



## **FERTILIZANTES** que nutren a la tierra y a México.

**México principal  
exportador de  
cerveza.**

**Durango  
apuesta por el  
amaranto.**

**Caña de Azúcar,  
un dulce reto  
para el sector.**



# Amiga y amigo productor beneficiario de Producción para el Bienestar:

Ya recibiste o estás por recibir tu apoyo del Programa 2019. Recuerda que debes comprobar en tu CADER el uso del recurso en pagos de insumos y servicios relacionados con la producción en tu predio. De esa forma asegurarás tu permanencia en el padrón en 2020.

Además, si eres productor de maíz, frijol, trigo panificable o arroz, podrás colocar parte de tus cosechas en Segalmex y recibir precio de garantía.

Síguenos en [www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura) y en nuestras redes sociales



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

## Directorio

**Víctor Manuel Villalobos Arámbula**  
Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural.

**Miguel García Winder**  
Subsecretario de Agricultura.

**Víctor Suárez Carrera**  
Subsecretario de Autosuficiencia Alimentaria.

**David Monreal Ávila**  
Coordinador General de Ganadería.

**Salvador Fernández Rivera**  
Coordinador General de Desarrollo Rural.

**Francisco Vázquez Salazar**  
Coordinador General de Comunicación Social.

**Ignacio Ovalle Fernández**  
Titular del organismo Seguridad Alimentaria Mexicana

Revista de Agricultura mexicana, Año 0, N°2, 2019, edición digital, editada por la Coordinación General de Comunicación Social de la Secretaría de Agricultura, Av. Municipio Libre, 377 PB-B, C.P. 03310, Col. Santa Cruz Atoyac, CDMX, México.

[www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura)

Se autoriza la reproducción total o parcial de los contenidos citando la fuente, Revista Agricultura mexicana.

# N. 3

## 2

¿Sabías qué..?

## 4

Rostros del sector.

## 6

Un día en la vida de...  
Carlos Enrique Jasso Villazul.

## 8

México potencia en...  
Georreferenciación.

## 10

Del campo al vaso: la importancia de la industria cervecera en México.

## 12

Biofertilizantes que alimentan la tierra y a México.

## 15

Fertigación: una técnica 2 en 1.

## 16

Caña de azúcar, un dulce reto para el sector.

## 19

Breves del sector.

## 20

Buenas prácticas en cunicultura de traspatio.

## 22

Productos orgánicos: un sector de pequeños productores.

## 24

Durango apuesta por el amaranto.

# ¿Sabías QUE...?

Segalmex – Diconsa tiene presencia el **92.2%** de los **2,457 municipios** del país.

## Palabra del mes:

**Acuacultura:** Es una actividad que tiene como finalidad el cultivo de organismos acuáticos (peces, moluscos, crustáceos y plantas.)



## Día Internacional de los Pueblos Indígenas

El 9 de agosto es el día que se reconocen las tradiciones, valores, idiomas y costumbres de los pueblos indígenas, por su aportación al fortalecimiento de nuestra cultura.

En ese sentido, la Secretaría de Agricultura, **incluye apoyos en sus Programas Prioritarios para**

**productores que habitan en localidades indígenas, pues la mayoría son productores de mediana y pequeña escala.**



## Para Leer:

### Cría y Aprovechamiento del Conejo en Traspatio.

Si estás interesado en poner en práctica esta actividad, encuentra de forma fácil todo lo que necesitas para un inicio exitoso.



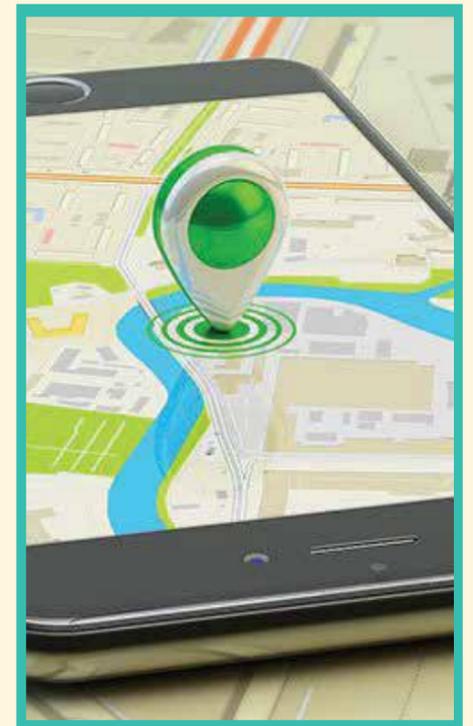
## Mitos agroalimentarios

Aunque muchas personas creen que el campo mexicano no utiliza la tecnología para la producción de alimentos, la verdad es otra, el sector agroalimentario aplica tanto **investigación de alto nivel** como **tecnología de punta** para desarrollarse.

El uso de tecnología en el campo mexicano ha permitido a nuestro país **aprovechar de manera eficiente los recursos para incrementar su productividad, diversificar la producción, minimizar el impacto ambiental y satisfacer a los mercados nacionales e internacionales.**

Una muestra de ello, es la georreferencia.

Conoce más de ella en este número.



## Próximos eventos



12 de septiembre

### Simposio Internacional de Producción Agrícola Orgánica. Ensenada Baja California.

Expertos en el ramo agrícola internacionales compartirán sus experiencias, hallazgos y soluciones a problemas actuales en la producción y comercialización de productos agrícolas orgánicos.



26 de septiembre

### Foro Global Agroalimentario (FGA) 2019 Poliforum León. León, Guanajuato.

Se reúnen expertos de talla internacional en la que se incluyen personalidades de gobiernos y de sector privado, que comparten su experiencia y las nuevas tecnologías utilizadas o por utilizar en esta constante revolución del sector agroalimentario.





# Rostros del sector





# Un día en la vida de Carlos Enrique Jasso Villazul

“ Siempre valdrá la pena porque este centro es reconocido a nivel mundial y es un orgullo pertenecer a él ”

**Carlos es un médico veterinario zootecnista que trabaja como Subdirector de Parasitología en el Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal (CENAPA).**

**¿Qué es lo que más te apasiona de tu profesión?**

Me apasiona mucho el hecho de poder definir cuál es el diagnóstico (sobre parásitos que afectan a los animales) para apoyar a las áreas aplicativas, orientarlas para el tratamiento y para establecer las medidas de control que permita evitar que los parásitos afecten la salud y la productividad pecuaria.

**¿Por qué desempeñarse en un laboratorio y no directamente con los animales?**

No es que no haya trabajado con los animales, si lo he hecho; pero desde que empecé a trabajar en este centro me ha impactado el poder llegar a tener un diagnóstico preciso y oportuno para controlar enfermedades.

**¿Cuánto tiempo llevas trabajando en el CENAPA?**

Llevo trabajando 12 años.

**¿Cuáles son tus principales funciones?**

Supervisar y coordinar las actividades tanto de diagnóstico como de constatación; es decir, verificar la efectividad de los productos antiparasitarios.

**¿Por qué tu labor es fundamental para el sector pecuario de nuestro país?**

Las parasitosis (enfermedades causadas por parásitos) afectan la sanidad de los animales y su productividad; si no controlamos los parásitos, nos afectará desde el punto de vista sanitario, productivo y económico.

**¿Qué consideras que sea lo más complicado de tu trabajo?**

Siempre será pesado cuando se

nos juntan diversas pruebas; tan sólo es estas últimas semanas hemos trabajado con los resultados de unas pruebas y vacunas, hemos coordinamos actividades para la detección de una garrapata exótica en la frontera del país y hemos emprendido acciones, junto a las demás áreas del Senasica, para vigilar, muestrear y detectar oportunamente el ingreso de esta plaga.

**¿Qué sientes al saber que forma parte de una importante actividad para preservar el sector?**

Siento mucho orgullo de permanecer a un grupo multidisciplinario con biólogos, ingenieros agrónomos y más veterinarios; además, siempre será gratificante aportar a la sanidad animal.

**¿De qué instituciones u organismos te apoyas para llevar a cabo tu labor?**

Nos coordinamos mucho con la industria farmacéutica a través de una comisión de parasitología, con la Secretaría de Salud y el Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades (CENAPRECE).

**¿Cuál es la satisfacción más grande que te ha dado tu profesión?**

El sentirme útil para esta institución en la que llevo 12 años trabajando siempre será gratificante.

**¿Qué es lo que más te gusta de trabajar en el CENAPA de SENASICA?**

La interrelación de mi grupo de colaboradores y que tanto este como mi organización tengan el reconocimiento de otras organizaciones me hace sentir muy orgulloso.

# México potencia en... Georreferenciación

La georreferenciación es la técnica de posicionar espacialmente a un elemento o entidad geográfica (en el sector agropecuario sería una parcela o una unidad de producción) en una localización geográfica única, con unas coordenadas precisas.

## ¿Cuáles son los beneficios de la georreferenciación en el campo?

- Permite localizar y ubicar cualquier punto de la superficie terrestre mediante el uso de los sistemas de navegación terrestre o de posicionamiento global (GPS).
- La georreferencia de las infraestructuras del sector agropecuario como el inventario de agricultura protegida, los centros de sacrificio, las granjas acuícolas y avícolas, los corrales de engorda, los establos lecheros, etcétera.

- Saber dónde están ubicados los productores, el qué y cuánto producen.

- Obtener datos sobre la sanidad, el estrés hídrico, el rendimiento, y otras variables de los cultivos para saber en qué parte de una parcela hace falta riego, fertilizante o fumigación para obtener mejores cosechas.

## ¿Por qué México es potencia en georreferenciación?

- Se considera que México es un país avanzado en la georreferencia porque cuenta con años de experiencia y normas técnicas en esta materia.

## ¿Con qué elementos cuenta México para la georreferenciación?

- Equipos de navegación GPS.
- Softwares especializados en el manejo de información georreferenciada.

- Equipos de cómputo de alta capacidad de procesamiento.

- Antena ERMEX.

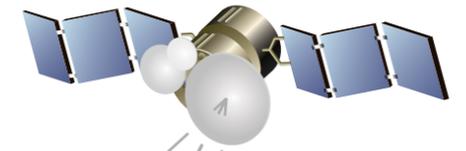
- Capacidad técnica de especialistas en el manejo de programas de información geográfica y herramientas para obtener información de campo.



## ¿Cómo pueden acceder los pequeños y medianos productores a esta información?

La Secretaría de Agricultura, mediante sus plataformas en línea pone al alcance la información obtenida por la georreferenciación, siempre y cuando no sea información confidencial o sensible de datos personales.

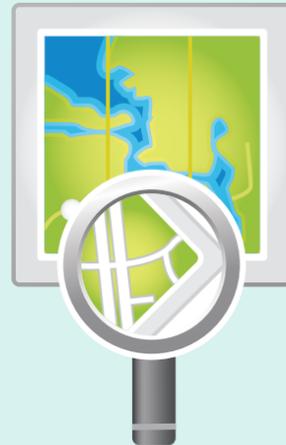
El El Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) cuenta con información estadística y geográfica que está a disposición del público en general.



## ¿Qué información aporta la georreferenciación al sector?

### Al sector agrícola:

- Dónde están los predios de los productores, cuánta superficie tienen, qué y cuánto producen.
- Cuántos productores hay en el país, cuántos predios, la cantidad de productos, los rendimientos, la producción y la calidad de los cultivos
- Ubicar si existen plagas y donde se concentran



### Al sector pecuario:

- Dónde se encuentran las unidades de producción pecuaria, aves, ganado bovino, porcino, caprino y apiarios.
- El número de animales por cada unidad de producción.
- La ubicación de los centros de sacrificio.



### Al sector pesquero:

- La ubicación de las granjas acuícolas y los centros de distribución.
- Qué, dónde, cuándo y cuánto se pesca para estimar la producción.



Para mayor información escanea el Código QR

# La importancia de la industria cervecera en México

## PRODUCCIÓN DE CEBADA GRANO



La producción fue de **1,8 millones toneladas.** equivalente a



**352 mil hectáreas** del grano.

Su cultivo se dio en **16 estados y Guanajuato, Hidalgo y Tlaxcala** son los principales productores de cebada en **México.**

En 2018 se contabilizaron a más de **56 mil productores** de cebada.



## PRODUCCIÓN DE CERVEZA

Se produjeron **120 millones de hectolitros.** esto equivale a **380 litros por segundo.**



**Zacatecas, Coahuila** y la **Ciudad de México** son los principales estados **productores.**



Para mayor información escanea el Código QR

La historia de la industria cervecera en México comenzó en 1542, cuando Alfonso Herrera, un emisario de Hernán Cortés, solicitó al emperador Carlos V un permiso para abrir un establecimiento para producir cerveza.

A partir de ese momento, la cerveza fue tomando relevancia en México, a tal punto que actualmente es una de las bebidas alcohólicas más consumidas en nuestro país y su producción tiene un gran impacto en el sector agroalimentario nacional.

## GENERACIÓN DE EMPLEOS

**55 mil empleos directos:** distribución, producción y operación.



**600 mil empleos indirectos:**

proveedores, venta de insumos, agricultores, publicistas, etcétera.



## CONSUMO

Un mexicano consume en promedio

**88 litros al año**



**7 de cada 10 hogares** en México **consumen cerveza** y **Nuevo León** es el estado que más consume.



**México es el 2º país latinoamericano** que más **cerveza consume.**



El **primer lugar** lo ocupa **Brasil.**

## A NIVEL MUNDIAL...

México es el **4to productor de cerveza.**



**1er exportador** (40 millones de hectolitros)

Los principales importadores de cerveza mexicana son **Estados Unidos, China y Reino Unido.**

**Sabías que...** por la importancia que tiene la producción y el consumo de esta bebida alcohólica, cada **primer viernes de agosto** se celebra el **Día Internacional de la Cerveza.**



# Fertilizantes que nutren la tierra y a México

Los fertilizantes proveen nutrientes que los cultivos necesitan, con este insumo se pueden producir más alimentos y cultivos comerciales, y de mejor calidad.

Con los fertilizantes se puede mejorar la baja fertilidad de los suelos que han sido sobreexplotados, promoviendo el bienestar

de una comunidad, un pueblo y de su país.

Con el objetivo aumentar la disponibilidad de fertilizantes químicos y biológicos para contribuir tanto a mejorar la productividad agrícola como para reducir las importaciones de fertilizantes importados, se creó el Programa Fertilizantes para el Bienestar.

## El uso de fertilizantes permite:



Proveer a los cultivos los nutrientes que no están disponibles en el suelo.



Mejorar resistencia de los cultivos a plagas y enfermedades.



Mejorar calidad de las cosechas.



Reponer los nutrientes extraídos de la tierra durante la cosecha.



Aumentar los rendimientos y la rentabilidad de los cultivos.

## El Programa Fertilizantes para el Bienestar:

- Es de cobertura nacional, pero está enfocado a la zona sur – sureste del país, donde Guerrero fue elegido para desarrollar el programa piloto.

- Atenderá a pequeños y medianos productores de maíz, frijol, arroz, trigo, café y caña de azúcar en zonas de alto y muy alto grado de marginación, entregando el insumo directamente al productor.

- Brindará a cada pequeño y mediano productor con: 4 bultos de Sulfato de Amonio, 2 bultos de Fosfato Diamónico, 1 dosis de Biofertilizante y 1 bulto de semilla mejorada.

- Se han beneficiado en Guerrero a más de 242 mil pequeños productores, lo que representará el incremento de la producción en más de 406 mil hectáreas.

- En coordinación con Segalmex se dispuso de 148 bodegas para el almacenamiento y entrega de fertilizantes químicos y biológicos.

## ¿Cómo está trabajando la Secretaría de Agricultura para solucionar las dificultades en la entrega de fertilizantes?

- Con apoyo de las Secretarías de Seguridad Ciudadana, de Marina (Semar), de la Defensa Nacional (Sedena), de Seguridad Pública del estado de Guerrero y la Poli-

cía Federal se encabezó la estrategia de distribución y seguridad.

- Se coordinó con la Secretaría de Bienestar la puesta en marcha de mesas de atención para proporcionar información y operar la entrega de vales de fertilizantes a los productores, lo que permitió incrementar la atención con mil 248 trabajadores.

## Hablemos de...

# biofertilizantes

El biofertilizante es un tipo de fertilizante que se elabora con microorganismos que se aplican al suelo y/o planta con el fin de sustituir parcial o totalmente la fertilización sintética, así como disminuir la contaminación generada por los agroquímicos.

**Tip:** El uso de biofertilizantes debe hacerse inicialmente como un complemento a la fertilización sintética, con visión de sustituirlo a mediano o largo plazo de acuerdo a las condiciones de suelo, manejo y respuesta del cultivo. La Secretaría de Agricultura, como parte del programa piloto de Fertilizantes para el Bienestar en el estado de Guerrero, incluyó una dosis de Biofertilizante por pequeño y mediano productor.

### Los beneficios del uso de biofertilizante para el producto y la producción son:



Pueden aplicarse de muchas maneras, incluso en el agua de riego.



Fácil manejo por las motobombas que reducen jornales.

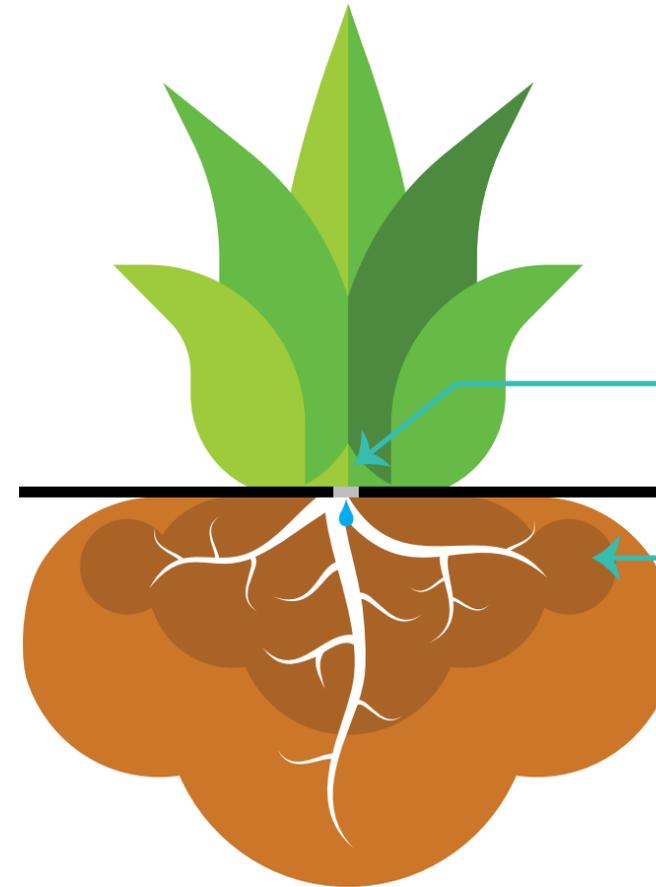


No requiere equipo especializado para su almacenamiento y aplicación.



Se tiene mejor control de la cantidad aplicada al manejarse en volumen y no en peso.

# Fertigación: una técnica 2 en 1



Esta técnica consiste en aplicar agua y fertilizantes mediante un sistema de riego por goteo.

Humedeciendo sólo la porción del suelo donde se desarrollan las raíces, con el fin de favorecer su actividad, mejorando el rendimiento y producción de biomasa de los cultivos.

El Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) trabajó con el agave tequilana, el cual actualmente se desarrolla de forma tradicional —temporal y sin fertilizantes— para conocer los beneficios que esta técnica podía brindar a las productoras.

Los resultados de la aplicación fueron positivos, ya que favoreció el desarrollo de las plantas, al registrarse como biomasa total 491 toneladas por hectárea, considerando una densidad de siembra de 3 300 plantas por hectárea.

De esta biomasa, 252.4 toneladas por hectárea estuvieron formadas por la piña, valores superiores a las 97 y 46.5 toneladas por hectárea de biomasa total de la planta y piña estimadas en plantas desarrolladas sin riego y sin fertilizantes.

Estudios como estos, permiten a los productores conocer nuevas técnicas y sus resultados antes de ponerlas en práctica, ayudando a que su cultivo tenga mayor productividad y ellos mayores ingresos.

# Caña de azúcar, un dulce reto para el sector.



Para mayor información escanea el Código QR

En el aniversario de la Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar, Luis Ramiro García Chávez, Director General del Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (CONADESUCA), nos explica los retos a los que se enfrenta este importante sector.

## ¿Cuáles fueron los motivos de la creación de la Ley de Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar?

La historia del sector sector está llena de complicaciones, altibajos, privatizaciones, expropiaciones que generaron un ambiente complicado, sobre todo con la incorporación de México al Tratado de Libre Comercio (TLC), ya que esta etapa generó una situación de mayor competencia con otros productores a nivel internacional y con productoras de edulcorantes estadounidenses diferentes a la azúcar.

Por ello, con el objetivo de darle estabilidad, se creó la Ley de Desarrollo Sustentable, que establece las reglas y condiciones en las que se debe dar la relación entre productores e industrias.

## Actualmente, ¿Cuáles son los retos más importantes que enfrenta el sector cañero?

El reto más importante es el excedente de la producción, este es cercano al 20% de la producción nacional y se estima que vaya creciendo con los años, por lo que se requiere buscar opciones para aprovechar el excedente para elaborar otros productos, no sólo azúcar.

La caña de azúcar es una materia prima de alto valor biológico, ya que tiene la capacidad de captar una gran cantidad de energía de sol y es una riqueza en biomasa que puede aprovecharse para elaborar muchos productos. Se estima que hay más de 100 productos de 1º generación derivados de la caña y 200 o más de 2º generación.

Una de las opciones es su uso para la producción de bioetanol, un combustible renovable que ayuda a reducir las emisiones de gases efecto invernadero y mejora el octanaje de las gasolinas; también se puede usar para elaborar productos como platos desechables y papel.

## ¿Cómo los está enfrentando CONADESUCA o qué preparan para enfrentarlos?

El equipo que integra Conadesuca tienen una amplia experiencia, lo que permite atender de manera eficiente y oportuna las necesidades del sector.

## Una de las acciones es incluir al Programa Producción para el Bienestar, ¿por qué y qué beneficios ha traído esto a los productores?

La expectativa de una caída del precio de la azúcar motivó al gobierno federal a incorporar al sector cañero en el Programa de Producción para el Bienestar, es la primera vez que este sector entra a un programa de esta naturaleza. La inclusión en el programa ha ayudado a los pro-

ductores de caña a compensar un poco el ingreso que se perdió debido a la caída del precio.

## Además de la producción de azúcar, ¿qué otras áreas de oportunidad tienen los productores de caña?

El azúcar es un insumo importante en la industria alimenticia, ya que tiene cualidades excepcionales, lo que significa que tiene una oportunidad de mercado muy amplia. Además, el uso de la caña de azúcar para la obtención de bioetanol abre la oportunidad que los productores accedan a un mercado más grande, que es el de la producción de biocombustibles; haciendo que la agroindustria cañera siga siendo rentable.

Foto: Luis Ramiro García Chávez, Director General del Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar (CONADESUCA).



El sector cañero en cifras (zafra 2018/19)

La producción de azúcar fue de **6 millones** 425 mil toneladas.



De **50 ingenios** que registraron operación la superficie industrializada fue de **804 mil 60 hectáreas**.

El número de productores de caña de azúcar fue de **174,200** de los cuales.



**28.5%** son medianos productores.  
**71.5%** son pequeños productores.



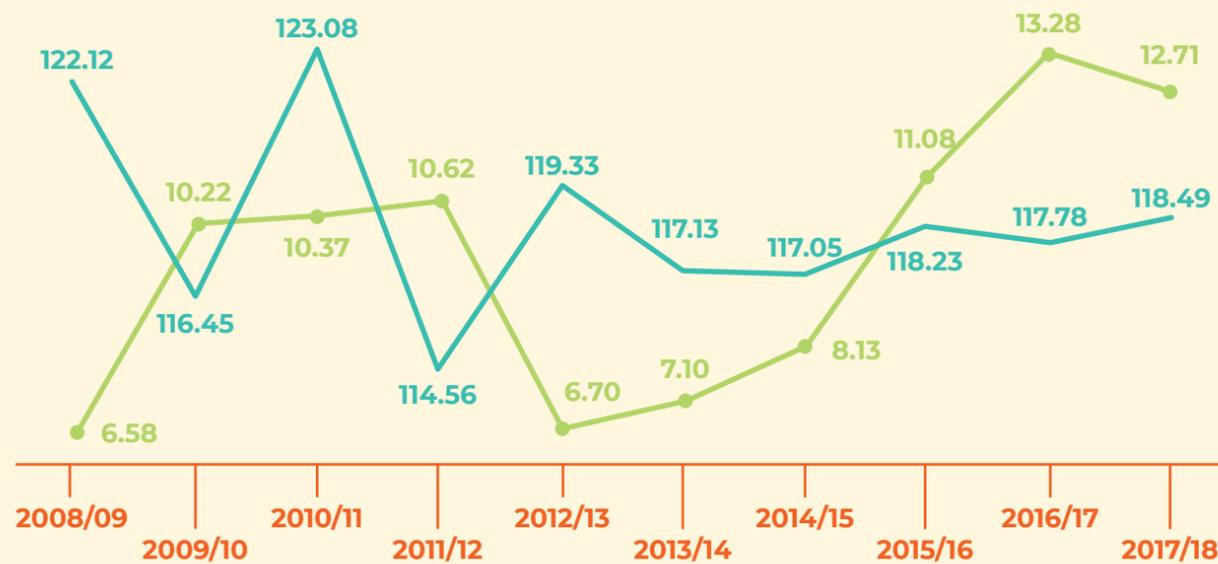
**440 mil** empleos directos.

Esta agroindustria genera más de

y beneficios indirectos a más **2.2 millones de personas**



Precio de referencia del azúcar base estándar



■ Precio de referencia del azúcar base estándar (miles de \$/toneladas de azúcar)

■ Producción millones de toneladas

Breves del sector

Entra a EU tomate mexicano sin arancel.

Los representantes de asociaciones y productores mexicanos de tomate alcanzaron un acuerdo con el Departamento de Comercio de Estados Unidos para suspender la investigación antidumping que se tenía sobre este producto. Esto permite su libre acceso al mercado estadounidense, sin imposición de ningún tipo de arancel.



México y Belice de la mano para regular comercio agroalimentario.

La Secretaría de Agricultura y el Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca, Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable e Inmigración de Belice preparan un plan estratégico para reforzar la sanidad agroalimentaria en la región, con especial atención a la regulación del comercio de ganado bovino en la frontera sur. Otro de los objetivos de ambos países es fortalecer la cooperación tecnológica en agricultura e intercambio comercial, así como para la transferencia de tecnología embrionaria y calidad genética del ganado, entre otros.



Crecerá producción de trigo gracias a los precios de garantía.

Como resultado del Programa Precios de Garantía operado por el organismo Seguridad Alimentaria Mexicana (Segalmex), se ha registrado un aumento en las superficies agrícolas destinadas a trigo panificable en la zona centro y bajío del país. Esto permitirá alcanzar la producción nacional de trigo panificable de un millón 422 mil toneladas en el ciclo Otoño-Invierno 2018/19, lo que representa 15.6 por ciento arriba de lo cosechado el ciclo homólogo previo.



Protegen de plaga la mandarina en el norte de Veracruz.

Veracruz es uno de los principales estados productores de mandarina, por ello, la Secretaría de Agricultura destinó 7.5 millones de pesos para operar el "Proyecto de control mecánico de moscas de la fruta en el cultivo de mandarina en el norte de Veracruz". El control mecánico de mandarina (Citrus reticulata), consiste en la colecta y destrucción de mandarina no cosechada, que al concluir protege a alrededor de ocho mil 399 hectáreas de este cítrico.



# Buenas prácticas en cunicultura de traspatio.

## ¿Qué son las buenas prácticas?

Las Buenas Prácticas son acciones o iniciativas que tienen repercusiones tangibles y ponderables en cuanto a la mejora de la calidad de vida de las personas y del medio ambiente de forma sostenible y que sirven como modelos para que puedan adaptarlas a su propia situación.

Para el Senasica, las buenas prácticas son el conjunto de medidas que ayudan a promover la seguridad de los productores al mismo tiempo se protege al ambiente y procuran la inocuidad alimentaria.

Partiendo de la primera definición, en este número hablaremos sobre las Buenas Prácticas para la cunicultura de traspatio.

## 1. La elección de los conejos.

### Existen dos tipos de razas:

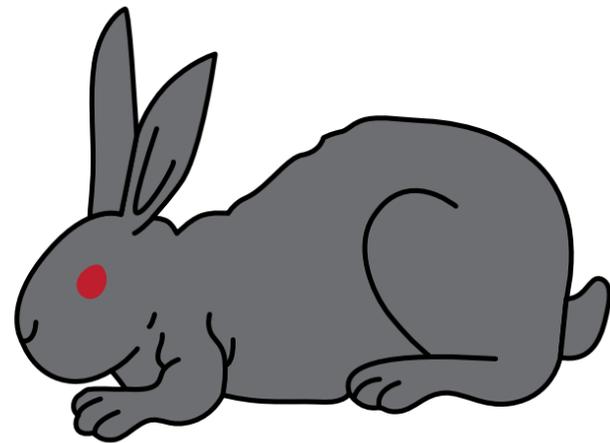
**Razas locales:** Son fuertes, resistentes, aclimatadas a la región y difícilmente se enferman, aunque pueden ser pequeñas y ofrecer poca carne.

**Razas mejoradas:** Son más grandes y ofrecen mayor cantidad de carne, pero requieren de mayores cuidados.

El Neozelandés o Nueva Zeñanda, el Californiano y el Chinchilla americano son algunas de las razas mejoradas más recomendables para aprovechar su carne.



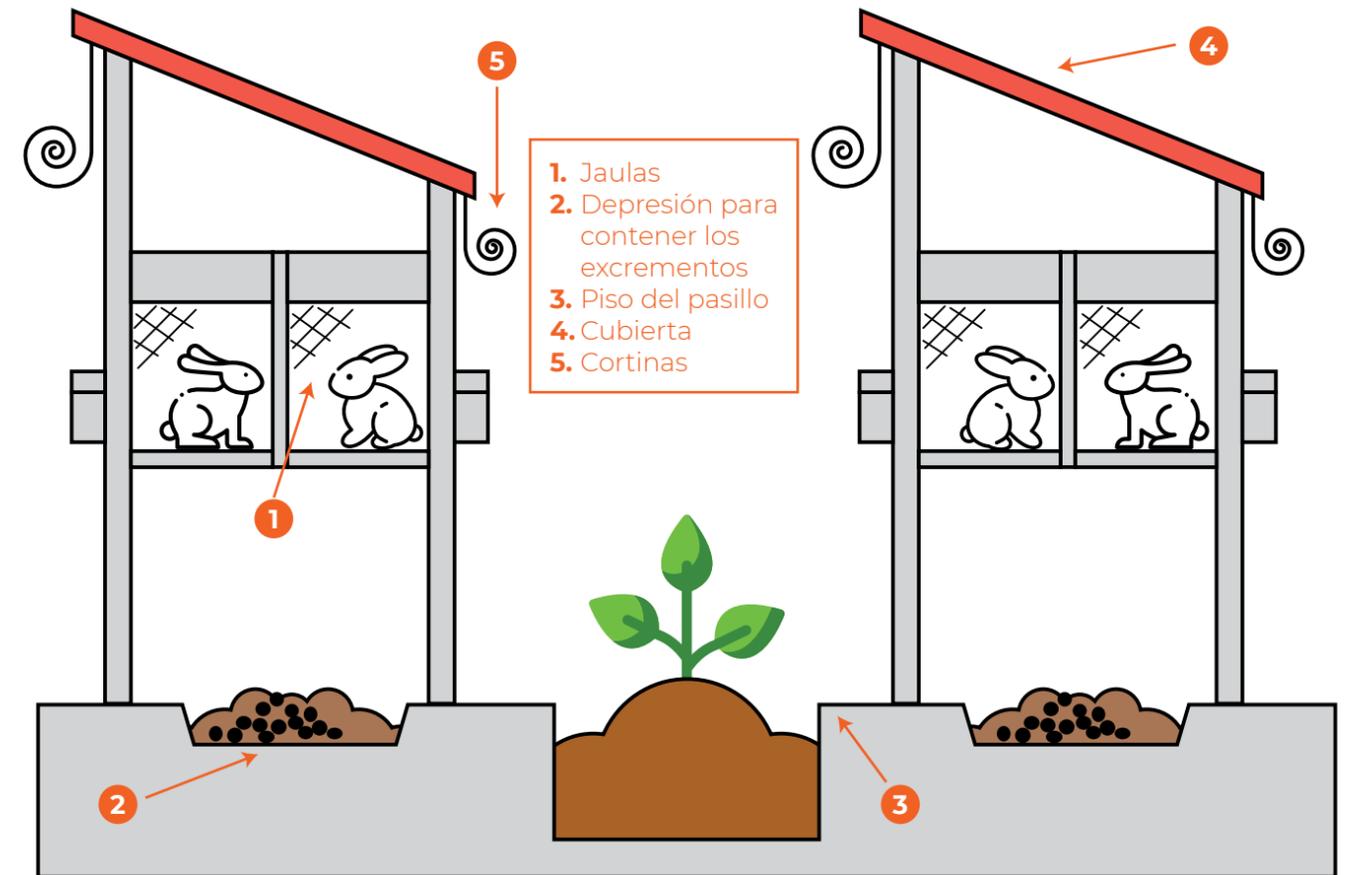
A. El Neozelandés o Nueva Zeñanda (blanco)



B. Chinchilla americano (gris oscuro)



C. El Californiano (blanco con negro)



## 2. El conejar.

### El conejar debe tener cinco elementos básicos:

- Jaulas.
- Depresión para contener los excrementos.
- Piso del pasillo.
- Cubierta.
- Cortinas.

### La ubicación:

- Los conejos son animales muy nerviosos, por lo que deben aislarse de personas, animales y ruido.
- Las conejeras deberán estar resguardadas del sol y protegidas tanto de la lluvia de la lluvia como de corrientes de aire.

## El tamaño de las jaulas:

- Para razas grandes se requerirán medidas mínimas de 75 x 90 cm.
- Para razas medianas deben ser de 60 x 75 cm.
- Para razas chicas deben ser de 40 x 60 cm.

## 3. Alimentación.

- Los conejos deben contar con suficiente alimento fresco y agua limpia.
- Un conejo debe comer diariamente el 15% de su peso.
- Puedes alimentar a los conejos con forraje fresco o pasto seco y alimento granulado, siendo este último el 40% de toda la alimentación.
- Se recomienda dividir la ración en dos partes, una por la mañana y otra por la tarde o noche.

## 4. Para su óptimo desarrollo.

- Evita que los conejos se mojen, ya que pueden enfermarse y morir.
- Cada conejo debe tener su propia jaula.
- Lava periódicamente jaulas y conejar con detergentes y desinfectantes.
- Examina a los conejos periódicamente para detectar algún brote de enfermedad.
- Evita la acumulación de excremento debajo de las jaulas.



Para mayor información escanea el Código QR

# Productos orgánicos:

un sector de pequeños productores.

En la agricultura orgánica, interactúan los ciclos biológicos naturales de producción, de la flora y fauna del suelo, las plantas y animales; manteniendo la diversidad genética del sistema productivo y de su entorno, para promover la sustentabilidad y progresar hacia una cadena socialmente justa y ecológicamente responsable.

Este proceso conlleva mayor tiempo, e implica el uso de una gran cantidad de mano de obra; sin embargo, la paga de los alimentos producidos bajo esta modalidad lo vale, ya que puede alcanzar hasta el 200% del precio comparado con la producción convencional.

## Actualmente México:

- Ocupa el 3er. lugar por número de productores orgánicos certificados, después de India y Uganda.

- Suman 38,107 productores certificados.
- El 86% (32,713) son pequeños productores que cuentan con una superficie de hasta 5 hectáreas.
- El 4% hasta 20 hectáreas
- El 10% arriba de 20 hectáreas que pudieran considerarse como medianos.

• Destacan pequeños productores en: **Chiapas y Oaxaca:** café, **Michoacán:** aguacate y frutillas (fresa, zarzamora y arándanos), **Baja California, Chiapas, Colima, Sinaloa y Michoacán:** Mango.

• De acuerdo con datos del Centro de Investigaciones en Agricultura Orgánica (FIBL por sus siglas en Alemán), nuestro país es el 1er. Productor de café orgánico.



Para mayor información escanea el Código QR

Uno de los beneficios de la certificación orgánica para pequeños y medianos productores, es obtener una mayor ganancia por sus productos al incrementar el valor agregado de estos.

De acuerdo con la PROFECO, a inicios de 2018 en tiendas especializadas y supermercado de Ciudad de México, se observó que el diferencial de precio de los productos orgánicos respecto a los productos convencionales, fue de 11 a 337% más alto. Mientras que en el caso de frutas y verduras frescas, la diferencia de precios oscila entre 45 y 102% más altos.

## ¿Cómo certifico mi producción orgánica?

1

**I. Conocer el Acuerdo por el que se dan a conocer los Lineamientos para la Operación Orgánica de las actividades agropecuarias,** publicado el 29 de octubre del 2013 en el Diario Oficial de la Federación. Este Acuerdo establece las prácticas orgánicas y requisitos para producir, certificar y comercializar los productos como orgánicos.



**II. Elaborar el Plan Orgánico:** cada productor deberá describir las actividades que realizará durante el proceso productivo como las prácticas culturales y zootécnicas, el origen de los insumos que serán utilizados para la nutrición del suelo o de animales, así como para el control de plagas y enfermedades. Los formatos de Plan Orgánico, pueden consultarse en las páginas electrónicas de los Organismos de Certificación aprobados por el SENASICA.

2

3

**III. Pasar el periodo de conversión:** toda unidad productiva tiene que cubrir un periodo de conversión antes de certificarse, este periodo puede durar hasta tres años, dependiendo del historial de las prácticas agrícolas y de insumos utilizados en el proceso de producción.



**IV. Solicitar información sobre el proceso de certificación a un Organismo de Certificación Orgánica (OCO) aprobado:** es importante que a la par de los pasos anteriores, los productores se acerquen a un OCO aprobado por el SENASICA para solicitar información sobre el proceso y costo de la certificación.

4

5

**V. Certificar los productos orgánicos:** Una vez implementadas las prácticas orgánicas, haber pasado por el periodo de conversión y establecido un plan orgánico, solicita la certificación a un Organismo de Certificación Aprobado (OCO). El OCO realizará al menos una inspección orgánica en la que verificará el cumplimiento de los pasos anteriores y emitirá la certificación correspondiente.



**VI. Ostentar el Distintivo Nacional:** Una vez obtenida la certificación orgánica, el productor puede solicitar al OCO la autorización del uso del Distintivo Nacional en las etiquetas de sus productos.

6

# Durango apuesta por el amaranto



Para mayor información escanea el Código QR

El amaranto es un alimento originario de México y Centroamérica que ha sido reconocido por sus propiedades tanto nutritivas como vitamínicas, motivo por el que se incluyó en la Canasta Básica Segalmex-Diconsa que será distribuida en las zonas de alta marginación en el país.

Al ser incluido en la canasta básica, el consumo de amaranto se incrementará a nivel nacional, lo que provocó la necesidad de aumentar su producción; por ello se creó el Programa Estratégico de Amaranto.

## Programa Estratégico de Amaranto:

- Su objetivo es alcanzar mayores niveles de producción, impulsar las cadenas de valor del cultivo y fomentar su consumo a nivel nacional para contribuir a la soberanía alimentaria y a combatir enfermedades crónicas degenerativas, la desnutrición y la obesidad en la población mexicana.

- Tiene un presupuesto autorizado de 220 millones de pesos a nivel nacional, de los cuales 17.5 millones de pesos se invertirán en el estado de Durango, en la aplicación de paquete tecnológico, infraestructura y equipo agrícola, así como el establecimiento de parcelas demostrativas y el acompañamiento técnico.

## Como parte del Programa Estratégico de Amaranto a Nivel Nacional, en Durango:

- Se cultivarán este año 300 hectáreas de amaranto, 133 de temporal y 167 de riego, pertenecientes a 90 pequeños productores.

- El cultivo de amaranto será en los municipios de Durango, Canatlán, Guadalupe Victoria, Poanas, Nombre de Dios y Vicente Guerrero.

## Se prevé una producción de 300 toneladas de grano de amaranto, de esta:

- 100 toneladas se destinarán a la transformación por 25 microempresas.

- 200 toneladas se destinarán a integrar las canastas básicas de Segalmex-Diconsa.



## El cultivo de amaranto permitirá:

- La creación de 25 microempresas por año, las cuales serán operadas principalmente por mujeres.

- La creación de alrededor de 300 empleos directos, entre auxiliares de productores, laboratoristas de suelo y prácticas agronómicas, asesores técnicos y en microempresas.

Producción  
**7 mil**  
toneladas.



Del total de la producción

**172**  
toneladas  
se obtuvieron por  
modalidad de riego.



**6 mil**  
**943** toneladas  
se obtuvieron por  
modalidad de temporal.



La superficie cosechada excedió las  
**3 mil**  
**500** hectáreas.

Puebla  
Tlaxcala  
Estado de  
México

son los principales  
productores de amaranto.

El número de  
productores es de **1,530**



que poseen un promedio de  
**3** hectáreas por  
productor



# POR SI SÍ O PORCI-NO

¡REPORTA! Échale un ojo a tus cerdos y notifica



Información para Productores

La **Peste Porcina Africana** (PPA) es una enfermedad que en poco tiempo puede acabar con todos los cerdos de una granja

**NO AFECTA A LOS HUMANOS, pero podemos dispersarla.**

**SÚMA+**  
A LAS ACCIONES PARA EVITAR  
SU INGRESO A MÉXICO

**NO EXISTE VACUNA**  
PARA PREVENIRLA, NI  
TRATAMIENTO PARA CURARLA

- Refuerza medidas de bioseguridad en tu granja.
- Antes de salir de una granja, lava y desinfecta la ropa y el calzado.
- Antes y después de transportar animales vivos, carne o derivados, lava y desinfecta vehículos y contenedores.
- No movilices cerdos enfermos o muertos fuera de tu granja.
- Procura que tus cerdos no tengan contacto con cerdos salvajes.



Fuente:  
**oie**  
www.oie.int

**¡REPORTA!**

Ayuda a mantener sanos a los cerdos mexicanos.  
¡Es por el gusto de todos!

Información para:



Cazadores



Turistas



Reporte de otras enfermedades exóticas de los animales

**Teléfono de emergencia:**

01 (800) 751 2100 las 24 horas, los 365 días

**Teléfono:**

01 (55) 5905 1000 Ext. 51235

sive.dgsa@senasica.gob.mx

gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx

También puedes realizar tu reporte en cualquier oficina de la Sader, Senasica, en la Coordinación de la CPA y al Comité de Fomento y Protección Pecuaría de tu estado.

\*Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa\*.



GOBIERNO DE  
MÉXICO

AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



gob.mx/agricultura gob.mx/senasica

# EL CAMPO EN CORTO

Un programa de noticias con lo más relevante del sector agroalimentario.

•Noticias•Entrevistas•Recomendaciones•



Síguenos en  
[www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura)  
y en nuestras redes sociales

