

# U.S. Feedlink

Un boletín con la información más relevante de las industrias de la alimentación animal, ingredientes para alimento para mascotas y aditivos USA

## Mitigar el Impacto Climático, Utilizando Ingredientes para Piensos

Los impredecibles patrones meteorológicos, han influido significativamente este año, en el uso de los piensos, la producción y el rendimiento de los cultivos en todo Estados Unidos. El sector agrícola se ha enfrentado a numerosos retos para mantener niveles estables de producción y garantizar una calidad constante de los piensos, a pesar de las fluctuaciones extremas de temperatura, sequías prolongadas y lluvias inesperadas.

Las sequías lastiman el crecimiento de los granos, reduciendo rendimientos y dificultando el cumplimiento de la demanda de piensos. La lluvia en exceso, pueden provocar deslaves de tierra y campos inundados, causando daños a los cultivos y retrasos en la cosecha.

Estas condiciones climáticas, pueden causar diferencias en el crecimiento de los cultivos, lo que repercute directamente en la disponibilidad y calidad de los piensos. Cultivos como el maíz y la soya, componentes clave de la alimentación del ganado, se ven afectados negativamente por estas condiciones.

Los retos climáticos obligan a los productores a ajustar sus estrategias de producto para la alimentación animal, recurriendo a menudo a ingredientes alternativos o a ajustes de las raciones para compensar la menor disponibilidad de los productos tradicionales. Esto ha creado la necesidad de prácticas de gestión de piensos más resilientes, para evitar un aumento en los costos de producción.

### Ingredientes para Piensos como una Solución

Los ingredientes innovadores para piensos, han tenido un papel crucial a la hora de mitigar el impacto del clima en el consumo de piensos. Al incorporar ingredientes alternativos a las dietas del ganado, los productores pueden reducir su dependencia de los cultivos sensibles a las condiciones climáticas.

Los agricultores y los productores de ingredientes para piensos del Midwest-Centro de Estados Unidos, llevan mucho tiempo colaborando para encontrar o desarrollar soluciones a estos retos. Por ejemplo, después de integrar subproductos ricos en nutrientes, procedentes de los procesadores de alimentos humanos, en la alimentación animal, el producto final resultó ser menos susceptible a las fluctuaciones del clima, ofreciendo una solución consistente y rentable para la nutrición del ganado.

Además de los subproductos, la inclusión de aminoácidos sintéticos, vitaminas y minerales en las fórmulas de los piensos, ayuda a optimizar el valor nutritivo de la dieta, incluso cuando cultivos tradicionales para piensos no están disponibles. Este planteamiento no sólo garantiza que el ganado reciba los nutrientes necesarios, sino que también reduce la ingesta total de piensos, disminuyendo así la demanda de cultivos sensibles al clima.

Los aditivos para piensos, como las enzimas y los probióticos, han demostrado ser eficaces para mejorar la eficiencia alimentaria y la absorción de nutrientes, reduciendo aún más el impacto de la variabilidad de los piensos, ocasionada por los cambios climáticos. Estos aditivos ayudan a separar los componentes complejos de los piensos, mejorando la digestibilidad y permitiendo a los animales extraer más nutrientes de su dieta, incluso cuando la calidad de los piensos se ve comprometida debido a condiciones adversas del clima.

Con la densa concentración de unidades de producción agrícola y ganadera del Medio Oeste-Centro de Estados Unidos, no sorprende que la región destaque también en la producción y disponibilidad de aditivos para piensos. La sólida infraestructura agrícola de la región y proximidad a las materias primas, permiten que prospere la producción de aditivos para piensos, garantizando un suministro constante para satisfacer la elevada demanda. (continúa en dorso de última página)



# productos destacados

Para conocer más acerca de estos y otros productos en este boletín, por favor escribanos a: [feedlink@foodexport.org](mailto:feedlink@foodexport.org)



## Agrarian Solutions Nappanee, Indiana

DTX Concentrate utiliza la singular bacteria L-form, para combatir los problemas de alimentación animal, relacionados con el moho, mejorando la respuesta inmunitaria, el consumo de alimento, producción de leche y la salud reproductiva.

y reduce factores anti-nutricionales, para apoyar la digestión en aves de corral, lechones, terneros, mascotas y acuicultura. Las opciones texturizadas proporcionan un rico "bocado carnoso" y "masticable". Son hechos de forma sostenible para contribuir a sus objetivos de reducción de emisiones de carbono.

La papaína es un producto de enzimático proteolítico purificado de grado alimentario, procesado especialmente a partir del látex seco de la fruta de Carica papaya. El látex de papaya se ha procesado sin la adición de metabisulfito sódico, dando como resultado, una papaína con niveles de SO2 sustancialmente reducidos y adecuados para su uso en piensos y alimento orgánico para mascotas.



## American Pharmaceutical Innovations Company (AmPharma)

Darien, Illinois

Amphi-ELEC PWR es un concentrado hidrosoluble de electrolitos para aves de corral, diseñado para prevenir y corregir la deshidratación y los desequilibrios del ácido-base, causados por el estrés. También combina minerales quelados y aminoácidos, para mejorar la biodisponibilidad y apoyar la función inmunitaria. Atiende las condiciones relacionadas con el estrés, incluyendo el calor, el hacinamiento y las infecciones, promoviendo la salud y la producción de huevos.



## Dairy Products Incorporated Eden Prairie, Minnesota

Whey Procream se fabrica a partir de suero lácteo dulce, mediante tecnología de membrana de microfiltración en frío. El producto se seca suavemente por pulverización hasta obtener un polvo fino y fluido. El proceso da como resultado una proteína de suero no desnaturalizada, que es altamente soluble en un amplio rango de pH y tiene un sabor muy limpio y suave. Proporciona una proteína de excelente valor nutritivo, para una gran variedad de aplicaciones.



## Great Lakes Bio Systems Sturtevant, Wisconsin

LAA1000 es un complejo de aminoácidos líquidos, diseñado para el enriquecimiento de piensos acuícolas.



## Bunge Creative Solutions Center Chesterfield, Missouri

Bunge soy protein concentrate powders  
 El concentrado de proteína de soja en polvo y texturizados Bunge, aportan proteína de alta calidad con nueve aminoácidos esenciales para el crecimiento



## Enzyme Development Corporation

New York, New York

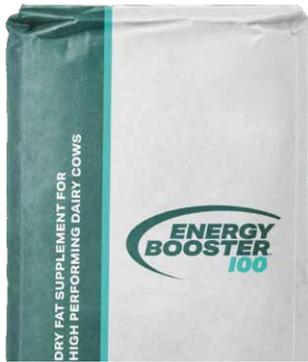


## Houdek Manufacturing Brookings, South Dakota

Presentado en 2024, Protéger es un ingrediente de proteína plant-based - a base de plantas fermentada. Protéger se hace utilizando harinas de plantas, producidas de forma sostenible y con trazabilidad. El resultado es una proteína 70+%, que también aporta isoflavonas, prebióticos, postbióticos y baja alergenicidad a las dietas de las mascotas. Aunque Protéger es altamente digestible en una variedad de especies, nos enfocamos especialmente en las mascotas, específicamente perros y gatos.

# productos destacados

Para conocer más acerca de estos y otros productos en este boletín, por favor escribanos a: [feedlink@foodexport.org](mailto:feedlink@foodexport.org)



## Milk Specialties Global Eden Prairie, Minnesota

Con más de 30 años de investigación y eficacia demostrada, Energy Booster es la fuente de grasa de alta calidad, fabricada en los Estados Unidos, en la que puede confiar para obtener siempre los mejores resultados para sus vacas, para sus resultados finales y para todas las personas de su organización que cuentan con usted para cumplir sin fallar.

lo que resulta en una molécula que es extremadamente estable y biodisponible.



## SCD Probiotics Kansas City, Missouri

SCD BioLivestock es una combinación patentada de multicepas de probióticos beneficiosos vivos, en conjunto con sus post-bióticos bio-fermentados, que proveen a sus animales con el mejor sistema interno para optimizar el contenido nutricional de sus alimentos, y defenderse del estrés y las enfermedades. Incluido en la lista OMRI para su uso en producción de orgánicos, SCD BioLivestock es un super-concentrado, que puede agregarse al pienso o al agua.



## UNIVERSAL PROBIOTICS



## Universal Probiotics Linwood, Kansas

El suplemento canino totalmente natural Universal Probiotics, está específicamente formulado para beneficiar la salud y la vitalidad del animal. Con el tiempo, a medida que el microbioma mejora, el canino mejorará su salud con menos alergias, menos problemas digestivos y menos irritación de la piel



## Nutech Biosciences Inc. Oneida, New York

Nuestros quelatos de aminoácidos se elaboran haciendo reaccionar oligoelementos con aminoácidos específicos, en una proporción molar mínima de 1:1. Esto crea una formación de anillo cerrado con ambos extremos del aminoácido unidos al oligoelemento,



## Vesta Nutra Indianapolis, Indiana

Aunque el Beta Glucano 1,3 D puede derivarse de varias fuentes, su efectividad para mejorar la salud animal, es significativamente mayor debido estructura específica de enlace glicosídico 1,3. Esta estructura hace que el Beta Glucano 1,3 D sea más potente en comparación con el Beta D Glucano 1,6 que es menos eficaz, y que se encuentra en otros suplementos para animales. Para maximizar los beneficios para la salud de los animales, Vesta Ingredients, ofrece suplementos para animales de alta calidad, utilizando de avanzadas técnicas de fabricación que garantizan una pureza y calidad inigualables.



## El Motor del Midwest-Centro USA: Impulsando la Oferta de Pienso

El Midwest o Centro de Estados Unidos, es la región perfecta para la producción de ingredientes y aditivos para piensos, por sus vastos recursos agrícolas, y excelentes condiciones de producción. Produce una parte importante del maíz y la soya del país, ingredientes clave para la alimentación animal.

El suelo fértil de esta región, el abundante suministro de agua y el clima favorable, crean las condiciones óptimas para la producción de cultivos de alta calidad. Además, el Midwest cuenta con una sólida infraestructura para procesar y distribuir aditivos para piensos, lo que lo convierte en un centro de innovación y eficiencia en la industria de la alimentación animal. Esta combinación de abundantes recursos y avanzadas capacidades de procesamiento, garantizan un suministro constante y confiable de ingredientes para piensos, apoyando a la industria ganadera.

# directorio de proveedores

Para conocer más acerca de estos y otros proveedores, por favor escribanos a: [feedlink@foodexport.org](mailto:feedlink@foodexport.org)

## Agrarian Solutions

Nappanee, Indiana

[agrariansolutions.com](http://agrariansolutions.com)

Líder mundial en tecnologías a base de bacterias beneficiosas de pared celular deficiente (Forma-L), que mejoran la salud, el rendimiento y la eficiencia reproductiva del ganado y aves de corral. Nuestros productos patentados a base de bacterias de Forma-L, respaldados por la investigación, fortalecen los mecanismos de defensa de los animales frente a los desafíos medioambientales, como las micotoxinas, y garantizan una salud y un rendimiento óptimos.

## American Pharmaceutical Innovations Company

Downers Grove, Illinois

[americanpharma.net](http://americanpharma.net)

Fabricante y distribuidor de productos para la salud veterinaria de primera calidad. AmPharma es una solución integral para todos los productos de salud veterinaria, incluyendo enzimas, probióticos, aglutinantes de toxinas, anti-estrés, promotores del crecimiento, acidificantes, mezclas de vitaminas, aminoácidos, minerales quelados y oligoelementos, productos a base de hierbas y aditivos para piensos, en polvo y líquidos. Los productos AmPharma, se enfocan en la inmunidad mejorada-menos enfermedad, una mejor utilización de los piensos, mayor tasa de crecimiento y producción, que conducen a un excelente retorno de la inversión.

## Bunge Creative Solutions Center

Chesterfield, Missouri

[bunge.com](http://bunge.com)

Los concentrados de proteína de soja texturizada convencional PurePro, y los concentrados de proteína de soja de Bunge, son una fuente de nutrición rentable y de alta calidad para lechones, terneros, peces y mascotas. Con un mínimo del 69% de proteína en base seca, proporcionan los nueve aminoácidos esenciales y

son altamente digeribles. Además, los concentrados de proteína de soja PurePro, tienen un bajo contenido en factores anti-nutricionales, como oligosacáridos, inhibidores de la tripsina y antígenos, para ayudar a mantener la salud y la inmunidad.

## Dairy Products Inc.

Eden Prairie, Minnesota

[dairyproductsinc.com](http://dairyproductsinc.com)

No damos nada por sentado, ni nuestra posición de 29 años como líder indiscutible del sector, ni el deseo de nuestros clientes de obtener lo mejor y lo máximo por su inversión. Desde ingredientes lácteos de la más alta calidad hasta innovadores servicios especializados y programas de gestión de riesgos para su tranquilidad, DPI, le mantiene muy por delante del rebaño. En DPI, nuestro trabajo consiste en disminuir el riesgo, reducir el estrés y maximizar sus ganancias. Nuestra Gestión de Riesgos y Programa de Especialidades, ofrece a nuestros socios la oportunidad de programar y prosperar, durmiendo un poco más tranquilos. Los ingredientes lácteos que ofrecemos son frescos, funcionales y naturalmente saludables para el consumo humano, todos ellos fabricados en Estados Unidos. Artículos destacados: Suero en Polvo

## Enzyme Development Corp.

New York, New York

[enzymedevelopment.com](http://enzymedevelopment.com)

EDC lleva 70 años suministrando una amplia gama de enzimas para las industrias de alimentación animal. EDC es el único productor de Papaína y Ficina en el hemisferio occidental, y ofrece una papaína con certificación OMRI para piensos orgánicos.

## Ohio

### ENFOQUE ESTATAL

3.8M+

hectáreas de cultivo cosechadas

~75,000

granjas en Ohio

51%

de la soja cultivada en OH se exporta

### TOP DE INGREDIENTES PARA PIENSOS



Frijol de Soja



Maíz



Heno y Forraje



Trigo



Food Export States

Ohio

Fuente: USDA, Ohio Secy. of State, Grow Next Gen

## Great Lakes Bio Systems, Inc.

Sturtevant, Wisconsin

[greatlakesbio.com](http://greatlakesbio.com)

LAA1000 es una fórmula de aminoácidos altamente concentrada y muy versátil. Está diseñada como aditivo para la molienda de piensos, o para el enriquecimiento de piensos acuáticos estándar. Esta fórmula es especialmente beneficiosa para la cría de alta densidad, y resulta atractiva por su rentabilidad. LAA1000 optimiza la capacidad digestiva y sobrecarga la asimilación eficiente de proteínas, lípidos, fósforo y carbohidratos en el alimento, para lograr tasas de crecimiento más altas y una mayor capacidad para defenderse de las enfermedades.

## Houdek Manufacturing

Volga, South Dakota

[houdeknature.com](http://houdeknature.com)

Satisfacer las necesidades mundiales de proteínas sostenibles, con trazabilidad y de alto rendimiento, está en nuestra naturaleza. Somos Houdek, líder mundial en el aprovechamiento del poder de la fermentación para producir proteínas vegetales extraordinarias destinadas a la alimentación acuícola y animal, ¡especialmente para mascotas! Nuestros productos estrella son ME-PRO® para la alimentación de camarones-gambas y peces, y Protéger, para la alimentación de mascotas.

## Milk Specialties Global

Eden Prairie, Minnesota

[milkspecialties.com](http://milkspecialties.com)

MSG es también uno de los principales fabricantes de piensos para animales. Nuestra empresa lleva casi 80 años fabricando sustituto de leche terminado, e ingredientes de sustitutos de leche. Además, los suplementos de grasas ruminales EnergyBooster® y los suplementos de aminoácidos RPMet™, son productos líderes en su categoría para vacas lecheras de alto rendimiento.

## Nutech Biosciences Inc.

Oneida, New York

[nutechbiosciences.com](http://nutechbiosciences.com)

Nutech Biosciences Inc., es una empresa de base científica líder, proveedora de soluciones innovadoras para la industria de la Nutrición Animal. Creemos en mantener a sus animales productivos, sanos, y a nuestros clientes rentables, por lo que nuestro equipo se dedica a lograr estas soluciones cotidianas para un futuro mejor.

## SCD Probiotics

Kansas City, MO

[scdprobiotics.com](http://scdprobiotics.com)

Mejore la gestión de su ganado con SCD BioLivestock. Con el poder de la ciencia en cada gota, nuestro aditivo probiótico líquido para piensos y agua, optimiza la absorción de nutrientes, el equilibrio intestinal y las funciones inmunitarias. Y lo mejor de todo es que BioLivestock está al servicio de toda su granja. Fácil de administrar a todos sus animales como aditivo para el pienso o el agua. Este probiótico para pollos patos, gansos y pavos, y también es un probiótico para animales grandes como caballos, vacas, cerdos, ovejas y cabras.

## Universal Probiotics

Linwood, Kansas

[universalprobiotics.com](http://universalprobiotics.com)

Los productos Universal Probiotic incluyen una mezcla única y patentada de bacterias, levaduras y mohos combinados con prebióticos. Esto fomenta y crea un microbioma más favorable en el sistema digestivo del animal que lo ingiere.

## Vesta Nutra

Indianapolis, Indiana

[vestanutra.com](http://vestanutra.com)

Nuestro objetivo es revolucionar los suplementos con productos de salud y bienestar de primer nivel. Damos prioridad a los ingredientes orgánicos de alta calidad y fomentamos las fórmulas innovadoras. Nuestro equipo de investigación y desarrollo, explora continuamente nuevos datos para crear suplementos dietéticos innovadores, que superen las expectativas y beneficien la salud y el bienestar del mundo.

# Indiana

## ENFOQUE ESTATAL

5.9M

hectáreas de cultivo cosechadas

\$35.1B

contribución de la agricultura a la economía de IN

\$7.4B

en exportaciones agrícolas

### TOP DE INGREDIENTES PARA PIENSOS



Frijol de Soya



Maíz



Heno y Forraje



Trigo



■ Food Export States

■ Indiana

Fuente: USDA, IN State Dept. of Ag

# Mitigar el Impacto Climático, Utilizando Ingredientes para Piensos *(continuación de la portada)*

## Cultivos Resilientes ante el Clima y Producción de Piensos

Otra estrategia utilizada para mitigar el impacto del clima en el Midwest-Centro USA, involucra el desarrollo y uso de cultivos resistentes al clima adverso. A través de la investigación, la reproducción selectiva y la biotecnología en los laboratorios de la región, los investigadores han desarrollado variedades de cultivos más tolerantes. Estos cultivos resilientes, son más estables y confiables frente a la sequía, altas temperaturas e inundaciones, reduciendo los riesgos asociados a la variabilidad del clima.

Además, la adopción de prácticas agrícolas avanzadas, como la agricultura de precisión, ayudan a optimizar la producción de cultivos bajo condiciones climáticas difíciles. Utilizando tecnologías basadas en datos, muchos agricultores

del Midwest hacen decisiones informadas sobre riego, fertilización y la gestión de los cultivos, minimizando los efectos adversos del clima impredecible sobre los cultivos forrajeros.

El impacto el clima en el uso de piensos, producción y los cultivos en Estados Unidos este año ha sido profundo, un reto para el sector agrícola para adaptarse e innovar. Las sólidas infraestructuras del Midwest ha sido clave para facilitar su disponibilidad.

Aprovechando los puntos fuertes regionales, el Medio Oeste sigue desempeñando un papel vital en el apoyo a la industria nacional de piensos, garantizando que la producción y la distribución sigan siendo resistentes. Estas estrategias no sólo garantizan la sostenibilidad de las operaciones de ganado, sino que también contribuyen a una industria agrícola más resiliente y adaptable.

“ Participar en la misión de compradores de IPPE, fue para nosotros una gran experiencia de aprendizaje, intercambio de experiencias, y una manera de hacer nuevos contactos. Ya estamos aprovechando los beneficios”

Sergio Fermino, Junior Director | Polinutri Alimentos SA, Brazil

**Food Export-Midwest, ofrece varios programas diseñados para ayudar a los participantes, a conocer a las personas adecuadas, construir negocios y tener éxito, incluyendo productores, fabricantes, compradores y vendedores.**

**FEED SHOW PLUS!** aprovecha las relaciones con la industria y la experiencia en el mercado local, para ponerle en contacto con conocidos proveedores de confianza del Medio Oeste-Centro de Estados Unidos.

**MISIONES COMERCIALES DE COMPRADORES,** reúnen a proveedores calificados con compradores internacionales, interesados en productos estadounidenses en sesiones de entrevistas B2B.

## MISIONES COMERCIALES EN MERCADOS DE EXPORTACION

Organización de actividades en las que compradores/importadores, se reúnen con proveedores estadounidenses, en sesiones de entrevistas B2B en diferentes países fuera de los Estados Unidos

## PROGRAMA BUSQUEDA DE PROVEEDORES USA

de gran ayuda para el crecimiento de su negocio. Nuestra red de Representantes Food Export en los principales mercados de exportación en el mundo, y las oficinas del Servicio Exterior Agrícola (FAS) de USDA, trabajan con compradores calificados durante todo el año, para ayudar a identificar proveedores USA, procesando solicitudes por medio de Food Export.

Escribanos a [feedlink@foodexport.org](mailto:feedlink@foodexport.org) para saber mas .

## eventos

### 2024

• Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at World Dairy Expo  
Madison, Wisconsin | Octubre 2024

### 2025

• Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at IPPE  
Atlanta, Georgia | Enero 2025

• Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at World Pork Expo  
Des Moines, Iowa | Junio 2025

• Value-Added Feed Ingredients Buyers Mission at World Dairy Expo  
Madison, Wisconsin | Sept/Oct 2025

• Feed Show PLUS! at VIV Asia  
Bangkok, Thailand | Marzo 2025

• Feed Show PLUS! at ILDEX  
Ho Chi Minh City, Vietnam | Sept 2025

## USFeedlink

### Brendan Wilson

Director Ejecutivo / CEO  
[bwilson@foodexport.org](mailto:bwilson@foodexport.org)

### Laura England

Directora de Comunicación/Directora Adjunta Food Export Northeast  
[lengland@foodexport.org](mailto:lengland@foodexport.org)

### Teresa Miller

Directora de Programas y Asociaciones  
[trmiller@foodexport.org](mailto:trmiller@foodexport.org)

## FOOD EXPORT ASSOCIATION OF THE MIDWEST USA

309 W. Washington Suite 600  
Chicago, IL 60606  
[www.foodexport.org](http://www.foodexport.org)  
[info@foodexport.org](mailto:info@foodexport.org)

## FOOD EXPORT USA- NORTHEAST

One Penn Center  
1617 J.F.K. Boulevard, Suite 420  
Philadelphia, PA 19103  
[www.foodexport.org](http://www.foodexport.org)  
[info@foodexport.org](mailto:info@foodexport.org)

## SUBSCRIPCIONES

U.S.Feedlink está disponible en muchos países alrededor del mundo. Pregúntenos como tener acceso a este material en su país enviando un correo electrónico a: [info@foodexport.org](mailto:info@foodexport.org)

 Food Export - Midwest & Food Export - Northeast

 Food Export - Midwest & Food Export - Northeast

 [foodexportsusa](https://www.instagram.com/foodexportsusa)

## MISIÓN

U.S.Feedlink es una publicación de la Asociación de Exportación de Alimentos del Medio Oeste de EE.UU. y de Food Export USA-Northeast, dos grupos comerciales regionales estatales de EE.UU. que promueven las exportaciones de alimentos y productos agrícolas estadounidenses. U.S.Feedlink fue creado para proporcionar a los lectores datos e información creíbles en un formato fácil de leer.

Food Export-Midwest y Food Export-Northeast administran muchos servicios gracias a la financiación del Programa de Acceso al Mercado (MAP) del Servicio Agrícola Exterior (FAS) del USDA. Las personas con discapacidades que requieran adaptaciones razonables o medios alternativos de comunicación de la información del programa deben ponerse en contacto con nosotros. Además, la información del programa puede estar disponible en otros idiomas además del inglés. Food Export-Midwest y Food Export-Northeast prohíben la discriminación en todos sus programas y actividades por motivos de raza, color, origen nacional, religión, sexo, identidad de género (incluida la expresión de género), orientación sexual, discapacidad, edad, estado civil, estado familiar/paterno, ingresos derivados de un programa de asistencia pública, creencias políticas, represalias o venganza por una actividad previa de derechos civiles. Para presentar una queja por discriminación en el programa, vaya a <https://www.ascr.usda.gov/filing-program-discrimination-complaint-usda-customer>. Food Export-Midwest y Food Export-Northeast son empleadores y proveedores con igualdad de oportunidades. Food Export-Midwest y Food Export-Northeast no toleran el fraude y están atentos a la prevención del fraude en cualquiera de sus programas. Food Export-Midwest y Food Export-Northeast se reservan el derecho exclusivo de aceptar o rechazar empresas en sus programas. Para conocer las políticas de participación completas y nuestro código de ética, visite: [www.foodexport.org/termsandconditions](http://www.foodexport.org/termsandconditions).

Escanee aquí para saber más sobre los servicios de Food Export para importadores de productos agrícolas de EE.UU.

