



**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

LOGROS 2016

**SECTORIAL**

# INDICE

MARCO NORMATIVO .....	3
RESUMEN EJECUTIVO .....	4
AVANCES Y LOGROS .....	6
Objetivo 1. Impulsar la productividad en el sector agroalimentario mediante inversión en capital físico, humano y tecnológico que garantice la seguridad alimentaria. ....	6
Logros .....	6
Actividades relevantes .....	6
Resultados de los indicadores del objetivo .....	9
Objetivo 2. Impulsar modelos de asociación que generen economías de escala y mayor valor agregado de los productores del sector agroalimentario .....	10
Logros .....	10
Actividades relevantes .....	10
Resultados de los indicadores del objetivo .....	11
Objetivo 3. Promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria mediante mecanismos de administración de riesgos .....	12
Logros .....	12
Actividades relevantes .....	12
Resultados de los indicadores del objetivo .....	15
Objetivo 4. Impulsar el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales del país .....	16
Logros .....	16
Actividades relevantes .....	16
Resultados de los indicadores del objetivo .....	18
Objetivo 5. Contribuir a erradicar la carencia alimentaria en el medio rural .....	19
Logros .....	19
Actividades relevantes .....	19
Resultados de los indicadores del objetivo .....	20
Anexo. Fichas de los indicadores .....	21
Glosario .....	28
Siglas y abreviaturas .....	29

## 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

Para dar cumplimiento a los preceptos del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, la SAGARPA lleva a cabo 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.

Esta administración se ha caracterizado por una política pública para el campo y mares del país que ha transitado de los subsidios asistencialistas a los incentivos orientados a incrementar la productividad y la rentabilidad del sector agroalimentario.

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.

En 2016 el sector primario fue el de mayor crecimiento al alcanzar una tasa anual de 4.1%, casi el doble que la economía en su conjunto (2.3%).

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.

Por su parte, en 2016, el sector agroalimentario, compuesto por el sector primario más el agroindustrial, creció, a una tasa anual de 3.5 por ciento.

La actividad más dinámica fue la acuicultura, al crecer a una tasa de 12.4% anual, más del doble que el promedio mundial (6%) y actualmente participa con el 38.4% del valor total de los productos pesqueros y acuícolas.

En 2016, las exportaciones agroalimentarias alcanzaron una cifra récord de 29 mil millones de dólares, superando en 55% a las exportaciones petroleras, los ingresos por turismo (48%) y las remesas (7.5%).

Gracias al reconocido estatus sanitario y a la calidad de los productos agroalimentarios, México 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.

El importante crecimiento de las exportaciones ha hecho posible que en 2016, por segundo año consecutivo, se obtuviera una balanza comercial agropecuaria y pesquera superavitaria en 3,275 millones de dólares, superando en casi 90% el superávit del año precedente. Situación que no se observaba hace 18 años.

En el aumento de la producción, factores clave para alcanzar han sido la modernización y tecnificación en el campo.

En el periodo de 2013 a 2016 se ha logrado la tecnificación de más de 500 mil hectáreas de riego, lo que impacta de manera positiva en el ahorro de agua y en la productividad de los cultivos.

Además, se ha incentivado la adquisición de más de 13 mil tractores y 90 mil implementos y equipos agrícolas en beneficio de más de 100 mil productores.

En 2016, se capitalizaron cerca de 270 mil unidades de producción ganadera y se invirtió en la modernización de 4,529 embarcaciones menores, mediante la instalación de más de 6,400 equipos de tecnología de punta y 41 embarcaciones mayores, en beneficio de cerca de 43 mil pescadores y sus familias, al mismo tiempo que se contribuye a preservar empleos en la actividad pesquera.

Las acciones de modernización y capitalización del campo han creado una sinergia importante con el financiamiento al sector rural que, gracias a la Reforma Financiera promovida por el Gobierno de la República, ha hecho posible tener mayor disponibilidad de recursos para otorgar más créditos, a mejores tasas para las productoras y productores agropecuarios y pesqueros, mediante garantías líquidas y, atender a un mayor número que antes no era elegible.

En 2016, se respaldó crédito por más de 47 mil millones de pesos, mediante fondos de garantía de la SAGARPA por 7,384 millones de pesos. Además, a través del componente de Reducción del Costo de Financiamiento, se otorgó financiamiento a tasas de interés menores (1.9 puntos porcentuales) a las del crédito comercial.

Con el fin de acelerar el desarrollo productivo y comercial de los pequeños productores, se ha privilegiado el incentivo a proyectos que presenten esquemas de asociación y organización como los Agroclúster y Agroparques, para integrarlos a las cadenas de valor y, al mismo tiempo que generan un mayor valor agregado, obtienen una mejor retribución por sus productos.

En 2016 se impulsó el desarrollo y consolidación de 37 proyectos de clústeres agroalimentarios, en 14 entidades federativas.

Mediante el Sistema Nacional de Agroparques se impulsaron 17 proyectos para fortalecer las cadenas regionales de valor agregado y lograr su competitividad.

Los esquemas para aumentar la productividad agropecuaria fueron reforzados con mecanismos de administración de riesgos, con el fin de promover mayor certidumbre en la actividad agroalimentaria.

Durante la presente Administración, mediante el esquema de coberturas de precios se cubrió la comercialización de 73.9 millones de toneladas de granos básicos, oleaginosas, café y algodón, por un total de 15,833 millones de pesos, lo que permitió proteger el ingreso esperado de productores y comercializadores.

En 2016 se colocaron 206.4 miles de contratos de opciones sobre futuros en las bolsas de Chicago y Nueva York, lo que permitió cubrir un volumen de 22.6 millones de toneladas comercializadas.

De 2013 a 2016 se han realizado acciones sanitarias agroalimentarias que han favorecido la apertura de mercados a 36 especies vegetales, lo que favorece el comercio y da certidumbre a productores y agroempresarios de México.

En materia de Sanidad Vegetal, en 2016 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 materia pecuaria, 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.

Con lo anterior, se favorece la comercialización de productos de origen vegetal y animal y se disminuye el riesgo de pérdidas económicas por el cierre de mercados en el mundo.

Como estrategia para contribuir a erradicar la carencia alimentaria en el medio rural, se instrumenta el Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA). En 2016 con una inversión de 2,690 millones de pesos, se apoyó la ejecución de 26,036 proyectos productivos y 38,440 paquetes de huertos y granjas de traspatio, en beneficio de más de 166 mil productores y sus familias, en las 32 entidades federativas, especialmente de las regiones más pobres del país.

En 2016, operó por vez primera, el Programa de Desarrollo Comercial de la Agricultura Familiar (DCAF), donde se ejercieron 761 millones de pesos, destinándose el 49% a proyectos de agregación de valor, en productos

como maíz, miel, café, entre otros, mientras que el restante 51%, a la instalación de huertos familiares de horticultura, avicultura y/o cunicultura, en las localidades de alta y muy alta marginación.

Es necesario seguir avanzando en las regiones rurales que aún presentan rezagos, para incorporar a los productores de menor escala en la cadena de valor, en particular mujeres y jóvenes, a través del desarrollo de capacidades y la ejecución de proyectos productivos que les permitan acceder a una mejor calidad de vida.

El sector agroalimentario arroja resultados favorables, con un crecimiento sostenido que ubica a México como una potencia exportadora. Sin embargo, es necesario continuar trabajando arduamente para consolidar la posición de nuestro país.

## 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.**

La modernización y capitalización del sector agroalimentario han sido acciones prioritarias en la política para aumentar la productividad.

En este sentido, se han llevado a cabo acciones para la modernización e integración de los eslabones de la cadena productiva, la investigación y desarrollo tecnológico, la producción, distribución y venta de los agroalimentos y, el acceso al financiamiento mediante alternativas competitivas.

Ha sido de particular relevancia, la vinculación de instituciones de educación superior y centros de investigación y desarrollo tecnológico con los sectores productivos del país, a fin de generar innovaciones a lo largo de la cadena productiva. La aplicación e intercambio de conocimientos, ha posibilitado una mayor investigación y desarrollo tecnológico, la generación de mayor valor agregado, el aumento de la productividad y la solución a problemas y necesidades del sector.

El desarrollo de capacidades técnicas y comerciales, el acompañamiento técnico, los incentivos para la adquisición de activos, las alternativas de financiamiento y las acciones para un manejo y transportación eficiente de los productos son las estrategias tácticas que se han implementado.

#### **Logros**

En 2016, el PIB de las actividades primarias creció 4.1%, casi el doble que la economía en su conjunto (2.3%) y el PIB agroalimentario aumentó 3.5%.

La productividad laboral en el sector agropecuario y pesquero aumentó 12.3% en el periodo 2012-2016.

En 2016 las exportaciones agropecuarias y pesqueras sumaron 14,743 millones de dólares, 13.7% superiores a las registradas en 2015.

Después de 18 años de déficit en la balanza comercial agropecuaria y pesquera, por segundo año consecutivo se registra un superávit por 3,275 millones de dólares, 90% superior al registrado en 2015.

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

Se capitalizaron cerca de 270 mil unidades de producción ganadera.

Durante la presente administración se logró aumentar el consumo anual de pescados y mariscos en 3.1 kilogramos per cápita, para llegar a los 12 kilogramos.

#### **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.**

En 2016 se apoyaron 268 proyectos en beneficio de 76 cultivos y otras tecnologías para mejorar la productividad, incrementar la resistencia de los cultivos al cambio climático y hacer un mejor uso de los recursos naturales.

Continúa el desarrollo de nueve Centros Nacionales de Innovación y Transferencia Tecnológica en el país, orientados a mejorar las tecnologías para el aprovechamiento eficiente de los recursos naturales, maquinaria agrícola, productividad y sustentabilidad del café, granos y forrajes. Estos Centros trabajan en coordinación con las Fundaciones Produce de los estados y las instituciones que realizan investigación y generan tecnología para su transferencia oportuna al sector.

En 2015 entró en operación el Centro de Referencia Genómica Pecuaria en la Ciudad de Morelia, Michoacán, con un moderno laboratorio de vanguardia tecnológica en la materia, el cual permitirá mejorar las características del ganado en menor tiempo, a través del análisis del ADN (Ácido Desoxirribonucleico). Tiene como objetivo la selección de las características deseables en el ganado (aumento de masa muscular, marmoleo, producción de leche, prolificidad, entre otros), para ser replicadas en otros semovientes en un corto tiempo. Entre 2015 y 2016 se procesaron 94,758 muestras, de las cuales 28,075 (29.6%) fueron verificadas con pruebas de paternidad, 66,019 (69.7%) para perfil genético y 664 (0.7%) corresponde al margen de error de las pruebas, evaluando 10 razas de bovinos y 11 de razas de ovinos.

**Estrategia 1.2 Desarrollar las capacidades productivas con visión empresarial.**

- Durante 2016 el Sistema de Extensionismo Rural Mexicano "SERMexicano" operó y se consolidó como una herramienta que permite transparentar el proceso de selección de los extensionistas para mejorar la eficiencia de los procesos de registro, selección, seguimiento, evaluación y profesionalización de los extensionistas.
- En 2016 el Componente de Extensionismo se sometió a una reingeniería para identificar y atender a los productores más vulnerables a través de servicios de extensión proporcionados por especialistas capacitados y sensibilizados en atender de forma integral y holística

a los productores en sus Unidades Económicas Rurales (UER) con un enfoque territorial e incluyente que permita el pleno desarrollo humano y productivo de aquellos que buscan mejorar su productividad y competitividad.

Para ello, se ejercieron 1,317.7 millones de pesos (557.7 millones en concurrencia con los estados), 26.8% más, en términos reales, que lo ejercido en Extensión e Innovación Productiva (CEIP) en 2015 (1,010.9 millones de pesos). Con una plantilla de 3,836 extensionistas especialistas en agricultura, ganadería, pesca y acuicultura de las 32 entidades federativas, se benefició a 150,523 productores (41,105 mujeres y 109,418 hombres) en 31 entidades federativas. De la población atendida, 57% correspondió al subsector agrícola, 31% al pecuario y 7% al acuícola y pesquero; el 5% restante se dedicó a actividades de desarrollo rural tales como la preparación de abonos orgánicos, abonos verdes, compostas, artesanías, conservación de suelo y agua, contabilidad y capacitación administrativa, contable, empresarial y organizacional entre otros.

Las acciones del componente se realizan a través de las instituciones de enseñanza superior que capacitan a los extensionistas para poner a disposición de los productores conocimientos, innovaciones tecnológicas y las metodologías que impulsan la productividad y la competitividad de las unidades de producción.

En 2016, operaron 12 Centros Regionales de Extensiónismo. El Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) operó cuatro y los otros ocho el Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural AC (INCA Rural) en coordinación con ocho universidades locales. Se encuentran ubicados en: Aldama, Chihuahua, Ajuchitlán, Querétaro, Mococho, Yucatán, Etlá, Oaxaca, Chihuahua, Chihuahua, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, Colima, Colima, Morelia, Michoacán, Querétaro, Querétaro, Texcoco, Estado de México, Villahermosa, Tabasco y Campeche, Campeche.

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

En el periodo 2013-2016 se ha apoyado la adquisición de más de 13 mil tractores y 92 mil implementos agrícolas en beneficio de más de 100 mil productores.

En 2016, se autorizaron 1,218.1 millones de pesos para la adquisición de 6,126 tractores que permitirán realizar labores mecanizadas en 306 mil hectáreas, además de la adquisición de 7,750 equipos portátiles y 956 equipos para agricultura de precisión en beneficio de 14,832 productores.

Para revertir la caída en la producción de café, causada por problemas sanitarios y biológicos, se puso en marcha

PROCAFÉ, programa orientado a facilitar la renovación de cafetales en 60 mil hectáreas y la producción de 200 millones de plantas certificadas por año.

La meta es producir por lo menos 4.5 millones de sacos de café (de 60 kg) para la cosecha 2018-2019 y sentar las bases para que en los siguientes diez años mejore significativamente la competitividad del sector cafetalero hasta alcanzar los 10 millones de sacos.

En 2016, el componente destinó 1,211 millones de pesos, 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 de la República.

Además, se capitalizaron 269,757 unidades de producción ganadera, con una inversión de 4,928 millones de pesos, 29% superior en términos reales respecto a 2015 (3,715 millones de pesos).

Se invirtieron 311.5 millones de pesos para elevar la productividad de la flota de altamar y ribereña, modernizando 41 embarcaciones mayores (264 acciones de modernización) y 4,529 embarcaciones menores (6,431 equipos), con este esquema se benefició a 42,768 pescadores y sus familias, contribuyendo a la conservación de empleos en la actividad pesquera.

En 2016 se destinaron 208.1 millones de pesos para impulsar el crecimiento y desarrollo de las actividades económicas en comunidades pesqueras, mediante la realización de 69 obras de infraestructura, de las cuales el 64% se encuentran ubicados en municipios prioritarios de la Cruzada Nacional contra el Hambre (CNCH), beneficiando a 43,792 pescadores y familias.

### **Estrategia 1.4 Fomentar el financiamiento oportuno y competitivo.**

En 2016, se respaldó crédito por 47,216 millones de pesos, mediante fondos de garantía de la SAGARPA por 7,384 millones de pesos de recursos federales y se apoyaron 47,463 operaciones crediticias de 28,733 acreditados. El monto crediticio representó, 18%, en promedio, del total de créditos colocados por FIRA y la FND.

Asimismo, el incentivo de Reducción del Costo de Financiamiento, permitió bajar la tasa de interés en 1.9 puntos porcentuales en promedio, para créditos a productores del sector agroalimentario contratados ante intermediarios financieros, mientras que en 2015 la reducción fue 1.8 puntos porcentuales.

Al cierre de 2016, a través de FIRA, la derrama económica al sector pecuario fue de 2,053 millones de pesos (357%



más que el 2014 (449 millones de pesos). Del total, 535 millones de pesos fueron de apoyo directo, 1,042 millones de pesos de financiamiento asociado y 476 millones de pesos de aportación de los productores, apoyando un total de 352 proyectos de adquisición de activos y beneficiando a 4,463 productores pecuarios 35.8% más que el año precedente (3,286 productores).

**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.**

En 2016, continuó en operación el Tablero de Control, que dio seguimiento a diez productos agroalimentarios estratégicos: maíz, frijol, trigo, sorgo, azúcar, carne de res, carne de porcino, pollo, huevo y leche. Su instrumentación permitió identificar situaciones anormales de oferta y demanda y facilitar la toma de decisiones en forma oportuna, 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<sup>1/</sup>. Se elaboraron reportes mensuales sobre el comportamiento y perspectivas de los mercados agropecuarios, con el fin de dar soporte a políticas y acciones del gobierno para ordenar mercados y reducir la volatilidad de los precios. Son de destacar las acciones para reducir la volatilidad de precios del frijol, a través de la apertura anticipada del cupo de importación de la leguminosa de terceros países, que operó del 1° de abril al 30 de noviembre de 2016; se impulsaron esquemas de inducción productiva para ordenar los mercados regionales en el ciclo otoño-invierno 2015/2016.

En materia de promoción a las exportaciones, durante 2016 se realizaron 38 eventos orientados a promover a 749 productores a nivel nacional y 651 a nivel internacional, que de acuerdo con estimaciones realizaron ventas por 903.3 millones de dólares, destacando los siguientes eventos:

“Expo México Alimentaria 2016 *Food Show*”: Primera edición del evento agroalimentario para la promoción y venta de alimentos frescos y procesados, que se celebró entre el 8 y el 10 de diciembre en el Centro Banamex e *Infield* del Hipódromo de las Américas de la Ciudad de México.

Evento multisectorial que reunió a un total de 56,000 visitantes, 722 empresas expositoras nacionales por el lado de la oferta y a 128 compradores internacionales provenientes de 32 países, así como a 30 compradores nacionales, por el lado de la demanda. Ambas partes realizaron encuentros de negocios durante los tres días del evento, llevándose a cabo 2,576 reuniones con

empresas internacionales y 645 con empresas nacionales, logrando cerrar negociaciones en sitio por 26 millones de dólares y se negociaron proyectos para el 2017 por 820 millones de dólares.

“Edición 22 *Fruit Logistica* 2016”: Al evento asistieron más de 70 mil visitantes, se registraron 2,891 expositores de 84 países diferentes. Se benefició a 60 empresas nacionales que conformaron el Pabellón de México, 59 obtuvieron enlaces comerciales con 443 clientes interesados en consolidar e iniciar relaciones comerciales. Las ventas estimadas ascienden a 114.9 millones de dólares. Los productos con mayor interés por los compradores fueron: aguacate, fresa, frambuesa, arándano, limón, mango, menta, albahaca, espárrago, cebolla, plátano, uva de mesa, guayaba, higo y toronja, entre otros. Destaca la creciente demanda de aguacate y limón persa.

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

Desde 2014 la SAGARPA ha destinado 81.4 millones de pesos para el desarrollo y construcción de 11 Bancos de Alimentos. Con estos incentivos, los Bancos de Alimentos atienden a los más necesitados de nuestro país, logrando una estabilidad alimenticia a través de las donaciones de productores y empresas.

En 2016 se apoyó la edificación y equipamiento del Banco de Alimentos de Puebla, que permitirá incrementar la atención y formación nutricional a la población que vive pobreza extrema por carencia a la alimentación en el estado y zonas colindantes. Mensualmente en promedio se distribuyen 21 mil despensas a 60 comunidades, atendiendo actualmente a 9,451 familias, proyectándose atender a más de 18 mil familias de escasos recursos y de pobreza extrema.

1/

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



### Resultados de los indicadores del objetivo

Nombre	Línea base	2016	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)	68.0p	75.0%
Productividad laboral en el sector agropecuario y pesquero	59,753 pesos del 2008 (2012)	67,115 pesos del 2008	62,944 pesos del 2008

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

Con el fin de que los pequeños y medianos productores mejoren su productividad, a través de desarrollar una mejor capacidad productiva y valor agregado, en el sector agroalimentario se impulsan modelos de asociación que permiten a los productores incrementar su escala productiva e integrar cadenas de valor desde la producción hasta la comercialización.

El Gobierno de la República continúa con el impulso al desarrollo de conglomerados productivos y comerciales (clústeres de agronegocios), a través de modelos de asociación que generan economías de escala, dan mayor valor agregado a los productos del sector agroalimentario y mejoran el ingreso de los productores.

La agregación de valor en la cadena productiva y la creación de una infraestructura y servicios competitivos, permite albergar a empresas que apliquen tecnología de punta en sus procesos productivos y elaboren productos competitivos. Se realiza a través de la estrategia que impulsa los agroparques:

En este contexto, se continuó instrumentando el Componente del Sistema Nacional de Agroparques, que promueve la creación de polos de desarrollo con capacidad para que las empresas desarrollen todo su potencial de productividad y competitividad, mediante modelos de parques industriales estratégicamente localizados para la transformación de productos agropecuarios y pesqueros.

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.

### Logros

En 2016 se impulsó el desarrollo y consolidación de 37 proyectos de clúster agroalimentarios, en 14 entidades federativas<sup>1</sup>, en apoyo de 16 cultivos, donde destacan: tomate, ornamentales, frutas y hortalizas

También se promovió la articulación productiva y comercial de 32 Comités Sistema Producto Agrícolas Nacionales, 75 Comités Sistema Producto Acuícolas y Pesqueros Estatales y 11 Comités Sistema Producto Pesqueros y Acuícolas Regionales, en acciones que

permiten su profesionalización, a través de cursos orientados al desarrollo productivo y comercial, equipamiento de sus instalaciones y gastos inherentes a la operación

### Actividades relevantes

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

Mediante el Sistema Nacional de Agroparques se impulsaron 17 proyectos para fortalecer las cadenas regionales de valor agregado y lograr su competitividad, nueve se orientaron a la creación de infraestructura y equipamiento de las agroindustrias instaladas en un Agroparque, seis para proyectos ejecutivos y dos estudios de factibilidad de empresas en desarrollo.

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

En 2016, a través del Modelo de fortalecimiento de la organización e integración de los productores a la red de valor de carne de bovino, se buscó la comercialización y aumentar en forma equitativa los ingresos de los productores, así como ampliar la participación en empresas finalizadoras, que compran directamente la producción del ganadero, a precios competitivos. Son las empresas tractoras que posibilitan las acciones al tiempo que eliminan a los intermediarios e introductores. Los impactos de este modelo durante 2016 son: incremento de la tasa de nacimientos de becerros del 44% a 67%, disminución de la tasa de mortalidad del 5% al 1.8% y el rendimiento por hectárea de 47 kg. a 115 kg.

Se promovió la articulación productiva y comercial de los Comité Sistema Producto Pesqueros y Acuícolas (11 nacionales y 75 estatales), para la realización de más de 1,700 acciones como estudios, proyectos, promoción y desarrollo, se capacitó y asesoró a más de 26 mil pescadores, acuacultores y agentes del sector pesquero mediante 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 2.3 Impulsar en coordinación con los diversos órdenes de gobierno proyectos estratégicos y productivos de impacto regional**

En 2016, a través del Programa de Concurrencia con las entidades federativas, se invirtieron 3,855.8 millones de pesos (36.8% menos que el año anterior, en términos reales), 80% fue aportado por el Gobierno de la República (3,084.6 millones de pesos) y el restante 20% (771.2

<sup>1</sup> Aguascalientes, Baja California Sur, Chihuahua, estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sonora, Veracruz y Zacatecas

millones de pesos) por los gobiernos de los estados. Los recursos se aplicaron para la realización de 74,639 proyectos productivos agropecuarios y pesqueros dictaminados positivos, principalmente para apoyar el fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento. Es de destacar la mayor eficiencia en la aplicación del gasto (39.2% mayor a la de 2015, en términos reales). Por estado, sobresalen Puebla (3,117 proyectos), Jalisco (2,882 proyectos), Hidalgo (2,806 proyectos) y Chiapas (2,549 proyectos).

A través del componente Desarrollo Productivo del Sur-Sureste, con incentivos a la producción por 1,552.8 millones de pesos, 129.3% más en términos reales que lo

ejercido el año anterior (676.7 millones de pesos), se impulsaron proyectos que detonan el desarrollo de la región, en cultivos como la palma de aceite, estevia, piña, café, forrajes para alimento de ganado, cítricos y otros cultivos, en beneficio de 67 mil productores, de 14 estados.

En seguimiento al Compromiso Presidencial CG-157 "Tierra Blanca y sus ocho municipios vecinos", se dictaminaron 421 proyectos por 392.56 millones de pesos, en beneficio de 35,515 productores de arroz, caña de azúcar, limón persa, maíz, papaya y ganadería de leche y carne.

### Resultados de los indicadores del objetivo

Nombre	Línea base	2016	Meta 2018
Tasa de crecimiento del PIB agropecuario y pesquero	1.4% (2000-2012)	4.1%	3.0%

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

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.

#### **Logros**

##### **Riesgos climáticos.**

Se logró el aseguramiento de 10.1 millones de hectáreas y 15.3 millones de unidades animal, 2% y 128% más que el año anterior, respectivamente.

##### **Riesgos de mercado.**

En 2016 se colocaron en las bolsas de Chicago y Nueva York 206.1 miles de contratos de opciones sobre futuros, lo que permitió cubrir un volumen de 22.6 millones de toneladas comercializadas, dos millones de toneladas más que en 2015 (20.6 millones de toneladas).

##### **Riesgos sanitarios.**

En los cuatro años de 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 64.3 millones de dólares, aproximadamente.

En materia zoonosanitaria, México mantiene el reconocimiento otorgado por la OIE 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.

#### **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.**

Durante el periodo de 2013 a 2016, se logró asegurar un promedio anual de 10.5 millones de hectáreas agrícolas y

17.9 millones de unidades animal, cifras superiores en 85.3% y 455%, respectivamente en comparación a lo registrado en igual periodo del sexenio anterior (2007-2010) 5.6 millones de hectáreas agrícolas y 3.2 millones de unidades animal, con una inversión anual cercana a los 2,900 millones de pesos, superior en 223% en términos reales, en los mismos términos de comparación -2013-2016 vs 2007-2010).

En coordinación con la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), en 2016 se protegieron 38.9 millones de unidades animal, un incremento del 7.2% en comparación con las 36.3 millones de unidades animal protegidas en 2015, 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.

Adicionalmente, en 2016 se apoyó al estado de Sinaloa con 1.37 millones de pesos (822 mil federales y 548 mil estatales), en beneficio de 137 productores de igual número de embarcaciones para atender afectaciones por fenómenos naturales en regiones o sectores no asegurados, o bien, cuando los daños provocados rebasaron lo asegurado.

Durante la presente Administración (2013 a 2016), mediante el esquema de coberturas de precios se cubrió 73.9 millones de toneladas comercializadas de granos básicos, oleaginosas, café y algodón, por un total de 15,832.8 millones de pesos para proteger el ingreso esperado de productores y comercializadores, y disminuir el riesgo de fluctuaciones adversas de los precios en los mercados, volumen 23.6% superior al total cubierto (56.5 millones de toneladas) y un presupuesto ejercido menor de 40.2% en el mismo periodo del sexenio anterior (22,205.6 millones de pesos).

Las recuperaciones de ASERCA, derivadas de la prima de liquidación de coberturas, en los cuatro años de esta administración, ascendieron a 3,049.5 millones de pesos, que fueron reintegrados a la Tesorería de la Federación. Mientras que los ingresos a los productores y comercializadores en su conjunto ascendieron a 15,223.7 millones de pesos, con ello, se coadyuvó a la capitalización del sector agropecuario.

En materia de riesgos de mercados, a través del componente Incentivos a la Comercialización, se colocó en las bolsas de Chicago y Nueva York 206.4 miles de contratos de opciones sobre futuros, lo que permitió cubrir un volumen de 22.6 millones de toneladas comercializadas, con recursos y un presupuesto de 3,506.5 millones de pesos, 17% menos, en términos reales que en 2015 (4,262.6 millones de pesos), esto significó una mayor eficiencia (24.3%) respecto a 2015.

De los recursos federales ejercidos durante 2016 en coberturas de precios, el 85.3% se destinó a maíz, trigo y

sorgo y por entidad, el 60.7% se aplicaron en Sinaloa, Sonora Tamaulipas, Jalisco y Chihuahua.

Mediante mecanismos de administración de riesgos, a través del componente de Fortalecimiento a la Cadena Productiva se apoyó a personas físicas y morales que se dedican a la producción y/o comercialización de los subyacentes elegibles para los que hubieran adquirido coberturas de precios.

Asimismo, para fortalecer y dar seguimiento a las acciones del componente, el 28 de enero de 2016 se firmaron dos convenios de colaboración, con Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA) y Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero (FND) por 400 millones de pesos, cada uno.

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

Durante los cuatro años de la Administración, el 100% del territorio nacional se ha mantenido libre de la mosca del Mediterráneo, en beneficio de más de 1.8 millones de hectáreas de aguacate, café, calabacita, chile verde, durazno, guayaba, mango, manzana, melón, naranja, papaya, pepino, sandía, tomate rojo y uva.

En 2016, se incorporó el municipio de Coatepec de Harinas del estado de México, a la superficie nacional libre de moscas de la fruta, que representa el 51.1% del territorio nacional. Con estas acciones, es posible exportar sin tratamiento cuarentenario de postcosecha 36,608 toneladas de mango y 48,760 toneladas de naranja, que representan un valor comercial de 64.3 millones de dólares, aproximadamente.

En salud animal, se firmó la actualización del Protocolo de Exportación de Carne de res mexicana a China, con ello se ofrecen las garantías requeridas en ese país, y se facilita la certificación de requisitos mediante la simplificación de controles. México mantiene el reconocimiento otorgado por la OIE 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. Con lo anterior se favorece la comercialización de productos de origen animal y se disminuye el riesgo de pérdidas económicas por el cierre de mercados en el mundo.

De 2013 a 2016 se han realizado acciones sanitarias agroalimentarias que han favorecido la apertura de mercados a 36 especies vegetales, lo que favorece el comercio y da certidumbre a productores y agroempresarios de México.

En materia de Sanidad Vegetal, en 2016 operó el sistema de vigilancia epidemiológica, manteniendo confinadas y

controladas plagas y enfermedades que afectan a plantas Y árboles:

Para el caso del Huanglongbing de los Cítricos (HLB), se logró mantener a la enfermedad sólo en el 9% de las 572 mil hectáreas implantadas de cítricos. Para lo cual se realizó la exploración de 149 huertas centinelas y de 135,967 hectáreas en zonas comerciales adicionalmente, se procesaron 24,727 muestras para detectar la enfermedad. Asimismo, se realizó el control químico regional en 137,549 hectáreas.

En materia de Plagas Reglamentadas del Aguacatero, se agregó un municipio a los que se encuentran libres del gusano barrenador de ramas, perteneciente al estado de Michoacán, 58 municipios y tres zonas agroecológicas están libres de gusanos barrenadores del hueso en los estados de Guerrero, Michoacán, Morelos, Jalisco, México, Nayarit y Puebla. La superficie que se encuentra libre de barrenadores representa el 85% de la superficie total plantada con aguacate.

A través del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, se logró contar con una cobertura de 29 plagas de importancia cuarentenaria para México, localizadas en 232,058 hectáreas de cultivos estratégicos (maíz, frijol, trigo, sorgo, entre otros), mediante la revisión de trampas instaladas en sitios de riesgo de introducción o dispersión, de puntos de vigilancia establecidos en vías de comunicación, traspacios, zonas urbanas, áreas silvestres, centros de acopio y distribución de productos agrícolas y fronteras donde existen hospedantes, de parcelas centinela establecidas dentro de áreas comerciales ubicadas en zonas de riesgo potencial a la entrada de alguna plaga y la instalación de plantas centinela en puntos de entrada de productos agropecuarios al país.

En roya del cafeto se realizaron 38,060 evaluaciones acciones de control en 103,700 hectáreas de huertos comerciales en los estados de Chiapas, estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, con lo cual se logró proteger la producción de 2.6 millones de quintales de café cereza.

Uno de los resultados importantes es, que con las acciones de control sanitario, se han ido eliminando barreras fitosanitarias de productos como: mora azul a China, uva a Australia, plántulas de tomate a Estados Unidos, caña de azúcar (in vitro o endurecidas) a Perú; escobillas de sorgo a Chile; plantas de estevia a Guatemala; semilla de maíz a Ecuador; semilla de chile a Portugal y grano de amaranto a Estados Unidos, Turquía y la Unión Europea.

En materia de salud animal, el 26 de mayo de 2016 durante la 84a. Asamblea de la World Organisation for Animal Health, México fue reconocido como país de riesgo insignificante de la encefalopatía espongiforme

bovina (vacas locas). Asimismo, México obtuvo el reconocimiento oficial como país libre de perineumonía contagiosa bovina de conformidad con el Código Sanitario para los animales terrestres.

En abril de 2016, se reconoció a la zona sur de Sonora como libre de brucelosis bovina, logrando así, la totalidad de esa entidad federativa como libre de la enfermedad, situación que impacta positivamente en la producción bovina en la entidad, valuada en más de 10 mil millones de pesos.

En septiembre de 2016, se reconoció en fase de erradicación de Tuberculosis bovina a 49 municipios del estado de Oaxaca y en fase de erradicación de brucelosis de los animales a 14 municipios del estado de México. En diciembre de 2016, se reconoció en fase de erradicación de brucelosis al municipio de Palizada en Campeche, en beneficio de la ganadería de esos estados.

El trabajo continuo y el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica permitió controlar la influenza aviar H7N3, manteniéndose limitada a sólo unas cuantas zonas de los estados de Jalisco, Puebla, Veracruz y Oaxaca. Asimismo, se concluyó con la cuarentena por aislamiento viral que tenía el estado de Jalisco. Es de destacar que se manifiesta una disminución progresiva de casos de la enfermedad, en los últimos tres periodos invernales.

En cuanto a la eliminación de barreras zoosanitarias, en 2016 se realizó la apertura de mercados para la exportación de: carne bovina, vísceras y despojos a los Emiratos Árabes Unidos; bovinos para reproducción y engorda a la República de Indonesia; ovoproductos a la Federación de Rusia; carne de bovino a Qatar; carne de ave fresca y congelada, y huevo a Hong Kong; y lácteos pasteurizados a China.

En materia de Inocuidad Agroalimentaria, Acuícola y Pesquera, en específico a la implementación y Certificación/Reconocimiento de Unidades de Producción, fueron reconocidas o certificadas 6,310 unidades por la aplicación de Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y Buenas Prácticas de Producción y/o procesamiento primario.

En materia de certificación orgánica, se aprobaron dos organismos certificadores, por lo cual ya suman 11 organismos encargados de otorgar la certificación de producción orgánica en productos sin procesar o procesados.

Mediante estos organismos, se logró certificar, bajo la regulación nacional a 23,546 productores, lo que representó una superficie de 149,875 hectáreas, 186 productos vegetales, nueve de origen pecuario y 103 procesados, principalmente en los estados de Chiapas, Oaxaca, Michoacán y Chihuahua.

En materia de Sacrificio de Ganado en Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF), 440 establecimientos TIF

activos, en los que se realizaron actividades de sacrificio, corte, deshuese, proceso, almacén frigorífico e industrialización de ovoproductos, beneficiando a 1,203 productores, lo que representó un total de 2.7 millones de cabezas de ganado sacrificadas, 30% , respecto al ejercicio anterior (2.09 millones de cabezas), que significa 390 mil toneladas de carne producidas con inocuidad, para la demanda del consumidor.

### Resultados de los indicadores del objetivo

Nombre	Línea base	2016	Meta 2018
Volumen de producción con cobertura de riesgos de mercado del total de la producción comercializable elegible	81.0% (2013)	83.4%	91.6%
Porcentaje del territorio nacional conservado libre de la mosca de la fruta	51% (2013)	51.1%	52%



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

Una de las estrategias del Gobierno de la República es 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.

### Logros

Se ha generado un ahorro potencial de 773 millones de metros cúbicos de agua por ciclo agrícola gracias a la tecnificación de más de 505 mil hectáreas del riego en lo que va de esta administración.

Esta superficie significa que se haya superado en 22.2% la meta al 2018 de tecnificar 480 mil hectáreas.

Se evitó la sobreexplotación de las zonas marítimas protegidas, como la zona del Golfo de Ulloa, mediante un decreto (DOF, junio 2016) para reducir la posible interacción de la pesca de escama con tortugas marinas en la costa occidental de Baja California Sur, en beneficio de cerca de mil pescadores.

En los cuatro 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 145 mil habitantes del medio rural, especialmente de zonas áridas, lográndose una capacidad de almacenamiento de 79.5 millones de metros cúbicos de agua, para realizar actividades agropecuarias en una superficie mayor a las 390 mil hectáreas, principalmente de los estados de Chihuahua, Guanajuato, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas

### Actividades relevantes

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

Con el propósito de promover la tecnificación del riego y optimizar el uso del agua en la producción de alimentos, durante 2016 se ejercieron 1,904.9 millones de pesos en la ejecución de 3,757 proyectos en apoyo de 8,242 productores en 113.5 miles de hectáreas.

Es de destacar que durante el periodo de 2013 a 2016 el Gobierno de la República realizó la tecnificación de más de

505 mil hectáreas de riego, con lo cual rebasó la meta de tecnificar 480 mil hectáreas de riego en todo el sexenio y representó un incremento del 22.2% respecto a lo realizado en el mismo periodo de la pasada administración (413,532 hectáreas). Lo cual permite un ahorro potencial de 773 millones de metros cúbicos de agua por ciclo agrícola.

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

En 2016 se instrumentó el componente de Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua (IPASSA), orientándose a apoyar a personas físicas o morales organizadas en grupos denominados comités Pro-proyecto, que habitan en regiones con poca disponibilidad de agua y con problemas de erosión, para aprovechar sustentablemente los recursos naturales asociados con sus actividades productivas.

A través del IPASSA se ejercieron 1,678.7<sup>2</sup> millones de pesos, de la forma siguiente: Comisión Nacional de Zonas Áridas (CONAZA) 1,195.2 millones de pesos y los gobiernos de los estados 383.5 millones de pesos, inversión superior en 53.7%, en términos reales<sup>3</sup> a la inversión de 998.7 millones de pesos ejercidos en 2015, para la construcción de pequeñas obras hidráulicas, obteniendo una capacidad de almacenamiento de 14 millones de metros cúbicos de agua, que fue superior en 26.1% comparado con los 11.1 millones de metros cúbicos captados en el 2015.

Esta captación y almacenamiento ayudará a mitigar los efectos del estiaje en las actividades agropecuarias, principalmente en los estados de Chihuahua, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas

Además, se realizaron acciones de conservación de suelo y recuperación de pastos en agostadero en 81,230 hectáreas agropecuarias, superficie mayor 22.8%, con respecto a las 66,157.1 hectáreas recuperadas en 2015. Acciones realizadas a través de la ejecución de 934 proyectos, 12% más respecto a los 834 proyectos ejecutados en 2015, beneficiando a 23,606 productores y sus familias, 14% más que los 20,714 beneficiados el año anterior.

En materia de Inspección y Vigilancia Pesquera y Acuícola para proteger las especies marinas y acuícolas de mareas, ríos y lagunas, se realizaron 28,088 actos de vigilancia para dar cumplimiento a la normatividad pesquera y acuícola, se levantaron 4,361 actas de inspección, se efectuaron 21,851 recorridos terrestres, 16,751 recorridos acuáticos y 2,655 acciones en puntos de

<sup>2</sup> Incluye 100.1 millones de pesos de gastos asociados a la operación del componente.

<sup>3</sup> La variación real se calculó tomando como base el deflactor que resulta de la variación del Índice Nacional de Precios al Consumidor del promedio enero-diciembre 2016 respecto al promedio enero-diciembre de 2015 (1.0282).

revisión carreteros. Además, fueron monitoreadas, a través del Sistema de Monitoreo Satelital 2,099 embarcaciones pesqueras, 118 embarcaciones más que en 2015.

En materia de ordenamiento acuícola, se invirtieron 12 millones de pesos, 21.6% más, en términos reales a lo invertido el año anterior (9.6 millones de pesos), para poner en marcha seis proyectos para incrementar la producción acuícola y la oferta de alimentos, además de promover la definición de sitios para su realización, aplicándose acciones de caracterización, diagnóstico, determinación de áreas de aptitud acuícola, capacidad de carga, sistema de información geográfica, censos de unidades de producción acuícolas y/o regularización de unidades acuícolas, localizados dos en Sinaloa, uno en Chiapas, Nayarit, San Luis Potosí y otro de cobertura nacional.

El Componente Desarrollo de las Zonas Áridas (PRODEZA) promueve el desarrollo rural de esas zonas, con un enfoque integral y territorial. En 2016, con una inversión de 855 millones de pesos se apoyaron 425 proyectos integrales, que beneficiaron a 10,100 pequeños productores y sus familias, que habitan en 800 localidades de 280 municipios de 21 entidades federativas. Los proyectos se orientaron principalmente a 17 actividades productivas de amplia representatividad en las zonas y, otros como alternativa desarrollo de las condiciones productivas, físicas y naturales, como el aprovechamiento de especies no maderables y el cultivo de especies nativas de importancia comercial. Además, se promovió el establecimiento de microempresas rurales que generan productos dirigidos a los mercados a fin de mejorar los ingresos de los productores.

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

Se realizó el equipamiento del Centro de Referencia Genómica Pecuaria en la Ciudad de Morelia, Michoacán, con un moderno laboratorio de vanguardia tecnológica en la materia, el cual permitirá mejorar las características del ganado en menor tiempo, a través del análisis del Ácido Desoxirribonucleico (ADN). Este centro tiene como objetivo la selección de las características deseables (aumento de masa muscular, marmoleo, producción de leche, prolificidad, entre otros) en el ganado para ser replicadas en un corto tiempo.

Durante 2016 se procesaron un total de 72,697 muestras, de las cuales 21,520 (29.6%) fueron verificadas con pruebas de paternidad y 50,693 (69.7%) para perfil genético, y 484 (0.7%) se consideraron no representativas, evaluando hasta el momento 10 razas de bovinos y 11 de razas ovinas.

Asimismo, en 2016 se realizaron acciones para rescatar, preservar y potenciar los recursos genéticos, al entrar en operación el Centro de Desarrollo Ovino y Caprino en el estado de Hidalgo, orientado a la reproducción, mejoramiento genético y pruebas de comportamiento de especies de rumiantes menores. Hoy en día es el mejor de su tipo en el Continente Americano. Los animales probados y certificados en el Centro, adquieren un valor agregado en el mercado, ya que son valorados por el material genético que se obtiene de cada uno y que son comercializados tanto en el mercado doméstico como en los internacionales. En 2016 se analizaron 28,238 muestras en ovinos, de las cuales 16,941 (60%) fueron verificadas con pruebas de paternidad y 11,297 (40%) para perfil genético. Asimismo, se pretende ampliar la línea de diagnóstico del centro a través de la implementación de las tecnologías de secuenciación masiva de ADN a un costo reducido, lo que permitirá la identificación de nuevos genes y el diagnóstico de las bases genéticas de enfermedades. Adicionalmente, se buscó el rescate comercial de razas específicas de alta calidad, lo que permitió contribuir con el avance genético sostenible.

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

En materia de Bioseguridad para Organismos Genéticamente Modificados (OGM), durante 2016 se emitieron 17 resoluciones a solicitudes de permiso de liberación al ambiente de OGM lo que representó un decremento del 40% con respecto al año 2015 (24 resoluciones). Cinco resoluciones se emitieron en sentido favorable (cuatro de algodón y una de alfalfa) para una superficie permitida de 200,000 hectáreas y 12 en sentido negativo.

Destaca en 2016 que el Comité Consultivo Nacional de Normalización de Medio Ambiente y Recursos Naturales (COMARNAT) de SEMARNAT validó el 19 de octubre de 2016 el proyecto de Norma Oficial Mexicana (NOM) de elaboración conjunta SAGARPA-SEMARNAT, para consulta pública en el Diario Oficial de la Federación, "por la que se establecen las características y requisitos que deberán contener los estudios de evaluación de los posibles riesgos que la liberación experimental de organismos genéticamente modificados pudieran ocasionar al medio ambiente y a la diversidad biológica, así como a la sanidad animal, vegetal y acuícola", (DOF, 3 de enero de 2017).

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

### Resultados de los indicadores del objetivo

Nombre	Línea base	2016	Meta 2018
Índice de eficiencia en el uso del agua (Ahorro de agua por hectárea de riego tecnificado versus riego no tecnificado)	100 (2013)	119.1	124

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

El Gobierno de la República instrumenta la estrategia de elevar la productividad como el instrumento fundamental de combate a la pobreza. En el campo y zonas periurbanas, las acciones se orientan a producir más alimentos sanos y nutritivos, elevar el ingreso de los productores y desarrollar acciones para preservar los recursos naturales. 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.

### **Logros**

#### **Proyecto Estratégico de Seguridad Alimentaria (PESA)**

El PESA se focaliza en la población en condición de pobreza con carencia alimentaria, en localidades de alta y muy alta marginación, mediante la promoción de actividades agropecuarias, acuícolas y pesqueras, así como el apoyo a proyectos de producción de traspatio, encabezados principalmente por mujeres, que les permitan mejorar su capacidad productiva.

En 2016, se radicaron recursos federales por 2,725.8 millones de pesos.

Con el presupuesto federal radicado a los estados se apoyan los conceptos de:

Infraestructura, equipo, material vegetativo, especies zootécnicas y acuícolas para instrumentar proyectos productivos.

Servicios integrales proporcionados por una Agencia de Extensión SAGARPA (AES) para la implementación de estrategias de desarrollo para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, y la promoción, diseño, ejecución y el acompañamiento de proyectos productivos.

Servicios proporcionados por técnicos para la promoción, diseño, ejecución y el acompañamiento técnico de proyectos productivos, coordinados por la SAGARPA en el Estado.

Servicios proporcionados por promotores comunitarios para lograr la participación de la comunidad en las estrategias de desarrollo para la Seguridad Alimentaria y Nutricional, coordinados por la Delegación de la SAGARPA en el Estado.

Servicios de asistencia y soporte técnico-metodológico, proporcionados por la Unidad Técnica Nacional del PESA (UTN FAO-PESA)

Contribuyendo al objetivo de la Cruzada Nacional contra el Hambre (CNCh), con el indicador de Incremento a la producción de alimentos el ejercicio 2016, la Comisión Intersecretarial contra el Hambre, aumentó la cobertura nacional pasando de 1,012 a 2,457 municipios.

### **Agricultura Familiar**

En 2016 se ejercieron 587.7 millones de pesos en la instalación de 39,832 huertos familiares y 174 proyectos de agregación de valor.

#### **Fondo para el Apoyo a Proyectos Productivos en Núcleos Agrarios (FAPPA) y el Programa de Apoyo para la Productividad de la Mujer Emprendedora (PROMETE)**

En el 2016, la SAGARPA a través del Programa de apoyo a pequeños productores en los componentes Fondo para el Apoyo a Proyectos Productivos en Núcleos Agrarios (FAPPA) y el Programa de Apoyo para la Productividad de la Mujer Emprendedora (PROMETE), logro que del total de proyectos productivos incentivados, el 100% se localicen en municipios de la Cruzada Nacional contra el Hambre, el 55% se encuentran en municipios indígenas. Asimismo, del total de personas apoyadas el 81% son mujeres, el 34% son jefas de familia, el 14% son madres solteras, el 13% son adultos mayores, el 1% presentan alguna discapacidad y finalmente el 30% forman parte del padrón de beneficiarios del programa PROSPERA.

### **Actividades relevantes**

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

En 2016, el PESA apoyó más de 26 mil proyectos productivos y 38,440 paquetes de huertos y granjas, en 8,594 localidades rurales en beneficio de más de 180 mil familias pobres del país.

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

El 2016, el Componente Agricultura Familiar, Periurbana y de Traspatio se orientó a capacitar y orientar en la producción y consumo de los alimentos producidos dentro del propio hogar. Además se hizo entrega de paquetes hortícolas, avícolas y cunícolas, para la producción de alimentos sanos y nutritivos a menores costos.

### 5.1.3. Apoyar la producción agropecuaria y acuícola de traspatio que mejore la alimentación y la economía familiar

SAGARPA en 2016 apoyó las acciones de la SEDESOL en materia de alimentación, dentro de la estrategia de la CNCh, con productos provenientes de cultivos de traspatio hacia los comedores populares.

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

El PESA, que opera en municipios de alta y muy alta marginación, contribuyó a la alimentación y nutrición adecuada de los mexicanos con la operación de 26 mil

proyectos de producción de alimentos, entre los cuales destacan proyectos de traspatio para producción de huevo, carne de ave, hortalizas, frutales y milpa.

### 5.1.5. Incorporar componentes productivos a los programas sociales, para mejorar el ingreso, empleo y acceso a los alimentos básicos indispensables

Se apoyó con 39,832 huertos familiares. Con ello se generaron condiciones para que la población apoyada produzca alimentos para su autoconsumo.

Los componentes FAPPA y PROMETE durante 2016, con una inversión de 1,642.7 millones de pesos apoyaron a 40,651 personas de núcleos agrarios del país para la implementación de 6,873 proyectos productivos, de los cuales el 94% son agroalimentarios.

## Resultados de los indicadores del objetivo

Nombre	Línea base	2015	Meta 2018
Rendimiento de maíz en áreas de temporal	2.26 (2013)	2.20	2.90

## ANEXO. FICHAS DE LOS INDICADORES

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		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		Datos de importaciones <a href="http://w6.siap.gob.mx/comercio/AjaxFraccs/conajaxFracc.gobmx.php">http://w6.siap.gob.mx/comercio/AjaxFraccs/conajaxFracc.gobmx.php</a> Datos de producción <a href="http://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119">http://www.gob.mx/siap/acciones-y-programas/produccion-agricola-33119</a>			
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	Meta 2018
2012					
63.0	68.0	67.3	64.0	68.0/p	75.0
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 2016		
Volumen de importaciones de estos productos (miles de toneladas)			18,545.6		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
Producción nacional (miles de toneladas)			39,409.3		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Oferta total (miles de toneladas)			57,954.9		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 2016		

/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		<a href="http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/">http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/</a>			
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*	Meta 2018
2012					
59,753	61,376	63,133	64,141	67,115	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 2016		
Producto interno bruto actividades primarias en 2016			450,358.8 millones de pesos de 2008		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
Personas ocupadas en las actividades primarias en 2016			6,710,257 personas		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 2016		

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.



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		<a href="http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/">http://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/</a>			
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	Meta 2018
2012					
1.4	0.9	4.2	1.5	4.1	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 2016		
PIB (2016) en millones de pesos de 2008			450,358.8		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
PIB (2015) en millones de pesos de 2008			432,562.4		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 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		<a href="http://www.gob.mx/aserca/">http://www.gob.mx/aserca/</a>			
Línea base	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Meta 2018
2012	2013	2014	2015	2016	
38.5	81.0	84.8	83.7	91.6	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 2016		
Volumen de producción con cobertura de riesgos (toneladas)			22,447,368		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
Volumen de la producción comercializable elegible (toneladas)			24,508,557		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 2016		

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		<a href="https://www.gob.mx/senasica">https://www.gob.mx/senasica</a>			
Línea base	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Meta 2018
2012	2013	2014	2015	2016	
51.0	51.0	51.0	51.0	51.1	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 2016		
Superficie conservada libre de la mosca de la fruta (km2)			1,000,000		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
Superficie del territorio nacional (km2)			1,960,189		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 2016		

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		<a href="https://www.gob.mx/sagarpa">https://www.gob.mx/sagarpa</a>			
Línea base	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Valor observado del indicador en	Meta 2018
2013	2013	2014	2015	2016	
100.0	100.0	107.2	113.5	119.1	124
Método de cálculo			Unidad de Medida		Frecuencia de medición
$100 \times \frac{\text{Superficie tecnificada acumulada (año t)} - \text{Superficie tecnificada acumulada (año base)}}{\text{Superficie tecnificada acumulada (año base)}} + \text{Indicador (año base)}$			Índice		Anual
Nombre de la variable 1			Valor observado de la variable 1 en 2016		
Superficie tecnificada acumulada (2016)			2.476424 millones de ha.		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
Superficie tecnificada acumulada (2013)			2.079606 millones de ha.		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Indicador (2013)			113.5		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 2016		

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		<a href="http://www.gob.mx/siap/">http://www.gob.mx/siap/</a>			
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	Meta 2018
2013					
2.20	2.26	2.30	2.30	2.30	2.90
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 2016		
Producción de maíz en áreas de temporal (millones de toneladas)			12.873		
Nombre de la variable 2			Valor observado de la variable 2 en 2016		
Superficie cosechada de maíz en áreas de temporal (hectáreas)			5,608,900		
Nombre de la variable 3			Valor observado de la variable 3 en 2016		
Nombre de la variable 4			Valor observado de la variable 4 en 2016		
Nombre de la variable 5			Valor observado de la variable 5 en 2016		
Nombre de la variable 6			Valor observado de la variable 6 en 2016		
Nombre de la variable 7			Valor observado de la variable 7 en 2016		

## 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.

**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.

**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.

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

**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.

## SIGLAS Y ABREVIATURAS

**ADR** Agencias de Desarrollo Rural

**AES** Agencia de Extensión de la SAGARPA

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

**AGROCLUSTER** Desarrollo de Clúster Agroalimentario mediante estímulos a modelos de asociatividad

**CNOG** Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas

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

**CNcH** Cruzada Nacional Contra el Hambre

**DOF** Diario Oficial de la Federación

**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

**FND** Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero

**HLB** Huanglongbing de los cítricos

**IPASSA** Infraestructura Productiva para el Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua

**PESA** Programa Especial de Seguridad Alimentaria

**PIB** Producto Interno Bruto

**PIIEX** Proyectos Integrales de Innovación y Extensión

**PROCAFÉ** Programa de Apoyo a Productores del Café

**PRODEZA** Componente Desarrollo de las Zonas Áridas

**PROMETE** Programa de Apoyo para la Productividad de la Mujer Emprendedora

**PRONARA** Programa Nacional de Rehabilitación de Agostaderos

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

**SEDESOL** Secretaría de Desarrollo Social

**SEMARNAT** Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

**TIF** Rastros Tipo Inspección Federal





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

