

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Maricultura de peces	<p>Producción de crías de especies marinas con alto potencial productivo (totoaba, curvina, pargo).</p> <p>Existe experiencia de proyectos realizados.</p> <p>Se cuenta con centros de Investigación como: IAES, Centro de Investigación pesquera (CRIP-INAPESCA), CIBNOR, UNISON, ITMAR, UES, etc.)</p> <p>Litoral marino de aproximadamente mil 200 kilómetros.</p> <p>Ubicación geográfica privilegiada para la exportación.</p>	<p>Ley de Pesca y Acuicultura para el Estado de Sonora.</p> <p>Alternativa de desarrollo de la maricultura en el estado.</p> <p>Existen prototipos de artes para la maricultura que pueden ser aprovechadas.</p>	<p>Altos costos de producción.</p> <p>Falta de investigación aplicada y desarrollo de protocolos de producción de especies marinas a nivel comercial.</p> <p>Insuficiente investigación para fortalecer el desarrollo de la maricultura en el estado.</p> <p>Falta de proveedores de insumos y equipos.</p> <p>Insuficientes programas de fomento a la inversión en maricultura.</p> <p>Escasez de personal técnico capacitado para el desarrollo de la maricultura.</p>	<p>Exceso de trámites y los tiempos para su obtención por la autoridad en la materia: (SEMARNAT, CONAPESCA, SCT, SEMAR).</p> <p>Altamente susceptible a afectaciones por eventos hidrometeorológicos.</p> <p>Conflicto con el sector turístico, principalmente por la competencia al acceso a zonas de pesca e impactos al paisaje y visual.</p>

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Pesca en embalses	<p>Se cuenta con los Consejos de Administración de Embalses.</p> <p>Infraestructura e instalaciones para la producción de crías para el repoblamiento de embalses.</p> <p>Armonía con los sectores de acuicultura y pesca deportiva.</p> <p>Grupos de productores reducido medianamente organizados.</p> <p>Se cuenta con centros de Investigación como: IAES, Centro de Investigación pesquera (CRIP-INAPESCA), CIBNOR, UNISON, ITMAR).</p>	<p>Ley de Pesca y Acuicultura para el Estado de Sonora.</p> <p>Se cuenta con Planes de Manejo en embalses.</p> <p>Apertura gubernamental para llevar a cabo el Ordenamiento de las actividades de pesca comercial.</p> <p>Ubicación geográfica privilegiada para la exportación.</p>	<p>Deficiente participación de los productores en la administración de los recursos pesqueros de los embalses.</p> <p>Falta de infraestructura de atraque y de proceso.</p> <p>Falta de cultura y capacitación sobre buenas prácticas de manejo post-captura.</p> <p>Acceso en mal estado a los embalses.</p> <p>Falta de inspección y vigilancia</p>	<p>Incertidumbre del productor en materia de la aplicación del marco regulatorio federal y de la ley estatal.</p> <p>Que los productores realicen la sobre-explotación de los recursos pesqueros en los embalses.</p> <p>Factores climáticos y ambientales que pueden afectar los embalses.</p> <p>Exceso de trámites y los tiempos de respuesta para la obtención del registro de las embarcaciones ante la SCT.</p>

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Acuicultura de moluscos bivalvos	<p>Productores integrados en un Sistema Producto.</p> <p>Casos de éxito en Puerto Peñasco (Cooperativa de Mujeres).</p> <p>Bajos gastos de operación. Productores y Productoras cuentan con la experiencia en el manejo de la ostricultura comercial.</p> <p>Se cuenta con zonas de cultivo certificadas. (ostricultura)</p>	<p>Diversidad de especies con potencial de cultivo. Disponibilidad de nuevas tecnologías.</p> <p>Se cuenta con el Comité Estatal de Sanidad Acuicola (COAES).</p> <p>Existe Infraestructura e instalaciones en el estado, para la producción de semillas de ostión y otros bivalvos (IAES).</p> <p>Existen programas de apoyos para Infraestructura y equipamiento para darle valor agregado.</p> <p>Mayor capacitación sobre buenas prácticas y tecnologías innovadoras.</p> <p>Certificación de plantas procesadoras de moluscos para la exportación.</p> <p>Representa una alternativa de diversificación del pescador ribereño, en comunidades pesqueras.</p>	<p>Alta mortalidad por enfermedades y orígenes ambientales.</p> <p>Escasez de recursos para sufragar los altos costos en análisis para la certificación de cuerpos de agua.</p> <p>Insuficiente investigación para fortalecer el desarrollo de los cultivos de moluscos bivalvos en la entidad.</p> <p>El mercado local es muy reducido.</p> <p>Falta de certificación de plantas para la exportación de productos.</p> <p>Falta de canales de comercialización e integración de la cadena productiva.</p> <p>Falta de manejo de valor agregado.</p> <p>Falta de programas gubernamentales específicos para apoyar la actividad.</p>	<p>Inseguridad por crimen organizado y vandalismo.</p> <p>Eventos climáticos extremos.</p> <p>Incidencia de eventos de marea roja.</p>

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Pesca deportiva	<p>Se cuenta con los Consejos de Administración de Embalses.</p> <p>Existen eventos de pesca nacional e internacional ya establecidos.</p> <p>Existencia de prestadores de servicios turísticos.</p> <p>Pescadores deportivos organizados en clubes.</p> <p>Existe capacidad económica. Contribuye al desarrollo turístico en los embalses.</p> <p>La pesca deportivo-recreativa es una actividad sostenible en embalses.</p> <p>Existe Infraestructura e instalaciones para la producción de crías para el repoblamiento de embalses.</p> <p>Armonía con los sectores de pesca comercial y acuicultura en embalses.</p>	<p>En el litoral marino existe infraestructura de primer nivel para la actividad.</p> <p>Existen segmentos de la población que tiene potencial de sumarse a la actividad.</p> <p>Ley de Pesca y Acuicultura para el Estado de Sonora.</p> <p>El funcionamiento de las Marinas como recintos fiscales.</p> <p>Alta afluencia de turismo extranjero a los destinos de playa de la entidad.</p> <p>Existencia de casas comerciales como patrocinadores en el desarrollo de esta actividad.</p>	<p>Conflicto de intereses entre los pescadores deportivos y los comerciales en el litoral marino.</p> <p>La actividad tiene un giro altruista que no les permite crecer a la actividad.</p> <p>Déficit de lanchas de renta para la participación en eventos. Accesos en mal estado a los embalses.</p>	<p>Falta de programas de gobierno para apoyo de la actividad.</p> <p>Falta de regulación para la pesca desmedida en el litoral marino.</p>
Industria pesquera	<p>Primer lugar en volumen de captura.</p> <p>Existe suficiente capacidad instalada para congelación, enlatado y reducción.</p> <p>Grupos en su mayoría formalmente organizados.</p>	<p>Ubicación geográfica privilegiada para la exportación.</p> <p>Se dispone de la producción acuícola y pesquera de la entidad.</p> <p>Se cuenta con programas de apoyos gubernamentales.</p>	<p>Gran parte de la infraestructura es obsoleta.</p> <p>Poca competitividad con otras industrias de otros estados.</p> <p>La política de recaudación del IMSS no es acorde a la temporalidad de la actividad.</p>	<p>Altamente vulnerable a las malas temporadas de la pesca y acuicultura en la entidad.</p> <p>Las tarifas de energía eléctrica vigentes no corresponden a esta industria, generando altos costos de operación.</p> <p>No exista regulación de la</p>

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
	<p>Existen plantas certificadas y/o con capacidad de obtener su certificación para la exportación.</p> <p>Existe mano de obra altamente calificada y con alta vocación para la exportación.</p>	<p>En Sonora se cuenta con un puerto con capacidad de manejo de contenedores.</p> <p>Giro con alta capacidad para la generación de empleos.</p>		<p>instalación de plantas informales.</p> <p>Deficiente coordinación de entes gubernamentales (SSA, CONAPESCA, SE), para el cumplimiento de convenios internacionales para la exportación de productos.</p>
Subsector Desarrollo Forestal				
Manejo y aprovechamiento forestal sustentable	<p>Sonora ocupa el 2º lugar nacional con mayor superficie forestal con 15.3 millones de hectáreas.</p> <p>Sonora es el mayor productor nacional de carbón y leña, aportando el 45% de la producción Nacional.</p> <p>Se cuenta en todo el territorio con un gran potencial de productos forestales no maderables.</p> <p>El Estado cuenta con 11 unidades de manejo forestal constituidas por ecorregiones.</p> <p>El Estado cuenta con ubicación geográfica privilegiada para comercio exterior</p>	<p>Ferias y Expos nacionales y extranjeras especializadas en la actividad forestal, como la ExpoForestal de CONAFOR.</p> <p>Programas federales para fomentar la descentralización de la gestión forestal y suelos y fortalecer instituciones estatales para asumir funciones.</p>	<p>En los 3 últimos años solo 51 municipios cuentan con superficie forestal bajo manejo</p> <p>El aprovechamiento de recursos forestales se realiza ineficientemente. Menos del 40% del volumen autorizado se aprovecha.</p> <p>Organización de productores y cadenas productivas poco estructuradas.</p> <p>Menos del 1% de la superficie forestal se incorpora anualmente al manejo sustentable.</p> <p>El aprovechamiento de recursos no maderables es poco significativo en el Estado, su participación a nivel nacional ha pasado de 10% a menos del 0.05% en los últimos años.</p>	<p>Tala clandestina y aprovechamiento ilegal de productos no maderables.</p> <p>Mercados existentes de productos no maderables volátiles y de alta temporalidad.</p>

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Conservación y restauración	Se cuenta con programas para la conservación y restauración de ecosistemas forestales (PROCOREF) en el Estado.	<p>Convenios de concertación con entidades federales para fomentar el manejo sustentable, restaurar, proteger y transformar recursos forestales.</p> <p>Zonas con degradación de suelos de moderado a severo, identificadas, susceptibles de restauración con obras básicas y de bajo costo.</p>	Los últimos 3 años no ha operado el programa PROCOREF por insuficiencia presupuestal del Estado.	Presencia de agentes climáticos y antropogénicos que degradan los suelos forestales, erosionando y reduciendo su capacidad productiva.
Servicios forestales técnicos		El Estado cuenta con numerosos técnicos forestales con experiencia práctica no inscritos en el Registro Forestal Nacional por ser profesionistas afines y no Forestales.	Existe poca oferta de servicios técnicos forestales en el Estado. De 12 técnicos registrados solo 6 operan y 2 manejan el 75% de la superficie.	Técnicos forestales foráneos empiezan a operar en el Estado sin estar presentes para dar seguimiento a los PMF's
Sanidad e incendios forestales	<p>Presencia de plagas y enfermedades forestales es mínima y se concentra en áreas definidas.</p> <p>Incendios afectan principalmente pastizales y estratos herbáceos, menos del 3% de la superficie afectada en los últimos 10 años es arbolada.</p> <p>Se cuenta con 30 brigadistas en 4 brigadas regionales permanentes, así como 190 brigadistas rurales de temporada.</p>	<p>Plagas que se han presentado en cactáceas columnares existe la experiencia en BC para su combate exitoso.</p> <p>Participación de los tres órdenes de gobierno y sociedad civil para el combate de siniestros.</p>	<p>Zonas afectadas de bosque de difícil acceso, requiriendo uso de helicóptero para su combate y control de plagas.</p> <p>Falta inspección y vigilancia en medios de transporte de tarimas provenientes del extranjero que están ingresando plagas forestales al Estado.</p>	<p>Incremento de plagas en zonas de difícil acceso por falta de recursos oportunos y suficientes.</p> <p>Incremento de los siniestros por falta de inspección, vigilancia y recursos para su combate oportuno</p>

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Infraestructura y equipamiento forestal	Productores forestales receptores para la adopción de tecnología innovadora que permita aprovechar los recursos eficientemente.	Programas federales de apoyo para el equipamiento y transferencia de tecnología a cadenas productivas forestales bien organizadas.	Insuficiencia de infraestructura para caminos forestales para extracción y aprovechamiento de recursos forestales. Insuficiencia en centros de acopio y transformación. Equipo insuficiente e ineficiente para su transformación y valor agregado.	Organización de productores y cadenas productivas poco estructuradas.
Marco legal forestal	Sonora cuenta con su propia Ley de Fomento para el Desarrollo Forestal Sustentable y Plan Estratégico Forestal a largo plazo 2030. La SAGARHPA cuenta con la estructura y equipo para asumir las funciones de la gestión forestal y de suelos de la federación.	Legisladores locales y federales comprometidos con el medio ambiente y el aprovechamiento sustentable de recursos forestales.	No se puede aplicar la Ley estatal por no contar con reglamento de aplicación.	Existen diversas legislaciones estatales en ecología, medio ambiente y gestión forestal que duplican atribuciones entre dependencias.
Subsector Desarrollo Cinegético				
Fauna Silvestre	Se encuentra vigente el Convenio Específico de la Asunción de Funciones en Materia de Vida Silvestre publicado en el DOF el 29/05/2006 Existen predios que están registrados como Unidades de Manejo para la Conservación de Vida Silvestre (UMA) Esta constituido legalmente el Consejo Consultivo Técnico de Vida Silvestre del Estado de Sonora	La presencia de especies de fauna silvestre con demanda por los cazadores nacionales y extranjeros Disposición de los tres órdenes de gobierno para realizar la actividad cinegética y aprovechar el recurso de manera racional y sustentable Presencia de prestadores de servicios cinegéticos que tienen experiencia para la comercialización de fauna con interés cinegético	Falta de una estrategia de difusión para fomentar el desarrollo de la actividad cinegética No hay un programa integral de monitoreo regional o estatal para las poblaciones de fauna silvestres de interés cinegético Inexistencia de presupuesto para el uso de equipo de punta en las actividades de campo para la evaluación de las poblaciones silvestres y seguimiento de trámites	La propuestas de Iniciativas de reformas a los ordenamiento jurídicos en contra de la caza deportiva Escasa vigilancia por parte de las autoridades competentes para disminuir o erradicar la cacería furtiva La extorsión a cazadores y organizadores por parte de elementos de las autoridades competentes

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
	<p>Se encuentra vigente el Convenio de Colaboración firmado con la Real Federación Española de Caza.</p> <p>El Gobierno del Estado, cuenta con la infraestructura material y administrativa suficiente para atender los trámites descentralizados</p> <p>Se cuenta con los ordenamientos jurídicos en materia de vida silvestre</p>	<p>Interés por parte de las y los propietarios de UMAs, para invertir en la infraestructura para el desarrollo de las actividades cinegéticas</p>	<p>Falta de personal involucrado en la evaluación y dictaminación de los trámites relacionados con la actividad cinegética</p>	
Subsector Desarrollo Rural Sustentable				
Proyectos Productivos	<p>Potencial para el desarrollo de actividades productivas en el área rural.</p> <p>Disposición y vocación para la diversificación productiva.</p>	<p>Existencia de programas institucionales con apoyo a proyectos productivos, los que deben considerar apoyos diferenciados.</p> <p>Interés de la población rural para participar en la ejecución de proyectos productivos.</p>	<p>Recurso económico insuficiente para atender necesidades básicas y para invertir en proyectos productivos.</p> <p>Falta de financiamiento.</p>	<p>Disminución alarmante de la población en comunidades rurales.</p> <p>Deterioro de la infraestructura productiva.</p>
Asistencia Técnica y Capacitación	<p>Disposición de la población rural para fortalecer sus capacidades.</p>	<p>Presencia de instituciones públicas que otorgan servicios de capacitación y asistencia técnica,</p>	<p>Insuficientes e impacto muy limitado de los servicios de extensionismo para asistencia técnica, por parte de los profesionales.</p>	<p>Falta de recursos para ampliar la operación de los programas pertinentes y su adecuación continua.</p>
Agricultura Familiar	<p>Disponibilidad de espacios físicos y vocación para producir.</p>	<p>Existencia de técnicas para impulsar el desarrollo de granjas integrales familiares para la producción de autoconsumo, contribuyendo a una seguridad alimentaria.</p>	<p>Falta de diversificación productiva. (Explotación de especies con potencial).</p>	<p>Persistencia de la sequía</p>

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

Tema y Subtema Clave para el Desarrollo	Fortalezas (Análisis de lo interno)	Oportunidades (Análisis de lo externo)	Debilidades (Análisis de lo interno)	Amenazas (Análisis de lo externo)
Servicios Ambientales	La población rural posee los recursos naturales con potencial para ofertar servicios ambientales.	Tendencia mundial interesada en los servicios ambientales. Posibilidad de restauración de los recursos naturales degradados.	Insuficiente conocimiento sobre la conservación de los recursos naturales mediante el aprovechamiento sustentable. (Pagos por servicios ambientales, aprovechamiento cinegético, turismo de naturaleza).	Impacto ambiental adverso generado por actividades humanas.
Aprovechamiento de Agua, Suelo y Vegetación.	Predisposición de los productores rurales para incorporar prácticas sustentables en sus sistemas de producción.	Existencia de un instrumentos específico para apoyar el aprovechamiento de agua, suelo y vegetación.	Insuficiente infraestructura que permita el mejor aprovechamiento de agua, suelo y vegetación.	Deterioro de los recursos naturales como agua, suelo y vegetación.
Desarrollo Rural Integral.	Una población rural muy dispuesta para integrarse a las acciones que mejoren su comunidad.	Reactivación de los Consejos de Desarrollo Rural Sustentable, municipales y regionales. Programa de rescate carretero y caminos vecinales.	Falta de capacitación, desarrollo de habilidades organizativas y de administración por parte de los productores. Limitada evolución de las potencialidades de desarrollo. Aislamiento de zonas rurales. Limitado acceso a los servicios de investigación, capacitación y asistencia técnica. La no participación de las dependencias.	Presencia de la delincuencia organizada. Incremento de la problemática por servicios insuficientes de seguridad social. Politización de los consejos.

ANEXO 2. FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
Subsector agrícola			
Infraestructura y equipamiento hidroagrícola y tecnificación del riego	<p>Del total del agua que utilizan las actividades productivas y de servicios en la entidad, la actividad agrícola consume el 92.59 % del total. De esta cantidad existe un aprovechamiento del 38% del recurso, el cual se considera muy bajo; el resto se pierde o se hace un uso ineficiente. Esta situación es más palpable en el riego por gravedad que en el de bombeo.</p> <p>A pesar del apoyo que se ha otorgado en este rubro por parte del gobierno federal y estatal, aún persisten problemas por falta de recursos para continuar la modernización de la infraestructura hidroagrícola, que permita aumentar su eficiencia, conservación y mantenimiento.</p> <p>No obstante el apoyo que se ha otorgado por parte del gobierno federal y estatal a la tecnificación del riego, no ha sido suficiente para atender la creciente demanda del sector.</p>	<p>Continuación del abatimiento de los mantos acuíferos.</p> <p>Conflictos sociales por su inadecuada distribución.</p> <p>Limitación para el desarrollo económico y social de la entidad.</p> <p>Pérdidas en la conducción y aplicación del recurso agua, que genere baja eficiencia.</p>	CONAGUA, CEA, SAGARPA, SAGARHPA, FIRCO Y FIRA
Investigación y transferencia de tecnología y asistencia técnica y capacitación	Asegurar la suficiente difusión y transferencia de los resultados de investigación así como los servicios de capacitación y asistencia técnica, particularmente a los productores de bajos ingresos	<p>Dependencia tecnológica con los países desarrollados.</p> <p>Estancamiento en la productividad.</p> <p>Permanecer en el nivel primario de la cadena productiva</p> <p>Estancamiento del desarrollo económico de la actividad</p> <p>Bajos niveles de producción en los productores del sector social.</p>	SAGARPA, SAGARHPA, FUNDACIÓN PRODUCE, INIFAP, CONACYT, UNIVERSIDADES E INCA RURAL

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
Sanidad vegetal e inocuidad alimentaria	<p>Sonora se distingue a nivel nacional por mantener un excelente status sanitario agrícola, con la operación de 14 campañas de sanidad vegetal y la vigilancia de la movilización de la producción a través de 5 puntos de verificación interna (PVI). Los productores tienen una participación importante en su financiamiento pero requieren de apoyos económicos de otras fuentes para continuar su operación y mantenimiento.</p> <p>No se cuenta con una Ley Estatal de Sanidad Vegetal e Inocuidad, que permita la incorporación de acciones de carácter sanitario complementarias a las contempladas en la Ley Federal de Sanidad Vegetal. Por otra parte con respecto a los PVI, éstos se encuentran operando de manera deficiente por la falta de personal y por la falta de equipamiento para agilizar la revisión.</p> <p>Las empresas agrícolas de Sonora participan en los procesos de reconocimiento de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), sin embargo, se requiere fortalecer esta actividad ya que existe demanda tanto de nuevas empresas agrícolas, como de aquellas que deben actualizar dicho reconocimiento.</p>	<p>Baja producción y calidad en los productos.</p> <p>Pérdida del <i>status</i> sanitario y del reconocimiento nacional e internacional de la entidad como zona libre de plagas y enfermedades.</p> <p>Introducción al estado de nuevas plagas.</p> <p>Pérdida de competitividad de la producción agrícola.</p> <p>Pérdida de mercados por incumplimiento de estándares de inocuidad.</p> <p>Perdida de fuentes de empleo.</p>	SAGARPA, SAGARHPA, SENASICA, COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
Mecanización	<p>EL parque de maquinaria para uso agrícola es insuficiente y no está del todo modernizado, por lo que requiere una constante renovación. Por otra parte, los altos costos de los mismos dificultan su adquisición por parte de los productores, principalmente para los del sector social.</p>	<p>Incremento en los costos de producción, derivado del uso de maquinaria obsoleta.</p> <p>Descenso en la productividad.</p>	SAGARPA, SAGARHPA ENTIDADES FINANCIERAS
Equipamiento e infraestructura de poscosecha para la producción primaria y agroindustria	<p>En la medida de que los productores incursionan en la producción de cultivos de mayor rentabilidad (frutales y hortofrutícolas), se incrementa la necesidad de crear la infraestructura de poscosecha, para dar valor agregado a los productos que se generan.</p> <p>Sonora se destaca a nivel nacional por su producción hortofrutícola y de granos, sin embargo, la agregación de valor que se da a estos productos es bajo, lo cual le impide a la población de la entidad acceder a mejores niveles de ingreso y de empleo.</p>	<p>Estancamiento en la incursión hacia los mercados que demandan calidad, lo que significa una baja en competitividad del sector y menores precios obtenidos.</p> <p>Rezago de la entidad en las actividades agroindustriales.</p> <p>Perder la oportunidad de generar un mayor crecimiento económico.</p>	SAGARPA, SAGARHPA, SECRETARÍA DE ECONOMÍA. ENTIDADES FINANCIERAS

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
Fortalecimiento a las cadenas productivas	Actualmente se encuentran integrados 14 Sistemas Producto y en diferentes asociaciones particulares de agricultores. Estos Sistemas Producto Agrícolas Estatales, han presentado una baja operatividad, principalmente porque las decisiones y la definición de estrategias importantes se llevan a cabo en el seno de los organismos agrícolas particulares y no en las figuras organizativas de los Sistemas Producto. Actualmente no se asignaron recursos públicos para atender el fortalecimiento de los Comités Estatales de los Sistemas Producto.	Desarticulación de los Sistemas Producto que no pertenezcan a un Sistema Producto Nacional.	SAGARPA, SAGARHPA
Organización de Distritos De Desarrollo Rural del Río Sonora y Sierra	El área conformada por los Distritos de Desarrollo Rural, 140.- Magdalena, 141.- Agua Prieta, 142.-Ures, 143.- Moctezuma, 145.- Mazatán y 146.- Sahuaripa, que cuentan con una superficie de riego agrícola de 49,554 Ha, se distribuye en pequeñas parcelas, lo que dificulta su organización y desarrollo competitivo.	Continúe la migración de los pobladores de estas regiones. Escasa participación en la producción agropecuaria. Bajos niveles de empleo.	SAGARPA, SAGARHPA
Reconversión de cultivos	Persiste una concentración de superficie sembrada de cultivos básicos y un lento proceso de reconversión hacia cultivos más rentables, y/o cultivos cuya demanda en el mercado no ha sido satisfecha, como lo es el cártamo y trigo harinero.	Que continúe el rezago del desarrollo agrícola, por baja la rentabilidad del sector. Alto consumo y desperdicio de agua	SAGARPA, SAGARHPA, CNA
Red carretera	La red carretera que da servicio a la comunicación terrestre de las zonas agrícolas del estado, se encuentra en mal estado, lo que redundará en un servicio deficiente incrementando los costos del transporte de productos e insumos agrícolas y el mantenimiento de los vehículos de campo.	Accidentes con pérdidas humanas y de productos. Afecta la competitividad de todos los sectores.	GOBIERNO FEDERAL, GOBIERNO ESTATAL Y JUNTA LOCAL DE CAMINOS DEL ESTADO
Comercialización	Los volúmenes de producción promedio de los productos agrícolas han sido del orden de 5.5 millones de toneladas, de los cuales se han exportado alrededor 25 al 30 % en promedio, principalmente a los Estados Unidos, por lo que es necesario consolidar nexos comerciales con otros países.	Continuar dependiendo de un solo mercado. Relaciones comerciales condicionadas en beneficio de los EE. UU.	SAGARPA, SAGARHPA, ASERCA, SECRETARIA DE ECONOMIA, BANCOMEX
Financiamiento	El financiamiento es un factor fundamental para la actividad productiva. A pesar de que este servicio no ha dejado de fluir hacia los productores, no ha permeado a los productores de medianos y bajos recursos, así como del sector social, persistiendo la necesidad de un mayor acceso al financiamiento por parte de este sector agrícola más desprotegido.	Se frene el desarrollo del sector, se eleva el rentismo y el abandono de la actividad agrícola.	SAGARPA, SAGARHPA, FIRCO, FIRA, FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO
Información y	La información estadística para la	Que se tomen decisiones	SAGARPA,

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
estadística	<p>gestión oficial de las acciones gubernamentales, se debe de fundamentar en información oficial.</p> <p>Esta información que es generada por el SNIDRUS, también viene siendo utilizada por los productores, proveedores, comercializadores e industriales de los productos agropecuarios y pesqueros. Sin embargo en los últimos años viene siendo presentada fuera de tiempo y carente de datos de exportaciones e importaciones, lo que resta utilidad al esfuerzo realizado por mantener esta plataforma informativa.</p>	<p>inapropiadas que afecten al desarrollo de las unidades productivas.</p>	SAGARHPA
Desarrollo Pecuario			
Agua	<p>La ganadería, requiere de implementar infraestructura para captación de agua en sus unidades de producción, para mejorar su desempeño.</p> <p>Procurar un mejor aprovechamiento del recurso, cuidar que no se desperdicie o se haga un uso ineficiente.</p>	<p>Cambios climáticos que propicien sequías recurrentes. Conflictos sociales por su uso y aprovechamiento.</p> <p>Restricciones para el desarrollo económico y social de la entidad.</p>	<p>CNA SAGARPA SAGARHPA PRODUCTORES</p>
Suelo	<p>En el subsector ganadero, el desarrollo de la ganadería extensiva de bovinos está provocando una sobreexplotación del recurso tierra, ya que de un índice de agostadero recomendado de 25 has. por unidad animal se utilizan 13.22 has. por unidad animal dando por resultado que los índices de parición sean de 50.58%.</p>	<p>Deforestación. Aumento de los periodos de sequía. Degradación del recurso. Pérdida de liderazgo en la producción de ganado. Baja productividad y rentabilidad de la actividad pecuaria</p>	<p>SAGARPA SAGARHPA UGRS Asociaciones Ganaderas Locales Productores particulares</p>
Sanidad	<p>Mantener un excelente status sanitario en ganadería, con la operación de las campañas de sanidad, tales como: Tuberculosis Bovina, Brucelosis Bovina, Garrapata Boophilus, Rabia Paralítica Bovina, Influenza Aviar, Enfermedad de Aujesky, Varroasis, Fiebre Porcina Clásica, Influenza Porcina, Brucelosis en Caprinos y Ovinos, Campañas para caballos, Infección equina, Acareosis, Newcastle, Anemia y Salmonela, entre otras.</p>	<p>Permitir la entrada de ganado de procedencia de zonas de riesgo, así como de procedencia sanitaria no reconocida.</p> <p>Que en la entidad algún hato no atiende las recomendaciones preventivas establecidas por las autoridades sanitarias.</p>	<p>SAGARPA Federal SAGARHPA Estatal UGRS Asociaciones Ganaderas Locales, Comité de Campaña de Erradicación de la Tuberculosis Bovina y Brucelosis, Comité de Inspección Pecuaria del Estado de Sonora. Comité Estatal de la Carne. Comité Estatal de la Leche</p>

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
Infraestructura y equipamiento pecuario	<p>La demanda de apoyos para construcción de infraestructura es permanente y en aumento todos los años; en los últimos cinco años se han atendido en promedio anual 1,337 solicitudes, lo que representa el 55.2 % de la demanda total en el mismo periodo.</p> <p>La demanda de solicitudes de apoyo de acuerdo a los presupuestos disponibles en los dos últimos años, solo permitió apoyar un aproximado del 40% del total de solicitudes recibidas.</p>	<p>Descapitalización de la actividad ganadera. Pérdida de competitividad.</p> <p>Deterioro del recurso suelo.</p> <p>Las unidades de producción no apoyadas siguen padeciendo de falta de infraestructura y equipo que les permita ser más eficientes en su actividad.</p>	SAGARPA, SAGARHPA, UGRS Asociaciones Ganaderas Locales Productores particulares
Abigeato	En últimas fechas se ha incrementado el robo de ganado en las diversas regiones.	<p>Descapitalización de la economía ganadera. Baja en la producción de unidades pecuarias.</p> <p>Fortalecimiento de la delincuencia. Aspecto negativo de la actividad ganadera.</p>	UGRS, Procuraduría General de Justicia Policía Municipal Policía Estatal Investigadora
Subsector Pesca y Acuicultura			
Pesca ribereña y de aguas continentales/ Ordenamiento	<p>Deficiencia en la Inspección y Vigilancia.</p> <p>Deficiencia en la emisión y renovación de permisos de pesca en el litoral marino</p>	Crecimiento de la pesca ilegal Incertidumbre del pescador y fomento de pesca ilegal.	CONAPESCA, SEMAR, GES CONAPESCA, GES
Pesca comercial en embalses/Marco Regulatorio	Falta de reconocimiento de las acciones que realiza el Gobierno del Estado en materia de la Ley de Pesca y Acuicultura Estatal por el Gobierno Federal.	Productores y pescadores afectados.	CONAPESCA, GES
Acuicultura de camarón/Marco Regulatorio	Adecuación de la Ley Federal de Derechos en materia de descargas del cultivo de camarón.	Dejar fuera de operación a esta actividad que genera un valor de la producción de más de 4,500 millones de pesos, así como 7 mil empleos directos y alrededor de otros 20 mil indirectos.	CONAGUA, GES, PRODUCTORES
Acuicultura de camarón/Proyectos Estratégicos	Rehabilitación de obras comunes en parques acuícolas de camarón.	Limitar el abastecimiento de agua marina en los parques acuícolas y por ende la afectación en los volúmenes de producción.	CONAPESCA, GES Y PRODUCTORES
Pesca de Altura/Proyectos Estratégicos	Fabricación y Fomento de embarcaciones mayor y menor prototipo modernizadas.	Continuar en nuestro estado con embarcaciones totalmente obsoletas con más de 40 años.	CONAPESCA, GES, PRODUCTORES
Pesca y Acuicultura/ Proyectos Estratégicos	Estudio de factibilidad, proyecto ejecutivo, construcción y puesta en marcha de "Centro Logístico de Productos del Mar" en Hermosillo, Sonora.	No aprovechar la ubicación estratégica de nuestro estado, para la comercialización de productos pesqueros y acuícolas.	SAGARPA, CONAPESCA, GES, PRODUCTORES

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
Pesca y Acuicultura/ Proyectos Estratégicos	Estudio de factibilidad, proyecto ejecutivo, construcción y puesta en marcha del "Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para los Productos del Mar".	No disponer de un centro con nuevas tecnologías para mejorar la productividad y proteger nuestros productos de enfermedades y amenazas ambientales.	SAGARPA, CONAPESCA, GES, PRODUCTORES
Pesca Ribereña y de Altura /Ordenamiento	Deficiente infraestructura de atraque, embarque y desembarque y equipamiento pesquero.	Pescadores ribereños y de altura con pocas posibilidades de dar valor agregado a los productos pesqueros.	SAGARPA, CONAPESCA, GES, PRODUCTORES
Pesca y Acuicultura/ Investigación y Desarrollo de Tecnología	Insuficiente difusión de la investigación para el desarrollo de nuevas pesquerías.	Pescadores de bajos ingresos afectados Freno al crecimiento productivo de esta actividad.	Productores, SAGARPA, CONAPESCA, INAPESCA y GES
Pesca y Acuicultura/Sanidad e Inocuidad	La sanidad e inocuidad acuícola y pesquera es un prioridad para la entidad.	Afectar este subsector al no contar con campañas adecuadas de sanidad e inocuidad.	SAGARHPA, SENASICA, INAPESCA, CONAPESCA, GES y PRODUCTORES
Pesca y Acuicultura/ Extensionismo, Desarrollo de Capacidades y Capacitación	Falta de organización de las unidades de producción de pescadores (Sociedades Cooperativas) Falta de profesionalización de pescadores.	Unidades de Producción informales, con poca o nula capacidad de crecimiento productivo.	Pescadores, SAGARPA, CONAPESCA y GES.
Subsector Desarrollo forestal			
Manejo y aprovechamiento sustentable	Poca superficie forestal incorporada al manejo sustentable anualmente.	Pérdida de empleos rurales, Dificultad para establecer cadenas productivas sin un abasto seguro. Potencial maderable con fines de aserrío y productos no maderables subexplotados. Tala clandestina para abastecer demanda.	SEMARNAT, CONAFOR, SAGARHPA, Prestadores de Servicios Técnicos Forestales, Poseedores de Terrenos Forestales.
Conservación y restauración forestal	Superficie Forestal degradada sin atender continúa en aumento.	Perdida de la capacidad productiva de suelos forestales, El costo y tiempo de recuperación aumenta conforme avanza el grado de erosión. Se pierden servicios ambientales y se intensifica vulnerabilidad al cambio climático.	SEMARNAT, CONAFOR, SAGARHPA, Prestadores de Servicios Técnicos Ambientales, Poseedores de Terrenos Forestales.
Servicios técnicos forestales	Insuficiencia en oferta de servicios técnicos forestales profesionales.	La poca o nula supervisión y seguimiento a superficie bajo manejo, impide incrementar la superficie forestal bajo manejo sustentable y las plantaciones comerciales, incrementa los aprovechamientos irregulares, deficientes y el clandestinaje.	SEMARNAT, CONAFOR, SAGARHPA

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
Sanidad e incendios forestales	Falta investigación, inspección y vigilancia, así como equipo y recursos oportunos para atender contingencias sanitarias e incendios.	Plagas forestales e incendios pueden afectar sector agrícola, Especies endémicas en riesgo, Pérdida de productividad forestal,	SEMARNAT, CONAFOR, SAGARHPA, PROFEPA, CONANP, SEDENA, Prestadores de Servicios Técnicos Forestales, Poseedores de Terrenos Forestales.
Infraestructura y equipamiento forestal	Zonas forestales de alto potencial productivo no cuentan con caminos forestales suficientes, parque de maquinaria y equipos en centros de acopio y transformación obsoletos e ineficientes.	Obstaculiza la creación y consolidación de cadenas productivas y sistemas producto forestales. Ineficiencia productiva incrementa costos. Dificulta la inspección y vigilancia. Obstaculiza el acceso a apoyos federales para el equipamiento y desarrollo.	SEMARNAT, CONAFOR, SAGARHPA, Poseedores de Terrenos Forestales.
Marco legal forestal	Actualización de la Ley de Fomento al Desarrollo Forestal Sustentable de Sonora y la creación de su Reglamento. Revisión de leyes incidentes para resolver duplicidades de funciones.	Se obstaculiza la asunción de funciones por parte del Gobierno del Estado para la gestión forestal. Frena el desarrollo forestal sustentable en el Estado minimizando su injerencia en la ejecución de programas.	Gobierno del Estado, SEMARNAT, SAGARHPA.
Subsector Desarrollo Cinegético			
Fauna silvestre	Cacería furtiva sobre las especies de caz	Se podría ocasionar un impacto negativo a las poblaciones de fauna silvestre de interés cinegético por una cacería desmedida	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Secretaría de la Defensa Nacional, Policía Estatal o Federal
	Difusión sobre la conservación y la actividad cinegética	Desconocimiento sobre la importancia que tienen las especies de vida silvestre para las comunidades rurales por la prestación de servicios ambientales y la oportunidad de obtener ingresos derivados de la cacería	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional Forestal, Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable, Consejo Consultivo Técnico de la Vida Silvestre del Estado de Sonora, Unión Ganadera Regional de Sonora
	Mecanismo de vinculación para la comercialización de las especies de interés cinegético	Limitar el beneficio económico de las y los productores que tienen sus predios registrados como UMA's	Comisión de Fomento al Turismo, Clubes de Caza y Tiro, Organizadores Cinegéticos, Unión Ganadera Regional de Sonora
	Programa de monitoreo regional o estatal para las poblaciones de las especies de caza	Desconocer el tamaño y estructura de las poblaciones de fauna de interés cinegético, lo que repercute directamente en el	Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Comisión de

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

Sector/tema	FOCOS DE ATENCIÓN ESTRATÉGICOS	RIESGOS	ACTORES INVOLUCRADOS
		sobre o subaprovechamiento	Ecología y Desarrollo Sustentable, Consejo Consultivo Técnico de la Vida Silvestre, Instituciones Académicas
Subsector Desarrollo Rural Sustentable			
Emigración de la población	Disminución alarmante de la población en comunidades rurales.	Falta de oportunidades para la población de las comunidades rurales, que propicien su emigración y el abandono de las actividades productivas del área rural.	Población rural, SAGARHPA gobierno municipal, DIF, COESPO, SAGARPA, CONAGUA, SEDESOL, SEDESSON, FINANCIERA RURAL, FIRCO, FIRA, OSCs, SE, SEMARNAT.
Proyectos productivos	Recurso económico insuficiente para atender necesidades básicas y para invertir en proyectos productivos por parte de la población rural.	Carencia de recursos para atender necesidades básicas.	Población rural, SAGARHPA gobierno municipal, SAGARPA, CONAGUA, SEDESOL, SEDESSON, FINANCIERA RURAL, FIRCO, FIRA, OSCs, SE, SEMARNAT.
Asistencia técnica y capacitación	Insuficientes e inadecuados servicios para el desarrollo de sus capacidades, desarrollo de habilidades organizativas y de administración para los productores.	Falta de capacitación adecuada para desarrollar su potencial humano y productivo.	Población rural, SAGARHPA gobierno municipal, SAGARPA, FINANCIERA RURAL, FIRCO, FIRA, OSCs, SE, SEMARNAT.
Agricultura familiar	Escaso apoyo para el desarrollo de unidades productivas familiares para la producción de autoconsumo, contribuyendo a una seguridad alimentaria.	Limitado acceso ante la suficiencia alimentaria.	Población rural, SAGARHPA gobierno municipal, DIF, SAGARPA, SEDESOL, SEDESSON, FINANCIERA RURAL, FIRCO, FIRA, OSCs, SE, SEMARNAT.
Agua, suelo y vegetación	Insuficiente infraestructura que permita el mejor aprovechamiento de agua, suelo y vegetación.	Que se tenga un mayor deterioro del suelo y vegetación, y se realice un deficiente aprovechamiento del agua disponible.	Población rural, SAGARHPA gobierno municipal, SAGARPA, CONAGUA, SEDESOL, SEDESSON, FINANCIERA RURAL, FIRCO, FIRA, OSCs, SE, SEMARNAT.

ANEXO 3. PROSPECTIVA Matriz de Escenarios

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Subsector Agrícola		
Infraestructura y Equipamiento Hidroagrícola y Tecnificación del Riego.-	<p>Se estableció un programa de rehabilitación de la infraestructura y equipamiento hidroagrícola, que está atendiendo las demandas de mayor urgencia.</p> <p>Se están atendiendo las necesidades de tecnificación del riego a través de los programas que operan recursos públicos de los gobiernos federal y del estado, con una cobertura anual de 6,000 hectáreas, con lo que se está coadyuvando en el mejoramiento de la eficiencia en el uso y manejo del recurso agua.</p>	<p>Se está operando un programa de construcción y rehabilitación de la infraestructura hidroagrícola, para el eficiente uso y manejo del agua agrícola.</p> <p>Se están atendiendo las necesidades de tecnificación del riego a través de los programas que operan recursos públicos de los gobiernos federal y del estado, con una cobertura anual de 10,000 hectáreas, con lo que se está coadyuvando en el mejoramiento de la eficiencia en el uso y manejo del recurso agua.</p>
Investigación y Transferencia de Tecnología y Asistencia Técnica y Capacitación.-	<p>Los procesos de investigación y transferencia de tecnología mantienen una congruencia con las estrategias definidas por los productores del estado, mismas que buscan lograr un sector diversificado, sustentable y rentable. El Gobierno del Estado mantiene la rectoría de las actividades de investigación y transferencia de tecnología que se operan a través de la Fundación Produce Sonora, A. C., aportando recursos económicos para su ejecución y difusión de resultados.</p> <p>La asistencia técnica y la capacitación han influido de manera positiva en un mejor uso de los recursos naturales y tecnológicos, sin embargo no se ha logrado generalizar hacia todo el sector social.</p>	<p>Se cuenta con un sector agrícola diversificado, sustentable y rentable. Sus procesos de investigación y transferencia tecnológica mantienen congruencia con las estrategias definidas por los organismos de productores del Estado. El Gobierno del Estado mantiene la rectoría de las actividades de investigación y transferencia de tecnología que se operan a través de la Fundación Produce Sonora, A. C., aportando recursos económicos para su ejecución. Así mismo, apoyado en los programas de extensionismo y de la oficina de información y estadística del estado, se da difusión a los resultados de la investigación para su adopción por parte de los productores.</p> <p>La capacitación y la asistencia técnica mejoraron el desarrollo de capacidades de los productores, así como productividad, lo cual fue posible gracias a las modificaciones a la estrategia del programa de extensionismo operado en convenio con la federación.</p>

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.-	<p>Con la formulación y aprobación de la Ley de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agrícola del Estado de Sonora, se logró mantener el <i>status</i> fitosanitario, mejorando la operación de las campañas; se cuenta con infraestructura suficiente y personal capacitado para detectar y prevenir el ingreso de nuevas plagas y enfermedades al estado.</p> <p>Para mantener los programas sanitarios, se han mejorado los mecanismos de concertación entre productores y gobierno, lo cual ha permitido elevar la protección de los productos agrícolas y mantener su participación en los mercados actuales</p> <p>Anualmente se atienden 154 nuevas empresas agrícolas con el propósito de lograr el reconocimiento oficial del SENASICA en la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), sin poner en riesgo la salud de los consumidores, y sin restricciones en los mercados internacionales, mejorando la rentabilidad y competitividad agrícola.</p>	<p>Con la Ley de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agrícola del Estado de Sonora aprobada por el Congreso del Estado, se ha mejorado el estatus fitosanitarios y la operación de las campañas fitosanitarias, con lo cual se evito la introducción al estado de plagas y enfermedades, que de haber ingresado pudieron causar el cierre de mercados de exportación y pérdidas económicas de consideración para los productores del estado.</p> <p>Anualmente se adhieren 160 nuevas empresas agrícolas con el reconocimiento oficial del SENASICA en la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC), produciendo productos libres de contaminantes sin poner en riesgo la salud de los consumidores, y sin restricciones en los mercados internacionales, haciendo de la agricultura una actividad competitiva y rentable.</p>
Mecanización.-	Se ha avanzado en la modernización de la maquinaria y equipo del agro sonorenses, sin embargo sigue siendo insuficiente, por lo que es posible mejorar la productividad.	Con el fortalecimiento a los programas operados por los gobiernos federal y estatal, en apoyo a la adquisición de maquinaria y equipo, se tiene un parque de maquinaria modernizado con el cual los productores privados y del sector social han mejorado la productividad de sus cultivos y con ello, la rentabilidad de la actividad.
Equipamiento e Infraestructura de Poscosecha para la Producción Primaria y Agroindustria	<p>Se han incrementado las inversiones para la construcción de plantas de selección y empaque, así como de cuartos fríos para el manejo de poscosecha de productos agrícolas, sin embargo siguen comercializándose productos sin procesar, por los que se obtienen precios más bajos.</p> <p>Se avanzó en la consolidación del establecimiento de agroclústeres y agroparques.</p> <p>Se están atrayendo más inversiones en el estado para el establecimiento de nuevas plantas agroindustriales.</p>	<p>Se avanzó considerablemente en la construcción de la infraestructura de poscosecha necesaria para dar valor agregado a gran parte del volumen de producción que genera la actividad agrícola en el estado, con lo cual la producción primaria se comercializa con altos estándares de calidad y mejores precios. Se ha consolidando el establecimiento de agroclústeres y agroparques.</p> <p>Se lograron avances significativos en la construcción de infraestructura para la transformación de la producción primaria que genera la entidad, incursionando en nuevos mercados y con mejores precios.</p>
Fortalecimiento a las cadenas productivas.-	Como resultado de los apoyos otorgados por el gobierno federal y del estado, se fortaleció la operatividad y la capacidad de gestión de los Comités de los Sistema Producto Agrícolas, debidamente constituidos.	Los Comités Sistema Producto utilizan su estructura para ejercer su planeación estratégica, en beneficio de toda la cadena productiva.

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Organización de Distritos de Desarrollo Rural del Río Sonora y Sierra.-	Cada uno de los Distritos de Desarrollo Rural, 140.-Magdalena, 141.- Agua Prieta, 142.-Ures, 143-Moctezuma, 145.- Mazatán y 146-Sahuaripa, promovieron la creación de las Asociaciones de Usuarios de Agua de los Distritos de Desarrollo.	Cada uno de los Distritos de Desarrollo Rural, 140.-Magdalena, 141.- Agua Prieta, 142.-Ures, 143-Moctezuma, 145.- Mazatán y 146-Sahuaripa, se encuentran organizados en la figura de Asociaciones de Usuarios de Agua de los Distritos de Desarrollo.
Reconversión de cultivos	Se lograron reconvertir en promedio alrededor de 10,000 hectáreas anuales, con el apoyo de los programas que operan los gobiernos federal y estatal, principalmente en los cultivos de cártamo, trigo harinero y frutales.	Se lograron reconvertir en promedio alrededor de 15,000 hectáreas anuales, con el apoyo de los programas que operan los gobiernos federal y estatal, principalmente en los cultivos de cártamo, trigo harinero y frutales.
Comercialización	Se exploraron nuevos canales de comercialización para los productos agrícolas de la entidad, siendo el principal destino de exportación los Estados Unidos.	Existen nuevos canales de comercialización para los productos agrícolas de la entidad. Los destinos de exportación a donde concurre la producción del estado son los países del Continente Asiático, Europa y Sudamérica, además de los Estados Unidos.
Financiamiento	Se ha establecido un esquema de apoyo de garantías líquidas y certificadas, para los productores de medianos y bajos ingresos, a través de los esquemas que opera el gobierno del estado (AGROSON).	Se ha establecido un esquema de apoyo de garantías líquidas y certificadas, para los productores de medianos y bajos ingresos, a través de los esquemas que opera el gobierno del estado (AGROSON), el cual está atendiendo la demanda de todos los productores de la entidad.
Información y estadística	Se genera información estadística oportuna que ha permitido mejorar la gestión de las acciones gubernamentales, así como la adecuada toma de decisiones de los diferentes actores del sector agropecuario y pesquero. La información que está disponible abarca el registro de las importaciones y exportaciones del sector.	Se genera información estadística oportuna que ha permitido mejorar la gestión de las acciones gubernamentales, así como la adecuada toma de decisiones de los diferentes actores del sector agropecuario y pesquero. La información que está disponible abarca el registro de las importaciones y exportaciones del sector. Además, anualmente se genera un documento de análisis económico y de las perspectivas del sector para el siguiente año.
Subsector Pecuario		
Agua	Se avanzó en la construcción, rehabilitación y modernización de la infraestructura hidráulica que mejora la eficiencia del recurso en la ganadería. Se están equipando a las unidades de producción para el mejor aprovechamiento de este recurso en las poblaciones rurales y localidades que demandan de esta infraestructura para un manejo más eficiente de sus unidades de producción.	Con las precipitaciones pluviales de los últimos 3 años y la infraestructura existente, se está garantizando el abasto de agua en cantidad y calidad para el desarrollo sustentable de las actividades productivas de la entidad; como la ganadería, que ha incrementado sus índices de eficiencia.

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Suelo	Al conocer la carga animal óptima a que deben ajustarse los predios ganaderos, es viable determinar las carencias existentes y estar en condiciones de poder complementarla mediante la aplicación de recursos que canalizan al campo los diversos programas del Estado y la Federación, procurando poner en marcha algún sistema de pastoreo que permita optimizar el manejo del ganado y recuperar la disponibilidad de pastos. Esto es posible, mediante la siembra de praderas de zacate buffel o de zacates forrajeros bajo riego, en aquellos predios que cuenten con ése potencial.	Alcanzar los índices de carga animal recomendados por Hectárea, es posible con un ajuste de manera gradual y progresiva de la carga animal óptima en cada predio del estado. Mantener en los agostaderos los animales que pueda soportar la carga animal recomendada, con lo que se tenga mayor producción y productividad. Evitar un mayor deterioro del recurso.
Infraestructura Ganadera	La ganadería extensiva o de agostadero que se desarrolla en 15.5 millones de Hectáreas en el estado, cuenta actualmente con 1.1 millones de Hectáreas de praderas de zacate buffel, con potencial para el establecimiento de otros 2 millones de Hectáreas. Para impulsar su desarrollo, es factible transferirle recursos de otros programas de menor impacto, procurando integrarla a la cadena productiva para agregar valor a la producción obtenida, ya que actualmente se destina principalmente a la exportación de ganado en pié. La demanda de solicitudes de apoyo de acuerdo a los propuestos disponibles en los dos últimos años, solo permite atender un aproximado del 40% del total de solicitudes recibidas.	Atender al 100% la demanda de solicitudes, esto es posible si se fortalece la instrumentación de los convenios entre productores y gobierno para dotar de infraestructura y equipo a la totalidad de unidades de producción, con lo que se contribuye de manera significativa a alcanzar el propósito de hacer un mejor uso del recurso tierra y mejorar la competitividad de las unidades de producción. Gestionar recursos que incrementen el porcentaje de solicitudes apoyadas, logrará que las unidades de producción sean más eficientes en el manejo de los recursos naturales y en el incremento de su producción.
Abigeato	Apoyar a los productores para que mejoren su infraestructura pecuaria. Disminuir el robo de ganado en las diversas regiones.	Reducir en un 80% las estadísticas de robo de ganado e incrementar la confianza de los productores que se dedican a esta actividad, a fin de disminuir los conflictos por este delito.
Sanidad	Continuar apoyando y fortalecer la prevalencia de que Sonora continúe a la vanguardia del país en su <i>status</i> sanitario a en ganadería, con el mantenimiento de la operación de las campañas sanitarias que se han implementado, como son: Campaña de erradicación de la Tuberculosis Bovina y Brucelosis; Garrapata <i>Boophilus</i> , Rabia Paralítica Bovina, Influenza Aviar, Enfermedad de Aujesky, Varroasis, Fiebre Porcina Clásica, Influenza Porcina, Brucelosis en Caprinos y Ovinos, Campañas para caballos, Acareosis, Newcastle, Influenza Aviar y Salmonela.	Mantener <i>el status</i> sanitario alcanzado con el mejoramiento de la operación de las campañas; para prevenir el ingreso de ganado enfermo. Disponer de infraestructura suficiente y personal capacitado para detectar riesgos de contaminación. Acceder a la disponibilidad de recursos para no interrumpir los programas sanitarios. Mejorar los mecanismos de concertación entre productores y gobierno, para mejorar la protección de los productos pecuarios sonorenses. Mantener y ampliar su participación en los mercados actuales (nacional e internacional)
Subsector Pesca y Acuicultura		

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Ordenamiento	Gobierno del Estado facilitador entre la CONAPESCA y los productores en las actividades de inspección y vigilancia en el litoral marino. Mayor presencia del Gobierno del Estado en los principales embalses.	El Gobierno del Estado participa activamente en el Plan Integral de Inspección y Vigilancia para el Combate de la Pesca Ilegal. En embalses se cuenta con sistemas de monitoreo remoto, envío de alertas y casetas de inspección instaladas en los principales embalses.
Modificación del Marco Regulatorio y Descentralización de Atribuciones de CONAPESCA a nivel local.	Los pescadores pueden obtener de manera local la renovación de los permisos de pesca federales en oficinas CONAPESCA en la entidad. Los permisos de pesca comercial y de acuicultura en embalses, así como los permisos de movilización de estos productos emitidos por el Gobierno del Estado, son reconocidos por la CONAPESCA. Los acuicultores de camarón disponen en la Ley de condiciones que les permite cumplir con el pago de derechos por la descarga de aguas residuales.	Los pescadores pueden obtener de manera local permisos y renovación de permisos de pesca federales en oficinas CONAPESCA en la entidad. Son reconocidas por la CONAPESCA las acciones que realiza el Gobierno del Estado en materia de la Ley de Pesca y Acuicultura Estatal. Mejores condiciones para el pago de derechos por concepto de descarga de aguas
Proyectos Estratégicos	Infraestructura común de parques acuícolas de camarón de cultivo, rehabilitada con apoyos del Gobierno del Estado y los productores que permiten desarrollar la actividad. Desarrollo de prototipo de una embarcación para el fomento de la modernización de la flota. Contar en la entidad con la infraestructura, instalaciones del "Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para los Productos del Mar" en operación por el IAES. Contar en la entidad con un "Centro Logístico de Productos del Mar" operando en la Ciudad de Hermosillo. Construcción de 2 (dos) atracaderos integrales en las presas del Estado.	Los productores se encargan en un 100% de la rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura de uso común en los parques acuícolas de camarón de cultivo. Desarrollo de prototipo de dos embarcaciones que sirven para el fomento de la modernización de la flota. Contar en la entidad con el "Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico para los Productos del Mar" fortalecido con reconocimiento y procesos certificados. Contar en la entidad con un "Centro Logístico de Productos del Mar" operando en la Ciudad de Hermosillo. Construcción de 2 (dos) atracaderos integrales en las presas del Estado y 1 (un) en el litoral marino.
Investigación Pesquera y Acuícola:	Identificación y desarrollo de pesca de fomento de 2 (dos) nuevas pesquerías. Desarrollo de paquetes tecnológicos para maricultura de peces, crustáceos, moluscos bivalvos y especies dulceacuícolas.	Desarrollo de pesca comercial de 2 (dos) nuevas pesquerías. Desarrollo de paquetes tecnológicos para maricultura de peces, crustáceos, moluscos bivalvos y especies dulceacuícolas.

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Sanidad e inocuidad Acuícola y Pesquera, una prioridad.	Sector acuícola de la entidad con servicios preventivos de control y administración de riesgos sanitarios y con reconocimientos de buenas prácticas que garantizan la inocuidad de los productos al servicio de la población.	Sector acuícola de la entidad con servicios preventivos de control y administración de riesgos sanitarios y con reconocimientos de buenas prácticas en el 100% de las unidades de producción que garantizan la inocuidad de sus productos.
Extensionismo:	50 (cincuenta) sociedades cooperativas de pescadores formalmente activas con capacidad de endeudamiento y desarrollo productivo. 1,500 pescadores capacitados en temas como organización, manejo post-captura, proceso, valor agregado, etc.	100 (cien) sociedades cooperativas de pescadores formalmente activas con capacidad de endeudamiento y desarrollo productivo. 2,250 pescadores capacitados en temas como organización, manejo post-captura, proceso, valor agregado, etc.
Industria Pesquera y Acuícola:	Industria pesquera y acuícola con servicios de energía eléctrica adecuadas. Atracción de nuevas industrias.	Industria pesquera y acuícola con infraestructura modernizada con tarifas de energía eléctrica adecuadas. Nuevas industrias instaladas y mejores empleos
Acciones Transversales:	Realización de 15 Torneos anuales de Pesca deportivo-recreativa en presas y litoral marino. Gestión de un Proyecto de Empleo Temporal para Pescadores (PET-Pescadores) Realización de 10 (diez) eventos de "Cocina del Mar" para el fomento del consumo de pescados y mariscos en la entidad.	Realización de 15 Torneos anuales de Pesca deportivo-recreativo en presas y litoral marino y la realización de la "Copa Sonora". Establecer en la entidad un PET-Pescadores permanente. Realización de 20 (veinte) eventos de "Cocina del Mar" para el fomento del consumo de pescados y mariscos en la entidad.
Subsector Desarrollo Forestal		
Poca superficie forestal incorporada al manejo sustentable anualmente.	Incrementar la superficie bajo manejo y la productividad para especies maderables, no maderables y la de plantaciones forestales comerciales.	Contar con programas de manejo Tipo por especie y región. Figurar entre los primeros lugares a nivel nacional en superficie bajo manejo y productividad.
Superficie Forestal degradada sin atender continúa en aumento.	Definir e incrementar la superficie prioritaria de atención de programas PRONAFOR en el Estado e incrementar la superficie restaurada.	Rediseñar y reactivar el programa estatal PROCOREF para incrementar la superficie restaurada directamente por el Estado.
Insuficiencia en oferta de servicios técnicos forestales profesionales.	Incrementar el número de prestadores de servicios técnicos forestales en el Estado atrayéndolos de otros estados.	Operar un programa estatal con CONAFOR y SEMARNAT para la capacitación, evaluación y certificación de profesionistas afines, existentes en la entidad, para la obtención de registro forestal nacional, con lo que se incrementa la oferta de servicios técnicos forestales en el Estado.
Falta investigación, inspección y vigilancia, así como equipo y recursos oportunos para atender contingencias sanitarias e incendios.	Coadyuvar con instancias federales en la atención de contingencias.	Centros de investigación en el Estado con programas forestales, coadyuvar en la inspección y vigilancia de amenazas sanitarias forestales y en la atención de contingencias.

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Zonas forestales de alto potencial productivo no cuentan con caminos forestales suficientes, parque de maquinaria y equipos en centros de acopio y transformación obsoletos e ineficientes.	Coordinar con programas PRONAFOR para incrementar número de proyectos apoyados con infraestructura y equipo forestal.	Incrementar la red de caminos forestales en el Estado mediante la operación de un programa de caminos forestales. Apoyar directamente la ampliación/renovación de infraestructura y equipo de cadenas productivas forestales.
Falta de actualización de la Ley de Fomento al Desarrollo Forestal Sustentable de Sonora y la creación de su Reglamento. Revisión de leyes incidentes para resolver duplicidades de funciones.	Impulsar la actualización de leyes y reglamentos estatales y recursos para el fortalecimiento de instituciones y creación de programas para la asunción de funciones de la gestión forestal y de suelos.	Contar con leyes y reglamentos forestales estatales modernos y eficaces. Descentralizar y asumir las funciones de la gestión forestal y de suelos descritas en el Artículo 24 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como, los recursos económicos correspondientes.
Subsector Desarrollo Cinegético		
La falta de un programa de difusión sobre la conservación y la actividad cinegética	Incrementar paulatinamente la cantidad de registros de UMAs, así como la superficie destinada para la conservación y manejo del hábitat y de las poblaciones de fauna silvestre	Incrementar de manera significativa el número de UMAs y la superficie de tierra destinadas para la conservación y manejo del hábitat natural y de las poblaciones de fauna silvestre
La realización de la cacería furtiva sobre las especies de caza	Establecer 5 puntos de revisión durante la temporada de caza en las principales vías de comunicación y acceso que hay en la entidad, para disminuir y controlar las prácticas de cacería furtiva.	Establecer 10 puntos de revisión durante todo el año en todas las vías de comunicación y acceso que hay en la entidad, para erradicar las prácticas de cacería furtiva.
La falta de un programa o mecanismo de vinculación para la comercialización	Aumentar paulatinamente la cantidad de titulares de las UMAs que se han beneficiado hasta el momento por la obtención de ingresos que generan las actividades cinegéticas.	Que la totalidad de titulares de las UMAs, puedan obtener ingresos económicos derivados de la realización de las actividades cinegéticas.
La falta de una estrategia o programa de monitoreo regional o estatal para las especies de caza	Continuar con los muestreos o monitoreos de las poblaciones para las diferentes especies de caza que realizan los técnico de las UMAs, y realizar visitas de verificación.	Contar para 6 diferentes especies de caza con un programa de monitoreo regional o estatal para conocer el tamaño, estructura, distribución y potencial de aprovechamiento.
Subsector Desarrollo Rural Sustentable		
Disminución alarmante de la población en comunidades rurales.	Contribuir a detener el ritmo de emigración rural hacia los centros urbanos o al extranjero.	Mantener el porcentaje actual de la población rural, con respecto a la población total en el Estado.
Recurso económico insuficiente para atender necesidades básicas y para invertir en proyectos productivos por parte de la población rural.	Proporcionar apoyo económico que les permitan desarrollar proyectos productivos de autoconsumo y/o generadores de ingresos que contribuyan a subsanar los gastos de necesidades básicas.	Atender las zonas rurales para que la población tenga ingresos suficientes para sus necesidades básicas e invertir en proyectos productivos que le permitan escalar a niveles empresariales y eleven su calidad de vida.
Insuficientes servicios de extensionismo para asistencia técnica, capacitación, desarrollo de habilidades organizativas y de administración con enfoque a las necesidades de la población rural.	Otorgar bajo esquemas innovadores la prestación de los servicios de extensionismo para asistencia técnica, capacitación, desarrollo de habilidades organizativas y de administración.	Proporcionar los servicios de extensionismo necesarios para asistencia técnica, capacitación, desarrollo de habilidades organizativas y de administración, con la finalidad de que la población rural se encuentre en permanente desarrollo de habilidades, contribuyendo esto a mejorar su calidad de vida.

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

FOCO DE ATENCIÓN ESTRATÉGICO	ESCENARIO FACTIBLE 2021	ESCENARIO DESEABLE 2021
Insuficiente conocimiento sobre la conservación de los recursos naturales mediante el aprovechamiento sustentable. (Pagos por servicios ambientales, aprovechamiento cinegético, turismo de naturaleza).	Que los pobladores adquieran los conocimientos y habilidades para la conservación y aprovechamiento sustentables de los recursos naturales y los pongan en práctica utilizando los esquema de pago por servicios ambientales, aprovechamiento cinegético, turismo de naturaleza, etcétera.	Que los pobladores rurales hagan un aprovechamiento sustentable y conservación de los recursos naturales mediante el pago de servicios ambientales, aprovechamiento cinegético, turismo de naturaleza, etcétera.
Escaso apoyo para el desarrollo de granjas integrales familiares para la producción de autoconsumo, contribuyendo a una seguridad alimentaria.	Que familias en situación vulnerable en comunidades rurales con alto y muy alto grado de marginación, sean beneficiadas con el apoyo necesario para desarrollar una granja integral, asegurando su alimentación.	Que todas las familias en situación vulnerable en comunidades rurales, sean beneficiadas con el apoyo para desarrollar una granja integral, asegurando su alimentación.
Insuficiente infraestructura que permita el mejor aprovechamiento del agua, suelo y vegetación.	Dotar a las comunidades rurales de la infraestructura básica apremiante que contribuya al mejor aprovechamiento del agua, suelo y vegetación.	Dotar a las comunidades rurales de la infraestructura necesaria que contribuya al mejor aprovechamiento del suelo y el agua.

**Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021**

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO

RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.1

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
ESTRATÉGICO	Contribuir al incremento del valor de la producción mediante el otorgamiento de apoyos y servicios que mejoren la competitividad y la productividad del subsector agrícola.	Mide la variación porcentual del valor de la producción agrícola del presente año, con respecto al año anterior. Con información del SIAP.	(Valor de la producción agrícola en miles de \$ del presente año/valor de la producción agrícola en miles de \$ del año anterior)-1X100	Miles de Pesos	Anual	2.00%	2.50%	3.00%	3.50%	4.00%	4.50%	18.75%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TACTICO	1.1 Contribuir al uso sustentable del agua de las unidades productivas agrícolas, a través de apoyos para la infraestructura y equipamiento, (Estrategia 6.1 y 6.3)	Mide la variación porcentual del número de proyectos de inversión destinados para mejorar la eficiencia en el uso agrícola del agua del presente año, con respecto al año anterior.	(Proyectos de inversión destinados a mejorar el uso eficiente agrícola del agua del presente año/proyectos de inversión destinados a mejorar el uso eficiente agrícola del agua del año anterior)-1X100	Proyectos	Anual	6.90%	8.86%	8.69%	9.39%	9.98%	11.29%	58.41%

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO

RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.1

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	LÍNEAS DE ACCIÓN	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
OPERACIÓN / ACCIÓN.	1.1.2 Apoyar a los productores para la ejecución de proyectos de inversión para la adquisición e instalación de sistemas de riego tecnificado (L.A. 6.3.1)	Mide la variación porcentual de la superficie agrícola incorporada a la tecnificación del riego del presente año, con respecto al año anterior. Con apoyos de la SAGARHPA, SAGARPA, CONAGUA Y FIRCO.	(Ha agrícolas incorporadas a la tecnificación del riego en el presente año/Ha agrícolas incorporadas a la tecnificación del riego en el año anterior)-1X100	Ha	Anual	5.50%	6.00%	6.50%	7.00%	7.50%	8.00%	40.24%
	1.1.3 Apoyar el establecimiento de proyectos con sistemas de agricultura protegida, para ahorrar el recurso agua. (L.A.6.3.1)	Mide la variación porcentual de las hectáreas de agricultura protegida apoyadas en el presente año, con respecto al año anterior. Con datos de SAGARHPA, SAGARPA	(Ha de agricultura protegida apoyadas en el presente año/Ha de agricultura protegida apoyadas en el año anterior)-1X100	Ha	Anual	0.93%	2.78%	6.31%	8.47%	10.94%	11.97%	47.22%
	1.1.1 Realizar acciones en coordinación con el gobierno federal, con el propósito de reconvertir el patrón de cultivos hacia especies rentables y con menores requerimientos de agua. (L.A.6.1.2)	Mide la variación porcentual de las hectáreas apoyadas para la reconversión de cultivos apoyados, con respecto al año anterior. Con apoyos operados por la SAGARPA.	(Hectáreas de reconversión de cultivos apoyadas en el presente año/hectáreas de reconversión de cultivos apoyadas en el año anterior)-1X100	Proyecto	Anual	16.28%	20.00%	21.67%	23.29%	25.56%	28.32%	190.00%

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021												
NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO												
RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.1												
	1.1.4 Contribuir a la Modernización y Rehabilitación de los Distritos y Unidades de Riego	Medir la variación del número de kilómetros de canal construidos y rehabilitados	(kilómetros de canal construidos y rehabilitados en el año / kilómetros de canal construidos y rehabilitados el año anterior) -1 * 100	Kilómetros de Canal	Anual	61 Kilómetros	1.6%	3.2%	3.12%	3.0%	2.9%	13.82%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021												
NOMBRE DEL EJE: ECONOMÍA CON FUTURO III.- GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y LOS SECTORES EMERGENTES												
RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.2												
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TACTICO	1.2 Fortalecer los servicios y apoyos a la producción con el propósito de mejorar la competitividad de las cadenas productivas que sustentan al subsector agrícola. (Estrategia 6.4, 6.5 y 6.7)	Mide la variación porcentual del número de servicios destinados para mejorar la competitividad del sector agrícola del presente año, con respecto al año anterior. Datos de SAGARPA y SAGARHPA	Número de servicios destinados para mejorar la competitividad del sector agrícola del presente año/Número de servicios destinados para mejorar la competitividad del sector agrícola del año anterior)-1X100.	Servicios	Anual	0.90%	3.14%	3.48%	5.04%	5.20%	6.08%	25.11%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: ECONOMIA CON FUTURO III.- GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y LOS SECTORES EMERGENTES

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.2

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
OPERACIÓN / ACCIÓN.	1.2.1 Fomentar y promover entre los organismos de productores la operación de campañas fitosanitarias, que permitan preservar el estatus fitosanitario del estado.	Mide el porcentaje de superficie atendida con campañas fitosanitarias operadas en el año, con respecto a la superficie con permiso de siembra en el mismo año. Con apoyos de programas operados en coejercicio por SAGARPA y SAGARHPA.	(Superficie atendida con campañas/ Superficie con permiso de Siembra) x100	Hectáreas	Anual	91.02%	91.20%	91.38%	91.56%	91.74%	91.92%	91.92%
	1.2.1 Fomentar y promover entre los organismos de productores acciones de inocuidad, para la adopción de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación (SRRC) y coadyuvar con el distintivo "Calidad Sonora.	Mide el porcentaje de empresas adheridas a los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, con respecto a las empresas programadas. Con apoyos de programas operados en coejercicio por SAGARPA y SAGARHPA.	(Número de empresas agrícolas adheridas al SRRC/Número de empresas programadas a adherirse al SRRC)X100	Empresas	Anual	97.22%	97.78%	98.33%	98.89%	99.44%	100.00%	100.00%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: ECONOMIA CON FUTURO III.- GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y LOS SECTORES EMERGENTES

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.2

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
	1.2.1 Impulsar actividades de investigación y de transferencia de tecnología.	Mide el porcentaje de proyectos de investigación y transferencia de tecnología apoyados, con respecto a los solicitados. Con apoyos operados en coejercicio por SAGARPA y SAGARHPA	(Número de proyectos de investigación y transferencia de tecnología apoyados / Número de proyectos de investigación y transferencia de tecnología solicitados)X100	Proyectos	Anual	0.00%	58.33%	66.67%	75.00%	83.33%	91.67%	33.34%
	1.2.4 Promover el otorgamiento de garantías líquidas y certificadas en respaldo al financiamiento destinado a la ejecución de proyectos productivos.	Mide el porcentaje de solicitudes de apoyo para garantías líquidas y certificadas otorgadas, con respecto a las solicitadas. Con programa operado por SAGARHPA.	(Número de solicitudes de garantías líquidas y certificadas apoyadas/número de solicitudes para garantías líquidas y certificadas recibidas)X100	Solicitudes	Anual	66.67%	73.33%	80.00%	86.67%	93.33%	100.00%	33.33%
	1.2.5 Impulsar la operación de una oficina que haga acopio, análisis y difusión de información del sector agropecuario, pesquero y acuícola.	Mide la variación del número de consultas al portal de internet de la oficina de información y estadística de un año con respecto al anterior. Con recursos operados por SAGARHPA.	(Número de consultas al portal de internet de la oficina de información y estadística del presente año / Número de consultas al portal de internet de la oficina de información y estadística del año anterior)- 1 x 100	Consultas	Anual	0.00%	17.50%	18.09%	19.82%	21.05%	22.36%	146.25%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: ECONOMÍA CON FUTURO III.- GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y LOS SECTORES EMERGENTES

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.3

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TACTICO	1.3 Promover la generación de fuentes de empleo bien remunerados con proyectos estratégicos que impulsen la transformación y comercialización de los productos primarios (Estrategia 6.2).	Mide la variación del porcentaje del número de proyectos apoyados que promueven el valor agregado a la producción primaria en el presente año, con respecto al año anterior. Con apoyos operados por la SAGARHPA, SAGARPA	(Número de proyectos que promueven el valor agregado apoyados en el presente año/Número de proyectos que promueven el valor agregado apoyados en el año anterior)-1x 100	Proyectos	Anual	10.00%	18.18%	23.08%	28.13%	34.15%	38.18%	245.45%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	LÍNEAS DE ACCIÓN	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
OPERACIÓN / ACCIÓN.	1.3.1 Promover la ejecución de proyectos agroindustriales que genere valor agregado, mediante el otorgamiento de incentivos.	Mide la variación del porcentaje del número de proyectos agroindustriales atendidos en el presente año, con respecto al año anterior. Con apoyos operados por la SAGARHPA y SAGARPA.	(Número de proyectos agroindustriales apoyados en el presente año/Número de proyectos agroindustriales apoyados el año anterior)-1x 100	Proyectos	Anual	16.67%	28.57%	33.33%	41.67%	47.06%	48.00%	428.57%
	1.3.2 Dirigir apoyos económicos a los productores agrícolas para el establecimiento de infraestructura y equipo de poscosecha en sus unidades productivas.	Mide la variación del porcentaje del número de proyectos de poscosecha atendidos en el presente año, con respecto al año anterior. Con apoyos operados por la SAGARHPA y SAGARPA.	(Número de proyectos de poscosecha apoyados en el presente año/el número de proyectos de poscosecha apoyados el año anterior)-1x 100	Proyectos	Anual	7.14%	13.33%	17.65%	20.00%	25.00%	30.00%	160.00%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: ECONOMÍA CON FUTURO III.- GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y LOS SECTORES EMERGENTES

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades. ESTRATEGIA 1.4

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
TACTICO	1.4 Promover esquemas de previsión en la comercialización de los productos agrícolas, así como para la prevención contra fenómenos naturales (Estrategia 6.6)	Mide el porcentaje de la superficie de cultivos agrícolas con servicio de programas de prevención en comercialización y contingencias climáticas, con respecto al total de la superficie sembrada. Datos de SAGARHPA y ASERCA	(Hectáreas agrícolas con programas de prevención/hectáreas agrícolas sembradas)X100	Ha	Anual	53.98%	55.09%	56.28%	57.53%	58.83%	60.20%	60.20%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
TIPO DE INDICADOR	LÍNEAS DE ACCIÓN	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
OPERACIÓN / ACCIÓN.	1.4.1 Promover las ventajas de las coberturas para la protección ante cambios del mercado de las commodities.	Mide el porcentajes de superficie de cultivos agrícolas con cobertura, con respecto al total de la superficie sembrada. Con datos de ASERCA.	(Ha agrícolas con cobertura /Ha agrícolas sembradas)X100	Ha	Anual	50.92%	51.94%	52.98%	54.04%	55.12%	56.22%	56.22%
	1.4.2 Promover la previsión de riesgos contra fenómenos naturales en los cultivos de los productores de bajos ingresos.	Mide la variación del número de hectáreas agrícolas aseguradas del presente año, con respecto al año anterior. Datos de SAGARHPA	(Hectáreas agrícolas aseguradas en el presente año/hectáreas agrícolas aseguradas del año anterior)-1X100	Ha	Anual	0.00%	2.94%	5.00%	5.71%	6.31%	7.20%	30.22%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021												
NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".												
RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.												
	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
ESTRATÉGICO	R6.- Establecer acciones que impulsen el desarrollo integral de la ganadería intensiva y extensiva.	Proyectos pecuarios que son apoyados por los programas que opera la dependencia e convenio con el Gobierno Federal y con recursos estatales)	(Total de Solicitudes de Proyectos pecuarios apoyados en beneficio de la ganadería estatal / Total de Solicitudes de proyectos pecuarios registrados en el SURI y dependencia) x 100 .	Solicitudes	Anual	30% 3,254	35%	40%	43%	48%	52%	Incrementar en 22% el número de solicitudes atendidas en el periodo
DATOS DEL INDICADOR												
METAS POR AÑO												
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TACTICO	2.1. Impulsar la productividad y capitalización de las unidades productivas con apoyos en su infraestructura y equipamiento	Registra la cantidad de productores ganaderos que participan de los programas pecuarios autorizados por la dependencia.	(Número de productores ganaderos beneficiados en el año actual / Número de productores ganaderos beneficiados en el año anterior) – 1 x 100	Productor	Anual	5100	3%	5%	9%	7%	6%	Incremento del 30% en el número de productores beneficiados.

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

TIPO DE INDICADOR	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
OPERACIÓN / ACCIÓN.	2.1.1. Destinar recursos a proyectos viables y de impacto sectorial (L.A. 6.1.1)	Registra el porcentaje de proyectos que generen valor agregado y empleos en el sector primario	(Número de proyectos de impacto sectorial ejecutados / Número de proyectos de impacto sectorial autorizados) X 100	Proyectos	Anual	3	0%	33%	100%	67%	33%	Se ejecutan 22 proyectos en el periodo
	2.1.2. Rehabilitar y dar mantenimiento a caminos Rurales de la entidad (L.A. 6.1.3).	Kilómetros de Caminos rehabilitados y con mantenimiento para beneficiar las actividades ganaderas del Estado.	(Total de Kilómetros de caminos rehabilitados y con mantenimiento en el año / Total de caminos programados para atender en el año) x 100.	Kilómetros	Anual	70% ò 12,000	80%	85%	90%	95%	100%	100% de la Red de Caminos Rurales existentes 17,543 Kms.
	2.1.3 Apoyar a productores de bajos ingresos para establecer praderas irrigadas (L.A. 6.1.3.).	Toneladas de Semilla entregada para siembra de praderas irrigadas	(Total de Toneladas semilla entregada en el año / Total de toneladas semilla programada a entregar en el año) x 100.	Toneladas	Anual	80% 184.2	90%	93%	95%	97%	100%	100% 230 toneladas

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

TIPO DE INDICADOR	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
	2.1.4. Mejorar genéticamente el Hato Ganadero Estatal (L.A. 6.1.3)	Sementales de registro incorporados al hato ganadero estatal.	(Total de sementales bovinos de registro incorporadas al hato ganadero estatal en el año / Total de sementales incorporados en el año anterior) -1 x 100.	Cabezas	Anual	866	5%	9%	15%	17%	20%	20% 1,039 Sementales
	2.1.5 Apoyar con Proyectos de infraestructura y equipamiento pecuario (L.A. 6.1.3)	Proyectos de infraestructura y equipamiento pecuario apoyadas.	(Total de proyectos de infraestructura y equipamiento apoyados en el año / total de proyectos de infraestructura y equipamiento recibidos en el año) x 100.	Proyectos	Anual	31% 448	38%	40%	46%	48%	51%	51% 537 Proyectos
	2.1.6. Impulsar la explotación de especies menores (L.A. 6.1.4.)	Especies menores apoyadas.	(Total de sementales de ganado menor incorporadas al hato ganadero en el año / Total de sementales de ganado menor programadas a atender en el año) x 100.	Cabezas	Anual	28	10%	20%	30%	40%	50%	50% 42 sementales de ganado menor

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
TACTICO	2.2 Incrementar la presencia del sector en el ámbito nacional e internacional con acciones que fortalezcan su competitividad.	Registra el valor exportación de los productos de bovinos carne, cerdo y miel	(Valor de los productos de exportación pecuaria en el año actual/ Valor de los productos de exportación pecuaria en el año anterior) X 100	Millones de dólares	Anual	450 millones de dólares	3%	3%	4%	5%	5%	Incremento en 20% la captación de divisas para llegar a 545 millones de dólares en 2021
OPERACIÓN / ACCIÓN.	2.2.1. Consolidar y mantener el Status sanitario en la entidad y calidad Sonora de los productos pecuarios. (6.4.1)	Aplicación de pruebas de diagnosticos sobre la deteccion de enfermedades de los hatos ganaderos para tomar acciones de prevencion.	(Total de diagnosticos realizados al hato ganadero estatal / Total de diagnosticos programados en el año) x 100	Diagnósticos	Anual	85% ó 319,095	88%	94%	96%	98%	100%	Alcanzar el 100% de los diagnósticos programados.

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

	2.2.2 Incrementar la participación de los diferentes productos pecuarios en el mercado nacional e internacional. (6.4.1.)	Registra el volumen de exportación de los productos de bovinos carne, cerdo y miel	(Volumen de los productos de exportación pecuarios en el año / Volumen de los productos de exportación pecuarios en el año anterior) – 1 X 100	Tonelada	Anual	118,540	2%	3%	3%	4%	5%	Incremento en 17% el volumen de exportación, para llegar a 138,716 toneladas en 2021
--	---	--	--	----------	-------	---------	----	----	----	----	----	--

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

DATOS DEL INDICADOR													METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021							
TACTICO	2.3 Fortalecer los servicios y apoyos a la producción, con el propósito de mejorar las cadenas productivas que sustentan al sector ganadero.	Registra el porcentaje de servicios otorgados por la dependencia, en lo referente a Capacitación y Extensionismo, proyectos de investigación, permisos de introducción, salida o tránsito de productos y subproductos pecuarios.	(Número de Servicios otorgados en el año / Número de Servicios programados) X 100	Servicios	Anual	2,085	3%	3%	4%	5%	5%	Incremento del 20% en los Servicios proporcionados al productor						
OPERACIÓN / ACCIÓN.	2.3.1 Fortalecer el Extensionismo rural, a través de la capacitación y asistencia técnica a los productores. para que mejoren su producción y comercialización de sus productos . (6.7.3)	Grupos de productores pecuarios con actividades de asistencia técnica y capacitación.	(Total de grupos de productores apoyados en el año / total de grupos de productores apoyados el año anterior) -1 x 100	Grupos de productores	Anual	64	7%	9%	15%	17%	20%	20% 77 Grupos de productores						

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO: "GOBIERNO IMPULSOR DE LAS POTENCIALIDADES REGIONALES Y SECTORES EMERGENTES".

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

	2.3.2 Impulsar la investigación y desarrollo tecnológico con proyectos acordes a las necesidades productivas, de los productores ganaderos	Registra el avance de Proyectos de investigación ejecutados por los centros de investigación en apoyo a la ganadería.	(Proyectos de investigación y Desarrollo de Tecnología apoyados / Proyectos de Investigación y Desarrollo de Tecnología autorizados) X 100	Proyectos	Anual	20	10%	10%	10%	10%	10%	Incrementar en 50% el número de proyectos ejecutados en el periodo
	2.3.3 Contribuir en coordinación con las autoridades correspondientes, en el combate del abigeato y la seguridad pública en el medio Rural	Verificar el número de reportes de propiedad de ganado para apoyar investigación por abigeato.	(Número de registros de verificación de propiedad emitidos en el año / Número de registros de verificación de propiedad solicitados) X 100	Documento	Anual	15	100%	100%	100%	100%	100%	100% de atención a los reportes que se soliciten

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO

RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021												
NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO												
RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.												
	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
ESTRATÉGICO	Porcentaje de variación del valor de la producción del sector pesquero y acuícola.	Evaluar el impacto en el valor de la producción de las acciones en materia de infraestructura, equipamiento, desarrollo tecnológico, asistencia técnica y capacitación en el sector pesquero y acuícola.	(Valor de la producción en el año / Valor de la producción del año base) X 100.	Millones de pesos (MDP)	Anual	Valor de la producción en 2015 5,490 MDP.	4%	4%	4%	4%	4%	Incremento en un 20% del valor de la producción, para alcanzar un valor al final del período de 6,588 MDP.
	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TACTICO	ESTRATEGIA 3.1 Ordenamiento Pesquero y acuícola.	Incremento del número de trámites de pesca y acuicultura atendidos en el año, respecto del año anterior.	(Número de trámites de pesca y acuicultura atendidos en el año /Número de trámites de pesca y acuicultura en el año base)-1 X 100	Trámites atendidos	Semestral	(En 2015 se atendieron 1,698 trámites de pesca y acuicultura)	6%	6%	6%	6%	6%	Incremento en un 6% anual. Medir el nivel de atención que se les otorgó a los productores pesqueros y acuícolas, incrementando el 30% de atención en el período respecto al año base.
	ESTRATEGIA 3.2 Capitalización de unidades de producción.	Porcentaje de solicitudes de apoyos para el equipamiento y/o infraestructura atendidas.	(Número de solicitudes apoyadas con equipamiento y/o infraestructura pesquera y acuícola/ Total de solicitudes recibidas) X 100	Solicitudes atendidas	Anual	22% (Total de solicitudes atendidas 420 y total de solicitudes recibidas de 1,900)	25%	28%	31%	34%	37%	Incremento en un 15% de solicitudes atendidas para un porcentaje acumulado del 37%.

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO

RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

DATOS DEL INDICADOR													METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021							
	ESTRATEGIA 3.3 Apoyos y servicios a la actividad pesquera y acuícola.	Tasa de variación anual de prevalencia de enfermedades que afectan la acuicultura de camarón.	(Superficie acuícola de camarón afectada por enfermedades en el año / superficie afectada de camarón en el año anterior) -1 X 100	Superficie afectada (ha)	Semestral	50% (Total de superficie afectada en 2015 13,195 hectáreas, de un total de 26,390 hectáreas sembradas.	46%	42%	38%	34%	30%	Reduccion en un 20% en la superficie afectada por enfermedades, para un porcentaje acumulado del 30% al final del periodo.						
DATOS DEL INDICADOR													METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	LINEAS DE ACCIÓN	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021							
OPERACIÓN / ACCIÓN.	3.1.2 Regular el aprovechamiento de los recursos pesqueros en los embalses (L.A. 6.1.1).	Porcentaje de permisos de pesca comercial vigentes en embalses	(Número de permisos vigentes/total de esfuerzo autorizado para embalses) X100	Permisos vigentes	Anual	54% (Total de permisos autorizados 435 y total de permisos vigentes 235)	62%	70%	78%	86%	95%	Incremento en un 41% de permisos vigentes, para un porcentaje acumulado del 95%.						
	3.1.1 Distribución de permisos de pesca deportivo-recreativa en la entidad (L.A. 6.1.1)	Incremento de permisos de pesca deportivo-recreativa, respecto del año anterior.	(Número de Permisos distribuidos en el año / Número de permisos distribuidos en el año base) -1 X 100.	Permisos distribuidos	Semestral	(En 2015 se distribuyeron 476 permisos de pesca deportivo-recreativa)	20%	20%	20%	20%	20%	Incremento en un 20% anual. Medir el crecimiento de la actividad y lograr un incremento del 100% en la distribución de permisos de pesca deportivo-recreativa al final del período respecto del año base.						

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO

RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

TIPO DE INDICADOR	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
	3.2.1 Apoyar a productores pesqueros y acuícolas para la capitalización de las unidades de producción (L.A.6.2.1).	Porcentaje de superficie beneficiada para la sostenibilidad de la actividad acuícola en el Estado.	(Superficie de granjas acuícolas beneficiadas en el año /Superficie total de granjas acuícolas dedicada a la acuicultura en el Estado) X 100	Apoyos otorgados	Anual	10% (En 2015 la superficie instalada de acuicultura fue de 26,390 hectáreas)	12%	15%	19%	24%	30%	Incremento en un 20% la superficie de granjas acuícolas beneficiada, para un porcentaje acumulado del 30% al final del periodo.
	3.2.2 Promover la modernización y reconversión de las embarcaciones menores (L.A. 6.2.1).	Porcentaje de proyectos de reconversión de tecnología pesquera apoyados	(Embarcaciones apoyadas con reconversión de tecnología/total de embarcaciones con permiso de pesca vigente) X 100	Embarcaciones apoyadas	Anual	66% Hasta 2015 se han apoyado un total de 2,873 motores marinos y 267 pangas embarcaciones de un total de 4,312 embarcaciones con registro nacional.	71%	76%	81%	86%	90%	Incremento en un 24% en las embarcaciones modernizadas para un porcentaje acumulado del 90% al final del periodo.
	3.3.1 Apoyar la Inocuidad acuícola y pesquera (L.A. 6.4.1).	Porcentaje de granjas acuícolas con reconocimiento en buenas prácticas de producción acuícola	(Número de granjas acuícolas con reconocimiento en buenas prácticas de producción acuícola / total de granjas acuícolas en operación en el estado) X 100	Granjas con reconocimiento	Semestral	En 2015 se contó con el 46% de las granjas con reconocimiento de buenas prácticas.	8%	8%	9%	9%	10%	Incremento en un 44% en granjas acuícolas con reconocimiento de buenas prácticas emitido por el SENASICA, para un porcentaje acumulado del 90% al final del periodo.

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO

RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.

CEDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016-2021												
NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA CON FUTURO												
RETO 6. Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias, con atención en temas estratégicos como la innovación y las sanidades.												
	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
	3.3.2 Promover el extensionismo rural en comunidades pesqueras (L.A. 6.7.3).	Pescadores capacitados a través de extensionismo rural	(Número de pescadores capacitados / Total de pescadores reconocidos con embarcaciones menores con registro nacional de pesca en la entidad)X 100	Pescadores capacitados	Semestral	Se considera al año base como inicio de la capacitación de pescadores. Se estima en la entidad 12,936 pescadores que cuentan con embarcaciones con registro nacional de pesca.	2%	3%	3%	2%	2%	Lograr un porcentaje de pescadores capacitados al final del período del 12%. (1,552 pescadores capacitados)

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: II SONORA Y CIUDADES CON CALIDAD DE VIDA.

RETO 14: Conservar y Proteger la Riqueza Natural de Sonora.

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
ESTRATÉGICO	Conservar y Proteger la Riqueza Natural de Sonora.	Incremento en Superficie Forestal Bajo Manejo Sustentable en el Estado.	(Superficie incorporada en el año / Superficie incorporada en el año anterior) - 1 X 100	Hectáreas	Anual	0%	5%	6%	6%	8%	8%	33%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TÁCTICO	4.1 Formular la política ambiental en materia de uso, conservación y manejo de la biodiversidad.	Convenios de Descentralización de Funciones en Gestión Forestal y Suelos Celebrados con la Federación.	(Número de Convenios Celebrados/ Numero de Convenios Programados) X 100	Convenio	Sexenal	0%	100%	0%	0%	0%	0%	100%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	LÍNEAS DE ACCIÓN	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
OPERACIÓN / ACCIÓN.	4.1.3 Formular los planes de manejo necesarios para la biodiversidad.	Planes de Manejo Estatales para Especies de Interés.	(Número de planes de manejo estatal elaborados / Numero de planes de manejo estatal programados) X 100	Documento	Bianual	0%	33%	0%	33%	0%	33%	100%

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

	detección para impedir la tala clandestina.												
	5.2.5 Integrar y desarrollar los sistemas productivos forestales para incrementar la productividad y competitividad de la actividad forestal	Variación de Apoyo en la Promoción a Silvicultores en el Estado.	Silvicultores apoyados en el año / Silvicultores apoyados en el año anterior) – 1 X 100	Productores Apoyados	Anual	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%	100%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: II SONORA Y CIUDADES CON CALIDAD.

RETO 14: CONSERVAR Y PROTEGER LA RIQUEZA NATURAL DE SONORA

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
ESTRATÉGICO	6.1.1 Conservar y proteger la diversidad de especies de fauna silvestre	Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre que realizan actividades de conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de especies de fauna silvestre	(Número de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre que operan actualmente / Número de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre registradas) x 100	Unidades	Anual	40%	45%	50%	55%	60%	65%	25% de incremento
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TACTICO	6.1.2. Formular la política ambiental en materia de uso, conservación y manejo de las especies de fauna silvestre	Elaboración de los protocolos para la estimación de la tasa de extracción de ejemplares de las diferentes especies de fauna silvestre	(Número de protocolos elaborados para la estimación de la tasa de extracción / Número de especies de interés comercial) x 100	Documentos	Anual	0%	20%	20%	20%	20%	20%	100%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	LINEAS DE ACCIÓN	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

OPERACIÓN / ACCIÓN	6.1.3. Incrementar el número de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre que tramitan la tasa de extracción para realizar la actividad cinegética sobre ejemplares de fauna silvestre	Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre que solicitan tasa de extracción de ejemplares de fauna silvestre	(Número de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre que tramitan la tasa de extracción / Número de Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre registradas) x 100	Unidades	Anual	50%	55%	60%	65%	70%	75%	25% de incremento
	6.1.4. Elaborar los planes o programas de conservación, manejo y aprovechamiento de las especies de fauna silvestre con demanda por las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre para la actividad cinegética	Elaborar planes de manejo para las diferentes especies de fauna silvestre con mayor demanda	(Número de planes de manejo / Número de especies de interés comercial) x 100	Documentos	Anual	0%	20%	20%	20%	20%	20%	20%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA DEL FUTURO

RETO 5: CONSOLIDAR LA INFRAESTRUCTURA Y CONECTIVIDAD PARA DESARROLLAR EL SECTOR TURISMO

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
ESTRATÉGICO	6.2.1 Consolidar el esquema de conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de fauna silvestre para impulsar el turismo cinegético	Promover la realización de la actividad cinegética sobre las especies de fauna silvestre	(Número de cintillos de cobro cinegético expedidos a las UMA's / Número de cintillos de cobro cinegético autorizados a las UMA's) x 100	Cintillos	Anual	50%	55%	60%	65%	70%	75%	25% de incremento
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

TACTICO	6.2.2. Promover a Sonora a nivel nacional e internacional como destino turístico para las actividades cinegéticas	Presencia en las convenciones y eventos que se realicen las agrupaciones de cazadores a nivel nacional e internacional	(Participación en las convenciones de cazadores a nivel nacional o internacional / Número de convenciones realizadas anualmente en el país y en el extranjero) x 100	Asistencia	Anual	20%	30%	40%	50%	60%	70%	50% de incremento
OPERACIÓN / ACCIÓN	6.2.3. Rediseñar y actualizar el sitio web y fomentar el uso de redes sociales como una herramienta para la difusión y promoción de la actividad cinegética sobre las especies de fauna silvestre	Consolidar el empleo del sitio web y redes sociales como una herramienta para la difusión y promoción del turismo cinegético	(Número de visitas al sitio web al año / Número de visitas al sitio web programadas) x 100	Visitas	Anual	20%	30%	40%	50%	60%	70%	50% de incremento
	6.2.4 Elaborar un programa de capacitación y difusión para los productores en el sector rural para promover la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de las especies de fauna silvestre.	Realizar un programa de capacitación y difusión en el sector rural para promover la conservación, manejo y aprovechamiento sustentable de las especies de fauna silvestre	(Número de cursos de capacitación realizados / Número de cursos de capacitación programados) x 100	Cursos	Anual	0%	n/a	50%	n/a	50%	n/a	100%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA DEL FUTURO

RETO 7: PROMOVER ANTE EL GOBIERNO FEDERAL LA RESTAURACIÓN DE TERRENOS FORESTALES DEGRADADOS Y LOS DE PROTECCIÓN Y FORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
ESTRATÉGICO	6.3.1 Promover ante el gobierno federal la asignación de recursos para la conservación y restauración de hábitat donde se distribuyen las especies de fauna silvestre	Buscar los mecanismos de coordinación con las dependencias federal para la asignación de recursos económicos para las actividades de conservación y restauración de hábitat natural donde se distribuyen las especies de fauna silvestre	(Participación activa en los comités de evaluación de proyectos en los programas de apoyo / Número de comités integrados en los programas de apoyo) x 100	Comités	Anual	20%	16%	16%	16%	16%	16%	100%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
TACTICO	6.3.2 Fortalecer los servicios de atención a los trámites relacionados con la conservación, manejo y aprovechamiento de fauna silvestre	Atender en tiempo y forma las solicitudes de trámites para la conservación, manejo y aprovechamiento de las Unidades de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre	(Número de trámites atendidos en tiempo y forma / Número total de trámites ingresados por las UMA 's) x 100	Trámites	Anual	40%	50%	60%	70%	80%	90%	50% de incremento

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMÍA DEL FUTURO

RETO 7: PROMOVER ANTE EL GOBIERNO FEDERAL LA RESTAURACIÓN DE TERRENOS FORESTALES DEGRADADOS Y LOS DE PROTECCIÓN Y FORESTACIÓN CON ESPECIES NATIVAS

DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR METAS	
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CALCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LINEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
	6.3.5. Incorporar en los monitoreos el empleo de collares satelitales para la generación de información sobre la dispersión y uso de hábitat de las especies de fauna silvestre con mayor demanda.	Incorporar a los monitoreos regionales el empleo de collares satelitales para la generación de información sobre la dispersión de las especies de fauna silvestre	(Número de collares satelitales colocados en los ejemplares de fauna silvestre / Número de collares satelitales programados en el programa de monitoreo) x 100	Unidades	Anual	0%	50%	50%	n/a	n/a	n/a	100%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMIA CON FUTURO

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias con atención en temas estratégicos, como la innovación y las sanidades.

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021												
NOMBRE DEL EJE: III ECONOMIA CON FUTURO												
RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias con atención en temas estratégicos, como la innovación y las sanidades.												
	DATOS DEL INDICADOR					METAS POR AÑO						
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR META
ESTRATÉGICO	Contribuir al desarrollo de la población rural impulsando el fortalecimiento de capacidades y la inversión en infraestructura productiva para el aprovechamiento sustentable.	Mide el porcentaje de las solicitudes de apoyo beneficiadas	$(\text{Número de solicitudes de apoyo beneficiadas} / \text{Número de solicitudes de apoyo ingresadas}) \times 100$	Solicitud	Anual	160	10%	20%	30%	40%	50%	50%
DATOS DEL INDICADOR												
METAS POR AÑO												
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	RESULTADO DEL INDICADOR POR META
TACTICO	ESTRATEGIA 7.1 Impulsar el desarrollo de las capacidades de la población rural y brindar asistencia técnica. (Estrategia 6.7 PED)	Mide la variación anual de grupos de productores apoyados con servicios de asistencia técnica y capacitación.	$(\text{número de grupos de productores apoyados el año actual} / \text{número de grupos de productores apoyados el año anterior}) \times 100$	Grupo de productores	Anual	135	10%	20%	30%	40%	50%	50%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: III ECONOMIA CON FUTURO

RETO 6: Promover políticas que permitan la capitalización en el conjunto de las actividades primarias con atención en temas estratégicos, como la innovación y las sanidades.

		DATOS DEL INDICADOR				METAS POR AÑO					RESULTADO DEL INDICADOR POR META	
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020		2021
TACTICO	ESTRATEGIA 7.2 Promover la construcción de infraestructura y el aprovechamiento sustentable a través de obras y prácticas de conservación de suelo, agua y vegetación. (Estrategia 6.3 PED).	Mide la variación anual de los proyectos de infraestructura productiva apoyados.	(número de proyectos de infraestructura productiva apoyados el año actual / entre número de proyectos de infraestructura productiva apoyados el año anterior) x 100	Proyecto	Anual	25	10%	20%	30%	40%	50%	50%
OPERACIÓN/ACCIÓN	7.1.3 Apoyar los servicios de asistencia técnica a productores para mejorar la producción agropecuaria, pesquera y acuícola. (Línea de acción 6.7.3)	Mide el impacto de las acciones de capacitación y asistencia técnica a los productores rurales.	(Número de productores rurales capacitados y con asistencia técnica apoyados/número de productores rurales solicitantes de capacitación y asistencia técnica) x 100	Productores	Anual	4050	10%	20%	30%	40%	50%	50%
	7.2.2 Apoyar prácticas de conservación de suelo, agua y vegetación. (Línea de acción 6.3.2)	Mide el impacto de los apoyos otorgados a través del Componente de Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua.	(Número de productores apoyados/número de productores que solicitaron apoyo) x 100	Productor	Anual	340	10%	20%	30%	40%	50%	50%

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021

NOMBRE DEL EJE: IV TODOS LOS SONORENSES, TODAS LAS OPORTUNIDADES

RETO 16: Impulsar el desarrollo integral de las familias en situación vulnerable.

CÉDULA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PED 2016 - 2021												
NOMBRE DEL EJE: IV TODOS LOS SONORENSES, TODAS LAS OPORTUNIDADES												
RETO 16: Impulsar el desarrollo integral de las familias en situación vulnerable.												
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR META
TIPO DE INDICADOR	INDICADOR DEL RETO	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FORMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
ESTRATÉGICO	Otorgar a la población rural las oportunidades de desarrollar sus capacidades y fomentar el desarrollo de actividades productivas para propiciar la permanencia en su localidad.	Medir el porcentaje de población ubicada en localidades rurales de alta y muy alta marginación que son beneficiadas por el Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria.	(Población de comunidades rurales de alta y muy alta marginación atendidas por el PESA / Total de la población de comunidades rurales de alta y muy alta marginación programadas en el PESA) x 100	Población	Anual	5675	10%	20%	30%	40%	50%	50%
DATOS DEL INDICADOR						METAS POR AÑO						RESULTADO DEL INDICADOR POR META
TIPO DE INDICADOR	ESTRATEGIA	DEFINICIÓN DEL INDICADOR	FÓRMULA DE CÁLCULO	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	LÍNEA BASE 2016	2017	2018	2019	2020	2021	
TACTICO	Estrategia 8.1 Promover la implementación de proyectos productivos que generen alimentos para autoconsumo y para la comercialización; así como el desarrollo de las capacidades de la población beneficiaria. (Estrategia 16.1 PED)	Mide el impacto de los apoyos otorgados en localidades de alta y muy alta marginación.	(Número de localidades de alta y muy alta marginación apoyadas / Número de localidades de alta y muy alta marginación del Estado) x 100	Localidad	Anual	118	10%	20%	30%	40%	50%	50%

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

OPERACIÓN/ACCIÓN	8.1.1 Dotar de infraestructura, equipo, insumos, servicios de capacitación y asistencia técnica a las familias ubicadas en las localidades de alta y muy alta marginación.	Mide el impacto de los apoyos otorgados a familias rurales a través del Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria.	(Número de unidades de producción familiar apoyadas/ Total de Unidades de producción familiar de la población elegible) x 100	Unidad de producción familiar	Anual	2135	10%	20%	30%	40%	50%	50%
------------------	--	--	---	-------------------------------	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ANEXO 4. BIS SUBSECTOR AGRÍCOLA

CÉDULA DE INDICADORES			
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura	UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.		
CARACTERÍSTICAS			
INDICADOR:	Tasa de variación anual de proyectos de inversión destinados a mejorar la eficiencia en el uso del agua agrícola.		
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación porcentual del número de proyectos de inversión destinados para mejorar la eficiencia en el uso agrícola del agua del presente año, con respecto al año anterior.		
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de atención de proyectos tendientes a mejorar la eficiencia en el uso agrícola del agua.		
MÉTODO DE CALCULO:	(Proyectos de inversión destinados a mejorar el uso eficiente del agua en el año/ Proyectos de inversión destinados a mejorar el uso eficiente del agua en el año anterior)-1X100		
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente		
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual		
UNIDAD DE MEDIDA:	Proyectos		
FUENTE:	SAGARHPA, SAGARPA, CONAGUA Y FIRCO		
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de atención en apoyos a proyectos está supeditado a la disponibilidad presupuestal.		
	Línea base 2016		Meta 2021
	6.90%		11.29%

Programa Sectorial de Mediano Plazo
de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura 2016-2021

CÉDULA DE INDICADORES	
UNIDAD RESPONSABLE:	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura
UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un sector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.
CARACTERÍSTICAS	
INDICADOR:	Tasa de variación anual del Valor de la producción agrícola
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación porcentual del valor de la producción agrícola del presente año, con respecto al año anterior.
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Cuantifica el impacto de los apoyos y servicios al subsector agrícola en el valor de su producción.
MÉTODO DE CALCULO:	$(\text{Valor de la producción agrícola en el año} / \text{Valor de la producción agrícola del año anterior}) - 1 \times 100$
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual
UNIDAD DE MEDIDA:	Millones de Pesos
FUENTE:	SAGARHPA-SIAP
REFERENCIA ADICIONAL:	El valor de la producción agrícola, está sujeto, además de los niveles de producción, a los precios de mercado, el cual se rige por la oferta y la demanda.
Línea base 2016	Meta 2021
2.00%	4.50%

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES	
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura
UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.
CARACTERÍSTICAS	
INDICADOR:	Tasa de variación anual de superficie agrícola protegida
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación anual de la superficie agrícola incorporada a los sistemas de agricultura protegida del presente año, con respecto al año anterior.
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de atención en apoyos para el establecimiento de agricultura protegida.
MÉTODO DE CALCULO:	(Ha de agricultura protegida apoyadas en el presente año/Ha de agricultura protegida apoyadas el año anterior)-1X100
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual
UNIDAD DE MEDIDAD	Hectárea
FUENTE:	SAGARHPA y SAGARPA
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de atención en apoyos a proyectos está supeditado a la disponibilidad presupuestal.
Línea base 2016	
0.93%	
Meta 2021	
11.97%	

CÉDULA DE INDICADORES			
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura	UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.		
CARACTERÍSTICAS			
INDICADOR:	Tasa de variación anual superficie agrícola tecnificada		
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación porcentual de la superficie agrícola incorporada a la tecnificación del riego del presente año, con respecto al año anterior.		
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Cuantifica el incremento anual de la superficie incorporada al riego tecnificado.		
MÉTODO DE CALCULO:	(Ha agrícolas incorporadas a la tecnificación del riego en el presente año/Ha agrícolas incorporadas a la tecnificación del riego en el año anterior)-1X100		
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente		
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual		
UNIDAD DE MEDIDAD	Hectárea		
FUENTE:	SAGARHPA, SAGARPA, CONAGUA Y FIRCO.		
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de atención en apoyos a proyectos está supeditado a la disponibilidad presupuestal.		
Línea base 2016		Meta 2021	
5.50%		8.00%	

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES			
UNIDAD RESPONSABLE:	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura	UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un sector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.		
CARACTERÍSTICAS			
INDICADOR:	Tasa de variación anual de kilómetros de canal construidos y rehabilitados.		
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación del número de kilómetros de canal construidos y rehabilitados		
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Registra la cantidad de kilómetros de canal construidos y rehabilitados por la Comisión Nacional del Agua en los Distritos y unidades de Riego		
MÉTODO DE CALCULO:	(kilómetros de canal construidos y rehabilitados en el año / kilómetros de canal construidos y rehabilitados el año anterior) -1 * 100		
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente		
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual		
UNIDAD DE MEDIDA:	Kilómetros de Canal		
FUENTE:	COMISION NACIONAL DEL AGUA		
REFERENCIA ADICIONAL:	ESTE PROYECTO SE EJECUTARA POR LA COMISION NACIONAL DEL AGUA Y LA SAGARHPA		
Línea base 2016		Meta 2021	
61 KILOMETROS (1.6%)		2.9% en 2021. Incremento en el periodo de 13.82% de kilómetros de canal revestidos con respecto a la línea base.	

CÉDULA DE INDICADORES			
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura	UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.		
CARACTERÍSTICAS			
INDICADOR:	Tasa de variación anual de superficie agrícola reconvertida		
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación porcentual de las hectáreas apoyadas para la reconversión de cultivos apoyados, con respecto al año anterior.		
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de atención a los proyectos para la reconversión de cultivos.		
MÉTODO DE CALCULO:	(Hectáreas de reconversión de cultivos apoyadas en el presente año/hectáreas de reconversión de cultivos apoyadas en el año anterior)-1X100		
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente		
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual		
UNIDAD DE MEDIDAD	Proyecto		
FUENTE:	SAGARPA		
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de atención en apoyos a proyectos está supeditado a la disponibilidad presupuestal.		
Línea base 2016		Meta 2021	
16.28%		28.32%	

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES	
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura
UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.
CARACTERÍSTICAS	
INDICADOR:	Tasa de variación anual de servicios otorgados al sector agrícola.
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir la variación porcentual del número de servicios destinados para mejorar la competitividad del sector agrícola del presente año, con respecto al año anterior.
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Aglutina el número de servicios otorgados en beneficio del subsector agrícola que impulsan su competitividad.
MÉTODO DE CALCULO:	Número de servicios destinados para mejorar la competitividad del sector agrícola del presente año/(Número de servicios destinados para mejorar la competitividad del sector agrícola del año anterior)-1X100.
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual
UNIDAD DE MEDIDA:	Servicios
FUENTE:	SAGARPA y SAGARHPA
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de atención en servicios, está supeditado a la disponibilidad presupuestal.
Línea base 2016	
Meta 2021	
0.90%	6.08%

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES			
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura	UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.		
CARACTERÍSTICAS			
INDICADOR:	Porcentaje de superficie agrícola atendida con campañas		
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir el porcentaje de superficie atendida con campañas fitosanitarias operadas en el año, con respecto a la superficie con permiso de siembra en el mismo año.		
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de cobertura de las campañas fitosanitarias sobre el total de la superficie con permiso de siembra.		
MÉTODO DE CALCULO:	$(\text{Superficie atendida con campañas} / \text{Superficie con permiso de Siembra}) \times 100$		
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente		
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual		
UNIDAD DE MEDIDAD	Hectárea		
FUENTE:	SAGARPA y SAGARHPA		
REFERENCIA ADICIONAL:	La superficie con permisos de siembra, está supeditada a la disponibilidad de agua; la superficie atendida por campañas fitosanitarias puede variar en función de la preferencia del productor en las siembras que realiza.		
Línea base 2016		Meta 2021	
91.02%		91.92%	

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES	
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura
UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.
CARACTERÍSTICAS	
INDICADOR:	Porcentaje de Empresas agrícolas adheridas al SRRC
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir el porcentaje de empresas adheridas a los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, con respecto a las empresas programadas.
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de logro de la atención al proceso de adhesión de las empresas a los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación.
MÉTODO DE CALCULO:	(Número de empresas agrícolas adheridas al SRRC/Número de empresas programadas a adherirse al SRRC)X100
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual
UNIDAD DE MEDIDAD	Empresas
FUENTE:	SAGARPA y SAGARHPA
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de empresas adheridas al Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, está supeditado a la disponibilidad presupuestal.
Línea base 2016	
97.22%	
Meta 2021	
100.00%	

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES	
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura
UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.
CARACTERÍSTICAS	
INDICADOR:	Porcentaje de proyectos de investigación y transferencia de tecnología apoyadas
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Mide el porcentaje de proyectos de investigación y transferencia de tecnología apoyados, con respecto a los solicitados.
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de atención sobre la demanda de proyectos de investigación.
MÉTODO DE CALCULO:	$(\text{Número de proyectos de investigación y transferencia de tecnología apoyados} / \text{Número de proyectos de investigación y transferencia de tecnología solicitados}) \times 100$
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual
UNIDAD DE MEDIDA:	Proyectos
FUENTE:	SAGARPA y SAGARHPA
REFERENCIA ADICIONAL:	Los apoyos destinados a los proyectos de investigación están supeditados a la disponibilidad presupuestal.
Línea base 2016	
35 proyectos de investigación agrícolas 6.0%	
Meta 2021	
91.67%	

ANEXO 4 BIS

CÉDULA DE INDICADORES			
UNIDAD RESPONSABLE:	Subsecretaría de Agricultura	UNIDAD EJECUTORA:	Dirección General de Desarrollo Rural y Capitalización al Campo.
OBJETIVO SECTORIAL, INSTITUCIONAL O TRANSVERSAL:	6. Promover políticas y acciones públicas, tendientes a integrar un subsector agrícola sustentable, competitivo e industrializado, que permita un sano desarrollo económico.		
CARACTERÍSTICAS			
INDICADOR:	Porcentaje de solicitudes de garantías líquidas y certificadas apoyadas.		
OBJETIVO DEL INDICADOR:	Medir el porcentaje de solicitudes de apoyo para garantías líquidas y certificadas otorgadas, con respecto a las solicitadas.		
DESCRIPCIÓN GENERAL:	Indica el nivel de atención a la demanda del servicio de garantías líquidas y el de promoción en el otorgamiento de garantías líquidas y certificadas en respaldo al financiamiento destinado a la ejecución de proyectos productivos.		
MÉTODO DE CALCULO:	$(\text{Número de solicitudes de garantías líquidas y certificadas apoyadas} / \text{número de solicitudes para garantías líquidas y certificadas recibidas}) \times 100$		
SENTIDO DEL INDICADOR:	Ascendente		
FRECUENCIA DE MEDICIÓN:	Anual		
UNIDAD DE MEDIDAD	Solicitudes		
FUENTE:	SAGARHPA/ AGROSON		
REFERENCIA ADICIONAL:	El nivel de atención a el otorgamiento de garantías líquidas y certificadas, está supeditado a la disponibilidad presupuestal y a la capitalización del fondo de para la garantía.		
Línea base 2016		Meta 2021	
66.67%		100.00%	