



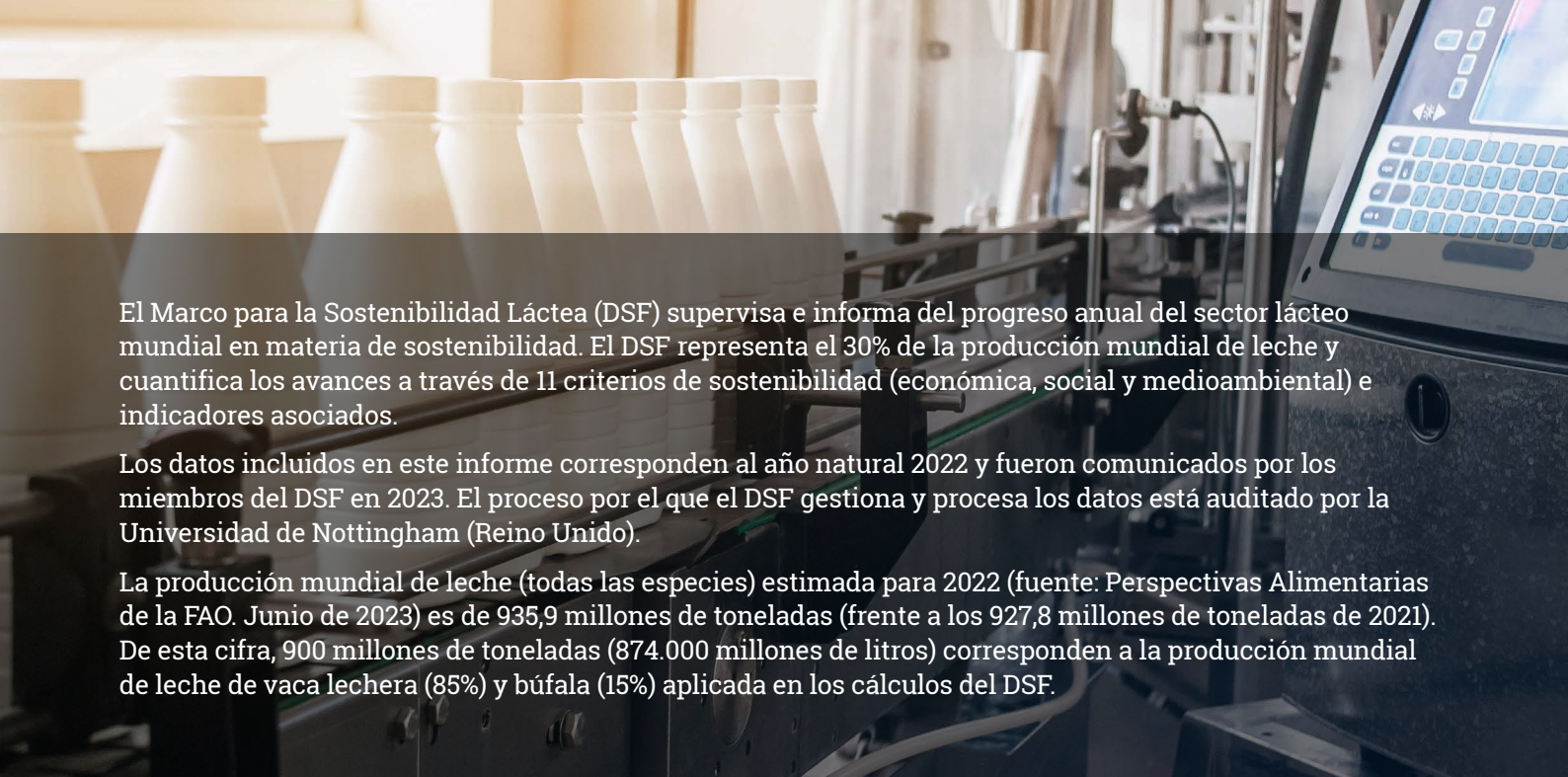
Dairy Sustainability Framework

REPORTING SECTOR PROGRESS SINCE 2013



Progreso anual del DSF en materia de sostenibilidad

Informe anual de 2022



El Marco para la Sostenibilidad Láctea (DSF) supervisa e informa del progreso anual del sector lácteo mundial en materia de sostenibilidad. El DSF representa el 30% de la producción mundial de leche y cuantifica los avances a través de 11 criterios de sostenibilidad (económica, social y medioambiental) e indicadores asociados.

Los datos incluidos en este informe corresponden al año natural 2022 y fueron comunicados por los miembros del DSF en 2023. El proceso por el que el DSF gestiona y procesa los datos está auditado por la Universidad de Nottingham (Reino Unido).

La producción mundial de leche (todas las especies) estimada para 2022 (fuente: Perspectivas Alimentarias de la FAO, Junio de 2023) es de 935,9 millones de toneladas (frente a los 927,8 millones de toneladas de 2021). De esta cifra, 900 millones de toneladas (874.000 millones de litros) corresponden a la producción mundial de leche de vaca lechera (85%) y búfala (15%) aplicada en los cálculos del DSF.

Lo más destacado de 2022

- El DSF representa el 30% de la producción total de leche a nivel mundial, lo que equivale a más del 50% del mercado formal de leche mundial.
- En 2022, tres nuevos miembros aportaron 1.400 millones de litros adicionales al volumen total de leche del DSF.
- Por primera vez, el bienestar animal fue la prioridad número uno para los miembros del DSF, seguida de cerca por las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Las economías rurales ocuparon el tercer lugar entre los criterios más prioritarios, lo que refleja el creciente énfasis en la sostenibilidad económica.
- El DSF ha iniciado la elaboración de informes en los que se recogen los datos de género en materia de empleo, tanto a nivel de explotación como de transformación, con el fin de cuantificar mejor el papel de los productos lácteos a la hora de apoyar tanto a las mujeres como a los hombres.
- El volumen de leche del DSF se redujo ligeramente por debajo de 4.000 millones de litros en 2022, debido a la consolidación de la producción láctea en muchas de las regiones lecheras más desarrolladas.
- Esta reducción está en correlación con los informes de la FAO que muestran que la producción mundial de leche sólo aumentará un 0,6% a partir de 2021, frente al aumento anual del 2% experimentado en los últimos años.

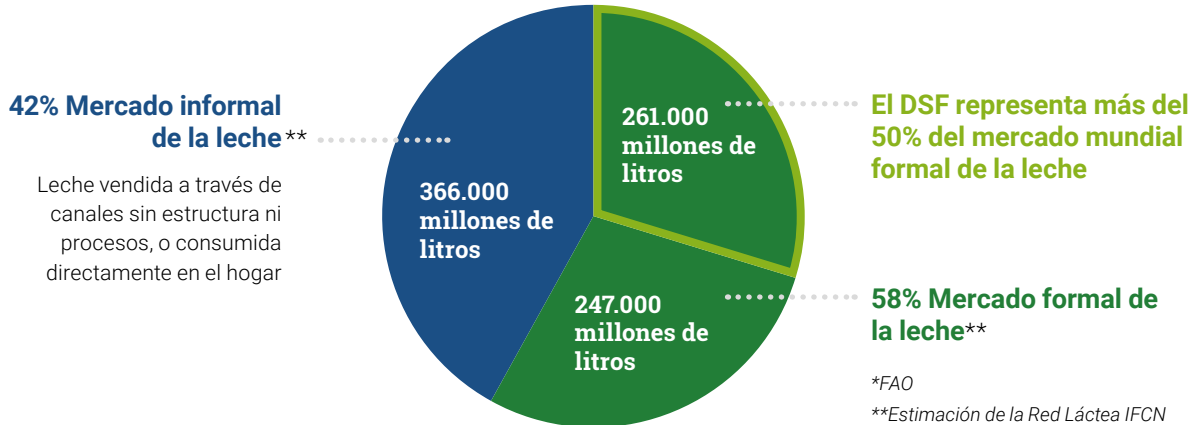
Desarrollo del DSF

- El Plan Estratégico del DSF sigue impulsando sus actividades de desarrollo.
- Se encargó una revisión global independiente de la materialidad para garantizar que los 11 criterios de sostenibilidad del DSF son “adecuados” para el futuro.
- La estrategia del DSF para América Latina fue desarrollada e implementada con la organización que rige el DSF en la región, FEPALE, en colaboración con el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.
- Los proyectos piloto del DSF en Kenia, Ruanda, Vietnam e India se finalizaron gracias, en parte, al apoyo financiero del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola y la Plataforma Láctea Mundial.
- Se creó un grupo multidisciplinar, que incluía a miembros del Grupo Asesor del DSF, para desarrollar un nuevo nivel de afiliación al DSF, dirigido específicamente a los “recién llegados” a la sostenibilidad.
- El DSF desempeñó un papel activo a la hora de representar la labor realizada por el sector lácteo en materia de sostenibilidad en la COP27 celebrada en Egipto.
- El DSF forma parte del grupo directivo de la iniciativa “Pathways to Dairy Net Zero” y proporcionará las herramientas necesarias para informar sobre los progresos realizados.
- El director fue miembro activo del equipo de desarrollo del Estándar Sectorial GRI para Agricultura, Acuicultura y Pesca lanzado en junio de 2022.
- Se puso en marcha una Comunidad de Interés para la Biodiversidad con el fin de ayudar a sus miembros a superar los retos que se plantean en este ámbito.
- Se ha publicado una guía de implementación del marco DSF actualizada en inglés, portugués y español.
- Los informes anuales del FDS ya están disponibles en seis idiomas.
- El DSF ha mejorado su sitio web para facilitar el acceso a los miembros y facilitarles más recursos.

El DSF y la producción mundial de leche - 2022

Producción mundial de leche: 874.000 millones de litros*

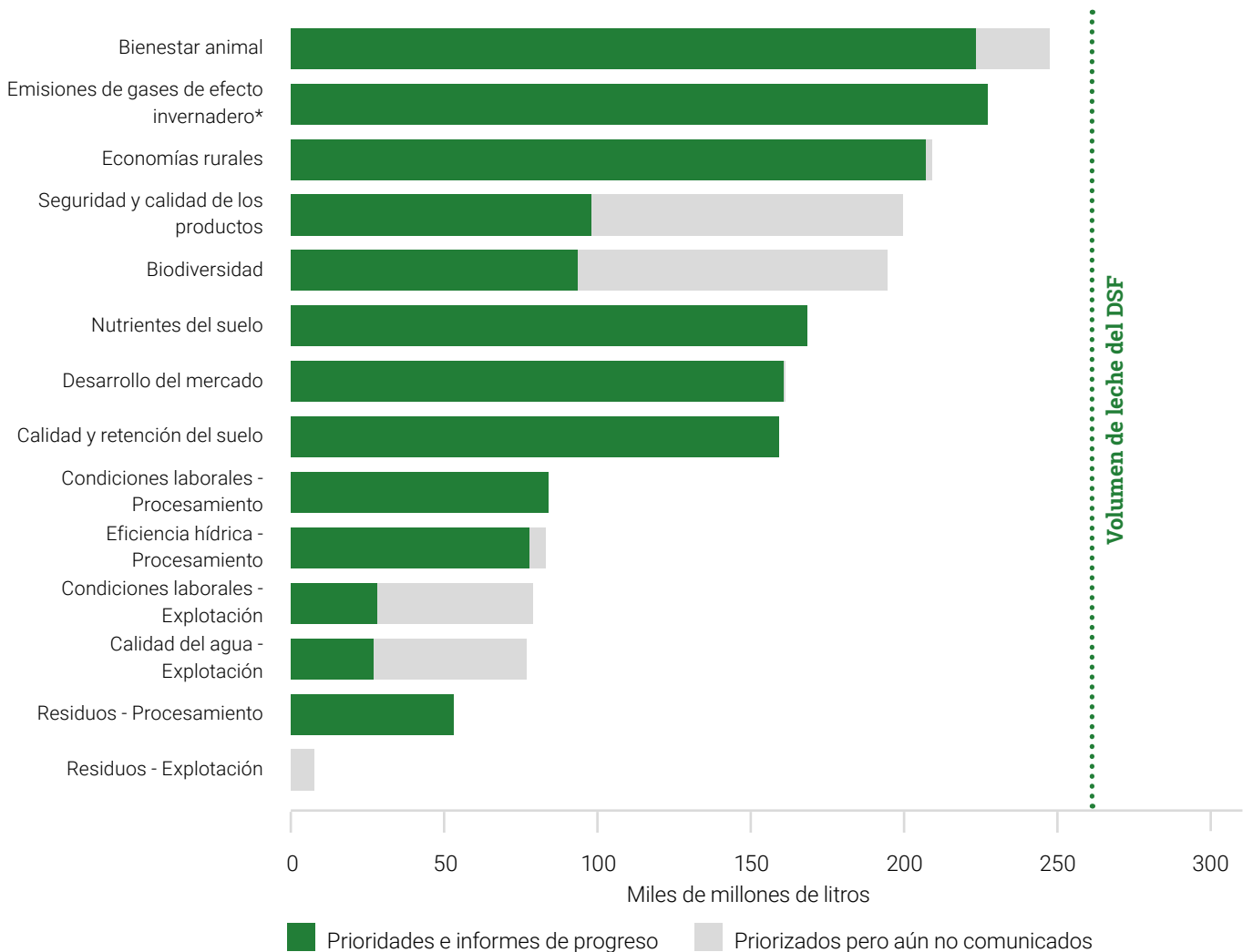
Volumen de leche del DSF: 261.000 millones de litros



Volumen de leche, prioridades e informes del DSF 2022

Producción de leche en miles de millones de litros

- Por primera vez, el bienestar animal fue la prioridad número uno para los miembros del DSF, seguida de cerca por las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Las economías rurales fueron el tercer criterio más prioritario, lo que refleja el creciente énfasis en la sostenibilidad económica.



*Informe para todo el sector lácteo mundial proporcionado por el análisis de la FAO. Los criterios relativos al agua, las condiciones laborales y los residuos tienen dos indicadores de medición, ya que abarcan tanto los niveles de explotación como de transformación de la cadena de valor de los productos lácteos.

Miembros del DSF por categoría



- 71** Implementaciones
- 10** Miembros agregadores
- 914** Organizaciones representadas por miembros agregadores

Acceda a más información sobre las [categorías de afiliación al DSF](#).

Nuevos miembros del DSF en 2022



+301
explotaciones



+280.740
vacas



+6
plantas de transformación



+586
productores lácteos



+11.009
empleados



+1.400
millones de litros de leche

Panorama de 2022 - Número total de miembros



487.712
explotaciones



34 millones
vacas



3.211
plantas de transformación



585.029
productores



2,4 millones
empleados



261.200
millones de litros de leche



>25 millones
de hectáreas

- Muchas explotaciones familiares consisten en asociaciones entre distintos miembros de la familia, lo que da lugar a más de un productor ganadero por explotación.

Género y empleo

Productores lácteos



Volumen de leche comunicado por el DSF
24%

Empleados de explotaciones lácteas



Volumen de leche comunicado por el DSF
24%

Empleados del sector lácteo



Volumen de leche comunicado por el DSF
35%

2022 es el primer año en que se informa en materia de género y empleo del personal de las explotaciones. En el futuro, el DSF aumentará la información sobre este importante aspecto a medida que los miembros vayan aplicando el proceso de recopilación de datos.



Prioridades de actuación

Los datos reflejan claramente que los niveles de información y actividad de los distintos criterios están volviendo a los niveles anteriores a la pandemia, ya que los miembros están volviendo a impulsar los programas de sostenibilidad existentes e implantando otros nuevos.

Elemento clave

1. Criterio: p. ej. Emisiones de GEI.
2. **Objetivo estratégico:** Cuando se prioriza, este es el enfoque de los miembros.
3. **Indicador Métrico:** Los miembros presentan este informe anual al DSF.
4. Informe de situación: Informe global de 2022 y nueva base de referencia.
5. Información complementaria: Información adicional en apoyo del informe.

- Los miembros comunican el número de explotaciones que representan.
- Supuesto: 1 plan por explotación.

* Los resultados de 2022 con respecto a la base de referencia de 2021 figuran en el primer gráfico circular azul.



Bienestar animal

Los animales de leche reciben un trato cuidadoso y no padecen hambre, sed, incomodidad, dolor, lesiones ni enfermedades, y pueden seguir unas pautas de comportamiento relativamente normales.

Media aritmética del recuento de células somáticas durante el periodo de referencia.

Todos los miembros informantes	2018	2019	2020	2021	2022	Cambio de 2021 a 2022
Volumen de leche declarado (miles de millones de litros)	213,3	188,8	200,5	205,1	223,4	+18.300 millones de litros
Recuento medio anual ponderado de células somáticas	201.000	183.539	182.108	178.478	183.347	+2,7%

- El volumen de leche de los miembros del DSF que informan sobre este criterio aumentó 18.300 millones de litros con respecto a 2021.
- El DSF está estudiando actualmente un indicador más completo para el bienestar animal.

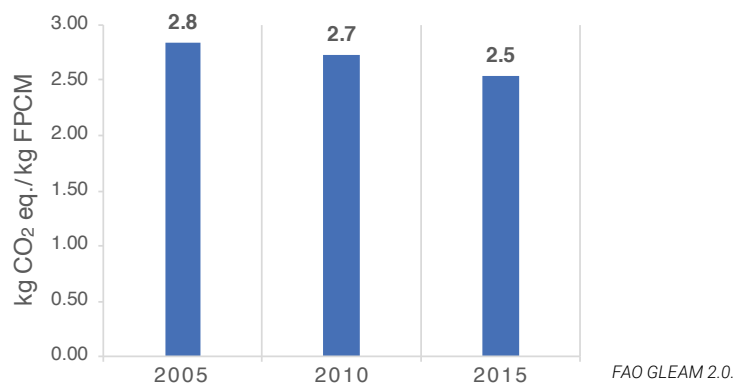


Emisiones de GEI

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

El DSF está trabajando con la FAO en la próxima actualización global del informe 2005-2015 (2015-2020) de las emisiones del sector.

Informe de la FAO "El cambio climático y el sector lácteo mundial", 2005-2015:



- El informe completo puede consultarse [aquí](#).
- Los miembros del DSF que den prioridad a este criterio deberán aplicar la última versión de la [Norma Internacional de la IDF sobre la Huella de Carbono en el Sector Lácteo](#).



Economías rurales

El sector lácteo contribuye a la resiliencia y la viabilidad económica de los agricultores y las comunidades rurales.

Total de pagos anuales efectuados a los productores por la leche.

Todos los miembros que priorizaron	2019	2020	2021	2022	Cambio de 2021 a 2022
Volumen de leche declarado (miles de millones de litros)	138	172	174	207	+33
Pago anual total efectuado a los productores en dólares estadounidenses	59.280 millones de dólares	71.750 millones de dólares	77.620 millones de dólares	77.850 millones de dólares	0,23 \$

- Un aumento de 33.000 millones de litros priorizando este criterio a partir de los niveles de 2021.
- El valor medio de la leche es de 0,38 dólares/litro, lo que supone una reducción de 0,07 dólares/litro a partir de 2021.

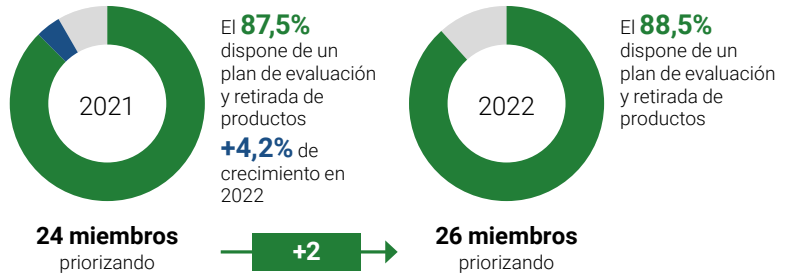
Tipos de cambio extraídos de OandA.com



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 la seguridad óptimas de los productos.

Implementación de un Plan de Evaluación y Retirada de Productos (PS&RP) y número de retiradas de productos del mercado durante el periodo de referencia.



Retirada de productos del mercado

2019	2020	2021	2022	% cambio de prioridades 2021-2022
37	34	183	190	+4,2

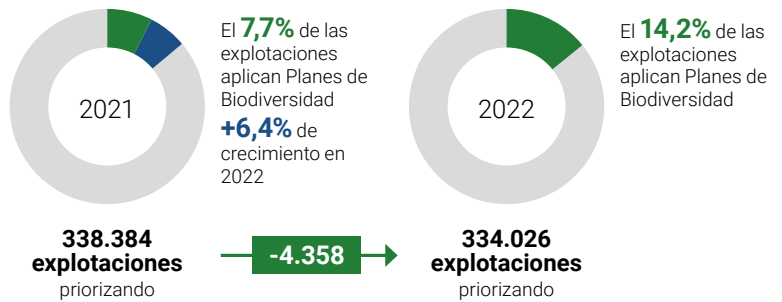
- Los nuevos miembros del DSF están priorizando este criterio. La priorización de este criterio equivale al 76,5 % del volumen de leche del DSF, lo que supone un aumento del 6,5% con respecto a 2021.
- El aumento de las retiradas de productos del mercado se debe a que ahora hay más miembros capaces de recopilar los datos (a menudo en varios sitios) y comunicar esta información.



Biodiversidad

Se comprenden los riesgos y 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 explotaciones y en toda la cadena de suministro - número de Planes de Biodiversidad implementados.



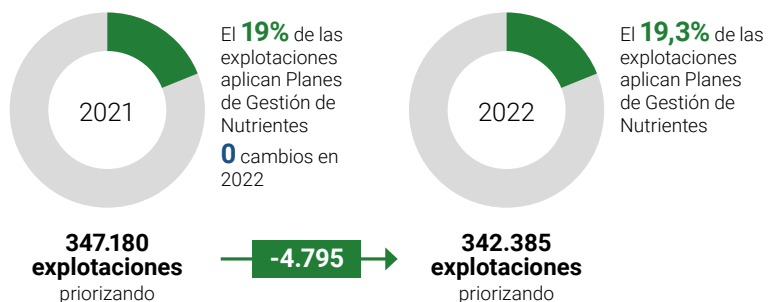
- La consolidación del mercado en algunas de las economías lácteas más desarrolladas se refleja en las cifras de las explotaciones.
- El aumento del número de planes de biodiversidad es indicativo de los programas de ejecución posteriores al Covid de las organizaciones miembros del DSF (en particular, las organizaciones de agrupación).



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 - número de PGN implementados.



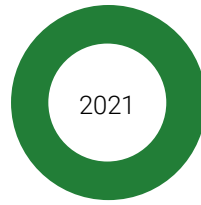
- La consolidación del mercado en las economías lácteas más desarrolladas y la actualización de las prioridades han repercutido en el número de explotaciones de 2022.



Desarrollo del mercado

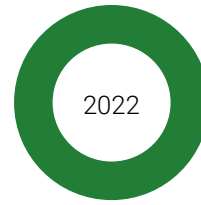
Los miembros de la cadena de valor láctea pueden crear empresas económicamente viables mediante el desarrollo de mercados transparentes y eficaces.

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



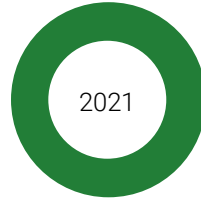
12 miembros priorizando

El 100% de los miembros que han priorizado el Desarrollo de Mercado han puesto en marcha un proceso para informar a los productores de las oportunidades y retos del mercado.



13 miembros priorizando

El 100% de los miembros que han priorizado el Desarrollo de Mercado han puesto en marcha un proceso para informar a los productores de las oportunidades y retos del mercado.



313.464 explotaciones priorizando*

100% de explotaciones alcanzadas
-1,8% explotaciones alcanzadas en 2022



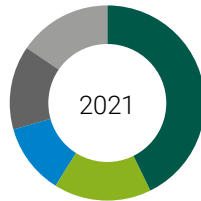
312.297 explotaciones priorizando

100% de explotaciones alcanzadas

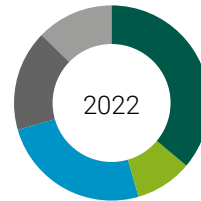
-1.167

*Número de explotaciones que abastecen a los miembros del DSF que dieron prioridad a este criterio, es decir, su alcance potencial.

¿Cómo se comunicaron los miembros del DSF con sus proveedores durante 2022 acerca de las oportunidades de mercado (número total de actividades)?



42,8% Boletín informativo
16,2% Webinars
11,7% Reuniones de productores
13,9% Publicaciones informales
15,4% Otros (vídeos, preguntas y respuestas en línea, actualizaciones semanales del mercado en el portal web)



36,3% Boletín informativo
9,3% Webinars
25,2% Reuniones de productores
16,5% Publicaciones informales
12,7% Otros (vídeos, preguntas y respuestas en línea, actualizaciones semanales del mercado en el portal web)

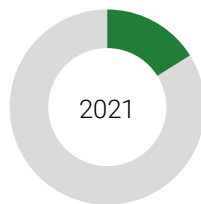
Nota: Las reuniones de productores, las publicaciones informales y "otras" oportunidades de comunicación siguen incrementándose después del COVID.



Calidad y retención del suelo

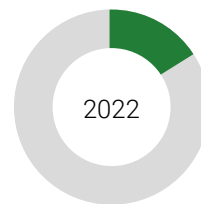
La calidad y la retención del suelo se gestionan y mejoran de forma proactiva para garantizar una productividad óptima.

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) - número de PGCS implementados.



342.181 explotaciones priorizando

El 16,2% de las explotaciones aplican Planes de Gestión de la Calidad del Suelo
0 cambios en 2022



333.011 explotaciones priorizando

El 16,7% de las explotaciones tiene un Plan de Calidad y Retención del Suelo

-9.170

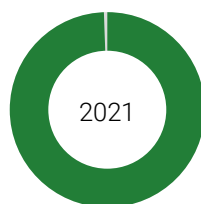
• La disminución del número de explotaciones se debe a la corrección de un número incorrecto de explotaciones comunicado en 2021.



Condiciones laborales - Procesamiento

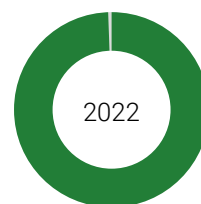
En toda la cadena de valor láctea, los trabajadores operan en un entorno seguro y se respetan y promueven sus derechos.

Se implementa un Plan de Seguridad de las Instalaciones (PSI) para garantizar la seguridad de los trabajadores - número de PSI implementados.



1.650 plantas de transformación priorizando

El 99,6% de las plantas de transformación aplican planes de seguridad en las instalaciones
0 cambios en 2022



1.648 plantas de transformación priorizando

El 99,6% de las plantas de transformación aplican planes de seguridad en las instalaciones

-2



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 láctea.

Se mide la eficiencia en el uso del agua para la producción y la transformación: volumen medio de agua (litros) por volumen de producto (kg).

Todos los miembros que informaron	2018	2019	2020	2021	2022	Cambio de 2021 a 2022
Eficiencia media ponderada del agua (litros de agua para producir kg de producto)	4,52	5,50	5,48	7,11	7,10	Sin cambios
Rango	2,1 – 14,9	0,77 – 38,37	0,68 – 22,6	0,09 – 25,0	1,2 – 23,4	

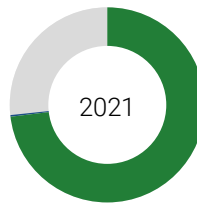
• El indicador no distingue entre la leche y los productos lácteos producidos por los miembros del DSF.



Condiciones laborales - Explotación

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

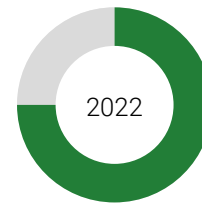
Se implementa un Plan de Seguridad de la Explotación (PSE) para garantizar la seguridad de los trabajadores - número de PSE implementados.



El **73,2%** de las explotaciones aplican Planes de Seguridad de las Explotaciones
+0,4% de crecimiento en 2022

265.612 explotaciones priorizando

+3.660



El **75,1%** de las explotaciones aplican Planes de Seguridad de las Explotaciones

269.272 explotaciones priorizando

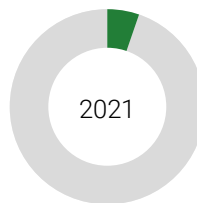
• El aumento del número de explotaciones refleja una mayor priorización de este criterio.



Disponibilidad y calidad del agua - Explotación

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

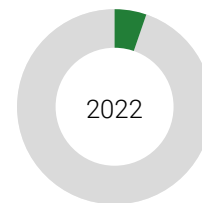
Adopción de un Plan de Gestión de Efluentes (PGE) para minimizar el impacto en la calidad del agua - número de PGE implementados.



El **5,3%** de explotaciones aplican Planes de Gestión de Efluentes
+0,2% de crecimiento en 2022

246.269 explotaciones priorizando

+3.238



El **5,4%** de explotaciones aplican Planes de Gestión de Efluentes

249.507 explotaciones priorizando

• El aumento del número de explotaciones refleja una mayor priorización de este criterio.



Residuos – A nivel de procesamiento

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

Masa de residuos al vertedero por año.

Todos los miembros que priorizaron	2019	2020	2021	2022	Cambio de 2021 a 2022
Número total de plantas de transformación	323	299	351	399	+48 plantas
Toneladas de residuos enviadas al vertedero durante el año	45.181	41.591	550.815 71.281	81.835	+468.980 +10.554

• Se ha detectado un error en el informe de un miembro correspondiente al año 2021 (véase el cuadro con el número original tachado).
• Los miembros que priorizaron este criterio en 2022 informaron de un aumento de 48 plantas de transformación.



Residuos - A nivel de explotación

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) - número de PGR implementados.



El **0%** declara tener Planes de Gestión de Residuos
0 cambios en 2022

204.835 explotaciones priorizando

-198



El **0%** declara tener Planes de Gestión de Residuos

204.637 explotaciones priorizando

• El DSF está elaborando materiales de apoyo para los miembros que han dado prioridad a este criterio y no están en condiciones de elaborar informes utilizando los indicadores métricos.