



World Food Programme
Programme Alimentaire Mondial
Programa Mundial de Alimentos
برنامج الأغذية العالمي

Junta Ejecutiva

Período de sesiones anual

Roma, 20-24 de junio de 2022

Distribución: general

Tema 10 del programa

Fecha: 30 de mayo de 2022

WFP/EB.A/2022/10-C

Original: inglés

Asuntos administrativos y de gestión

Para información

Los documentos de la Junta Ejecutiva pueden consultarse en el sitio web del PMA (<https://executiveboard.wfp.org/es>).

Informe sobre las pérdidas globales de productos correspondiente al período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2021

Resumen

En 2021, el PMA manipuló 5,8 millones de toneladas de alimentos. A pesar de los desafíos planteados por las emergencias, prestó asistencia alimentaria de alta calidad a 115,5 millones de personas en todo el mundo, reduciendo al mismo tiempo las pérdidas.

Esto fue posible gracias a una cadena de suministro eficiente y ágil de principio a fin, unos sistemas sólidos de mitigación de riesgos y unos procesos de gestión rigurosos. No obstante, ciertos acontecimientos que escapaban al control del PMA tuvieron como resultado unos niveles de pérdidas globales de alimentos relativamente elevados.

Las pérdidas antes de la entrega ascendieron a 16.834 toneladas, por un valor de 10,1 millones de dólares EE.UU. —lo cual representa la cuarta mayor pérdida en términos de volumen y la segunda mayor en términos de valor desde 2011—. El transporte inadecuado representó el 54 % de estas pérdidas, estimadas en 5,5 millones de dólares.

Las pérdidas después de la entrega, por su parte, ascendieron a 23.527 toneladas, por un valor de 14,8 millones de dólares —la cuarta mayor pérdida en términos de volumen y la sexta mayor en términos de valor desde 2011—. El 91 % de las pérdidas después de la entrega, esto es, 21.488 toneladas, fue atribuible al reacondicionamiento, al reensacado o el reenvasado, a hurtos o robos, al transporte inadecuado, a pérdidas en el transcurso de disturbios civiles y al almacenamiento inadecuado o excesivamente prolongado.

De las pérdidas después de la entrega sufridas en 2021, el 93 %, 21.851 toneladas, se produjo en 10 operaciones en los países. El 70 % de esta cantidad, esto es, 15.366 toneladas, correspondió al Sudán, el Yemen y Etiopía.

Coordinadores del documento:

Sr. A. Abdulla
Director Ejecutivo Adjunto
Tel.: 066513-2401

Sr. A. Marianelli
Director
Dirección de Operaciones relacionadas
con la Cadena de Suministro
Tel.: 066513-3750

Introducción

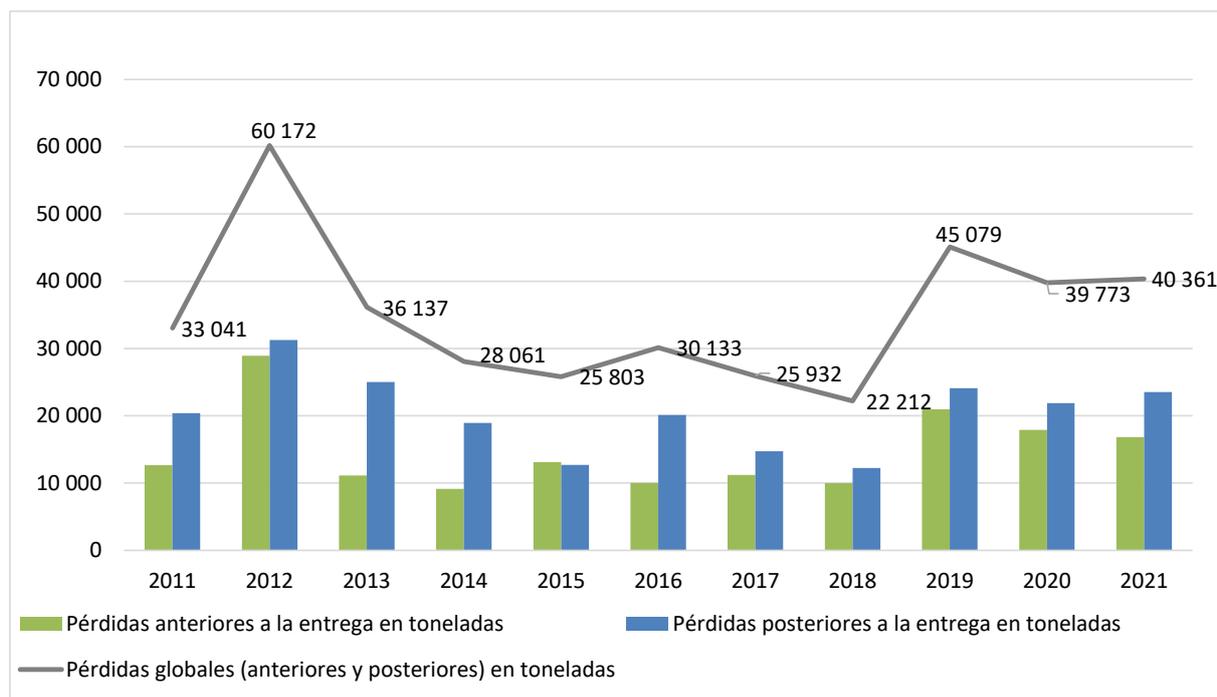
1. En el presente informe se ofrece una visión general de las pérdidas globales de productos —antes y después de la entrega— que se registraron en 2021, y se describen las últimas medidas adoptadas para prevenirlas o reducirlas al mínimo. En los anexos se facilita información detallada sobre las pérdidas que se registraron en los distintos países y se indican los países que sufrieron pérdidas superiores a los umbrales de notificación establecidos por el PMA¹.
2. Las pérdidas antes de la entrega son las que se producen antes de que la propiedad de los alimentos se traspase a un Gobierno, por lo general en el primer punto de entrega en el país receptor.
3. Las pérdidas después de la entrega son las que se producen después de la llegada de los alimentos a un país receptor y antes de su distribución a las personas necesitadas.
4. De conformidad con el marco jurídico en el que opera el Programa, la propiedad de los productos alimenticios normalmente se traspasa al Gobierno de un país en el que se van a distribuir en el punto donde los productos entran al país. Sin embargo, el PMA suele conservar la posesión material de los productos mucho más allá del momento en el que se transfiere la propiedad.
5. En el presente informe no se contemplan los usos de los alimentos para fines distintos de los previstos después de su distribución a los beneficiarios. Las actividades de seguimiento permiten detectar usos no previstos, como el intercambio, el robo o la venta, frente a lo cual se adoptan las medidas pertinentes.
6. Tras haber recibido la aprobación de la Junta Ejecutiva, el plan de autoseguro del PMA se amplió para cubrir las pérdidas después de la entrega. Por consiguiente, todas las pérdidas del Programa están cubiertas por un seguro, desde el momento en que toma posesión de la mercancía hasta el momento del traspaso físico al asociado cooperante, a las personas a las que presta asistencia el Programa o a un Gobierno receptor².

Características de las pérdidas globales de productos en 2021

7. Las pérdidas globales registradas en 2021 se presentan en el presente informe en términos de volumen (toneladas) y valor (dólares), y se comparan con las pérdidas de años anteriores.
8. Debido a unas pérdidas considerables por circunstancias que escapaban al control del PMA, el volumen de pérdidas globales en 2021 ascendió a 40.361 toneladas, lo que supone un ligero aumento respecto de 2020, y el tercer nivel más alto desde 2011 (véanse la figura 1 y el anexo I).

¹ Se trata de los países donde las pérdidas de un mismo tipo de alimento son iguales o superiores al 2 % del volumen manipulado y tienen un valor absoluto igual o superior a 20.000 dólares, así como de los países donde el valor absoluto de las pérdidas de un mismo tipo de alimento supera los 100.000 dólares.

² “Plan de Gestión del PMA para 2018-2020” (WFP/EB.2/2017/5-A/1/Rev.1).

Figura 1: Volumen de pérdidas globales de alimentos (2011-2022)

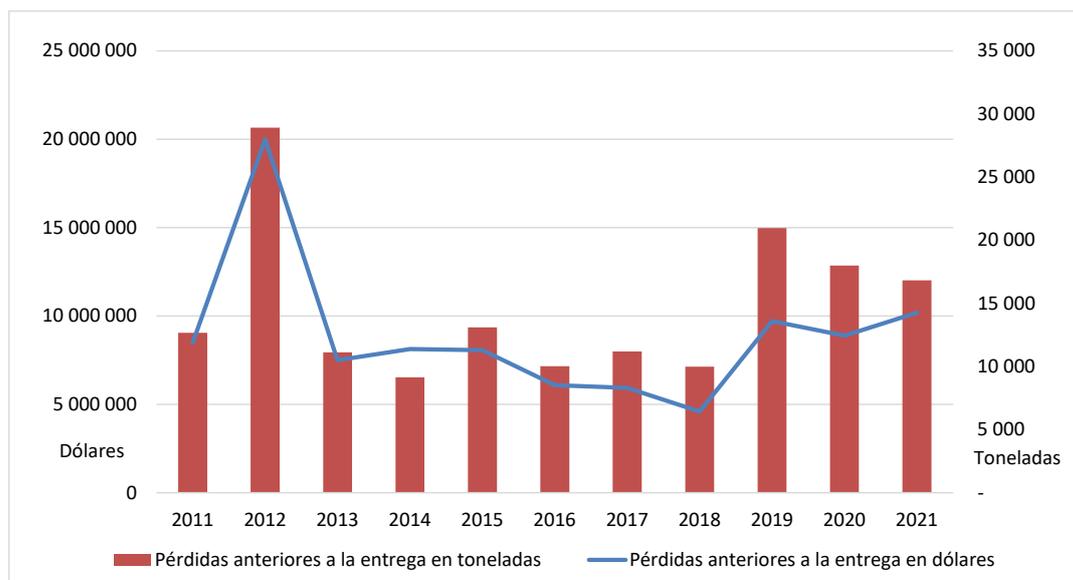
9. El valor de las pérdidas globales ascendió a 24,9 millones de dólares, ligeramente por encima de los 22,4 millones de dólares de 2020.
10. Las pérdidas de trigo, sorgo, arroz, arvejas partidas y mezcla de maíz y soja sumaron 29.372 toneladas, por un valor de 14,6 millones de dólares, lo que representa el 73 % de las pérdidas globales en términos de volumen y el 59 % en términos de valor (véase el cuadro 1 para más información).

CUADRO 1: LOS CINCO PRODUCTOS CUYAS PÉRDIDAS FUERON LAS MÁS CUANTIOSAS EN 2021

Producto	Pérdidas (toneladas)	Valor en dólares	Dólares por tonelada	Porcentaje de pérdidas con respecto al volumen total
Trigo	10 099	3 328 137	330	25
Sorgo/mijo	8 412	3 303 569	393	21
Arroz	4 955	3 346 132	675	12
Arvejas partidas	3 443	1 969 369	572	9
Mezcla de maíz y soja	2 463	2 667 307	1083	6

Características de las pérdidas de productos antes de la entrega en 2021

11. Las pérdidas de productos antes de la entrega registradas en 2021 se presentan en términos de volumen (toneladas) y de valor (dólares), y se comparan con las pérdidas registradas en años anteriores, en función del volumen, el valor y las causas.
12. En volumen, en 2011 las pérdidas antes de la entrega ascendieron a 16.834 toneladas, el cuarto nivel más alto registrado desde 2011 (véase la figura 2).
13. El valor de las pérdidas de productos antes de la entrega se estimó en 10,2 millones de dólares, el segundo nivel más alto registrado desde 2011 (véase la figura 2).

Figura 2: Volumen y valor de las pérdidas de productos antes de la entrega (2011-2021)

14. Las pérdidas de trigo —4.406 toneladas, con un valor medio de 321 dólares por tonelada— representaron el 26 % de todas las pérdidas antes de la entrega.
15. Las pérdidas de arroz —2.833 toneladas, con un valor medio de 716 dólares por tonelada— representaron el 17 % de las pérdidas antes de la entrega.
16. Las pérdidas de sorgo —2.516 toneladas, con un valor medio de 437 dólares por tonelada— representaron el 15 % de las pérdidas antes de la entrega.

Principales causas de las pérdidas de productos antes de la entrega

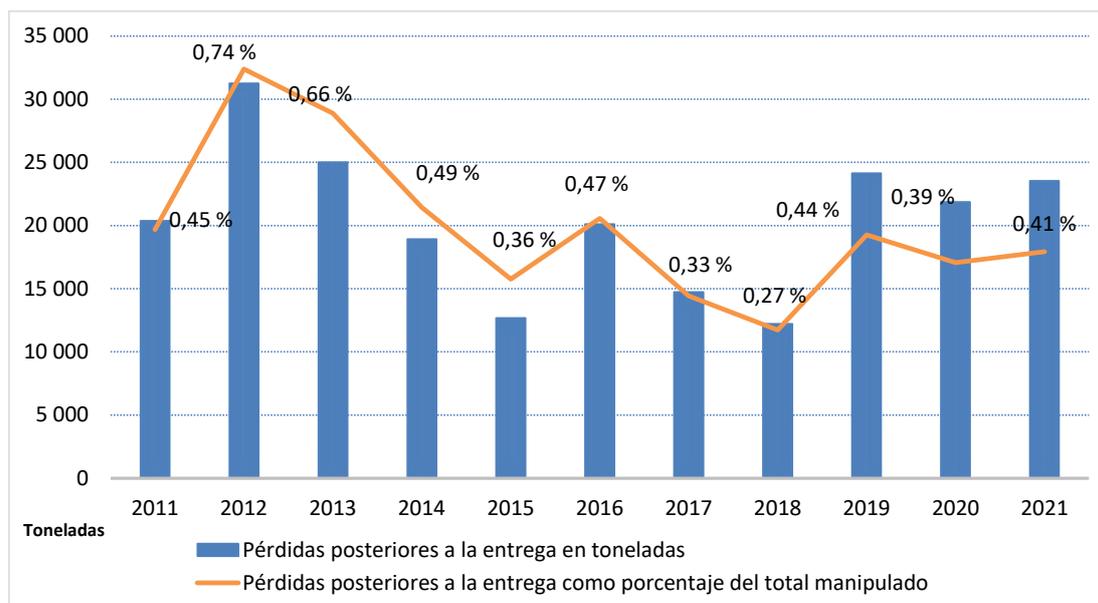
17. En 2021, el 61 % de las pérdidas de productos antes de la entrega, esto es, 10.289 toneladas, por un valor de 5,5 millones de dólares, se debió principalmente al transporte inadecuado.
18. El reensacado o reenvasado provocó pérdidas antes de la entrega de 4.616 toneladas, por un valor de 2,9 millones de dólares, lo que representó el 27 % de todas las pérdidas antes de la entrega.

Características de las pérdidas de productos después de la entrega en 2021

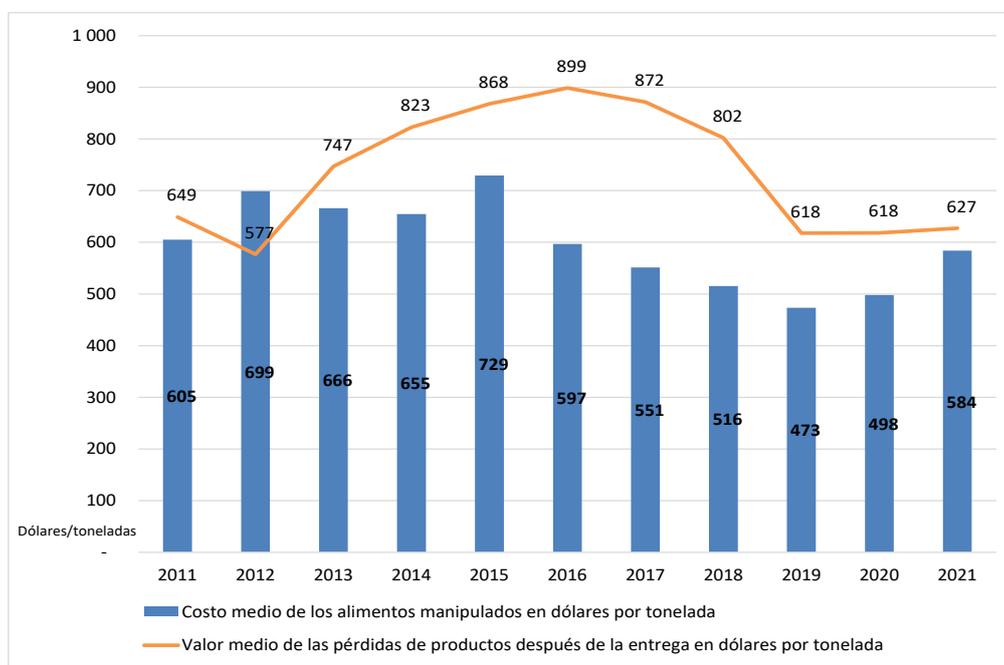
19. Las pérdidas de productos después de la entrega registradas en 2021 se presentan en términos de volumen y de valor, y se comparan con las pérdidas registradas en años anteriores en función del volumen, el valor y las causas.
20. En 2021, el volumen de las pérdidas de productos después de la entrega se situó en el cuarto nivel más elevado desde 2011 en términos absolutos, aunque representó el sexto nivel más bajo en cuanto a porcentaje de los alimentos manipulados³. Dichas pérdidas ascendieron a 23.527 toneladas, equivalentes al 0,41 % de los 5,8 millones de toneladas de alimentos manipulados; en 2020 las cifras correspondientes fueron de 21.875 toneladas y del 0,39 % (véanse la figura 3 y el anexo X).
21. En 2021, el valor total de las pérdidas después de la entrega fue de 14,8 millones de dólares, el sexto nivel más elevado desde 2011 en términos absolutos. Dicha cifra, equivalente al 0,44 % de los 3.370 millones de dólares de alimentos manipulados, representó el cuarto nivel más bajo en cuanto a porcentaje. Las cifras correspondientes a 2020 fueron de 13,5 millones de dólares y del 0,48 % (véanse la figura 3 y el anexo X)⁴.

³ El volumen total de alimentos manipulados se define como “las existencias iniciales en el país receptor más los productos recibidos en el país receptor”.

⁴ El valor de los productos alimenticios se establece de acuerdo con el método del “precio medio variable”, en el que el costo de cada producto se determina a partir de la media ponderada del costo de otros productos similares al comienzo y

Figura 3: Volumen de las pérdidas de productos después de la entrega (2011-2021)

22. En 2021, el valor medio de los alimentos manipulados fue de 584 dólares por tonelada, frente a 498 dólares por tonelada en 2020. El valor medio de las pérdidas después de la entrega fue de 627 dólares por tonelada, frente a 618 dólares por tonelada en 2020 (véase la figura 4).

Figura 4: Costo medio de los alimentos manipulados y valor medio de las pérdidas de productos después de la entrega (2011-2021)

en el curso del período considerado. En el presente informe, el valor de las pérdidas se calcula de acuerdo con el precio medio variable a finales de 2021.

23. Las pérdidas de 6.478 toneladas registradas en el Sudán, por un valor medio de 520 dólares por tonelada, representaron el 27 % de todas las pérdidas de productos después de la entrega. Las pérdidas sufridas en el Yemen —5.726 toneladas, por un valor medio de 402 dólares por tonelada— representaron el 24 %, mientras que las de Etiopía —3.161 toneladas, por un valor medio de 1.050 dólares por tonelada— representaron el 13 %.
24. Las pérdidas de sorgo, que ascendieron a 5.895 toneladas, por un valor medio de 374 dólares por tonelada, representaron el 25 % de todas las pérdidas después de la entrega. De estas, el 79 %, esto es, 4.633 toneladas, por un valor medio de 340 dólares por tonelada, ocurrió en el Sudán.
25. Las pérdidas de trigo, que ascendieron a 5.693 toneladas, por un valor medio de 336 dólares por tonelada, representaron el 24 % de todas las pérdidas después de la entrega. De estas, el 90 %, esto es, 5.098 toneladas, por un valor medio de 325 dólares por tonelada, se produjeron en el Yemen.
26. Las pérdidas de mezcla de maíz y soja, que ascendieron a 2.034 toneladas, por un valor medio de 1.126 dólares por tonelada, representaron el 9 % de todas las pérdidas después de la entrega. De estas, el 55 %, esto es, 1.115 toneladas, por un valor medio de 1.299 dólares por tonelada, tuvieron lugar en Etiopía. El Camerún representó el 15 % de dichas pérdidas, esto es, 315 toneladas, por un valor medio de 627 dólares por tonelada.

Principales causas de las pérdidas de productos después de la entrega

27. En 2021, el 91 % de las pérdidas de productos después de la entrega, esto es, 21.488 toneladas, fue atribuible al reacondicionamiento, al reensacado o el reenvasado, a hurtos o robos, al transporte inadecuado, a pérdidas debidas a disturbios civiles y al almacenamiento inadecuado o excesivamente prolongado (véase la figura 5). En el anexo I se proporciona información específica por países.

Figura 5: Las cinco causas principales de las pérdidas de productos después de la entrega en 2021

Reacondicionamiento/ reensacado/ reenvasado	Hurtos/robos	Transporte inadecuado	Disturbios civiles	Almacenamiento inadecuado/ excesivamente prolongado
<ul style="list-style-type: none"> • 7 788 toneladas • 0,13 % del total de alimentos manipulados • 33 % del total de las pérdidas después de la entrega 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 833 toneladas • 0,12 % del total de alimentos manipulados • 29 % del total de las pérdidas después de la entrega 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 068 toneladas • 0,05 % del total de alimentos manipulados • 13 % del total de las pérdidas después de la entrega 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 756 toneladas • 0,05 % del total de alimentos manipulados • 12 % del total de las pérdidas después de la entrega 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 043 toneladas • 0,02 % del total de alimentos manipulados • 4 % del total de las pérdidas después de la entrega

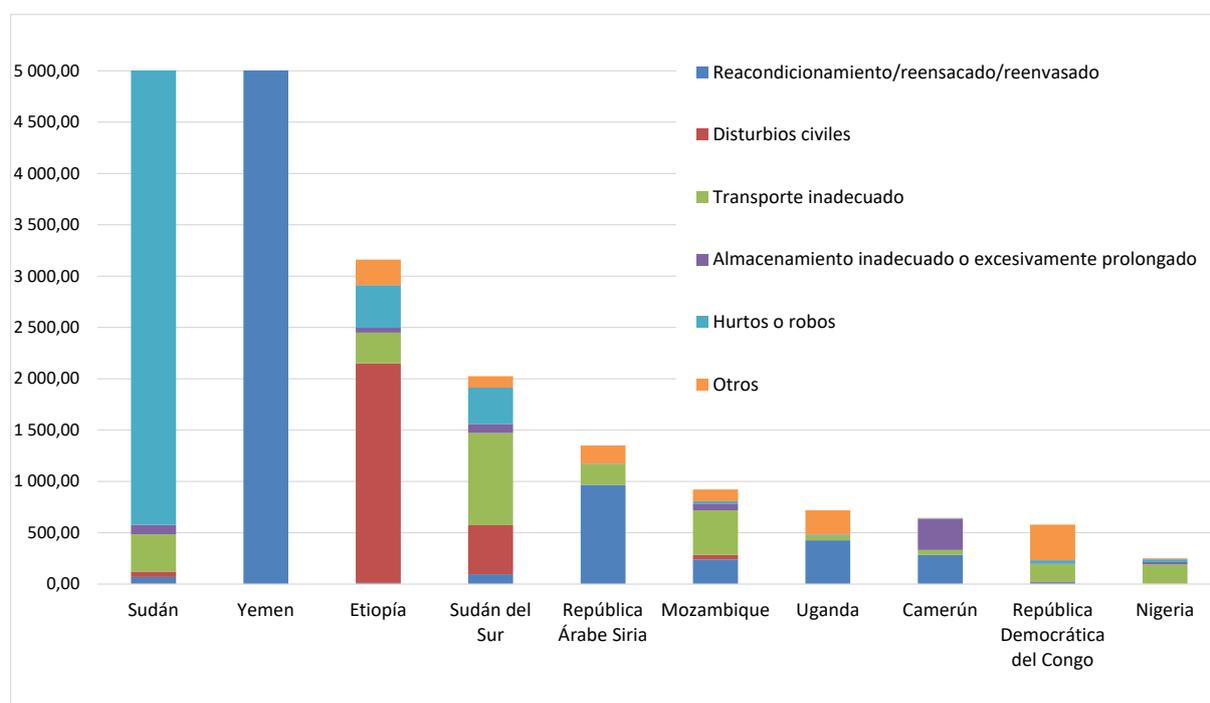
28. Los problemas relacionados con el reacondicionamiento o el reenvasado ocasionaron la pérdida de 7.788 toneladas después de la entrega, lo que equivale al 0,13 % de los alimentos manipulados y al 33 % de todas las pérdidas producidas después de la entrega. El 66 % de esa cantidad, esto es, 5.174 toneladas, se perdió en el Yemen.
29. Los hurtos provocaron pérdidas de 6.833 toneladas, lo que equivale al 0,12 % de los alimentos manipulados y al 29 % de todas las pérdidas después de la entrega. De esas pérdidas, 5.831 toneladas, esto es, el 85 %, correspondieron al Sudán.

30. El transporte inadecuado dio lugar a pérdidas después de la entrega de 3.068 toneladas, lo que equivale al 0,05 % de los alimentos manipulados y al 13 % de todas las pérdidas después de la entrega. El 53 % de esas pérdidas, esto es, 1.631 toneladas, se registró en Sudán del Sur, Mozambique y Etiopía⁵.
31. Las pérdidas debidas a disturbios civiles representaron 2.756 toneladas, lo que equivale al 0,05 % de los alimentos manipulados y al 12 % de todas las pérdidas después de la entrega. De esas pérdidas, el 78 %, esto es, 2.140 toneladas, se registraron en Etiopía.
32. El almacenamiento inadecuado o excesivamente prolongado provocó pérdidas después de la entrega de 1.043 toneladas, esto es, el 0,02 % de los alimentos manipulados, y representaron el 4 % de todas las pérdidas después de la entrega. De dichas pérdidas, 540 toneladas, esto es, el 52 %, correspondieron al Camerún, el Yemen y Armenia.

Pérdidas después de la entrega por país

33. El 93 % de las pérdidas después de la entrega registradas en 2021, esto es, 21.851 toneladas, se produjo en 10 operaciones realizadas en los países (véase la figura 6). El 70 % de esas pérdidas —15.366 toneladas— tuvo lugar en el Sudán, el Yemen y Etiopía.

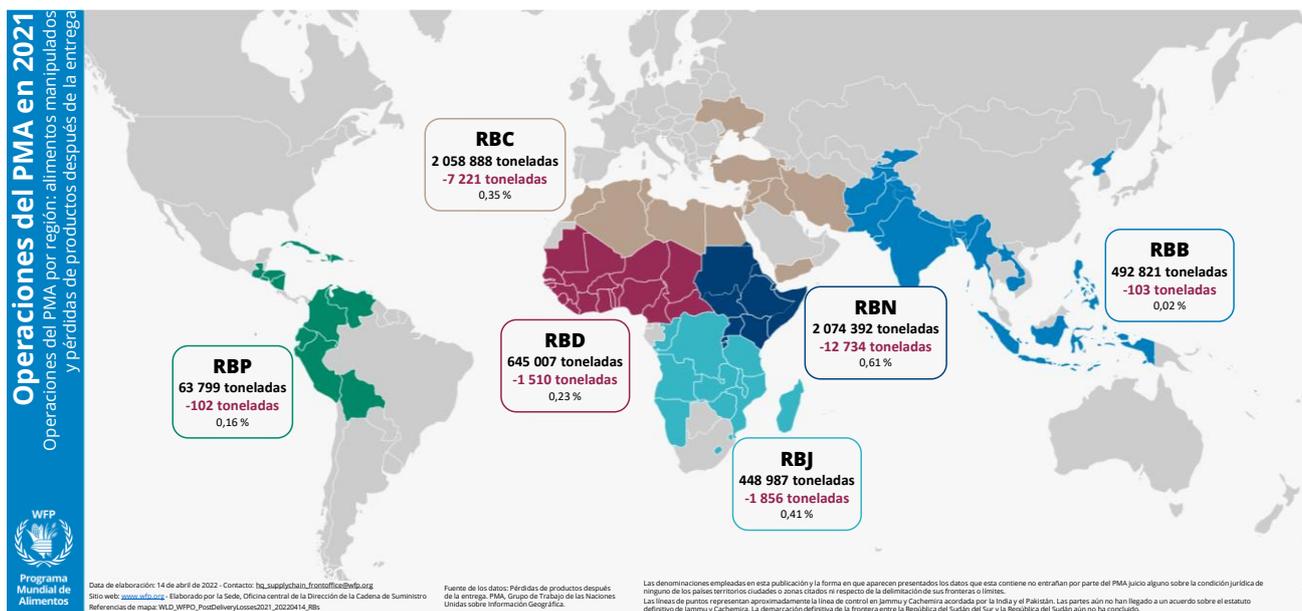
Figura 6: Los 10 países con las pérdidas después de la entrega más cuantiosas en 2021, y sus causas (en toneladas)



34. En 2021, los 10 países en los que se realizaron las operaciones de mayor envergadura del PMA en cuanto a volumen de alimentos manipulados fueron, en orden descendente, el Yemen, Etiopía, la República Árabe Siria, el Sudán, el Afganistán, Sudán del Sur, Nigeria, la República Democrática del Congo, Zimbabwe y Uganda. En el marco de estas operaciones se manipularon 4,6 millones de toneladas de alimentos. La figura 7 ofrece una visión general de las operaciones y las pérdidas por regiones del PMA.

⁵ Las disposiciones contractuales para recuperar las pérdidas después de la entrega de los proveedores de servicios y para seleccionar y evaluar a dichos proveedores son indispensables para reducir al mínimo las pérdidas de alimentos. Los proveedores de servicios con un desempeño insatisfactorio reciben una advertencia o son excluidos de la lista de proveedores. Uno de los indicadores del desempeño aplicable a los transportistas es la cantidad de pérdidas ocurridas durante el transporte.

Figura 7: Operaciones del PMA por regiones — Volumen de alimentos manipulados (en toneladas) y pérdidas después de la entrega (en toneladas y en porcentaje del total de alimentos manipulados en cada región)



Siglas: RBB = Despacho Regional para Asia y el Pacífico; RBC = Despacho Regional para Oriente Medio, África del Norte y Europa Oriental; RBD = Despacho Regional para África Occidental; RBJ = Despacho Regional para África Meridional; RBN = Despacho Regional para África Oriental; RBP = Despacho Regional para América Latina y el Caribe.

35. En 2021, las operaciones del PMA en 14 países registraron 19.613 toneladas de pérdidas después de la entrega que superaron los umbrales de notificación establecidos (véase el anexo I). De esos países, tres se encuentran en la región del PMA de Oriente Medio, África del Norte y Europa Oriental, con el 33 % de todas las pérdidas después de la entrega superiores a los umbrales de notificación; cuatro en África Oriental, con el 58 %; cuatro en África Meridional, con el 6 %, y tres en África Occidental, con el 3 %⁶.

Medidas adoptadas por el PMA para prevenir y mitigar las pérdidas

Compra e inocuidad y calidad de los alimentos destinados a las operaciones del PMA

36. El PMA se ha comprometido a reducir las pérdidas de alimentos en las distintas etapas de su cadena de suministro. Para ello, es fundamental utilizar procesos sólidos para adquirir los alimentos y garantizar su inocuidad y calidad, complementándolos con actividades de seguimiento en todos los niveles.
37. En 2021, la Dependencia de Inocuidad y Calidad de los Alimentos evaluó y mitigó los riesgos mediante diversas actividades. Llevó a cabo 140 evaluaciones de proveedores, que facilitaron la adopción de medidas preventivas para garantizar que los alimentos adquiridos fueran inocuos y de calidad suficiente. Se formó a un total de 290 empleados en políticas y procedimientos de inocuidad y calidad de los alimentos. La Dependencia gestionó y cerró 104 incidentes relacionados con los alimentos y comprobó el nivel de conformidad de 127 proveedores de alimentos en todo el mundo. Además, se aprobaron 55 especificaciones relativas a alimentos, reforzando así el marco por el que se garantiza que los alimentos adquiridos para las operaciones sean de calidad suficientemente buena.

⁶ Se trata de pérdidas después de la entrega superiores a los umbrales de notificación establecidos por el PMA, es decir, pérdidas de un mismo tipo de producto alimenticio, después de la entrega al país, por un valor mínimo de 20.000 dólares y que representen al menos el 2 % del volumen manipulado, o por un valor igual o superior a 100.000 dólares.

38. En 2021 se concluyó un antiguo proyecto de formulación y envasado que mejoró la estabilidad de las galletas de alto valor energético y prolongó su tiempo de conservación de 12 a 18 meses, lo cual flexibilizó la cadena de suministro y permitió minimizar las pérdidas.
39. La Dependencia de Compra de Alimentos y la Dependencia de Inocuidad y Calidad de los Alimentos también colaboraron para eliminar las fugas en todos los sobrecitos de suplementos nutricionales a base de lípidos, solicitando a los proveedores que hicieran pruebas de detección de fugas y asegurándose de que las empresas de inspección aplicaran correctamente los protocolos relativos a dichas pruebas. Durante las evaluaciones de los proveedores y las visitas a los mismos se verifica el cumplimiento de este requisito mejorado. Como no se puede garantizar la ausencia total de fugas en los sobrecitos, la Dependencia de Inocuidad y Calidad de los Alimentos ha recomendado que todos los proveedores sean sometidos a pruebas aleatorias para detectar fugas.
40. En el caso de algunos proveedores de mezclas de maíz y soja, se han introducido protocolos de inspección más exigentes, que incluyen un estricto seguimiento de la producción por parte de la empresa de inspección para reducir los incidentes relacionados con la inocuidad y la calidad de los alimentos. En sus protocolos de inocuidad alimentaria, el PMA insiste en la realización de pruebas de laboratorio para garantizar que no haya microtoxinas en las materias primas utilizadas para producir los alimentos destinados a los beneficiarios.
41. Para garantizar que los nuevos proveedores de la mezcla de maíz y soja cumplan las especificaciones y las normas de calidad e inocuidad exigidas por el PMA, la Dependencia de Compra de Alimentos y la Dependencia de Inocuidad y Calidad de los Alimentos celebran reuniones previas a la ejecución de los contratos con cada nuevo proveedor para explicarle todos los aspectos de la ejecución, así como los requisitos de calidad. La producción de los nuevos proveedores se somete a un estrecho seguimiento diario para minimizar el riesgo de rechazo por falta de conformidad.
42. Entre las iniciativas destinadas a mejorar los procesos de expedición en 2021 figura la petición a los proveedores de que sustituyeran las eslingas de acero por cuerdas para evitar daños en los sacos durante la descarga y el derrame de alimentos. En cuanto a las compras de sorgo, la Dependencia de Compra de Alimentos, aparte de las prácticas habituales de envío de carga a granel, aplicó soluciones innovadoras, como el envío a granel en contenedores. Para el aceite vegetal, la leche, los micronutrientes en polvo y el azúcar, utilizó sobre todo envíos en contenedores sobre palés; este es el método más eficaz porque evita el transbordo, es decir, que las mercancías se descarguen y se vuelvan a cargar de un medio de transporte a otro.
43. En octubre de 2021 la Dependencia de Compra de Alimentos introdujo una cláusula de liberación anticipada para todos los nuevos contratos de trigo. Este procedimiento asegura la máxima garantía de calidad y la plena responsabilidad del proveedor mediante la introducción de una cláusula de "retirada y sustitución". La cláusula permite a la Dependencia de Compra de Alimentos mitigar los posibles riesgos para la reputación del PMA derivados de los problemas de calidad, y hace recaer en los vendedores los posibles gastos asociados al cumplimiento de las normas de calidad (como la realización de nuevas pruebas o los gastos de inmovilización y sobreestadia).
44. La Dependencia de Compra de Alimentos, en coordinación con la Dependencia de Inocuidad y Calidad de los Alimentos, siguió aplicando medidas mejoradas de control de la calidad para el abastecimiento de sorgo, entre ellas, mayores requisitos de limpieza y tamizado, y una declaración de los trabajos de inspección, en especial para los nuevos mercados. Esto ha hecho disminuir el porcentaje de cereales defectuosos y de impurezas y ha reducido los posibles problemas relacionados con la calidad y el riesgo de que los productos fueran rechazados en destino. Gracias a ello el PMA ha podido diversificar sus estrategias de compra de sorgo y aprovechar mejor el establecimiento por adelantado de existencias de reserva.

Rastreo y seguimiento de los alimentos

45. Una nueva solución de tecnología de la información llamada FOSTER, que rastrea y analiza los datos de las inspecciones de compras de alimentos, permite hacer un examen rápido y transparente de los datos generados por las inspecciones, la evaluación del desempeño de los proveedores y la identificación de posibles fraudes alimentarios. Cuando la plataforma se puso en marcha en 2021 se cargaron más de 54.000 resultados de pruebas alimentarias.
46. La Dependencia de Contabilidad de Productos se asegura de que los productos se registren de manera oportuna y fiable en el Sistema de apoyo a la gestión logística (LESS) del PMA, a fin de garantizar la coherencia de la información sobre las existencias que se usa cotidianamente en las operaciones. Cada trimestre el equipo compara los resultados de los recuentos físicos de las existencias con el inventario registrado en el sistema LESS, y así mitigar el riesgo de pérdidas de productos debidas a robos, fraudes y otras causas. La Dependencia también ayuda a los despachos regionales y a las oficinas en los países a hacer el seguimiento de las fechas de consumo preferente de los productos mediante diversos informes de validación, indicadores clave de las realizaciones y alertas del sistema para garantizar que los productos se envíen de la forma lo más eficiente posible en función de las fechas de caducidad. Los especialistas en contabilidad de productos también llevan a cabo misiones sobre el terreno para ayudar a las oficinas en los países y los despachos regionales a poner los datos al día en los datos e impartir capacitación sobre la contabilidad de los productos y el sistema LESS.
47. Para mitigar las pérdidas, en 2021 se llevaron a cabo controles físicos trimestrales de las existencias para ayudar al seguimiento de las pérdidas y proporcionar información sobre sus tipos a la Dependencia de Seguros y Mitigación de Riesgos.

Iniciativas de los despachos regionales para minimizar las pérdidas

48. En 2021 los despachos regionales prestaron apoyo a las oficinas en los países para minimizar las pérdidas. Dicho apoyo adoptó diversas formas, entre ellas, misiones de supervisión y de verificación del grado de conformidad, así como capacitación, evaluaciones técnicas y orientaciones sobre la gestión de incidentes y la mitigación de los riesgos relacionados con la inocuidad y la calidad de los alimentos. La finalidad de esas medidas era garantizar que en todas las operaciones se aplicaran de manera sistemática las mejores prácticas del PMA en materia de gestión de los alimentos y de logística.
49. El Despacho Regional para África Oriental realizó misiones de supervisión en las que se prestó especial atención a la gestión de almacenes, las modalidades de transporte, el envasado y la capacitación. Durante las misiones el despacho regional ayudó a las oficinas en los países a velar por que las fechas de caducidad de los productos en los almacenes fueran verificadas para evitar pérdidas de alimentos debido a la caducidad y reducir el almacenamiento prolongado de productos específicos. Las misiones de supervisión también ayudaron a las oficinas en los países a aplicar las mejores prácticas en materia de contabilidad de los productos, contratación y gestión de almacenes. La atención se concentró en las infestaciones, la presencia de roedores, las goteras en los techos, el reacondicionamiento y las condiciones generales y el funcionamiento de los almacenes.
50. Las existencias de alimentos en los almacenes se inspeccionaron periódicamente para mantener la calidad, efectuando la comprobación y el control de la temperatura y la humedad en los almacenes y las unidades de almacenamiento móviles.
51. Al verificar el desempeño de los transportistas, el despacho regional se aseguró de que solo se contrataran transportistas capaces de aplicar las mejores prácticas para minimizar las pérdidas relacionadas con el transporte. Las flotas se equiparon con dispositivos de localización por GPS para poder seguir los movimientos desde los almacenes hasta los puntos de entrega, junto con el uso de la aplicación Last Mile, que proporciona confirmación

en tiempo real de la recepción en los puntos de entrega. El Despacho Regional para África Oriental también llevó a cabo el recuento físico de los productos cargados junto con los conductores contratados para cerciorarse de que las cantidades coincidían con los pedidos de trabajo. Una vez conciliadas las cantidades cargadas, el conductor y el encargado del almacén firmaban la carta de porte para la rendición de cuentas.

Recuadro 1: Ejemplo de apoyo de un despacho regional

En Ghana, el Despacho Regional para África Occidental asignó personal para apoyar la planificación del transporte, incluso para las entradas de datos de LESS, para un nuevo proyecto de abastecimiento de Super Cereal. Gracias al apoyo del despacho regional, los productos se transportaron sin que se produjeran pérdidas.

52. El Despacho Regional para Asia y el Pacífico mantuvo con las oficinas en los países contactos de seguimiento periódicos de la capacitación y las necesidades con miras a minimizar las pérdidas mediante la adopción de medidas complementarias y el seguimiento de las fechas de consumo preferente. En 2021 se organizaron una sesión de capacitación sobre gestión de incidentes alimentarios y un taller para mejorar la gestión de alimentos nutritivos especializados, en el que el equipo de nutrición del despacho regional brindó capacitación al personal sobre la manipulación de estos alimentos, lo que ayudó a reducir las pérdidas de productos de este tipo.
53. El Despacho Regional para Oriente Medio, África del Norte y Europa Oriental hizo un seguimiento de las fechas de consumo preferente de las existencias a través del sistema de gestión LESS, con objeto de minimizar las pérdidas ocasionadas por el almacenamiento excesivamente prolongado y la caducidad de los alimentos. También redujo las pérdidas relacionadas con el transporte, al prestar apoyo a las oficinas en los países para hacer el seguimiento de los traslados de alimentos y mejorar el porcentaje de transacciones registradas en tiempo real en el sistema LESS.
54. En 2021 el despacho regional mejoró el tablero de seguimiento de los indicadores clave de las realizaciones en materia logística añadiendo indicadores de la eficiencia en la gestión de activos y de fiabilidad de los datos. El tablero ayudó a mejorar el desempeño de las oficinas en los países y contribuyó a reducir las pérdidas globales en 1.696 toneladas.
55. El Despacho Regional para Oriente Medio, África del Norte y Europa Oriental también apoyó los procesos de gestión de incidentes alimentarios estableciendo medidas correctivas para evitar que se repitieran casos de no conformidad que pudieran provocar pérdidas.
56. El Despacho Regional para el África Meridional aplicó medidas de mitigación que incluían el seguimiento de los informes mensuales sobre la duración de los productos, el apoyo técnico de expertos en envasado sobre cuestiones relativas al mismo y la puesta en común de medidas para mejorarlo, así como la capacitación en gestión de almacenes dedicada a la recepción de envíos, el reensacado, el reacondicionamiento, el apilado y la manipulación de alimentos.
57. El acuerdo a largo plazo entre el PMA y la empresa de inspección para la Región de África Meridional estipula que el inspector de la empresa debe estar presente en los locales de los proveedores para llevar a cabo actividades de inspección, como supervisar el ensacado y la producción, la toma de muestras y la carga y descarga. Además, de acuerdo con los requisitos contractuales aplicables a los proveedores de alimentos, los productos solo pueden entregarse una vez que se haya recibido un certificado de análisis de la empresa de inspección y el especialista regional en tecnología de los alimentos haya comprobado su conformidad.

58. En 2021 el Despacho Regional para América Latina y el Caribe impartió capacitación a los encargados de estibado y almacenes de terceras partes sobre manipulación y contabilidad de los productos, mejores prácticas en materia de limpieza e higiene de los almacenes y reensacado y reacondicionamiento en el momento oportuno. Se realizaron inspecciones mensuales en los almacenes de terceras partes y se tomaron medidas de supervisión reforzada de los transportistas a fin de garantizar la correcta manipulación de los productos y velar por que no se excediera la carga máxima autorizada por eje. Las actividades de seguimiento periódico a nivel de las oficinas en los países contribuyeron a reducir las pérdidas relacionadas con el transporte.
59. En coordinación con el equipo encargado de los programas, el despacho regional procuró reforzar las capacidades de los asociados cooperantes impartiendo capacitación en gestión de almacenes y almacenamiento y manipulación de alimentos al personal responsable de la gestión de los alimentos en las escuelas, los centros de salud y los almacenes gubernamentales de alimentos. El Despacho Regional para América Latina y el Caribe seguirá reforzando las capacidades de los asociados cooperantes gubernamentales mediante capacitación adicional y dedicará más atención a los mecanismos de control interno y a las comprobaciones de la calidad de los productos para minimizar aún más las pérdidas en el futuro.
60. El Despacho Regional para África Occidental se centró en el fortalecimiento de las capacidades y organizó una serie de sesiones de capacitación relativas a la utilización del sistema LESS en tiempo real para detectar rápidamente los riesgos de pérdidas de alimentos.
61. Asimismo, asignó personal para ayudar a las oficinas en los países con alto riesgo de pérdidas, con el fin de abordar las causas fundamentales y prevenirlas. El objetivo principal de las misiones era hallar soluciones relacionadas con la gestión de los almacenes, la contabilidad de los productos y las operaciones portuarias.

ANEXO I

Pérdidas superiores a los umbrales de notificación establecidos, por país

1. En el presente anexo se ofrece información sobre las pérdidas después de la entrega que superan los umbrales de notificación establecidos por el PMA para los países que registran pérdidas después de la entrega de un mismo tipo de producto alimenticio, bien por un valor igual o superior a 20.000 dólares y que representan al menos el 2 % del volumen manipulado, o bien por un valor igual o superior a 100.000 dólares. En 2021, estas pérdidas ascendieron a 19.613 toneladas en el marco de 14 proyectos ejecutados en 14 países (véase el cuadro A1).

CUADRO A1: OPERACIONES EN PAÍSES CON PÉRDIDAS DESPUÉS DE LA ENTREGA SUPERIORES A LOS UMBRALES DE NOTIFICACIÓN ESTABLECIDOS	
País	Pérdidas después de la entrega superiores a los umbrales de notificación establecidos (<i>en toneladas</i>)
Sudán	6 060
Yemen	5 438
Etiopía	2 851
Sudán del Sur	1 842
República Árabe Siria	985
Mozambique	729
Uganda	655
Camerún	485
República Democrática del Congo	271
Zimbabwe	114
República Centroafricana	70
Nigeria	58
Congo	33
Armenia	22

Armenia

2. En Armenia, las escuelas estuvieron cerradas a partir de marzo de 2020 como consecuencia de la pandemia de COVID-19, lo que provocó la suspensión del programa de comidas escolares del PMA en el país. Por lo tanto, no fue posible distribuir todas las existencias adquiridas para el país antes de que alcanzaran la fecha de consumo preferente. En consecuencia, unas 22 toneladas de aceite vegetal —recibidas tras el inicio del confinamiento— rebasaron la fecha de caducidad y no pudieron utilizarse. Previa autorización, fue posible dar salida al aceite caducado vendiéndolo en noviembre de 2021. Puesto que este era el primer caso de este tipo que se planteaba a la oficina en el país, los auxiliares de logística participaron en una sesión de capacitación para reforzar su capacidad de hacer frente a situaciones así. Se efectúa un control sistemático de las existencias, tanto a través del sistema LESS como presencialmente, para poder ocuparse de otros problemas de ser necesario.

República Democrática del Congo

3. En la República Democrática del Congo se contabilizaron en 2021 271 toneladas de pérdidas posteriores a la entrega que superaban los umbrales de notificación. Esas pérdidas contabilizadas son el resultado de la pérdida de 227 toneladas de maíz en 2014, 40 toneladas de harina de maíz en 2019 y 4 toneladas de harina de maíz en 2021.
4. En 2014, la Oficina del PMA en la República Democrática del Congo compró localmente 841 toneladas de maíz. En el momento de la entrega, los análisis de laboratorio y la oficina de control congoleña confirmaron que el maíz era de buena calidad y apto para el consumo humano. Sin embargo, se informó de que el maíz tenía un alto contenido de humedad y estaba infestado de gorgojos. Unas 722 toneladas de maíz se devolvieron al proveedor para su sustitución. Tras la limpieza, el secado y la fumigación, el proveedor solo restituyó 496 toneladas. Después de años de negociaciones e intentos de obtener maíz fresco para sustituir las 227 toneladas restantes u obtener su valor monetario equivalente, en diciembre de 2021 la oficina en el país recibió la autorización de la Dependencia de Seguros y Mitigación de Riesgos para registrar la pérdida. Esta no se pudo recuperar porque el incidente ocurrió antes de que el plan de seguros cubriera las pérdidas posteriores a la entrega.
5. En junio de 2019, un camión salió de Lubumbashi cargado con 40 toneladas de harina de maíz con destino a Kananga. La carga nunca llegó al almacén de destino, aunque la carta de porte física lleva una firma y las marcas de confirmación. La factura de este transporte no ha sido pagada y el caso está siendo investigado. En consulta con la Dependencia de Seguros y Mitigación de Riesgos, en julio de 2021 se decidió registrar estas existencias como pérdidas en tránsito. Por último, 4 toneladas de harina de maíz se perdieron durante el transporte debido al mal estado de las carreteras y de los camiones del transportista, así como a causa de algunos problemas de calidad detectados en las inspecciones realizadas en los almacenes durante el proceso de reacondicionamiento.

República Centroafricana

6. En 2021, la Oficina del PMA en la República Centroafricana sufrió unas pérdidas posteriores a la entrega superiores a los umbrales de notificación de 48 toneladas de raciones de emergencia de galletas BP-5 y 21 toneladas de Super Cereal. En el caso de las primeras, la pérdida está relacionada con un envío de 420 toneladas que comprendía varios lotes de producción más pequeños con fechas de caducidad diversas, repartidas a lo largo de cuatro meses. El envío tuvo que someterse a una clasificación manual en el punto de entrada en Duala (Camerún), donde llegó cuando solo le quedaban tres meses de tiempo de conservación. La oficina en el país empezó a recibir la mercancía un mes más tarde, cuando solo quedaban dos meses para que se cumpliera la fecha de caducidad indicada en la documentación. Sin embargo, tras la verificación física, se descubrió que una parte importante de las existencias caducaría antes, en solo un mes. Debido a múltiples problemas, entre ellos problemas de seguridad y limitaciones logísticas, como el estado de las carreteras, solo fue posible distribuir 368 toneladas del producto. Está pendiente la decisión de si las 48 toneladas restantes son aptas para el consumo humano, lo que determinará las medidas que haya que adoptar a continuación.
7. En el almacén de un asociado cooperante en Alindao, en la prefectura de Basse-Kotto, de difícil acceso, donde el PMA había establecido por adelantado existencias de reserva de alimentos durante la temporada de lluvias, se encontraron aproximadamente 21 toneladas de Super Cereal Plus echado a perder que no habían alcanzado su fecha de caducidad. El asociado cooperante no había tomado las medidas necesarias para mantener los alimentos en buen estado ni había notificado la pérdida al Programa, y los alimentos se consideraron no aptos para el consumo humano. El deterioro tuvo lugar después de que el PMA hubiera suspendido toda colaboración con el asociado cooperante a la espera de que se investigaran las denuncias de conducta indebida de miembros de su personal. La oficina

en el país solo pudo recuperar parte del valor de los productos porque el asociado disponía de fondos limitados a causa de la suspensión. El Programa está estudiando la posibilidad de enviar un aviso de recuperación de fondos para solicitar el pago de las pérdidas restantes a la oficina principal del asociado cooperante.

8. Para evitar estas pérdidas en el futuro, la oficina en el país ha puesto en marcha dos procedimientos operativos estándar: el primero relacionado con la gestión de los almacenes y, más concretamente, de los alimentos, y el segundo relacionado con la gestión de los alimentos en función de las fechas de consumo preferente. El PMA también ha procurado sensibilizar a los asociados en relación con la gestión de los alimentos.

Congo

9. La Oficina del PMA en el Congo compró 45 toneladas de Super Cereal Plus con fecha de caducidad del 30 de abril de 2021; sin embargo, el buque que transportaba los productos no llegó al país hasta el 9 de marzo de 2021. Aunque el proceso de despacho de aduanas se inició pronto, la mercancía no se recibió hasta el 19 de abril de 2021. Dada la proximidad de la fecha de consumo preferente, solo se distribuyeron 14 toneladas del producto y 31 toneladas se devolvieron al almacén del PMA a la espera de nuevas medidas. Por último, en 2021 se registraron pérdidas de 2 toneladas de Super Cereal Plus durante el transporte.

Camerún

10. En el Camerún, las pérdidas posteriores a la entrega que superaban los umbrales de notificación ascendieron a 485 toneladas, entre ellas 314 toneladas de Super Cereal. Aproximadamente el 95 % de la mercancía estaba cerca de su fecha de caducidad y no pudo ser entregada. La pérdida restante es atribuible a un incidente ocurrido en 2019, que dio lugar a que las existencias se consideraran no aptas para el consumo humano; la destrucción y eliminación de las existencias estropeadas se autorizó en 2021.
11. Se anotó la pérdida de unas 172 toneladas de arroz debido a la falta de concordancia entre los datos sobre las existencias que figuraban en el sistema LESS y los que figuraban en los registros de un almacén gestionado por un tercero. Aunque se pudo observar la divergencia a lo largo del tiempo, como las existencias del PMA en el almacén se rastreaban por número de expediente del asociado y no por número de lote, no había ningún elemento común que pudiera facilitar la conciliación de los datos de LESS y los del almacén. El Despacho Regional de África Occidental ayudó a la oficina en el país y a la tercera parte en un proceso de conciliación que concluyó en noviembre de 2021.

Etiopía

12. En 2021, la Oficina del PMA en Etiopía tuvo un volumen de pérdidas posteriores a la entrega superiores a los umbrales de notificación de 2.851 toneladas. El 65 % se debió a los saqueos relacionados con el conflicto en curso en el país: más de 1.105 toneladas de Super Cereal Plus, 190 toneladas de suplementos nutricionales a base de lípidos, 426 toneladas de arvejas partidas, 10 toneladas de trigo y 87 toneladas de aceite vegetal fueron saqueadas en el último trimestre de 2021 en Kombolcha y el campo de refugiados de Gure-Shombola. Aproximadamente 596 toneladas de las pérdidas mencionadas correspondieron a pérdidas ocurridas mientras los productos se encontraban bajo la custodia de asociados cooperantes.
13. Entre octubre y diciembre de 2021, el conflicto en Etiopía se centró en las ciudades de Kombolcha y Dessie, en la región de Amhara, donde el PMA tenía alimentos en almacenes cercanos. El control de las ciudades cambió de manos y, entre finales de noviembre y principios de diciembre, se intensificaron los combates en las ciudades y sus alrededores. El empeoramiento de la situación de seguridad hizo que el PMA no pudiera seguir enviando alimentos. Se cree que la mayor parte de los saqueos se produjeron durante este período, tras lo cual la oficina en el país emprendió varias acciones para reducir esas pérdidas en el

futuro, empezando por reducir los niveles de alimentos en Kombolcha y trasladar casi 18.000 toneladas de productos a otros almacenes. Además, se contó con la administración local restablecida y con agentes de seguridad para reforzar las medidas de seguridad y mitigación de riesgos, y se aumentó el número de guardias por almacén. Además, se aconsejó a los asociados cooperantes que evaluaran la situación de seguridad en las zonas de realización de proyectos y, si era necesario, suspendieran el envío de alimentos hasta que la situación mejorara, y que permanecieran vigilantes mientras entregaban alimentos a los asociados o a las comunidades.

14. El envío a tiempo de más de 36 toneladas de aceite vegetal desde Djibouti se vio obstaculizado por problemas de despacho de aduanas y documentación. Cuando el cargamento entró en Etiopía, solo le quedaba un mes de tiempo de conservación y, por lo tanto, no pudo ser distribuido; el producto fue eliminado y se presentó un informe al seguro. Para limitar pérdidas similares en el futuro, la oficina en el país organizará un curso de repaso para los almacenistas que gestionen productos del PMA.
15. El resto de las pérdidas, aproximadamente el 22 % del total, tuvo que ver con el transporte, en algunos casos por las dificultades para transportar productos a la región de Tigré. Cuando una pérdida es cuantiosa o se debe a las malas prácticas del transportista o del conductor, se advierte a los transportistas de que su desempeño no es satisfactorio y, si no se producen mejoras suficientes, se les suspende.

Mozambique

16. La Oficina del PMA en Mozambique sufrió un volumen de pérdidas superiores a los umbrales de notificación de 729 toneladas de maíz y arroz, el 67 % de las cuales se debió a un transporte inadecuado, el 30 % a problemas en los almacenes gestionados por terceros y el 3 % a procesos de reacondicionamiento. Las pérdidas en el transporte se debieron principalmente a que los alimentos se habían contaminado con el combustible o a que se habían mojado a causa de las condiciones meteorológicas y durante su transporte en barco. Las pérdidas en los almacenes se debieron a los saqueos en almacenes pertenecientes a los asociados cooperantes y en puntos de distribución, así como a infestaciones causadas por el calor excesivo y las lluvias, además de otros problemas relacionados con la rotación de las existencias en los almacenes. Las pérdidas que se produjeron en almacenes de los asociados cooperantes se dedujeron de los importes que se les abonaron.
17. Algunas medidas correctivas utilizadas por el PMA para reducir estas pérdidas en el futuro consistieron en la mejora de los procesos de recuento y conciliación de existencias con la participación de la oficina en el país, las suboficinas y los almacenes gestionados por terceros. Se llevaron a cabo sesiones de capacitación en gestión de almacenes para los asociados cooperantes, centradas en cómo verificar el cargamento durante la descarga y en las mejores prácticas de gestión de existencias para evitar las pérdidas por infestación.

Nigeria

18. En Nigeria, las pérdidas superiores a los umbrales de notificación en 2021 ascendieron a 58 toneladas de aceite vegetal. Las pérdidas se debieron principalmente al retraso en la emisión de la dispensa necesaria para la obtención del certificado gubernamental de exención de derechos de importación. Después de casi nueve meses se recibió el certificado, y el envío se despachó en aduana en enero de 2021. El producto se expidió aproximadamente dos meses antes de la fecha de caducidad registrada, 31 de abril de 2021, pero parte del aceite vegetal tenía en realidad una fecha de consumo preferente del 31 de marzo de 2021. Por lo tanto, a pesar de los esfuerzos de la oficina en el país, 36 toneladas de productos caducaron y no pudieron ser distribuidas. El aceite vegetal restante se perdió durante el transporte.

19. Para reducir el riesgo de tales pérdidas, la Oficina del PMA en Nigeria se comunica frecuentemente con el Gobierno federal, haciendo hincapié en la necesidad de recibir a tiempo el despacho de aduana para que el PMA pueda llevar a cabo las actividades de asistencia alimentaria. Además, la oficina en el país se asegurará de que su dependencia de expediciones no tramite ningún movimiento de mercancías antes de confirmar que el Gobierno ha proporcionado el certificado de exención de derechos de importación necesario.

Sudán del Sur

20. En 2021, la Oficina del PMA en Sudán del Sur registró un volumen de pérdidas posteriores a la entrega superiores a los umbrales de notificación establecidos de 1.842 toneladas. Las malas infraestructuras, las condiciones meteorológicas y la frágil situación de seguridad en el país provocaron la pérdida durante el transporte de 886 toneladas de maíz, sorgo, arvejas partidas, aceite vegetal, suplementos nutricionales a base de lípidos y suplementos alimenticios listos para el consumo.
21. Unas 755 toneladas de productos se perdieron a causa de los saqueos impulsados por los disturbios civiles y la inestabilidad política. Las pérdidas de mercancías se recuperan de los transportistas si están relacionadas con el transporte y de las empresas de seguridad en caso de robo. Para reducir el riesgo de saqueo, se ha considerado la posibilidad de reducir la cantidad de productos almacenados como depósitos preventivos en las zonas en las que existen grandes preocupaciones por la seguridad.
22. Las pérdidas de productos que estaban en manos de los asociados cooperantes se debieron principalmente a las malas condiciones de almacenamiento, la manipulación inadecuada y la falta de experiencia del personal. Además, las inundaciones causadas por las lluvias sin precedentes y el desbordamiento de los ríos provocaron unas pérdidas de 17 toneladas de alimentos. La oficina en el país está trabajando para reforzar las capacidades logísticas de los asociados cooperantes, entre otras cosas impartiendo capacitación sobre la notificación de existencias en el último tramo.

Sudán

23. En 2021, la Oficina del PMA en el Sudán tuvo unas pérdidas después de la entrega superiores a los umbrales de notificación de 136 toneladas de suplementos nutricionales a base de lípidos, 4.632 toneladas de sorgo, 557 toneladas de aceite vegetal, 469 toneladas de lentejas, 215 toneladas de arvejas partidas y 50 toneladas de Super Cereal, que representan unas pérdidas totales de 6.060 toneladas. Aproximadamente el 86 % de las pérdidas se debió a un incidente ocurrido en diciembre de 2021, en el que tres almacenes del PMA en El-Fasher fueron saqueados y destruidos por turbas de presuntos miembros de milicias armadas y población local. El resultado fue la pérdida de 5.241 toneladas de productos alimenticios. El resto de las pérdidas se debió al transporte inadecuado, la mala manipulación y el deterioro del material de embalaje. Unas 734 toneladas de productos se perdieron mientras los productos estaban bajo la custodia de los asociados cooperantes.
24. Para reducir el riesgo de pérdidas por saqueos y robos, la oficina en el país adoptó medidas como la sensibilización de las comunidades respecto al mandato del PMA en El-Fasher y el aumento de la seguridad en todos los almacenes del PMA.
25. Otras medidas incluyen el seguimiento de las existencias en los almacenes de los asociados cooperantes, la obligación de utilizar lonas en todos los camiones, la realización de controles exhaustivos y la realización con los proveedores de pruebas de resistencia de los envases a las caídas, el uso obligatorio de palés en los almacenes del PMA y de los asociados cooperantes, la presencia de una empresa de superintendencia de almacenes en cada uno de ellos, el uso de la aplicación Last Mile del sistema LESS y la capacitación del personal del Programa y de los asociados cooperantes sobre gestión de productos en los almacenes y calidad de los alimentos.

26. El PMA también estableció un acuerdo a largo plazo para la venta de materiales de embalaje dañados en sus almacenes, para destinarlos al reciclaje.

República Árabe Siria

27. En la República Árabe Siria, las pérdidas posteriores a la entrega ascendieron a 985 toneladas, de las cuales 540 fueron de arroz, 327 de garbanzos, 72 de lentejas y 45 de lentejas partidas.
28. Se produjeron pérdidas de arroz posteriores a la entrega que superaron los umbrales de notificación durante las actividades de almacenamiento, transporte y muestreo. En varios envíos, había un porcentaje de aproximadamente el 40 % de mercancía podrida y que fue declarada no apta para el consumo humano.
29. La operación del PMA en la República Árabe Siria es una de las de mayor envergadura e implica el reenvasado de un gran volumen de productos en un proceso único que se realiza manualmente. En torno al 40 % de las pérdidas de arroz se debe a las actividades diarias de almacenamiento, como el reenvasado, el reensacado, el reacondicionamiento y las variaciones de peso. Estas pérdidas debidas a la preparación de paquetes se determinan mensualmente durante el recuento físico de las existencias. Las pérdidas restantes se deben al transporte y a la toma de muestras de alimentos.
30. En 2018, el Gobierno tomó el control de la zona de Daraa, al sur del país, en la frontera con Jordania, por lo que ya no era posible llegar a los beneficiarios mediante operaciones transfronterizas a través de este país. Por lo tanto, 286 toneladas de garbanzos y 72 toneladas de lentejas que había almacenadas en Jordania para prestar asistencia a los beneficiarios ubicados allí tuvieron que ser trasladadas a la República Árabe Siria para que pudieran ser utilizadas. En cuanto la situación de seguridad lo permitió, los productos fueron trasladados desde Jordania e importados a la República Árabe Siria por carretera hasta el almacén de Kisweh. Aunque los productos eran de un tipo que se exportaba con regularidad desde Jordania y llegaron al almacén en buenas condiciones, las autoridades locales informaron de que sería necesario obtener el despacho de aduanas y, además, de que los productos no cumplían las normas sirias de especificación de alimentos y, por lo tanto, no podían ser declarados aptos para el consumo humano. La oficina en el país negoció con las autoridades locales para evitar la pérdida de los productos, pero, entretanto, el largo período de almacenamiento hizo que la calidad y la inocuidad de los alimentos se resintieran. Aproximadamente el 36 % de las pérdidas de garbanzos y el 68 % de las de lentejas se debieron a que los productos alcanzaron su fecha de caducidad y fueron declarados no aptos para el consumo humano en 2021. Las pérdidas restantes se debieron principalmente a la producción en almacén, las variaciones de peso, la toma de muestras de alimentos, infestaciones y el transporte.
31. Como las pérdidas durante la producción y el transporte son imputables a los proveedores de servicios y a los transportistas, respectivamente, el valor de los productos se deduce de los importes que se les pagan. El personal de almacén del PMA supervisa el proceso de producción y realiza controles aleatorios de los productos elaborados; también supervisa el recuento de las existencias. En cuanto al transporte, el PMA se asegura de que se carguen todos los productos y de que cada camión sea precintado antes de salir del almacén.
32. La capacitación sobre cómo evitar y mitigar este tipo de pérdidas se imparte en un cursillo anual de capacitación sobre gestión de almacenes destinado a todo el personal de los almacenes de los asociados cooperantes. En 2021, el equipo de contabilidad de productos de la Sede apoyó a la suboficina zonal de mayor tamaño para facilitar dicha capacitación.

Uganda

33. En 2021, la Oficina del PMA en Uganda sufrió pérdidas superiores a los umbrales de notificación de 632 toneladas de maíz y 23 toneladas de Super Cereal, lo que suma un total de 655 toneladas.
34. En diciembre de 2019, la oficina en el país recibió 177 toneladas de maíz para las actividades de alimentación escolar. Sin embargo, las escuelas cerraron en marzo de 2020 debido a la pandemia de COVID-19, y el envío permaneció almacenado durante más de un año. A pesar de las inspecciones periódicas y de las prácticas habituales del PMA en materia de gestión de almacenes, el almacenamiento prolongado afectó mucho a las condiciones del maíz. Su color cambió con el tiempo y los granos se dañaron debido a las repetidas infestaciones. Al descubrir en 2021 que el envío estaba infestado, el especialista en tecnología de los alimentos de la oficina en el país lo fumigó. Los análisis de laboratorio realizados tras la fumigación mostraron que algunos lotes no eran aptos para el consumo humano o bien requerían una mayor clasificación y limpieza antes de poder determinar su estado. El maíz se limpió y clasificó manualmente dos veces. Al final una cantidad considerable fue autorizada para su distribución y envío, mientras que el resto fue declarado no apto para el consumo humano. Se encontraron otras 10 toneladas de maíz podridas debido a las malas condiciones de almacenamiento y también se las consideró no aptas para el consumo humano.
35. Además, se descubrió que aproximadamente 238 toneladas estaban contaminadas con aflatoxina debido a las malas condiciones de almacenamiento, en especial, debido a las goteras en el techo. Las pérdidas restantes de 188 toneladas y 19 toneladas de maíz se debieron respectivamente a la variación de los pesos unitarios, atribuible a los asociados cooperantes, y al transporte.
36. Las pérdidas de Super Cereal Plus se debieron sobre todo al transporte, y un pequeño porcentaje a las pérdidas en almacén, atribuidas principalmente a los daños causados por roedores y termitas. El PMA llevó a cabo obras de reparación que estaban planeadas y puso suelos de hormigón en los almacenes que gestionaba, para minimizar los daños causados por estos animales.
37. Para evitar o mitigar dichas pérdidas en el futuro, la oficina en el país está procurando reforzar las competencias del personal relativas a la gestión de almacenes y productos, haciendo especial hincapié en la capacidad del personal de almacén para identificar y aplicar de forma proactiva medidas de mitigación de pérdidas, como la limpieza y la clasificación, así como en la capacidad para detectar productos alimenticios de mala calidad con el fin de reforzar los controles de calidad en el punto de entrada.
38. El PMA también está tratando de sensibilizar a los asociados cooperantes sobre cuestiones de inocuidad y calidad de los alimentos para reducir el rechazo de productos alimenticios por parte de ellos. Para 2022 está previsto realizar más actividades de fortalecimiento de la capacidad, relacionadas con la inocuidad y la calidad de los alimentos.

Yemen

39. En 2021, las pérdidas posteriores a la entrega superiores a los umbrales de notificación en el Yemen se cifraron en 5.438 toneladas, el 93 % de las cuales era de trigo.
40. En junio y agosto de 2018 se recibió un total de 51.000 toneladas de trigo en las instalaciones de Red Sea Mills en Hodeidah. Debido a que el molino está situado muy cerca de la línea del frente del conflicto en ese país, la molienda se retrasó durante dos años. Las condiciones deficientes en las que el molinero almacenaba el trigo dieron lugar a infestaciones graves y frecuentes, que hicieron necesarias varias fumigaciones y tratamientos. Si bien se hizo una prueba en septiembre de 2019, la molienda no se reanudó hasta diciembre de ese año y se detuvo varias veces por diversos motivos. Debido a las condiciones de almacenamiento y al

período de almacenamiento prolongado, las impurezas superaron los niveles aceptables, alcanzando el 10 % (5.098 toneladas de un total de 50.983). La pérdida se registró oficialmente en 2021. A causa de las pérdidas, la Oficina del PMA en el Yemen dejó de recibir cargamentos en Red Sea Mills dada su proximidad a la línea del frente; este acuerdo está sujeto a revisión cuando la situación de seguridad lo permita.

41. El 52 % de las pérdidas posteriores a la entrega de 241 toneladas de harina de trigo son pérdidas de transporte y de almacén, producidas principalmente durante el proceso de entrega y en los almacenes de los asociados cooperantes entre 2020 y 2021. Las pérdidas de harina de trigo en el transporte fueron atribuibles al almacenamiento inadecuado y sin autorización efectuado por un transportista, al material de mala calidad utilizado para cubrir la harina durante el transporte, a infestaciones, a la distribución no autorizada por parte de los asociados cooperantes, a hurtos y robos y a la toma de muestras. Las pérdidas en los almacenes se debieron al vencimiento del tiempo máximo de conservación, a daños durante la manipulación y a la pérdida por la toma de muestras. La oficina en el país recuperó la totalidad de las cantidades perdidas o dañadas mientras estaban bajo la custodia de los transportistas o de los operadores de almacenes.
42. Se dotó a los asociados cooperantes de equipos de manipulación de alimentos y almacenamiento, como lonas y palés. Además, se entregaron fondos para algunas de sus instalaciones de almacenamiento y almacenes que necesitaban ser renovados para mejorar el almacenamiento y la manipulación de los alimentos de conformidad con los nuevos acuerdos sobre el terreno.
43. En 2019, una tormenta que se abatió sobre el almacén de Bajil dañó el desagüe alrededor de las unidades de almacenamiento móviles, echando a perder 26 toneladas de legumbres, que tuvieron que ser eliminadas. La Oficina de Servicios Jurídicos aconsejó a la oficina en el país que hiciera responsable de la pérdida al proveedor de servicios. Este fue considerado responsable y el caso se cerró finalmente en 2021.
44. El envasado de mala calidad causó la fuga de aceite del suplemento nutricional a base de lípidos, lo que provocó una pérdida posterior a la entrega de 70 toneladas del producto. La fuga comenzó en 2020 y aún se está tratando de resolver el problema con el proveedor.
45. Para minimizar estas pérdidas en el futuro, en coordinación con la dependencia de programas, la dependencia de la cadena de suministro de la oficina en el país organizará en 2022 cursos de repaso sobre los procedimientos de manipulación y almacenamiento de alimentos para el personal sobre el terreno y de logística de los asociados cooperantes.

Zimbabwe

46. En 2021, la Oficina del PMA en Zimbabwe registró unas pérdidas de maíz posteriores a la entrega de 114 toneladas, a resultas de una pérdida ocurrida en 2016. Ese año, una empresa de servicios de molienda por contrato no proporcionó la cantidad mensual acordada de harina de maíz a la oficina en el país. Por razones que el PMA desconoce, la empresa tomó el grano de maíz proporcionado por el Programa sin su consentimiento y lo utilizó para fines no relacionados con el contrato suscrito con el PMA. Dado que la empresa fue liquidada posteriormente, la oficina en el país no pudo recuperar la pérdida. En 2021 se elaboró y aprobó una nota para el registro siguiendo las orientaciones de la Sede, y la pérdida se registró en el sistema ese mismo año.

ANEXO II

Pérdidas globales

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021: PÉRDIDAS POR PRODUCTO			
Código del producto	Producto alimenticio	Cantidad neta en toneladas	Importe en dólares
CERBAR	Cebada	9,410	3 845,69
CERMAZ	Maíz	2 317,347	957 624,52
CERMML	Harina de maíz	370,110	229 850,98
CEROAT	Avena	19,276	-
CERPAS	Pasta	8,027	4 870,25
CERRIC	Arroz	4 955,083	3 346 132,02
CERSOR	Sorgo/mijo	8 411,562	3 303 568,94
CERWBG	Trigo bulgur	77,530	40 596,22
CERWHE	Trigo	10 099,032	3 328 136,63
CERWHF	Harina de trigo	1 677,175	755 999,20
DAIDSP	Leche descremada en polvo no enriquecida	300,252	1 006 578,36
DAIUHT	Leche ultrapasteurizada	1,254	1 408,29
FRUDFR	Frutas secas	17,388	26 879,52
FSHCFI	Pescado en conserva	0,892	4 135,47
MEACHK	Pollo en conserva	0,843	1 506,82
MIXBP5	Raciones de emergencia de galletas BP-5	48,472	186 995,50
MIXCSB	Mezcla de maíz y soja	2 463,273	2 667 307,13
MIXHEB	Galletas de alto valor energético	114,219	177 895,35
MIXLNS	Suplementos nutricionales a base de lípidos	813,034	2 050 707,63
MIXPWB	Mezcla de arvejas y trigo	0,005	16,26
MIXRSF	Suplementos alimenticios listos para el consumo	130,917	372254,57
MIXWSB	Mezcla de trigo y soja	139,453	126 106,65
MSCHAL	Halawa	0,080	212,32
MSCMNP	Micronutrientes en polvo	1,543	18 089,42
MSCSAL	Sal yodada	336,549	54 098,92
MSCSPC	Especias	8,668	11 339,85
MSCSUG	Azúcar	1 131,709	524 354,68
MSCTOM	Tomate elaborado	1,695	3 038,74
MSCYEA	Levadura	0,875	1 847,90
OILOLV	Aceite de oliva	0,104	287,02
OILVEG	Aceite vegetal	1 546,677	227 5708,02
PPFRTN	Raciones	32,155	29 205,87
PULBEA	Frijoles	318,219	305 280,06
PULCKP	Garbanzos	495,431	394 793,51
PULCPU	Legumbres en conserva	1,695	1 922,01
PULCVE	Hortalizas en conserva	0,454	478,35
PULLEN	Lentejas	633,973	423 420,08
PULPEA	Arvejas	158,767	107 890,30
PULSLN	Lentejas partidas	273,921	233 778,79
PULSPE	Arvejas partidas	3 443,293	1 969 369,32
Total general		40 360,362	24 947 531,16

ANEXO III

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS ANTES DE LA ENTREGA DE 2021: PÉRDIDAS POR PRODUCTO				
Código del producto	Producto alimenticio	Pérdidas antes de la entrega (en toneladas)	Pérdidas antes de la entrega (en dólares)	Porcentaje del valor total de las pérdidas (en dólares)
CERMAZ	Maíz	696,825	372 588,03	3,66
CERMML	Harina de maíz	220,140	134 544,00	1,32
CEROAT	Avena	19,276	-	0,00
CERPAS	Pasta	0,006	4,35	0,00
CERRIC	Arroz	2 833,322	2 029 160,21	19,92
CERSOR	Sorgo/mijo	2 516,200	1 100 719,42	10,80
CERWBG	Trigo bulgur	12,870	7 796,37	0,08
CERWHE	Trigo	4 406,255	1 415 668,14	13,89
CERWHF	Harina de trigo	1 154,770	515 619,78	5,06
DAIDSP	Leche descremada en polvo no enriquecida	300,000	1 005 680,31	9,87
FRUDFR	Frutas secas	6,250	8 985,85	0,09
FSHCFI	Pescado en conserva	0,144	596,36	0,01
MIXCSB	Mezcla de maíz y soja	429,303	377 615,31	3,71
MIXHEB	Galletas de alto valor energético	51,991	76 341,40	0,75
MIXLNS	Suplementos nutricionales a base de lípidos	227,896	534 344,56	5,24
MIXRSF	Suplementos alimenticios listos para el consumo	4,808	13 990,15	0,14
MIXWSB	Mezcla de trigo y soja	5,632	5 672,27	0,06
MSCSAL	Sal yodada	15,589	3 079,85	0,03
MSCSUG	Azúcar	1 060,140	486 165,70	4,77
OILVEG	Aceite vegetal	366,188	556 760,32	5,46
PPFRTN	Raciones	3,172	2 238,63	0,02
PULBEA	Frijoles	108,360	115 543,31	1,13
PULCKP	Garbanzos	167,429	136 844,39	1,34
PULLEN	Lentejas	71,318	45 676,32	0,45
PULPEA	Arvejas	62,604	35 157,23	0,35
PULSLN	Lentejas partidas	229,023	181 740,89	1,78
PULSPE	Arvejas partidas	1 864,144	1 026 467,80	10,07
Total general		16 833,655	10 189 000,95	

ANEXO IV

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS ANTES DE LA ENTREGA DE 2021: PÉRDIDAS POR CAUSA		
Causa de la pérdida	Pérdidas antes de la entrega (en toneladas)	Pérdidas antes de la entrega (en dólares)
Deterioro de los alimentos atribuible principalmente a problemas en el lugar de procedencia	702,094	348 977,46
Deterioro del material de embalaje	0,678	859,51
Inundaciones y otros desastres naturales	2,463	904,02
Almacenamiento inadecuado o excesivamente prolongado	488,924	660 771,86
Transporte inadecuado	10 289,145	5 497 193,80
Análisis de los productos alimenticios por muestreo	48,715	31 626,60
Disturbios civiles	80,544	54 593,69
Robos/hurtos	2,332	2 821,16
Manipulación deficiente	587,894	674 271,32
Reacondicionamiento/reensacado/reenvasado	4 615,766	2 906 998,07
Entregas incompletas	15,088	9 967,71
Variaciones de peso	0,012	15,75
Total general	16 833,655	10 189 000,95

ANEXO V

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021: PÉRDIDAS POR CAUSA		
Causa de la pérdida	Pérdidas después de la entrega (en toneladas)	Porcentaje del volumen total de las pérdidas
Ataque de termitas	39,942	0,17
Rotura durante las operaciones de carga	17,586	0,07
Deterioro de los alimentos atribuible principalmente a problemas en el lugar de procedencia	565,663	2,40
Deterioro del material de embalaje	25,609	0,11
Inundaciones y otros desastres naturales	70,832	0,30
Almacenamiento inadecuado o excesivamente prolongado	1 043,068	4,43
Transporte inadecuado	3 068,293	13,04
Infestación	79,694	0,34
Incendios	38,506	0,16
Pesaje por exceso	66,705	0,28
Análisis de los productos alimenticios por muestreo	111,345	0,47
Disturbios civiles	2 755,570	11,71
Robos/hurtos	6 833,150	29,04
Manipulación deficiente	450,546	1,92
Elaboración/transformación de los productos	77,052	0,33
Reacondicionamiento/reensacado/reenvasado	7 787,972	33,10
Entregas incompletas	29,936	0,13
Distribución no autorizada	148,046	0,63
Variaciones de peso	237,914	1,01
Sacos mojados	23,215	0,10
Carga embebida de gasóleo	0,100	0,00
Carga embebida de agua	55,963	0,24
Total general	23 526,707	

ANEXO VI

**INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021:
VOLUMEN Y VALOR DE LAS PÉRDIDAS, POR REGIÓN**

Región	Existencias iniciales en 2021		Productos recibidos en los países beneficiarios		Total manipulado		Pérdidas después de la entrega	
	Volumen (en toneladas)	Valor (en dólares)	Volumen (en toneladas)	Valor (en dólares)	Volumen (en toneladas)	Valor (en dólares)	Volumen (en toneladas)	Valor (en dólares)
RBB	38 060	33 579 330	454 761	272 391 222	492 821	305 970 552	103	84 530
RBC	249 900	148 202 099	1 808 987	1 017 410 002	2 058 888	1 165 612 101	7 221	3 307 284
RBD	117 107	95 487 852	527 901	408 089 741	645 007	503 577 592	1 510	1 297 851
RBJ	79 975	40 642 281	369 012	248 700 294	448 987	289 342 575	1 856	1 138 397
RBN	286 476	198 807 692	1 787 915	853 519 801	2 074 392	1 052 327 493	12 734	8 850 244
RBP	14 678	12 013 893	49 120	48 271 210	63 799	60 285 103	102	80 224
Total general	786 197	528 733 146	4 997 697	2 848 382 271	5 783 894	3 377 115 417	23 527	14 758 530
							0.41%	0.44%

Siglas: RBB = Despacho Regional para Asia y el Pacífico; RBC = Despacho Regional para Oriente Próximo, Norte de África y Europa Oriental; RBD = Despacho Regional para África Occidental; RBJ = Despacho Regional para África Meridional; RBN = Despacho Regional para África Oriental; RBP = Despacho Regional para América Latina y el Caribe.

ANEXO VII

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021: PÉRDIDAS POR PRODUCTO				
Código del producto	Producto alimenticio	Total manipulado (en dólares)	Pérdidas después de la entrega (en dólares)	Porcentaje del valor de las pérdidas (en dólares) con respecto al total manipulado
CERBAR	Cebada	1 354 117,87	3 845,69	0,28
CERBHW	Trigo sarraceno	48 261,69	-	0,00
CERBRE	Pan	11 444,60	-	0,00
CERMAZ	Maíz	73 704 900,20	585 036,49	0,79
CERMML	Harina de maíz	56 373 871,08	95 306,98	0,17
CEROAT	Avena	13 096,93	-	0,00
CERPAS	Pasta	1 485 264,83	4 865,90	0,33
CERRIC	Arroz	277 258 631,76	1 316 971,81	0,47
CERSOR	Sorgo/mijo	361 332 914,78	2 202 849,52	0,61
CERWBG	Trigo bulgur	22 190 325,77	32 799,85	0,15
CERWHE	Trigo	307 781 417,02	1 912 468,49	0,62
CERWHF	Harina de trigo	527 496 433,08	240 379,42	0,05
DAIDSP	Leche descremada en polvo no enriquecida	1 414 280,65	898,05	0,06
DAIUHT	Leche ultrapasteurizada	1 375 302,53	1 408,29	0,10
FRUDFR	Frutas secas	7 200 230,06	17 893,67	0,25
FSHCFI	Pescado en conserva	14 356 418,18	3 539,11	0,02
MEABEF	Carne en conserva	206 201,28	-	0,00
MEACHK	Pollo en conserva	99 156,16	1 506,82	1,52
MIXBIS	Galletas	162 183,12	-	0,00
MIXBP5	Raciones de emergencia de galletas BP-5	255 886,91	186 995,50	73,08
MIXCSB	Mezcla de maíz y soja	225 815 919,60	2 289 691,82	1,01
MIXHEB	Galletas de alto valor energético	63 576 522,59	101 553,95	0,16
MIXLNS	Suplementos nutricionales a base de lípidos	272 505 040,45	1 516 363,07	0,56
MIXPWB	Mezcla de arvejas y trigo	512 652,27	16,26	0,00
MIXRSF	Suplementos alimenticios listos para el consumo	56 839 652,24	358 264,42	0,63
MIXRTF	Alimentos terapéuticos listos para el consumo	49 757,28	-	0,00
MIXWSB	Mezcla de trigo y soja	71 982 749,76	120 434,38	0,17

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021: PÉRDIDAS POR PRODUCTO				
Código del producto	Producto alimenticio	Total manipulado (en dólares)	Pérdidas después de la entrega (en dólares)	Porcentaje del valor de las pérdidas (en dólares) con respecto al total manipulado
MIXWSF	Harina de trigo y soja	164 979,00	-	0,00
MSCHAL	Halawa	926,23	212,32	22,92
MSCMNP	Micronutrientes en polvo	1 291 158,62	18 089,42	1,40
MSCMNT	Micronutrientes en comprimidos	59 270,87	-	0,00
MSCSAL	Sal yodada	5 757 767,83	51 019,07	0,89
MSCSPC	Espicias	11 339,85	11 339,85	100,00
MSCSUG	Azúcar	17 617 819,40	38 188,98	0,22
MSCTOM	Tomate elaborado	3 043,04	3 038,74	99,86
MSCYEA	Levadura	574 986,94	1 847,90	0,32
OILOLV	Aceite de oliva	710 75,74	287,02	0,40
OILVEG	Aceite vegetal	483 088 906,24	1 718 947,70	0,36
PPFRTN	Raciones	229 228 891,07	26 967,24	0,01
PULBEA	Frijoles	85 045 703,83	189 736,75	0,22
PULCKP	Garbanzos	5 685 735,36	257 949,12	4,54
PULCPU	Legumbres en conserva	246 894,96	1 922,01	0,78
PULCVE	Hortalizas en conserva	26 684,82	478,35	1,79
PULLEN	Lentejas	30 049 763,29	377 743,76	1,26
PULPEA	Arvejas	34 685 264,37	72 733,07	0,21
PULSLN	Lentejas partidas	70 849,83	52 037,90	73,45
PULSPE	Arvejas partidas	138 014 142,79	942 901,52	0,68
TUBFRS	Tubérculos frescos	17 580,31	-	0,00
Total general		3 377 115 417,08	14 758 530,21	0,44

Total manipulado = existencias iniciales más alimentos recibidos en un país.

ANEXO VIII

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021 Cantidad y valor de las pérdidas, por país beneficiario						
Región	País beneficiario	Total manipulado		Pérdidas después de la entrega		Porcentaje de las pérdidas en dólares con respecto al total manipulado
		Cantidad neta en toneladas	Dólares	Cantidad neta en toneladas	Dólares	
RBB	Afganistán	345 500,2	207 776 857,6	56,7	37 275,4	0,02
	Bangladesh	26 458,2	27 691 523,6	24,5	30 708,4	0,11
	Camboya	4 006,7	4 174 012,5	5,9	3 905,7	0,09
	Kirguistán	7 135,7	3 786 364,8	0,1	73,2	0,00
	Myanmar	79 223,7	35 143 120,3	6,8	3 393,1	0,01
	Nepal	7 064,4	5 611 291,7	0,4	305,4	0,01
	Pakistán	9 509,8	12 066 342,2	0,7	1 199,4	0,01
	República Democrática Popular Lao	4 806,4	4 369 302,5	8,2	6 743,2	0,15
	Sri Lanka	42,8	153 383,2	0,2	926,2	0,60
	Tayikistán	9 036,4	5 144 247,7	-	-	0,00
	Timor-Leste	37,0	54 105,8	-	-	0,00
	Total RBB		492 821,4	305 970 552,2	103,5	84 529,9
RBC	Argelia	26 331,5	9 150 812,1	33,8	29 591,3	0,32
	Armenia	3 126,9	2 855 946,8	62,1	48 149,4	1,69
	Estado de Palestina	10 185,4	6 910 794,8	0,1	272,3	0,00
	Irán (República Islámica del)	5 839,2	2 585 653,3	24,0	12 599,8	0,49
	Iraq	128,0	151 600,7	0,0	9,1	0,01
	Jordania	1 816,5	2 844 902,2	0,5	711,1	0,02
	Líbano	33 931,1	35 389 497,1	18,9	16 987,3	0,05
	Libia	10 885,8	8 687 160,7	6,3	7 032,1	0,08
	República Árabe Siria	645 279,1	409 628 236,7	1349,3	892 450,1	0,22
	Túnez	110,5	87 530,4	-	-	0,00
	Yemen	1 321 253,8	687 319 966,4	5726,1	2 299 481,8	0,33
Total RBC		2 058 887,9	1165612101,4	7221,1	3307284,3	0,28
RBD	Benin	31 937,1	16 112 451,8	27,2	15 957,9	0,10
	Burkina Faso	83 867,5	67 734 045,7	44,6	35 086,2	0,05
	Camerún	55 624,9	37 758 793,4	644,3	388 150,2	1,03
	Chad	91 872,3	60 971 595,0	202,5	122 414,6	0,20
	Côte d'Ivoire	5 539,3	4 129 613,1	6,7	4 587,6	0,11

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021						
Cantidad y valor de las pérdidas, por país beneficiario						
Región	País beneficiario	Total manipulado		Pérdidas después de la entrega		Porcentaje de las pérdidas en dólares con respecto al total manipulado
		Cantidad neta en toneladas	Dólares	Cantidad neta en toneladas	Dólares	
	Gambia	8 134,4	4 645 852,7	0,8	669,6	0,01
	República Centrafricana	43 596,4	38 817 338,4	215,1	346 384,7	0,89
	Guinea	8 734,5	9 602 191,7	8,9	5 773,6	0,06
	Guinea-Bissau	2 233,7	3 438 753,5	0,4	260,1	0,01
	Liberia	27 193,7	14 436 213,0	20,2	11 785,5	0,08
	Malí	7 383,3	10 162 274,8	10,4	16 581,2	0,16
	Mauritania	7 824,3	5 407 387,1	1,4	957,5	0,02
	Níger	90 084,4	72 993 702,1	30,4	28 895,6	0,04
	Nigeria	163 884,4	145 944 460,0	250,4	293 986,0	0,20
	Santo Tomé y Príncipe	223,9	233 123,9	-	-	0,00
	Senegal	1275,7	2 174 030,6	4,5	4 156,8	0,19
	Sierra Leona	13 156,4	7 779 132,4	41,9	22 028,5	0,28
	Togo	2 441,5	1 236 633,3	0,2	175,9	0,01
Total RBD		645 007,5	503 577 592,4	1 509,8	1 297 851,3	0,26
RBJ	Angola	1 685,5	1 463 066,8	4,2	1 963,4	0,13
	Congo	8 571,1	7 327 358,3	53,3	39 397,4	0,54
	Lesotho	1 301,1	2 397 384,6	1,8	2 123,2	0,09
	Madagascar	78 672,8	51 695 778,0	66,8	42 809,0	0,08
	Malawi	3 638,4	1 967 455,4	14,1	8 263,9	0,42
	Mozambique	76 057,8	52 989 780,4	921,9	573 689,1	1,08
	Namibia	230,5	475 797,5	-	-	0,00
	República Democrática del Congo	115 193,8	105 107 185,7	577,9	373 637,1	0,36
	República Unida de Tanzania	44 348,0	17 192 952,9	11,7	7 222,8	0,04
	Eswatini	6 542,6	3 154 253,7	6,7	1 985,5	0,06
	Zambia	237,3	115 795,8	11,6	7 431,1	6,42
	Zimbabwe	112508,1	45455766,4	186,0	79874,9	0,18
Total RBJ		448 987,1	289 342 575,5	1856,0	1 138 397,4	0,39

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021						
Cantidad y valor de las pérdidas, por país beneficiario						
Región	País beneficiario	Total manipulado		Pérdidas después de la entrega		Porcentaje de las pérdidas en dólares con respecto al total manipulado
		Cantidad neta en toneladas	Dólares	Cantidad neta en toneladas	Dólares	
RBN	Burundi	26 808,2	22 241 455,6	7,2	6 058,2	0,03
	Djibouti	7 672,0	4 484 432,4	58,3	26 564,3	0,59
	Etiopía	888 308,1	398 651 280,0	3 161,3	3 320 899,2	0,83
	Kenya	70 483,9	40 828 187,5	116,3	48 542,0	0,12
	Rwanda	7 217,0	5 171 101,8	34,4	11 412,4	0,22
	Somalia	86 009,0	86 864 389,8	136,5	111 147,1	0,13
	Sudán del Sur	325 437,4	224 844 110,9	2 024,1	1 691 817,6	0,75
	Sudán	563 330,1	221 713 708,6	6 478,3	3 370 381,4	1,52
	Uganda	99 126,1	47 528 826,3	717,4	263421,5	0,55
Total RBN		2 074 391,8	1 052 327 492,8	12 733,8	8 850 243,8	0,84
RBP	Jamaica	8,9	7 014,2	8,9	7 014,2	100,00
	Colombia	12 082,8	15 442 372,1	1,9	2 019,8	0,01
	Cuba	3 134,2	4387 327,8	0,1	61,1	0,00
	Guatemala	2 504,2	2 744 031,6	-	-	0,00
	Haití	25 540,2	18 250 152,7	91,2	70 814,0	0,39
	Honduras	3 331,6	3 403 319,3	0,3	275,2	0,01
	Nicaragua	16 440,0	15 464 318,0	0,0	39,3	0,00
	República Dominicana	756,8	586 567,2	-	-	0,00
Total RBP		63 798,7	60 285 102,8	102,4	80 223,5	0,13
Total general		5 783 894,4	3 377 115 417,1	23 526,7	14 758 530,2	0,44

Total manipulado = existencias iniciales más alimentos recibidos en un país

ANEXO IX

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021 Pérdidas de productos después de la entrega superiores al 2 % del volumen total manipulado y de un valor de más de 20.000 dólares, o de un valor superior a los 100.000 dólares									
Región	País	Proyecto	Código técnico	Código del producto	Volumen total neto manipulado (en toneladas)	Monto total manipulado (en dólares)	Pérdidas netas después de la entrega (en toneladas)	Pérdidas después de la entrega (en dólares)	Porcentaje de las pérdidas con respecto al volumen total manipulado (en toneladas)
RBC	Armenia	AM02	AM02.01.013.SMP1	OILVEG	73,68	119 592,81	22,30	31 892,54	30,26
RBJ	República Democrática del Congo	CD01	CD01.01.011.URT1	CERMAZ	226,95	86 715,33	226,95	86 715,33	100,00
RBJ	República Democrática del Congo	CD01	CD01.01.011.URT1	CERMML	53,90	114 312,11	44,10	30 826,88	81,82
RBD	República Centrafricana	CF01	CF01.01.011.URT1	MIXBP5	50,60	195 189,28	48,47	186 995,50	95,80
RBD	República Centrafricana	CF01	CF01.02.021.NPA1	MIXCSB	44,71	64 596,87	21,54	31 121,49	48,18
RBJ	Congo	CG01	CG01.01.011.URT1	MIXCSB	1 319,65	925 231,69	32,70	22 029,13	2,48
RBD	Camerún	CM01	CM01.01.011.URT1	CERRIC	20 427,11	10 928 668,67	171,87	102 291,86	0,84
RBD	Camerún	CM01	CM01.01.011.URT1	MIXCSB	1 932,04	1 342 719,33	313,64	196 151,84	16,23
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.011.NTA1	MIXCSB	34 581,41	40 834 009,59	684,82	1 064 470,90	1,98
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.011.NTA1	MIXLNS	14 368,39	34 720 006,17	233,89	594 924,67	1,63
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.011.URT1	CERWHE	254 917,25	88 481 595,86	357,26	161 839,94	0,14
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.011.URT1	OILVEG	9 738,34	11 931 619,31	77,72	111 589,10	0,80
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.011.URT1	PULSPE	29 049,21	15 097 771,16	545,80	323 669,99	1,88
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.011.URT3	MIXCSB	14 315,48	14 215 486,68	86,21	106 921,89	0,60

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021 Pérdidas de productos después de la entrega superiores al 2 % del volumen total manipulado y de un valor de más de 20.000 dólares, o de un valor superior a los 100.000 dólares									
Región	País	Proyecto	Código técnico	Código del producto	Volumen total neto manipulado (en toneladas)	Monto total manipulado (en dólares)	Pérdidas netas después de la entrega (en toneladas)	Pérdidas después de la entrega (en dólares)	Porcentaje de las pérdidas con respecto al volumen total manipulado (en toneladas)
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.023.SMP1	CERRIC	3 326,95	2 119 267,15	430,00	302 998,15	12,92
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.023.SMP1	MIXCSB	5 254,85	3 633 523,36	343,75	276 320,48	6,54
RBN	Etiopía	ET02	ET02.01.023.SMP1	OILVEG	710,72	896 748,52	91,92	152 098,58	12,93
RBJ	Mozambique	MZ01	MZ01.01.021.URT1	CERMAZ	5 819,47	1 947 253,43	123,28	42 218,67	2,12
RBJ	Mozambique	MZ01	MZ01.01.021.URT1	CERRIC	48 682,28	28 311 801,06	605,72	352 436,05	1,24
RBD	Nigeria	NG01	NG01.01.011.URT1	OILVEG	8 271,35	20 923 065,41	57,86	135 062,92	0,70
RBN	Sudán	SD02	SD02.01.011.NPA1	MIXLNS	7 219,04	17 500 713,03	136,51	355 088,88	1,89
RBN	Sudán	SD02	SD02.01.011.SMP1	CERSOR	26 401,91	7 742 379,01	540,23	168 679,33	2,05
RBN	Sudán	SD02	SD02.01.011.URT1	CERSOR	302 903,34	86 783 964,87	4 092,38	1 408 088,27	1,35
RBN	Sudán	SD02	SD02.01.011.URT1	OILVEG	19 610,44	24 265 159,56	557,00	750 607,93	2,84
RBN	Sudán	SD02	SD02.01.011.URT1	PULLEN	27 716,58	16 986 622,43	468,59	298 261,98	1,69
RBN	Sudán	SD02	SD02.01.011.URT1	PULSPE	7 555,29	2 646 809,57	215,45	104 762,24	2,85
RBN	Sudán	SD02	SD02.02.021.NPA1	MIXCSB	149,40	153 174,33	50,24	54 395,60	33,63
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.01.011.URT1	CERMAZ	37 346,67	13 567 192,56	404,12	182 938,43	1,08
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.01.011.URT1	CERSOR	160 204,86	80 929 132,53	726,33	369 716,38	0,45
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.01.011.URT1	OILVEG	13 595,30	19 321 502,77	106,46	152 397,54	0,78
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.01.011.URT1	PULSPE	15 337,08	10 330 055,19	221,27	146 019,98	1,44
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.02.021.NTA1	MIXCSB	15 425,11	20 869 997,94	101,76	162 183,03	0,66
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.02.021.NTA1	MIXLNS	8 853,51	23 793 836,43	70,33	190 292,11	0,79
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.02.021.NTA1	MIXRSF	2 613,84	7 829 688,30	80,28	227 134,99	3,07
RBN	Sudán del Sur	SS01	SS01.03.033.ACL1	PULSPE	2 420,69	1 405 917,64	131,52	89 154,45	5,43

INFORME SOBRE LAS PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA DE 2021 Pérdidas de productos después de la entrega superiores al 2 % del volumen total manipulado y de un valor de más de 20.000 dólares, o de un valor superior a los 100.000 dólares									
Región	País	Proyecto	Código técnico	Código del producto	Volumen total neto manipulado (en toneladas)	Monto total manipulado (en dólares)	Pérdidas netas después de la entrega (en toneladas)	Pérdidas después de la entrega (en dólares)	Porcentaje de las pérdidas con respecto al volumen total manipulado (en toneladas)
RBC	República Árabe Siria	SY02	SY02.01.011.URT1	CERRIC	25 585,33	10 292 389,22	540,34	317 380,64	2,11
RBC	República Árabe Siria	SY02	SY02.01.011.URT1	PULCKP	6 525,50	5 146 656,13	286,51	235 007,35	4,39
RBC	República Árabe Siria	SY02	SY02.01.011.URT1	PULLEN	1 663,06	424 990,88	71,71	56 559,35	4,31
RBC	República Árabe Siria	SY02	SY02.01.011.URT1	PULSLN	45,44	52 757,28	44,71	51 901,65	98,38
RBC	República Árabe Siria	SY02	SY02.01.021.ACL1	PULCKP	177,22	96 142,32	41,30	22 817,91	23,31
RBN	Uganda	UG01	UG01.01.011.URT1	CERMAZ	56 838,67	16 970 389,21	455,24	143 711,16	0,80
RBN	Uganda	UG01	UG01.01.023.SMP1	CERMAZ	5 250,94	1 649 336,83	177,22	53 881,06	3,38
RBN	Uganda	UG01	UG01.02.031.NTA1	MIXCSB	540,79	753 935,45	22,56	28 413,74	4,17
RBC	Yemen	YE01	YE01.01.011.URT1	CERWHE	117 895,37	38 750 432,16	5 098,26	1 659 449,95	4,32
RBC	Yemen	YE01	YE01.01.011.URT1	CERWHF	897 874,35	332 539 442,18	241,53	116 500,43	0,03
RBC	Yemen	YE01	YE01.01.011.URT1	PULBEA	182,16	205 203,79	27,79	33 727,00	15,26
RBC	Yemen	YE01	YE01.02.021.NTA1	MIXLNS	22 302,32	53 493 678,84	70,22	194 749,85	0,31
RBJ	Zimbabwe	ZW01	ZW01.01.011.URT2	CERMAZ	182,83	49 367,90	113,83	30 260,48	62,26
Total general					2 235 581,39	1 071 440 042,12	19 613,50	11 916 657,62	

Total manipulado = existencias iniciales más alimentos recibidos en un país

ANEXO X

PÉRDIDAS DE PRODUCTOS DESPUÉS DE LA ENTREGA (2008-2021)						
Año	Volumen total manipulado (en toneladas)	Volumen de pérdidas (en toneladas)	Porcentaje de las pérdidas con respecto al volumen total manipulado	Valor total manipulado (en dólares)	Valor de las pérdidas (en dólares)	Porcentaje de las pérdidas con respecto al valor total manipulado
2008	4 831 067	21 699	0,45	2 604 005 060	11 388 899	0,44
2009	5 567 314	21 187	0,38	2 755 152 374	10 131 966	0,37
2010	5 508 365	17 128	0,31	2 915 989 860	10 180 080	0,35
2011	4 517 972	20 371	0,45	2 734 427 882	13 217 691	0,48
2012	4 201 302	31 251	0,74	2 936 389 248	18 033 222	0,61
2013	3 770 209	25 016	0,66	2 511 094 911	18 684 094	0,74
2014	3 898 691	18 921	0,49	2 553 059 658	15 563 533	0,61
2015	3 559 176	12 694	0,36	2 596 324 005	11 019 934	0,42
2016	4 234 149	20 109	0,47	2 527 081 008	18 070 937	0,72
2017	4 457 644	14 733	0,33	2 458 337 114	12 841 501	0,52
2018	4 554 062	12 218	0,27	2 347 637 426	9 803 775	0,42
2019	5 515 651	24 113	0,44	2 611 217 157	14 894 532	0,57
2020	5 666 255	21 875	0,39	2 820 742 753	13 527 096	0,48
2021	5 783 894	23 527	0,41	3 377 115 417	14 758 530	0,44