



# La Sustentabilidad de los Lácteos de EUA

## El Legado de la Leche Producida con Consciencia Ambiental

Como líder global en sustentabilidad, la industria láctea de los Estados Unidos se apoya en su largo compromiso para con personas saludables, un planeta saludable y comunidades saludables. Los avances son impactantes. En 1944, Estados Unidos contaba con 25 millones de vacas lecheras. En cambio, hoy Estados Unidos produce 60 por ciento más leche que en 1944, pero con tan solamente 9 millones de vacas —una tercera parte del ganado. Gracias al incansable uso por parte de los ganaderos lácteos estadounidenses del manejo y gestión cuidadosa y la constante innovación en prácticas —tales como aquellas relacionadas al bienestar del animal y mejoras en su alimentación, genética, y diseño moderno de establos— hoy se produce leche en Estados Unidos de manera particularmente eficiente, utilizando mucho menor cantidad de agua, tierra y otros recursos que en el pasado.



Durante varias generaciones, la industria láctea de los Estados Unidos ha perseguido incansablemente la implementación de mejores prácticas en sus granjas, y emplea la tecnología y técnicas de gestión avanzada para reducir la huella ambiental de la producción y procesamiento de la leche.

de sus tierras y animales, protegiendo y conservando los recursos naturales y optimizando el bienestar de sus vacas. De igual manera, los procesadores de leche y productos lácteos en el país están altamente comprometidos con esfuerzos diseñados para minimizar el uso de agua y energía, reducir emisiones de gases de efecto invernadero (GHG), y la conversión de material de desecho en energía.

Los ganaderos lecheros de Estados Unidos cuentan con una larga trayectoria de excelencia en el cuidado

¿SABÍA USTED QUE?

- En 2017, producir un galón (3.79 litros) de leche requirió 30% menor cantidad de agua, 21% menor cantidad de tierra y 19% de reducción en la huella de gases de efecto invernadero, comparado con 2007.
- Conforme a la valoración del ciclo de vida de la leche fluida en el 2008, la industria láctea estadounidense contribuye solamente con el 2%. La comunidad de la industria láctea estadounidense es proactiva tomando medidas para reducir aún más la cifra. A modo de comparación, el sector transporte genera 28.9% de GHG en los Estados Unidos.
- Estados Unidos es líder mundial en producir más con menos:
  - ◇ Estados Unidos es líder mundial en eficiencia de rebaños, produciendo cuatro veces más leche por vaca que la media global.
  - ◇ La huella promedio de GHG por galón (3.79 litros) de leche estadounidense es cercana al 50% menos que la media mundial.



## La Sustentabilidad de los Lácteos de EUA

### Comprometidos con la Protección del Medio Ambiente y a Mejoras Continuas

Esta pasión expresada en la cadena de suministro, posiciona a los productores de lácteos en EUA, para poder ayudar a los fabricantes mundiales de alimentos y bebidas a aprovechar la creciente demanda por un mayor número de deliciosos y nutritivos productos elaborados a partir de fuentes social, económica, y ambientalmente responsables. La amplia gama de productos e ingredientes lácteos estadounidenses – saludables y naturales– ayudan a fomentar la salud y bienestar global, y todo comienza con la nutritiva leche que producen sus vacas lecheras. La producción con éxito depende no solo del bienestar animal de primer nivel, pero también depende de poder proveer aire y agua limpios, suelos saludables, y ecosistemas vibrantes.

Las contribuciones únicas de los lácteos a los sistemas de alimentos sustentables ayudan a alimentar a la creciente población global, que se espera alcance los 9 mil millones para el año 2050, y ayudar de la forma más ambientalmente responsable posible. Esto incluye el compromiso de mejorar de manera continua en aspectos que se alinean con las ODS, Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, específicamente aquellos centrados en la seguridad alimentaria, la salud humana, y la protección responsable de los recursos naturales, incluyendo los animales.

Los ganaderos lecheros de Estados Unidos también se esfuerzan por lograr estos objetivos ambientales de una manera económicamente viable.

#### VACAS LECHERAS: EL SUPRARECICLAJE ORIGINAL

Una sola vaca lechera en EUA produce en promedio 144 porciones de leche por día (de 250 ml por porción), mismos que contienen los nutrientes esenciales para la salud humana, como calcio, vitamina D, potasio y proteína.

Para poder optimizar la nutrición, las vacas lecheras estadounidenses gozan de una dieta especialmente diseñada y formulada para proporcionar nutrición óptima a la vez que otorga beneficios en toda la cadena alimentaria. La habilidad de las vacas para procesar materia que los humanos no podemos digerir, como los productos secundarios del procesamiento de animales – tales como pulpa de cítricos y cáscaras de almendra – minimiza la cantidad de desperdicio asociada con la producción de alimentos.

#### CUIDADO ANIMAL

El 95% de las granjas lecheras de los Estados Unidos son empresas familiares, operadas por las mismas familias. Ya sean pequeñas o grandes, las granjas lecheras estadounidenses se esmeran en proporcionar los mejores productos posibles a las familias por doquier. Una de las principales prioridades para los ganaderos lecheros de EUA es la salud y seguridad de sus propias vacas —de hecho, la fuerza motriz de sus negocios.

El 99% de la leche estadounidense proviene de granjas que participan voluntariamente en FARM (Farmers Assuring Responsible Management), el primer programa para cuidado animal en el mundo a ser reconocido por la Organización Internacional para Estandarización (ISO).

#### EL COMPROMISO DE LA INDUSTRIA LÁCTEA ESTADOUNIDENSE

La industria láctea en EUA se enorgullece de su larga trayectoria y rica herencia en el cuidado de la tierra y su gran compromiso a largo plazo con la producción sustentable de leche y lácteos. La industria láctea de EUA ha convocado a más de 100 organizaciones en toda la cadena de valor para abordar los desafíos de la sustentabilidad de manera proactiva y precompetitiva. Como parte de la alianza [Dairy Sustainability Alliance®](#), los miembros adoptan y reportan



### La forma en la que los Lácteos de EUA Ofrecen Nutrición Sustentable



sobre criterios definidos en áreas importantes como el cuidado de los animales, la protección del medio ambiente, la inocuidad de los alimentos, la trazabilidad de los mismos, y aportaciones a la comunidad. Más de 70% de los miembros del U.S. Dairy Export Council (USDEC) han asumido el compromiso a partir de 2019.

Al adoptar las nuevas prácticas y tecnologías agrícolas conforme avancen, los ganaderos lecheros y procesadores de EUA siguen creando productos inocuos y nutritivos y paulatinamente usan menor número de recursos para lograrlo. Este modelo de producción ha posicionado a los ganaderos lecheros de EUA como líderes globales en eficiencia de rebaños. Según datos oficiales de la USDA, la producción anual de leche por vaca en Estados Unidos llegó a 10,900 kg en 2021, comparado con la producción por vaca de 7,100 kg en la Unión Europea, 6,600 kg en Australia y 4,500 kg en Nueva Zelanda.

[Un informe](#) del 2019 de la FAO (Food and Agriculture Organization) de la Organización de las Naciones Unidas y la plataforma Global Dairy Platform sobre cambio climático reveló que América del Norte es el líder del mundo cuando se trata de reducir los gases de efecto invernadero (GHG) causados por la industria láctea. **América del Norte resultó ser la única región de las siete estudiadas donde tanto la intensidad de las emisiones como las emisiones absolutas se redujeron durante el tiempo del estudio (2005-2015) a la par que aumentó la producción total de leche.**<sup>1</sup>



## LA INTENSIDAD DE EMISIONES GHG POR REGIÓN

REGIÓN	CAMBIO PORCENTUAL EN EMISIONES ABSOLUTAS (2005-2015)
América del Norte	-0.5%
Federación Rusa	3.0%
Europa Occidental	7.0%
Europa Oriental	11.0%
Centro y sur América	14.0%
Oceanía	16.0%
Sur de Asia	20.0%
Este de Asia	30.0%
Asia occidental y Norte África	32.0%
África Sub-Sahariana	33.0%

Source: FAO and GDP<sup>1</sup>

### OBJETIVO -NEUTRALIDAD DE GASES DE EFECTO INVERNADERO O MEJOR

La industria láctea de EUA profesa un abordaje abierto, transparente, y basado en la ciencia para medir y co-

municar su progreso. En 2008, los ganaderos lecheros de EUA formaron el Centro de Innovación para la Industria Láctea de EUA, con la finalidad de evaluar, gestionar y constantemente mejorar la sustentabilidad ambiental, social y económica de los lácteos estadounidenses en el trayecto de la granja a la mesa. Como resultado de ello, se completaron evaluaciones del ciclo de vida para poder entender los impactos ambientales. De todos los rubros de GHG en los Estados Unidos, la industria láctea contribuye solamente 2%, abarcando desde la producción de alimento para ganado hasta el desecho post-consumo.

La industria láctea estadounidense se fijó nuevos y agresivos objetivos ambientales en aras de avanzar en su papel de construir un futuro sustentable. Estas ambiciones incluyen alcanzar emisiones de gases de efecto invernadero neutrales o mejores, y mejorar el uso y calidad del agua al optimizar la utilización del estiércol y los nutrientes para el año 2050. Estos objetivos ayudarán a la industria láctea de Estados Unidos a construir y cuantificar el progreso logrado en su visión de convertirse en una solución ambiental.

### LIDERAZGO GLOBAL: MEDIDAS BASADAS EN LA CIENCIA

En el 2019, el recurso de contabilizar y reportar las emisiones GHG de la industria láctea estadounidense, lograron que se convirtiera en el primer sector agrícola en obtener la aprobación del Instituto de Recursos Mundial (World Resources Institute - WRI). Para lograr esta prestigiada aprobación se requirieron de exhaustivas revisiones.



en obtener la aprobación del Instituto de Recursos Mundial (World Resources Institute - WRI). Para lograr esta prestigiada

### REDUZCA, REUSE, RECICLE — AL ESTILO DE LA INDUSTRIA LÁCTEA DE EUA

La comunidad del sector lácteo estadounidense está puliendo y mejorando sus eficiencias y tecnologías para reducir aún más el desperdicio y convertirlo en bienes de valor.

Uno de los productos secundarios de las granjas lecheras que muestra gran potencial para la sustentabilidad es el estiércol de vaca. Es un fertilizante natural que también se convierte en una fuente energía renovable. El estiércol de vaca, rico en nutrientes, fertiliza las tierras de cultivo para mejorar tanto los rendimientos y crecimiento de los cultivos, tanto para personas como para animales. Una vaca ahora produce 64 litros (17 galones) de estiércol por día. Suficiente fertilizante para cultivar 25 kilogramos (56 libras) de maíz o 38 kilogramos (84 libras) de tomates.

<sup>1</sup> FAO and GDP. 2018. El cambio climático y el sector ganadero-lácteo global - El papel del sector lácteo en un futuro bajo en carbono. Roma. 36 pp. Licencia: CC BY-NC-SA- 3.0 IGO



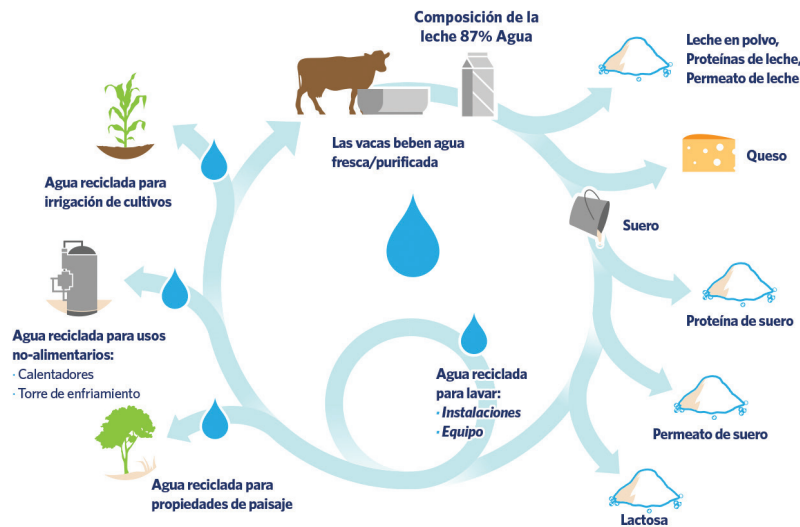


## La Sustentabilidad de los Lácteos de EUA

Reducción del desperdicio, Conversión a Valor



### Ejemplo: La Recuperación de Agua en la Industria Láctea en EUA



La industria láctea estadounidense lleva la sustentabilidad a otro nivel, creando valor adicional a partir del estiércol.

Los sistemas de digestión anaeróbica y la tecnología de evaporación reducen las emisiones, a la vez que convierten el desperdicio comercial de alimentos y el estiércol en electricidad, combustible para autos y camiones, fibra y, desde luego, fertilizantes.

### RECUPERACIÓN DEL AGUA

La conservación del agua representa un área clave de oportunidad. En las granjas lecheras, el agua se reutiliza de muchas maneras — desde hacerla fluir por tubería para ayudar a enfriar la leche hasta el lavado de establos y la irrigación de los cultivos. Ya que un 87% de la leche es agua, los procesadores emplean las nuevas tecnologías para encontrar y aplicar diversas formas para recuperar y reusar el agua al producir quesos y al completar el secado de la leche en polvo.

### LA AGRICULTURA REGENERATIVA

El sector lácteo de los Estados Unidos trabaja en conjunto con la comunidad agrícola en general del mismo país para invertir en prácticas que mejoren la salud de los

suelos y eviten/capturen emisiones de gases de efecto invernadero. Las granjas lecheras están adoptando estas prácticas; estas incluyen la labranza de conservación, diversas técnicas de rotación de cultivos y cubiertas vegetales. Por ejemplo, una combinación de métodos de labranza, desde no labrar hasta la labranza por bandas, han ayudado a las granjas lecheras en regiones azotadas por sequía a gestionar mejor la escasez del agua, a la vez que reducen el uso de productos químicos, combustibles y la cantidad de partículas de polvo en el aire. Estas prácticas, tanto las grandes como las pequeñas, se centran en el medio ambiente y ayudan a promover la salud y bienestar de los consumidores, las comunidades, las vacas, los empleados, negocios, y a resumidas cuentas, el planeta mismo. ■

A las personas les interesa saber quién cultiva sus alimentos, de dónde vienen, y cómo se elaboran; buscan respuestas a lo largo de la cadena alimentaria. La industria láctea de los Estados Unidos emplea prácticas responsables y mejoras continuas en toda la cadena de valor, demostrando el impacto positivo de ello desde la granja hasta la mesa.



### ¿Desea comprar proteínas lácteas?

Si bien USDEC no fabrica o vende productos lácteos, nos sentimos orgullosos de apoyar a aquellos que lo hacen. Vea el **Directorio de Proveedores Lácteos de EUA** (U.S. Dairy Supplier Directory) en [ThinkUSAdairy.org/es](http://ThinkUSAdairy.org/es)

### USDEC-México

Circuito Médicos 55 Int 302  
Ciudad Satélite, Naucalpan Estado  
de México, 53100, México  
T: +52 (55) 5119 04 75 - 76  
E: [contacto@usdecMexico.com](mailto:contacto@usdecMexico.com)

### USDEC-Sudamérica

Alameda Lorena, 800 cj, 1803  
São Paulo, SP 01424-000, Brasil  
T: +52 (11) 2528 - 5829  
E: [usdec@riverglobal.net](mailto:usdec@riverglobal.net)

Para aprender más, visite [ThinkUSAdairy.org/es](http://ThinkUSAdairy.org/es)



U.S. DAIRY  
EXPORT COUNCIL