



PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

2 0 1 3 - 2 0 1 8

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

PROGRAMA SECTORIAL DE DESARROLLO
AGROPECUARIO, PESQUERO
Y ALIMENTARIO
2013-2018

AVANCE Y RESULTADOS 2017

SECTORIAL

INDÍCE

| | |
|---|----|
| MARCO NORMATIVO | 3 |
| RESUMEN EJECUTIVO | 4 |
| AVANCES Y LOGROS | 7 |
| Objetivo 1. Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante inversión en capital físico, humano y tecnológico que garantice la seguridad alimentaria..... | 7 |
| Resultados | 7 |
| Actividades relevantes | 7 |
| Resultados de los indicadores del objetivo..... | 12 |
| Objetivo 2. Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario | 13 |
| Resultados | 13 |
| Actividades relevantes | 13 |
| Resultados de los indicadores del objetivo..... | 14 |
| Objetivo 3. Promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos | 15 |
| Resultados | 15 |
| Actividades relevantes | 15 |
| Resultados de los indicadores del objetivo..... | 20 |
| Objetivo 4. Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país..... | 21 |
| Resultados | 21 |
| Resultados de los indicadores del objetivo..... | 24 |
| Objetivo 5. Contribuir a erradicar la carencia alimentaria en el medio rural | 25 |
| Resultados | 25 |
| Resultados de los indicadores del objetivo..... | 28 |
| Anexo. Fichas de los indicadores | 29 |
| Glosario | 36 |
| Siglas y abreviaturas..... | 38 |

MARCO NORMATIVO

Este documento se presenta con fundamento en lo establecido en el numeral 32 del Acuerdo 01/2013 por el que se emiten los Lineamientos para dictaminar y dar seguimiento a los programas derivados del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 publicado en el Diario Oficial de la Federación del 10 de junio de 2013, el cual enuncia que:

“Las dependencias y entidades deberán difundir y publicar en sus páginas de Internet, los programas a su cargo, al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación. Asimismo, deberán publicar dentro del primer bimestre de cada año, en el mismo medio electrónico, los logros obtenidos de conformidad con los objetivos, indicadores y metas definidos en los programas”.

RESUMEN EJECUTIVO

En cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, la SAGARPA instrumenta el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018 a partir de cinco objetivos, orientados a impulsar la productividad en el sector primario mediante: la inversión en la capitalización y modernización del campo; el impulso a la asociatividad de productores; el establecimiento de instrumentos que otorguen mayor certidumbre en las actividades; e incentivos para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y como resultado, se garantice la seguridad alimentaria de los mexicanos.

Una de las estrategias aplicadas en el campo y mares mexicanos y que han mostrado su resultado es haber transitado de los subsidios asistencialistas a los incentivos orientados a incrementar la productividad y la rentabilidad del sector agroalimentario. Tal es el caso de los 3 principales programas que opera la SAGARPA: PROAGRO productivo, PROGAN productivo y PROPESCA.

El gasto se ha orientado a desarrollar inversiones productivas, donde participan los tres niveles de gobierno y los propios productores, lo que ha permitido potenciar los recursos orientados a la tecnificación y mecanización de las actividades agropecuarias y pesqueras.

La transformación productiva del campo mexicano, proceso estrechamente vinculado a la apertura comercial de México, ha sido esencial para la conformación de regiones identificadas por productos alimentarios muy particulares. La integración del sector agroalimentario mexicano al comercio mundial ha requerido del uso de técnicas de producción modernas, así como de la mecanización de los procesos productivos, el incremento del riego tecnificado, el desarrollo de aplicaciones digitales y altos estándares de calidad e inocuidad, a fin de incrementar la productividad y rentabilidad del campo.

El dinamismo en el sector primario ha propiciado que México sea el tercer productor de alimentos en América Latina y ocupe el décimo segundo lugar en el mundo; y haya pasado del lugar 14 al 10 como exportador mundial de alimentos.

Para la obtención de buenos resultados en el campo, fue necesario poner énfasis en una producción orientada en términos de valor y no sólo de volumen. No se requería sólo producir más, sino que fueran productos que redundaran en beneficios para los productores y divisas para el país.

Un enfoque centrado en el potencial productivo del campo, basado en la asociación de los productores rurales y la

integración de cadenas de valor, ha propiciado que México sea potencia productora y exportadora de alimentos.

Como resultado de estas políticas y el compromiso y trabajo de los productores, el campo ha mantenido un crecimiento sostenido que posiciona a México en el lugar 12 a nivel mundial como productor de agroalimentos frescos.

Durante 2017 el Producto Interno Bruto (PIB) de las actividades primarias acumulan un crecimiento de 3.3%, derivado de un aumento de la agricultura (3.9%), cría y explotación de animales (2.8%), aprovechamiento forestal (4.5%) y servicios relacionados (6.6 por ciento). Este crecimiento resulta del dinamismo principalmente de la agricultura, que creció a una tasa de 5.8% y de la cría y explotación de animales que aumentó 2.1% anual. En los cuatro años de la presente Administración el sector pesquero y acuícola ha crecido en promedio 2.7% anual, tres y media veces más que las actividades industriales.

Es de destacar la histórica producción pesquera y acuícola nacional de 2017, que alcanzó las 2.1 millones de toneladas en peso vivo, volumen 19.3% mayor al del año anterior. La captura fue de 1.7 millones de las especies: pelágicos menores, túnidos y principalmente camarón. Por su parte, la acuicultura ha registrado crecimientos continuos, a un ritmo de 8.8% cada año, superando el promedio mundial (6%) y duplicando la producción de principios del siglo.

Entre 2012 y 2017 la producción acuícola nacional aumentó 52.3%, lo que significa un crecimiento anual de 8.8%, superando al promedio mundial de 6%. una producción de 387 mil toneladas.

La Balanza Comercial Agroalimentaria^{1/}. Las exportaciones agroalimentarias registradas entre 2013 y 2017 sumaron 138,187 millones de dólares, 57.4% más que en el mismo periodo del sexenio anterior. En 2017, estas exportaciones sumaron 32,583 millones de dólares, cifra histórica y 12.5% superior a la de 2016.

- Las importaciones agroalimentarias en el mismo periodo sumaron 27,172 millones de dólares, con un aumento anual de 5.3 por ciento.
- Por lo tanto, la balanza agroalimentaria de 2017 fue superavitaria en 5,411 millones de dólares, 70.4% superior al de 2016 (3,175 millones de dólares) y representó el mayor superávit agroalimentario en 25 años.

La Balanza Comercial Agropecuaria y Pesquera. En 2017, las exportaciones agropecuarias y pesqueras fueron por

^{1/} Incluye la Balanza Agropecuaria más la Balanza Agroindustrial.

15,974 millones de dólares, con un aumento anual de 8.9 por ciento.

- Por su parte, las importaciones agropecuarias y pesqueras en ese periodo fueron por 12,278 millones de dólares, con un aumento anual de 7.1 por ciento.
- Luego de 20 años continuos de balanza comercial agropecuaria y pesquera deficitaria, en 2015 se obtuvo un superávit de 1,730 millones de dólares. En 2016, el superávit creció en 85.2%, al registrar 3,204 millones de dólares y en 2017 el superávit comercial fue de 3,696 millones de dólares, 15.3% superior al de 2016.

La Balanza Comercial Agroindustrial. En 2017, las exportaciones agroindustriales fueron por 16,609 millones de dólares, 16.2% más que el año precedente.

- Las importaciones agroindustriales representaron 14,894 millones de dólares, con un aumento anual de 4 por ciento.
- Luego de más de 21 años continuos de balanza comercial agroindustrial deficitaria, en este periodo se obtuvo un superávit de 1,715 millones de dólares.

Lo anterior se fundamenta, principalmente en el reconocimiento internacional de su estatus sanitario y la calidad de los productos agroalimentarios.

México se ha convertido en un potencia productora y exportadora de alimentos del mundo, ocupa el primer lugar en la exportación de cerveza, aguacate, tequila; segundo lugar en tomate, limón y sandía, tercer lugar en fresa, pepino y chiles y pimientos, cuarto en berries, ganado bovino y cebolla.

Entre los factores que han contribuido a la obtención de los anteriores resultados destacan:

- En estos cinco años (2013-2017) se han tecnificado 570 mil hectáreas, 7.8% más que en el mismo periodo del sexenio anterior y, representa haber rebasado la meta sexenal en 18.7%, a un año de su culminación.
- Se han entregado cerca de 150 mil equipos, como tractores (20,163) y motocultores, aspersoras e implementos (148,257) para mejorar la productividad del campo. En 2017 se distribuyeron 6,278 tractores y 12,630 equipos, 2.5% y 45.1% más que el año precedente.
- Desde 2016, México se ubicó dentro de los pocos países que tienen cobertura universal, contra riesgos climatológicos en el sector pecuario, en atención de riesgos climáticos. En 2017 se protegieron 38 millones de unidades animal, equivalente al 100 por ciento del Padrón Ganadero Nacional.
- En 2017, mediante el componente de capitalización ganadera se adquirieron mil vientres de ganado de producción ganadera.

- Entre 2013 y 2017 se modernizaron 16,955 embarcaciones menores y se adquirieron 21,481 equipos, en beneficio de 5,949 unidades económicas pesqueras. Además, se modernizaron 1,555 embarcaciones mayores, que representan el 75% de la flota mayor registrada en el país, en beneficio de 37,676 personas.
- Entre 2013 a 2017, se han respaldado 243,578 millones de pesos en créditos para el sector agropecuario y rural, a través del servicio de garantía, mediante fondos de garantía por 33,947 millones de pesos de recursos federales, para respaldar 272,842 operaciones crediticias, en beneficio de 136,893 acreditados que recibieron mejores condiciones de financiamiento para capital de trabajo, acondicionamiento de instalaciones y plantaciones, compra de materias primas, maquinaria y equipo, pies de cría y activos fijos, entre otros.
- A través del incentivo de Reducción del Costo de Financiamiento, en 2017, se destinaron 147 millones de pesos, lo que permitió disminuir la tasa de interés en 2 puntos porcentuales, en promedio, con lo cual se benefició a 7,627 productores del sector agroalimentario que contrataron 26,591 millones de pesos en créditos ante intermediarios financieros.
- Así, de 2013 a 2017, el servicio de garantía respaldó en promedio 21% de la cartera crediticia total de la Banca de Desarrollo Agropecuaria (FIRA y FND).
- En materia de administración de riesgos de precios, en 2017 se ejercieron 2,809.3 millones de pesos para asegurar 17.3 millones de toneladas comercializables de productos agropecuarios, de las cuales 15.1 millones de toneladas fueron para coberturas incorporadas a la agricultura por contrato y 2.2 millones de toneladas para otros esquemas de coberturas.
- En 2017 se colocaron en las bolsas de Chicago (CME) y de Nueva York (ICE), 138,033 contratos de opciones sobre futuros, de los cuales 65,756 opciones “call” (de compra) y 72,277 opciones “put” (de venta), lo que permitió cubrir 17.3 millones de toneladas de granos (maíz, sorgo) y cereales (trigo), en beneficio de 148,187 participantes.
- El modelo de agroclúster se introdujo en la presente administración, donde pequeños productores se asocian a empresas medianas y grandes, fortaleciendo su competitividad. En 2017 se apoyaron cinco proyectos productivos en materia de infraestructura, equipamiento para transformación y comercialización de cultivos como mango, chile habanero, pimiento morrón, cebada y tomate.
- En materia de Sanidad Vegetal, en 2017 operó el sistema de vigilancia epidemiológica, manteniendo confinadas y controladas plagas y enfermedades que

afectan a plantas y árboles de alto valor comercial como los cítricos y el café.

- En salud animal, México mantiene el reconocimiento otorgado por la Organización Mundial de Sanidad Animal, OIE por sus siglas en inglés, como país libre de: Encefalopatía Espongiforme Bovina, Fiebre Porcina Clásica, Fiebre Aftosa, Peste Equina, Peste de los Pequeños Rumiantes, y Perineumonía Contagiosa Bovina, enfermedades consideradas de alto impacto en la salud y producción animal.

Lo anterior ha permitido aumentar la productividad laboral en el sector primario en 11.7%, en términos reales, respecto a la observada en 2012. Esto significa que los productores y campesinos, ganaderos y pescadores disponen de mayores ingresos, que a finales del sexenio pasado.

AVANCES Y LOGROS

Objetivo 1. Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante inversión en capital físico, humano y tecnológico que garantice la seguridad alimentaria.

Acción prioritaria para el logro de la productividad es la modernización y capitalización del sector agroalimentario, lo que permite elevar la producción, especialmente de las zonas con potencial productivo.

En estos 5 años, se han desarrollado acciones, en coordinación con los gobiernos de los estados, de los municipios y de los propios productores para aumentar la disponibilidad de maquinaria y equipo en las unidades de producción, la tecnificación del riego, principalmente, así como la construcción de la infraestructura necesaria para la distribución y venta de los agroalimentos.

De particular relevancia ha sido el soporte recibido por las instituciones financieras, tanto de la banca de desarrollo como de la comercial y de los intermediarios financieros, donde el esquema de garantías ha permitido llevar el crédito hacia productores que se encontraban fuera de cualquier esquema de financiamiento.

Asimismo, aspectos como la generación de nuevas tecnologías, su transferencia y las acciones de extensionismo, a través de las instituciones de investigación y de educación, ha posibilitado que los productores se apropien de los desarrollos científicos y tecnológicos.

Resultados

Durante los 5 años de la presente administración, el PIB de las actividades primarias mostró un crecimiento continuo. En 2017 creció 3.3%, por arriba del aumento de la economía en su conjunto (2.0%). También aumentaron el PIB agroalimentario (2.4%) y el PIB agroindustrial (1.7%).

En 2017, la productividad laboral en el sector agropecuario y pesquero aumentó 10.5% respecto a la alcanzada en 2016.

En 2017, las exportaciones agropecuarias y pesqueras fueron por 15,974 millones de dólares, con un aumento anual de 8.9 por ciento.

La balanza comercial agropecuaria y pesquera llegó a su tercer año consecutivo con superávit, lograrse en 2017 un resultado positivo de 3,696 millones de dólares, 15.3% superior al de 2016.

Se entregaron 6,126 tractores, 7,750 equipos portátiles, 956 equipos para la agricultura de precisión en beneficio de más de 14,800 productores.

En 2017 la producción pesquera y acuícola nacional logró un récord histórico, al rebasar los 2 millones de toneladas, 19.3% más que el año precedente.

Actividades relevantes

Estrategia 1.1 Orientar la investigación y desarrollo tecnológico hacia la generación de innovaciones que aplicadas al sector agroalimentario eleven la productividad y competitividad.

Durante 2017, mediante el componente de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico Agrícola, del Programa de Fomento a la Agricultura, la SAGARPA apoyó la ejecución de 220 proyectos distribuidos en todas las entidades del país, en beneficio de 55 mil mujeres y 35 mil hombres. Lo anterior, mediante innovaciones y desarrollo tecnológico, producción de semilla, entre otros aspectos de 53 cultivos.

A través del Fondo Sectorial de Investigación en Materias Agrícola, Pecuaria, Acuicultura, Agrobiotecnología y Recursos Fitogenéticos, se apoyaron 37 proyectos con una inversión de 441 millones de pesos, 59% más en términos reales, que lo invertido en 2016 (259.7 millones de pesos), que se desglosan de la siguiente forma:

- 18 proyectos en materia de biomoléculas, malanga, anonáceas, extractos bioactivos, cormos de malanga, mole negro, calabaza, café, aguacate, ovinos y caprinos, insectos polinizadores, plataforma web agua, cacao, yaca, mejoramiento genético de jatropha, desechos de pesca y microorganismos autóctonos.

- 7 proyectos concluidos, orientados al desarrollo de trigo, jamaica, pepino de mar, *xanthomonas*, mecanización higuera, mejoramiento genético higuera y nopal.

- 12 proyectos finiquitados, para la atención del *Huanglongbing* (HLB), carne, frijol, arroz, abulón, moscas de la fruta en mango, cultivo rentable de peces, vainilla, semillas de higuera, sorgo dulce, moringa.

En 2017, a través del Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT se presentaron proyectos para atender temas como innovaciones tecnológicas para el manejo integral del cultivo de cacao, atención a problemática fitosanitaria de yaca, generación de conocimiento y esquemas de manejo de insectos polinizadores; desarrollo de microarreglos de Ácido Desoxirribonucleico (ADN), para la identificación de organismos patógenos en cultivos de importancia nacional; manejo integrado de plagas y enfermedades en plátano estudios para la prevención del ingreso y de contención de los complejos de escarabajos ambrosiales en el cultivo de aguacate, plataforma nacional de la técnica espectroscópica de Resonancia Magnética Nuclear (RMN-OMICS) y establecimiento de una plataforma nacional de

herramientas moleculares para la identificación, conservación y mejoramiento genético de materiales vegetales relacionados a los cultivos prioritarios de México.

- Pruebas diagnósticas para fuentes de aborto infeccioso en ovinos y caprinos, innovaciones para el uso y manejo del agua en la agricultura, aumento de la productividad y competitividad de la cadena de carne y leche de cabras; desarrollo y producción de biológicos para la prevención, tratamiento de las enfermedades y procesos de diagnóstico basados en biotecnología para uso en la ganadería de México, entre otros.

En 2017, en el Centro de Mejoramiento de Ovinos y Caprinos de Hidalgo se analizaron 19,101 muestras de paternidad, de las cuales 17,580 corresponden a ovinos y 1,521 a bovinos.

Mediante el Programa de Vinculación Productiva de Pesca y Acuicultura, en el componente de Desarrollo Tecnológico, se desarrollaron cuatro proyectos en Baja California, Puebla, México y Sonora, con el propósito de optimizar, innovar y diversificar los procesos de producción acuícola mediante la oferta de modelos productivos validados técnica y económicamente.

Estrategia 1.2 Desarrollar las capacidades productivas con visión empresarial.

En 2017, el Componente de Extensionismo, Desarrollo de Capacidades, Asociatividad y Productividad del Programa de Apoyos a Pequeños Productores operó de forma central (471.3 millones de pesos) y en concurrencia con los gobiernos de estados (392.1 millones de pesos), para la contratación de extensionistas y la operación de los Centros de Extensionismo.

Con las acciones desarrolladas se benefició a 185,200 productores rurales (30% mujeres y 70% hombres), a través de los servicios de capacitación e innovación productiva en temas de agricultura, ganadería, pesca y acuicultura proporcionados por 6,290 extensionistas del país (3,676 extensionistas fueron contratados en concurrencia y 2,614 de ejecución nacional).

En la promoción del uso de tecnologías de la información, continuó el Sistema de Extensionismo Rural Mexicano "SER Mexicano", para el registro, selección, seguimiento y profesionalización de los extensionistas y se desarrolló la App "Extensionismo" para contar con información de las acciones que realizan con los beneficiarios en tiempo real.

Como parte de las acciones realizadas para fortalecer el Extensionismo, operaron 13 Centros Regionales de Extensionismo, cuyo objetivo fue brindar capacitación, soporte técnico, metodológico y acompañamiento a extensionistas y productores de las Unidades Económicas Rurales. Se logró capacitar a 39,798 beneficiarios entre productores y extensionistas en los siguientes temas: consolidación estratégica de la gestión del conocimiento, innovación y tecnología aplicada al sector agroalimentario,

desarrollo comunitario, desarrollo de capacidades pecuarias, desarrollo de la mujer, intercambio y desarrollo de experiencias, seminarios y giras tecnológicas tanto nacionales como internacionales, desarrollo de capacidades emprendedoras y de comercialización, certificación de competencias, desarrollo de capacidades territoriales, acuicultura y pesca y desarrollo productivo de traspatio.

Estrategia 1.3 Impulsar la capitalización de las unidades productivas, la modernización de la infraestructura y el equipamiento agroindustrial y pesquero.

En 2017 inició operaciones el componente Capitalización Productiva Agrícola con el objetivo de incrementar la capacidad productiva de las Unidades Económicas Rurales Agrícolas (UERA) con infraestructura, equipamiento, maquinaria y paquetes tecnológicos para el buen manejo en la producción, conservación y transformación de productos agrícolas a través de 3 incentivos: 1) Infraestructura y Equipamiento para Instalaciones Productivas; 2) Sistemas Producto Agrícolas Nacionales (SISPROA) y 3) Estímulos a la Producción.

Se desarrollaron 539 proyectos de infraestructura y equipamiento de instalaciones productivas, 316 proyectos con una superficie de 745.3 hectáreas se introdujeron tecnologías de invernadero; en 305.1 hectáreas, macro-túneles, en 182.1 hectáreas, malla sombra, y 107.9 hectáreas, malla antigranizo con estructura, en los estados de Aguascalientes, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Puebla y Veracruz, principalmente. Asimismo, se llevó a cabo el equipamiento e dotación de infraestructura en 223 proyectos de producción primaria y post-cosecha en 30 entidades federativas, destacan por el número de proyectos: Hidalgo, Jalisco, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Michoacán.

Mediante el concepto Sistemas Producto Agrícolas Nacionales se incentivó el fortalecimiento de los Comités Sistemas Producto Agrícolas Nacionales, se destinaron a 36 Comités de 38 registrados en la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, con un millón de pesos, en promedio.

También se impulsó la productividad de 770.6 miles de hectáreas, en beneficio de 159.2 miles de productores que cultivan maíz, trigo, soya, avena, cebada, calabaza, sorgo, naranja, mango y palma de aceite, entre otros, en 30 estados de la República Mexicana, más la Región Lagunera (excepto Baja California Sur y la Ciudad de México).

En 2017 el Programa de Fomento Ganadero se focalizó en la atención a los pequeños productores. Mediante el PROGAN se apoyó la productividad de las unidades pecuarias de ganado bovino, porcino y apicultura. Mediante la aplicación de 2,569.7 millones de pesos, el componente de Capitalización aplicó 813.7 millones de pesos la adquisición de 92,737 vientres de ganado. La operación del componente Estrategias Integrales para la Cadena

Productiva permitió el desarrollo de proceso integral de la producción pecuaria, mediante 317.3 millones de pesos. En Investigación, Innovación Desarrollo Tecnológico Pecuario se aplicaron 148 millones de pesos en proyectos de desarrollo para la tecnificación de la ganadería, y en Sustentabilidad 96 millones de pesos para habilitar mil hectáreas de pastizales.

En infraestructura pesquera y acuícola (obras y estudios), con una aportación federal de 201.3 millones de pesos en 2017, se apoyó la ejecución de 61 estudios de factibilidad y obras de infraestructura consistentes en atracaderos integrales, muros de protección, lonjas pesqueras, muelles flotantes, desazolves, arrecifes artificiales y rampas.

En 2017 se modernizaron 3,156 embarcaciones pesqueras menores, se entregaron 4,277 equipos nuevos, que incluyó la sustitución de motores y embarcaciones menores, así como la compra de equipos de localización y conservación de producto a bordo, en beneficio de 1,075 unidades económicas pesqueras.

Así, entre 2013 y 2017 se invirtieron 715.5 millones de pesos, para modernizar 16,955 embarcaciones menores y adquirir 21,481 equipos, en beneficio de 5,949 unidades económicas pesqueras.

Para la Modernización de Embarcaciones Mayores en 2017 se destinaron 279.1 millones de pesos en la renovación y equipamiento de 388 embarcaciones mayores dedicadas a la captura de camarón, calamar, escama marina, sardina, pulpo, tiburón y atún en los estados de Baja California, Baja California Sur, Campeche, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Entre 2013 y 2017 se han invertido 1,578.5 millones de pesos en la Modernización de Embarcaciones Mayores, con una cobertura de 1,555 embarcaciones, que representan el 75% de la flota mayor registrada en el país, en beneficio de 37,676 personas.

Estrategia 1.4 Fomentar el financiamiento oportuno y competitivo.

De manera acumulada, a través del componente de Acceso al Financiamiento de 2013 a 2017, se han respaldado 243,578 millones de pesos en créditos para el sector agropecuario y rural, en su conjunto, a través del servicio de garantía. Para ello, los fondos de garantía reservaron 33,947 millones de pesos de recursos federales como aval para respaldar 272,842 operaciones crediticias, en beneficio de 136,893 acreditados que recibieron mejores condiciones de financiamiento para capital de trabajo, acondicionamiento de instalaciones y plantaciones, compra de materias primas, maquinaria y equipo, pies de cría y activos fijos, entre otros.

Así, de 2013 a 2017, el servicio de garantía respaldó en promedio 21% de la cartera crediticia total de FIRA y FND.

En 2017 a través de este componente se respaldaron créditos por 52,380.6 millones de pesos para el sector agropecuario y rural, lo que representó un incremento de 0.5% en términos reales, con respecto a 2016 (48,799.3), a través de los fondos de garantía de la SAGARPA que reservaron por 8,485.8 millones de pesos de recursos federales para respaldar 56,995 operaciones crediticias, en beneficio de 35,427 acreditados. La colocación crediticia respaldada en 2017 con garantías representó, en promedio, 18% del monto total de los créditos colocados tanto por FIRA como por la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND).

En la región Sur-Sureste se focalizaron los incentivos para impulsar 10,697 operaciones crediticias, para respaldar 8,683.9 millones de pesos, en beneficio de 6,953 acreditados. Los incentivos llegaron a 519 municipios de toda la región, de los cuales 244 forman parte de la CNCh.

Por otra parte, a través del incentivo de Reducción del Costo de Financiamiento, en 2017, se destinaron 147 millones de pesos, para disminuir la tasa de interés en 2 puntos porcentuales, en promedio. Lo anterior benefició a 7,627 productores del sector agroalimentario que contrataron 26,591 millones de pesos en créditos ante intermediarios financieros.

Es de destacar la participación de la Banca de Desarrollo (FIRA y FND), con los Fondos de Garantía de los Sectores Agropecuario, Forestal, Pesquero y Rural (FONAGA) y PROFIN (Financiamiento para empresas). En 2017 se firmaron los convenios de coordinación, con FIRA por 352 millones de pesos y con la FND por 392 millones de pesos.

En 2016, se puso en marcha el "Fondo Perenne", con una inversión de 108 millones de pesos, que administra FIRA. Es un vehículo financiero que impulsa el financiamiento a proyectos productivos de larga maduración.

A diciembre de 2017, este esquema permitió financiar 88 proyectos de productos perennes como café, arándano, plátano, limón, nuez y dátil, lo que se tradujo en un monto crediticio colocado por 144.9 millones de pesos, lo que significa por cada peso invertido por el Gobierno de las República, se invirtieron 1.65 pesos.

Estrategia 1.5 Impulsar una política comercial con enfoque de agronegocios y la planeación del balance de demanda y oferta, para garantizar un abasto oportuno.

Para impulsar una política comercial con enfoque de agronegocios y la planeación del balance de demanda y oferta, para garantizar un abasto oportuno, a precios competitivos, coadyuvando a la seguridad alimentaria, el Gobierno de la República durante el periodo de diciembre de 2012 a 2017 ejerció 42,786 millones de pesos, recursos que han permitido operar el componente Incentivos a la Comercialización para dar estabilidad a los precios de los productos agropecuarios, combatir la intermediación y garantizar una adecuada comercialización

de los productos, en beneficio de productores y consumidores.

En 2017 se ejercieron 4,756 millones de pesos, para apoyar cerca de 30 millones de toneladas comercializadas de productos del campo, con ello se facilitó su colocación en los circuitos comerciales, especialmente de cosechas con problemas de comercialización, además de promover el desarrollo de mercados regionales y la consolidación de la cultura de administración de riesgos.

En materia de administración de riesgos de precios, en 2017 se ejercieron 2,809 millones de pesos para asegurar 17.3 millones de toneladas comercializables de productos agropecuarios, de las cuales 15.1 millones de toneladas fueron de coberturas para agricultura por contrato y 2.2 millones de toneladas para otros esquemas de coberturas.

En Incentivos Complementarios al Ingreso, se ejercieron 736.6 millones de pesos, para apoyar 3.8 millones de toneladas, favoreciendo la comercialización de los productos en condiciones competitivas.

Durante 2017, como parte del componente de Incentivos Emergentes a la Comercialización se promovieron operaciones de compra-venta por 8.5 millones de toneladas de granos y oleaginosas, para lo cual se aplicaron 1,024.5 millones de pesos, atendiendo contingencias que afectaban la comercialización de los productos.

En 2017, continuó la operación del Tablero de Control Agroalimentario, que dio seguimiento a 12 productos agroalimentarios estratégicos: maíz, frijol, trigo, sorgo, azúcar, tomate, arroz, carne de res, carne de porcino, pollo, huevo y leche.

Mediante la operación del Tablero de Control, en 2017 se proporcionó información que ayudó a identificar con anticipación situaciones anormales de oferta y demanda, así como, para reducir su impacto en el abasto y en los precios de productores y consumidores, misma que se puso a disposición del público en Internet.²

Se elaboraron reportes mensuales sobre el comportamiento y perspectivas de los mercados agropecuarios, con el fin de dar soporte a la determinación de cupos de importación, a las acciones de verificación de precios (tortilla), así como, a la definición de políticas de fomento productivo y a la comercialización en maíz, sorgo, trigo y frijol.

En 2017 la Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios (ASERCA) contribuyó a realizar 37 eventos para promover a 624 productores a nivel nacional y 605 productores a nivel internacional, beneficiando a un total de 1,229 productores mexicanos, quienes estimaron ventas por

802.1 millones de dólares, de los cuales destacan los siguientes eventos:

- El evento "México Alimentaria 2017, Food Show" se realizó del 7 al 9 de diciembre de 2017 en su segunda edición, proyecto que fue apoyado a través de dos organizaciones; y de acuerdo con datos del sector el evento tuvo una convocatoria de 58 mil visitantes, 800 empresas expositoras nacionales por el lado de la oferta, y a 150 compradores internacionales, provenientes de 40 países, al igual que a 100 compradores nacionales, por el lado de la demanda. Ambas partes realizaron encuentros de negocios durante los tres días del evento se llevaron a cabo 4,600 reuniones con empresas internacionales, logrando cerrar negociaciones en sitio por 1,032 millones de dólares.

- En su edición 23 FRUIT LOGISTICA 2017, realizado en febrero de 2017 en la ciudad de Berlín, Alemania, evento al cual asistieron 76,238 visitantes, se registraron 3,077 expositores de 84 países diferentes. Se benefició a 60 empresas nacionales que conformaron el Pabellón de México; mismas que obtuvieron enlaces comerciales y sumaron un total de 492 clientes potenciales interesados en consolidar e iniciar relaciones comerciales. El registro de las ventas estimadas fue de 113.3 millones de dólares. Los productos con mayor interés por parte de compradores fueron: dátíl, guayaba, mango, banana, cebollín y piña.

- Del 19 al 21 octubre de 2017 se llevó a cabo el evento Fresh Summit- Produce Marketing Association en Nueva Orleans, Louisiana. Se registraron 20 mil visitantes y 900 expositores provenientes de 60 países. A través de este evento se benefició a 120 productores nacionales de 22 estados de la república, de estos 144 lograron establecer enlaces comerciales lo que permitió sumar 546 clientes potenciales y reportaron ventas estimadas por 166.8 millones de dólares. Los productos más destacados en el evento fueron: aguacate, limón, espárrago, brócoli, tomate, berries, mango, chayote, jícama, ejote, zanahoria, tuna, piña, papaya, frijol, pepino, pimienta, entre otros. Se detectaron nichos de mercado para: yaca y ejote chino.

- El evento FOODEX-Japón 2017, se realizó del 7 al 10 de marzo de 2017, en Tokio, Japón. Es la exposición internacional más importante del sector de alimentos y bebidas que se lleva a cabo en el área Asia-Pacífico. La exposición fue visitada por 82,434 clientes registrados; compradores potenciales de 77 países. Se benefició a 69 productores asistentes provenientes de 24 estados de la república mexicana, de éstos el 95% obtuvieron enlaces comerciales con distintos países, lo que permitió sumar 510 clientes potenciales; y el registro de ventas estimadas por 108.1 millones de dólares.

En materia de Promoción Comercial se estableció una estrategia permanente de diversificación y promoción

²

<http://www.numerosdelcampo.sagarpa.gob.mx/publicnew/index.php>

local, con lo cual en 2017 se apoyó a 36 organizaciones del sector agroalimentario con 254.3 millones de pesos.

Más Mercados en el Mundo para Alimentos Mexicanos

En 2017, se posicionó la oferta exportable mexicana, mediante la realización de 37 eventos para promover a 624 productores a nivel nacional y 605 productores a nivel internacional, beneficiando a 1,229 productores mexicanos, los cuales estimaron ventas preliminares por 802.1 millones de dólares, entre los que destacan: segunda edición de “México Alimentaria 2017, Food Show”, ANTAD 2017, Exporestaurantes 2017, Fresh Summit-Produce Marketing Association (PMA 2017), Foodex 2017 y Fruit Logística 2017.

Además, de 2014 a 2017 se autorizaron recursos por 530.2 millones de pesos, para promover y fomentar el consumo de pescados y mariscos a través de eventos, ferias, campañas y estudios tales como Pescamar, Foro Económico de Acuicultura y Pesca, Ferias Regionales de Pescados y Mariscos, entre otros. Adicionalmente, se apoyó a más de 150 agentes que contribuyeron con la transformación y comercialización de productos pesqueros y acuícolas.

Asimismo se contribuyó al desarrollo y crecimiento de las cadenas productivas a través de 64 Comités Sistema Producto Estatales, dos Regionales y 11 Nacionales, para la realización de más de 2,260 acciones como estudios, proyectos, promoción y desarrollo; se capacitó y asesoró a más de 27 mil pescadores, acuicultores y agentes del sector a través de cursos-talleres y asistencias técnicas integrales con temas relativos a buenas prácticas de manejo de productos pesqueros y acuícolas, dispositivos excluidores de peces y tortugas, implementación de valor agregado, curso de comercialización, entre otros.

Estrategia 1.6 Impulsar la competitividad logística para minimizar las pérdidas post-cosecha de alimentos durante el almacenamiento y transporte.

Por medio de incentivos a las actividades productivas a lo largo de las cadenas productivas, se busca impulsar la competitividad logística para minimizar las pérdidas postcosecha de alimentos durante el almacenamiento y transporte. El componente de Certificación para la Normalización Agroalimentaria del Programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria, fortaleció a operadores de productos orgánicos, productores de insumos, comercializadores, procesadores y evaluadores de la conformidad y al análisis, asistencia técnica,

diagnósticos, estudios, publicaciones, sistemas de información e investigación para la producción orgánica.

De 2014 al cierre de 2017 se ejercieron 576.7 millones de pesos recursos para apoyar con financiamiento a cerca de mil proyectos productivos en beneficio de productores orgánicos del país. Los estímulos fueron aplicados en cada uno de los conceptos de apoyo del componente los cuales son: capacitación e implantación de la conversión orgánica, insumos orgánicos, formulación del plan orgánico, certificación orgánica, evaluación de la conformidad, impresión y etiquetado del distintivo nacional de los productos orgánicos, y para estudios, diagnósticos e investigación de la producción orgánica para diversos grupos indígenas y con diversa actividad productiva, sobresaliendo la producción y comercialización en el mercado nacional e internacional de café, aguacate, coco, miel, hortalizas, frutos rojos, hierbas aromáticas y tés, principalmente, en 23 estados.³

³ Baja California, Baja California Sur, Campeche, Coahuila de Zaragoza, Colima, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán,

Nayarit, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.

Resultados de los indicadores del objetivo

| Nombre | Línea base | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta 2018 |
|--|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| Participación de la producción nacional en la oferta total de los principales granos y oleaginosas (maíz, trigo, frijol, arroz, sorgo y soya). | 63.0 (2012) | 68.0 | 69.4 | 64.0 | 61.7 | 59.4/p | 75.0 |
| Productividad laboral en el sector agropecuario y pesquero en pesos de 2008/1. | 59,753 (2012) | 61,375 | 63,132 | 63,439 | 83,693 | 85,196 | 62,944 |

/p Preliminar

1/ Para los años 2013, 2014, y 2015, el INEGI actualiza periódicamente los datos del PIB por lo que los datos aquí reportados no coinciden con entregas anteriores. La actualización más reciente del PIB se publicó el 22 de febrero de 2017. Para los años 2016 y 2017, el INEGI cambió la base del PIB a 2013, por lo que los datos no son comparables con la línea base ni con los avances de años anteriores a 2016.

Objetivo 2. Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario

Desde el inicio de la presente administración, la política hacia el campo se ha orientado a promover el desarrollo de los pequeños productores, especialmente para que mejoren su productividad, a través de desarrollar una mejor capacidad productiva y valor agregado. Además, se vienen impulsando modelos de asociación que permiten a los pequeños productores, asociarse con empresas industriales y comercializadoras, lo que les permite incrementar su escala productiva e integrarse a las cadenas de valor.

El desarrollo de las cadenas productivas, desde las actividades primarias (agricultura, ganadería y pesca), hasta la puesta en el mercado de los agroalimentos, ha permitido generar más ingresos a los productores del campo y mares mexicanos. Mediante este esquema de asociación se ha demostrado que se genera mayor valor, se crea y utiliza mejor la infraestructura y los servicios, haciendo más competitivas las cadenas y sus productos. Destaca en este modelo la estrategia que impulsa los agroparques.

El desarrollo efectivo del sector agroalimentario requiere de una visión regional para aprovechar los recursos particulares y contribuir a solucionar problemas específicos, así como la implementación de proyectos estratégicos.

Resultados

En esta administración se apoyaron 92 proyectos de Agroparques, mediante una inversión de 1,902 millones de pesos, 50% de apoyos del gobierno y 50% de recursos de los productores, orientados principalmente a la distribución y comercialización de agroproductos.

En 2017, se desarrollaron cinco Agroclúster, a tres se les apoyó en la creación de infraestructura, y equipamiento para transformación y comercialización. Se orientan al desarrollo de las cadenas productivas de mango, chile habanero, pimienta morrón, cebada y tomate.

Asimismo, se apoyó el fortalecimiento de los Sistemas Producto Agrícolas Nacionales, con acciones de organización y equipamiento.

Actividades relevantes

Estrategia 2.1 Promover el desarrollo de conglomerados productivos y agroparques que articulen a los pequeños productores con empresas integradoras.

A fin de promover el desarrollo de conglomerados productivos y comerciales (clústeres de agronegocios) que articulen a los pequeños productores con empresas integradoras, así como de agroparques. En el marco del Programa de Fomento a la Agricultura, en 2017 se crea el componente de Estrategias Integrales de Política Pública Agrícola como una necesidad de desarrollar las cadenas agrícolas productivas prioritarias en soporte con políticas públicas enfocadas en el incremento de la eficiencia del sector agrícola y fomentando las figuras asociativas. Este componente se conforma de los Incentivos de Agroclúster y Proyectos Regionales de Desarrollo Agrícola.

En 2017, el Incentivo Agroclúster apoyó cinco proyectos productivos en materia de infraestructura, equipamiento para transformación y comercialización de cultivos como mango, chile habanero, pimienta morrón, cebada y tomate, se destinaron 268.7 millones de pesos.

Mediante el incentivo a proyectos regionales de desarrollo agrícola, se apoyaron 120 proyectos productivos que sumaron un valor de 325 millones de pesos para conceptos de infraestructura, equipamiento, material vegetativo y paquetes tecnológicos, destinados principalmente para los estados de Veracruz, Guerrero, Durango, Sinaloa y Puebla.

Estrategia 2.2 Instrumentar nuevos modelos de agronegocios que generen mayor valor agregado en la cadena productiva.

Para instrumentar nuevos modelos de agronegocios que generen valor agregado a lo largo de la cadena productiva y mejoren el ingreso de los productores, se aplica el componente del Sistema Nacional de Agroparques,⁴ para contribuir a la creación de polos de desarrollo con capacidades e infraestructura necesaria para incrementar la productividad y competitividad de los productores nacionales, mediante la creación de agroparques estratégicamente localizados.

Entre agosto de 2014 y diciembre de 2016, a través del Componente del Sistema Nacional de Agroparques se apoyaron 92 proyectos con 993.3 millones de pesos que

⁴ Un agroparque es un espacio físico provisto de logística e infraestructura básica y complementaria, donde convergen diferentes actividades agroalimentarias que adicionan valor, incrementan

productividad y competitividad, tales como producción primaria, acopio, procesamiento, transformación, capacitación, transferencia de tecnología y comercialización, entre otras.

permitieron generar una inversión por 1,902 millones de pesos. De los proyectos apoyados, 21 se ubicaron en municipios del Sur-Sureste y representaron una inversión de 292.1 millones de pesos.

En 2017, el componente del Sistema Nacional de Agroparques dejó de operar, ya que se fusionó al componente de Activos Productivos y Agrologística del Programa de Activos Productivos del Programa de Productividad y Competitividad Agroalimentaria.

Estrategia 2.3 Impulsar en coordinación con los diversos órdenes de gobierno proyectos estratégicos y productivos de impacto regional

A fin de impulsar, en coordinación con los diversos órdenes de gobierno, proyectos productivos, rentables y de impacto regional, en 2017, el Gobierno de la República a través del Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas⁵ destinó 2,259.1 millones de pesos, 5.6% más que los autorizados originalmente, en términos reales⁶, y los gobiernos de los estados 639.5 millones de pesos, para invertir un total de 2,898.6 millones de pesos en el desarrollo de proyectos agropecuarios y pesqueros, en los estados de Guerrero, Tabasco y Chihuahua. Además, se implementaron paquetes tecnológicos, orientados a elevar la productividad, principalmente en los estados de Jalisco, México y Veracruz.

Resultados de los indicadores del objetivo

| Nombre | Línea base | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta 2018 |
|---|----------------|------|------|------|------|------|-----------|
| Tasa de crecimiento del PIB agropecuario y pesquero | 1.4% (2012) | 0.9% | 4.2% | 0.4% | 3.8% | 3.3% | 3.0% |

1/ El INEGI cambió la base del PIB a 2013, por lo que los datos no son comparables con la línea base ni con los avances de años anteriores a 2016.

⁵ Además, otros componentes de programas de la SAGARPA, durante 2017 operaron bajo la modalidad de concurrencia con los gobiernos de

los estados. Situación que se describe dentro de las acciones desarrolladas durante el año.

⁶ Se deflactó con el INPC 2017, que a diciembre fue de 1.0677.

Objetivo 3. Promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos

Las actividades agropecuarias y pesqueras son de alto riesgo, porque dependen de la continua ocurrencia de fenómenos climáticos, sanitarios y de mercado, que afectan productividad e ingresos de los productores.

Con la finalidad de preservar los ingresos de los productores y mitigar los efectos adversos (riesgos climáticos, sanitarios y de mercado), en 2016 el Gobierno Federal promovió el uso de instrumentos financieros y seguros, lo que permite una mayor certidumbre en el desarrollo de las actividades productivas del campo y mares mexicanos.

Resultados

Riesgos climáticos.

En la presente administración (2013-2017) se logró asegurar un promedio anual de 10.8 millones de hectáreas agrícolas y 21.5 millones de unidades animal, 77% y 532% más que en igual periodo del sexenio anterior.

Durante el año de 2017, el Gobierno de la República en coordinación con los gobiernos estatales y los productores aseguraron 11.8 millones de hectáreas, 16.8% más que en 2016, 35.6 millones de unidades animal, para protegerlas contra daños en agostaderos, misma cantidad que el año precedente y por segunda ocasión consecutiva se aseguraron 2,925 embarcaciones, cerca de 517 mil metros cuadrados de espejo de agua y cerca de 8 mil hectáreas de acuacultura.

Riesgos de mercado.

En 2017 se colocó en las bolsas de Chicago y Nueva York 138 mil contratos de opciones sobre futuros, para cubrir 17.3 millones de toneladas comercializadas, principalmente de maíz (55.2%), sorgo (19.1%), trigo (17.7%) y otros (8.0%).

Riesgos sanitarios.

En materia sanitaria, México es un país reconocido a nivel mundial. En la presente administración se ha logrado mantener el 100% del territorio nacional como libre de la mosca del Mediterráneo y el 51.1% libre de moscas de la

fruta, en beneficio de más de 1.8 millones de hectáreas de frutas y hortalizas y la exportación de más de 85 mil toneladas de frutas, que representan ingresos en divisas por cerca de 70 millones de dólares, aproximadamente.

En salud animal, México se ubica dentro de los 5 países que tienen todos los reconocimientos sanitarios que la OIE otorga, al lado de Australia, Estados Unidos, Portugal y Suiza. Se reconoce como país libre de: Encefalopatía Espongiforme Bovina, Fiebre Porcina Clásica, Fiebre Aftosa, Peste Equina, Peste de los Pequeños Rumiantes, y Perineumonía Contagiosa Bovina, enfermedades consideradas de alto impacto en la producción pecuaria.

Actividades relevantes

Estrategia 3.1 Diseñar un mecanismo integral de aseguramiento frente a riesgos climáticos y de mercado comprendiendo los eslabones de la cadena productiva.

Diseñar y establecer un mecanismo integral de aseguramiento frente a los riesgos climáticos y de mercado, que comprenda los diferentes eslabones de la cadena de valor, desde la producción hasta la comercialización, fomentando la inclusión financiera y la gestión eficiente de riesgos. Durante el año de 2017, con la operación del Componente de Atención a Siniestros Agropecuarios, se ejercieron 3,232.9 millones de pesos, 0.1% menos que en 2016, en términos reales⁷ (3,057.8 millones de pesos); asimismo, el Gobierno de la República en coordinación con los gobiernos estatales y los productores lograron asegurar una superficie agrícola de 11.8 millones de hectáreas, 16.8% más que en 2016 (10.1 millones de hectáreas), adicionalmente, en el sector pecuario se aseguraron 35.6 millones de unidades animal, para protegerlas contra daños en agostaderos en las 32 entidades federativas, cantidad igual a las aseguradas en 2016.

Por segunda vez consecutiva, en 2017 se aseguraron 2,925 embarcaciones, más de 516,966 metros cuadrados de espejo de agua y 7,945 hectáreas de acuacultura. Con esta cobertura de aseguramiento se protegieron las actividades de 3 millones de productores pesqueros (2.4 millones hombres y 0.6 millones mujeres).

Así, en la presente administración (2013-2017) se logró asegurar un promedio anual de 10.8 millones de hectáreas agrícolas y 21.5 millones de unidades animal, cifras superiores en 77% y 532%, respectivamente en comparación a lo registrado en igual periodo del sexenio

⁷ Deflactado con el INPC de 2017 que a diciembre fue de 1.0677.

anterior (2007-2011) -6.1 millones de hectáreas agrícolas y 3.4 millones de unidades animal-, con una inversión anual cercana a los 2,900 millones de pesos, superior en 188.2% a la realizada en igual periodo del sexenio anterior (2007-2011), en términos reales⁸ (800 millones de pesos anuales promedio).

En coordinación con la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), en 2017 se protegieron 38 millones de unidades animal, con un decremento en comparación con las 38.9 millones de unidades animal protegidas en 2016, en virtud al ajuste en el inventario del Padrón Ganadero Nacional, la protección se realizó en todo el territorio nacional contra el riesgo de muerte y daños a la infraestructura productiva pecuaria, que se derivan por la incidencia de desastres naturales.

En materia de riesgo de mercados, a través del componente Incentivos a la Comercialización, en 2017 se colocó en las bolsas de Chicago y Nueva York 138 mil contratos de opciones sobre futuros, 33% menos que el total colocado en 2016 (206.1 miles de contratos), lo que permitió cubrir un volumen de 17.3 millones de toneladas comercializadas, con recursos y un presupuesto de 2,342.5 millones de pesos, 37.4% menos, en términos reales⁹ que en 2016 (3,506.5 millones de pesos), esto significó que con menos recursos se apoyaran más toneladas.

De los recursos federales ejercidos en coberturas de precios, el 92% se destinó a maíz, sorgo y trigo, y por entidad, el 85.8% se aplicaron en Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Chihuahua y Jalisco.

Durante 2017, para fortalecer y dar seguimiento a las acciones del componente de Administración de Riesgos de Precios, el 30 de enero de 2017 se firmó un convenio de colaboración con FIRA, por 400 millones de pesos y otro el 8 de marzo de 2017 con la FND por 300 millones de pesos. Como resultado de lo anterior, FIRA apoyó 1.6 millones de toneladas de productos agropecuarios, por un monto de 209.7 millones de pesos, mientras que FND colocó 198.3 miles de toneladas de diversos productos, por valor de 23.5 millones de pesos.

Estrategia 3.2 Fortalecer la sanidad, inocuidad y calidad agroalimentaria para proteger la salud de la población y elevar la competitividad del sector.

Para dar impulso a las exportaciones, se priorizó y fortaleció la sanidad e inocuidad agroalimentaria para proteger la salud de la población, así como la calidad de los productos para elevar la competitividad del sector.

En materia de Sanidad Vegetal, en 2017 se conservó el 100% del territorio nacional libre de mosca del Mediterráneo, que impacta en 1.9 millones de hectáreas de los principales productos horti-frutícolas hospedantes, con una producción anual de más de 20 millones de toneladas, con un valor comercial aproximado de 111.2 millones de pesos. Para lo cual se mantuvo el sistema de vigilancia epidemiológica, con una red de 11 mil trampas en Chiapas y 9,381 en el resto del país.

En 2017 quedó lista para operar la nueva planta de cría y esterilización de machos de la mosca del Mediterráneo en Metapa de Domínguez, Chiapas, con capacidad para producir mil millones de pupas estériles por semana.

Para el caso del *Huanglongbing* de los Cítricos (HLB), en 2017 se mantuvo confinada la enfermedad en solo el 15% de las 573 mil hectáreas implantadas de cítricos. Para lo cual, se realizó el muestreo en 126 hectáreas en huertas comerciales y se procesaron 19,376 muestras para detectar la enfermedad. Asimismo, se realizó el control químico regional en 236,543 hectáreas.

Para las Plagas Reglamentadas del Aguacatero, en 2017 se realizó el muestreo para la detección de barrenadores del aguacate en 188,977 hectáreas; se efectuó el manejo de 833 focos de infestación de barrenadores del hueso y 949 focos de barrenador de ramas. Al cierre de 2017 se contó con un municipio libre de barrenador de ramas en Michoacán, 64 municipios y tres zonas agroecológicas libres de barrenadores del hueso en Guerrero, Michoacán, Morelos, Jalisco, México, Nayarit y Puebla, lo que representó el 82% de la superficie total plantada. El impacto de las zonas libres se refleja en la exportación de aguacate a los Estados Unidos, Canadá, Japón, Centroamérica y Europa; en 2017 se enviaron 779 mil toneladas de aguacate a EUA, 347 mil toneladas más respecto al volumen exportado en 2012.

En 2017 la Campaña Nacional contra las Moscas de la Fruta logró conservar e incrementar a 51.3% la superficie nacional libre de moscas de la fruta. Se reconocieron como zona libre los municipios de Jesús María del estado de Aguascalientes, San Miguel Totolapan y Cutzamala de Pinzón, excepto la comunidad de Cuino del estado de

⁸ Deflactado con la variación del INPC 2013-2017 / 2007-2011 que es de 1.2578.

⁹ Deflactado con el INPC de 2017 que a diciembre fue de 1.0677.

Guerrero. Con el reconocimiento de zonas libres se exportaron sin tratamiento cuarentenario de post-cosecha 85,225 toneladas de mango y 57,585 toneladas de cítricos dulces (naranja, toronja y mandarina) con un valor comercial de 28,712 millones pesos.

En 2017 a través del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se alcanzó una cobertura de 34 plagas reglamentadas identificadas como de alto riesgo y que afectan a distintos sistemas producto como aguacate, cítricos, plátano, caña de azúcar, soya, cocotero, frutales, frutillas, café, nopal y trigo, entre otros. Durante la presente administración y en especial en 2017, se ha logrado un posicionamiento a nivel internacional en la vigilancia epidemiológica de plagas reglamentadas, resaltando los siguientes logros:

Se mantiene la red de vigilancia al interior del territorio mexicano, ubicada en sitios estratégicos de riesgo fitosanitario, integrada por 21,275 trampas, 1,356 parcelas centinelas, 6,350 puntos de vigilancia, 75 sitios con plantas centinelas y exploración de más de 800 mil hectáreas de cultivos agrícolas, los cuales se inspeccionan y monitorean semanalmente en la búsqueda de 34 plagas reglamentadas, las cuales, en caso de que llegaran a ingresar y establecerse en México, podrían ocasionar graves daños a la agricultura nacional.

A través de estas acciones, se detectaron de manera oportuna la incursión de 140 plagas reglamentadas, para lo cual, se realizaron acciones de contención y mitigación, a fin de evitar que lleguen a zonas productoras y afecten con ello la producción y comercialización. Estas acciones permitieron demostrar ante socios comerciales que México se encuentra libre de diversas plagas cuarentenarias y con ello mantener la exportación de productos agrícolas hacia 57 países entre los que destacan China, Nueva Zelanda, Corea del Sur, Japón, Estados Unidos, Australia, y Holanda.

En roya del cafeto, en 2017 se realizaron 44,271 evaluaciones en plantaciones comerciales y se instalaron 375 sensores en los estados de Chiapas, México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, estas acciones contribuyeron en el incremento de la producción hasta en 800% en los últimos dos ciclos agrícolas en los sitios atendidos.

En 2017 se eliminaron barreras fitosanitarias de productos como: material propagativo (in vitro) y guacamole a China; plantas de banano y plátano a Ecuador; y semilla de maíz a Bolivia. Solamente en esta administración (diciembre de 2012 a diciembre de 2017) se han eliminado 37 barreras fitosanitarias para productos de origen vegetal. Asimismo,

se establecieron medidas fitosanitarias para proteger los productos vegetales de México por el ingreso de productos del exterior, como semillas de calabaza de Chile, China y EUA; grano de quinoa de Ecuador y Bolivia, trigo de Argentina y arroz pulido y palay de Paraguay; fruto fresco de pera de Holanda, limón de Argentina, flor cortada y follaje fresco de hortensia y grano de café tostado de Colombia.

En materia de salud animal, durante la 85ª Asamblea de la Organización Mundial de Sanidad Animal se refrendaron los reconocimientos otorgados a México como país libre de enfermedades de alto impacto en la salud y producción animal, así como de riesgo insignificante para encefalopatía espongiforme bovina (vacas locas).

En 2017, se reconoció a cuatro municipios de Michoacán en fase de erradicación de Tuberculosis bovina; a la Región A3 de Hidalgo y Región A3 de Puebla en fase de erradicación de Brucelosis de los Animales.

El trabajo continuo y el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica activa y pasiva permitió controlar la influenza aviar H7N3 de alta patogenicidad. Durante 2017 sólo se presentó un foco en una región en el estado de Jalisco el cual fue atendido oportunamente.

En materia de sanidad acuícola, se atendieron con asistencia técnica, bioseguridad, manejo sanitario del cultivo, diagnóstico de enfermedades y desarrollo de capacidades 7,062 unidades de producción aplicando medidas sanitarias para prevenir, controlar y combatir enfermedades y plagas en peces, crustáceos y moluscos.

En cuanto a la eliminación de barreras zoosanitarias, en 2017 se realizó la apertura de mercados para la exportación de: miel a Arabia Saudita y a Costa Rica. El Ministerio de Cambio Climático y Medio Ambiente de Emiratos Árabes Unidos, notificó a México la aplicación de la zonificación para Influenza Aviar de Alta Patogenicidad para la exportación de carne de ave y huevo para plato y de todo el territorio nacional para la exportación de carne con proceso térmico, así como la habilitación de siete establecimientos TIF para la exportación de carne y vísceras congeladas de bovino. Estados Unidos de América otorgó a nuestro país el reconocimiento de riesgo insignificante para encefalopatía espongiforme bovina y Turquía aprobó el modelo de certificado zoosanitario de exportación de ganado bovino para engorda.

El Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico en Salud Animal mantiene el reconocimiento como Centro de Referencia para el diagnóstico, la constatación de vacunas

y el asesoramiento para vigilancia y combate contra la rabia. Además, continuó el reconocimiento de la Comisión Europea para el diagnóstico de serología para rabia.

El Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal mantuvo su calificación como laboratorio de referencia de la Organización Mundial de Sanidad Animal en Babesia y Anaplasma. Asimismo, en su calidad de Laboratorio de Referencia para el Diagnóstico de Gusano Barrenador del Ganado mantuvo un programa de diagnóstico de emergencia, las 24 horas al día de los 365 días del año.

En 2017, se realizaron 496 verificaciones a establecimientos que producen, distribuyen, comercializan o importan, productos químicos, farmacéuticos, biológicos y alimenticios para uso o consumo animal, de las cuales, 98 fueron plantas de alimento para consumo animal, 157 plantas de rendimiento y 241 establecimientos que producen distribuyen, comercializan o importan, productos químico, farmacéuticos y biológicos, lo cual permitió tomar medidas precautorias o correctivas correspondientes y específicas en cada caso, minimizando con ello los posibles riesgos zoonosarios encontrados.

En materia de inspección y certificación, durante 2017 se emitieron 329,989 certificados de importación comercial, 4.1% más que en 2016 y se rechazaron 2,004 trámites, por no dar cumplimiento a los requisitos sanitarios. Se detectaron más de 72 especies de plagas de importancia cuarentenaria, entre las que se encontró el gorgojo *Kaphra*, (*Trogoderma granarium*) en embarques originarios de Sudán, Nigeria, India y Uruguay, y el nematodo de la papa (*Meloidogyne chitwoodi*). El 79% de las importaciones fueron originarias de EUA, el 5% de Canadá, 2% China, y 1.7% Chile, Brasil y Vietnam.

En materia de inspección turística se verificaron 178,843 vuelos comerciales y 32,748 vuelos privados con 3,271,392 pasajeros; 10,819 barcos para carga comercial, 2,394 cruceros y 1,309 yates con 4,849,144 pasajeros; 1,148,699 vehículos y 1,018,782 peatones, con estas acciones se interceptó 62% de las plagas de importancia cuarentenaria detectadas durante 2017. Se implementó el programa Mascota-Viajero Frecuente en los ocho aeropuertos de mayor flujo turístico internacional, lo que significó para los usuarios una disminución de tiempo de espera de 22 minutos por pasajero por evento; además, el registro tiene vigencia de seis meses, por lo que puede ser empleado en múltiples ocasiones.

En materia de movilización nacional, en los Puntos de Verificación e Inspección Federal (PVIF's) se realizaron

511,775 inspecciones a cargamentos comerciales, 300,641 a vehículos de pasajeros y 447,634 a vehículos particulares, así como 620,565 inspecciones a cargamentos comerciales en los Puntos de Verificación e Inspección Interna (PVI's). Con lo anterior se detectaron 1,406 cargamentos considerados como de alto riesgo sanitario, 344 con mercancía de origen agrícola y 1,062 pecuarios, mismos que fueron retornados a su origen o destruidos para evitar la dispersión de plagas y/o enfermedades.

En 2017, se suscribieron 28 convenios de coordinación multianual con los gobiernos estatales para el control de la movilización de mercancías reguladas con el objetivo de definir conjuntamente los sitios de inspección y autorizar a personal estatal facultándolo para la aplicación de actos de autoridad ante la detección de incumplimientos a la legislación sanitaria federal.

En la certificación de mercancías agropecuarias, acuícolas y pesqueras en la movilización nacional, en 2017 mediante el Sistema Nacional de Movilización Pecuaria, se emitieron 621,374 certificados, 4.4% más que el año anterior.

Durante 2017 a través del Sistema Nacional de Aviso de Movilización, se emitieron 155,279 avisos para porcinos, se movilaron 16 millones cabezas de porcinos; se registraron 262,438 avisos de movilización avícola y 2,205 avisos para equinos con destino a sacrificio en establecimientos TIF. Se emitieron 27,995 avisos de movilización de despojos y harinas, además de 938,645 avisos de movilización de procedencia de rastros TIF. Se emitió un total de 5,002 avisos de movilización de caballos; 3,408 pasaportes sanitarios y de identificación para caballos de deportes y espectáculos, en el territorio nacional.

Para 2017 en materia de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera se invirtieron 215.5 millones pesos para la implementación de programas de inocuidad y 23.3 millones de pesos para la operación de proyectos en beneficio de productores agrícolas, pecuarios, acuícolas y pesqueros.

En 2017, fueron reconocidas o certificadas 9,620 unidades por la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y Buenas Prácticas de Producción y/o procesamiento primario.

Referente al Programa de Buenas Prácticas de Manejo de Productos Pesqueros, en 2017 se adhirieron 841 permisionarios a dicho programa, mismos que dan seguimiento a 3,013 embarcaciones.

El Programa Nacional de Monitoreo de Residuos Tóxicos y Contaminantes en 2017 se llevó a cabo en productos como tilapia, leche cruda, carne, huevo, miel, camarón, se recabó un total de 2,642 muestras. Se implementó el Programa Nacional de Monitoreo de Contaminantes en Producción Primaria de Vegetales, se obtuvo a nivel nacional 2,760 muestras de unidades de producción primaria. Referente al Programa de Monitoreo de Vegetales de Importación, se recolectaron 1,783 muestras.

En 2017, se aprobaron cuatro organismos para la certificación orgánica, cerrando el año con 15 organismos encargados de otorgar la certificación de producción orgánica en productos sin procesar o procesados. Las funciones que desarrollan son: vigilancia de la producción orgánica y del distintivo nacional. Entre otros resultados alcanzados en 2017 se tienen los siguientes:

Se logró certificar bajo la regulación nacional a 29,937 productores, lo que representó una superficie de 164,974 hectáreas, 186 productos vegetales, nueve de origen pecuario y 103 procesados, principalmente en los estados de Chiapas, Durango, Oaxaca, Michoacán, Guanajuato y Chihuahua.

Se aprobaron tres organismos de certificación de Buenas Prácticas Pecuarias que coadyuvan en la certificación de unidades de producción primaria de bienes de origen animal (rumiantes, porcinos y aves) y establecimientos de manejo y envasado de la miel, a través de los cuales se emitieron 1,333 certificados en beneficio del sector pecuario mexicano. Asimismo, se aprobaron dos laboratorios de prueba dedicados a realizar estudios de efectividad

biológica de plaguicidas de uso agrícola mediante la aplicación de Buenas Prácticas de Laboratorio, se logró mejorar la confianza en la emisión de dictamen de eficacia biológica de plaguicidas de uso agrícola.

Se autorizaron 368 personas físicas que coadyuvan con la implementación y evaluación de la conformidad como Profesionales o Terceros Especialistas en materia de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación, Buenas Prácticas Pecuarias, Buenas Prácticas Acuícolas y Pesqueras y Plaguicidas de uso Agrícola.

El componente de incentivos para el sacrificio de ganado en establecimientos TIF, durante 2017 se registraron 67 establecimientos como ventanillas autorizadas, se entregaron apoyos por 279.9 millones de pesos, beneficiando a 1,209 productores, lo que representó 2.1 millones de cabezas de ganado sacrificadas bajo este esquema de apoyo, dichas cifras constituyen 279 mil toneladas de carne producidas con inocuidad.

En la presente administración se han entregado apoyos por 2,283.2 millones de pesos en beneficio de 7,869 productores, lo que representó el sacrificio de 16.8 millones de cabezas de ganado sacrificadas que equivale a 2.3 millones de toneladas de carne.

Al cierre de 2017, se incorporaron 26 establecimientos certificados TIF, con lo cual ya suman 453 establecimientos TIF activos en el país, en los que se realizaron actividades de sacrificio, corte, deshuese, proceso, almacén frigorífico e industrialización de ovoproductos.

Resultados de los indicadores del objetivo

| Nombre | Línea base | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta 2018 |
|---|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Volumen de producción con cobertura de riesgos de mercado del total de la producción comercializable elegible | 38.5 % (2012) | 81.0% | 84.8% | 83.7% | 91.6% | N.D. | 88.0% |
| Porcentaje del territorio nacional conservado libre de la mosca de la fruta | 51% (2012) | 51.0% | 51.0% | 51.0% | 51.0% | 51.3% | 52% |

Nota:

- ND: No disponible, la información para calcular el valor del indicador aún no se encuentra disponible.

Objetivo 4. Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país

En el Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018 se establece el desarrollo del campo sustentado en un sector agroalimentario productivo, competitivo, rentable, sustentable y justo, que garantice la seguridad alimentaria del país.

Lo anterior implica elevar la producción y la productividad en el campo y mares mexicanos, con pleno respeto y protección del medio ambiente y los recursos naturales. Por ello, la SAGARPA instrumenta programas y acciones orientados al cuidado de agua, suelo, aire y biodiversidad (plantas y animales) con la finalidad de contribuir a la sustentabilidad de las actividades agropecuarias y pesqueras.

Resultados

- En estos cinco años se han tecnificado 570 mil hectáreas, 7.8% más que en el mismo periodo del sexenio anterior y, representa haber rebasado la meta sexenal en 18.7%, a un año de su culminación. Esta superficie significa que se haya superado en 22.2% la meta al 2018 de tecnificar 480 mil hectáreas. La tecnificación de esta superficie permitirá un ahorro de 1,254 millones de metros cúbicos de agua anualmente.
- En los cinco años de la presente Administración, en materia de Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua se han construido pequeñas obras de captación y almacenamiento combinadas con prácticas de conservación de suelo y agua, en beneficio de más de 161 mil habitantes del medio rural, especialmente de zonas áridas, lográndose una capacidad de almacenamiento de 89.3 millones de metros cúbicos de agua, para realizar actividades agropecuarias en una superficie mayor a las 483 mil hectáreas, principalmente de los estados de Chihuahua, Guanajuato, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas.
- En 2017, a través del componente de sustentabilidad, se habilitaron mil hectáreas de pastizales, lo que permitirá alimentar y apacentar a cerca de 200 cabezas animal.
- Además se instrumentaron 16 proyectos de ordenamiento pesquero, con la finalidad de establecer formas de manejo que permitan mitigar y ordenar la competencia por el acceso a los recursos acuáticos, así como contribuir a la sustentabilidad, en beneficio de 18,373 pescadores y 7,671 embarcaciones aproximadamente.

Estrategia 4.1 Promover la tecnificación del riego y optimizar el uso del agua

Una de las estrategias del Gobierno de la República es optimizar el uso del agua, a fin de contribuir al uso eficiente y aprovechamiento sustentable del agua asociado a la agricultura, a partir de la promoción de incentivos para la adopción de sistemas de riego tecnificado.

Para el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017, con un presupuesto modificado de 1,038 millones de pesos, se autorizaron 2,307 proyectos, detonando una inversión de 1,913.1 millones de pesos, lo que permitió tecnificar 64,416.2 hectáreas en las que destacan los cultivos de chile, pimienta, cítricos, caña de azúcar, jitomate, nogal, trigo, sorgo, palma de aceite y algodón, a través de diversas instancias ejecutoras (Delegaciones de SAGARPA, FIRA, FND y Gobiernos de los Estados de Querétaro y Aguascalientes) en beneficio de 4,891 productores, de los cuales 3,424 son hombres y 1,467 mujeres.

Tecnificación del riego. En el marco del Compromiso Presidencial, durante el Quinquenio 2013-2017, se han tecnificado cerca de 570 mil hectáreas, alcanzando un cumplimiento de 119%. La tecnificación de esta superficie permitirá un ahorro de 1,254 millones de metros cúbicos de agua anualmente. Con estas acciones el Gobierno de la República cumplió anticipadamente lo comprometido a la sociedad productiva rural, al mismo tiempo, consolida la productividad y sustentabilidad del recurso hídrico en el campo mexicano.

Estrategia 4.2 Impulsar prácticas sustentables en las actividades agrícola, pecuaria, pesquera y acuícola.

Con la finalidad de impulsar prácticas sustentables en las actividades agrícola, pecuaria, pesquera y acuícola, en 2017 se instrumentó el componente Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua (IPASSA), que contó con un presupuesto original de 1,457.4 millones de pesos, ejercidos a través de dos instancias ejecutoras: la Comisión Nacional de las Zonas Áridas (CONAZA) con una asignación de 1,093.1 millones de pesos y los gobiernos de los estados con un monto federal convenido de 364.3 millones de pesos.

A través del IPASSA se destinaron apoyos a grupos de productores organizados en comités pro-proyecto, que se dedican a actividades de producción agrícola y pecuaria, en los municipios identificados en cada entidad federativa, como de mayor prioridad por el grado de deterioro, escasez

o sobre explotación de sus recursos productivos primarios: suelo, agua y vegetación.

Este componente destinó 1,411.9 millones de pesos en 2017, para atender las necesidades de las 32 entidades federativas, 1,055.4 millones de pesos aplicados por CONAZA y 356.5 millones de pesos en ejecución directa, recursos que fueron radicados en los Fideicomisos Fondo de Fomento Agropecuario en los Estados para la modalidad concurrente.

Mediante ambas modalidades se apoyaron 799 proyectos, en beneficio de 15,996 productores y sus familias, otorgándoles incentivos para la construcción de pequeñas obras hidráulicas, entre las que destacan la construcción de bordos de cortina de tierra compactada, presas de mampostería y de concreto, ollas de agua y aljibes, que en conjunto sirven para alcanzar a construir una capacidad de almacenamiento de agua equivalente a 9.8 millones de metros cúbicos. Además, se instrumentaron acciones de conservación de suelo y mejora de la cubierta vegetal en 93.5 miles de hectáreas, con terrazas, zanjas de infiltración, cercado de potreros y cambio de cultivos a especies de menor requerimiento de agua.

A través del componente PROGAN, en 2017 se pagaron 251,869 solicitudes que cumplieron con los requisitos de elegibilidad, para las especies de bovinos, ovinos, caprinos, colmenas, cerdos y conejos. Se otorgaron incentivos por 1,583.9 millones de pesos, en apoyo de 7.9 millones de vientres y colmenas en 247,418 Unidades de Producción Pecuaria perteneciente a 243,101 productores pecuarios.

Durante 2017 se destinaron 2,569.7 millones de pesos en apoyo para la adquisición de vientres y colmenas de Unidades de Producción Pecuaria, en beneficio de productores.

En el incentivo Proyectos de Ordenamiento Acuícola durante 2017, se realizaron acciones derivadas de dos proyectos que se apoyaron a finales de 2016, uno en el estado de Chiapas y otro de cobertura nacional. Entre las principales acciones realizadas se incluyó el censo de Unidades de Producción Acuícola, para la conformación de un Padrón Nacional, así como la implementación de un Plan de Ordenamiento Acuícola en la Presa Nezahualcóyotl, en el estado de Chiapas.

En 2017, se realizaron 16 proyectos de ordenamiento pesquero, con una inversión de 98.4 millones de pesos¹⁰ en beneficio de 18,373 pescadores y 7,671 embarcaciones aproximadamente, distribuidas en ocho entidades

federativas: Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Nayarit, Quintana Roo, Yucatán y Tamaulipas, con la finalidad de establecer formas de manejo que permitan mitigar y ordenar la competencia por el acceso a los recursos acuáticos, así como contribuir a la sustentabilidad de las pesquerías conciliando la práctica pesquera con el marco legal sobre bases científicas, normativas y operativas.

El Gobierno de la República acordó que el Golfo de Ulloa fuera una zona de refugio pesquero (DOF 23 jun-2016), con la finalidad de reducir la posible interacción de la pesca de escama con tortugas marinas en la costa occidental de Baja California Sur, se apoyó con 70 millones de pesos a cerca de mil pescadores.

Durante 2017, se implementaron 59 proyectos de acciones de inspección y vigilancia, dichos proyectos incluyen la participación de 84 beneficiarios en 10 entidades federativas, al contar con la instalación y operación de 25 bases marítimas y 129 zonas de operación, para lo cual participaron 25 embarcaciones mayores, 170 embarcaciones menores y 525 pescadores en los recorridos de vigilancia.

Como parte del Programa Integral de Inspección y Vigilancia Pesquera y Acuícola para el Combate a la Pesca Ilegal, en 2017 se realizaron 23,382 actos de vigilancia para dar cumplimiento a la normatividad pesquera y acuícola; de los cuales 3,997 se levantaron como actas de inspección. Asimismo, se efectuaron 19,516 recorridos terrestres, 14,739 recorridos acuáticos y 2,883 acciones en puntos de revisión carreteros. A través del Sistema de Monitoreo Satelital de Embarcaciones Pesqueras, se monitorearon 2,017 embarcaciones.

Estrategia 4.3 Establecer instrumentos para rescatar, preservar y potenciar los recursos genéticos.

La política del Gobierno de la República en materia de innovación en el sector primario es establecer instrumentos para rescatar, preservar y potenciar los recursos genéticos. Para ello, se realizaron las siguientes acciones:

El Centro de Desarrollo Ovino y Caprino en el estado de Hidalgo se orienta a la reproducción, mejoramiento genético y pruebas de comportamiento en pequeños rumiantes, durante 2017 se analizaron muestras en ovinos, de las cuales fueron verificadas con pruebas de paternidad y para perfil genético. En junio se realizó un acuerdo para la venta de 30 mil hembras y 1,500 sementales ovinos a la República de Honduras, animales

¹⁰ Incluye recursos asociados a la operación del componente.

seleccionados por la calidad genética con las pruebas de paternidad y que permitirán el mejoramiento de los hatos en ese país.

En materia de innovación y transferencia de tecnología, así como recursos zoogenéticos, en 2017 se destinaron 149 millones de pesos, siguiendo la política del Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Información (PECiTI) en su vertiente de Desarrollo sustentable en alimentos y su producción.

Se apoyó el equipamiento de laboratorios de manejo de material genético, pruebas de comportamiento y pruebas de paternidad en bovinos, caprinos y ovinos, además de uno de patología animal.

Se apoyaron proyectos de evaluación y caracterización genética, un proyecto de sistema de producción a partir de nuevas opciones de alimento y uno de producción de harinas proteicas; centros de desarrollo de capacidades y foros de adiestramiento en inseminación artificial y transferencia de embriones.

Estrategia 4.4 Aprovechar la biotecnología con base en rigurosos análisis científicos, cuidando nuestra riqueza genética, la salud humana y el medio ambiente.

En 2017, con el propósito de aprovechar el desarrollo de la biotecnología, cuidando el medio ambiente y la salud humana, el Componente de Energías Renovables contó con un presupuesto modificado de 142.9 millones de pesos, para el desarrollo de 267 proyectos en beneficio de 1,152 productores, de ellos, 830 son hombres y 322 mujeres, generando una inversión de 338.1 millones de pesos para incentivar el aprovechamiento de biomasa para la producción de bioenergéticos, la adquisición e instalación de sistemas fotovoltaicos autónomos e interconectados, así como otros proyectos de energías renovables, las principales entidades beneficiadas son Sonora, Jalisco, Chihuahua y Sinaloa.

Con su ejecución, se logró reducir 7,516 toneladas de dióxido de carbono (CO₂), es decir, equivale a quitar de circulación 3,758 vehículos o sembrar 2,134 hectáreas de bosque. Asimismo, se logró el ahorro de energía eléctrica por 12,293 megawatts-hora (MW/h), equivalente a usar más de 5.1 millones de focos encendidos las 24 horas.

A partir de 2017, se instrumenta el Componente de Mejoramiento Productivo del Suelo y Agua, en su incentivo Recuperación de suelos con degradación agroquímica, principalmente pérdida de la fertilidad, en el cual se autorizaron incentivos para 10,624 proyectos de bioinsumos, mejoradores de suelo, proyectos integrales de producción de compostas, lombricompostas, biofertilizantes y drenaje en terrenos agrícolas, por un monto de 298 millones de pesos, detonando una inversión total de 577.6 millones de pesos, lo que permitió beneficiar a 18,206 productores, atendiendo una superficie de 121,596 hectáreas en las que destacan cultivos de aguacate, alfalfa, ajo, calabaza, cebada, chile, espárrago, cítricos, fresa, guanábana, mango, nogal, nopal, palma de aceite, banano, sorgo, soya, tomate verde, zarzamora, algodón, maíz, plátano, caña de azúcar, agave, brócoli, café, caña de azúcar, naranja, plátano, nuez, trigo, uva, papaya, limón persa, pastos, jitomate, cacao, coco, café, papa, chile habanero y pitahaya, lo que redujo el uso de fertilizantes químicos en 14,956 toneladas, representó un ahorro en importaciones para los productores de 104.6 millones de pesos, con una reducción de 8,511 toneladas de dióxido de carbono (CO₂).

A través del Fondo Sectorial SAGARPA-CONACYT, en el periodo enero-diciembre de 2017, con 37 millones de pesos, se apoyó la ejecución de Proyectos de Investigación, Desarrollo y Transferencia de Tecnología en los temas estratégicos y fundamentales citados anteriormente.

Estrategia 4.5 Promover el uso y aprovechamiento de la bioenergía en el sector para la sustentabilidad.

Se apoyó el desarrollo de infraestructura y equipo para cubrir aspectos sanitarios y para llevar a cabo el control, manejo y aprovechamiento de las excretas de los animales para la generación de bioenergía, se autorizaron 65 proyectos con una inversión federal de 53.1 millones de pesos, recurso que indujo una inversión total de 123.2 millones de pesos, en beneficio de 19 personas físicas y 46 personas morales. Estas acciones impactaron en 27 municipios de la CNcH, con un monto de inversión federal de 21.2 millones de pesos; estimándose una reducción de 107,043 toneladas de CO₂e al año.

Resultados de los indicadores del objetivo

| Nombre | Línea base | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta 2018 |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Índice de eficiencia en el uso del agua (Ahorro de agua por hectárea de riego tecnificado versus riego no tecnificado) | 100 (2013) | 100.0 | 107.2 | 113.5 | 119.1 | 122.1 | 124 |

Objetivo 5. Contribuir a erradicar la carencia alimentaria en el medio rural

Desde el inicio de la presente administración, el Gobierno de la República instrumenta una política agresiva para el desarrollo productivo del minifundio, focalizada a las áreas de mayor pobreza y carencia de recursos, así como con escaso desarrollo de capacidades productivas, aprovechando las habilidades de los pequeños productores que les han permitido producir, pese a las condiciones adversas, lo que significa elevar la productividad como instrumento fundamental de combate a la pobreza.

Las acciones se orientan a producir más alimentos sanos y nutritivos, que permita elevar el ingreso de los productores y desarrollar acciones que conduzcan a elevar sus niveles de vida. La construcción de sinergias entre productores y gobierno ha sido el factor fundamental, el apoyo a proyectos productivos agricultura, ganadería y acuicultura de traspatio, huertos familiares y acciones comunitarias de cuidado y protección del medio ambiente han permitido aumentar la oferta de alimentos en localidades de alta y muy alta marginación.

Resultados

Durante los primeros cinco años de la presente administración, a través del Componente Proyectos Productivos (FAPPA) se han apoyado más de 17 mil proyectos de agricultura, ganadería y acuicultura familiar y de traspatio, así como de actividades relacionadas al campo, en beneficio de más de 100 mil personas, 39% más proyectos productivos, en comparación con el mismo periodo del sexenio anterior. Del total de beneficiarios, el 60% son mujeres, 20% son jefas de familia, 13% son adultos mayores y el 53% se localizan en municipios indígenas.¹¹

En 2017, por medio del FAPPA se implementaron 3,682 proyectos productivos, en beneficio de 21,470 personas, de los cuales el 29% son beneficiarios del Programa de Inclusión Social PROSPERA.

Desde 2016, la FAO ha venido señalando que el Proyecto de Seguridad Alimentaria para Zonas Rurales (PESA) incide de manera efectiva en la disponibilidad y acceso a más y mejores alimentos de las familias beneficiarias, especialmente donde las mujeres se hacen cargo de su implementación.

En 2017 se dio atención a 190 mil unidades de producción familiar en el campo, la ejecución de proyectos productivos agropecuarios, acuícolas y pesqueras, de producción familiar y de traspatio.

5.1.1. Incentivar la productividad de las unidades de producción familiar en localidades rurales marginadas, a través del Componente PESA.

En 2017 el Gobierno de la República puso mayor énfasis en apoyar la producción y el ingreso de los campesinos y pequeños productores agropecuarios y pesqueros de las zonas rurales más pobres, generando alternativas para que se incorporen a la economía de manera más productiva, es por ello que el Programa de Apoyos a Pequeños Productores a través del Componente Programa de Apoyos para Productores de Maíz y Frijol (PIMAF) tiene como objetivo aumentar la productividad de los pequeños productores dedicados al cultivo de maíz y frijol, mediante la aplicación de semilla mejorada, insumos de nutrición vegetal e insumos de control fitosanitario.

En 2017, con el compromiso de atender las áreas más marginadas, el PIMAF dio prioridad a las cinco entidades del país con mayor grado de marginación: Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla y Veracruz; así como los municipios de marginación media, alta y muy alta en el resto de las entidades. Con lo anterior, fue posible atender a 29 estados, / seis más que 2016, con ello, se contribuye al autoconsumo y a la generación de excedentes para la comercialización de los cultivos de maíz y frijol. En estas acciones se ejercieron 1,652.5 millones de pesos.

Mediante el uso de tecnologías de la información, se logró captar 1.4 millones de solicitudes mediante ventanilla electrónica, de las cuales se autorizaron incentivos para 1.2 millones de hectáreas, en beneficio de 777,543 productores, conforme a la normativa aplicable. Asimismo, se llevó a cabo la implementación de la aplicación móvil (APP) para el seguimiento de la entrega de cada uno de los beneficiarios, simplificando los procesos y fortaleciendo la transparencia y rendición de cuentas.

En 2017 el componente Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria, cambia de nombre a Proyecto Estratégico para la Seguridad Alimentaria para Zonas Rurales (PESA), con el propósito de avanzar acorde a los logros obtenidos con las familias de los pequeños productores y dar continuidad a proyectos con la visión de garantizar la seguridad alimentaria, y permitir el ingreso a un mayor número de pequeños productores.

El Proyecto de Seguridad Alimentaria para Zonas Rurales, es un componente del Programa de Apoyos a Pequeños Productores que coordina la SAGARPA, y es ejecutado por

¹¹ Los porcentajes no son sumables.

las Secretarías de Desarrollo Agropecuario o equivalentes de los gobiernos estatales en los que opera, participa también la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) proporcionando la metodología y el acompañamiento técnico a los actores participantes.

En el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) 2017 se asignaron 2,537 millones de pesos al PESA, con los cuales se dio atención a 190 mil unidades de producción familiar en el campo, promoviendo la igualdad de oportunidades, la atención a mujeres y buscando que todos los integrantes de la comunidad participen en los diferentes procesos de desarrollo y se beneficien de manera equitativa a todos los productores, independientemente de su religión, sexo, edad, grupo étnico y condición física.

Los apoyos se focalizan en la población en condición de pobreza con carencia alimentaria, mediante la promoción de actividades agropecuarias, acuícolas y pesqueras, a través de proyectos de producción de traspatio, encabezados principalmente por mujeres. En 2016, la FAO realizó un estudio que determinó que la aplicación del PESA incide de manera efectiva en la disponibilidad y acceso a más y mejores alimentos de las familias beneficiarias, asimismo el estudio confirmó que existe una mayor participación por parte de las mujeres en los proyectos de hogar saludable y traspatio, con ello, se da cumplimiento a los objetivos del PND 2013-2018.

Para el ejercicio 2017, a través del PESA se estableció un acuerdo con el programa PROSPERA de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), atendiendo a la transversalidad interinstitucional, vinculando la población registrada en el programa PROSPERA y se ubique en las zonas de atención del componente, incorporando los beneficios del PESA. Asimismo, continuó la relación con la estrategia de la CNCh, priorizando la atención a la población en extrema carencia alimentaria, especialmente de la que no ha sido beneficiaria de algún apoyo social.

Se firmó un convenio de colaboración con la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), con el propósito de atender a las poblaciones con potencial productivo y privilegiar el cuidado al medio ambiente en zonas de corredores biológicos.

La operación del PESA se realizó acorde al compromiso del “Programa Presupuestario con Erogaciones para la Igualdad entre Mujeres y Hombres”, para impulsar servicios integrales a 10 mil pequeñas productoras, integrantes de

las unidades de producción familiar, lo que les permitirá adquirir o incrementar habilidades para instalar huertos y granjas familiares y así generar sus propios alimentos.

Para realizar las acciones de inducción, fomento y fortalecimiento sobre los esquemas de asociatividad y alianzas de negocios con criterios de inclusión y perspectiva de género, con base en la metodología PESA, se realizaron convenios con: 323 Agencias de Desarrollo Rural (ADR), FAO, Calidad Suprema y DICONSA, donde destaca la instalación de tianguis comunitarios, con el objetivo de comercializar los excedentes de las y los pequeños productores.

En 2017 la estructura programática de SAGARPA incorporó el componente “El Campo en Nuestras Manos”, mismo que apoyó a las mujeres del país que viven en localidades rurales de alta o muy alta marginación y colonias periurbanas. Dicho componente tuvo un presupuesto ejercido por 1,188.3 millones de pesos, con lo que se apoyaron a 73,944 paquetes de huertos familiares, módulos avícolas y/o cunícolas, para complementar la dieta de las familias beneficiadas, además de apoyar 1,442 proyectos de producción primaria y agregación de valor a nivel nacional, para grupos de pequeñas productoras, principalmente de cadenas productivas como ovinos, bovinos y caprinos.

Uno de los cultivos más importantes del país es el café, cuya producción vino a la baja debido a problemas sanitarios, por ello el Gobierno de la República se puso como meta producir 4.5 millones de sacos de café para la cosecha 2018-2019 y, sentar las bases para que en los siguientes 10 años mejore significativamente la competitividad del sector cafetalero y se alcancen 10 millones de sacos por ciclo.

Para ello, el componente PROCAFÉ se ha orientado a facilitar la renovación de cafetales en 60 mil hectáreas y la producción de 200 millones de plantas certificadas por año. En 2017 el PROCAFÉ ejerció 930.2 millones de pesos, en beneficio de 143 mil productores cafetaleros, para el establecimiento de viveros comunitarios certificados, producción de planta certificada, facilitación de paquetes tecnológicos a la medida de cada productor, con insumos agrícolas para nutrición orgánica o convencional, fungicidas, equipamiento para renovación de tejidos de

plantas viejas y asistencia técnica especializada de cafetaleros de 13 estados.¹²

Se establecieron convenios de concertación y colaboración con la CDI, el Instituto del Café de Chiapas, Asociación Mexicana de la Cadena Productiva Café, y el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera para atender a las poblaciones con mayor vulnerabilidad, que consideran zonas indígenas, localidades de la CNCh, con potencial productivo y privilegiando el cuidado al medio ambiente en zonas de corredores biológicos.

De esta forma, este nuevo diseño de política pública tiene además como ventajas importantes: la promoción de la inversión en activos a largo plazo; el intercambio de conocimiento y tecnologías para el mejoramiento del cultivo con distintos organismos como PROMECAFE, World Coffee Research, y la Organización Internacional del Café (OIC).

Durante los primeros cinco años de la presente administración, a través del Componente Proyectos Productivos (FAPPA) –antes Fondo para el Apoyo a Proyectos Productivos en Núcleos Agrarios–, se han apoyado 17,028 proyectos en beneficio de 100,688 personas, con una inversión de 3,909.5 millones de pesos, 39% más proyectos productivos con 22% más recursos, en términos nominales, en comparación con el mismo periodo del sexenio anterior.

En 2017, por medio del FAPPA se destinaron 933.2 millones de pesos para la implementación de 3,682 proyectos productivos, en beneficio de 21,470 personas, de las cuales, el 60% son mujeres. Del total de personas apoyadas, el 20% son jefas de familia, el 13% son adultos mayores y el 29% son beneficiarios del Programa de Inclusión Social PROSPERA. El 93% de los proyectos apoyados son de tipo agroalimentario y el 53% se localizan en municipios indígenas.

El PROAGRO Productivo es un instrumento estratégico, que otorga incentivos económicos a los productores para el desarrollo de actividades productivas en sus predios. Durante los cuatro años de operación del PROAGRO Productivo, ha tenido los siguientes impactos a nivel nacional:

- Económico: derrama superior a los 44,710 millones de pesos;

- Productivo: 3.3 millones de predios, con una superficie aproximada de 11.7 millones de hectáreas, promedio anual; y en la superficie del 90% de estos predios se siembran anualmente los 10 principales cultivos del país: maíz, trigo, frijol, arroz, avena, cebada, cártamo, algodón, soya y sorgo.

- Social: el PROAGRO ha beneficiado en promedio, a 1.9 millones de productores cada año.

Específicamente en 2017, se otorgaron 8,182.8 millones de pesos por concepto de incentivos productivos con los que se apoyó el incremento de la producción de los cultivos agrícolas sembrados en 11.5 millones de hectáreas, de 3.2 millones de predios, en beneficio de 1.9 millones de productores, de los cuales 25.8% son mujeres, 74% hombres y 0.2% personas morales.

Los productores recibieron el incentivo antes de la siembra y 97% han acreditado su destino productivo, lo que demuestra un alto cumplimiento de inversión en actividades propias de sus parcelas, en conceptos que indudablemente inciden en la producción y productividad.

Los productores aplicaron los incentivos a la adquisición de fertilizantes (30%); mano de obra (23%); yunta, maquinaria, equipo e implementos agrícolas (13%); pago de servicios (12%); semilla mejorada, abonos, correctores y sustratos (10%) y otros (12 por ciento).

En 2017, destaca el establecimiento de una estrategia que permitió la incorporación y reincorporación de más de 200 mil nuevos predios productivos, al padrón del PROAGRO, con el propósito de ampliar la cobertura e impulsar una mayor producción de granos básicos y oleaginosas del país, cuya siembra depende del temporal.

5.1.2. Contribuir a garantizar la seguridad alimentaria en áreas marginadas mediante el Componente Agricultura Familiar, Periurbana y de Traspatio.

En 2017, el componente de Agricultura Familiar, Periurbana y de Traspatio dejó de operar. Sin embargo, las acciones en apoyo a la agricultura y actividades familiares se realizaron a través de diferentes componentes para el desarrollo rural.

¹² Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz, México y Tabasco.

Así, a través del PESA, se dio atención a 190 mil unidades de producción familiar en el campo, promoviendo la igualdad de oportunidades, la atención a mujeres y buscando que todos los integrantes de la comunidad participen en los diferentes procesos de desarrollo y se beneficien de manera equitativa a todos los productores, independientemente de su religión, sexo, edad, grupo étnico y condición física.

5.1.4. Combatir la carencia alimentaria mediante programas concurrentes, priorizando la atención de las familias en extrema pobreza.

En 2017, a través del PESA se estableció un acuerdo con el programa PROSPERA de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), atendiendo a la transversalidad interinstitucional, vinculando la población registrada en el programa PROSPERA y se ubique en las zonas de atención del componente, incorporando los beneficios del PESA. Asimismo, continuó la relación con la estrategia de la CNCh, priorizando la atención a la población en extrema carencia alimentaria, especialmente de la que no ha sido beneficiaria de algún apoyo social.

Resultados de los indicadores del objetivo

| Nombre | Línea base | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Meta 2018 |
|--|----------------|------|------|------|------|------|-----------|
| Rendimiento de maíz en áreas de temporal | 2.20 (2013) | 2.26 | 2.30 | 2.30 | 2.30 | N.D. | 2.90 |

ANEXO. FICHAS DE LOS INDICADORES

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------------------|
| Objetivo transversal 4 del PEC | | | Fomentar la productividad en el campo para garantizar la seguridad alimentaria | | | |
| Objetivo 1 de SAGARPA | | | Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante inversión en capital físico, humano y tecnológico que garantice la seguridad alimentaria | | | |
| Nombre del indicador | | | Participación de la producción nacional en la oferta total de los principales granos y oleaginosas (maíz, trigo, frijol, arroz, sorgo y soya). | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | | Información de importaciones y de producción reportados por el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | | Para producción: https://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119 y para comercio exterior http://w6.siap.gob.mx/comercio/con_fracciona.gobmx.php | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 | Valor observado del indicador en 2014 | Valor observado del indicador en 2015 | Valor observado del indicador en 2016 | Valor observado del indicador en 2017 | Meta 2018 |
| 2012 | 68.0 | 69.4 | 64.0 | 61.7 | 59.4/p | 75.0 |
| 63.0 | | | | | | |
| Método de cálculo | | | | Unidad de Medida | | Frecuencia de medición |
| Producción nacional / (oferta total = producción nacional + importaciones) | | | | Porcentaje (%) | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | |
| Producción nacional (miles de toneladas) | | | | 37,985 | | |
| Nombre de la variable 2 | | | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | |
| Oferta total (miles de toneladas) | | | | 63,948 | | |

/p Preliminar.

| Objetivo 1. | | Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante inversión en capital físico, humano y tecnológico que garantice la seguridad alimentaria. | | | | |
|---|--|---|--|--|--|------------------------|
| Nombre del indicador | | Productividad laboral en el sector agropecuario y pesquero en pesos de 2008. | | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | Población ocupada en las actividades primarias y Producto Interno Bruto a precios constantes en: INEGI. Banco de información económica. | | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/ | | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 ¹ | Valor observado del indicador en 2014 ¹ | Valor observado del indicador en 2015 ¹ | Valor observado del indicador en 2016 ² | Valor observado del indicador en 2017 ² | Meta 2018 |
| 2012 | | | | | | |
| 59,753 | 61,375.5 | 63,132.7 | 63,439.3 | 83,693 | 85,196 | 62,944 |
| Método de cálculo | | | Unidad de Medida | | | Frecuencia de medición |
| (PIB actividades primarias/personas ocupadas actividades primarias) x 1,000,000 | | | Pesos de 2008 | | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | | |
| Producto interno bruto actividades primarias en 2017 | | | 580,292 millones de pesos de 2013 | | | |
| Nombre de la variable 2 | | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | | |
| Personas ocupadas en las actividades primarias en 2017 | | | 6,811,269 personas | | | |

1/ El INEGI actualiza periódicamente los datos del PIB por lo que los datos aquí reportados no coinciden con entregas anteriores. La actualización más reciente del PIB se publicó el 22 de febrero de 2017.

2/ El INEGI cambió la base del PIB a 2013, por lo que los datos no son comparables con la línea base ni con los avances de años anteriores a 2016.

| Objetivo 2. | | Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|--|--|------------------------|
| Nombre del indicador | | Tasa de crecimiento anual del PIB agropecuario y pesquero | | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | Producto Interno Bruto a precios constantes en: INEGI. Banco de información económica | | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/ | | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 | Valor observado del indicador en 2014 | Valor observado del indicador en 2015 | Valor observado del indicador en 2016 ¹ | Valor observado del indicador en 2017 ¹ | Meta 2018 |
| 2012 | | | | | | |
| 1.4 | 0.9 | 4.2 | 0.4 | 3.8 | 3.3 | 3.0 |
| Método de cálculo | | | Unidad de Medida | | | Frecuencia de medición |
| PIB(año actual)/PIB(año anterior)x100-100 | | | Variación (%) | | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | | |
| PIB (2017) en millones de pesos de 2013 | | | 580,292 | | | |
| Nombre de la variable 2 | | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | | |
| PIB (2016) en millones de pesos de 2013 | | | 561,603 | | | |

1/ El INEGI cambió la base del PIB a 2013, por lo que los datos no son comparables con la línea base ni con los avances de años anteriores a 2016.

| Objetivo 3. | | Promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Nombre del indicador | | Volumen de producción con cobertura de riesgos de mercado del total de la producción comercializable elegible | | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | ASERCA | | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | http://www.gob.mx/aserca/ | | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 | Valor observado del indicador en 2014 | Valor observado del indicador en 2015 | Valor observado del indicador en 2016 | Valor observado del indicador en 2017 | Meta 2018 |
| 2012 | | | | | | |
| 38.5 | 81.0 | 84.8 | 83.7 | 91.6 | N.D. | 88.0 |
| Método de cálculo | | Unidad de Medida | | | | Frecuencia de medición |
| Volumen de producción con cobertura de riesgos/Volumen de la producción comercializable elegible | | Porcentaje (%) | | | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | | | |
| Volumen de producción con cobertura de riesgos (toneladas) | | N.D. | | | | |
| Nombre de la variable 2 | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | | | |
| Volumen de la producción comercializable elegible (toneladas) | | N.D. | | | | |

| Objetivo 3. | | Promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| Nombre del indicador | | Porcentaje del territorio nacional conservado libre de la mosca de la fruta | | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | SENASICA | | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | https://www.gob.mx/senasica | | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 | Valor observado del indicador en 2014 | Valor observado del indicador en 2015 | Valor observado del indicador en 2016 | Valor observado del indicador en 2017 | Meta 2018 |
| 2012 | 51.0 | 51.0 | 51.0 | 51.0 | 51.3 | 52 |
| Método de cálculo | | | | Unidad de Medida | | Frecuencia de medición |
| Superficie conservada libre de la mosca de la fruta/Superficie del territorio nacional. | | | | Porcentaje (%) | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | |
| Superficie conservada libre de la mosca de la fruta (km2) | | | | 1,005,638 | | |
| Nombre de la variable 2 | | | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | |
| Superficie del territorio nacional (km2) | | | | 1,959,248 | | |

| Objetivo 4. | | Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| Nombre del indicador | | Índice de eficiencia en el uso del agua (Ahorro de agua por hectárea de riego tecnificado versus riego no tecnificado) | | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | SAGARPA | | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | https://www.gob.mx/sagarpa | | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 | Valor observado del indicador en 2014 | Valor observado del indicador en 2015 | Valor observado del indicador en 2016 | Valor observado del indicador en 2017 | Meta 2018 |
| 2013 | 100.0 | 107.2 | 113.5 | 119.1 | 122.1 | 124 |
| Método de cálculo | | | | Unidad de Medida | | Frecuencia de medición |
| $100 \times \left(\frac{\text{Superficie tecnificada acumulada (año t)} - \text{Superficie tecnificada acumulada (año base)}}{\text{Superficie tecnificada acumulada (año base)}} \right) + \text{Indicador (año base)}$ | | | | Índice | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | |
| Superficie tecnificada acumulada (2017) | | | | 2.5392 millones de ha. | | |
| Nombre de la variable 2 | | | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | |
| Superficie tecnificada acumulada (2013) | | | | 2.07961 millones de ha. | | |
| Nombre de la variable 3 | | | | Valor observado de la variable 3 en 2017 | | |
| Indicador (2013) | | | | 100 | | |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| Objetivo 5. | | Contribuir a erradicar la carencia por acceso a la alimentación | | | | |
| Nombre del indicador | | Rendimiento de maíz en áreas de temporal | | | | |
| Fuente de información o medio de verificación | | SIAP | | | | |
| Dirección electrónica donde puede verificarse el valor del indicador | | http://www.gob.mx/siap/ | | | | |
| Línea base | Valor observado del indicador en 2013 | Valor observado del indicador en 2014 | Valor observado del indicador en 2015 | Valor observado del indicador en 2016 | Valor observado del indicador en 2017 | Meta 2018 |
| 2013 | 2.26 | 2.30 | 2.30 | 2.30 | N.D. | 2.90 |
| 2.20 | | | | | | |
| Método de cálculo | | | | Unidad de Medida | | Frecuencia de medición |
| Producción de maíz en áreas de temporal/superficie cosechada de maíz en áreas de temporal | | | | Toneladas por hectárea | | Anual |
| Nombre de la variable 1 | | | | Valor observado de la variable 1 en 2017 | | |
| Producción de maíz en áreas de temporal (millones de toneladas) | | | | N.D. | | |
| Nombre de la variable 2 | | | | Valor observado de la variable 2 en 2017 | | |
| Superficie cosechada de maíz en áreas de temporal (hectáreas) | | | | N.D. | | |

GLOSARIO

Aprovechamiento sustentable: La utilización de los recursos naturales de tal forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos.

Acuicultura: conjunto de actividades, técnicas y conocimientos de crianza de especies acuáticas vegetales y animales.

Balanza Comercial Agroindustrial: es la suma de las balanzas comerciales agroindustrial y agropecuaria y pesquera.

Banca de Desarrollo: Instituciones que ejercen el servicio de banca y crédito, con sujeción a las prioridades del Plan Nacional de Desarrollo y en especial al Programa Nacional de Financiamiento del Desarrollo.

Cadenas de valor: Sistemas productivos que integran conjuntos de empresas que añaden valor a productos o servicios a través de las fases del proceso económico.

Capital humano: Los conocimientos, habilidades, competencias y atributos incorporados en los individuos y que facilitan la creación de bienestar personal, social y económico.

Clúster: Conglomerado productivo y comercial integrado por un modelo de asociatividad y operacional que permite la participación de los diversos actores del proceso productivo para generar economías de aglomeración.

Cunícolas: Actividad que implica la cría de conejos con la misión de aprovechar su carne y pelaje, entre otros, para desarrollar una actividad comercial a partir de ellos.

Competitividad: Expresión utilizada para comparar la estructura de costos del proceso de producción, tecnología, diferenciación de productos y tamaño del mercado, entre otros factores, de un productor con respecto a otros.

Crecimiento Económico: Es el incremento en la producción de bienes y servicios de un país en un periodo determinado.

Crédito: Derecho de un acreedor o prestamista a recibir de otra, deudora, una cantidad previamente comprometida en condiciones pactadas previa y mutuamente.

Desarrollo regional: El crecimiento económico de un territorio determinado, garantizando el mejoramiento de la calidad de vida de la población, la preservación del ambiente, así como la conservación y reproducción de los recursos naturales.

Economías de escala: Reducción en el costo, por unidad producida, atribuible a la expansión de la escala de la producción de una empresa o conglomerado productivo.

Evaluación: El análisis sistemático y objetivo de los programas públicos que tiene como finalidad determinar la pertinencia y el logro de sus objetivos y metas, así como su eficiencia, eficacia, calidad, resultados, impacto y sostenibilidad.

Extensionismo: Acción de brindar asistencia técnica y capacitación para el fomento del desarrollo de capacidades de los productores y sus organizaciones.

Indicador: Es un instrumento para medir el logro de los objetivos de los programas y un referente para el seguimiento de los avances y su evaluación de los resultados alcanzados.

Inversión: Es la aplicación de capital (físico o financiero) encaminada a la producción de una ganancia futura o de largo plazo en lugar de un consumo inmediato o de corto plazo.

Microorganismos autóctonos: Son aquellos que presentan una asociación estable con una región determinada del organismo, formando parte integral de la microbiota de ocupación y desarrollando una función demostrable en el ecosistema de que se trate.

Ordenamiento territorial: El proceso de distribución equilibrada y sustentable de la población y de las actividades económicas en el territorio nacional.

Subsidios asistenciales: Que su objetivo es dotar dinero para el consumo personal.

Plaguicidas: Sustancia química que destruye las plagas de animales y plantas.

Población Económicamente Activa: Personas de 12 años o más que suministran mano de obra disponible, sea o no remunerada, para la producción de bienes y servicios.

Productividad laboral: Es la eficiencia con la que se emplea el factor trabajo en la producción de bienes y servicios de una economía o de una empresa.

Reglas de Operación: Disposiciones a las que se sujetan programas, componentes y fondos federales, con el objeto de otorgar transparencia y asegurar la aplicación eficiente, eficaz, oportuna y equitativa de los recursos públicos.

Unidades Económicas Rurales: Aquella persona física o moral, ligada o no a un predio, que desarrolla actividades agropecuarias, de pesca y otras actividades productivas, industriales, comerciales y de servicios en el medio rural

Valor agregado: valor económico adicional que adquieren los bienes y servicios al ser transformados durante el proceso productivo.

SIGLAS Y ABREVIATURAS

ADR Agencias de Desarrollo Rural

ADN Ácido Desoxirribonucleico

AES Agencia de Extensión de la SAGARPA

APP Aplicación móvil

ASERCA Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios

AGROCLUSTER Desarrollo de Clúster Agroalimentario mediante estímulos a modelos de asociatividad

CDI Comisión de los derechos indígenas

CME: Bolsa mercantil de Chicago

CNOG Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas

COMARNAT Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y recursos Naturales

CONABIO Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

CONAZA Comisión Nacional de las Zonas Áridas

CO2 Dióxido de carbono

CNcH Cruzada Nacional Contra el Hambre

DOF Diario Oficial de la Federación

DICONSA Sistema de Distribuidoras Conasupo S.A. de C.V.

EUA Estados Unidos de América

FAO Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

FAPPA Fondo para el Apoyo a Proyectos Productivos en Núcleos Agrarios

FEFA Fondo Especial para Financiamientos Agropecuarios

FIRA Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura

FONAGA Fondos de Garantía de los Sectores Agropecuario, Forestal, Pesquero y Rural

FND Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero

HLB Huanglongbing de los cítricos

ICE: Bolsa mercantil de New York

IPASSA Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua

MW/h Megawatts-hora

OIE Organización Mundial de Sanidad Animal

PEF Presupuesto de Egresos de la Federación

PECITI Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Información

PESA Programa Especial de Seguridad Alimentaria

PIB Producto Interno Bruto

PIIEX Proyectos Integrales de Innovación y Extensión

PND Plan Nacional de Desarrollo

PROAGRO Programa de Fomento a la Agricultura

PROCAFÉ Programa de Apoyo a Productores del Café

PROGAN Programa de Fomento Ganadero

PROFIN Financiamiento para empresas

PRODEZA Componente Desarrollo de las Zonas Áridas

PROMECAFE Programa Cooperativo Regional para el Desarrollo Tecnológico y la Modernización de la Caficultura

PROMETE Programa de Apoyo para la Productividad de la Mujer Emprendedora

PRONARA Programa Nacional de Rehabilitación de Agostaderos

PROSPERA Programa de Inclusión Social

PVI's Puntos de Verificación e Inspección Interna

PVIF's Puntos de Verificación e Inspección Federal

RMN-OMICS Técnica espectroscópica de Resonancia Magnética Nuclear

OIC Organización Internacional del Café

SAGARPA Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación

SEDESOL Secretaría de Desarrollo Social

SEMARNAT Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SISPROA Sistemas Producto Agrícolas Nacionales

TIF Rastros Tipo Inspección Federal

UERA Unidades Económicas Rurales Agrícolas

