



COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO



EL CEDRSSA

El CEDRSSA (Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria) es un Centro de Estudios de la Cámara de Diputados que proporciona servicios de apoyo técnico e información analítica requerida por los legisladores, órganos de gobierno, comisiones y comités, mediante la organización, procesamiento y análisis de información, así como informes, proyecciones, estudios e investigaciones relacionadas con el desarrollo rural sustentable y la soberanía alimentaria.

Con el propósito de documentar el quehacer del medio rural a través de la sistematización de información, el CEDRSSA publica el Compendio Mensual Agropecuario.

Consulta todas las publicaciones que el CEDRSSA tiene para ti, a través de su Sitio Web Oficial:

WWW.CEDRSSA.GOB.MX

CONTACTO:

Email: cedrssa@diputados.gob.mx

Teléfono: 5036 0000 Ext. 55093

Domicilio: avenida Congreso de la Unión número 66, colonia El Parque, C.P. 15960, alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México.

**Noviembre
 2020**

EN ESTAS PÁGINAS

Encontrarás información respecto a los temas más importantes en el ámbito agropecuario y tópicos afines que son parte del interés del Centro de Estudios, y que circularon en el mes de noviembre de 2020.

SÍGUENOS EN:





Compendio Mensual Agropecuario

Producción agroalimentaria

COVID-19 UN PARTEAGUAS PARA MODIFICAR LA ESTRUCTURA DE LA ALIMENTACIÓN

La pandemia de COVID-19 representa un parteaguas para cambiar la forma de alimentación, pues comer de forma saludable ahora es algo obligado, y en tal sentido impulsar la producción de alimentos orgánicos.

De acuerdo con la 16ª Conferencia del Ciclo Autosuficiencia Alimentaria e Innovación Tecnológica, que en esta edición se centró en el tema Alimentos orgánicos. El COVID-19 hizo evidente que “es tiempo ya de hacer un alto” en la forma de “alimentarnos”, y en ese cambio los productos orgánicos son protagonistas, la forma en que comemos es el resultado de más de tres décadas de “políticas agroalimentarias neoliberales” que han llevado a consumir productos “altos en sodio, grasas saturadas, en grasas trans, muy altos en calorías y con residuos de plaguicidas”.

Ello “ha disparado la obesidad y otras enfermedades como las crónicas degenerativas” y por ello se debe aumentar el consumo de “alimentos más saludables, preferentemente naturales o con el menor procesamiento posible, y producidos con la menor presencia posible o nula de químicos”.

El secretario de Sader comentó que los alimentos orgánicos que ocupan un lugar privilegiado en esta visión que se desea impulsar”. Esos alimentos “son producidos libres de insumos químicos, ya sean plaguicidas, herbicidas o fertilizantes, y no lastiman al suelo, al aire, al agua ni al consumidor, y son además de muy alta calidad nutricional”.

Detalló que en el país hay “más de 200 mil productores orgánicos con predios certificados, pero hay otro tanto más en proceso de lograr esa certificación”. Además

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

México es el tercer país con mayor número de productores orgánicos, después de India y Uganda. Es el número 13 en el mundo en esta producción y cuarto en América Latina americana con “casi dos millones de hectáreas de producción orgánica”.

Entre los productos orgánicos que se producen en el país están el café, miel de abeja, maíz, alfalfa, cacao, frijol, ajonjolí, amaranto, plátano, manzana, leche y huevo, entre otros y las comunidades indígenas son un “alto porcentaje en la estructura de producción orgánica en México”.

El presidente para América Latina de la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM), Sven Shalit, refirió que en el subcontinente se tienen ocho millones de hectáreas de cultivos orgánicos (sin contar otros que son de agricultura sustentable, pero sin especificidad de orgánico) y aproximadamente 4.3 millones de orgánicos en áreas como acuacultura y forestería de recolección silvestre.

El mercado global de orgánicos, comentó, sumó 97 mil millones de dólares y la tendencia es ascendente. Hoy, 90 por ciento de las ventas de estos productos se

concentran en Estados Unidos, Canadá y Europa, añadió.

El presidente de la Sociedad Mexicana de Producción Orgánica (Somexpro), Homero Blas Bustamante, afirmó que debido a la pandemia en el país se incrementó el mercado de proximidad, las entregas directas, los mercados locales y la demanda de alimentos orgánicos.

Expresó que el principal impacto de la producción orgánica está en el medio ambiente y en los productores de pequeña escala, quienes son emblemáticos de este sistema de producción: el beneficio ecológico va ligado a un impulso a la mano de obra familiar, al trabajo en pequeños predios y en una mejora en la calidad de alimentación para ellos y sus familias y los consumidores, además de que en algunos casos también se han incrementado sus ingresos.

Señaló que en México tenemos 700 mil hectáreas de producción orgánica y hay 100 mil más en proceso de convertirse a ese esquema. Si a ello se agregan superficies donde los métodos de cultivo son sustentables, ecológicos, aunque no certificadas como orgánicas, la suma total es de tres millones de hectáreas.

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

Actualmente, los productores orgánicos en el país son más de 200 mil, pero los que cultivan de manera amigable con el medio ambiente, en general, llegan al medio millón.

Fuente: La Jornada - 10/11/2020

USDA, PREVÉ QUE LA LA DEMANDA DE MAÍZ CAIGA EN UN MILLÓN DE TONELADAS

México es el mayor importador de maíz del mundo y el principal cliente de Estados Unidos; sin embargo, el Departamento de Agricultura (USDA, siglas en inglés) de aquel país, prevé que este año la demanda mexicana de grano estadounidense caiga en un millón de toneladas.

En su informe *Precios del maíz, perspectivas y producción*, la dependencia del gobierno estadounidense señala que las importaciones de México se reducirán un millón de toneladas, debido a una baja en la demanda de los sectores porcino y vacuno, donde la recuperación tras el declive provocado por la pandemia es más lento de lo esperado.

De acuerdo con datos de la Secretaría de Economía, durante 2019 México importó de Estados Unidos 16 millones de toneladas de maíz.

A inicios de este año, el Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA) estimaba que ante una caída de 4.5% en la producción local, el país elevaría hasta 18 millones de toneladas sus exportaciones de EU, previsión que se vio afectada por la pandemia.

En su informe, la USDA proyecta que la producción mundial de maíz para el ciclo 2020/21 será de mil 158.8 millones de toneladas, por debajo de las mil 162.4 millones que se estimaban apenas en septiembre pasado.

Asimismo, en su estudio resalta que mientras México reduce sus importaciones de maíz, China no sólo mantiene su expectativa de comprar 7 millones de toneladas, sino que incluso está en planes para aumentar dicha cantidad.

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

Por otro lado, el organismo destaca que los precios del maíz se han ido incrementando, lo que motiva a los países exportadores como Estados Unidos, a reducir el consumo local para contar con más producto para enviar al extranjero.

Estados Unidos es actualmente el único gran exportador de maíz que mantiene existencias suficientemente grandes disponibles para la exportación y está bien posicionado para llenar la brecha del

comercio mundial creado por la caída de las exportaciones, resaltó el Departamento de Agricultura de EU.

No obstante, lo anterior son malas noticias para México, pues al ser un país importador, el alza en el costo del maíz puede tener un efecto en el precio de las tortillas, uno de los alimentos básicos de los mexicanos, advirtió el GCMA.

Fuente: La Jornada - 18/11/2020



Compendio Mensual Agropecuario

Ramo económico y producción



BALANZA COMERCIAL AGROALIMENTARIA

Sector agroalimentario registra superávit de 9,700 millones de dólares en 3T.

El superávit de la balanza comercial de productos agroalimentarios de México con el mundo alcanzó entre enero y septiembre de 2020 los 9,702 millones de dólares, lo que representó un incremento a tasa anual de 38.4%, informó la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

El superávit de la balanza comercial de productos agroalimentarios de México con el mundo alcanzó entre enero y septiembre de 2020 los 9,702 millones de dólares, lo que representó un incremento a tasa anual de 38.4%, informó la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Este saldo comercial favorable supera en casi 1,000 millones de dólares al registrado durante todo 2019, el cual se ubicó en 8,824 millones de dólares, y superior en 2,690 millones de dólares al registrado de enero a septiembre de 2019.

De acuerdo con estadísticas del Banco de México, el comercio total de productos agroalimentarios entre México y el resto de las naciones ascendió a 48,944 millones de dólares, de los cuales el 60% corresponden a las ventas realizadas por nuestro país.

En este periodo (enero–septiembre), las exportaciones agroalimentarias alcanzaron los 29,323 millones de dólares, lo que representó un crecimiento de 3.9%, con relación a lo obtenido en el lapso homólogo anterior.

Tan sólo en lo que corresponde al ámbito agropecuario, las ventas registraron un valor de 13,862 millones de dólares, equivalente a un incremento anual de 5.33%, con un saldo a favor en su balanza comercial por cuatro 4,608 millones de dólares, lo que significa un aumento de 35.2% en comparación con igual periodo de 2019.

Respecto a las exportaciones agroindustriales, éstas alcanzaron los 15,461 millones de dólares, un incremento

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

anualizado de 2.7%, así como un superávit en su balanza comercial por 5,094 millones de dólares, superior en 41.4% con relación a lo reportado en entre enero y septiembre del año previo.

Por su parte, las importaciones de bienes agroalimentarios presentaron una reducción de menos 7.46% en el acumulado al cierre del tercer semestre del año, con un valor total de 19,621 millones de dólares.

Los productos con mayor demanda internacional fueron cerveza, con ventas por

3,365 millones de dólares; aguacate, 2,290 millones de dólares; tomate (jitomate), 1,931 millones de dólares; tequila y mezcal, 1,710 millones de dólares; productos de panadería, 1,084 millones de dólares; pimienta, 1,060 millones de dólares; fresa y frambuesa, 953 millones de dólares; azúcar, 680 millones de dólares, y carne de porcino, 680 millones de dólares, entre otros.

Fuente: El Economista - 16/11/2020



Compendio Mensual Agropecuario

Tecnología

SADER Y FAO DESARROLLAN PLATAFORMAS DIGITALES PARA MONITOREAR RIESGOS CLIMÁTICOS

Con el fin de monitorear y analizar los riesgos climáticos, así como los precios agrícolas, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader), junto con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) desarrollaron plataformas digitales y una guía de buenas prácticas para la integración de centros de acopio de granos, en beneficio de productores de pequeña y mediana escala del centro y sur del país. El Proyecto de Información Agroclimática y el Proceso de Certificación de Almacenamiento de granos tienen como objetivo acompañar con datos útiles la toma de decisiones del sector público y privado. El desarrollo de estos programas piloto tuvo lugar en siete entidades: Estado de México, Michoacán, Veracruz, Guanajuato, Chiapas, Oaxaca y Puebla. Esta iniciativa, orientada a mitigar riesgos y a proporcionar mayor certeza a las actividades productivas en el sector agroalimentario, se centra en mejorar el acceso al almacenamiento de granos y

sistemas de información para desarrollar las capacidades comerciales de productores agrícolas de pequeña y mediana escala.

El secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, Víctor Villalobos Arámbula, destacó que este instrumento -que contó con el acompañamiento técnico de la FAO- permite concentrar información agroclimática en el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) para su proceso y publicación, lo que será útil en el caso de manejo de riesgos por el cambio climático.

También resaltó que la información generada con la FAO mejora el proceso de integración de datos, y posibilita la aplicación de acciones oportunas de prevención y anticipación ante fenómenos meteorológicos, lo que permitirá proteger las cosechas. Añadió que este instrumento está a disposición de los productores para que tengan certidumbre en su actividad. Por su parte, la representante de la FAO en

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

México, Lina Pohl, precisó que el proyecto, desarrollado con la colaboración del Centro de Información de Mercados Agroalimentarios (CIMA) -adscrito a Agricultura-, se centra en el monitoreo de época temprana y porcentaje de sequía, temperatura, heladas, granizada y vientos, entre otros indicadores y variables. El siguiente paso, dijo, es utilizar la información en los sistemas disponibles para la toma de

decisiones de los productores y articular acciones con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) y el Consejo Nacional Agropecuario (CNA), entre otros.

Fuente: Milenio - 22/11/2020

AGROTECNOLOGÍA

La firma de soluciones para la construcción, agricultura, prestación de servicios médicos y la comunicación de datos, Orbia, invierte 3 millones de dólares mediante su fondo de capital de riesgo a la empresa de agrotecnología SeeTree. En un comunicado, la firma dijo que parte de la estrategia de negocio es fomentar la innovación para su integración en las actividades cotidianas. A través del fondo de capital de riesgo empresarial Orbia Ventures, promueve la tecnología más innovadora enfocada en tecnologías que la empresa desarrolla: agricultura de precisión, construcción e infraestructura, productos y tecnologías basados en flúor.

Orbia Ventures ha invertido tres millones de dólares en SeeTree, una empresa en el espacio tecnológico agrícola, cuyo objetivo es proporcionar a los agricultores conocimientos individuales por árbol para optimizar el uso de la tierra, el agua, los fertilizantes y proteger los cultivos". Como parte de dicha inversión, Netafim, el grupo de negocio de Precision Agriculture de Orbia, incorporará SeeTree en su oferta de agricultura digital y apoyará el desarrollo de las soluciones de SeeTree.

Esta inversión representa un paso significativo para Orbia y en particular para Netafim, nuestra unidad de negocio de agricultura de precisión", dijo el Ceo de



CEDRSSA

Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria

 WWW.CEDRSSA.GOB.MX

 DesarrolloRuralMX
AtendamosAlCampo

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

Orbia, Daniel Martínez-Valle. SeeTree proporciona una red de inteligencia de datos y tecnología agrícola, para la toma de decisiones agrícolas mediante el uso de aviones teledirigidos de grado militar, sensores de tierra, herramientas de inteligencia artificial y de aprendizaje automático, y la recopilación de datos de

arranque en el terreno. El Ceo y cofundador de SeeTree, Israel Talpaz dijo que aprovecharán el alcance global de Netafim en el sector agrícola y su experiencia, para trabajar en conjunto a fin de mostrar el valor de un enfoque basado en datos.

Fuente: Milenio - 25/11/2020



Compendio Mensual Agropecuario

Internacional



CRECE EXPORTACIÓN DE GANADO BOVINO A EU

El presente ciclo de exportación de ganado bovino a Estados Unidos registró un aumento de 40%, lo que equivale a 55 mil 209 reses más que en el periodo de comercialización de 2019, informó a través de un comunicado la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader). Durante las primeras ocho semanas del ciclo 2020-2021, México ha exportado 193 mil 704 cabezas de ganado en pie. De acuerdo con el informe de exportación de ganado bovino en pie, del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), las exportaciones de becerros en el presente ciclo, han sido superiores en cada una de las semanas reportadas, aún con la contingencia sanitaria por covid-19. Del total de animales exportados hasta la semana ocho, 145 mil 158 (75%) son becerros en pie y 48 mil 546 son vaquillas (25%).

El documento refiere que el ganado cumple con el estatus sanitario de tuberculosis bovina requerido por las autoridades

sanitarias de estadounidenses y que proviene de 14 entidades de la República Mexicana: Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Durango, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas. Los ciclos de exportación de ganado bovino a Estados Unidos comprenden 52 semanas, que se contabilizan a partir del 1 de septiembre y culminan el último día de agosto del año siguiente. En el ciclo anterior, México envió un millón 392 mil 863 cabezas de ganado. El reconocimiento de tuberculosis que permite a los productores mexicanos exportar su ganado “es posible gracias al esfuerzo que técnicos y productores realizan para efectuar las labores de la Campaña Nacional Contra la Tuberculosis Bovina, a través de la cual se ha logrado que 86.12% del territorio nacional se encuentre en fase de erradicación de la enfermedad, con prevalencia menor a 0.5%”, afirman.

Fuente: Milenio - 29/11/2020



Compendio Mensual Agropecuario

Seguridad Alimentaria

SEGURIDAD ALIMENTARIA

La seguridad alimentaria y nutricional en México se alcanzará con el fortalecimiento de las redes de producción social, mayores acciones de sustentabilidad en los sistemas alimentarios y la instrumentación de políticas de inclusión productiva en el sector agropecuario y pesquero, aseveró Víctor Villalobos Arámbula, titular de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader).

“El desarrollo de estas medidas logrará evitar dejar atrás a nadie, reducir la brecha de la desigualdad y fortalecer los lazos de cohesión social, cuestiones prioritarias para que la paz y la concordia sean distintivos de la convivencia entre los mexicanos”, aseguró el titular de Agricultura al participar en el Consejo Nacional de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, evento virtual que contó con la intervención de 17 dependencias federales y organismos nacionales e internacionales.

Destacó que poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria, contribuir a mejorar la nutrición y promover la agricultura responsable, representan el objetivo dos de la Agenda de Desarrollo Sostenible, “y es prioridad lograr este propósito, para lo cual se requiere de acciones puntuales, precisas y viables en las que confluyen el gobierno y la sociedad”.

La política para el campo en esta administración está orientada al fortalecimiento de los territorios rurales, con el objetivo de transformarlo en un espacio de vida digna y reconocer el potencial productivo de los pequeños productores, quienes son efectivos promotores y detonadores del desarrollo rural.

El fomento a la productividad, a través de precios de garantía, propicia mayor ingreso a los productores de pequeña escala y aumento en la producción de granos básicos, en tanto que la entrega de fertilizante

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

contribuye a incrementar el volumen de las cosechas de los agricultores.

Los programas de apoyo social con enfoque de género son instrumentos de desarrollo, no sólo asistenciales, y se basan en el

reconocimiento de que los proyectos productivos –atendidos por mujeres– también tienen efectos directos en la seguridad alimentaria y en la nutrición.

Fuente: La Jornada - 10/11/2020

SE PREVÉ UN AUMENTO AL PRECIO DE LA TORTILLA DE 10 A 15%

En diciembre se registrará un aumento de 10 a 15% en el precio del kilogramo de tortilla por encarecimiento de insumos, adelantó el secretario general de la Alianza Campesina del Noroeste (ALCAN), Raúl Pérez Bedolla.

Por pronto en noviembre, los precios de productos agrícolas incrementaron 10% "en momentos en los que hay una estrepitosa caída del mercado laboral y poder adquisitivo en los hogares, lo que provocó una baja en el consumo privado del 30%".

Estimaciones apuntan a que las afectaciones por lluvias irregulares en Durango serán mayores, con un pronóstico de producción de frijol de 45 mil a 50 mil toneladas y un potencial de rendimiento de 450 a 500 Kilogramos por hectárea, incluso algunos

productores hablan de 300 a 400 kilogramos por hectárea", explicó.

Detalló que esto causará alzas en el frijol, pues el precio de garantía de 14.50 pesos por kilogramo, ya quedó corto por el aumento de precios en los insumos de producción.

Por otra parte, Guanajuato vive una de las peores sequías de los últimos años con pérdidas en cultivos de granos básicos de temporal como maíz, sorgo y frijol.

Los industriales de la masa y la tortilla argumentan que las alzas en los precios de sus insumos (maíz, harina de maíz, gas) crecieron y por lo menos tendrían que elevar un peso el kilogramo.

El dirigente de ALCANO agregó que los pequeños y medianos productores de granos se quedaron sin apoyos

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

productivos y son presa de los intermediarios o “coyotes” ante la imposibilidad de que Segalmex les compre sus cosechas.

Comentó que la reducción en el Presupuesto asignado a la Secretaría de Agricultura propició la desaparición de más de 17

programas de apoyo productivo y para el 2021 desaparecen los siguientes programas: Crédito Ganadero a la Palabra, Desarrollo Rural, Vinculación productiva, Fomento de la Ganadería y Normalización de la Calidad de Productos Pecuarios.

Fuente: Excelsior - 20/11/2020



Compendio Mensual Agropecuario

Medio Ambiente



EL SUELO

En el marco del Día Mundial del Suelo, que se conmemora el 5 de diciembre, se hace incapie a la obligación que tenemos todos de mirar hacia abajo y emprender un camino que nos permita regenerar la tierra, evitar su erosión y hacernos responsables de lo que ocurre con ella.

Generalmente, cuando hablamos de cuidado ambiental o calentamiento global, lo primero en que pensamos es en la deforestación de grandes bosques, la contaminación de los océanos o el derretimiento de los glaciares, sin embargo, poco se habla e insuficiente información es difundida sobre la importancia del cuidado del suelo y la gran alianza que tenemos en él para reducir gran parte de los problemas ambientales, económicos y sociales que conciernen en nuestra era.

El suelo está vivo. No lo vemos, pasamos de largo y lo pisamos todos los días, pero en realidad lo necesitamos como el oxígeno.

¿Pero qué tipo de suelo necesitamos? El fértil, un elemento finito y con un valor incalculable, pues se necesitan dos mil largos años para obtener apenas 10 centímetros de superficie cultivable; un suelo que agotamos en tan pocos años y que es irrecuperable.

Solamente en 2011 se perdieron 24 mil millones de toneladas de suelo fértil, lo que equivale a 3.4 toneladas por habitantes del planeta. Según cifras de la Organización de las Naciones Unidas, el 25% de las tierras en todo el mundo se encuentran altamente degradadas debido a la práctica de una agricultura tradicional. Con estos datos se pronostica que toda la capa superior del suelo del planeta habrá desaparecido en 60 años, es decir, a menos que descubramos cómo salvar el suelo, nos restan apenas 60 cosechas para todo el mundo.

En el caso de México, de acuerdo con Endeavor, el país cuenta con 26 mil 574 millones de hectáreas permanentes para la

COMPENDIO MENSUAL AGROPECUARIO

agricultura, lo que lo califica como la octava nación con mayor superficie dedicada a la siembra. Sin embargo, de continuar con prácticas inadecuadas, sin un conocimiento adecuado de las propias tierras, estaremos sumando a las estadísticas números alarmantes.

La tierra tiene por sí sola una capacidad natural de regenerarse, y a pesar del sombrío escenario que se presenta en los informes y en la vida real, aún estamos a tiempo de poder revertirlo, esa es la urgencia en estos días. Necesitamos, por un lado, garantizar educación de calidad para quienes se dedican al campo, transferir el conocimiento de aquello que nutre y también de lo que degenera la tierra, a fin de dejar a un lado prácticas erróneas para impulsar una transición a una agricultura regenerativa.

Se trata de compartir un modelo de agricultura responsable, a fin de saber qué nutrientes específicos necesita el suelo, y de dónde y cómo pueden ser obtenidos. El desarrollo de la tecnología agrícola ha permitido, por ejemplo, contar con soluciones de fertilización nitrogenada que no solo ayudan a proporcionar el alimento que las plantas y los cultivos requieren, sino en cuanto a la reducción de gases de efecto

invernadero, su impacto en el PH de los suelos, y en una mayor productividad para los agricultores.

Asimismo, es importante voltear a ver a las tecnologías digitales en la agricultura de precisión, a fin de optimizar el uso de los recursos e insumos agrícolas, al utilizarlos de forma adecuada, en la cantidad correcta y en el lugar y momento precisos. Teniendo este aliado tecnológico para el campo, podremos contribuir de manera positiva en la conservación de los suelos y en una mayor calidad en la producción de alimentos.

En el estudio de Endeavor se detectó que quienes usan correctamente la tecnología podrían incrementar hasta un 70% la producción en las siguientes tres décadas ayudando a la agricultura a enfrentar los diferentes escenarios globales en materia ambiental.

Fuente: El Financiero - 30/11/2020