



PROGRAMA DE APOYO A PEQUEÑOS PRODUCTORES GRUPO DE TRABAJO DEL COMPONENTE DE EXTENSIONISMO, DESARROLLO DE CAPACIDADES Y ASOCIATIVIDAD PRODUCTIVA

Plan Estratégico Estatal para la Operación del Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva



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



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



comisión nacional
de acuicultura y pesca



Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias

Validado por el Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva 2018, en su sesión Extraordinaria de fecha 29 de enero de 2018, mediante Acuerdo 001/GT/CEDA/2018.

Mérida. Yucatán. marzo de 2018

Participantes en el Grupo de Trabajo del Componente:

Por la SAGARPA

Lic. Juan Carlos Gamboa Bustamante.

Encargado de la Subdelegación de Planeación y Desarrollo Rural.

Mvz. Espartaco Santos Badia Arenas.

Asistente de la Jefatura del Programa.

MVZ. Jorge Luis Joel Koehrmann Steidinger.

Subdelegado Agropecuario

Por el Gobierno del Estado

Lic. Jorge Albornoz Pereira.

Director de Desarrollo de Capacidades y Extensionismo Rural.

Lic. Gabriel Enrique Pereira Ruz.

Encargado del Depto. de Soporte Técnico y Capacitación.

Lic. Jose Javier Castillo Ruiz

Comisionado de Pesca y Acuicultura Sustentable

Ing. Luis Felipe Novelo Piña

Director de Agricultura

Por la CONAPESCA

Q.B.P. Luis Ernesto Martínez Ordaz

Subdelegado de Pesca

Por el INIFAP

M.C. Genovevo Ramírez Jaramillo

Investigador del CIRSE-INIFAP y Responsable

Del Centro Estatal de Extensionismo INIFAP-Yucatán

Por el INCA RURAL

MVZ. Víctor Hugo Amores Gerardo.

Coordinador Estatal SENACATRI.

INDICE

1. Introducción.....	3
2. Marco Normativo.....	5
2.1. Marco Contextual.....	6
3. Antecedentes.....	8
3.1. Análisis de información e los servicios 2015 y 2016.....	8
a) Ejercicio 2015.....	8
b) Ejercicio 2016.....	9
4. Planteamiento General de Carácter Territorial.....	11
5. Programación Específica de Acciones.....	12
6. Metodología.....	13
6.1. Definición de criterios de priorización.....	14
Tabla 1.- Criterios de priorización.....	15
6.2. Priorización de cadenas.....	15
Tabla 2.- Priorización de cadenas.....	15
6.3. Priorización de territorios.....	17
Tabla 3.- Priorización de Territorios.....	17
Tabla 4.- Cadenas Productivas Prioritarios por Territorio.....	20
6.4. Resultados Esperados por Cadena Productiva.....	29
Tabla 5.- Alcance de las Cadenas Productivas Agrícolas.....	29
Tabla 6.- Alcance de las Cadenas Productivas Ganaderas.....	40
Tabla 7.- Alcance de las Cadenas Productivas Pesca y Acuicultura.....	49
Tabla 8.- Alcance de las Actividades Económicas Diversificadas para el Desarrollo Rural.....	54
6.5. Resultados esperados por Sistema Producto.....	55
Tabla 9.- Resultados Esperados de los Sistema Producto Agrícolas.....	55
Tabla 10.- Resultados Esperados de los Sistema Producto de Ganadería.....	65
Tabla 11.- Resultados Esperados de los Sistema Producto Pesca-Acuicultura.....	71
Tabla 12.- Resultados Esperados de las actividades económicas para el Desarrollo Rural.....	76
7. Grupos de Extensión e Innovación Territorial a Instalar.....	78
8. Número y Perfil de Extensionistas a Integrar los GEIT.....	78
9. Fechas de Convocatorias, Selección y Contratación de Extensionistas.....	78
9.1. Fecha de Convocatoria.....	78
9.2. Fecha de Selección de Extensionistas.....	78
9.3. Contratación de Extensionistas.....	80
10. Estrategia de Operación del Componente.....	79
11. Conclusiones y Recomendaciones.....	80

1. Introducción.

En concordancia con la nueva visión nacional de desarrollo rural y el nuevo extensionismo que promueve el Gobierno Federal. El Gobierno del Estado de Yucatán, a través de la Secretaría de Desarrollo Rural, de manera conjunta con la Delegación de la SAGARPA, el INCA Rural, INIFAP y CONAPESCA, conformados de acuerdo a los lineamientos establecidos en las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA para el ejercicio 2017, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 31 de Diciembre de 2016, en el Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva, convencidos de que las políticas sociales y económicas productivas del sector rural deben estar orientados a generar oportunidades que permitan el mejoramiento de la calidad y nivel de vida de las personas del campo, han tenido a bien suscribir el presente documento en el cual se establecen las prioridades del Estado, las acciones y los recursos destinados al nuevo extensionismo integral¹, con énfasis en promover el desarrollo de territorios, sistemas producto y cadenas de valor prioritarios en la entidad, mediante una estrategia de servicios de extensionismo enfocados a mejorar las capacidades de los productores insertos en ellos, con el fin de incrementar la productividad, competitividad, empresarialidad e ingreso.

Teniendo como referencia que el nuevo extensionismo se debe enfocar a democratizar la productividad de los territorios mediante el desarrollo de las capacidades, productivas, administrativas y comerciales por igual de los hombres, mujeres y jóvenes, el presente Plan Estratégico establece los lineamientos, objetivos, metas e indicadores de resultados, que se esperan alcanzar en el ejercicio 2017.

Es de recalcar, que los distintos sistemas productos territorios de Yucatán, presentan grandes retos, pero igual grandes oportunidades para el desarrollo y fortalecimiento de la población de alta y muy alta marginación de los estratos E1, E2 y E3 que en ellos residen.

En la nueva visión del desarrollo rural, es labor del Estado y de las Instituciones participantes en el sector, generar los espacios, diseñar estrategias e implementar acciones que permitan la integralidad de los recursos naturales y actores que intervienen en las distintas cadenas productivas, de forma que se aproveche y explote de manera racional y sustentable los activos naturales en pro de un desarrollo rural sostenido y responsable.

El potencial y los retos de las áreas rurales varían para cada región y por lo tanto requieren enfoque territorial así como aplicar esfuerzos conjuntos 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.

¹ Nuevo Extensionismo Integral: Incluye desde asesoría para saber que producir para tener mayor rentabilidad, cómo producir para tener el máximo rendimiento y hasta como vender para tener el mejor precio pos cosecha. Lic. Enrique Peña Nieto.

En ese tenor, el presente instrumento de planeación pretende orientar las acciones de facilitación de procesos 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 Extensionismo del Programa de Apoyos a Pequeños Productores, mediante la atención de 31 sistemas productos prioritarios y el fortalecimiento de las 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.

2. Marco Normativo.

El Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 señala cinco metas nacionales; “México en Paz”, “México Incluyente”, “México con Educación de Calidad”, “México Próspero” y “México con Responsabilidad Global”. Para el logro de los objetivos del Sector Agropecuario y Rural se llevarán a cabo acciones tendientes al cumplimiento de los objetivos y estrategias de “México Próspero” en el cual se señala, “que se deberá elevar la productividad del país como medio para incrementar el crecimiento potencial de la economía y el bienestar de las familias. Para ello se implementa una estrategia en diversos ámbitos de acción, con miras a consolidar la estabilidad macroeconómica, promover el uso eficiente de los recursos productivos, fortalecer el ambiente de negocios y establecer políticas sectoriales y regionales para impulsar el desarrollo”. Para el caso específico del sector que nos ocupa se plantea el objetivo 4.10 que señala, ***construir un sector agropecuario y pesquero productivo que garantice la seguridad alimentaria del país***, para este fin se señalan cinco estrategias: impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante la inversión en el desarrollo de capital físico, humano y tecnológico; impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario; promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos; impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y; modernizar el marco normativo e institucional para impulsar un sector agroalimentario productivo y competitivo.

Asimismo, en el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018, se considera que debido a la tendencia histórica en la producción de alimentos, se deben replantear las acciones para el sector, es así como se establece una estrategia integral orientada a ***“Elevar la Productividad para alcanzar el máximo potencial del Sector Agroalimentario”***, estableciéndose en consecuencia 10 pilares para el nuevo rostro del campo, el cuarto de ellos es **impulsar la innovación del desarrollo tecnológico aplicado y la asistencia técnica con un nuevo extensionismo.**

El Programa Nacional México sin Hambre, busca promover la seguridad alimentaria y nutricional para la población potencial de 7.01 millones de personas en pobreza de alimentación, lo cual se logrará con esfuerzos de diversos programas entre los que destaca el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018, el Programa Nacional de Desarrollo Social, y el Plan Estratégico Estatal de cada entidad federativa, entre otros.

El Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Yucatán estipula que la prioridad de la política de desarrollo rural es tener una actividad agropecuaria y pesquera organizada, ordenada y articulada, donde la participación conjunta entre productores, empresarios y con la concurrencia de todas las dependencias federales y estatales vinculadas, se enfoque hacia un

solo objetivo: lograr la efectividad de los programas de apoyo para incrementar la productividad del campo yucateco desde un enfoque regional.

Con asistencia técnica, apoyo en la comercialización y esquemas de crédito accesibles, el desarrollo de infraestructura agropecuaria y herramientas e insumos a tiempo, se acompañará del incremento en la inversión en el campo a través de su tecnificación y modernización, con el objeto de aumentar la rentabilidad de la producción primaria y el valor agregado de sus productos, así como la consolidación de la industria agroalimentaria, para generar un mayor ingreso de los productores rurales y sus familias.

En este marco nacional y considerando las líneas de acción del Plan Estatal de Desarrollo, se elabora el “Plan Estratégico Estatal”, en apego al Artículo 54 fracción I inciso B) y Anexo VIII “Manual de Procedimientos del Comité Estatal de Desarrollo Rural” del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Apoyos a Pequeños Productores de la SAGARPA para el ejercicio 2017, donde se mandata que una vez instalado el Comité Estatal de Desarrollo Rural, se elaborará el Plan Estratégico Estatal, como un instrumento de planeación de apoyo a las decisiones tomadas por las instancias participantes que debe reflejar 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).

El 25 de febrero del 2015 se suscribió el Convenio de Coordinación para el Desarrollo Rural Sustentable 2015-2018, firmado por el Secretario de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA): Lic. Enrique Martínez y Martínez y el Gobernador del Estado de Yucatán Lic. Rolando Rodrigo Zapata Bello, lo que ha permitido agilizar procesos administrativos.

2.1. Marco Contextual.

Yucatán tiene una extensión territorial de 39 mil 612 kilómetros cuadrados, 2% de la superficie del territorio nacional. 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 aportación de Yucatán al Producto Interno Bruto es de 1.5 % (2014). 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 2014 es de 187`084,056 millones de pesos a precios corrientes, donde se observa un comportamiento del PIB del 1.5% Variación

Porcentual anual del estado, ocupando Yucatán (2014) el 23° lugar como entidad federativa con mayor ritmo de crecimiento económico.²

Las actividades primarias aportan un 4.2% 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 2014 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 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 2014 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 25° lugar nacional en valor de la producción agrícola y 7° en valor de la producción pesquera.

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, Oxkutzcab, Tekax, Peto, Dzilam González, Panabá.

² Infografía Agroalimentaria Yucatán 2014, SAGARPA. Fuente consultada el 29/02/2016 en <http://www.siap.gob.mx/pdfjs/web/viewer.php?file=Yucatan.pdf>

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.

3. Antecedentes.

En el 2015 y 2016, el Plan Estratégico Estatal de los Componentes de Extensión e Innovación Productiva y Extensionismo respectivamente, se orientaron a focalizar los servicios de extensionismo contratados para implementar acciones de innovación, adopción de nuevas tecnologías y procesos de mejora continua, así como fortalecer los aspectos sanitarios de inocuidad en el manejo de buenas prácticas y la agroindustria.

3.1. Análisis de la información de los servicios 2015 y 2016.

a) Ejercicio 2015.

Los datos presentados en cuanto a servicios de desarrollo de capacidades en 2015 por DDR fueron los siguientes:

Se planearon y se ejecutaron un total de 152 servicios, en donde el 58% correspondió al DDR Mérida, un 18% a DDR Ticul, un 15% a DDR Tizimín y un 9% al DDR Valladolid.

Número de Servicios Contratados, Ejercicio 2015.

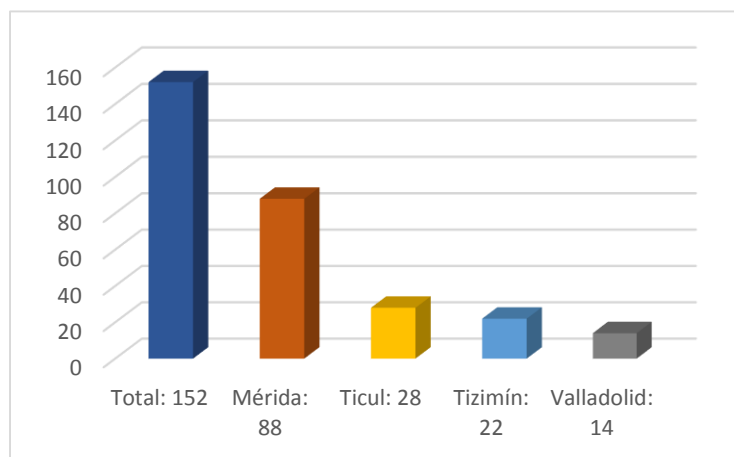


Figura 1. Distribución de los Servicios contratados en el Componente de Extensión e Innovación Productiva 2015. Fuente: Reunión Ordinaria de la Comisión Estatal del CEIP 2015.

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

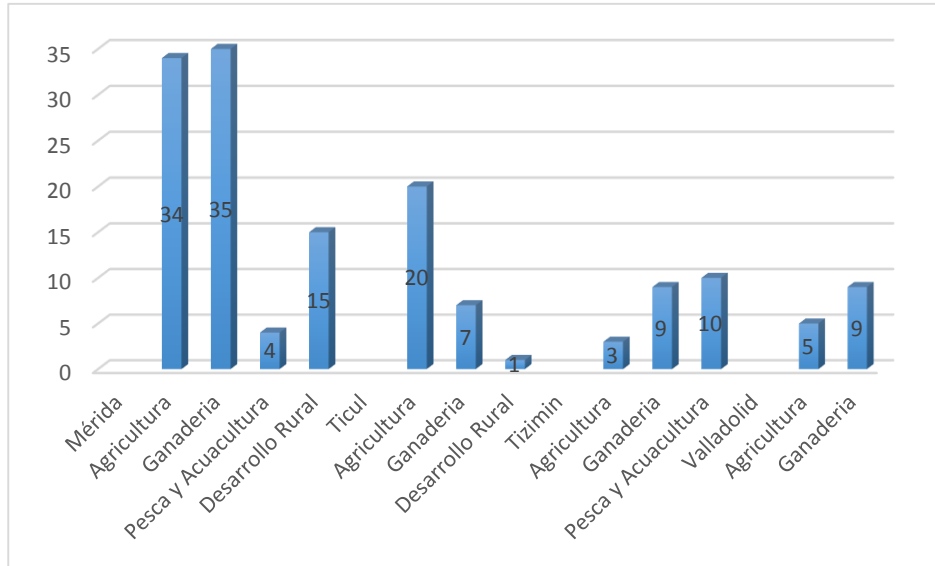


Figura 2. Distribución de los Servicios contratados por sectores en el Componente de Extensión e Innovación Productiva 2015. Fuente: Reunión Ordinaria de la Comisión Estatal del CEIP 2015.

b) Ejercicio 2016.

Los datos presentados en cuanto a servicios de desarrollo de capacidades en 2016 por DDR fueron los siguientes:

Se planearon y se ejecutaron un total de 157 servicios, en donde el 39% correspondió al DDR Mérida, un 21% a DDR Ticul, un 24% a DDR Tizimín y un 16% al DDR Valladolid.

Número de Servicios Contratados Ejercicio 2016.

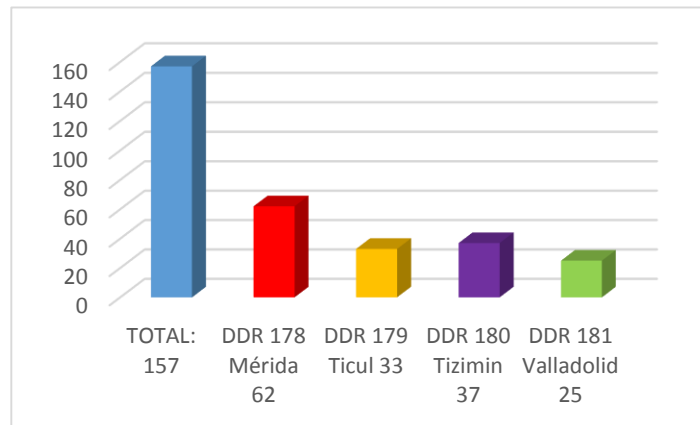


Figura 3. Distribución de los Servicios contratados en el Componente de Extensionismo 2016. Fuente: Reunión Ordinaria del Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo 2016.

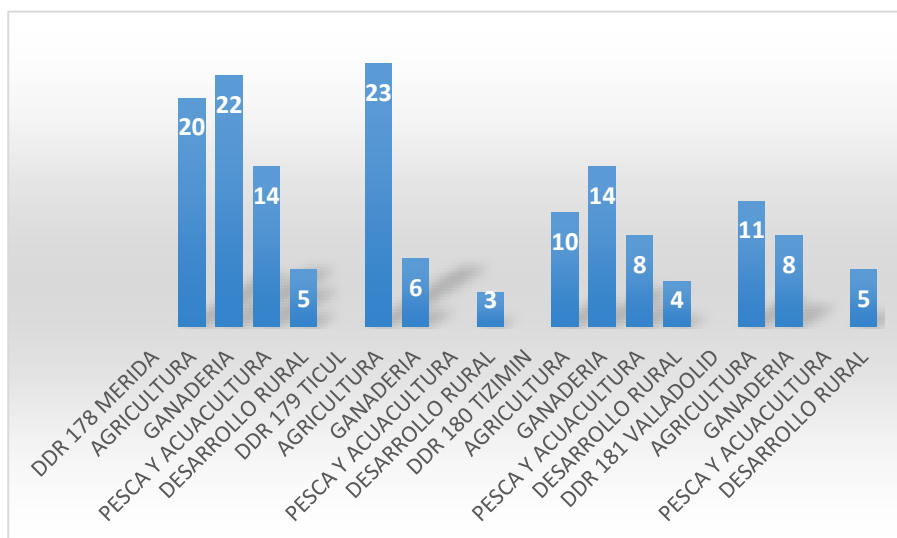


Figura 4. Distribución de los Servicios contratados por sectores en el Componente de Extensionismo 2016.
Fuente: Reunión Ordinaria del Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo 2016.

Con base a los reportes de los Coordinadores de Extensionistas asignados a los territorios y los resultados de las agendas de Innovación presentadas por el Centro de Extensión e Innovación Rural (CEIR), así como el seguimiento del Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo se puede concluir:

Que tanto el Plan Estratégico del Componente de Desarrollo de Capacidades 2015 y del Componente de Extensionismo 2016 sirvieron como instrumento orientador de los programas de trabajo y acciones de los extensionistas hacia la adopción de innovaciones, cambios y resultados previstos en el propio plan 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 acuacultura y desarrollo rural.

El nivel de cumplimiento de los indicadores determinados por la Comisión y el Grupo de Trabajo en su momento fue satisfactorio debido a que:

- Más del 90% 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 85% 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; así como la Tasa de Adopción de Innovaciones (TAI) y el Índice de Adopción de Innovaciones (INAI).

En conclusión, se plantearon y desarrollaron diversas acciones con los sistemas producto con la finalidad de mejorar los procesos productivos a través del desarrollo de capacidades,

5. Programación Específica de Acciones.

Derivado del análisis de mejora continua y los resultados de las Agendas de Innovación presentados por el Centro de Extensión e Innovación Rural, (CEIR), es recomendable para el ejercicio 2017 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 continuar fortaleciendo los aspectos sanitarios, 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, la producción orgánica y las buenas prácticas de producción.

En el caso de los sistemas productos agrícolas, se hace indispensable considerar acciones para una producción que adopte el uso de nuevos paquetes tecnológicos enfocados a una producción orgánica, sustentable y sostenible, incluyente para la agroindustria.

En cuanto a los productos pesqueros y acuícolas, se recomienda continuar fortaleciendo las buenas prácticas ante las exigencias internacionales en materia de exportación de las distintas especies marinas y acuícolas, mismas que resultan relevantes ante su importancia en el PIB.

En cuando al desarrollo rural, establecer acciones enfocadas al desarrollo empresarial de las pequeñas agroindustrias, con especial énfasis a los aspectos administrativos, productivos, comerciales y de adopción de nuevas tecnologías que fortalezcan los procesos de producción.

De manera general para el ejercicio 2017, es necesario que todas aquellas actividades de extensionismo versen en el sentido de generar una producción responsable mediante la adopción de técnicas y métodos adecuados que contribuya a mitigar los efectos del calentamiento global y aprovechamiento de los recursos naturales.

Considerando el alcance de las atribuciones del Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo y del Comité Estatal de Desarrollo Rural en el estado de Yucatán así como las orientaciones estratégicas para la aplicación de los recursos en concurrencia del componente, los objetivos o líneas de acción del Plan son:

- a) Establecer los lineamientos e indicadores orientados al apoyo de los pequeños productores de las Unidades Económicas Rurales con servicios de extensión, innovación y capacitación para incrementar la producción agroalimentaria, preferentemente de las zonas de alta y muy alta marginación.
- b) Determinar los sistemas producto, territorios y cadenas de valor de mayor prioridad para el desarrollo rural, incremento la competitividad agropecuaria, pesquera y 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.
- c) 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, articulación y complementariedad, que repercutan en el incremento de la competitividad en el territorio y sus actores.

- d) Establecer una estrategia de operación que oriente y apoye al ejecutor del gasto a realizar las acciones que permitan la correcta aplicación de los recursos destinado al componente buscando la mayor eficiencia y eficacia.
- e) 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.

6. Metodología.

Teniendo como referencia la revisión documental de los instrumentos de planeación estatal de ejercicios anteriores y los instrumentos de planeación a nivel nacional, para realizar la alineación del presente Plan Estratégico Estatal, y definir los criterios de priorización de las cadenas productivas y territorios.

El GTE, se en reunión ordinaria de fecha 7 de marzo de 2017, llevo a cabo un taller participativo donde se abordó la importancia de la elaboración del Plan Estratégico Estatal del Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva 2017.

Los trabajos de las mesas participantes se hicieron a partir de una primera reflexión-análisis con respecto a los resultados del Plan Estratégico Estatal de los ejercicios 2015 y 2016, 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 de los distintos 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 SEDER, SAGARPA e INCA Rural, 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 GTE concluyó el Plan Estratégico Estatal 2017.

Posteriormente el Coordinador Estatal SENACATRI presentó el documento final ante el Pleno del Grupo de Trabajo del Componente y del Comité Estatal de Desarrollo Rural para su aprobación.

6.1. Definición de criterios de priorización

- a) **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 E1, E2 Y E3.
- b) **Alineación a los productos básicos y estratégicos.** Se refiere a los definidos en el artículo 179 de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable.
- c) **Alineación al Plan Estatal de Desarrollo.** Se refiere al Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Yucatán.
- d) **Valor de la producción.** Se refiere a la capacidad para generar ingresos en el sector.
- e) **Potencial organizativo.** Factibilidad para establecer esquemas organizativos en el modelo económico.
- f) **Impacto Ambiental.** Efecto que produce una acción humana en el medio ambiente.
- g) **Contexto Estatal.**

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

Figura 5. Criterios para la valoración en la Priorización para los Sistemas Productos. Fuente: Elaboración por parte del Grupo de Trabajo 2016.

Tabla 1. Criterios de Priorización

Agrícola	Ponderación	Ganadería	Ponderación	Pesca- Acuicultura	Ponderación
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

6.2. Priorización de cadenas.

El GTE priorizo las cadenas basándose en las siguientes consideraciones:

Tabla 2.- Priorización de Cadenas

CADENAS	DISTRITO DE DESARROLLO RURAL	ATENCION A BENEFICIARIOS	ALINEACION A PRODUCTOS BASICOS Y ESTRATEGICOS	ALINEACION AL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO Y/O PRIORIDADES A NIVEL ESTATAL	CONTEXTO ESTATAL
MAIZ	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
HORTALIZAS	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
CITRICOS	178 179 180	E1 E2	SI	SI	SI
PAPAYA	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
FRUTOS TROPICALES	178 179	E1 E2	SI	SI	SI
HENEQUEN	178	E1 E2	SI	SI	SI
ORNAMENTALES	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
SABILA	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI

CADENAS	DISTRITO DE DESARROLLO RURAL	ATENCION A BENEFICIARIOS	ALINEACION A PRODUCTOS BASICOS Y ESTRATEGICOS	ALINEACION AL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO Y/O PRIORIDADES A NIVEL ESTATAL	CONTEXTO ESTATAL
COCO	178 179 180	E1 E2	SI	SI	SI
BOVINOS CARNE	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
BOVINOS LECHE	178 179 180	E1 E2	SI	SI	SI
PORCINO	178 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
OVICAPRINOS	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
CONEJOS	178	E1 E2	SI	SI	SI
APICOLA	178 179 180 181	E1 E2 E3	SI	SI	SI
AVICOLA	178 179 180 181	E1 E2	SI	SI	SI
PULPO	178 180	E2	SI	SI	SI
MERO	178 180	E2	SI	SI	SI
CAMARON	178 180	E2	SI	SI	SI
TIBURON	178 180	E2	SI	SI	SI
PEPINO DE MAR	178 180	E2	SI	SI	SI
LANGOSTA	178 180	E2	SI	SI	SI
TILAPIA	178 179 180 181	E2 E3	SI	SI	SI
CARACOL	178 180	E2	SI	SI	SI
CAZON	178 180	E2	SI	SI	SI
ARTEMIA SALINA	178 180	E2	SI	SI	SI

CADENAS	DISTRITO DE DESARROLLO RURAL	ATENCION A BENEFICIARIOS	ALINEACION A PRODUCTOS BASICOS Y ESTRATEGICOS	ALINEACION AL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO Y/O PRIORIDADES A NIVEL ESTATAL	CONTEXTO ESTATAL
PROYECTOS DIRIGIDOS A JOVENES Y MUJERES DEL SECTOR RURAL	178 179 180 181	E2	SI	SI	SI
TURISMO RURAL	178 179 180 181	E1 E2 E3	SI	SI	SI
AGROINDUSTRIA	178 179 180 181	E3	SI	SI	SI

6.3. Priorización de territorios.

El GTE, realizó la priorización de los territorios a nivel distrital, tomando en cuenta lo siguiente:

Tabla 3.- Priorización de Territorios.

TERRITORIOS	VOCACION PRODUCTIVA	GRADO DE MARGINACION DE ACUERDO A LA CONAPO	ATENCION A BENEFICIARIOS	CADENAS PRIORIZADAS	CONTEXTO ESTATAL
DDR 178	AGRICOLA PECUARIO PESCA Y ACUACULTURA DESARROLLO RURAL	ALTA BAJA MEDIA	E1 E2	MAIZ HORTALIZAS CITRICOS PAPAYA FRUTOS TROPICALES HENEQUEN ORNAMENTALES SABILA COCO BOVINOS CARNE BOVINOS LECHE PORCINO OVICAPRINOS CONEJOS APICOLA AVICOLA PULPO MERO CAMARON TIBURON PEPINO DE MAR LANGOSTA TILAPIA CARACOL CAZON ARTEMIA SALINA PROYECTOS DIRIGIDOS A JOVENES Y MUJERES DEL SECTOR RURAL TURISMO RURAL AGROINDUSTRIA	SI

TERRITORIOS	VOCACION PRODUCTIVA	GRADO DE MARGINACION DE ACUERDO A LA CONAPO	ATENCION A BENEFICIARIOS	CADENAS PRIORIZADAS	CONTEXTO ESTATAL
DDR 179	AGRICOLA PECUARIO ACUACULTURA DESARROLLO RURAL	ALTA	E1 E2	MAIZ HORTALIZAS CITRICOS PAPAYA FRUTOS TROPICALES ORNAMENTALES SABILA COCO BOVINOS CARNE BOVINOS LECHE OVICAPRINOS APICOLA AVICOLA TILAPIA PROYECTOS DIRIGIDOS A JOVENES Y MUJERES DEL SECTOR RURAL TURISMO RURAL AGROINDUSTRIA	SI
DDR 180	AGRICOLA PECUARIO PESCA Y ACUACULTURA DESARROLLO RURAL	ALTA BAJA MEDIA	E1 E2 E3	MAIZ HORTALIZAS CITRICOS PAPAYA ORNAMENTALES SABILA COCO BOVINOS CARNE BOVINOS LECHE PORCINO OVICAPRINOS APICOLA AVICOLA PULPO MERO CAMARON TIBURON PEPINO DE MAR LANGOSTA TILAPIA CARACOL CAZON ARTEMIA SALINA PROYECTOS DIRIGIDOS A JOVENES Y MUJERES DEL SECTOR RURAL TURISMO RURAL AGROINDUSTRIA	SI

TERRITORIOS	VOCACION PRODUCTIVA	GRADO DE MARGINACION DE ACUERDO A LA CONAPO	ATENCION A BENEFICIARIOS	CADENAS PRIORIZADAS	CONTEXTO ESTATAL
DDR 181	AGRICOLA PECUARIO ACUACULTURA DESARROLLO RURAL	ALTA MUY ALTA	E1 E2 E3	MAIZ HORTALIZAS PAPAYA ORNAMENTALES SABILA BOVINOS CARNE PORCINO OVICAPRINOS APICOLA AVICOLA TILAPIA PROYECTOS DIRIGIDOS A JOVENES Y MUJERES DEL SECTOR RURAL TURISMO RURAL AGROINDUSTRIA	SI

Tabla 4. Cadenas Productivas Prioritarias por Territorio

SP Agrícola	Región / Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios
Maíz	178 179 180 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziu*, Tekax*, Tizimin*, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*, Peto, Tixmeuac, Sotuta, Yaxcaba, Tahmek, Muna, Opichen, Maxcanu, Santa Elena.	Hortalizas	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*	Cítricos	178 179 180	Kinchil, Hunucmá, Halachó, Kopomá, Uman, Mérida*, Kanasin*, Santa Elena, Muna, Akil, Sacalum, Peto, Dzan,, Tzucacab, Chacsinkin Tixmeuac, Tahdziu*, Maní, Teabo, Chumayel, Chapab, Mama, Ticul, Oxkutzcab, Tekax*, Tizimin*	Papaya	178 179 180 181	Huhí Halachó, Maxcanú, Motul, Conkal, Opichén, Yobaín, Chemax, Cuzamá, Dzidzantún, Dzoncauich Dzilam Bravo, Dzilam González Cansahab Sacalum, Tecoh, Temax, Temozon, Sinanche, Mérida*, Kanasin*, Oxkutzcab, Teabo, Chapab, Akil,	Frutos tropicales	178 179	Mérida*, Kanasin*, Tetiz, Kinchil, Samahil, Hunucmá Sacalum, Akil, Oxkutzcab Dzan, Tahdziu*, Tekax*, Mayapan*, Uayma*,

					Kinchil						Tzucacab, Tekax* Tahdziu* Tizimin, Panabá, Espita, Cenotillo, Buctzotz, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot Mayapan*, Tixcacalcupul Uayma*, Valladolid*. Sotuta, Yaxcabá			
--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	---	--	--	--

Nota: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.

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

SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	Región/ Distrito	Municipios Prioritarios	SP Agrícola	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 Venegas	Ornamentales	178 179 180 181	Mérida* , Teya Espita, Hocabá, , Sanacaht , Dzemul, Telchac Pueblo, Chocholá , Hoctún, Homún, Valladolid * , Maxcanú Muna Peto Oxkutzca b Maní, Tecoh, Tixpehu al	Sábila	178, 179, 180, 181	Coco	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 Tizimín* Sucilá Tixkokob Umán Celestún, Sisal, Chelem,	

		Hunucmá Cuzamá Tixpéhual Yobaín Kinchil Acanceh Dzidzantún Dzoncauich Sanahcat Chicxulub Pueblo Sudzal Kantunil Xocchel Abalá									Progreso, Telchac Puerto, Dzilam de Bravo, San Felipe, Río Lagartos, El Cuyo y Oxkutzcab
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.
 (*) Municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre.

SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos
Bovinos Carne	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*, Calotmul Cenotillo	Porcino	178, 180, 181	Uman, Mérida*, Kanasin*, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*, Tizimin, Panabá, Sucilá.	Ovicapri nos	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziu*, Tekax, Buctzotz, San Felipe, Río Lagartos, Tzucacab Tizimin*, Sucilá, Panabá, Espita, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzono t*, Mayapan*, Tixcacalcupul *, Uayma*, Valladolid*	Conejos	178	Mérida*, Umán

Nota: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.

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

SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pecuario	Región/ Distrito	Municipio s Atendidos
Apícola	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziu,* Tekax * Tizimin*, Espita, Sucilá, Tunkás, Yaxcabá, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzono t*, Mayapan*, Tixcacalcupul *, Uayma*, Valladolid*	Avícola	178, 179, 180, 181	Mérida*, Kanasin*, Tahdziu,* Tekax * Tizimin*, Espita, Sucilá, Tunkás, Yaxcabá, Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot*, Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	Bovinos Leche	178, 179, 180	Mérida*, Kanasin, Baca, Dzidzantun Izamal Tzucacab, Tekax*, Teabo Tahdziu* Tizimín* , Panabá, Peto Progreso Motul Sucilá. Cantamayec*, Chankom*, Chemax*, Chiquindzonot* , Mayapan*, Tixcacalcupul*, Uayma*, Valladolid*	Otras Especie s		

Nota: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.

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

SP Pesca- Acuac ultura	Región / Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesc a- Acua cultu ra	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca- Acuac ultura	Región / Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca- Acuacu ltura	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca- Acuac ultura	Región/ Distrito	Municipios Atendidos
Pulpo	178,180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún. Tizimín	Mero	178,180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún. Tizimín	Camarón	178,180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún. Hunucmá, Homun	Tiburón	178,180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún. Tizimín	Pepino de Mar	178,180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún. Tizimín

Nota: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.

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

SP Pesca-Acuacultura	Región/Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca-Acuacultura	Región/Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca-Acuacultura	Región/Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca-Acuacultura	Región/Distrito	Municipios Atendidos	SP Pesca-Acuacultura	Región/Distrito	Municipios Atendidos
Langosta	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún Tizimin. Timucuy	Tilapia	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Hunucmá, Tetz, Motul, Kinchil, Umán, Halacho, Baca, Dzilam de Bravo, Yobaín, Dzilam Gonzalez Dzidzantún, Tekax. Progreso Seye Homún Tzucacab Ticul.	Caracol	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún.	Cazón	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún.	Artemia Salina	178, 180	Mérida*, Kanasín*, Celestún, Hunucmá, Telchac Puerto, Sinanché, Dzilam de Bravo, Yobaín, Progreso, Río Lagartos, San Felipe, Dzidzantún.

Nota: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.

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

Desarrollo Rural	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	Desarrollo Rural	Región/ Distrito	Municipios Atendidos	Desarrollo Rural	Región/ Distrito	Municipios Atendidos
Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres del sector rural.	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*	Turismo Rural.	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*	Desarrollo Empresarial del Sector Rural	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: Serán priorizadas las localidades de alta y muy alta marginación de los municipios identificados para cada cadena productiva.

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

6.4. Resultados esperados por cadena.

A continuación se presenta el alcance de las cadenas productivas agrícolas priorizadas:

Tabla 5.- Alcance de las cadenas productivas agrícolas.

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Maíz	<p>En autoconsumo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de uso de semillas criollas mejoradas. 2. Producción: limitada producción, minifundio 3. Restricciones (condición, suelo) efectos climáticos. 4. Dispersión social. 5. Agricultura nómada 6. Baja producción 7. Uso de variedades de baja producción 8. Fechas de siembra 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Existencia de tecnología aprovechable. 2. Políticas de apoyo favorables. 3. Demanda de productos. 4. Demanda de autoconsumo en alimentación básica 5. Organizarse en una figura jurídica 6. Tecnologías de uso consecutivo 7. Variedades mejoradas 8. Uso de mejores áreas de riego 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selección <i>in situ</i> de las semillas según suelo y fechas de siembra 2. Aplicar paquetes tecnológicos de bajo costo según condiciones ambientales y ciclos. 3. Impulsar los sistemas de riego por goteo en suelos con potencial productivo y conservación de agua y suelo. 4. Mejorar prácticas de agricultura sustentable. 5. Promover la organización social, para la compra-venta consolidada y agricultura por contrato. 6. Trabajar organizadamente para el trabajo y las gestiones correspondientes de apoyos. 7. Mejoramiento genético participativo. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Manejo y aplicación de paquete tecnológico apropiado y semillas mejoradas. 2. Manejo, operación y mantenimiento de sistemas por goteo incluyendo la fertirrigación en suelos con potencial 3. Habilidades para la conservación de semillas criollas nuevas. 4. Control de plagas y enfermedades del maíz. 5. Manejo post-cosecha. 6. Comercialización. 7. Que el productor adopte y aplique las técnicas de mejoras de suelo y agua. 8. Trabajar organizadamente mediante figura jurídica ¿? 9. Desarrollo de sistemas de producción (patrones de cultivo) 10. Fomento de uso consecutivo del terreno 11. Mejora en forma de siembra

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
	<p>Con excedente de producción para fines comerciales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Producción: limitada producción, minifundio restricciones (condición, suelo) efectos climáticos. 2. Pérdidas de cosechas por contingencias climatológicas 3. Pérdidas por enfermedades y plagas en los cultivos. 4. Limitada infraestructura y equipo para siembra y post cosecha. 5. falta de cultura para el aseguramiento y pago de coberturas 6. aprovechamiento tecnológico para la transformación de suelo 7. fechas de siembra 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Demanda en el mercado local y nacional, y potenciales compradores. 2. Existencia de semilla de alto rendimiento y tecnologías disponibles. 3. Productores cuentan con experiencia en la producción con sistemas de riego. 4. Existencia programas para adquisición de sistemas de riego y maquinaria agrícola 5. Existencia de apoyos para la organización social y empresarial 6. Existencia de apoyo para acceso al crédito para la cobertura de precios y seguro agrícola 7. Habilitación de áreas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de semilla de alto rendimiento. 2. Disponibilidad de incentivos para la modernización de maquinaria, semillas y tecnologías para la siembra y la cosecha. 3. Gestión para el acceso al crédito, cobertura de precios y seguro agrícola. 4. Incentivos para el establecimiento de sistemas de riego y maquinaria agrícola 5. . 6. Fomento de la cultura del crédito y del seguro agrícola. 7. Fomento a la cultura de la organización social y empresarial. <ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. Desarrollo de sistemas de producción 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Operación y manejo de plantas secadoras de maíz y silos, y bodegas de almacenamiento. 2. Habilidades para la operación y manejo de maquinaria y equipo para siembra, cosecha y sistemas de riego. 3. Habilidades para la aplicación del paquete tecnológico adecuado. 4. Capacidad organizativa para conformar una integradora para operar una central de maquinaria. 5. Habilidades para el manejo de un almacén y sus procesos. 6. Habilidades para proporcionar mantenimiento preventivo básico a los equipos. 7. Habilidades para la Comercialización y el manejo de financiamiento. 8. Habilidades empresariales para aprovechar incentivos 9. Uso eficiente de agua 10. Uso de productos biorracionales

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

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

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<p>Papaya</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Presencia de plagas y enfermedades. 2. Baja producción por el uso de semillas de mala calidad genética. 3. Pérdidas por fenómenos meteorológicos. 4. Desorganización social para la cadena productiva y organización empresarial. Prioritario 5. Malas prácticas de cultivo. Inexistente 6. Deficiente infraestructura para el empaque y comercialización. 7. Deficiente equipo de riego y mal uso del mismo. 8. Paquete tecnológico desactualizado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cuenta con la tecnología para la prevención y control de plagas y enfermedades. 2. Existen semillas de alta calidad genética para el incremento de la producción. 3. Existe el sistema producto papaya como base para el desarrollo de la cadena productiva. 3. Existencia de asesoría técnica para las buenas practicas del cultivo. 4. Existencia de incentivos para la adquisición de infraestructura para selección, empaque y almacenamiento, así como sistemas de riego. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicar las normas sanitarias para el control de plagas y enfermedades. 2. Uso de semillas de alta calidad genética de acuerdo a la demanda del productor. 3. Gestión a nivel grupal o sistema producto para los incentivos para el pago de la primera plantación. 4. Planeación y fortalecimiento de la cadena conformada por las organizaciones, promoviendo la organización social. 5. Promover las practicas fitosanitarias en las parcelas procurando aplicar las recomendaciones del paquete tecnológico 6. Modificar los paquetes tecnológicos para reducir el uso de insumos. Prioritario: <ol style="list-style-type: none"> a. Semilla certificada b. Capacitación para producción y manejo de cultivo de papaya c. Técnico capacitado d. Paquete tecnológico actualizado e. Manual de procesos del manejo de la papaya (buenas practicas) f. Manual de procesos de manejo pos cosecha 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Habilidades y conocimientos sobre el control de plagas y enfermedades. 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. 3. Habilidad para gestionar ante las instancias correspondientes los seguros agrícolas Urgente 4. Desarrollo de capacidades para generar productos con valor agregado. Importante 5. 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. Enseñar Para Producir

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

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

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

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
				9. Habilidades para el desarrollo de cultivos de plantas autóctonas ornamentales. 10. desarrollar competencias para la detección oportuna, seguimiento y atención de los requerimientos de nutrición, control de plagas y enfermedades, requerimientos hídricos, porcentajes de humedad, luz y temperatura de los cultivos para lograr productos de calidad y aumentar la vida útil en maceta y la vida de florero de las flores de corte 11. generar inteligencia de mercado para en función a los requerimientos y demanda del mismo se produzca por contrato, en lugar de producir y querer vender aunque no lo requiera el mercado.

SP Agrícola	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
SABILA	1. Falta de Mercado local. 2. Bajos volúmenes de producción para atender la demanda nacional o internacional. . 4. Falta de infraestructura para la industrialización local. 5. Dispersión y minifundio 6. Falta de asesoría técnica especializada para la industrialización. 8. Falta de apoyos. 9. Falta de sistemas de riego. 10. Falta de paquete tecnológico actualizado	1. Existencia de demanda local, nacional, e internacional. 3. Existencias de plantas de buena calidad en vivero y en vitro y selección de vástagos disponibles. 4. Fomentar la organización Existencia de personal calificado para los procesos de industrialización 6. Existencia de fuentes de apoyo	1. Identificar los nichos de mercado para los diferentes productos en fresco y procesados. 2. Capacitación e incentivos para la adquisición maquinaria y equipo para la producción y el procesamiento. 3. Establecer los cultivos con plantas de calidad óptima. 4. Voluntad para acceder a los apoyos 5. Gestión de apoyos para concretar su organización. 6. Promover cursos de capacitación para darle valor agregado a la producción. 8. Gestión de crédito y apoyos para concretar el ciclo productivo e industrial.	1. Desarrollo de estudios de mercado. 2. Desarrollo de capacidades para el manejo integral del cultivo. 4. Desarrollo de capacidades para gestionar los apoyos para adquirir equipo, y maquinaria para transformar el producto. 5. Desarrollo de capacidades para las gestiones de acceso a los apoyos y estímulos. 6. Desarrollo de capacidades para la participación en los cursos de capacitación para los procesos de industrialización. 8. Desarrollo de habilidades para la gestión del apoyo 9. Habilidades para entender cómo y cuáles son las cualidades que se obtienen por vía genética con buen manejo.

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

Tabla 6.- Alcance de las Cadenas Productivas Ganaderas

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Bovinos Carne	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. 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.	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 material genético que contribuya al incremento y/o repoblamiento del hato ganadero a través de los programas existentes.	1. Conozca paquetes tecnológicos para el mejoramiento genético reproductivo y de alternativas de reproducción.
	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.	1. Conozca y aplique las medidas sanitarias preventivas en sus unidades de producción.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
			2. Monitoreo y seguimiento a través de las campañas zoonosanitarias.	
	5. Baja Productividad	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,
	6. Estacionalidad en la producción de forrajes	1. Condiciones edafológicas y climáticas favorables para la producción forrajera. 2. Existencia de paquetes tecnológicos para la producción de forrajes y ensilado. 3. Rehabilitación de praderas.	1. Establecer métodos de conservación de forrajes. 2. Implementar un sistema de producción de pasto de corte y/o leguminosas.	1. Conozca, establezca y aplique acciones de producción sustentable de bovinos. 2. Conozca y aplique técnicas productivas para el aprovechamiento sostenible de los forrajes para la alimentación de los bovinos.
	7. 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.	1. Conozca, establezca y aplique métodos para determinar las unidades de carga animal por hectárea. 2. Establecer estrategias para el aprovechamiento óptimo de los forrajes.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Bovinos Leche	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 a través de los distintos programas existentes de apoyo directo y en concurrencia y a través de centros de investigación.	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 material genético que contribuya el incremento y/o repoblamiento del hato ganadero a través de los programas existentes.	1. Mejoramiento genético reproductivo y de alternativas de reproducción.
	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.	1. Manejo del equipo para los productos y subproductos de la leche.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
			2.- Establecer estrategias de producción a bajo costo.	
	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. 2. Existencia de paquetes tecnológicos para la producción de forrajes y ensilado. 3. Rehabilitación de praderas.	1. Establecer métodos de conservación de forrajes. 2. Implementar un sistema de producción de pasto de corte y/o leguminosas.	1.- Fomento, conservación y manejo de potreros 2.-Conservación, almacenamiento 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
Apícola	1.- Baja productividad	1. Existencia de paquetes tecnológicos para el manejo integral de la producción apícola (Buenas prácticas de producción). 2. Incentivos para la sustitución de abejas reina y asistencia técnica. 3.- Existencia de innovaciones exitosas probadas para la producción de miel. 4.- Existencia de Centros de investigación que están desarrollando innovaciones. 5.- Incentivos para la modernización en equipo e infraestructura. 6.- Existencia de nichos de mercado.	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. 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.	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			
	4.- Alto índice de africanización			
	5.- Elevada resistencia a la adopción de innovaciones y buenas prácticas			
	6.- Alta dependencia a los acopiadores.			
	7.- Bajo número de productores que dan valor agregado a su producción			

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Porcinos	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.- Habilidades para la implementación de buenas prácticas de manufactura en el manejo de alimentos. 3.- Aplicación de sistemas de control y registro. 4.- Aplicación de procesos administrativos. 5.- Manejo de biodigestores.
	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.	
	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. Bioseguridad	1.- Utilización de biodigestores	1.- Gestión de incentivos para biodigestores.	

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. 2.- Manejo y conocimiento de medidas mínimas de Bioseguridad.
	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.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Ovino Caprinos	1.- Disminución del hato.	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. 3.- Mejoramiento genético, sanitario, reproductivo y de alimentos de los ovinos y caprinos. 4.- Elaboración de productos con valor agregado. 5.- Comercialización.
	2.- Mantener el estatus sanitario.	1.- Existencia de paquetes tecnológicos de la especie. 2.- Condiciones edafológicas y climáticas favorables.	1.- Adopción de paquetes tecnológicos reproductivos. 1.- Aprovechamiento de la vegetación nativa y mejoramiento de las praderas.	
	3.- Baja productividad.			
	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.- Bajo consumo de productos y subproductos	1.- Diferentes canales de comercialización.	1.- Mejorar los canales de comercialización	
	6.- Desconocimiento de conservación y de forrajes	1.- Existencia de métodos de conservación de forrajes.	1.- Adopción del proceso de conservación de pastos a través de silos.	6.- Uso y manejo de silos.

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 dedican a la actividad.	1.- Productores de conejos, organizados en AGLEC	1.- Fomentar la actividad en el Estado.	1.- Conocimiento de las ventajas de la producción y de los beneficios 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 7.- Alcance de las Cadenas Productivas Pesca y Acuicultura

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Pulpo	1.- Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación. 2.- Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos. Desconocimiento de procesos, técnicas, protocolos de valor agregado del producto. 4. Se carece de certificaciones ante SENASICA, y COFEPRIS; para acceder al mercado extranjero.	1.- Altos volúmenes de captura y de consumo. 2.- Demanda en el mercado Estatal, Regional, Nacional e internacional. 3.- Demanda de productos de valor agregado	1.- Capacitar a los pescadores en sanidad, inocuidad y manufactura. 2.- Capacitar a los pescadores y permisionarios en la tramitología para obtener la certificación ante SENASICA y la COFEPRIS. 3. Capacitar a los operarios de los centros de acopios en buenas prácticas de manejo del producto. 3.- Evaluación y diagnóstico de infraestructura y sistemas de flujo en centros de acopio y congeladoras para valor agregado.	1.- Buenas prácticas de manufactura y acopio. 2.- Productores, pescadores y operarios certificados ante SENASICA y COFEPRIS. 3.- Obtener y conocer las opciones de los diversos procesos para llevar a cabo para darle valor agregado al producto..

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Langosta	<ol style="list-style-type: none"> Deficiente manejo Sanitario en la captura, procesamiento y congelación. Alto número de Pescadores descompresionados. Deficit o falta de conocimiento en darle valor agregado al producto. 	<ol style="list-style-type: none"> Demanda en el mercado Estatal y Regional e Internacional. Disminución de muertes por descompresión Demanda integral de la langosta. 	<ol style="list-style-type: none"> Capacitar a los pescadores en prevención y primeros auxilios, técnicas de buceo, practicas sanitarias, inocuidad y manufactura. Capacitar a los pescadores en el manejo integral de la langosta. 	<ol style="list-style-type: none"> Buenas prácticas de captura, acopio y manufactura. Prevención de riesgos y técnicas de buceo. Aprovechamiento integral de la especie.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Mero	<ol style="list-style-type: none"> Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación. Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos. 	<ol style="list-style-type: none"> Altos volúmenes de captura. 	<ol style="list-style-type: none"> Capacitar a los pescadores en sanidad, inocuidad y manufactura. Capacitar a los pescadores en mecánica básica. 	<ol style="list-style-type: none"> Manejo sustentable del mero buenas prácticas pesqueras, buenas prácticas de manufactura y acopio. Mecánica básica de motores marinos.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
<p>Tilapia</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Altos costos de producción de tilapia en estanques, en especial de alimento. 2. Bajos ingresos por producto en fresco. 3. Baja rentabilidad. 4. Problemática en la descarga de agua. 5. Desconocimiento de la normatividad vigente por parte de los pequeños productores y productores en general de este producto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se cuenta con infraestructura en 14 municipios de la entidad 2. Ingresar a nuevos nichos de mercado. 3. Incentivos para la modernización en equipo e infraestructura. 4. Incentivos para el extensionismo. 5. Se cuenta con un creciente padrón de productores. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mejorar el sistema y manejo de aguas residuales. 2. Aprovechar la especie en forma integral. 3. Capacitar a los productores en inocuidad para el manejo de alimentos. 4. Capacitar a los pequeños productores en la normatividad vigente. 5. Buenas prácticas en el manejo de cultivo de tilapia. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Eviscerado y fileteado del producto. 2. Desarrollo de capacidades administrativas. 3. Aprovechamiento integral de la especie (Piel, escama y vísceras). 4. Conocimiento sobre la normatividad. 5. Desarrollar manuales eficientes para las buenas prácticas de cultivo de tilapia.

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Camarón	1.- Incipiente manejo sanitario. 2.- Manejo y mantenimiento de los equipos eléctricos 3.- Elevado índice de mortandad. 4.- Falta de conocimiento sobre la normatividad y tramitología.	1.- Demanda en el mercado nacional.	1.- Capacitar a los acuacultores en inocuidad y manejo sanitario. 2.- Capacitar en el mantenimiento y manejo de equipo eléctrico. 3.- Disminuir los riesgos de mortandad por mal operación de los equipos. 4.- Capacitar en el manejo de los insumos biológicos. 5. Capacitar en tomas de muestras para análisis presuntivos de organismos y agua. 6. Capacitar en normatividad	1.- Buenas prácticas en el manejo del cultivo. 2.- Mantenimiento y Manejo de equipos eléctricos. 3.- Análisis y manejo de insumos biológicos.

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

Sistema Producto	Problemática	Potencialidades y Oportunidades	Acciones de mejora	Capacidades a desarrollar en los actores
Tiburón	1.- Bajos ingresos por producto fresco.	1.- Darle valor agregado a través de nuevos procesos. 2.- Demanda en el mercado nacional.	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
Cazón	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
Pepino de Mar	1.- Pesca furtiva. 2.- Alto número de decesos por descompresión de los pescadores. 3.- Deficiente manejo sanitario en la captura, procesamiento y congelación. 4.- Desconocimiento de mecánica básica en motores marinos.	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 vigilancia. 4.- Garantizar una pesca segura y con el mínimo de riesgo a la vida humana.	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. 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
Artemia salina	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 8.- 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
Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres del sector rural.	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.
Turismo Rural.	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.

<p>Desarrollo Empresarial del Sector Rural</p>	<p>1.- Organizaciones económicas del sector rural con incipientes controles organizativos, administrativos, financieros, comerciales y operativos.</p>	<p>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.</p>	<p>1.- Realizar acciones que permitan revisar los procesos internos con la finalidad de conocer su situación y poder identificar las áreas de mejora.</p>	<p>1.- Conocimiento de cada área de la empresa. 2.- Procesos de control, seguimiento y evaluación de resultados de las áreas de la empresa.</p>
---	--	---	---	--

6.5. Resultados Esperados por Cadena o 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 de resultados (MIR) propuesta para el Componente. Los resultados, metas e indicadores propuestos para los Sistema Producto en Yucatán son:

Tabla 9. Resultados Esperados de los Sistema Producto Agrícolas

Sistema producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros técnicos
<p>MAIZ</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>Para autoconsumo - El 40% de los productores que recibieron el servicio de extensión incrementan su producción en un 15% por rendimiento por ton/ha. Al menos incrementar en un 50% el rendimiento por ton/ha - Rentabilidad de la actividad estimando costos de producción contra ingresos. Comercial</p>	<p>Porcentaje de productividad= N° de productores que incrementan el rendimiento en un 15% o más ton/ha/ciclo productivo / N° de total de productores atendidos *100. - Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100 - Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100 - Porcentaje de productividad=No. de productores que incrementan el</p>	<p>La producción promedio de maíz de temporal por DDR. Es: .7 ton/ha. En autoconsumo. Se espera un incremento de .8 ton/ha. - Superficie programada a sembrar con asesoría técnica - La producción promedio de maíz comercial por DDR es de 3.0 ton/ha. Se espera un incremento a 3.9 ton/ha. Atributos: - Tamaño del maíz - Humedad</p>

Sistema producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros técnicos
	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento de la producción por hectárea. - Productores organizados que comercializan su maíz en el volumen requerido por mercado meta. • Aplicación de las innovaciones que favorezcan el uso consecutivo en el sistema milpa, de variedades criollas mejoradas, en el sistema manejado en temporal y riego • Incrementar la producción de grano por hectárea 	<ul style="list-style-type: none"> - El 40% de los productores que recibieron el servicio de extensión incrementan en un 30% su rendimiento de producción de maíz por ton/ha. - Rentabilidad de la actividad estimando costos de producción contra ingresos. - Organizar al menos el 50% de los productores atendidos para comercializar su producto ante un mercado potencial 	<p>rendimiento en un 30% o más ton/ha/ciclo productivo/No. de total de productores atendidos*100.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de Asociativismo=N° de productores que comercializan organizada y competitivamente su producto a través de su organización /n° total de productores atendidos*10 	<ul style="list-style-type: none"> - Color - Grano entero - Productores desorganizados. - Su volumen de producción por UPF es bajo. - Entregan su producción a centros de acopio de la región.

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

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

Sistema Producto	Resultados	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
<p>Papaya</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar el rendimiento y calidad de la fruta. - Los productores atendidos optan por organizarse en figuras asociativa legalmente constituida. - Mejorar los ingresos de los productores - Los técnicos contratados deben de cooperar abiertamente con el sistema producto 	<ul style="list-style-type: none"> - El 60% de los productores atendidos incrementa en 30% el rendimiento y la calidad de la fruta de ton /ha/año de fruta fresca. - Para productores nuevos que la producción este por arriba de las sesenta /ha - El 50% de los productores atendidos se constituyen en una figura asociativa legalmente constituida. - El 60% de los productores atendido alcancen un incremento en sus ganancias de un 20% en el ciclo de producción 2016-2017. 	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento de la producción por hectárea = No. de productores que incrementan su producción y la calidad de la fruta en un 10%/ha/año tomando en cuenta el ciclo anterior entre el número de productores atendidos)*100 - Porcentaje de superficie con asesoría=superficie atendida/superficie programada por 100 - Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100 - Porcentaje de Asociativismo=N° de productores que se integran y fomentan el cooperativismo/No. total de productores atendidos*100 - Margen de ganancia=% de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias/No. total de productores atendidos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento promedio de 150 Ton/ha/ciclo (20 meses) de fruta en la entidad. - Atributos: - Características comerciales adecuadas - Tamaño - Humedad - Color - Olor - Sabor - Sin daños mecánicos ni biológicos. -Productores dispersos que no generan economía de escala. Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Frutas tropicales	- Incrementar el rendimiento y calidad de la fruta.	- El 50% de los productores atendidos incrementa su rendimiento y calidad de la fruta en un 20% ton /ha/año de fruta fresca.	<ul style="list-style-type: none"> - Incremento de la producción y calidad de la fruta por hectárea = No. de productores que incrementan su producción y calidad de la fruta igual o mayor a un 20% ton/ha/año de frutas entre el número de productores atendidos)*100 - Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100 - Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100. 	<ul style="list-style-type: none"> - Considerar el rendimiento promedio de - 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. - Atributos: - Tamaño - Humedad - Color - Olor - dulzor - Sin daños mecánicos ni biológicos.
	- Los productores atendidos optan por organizarse en figuras asociativa legalmente constituida.	- El 50% de los productores atendidos se constituyen en una figura asociativa legalmente constituida para economías de escalas e industrialización del producto fresco.	- Porcentaje de Asociativismo=N° de productores que se integran y fomentan el cooperativismo/No. total de productores atendidos*100	- Productores dispersos que no generan economía de escala se transforman en productores que se integran en la cadena productiva con valor agregado.
	- Mejorar los ingresos de los productores	- El 60% de los productores atendidos alcanzan un incremento en sus ganancias de un 10% en el ciclo de producción 2014-2015.	- Margen de ganancia=% de productores que obtuvieron un 10% o más de incremento en sus ganancias /No. total de productores atendidos.	- Los productores no conocen sus costos y por ende sus ganancias.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Soya	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - El 60% de los productores que recibieron el servicio de extensión incrementan su producción en un 20% por rendimiento por ton/ha. 	<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de productividad= N° de productores que incrementan el rendimiento en un 20% o más ton/ha/ciclo productivo / N° de total de productores atendidos *100. - Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100 - Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100 	<ul style="list-style-type: none"> - La producción promedio de frijol por DDR. es: .5 ton/ha. en autoconsumo. Se espera un incremento de .6 ton/ha. - Atributos: <ul style="list-style-type: none"> - Tamaño del frijol soya - Humedad - Color

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Henequén	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar la superficie, la calidad y tamaño de la penca - Incremento del rendimiento y calidad de la fibra 	<ul style="list-style-type: none"> - El 60% de los productores que recibieron el servicio de extensión incrementan su producción en un 20% por rendimiento por ton/ha. - Incrementar en un 10% el rendimiento por millar de penca 	<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de productividad= N° de productores que incrementan el rendimiento en un 10% o más ton/ha/ciclo productivo / N° de total de productores atendidos *100. - Porcentaje de superficie con asesoría= superficie atendida/superficie programada por 100 - Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100 	<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño de la penca - Humedad

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Sábila	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar la superficie de siembra, la calidad y tamaño de la penca - Incremento del rendimiento y calidad de la fibra <ol style="list-style-type: none"> 1. Superficie de siembra 2. Calidad / tamaño de la penca 3. Rendimiento de la fibra 4. Capacitación al productor 5. Incrementar riegos 6. Construcción y equipamiento de planta de proceso (transformación) 	<ul style="list-style-type: none"> - El 60% de los productores que recibieron el servicio de Extensión incrementan su producción en un 20% por rendimiento por millar de penca. - Incrementar en un 10% el rendimiento por ton/ha de penca 	<ul style="list-style-type: none"> - Porcentaje de productividad= N° de productores que incrementan el rendimiento en un 10% o más ton/ha/ciclo productivo / N° de total de productores atendidos *100. - Determinar Rentabilidad= ingresos brutos/costos brutos por 100 	Rendimiento <ul style="list-style-type: none"> - En temporal 40 ton/ha - Con riego 80 ton/ha - Crecimiento 1 año - Producción 5 años Características <ul style="list-style-type: none"> - Peso de la penca (750 gr) - porcentaje de solido soluble

Sistema Producto	Resultados	Metas	Indicadores	Parámetros técnicos
Ornamentales	Disminuir plagas y enfermedades	Al menos el 90% de los productores atendidos lograron tener máximo 10% de plagas y enfermedades por m2	(número de productores que disminuyeron al 10% o menos el núm. de plantas con plagas y enfermedades por m2 / número total de productores atendidos) por 100	Desconocimiento de monitoreo preventivo y correctivo de plagas y enfermedades. Desconocimiento de síntomas de plagas y enfermedades. Desconocimiento de medios sustentables, orgánicos o agroquímicos con dosis adecuadas para el control de plagas y enfermedades.
	Aumentar nutrición	Al menos el 90% de los productos atendidos lograron un manejo adecuado de nutrición para tener al menos 95% de plantas saludables por m2	(número de productores que incrementaron al menos 95% o más el núm. de plantas robustas y saludables por m2 / número total de productores atendidos) por 100	Desconocimiento de los requerimientos de nutrición de cada una de las distintas variedades y especies de plantas en maceta y Plantas para flor de corte. Desconocimiento en la detección oportuna de las carencias o excesos en nutrición de las plantas. Desconocimientos de las dosis adecuadas sustentables, orgánicas, inorgánicas y químicas para nutrir óptimamente las plantas.

Sistema Producto	Resultados	Metas	Indicadores	Parámetros técnicos
	Disminuir costos y gastos	Al menos el 90% de los productores atendidos lograron disminuir el 30% o más sus costos y gastos por m2	(número de productores que disminuyeron al menos 30% o menos los costos y gastos por m2 / número total de productores atendidos) por 100	Los productores desconocen como calcular sus costos de producción, de empaque, de administración y comercialización. Los productores desconocen como maximizar el uso de sus costos fijos o de su capacidad instalada.
	Aumentar ingresos	Al menos el 90% de los productores atendidos lograron aumentar el 50% o más sus ingresos por m2	(número de productores que incrementaron al menos el 50% o más sus ingresos por m2 / número total de productores atendidos) por 100	Los productores desconocen los canales de comercialización y mejores segmentos de mercado para vender sus productos. Los productores desconocen métodos para establecer sus precios en función a temporada, volumen, calidad, cliente o segmento de mercado.
	Aumentar utilidad neta	Al menos el 90% de los productores atendidos lograron aumentar el 30% o más su utilidad neta por m2	(número de productores que incrementaron al menos el 30% o más sus utilidades netas por m2 / número total de productores atendidos) por 100	Los productores desconocen estrategia fiscal, de financiamiento, depreciación, amortización para mejorar sus utilidades netas. Los productores desconocen como calcular el punto de equilibrio para saber la cantidad mínima que deben producir y el precio mínimo en el que se debe vender para empezar a obtener la utilidad planeada antes de iniciar la producción

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

Tabla 10.- Resultados Esperados de los Sistema Producto de Ganadería

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Bovinos Carne	1.- Mejorar la calidad en la alimentación bovina. 2.-Aumentar el peso vivo de los animales (Kg). 3.- Mantener la condición corporal en época de estiaje en la Unidad de Producción Pecuaria (UPP).	1.- Incrementar la producción de carne (kg). 2.- Incrementar en un 20 % la ganancia diaria de peso de los animales, pasar de 500 grs. a 600 grs.	1.- Porcentaje peso destete: 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. 2.- Porcentaje Engorda: 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. 3.- Porcentaje de edad al destete: No. de productores que lograron disminuir la edad del destete a 7 meses / Número de productores atendidos X 100.	1. Peso al nacimiento 28 Kg. 2. Edad al destete >7 meses. 3. Peso al destete 160 Kg promedio. 4. Peso al Año 280 Kg. 5. Ganancia diaria de peso (GDP) < 500 gr.
	4.- 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. Margen de ganancia: 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 de producción y por ende sus ganancias.
				1.- Promedio de mortalidad y morbilidad: No. de productores que reducen la

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
	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.	mortalidad y morbilidad del hato en un 5% o más / No. de productores atendidos X 100.	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.	1.- Aumento de fertilidad en hato: 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 %.
	7. Ganancia de peso diaria (GPD) incrementada, en 50% de productores	1. incrementar la ganancia de peso diaria en un 20%	1.- Productores que incrementan GDP/ total de productores con engorda X 100 2.- Suma de GDP de productores/ total de productores con engorda X 100	1. Ganancia diaria de peso (GDP) < 500 gr.
	8. Animales F1 Genética Europea Incrementada en 50%	1. incrementar la Genética europea en un 25%	1.- Número de Productores que incrementan la calidad genética/ total de productores X 100	1. La genética de los animales es indo Brasil.
	9. Edad al destete de los becerros disminuida en 50% en 2 años.	1. Disminuir la edad de destete en 50%	1.- Número Productores que disminuyen la edad al destete / total de productores con X 100	1. Edad al destete >7 meses.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Bovinos Leche	1.- Incrementar la producción lechera	1.- Incrementar un 20% la producción lechera.	1.- Incremento en la Producción de leche: No. de productores que producen 18 Lts. por	1. 15 Lts. por vaca al día.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
			vaca diaria o más en la UPP /No. de productores atendidos X 100.	
	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. 2.- Incrementar la producción por ciclo.	1.- Incremento de peso: 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.	1.- Margen de ganancia: 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
Apícola	1.- Incrementar el número de colmenas y la producción de miel en los apiarios.	1.- Incrementar en un 10 % las colmenas. 2.- Incrementar en un 20% la producción de miel en el apiario. 3.- Incrementar sustitución de abejas reinas.	1.- Incremento de colmenas: No. de apicultores que presentan un incremento del 10% o más en el No. de colmenas fuertes / No. total de apicultores atendidos X 100. 2.- Productividad: No. de productores con un incremento de 20% en kg de miel en la producción / No. total de productores atendidos X 100. 3.- Porcentaje de Cambio de Abeja Reina: No. de apicultores que cambian la abeja	1.- Producción de miel por colmena: 30 Kg por colmena. 2.- Bajo porcentaje de productores que incrementan sus colmenas. 3.- Bajo porcentaje de apicultores sustituyen a la abeja reina.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
			reina / No. total de productores atendidos X 100.	
	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.	1.- Eficiencia sanitaria: 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.	1.- Porcentaje de infestación de varroa y del pequeño escarabajo de la colmena en el apiario: 5 %
	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.	1.- Margen de ganancia: 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.	1. Incremento de la piara: 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.	1.- Porcentaje de Engorda: 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.	1.- Disminución de morbilidad y mortalidad: 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
Avícola	1.- Disminuir los índices de morbilidad y mortalidad.	1. Disminuir en un 2% la morbilidad y mortalidad de las aves.	1.- Disminución de morbilidad y mortalidad: 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, mejorando la calidad de los alimentos por etapa productiva.	1.- Incrementar en un 10 % el peso de las aves. 2.- Incrementar la ganancia de peso diario. 3.- Aumentar la producción de huevos por ciclo en un 10%.	1. Ganancia de peso: No. de productores que incrementan en 10% o más el peso de las aves / No. de productores atendidos X 100. 2. Producción de huevo: No. de productores que incrementan en 10% o más la producción de huevos por ciclo de las aves / No. de productores atendidos X 100.	1. Parámetros de acuerdo a la especie.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Ovino caprinos	1.- Mejorar la producción ovina y caprina en la unidad de producción.	1.- Incrementar en un 10 % el peso al nacimiento y al destete. 2.- Aumentar la ganancia diaria de peso de 150 a 250 grs.	1.- Peso al destete: 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. 2.- Aumento en la ganancia diaria de peso: 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.	1.- Peso al nacimiento: 1.5 Kg 2.- Peso al destete: 8-10 kg 3.- Ganancia de Peso Diario: 0-100 g.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
	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.- Margen de ganancia: 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.- Disminución de la morbilidad y mortalidad: 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
Conejos	1.- Mejorar el manejo reproductivo	1.- Incrementar en un 10% el número de gazapos por camada.	1.- Incremento de la camada: 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.	1.- Disminución de la morbilidad y mortalidad: 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	1.- Porcentaje de ganancia de peso: 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 11.- Resultados Esperados de los Sistema Producto Pesca-Acuicultura

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. Variación Porcentual de captura de pulpo: 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. Incrementar los ingresos de los pescadores al darle valor agregado al producto. 3. Incrementar las certificaciones de los permisionarios ante SENASICA y más embarcaciones a la lista de exportaciones ante COFEPRIS.	2. Mejorar los ingresos de los centros de acopio y obtener ingresos todo el año. 3. Mantener el mercado internacional y apertura de nuevos mercados	2. Ingreso inicial o actual en Producción con valor agregado -Ingreso Final X 100. 3. Numero de permisionarios o pescadores certificados/Total de permisionarios o pescadores atendidos x 100.	2. Mejora de Ingreso. 3. Cantidad de pescadores certificados.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Langosta	1.-Incrementar la eficiencia en el manejo del recurso y la comercialización del producto.	1. Incremento del 30% en la eficiencia (Ingresos, comercialización y proceso).	1. Incremento de la eficiencia: Mejora de ingresos: Ingresos iniciales-Ingresos Finales x 100. Mejora de procesos: Procesos iniciales/Procesos finales adoptados x 100. Comercialización: Productos iniciales comercializados – Productos comercializados al final del servicio x 100.	1. Manejo eficiente de los recursos
	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%	1. Incremento de ingresos por concepto de productos pesqueros con valor agregado: 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 entera refrigerada. 2. \$260 kg langosta viva.
	3.- Reducir los riesgos de descompresión.	1. Reducir al número de accidentes e incidentes en la cadena en un 50%	1. Número de decesos de pescadores.	1. Cero decesos de pescadores en el año inmediato anterior.

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Mero	1.- Incrementar la variación porcentual del volumen de captura del mero por ciclo con un enfoque sustentable, bajo criterios de veda, artes de pesca y tallas mínimas establecidas, que garanticen la renovación de los bancos.	1. Incremento del 10% en la variación porcentual del volumen de captura del mero	1. Variación Porcentual de captura de mero: Valor Final-Valor inicial o actual en Producción/Valor Inicial X 100.	1. Volumen de captura del año Inmediato anterior 10 mil 406 toneladas.

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 2015 / Variación porcentual de nuevos mercados en 2016.	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%	1. Variación porcentual de aumento de la producción: 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 al producto	1.- Incremento de los ingresos de los productores en un 20%	1.- Incremento de ingresos por concepto de productos pesqueros con valor agregado: 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 \$40.00 3. El mercado demanda mojarras de 400 g. en producto fresco para comercializar.
	4.- Los productores atendidos optan por organizarse en figuras asociativa legalmente constituida. 5. Tener unidades de producción acuícolas regularizadas.	1.- El 50% de los productores atendidos se constituyen en una figura asociativa legalmente constituida. 2. El 70% de los productores estén regularizados.	1.- Porcentaje de Asociativismo: N° de productores que se integran y fomentan el cooperativismo/No .total de productores atendidos X 100. 2. Número total de productores regularizados/Total de productores atendidos X 100	1.- Productores dispersos que no generan economía de escala. 2. Incremento de los reportes de producción y registros de siembra

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Pepino de Mar	<p>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.</p> <p>2. Reducir los riesgos a la muerte de los pescadores / operadores.</p>	<p>1. Cumplir los volúmenes de captura recomendables o autorizados.</p> <p>2. Disminuir el 30% de deceso de muertes de pescadores</p>	<p>1. Volumen de captura de pepino de mar aprobado 2015-2016.</p> <p>2. No. de decesos de pescadores por incidentes de inmersión.</p>	<p>1. Volumen de captura autorizado de 1,864 Ton.</p> <p>2. Alto nivel de muertes de pescadores furtivos de pepino de mar.</p>

Sistema Producto	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Camarón	1. Incrementar la variación porcentual del volumen de producción del camarón de cultivo.	1.- Incremento del 25 % En la variación porcentual del volumen de producción	1.- Variación porcentual de producción del camarón de cultivo: 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.-Mortandad dentro de los parámetros normales.

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.	1.- Margen de ganancia: 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
Tiburón	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
Cazón	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.	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
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 Apropriadas 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 12. Resultados Esperados de las Actividades Económicas para el Desarrollo Rural

Actividad Económica	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Proyectos dirigidos a jóvenes y mujeres del sector rural.	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.

Actividad Económica	Resultado	Metas	Indicadores	Parámetros Técnicos
Turismo Rural.	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.
Desarrollo Empresarial del Sector Rural	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. Grupos de Extensión e Innovación Territorial a Instalar

- a) GEIT Hortalizas
- b) GEIT Maíz y Soya
- c) GEIT Apícola
- d) GEIT Bovino Carne
- e) GEIT Pesca y Acuicultura

8. Número y Perfil de Extensionistas a Integrar en los GEIT.

GEIT	Nº Extensionistas	Perfil
GEIT Hortalizas	130 Extensionistas	Contar con estudios profesionales a nivel licenciatura, técnico superior universitario o a nivel técnicos titulados o con estudios de especialización acordes al Programa de Trabajo a desarrollar de acuerdo a cada GEIT
GEIT Maíz y Soya		
GEIT Apícola		
GEIT Bovino Carne		
GEIT Pesca y Acuicultura		

Nota: El cuadro anterior va en función a los servicios programados en el Apéndice V del Anexo Técnico de Ejecución del Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva 2017, pudiendo adecuarse a los requerimientos propios del ejercicio del Componente.

9. Fechas de Convocatoria, selección y contratación de extensionistas.

- 9.1. Fecha de Convocatoria: La UR con apoyo de la IE emite convocatoria a nivel nacional, para que los profesionistas interesados en prestar servicios de extensionismo o de coordinación de extensionistas, que cumplan con los requisitos establecidos para tal fin, presenten su solicitud y registro a través del Sistema de Extensionismo Rural Mexicano (SER Mexicano) a más tardar en el mes de marzo.
- 9.2. Selección de Extensionistas: En el mes de abril, la IE evaluará el cumplimiento del perfil, los requisitos de elegibilidad establecidos en el Anexo IX Requisitos de Elegibilidad del Proceso de Selección de Extensionistas. Posteriormente las y los solicitantes serán convocados por las Instancias Ejecutoras para presentar un examen en línea de conocimientos y capacidades que para tal propósito establezca a nivel nacional la UR.

9.3. Contratación de Extensionistas: En el mes de abril la IE definirá la contratación de los extensionistas y coordinadores de extensionistas, en función de las prioridades marcadas en el Artículo 45 de estas Reglas de Operación. Misma que estará sujeta a la demanda y disponibilidad de los recursos financieros del Componente.

10. Estrategia de Operación del Componente.

La estrategia de operación del Componente es la herramienta operativa donde se definen las acciones estratégicas que deberán realizar el ejecutor y los integrantes que conforman el Grupo de Trabajo del Componente y el Comité Estatal de Desarrollo Rural para cumplir con las metas establecidas.

Acciones del Grupo de Trabajo	Periodo de Ejecución	Responsables	Productos Esperados	Mecanismo de seguimiento y Verificación de resultados
Publicación de Convocatoria.	Marzo	Instancia Ejecutora SEDER	Convocatoria del Componente 2017	Consulta en la página de la SEDER y SAGARPA
Apertura de ventanillas y registro de solicitudes interesadas.	Abril	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, recibidas registradas en el SURI	Expediente que contiene la documental establecida en las Reglas de Operación Vigentes para el ejercicio 2017
Cierre de ventanillas.	No Aplica			
Dictaminación de solicitudes.	Abril	Mesa Auxiliar del Grupo de Trabajo del Componente	Solicitudes dictaminadas.	A través de reuniones de trabajo de la Mesa Auxiliar del Grupo de Trabajo del Componente
Proceso de Selección de Extensionistas.	Abril	SAGARPA, SEDER e INCA Rural	Expediente que contiene la valoración del Extensionista	A través del Sistema de Extensión Rural Mexicano SERmexicano.
Autorización de servicios de los extensionistas.	Mayo	Grupo de Trabajo del Componente	Servicios Autorizados y Notificados	A través de reuniones de trabajo de la Ejecutor y el FOFAY.
Esquema de seguimiento en campo de los servicios contratados.	Todo el Ejercicio	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.	Todo el Ejercicio	Grupo de Trabajo del Componente y Comité Estatal de Desarrollo Rural	Informe de supervisión y seguimiento.	A través de los Coordinadores Territoriales y reuniones de trabajo del Grupo de Trabajo del Componente y del Comité Estatal de Desarrollo Rural
Análisis de resultados de los Servicios asignados en el 2017	Cierre del Ejercicio	Grupo de Trabajo del Componente y Comité Estatal de Desarrollo Rural	Mejoras para la operación del Componente	Reunión de análisis para la evaluación de resultados del Grupo de Trabajo del Componente y del Comité Estatal de Desarrollo Rural

Cabe señalar que el Comité Estatal de Desarrollo Rural, a través del Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo analiza y 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.

El Grupo de Trabajo del Componente, 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.

11. Conclusiones y Recomendaciones.

Ante las exigencias actuales del sector productivo agropecuario, el nuevo extensionismo requiere de igual forma extensionistas profesionales con una nueva visión y actitud para hacer frente a los retos del sector y así lograr un campo próspero y productivo en el Estado de Yucatán. Asimismo, es necesario exista una sinergia participativa interinstitucional entre las distintas dependencias del gobierno federal y estatal, de educación y centros de investigación del sector, que permita implementar acciones que se traduzcan en el beneficio de los pequeños productores de las distintas regiones y territorios en el Estado.

Teniendo como referencia que las acciones implementadas a través del extensionismo se debe enfocar a democratizar la productividad de los territorios mediante el desarrollo de las capacidades, productivas, administrativas y comerciales por igual de los hombres, mujeres y jóvenes, el Grupo de Trabajo del Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Asociatividad Productiva 2018, aprobó en su sesión Extraordinaria GT/CEDA-01 de fecha 28 de enero de 2018 el presente Plan Estratégico Estatal, reflejando la priorización de las acciones relativas al extensionismo que hubiera lugar por motivo de la ejecución de los recursos concurrentes.

Es de recalcar, que las distintas cadenas productivas y territorios de Yucatán, presentan grandes retos, pero igual grandes oportunidades para el desarrollo y fortalecimiento de la población de alta y muy alta marginación de los estratos E1, E2 y E3 que en ellos residen; y que es labor del Estado y las Instituciones participantes en el sector, generar los espacios, diseñar estrategias e implementar acciones que permitan la integralidad de los recursos naturales; y de los actores que intervienen en las distintas cadenas productivas territorios, aprovechar y explotar de manera racional y sustentable los activos naturales en pro de un desarrollo rural sostenido y responsable.

Este documento ha sido diseñado para orientar acciones y recursos, es parte medular en la operación del componente para lograr los objetivos y metas en el planteadas.