

## **POR PRODUCCIÓN, LOS PRINCIPALES CULTIVOS DEL PAÍS SON CAÑA DE AZÚCAR, MAÍZ GRANO BLANCO, MAÍZ GRANO AMARILLO, JITOMATE, NARANJA, TRIGO GRANO Y PLÁTANO: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA (ENA) 2017**

- De las unidades de producción agrícola, 48.5% venden todo o parte de su producción a intermediarios, directo al consumidor o a otros destinatarios
- La superficie agrícola total de las unidades de producción es de 32.4 millones de hectáreas
- Las principales problemáticas de las unidades de producción son incremento de costos en servicios e insumos y pérdida de la cosecha o animales por fenómenos naturales

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA), en su tercera edición (2017), presenta información económica y estructural de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales en México.

Permite conocer las características de la agricultura protegida, el destino y comercialización de los productos agropecuarios y forestales, las prácticas para proteger el medio ambiente, uso de tractores y maquinaria, características sociodemográficas de las unidades de producción, mano de obra, jornaleros y perspectiva de género.

Ofrece información de 34 de los productos agropecuarios y forestales de mayor interés, seleccionados a partir de su representatividad a nivel nacional y de las distintas regiones del país, por la participación que tienen en el Producto Interno Bruto.

Para obtener información de los 34 productos, se visitaron 25,800 localidades del país y se entrevistaron a 101,828 productores seleccionados.

La superficie agrícola total de las unidades de producción es de 110 millones de hectáreas (ha) y de ellas, 32.4 millones de ha (29.4%) corresponden a superficie agrícola. El 70.6% restante son agostaderos, enmontadas y otro tipo de superficies.

De las 32.4 millones de ha de superficie agrícola, el 21% es de riego y el 79% depende del agua de lluvia para su desarrollo (de temporal).

Del 98.8% de las unidades de producción agrícola, 48.5% venden todo o parte de su producción, lo que representa el 82.8% del volumen total de la misma.

De las 17 388 unidades con agricultura protegida, 54.1% son de invernadero, 9.4% son con estructura de malla sombra y 2.5% son viveros.

Los cultivos con mayor cantidad de toneladas de producción son: caña de azúcar, 56.3 millones de toneladas; maíz grano blanco, 23.1 millones; maíz grano amarillo, 8 millones; jitomate, con 3 millones; naranja, 2.9 millones; trigo grano, 3.2 millones y plátano con 2.2 millones.

Del total de las unidades de producción ganaderas, el 29.5% se dedican a la cría y explotación de bovinos.

Las cabezas de bovinos aumentaron de 28.4 millones a 31.9 millones entre 2014 y 2017, mientras que las cabezas de porcinos disminuyeron de 14.15 millones a 14.13 millones y las de aves de corral de 399.8 millones a 341.3 millones en el mismo periodo.

El 53.1% de las unidades de producción que usan tractores, los cuales, en su mayoría (44.3%) tienen más de 15 años de vida útil.

Solo 33.4% de las unidades de producción utilizaron alguna tecnología de la información y las comunicaciones (TIC's). La más utilizadas por estas unidades fueron la telefonía celular 90.8%, seguida por la telefonía fija 20.8%. En 9.6% de las unidades de producción recurrieron al uso de Internet durante 2017.

Las unidades de producción que obtuvieron crédito o préstamo fueron el 9.9%. La mayor parte se destinó a la compra de materia prima (86%) y pago de mano de obra (48.3 por ciento).

Las principales problemáticas que enfrentan las unidades de producción para el desarrollo de su actividad son el incremento de costos en servicios e insumos (combustible, energía eléctrica, semillas y fertilizantes) y la pérdida de la cosecha o animales por fenómenos naturales, no controlables por el hombre (inundaciones, sequías, heladas y granizo).

Del 44.2% de las pérdidas biológicas, la más recurrente es por plagas, en un 40.3%, mientras que las enfermedades afectan al 21.6 por ciento.

La ENA captó un total de 11.8 millones de puestos de trabajo (contratos) como jornalero en las unidades de producción. En promedio, cada puesto de trabajo como jornalero tiene un contrato de 25 días; el trabajo de jornalero es de 7.2 horas al día con un salario de \$167.70. De estos puestos, el 87.2% son ocupados por hombres y el 12.8% son ocupados por mujeres.

Tres de cada 10 mujeres empleadas en labores del campo, perciben un salario por su trabajo. En contraste, 6 de cada 10 hombres que realizan actividades agrícolas, ganaderas y forestales, reciben una remuneración por su actividad.

La información de la ENA 2017 también atiende las recomendaciones de la FAO y da continuidad a la ENA 2012 y la ENA 2014 con lo que el INEGI proporciona estadísticas continuas y útiles para la toma de decisiones, para definir políticas públicas sobre el campo, para apoyar estudios del sector agropecuario y para atender los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos por las Naciones Unidas.

### **Se anexa Nota Técnica**

Para consultas de medios de comunicación, contactar a: [comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)  
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.  
Dirección de Atención a Medios.



## **ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA (ENA) 2017**

La Encuesta Nacional Agropecuaria 2017 (ENA 2017) presenta información económica y estructural de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales en México, proporcionando así estadísticas continuas y útiles para la toma de decisiones, para definir políticas públicas sobre el campo, para apoyar estudios del sector agropecuario y para atender los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) definidos por las Naciones Unidas.

La ENA 2017 representa el tercer ejercicio de una serie que comenzó en 2012, y que surgió ante la necesidad de establecer un sistema de información agropecuaria que integrara la información de censos y encuestas continuas y de coyuntura.

Del 02 de octubre al 30 de noviembre de 2017, se realizó el operativo de campo de la ENA 2017, con el objetivo de obtener información económica y estructural de 34 de los productos agropecuarios y forestales de mayor interés, seleccionados a partir de su representatividad a nivel nacional y de las distintas regiones del país, por la participación que tienen en el Producto Interno Bruto, que son prioritarios para satisfacer las necesidades de información de los usuarios, también atienden las recomendaciones de la FAO, y por supuesto, dan continuidad a la ENA 2012 y la ENA 2014.

En el levantamiento de la encuesta participaron 804 entrevistadores, quienes visitaron 25,800 localidades del país para obtener la información de los 101,828 productores seleccionados.

En la ENA 2017 se utilizaron tres cuestionarios: Básico, de Grandes Productores y de Unidades de Producción Forestal.

La cobertura temporal de la información de la ENA 2017 estuvo determinada por el año agrícola que comprende de octubre de 2016 a septiembre de 2017, lo que permitió obtener datos estadísticos, tanto de los cultivos anuales correspondientes a los ciclos otoño-invierno y primavera-verano, como de los cultivos perennes.

A diferencia de las ENA 2012 y 2014, en la ENA 2017 se definió también la Unidad de Producción Forestal: terrenos como bosque o selva, de los cuales se aprovechan los recursos forestales y maderables.

La ENA nos permite conocer, entre otros aspectos, las características de la agricultura protegida, qué actividades se practican para proteger el medio ambiente, el destino y comercialización de los productos agropecuarios y forestales, uso de tractores y maquinaria, características sociodemográficas de las unidades de producción, mano de obra, jornaleros y perspectiva de género.

### 34 productos

La selección de las unidades de producción se hizo a través de una técnica de muestreo para cada uno de los 34 productos, cuyo enfoque fue lograr el mayor porcentaje de cobertura, en cuanto al valor de la producción.



De los productos seleccionados, 29 son cultivos anuales o perennes, tres corresponden a especies pecuarias y dos a productos derivados de especies pecuarias (leche y huevo).

Además de los 34 productos seleccionados, se eligieron ocho que no tienen representatividad nacional, sino solo para algunas entidades federativas.

Por primera vez en la historia del país, se visitaron las unidades de producción que utilizan agricultura protegida, con el fin de recolectar información del tipo de infraestructura con que cuentan y las formas de producción.

### Diseño estadístico

Para obtener información de los productos seleccionados para la encuesta, se consideró la actualización del Marco Censal Agropecuario del año 2016, a partir del cual se identificaron todos los terrenos y todas las unidades de producción con actividad agrícola, ganadera y forestal en el país.

El diseño estadístico consideró, por lo tanto, los criterios necesarios para que los productos tuvieran representatividad nacional y representatividad en las principales entidades federativas que los producen y para que ocho productos tuvieran representatividad sólo en los principales estados que los obtienen.

## Operativo de campo

Como parte de los avances tecnológicos, se instaló el cuestionario en una tablet que apoyaría en la captación de datos con los productores, la cual permitió validar las respuestas al momento de la entrevista. El levantamiento de la información se realizó mediante la técnica de entrevista directa con los productores, para lo cual se acudió a su domicilio.

En este proyecto, se revisó minuciosamente la superficie de las unidades de producción, ya que se verificó, junto con el productor, el tamaño de cada unidad, a partir de la superficie cartográfica cargada en el dispositivo, para poder compararla con el dato declarado por el productor; en caso de haber diferencia, se tenía la posibilidad de rectificar o ratificar la información en el momento, o bien, hacer una verificación por parte de los técnicos en cartografía.

## Uso del suelo

Desde la ENA 2012, el primer tema de importancia es cómo se utiliza el suelo dedicado a la agricultura en el país. Algunos de los datos más sobresalientes muestran que la superficie total de las unidades de producción es de 110 millones de hectáreas, de las cuales el 29.4% corresponde a superficie agrícola (32.4 millones de hectáreas). El 70.6 restante corresponde a superficie de agostadero, enmontada y de otro tipo.

De las 32.4 millones de hectáreas de superficie agrícola, el 21% (6.8 millones de hectáreas) es de riego, mientras que el 79% (25.59 millones de hectáreas) de la tierra depende del agua de lluvia para su desarrollo (de temporal); por su parte, se ha presentado una disminución de la superficie en agostadero, enmontada y otro tipo, al pasar de 74.8%, en 2014, a 70.6%, en 2017.

Estratos de superficie	Superficie (Hectáreas)			
	ENA 2014	%	ENA 2017	%
<b>Superficie total</b>	<b>109 254 749</b>	<b>100</b>	<b>110 258 153</b>	<b>100</b>
<b>Superficie agrícola de las UP</b>	<b>27 496 118</b>	<b>25.2</b>	<b>32 406 237</b>	<b>29.4</b>
Superficie de riego	5 576 992	20.3	6 810 762	21.0
Superficie de temporal	21 919 126	79.7	25 595 475	79.0
<b>Superficie de agostadero, enmontada y de otro tipo</b>	<b>81 758 631</b>	<b>74.8</b>	<b>77 851 916</b>	<b>70.6</b>

Por otro lado, con respecto a los tipos de irrigación que utilizaron las unidades de producción, tenemos que: de un total de 650 400 unidades de producción dedicadas a los productos estudiados por la ENA, que reportaron tener algún sistema de riego, en el 70.8% de los casos se utiliza el sistema de riego por gravedad o rodado, mientras que los sistemas de goteo se usan en el 15.6% de los casos y los de aspersión en el 5.5%.

Tipos de irrigación	Porcentaje		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Riego por gravedad o rodado	72.2	77.7	70.8
Microaspersión	2.4	5.0	5.2
Aspersión	8.5	12.3	5.5
Goteo	9.7	8.8	15.6
Riego en tiempo real	ND	ND	1.6
Otro sistema no especificado	14.1	5.1	6.7

Gravedad o rodado	Porcentaje	
	ENA 2014	ENA 2017
Mediante canales revestidos	49.5	25.0
Mediante canales de tierra	71.9	68.1
Mediante tubería de compuerta	2.9	11.9

## Tecnología

En cuanto a las prácticas y las técnicas que apoyan a mejorar la cantidad y calidad de la producción en la agricultura a cielo abierto, puede observarse que prevalece el uso de fertilizantes químicos sobre el uso de abonos naturales: el 68% de las unidades de producción utilizan los primeros, mientras que los segundos son usados por el 39.1% de ellas.

De igual forma, predomina el uso de semilla criolla sobre el de semillas mejoradas o certificadas: 77.5% de las unidades de producción utilizan semilla criolla, y 25.7% y 10.1% usan mejorada y certificada, respectivamente.



Tecnología empleada	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Tipo de semilla			
Criolla	60.9	82.2	77.5
Mejorada	29.7	29.2	25.7
Certificada	ND	12.6	10.1
Transgénica	ND	0.2	0.4
Fertilizantes químicos	65.5	68.8	68.2
Herbicidas	61.7	62.7	66.9
Insecticidas	45.3	48.2	54.8
Abonos naturales	40.4	27.5	39.1
Plántula	ND	21.0	34.1
Sembradoras	ND	33.4	22.6
Rotación de cultivos	19.6	26.8	21.9
Podas	22.2	34.2	16.9
Labranza de conservación	12.9	23.2	16.3
Quemas controladas	18.8	22.7	16.2
Cosechadoras	ND	18.6	14.3
Control biológico de plagas	12.7	16.7	12.4

### Volumen de producción según destino

Una información relevante es el fin que se les da a los productos agrícolas, es decir, si se destina al autoconsumo, a la venta, a exportación, a intercambio, entre otros.

Del 98.8% de las unidades de producción agrícola, 48.5% venden todo o parte de su producción, lo que representa el 82.8% del volumen total de la misma. En cuanto a destino de la venta, se muestra que el 51.5% se entrega a intermediarios, el 25.6 % va directo al consumidor y un 25.4% se comercializa con otros destinatarios. Es importante mencionar que el porcentaje de unidades que exportan directamente su producción agrícola a otros países es significativamente bajo, con el 0.1 por ciento.

Asimismo, dentro del tema del autoconsumo, se tiene que el 34.2% de las unidades de producción lo dedican para consumo de ganado, el 59% para consumo familiar y 45% a semilla para siembra. Sin embargo, existe un elevado porcentaje en la reducción del volumen cosechado, de cualquier cultivo, con 20.2% de pérdidas por merma, ya sea por mal almacenamiento, mala conservación, problemas en el traslado, o bien, por otras razones.

**Porcentaje de unidades de producción y volumen de producción agrícola según destino**

Destino de la producción	Unidades de producción (%)	Volumen de producción (%)	Venta de la producción agrícola	
				Unidades de producción (%) ENA 2017
Venta	48.5	82.8	Intermediario	51.5
Consumo del ganado	34.2	13.9	Directo al consumidor	25.5
Consumo familiar	59.0	1.4	Empacadora o industria procesadora	11.0
Semilla para siembra	45.0	0.4	Bajo contrato	3.1
Pérdidas por merma	20.2	1.4	Bodega o almacén	6.3
			Central de abastos	2.3
			Centro comercial o supermercado	0.3
			Otro país (exportación)	0.1
			Otro tipo de comprador	2.4
<b>Total</b>	-	<b>100</b>		

## Agricultura protegida

En México va en aumento un sistema de producción agrícola con cierta tecnología e infraestructura necesarias para controlar factores ambientales como temperatura, humedad y fertilización, brindando protección a los cultivos de plagas o enfermedades, a la cual se le conoce como agricultura protegida.

Del total de unidades de producción agrícola, 17 388 realizan agricultura protegida, de las cuales, las estructuras de protección que continúan siendo las más importantes son las de invernadero, con 54.1%, aun cuando se observa la expansión de otro tipo de estructuras como la malla sombra, con un 9.4%, y aunque en menor porcentaje, el vivero con 2.5%, el microtúnel con 20.6% y el macrotúnel en 11.7%; así, el resto de las estructuras ocupan el 4.4%, solamente.

**Porcentaje de unidades de producción con agricultura protegida según tipo de estructuras de protección**

			
Invernadero 54.1	Microtúnel 20.6	Macrotúnel 11.7	Malla sombra 9.4
			
Casa sombra 2.8	Vivero 2.5	Pabellón 1.2	Techo sombra 0.4



Por otro lado, en cuanto a su sistema de riego, destaca el uso de bombas de riego con un 68.8% como el sistema de riego más utilizado, seguido por el goteo y aspersoras para agroquímicos, con un 64.9% y 53.7%, respectivamente. Con respecto al uso de otras tecnologías, se encuentra la polinización controlada, que en nuestro caso es la menos utilizada en 14.1% de las unidades.

Tecnología empleada	Porcentaje
Sistema de riego:	
Goteo	64.9
Microaspersión	9.4
Nebulización	1.1
Bombas de riego	68.8
Aspersoras para agroquímicos	53.7
Sistema de fertirrigación	30.8
Asistencia técnica para la producción	22.5
Polinización controlada	14.1

## Cría y explotación de animales

Otra actividad de importancia es la cría y explotación de animales, también conocida como ganadería, cuyas actividades van encaminadas a la cría, reproducción, engorda o uso, del ganado bovino, porcino, aves de corral, abejas, entre otras especies de interés. De esta podemos destacar que, del total de las unidades de producción ganaderas, el 29.5% se dedican a la cría y explotación de bovinos.

En la tecnología de bovinos aplicada para incrementar la cantidad y mejorar la calidad de la producción, se puede apreciar que, entre 2014 y 2017, la rotación de potreros tuvo un incremento de 8 puntos porcentuales, al pasar de 35.6% a 44%; caso contrario de la monta controlada que disminuyó 14 puntos, al pasar de 38.8% a 24.8 por ciento.

Porcentaje de unidades de producción con cría de bovinos según principal tecnología

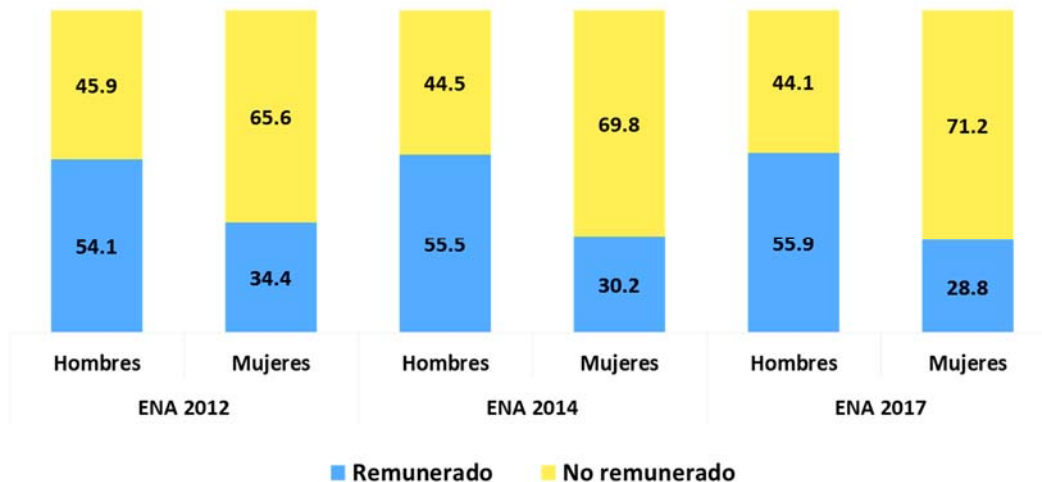
Tecnología empleada	Porcentaje		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Vacunación	65.7	63.3	73.2
Desparasitación interna	66.0	61.7	72.5
Baño contra parásitos de la piel	58.5	54.7	62.6
Alimentación con rastrojos	ND	46.2	53.1
Rotación de potreros	32.3	35.6	44.0
Alimento balanceado	32.1	26.7	33.5
Monta controlada	24.5	38.8	24.8
Asistencia técnica	13.3	13.3	10.4

El 29.5% de las unidades de producción ganaderas se dedican a la cría y explotación de bovinos.

## Mano de obra

En el total de personas que contribuyen al desarrollo de las actividades agropecuarias y forestales, se incluyen parientes del productor y trabajadores con contrato por jornada, por corto tiempo o por largo plazo, lo que implica que puedan o no tener una remuneración.

En el caso de la mano de obra femenina se puede observar que sólo 3 de cada 10 mujeres que laboran en el campo reciben un salario por su trabajo,



En contraste, 6 de cada 10 hombres que realizan actividades agrícolas, ganaderas y forestales reciben una remuneración por su actividad.

Existe un total de 11.8 millones de puestos de trabajo (contratos) como jornalero en las unidades de producción de interés para la Encuesta. Cada puesto de trabajo como jornalero tiene en promedio un contrato de 25 días, cuyo tiempo de trabajo promedio es de 7.2 horas al día, con un salario de \$167.70. De estos, el 87.2% es ocupado por hombres y el 12.8% es ocupado por mujeres.



De cada 100 productores que trabajan directamente en las actividades agropecuarias, 17 hablan alguna lengua indígena, de estos, 83.2% son hombres y 16.8% son mujeres, cantidad que ha ido mermando con respecto al año 2014 en donde 25 de cada 100 productores eran hablantes de lengua indígena.

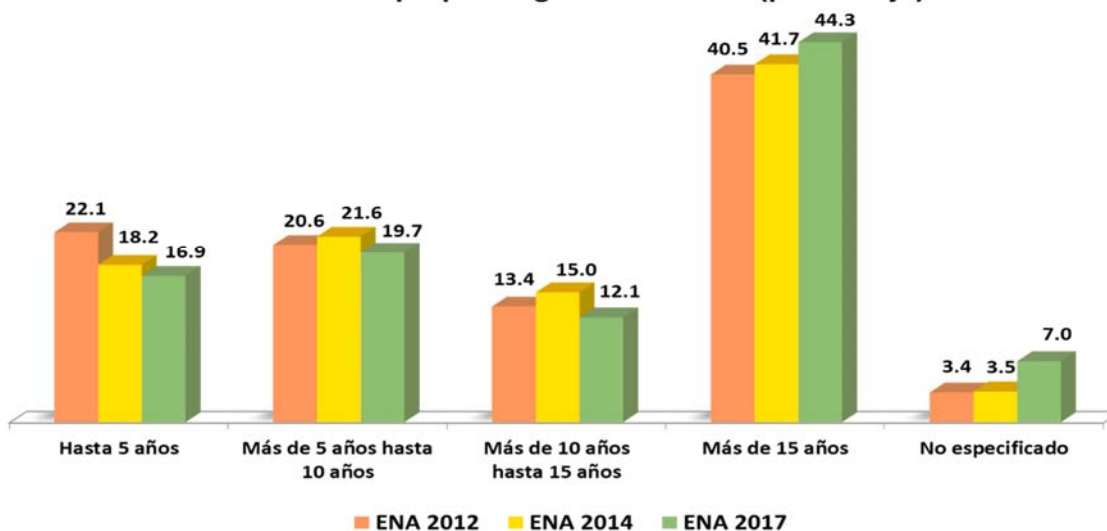
### Productores que hablan alguna lengua indígena (porcentaje)

	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
<b>Habla lengua indígena</b>	<b>21.5</b>	<b>24.8</b>	<b>17.1</b>
Hombres	87.1	85.9	83.2
Mujeres	14.8	14.1	16.8
<b>No habla lengua indígena</b>	<b>78.5</b>	<b>75.2</b>	<b>82.9</b>
Hombres	86.3	84.6	86.0
Mujeres	13.7	15.4	14.0

### Tractores y Maquinaria

Para el desarrollo de las actividades en la unidad de producción, se requiere del apoyo de equipo, en donde se destaca el uso de tractores; sin embargo, de las unidades de producción que usan tractor, el 53.1% no presentan una renovación constante de su maquinaria, ya que con respecto a la antigüedad de los tractores propios en funcionamiento se puede observar que el 44.3% tienen más de 15 años de vida; porcentaje que aumentó 3.8 puntos entre la ENA 2012 y la ENA 2017, ya que pasó de 40.5% a 44.3 por ciento.

### Existencias de tractores propios según años de uso (porcentaje)



## Crédito y Seguro

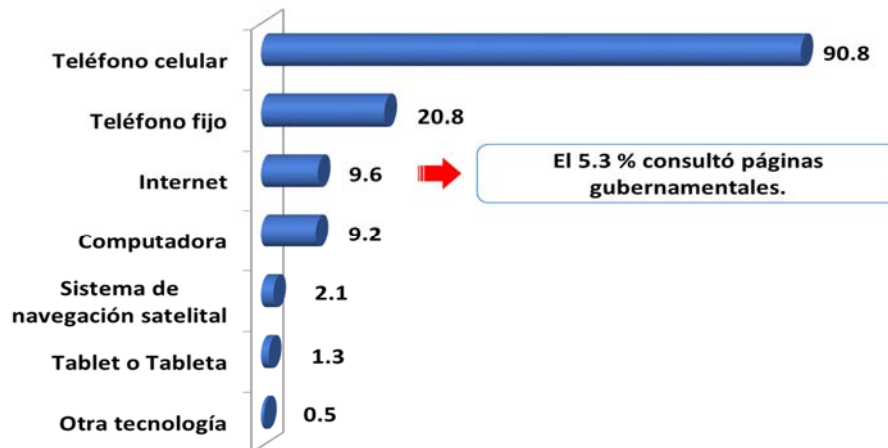
Las unidades de producción que obtuvieron crédito o préstamo fue de 9.9% en 2017, y la mayor parte de los productores destinaron el crédito para la compra de materia prima (86%) y pago de mano de obra (48.3%), mientras que el 19.1% se destinó para la compra de maquinaria o equipo, adquisición de animales de trabajo, de ganado o pie de cría y otros usos.

Uso del crédito	Porcentaje	
	ENA 2014	ENA 2017
Que obtuvieron crédito o préstamo	10.4	9.9
Compra de materiales o materias primas	84.6	86.0
Pago de sueldos, salarios o jornales	37.0	48.3
Compra de maquinaria o equipo	6.3	6.2
Compra de ganado o pie de cría	4.3	4.6
Compra de animales de trabajo	0.9	0.7
Otro uso	9.0	7.6

## Uso de tecnologías informáticas y de comunicación (TIC)

Como en cualquier actividad que se realice en el país, es necesario que las unidades de producción utilicen recursos tecnológicos actuales, sobre todo cuando se trata de almacenar información y estar comunicado constantemente, con el fin de optimizar el desarrollo de las actividades agropecuarias. Dentro del período de referencia de la ENA 2017, sólo el 33.4% de las UP utilizaron alguna TIC, de las cuales el recurso más utilizado es el teléfono celular, el cual es usado por el 90.8% de las unidades que emplean tecnología; seguido por el teléfono fijo con 20.8%.

Aunque el uso del Internet se ha vuelto indispensable dentro del contexto agropecuario no se encuentra entre los más utilizados, ya que sólo en 9.6% de las unidades de producción que utilizan TIC's se recurrió a él durante el periodo, y de este uso, el 5.3% consultó páginas gubernamentales.



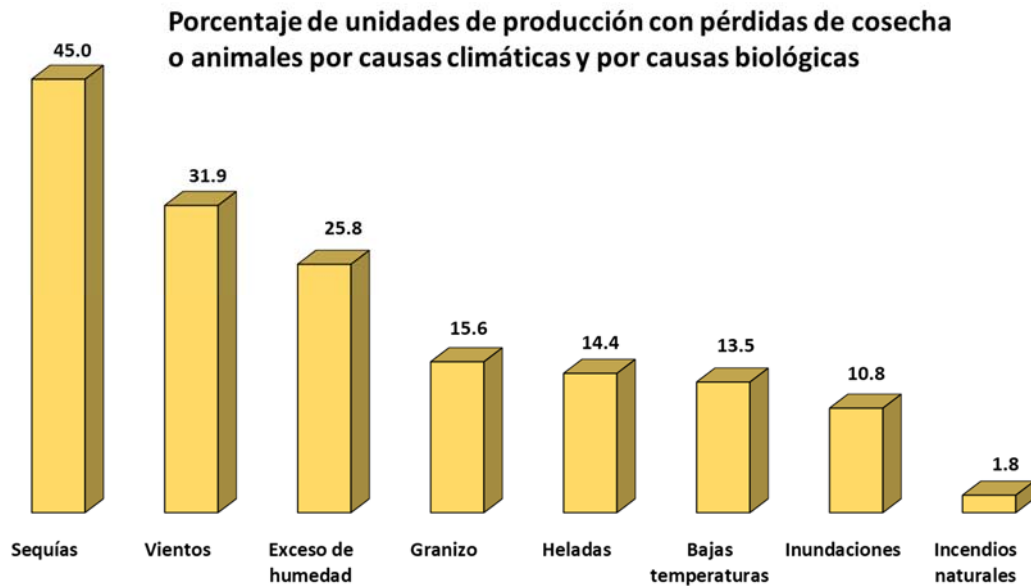
### Problemática de las unidades de producción

En el sector agropecuario, existen diversos factores que pueden afectar la producción y productividad de las unidades de producción. El más común, ha sido el incremento de costos en servicios e insumos, como son combustible, energía eléctrica, semillas, fertilizantes y mano de obra, los cuales fueron reportados por el 75.7% de las unidades; sin embargo, a diferencia de 2014 ha disminuido, pues en ese año, se presentaba en 83.4% de los casos. La misma situación se da con la pérdida de la cosecha o animales por fenómenos naturales, no controlables por el hombre —inundaciones, sequías, heladas, granizo, etcétera, que preocupan a 74.7% de los productores en 2017.

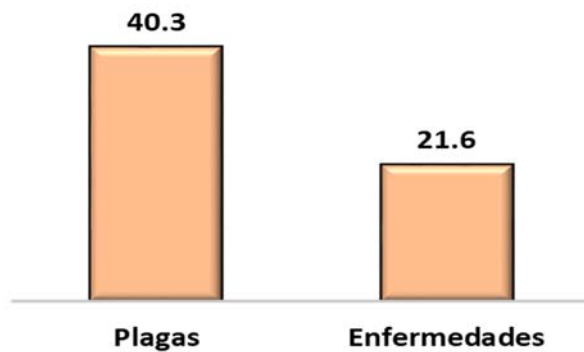
Problemática	Porcentaje		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Altos costos de insumos y servicios	81.4	83.4	75.7
Pérdida de la cosecha o animales por causas climáticas	74.0	78.2	74.7
Pérdida de la cosecha o animales por causas biológicas	ND	ND	44.2
Falta de capacitación y asistencia técnica	51.9	45.5	33.1
Dificultad para la comercialización debido a los precios bajos	ND	ND	31.7
Pérdida de fertilidad del suelo	48.6	39.4	28.4
Tiene dificultad para vender a otro país	ND	ND	28.2
Infraestructura insuficiente para la producción	45.0	34.9	24.0
Dificultad para la comercialización debido a la existencia de intermediarios	26.5	37.2	22.8
Dificultad para la transportación y el almacenamiento	ND	25.7	19.7
Productor de edad avanzada o enfermo	23.3	24.6	18.9
Inseguridad	ND	25.3	17.0



Como se mencionó antes, una de las problemáticas que más aqueja al campo y a la ganadería son los fenómenos climáticos, en donde el 74.7% de las unidades de producción reportan pérdidas, siendo los más comunes las sequías que representan casi la mitad de las causas con 45%; los fenómenos naturales relacionados con viento afectan al 31.9%, mientras que el exceso de humedad afecta al 25.8 por ciento.

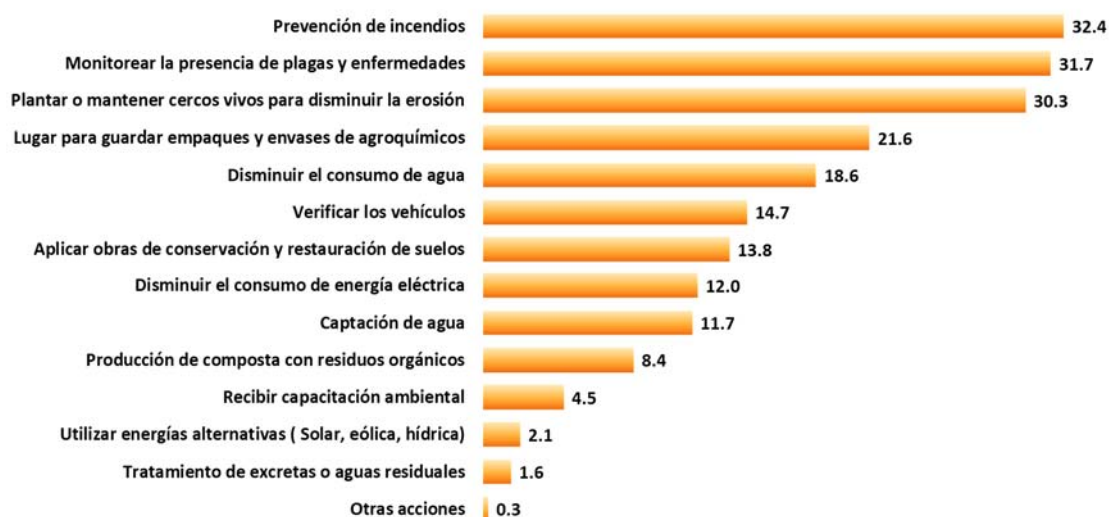


Del 44.2% de las pérdidas biológicas, se puede observar que la más recurrente es por plagas, reportadas por un 40.3% de productores, mientras que las enfermedades afectan al 21.6%, aunque de igual manera, ambas impiden el desarrollo de actividades normales dentro de la unidad de producción.



## Medio ambiente

De las tareas que más llevan a cabo es la prevención de incendios, con el 32.4%; al mismo tiempo, y en un porcentaje muy similar se preocupan por el monitoreo de la presencia de plagas y enfermedades, 31.7%, en donde se ocupan de obtener productos más sanos y libres de residuos a través del uso de estrategias de control no contaminantes. Sin embargo, en acciones como el tratamiento de excretas o aguas residuales, utilizar energías alternativas (solar, eólica e hidráulica) o recibir capacitación ambiental, vemos un limitado número de unidades que han podido aplicarlas, siendo 1.6%, 2.1% 4.5%, respectivamente.



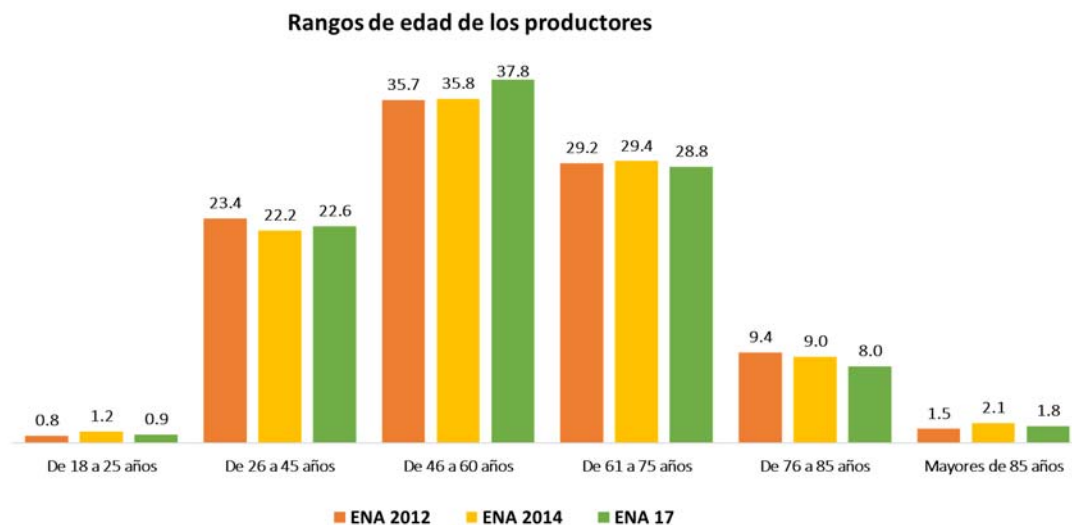
## Características sociodemográficas

En cuanto al género de los productores agropecuarios, mientras entre 2012 y 2014 tuvo lugar un aumento de mujeres productoras de 13.5% a 15.1%, podemos observar que en 2017 disminuyó 0.6 puntos, con respecto de 2014 (14.5%); los mismos 0.6 puntos que ascendió el porcentaje de productores hombres, entre estos mismos años.

**Productores por sexo**

TOTAL DE PRODUCTORES	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Hombres	86.5	84.9	85.5
Mujeres	13.5	15.1	14.5

En relación con la edad de los productores, cabe destacar que, el 38.6% tienen 61 años o más y que el 37.8% tienen de 46 a 60 años.



## **Producción, superficie, rendimientos y existencias pecuarias**

### **Producción, superficie sembrada**

En la ENA 2017, los cultivos con más superficie sembrada a nivel nacional son: el maíz grano blanco, con 6.9 millones de hectáreas sembradas; el sorgo grano, con 2.2 millones de has sembradas; el maíz forrajero y sorgo forrajero, 2.1 millones de has; el frijol, con 1.9 millones; maíz grano amarillo, con 1.5 millones; seguidos por el café, con 834 mil has sembradas; la caña de azúcar, con 824 mil y el trigo grano, con 640 mil.

En caso contrario, las que ocuparon menos superficie sembrada en el periodo de referencia son: la manzana con 37 mil hectáreas; uva, 28 mil; sandía con 27 mil; arroz con 22 mil; la fresa, 11 mil y el melón con 13 mil.

### **Producción por cultivo (toneladas)**

La producción nacional agrícola de los cinco principales cultivos del país es: caña de azúcar, 56.3 millones de toneladas; maíz grano blanco, 23.1 millones; maíz grano amarillo, 8 millones; el jitomate, con 3 millones; la naranja, 2.9 millones; trigo grano, 3.2 millones y plátano con 2.2 millones.

En cuanto a la producción de granos, en los dos últimos años se incrementó la producción de maíz blanco; sin embargo, disminuyó el arroz, el frijol y el trigo. Cabe mencionar que se captó por primera vez la información del maíz amarillo, por lo tanto, no tenemos referencia con respecto de 2012 y 2014.

### Granos

Nombre del cultivo	Producción (toneladas)			Superficie sembrada o plantada (hectáreas)		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Arroz	133 125	139 354	134 524	22 900	22 869	22 610
Frijol	1 288 152	1 434 668	1 308 282	1 919 453	1 878 933	1 912 609
Maíz grano amarillo	ND	ND	8 071 840	ND	ND	1 502 326
Maíz grano blanco	ND	21 087 445	23 142 203	ND	6 715 157	6 947 000
Sorgo grano	6 074 303	7 196 030	ND	1 658 563	2 199 230	2 175 099
Trigo grano	3 175 169	3 494 575	3 214 047	571 323	695 290	640 580

### Cultivos industriales

Nombre del cultivo	Producción (toneladas)			Superficie sembrada o plantada (hectáreas)		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Cacao	36 719	47 329	45 377	81 290	85 027	79 723
Café	1 244 614	902 319	858 039	765 133	762 479	834 389
Caña de azúcar	48 200 573	49 359 926	56 354 945	702 514	752 154	824 747

### Frutas

Nombre del cultivo	Producción (toneladas)			Superficie sembrada o plantada (hectáreas)		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Aguacate	ND	ND	ND	123 558	126 807	128 844
Fresa	ND	ND	256 072	ND	ND	11 387
Limón	1 981 128	2 090 281	1 110 840	153 522	165 138	160 836
Mango	1 491 273	1 542 445	1 689 839	210 733	220 936	233 362
Manzana	304 275	530 821	377 251	49 081	49 508	37 412
Melón	1 565 647	594 049	ND	57 661	21 103	13 084
Sandía		1 025 263	ND		42 000	27 776
Naranja	3 275 066	2 986 862	2 869 798	335 558	336 544	395 849
Plátano	1 936 468	2 098 087	2 220 400	81 981	89 033	103 160
Uva	ND	304 801	317 643	ND	30 002	28 985

### Hortalizas, oleaginosas y forrajes

Nombre del cultivo	Producción (toneladas)			Superficie sembrada o plantada (hectáreas)		
	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
Calabaza	868 722	615 441	740 011	131 332	131 505	75 551
Cebolla	1 135 967	1 018 509	1 051 023	39 505	40 112	35 801
Chile	2 236 991	2 221 594	1 985 222	133 708	143 780	125 123
Jitomate (tomate rojo)	2 579 381	2 517 286	3 008 036	52 990	48 638	41 045
Soya	ND	114 954	261 248	ND	71 664	147 675
Alfalfa	ND	ND	ND	320 652	332 320	382 196
Maíz forrajero y sorgo forrajero	ND	ND	ND	ND	ND	2 093 629

### Ganadería

Con respecto a la información relacionada con la cría, reproducción, engorda o uso, del ganado bovino, porcino y aves de corral, podemos ver que mientras en 2014, se reportaron 28.4 millones de cabezas de bovinos, en 2017 aumentó a 31.9 millones. Sin embargo, pudimos advertir que existe una disminución tanto en cabezas de porcinos —de 14.153 a 14.133 millones—, como en cabezas de aves de corral —que fue de 399.8 a 341.3 millones—

En cuanto a la producción nacional media diaria de leche es de 31.4 millones de litros y de huevo, se consiguieron 8101 toneladas.

Nombre de la especie pecuaria	ENA 2012	ENA 2014	ENA 2017
	Número de cabezas		
Bovinos	26 923 314	28 415 337	31 948 274
Porcinos	12 664 795	14 153 863	14 133 596
Aves de corral	319 487 126	399 885 841	341 377 117
Producto pecuario	Producción media diaria		
Leche (litros)	ND	31 456 356	37 611 879
Huevo (toneladas)	7 616	7 632	8 101



## Resultados

Los productos que muestran tanto el proceso como los Resultados de la ENA 2017 son: tabulados, indicadores de precisión estadística, la Metodología, infografías, minimonografías y laboratorio de microdatos.

Presentaciones en las que se puede consultar la ENA 2017



Para obtener mayor información sobre la metodología y los resultados publicados en este comunicado, puede ingresar al sitio del INEGI [www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx) o directamente a:

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/agro>