

Informe anual del DSF para el año calendario 2021



El Marco de Sostenibilidad de la Lechería (DSF) supervisa e informa de los avances anuales en sostenibilidad del sector lácteo mundial. El DSF representa más del 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 calendario 2021 y fueron comunicados por los miembros del DSF en 2022. 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 2021 (fuente: Perspectivas Alimentarias de la FAO, Junio de 2022) es de 927,8 millones de toneladas (frente a los 906 millones de toneladas de 2020). De esta cifra, 892 millones de toneladas (866.000 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 2021

- El volumen de leche DSF creció 23.000 millones de litros en 2021, a pesar de la reducción registrada en las fincas, el número de vacas y el volumen de leche asociado
- Las reducciones son el resultado de los cambios en la afiliación, los retos del mercado y la consolidación del sector, predominantemente en las economías lácteas emergentes con un alto porcentaje de pequeños productores
- El DSF representa actualmente el 31% de la producción total de leche del mundo, lo que equivale al 52% del mercado formal de la leche
- Seis nuevos miembros en 2021 que aportan 27 000 millones de litros adicionales al volumen total de leche del DSF
- La pandemia de COVID afectó globalmente a la capacidad de los miembros del DSF para aplicar sus estrategias de sostenibilidad y ralentizó los avances en algunos de los criterios
- Las emisiones de gases de efecto invernadero, el cuidado de los animales y la biodiversidad siguen siendo los criterios más prioritarios a nivel mundial

Desarrollo de DSF

- El Plan Estratégico del DSF sigue impulsando las actividades de desarrollo del DSF
- Mejora de las comunicaciones DSF:
 - Mayor nivel de materiales traducidos para afiliados, afiliados potenciales y partes interesadas
 - Registro de datos adicionales de sostenibilidad social relacionados con el trabajo, para la presentación de informes a partir de 2023
 - 8 seminarios web temáticos y la reunión anual (virtual) de los miembros del DSF
- Ya están en funcionamiento tres "Comunidades de Interés" basadas en los criterios de los miembros, con un total de 12 sesiones en las que los miembros han colaborado para encontrar soluciones a los retos comunes de la sostenibilidad mundial
- Continuación de los proyectos piloto de aplicación del marco DSF en Kenia, Ruanda, Vietnam y la India con el apoyo del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola y la Plataforma Láctea Mundial
- Inicio de la definición de la estrategia del DSF para América Latina con la organización gobernadora del DSF para la región, Fepale
- El DSF, reconocido como una de las acciones que cambiarán el juego en la Cumbre sobre Sistemas Alimentarios
- DSF participó en el desarrollo de la iniciativa Pathways to Dairy Net Zero y es miembro activo de su grupo directivo
- La pandemia de Covid permitió al DSF llegar a un conjunto más amplio de interesados mediante la aplicación de la tecnología y una mayor oferta de actividades "en línea"

Nuevos miembros del DSF en 2021



+45.662
fincas



+3,1 millones
de vacas



+49
plantas de
procesamiento



+46.101
productores de leche



+41.951
trabajadores



+26,9 billion
de litros de leche

2021 - Afiliación total



493.110
fincas



34,2 millones
de vacas



3.086
plantas de
procesamiento



549.100
productores de
leche



2,4 millones
trabajadores



265 billion
de litros de leche

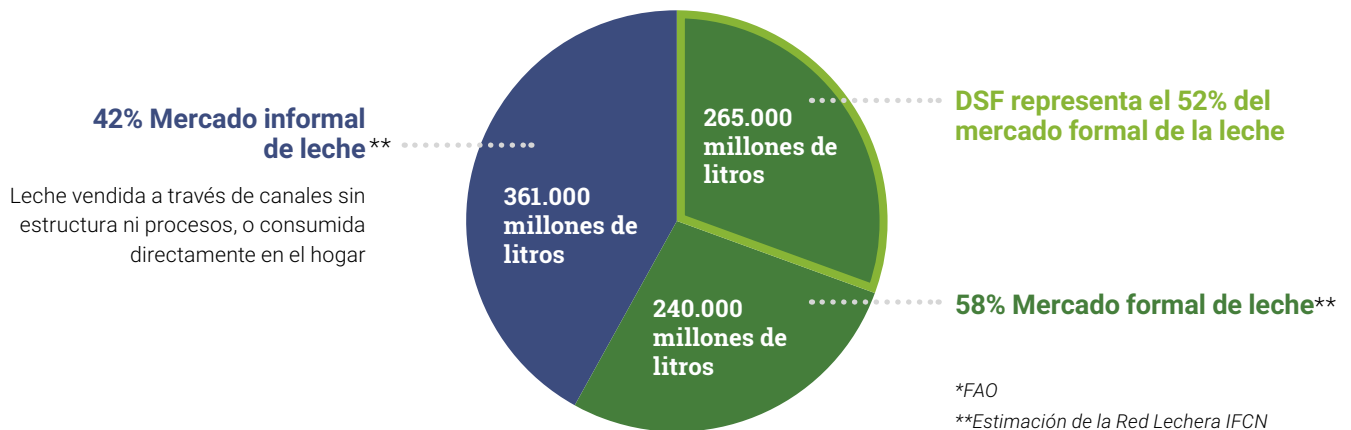


>25 millones
de hectáreas

DSF y la producción mundial de leche - 2021

Producción mundial de leche: 866.000 millones de litros*

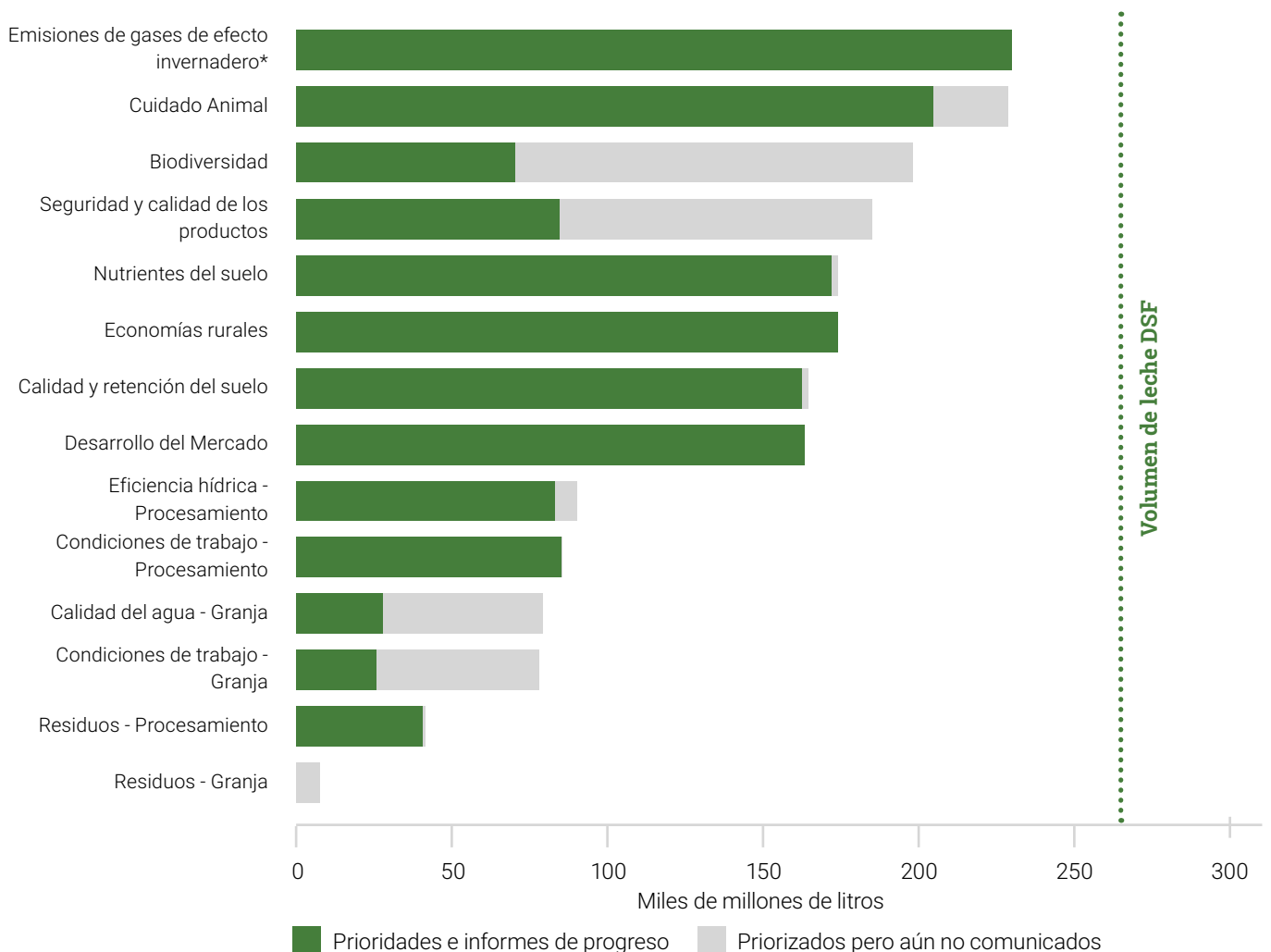
Volumen de leche DSF: 265.000 millones de litros



Volumen de leche, prioridades e informes del DSF 2021

Producción de leche en miles de millones de litros

- La mayoría de los nuevos miembros aún no han completado el proceso de priorización de los Criterios DSF, lo que repercute en el % de priorización de criterios cuando se considera en relación con el volumen total de leche DSF.
- Las fluctuaciones asociadas a estos cambios se reflejan a lo largo del informe.



*Informe para todo el sector lácteo mundial proporcionado por el análisis de la FAO.

Los criterios relativos al agua, las condiciones de trabajo y los residuos tienen dos indicadores de medición, ya que abarcan tanto las fincas como los niveles de transformación de la cadena de valor de los productos lácteos.

Prioridades de acción

A medida que las operaciones vuelven a la normalidad tras el COVID, los informes reflejan los retos asociados al restablecimiento de los programas de sostenibilidad proactivos existentes y a la implantación de otros nuevos.

Clave

1. Criterios: p. ej. Emisiones de GEI
 2. **Intención estratégica:** 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: Informes agregados de 2021 y nueva base de referencia
 5. Información complementaria: Información adicional que respalda el informe
- Los miembros comunican el número de fincas que representan
 - Supuesto: 1 plan por explotación

* Los resultados de 2021 con respecto a la base de referencia de 2020 figuran en el primer donut en azul.

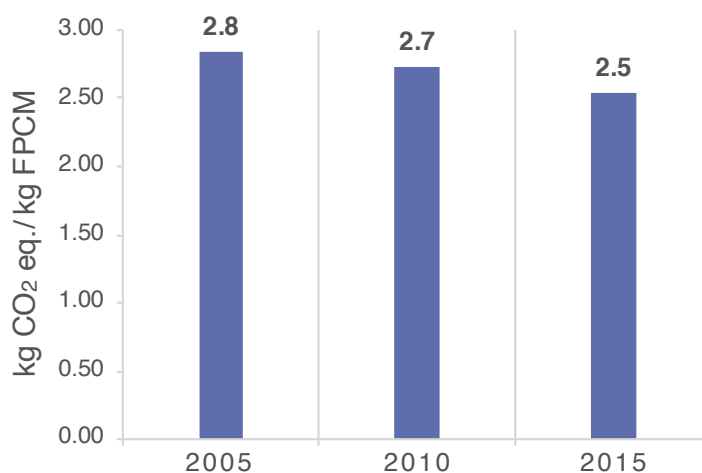


Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

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

Como parte de los esfuerzos de colaboración en la iniciativa Pathways to Dairy Net Zero, el DSF está trabajando con la FAO, que proporcionará la próxima actualización global del informe 2005-2015 (2015-2020) de las emisiones del sector aplicando el modelo GLEAM 3, lanzado recientemente.

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



FAO GLEAM 2.0.

- <http://www.fao.org/3/CA2929EN/ca2929en.pdf>
- Los miembros de DSF que den prioridad a este criterio deberán realizar un análisis de LCA utilizando el Enfoque Común de la Huella de Carbono para el Sector Lácteo de la FIL. IDF Common Carbon Footprint Approach for the Dairy Sector.



Cuidado animal

Los animales lecheros son tratados con cuidado y no padecen hambre, sed, incomodidad, dolor, lesiones ni enfermedades, y pueden seguir pautas de comportamiento relativamente normales.

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

	2018	2019	2020	2021	Cambio del 2020 al 2021
Volumen de leche declarado (miles de millones de litros)	213,3	188,8	200,5	205,1	+4,6
Media anual ponderada (por volumen de leche) SCC*	201.000	183.539	182.108	178.478	-2,0%

- El volumen de leche de las organizaciones declarantes aumentó en 4.600 millones de litros
- El 0,5 % del volumen procede de una nueva priorización

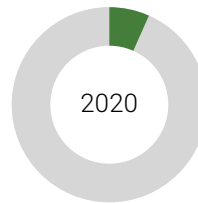
* La reducción del recuento de células somáticas es un indicador positivo de la salud del ganado.



Biodiversidad

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

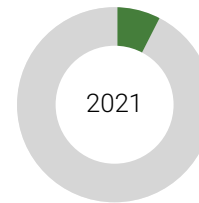
Se aplica un Plan de Biodiversidad (PB) para preservar, restaurar y mejorar la biodiversidad en las explotaciones y en toda la cadena de suministro - número de Planes de Biodiversidad aplicados.



El **6,9%** de las fincas aplican planes de biodiversidad
0 cambio en 2021

381.499 fincas
Priorizando

-43.115



El **7,7%** de las fincas aplican planes de biodiversidad

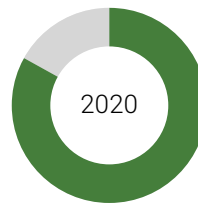
338.384 fincas
Priorizando



Seguridad y calidad de los productos

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

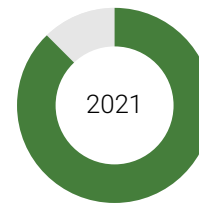
Aplicación de un Plan de Evaluación y Retirada de Productos (PS&RP) y número de retiradas públicas de productos durante el periodo de referencia.



El **83,3%** dispone de un plan de evaluación y retirada de productos
0 cambio en 2021

18 miembros
Priorizando

+6



El **87,5%** dispone de un plan de evaluación y retirada de productos

24 miembros
Priorizando

Retirada de productos del mercado

2019	2020	2021	Cambio del 2020 al 2021
37	34	180	+146

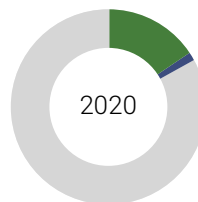
- El aumento de las retiradas públicas de productos se debe a que ahora hay más miembros capaces de comunicar esta información.



Nutrientes del suelo

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

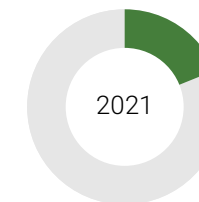
Aplicación de un Plan de Gestión de Nutrientes (NMP) para mejorar la producción y reducir la contaminación del agua y el aire - número de NMP aplicados.



El **15,6%** de las fincas aplican planes de gestión de nutrientes
+1,5% fincas que aplican Planes en 2021

384.765 fincas
Priorizando

-37.585



El **19%** de las fincas aplican planes de gestión de nutrientes

347.180 fincas
Priorizando



Economías Rurales

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

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

	2019	2020	2021	Cambio del 2020 al 2021
Volumen de leche comunicado (miles de millones de litros)	138	172	174	+2
Pago anual total realizado a los productores en dólares estadounidenses (miles de millones)	\$59,28	\$71,75	\$77,62	+\$0,87

- Un aumento de 2.000 millones de litros priorizando este Criterio a partir de los niveles de 2020
- El valor promedio de la leche es de 0,45 \$/litro

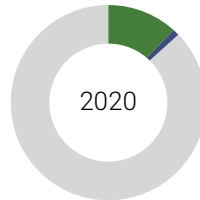
Tipos de cambio obtenidos a través del IFCN aplicando los datos de OandA.com



Calidad y retención del suelo

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

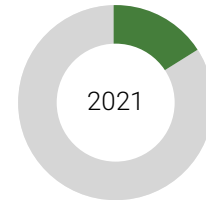
La calidad del suelo se mantiene o mejora mediante buenas prácticas de gestión definidas en un Plan de Gestión de la Calidad del Suelo (PGCS) - número de PGCS aplicados.



370.327 fincas
Priorizando

El **12,3%** de las fincas aplican planes de gestión de la calidad del suelo
+1,3% fincas que aplican Planes en 2021

-28.146



342.181 fincas
Priorizando

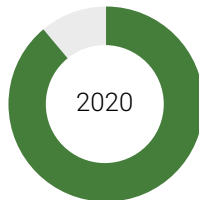
El **16,2%** de las fincas aplican planes de gestión de la calidad del suelo



Desarrollo del Mercado

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

Proceso en marcha para informar a los productores de las oportunidades y retos del mercado.



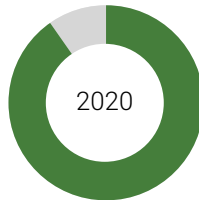
9 miembros
Priorizando

El **89%** de los miembros que dieron prioridad al desarrollo de mercados contaban con un proceso para informar a los productores de las oportunidades y retos del mercado



12 miembros
Priorizando

El **100%** de los miembros que dieron prioridad al desarrollo de mercados contaban con un proceso para informar a los productores de las oportunidades y retos del mercado



355.209 fincas
Priorizando*

90,5% de fincas alcanzadas
-11,4% fincas alcanzadas en 2021

-41.745

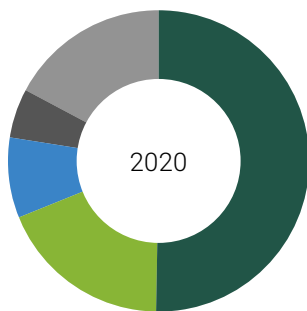


313.464 fincas
Priorizando

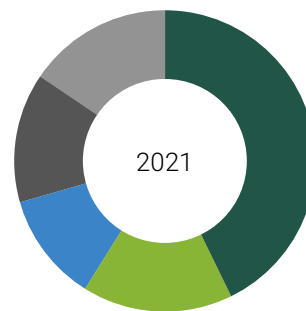
100% de fincas alcanzadas

*Número de fincas que abastecen a los miembros de DSF que dieron prioridad a este Criterio. es decir, alcance potencial.

¿Cómo se comunicaron los miembros de DSF con sus proveedores durante 2020 acerca de las oportunidades de mercado (número total de actividades)?



50,4% Boletín informativo
18,7% Webinarios
8,5% Reuniones de productores
5,4% Publicaciones informales
17% Otros (vídeos, preguntas y respuestas en línea, actualizaciones semanales del mercado en el portal web)



42,8% Boletín informativo
16,2% Webinarios
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)

• Obsérvese el aumento de las reuniones de productores y de las publicaciones informales (en contraposición a los boletines y seminarios web) llevadas a cabo por los miembros a la hora de conectar con proveedores valiosos tras el COVID.



Disponibilidad y calidad del agua - 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).

	2018	2019	2020	2021	Cambio del 2020 al 2021
Eficiencia media ponderada del agua (litros de agua para producir kg de producto)	4,52	5,50	5,48	7,11	+1,63
Rango	2,1 - 14,9	0,77 - 38,37	0,68 - 22,6	0,09 - 25,0	

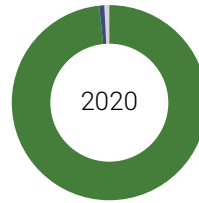
- El 31% del volumen de leche DSF (en 2021) priorizó este criterio con miembros adicionales que ahora pueden informar, un aumento del 18% en el volumen de leche desde 2020.
- El indicador no distingue entre leche y productos lácteos producidos por los miembros de DSF



Condiciones de trabajo - Procesamiento

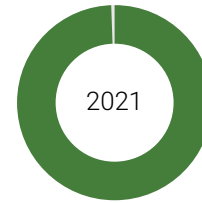
En toda la cadena de valor láctea, los trabajadores operan en un entorno seguro y se respetan y promueven sus derechos.

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



1.620 plantas
Priorizando

El **98,6%** de las plantas aplican planes de seguridad de las instalaciones
+0,6% plantas que aplican Planes en 2021



1.650 plantas
Priorizando

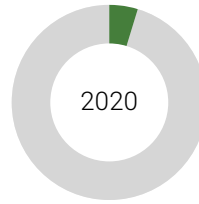
El **99,6%** de las plantas aplican planes de seguridad de las instalaciones



Disponibilidad y calidad del agua - Granja

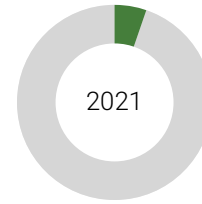
La disponibilidad y la calidad del agua se gestionan de forma responsable en toda la cadena de valor láctea.

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



284.604 fincas
Priorizando

4,9% de fincas que aplican planes de gestión de efluentes
-0,3% fincas que aplican Planes en 2021



246.269 fincas
Priorizando

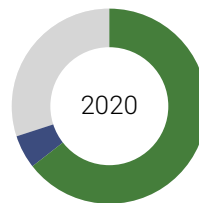
5,3% de fincas que aplican planes de gestión de efluentes



Condiciones de trabajo - Granja

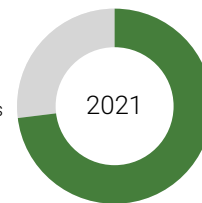
En toda la cadena de valor láctea, los trabajadores operan en un entorno seguro y se respetan y promueven sus derechos.

Se aplica un Plan de Seguridad Agrícola (PSA) para garantizar la seguridad de los trabajadores - número de PSA aplicados.



299.933 fincas
Priorizando

El **64,5%** de las fincas aplican planes de seguridad en las explotaciones
+5,6% fincas que aplican Planes en 2021



265.612 fincas
Priorizando

El **73,2%** de las fincas aplican planes de seguridad en las explotaciones



- Un crecimiento del 5,6% en los planes de seguridad de las fincas es alentador si se tiene en cuenta la reducción del número de explotaciones. Esto equivale a 16 000 planes adicionales de miembros del DSF que priorizaron este criterio en 2020.



Residuos - Nivel de procesamiento

Se minimiza la generación de residuos y, cuando es inevitable, se reutilizan y reciclan.

Masa de residuos al vertedero por año.

	2019	2020	2021	Cambio del 2020 al 2021
Masa de residuos al vertedero (toneladas)	45.181	41.591	550.815	+509.224
Nº de plantas de tratamiento	323	299	351	+52

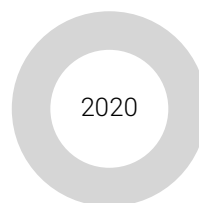
- Los miembros que dieron prioridad a este criterio en 2020 informaron de una reducción de 7 plantas de tratamiento y 844 toneladas menos a los vertederos en el año 2021.
- Los miembros que priorizaron e informaron según este criterio por primera vez en 2021, informaron de 52 nuevas plantas de tratamiento y de 509.224 toneladas adicionales a los vertederos.



Residuos - Granjas

Se minimiza la generación de residuos y, cuando es inevitable, se reutilizan y reciclan.

Aplicación de un Plan de Gestión de Residuos (PGR) - número de PGR aplicados.



241.077 fincas
Priorizando

El **0%** declara tener planes de gestión de residuos
0 cambio en 2021



204.835 fincas
Priorizando

El **0%** declara tener planes de gestión de residuos



- El DSF trabajará con los miembros que den prioridad a estos criterios para comprender mejor la situación y prestar apoyo, cuando proceda, para acceder a los datos de notificación requeridos.