



EDICIÓN DIGITAL



Raíz  
de estabilidad  
y dinamismo

# ZACATECAS Y AGUASCALIENTES SON TERRITORIO **irritec TAPE**



Las DOBLE  
LÍNEA VERDE

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



PUEBLO BONITO

CINTA DE LABERINTO

EXCELENTE UNIFORMIDAD PARA COSECHAS DE CALIDAD



DK-4020Y



### Rendimiento de calidad



carácter comercial y demostrativa, parte de la útil plataforma de estímulo e interacción llamada Tour DEKALB® estructurado por su distribuidor exclusivo en la región Agropecuaria Pueblo Bonito, dentro del grato marco que representa el Rancho El Yerbaniz, liderado por el productor agropecuario MVZ Julián Enríquez Luna, ubicado en tierras pertenecientes a la localidad de Zoquite del municipio de Guadalupe, Zacatecas, importante unidad de producción

responsable del área de desarrollo de Pueblo Bonito. "Somos productores de maíz y ganaderos, criamos la raza Beefmaster, ganado de registro, razón por la cual nos interesa mucho la producción de maíz para forraje, sobre todo para la obtención de silo de alta calidad alimenticia, e igualmente también molem el maíz con todo y mazorca para tener pastura con maíz molido de alta calidad, lo que nos ha inducido a la búsqueda de variedades de maíz de alto potencial y calidad genética, como es el caso precisamente del maíz DK-4020Y® que tenemos aquí, sembrado a principios de junio del 2024, y la verdad es que en este ciclo nos estamos llevando una muy buena y grata experiencia, siendo que aunque pensábamos que ya íbamos tardíos en la siembra, la variedad respondió muy bien"; así lo compartió amablemente el MVZ Julián Enríquez Luna, agricultor y ganadero, líder de la unidad de producción llamada Rancho El Yerbaniz.

"Definitivamente la alta calidad genética que manifiestan este tipo de variedades como DK-4020Y®, es palpable desde inicio, desde la emergencia, siendo que de inmediato prácticamente a los 6 días de sembrado ya teníamos las primeras nacencias"; MVZ Julián Enríquez Luna.

Entrelazar información teórica y técnica con la práctica directa en campo, con la intención de potenciar al máximo la expresión de una mayor calidad y rendimiento en la producción de maíz, es el propósito bajo el cual se estableció una vez más el interesante recorrido por una destacada parcela de

donde atinadamente se sembró el híbrido de maíz amarillo DK-4020Y®, sobresaliente y exitosa variedad de ciclo intermedio con muy buena sanidad foliar, posicionada ya como el rey del maíz amarillo en la región.

"Un híbrido que ha sobresalido entre los amarillos y que ha llegado para quedarse sin duda es el DK-4020Y®, con un alto potencial de rendimiento tanto en grano como en silo, el cual ha mostrado una gran rusticidad adaptándose perfectamente a las condiciones de nuestra región, resaltando sobre todo su característica particular de tener olote blanco, lo que lo hace menos susceptible al ataque de plagas principalmente del gusano cogollero, además de incluir en la semilla el tratamiento llamado Acceleron®, que ofrece al agricultor una fuerte protección durante

las primeras 2 a 3 semanas de desarrollo del cultivo, contra las principales plagas como el mencionado gusano cogollero, chicharrita, trips, entre otras, así como ante las principales enfermedades fúngicas"; así lo señaló la Ing. Guadalupe Escobedo,

### Construyendo juntos el legado del campo

Este maíz amarillo que es el que nos interesa a nosotros como ganaderos, trae en promedio dos mazorcas por planta muy bien formadas, ya que al ser un híbrido bastante bueno sin duda podemos esperar una respuesta muy superior".

"Definitivamente la alta calidad genética que manifiestan este tipo de variedades como DK-4020Y®, es palpable desde inicio, desde la emergencia, siendo que de inmediato prácticamente a los 6 días de sembrado ya teníamos las primeras nacencias; aquí cabe destacar la eficiencia de los herbicidas pre-emergentes que utilizamos, siendo que nos fuimos limpiecitos de malezas por todo un mes. Y aunque tuvimos un problema con la bomba, por lo

que tuvimos que castigar un poco a las plantas con la falta de riego, inmediatamente después de que logramos resolver el contratiempo, 12 a 14 días después, el cultivo se restableció excelentemente, lo que claramente habla de la gran rusticidad que tiene este híbrido".

Para finalizar, el MVZ Enríquez Luna agregó; "nos inclinamos más por la producción de maíz amarillo dadas las excelentes propiedades que nos aporta para la nutrición del ganado, pero por su naturaleza de mayor dulzura quizá es más atractivo para las plagas, sentido en el que DK-4020Y® al ser de olote blanco modera la presencia de insectos dañinos al cultivo, lo que en parte nos ayudo a detener el ataque del gusano cogollero y del elote, así en términos generales los resultados han sido positivos y creemos que nos va ir muy bien".

Fructífero espacio productivo que se configura como un autentico ejemplo del resultado positivo que con esfuerzo y dedicación es posible de lograr, basados en la experiencia e innovación que Pueblo Bonito y DEKALB® proyectan en favor del progreso del campo y sus productores.



EMPIEZA A USAR **REELVIEW**  
EN 3 SENCILLOS PASOS

 **Rivulis**

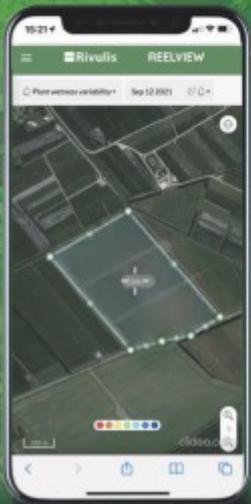
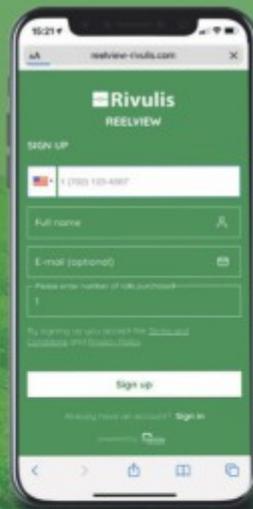
**1** Escanea el código QR  
de ReelView en el envase



Imágenes agronómicas por satélite  
de sus cultivos desde su teléfono.

\*Gratis con cada rollo de lateral o cinta de goteo

**2** Configura  
tu cuenta  
siguiendo  
los pasos  
(es muy fácil)



**3** Traza y selecciona tus  
campos y ya está listo  
para empezar

¡Y ASÍ DE FÁCIL VIVE LA EXPERIENCIA  
REELVIEW CON RIVULIS!

*\*Disponible sólo en determinadas zonas geográficas. Se aplican términos y condiciones.  
Consulta [es.rivulis.com/reelview](http://es.rivulis.com/reelview) para obtener más información.*

 [es.rivulis.com/reelview/](http://es.rivulis.com/reelview/)



**Lamsa**

 [www.lamsa.com.mx](http://www.lamsa.com.mx)  871 100 10 70  
 GrupoLamsa  GrupoLamsa  grupo\_lamsa

Sucursal Fresnillo  
Paseo del Mineral  
#1002 Sur, Col. Petróleos,  
C.P 99059 Fresnillo, Zac.  
(493) 932-12-54

Sombrerete  
(433) 935-14-59  
Jerez  
(494) 945-20-69

Tlaltenango  
(437) 954-47-11  
Juan Aldama  
(498) 983-05-10

Río Grande  
(498) 982-12-16  
Calera  
(478) 985-07-23

Loreto  
(496) 851-75-22

  
**Rivulis**

EDITORIAL

México no es un país predominantemente agrícola sino sobre todo un país de una enorme riqueza de recursos naturales. Nuestra frontera agrícola abarca entre 23 a 26 millones de hectáreas de las cuales no más de 20% en tierras de riego y la inmensa mayoría tierra de temporal de calidad variable pero limitada. Frente ello nuestros recursos forestales, biogenéticos y pesqueros nos hablan dramáticamente del potencial nunca asumido plenamente.

Somos una nación predominantemente de pequeña producción agrícola e industrial. Los modelos exitosos de pequeña producción se encuentran más que en el continente americano sobre todo en el sudeste asiático y en algunos países europeos. Se deben a la llamada industrialización difusa, un estilo de desarrollo que privilegia la articulación entre la pequeña producción agrícola e industrial, entre lo rural y lo urbano, coexistiendo con grandes consorcios comerciales e industriales globales y transnacionales. El éxito de las pequeñas producciones se ha basado en el alineamiento de todas las políticas públicas particularmente asistencia técnica, investigación y desarrollo, crédito, infraestructura y subsidios de manera prioritaria a la pequeña agricultura en un lapso no menor a diez años de políticas públicas continuas que privilegian la multiactividad del campo desde una perspectiva más bien territorial que sectorial.

México tiene una enorme diversidad de sistemas productivos rurales basados no en la especialización sino en la multiactividad y multifuncionalidad. Por lo que se requieren políticas territoriales en los ámbitos regionales, microregionales y comunitarios capaces de atender la diversidad ecológica y las lógicas productivas de los habitantes de esos ámbitos.

Al campo mexicano se le exigió entre 1940 y 1970 las tres contribuciones básicas de la agricultura al desarrollo: divisas, bienes salario baratos y mano de obra barata. Cumplió con creces en esas tres funciones siendo un sostén crucial para el crecimiento económico de México en esos años.

A fines de los sesentas el campo entró en una crisis de reproducción de la economía campesina y poco después de la misma producción de alimentos. En los setentas se intenta enfrentar esa crisis a partir de lo que parecía un nuevo enfoque cuyo énfasis mayor estaba centrado en la expansión del intervencionismo estatal en el campo junto con el impulso a formas de asociación productiva entre los campesinos y entre éstos y los empresarios.

La crisis de la deuda y los mismos procesos de globalización y apertura comercial llevan en los noventas a un enfoque cuyo énfasis mayor y casi único estuvo centrado en el papel de los mercados. Abandonada la idea de políticas de desarrollo sectorial, las intervenciones al campo en la primera década de este siglo han estado centradas sobre todo en administrar la pobreza.

Dado estas coyunturas parece legítimo preguntarse ¿qué tipo de campo queremos para México en la actualidad?

Una vez más agradecemos su atención, y lo invitamos para que nos comparta sus comentarios, generando con ello un vínculo dinámico que promueva pasión por el campo y sus valores.

*El Despertar del Campo*

Contacto: [eldespertardelcampo@hotmail.com](mailto:eldespertardelcampo@hotmail.com)  
[www.eldespertardelcampo.com.mx](http://www.eldespertardelcampo.com.mx) Ventas: 492 153 71 61

Directorio

**Dirección General**  
SALVADOR JUÁREZ

**Coordinación**  
JOSÉ DE LA TORRE

**Diseño Web**  
DAVID REYES

**Contenidos**  
BRYAN PICHARDO

**Edición**  
ÁNGEL MÁRQUEZ

**Administración**  
SANDRA JUÁREZ

**Representante Sureste**  
CRISTIAN DÍAZ



ESCANEAR

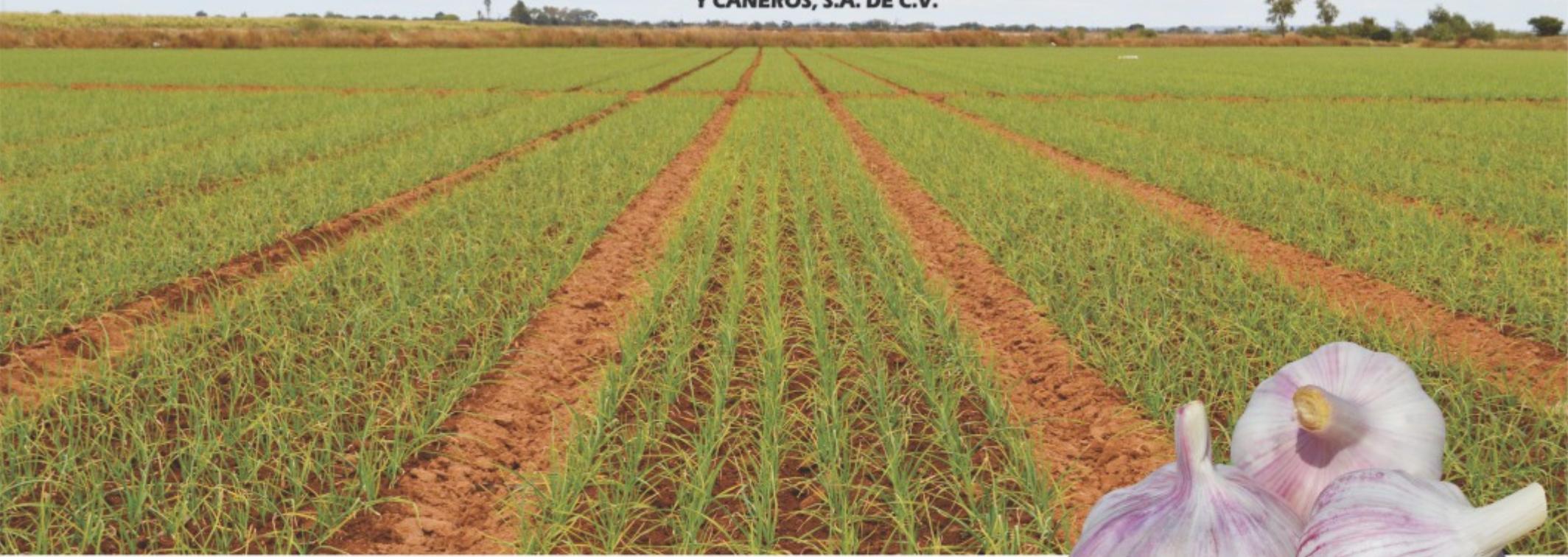
Medio de comunicación impreso, con contenidos agropecuarios, fundado en 2012. Reserva de derechos de autor, certificado de licitud de contenido y título en trámite. \*Los desplegados, espacios comerciales o políticos, y publireportajes son una Inserción Pagada, la cual no refleja el punto de vista de El Despertar del Campo, por lo que tanto el medio de comunicación como sus colaboradores se deslindan de cualquier responsabilidad que pudiese surgir por el contenido expuesto en dicho anuncio, quedando así solamente como una obligación directa a cargo del contratante de tal inclusión difusiva.

- FERTILIZANTES SOLUBLES GRANULARES LÍQUIDOS MEZCLAS FOLIARES
- ÁCIDOS A GRANEL: FOSFÓRICO SULFÚRICO NÍTRICO
- AGROQUÍMICOS



FERTILIZANTES GUAYABEROS Y CAÑEROS, S.A. DE C.V.

**MAYORES RENDIMIENTOS**  
con una nutrición eficiente



Conoce más de nosotros

**Matriz Fresnillo**  
Carr. Fresnillo - Valparaíso Km. 04 S/N  
Tel. 493 932 7907 y 493 878 0004  
Fresnillo, Zacatecas.

**Sucursal Crucero**  
Entronque a San José de Lourdes  
Tel. 493 937 4716 y 493 120 7036  
Fresnillo, Zacatecas.

**Sucursal Pardillo III**  
Tel. 493 937 4105  
Fresnillo, Zacatecas.

**Sucursal Juchipila**  
C. Amado Nervo No. 150 Centro  
Tel. 467 952 0430 y 467 952 0037  
Juchipila, Zacatecas.

# Lamsa

## Innovación al servicio de su producción

inifap



pormenorizó parte de lo que viene siendo la Agricultura de Precisión y el Centro de Soluciones Conectadas de John Deere, determinando a grandes rasgos que es el espacio donde se están monitoreando las maquinas que están trabajando con el sistema llamado JDLink™.

Por último, y para cerrar con broche de oro, se realizó la entrega de reconocimientos al personal participante de Inifap de manos del gerente de ventas y coordinador operativo de

### Labrando con firmeza el éxito del mañana a través del posicionamiento e introducción de instrumentos tecnológicos efectivos e innovadores

Entrelazar componentes que generen fuerza, eficiencia, durabilidad y versatilidad para un óptimo desempeño en campo, es el planteamiento medular bajo el cual una vez más se desarrolló la útil plataforma de interacción emprendida por **Lamsa**, en cooperación con el Campo Experimental Zacatecas del Inifap, espacio inmejorable el cual fungió como marco para trazar valiosos conceptos de evolución, gestados por medio de sólidas y atractivas expresiones productivas que resultan en soluciones integrales a los desafíos que la agricultura moderna impone.

Valioso espacio de intercambio donde se entretejió la experiencia y el conocimiento entre el importante grupo de productores y los técnicos e investigadores presentes, mediante una singular mecánica de interacción bajo un interesante recorrido por diferentes módulos de exhibición donde se plantearon diversos temas de actual trascendencia como la preparación de tierras, sistemas de riego inteligentes de alta eficiencia, paneles solares orientados a la generación de energía para el rebompeo de agua, mejoramiento genético, sistemas digitales y satelitales de operación y de agricultura de precisión, control de plagas, utilización de dron agrícola para la fumigación y fertilización aérea, prácticas de siembra, cultivo y cosecha, protección y nutrición vegetal, fertilizantes sólidos, solubles y líquidos, semillas, refacciones, ferretería, servicio, planes de financiamiento, y secado de cultivos, entre otros, con lo que definitivamente se configuró un amplio repertorio de tecnología e información capaz de moldear una concepción renovada de un campo más productivo y competitivo.

"Esta plataforma demostrativa a la cual nos hizo favor de invitar el Inifap consta de 5 estaciones, la primera denominada preparación de tierras, donde se presentan conceptos importantes para el mejor manejo del suelo además de la exposición de sistemas de riego por parte del gerente de ventas de Rivulis, Said Hernández, así como la demostración de paneles solares para el bombeo de agua, en el segundo módulo llamado siembra, Juan Ortiz de Lamsa, explicó parte de la tecnología JDLink™ y Agricultura de Precisión de John Deere, dentro de la tercera estación denominada cuidados del cultivo, se mostraron características y ventajas del uso de drones dentro de la agricultura mediante la plática técnica dirigida por el Ing. Smith González, en el cuarto módulo llamado cosecha, se presentó John Deere Financial México, además del departamento de semillas y fertilizantes de Lamsa conducido por el Ing. Eduardo Esparza, así como los departamentos de refacciones, servicio y

ferretería, y en la quinta estación llamada secado de cultivos, el Dr. Jorge Zegbe, investigador del Inifap, expuso avances importantes en el tema de secado solar de productos agroalimentarios, así como la exposición de un extenso catálogo de alimentos deshidratados entre otros"; así lo señaló el gerente de ventas y coordinador operativo de Lamsa división Zacatecas, Marcos Gustavo Fonseca Castillo.

Por su parte, Said Hernández de Rivulis indicó; "actualmente traemos como innovación algunas buenas noticias, como es la reciente inauguración de una de nuestras plantas más grandes a nivel mundial, con sede en Tijuana, Baja California, enfocada al desarrollo de productos T-Tape, como la cinta que tiene un repelente anti-insectos, lo que nos ayuda a minimizar los daños que pueden provocar los insectos a la cinta".

"También con la fusión establecida este año con una compañía hindú, trajimos productos de aspersión y microaspersión que podemos ofertar en lugares donde el goteo es un poco más complicado, bajo el concepto llamado Irristand, muy bueno para algunos cultivos como las papas y en la región es muy utilizado para alfalfas".

Asimismo, Alejandro representate de Lamsa presentó tecnología enfocada a ayudar a consumir menos energía eléctrica o combustibles, mediante la implementación de paneles solares, precisando que estos equipos aportan una capacidad real de alrededor de los 420 a 480 watts de potencia.

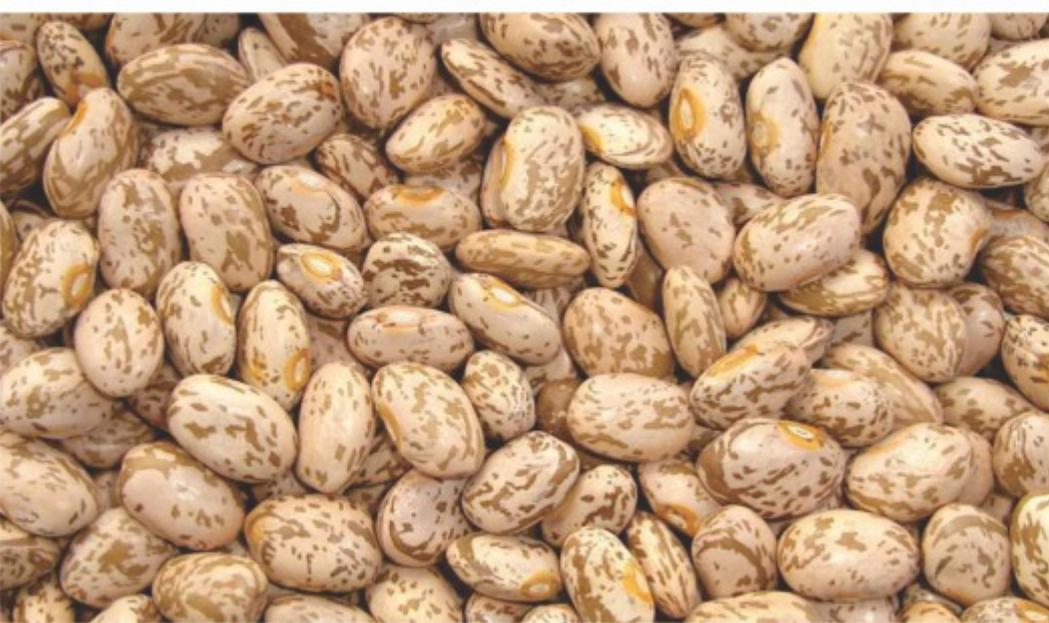
En la estación de siembra, Juan Ortiz de Lamsa,

Lamsa en Zacatecas, Marcos Fonseca, agradeciendo así su apoyo a Marisol Quezada Landeros, Jessica Yadira Álvarez Rodríguez, José Israel Casas Flores, José Ángel Cid Ríos, Raquel Karina Cruz Bravo, Francisco Guadalupe Echavarría Chaires, Juan José Figueroa González, Ramon Gutiérrez Luna, Mayra Denise Herrera, Guillermo Medina García, Valentín Melero Meraz, Enrique Medina Martínez, Jaime Mena Covarrubias, Nadiezhda Ramírez Cabral, Ricardo Alonso Sánchez, Francisco Rubio Aguirre, Blanca Isabel Sánchez, Alfonso Serna Pérez, Miguel Servín Palestina, Luis Roberto Reveles Torres, Silvia Salas Muñoz, Delia Aréchiga Valenzuela, Iván de Jesús Enríquez Carrera, Armando Bernal Ornelas, Martín Lechuga Álvarez, y Miriam Grisel García Alvarado, entre otros.





**FERTILIZANTES Y SEMILLAS  
QUE RINDEN FRUTOS**



**Lamsa**  
Semillas y Fertilizantes



(493)932 12 54  
(493)939 90 43



## Lamsa Herramientas que generan jornadas más productivas

Como un día lleno de oportunidades se define la Feria de Refacciones y Servicio 2024, desarrollada gracias a la iniciativa de **Lamsa**, dentro de su sucursal de distribución del municipio de Fresnillo, Zacatecas, representando así una valiosa plataforma de interacción a la que se dieron cita un importante grupo de productores de la región con la intención de pasar un momento agradable y constatar de forma placentera las principales fortalezas de la marca, respaldada por su amplio abanico de soluciones que promueven jornadas más productivas.

Exitoso intercambio de información y sugerencias básicas para el adecuado manejo del equipo y la maquinaria agrícola, con el fin de contribuir a la disminución en el costo de mantenimiento, reparación y prolongación de la vida útil.

Dinámico foro en el que se contó con el equipo completo de **Lamsa**, en sus diferentes divisiones, tales como maquinaria, sistemas de riego, servicio, semillas y agroquímicos, refacciones, agricultura de precisión, JDLink™, Centro de Operaciones Conectadas, drones, crédito y financiamiento, y donde además se exhibieron los principales atributos de instrumentos tecnológicos como tractores, equipos de siembra y labranza, refacciones, aceites y filtros, refrigerantes, acumuladores, partes para motor, discos, llantas, pinturas, fertilizantes, cintillas, aspersoras, y demás productos especializados parte del extenso portafolio.

Se recalcó la gran importancia del mantenimiento preventivo con mano de obra calificada y refacciones de calidad comprobada, ya que eso asegura la disponibilidad del equipo en todo momento, evitando reparaciones prematuras y alargando su vida útil, además de que el valor de reventa de la maquinaria se incrementa, lo que a final de cuentas asegura un rápido y adecuado retorno de la inversión.

Además se precisó la disposición de herramientas especiales que hacen la diferencia y que no se encuentran en ningún otro lado, pero sobre todo la presencia y desempeño del personal que aparte de estar altamente capacitado en sus áreas de trabajo, pueden sin ningún problema desplazarse para hacer el servicio hasta el campo donde se encuentre la maquinaria, lo que sin duda agiliza el proceso aprovechando al máximo tiempo y recursos, generando así importantes ventajas competitivas y una gran aportación al desarrollo productivo.

Concepto que nace de la necesidad de dar a conocer al cliente la gran línea de soluciones con las que se cuenta, de gran beneficio para el productor, quienes pueden encontrar una venta de

oportunidad con significativos descuentos, bajo el respaldo de una marca internacional líder en el mercado la cual imprime gran calidad en cada uno de sus segmentos.

Desarrollar tecnologías agrícolas eficientes y accesibles, que ayuden al productor a obtener más de sus cultivos, es el planteamiento principal a través del cual **John Deere** y su distribuidor **Lamsa**, tratan de inyectar dinamismo al sector agroalimentario de la región.

Soluciones que mejoran el desempeño y maximizan la producción



# CUBRIR MÁS HECTÁREAS EN MENOS TIEMPO ES POSIBLE.

CONFÍA EN *John Deere*



LÓGRALO CON EL  
**6803**

MOTOR TURBO CARGADO  
CON 133 HP Y 6 CILINDROS.

SUCURSAL TLALTENANGO  
Tel. (437) 954 4711

SUCURSAL CALERA  
Tel. (478) 985 0723

SUCURSAL FRESNILLO  
Paseo del Mineral Sur No. 1002  
Col. Petróleos, Fresnillo Zac.  
Tel. (493) 932 2680 y  
(493) 932 0362

SUCURSAL RÍO GRANDE  
Tel. (498) 982 1216

SUCURSAL SOMBRERETE  
Tel. (433) 935 1459

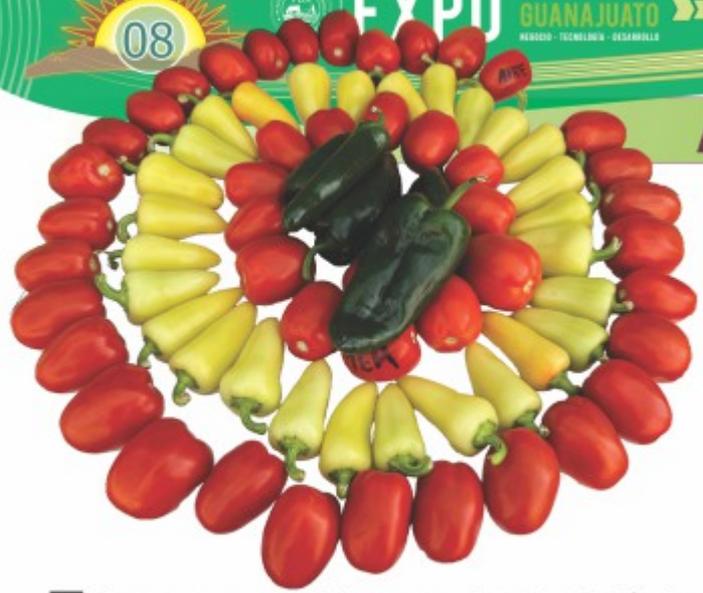
SUCURSAL JEREZ  
Tel. (494) 945 2069

SUCURSAL JUAN ALDAMA  
Tel. (498) 983 0510

[www.lamsa.com.mx](http://www.lamsa.com.mx)

871 100 10 70 GrupoLamsa

GrupoLamsa grupo\_lamsa



# Auténtico botón de muestra

décadas, posicionándose como un digno espacio de intercambio que ha servido de motivación para el desarrollo rural y la mejora sustantiva de la agricultura nacional, digno testigo de la transformación de un sector agrícola tradicional, a uno agroalimentario moderno, que asume la responsabilidad de cambio, para pasar de sólo ser un proveedor de materias primas, a un actor principal en la alimentación mundial, donde productores tanto nacionales como extranjeros tienen acceso a lo último en tecnología gracias a la presencia de proveedores, distribuidores, compradores, exportadores e importadores, y académicos e investigadores, así como a través del establecimiento de parcelas a campo abierto, macrotúnel e invernadero, donde se presenta la innovación genética se comparan las diferentes variedades y las propiedades de los novedosos sistemas de riego, así como los principales avances en la preservación de agua y suelo, la nutrición y la protección de cultivos, además de prácticas de manejo vanguardistas y la maquinaria agrícola más avanzada, lo que da las bases para el fomento de un campo más productivo, más sustentable y más incluyente, capaz de generar más y mejores alimentos como hoy el mundo lo demanda con tendencia ascendente a un futuro próximo.

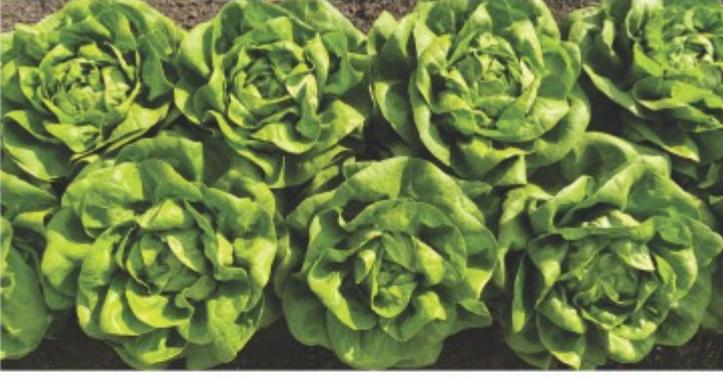
De esta manera, en su vigésimo novena edición, la Expo Agroalimentaria Guanajuato 2024, volvió a brillar reflejando al mundo el verdadero rostro de laboriosidad y diversidad del campo mexicano, lo que la encumbra como el escaparate agrícola más grande e importante de Latinoamérica, donde se concretan valiosos acuerdos y se formalizan negocios exitosos, configurada bajo un plétórico escenario, dentro de una superficie de 62 hectáreas, donde confluyeron más de 120 mil visitantes de distintos puntos del planeta, quienes

podieron interactuar con poco más de 800 expositores, en más de 1,400 espacios de exhibición, con 23 invernaderos y 185 parcelas demostrativas, con la concurrencia de más de 40 países invitados en diferentes módulos y pabellones, además de poder escuchar un amplio portafolio de conferencias respecto de temas de relevancia actual, a cargo de expertos de talla nacional e internacional, convirtiéndose así en una magna vitrina que privilegia no solo la exposición de productos y servicios de última generación, sino también de conocimientos y avances científicos en beneficio del campo, lo que permite descubrir la tecnología e innovación que está cambiando la forma en la que en el planeta se produce, se comercializa y se distribuye el fruto de la madre tierra.

"Este magno espacio de intercambio coloca a Guanajuato como el epicentro del desarrollo agroindustrial, al ser la Expo en su tipo más importante de México y por supuesto un referente a nivel Latinoamérica y en el mundo, se ha convertido en un evento emblemático para el desarrollo de nuestro campo", así lo expresó en su mensaje de bienvenida e inauguración, la nueva Gobernadora del Estado de Guanajuato, Libia Dennise García Muñoz Ledo.



El campo no para, evoluciona y se reinventa cada día, de igual manera la Expo Agroalimentaria continúa avanzando a pesar de los grandes retos y desafíos que la modernidad impone, como lo ha hecho durante las últimas





Asimismo, la mandataria estatal destacó la importancia de trabajar en conjunto para lograr que sean muchos años más de éxito para la Expo Agroalimentaria; "en este nuevo comienzo, venimos con toda la energía y toda la disposición de trabajar y hemos puesto desde el primer día de este Gobierno manos a la obra, por eso es que en la Secretaría del Campo que dirige Marisol Suárez Correa, tienen la gran encomienda de ser una Secretaría cercana a nuestros productores"

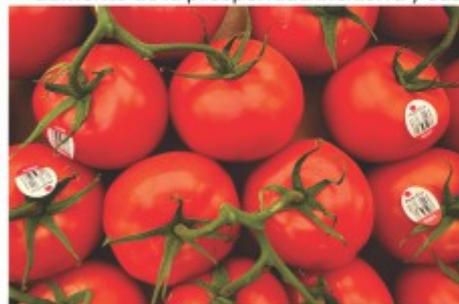
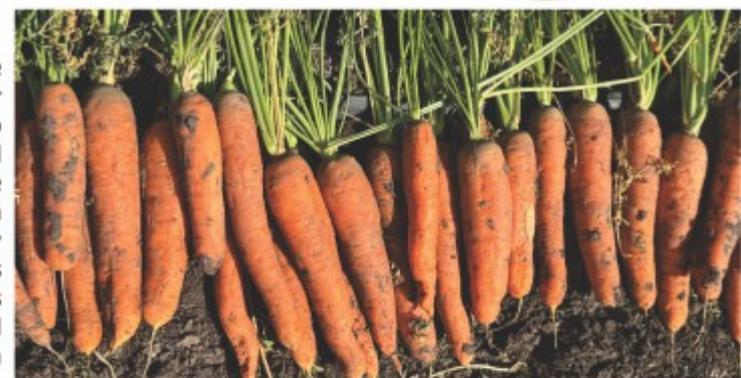
Por último, concluyó; "para el Gobierno de la Gente que me honro en encabezar, es muy alentador que se dé este intercambio de conocimientos y de tecnología en el campo, que es una de las industrias más importantes que tiene nuestro Estado".

Dentro del acto protocolario inaugural la Gobernadora de Guanajuato contó con la compañía del presidente del Consejo Nacional Agropecuario, Juan Cortina Gallardo; así como de Piero Zarattini Aceves, presidente del Consejo Consultivo para el Desarrollo Agropecuario de Guanajuato; la presidenta municipal de Irapuato, Lorena Alfaro García; el presidente del Consejo Consultivo del DIF Guanajuato, Juan Carlos Montesinos; el general de división diplomado del Estado Mayor, Maximiliano Cruz Ramos, comandante de

la 12va región militar; Piero Zarattini Dórigo, consejero cofundador del Patronato para el Desarrollo Agroalimentario de Guanajuato; Jorge Jiménez Lona, secretario de Gobierno; Marisol Suárez Correa, secretaria del campo; y la directora general de la Expo Agroalimentaria, Lilian Ibarra Retana; entre otras personalidades del ámbito agrícola y alimentario nacional e internacional.

Es así que un año más la Expo Agroalimentaria Guanajuato se ha configurado como una deslumbrante ventana al futuro establecida en uno de los puntos estratégicos del bajo mexicano, como son las fértiles tierras de Irapuato, donde confluyen miles de participantes de distintos puntos del planeta, quienes interactúan con cientos de expositores, buscando entablar relaciones productivas que sirvan como trampolín de evolución hacia un sector agroalimentario más moderno y competitivo, reconociendo siempre que detrás de cada alimento del campo está el trabajo de su gente, noble labor que se aplaude y agradece dentro de esta magna plataforma de exhibición mediante la cual cada noviembre el mundo puede contemplar, palpar y oler hortalizas y granos, conducir maquinaria e innovaciones agrícolas, así como conocer las nuevas tendencias y sistemas de producción, en una interacción constante entre el productor y el sector privado, lo que se traduce en un aumento de la prosperidad inclusiva y sustentable.

Trampolín de evolución hacia un campo más moderno y competitivo



# PRODUCTOS FRESCOS



¡Conoce la NUEVA PÁGINA!





### Cultivo milenario con dignos lazos de arraigo

Salvador Juárez / El Despertar del Campo

palatabilidad por lo que el animal lo consume sin problemas y se puede cosechar en forma mecanizada. El ensilaje es una forma de conservar el forraje en húmedo mediante fermentación, para preservar su calidad nutritiva por un largo periodo de tiempo, lo más cercano a la que tenía al momento de ser cosechado.

No es secreto para nadie que los mexicanos y el maíz fincan una estrecha e intrínseca relación basada en un fuerte vínculo ancestral, con una profunda asociación de evolución siendo que desde su domesticación se ha constituido como base alimenticia de la población e indispensable en el desempeño de actividades pecuarias, tornándose paulatinamente en un bien agroalimentario estratégico, representando hoy en día el cultivo más importante del país desde el punto de vista alimentario, político, económico y social, bastaría con decir que el consumo per cápita de maíz en México es aproximadamente 10 veces mayor que el de Estados Unidos.

Este cereal cubre poco más de la mitad de la superficie agrícola sembrada en el país, con aproximadamente 7.5 millones de hectáreas, de estas la mayor parte es de temporal o secano, fundamentalmente a cargo de más de 2 millones de productores a pequeña escala, quienes lo siembran sobre todo para autoconsumo, sistema que aporta más de la mitad de la producción nacional de maíz, el cual también es conocido como de subsistencia porque contribuye significativamente a la seguridad alimentaria de los estratos rurales más pobres, siendo en ese espacio donde los maíces nativos se seleccionan, producen, conservan, diversifican y domestican de acuerdo con las necesidades de las poblaciones locales.

Por otra parte, los maíces mejorados o híbridos son los que satisfacen en buena medida las necesidades de la agroindustria mexicana, ocupando cerca del 20 % de la superficie total sembrada en el país, y se producen principalmente bajo sistemas de riego en el noroeste de México, bajo un uso considerable de agroquímicos.

En términos regionales, se podría decir que Zacatecas y Aguascalientes al igual que prácticamente todo el país, son altamente dependientes de la producción de maíz, destacando en dicha zona sobre todo su utilización como forraje para la alimentación animal, ya sea en forma de rastrojo, grano, molido o ensilado, base de la importante industria lechera, así como de la crianza y engorda de ganado de las diferentes especies desarrolladas y aprovechadas con fines zootécnicos.

Es así que el maíz ensilado representa un forraje apreciado y ampliamente utilizado en la zona para la alimentación de todo tipo de rumiantes, dados sus buenos rendimientos, su alto contenido de energía, su gran digestibilidad y

plasma el campo en la actualidad, y los enormes riesgos que la agricultura y la ganadería implican dada su naturaleza, paulatinamente hemos podido observar ciertos avances positivos, sobre todo gracias al desarrollo y aplicación de la tecnología a nuestro alcance, como es la utilización de sembradoras de precisión, genética mejorada de alto potencial productivo, la aplicación o fumigación con dron, el riego mediante sistemas de goteo, entre otras, las cuales sin duda han llegado para ayudarnos a mejorar nuestra producción, para que las cosechas rindan más y sean de mayor calidad, además algo que también nos ayuda mucho es el ir recabando información y experiencias mediante las cuales poder ir creando un criterio propio que nos permita entender a mayor profundidad la interacción existente entre las plantas y los diferentes componentes de su entorno"; así lo determinó Francisco Bañuelos, productor agropecuario, líder de la unidad de producción conocida como Rancho Laguna Blanca ubicado en suelos próximos a la ciudad de Fresnillo, Zacatecas, donde se sembraron poco más de 5 hectáreas de maíz para su aprovechamiento como forraje o silo para la alimentación del ganado, cultivando así alrededor de 11 híbridos de alto potencial productivo de 5 diferentes marcas, con la intención de validar y medir tanto rendimiento como calidad forrajera.

"Nosotros toda la vida nos hemos dedicado a la agricultura, más que nada para el sustento de nuestros animales, siendo que nuestro fuerte es la ganadería realmente, y últimamente hemos optado por irnos metiendo a lo que es la cosecha de maíz para silo, ya que anteriormente sembrábamos puras avenas para darle de comer a nuestras vacas".

"En el reciente ciclo sembramos alrededor de 5.2 hectáreas divididas en 4 tablas, bajo la modalidad de riego por goteo, que de hecho en este año precisamente nos acabamos de tecnificar y ya pudimos meter lo que es la cintilla para una aplicación del agua más focalizada y efectiva, que, aunque ya hace muchos años que existe esta tecnología, para nosotros es prácticamente nueva por lo que tenemos que ir adaptándonos y aprendiendo sobre el sistema para un uso correcto y rentable. El agua con la que regamos proviene de un pozo con alrededor de 25 metros de profundidad, de donde la rebombeamos para aplicarla sobre nuestras parcelas de producción, de esta forma es evidente que en esta zona el agua está muy por encima, sobre todo en



comparación a otras regiones donde los pozos llegan alcanzar los 200 o más metros de profundidad".

"Estos maíces los sembramos a principios de junio, aproximadamente entre el 6 al 8 de junio fue cuando estuvimos sembrándolos, y metimos alrededor de 90 mil semillas por hectárea, con una distancia de una planta a otra de más o menos 10 centímetros, y de un hilo a otro, por las llantas del tractor, de aproximadamente 75 centímetros, esto a recomendación del ingeniero agrónomo que nos hace el favor de asesorarnos. Cabe señalar que la siembra fue en seco, e inmediatamente después, al día siguiente, aplicamos el riego".

"Los riegos los aplicamos conforme vamos viendo las condiciones del suelo, de la planta y del clima, pero en términos generales estuvimos manejando un riego aproximadamente cada 10 días, y conforme la planta fue creciendo y aumentando su demanda, también dicho lapso se fue acortando, por ejemplo, al momento de llenado de la mazorca el riego lo dábamos cada semana, donde afortunadamente nos ayudó mucho el temporal trayéndonos lluvias significativas, por lo que consideramos que este año fue bueno en cuestión de precipitaciones sobre todo si lo comparamos con las severas sequías de años pasados".

"Asimismo, al igual que los riegos, la nutrición depende de muchos factores, siendo que la verdad es que no hay una receta exacta, todo depende de las condiciones que la madre naturaleza nos presente, pero a grandes rasgos aquí aplicamos los elementos básicos como son nitrógeno, fósforo y potasio, entre otras fórmulas que realizamos aquí mismo en el rancho, esto lo metimos de dos formas, de fondo y por medio del llamado fertirriego, realizando así aplicaciones de fertilizantes vía riego

por la cintilla, más o menos cada 15 días, además de realizar dos aplicaciones foliares a través del uso de un dron agrícola, una cuando el maíz estaba de un tamaño mediano y la otra cuando el maíz ya se vio grande. En ese sentido, también realizamos una fumigada con el dron para tratar de controlar el gusano cogollero, aclarando que primero fumigamos con tractor cuando aún se podía entrar, y ya después con el dron cuando ya no pudimos ingresar".

"Este es el tercer año que tenemos sembrando maíz, y para el invierno, ya cuando sale el maíz metemos avenas, y para próximos ciclos estamos viendo a ver si le metemos sorgo, queremos calarlo ya que nunca se ha sembrado en estas tierras, y se habla muy bien de este cultivo, que es muy bueno para el ganado, por ello traemos la espinita y pues vamos a ver que sale".

"Como se comentaba, tenemos aquí de diferentes variedades, algunos maíces amarillos y otros blancos, con el fin de ver cual es el que da más, que a nosotros lo que más nos interesa es el peso, pero también la calidad alimenticia, para lo cual se sacan algunas muestras para mandarlas a laboratorio y determinar así a ciencia cierta cual es el que da mayor calidad en cuestión de nutrición para el ganado, aparte del peso, para que así la conversión sea más efectiva y poder transformar todo ese alimento en carne, que a final de cuentas ese es nuestro objetivo ya que nuestra ganadería se enfoca a la producción de carne".

"Para cosechar vemos ciertos indicadores, por ejemplo, que la caña ya tenga una parte seca, que el elote ya esté bien macizo; ya de ahí metemos la maquina que se conoce como ensiladora, la cual va triturando la caña con todo y el elote, dejando una pata



**"Este proceso de ensilar el maíz lo hacemos muchos ganaderos tratando de potenciar las propiedades nutricionales de la planta, además de que así se puede conservar mucho mejor por lo que la vaca prácticamente se lo come fresco, todavía con humedad, como si estuviera recién cortado, y al tener así forraje almacenado podemos ofrecerlo en las temporadas de sequía del año"**

de 1 a 2 centímetros, ya de ahí se va pasando a un camión para ser transportado a los silos, que antes los usábamos bajo tierra pero luego nos ocurría el detalle que a veces se nos inundaba o se traminaba el agua, por lo que optamos por hacer una especie de corrales con muros gruesos, donde vamos apilando todo el maíz triturado o silo, y de esa forma es más fácil estarlo sacando para dárselo de comer al ganado".

"Este proceso de ensilar el maíz lo hacemos muchos ganaderos tratando de potenciar las propiedades nutricionales de la planta, además de que así se puede conservar mucho mejor por lo que la vaca prácticamente se lo come fresco, todavía con humedad, como si estuviera recién cortado; y al tener así forraje almacenado podemos ofrecerlo en las temporadas de sequía del año, siendo que este alimento nos dura aproximadamente 12 meses. Al iniciar la sequía que empieza por lo general a principios de marzo, siendo esa la época más dura del año, es precisamente en ese tiempo cuando nosotros tratamos de suplementar con silo la alimentación del ganado que anda pastoreando en algún lugar seco, lo que nos ha funcionado bien, manteniendo en buen estado a los animales, se ven gordos, lo que de cierto modo facilita o induce a que las vacas que no han entrado en celo lo hagan con lo cual también se incrementa la producción de becerros".

"Nuestro ganado siempre anda afuera, pastoreando, y nosotros mismos les damos una ayudadita con forrajes como el silo para que coman algo más ya sea en la mañana o por la tarde. Aquí manejamos la raza de ganado Salers, y acá en un rancho que tenemos a un lado estamos intentando apenas introducir lo que es la raza Brangus, que nos esta dando buenos resultados siendo una raza especialista en la producción de carne".

"Nosotros los becerros los estamos sacando aproximadamente a los 7 a 9 meses, en este tiempo un becerro de recién nacido a los 9 meses ya anda dando

alrededor de los 250 a los 280 kilogramos, que es el momento cuando nosotros los comercializamos". Para concluir, Francisco Bañuelos agregó; "es así que toda la producción agrícola que nosotros cosechamos, llámese maíz o avena u otros, toda va para el ganado, por lo que realmente en los suelos no dejamos casi nada de residuos del cultivo una vez que este es cosechado, pero lo que si hacemos es que todo el estiércol que generan las vacas se lo regresamos a las tierras, como un importante abono".

"Además, por otra parte, un tema un poco difícil para nosotros ha sido la cuestión del subsidio para la energía eléctrica, siendo que últimamente se nos recortó el subsidio, por lo que las cuotas se nos triplicaron prácticamente, y esto nos está pegando bastante, entonces desearíamos ver que se pudiera hacer para que regresara dicho apoyo, para poder solventar los costos de la electricidad de los pozos, siendo que si antes estábamos pagando 7 mil pesos, ahorita andamos pagando alrededor de 21 a 24 mil pesos del recibo que nos llega mensualmente, por lo que esta situación si nos ha pegado bastante duro".

La preservación de forraje es una actividad esencial para las unidades de los sistemas de producción pecuaria, sobre todo en el caso de los bovinos, lo cual como se ha comentado se puede llevar a cabo mediante la elaboración del ensilado. Esta práctica permite almacenar alimentos para aprovecharlos cuando disminuye su abundancia en las épocas de frío o sequía, lo que, además, mantiene su calidad y palatabilidad.

A grandes rasgos el ensilaje es un método de conservación que se basa en la fermentación anaeróbica (sin aire u oxígeno) del forraje. El elaborar ensilaje de maíz para la alimentación del ganado, ayuda a proporcionarles una buena fuente de energía, con lo que se obtiene un incremento considerable en la producción de carne y leche, generando mayores ingresos económicos.

11 Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), del Gobierno de México; Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); Dr. Francisco Bañuelos, productor agropecuario.



# Innovación en la gestión del estrés vegetal



**T**razar una significativa diferencia buscando integrar la más avanzada tecnología a través de la implementación de innovaciones de última generación encauzadas a potenciar el desarrollo productivo de forma segura y poderosa, alcanzando con ello un mayor rendimiento y calidad de las cosechas, lo que a final del día genere valor al productor, determinando periodos críticos de estrés en sus cultivos, base para proponer programas específicos con productos y servicios altamente efectivos para mantener la rentabilidad de su negocio, es parte de la filosofía que rige el desempeño de **Germinare**, reconociendo que los factores que determinan la productividad han evolucionado debido a las condiciones mismas del planeta, por lo que la agricultura también debe de cambiar, pasando de prácticas tradicionales a sistemas modernos que otorguen una mayor efectividad y un mejor cuidado de los

recursos, mediante el uso de soluciones y formulaciones avanzadas, puntuales y diferenciadas, capaces de resolver problemas específicos, mejorado así la competitividad. En ese sentido, tratando de compartir y posicionar dichos conceptos revolucionarios, **Germinare** se presentó una vez más en la pasada Expo Agroalimentaria Guanajuato 2024, encontrando el espacio propicio para intercambiar información y experiencias con productores, distribuidores, comercializadores y demás público presente, gracias al dinamismo y talento de su equipo de técnicos representantes en las diversas zonas productoras del país, quienes con gusto y la mayor atención dieron respuesta a los diferentes cuestionamientos vertidos. **Germinare** es una empresa enfocada al manejo del estrés vegetal y dentro de ello, a lo largo de los años y con la adquisición paulatina de conocimiento y experiencia, ha desarrollado dos plataformas vanguardistas, una es **Innovare SBG**, con la que medimos el estrés en tiempo real, la susceptibilidad a plagas y enfermedades, así como la parte del equilibrio físico-químico del suelo, y **Pharus** nos ayuda a medir los diversos factores ambientales más estresantes a lo largo de un ciclo productivo, con lo cual podemos armar un paquete tecnológico, es decir, **Innovare SBG** responde el nivel de estrés de la planta y **Pharus** responde sobre los factores que provocan ese estrés y cuales pudiesen ser las causas futuras capaces de llegar a afectar al cultivo, armando a través de ello un plan de aplicaciones adecuado"; así lo compartió el Ing. Andy Contreras, RTC de la zona península del país de Germinare – Rovensa. "Actualmente me ubico con presencia en los estados de Tabasco, Quintana Roo y Campeche, donde el tipo de estrés más recurrente es la alta radiación, la incidencia de plagas y enfermedades, así como la falta o exceso de agua a lo largo del ciclo del cultivo; en ese sentido, con la implementación de la herramienta **Innovare SBG**, podemos ser más certeros con la solución que más se ajuste al tipo de estrés presente. En el caso de las condi-





# Germinare



**Tecnologías únicas e innovadoras que proporcionan una radiografía completa del nivel de estrés en las plantas y los factores detrás de él, así como probabilidades a futuro, para un mejor diagnóstico y una acertada toma de decisiones que resuelvan en corto tiempo problemas específicos**

ciones mencionadas, podemos hacer uso de productos como **Germi MAX**, o como **Bionare**, que son las formulaciones más apropiadas para las circunstancias que se presentan en dicha región del país, productora de granos principalmente de soja y maíz, logrando así concretar muchos casos de éxito, lo que nos da una gran aceptación por parte del agricultor, sumándonos a su manejo y acompañándolo en la obtención de un buen rendimiento gracias a la correcta aplicación de nuestros productos”.

Para concluir, el Ing. Contreras agregó; “**Germinare**, es una empresa que suma y que empodera al agricultor, con herramientas como **Innovare SBG** y **Pharus** que son un parteaguas para poder obtener un mejor resultado en sus cosechas, incidiendo directamente en la calidad y rendimiento, lo que satisfactoriamente nos permitirá transformar desafíos en valiosas oportunidades de crecimiento”.

Asimismo, tratando de fortalecer el intercambio de experiencias, el Ing. Gonzalo González Rosendo, coordinador comercial zona sur de Germinare – Rovensa, añadió; “la verdad es que esta integración con el **Grupo Rovensa**, hablando específicamente en la unidad de negocio de gestión de estrés, consideramos que va impactar de una manera muy positiva en el mercado, porque vamos a entrar con más fuerza, ahora apalancándonos de materiales nuevos que se están uniendo a nuestro portafolio, lo que sin duda nos fortalecerá para dar un mejor servicio y apoyo a nuestros clientes”.

“Para nosotros es un honor esta integración y este apoyo, lo que se tornara en mayor eficiencia para nuestros distribuidores y para nuestros productores. Nos llena de gozo



estar lanzando este nuevo proyecto, que para nosotros es muy grato y es de vital importancia, proyectándolo así al público para que nos conozca y sepa que ahora nuestro desempeño viene con más fuerza, en favor de la gestión del estrés vegetal, lo cual ahora con el arropamiento que traemos de **Rovensa** va rendir mejores frutos”.

Por último, el RTC para la zona de Chihuahua de Germinare – Rovensa, el Ing. Aminadab Torres González señaló; “la región de Chihuahua es una zona bastante golpeada por las cuestiones climáticas, estamos hablando de que la radiación en esa parte es muy elevada, las lluvias son muy escasas, en tiempo de calor las temperaturas son muy altas y en tiempo de frío las heladas son muy severas llegado hasta los menos 10° centígrados o más bajas aun, por lo que para nosotros el poder mantener a una planta con niveles bajos de estrés es un verdadero reto, dentro del cual **Germinare** ha sido participe tratando de mitigar este tipo de factores”.

“Como parte de mi experiencia, podría comentar sobre el cultivo de manzano, donde nuestras problemáticas, además de la falta de agua son también las altas temperaturas en verano, lo que merma mucho en la tasa de crecimiento del

fruto, lo que a la vez se ve reflejado en pérdidas para el agricultor; entonces **Germinare** lo que busca con sus soluciones es tratar de que el árbol pueda desarrollarse de una mejor forma, que pueda enfocar sus reservas energéticas y nutrimentales para hacer crecer al fruto. Además de ello, y aunque soy el integrante del equipo de técnicos con menor experiencia dentro de la compañía, hemos tenido la oportunidad de poder participar en otros cultivos como son los chiles y algo de alfalfas; destacando principalmente que **Germinare** esta apostando mucho para el desarrollo de tecnologías efectivas que nos permitan cuantificar el nivel de estrés en las plantas y poder con ello dar una solución más concreta no solamente cualitativa sino también cuantitativamente”.

**Germinare** impulsa el desarrollo de herramientas innovadoras con la finalidad de ofrecer soluciones que contribuyan al mayor aprovechamiento de los cultivos; contando así con una amplia gama de productos de alta tecnología con eficiencia demostrada organizados en cuatro familias de especialidad como son los bioestimulantes, nutrientes foliares, mejoradores de suelo y coadyuvantes.

**Quando equipos de alto desempeño se unen, el resultado es una nueva era de innovación en la agricultura**



Supresores de estrés en suelo



Moduladores de estrés

SmartRoot



81 1824 2553

www.germinare.com

PHARUS

INNOVARE SBG



## El agricultor que sabe mejor cosecha con DRAGON



Tecnologías de alto desempeño con el poder de transformar rendimientos y ganancias

formulaciones **Dragon**® con elementos novedosos, que permiten dar alta eficiencia y máximo desempeño a la protección de cultivos"; así lo determinó el Ing. Manuel Joaquín Estévez García gerente nacional de mercadotecnia de **Dragon**®.

"**Dragon**®, tiene 3 plantas en México, donde formulamos

todo lo que ofrecemos al mercado mexicano, con tecnología de primera línea, desarrollada por mexicanos 100%"; además dada su valiosa presencia y participación un año más en la reciente Expo Agroalimentaria Guanajuato 2024, el Ing. Estévez

García agregó; "en esta Expo estamos trayendo el concepto **Dragon Export**, que engloba todo el conjunto de soluciones enfocadas a los mercados de alto valor, segmentos como hortalizas, tomates, berries, mercados de exportación que requieren perfiles toxicológicos específicos, bandas verdes, intervalos de seguridad adecuados para la producción, y por supuesto efectividad biológica, todo eso es lo que estamos proyectando para invitar a nuestros amigos, que prueben estos materiales, que vean su desempeño, que vean cómo funciona y por supuesto que dimensionen las ventajas al tener soluciones

con un perfil toxicológico muy favorable".

"Sin duda algo que ha impactado fuerte y positivamente en el campo es la tecnología **DragoTech** la cual está fundamentada en tres pilares básicos, a los que llamamos DisperTech, SisTech y TurbiTech, elementos que nos permiten adaptar los activos de tal manera que sean más eficientes; de pronto podemos ver una solución que no puede tener la efectividad biológica que requerimos, y lo logramos incorporando esta tecnología. Y es algo que hemos visto, dados cuestionamientos de los mismos productores sobre que hicimos con las formulaciones, ya que afirman que el producto de nuestra marca se comporta muy bien; lo que definitivamente es resultado de dicha tecnología, la cual nos permite formular como lo necesitamos en el campo mexicano".

Para terminar, el Ing. Manuel Estévez añadió; "de repente nos traen tecnología de otros lados, que no está adaptada a las condiciones del país, y como nosotros somos de México, conocemos el sector agropecuario, conocemos a nuestros productores, podemos con mayor precisión adaptar esas soluciones a las condiciones que necesita el productor mexicano, quienes nos lo han dicho y reconocido, comentándonos que funciona muy bien, y eso nos ha permitido ir dando a conocer de mejor manera nuestra marca, recalando así la invitación a nuestros amigos agricultores, que prueben, que utilicen, que los vean funcionar, que los vean en el campo, para que de esta forma constaten y se den cuenta de la calidad de materiales que podemos producir en México a través de **Dragon**®".

Con todo ello se confirma el impulso que **Dragon**® proyecta al campo nacional, verificando y mejorando cada paso que da, para llevar a cada hectárea del campo mexicano no solo un ingrediente activo sino una combinación integral, segura y diferente que permita alcanzar una mayor eficiencia productiva, promoviendo con ello la evolución hacia una agricultura más sustentable, moderna y competitiva.

Con más de 89 años de experiencia en la formulación, distribución y comercialización de soluciones de protección y nutrición para los cultivos, **AGRICULTURA NACIONAL**, se encuentra hoy entre las empresas mexicanas con mayor prestigio y presencia a nivel nacional, ampliamente reconocida por su marca comercial **Dragon**®, quienes ofrecen soluciones tecnológicas de excelencia, elaboradas utilizando únicamente materias primas de la más alta calidad, con la intención de ofrecer al agricultor un producto orgullosamente nacional que sin duda está a la par o supera a los mejores del mundo.

"Somos una empresa 100% mexicana con casi 9 décadas de experiencia en el mercado nacional, innovando y generando tecnologías, entre ellas nuestro más reciente concepto llamado **DragoTech**, que a grandes rasgos es tecnología en

# Premier Seeds



- Confianza en cada semilla
- Excelentes variedades
- Altos rendimientos



Tomate Indeterminado  
**CORDOBA F1**

Cordoba

Tupac

Jarana

Dr. Ulises Mejía Haro  
Diputado Federal

## Iniciativa para la creación del Centro Nacional de Gestión de Sequías (CENAGES)

La sequía es uno de los fenómenos hidrometeorológicos más complejos, con impactos profundos en la población, la economía y el medio ambiente. Aunque es una condición recurrente del clima, suele percibirse erróneamente como un evento excepcional y azaroso. A diferencia de fenómenos como los huracanes, la sequía se manifiesta de manera paulatina, lo que dificulta su detección oportuna. Su origen radica en la escasez de precipitaciones prolongada, causando falta de agua para actividades socioeconómicas esenciales. Los impactos de la sequía no solo dependen de su intensidad y extensión, sino también de la vulnerabilidad de las poblaciones y sectores afectados.

El cambio climático agrava el riesgo de sequías al incrementar su frecuencia e intensidad, especialmente en regiones donde la radiación solar y la evaporación son elevadas, y las precipitaciones escasas. Los efectos pueden ser devastadores en múltiples dimensiones:

- **Ambiental:** Reducción de niveles en cuerpos de agua, pérdida de biodiversidad, aumento de incendios forestales e intensificación de la erosión.

- **Económico:** Disminución de la productividad agrícola, aumento en los costos de riego y desempleo, lo que frena inversiones en sectores clave.

- **Social:** Estrés físico y mental, inseguridad alimentaria, migraciones y desintegración comunitaria.

En México, el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) define la sequía como una disminución significativa y prolongada de la precipitación respecto a los niveles normales, que genera daños en las actividades humanas. Un ejemplo de su impacto se dio en 1997-1998 con el fenómeno de *El Niño*, que ocasionó pérdidas de cosechas por un valor cercano a los 2,000 millones de dólares y obligó a importaciones de granos por 1,300 millones adicionales. Durante ese periodo, se registraron más de 14,000 incendios, afectando 849,632 hectáreas, y temperaturas extremas que batieron récords históricos en el país.

El sector agrícola es especialmente vulnerable. La sequía puede provocar pérdidas patrimoniales a los productores, interrupción de ciclos productivos, desabasto de alimentos y migraciones forzadas. Entre 1979 y 1988, estados como Coahuila, Guanajuato, Durango y Zacatecas sufrieron sequías prolongadas, lo que evidenció la falta de mecanismos de prevención adecuados.

A pesar de los esfuerzos gubernamentales, las pérdidas económicas y sociales por sequías continúan en aumento. Las políticas actuales suelen ser reactivas en lugar de preventivas, limitándose a responder ante los daños ya ocasionados. Además, existen problemas estructurales:

- **Fragmentación institucional:** Las instituciones encargadas de la gestión de riesgos carecen de coordinación efectiva.

- **Recursos insuficientes:** La falta de inversión en infraestructura moderna y personal especializado debilita la capacidad de respuesta.

- **Desarticulación del conocimiento:** Los sectores científicos y gubernamentales no colaboran eficazmente en la toma de decisiones estratégicas.

Por ello, para poder enfrentar de manera integral los desafíos que implica la sequía, es fundamental y se plantea la creación del Centro Nacional de Gestión de Sequías (CENAGES), con sede en Zacatecas. Este organismo público descentralizado tendría autonomía técnica y de gestión, y estaría enfocado en la investigación, monitoreo y predicción de la sequía desde una perspectiva multidisciplinaria.

### Objetivos del CENAGES:

#### 1. Investigación y Monitoreo:

Identificar las causas y características de la sequía en México.

#### 2. Prevención y Reducción de Vulnerabilidad:

Desarrollar estrategias para mitigar impactos sociales, económicos y ambientales.

3. **Sistema de Alerta Temprana:** Implementar herramientas científicas que anticipen periodos de sequía.

4. **Formación de Recursos Humanos:** Capacitar personal especializado en gestión del riesgo y adaptación.

5. **Coordinación Interinstitucional:** Establecer vínculos con entidades nacionales e internacionales para compartir conocimiento y experiencias.

6. **Difusión de Información:** Publicar informes sobre avances en la prevención y gestión de la sequía.

La gestión del riesgo ante la sequía requiere una planificación estratégica basada en la prevención. Es esencial que los agricultores adopten variedades resistentes y ajusten los ciclos productivos para reducir pérdidas. Un enfoque proactivo permitiría que las



Para poder enfrentar de manera integral los desafíos que implica la sequía, es fundamental y se plantea la creación del Centro Nacional de Gestión de Sequías (CENAGES), con sede en Zacatecas; organismo público descentralizado que tendría autonomía técnica y de gestión, y estaría enfocado en la investigación, monitoreo y predicción de la sequía desde una perspectiva multidisciplinaria



instituciones se adelanten a los efectos adversos, en lugar de limitarse a reaccionar ante ellos.

La sequía es un fenómeno recurrente cuya gestión no puede postergarse. La creación del CENAGES es un paso crucial para consolidar un sistema preventivo que integre el conocimiento científico con la toma de decisiones políticas. Solo mediante una coordinación efectiva entre gobierno, sociedad y sector privado, México podrá desarrollar una mayor resiliencia ante las condiciones climáticas adversas. El reto no es evitar la sequía, sino prepararse

adecuadamente para enfrentar sus impactos, minimizando riesgos y fomentando el desarrollo sostenible. Por lo anteriormente expuesto y fundado, se ha sometido a consideración de la H. Asamblea de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, la iniciativa con Proyecto de Decreto, para la creación del CENAGES como un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con autonomía técnica y de gestión con domicilio en el Estado de Zacatecas. Para el cumplimiento de su objeto, podrá establecer delegaciones o coordinaciones regionales o estatales en el territorio nacional. La coordinación sectorial del CENAGES corresponde a la Secretaría, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables. IP.

Para el cumplimiento de su objeto, podrá establecer delegaciones o coordinaciones regionales o estatales en el territorio nacional. La coordinación sectorial del CENAGES corresponde a la Secretaría, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables. IP.



El respaldo para tu mejor cosecha

Agroquímicos

Semillas

Fertilizantes



- 📍 C. Josefa Ortiz de Domínguez, Villa Juárez, Ags. ☎ 496 123 1030 - 478 110 0331
- 📍 C. Juan Aldama, No. 300 Sur, Calera, Zac. ☎ 478 102 7629 - 478 688 2093
- 📍 Prol. Enrique Estrada, No. 636, Fresnillo, Zac. ☎ 493 935 9995 - 493 125 9210
- 📍 C. Villa Jardín, No. 15, Villa de Cos, Zac. ☎ 492 197 8200 - 458 926 0359





## Tecnología que hace futuro



alrededor de los 2.80 a 3 metros, que aparte tiene muy buen peso específico en la producción de grano, también es tolerante a la roya así como al carbón de la espiga, y una característica particular muy favorable es que cierra perfectamente bien el totomoxtle, lo que resulta en poco grano manchado al final de la cosecha"; así lo señaló el Ing. Carlos Adrián Salazar Rodríguez, representante técnico de AGROCID.

"Cabe resaltar que estos materiales fueron sembrados un poco a destiempo, entonces la misma planta no va a alcanzar a desarrollar todo su potencial, pero aun así tenemos mazorcas completas, bien hechas, y llenas hasta arriba".

"**ANTÍLOPE**® es un híbrido de maíz blanco, con alrededor de 8 a 9 años en el mercado, sin embargo, continúa obteniendo excelentes rendimientos, aquí en la región hay productores que nos han comentado haber llegado a cosechar 14 o 15 toneladas de grano por hectárea, con tecnologías medias, no con grandes avances metiéndoles cintilla, sino con riegos rodados y una buena fertilización, ya que tanto **ANTÍLOPE**® blanco como **ANTÍLOPE Y**® amarillo, son materiales mucho muy rústicos, que soportan enfermedades, que soportan malos tratos, y que soportan la falta de agua que de repente hemos tenido en épocas pasadas. Sembrándose en épocas precisas, en buenas fechas, los rendimientos de estos materiales se pueden elevar considerablemente, ya que como

son ciclos intermedios, al sembrarlo tarde pues tenemos menos tiempo para el desarrollo del material lo que ocasiona que la productividad sea un poco menor a la esperada de manera normal".

"Este año ha sido un año excelente para la producción de maíces, entonces al ser sembrado tarde, aunque sea un año bueno, y la planta este muy bonita, de muy buen tamaño, la mazorca no alcanza su máximo potencial. El año pasado donde se presentaron condiciones un tanto precarias, con poca lluvia, este mismo material, en parcelas donde se esperaban 16 o 18 toneladas, pues solamente estaban sacando 13 o 14 toneladas; entonces cuando las condiciones son muy malas, son malas para todos, pero algo que pasa con estos materiales es que se mantienen, pierden pues porque no hay las condiciones adecuadas, pierden mucho peso, pierden mucha ganancia, pero aun así se mantienen como para darle al productor un rendimiento aceptable donde el mismo productor pueda ser rentable sacando sus 13 o 14 toneladas de grano, con el precio que estuvo el año pasado, que estuvo bastante mejor que en este año, el mismo productor pudo sacar su rendimiento así como sus costos-beneficios de manera adecuada".

Para finalizar, el Ing. Salazar Rodríguez agregó; "somos un equipo muy nutrido de ingenieros, comprometidos con el agricultor, para darles apoyo, tratando que sus cosechas y recursos sean redituables, entablando una relación a futuro donde todos podamos ganar en beneficio del sector agrícola en general".

Con esto se constata una vez más, el alto sentido de responsabilidad y compromiso que **AGROCID** proyecta en favor del campo y sus productores, acercando y facilitando el acceso a tecnología de alta efectividad, como es la genética avanzada y altamente productiva de **ASGROW**®, con el potencial necesario para superar las expectativas.

### ANTÍLOPE Y

Cosecha éxito  
en cada hectárea

### ANTÍLOPE

Crear evolución mediante la adopción e implementación de tecnología apropiada para el incremento del rendimiento y la calidad en la cosecha de maíz, así como compartirla con el agricultor para su mejoramiento productivo, es la premisa central bajo la cual se estableció una importante parcela comercial y demostrativa instaurada en suelos próximos a la localidad de Zoquite perteneciente al municipio de Guadalupe, Zacatecas, donde acertadamente se sembraron los conocidos y exitosos híbridos de **ASGROW**®, tales como **ANTÍLOPE**® y **ANTÍLOPE Y**®, maíz blanco y amarillo respectivamente, comercializados en la región por su distribuidor autorizado **AGROCID**.

"Son materiales excelentes que tenemos en nuestro portafolio desde hace ya varios años, **ANTÍLOPE Y**®, viene siendo un maíz amarillo, de ciclo intermedio, con mayor rendimiento tanto para pastura como para forraje verde, siendo este su principal uso, además es un material de una altura de

Fábrica de  
REMOLQUES

# Gamboa

Pensando en cubrir las necesidades de transporte de los productores agrícolas y ganaderos de la región.

**Camas Bajas** [1½, 3 y 6 Ton.]

**Ganaderos** [10, 12, 14 y 16 pies]

**Carga - Volteo** [14 y 16 pies]

**Especiales** [Bajo especificaciones]

Para Cuatrimotos Borregueros Dolly  
Cama baja-volteo Utilitarios Multiusos



Tus  
ideas Las  
hacemos  
realidad...



Contacto

Carretera Zacatecas - Saltillo, Km. 11  
Pozo de Gamboa,  
Panuco, Zacatecas.

filtrosyaccesorios\_1@hotmail.com  
agroproductoselquijote@hotmail.com

01 (478) 94 8 70 19 . 01 (478) 94 8 75 63



# AGROCID

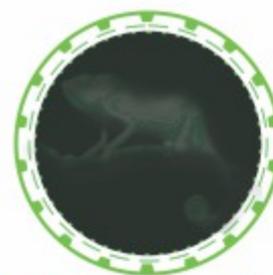
Siembra Tecnología, Cosecha Éxito



**BERRENDO**



**ANTÍLOPE**



**CAMALEÓN**



**ORICE**



**SALAMANDRA**



**RX-717**



**ANTÍLOPE Y**



**RX-860**

**HAZ FUTURO** Cosecha éxito en cada hectárea



**Clavis**



TIENDA EN LÍNEA

Matriz  
Tlaltenango, Zac.  
Av. Morelos 174C  
Esq. C. Fco. García  
Col. Centro  
☎ 437 954 0342

Sucursal  
Tlaltenango, Libr. Zac.  
Libramiento Transito  
Pesado No.56  
C.P. 99700  
☎ 437 954 4730

Sucursal  
Fresnillo, Zac.  
Prol. Enrique  
Estrada No. 1202  
Col. del Valle  
☎ 493 878 1131

Sucursal  
Calera de V.R., Zac.  
Av. 5 de Mayo  
No. 646 Sur  
Col. Centro  
☎ 478 985 0983

Sucursal  
Tacoaleche, Gpe. Zac.  
Av. Zacatecas No. 291\*  
Col. Solidaridad  
C.P. 98630  
☎ 492 943 0500

Sucursal  
La Honda, M. Auza, Zac.  
Campo 4 Casa 13  
Ex Hacienda La Honda  
Miguel Auza C.P. 98340  
☎ 433 983 2797

Sucursal  
Tepechitlan, Zac.  
C. Morelos Esq.  
C. Américas  
C.P. 99750  
☎ 437 961 0260

Sucursal  
Tepechitlan, Libr. Zac.  
Libramiento Agustín  
Melgar No. 3  
C.P. 99750  
☎ 437 961 0975



AGRO CID

☎ 492 132 0448



### Tecnología y experiencia en campo



**Modelo de asistencia técnica posible, realizable y medible en alianza con las diferentes casas comerciales y marcas existentes, buscando la diversidad productiva, forjando así las bases para un desempeño coordinado con productores innovadores**

De nueva cuenta se estableció la meritoria XIII Expo Maíz 2024, fructífera plataforma de transferencia tecnológica donde se entrelaza la valiosa experiencia y opinión de agricultores, técnicos, proveedores, investigadores, académicos, estudiantes, y demás interesados en el avance tecnológico logrado dentro del cultivo de maíz, compartiendo así opciones factibles para el desarrollo de los campos productivos mediante sistemas y herramientas de vanguardia, palpables a través del establecimiento de un amplio escaparate de materiales genéticos de alto potencial de rendimiento. Jornada de intercambio llevada a cabo a través del esfuerzo e iniciativa del Centro de Innovación Tecnológica Mano Amigo A.C., dirigido por el Ing. Manuel Alvarado Pérez, realizada en esta ocasión dentro de la unidad de producción conocida como Rancho El Yerbaniz, liderado por el productor agropecuario MVZ Julián Enríquez Luna, situado en suelos próximos a la localidad de Zoquite del municipio de Guadalupe, Zacatecas, tierras donde se sembró una

importante superficie de maíz destinado a la producción de grano y silo para su aprovechamiento principalmente en actividades ganaderas, estableciendo así alrededor de 7 híbridos de alto potencial productivo de 6 diferentes marcas, tales como el amarillo RX-860® de Asgrow®, representado en la zona por su distribuidor autorizado AGROCID; de DEKALB® se estableció el híbrido de maíz amarillo DK-4020Y®, comercializado en la región por su distribuidor exclusivo PUEBLO BONITO; el P1898 de Pioneer; Aníbal y Predator de Aspros; de CB el CB-100; y un amarillo de Royal; bajo una fecha de siembra del 28 de mayo del 2024, con una densidad de alrededor de 92 mil semillas por hectárea. Asimismo, dentro de la parcela vecina manejada por el innovador y entusiasta agricultor Octavio Cortez, se sembró el 15 de mayo del 2024, un interesante portafolio de variedades destinadas sobre todo para la obtención de silo, entre las que destacan híbridos como ANTÍLOPE® blanco y ANTÍLOPE Y® amarillo, de Asgrow®, distribuidos por AGROCID; al igual que Predator de Aspros; el CRM-77 de CB;

de Royal el RS-3578; y Diamante de Winner. De esta forma al establecer este tipo de ensayos comerciales y demostrativos, se tratan de impulsar conceptos básicos, así como tecnologías novedosas, además de presentar un modelo de asistencia técnica posible, realizable y medible en alianza con las diferentes casas comerciales y marcas existentes, buscando la diversidad productiva, forjando así las bases para un desempeño coordinado con productores innovadores que les guste invertir para ver cambios significativos en sus resultados, partiendo siempre de un análisis de suelo. Se busca llegar al productor con el portafolio lleno de información y alternativas probadas y efectivas, tomando orilla, desde analizar el terreno, una buena preparación del suelo, la elección de la mejor variedad a sembrar y tener bien claras las fechas de siembra óptimas según el material, entendiendo que cada variedad se comporta muy diferente en cada lugar, reconociendo a fin de cuentas que sin la aplicación de tecnología es difícil avanzar.



AGROTECNOLOGÍAS DE PRECISIÓN.

VENTA DE DRONES

FUMIGACIÓN Y FERTILIZACIÓN

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO



421 472 7701  
Ing. Aldo Alcántar



421 472 7701

Cotízalo sin compromiso



## CENTRO DE ACOPIO

COMPRA DE:

- CINTILLA DE RIEGO
- HULE DE INVERNADERO
- REJAS
- CAJAS DE CARTÓN
- Y MÁS...!

Calera VR, Zac.

Reciclajes ALCSA

478 985 9861

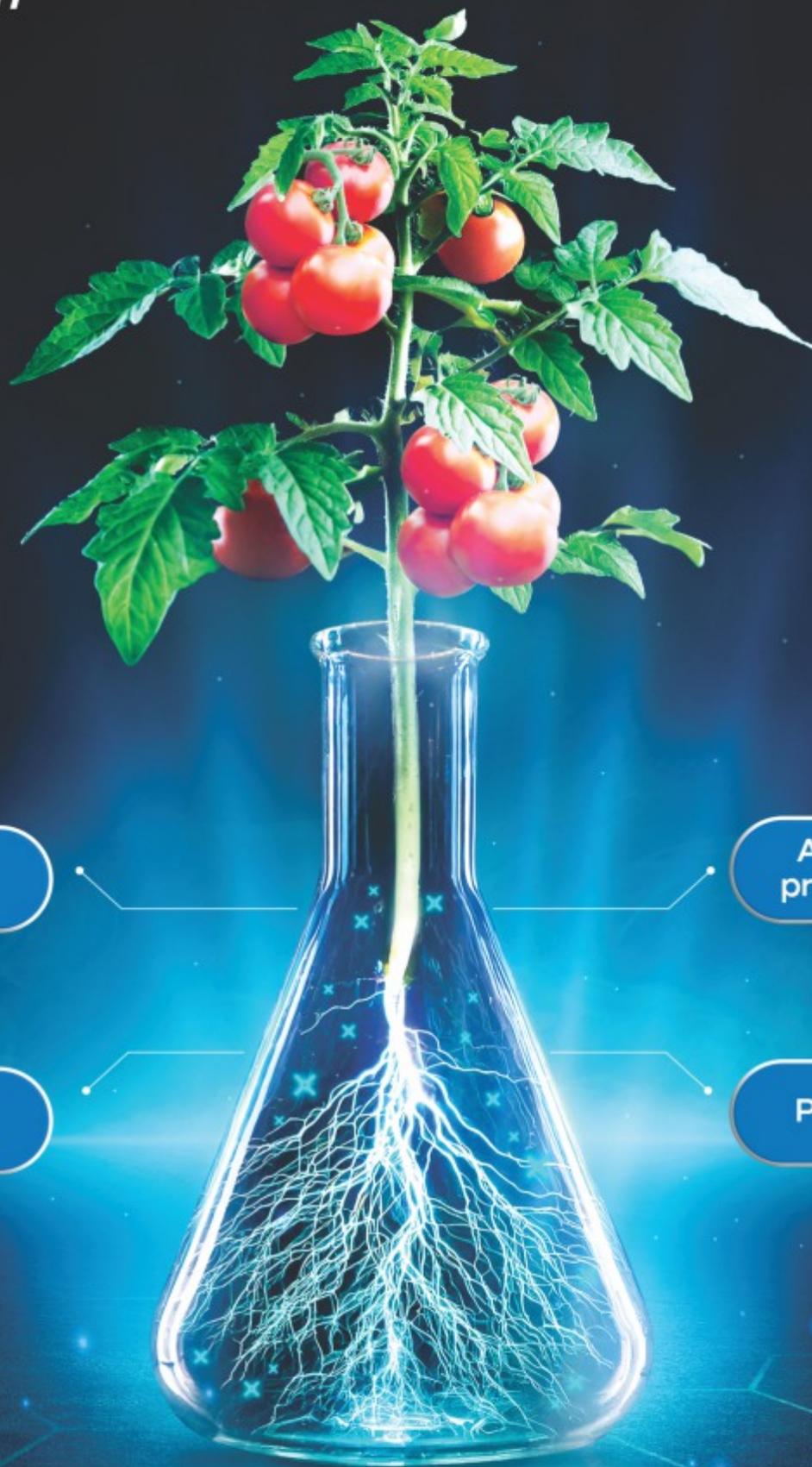
alcalarecicla@alcsa.com



# Invencible desde la raíz

Potencia & eficiencia inigualable

VS *Fusarium*



Protección duradera

Aumento de productividad

LMRs para exportación

PHI de 0 días



492 132 0448



**AGROCID**  
Siembra Tecnología, Cosecha Éxito

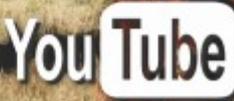


**Miravis® 200 SC**  
ADEPIDYN™ technology

syngenta®

Miravis 200 SC® es marca registrada del grupo Syngenta. REG: RSCO-MEZC-INAC-1103L-0102M-X0078-420-45.0.  
Banda toxicológica color verde. Producto de uso agrícola.  
PRECAUCIÓN. Lea siempre la instrucción de la etiqueta antes de usar el producto. Servicio de Información Toxicológica Tel.: 01 800 009 2800 Syngenta Agro, S.A. de C.V., Avenida Insurgentes Sur #1431, piso 12 - Col. Insurgentes Mixcoac - CP. 03920CDMX. Tels.: 9183 91 99, 01 800 711 78 57. [www.syngenta.com.mx](http://www.syngenta.com.mx)

®





*Raíz  
de estabilidad  
y dinamismo*



**JUNTOS  
PODEMOS  
CON TODO**



 **JOHN DEERE**

Alto desempeño con máxima integración con el tractor lo que mejora el rendimiento

#### Cargador Frontal 553...

- Soporte universal (Global Carrier).
- Sistema de estacionamiento del cargador.
- Durabilidad superior de alto valor de reventa.
- Máxima integración con el tractor.
- 81% más fuerza de excavación.

#### Tractor 5090E...

- Motor PowerTech™, tecnología y eficiencia garantizada en todo el mundo.
- Transmisión sincronizada 9F/3R - PowerReverser™.
- Garantía de 3 años o 2,000 horas.
- Compatible con el nuevo sistema JDLink™.

Adquiéralos en:

# Lamsa

Para más información  
encuétranos en:

 [www.lamsa.com.mx](http://www.lamsa.com.mx)

 GrupoLamsa

 871 100 10 70

 GrupoLamsa

 grupo\_lamsa



#### SUCURSAL TLALTENANGO

Tel. (437) 954 4711

#### SUCURSAL SOMBRERETE

Tel. (433) 935 1459

#### SUCURSAL CALERA

Tel. (478) 985 0723

#### SUCURSAL JEREZ

Tel. (494) 945 3263

#### SUCURSAL FRESNILLO

Paseo del Mineral No. 1002 Sur,  
Col. Petroleros, Fresnillo, Zac.  
Tel. (493) 932 0362

#### SUCURSAL RÍO GRANDE

Tel. (498) 982 1216

#### SUCURSAL JUAN ALDAMA

Tel. (498) 983 0510