178,180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre.



SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
Henequén	178	Mérida* Izamal Motul Tahmek Baca Teya Telchac Pueblo Tekantó Tecoh Suma Dzemul Huhí Hoctún Tixkokob Sinanché Bokobá Tepakán Cacalchén Homún Hocabá Muxupip Seyé Cansahcab Tetiz Temax Yaxkukul Tekal de Venegas Hunucmá Cuzamá Tixpéhual Yobaín Kinchil Acanceh Dzidzantún Dzoncauich Sanahcat Chicxulub Pueblo Sudzal Kantunil Xocchel Abalá	Orna- mentales	178, 179, 180, 181	Mérida*, Teya Espita, Hocaba, , Sanacaht, Dzemul, Telchac Pueblo, Chocholá, Hoctún, Homún, Valladolid*, Maxcanú Muna Peto Oxkutzcab	Apícola	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin* Tahdziu,* Tekax * Tizimin*, Espita, Sucilá, Tunkás, Yaxcabá, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	Pepino de Mar	178,180	Mérida*, Kanasin*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuicultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
<b>Sábila</b>	178, 179, 180, 181	Acanceh Akil Umán Izamal Cuzamá Espita Halachó Hunucmá Maxcanú Tetiz Tixcocalcupul* Valladolid*	<b>Coco</b>	178, 179, 180	Sinanché Tecoh Espita Ticul Sacalum Tzucacab Oxkutzcab Telchac Puerto Tunkás Muna Peto San Felipe Progreso Río Lagartos Celestún Dzán Chocholá Buctzotz Maní Panabá Tizimin* Sucilá Tixkokob Umán	<b>Avícola</b>	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin* Tahdziu,* Tekax * Tizimin*, Espita, Sucilá, Tunkás, Yaxcabá, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcocalcupul*, Uayma*, Valladolid*	<b>Langosta</b>	178, 180	Mérida*, Kanasin*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Ganaderos	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Pesca- Acuacultura	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
Soya	179	Tekax*	Bovinos Leche	178, 179, 180	Mérida*, Kanasin, Baca, Tzucacab, Tekax*, Tahdziu*, Tizimin*, Panabá, Sucilá, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	Tilapia	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún	Caracol Cazón Artemia Salina	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún

Nota: (\*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre

## 6.2 Definición de Alcances

A continuación se presenta el alcance de los Sistemas Productos Agrícolas priorizados:

Tabla 3-A. Alcance de los Sistema Producto Agrícolas

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Maíz</b>	<p>En autoconsumo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta de uso de semillas criollas mejoradas.</li> <li>2. Producción: limitada producción, minifundio</li> <li>3. Restricciones (condición, suelo) efectos climáticos.</li> <li>4. Dispersión social.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencia de tecnología aprovechable.</li> <li>2. Políticas de apoyo favorables.</li> <li>3. Demanda de productos.</li> <li>4. Demanda de autoconsumo en alimentación básica</li> <li>5. Organizarse en una figura jurídica</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selección <i>in situ</i> de las semillas según suelo y fechas de siembra</li> <li>2. Aplicar paquetes tecnológicos de bajo costo según condiciones ambientales y ciclos.</li> <li>3. Impulsar los sistemas de riego por goteo en suelos con potencial productivo y conservación de agua y suelo.</li> <li>4. Mejorar prácticas de agricultura sustentable.</li> <li>5. Promover la organización social, para la compra-venta consolidada y agricultura por contrato.</li> <li>6. Trabajar organizadamente para el trabajo y las gestiones correspondientes de apoyos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Manejo y aplicación de paquete tecnológico apropiado y semillas mejoradas.</li> <li>2. Manejo, operación y mantenimiento de sistemas por goteo incluyendo la fertirrigación.</li> <li>3. Habilidades para la conservación de semillas criollas nuevas.</li> <li>4. Control de plagas y enfermedades del maíz.</li> <li>5. Manejo post-cosecha.</li> <li>6. Comercialización.</li> <li>7. Que el productor adopte y aplique las técnicas de mejoras de suelo y agua.</li> <li>8. Trabajar organizadamente mediante una figura jurídica.</li> </ol>

## Extensión e Innovación Productiva

<p>Con excedente de producción para fines comerciales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Producción: limitada producción, minifundio restricciones (condición, suelo) efectos climáticos.</li> <li>2. Dispersión social.</li> <li>3. Falta de liquidez</li> <li>4. Pérdidas de cosechas por contingencias climatológicas</li> <li>5. Pérdidas por enfermedades y plagas en los cultivos.</li> <li>6. Limitada infraestructura y equipo para siembra y post cosecha.</li> <li>7. falta de cultura para el aseguramiento y pago de coberturas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demanda en el mercado local y nacional, y potenciales compradores.</li> <li>2. Existencia de semilla de alto rendimiento y tecnologías disponibles.</li> <li>3. Productores cuentan con experiencia en la producción con sistemas de riego.</li> <li>4. Existencia programas para adquisición de sistemas de riego y maquinaria agrícola</li> <li>5. Existencia de centros de investigación</li> <li>6. Existencia de apoyos para la organización social y empresarial</li> <li>7. Existencia de apoyo para acceso al crédito para la cobertura de precios y seguro agrícola</li> <li>8. Habilitación de áreas de secado y almacenamiento.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso de semilla de alto rendimiento.</li> <li>2. Disponibilidad de incentivos para la modernización de maquinaria, semillas y tecnologías para la siembra y la cosecha.</li> <li>3. Gestión para el acceso al crédito, cobertura de precios y seguro agrícola.</li> <li>4. Incentivos para el establecimiento de sistemas de riego y maquinaria agrícola</li> <li>5. Disponibilidad y/o aprovechamiento de almacenes adecuados para cosecha y acopio.</li> <li>6. Fomento de la cultura del crédito y del seguro agrícola.</li> <li>7. Fomento a la cultura de la organización social y empresarial.</li> <li>8. Integrar una Unión de productores real para proponer un convenio equilibrado a fin poder comercializar el maíz en plantas de alimento y harineras nixtamaleras y otros</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Operación y manejo de plantas secadoras de maíz y silos, y bodegas de almacenamiento.</li> <li>2. Habilidades para la operación y manejo de maquinaria y equipo para siembra, cosecha y sistemas de riego.</li> <li>3. Habilidades para la aplicación del paquete tecnológico adecuado.</li> <li>4. Capacidad organizativa para conformar una integradora para operar una central de maquinaria.</li> <li>5. Habilidades para el manejo de un almacén y sus procesos.</li> <li>6. Habilidades para proporcionar mantenimiento preventivo básico a los equipos.</li> <li>7. Habilidades para la Comercialización y el manejo de financiamiento.</li> <li>8. Habilidades empresariales para aprovechar incentivos fiscales y fiduciarios</li> </ol>
--	---	---	---

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Hortalizas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plagas y enfermedades.</li> <li>2. Ingresos bajos por la comercialización de productos frescos a bajo precio.</li> <li>3. Altos costos de producción por tecnología dependiente de muchos insumos</li> <li>4. Carencia de infraestructura en acopio, selección y conservación por parte de los productores.</li> <li>5. Falta de financiamiento y créditos de bajo costo.</li> <li>6. Escasez de producto o mucha producción originado por la limitada planeación de las cosechas y las compras industriales, sobre todo en Chile habanero</li> <li>7. Producción: restricciones (condición, suelo) efectos climáticos,</li> <li>8. Poca o nula organización empresarial para la</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demanda de productos frescos y con valor agregado en el mercado nacional e internacional.</li> <li>2. Se conocen los requisitos y necesidades del mercado interno e internacional.</li> <li>3. Existencia de paquetes tecnológicos y técnicas para el control de plagas y enfermedades para siembras en campo abierto</li> <li>4. Existen tecnologías para la producción con agricultura bajo cubierta y agricultura protegida.</li> <li>5. Existencia de estudios de mercado para la comercialización en el extranjero.</li> <li>6. Se cuenta con el sistema de ciclos para la planeación de las cosechas.</li> <li>7. La alta inclusión de productores permite gestionar precios de insumos, créditos y seguros en economías de escalas.</li> <li>8. Apoyos para la organización de empresas, para la siembra, comercialización y adquisición de insumos, equipo de riego e infraestructura para producción protegida.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación de las tecnologías y técnicas para el control de plagas y enfermedades para la siembra de hortalizas en campo abierto y en agricultura protegida.</li> <li>2. Planeación de las cosechas de acuerdo a las demandas del mercado.</li> <li>3. Promover el desarrollo de proveedores de compra-venta del producto.</li> <li>4. Promover la organización social.</li> <li>5. Promover la producción orgánica como ventaja competitiva de los productos.</li> <li>6. Promover el uso de variedades resistentes a plagas y enfermedades</li> <li>7. Promover el acompañamiento y la canalización a las dependencias correspondientes para el acceso a los incentivos (créditos, seguros, tecnología, etc.)</li> <li>8. Detectar los mercados potenciales para que los productores tengan más opciones de mercadeo.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades para las Buenas Prácticas Agrícolas (de Producción, de Cosecha, de Selección, de Empaque y comercialización.).</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para implementar Sistema de Reducción de Riesgos.</li> <li>3. Buen Manejo de Agroquímicos.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para la Certificación Orgánica de los productos.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades administrativas y de gestión.</li> <li>6. Que conozcan los mercados potenciales y su manera de operar</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para la conducción y proyección de una empresa.</li> </ol>

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
	<p>siembra, comercialización. y</p>			
<b>Cítricos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bajo rendimiento por hectárea.</li> <li>2. Presencia de plagas y enfermedades.</li> <li>3. Excedentes de la producción.</li> <li>4. Mal uso y operación de los sistemas de riego.</li> <li>5. Minifundio o parcelas pequeñas de 1 a 2 hectáreas por productor.</li> <li>6. Limitada producción de injertos con potencial productivo comercial.</li> <li>7. Edad de los árboles.</li> <li>8. Falta de canales directos de comercialización.</li> <li>9. Mala administración de centros de acopio.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se cuenta con tecnología para el incremento de la producción.</li> <li>2. Conocimiento y procesos para el control preventivo y correctivo de plagas y enfermedades.</li> <li>3. Se cuentan con organizaciones de productores y sistemas de producto cítrico constituido para fortalecer los sistemas de acopio.</li> <li>4. Existen programas e incentivos gubernamentales para eficientar el uso del agua y disminución de costos de producción.</li> <li>5. Políticas favorables para el fortalecimiento de la cadena.</li> <li>6. Se cuenta con una planta en proceso de certificación de inocuidad internacional.</li> <li>7. Existencia de viveros certificados para adquirir plantas.</li> <li>8. Demanda de productos cítricos orgánicos.</li> <li>9. Alta demanda de productos industriales derivados de los cítricos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencia de paquetes tecnológicos para incrementar la producción</li> <li>2. Aplicación de las tecnologías para el control de plagas y enfermedades, uso eficiente del agua, fertilizantes y de material genético.</li> <li>3. Existencia de tecnologías para el acopio de la producción de cítricos en los periodos actuales de cosecha y siembra de las variedades nuevas con producción, ya sea temprana o tardía.</li> <li>4. Existencia de estudios para calcular los requerimientos de agua y fertilizante para los cultivos.</li> <li>5. Consolidar las áreas productivas para un mejor manejo de la producción.</li> <li>6. Fortalecer las seleccionadoras y tratamiento de la fruta para el manejo post cosecha en los centros de acopio.</li> <li>7. Existencia de patrones resistentes a enfermedades (VTC y HLB).</li> <li>8. Delimitación de zonas de producción con vocación orgánica</li> <li>9. Implementación de plantas productoras de insumos industriales de cítricos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades para aplicar los paquetes tecnológicos.</li> <li>2. Desarrollo de habilidades para la aplicación de tecnologías para el control de plagas y enfermedades en los cultivos.</li> <li>3. Incorporar a los productores al sistema de acopio en forma organizada.</li> <li>4. Habilidades para el uso eficiente del agua, aplicación de fertilizantes y de material genético.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades y potencial para consolidar las superficies de siembra.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades para la implementación de buenas prácticas en la producción y empaque de cítricos.</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para la aplicación de las normas fitosanitarias en la producción primaria utilizando plantas con certificación, y labores de cosecha.</li> <li>8. Desarrollo de capacidades para producir de manera sustentable y adopción de la cultura orgánica.</li> <li>9. Desarrollo de capacidades para aprovechar sub productos y productos de manera industrial.</li> </ol>

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Papaya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presencia de plagas y enfermedades.</li> <li>2. Baja producción por el uso de semillas de mala calidad genética.</li> <li>3. Pérdidas por fenómenos meteorológicos.</li> <li>4. Desorganización social para la cadena productiva y organización empresarial.</li> <li>5. Malas prácticas de cultivo.</li> <li>6. Deficiente infraestructura para el empaque y comercialización.</li> <li>7. Deficiente equipo de riego y mal uso del mismo.</li> <li>8. Las variedades actuales son buenas en el mercado pero requieren muchos insumos para producirlas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se cuenta con la tecnología para la prevención y control de plagas y enfermedades.</li> <li>2. Existen semillas de alta calidad genética para el incremento de la producción.</li> <li>3. Se cuenta con programas de aseguramiento y de apoyo al seguro.</li> <li>4. Existe el sistema producto papaya como base para el desarrollo de la cadena productiva.</li> <li>5. Existencia de asesoría técnica para las buenas practicas del cultivo.</li> <li>6. Existencia de incentivos para la adquisición de infraestructura para selección, empaque y almacenamiento, así como sistemas de riego.</li> <li>7. Se conocen las estrategias para reducir el uso de insumos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar las normas sanitarias para el control de plagas y enfermedades.</li> <li>2. Uso de semillas de alta calidad genética de acuerdo a la demanda del productor.</li> <li>3. Gestión a nivel grupal o sistema producto para los incentivos para el pago de la primera plantación.</li> <li>4. Planeación y fortalecimiento de la cadena conformada por las organizaciones, promoviendo la organización social.</li> <li>5. Promover las practicas fitosanitarias en las parcelas procurando aplicar las recomendaciones del paquete tecnológico</li> <li>6. Promover el establecimiento centros de acopio y empaque así como de contratos de comercialización.</li> <li>7. Modificar los paquetes tecnológicos para reducir el uso de insumos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Habilidades y conocimientos sobre el control de plagas y enfermedades.</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para seleccionar su semilla o en su caso adquirir la semilla certificada así como, implementación de sistemas de reducción de riesgos y Buenas Prácticas Agrícolas.</li> <li>3. Habilidad para gestionar ante las instancias correspondientes los seguros agrícolas</li> <li>4. Habilidades y conocimientos para el desarrollo de proveedores y contratos de compra de insumos y de comercialización de productos.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para generar productos con valor agregado.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades para la gestión de los apoyos para instalaciones de empaque producción, infraestructura, equipo, seguro y crédito</li> <li>7. Adquirir habilidades para que en conjunto los productores fabriquen los insumos que deben de usar y dejen de usar los que no dan buen resultado aunque el paquete los recomiende.</li> </ol>



## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Soya	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presencia de plagas (Diabrotica) y enfermedades. (virosis).</li> <li>2. Baja organización en los productores.</li> <li>3. Fuertes intermediarios (coyote-comercialización)</li> <li>4. Bajo rendimiento por falta de uso de semilla mejorada.</li> <li>5. Limitada producción por falta de insumos en forma oportuna para el desarrollo del cultivo.</li> <li>6. Pérdida de superficie.</li> <li>7. Baja rentabilidad.</li> <li>8. Edad del productor y falta de relevo generacional.</li> <li>9. Nulo valor agregado a la producción</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprovechar áreas donde no se alcanzó sembrar con maíz como producto alterno.</li> <li>2. Conocimiento e información tecnológica disponible.</li> <li>3. Amplio mercado</li> <li>4. Demanda</li> <li>5. Experiencia por parte de los productores</li> <li>6. Presencia de Centros de investigación – Amplia investigación</li> <li>7. Suelo y agua disponible</li> <li>8. Políticas favorables</li> <li>9. Existencia de jóvenes y seguridad en la tenencia de la tierra así como apoyos para la producción as</li> <li>10. existen alternativas para industrializar y envasar frijoles de alta calidad</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso de semilla de frijol Jamapa o negro Huasteco.</li> <li>2. Establecer procesos de Planeación en la producción.</li> <li>3. Establecer cultivos asociados y alternancias.</li> <li>4. Adaptar paquetes tecnológicos validados por las instancias de investigación.</li> <li>5. Mejorar el rendimiento de kilogramos por ha.</li> <li>6. Implementar mejores prácticas fitosanitarias.</li> <li>7. Efectuar las labores de siembra y cosecha en forma oportuna.</li> <li>8. Promover la participación de los jóvenes en los aspectos productivos apoyándolos con asesoría técnica.</li> <li>9. establecer plantas de envasado e industrialización del producto.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades para la preparación de suelos y abonado, selección de semilla y siembra.</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para el mantenimiento del cultivo.</li> <li>3. Desarrollo de capacidades para el seguimiento y atención de las enfermedades y plagas que se presenten durante el desarrollo de cultivo.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para el buen uso de manejo de abonos y fertilizantes.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para las buenas prácticas de la cosecha.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades organizativa para promover la economía de escalas.</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para la comercialización de productos básicos.</li> <li>8. Desarrollo de capacidades para asociación de cultivos.</li> <li>9. Desarrollar capacidades de agroindustria empresarial. y envasado con marca propia.</li> </ol>

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Frutas tropicales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baja organización en productores.</li> <li>2. Plagas y enfermedades (Mosca de la fruta, hongos, virosis, bacterias).</li> <li>3. Producción tardada (3 años en espera de producción) a partir de la siembra.</li> <li>4. Falta de infraestructura para la generación de valor de los productos.</li> <li>5. Únicamente se comercializa producto fresco.</li> <li>6. Estacionalidad de la producción</li> <li>7. Mercado local</li> <li>8. Falta de infraestructura y equipo para la conservación y almacenamiento</li> <li>9. falta de viveros certificados en frutales tropicales</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Demanda del mercado local y nacional todo el año.</li> <li>2. Experiencia por parte de los productores</li> <li>3. Centros de investigación - Amplia investigación</li> <li>4. Suelo y agua disponible</li> <li>5. Existencia de mercado nacional y local</li> <li>6. Existencia para adquisición de infraestructura de almacenaje y conservación para la generación de valor</li> <li>7. Existe el mercado para las plantas con una adecuada promoción y parcelas que demuestren la calidad genética</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Planeación en la producción.</li> <li>2. Establecer cultivos asociados y alternancias.</li> <li>3. Utilizar paquetes tecnológicos validados por las instancias de investigación.</li> <li>4. Control oportuno de las plagas y enfermedades del cultivo.</li> <li>5. Incentivos para la comercialización de los productos.</li> <li>6. Gestión para acceder a los incentivos y apoyos para adquisición de infraestructura, de almacenaje, conservación, empaque, y sistemas de riego, así como para la generación de valor.</li> <li>7. Gestionar que se utilicen los incentivos para viveros certificados.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades para la preparación de suelos y abonado y selección de patrones</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para el mantenimiento del cultivo</li> <li>3. Desarrollo de capacidades para el seguimiento y atención de las enfermedades y plagas que se presenten durante el desarrollo de cultivo.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para el uso de abonos y fertilizantes</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para el manejo de cosecha.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades para la comercialización</li> <li>7. Desarrollo de capacidades administrativas.</li> <li>8. Desarrollo de capacidades para la industrialización de productos de valor agregado.</li> <li>9. Habilidades para la capacidad organizativa.</li> <li>10. Generar habilidades en los productores de plantas para el buen manejo de viveros</li> </ol>

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>HENEQUEN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sobreexplotación de la planta.</li> <li>2. Mal manejo del cultivo.</li> <li>3. Vástagos de mala calidad</li> <li>4. Densidad de siembra inadecuada.</li> <li>5. Minifundio.</li> <li>6. Precio bajo de la fibra.</li> <li>7. Procesos de desfibrarían deficientes.</li> <li>8. Falta de viveros con genética caracterizada y certificación.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencias de paquete tecnológico para la producción. Existencia de labores de cultivo adecuadas (control de malezas).</li> <li>2. Existencias de plantas de buena calidad en vivero y en vitro y selección de vástagos en su propio terreno.</li> <li>3. Aprovechamiento de áreas de cultivo con cultivos asociados.</li> <li>4. Existencia de desfibradoras para la industrialización de la penca.</li> <li>5. Existencia de apoyos para el establecimiento y mantenimiento del cultivo.</li> <li>6. Hay materiales genéticos buenos en los Centros de Investigación.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación de paquete tecnológico.</li> <li>2. Aplicación de labores de cultivo</li> <li>3. Establecer los cultivos con plantas de calidad óptima.</li> <li>4. Gestión para acceder a los apoyos para establecer y mantenimiento del cultivo.</li> <li>5. Establecer Centros de propagación con genética caracterizada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades para la aplicación del paquete tecnológico.</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para el mantenimiento del cultivo.</li> <li>3. Desarrollo de capacidades para la selección de plantas de óptima calidad.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para el establecimiento y mantenimiento del cultivo.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para las buenas prácticas de la cosecha.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades organizativa para promover la economía de escalas.</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para la gestión de incentivos para el establecimiento y mantenimiento del cultivo.</li> <li>8. Desarrollo de capacidades para asociación de cultivos en su etapa de desarrollo.</li> <li>9. Capacitar a los operadores de los viveros y a los productores de henequén sobre el uso y bondades de cada material genético</li> </ol>

## Extensión e Innovación Productiva

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>ORNAMENTALES</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plagas y enfermedades.</li> <li>2. Falta de material genético y vegetativo de calidad.</li> <li>3. Falta de paquetes tecnológicos.</li> <li>4. Falta de infraestructura para el cultivo.</li> <li>5. Minifundio.</li> <li>6. Falta de asesoría técnica especializada para la producción.</li> <li>7. Falta de calendarios de siembra.</li> <li>8. Falta de financiamiento.</li> <li>9. Falta desarrollar variedades nuevas de plantas autóctonas para fomentar mercados nuevos.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencia de agroquímicos para controlar plagas y enfermedades.</li> <li>2. Existencia de labores de cultivo adecuadas (control de malezas).</li> <li>3. Existencias de plantas de buena calidad en vivero y en vitro y selección de esquejes disponibles.</li> <li>4. Aprovechamiento de áreas de cultivo con cultivos asociados.</li> <li>5. Existencia de desfibradoras para la industrialización de la penca.</li> <li>6. Existencia de apoyos para el establecimiento y mantenimiento del cultivo.</li> <li>7. En los ornamentales las novedades ganan mercados.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación de paquete tecnológico</li> <li>2. Aplicación de labores de cultivo.</li> <li>3. Establecer los cultivos con plantas de calidad óptima.</li> <li>4. Gestión para acceder a los apoyos para establecer y mantenimiento del cultivo</li> <li>5. Dar apoyos para la generación de nuevas variedades de ornamentales</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de capacidades para la aplicación del paquete tecnológico.</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para el mantenimiento del cultivo.</li> <li>3. Desarrollo de capacidades para la selección de plantas de óptima calidad.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para el establecimiento y mantenimiento del cultivo.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para las buenas prácticas de la cosecha.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades organizativa para promover la economía de escalas.</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para la gestión de incentivos para el establecimiento y mantenimiento del cultivo.</li> <li>8. Desarrollo de capacidades para asociación de cultivos en su etapa de desarrollo.</li> <li>9. Habilidades para el desarrollo de cultivos de plantas autóctonas ornamentales.</li> </ol>

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>SABILA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta de Mercado local.</li> <li>2. Bajos volúmenes de producción para atender la demanda nacional o internacional.</li> <li>3. Selección de variedades para la siembra.</li> <li>4. Falta de infraestructura para la industrialización local.</li> <li>5. Dispersión y minifundio</li> <li>6. Falta de asesoría técnica especializada para la industrialización.</li> <li>7. Control de malezas.</li> <li>8. Falta de financiamiento.</li> <li>9. Falta de sistemas de riego.</li> <li>10. Falta de paquete tecnológico.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencia de demanda local, nacional, e internacional.</li> <li>2. Incrementar los volúmenes de producción por hectárea.</li> <li>3. Existencias de plantas de buena calidad en vivero y en vitro y selección de vástagos disponibles.</li> <li>4. Existencia de apoyos para adquirir equipo de procesamiento y agregación de valor.</li> <li>5. Fomentar la organización Existencia de personal calificado para los procesos de industrialización</li> <li>6. Existencia de métodos de control de malezas</li> <li>7. Existencia de fuentes de financiamiento</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar los nichos de mercado para los diferentes productos en fresco y procesados.</li> <li>2. Capacitación e incentivos para la adquisición maquinaria y equipo para la producción y el procesamiento.</li> <li>3. Establecer los cultivos con plantas de calidad óptima.</li> <li>4. Gestión para acceder a los apoyos</li> <li>5. Gestión de apoyos para concretar su organización.</li> <li>6. Promover cursos de capacitación para darle valor agregado a la producción.</li> <li>7. Asesoría para el control de malezas</li> <li>8. Gestión de crédito y apoyos para concretar el ciclo productivo e industrial.</li> <li>9. Establecer viveros certificados para vender planta caracterizada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo de estudios de mercado.</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para el manejo integral del cultivo.</li> <li>3. Desarrollo de capacidades para la selección de plantas de óptima calidad.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para gestionar los apoyos para adquirir equipo, y maquinaria para transformar el producto.</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para las gestiones de acceso a los apoyos y estímulos.</li> <li>6. Desarrollo de capacidades para la participación en los cursos de capacitación para los procesos de industrialización.</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para el control de las malezas.</li> <li>8. Desarrollo de habilidades para la gestión del crédito.</li> <li>9. Habilidades para entender cómo y cuáles son las cualidades que se obtienen por vía genética con buen manejo.</li> </ol>

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
COCO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plagas y enfermedades.</li> <li>2. Falta de sistemas de riego.</li> <li>3. Falta de plantas certificadas o de buena calidad.</li> <li>4. Falta de mercado local para el producto en fresco</li> <li>5. Aprovechamiento de los subproductos.</li> <li>6. Falta de asesoría técnica especializada para el cultivo y la industrialización.</li> <li>7. Control de malezas.</li> <li>8. Falta de financiamiento.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Existencia del paquete tecnológico.</li> <li>2. Existencia de incentivos para adquirir sistemas de riego.</li> <li>3. Existencias de plantas de buena calidad en vivero y en vitro.</li> <li>4. Existencia de demanda del producto en fresco.</li> <li>5. Existencia de tecnología para el procesamiento de los subproductos.</li> <li>6. Existencia de personal calificado para los procesos de industrialización.</li> <li>7. Existencia de métodos de control de malezas.</li> <li>8. Existencia de fuentes de financiamiento.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicación correcta del paquete tecnológico</li> <li>2. Gestión para acceder a los apoyos para adquirir los sistemas de riego</li> <li>3. Establecer los cultivos con plantas de calidad óptima.</li> <li>4. Identificar otros mercados potenciales</li> <li>5. Capacitación especializada para aprovechar integralmente el cultivo</li> <li>6. Promover cursos de capacitación para darle valor agregado a la producción</li> <li>7. Asesoría para el control de malezas</li> <li>8. Gestión de crédito y apoyos para concretar el ciclo productivo e industrial</li> <li>9. Establecer parcelas demostrativas con todos los recursos genéticos de coco</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo capacidades para la aplicación del paquete tecnológico</li> <li>2. Desarrollo de capacidades para gestionar los apoyos.</li> <li>3. Desarrollo de capacidades para la selección de plantas de óptima calidad.</li> <li>4. Desarrollo de capacidades para concretar operaciones comerciales</li> <li>5. Desarrollo de capacidades para elaborar subproductos derivados del cultivo</li> <li>6. Desarrollo de capacidades para la participación en los cursos de capacitación para los procesos de industrialización</li> <li>7. Desarrollo de capacidades para el control de las malezas</li> <li>8. Desarrollo de habilidades para la gestión del crédito</li> <li>9. Habilidades para entender las diferencias entre genotipos y su importancia en la producción y el mercado.</li> </ol>

Tabla 3-B. Alcance de los Sistema Producto Ganaderos

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Bovinos Carne</b>	1. Inexistente elaboración de un Diagnóstico inicial de la Unidad productiva.	1. Existencia de procesos metodológicos y herramientas para realizar los diagnósticos.	1. Elaborar un diagnóstico de la Unidad productiva.	1. Elaboración e interpretación del diagnóstico realizado.
	2. Disminución del hato ganadero.	1. Existencia de paquetes tecnológicos para la producción bovina. 2. Existencia de incentivos a través de los programas de apoyo directo y en concurrencia.	1. Implementación de acciones que fomenten la adopción de los paquetes tecnológicos para la producción de bovinos de carne. 2. Realizar acciones de gestión para la consecución de incentivos de apoyo para el incremento del hato ganadero a través de los programas existentes.	1. Paquetes tecnológicos que desarrollen la producción bovina. 2. Conocimiento de los programas de apoyo.
	3. Incipiente uso de programa reproductivo.	1. Existencia de paquetes tecnológicos reproductivos.	1. Implementación de acciones que fomenten la adopción de los paquetes	1. Conozca paquetes tecnológicos para el mejoramiento genético reproductivo y de alternativas de reproducción.

		2. Existencia de apoyos para la adquisición de vientres, sementales y material genético a través de los distintos programas existentes de apoyo directo y en concurrencia y a través de centros de investigación.	tecnológicos para la reproducción bovina.  2. Realizar acciones de gestión para la consecución de apoyos para la obtención de vientres, sementales y material genético que contribuya al incremento y/o repoblamiento del hato ganadero a través de los programas existentes.	
	4. Mantener el estatus sanitario en la unidad productiva.	1. Estatus sanitario favorable en el Estado.	1. Implementar medidas sanitarias en las unidades de producción. 2. Monitoreo y seguimiento a través de las campañas zoonosanitarias.	1. Conozca y aplique las medidas sanitarias preventivas en sus unidades de producción.
	5. Productividad Baja	1. Potencial genético de calidad.	1. Establecer estrategias de producción a bajo costo.	1. Conozca, establezca y aplique técnicas y estrategias para el mejoramiento genético reproductivo,



## Extensión e Innovación Productiva

	6. Estacionalidad en la producción de forrajes	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Condiciones edafológicas y climáticas favorables para la producción forrajera.</li> <li>2. Existencia de paquetes tecnológicos para la producción de forrajes y ensilado.</li> <li>3. Rehabilitación de praderas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establecer métodos de conservación de forrajes.</li> <li>2. Implementar un sistema de producción de pasto de corte y/o leguminosas.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conozca, establezca y aplique acciones de producción sustentable de bovinos.</li> <li>2. Conozca y aplique técnicas productivas para el aprovechamiento sostenible de los forrajes para la alimentación de los bovinos.</li> </ol>
	7. Sobrepastoreo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Superficie definida para praderas e infraestructura.</li> <li>2. Existencia de paquete tecnológico para el ajuste de carga animal.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementar un programa de ajuste de carga animal en la UPP.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conozca, establezca y aplique métodos para determinar las unidades de carga animal por hectárea.</li> <li>2. Establecer estrategias para el aprovechamiento óptimo de los forrajes.</li> </ol>

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Apícola</b>	1.- Baja productividad	1. Existencia de paquetes tecnológicos para el manejo integral de la producción apícola (Buenas prácticas de producción).	1.- Fortalecer las buenas prácticas de producción apícola, a través del servicio de extensionismo. 2.- Fortalecer los conocimientos de los productores en la producción de abejas reina.	1. Buenas prácticas de producción apícolas. 2.- Fomento y adopción de Innovaciones en la apicultura. 3.- Utilización de bitácoras de trabajo. 4.- Generación de Productos con valor agregado. 5.- Desarrollar capacidades administrativas y comerciales. 6.- Adopción de prácticas de producción orgánica.
	2.- Baja inocuidad de la miel			
	3.- Elevada presencia de plagas y enfermedades	2. Incentivos para la sustitución de abejas reina y asistencia técnica.	3.- Gestión con las instituciones para tener acceso a las nuevas innovaciones en el manejo integral de la colmena. 4.- Gestión de incentivos para la modernización en equipo e infraestructura. 5.- Fomentar la generación de valor agregado a través de la obtención de productos y subproductos de la miel. 6.- Fomentar la producción orgánica. 7.- Identificación de nuevos canales de comercialización.	
	4.- Alto índice de africanización	3.- Existencia de innovaciones exitosas probadas para la producción de miel.		
	5.- Elevada resistencia a la adopción de innovaciones y buenas prácticas	4.- Existencia de Centros de investigación que están desarrollando innovaciones.		
	6.- Alta dependencia a los acopiadores.	5.- Incentivos para la modernización en equipo e infraestructura.		
	7.- Bajo número de productores que dan valor agregado a su producción	6.- Existencia de nichos de mercado.		

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Porcinos</b>	1.- Alto costo de los alimentos balanceados.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos con bajos costos de producción. 2.- Existencia de instituciones y extensionistas con los conocimientos técnicos de la especie.	1.- Establecer programas de producción sustentable	1.- Manejo integral de los aspectos genéticos, reproductivos, sanitarios y de alimentación de los porcinos.
	2.- Deficiente manejo sanitario	1. Estatus sanitario adecuado en el estado. 2.- Incentivos para la asistencia técnica y capacitación en manejo integral de la actividad, incluyendo enfermedades.	1.- Adopción de prácticas sanitarias y manejo adecuado de excretas. 2.- Gestión de incentivos para mejorar la infraestructura y el equipamiento.	2.- Habilidades para la implementación de buenas prácticas de manufactura en el manejo de alimentos. 3.- Aplicación de sistemas de control y registro.
	3.- Desconocimiento de la rentabilidad de la unidad de producción.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos que incluyen sistemas de control y registro.	1.- Implementar un sistema de control y registro para conocer la rentabilidad de la unidad de producción.	4.- Aplicación de procesos administrativos.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Avícola	1.- Alto costo de los alimentos balanceados.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos con bajos costos de producción. 2.- Existencia de instituciones y extensionistas con los conocimientos técnicos de la especie.	1.- Establecer programas de producción sustentable.	1.- Manejo integral de los aspectos genéticos, reproductivos, sanitarios y de alimentación de las aves. 2.- Habilidades para la implementación de buenas prácticas de manufactura en el manejo de alimentos
	2.- Deficiente manejo sanitario.	1.- Estatus sanitario adecuado en el estado. 2.- Incentivos para la asistencia técnica y capacitación en manejo integral de la actividad, incluyendo enfermedades.	1.- Adopción de prácticas sanitarias y manejo adecuado de excretas. 2.- Gestión de incentivos para la mejora de la infraestructura y equipamiento.	1.- Prácticas sanitarias y manejo adecuado de excretas.
	3.- Desconocimiento de la rentabilidad de la unidad de producción.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos que incluyen sistemas de control y registro.	1.- Implementar un sistema de control y registro para conocer la rentabilidad de la unidad de producción.	1.- Sistema de control y registro. 2.- Administración.

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Ovino Caprinos</b>	1.- Disminución del ható.	1.- Existencia de paquete tecnológico para la producción de ovinos y caprinos.  2.- Existencia de incentivos a través de los programas de apoyo directo.	1.- Adopción de los paquetes tecnológicos para la producción de ovinos y caprinos.  2.- Gestión de los programas de incentivos para el incremento del rebaño.	1.- Paquetes tecnológicos que desarrollen la producción de ovinos y caprinos.  2.- Conocimiento de los programas de apoyo.
	2.- Mantener el estatus sanitario.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos de la especie.	1.- Adopción de paquetes tecnológicos reproductivos.	3.- Mejoramiento genético, sanitario, reproductivo y de alimentos de los ovinos y caprinos.
	3.- Baja productividad.	2.- Condiciones edafológicas y climáticas favorables.	1.- Aprovechamiento de la vegetación nativa y mejoramiento de las praderas	4.- Elaboración de productos con valor agregado.
	4.- Bajo aprovechamiento de subproductos.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos para la elaboración de subproductos con valor agregado	1.- Elaboración de productos y subproductos con valor agregado.	5.- Comercialización.
	5.- Bajo consumo de productos y subproductos	1.- Diferentes canales de comercialización.	1.- Mejorar los canales de comercialización	

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Bovinos Leche</b>	1.- Disminución del hato.	1.- Existencia de paquete tecnológico para la producción bovino-leche. 2.- Existencia de incentivos a través de los programas de apoyo directo	1.- Adopción de los paquetes tecnológicos para la producción de bovinos. 2.- Gestión de los programas de incentivos para el incremento del hato ganadero.	1.- Paquetes tecnológicos que desarrollen la producción bovino-leche. 2.- Conocimiento de los programas de apoyo.
	2.- Mantener el estatus sanitario de la unidad de producción.	1.- Estatus sanitario favorable en el Estado.	1.- Implementar medidas sanitarias en las unidades de producción. 2.- Monitoreo y seguimiento a través de las campañas zoonosanitarias.	1.- Conocimiento de los programas sanitarios Estatales.
	3.- Incipiente uso de programa reproductivo.	1.- Potencial genético de calidad. 2.- Existencia de paquetes tecnológicos reproductivos. 3.- Existencia de apoyos para la adquisición de vientres, sementales y material genético	1. Implementación de acciones que fomenten la adopción de los paquetes tecnológicos para la reproducción bovina. 2. Realizar acciones de gestión para la consecución de apoyos para la obtención de vientres, sementales y	1. Mejoramiento genético reproductivo y de alternativas de reproducción.

## Extensión e Innovación Productiva

		a través de los distintos programas existentes de apoyo directo y en concurrencia y a través de centros de investigación.	material genético que contribuya el incremento y/o repoblamiento del hato ganadero a través de los programas existentes.	
4.- Baja producción de leche.	1.- Se cuenta con infraestructura adecuada.		1.- Gestionar incentivos para el mejoramiento de la infraestructura y Equipamiento para su modernización.  2.- Establecer estrategias de producción a bajo costo.	1. Manejo del equipo para los productos y subproductos de la leche.
5.- Altos costos en la producción de leche.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos con bajos costos de producción.		1.- Establecer programas de producción sustentable.	1.- Conocimiento de las tecnologías de producción de leche.
6.- Bajo aprovechamiento de subproductos.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos para la elaboración de subproductos derivados de leche.		1.- Elaboración de productos y subproductos con valor agregado.	1.- Conocimiento de tecnologías para elaboración de productos y subproductos con valor agregado.
7.- Estacionalidad en la producción de forrajes	1. Condiciones edafológicas y climáticas favorables para la producción forrajera.		1. Establecer métodos de conservación de forrajes.  2. Implementar un sistema	1.- Fomento, conservación y manejo de potreros  2.-Conservación, almacenamiento

## Extensión e Innovación Productiva

		2. Existencia de paquetes tecnológicos para la producción de forrajes y ensilado.  3. Rehabilitación de praderas.	de producción de pasto de corte y/o leguminosas.	y manejo de forrajes.
	8.- Sobrepastoreo	1. Superficie definida para praderas e infraestructura.  2. Existencia de paquete tecnológico para el ajuste de carga animal.	1. Implementar un programa de ajuste de carga animal en la UPP.	

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Conejos	1.- Bajo consumo de la carne por desconocimiento de sus propiedades.	1.- Existen foros y ferias regionales.	1.- Difusión de propiedades de la carne de conejo.	1.- Conocimiento para la apreciación y difusión de la calidad nutricional de la carne de conejo.
	2.- Bajo número de productores que se			1.- Conocimiento de las ventajas de la producción y de los beneficios



## Extensión e Innovación Productiva

	dedican a la actividad.	1.- Productores de conejos, organizados en AGLEC	1.- Fomentar la actividad en el Estado.	que tiene el consumo de la carne de conejo
	3.- Baja producción y baja productividad	1.- Alta prolificidad.	1.- Aumentar la producción de las granjas con especialización y mejoras en el manejo. 2.- Establecer un programa de producción, sanitario, reproductivo, genético y alimentación	1.- Buenas prácticas de producción

Tabla 3-C. Alcance de los Sistema Producto Pesca y Acuicultura

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Pulpo</b>	1.- Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación.  2.- Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos.	1.- Altos volúmenes de captura y de consumo.  2.- Demanda en el mercado Estatal, Regional y Nacional.	1.- Capacitar a los pescadores en sanidad, inocuidad y manufactura.  2.- Capacitar a los pescadores en mecánica básica.	1.- Manejo sustentable del pulpo buenas prácticas pesquerías.  2.- Buenas prácticas de manufactura y acopio.  3.- Mecánica básica de motores marinos.

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Langosta</b>	<p>1. Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación.</p> <p>2. Alto número de decesos de pescadores por buceo libre.</p> <p>3.- Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos.</p>	1.- Demanda en el mercado Estatal y Regional.	<p>1.- Capacitar a los pescadores en prevención y primeros auxilios, técnicas de buceo, practicas sanitarias, inocuidad y manufactura.</p> <p>2.- Capacitar a los pescadores en mecánica básica.</p>	<p>1.- Buenas prácticas de captura, acopio y manufactura.</p> <p>2.- Prevención de riesgos y técnicas de buceo.</p> <p>3.- Aprovechamiento integral de la especie.</p> <p>4.- Mecánica básica de motores marinos.</p>
Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Mero</b>	<p>1.- Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación.</p> <p>2.- Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos.</p>	1. Altos volúmenes de captura.	<p>1.- Capacitar a los pescadores en sanidad, inocuidad y manufactura.</p> <p>2.- Capacitar a los pescadores en mecánica básica.</p>	<p>1.- Manejo sustentable del mero buenas prácticas pesqueras, buenas prácticas de manufactura y acopio.</p> <p>2.- Mecánica básica de motores marinos.</p>

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Tilapia</b>	<p>1.- Altos costos de producción de tilapia en estanques, en especial de alimento.</p> <p>2.- Bajos ingresos por producto en fresco.</p> <p>3. Baja rentabilidad.</p> <p>4.- Problemática en la descarga de agua.</p>	<p>1.- Se cuenta con infraestructura en algunos municipios.</p> <p>2.- Ingresar a nuevos nichos de mercado.</p> <p>3.- Incentivos para la modernización en equipo e infraestructura.</p> <p>4.- Incentivos para el extensionismo.</p>	<p>1.- Mejorar el sistema y manejo de aguas residuales.</p> <p>2.- Aprovechar la especie en forma integral.</p> <p>3.- Capacitar a los productores en inocuidad para el manejo de alimentos.</p>	<p>1.- Eviscerado y fileteado del producto.</p> <p>2.- Desarrollo de capacidades administrativas.</p> <p>3.- Aprovechamiento integral de la especie.</p> <p>4.- Cultivo de acuaponia.</p>
Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Camarón</b>	<p>1.- Incipiente manejo sanitario.</p> <p>2.- Manejo y mantenimiento de los equipos eléctricos</p> <p>3.- Elevado índice de mortandad</p>	<p>1.- Demanda en el mercado nacional.</p>	<p>1.- Capacitar a los acuacultores en inocuidad y manejo sanitario.</p> <p>2.- Capacitar en el mantenimiento y manejo de equipo eléctrico.</p> <p>3.- Disminuir los riesgos de mortandad por mal operación de los equipos</p>	<p>1.- Buenas prácticas en el manejo del cultivo.</p> <p>2.- Mantenimiento y Manejo de equipos eléctricos.</p>

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Caracol</b>	<p>1.- Bajos ingresos por producto fresco.</p> <p>2.- Pesca furtiva.</p>	<p>1.- Demanda de producto procesado.</p> <p>2.- Elaboración de artesanías a través de su concha.</p>	<p>1. Capacitar a los pescadores en tecnologías de procesamientos de alimentos.</p> <p>2. Capacitar a los pescadores en la elaboración de diseños de artesanías.</p>	<p>1. Aprovechamiento integral de la especie.</p>

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Tiburón</b>	<p>1.- Bajos ingresos por producto fresco.</p>	<p>1.- Darle valor agregado a través de nuevos procesos.</p> <p>2.- Demanda en el mercado nacional.</p>	<p>1.- Capacitar a los pescadores en tecnologías de procesamientos de alimentos.</p>	<p>1.- Aprovechamiento integral de la especie.</p>

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Cazón</b>	1.- Bajos ingresos por producto fresco.	1.- Demanda en el mercado nacional. 2.- Darle valor agregado a través de procesos.	1.- Capacitar a los pecadores en tecnologías de procesamientos de alimentos.	1.- Aprovechamiento integral de la especie.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Pepino de Mar</b>	1.- Pesca furtiva. 2.- Alto número de decesos por descompresión de los pescadores. 3.- Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación.	1.- Altos volúmenes de captura. 2.- Demanda en el mercado internacional, en especial el asiático. 3.- Alto precio del producto. 4.- Disminuir la depredación del SP en tiempo de veda.	1.- Implementar medidas en los pescadores en temáticas de prevención sanitaria, inocuidad y manufactura. 2.- Utilizar técnicas de buceo los pescadores para disminuir los riesgos a la vida. 3.- Establecer convenios con las sociedades cooperativas para realizar acciones de	1.- Buenas prácticas de captura, acopio y manufactura de la especie. 2.- Prevención de riesgos en el buceo. 3.- Aprovechamiento integral de la especie. 4.- Mecánica básica de motores marinos.

## Extensión e Innovación Productiva

	4. Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos.		vigilancia.  4.- Garantizar una pesca segura y con el mínimo de riesgo a la vida humana.	5.- Conocimiento y manejo de la normatividad vigente para la pesquería.
--	---	--	--	---

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Artemia salina</b>	1.- Falta de unidades de producción.  2.- Falta de buenas prácticas de manejo del producto.	1.- Producción sustentable.  2.- Existe demanda en el mercado nacional de biomasa y quistes.	1.- Incentivar la implementación de unidades de producción.  2.- Capacitar en el manejo y envasado del producto.	1.- Manejo y envasado de producto.

Tabla 3-D. Alcance de las actividades económicas diversificadas para el Desarrollo Rural

Actividad Económica	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<b>Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres del sector rural.</b>	1.- Desconocimiento de los apoyos dirigidos a jóvenes y mujeres rurales. 2.- Nula organización de jóvenes y mujeres rurales.	1.- Jóvenes y mujeres del sector rural con habilidades para realizar actividades productivas. 2.- Generar fuentes de ingresos a la economía familiar.	1.- Gestión de proyectos e inversiones. 2.- Mejorar los procesos de organización. 3.- Identificación de las actividades productivas a desarrollar.	1.- Elaboración y gestión de proyectos productivos. 2.- Conocimiento de los programas de apoyo. 3.- Ventajas y desventajas de las organizaciones económicas rurales.
<b>Turismo Rural.</b>	1.- Bajo aprovechamiento de los recursos naturales. 2.- Nula organización de los pobladores rurales en esta actividad.	1.- El Estado cuenta con zonas potenciales para fomentar las actividades turísticas.	1.- Identificar las zonas turísticas. 2.- Elaborar y gestionar apoyos para proyectos turísticos rurales. 3.- Organizar grupos para el aprovechamiento de los recursos turísticos.	1.- Aprovechamiento de los recursos naturales en las localidades rurales. 2.- Identificar las ventajas del turismo alternativo.
<b>Desarrollo Empresarial del Sector Rural</b>	1.- Organizaciones económicas del sector rural con incipientes controles organizativos, administrativos, financieros, comerciales y operativos.	1.- Existen apoyos para la contratación de servicios en consultoría para que las empresas conozcan sus fortalezas y debilidades en forma integral en los procedimientos organizativos, administrativos, financieros, comerciales y operativos.	1.- Realizar acciones que permitan revisar los procesos internos con la finalidad de conocer su situación y poder identificar las áreas de mejora.	1.- Conocimiento de cada área de la empresa. 2.- Procesos de control, seguimiento y evaluación de resultados de las áreas de la empresa.

### 6.3. Resultados Esperados por Sistema Producto.

Los resultados esperados de los Sistemas Producto se identifican a través de los indicadores propuestos, los cuales son congruentes con los con la matriz de indicadores (MIR) propuesta para el Componente. Los resultados, metas e indicadores propuestos para los Sistema Producto en Yucatán son:

Tabla 4-A. Resultados Esperados de los Sistema Producto Agrícolas

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Maíz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejorar de la fertilidad del suelo y disminución de la incidencia de plagas y enfermedades en el cultivo; lo que genera mayor rendimiento y calidad del grano.</li> <li>- Incremento de la producción por hectárea.</li> <li>- Productores organizados que comercializan su maíz en el volumen requerido por mercado meta.</li> </ul>	<p>Para autoconsumo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El 40% de los productores que recibieron el servicio de extensión <b>incrementan su producción en un 15% por rendimiento por ton/ha.</b></li> </ul> <p>Comercial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rentabilidad de la actividad estimando costos de producción contra ingresos.</li> <li>- El 40% de los productores que recibieron el servicio de extensión <b>incrementan en un 30% su rendimiento de producción de maíz por ton/ha.</b></li> <li>- Rentabilidad de la actividad estimando costos de producción contra ingresos.</li> <li>- Organizar al menos el 50% de los productores atendidos para comercializar su producto ante un mercado potencial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de productividad= N° de productores que <b>incrementan el rendimiento en un 15% o más ton/ha/ciclo productivo</b> / N° de total de productores atendidos *100.</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> <li>- Porcentaje de productividad=<b>No. de productores que incrementan el rendimiento en un 30% o más ton/ha/ciclo productivo</b>/No. de total de productores atendidos*100.</li> <li>- Porcentaje de Asociativismo=N° de productores que comercializan organizada y competitivamente su producto a través de su organización /n° total de productores atendidos*10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La producción promedio de maíz de temporal por DDR. Es: .7 ton/ha. En autoconsumo. Se espera un incremento de .8 ton/ha.</li> <li>- Superficie programada a sembrar con asesoría técnica</li> <li>- La producción promedio de maíz comercial por DDR es de 3.0 ton/ha. Se espera un incremento a 3.9 ton/ha.</li> </ul> <p>Atributos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño del maíz</li> <li>- Humedad</li> <li>- Color</li> <li>- Grano entero</li> <li>- Productores desorganizados.</li> <li>- Su volumen de producción por UPF es bajo.</li> <li>- Entregan su producción a centros de acopio de la región.</li> </ul>



## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Cítricos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrementar el número de riegos y dosis de fertilización</li> <li>- Disminuir el grado de infestación de las plagas en los cultivos.</li> <li>- Incrementar de la producción de cítricos por hectárea.</li> <li>- Mejorar los ingresos de los productores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> Lograr que los productores atendidos alcancen un <b>incremento en el rendimiento de cosecha de un 10% o más</b> en el ciclo de producción 2015 – 2016.</li> <li>- Rentabilidad de la actividad estimando costos de producción contra ingresos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento de la producción por hectárea.= <b>% de productores que incrementan 10% o mas el rendimiento ton/ha./</b> No. total de productores programados x 100</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> <li>- Margen de ganancia=<b>% de productores que obtuvieron un 10% o mas de incremento en sus ganancias/</b>No. total de productores atendidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plantaciones caducas</li> <li>- Mal manejo de las plantaciones. Sin manejo adecuado de riego, limitado control de plagas y enfermedades.</li> <li>- Atributos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño</li> <li>- Humedad</li> <li>- Color</li> <li>- Olor</li> <li>- Sabor</li> </ul> </li> <li>- Sin daños mecánicos ni biológicos.</li> <li>- Los productores no conocen sus costos y sus ganancias.</li> </ul>

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Hortalizas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los productores atendidos realizan el manejo adecuado de las plantaciones lo que permite incrementar el rendimiento de la producción de hortalizas. Incremento de la producción</li> <li>- Los productores atendidos optan por organizarse para la comercialización y en su caso en figuras asociativas legalmente constituida.</li> <li>- Mejorar los ingresos de los productores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El 60% de los productores atendidos realizan el manejo adecuado de los fertilizantes y abonos los que les <b>permite incrementar un 30% el rendimiento de la producción por ton./ha</b> en el ciclo de producción 2015-2016.</li> <li>- Rentabilidad de la actividad estimando costos de producción contra ingreso</li> <li>- Los productores atendidos se organicen para la comercialización y en caso necesario constituir una figura asociativa legalmente constituida.</li> <li>- El 60% de los productores atendidos alcancen un <b>incremento en sus ganancias de un 10%</b> en el ciclo de producción 2015-2016.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento de la producción por hectárea.= <b>% de productores que incrementan 30% o más el rendimiento ton/ha./No. total de productores programados x 100.</b></li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= <math>\frac{\text{superficie atendida}}{\text{superficie programada}} \times 100</math></li> <li>- Determinar Rentabilidad= <math>\frac{\text{ingresos brutos}}{\text{costos brutos}} \times 100</math></li> <li>- <input type="checkbox"/> Porcentaje de Asociativismo= <math>\frac{\text{Nº de productores que se integran y fomentan el cooperativismo}}{\text{No. total de productores atendidos}} \times 100</math></li> <li>- Margen de ganancia= <b>% de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias/No. total de productores atendidos.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Su volumen de producción por UPF es bajo</li> <li>- Productores dispersos que no generan economía de escala.</li> <li>- Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.</li> </ul>

Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Papaya</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrementar el rendimiento y calidad de la fruta.</li> <li>- Los productores atendidos optan por organizarse en figuras asociativa legalmente constituida.</li> <li>- Mejorar los ingresos de los productores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El 50% de los productores atendidos <b>incrementa 10% rendimiento y la calidad de la fruta de ton /ha/año</b> de fruta fresca.</li> <li>- Para productores nuevos que la producción este por arriba de las sesenta /ha</li> <li>- El 50% de los productores atendidos se constituyen en una figura asociativa legalmente constituida.</li> <li>- El 60% de los productores atendidos alcancen un <b>incremento en sus ganancias de un 10% en el ciclo de producción 2015-2016.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento de la producción por hectárea = <b>No. de productores que incrementan su producción y la calidad de la fruta en un 10%/ha/año tomando en cuenta el ciclo anterior</b> entre el número de productores atendidos)*100</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> <li>- Porcentaje de Asociativismo=Nº de productores que se integran y fomentan el cooperativismo/No. total de productores atendidos*100</li> <li>- Margen de ganancia=% de <b>productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias/No.</b> total de productores atendidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rendimiento promedio de 60 Ton/ha/año de fruta en la entidad.</li> <li>- Atributos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño</li> <li>- Humedad</li> <li>- Color</li> <li>- Olor</li> <li>- Sabor</li> </ul> </li> <li>- Sin daños mecánicos ni biológicos.</li> <li>- <input type="checkbox"/> Productores dispersos que no generan economía de escala.</li> <li>- <input type="checkbox"/> Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.</li> </ul>

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Frutas tropicales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrementar el rendimiento y calidad de la fruta.</li> <li>- <input type="checkbox"/> Los productores atendidos optan por organizarse en figuras asociativa legalmente constituida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El 50% de los productores atendidos <b>incrementa su rendimiento y calidad de la fruta en un 20% ton /ha/año de fruta fresca.</b></li> <li>- <input type="checkbox"/> El 50% de los productores atendidos se constituyen en una figura asociativa legalmente constituida para economías de escalas e industrialización del producto fresco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento de la producción y calidad de la fruta por hectárea = <b>No. de productores que incrementan su producción y calidad de la fruta igual o mayor a un 20% ton/ha/año</b> de frutas entre el número de productores atendidos)*100</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100.</li> <li>- <input type="checkbox"/> Porcentaje de Asociativismo=Nº de productores que se integran y formentan el cooperativismo/No. total de productores atendidos*100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Considerar el rendimiento promedio de</li> <li>- Ton/ha/año de fruta en la entidad. Así, el rendimiento del mamey en la entidad es de 22.93 Ton, de la Pitahaya de 10 ton/hectárea.</li> <li>- Atributos:</li> <li>- Tamaño</li> <li>- Humedad</li> <li>- Color</li> <li>- Olor</li> <li>- dulzor</li> <li>- Sin daños mecánicos ni biológicos.</li> <li>- <input type="checkbox"/> Productores dispersos que no generan economía de escala se transforman en productores que se integran en la cadena productiva con valor agregado.</li> </ul>

Extensión e Innovación Productiva

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> Mejorar los ingresos de los productores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> El 60% de los productores atendidos alcancen un <b>incremento en sus ganancias de un 10% en el ciclo de producción 2014-2015.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> Margen de ganancia=<b>% de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias</b>/No. total de productores atendidos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.</li> </ul>
--	--	--	--	--

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Soya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mejora de la fertilidad del suelo y disminución de la incidencia de plagas y enfermedades en el cultivo; lo que genera mayor rendimiento y calidad del grano. Incremento de la producción por hectárea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El 60% de los productores que recibieron el servicio de extensión <b>incrementan su producción en un 20% por rendimiento por ton/ha.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de productividad= <b>Nº de productores que incrementan el rendimiento en un 20% o más ton/ha/ciclo productivo</b> / Nº de total de productores atendidos *100.</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La producción promedio de frijol por DDR. es: .5 ton/ha. en autoconsumo. Se espera un incremento de .6 ton/ha.</li> <li>- Atributos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño del frijol soya</li> <li>- Humedad</li> <li>- Color</li> </ul> </li> <li>- .</li> </ul>

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Henequén</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrementar la superficie, la calidad y tamaño de la penca</li> <li>- Incremento del rendimiento y calidad de la fibra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El 60% de los productores que recibieron el servicio de extensión <b>incrementan su producción en un 20% por rendimiento por ton/ha.</b></li> <li>- Incrementar en un 10% el rendimiento por millar de penca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> Porcentaje de productividad= <b>Nº de productores que incrementan el rendimiento en un 10% o más ton/ha/ciclo productivo</b> / Nº de total de productores atendidos *100.</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de la penca</li> <li>- Humedad</li> </ul>
Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Sábila</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incrementar la superficie, la calidad y tamaño de la penca</li> <li>- Incremento del rendimiento y calidad de la fibra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El 60% de los productores que recibieron el servicio de extensión <b>incrementan su producción en un 20% por rendimiento por millar de penca.</b></li> <li>- Incrementar en un 10% el rendimiento por millar de penca</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de productividad= <b>Nº de productores que incrementan el rendimiento en un 10% o más ton/ha/ciclo productivo</b> / Nº de total de productores atendidos *100.</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de la penca</li> <li>- Humedad</li> </ul>

## Extensión e Innovación Productiva

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b><u>Coco</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- incrementar la superficie, la calidad y tamaño de la fruta</li> <li>- Incremento del rendimiento y calidad de la fruta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <input type="checkbox"/> El 60% de los productores que recibieron el servicio de extensión <b>incrementan su producción en un 20%</b></li> <li>- En forma general Incrementar en un 10% el rendimiento de la producción</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Porcentaje de productividad= <b>Nº de productores que incrementan el rendimiento en un 10% o más ton/ha/ciclo productivo</b> / N° de total de productores atendidos *100.</li> <li>- Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100</li> <li>- Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamaño de la fruta</li> <li>- color</li> <li>- dulzor</li> </ul>

Tabla 4-B. Resultados Esperados de los Sistema Producto de Ganadería

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Bovinos Carne	<p>1.- Mejorar la calidad en la alimentación bovina.</p> <p>2.-Aumentar el peso vivo de los animales (Kg).</p> <p>3.- Mantener la condición corporal en época de estiaje en la Unidad de Producción Pecuaria (UPP).</p>	<p>1.- Incrementar la producción de carne (kg).</p> <p>2.- Incrementar en un 20 % la ganancia diaria de peso de los animales, pasar de 500 grs. a 600 grs.</p>	<p><b>1.- Porcentaje peso destete:</b> No. de productores que incrementaron la ganancia diaria de peso de los animales en un 20% o más al destete / No. total de productores atendidos X 100.</p> <p><b>2.- Porcentaje Engorda:</b> No. de productores que obtuvieron una ganancia diaria de 600 grs. o más en el peso vivo del animal en engorda / No. total de productores atendidos X 100.</p> <p><b>3.- Porcentaje de edad al destete:</b> No. de productores que lograron disminuir la edad del destete a 7 meses / Número de productores atendidos X 100.</p>	<p>1. Peso al nacimiento 28 Kg.</p> <p>2. Edad al destete &gt;7 meses.</p> <p>3. Peso al destete 160 Kg promedio.</p> <p>4. Peso al Año 280 Kg.</p> <p>5. Ganancia diaria de peso (GDP) &lt; 500 gr.</p>
	<p>4.- Mejorar los ingresos de los productores</p>	<p>1.- El 60% de los productores atendidos alcancen un incremento en sus ganancias de un 10% en el ciclo de</p>	<p><b>1. Margen de ganancia:</b> Porcentaje de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias / No. total de productores atendidos X 100.</p>	<p>1. Los productores no conocen sus costos de producción y por ende sus ganancias.</p>



		2015-2016.		
5.- Disminuir la incidencia de enfermedades, la carga parasitaria, y la mortalidad en el hato, a través de prevención en la vacunación y desparasitación.	1.- Reducir en un 5 % la mortalidad y morbilidad en el hato.		<b>1.- Promedio de mortalidad y morbilidad:</b> No. de productores que reducen la mortalidad y morbilidad del hato en un 5% o más / No. de productores atendidos X 100.	1.- Porcentaje de morbilidad: 10 % 2.- Porcentaje de mortalidad: 8 %.
6.- Incremento del hato ganadero en la Unidad de Producción Pecuaria.	1.- Incrementar en un 10 % la fertilidad en el hato ganadero.		<b>1.- Aumento de fertilidad en hato:</b> No. de productores que presentan un incremento de 10% o más en el No. de hembras gestantes / No. total de productores atendidos X 100.	1.- Porcentaje de hembras gestantes 45 %.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Apícola	1.- Incrementar el número de colmenas y la producción de miel en los apiarios.	<p>1.- Incrementar en un 10 % las colmenas.</p> <p>2.- Incrementar en un 20% la producción de miel en el apiario.</p> <p>3.- Incrementar sustitución de abejas reinas.</p>	<p><b>1.- Incremento de colmenas:</b> No. de apicultores que presentan un incremento del 10% o más en el No. de colmenas fuertes / No. total de apicultores atendidos X 100.</p> <p><b>2.- Productividad:</b> No. de productores con un incremento de 20% en kg de miel en la producción / No. total de productores atendidos X 100.</p> <p><b>3.- Porcentaje de Cambio de Abeja Reina:</b> No. de apicultores que cambian la abeja reina / No. total de productores atendidos X 100.</p>	<p>1.- Producción de miel por colmena: 30 Kg por colmena.</p> <p>2.- Bajo porcentaje de productores que incrementan sus colmenas.</p> <p>3.- Bajo porcentaje de apicultores sustituyen a la abeja reina.</p>
	2.- Disminuir el grado de infestación de plagas y enfermedades.	1. Disminuir en un 5 % la incidencia de apiarios infestados con parásitos externos y enfermedades.	<p><b>1.- Eficiencia sanitaria:</b> No. de apicultores que realizaron las aplicaciones de los diferentes tratamientos con el número de colmenas con resultados favorables / No. total de productores atendidos X 100.</p>	1.- Porcentaje de infestación de varroa y del pequeño escarabajo de la colmena en el apiario: 5 %

## Extensión e Innovación Productiva

	3.- Mejorar los ingresos de los productores.	1.- El 60% de los productores atendidos alcancen un incremento en sus ganancias de un 10% en el ciclo 2015-2016.	<b>1.- Margen de ganancia:</b> Porcentaje de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias / No. total de productores atendidos X 100.	1.- Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.
--	--	--	---	---

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Porcinos	1.- Mejorar el manejo reproductivo de la piara.	1.- Incrementar el número de crías en un rango de 10-20%  2.- Incrementar la producción por ciclo.	<b>1. Incremento de la piara:</b> No. de productores que incrementan el número de crías por hembra por año en un rango de 10 a 20% o más / No. de productores atendidos X 100.	1.- Porcinos: 12 crías.  2.- Peso vivo al nacer: 1 a 1.1 kg.
	2.- Incrementar la ganancia de peso, mejorando la calidad de los alimentos por etapa productiva.	1.- Incrementar la ganancia diaria de peso en un 20% al pasar de 500 grs. a 600 grs.	<b>1.- Porcentaje de Engorda:</b> No. de productores que obtuvieron un incremento de 20% o más en el peso diario del animal / No. de productores atendidos X 100.	1.- Peso vivo al destete de 15 kg. 2.- Ganancia diaria de peso 500 grs.

	3.- Contar con un manejo sanitario básico a través de la vacunación y desparasitación de los animales.	1.- Disminuir en un 10% la Morbilidad y mortalidad en la piara.	<b>1.- Disminución de morbilidad y mortalidad:</b> No. de productores que logran disminuir la morbilidad y mortalidad en un 10% o más / No. de productores atendidos X 100.	Morbilidad: 8 %  Mortalidad : 12 %

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Avícola</b>	1.- Disminuir los índices de morbilidad y mortalidad.	1. Disminuir en un 2% la morbilidad y mortalidad de las aves.	<b>1.- Disminución de morbilidad y mortalidad:</b> No. de productores que reducen la morbilidad y mortalidad en un 2% o más / No. de productores atendidos X 100.	1. Morbilidad: 5 %  2. Mortalidad : 10 %
	2.- Incrementar la ganancia de peso,	1.- Incrementar en un 10 % el peso de las aves.	<b>1. Ganancia de peso:</b> No. de productores que incrementan en 10% o	1. Parámetros de acuerdo a la especie.

	mejorando la calidad de los alimentos por etapa productiva.	<p>2.- Incrementar la ganancia de peso diario.</p> <p>3.- Aumentar la producción de huevos por ciclo en un 10%.</p>	<p>más el peso de las aves / No. de productores atendidos X 100.</p> <p><b>2. Producción de huevo:</b> No. de productores que incrementan en 10% o más la producción de huevos por ciclo de las aves / No. de productores atendidos X 100.</p>	
--	---	---	--	--

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Ovicapri nos</b>	1.- Mejorar la producción ovina y caprina en la unidad de producción.	<p>1.- Incrementar en un 10 % el peso al nacimiento y al destete.</p> <p>2.- Aumentar la ganancia diaria de peso de 150 a 250 grs.</p>	<p><b>1.- Peso al destete:</b> No. de productores que incrementaron el peso al nacimiento y al destete en un 10% en los ovinos y caprinos / No. total de productores atendidos X 100.</p> <p><b>2.- Aumento en la ganancia diaria de peso:</b> No. de productores que incrementaron la ganancia diaria de peso a 250 grs. o más en los ovinos y caprinos / No. total de productores atendidos X 100.</p>	<p>1.- Peso al nacimiento: 1.5 Kg</p> <p>2.- Peso al destete: 8-10 kg</p> <p>3.- Ganancia de Peso Diario: 0-100 g.</p>

## Extensión e Innovación Productiva

	2.- Mejorar los ingresos de los productores	1.- El 60% de los productores atendidos alcancen un incremento en sus ganancias de un 10% en el ciclo de 2015-2016.	1.- <b>Margen de ganancia:</b> No. de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias / No. total de productores atendidos X 100.	1.- Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.
	3.- Contar con un manejo sanitario básico a través de la vacunación y desparasitación de los animales.	1.- Disminuir en un 10% la morbilidad y mortalidad en el rebaño	1.- <b>Disminución de la morbilidad y mortalidad:</b> No. de productores que reducen la morbilidad y mortalidad del rebaño en un 10% o más / No. de productores atendidos X 100.	1.- Porcentaje de morbilidad: 7 % 2.- Porcentaje de mortalidad: 10 %.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Bovinos Leche</b>	1.- Incrementar la producción lechera	1.- Incrementar un 20% la producción lechera.	<b>1.- Incremento en la Producción de leche:</b> No. de productores que producen 18 Lts. por vaca diaria o más en la UPP /No. de productores atendidos X 100.	1. 15 Lts. por vaca al día.
	2.- Incrementar la ganancia de peso, mejorando la calidad de los alimentos por etapa productiva.	1.- Incrementar la ganancia de peso diario a 600 grs. 3.- Incrementar la producción por ciclo.	<b>1.- Incremento de peso:</b> No. de productores que incrementan la ganancia diaria de peso a 600 grs. o más por animal / No. de productores atendidos X 100.	1. Ganancia diaria de peso (GDP) < 500 gr.
	3.- Mejorar los ingresos de los productores.	1.- El 60% de los productores atendidos alcancen un incremento en sus ganancias de un 20% en el ciclo de 2015-2016.	<b>1.- Margen de ganancia:</b> No. de productores que obtuvieron un 20% o más de incremento en sus ganancias / No. total de productores atendidos X 100.	1.- Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Conejos	1.- Mejorar el manejo reproductivo	1.- Incrementar en un 10% el número de gazapos por camada.	<b>1.- Incremento de la camada:</b> No. de productores que incrementan el número gazapos por camada en un 10% / No. de productores atendidos X 100.	1.- Número de gazapos por camada: 7 gazapos
	2.- Establecer un manejo sanitario básico.	1.- Disminuir la morbilidad y mortalidad en un 5 % en el conejar.	<b>1.- Disminución de la morbilidad y mortalidad:</b> No. De productores que reducen la morbilidad y mortalidad en un 5% / No. De productores atendidos X 100.	1.- Morbilidad y Mortalidad: 10%
	3.- Incrementar la ganancia de peso	1.- Incrementar en un 10% el peso finalizado del conejo	<b>1.- Porcentaje de ganancia de peso:</b> No. De productores que aumentan el peso vivo finalizado en un 10% / Número de productores atendidos X 100.	1.- Parámetro de acuerdo a la especie



Tabla 4-C. Resultados Esperados de los Sistema Producto Pesca-Acuacultura

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Pulpo	1.- Realizar la captura del pulpo por ciclo, con un enfoque sustentable, bajo criterios de veda, artes de pesca y tallas mínimas establecidas, que garantizan la renovación de los bancos.	1. Incremento del 10% en el volumen de captura de pulpo para el ciclo 2015-2016.	1. <b>Variación Porcentual de captura de pulpo:</b> Valor Final-Valor inicial o actual en Producción / Valor Inicial X 100.	1. Volumen de captura anual año inmediato anterior (un volumen de 19 mil 280 toneladas anual).
	2.- Cumplir con los volúmenes de captura del pulpo permitidos por ciclo de pesca.	1. Cumplir los volúmenes de captura recomendados y autorizados.	1. Volumen de captura de pulpo aprobado 2014-2015	1. Volumen de captura autorizados
Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Langosta	1.- Incrementar la Variación porcentual del volumen de captura de la langosta por ciclo con un enfoque sustentable, bajo criterios de veda y	1. Incremento del 10% en la variación porcentual del volumen de captura de langosta en el ciclo 2015.	1. <b>Variación Porcentual de captura de langosta:</b> Valor Final-Valor inicial o actual en Producción / Valor Inicial X 100	1. Volumen de captura del año inmediato anterior 168 toneladas.

## Extensión e Innovación Productiva

	artes de pesca que garantizan la renovación de los bancos.			
	2.- Mejorar los ingresos del pescador a través de la adopción de las técnicas o procesos para dar valor agregado al producto.	1. Incremento de los ingresos de los productores en un 20%	<b>1. Incremento de ingresos por concepto de productos pesqueros con valor agregado:</b> Promedio de Ingresos Final – Ingresos Inicial / Ingresos Inicial o Producción X 100	1. \$450.00 kg de cola de langosta fresca y \$300.00 kg de langosta refrigerada. 2. \$180 kg langosta viva.
	3.- Reducir los riesgos de muerte de los pescadores/operadores .	1. Reducir al número de accidentes e incidentes en la cadena en un 30%	1. Número de decesos de pescadores.	1. Cero decesos de pescadores en el año inmediato anterior.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Mero</b>	1.- Incrementar la variación porcentual del volumen de captura del mero por ciclo con un	1. Incremento del 10% en la variación porcentual del volumen de captura del mero	<b>1. Variación Porcentual de captura de mero:</b> Valor Final-Valor inicial o actual en Producción/Valor Inicial X 100.	1. Volumen de captura del año inmediato anterior 10 mil 406 toneladas.

## Extensión e Innovación Productiva

	enfoque sustentable, bajo criterios de veda, artes de pesca y tallas mínimas establecidas, que garanticen la renovación de los bancos.	por ciclo en 2015-2016.		
Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Tilapia	1.- Incrementar los márgenes de ganancias mediante la inclusión de nuevos nichos de mercado, y con la adopción de técnicas en procesos, para dar valor agregado.	1. Promover nuevos puntos de ventas en la entidad.	1. Variación porcentual de puntos de ventas existentes en 2014 / Variación porcentual de nuevos mercados en 2015.	1. Nuevos mercados y puntos de ventas.
	2.- Mejora en el manejo del cultivo que permita incrementar los volúmenes de producción con la calidad que el mercado demanda	1. Incrementar los volúmenes de producción en un 10%	<b>1. Variación porcentual de aumento de la producción:</b> Valor Final – Valor inicial o actual en Producción / Valor Inicial X 100.	1. Volumen de producción del año inmediato anterior.
	3.- Mejorar los ingresos del pescador a través de la adopción de las técnicas o procesos para dar valor agregado	1.- Incremento de los ingresos de los productores en un 20%	<b>1.- Incremento de ingresos por concepto de productos pesqueros con valor agregado:</b> Promedio de Ingresos Final – Ingresos Inicial / Ingresos Inicial o Producción X 100	1.- Precio de mojarra fresca \$40.00 2.- Precio de filete de mojarra

## Extensión e Innovación Productiva

	al producto.			\$70.00.
	4.- Los productores atendidos optan por organizarse en figuras asociativa legalmente constituida.	1.- El 50% de los productores atendidos se constituyen en una figura asociativa legalmente constituida.	<b>1.- Porcentaje de Asociativismo:</b> N° de productores que se integran y fomentan el cooperativismo / No. total de productores atendidos X 100.	3.- El mercado demanda mojarra de 400 g. en producto fresco para comercializar.  1.- Productores dispersos que no generan economía de escala.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Pepino de Mar</b>	1.- Cumplir el volumen de captura del pepino de mar por ciclo con un enfoque sustentable, bajo criterios de veda y artes de pesca que garantizan la renovación de la biomasa. 2.- Reducir los riesgos a la muerte de los pescadores / operadores.	1.- Cumplir los volúmenes de captura recomendables o autorizados. 2.- Disminuir el 30% de deceso de muertes de pescadores	1.- Volumen de captura de pepino de mar aprobado 2015-2016. 2.- No. de decesos de pescadores por incidentes de inmersión.	1.- Volumen de captura autorizado de 1,864 Ton. 2.- Alto nivel de muertes de pescadores furtivos de pepino de mar.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Camarón	1.- Incrementar la variación porcentual del volumen de producción del camarón de cultivo.	1.- Incremento del 50 % en la variación porcentual del volumen de producción	<b>1.- Variación porcentual de producción del camarón de cultivo:</b> Valor final-Valor inicial o actual de producción / Valor inicial X 100.	1.- Volumen de producción anual año inmediato anterior.
	2.- Reducir los riesgos de mortandad de la especie por fallas de los equipos.	1.- Reducir el número de incidentes por fallas de equipos.	1.- Obtener el 100% de la producción proyectada.	1.- Cero mortandad.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Caracol (Chivita)	1.- Mejorar los ingresos de los pescadores con la aplicación de procesos para valor agregado	1.- Incrementar el 15% de sus ganancias de los pescadores.	<b>1.- Margen de ganancia:</b> Porcentaje de pescadores que obtuvieron un 15% o más de incremento en sus ganancias / No. total de pescadores atendidos.	1.- Incremento en las ganancias de los pescadores.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Tiburón</b>	1.- Mejorar los ingresos de los pescadores con la aplicación de procesos para valor agregado	1.- Incrementar el 10% de sus ganancias de los pescadores	1.- Margen de ganancia: Porcentaje de pescadores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias / No. total de pescadores atendidos.	1.- Incremento en las ganancias de los pescadores.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Cazón</b>	1.- Mejorar los ingresos de los pescadores con la aplicación de procesos para valor agregado	1.- Incrementar el 10% en las ganancias de los pescadores.	<b>1.- Margen de ganancia:</b> Porcentaje de pescadores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias / No. total de pescadores atendidos.	1.- Incremento en las ganancias de los pescadores.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Artemia Salina	1.- Contar con unidades de producción operando.	1.- Implementar 6 unidades de producción	1.- Unidades de producción operando / unidades programadas al termino del ejercicio.	1.- Reportes de producción por unidades en operación.
	2.- Contar con unidades de producción operando con las técnicas apropiadas del cultivo.	1.- Ofertar biomasa y quiste	1.- Kg de biomasa y de quiste comercializado al termino del ejercicio	1.- Volumen de producción reportado al final del ejercicio

Tabla 4-D. Resultados Esperados de las actividades económicas para el Desarrollo Rural

Actividad Económica	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<b>Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres del sector rural.</b>	1.- Identificación, diseño y operación de proyectos productivos rurales generadores de ingresos a grupos de jóvenes y mujeres.	1.- El 20% de los participantes en los grupos, identifiquen un proyecto productivo a partir de sus propias habilidades con un fin común y que esta obedezca a una oportunidad de mercado identificada. 2.- Generar un proyecto productivo e identificar sus fuentes de financiamiento. 3.- Poner en marcha un proyecto productivo.	1.- Total de participantes con un proyecto productivo / Total de beneficiarios atendidos X 100. 2.- Total de participantes que ponen en marcha un proyecto productivo.	1.- Adopción de tecnología.
<b>Turismo Rural.</b>	1.- Fomentar el número de visitantes a espacios destinados a la actividad turística rural. 2.- Identificación, diseño y operación de proyectos de turismo rural.	1.- Generar al menos 5 acciones para promover el flujo hacia destinos turísticos rurales. 2.- Generar un proyecto turismo rural e identificar sus fuentes de financiamiento. 3.- Poner en marcha un proyecto de turismo rural.	1.- Total de productores con al menos 5 acciones realizadas / número de productores atendidos X 100. 2.- Total de participantes que ponen en marcha un proyecto productivo.	1.- Adopción de metodología para la prestación de servicios.
<b>Desarrollo Empresarial del Sector Rural</b>	1.- Contar con organizaciones económicas del sector rural que tengan un control organizativo, administrativo, financiero, comercial y operativo.	1.- Lograr que el 25% de las organizaciones logren fortalecer al menos 3 áreas de la empresa.	1.- Total de organizaciones que fortalecieron al menos 3 áreas de la empresa / Total de organizaciones atendidas X 100.	1. Adopción de tecnología.



## 7. Estrategia de Operación del Componente.

La estrategia de operación del Componente es la herramienta operativa donde se definen las acciones estratégicas que deberán realizar los integrantes que conforman la Comisión estatal para cumplir con las metas establecidas.

Acciones de la Comisión Estatal CEIP	Periodo de Ejecución	Responsables	Productos Esperados	Mecanismo de seguimiento y Verificación de resultados
Publicación de Convocatoria.	07 de Mayo	Instancia Ejecutora SEDER	Convocatoria del CEIP 2015	Consulta en la página de la SEDER Y SAGARPA
Apertura de ventanillas.	A partir del 07 de mayo de 2015.	Dirección de Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural de la SEDER y la Subdelegación de Planeación y Desarrollo Rural de la SAGARPA	Solicitudes de productores	Expediente que contiene Anexo I, Anexo XVI, Acta constitutiva, comprobante de domicilio, IFE, CURP entre otros.
Cierre de ventanillas.	05 de Junio de 2015	Dirección de Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural de la SEDER y la Subdelegación de Planeación y Desarrollo Rural de la SAGARPA	Total de solicitudes de productores ingresadas en las ventanillas.	Total de Expedientes ingresados que contiene Anexo I, Anexo XVI, Acta constitutiva, comprobante de domicilio, IFE, CURP entre otros.
Dictaminación de solicitudes.	Del 07 de mayo al 05 de junio de 2015	Mesa Auxiliar de la Comisión Estatal del CEIP y la CECEIP.	Solicitudes dictaminadas.	A través de reuniones de trabajo de la Mesa Auxiliar de la CECEIP.
Proceso de recepción, registro de las solicitudes ingresadas.	Del 07 de mayo al 05 de junio de 2015	Ventanillas de la SEDER y la SAGARPA	Solicitudes recibidas, registradas en el SURI	A través del seguimiento individual con cada responsable de ventanilla y su registro en el SURI
Proceso de Selección de Extensionistas.	Del 8 al 12 de junio de 2015	SAGARPA, SEDER e INCA Rural	Expediente que contiene la valoración curricular, examen y entrevista.	A través del Sistema de Extensión Rural Mexicano SERmexicano.
Autorización de servicios de los extensionistas.	Del 15 de junio en adelante	La Comisión Estatal del CEIP y la SEDER	Servicios Autorizados y Notificados	A través de reuniones de trabajo de la CECEIP y el FOFAY.
Esquema de seguimiento en campo de los servicios contratados.	En apego al Programa de Trabajo de los extensionistas	SEDER y SAGARPA a través de los coordinadores territoriales.	Informe de supervisión y seguimiento, pagos.	Coordinadores Territoriales
Revisión de avances en la ejecución del Programa de Trabajo de cada extensionista.	Durante todo el periodo de ejecución del Servicio	La Comisión Estatal del CEIP	Informe de supervisión y seguimiento.	A través de los Coordinadores Territoriales y reuniones de trabajo de la CECEIP.
Análisis de resultados de los Servicios asignados en el 2015	Enero de 2016	La Comisión Estatal del CEIP	Mejoras para la operación del Componente	Reunión de análisis para la evaluación de resultados

Cabe señalar que la Comisión Estatal del Componente de Extensión e Innovación Productiva aprueba los servicios y la propuesta de Extensionista, verificando que cubran los perfiles profesionales, de igual forma establecen el número y tipo de servicios a atender así como los tiempos idóneos y características del servicio.

La Comisión verificará a periodos planificados que se estén cumpliendo los resultados y metas establecidos. Podrá establecer una mesa de trabajo para dar seguimiento al logro de los objetivos y metas planeados en este documento. La mesa auxiliar de trabajo estará conformada por la SAGARPA, SEDER y el INCA Rural.

## **8. Conclusiones y Recomendaciones**

La Comisión Estatal del Componente del Extensión e Innovación Productiva 2015 acuerda que este documento es resultado de acciones de homologación, comprometiéndose la misma a atender los puntos de mejora observados con la finalidad de estandarizar su presentación.

El Plan se validó el 04 de mayo de 2015 reflejando la priorización de las acciones relativas a la Extensión e Innovación Productiva a que hubiera lugar por motivo de la ejecución de recursos concurrentes. Se aprobó también la priorización de acciones en los 13 municipios de la Cruzada Nacional Contra el Hambre (Mérida, Kanasin, Tahdziu, Tekax, Cantamayec, Chankom, Chemax, Chiquindzonot, Mayapan, Tixcacalcupul, Uayma, Valladolid y Tizimin) por motivo de su participación en la Cruzada Nacional Contra el Hambre.