



Dairy Sustainability Framework

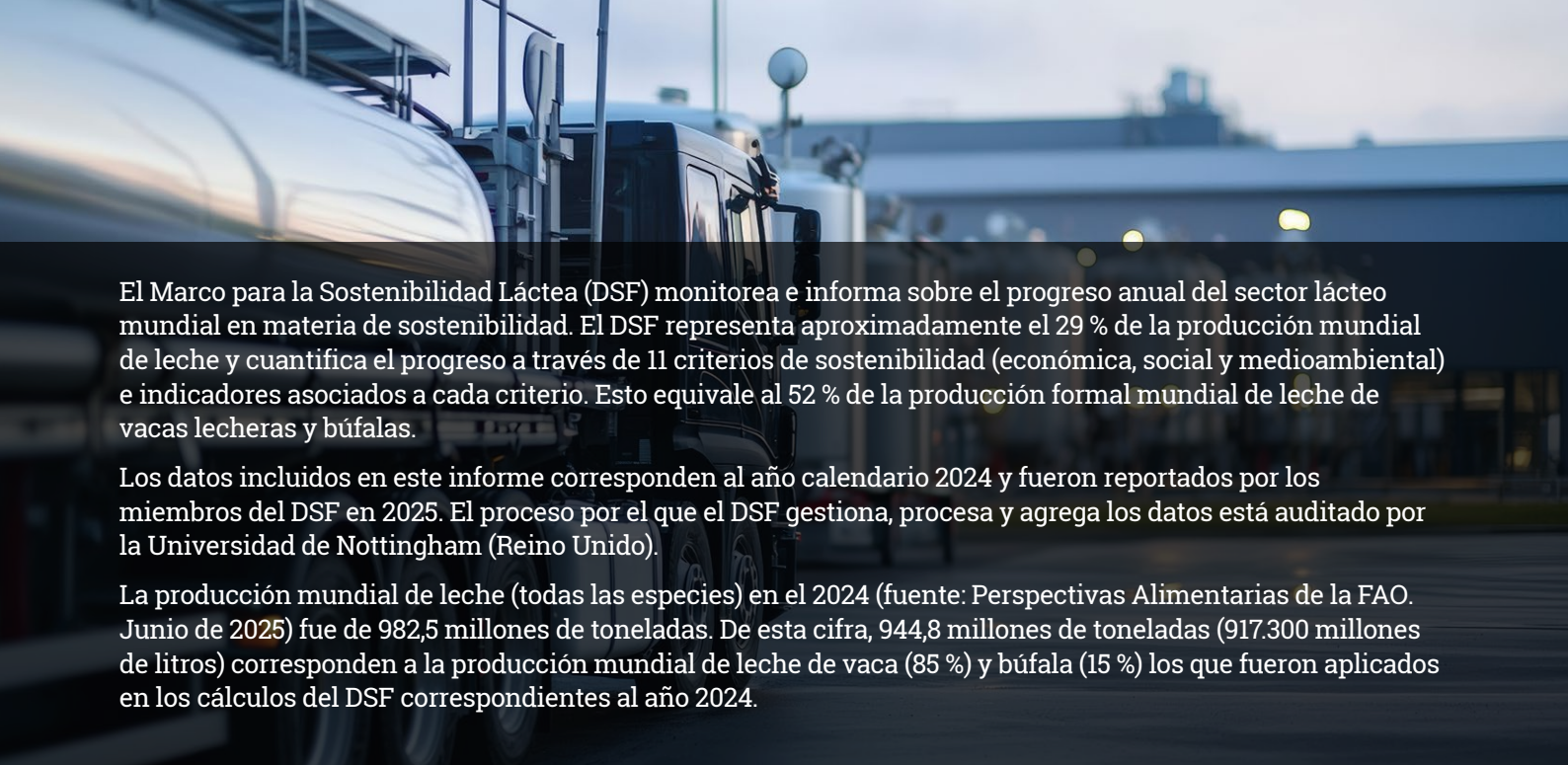
REPORTING SECTOR PROGRESS SINCE 2013



# Progreso anual del DSF en materia de sostenibilidad

Informe anual de 2024





El Marco para la Sostenibilidad Láctea (DSF) monitorea e informa sobre el progreso anual del sector lácteo mundial en materia de sostenibilidad. El DSF representa aproximadamente el 29 % de la producción mundial de leche y cuantifica el progreso a través de 11 criterios de sostenibilidad (económica, social y medioambiental) e indicadores asociados a cada criterio. Esto equivale al 52 % de la producción formal mundial de leche de vacas lecheras y búfalas.

Los datos incluidos en este informe corresponden al año calendario 2024 y fueron reportados por los miembros del DSF en 2025. El proceso por el que el DSF gestiona, procesa y agrega los datos está auditado por la Universidad de Nottingham (Reino Unido).

La producción mundial de leche (todas las especies) en el 2024 (fuente: Perspectivas Alimentarias de la FAO. Junio de 2025) fue de 982,5 millones de toneladas. De esta cifra, 944,8 millones de toneladas (917.300 millones de litros) corresponden a la producción mundial de leche de vaca (85 %) y búfala (15 %) los que fueron aplicados en los cálculos del DSF correspondientes al año 2024.

## Aspectos destacados e información general

- La producción mundial de leche de búfala y vaca aumentó en 16.200 millones de litros en 2024 en comparación con 2023.
- La combinación de la consolidación del mercado (los miembros agregadores registraron menores niveles de representación, lo que se tradujo en menos plantas procesadoras y granjas) en los mercados lácteos más maduros y la incorporación de nuevos miembros al DSF para los pilotos de Etapa 1, da como resultado que el DSF informe el mismo volumen de leche que en 2023: 265.000 millones de litros, lo que equivale al 29 % de la producción mundial de leche y al 52 % de la producción de leche formal mundial total de vaca y búfala.
- El DSF actualizó los datos sobre emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del sector lácteo mundial, utilizando cálculos realizados por el Scotland's Rural College (SRU), que muestran la evolución a lo largo del tiempo tanto en la intensidad como en las emisiones absolutas del sector.
- El DSF lanzó dos pilotos Etapa 1 en la India en asociación con la Junta Nacional de Desarrollo Lechero de la India (National Dairy Development Board of India) y uno en Zimbabue en colaboración con la Asociación de Productores Lecheros de Zimbabue (Zimbabwe Association of Dairy Farmers).
- Los directores ejecutivos de Shreeja Mahila Dairy y de la Federación Cooperativa Estatal de Productores Lecheros de Jharkhand (Jharkhand State Cooperative Milk Producer Federation, India) realizaron presentaciones en la reunión anual del DSF, donde compartieron el valor de adoptar un enfoque de sostenibilidad en sus operaciones lecheras.
- La membresía piloto de Etapa 1 en 2024 aportó 174.646 granjas y 462 millones de litros de leche al DSF.
- La priorización de los criterios del DSF se mantiene estable para 2024 con el Cuidado animal una vez más, en primer lugar en el sector lácteo a nivel mundial.
- La consolidación sigue siendo evidente en las economías lácteas desarrolladas, reflejándose principalmente en el número de vacas y de granjas/productores. La producción total de leche en estas regiones continúa disminuyendo de forma gradual, mientras que las regiones en desarrollo registran incrementos en todos los aspectos de la producción para satisfacer la demanda.
- Los niveles de reporte en género para productores, empleados y personal de plantas procesadoras continúan ofreciendo una visión más precisa y una perspectiva enfocada en género de la contribución del sector a través de la cadena de valor.

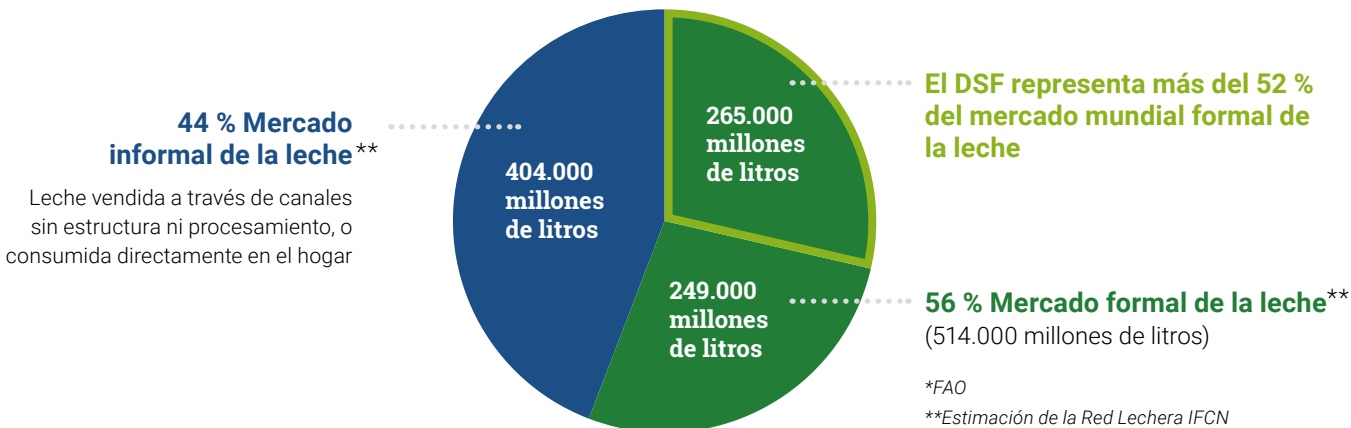
## Desarrollo del DSF

- A partir de 2024, el informe anual del DSF está disponible en siete idiomas, siendo el hindi la incorporación más reciente.
- Tras una revisión independiente, se publicaron perfiles ampliados que ofrecen una descripción más completa de cada uno de los 11 criterios del DSF.
- La Estrategia DSF LATAM (alianza entre Fepale, DSF, GDP, IICA y CAF) siguió avanzando positivamente en su proceso de aprobación con el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF).
- El DSF encargó el desarrollo de nuevos recursos de capacitación sobre evaluación de la materialidad para apoyar la implementación de la Etapa 1.
- El DSF lanzó una serie de nueve plantillas de Planes de Gestión para ayudar a sus miembros a informar sobre su progreso cuando no tienen accesos a recursos locales.
- Los gobernadores del DSF iniciaron la elaboración de la Estrategia DSF 2025-2030, en colaboración con los miembros del DSF y el Consejo Asesor.
- La plataforma del DSF sigue ofreciendo diversas oportunidades para que los miembros se conecten e identifiquen soluciones a desafíos comunes en materia de sostenibilidad. Los seminarios web, las Comunidades de Interés centradas en los Criterios del DSF y la Reunión Anual 2024 en París son solo tres ejemplos de estas oportunidades de colaboración.

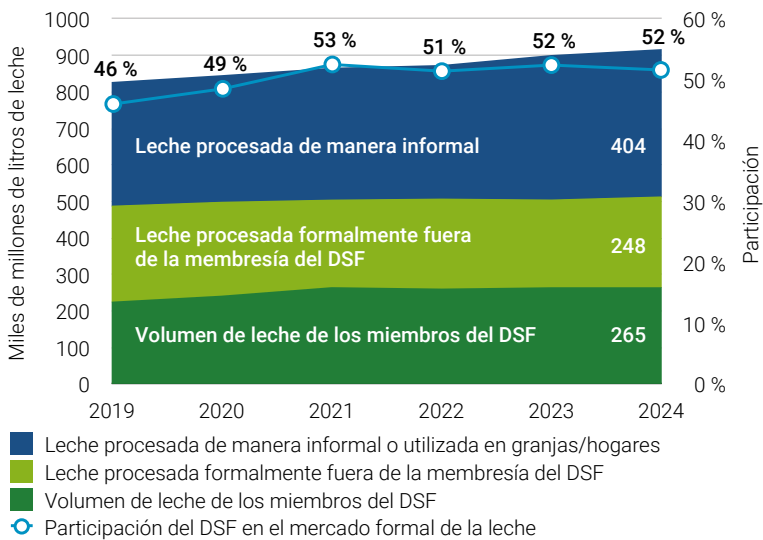
# El DSF y la producción mundial de leche - 2024

Producción mundial de leche: 917.000 millones de litros provenientes de vacas y búfalas\*\*

Volumen de leche del DSF: 265.000 millones de litros



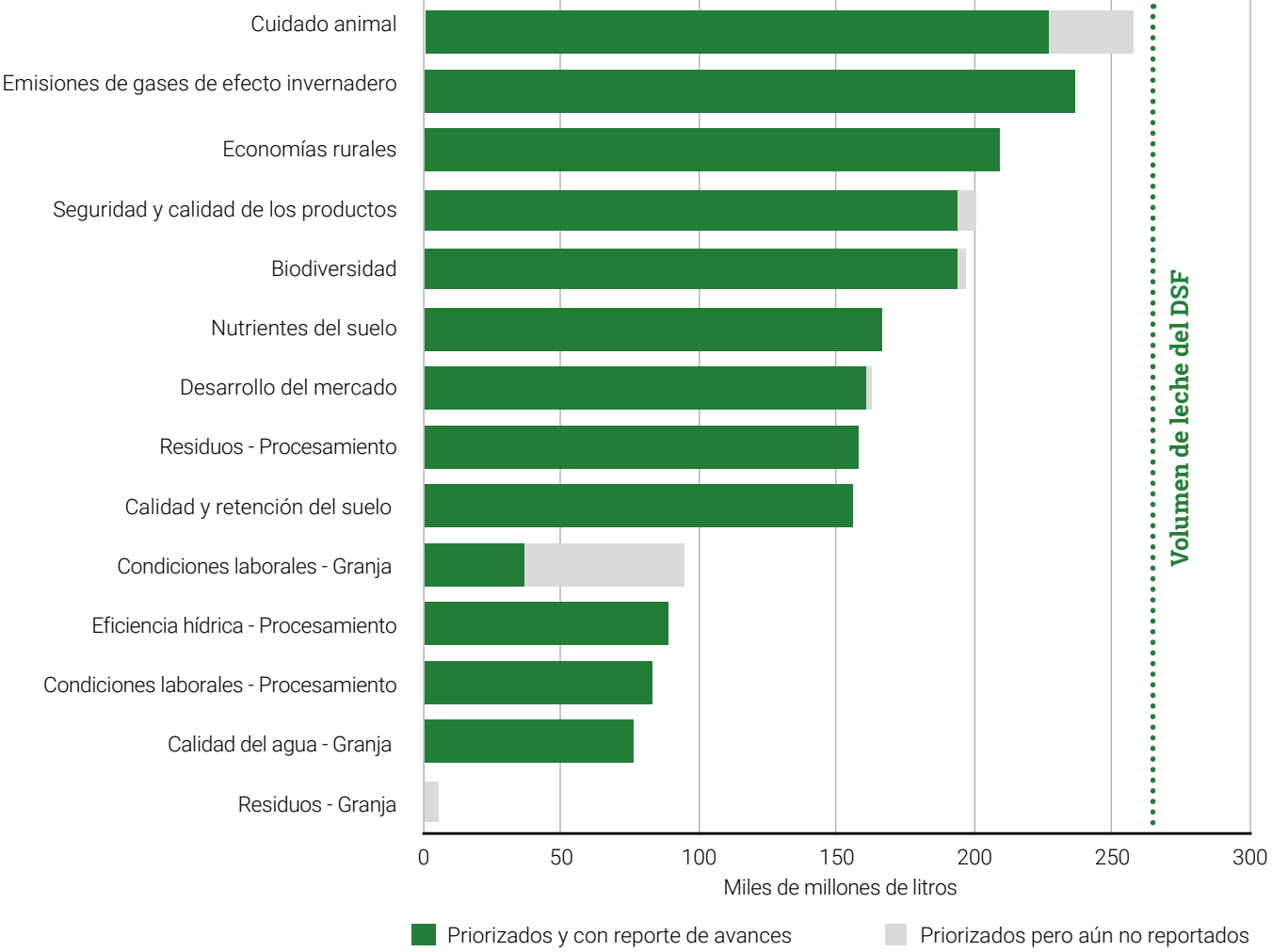
## El DSF y la producción mundial de leche – tendencia a 5 años





# Volumen de leche, prioridades e informes del DSF 2024

- La priorización de los criterios se mantiene igual que en 2023 con el Cuidado animal en primer lugar con un aumento del 1,7 %.
- Dos criterios registraron un aumento en los reportes, Disponibilidad y calidad del agua (a nivel de granja y de procesamiento) y Biodiversidad, ya que los programas de los miembros están generando datos reportables en relación con estos criterios priorizados.



*\*Informe para todo el sector lechero mundial proporcionado por el análisis del SRUC.*  
*Los criterios relativos al agua, las condiciones laborales y los residuos tienen dos indicadores de medición, ya que abarcan tanto los niveles de granja como de procesamiento en la cadena de valor de los productos lácteos.*

## Miembros del DSF por categoría



# Nuevos miembros del DSF en 2024 (incluidos pilotos de Etapa 1)

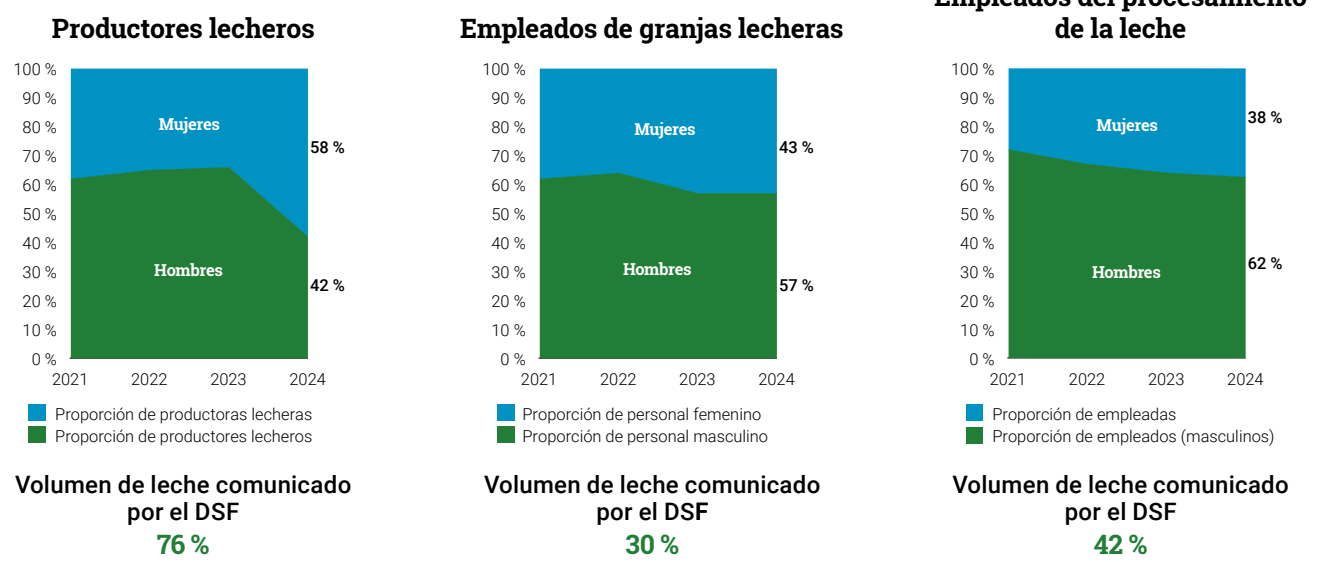


## Panorama de 2024 - Número total de miembros



• La mayoría (la FAO estima que más del 90 % de todas las explotaciones) de las granjas lecheras mundiales son establecimientos familiares que incluyen más de un integrante de la familia, lo que da lugar a más de un productor por granja.

## Género y empleo



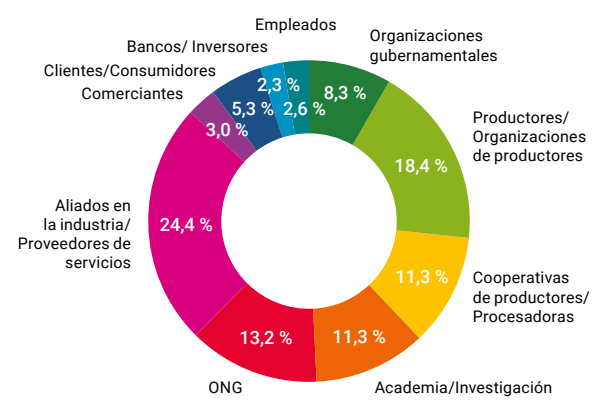
- El aumento en el número de productoras lecheras en 2024 se alinea con la incorporación de cooperativas integradas exclusivamente por mujeres como miembros del DSF.
- El DSF ofrece ahora una categoría "Otros" para el género; sin embargo, actualmente no hay datos suficientes para poder informar al respecto.

## Grupos locales de gestión multisectorial

Un componente integral en el proceso de implementación del DSF es la formación y coordinación por parte de cada miembro de un Grupo Local de Gestión Multisectorial (GLM). Este grupo tiene interés en la sostenibilidad de los productos lácteos, y sirve a los miembros del DSF como un referente externo de apoyo ante la identificación de prioridades y su abordaje. Escuchar las opiniones de expertos externos y de las partes interesadas es fundamental para el éxito del proceso de ejecución del DSF.

Los miembros del DSF proporcionan un desglose de sus GLM. El gráfico ilustra la composición de estos grupos entre los miembros del DSF.

La categoría "Empleados" es una nueva categoría incluida este año.





# Acciones en las prioridades

Los datos proporcionados por los miembros del DSF comienzan a reflejar claramente las diferencias en cuanto al procesamiento y la producción de leche a nivel mundial. Se destacan las necesidades específicas en diferentes regiones, etapas de desarrollo y cambios estructurales a través del sector al apuntar a cadenas de valor más resilientes y sostenibles.

## Elementos claves

- 1. Criterio: p. ej. Emisiones de GEI.
- 2. **Objetivo estratégico:** Cuando se prioriza, este es el foco las estrategias de mejora implementadas.
- 3. **Indicador de medición:** Los miembros proveen información sobre las métricas priorizadas en su reporte anual al DSF.

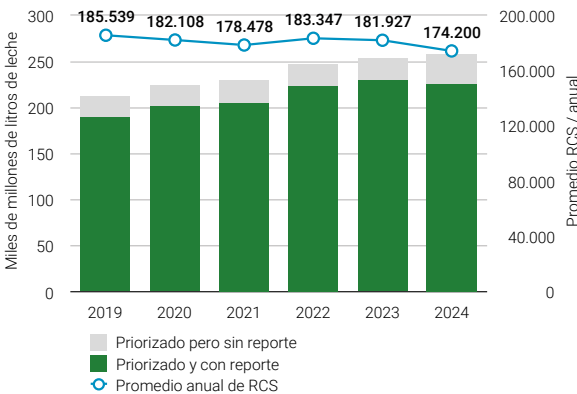
- Los miembros comunican el número de granjas que representan.
- Supuesto: 1 plan por granja.



## Cuidado animal

Los animales lecheros reciben un trato cuidadoso y no sufren hambre, sed, incomodidad, dolor, lesiones ni enfermedades, y pueden expresar patrones de comportamiento relativamente normales.

Media aritmética del recuento de células somáticas (RCS) durante el periodo del informe.



- El Cuidado animal mantiene su posición como el criterio de prioridad número uno del DSF en 2024, con un aumento del volumen de leche equivalente de 4.300 millones de litros, lo que refleja una mayor producción de leche con un menor número de granjas, junto con un recuento promedio de células somáticas más bajo.

La Junta Directiva del DSF acordó en 2023 que el indicador de medición del bienestar animal cambiará en 2027 a "Planes implementados de salud y bienestar animal". A medida que los miembros van adoptando este nuevo sistema de medición, el DSF ha comenzado a recopilar datos y puede informar sobre los progresos realizados.

Miembros que priorizan el bienestar animal	2023	2024
No. de planes de salud y Cuidado animal	74.040	117.693
No. de granjas	428.507	418.115
% de granjas con un plan de salud y Cuidado animal	17,3 %	28,1 %

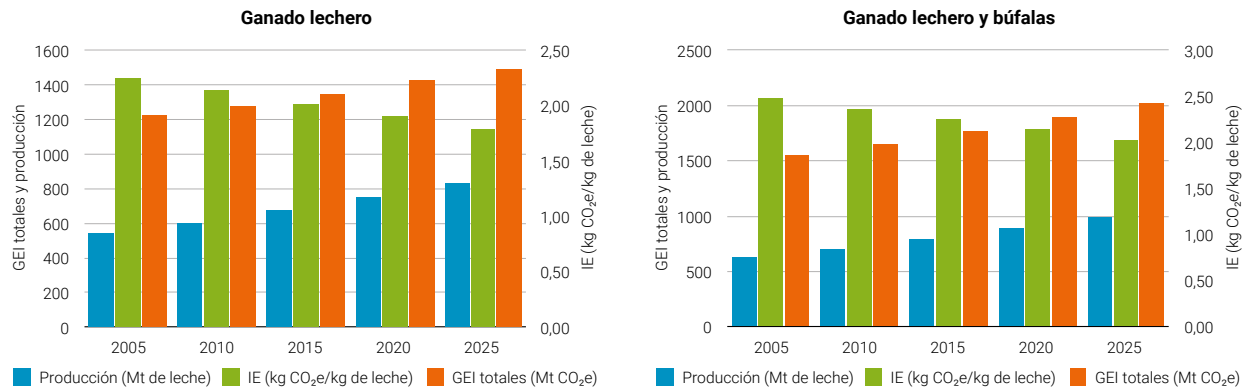




## Emisiones de GEI

Las emisiones de GEI en toda la cadena de valor se cuantifican y reducen por todos los medios económicamente viables.

El DSF encargó al Scotland's Rural College (SRUC) el cálculo actualizado de las emisiones de GEI de toda la producción mundial de ganado lechero y búfalas sobre la base de la tendencia previamente generada por la FAO.



- El análisis indica que entre 2005 y 2025, la producción de leche de ganado lechero aumentó un 53 %, pero la disminución en la intensidad de emisiones (IE) limitó el aumento total de GEI al 22 %.
- Para el ganado lechero y las búfalas combinados, la producción de leche aumentó (2005–2025) un 60 %, mientras que los GEI totales se incrementaron en un 31 %.
- Intensidad estimada de emisiones para la leche de vaca lechera en 2025: 1,79 kg CO<sub>2</sub>/kg/FPCM
- Intensidad estimada de emisiones para la leche de búfala en 2025: 3,24 kg CO<sub>2</sub>/kg/FPCM
- Intensidad estimada combinada de emisiones en 2025: 2,03 kg CO<sub>2</sub>/kg/FPCM

Informe elaborado por: Scotland's Rural College (SRUC)

Cálculos realizados aplicando los datos de producción de leche de FAOStat y las intensidades de emisión (IE) del modelo FAO GLEAM 3.

Se asumió que la intensidad de emisiones disminuye a una tasa del 1,1 % anual, basándose en: FAO y GDP. 2018. Climate change and the global dairy cattle sector – The role of the dairy sector in a low-carbon future. Roma.

FAO. 2023. Pathways towards lower emissions – A global assessment of the greenhouse gas emissions and mitigation options from livestock agrifood systems. Roma

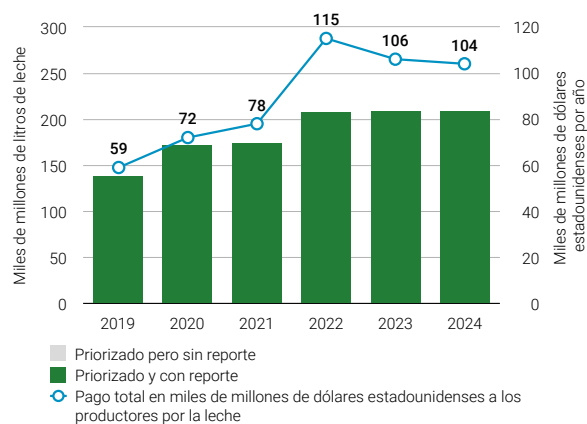


## Economías rurales

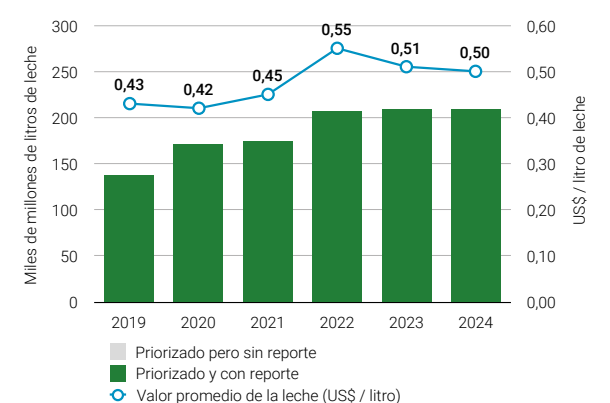
El sector lácteo aporta a la resiliencia y viabilidad económica de los productores y las comunidades rurales.

Pago anual total efectuados a los productores en concepto de leche.

**Volumen de leche declarado y pago total realizado a los productores (en miles de millones de dólares estadounidenses)**



**Volumen de leche declarado y precio promedio de la leche en dólares estadounidenses por litro**



- Durante los últimos cinco años, también se declaró el 100 % del volumen de leche priorizado.

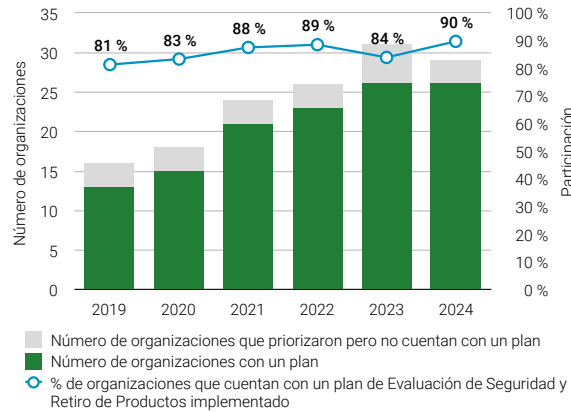


## Seguridad y calidad de los productos

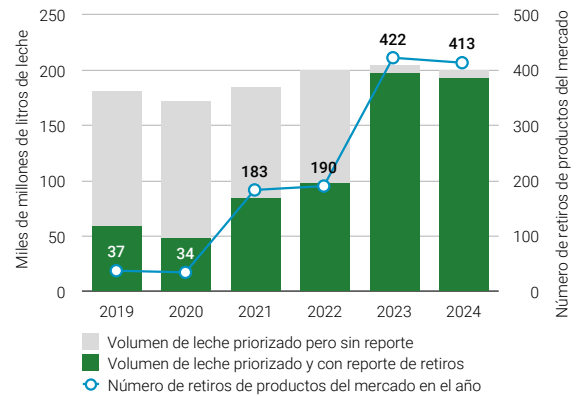
Se salvaguardan la integridad y la transparencia de la cadena de suministro de los productos lácteos, a fin de garantizar la nutrición, la calidad y seguridad óptimas de los productos.

Informe: Implementación de un Plan de Evaluación y Retiro de Productos (PS&RP) y número de retiros de productos del mercado durante el periodo informado.

Miembros actuales que han priorizado y aquellos que cuentan con un Plan PS&R, también mostrados como porcentaje con un plan



Volumen de leche priorizado e informado, y número de retiros de productos del mercado



- Dos organizaciones han dejado de priorizar este criterio como resultado de los análisis de materialidad. El proceso de materialidad es un proceso riguroso que permite a los Miembros del DSF identificar y centrarse en los criterios prioritarios. Con el tiempo, y según los desafíos locales, los criterios prioritarios pueden cambiar.
- En general, la tendencia muestra un porcentaje creciente de organizaciones que lo están priorizando.

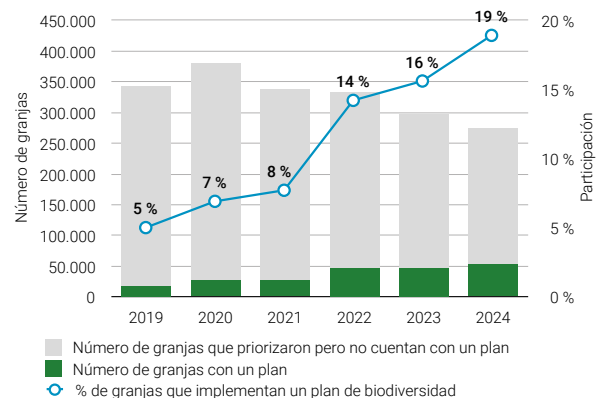


## Biodiversidad

Se comprenden los riesgos y las oportunidades directos e indirectos para la biodiversidad y se establecen estrategias para preservarla y mejorarla.

Se implementa un Plan de Biodiversidad (PB) para preservar, restaurar y mejorar la biodiversidad en las granjas y en toda la cadena de suministro.

Informe: Número de Planes de Biodiversidad implementados.



- La línea de tendencia indica un aumento del 12 % en el número de planes de biodiversidad en 2024, a pesar de una reducción del 7 % en el número total de establecimientos que priorizaron la biodiversidad.

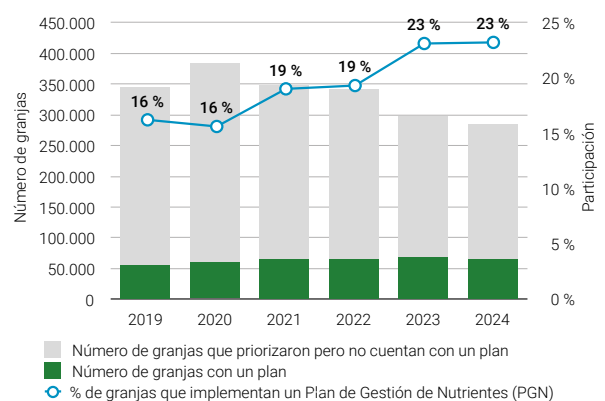


## Nutrientes del suelo

La aplicación de nutrientes se gestiona para minimizar el impacto en el agua y el aire, al tiempo que se mantiene y mejora la calidad del suelo.

Implementación de un Plan de Gestión de Nutrientes (PGN) para mejorar la producción y reducir la contaminación del agua y el aire.

Informe: Número de PGN implementados.



- Desde 2019, ha habido un aumento gradual (7 %) en el porcentaje de establecimientos con un PGN.

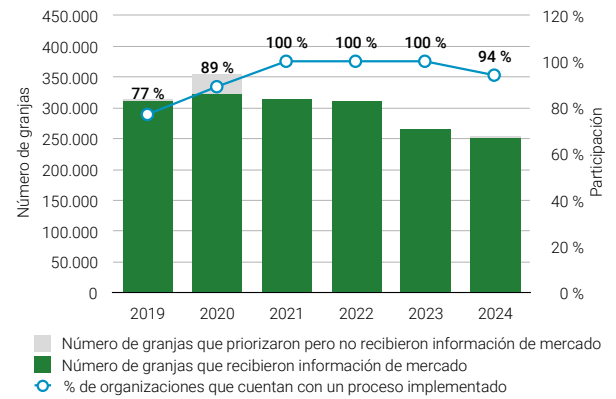




## Desarrollo del mercado

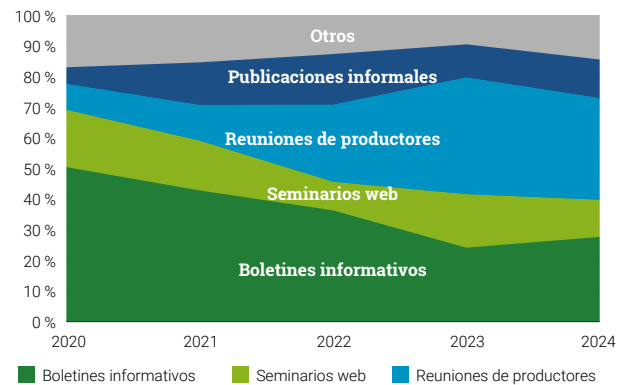
Los miembros de la cadena de valor lechera pueden crear empresas económicamente viables mediante el desarrollo de mercados transparentes y eficaces.

Informe: Se ha puesto en marcha un proceso para informar a los productores de las oportunidades y retos del mercado.



- La reducción en el número de granjas alcanzadas con información de mercado (-13 mil en 2024) bajo este criterio se debe principalmente a la consolidación del mercado en las economías lecheras desarrolladas.
- ~100 % de las granjas ha recibido información de mercado durante los últimos cuatro años.
- También resulta interesante observar cómo evolucionan los distintos canales de comunicación, manteniéndose las reuniones con productores y los boletines informativos como los más populares.

¿Cómo comunicaron los miembros del DSF las oportunidades del mercado (número total de actividades) a sus productores proveedores?



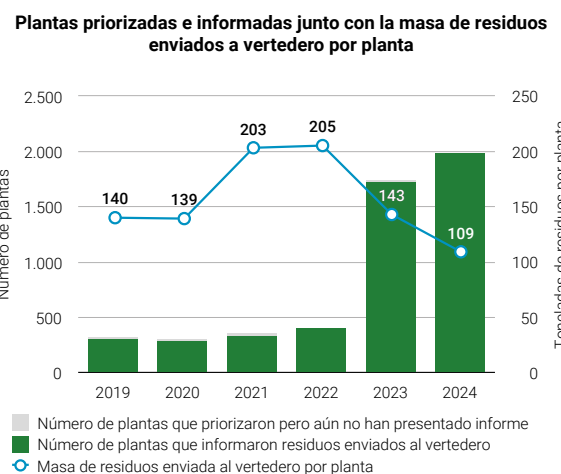
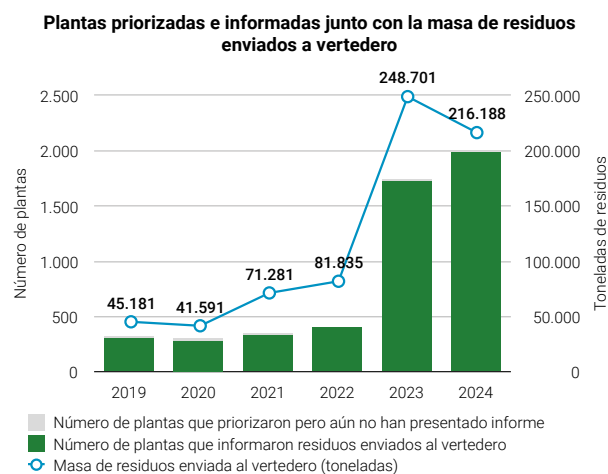
- Otras incluyen: ferias comerciales, talleres, jornadas de puertas abiertas y entrevistas en medios.



## Residuos - Nivel procesamiento

La generación de residuos se reduce al mínimo y, cuando es inevitable, se reutilizan y reciclan.

Informe: Masa de residuos enviados a vertedero por año.



- Los gráficos muestran cómo el aumento en el número de plantas de procesamiento bajo este criterio afecta el volumen total de residuos enviados a vertedero.
- Es alentador observar que, desde 2022, ha habido una reducción en los residuos generados por planta de procesamiento.
- En los últimos cinco años, el porcentaje de plantas que reportan ha aumentado del 94 % al 100 %, por lo que las plantas priorizadas que no reportan no aparecen en los gráficos.

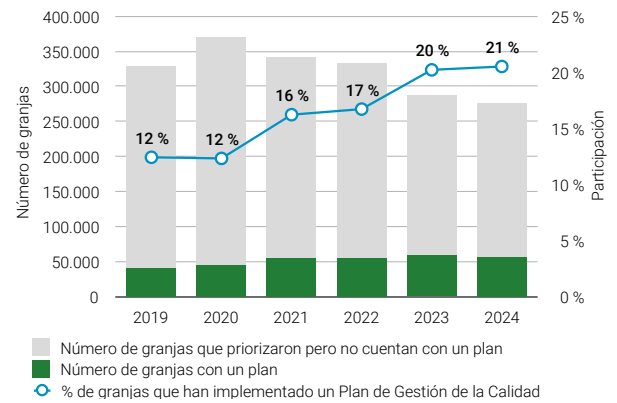


## Calidad y retención del suelo

La calidad y la retención del suelo se gestionan y mejoran de forma proactiva para garantizar una productividad óptima.

La calidad del suelo se mantiene o mejora mediante buenas prácticas de gestión definidas en un Plan de Gestión de la Calidad del Suelo (PGCS).

Informe: Número de PGCS implementados.



- Es alentador ver que la tendencia en el porcentaje de establecimientos que implementan un plan (PGCS) continúa en aumento (un incremento de 8,1 % desde 2019), incluso aunque el número real de establecimientos que priorizan esté disminuyendo.

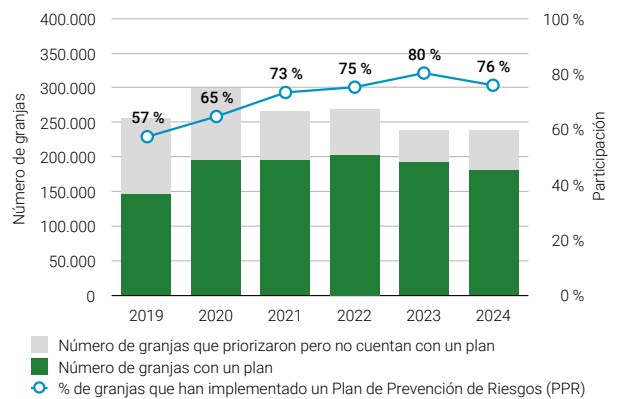


## Condiciones laborales - Granja

En toda la cadena de valor lechera, los trabajadores operan en un entorno seguro y se respetan y promueven sus derechos.

Se implementa un Plan de Prevención de Riesgos (PPR) en la granja para garantizar la seguridad de los trabajadores.

Informe: Número de PPR implementados.

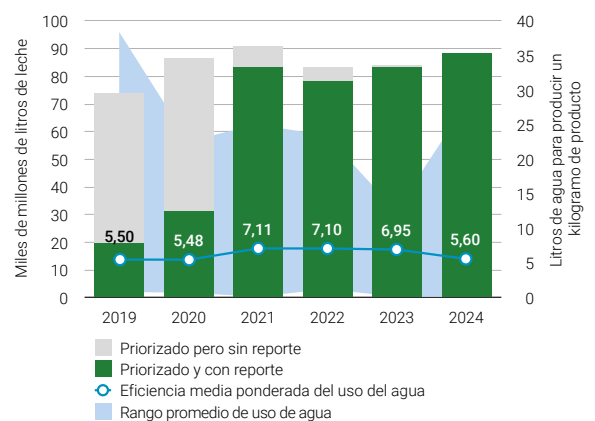


## Disponibilidad y calidad del agua - A nivel de procesamiento

La disponibilidad y la calidad del agua se gestionan de forma responsable en toda la cadena de valor lechera.

Se mide la eficiencia en el uso del agua para la producción y el procesamiento.

Informe: Volumen promedio de agua (litros) requerido para producir un kg de producto, además del rango (valores máximos y mínimos).



- El DSF no busca información detallada sobre productos lácteos específicos; sin embargo, es evidente que estos datos abarcan varios productos, lo cual se refleja en el rango de eficiencia en el uso del agua.



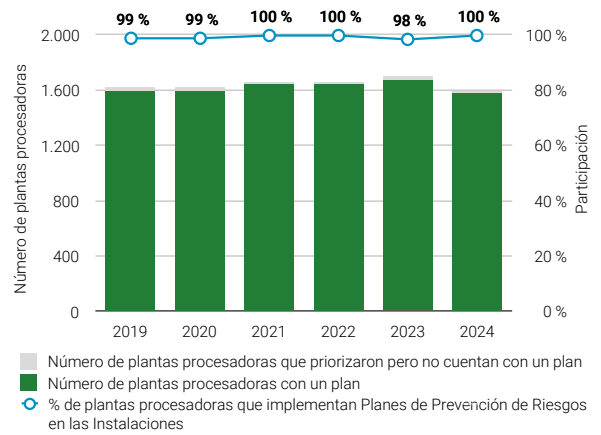


## Condiciones laborales - Procesamiento

En toda la cadena de valor lechera, los trabajadores operan en un entorno seguro y se respetan y promueven sus derechos.

Se implementa un Plan de Prevención de Riesgos (PPR) para garantizar la seguridad de los trabajadores.

Informe: Número de PPR implementados.



- La reducción en el número de plantas procesadoras resulta de la identificación de un error histórico de reporte que ha sido corregido.

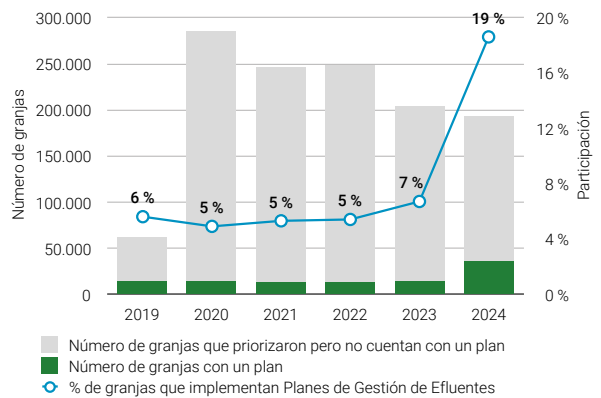


## Disponibilidad y calidad del agua - Granja

La disponibilidad y la calidad del agua se gestionan de forma responsable en toda la cadena de valor lechera.

Adopción de un Plan de Gestión de Efluentes (PGE) para minimizar el impacto en la calidad del agua.

Informe: Número de PGE implementados.



- A pesar de una reducción de aproximadamente 11.000 establecimientos que priorizan este criterio desde 2023, el número de establecimientos que ahora han implementado Planes de Gestión de Efluentes ha aumentado un 12 %, debido a que un miembro del DSF puede, ahora, aportar datos.

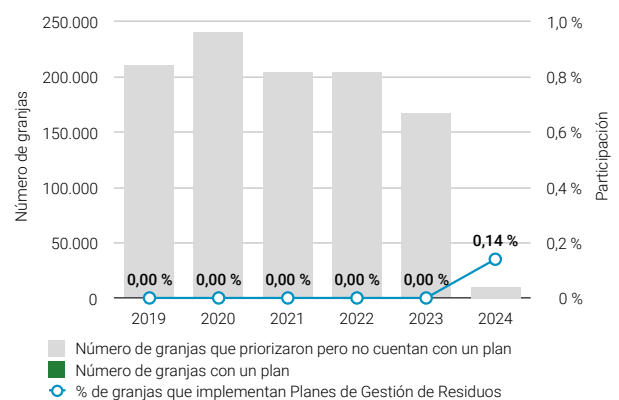


## Residuos - A nivel de granja

La generación de residuos se reduce al mínimo y, cuando es inevitable, se reutilizan y reciclan.

Implementación de un Plan de Gestión de Residuos (PGR).

Informe: Número de PGR implementados.



- Uno de los miembros del DSF realizó una revisión de materialidad y retiró la prioridad a este criterio para centrarse en otros de mayor relevancia. El impacto de este cambio es una reducción considerable en el número de granjas que priorizan este criterio.
- El ligero aumento en el número de planes reportados se debe a que un miembro del DSF puede, ahora, proporcionar datos.



Dairy Sustainability Framework

0255 W. Higgins Road  
Suite 820  
Rosemont, IL 60018  
USA

*A partir del 1° de diciembre de 2025,  
nuestra dirección postal cambiará:*

6133 N. River Road  
Suite 200  
Rosemont, IL 60018  
USA

[info@dairysustainabilityframework.org](mailto:info@dairysustainabilityframework.org)

[www.dairysustainabilityframework.org](http://www.dairysustainabilityframework.org)

 [dairy-sustainability-framework](https://www.linkedin.com/company/dairy-sustainability-framework)