

2023

El acero

mundial en cifras

Contenido

INTRODUCCIÓN

- 3 Prefacio
- 4 el viaje de sostenibilidad de worldsteel

PRODUCCIÓN DE ACERO CRUDO

- 7 Producción mundial de acero bruto, 1950 a 2022
- 8 Principales empresas productoras de acero, 2022
- 9 Principales países productores de acero, 2021 y 2022
- 10 Producción de acero crudo por proceso, 2022
- 11 Producción de acero de colada continua, 2020 a 2022
- 12 Producción mensual de acero bruto, 2019 a 2022

USAR ACERO

- 14 Producción y uso de acero: distribución geográfica, 2012
- 15 Producción y uso de acero: distribución geográfica, 2022
- decada 16 Uso aparente de acero, 2018 a 2022
- 17 Uso aparente de acero per cápita, 2018 a 2022

MATERIAS PRIMAS

- 18 Arrabio, 2021 y 2022
- 19 Producción directa de hierro reducido, 2018 a 2022
- 20 Mineral de hierro, 2021
- 21 Comercio mundial de mineral de hierro por área, 2022
- 22 Comercio de chatarra ferrosa, 2021 y 2022
- 23 Comercio mundial de chatarra ferrosa por área, 2022

COMERCIO

- 24 Comercio mundial de productos siderúrgicos, 1975 a 2022
- 24 Volumen mundial del comercio, 2000 a 2022
- 25 Exportaciones mundiales de acero por producto, 2018 a 2022
- 26 Comercio mundial de acero por área, 2022
- 27 Principales importadores y exportadores de acero, 2022

COMERCIO INDIRECTO

- 28 Comercio indirecto de acero, 2001 a 2019
- 28 Principales importadores y exportadores indirectos de acero, 2019
- 29 Uso real de acero, 2015 a 2019
- 29 Uso aparente y verdadero de acero per cápita, 2019

MERCADOS DEL ACERO

- 30 Uso de acero por sector, 2022

Para definiciones de terminología, consulte nuestro glosario en worldsteel.org/sobre-acero/glosario. Para obtener detalles sobre la notación utilizada en esta publicación, consulte la página 31.

Fecha finalizada el 18 de mayo de 2023.

Prefacio

La sostenibilidad a largo plazo de la industria del acero siempre ha sido una prioridad para la Asociación Mundial del Acero y nuestros miembros.

En 1972 publicamos nuestra primera declaración de normas y política medioambiental y, desde entonces, hemos estado actualizando continuamente nuestros compromisos para incorporar los estrictos requisitos de nuestros clientes y de la sociedad en general. Utilizamos una definición cada vez más amplia de sustentabilidad, enfocándonos no solo en el cuidado del medio ambiente, sino también en seguridad y salud, educación y capacitación, gobernanza ética y transparente, y otros elementos de sustentabilidad.

Hoy en día, lograr las significativas reducciones de emisiones que requiere el marco del Acuerdo de París en un momento en que la producción de acero está aumentando en todo el mundo requerirá que todos nosotros en la industria creemos e implementemos tecnologías siderúrgicas radicalmente diferentes con gran rapidez, y que desarrollemos mercados en los que nuestros productos de acero con bajo contenido de carbono son comercialmente viables.

Como parte de nuestro viaje de sustentabilidad este año, organizaremos dos eventos para la cadena de valor del acero, nuestro segundo Foro Abierto y nuestra Conferencia de Tecnología Innovadora inaugural. Al involucrar a la comunidad siderúrgica en general, esperamos acelerar la descarbonización de nuestra propia industria y fortalecer la posición del acero como el material de elección que permite a otros sectores alcanzar sus propios objetivos de descarbonización.

World Steel in Figures ofrece una instantánea de la dinámica de la industria siderúrgica mundial en 2022, que espero que le resulte interesante. No dude en ponerse en contacto con nosotros a través de worldsteel.org si tiene alguna pregunta o comentario.

Los mejores deseos,



Dr. Edwin Basson
Director general

el viaje de sostenibilidad de worldsteel

1967

Se funda el Instituto Internacional del Hierro y el Acero (IISI).

1972

Declaración de política sobre medio ambiente adoptada.

1977

El comité ambiental del IISI (ENCO) asiste al Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) en 1967 en la preparación de un seminario sobre el Medio Ambiente y el Instituto del Acero y la Industria del Acero. (IISI)* fue fundado.

1985

ENCO participa en la primera reunión del Comité Consultivo del PNUMA.

1978

ENCO formaliza contacto con el Criterios de salud de la OMS programa.

1993

Primera Política de Desarrollo Sostenible publicada.

1995

Se adoptó la declaración de política sobre la evaluación del ciclo de vida y se lanzó la primera recopilación de inventarios del ciclo de vida con datos recopilados cada cinco años.

2003

Lanzamiento del programa de aprendizaje y capacitación en línea steeluniversity.

1999

Lanzamiento del programa de seguridad.

1996

Declaración de política sobre cambio climático acordada.

2004

Se introdujeron 11 Indicadores de Sostenibilidad, que contribuyeron al primer informe de sostenibilidad en 2005.

2006

Principios rectores de seguridad y salud publicados.

2009

Primera Carta de Sostenibilidad publicada.

2008

CO2 anual recopilación de datos programa lanzado.

2008

IISI renombrado Mundo Asociación del Acero (mundo acero).

2010

Lanzamiento de los premios anuales Steelie.

2012

Sistema de evaluación comparativa en línea actualizado que cubre indicadores de CO2, energía, mantenimiento, rendimiento, seguridad y sostenibilidad.

2017

Los datos del inventario del ciclo de vida comienzan a recopilarse y publicarse anualmente.

2014

Lanzamiento de la Campaña Anual del Día de la Seguridad, reforzando la concienciación sobre las principales causas de los incidentes de seguridad.

2018

Lanzamiento del programa Sustainability Champions.
Lanzamiento del proyecto de cadena de suministro de acero.

2022

Carta de sostenibilidad actualizada ahora firmada por 40 organizaciones.

2021

Emisión de nuevos Principios de Sostenibilidad.

2019

Se lanzó Step Up, un programa de eficiencia operativa de varios pasos.

2023

Segundo Foro Abierto que se realizará los días 12 y 13 de septiembre en Amberes, Bélgica.

Obtenga más información sobre estos eventos en la página siguiente.

2023

Primera Conferencia de Tecnología Innovadora organizada del 5 al 6 de diciembre, Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos.

Programas de sostenibilidad previstos para 2023

Desde 2022, worldsteel se ha embarcado en un nuevo viaje para desarrollar aún más el diálogo y la colaboración entre las muchas partes interesadas de la industria del acero para compartir ideas y encontrar soluciones para reducir el CO2. emisiones en el plazo inmediato, así como acelerar la transición a través de tecnologías puente y de vanguardia en el horizonte intermedio y largo plazo de 2040-50. Este diálogo abarca ambos aspectos: el desarrollo de la tecnología siderúrgica y las condiciones favorables, como las políticas y la disponibilidad de materiales de entrada.

Se planean dos eventos centrados en el diálogo y la colaboración:

Foro Abierto 2023 | 12-13 de septiembre de 2023 | Bélgica

Sobre la base del éxito de nuestro evento inaugural celebrado en 2022, una vez más nuestro objetivo es llegar más allá de las siderúrgicas para involucrarnos con las partes interesadas en el ecosistema siderúrgico, incluidos los fabricantes de equipos, proveedores, industrias relacionadas, organismos internacionales, instituciones financieras y académicos.

El evento centrará la discusión en los siguientes temas: implementación de políticas climáticas, financiación de la transición, requisitos de materias primas, disponibilidad de energía, sectores que utilizan acero y cadena de custodia.

Para obtener más detalles, comuníquese con Åsa Ekdahl, Directora de Medio Ambiente y Cambio Climático, worldsteel (ekdahl@worldsteel.org).

Conferencia de Tecnología Innovadora 2023 | 5-6

diciembre 2023 | Emiratos Árabes Unidos

Este evento tiene como objetivo facilitar un diálogo abierto y constructivo entre investigadores e ingenieros dentro del ecosistema de la industria del acero activo en el desarrollo de bajas emisiones de CO2. tecnologías de emisión de hierro y acero. La conferencia proporcionará una plataforma para establecer contactos, participar e intercambiar conocimientos a lo largo de la cadena de valor del acero.

Nuestra conferencia inaugural sobre tecnología innovadora ampliará las discusiones para cubrir una amplia gama de temas directamente relacionados con la transición. Estos incluirán la utilización de hidrógeno (reducción, inyección BF, calentamiento), CCUS, uso de fuentes alternativas de carbono, electrificación (EAF, electrólisis, calentamiento), chatarra, eficiencia y otros temas transversales.

Para obtener más detalles, comuníquese con Rizwan Janjua, director de tecnología de worldsteel (janjua@worldsteel.org).

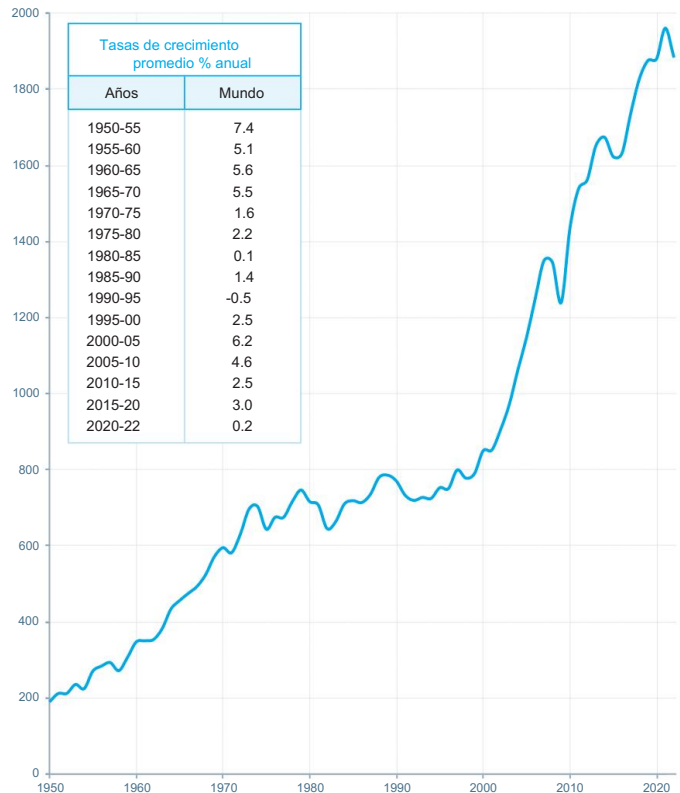
Nuestra industria apoya plenamente los objetivos del Acuerdo de París.

Producción mundial de acero bruto 1950 a 2022

millones de toneladas, producción de acero bruto

Años	Mundo	Años	Mundo	Años	Mundo
1950	189	2001	852	2012	1 563
1955	270	2002	905	2013	1 653
1960	347	2003	971	2014	1 675
1965	456	2004	1 063	2015	1 624
1970	595	2005	1 148	2016	1 633
1975	644	2006	1 250	2017	1 737
1980	717	2007	1 350	2018	1 828
1985	719	2008	1 345	2019	1 877
1990	770	2009	1 241	2020	1 882
1995	753	2010	1 435	2021	1962
2000	850	2011	1 540	2022	1 885

millones de toneladas, producción de acero bruto



Las 50 principales empresas productoras de acero 2022

millones de toneladas, producción de acero bruto

Rango	Compañía	Tonelaje	Rango	Compañía	Tonelaje
1	Grupo Baowu de China (1)	131.84	26	Grupo Techint	14.86
2	ArcelorMittal (2)	68.89	27	acero de EE. UU.	14.49
3	Grupo Ansteel (3)	55.65	28	Shenglong metalúrgico	14.21
4	Nippon Steel Corporation (4) 44,37		29	Acero Baotou	14.18
5	Grupo Shagang	41.45	30	Grupo Jingye	13.97
6	Grupo HBIS	41.00	31	Corporación China del Acero	13.96
7	participaciones de POSCO	38.64	32	Grupo Sinogiant	13.95
8	Grupo Jian Long	36.56	33	Explotación Tsingshan	13.92
9	Grupo Shougang	33.82	34	Gerdau SA	13.90
10	acero Tata	30.18	35	EUR	12.50 ^(e)
11	Grupo siderúrgico de Shandong	29.42	36	Acero cenital	12.23
12	Dé Long Acero	27.90	37	Acero Shaanxi	12.17
13	Grupo siderúrgico de Hunan (5)	26.43	38	mmk	11.69
14	JFE Steel Corporation	26.20	39	Acero Anyang	11.18
15	JSW acero limitada	23.38	40	Acero Sanming	11.03
16	Corporación Nucor	20.60	41	Acero de Nankin	11.00
17	Fangda Acero	19.70	42	Severstales	10.69
18	Hyundai acero	18.77	43	thyssen krupp	9.93
19	acero de Liuzhou	18.21	44	Dinámica de acero, Inc.	9.73
20	IMIDRO (6)	18.00 ^(e)	45	Donghai acero especial	9.65
21	DEPARTAMENTO	17.93	46	Acero Jiuquan	9.01
22	Cleveland-Acantilados	16.80	47	Jindal acero y poder	8.01
23	NLMK	16.00 ^(e)	48	Grupo Erdemir	7.79
24	Acero Rizhao	15.63	49	Acero Jinxi	7.43
25	CITIC Pacifico	15.03	50	Grupo Voestalpine	7.42

(e) = estimación

(1) Incluye tonelaje de Xinyu Steel

(2) Incluye 60 % AM/NS India (antes Essar Steel)

(3) Incluye tonelaje de Benxi Steel

(4) Incluye Nippon Steel Stainless Steel Corporation, Sanyo Special Steel, Ovako, 40% AM/NS India y 31.4% USIMINAS

(5) Antiguo Grupo Valin

(6) Tonelaje combinado estimado de Mobarakeh Steel, Esfahan Steel, Khuzestan Steel y NISCO

Notas sobre la propiedad de la empresa y los cálculos de tonelaje: Para los miembros de worldsteel, los datos se obtuvieron de sus declaraciones oficiales de tonelaje. Para las empresas chinas, se utilizó la publicación oficial de tonelaje CISA, a menos que se indique lo contrario. En caso de más del 50% de propiedad, se incluye el 100% del tonelaje de la subsidiaria, a menos que se especifique lo contrario. En los casos de 30%-50% de propiedad, se incluye el tonelaje prorrateado. A menos que se especifique lo contrario en la declaración, menos del 30% de la propiedad se considera una minoría y, por lo tanto, no se incluye. Las cifras representan la propiedad que finaliza el 31 de diciembre de 2022.

Para obtener una lista ampliada de empresas, vaya a <https://worldsteel.org/steel-topics/statistics/top-producers>.

Principales países productores de acero 2021 y 2022

millones de toneladas, producción de acero bruto

País	2022		2021	
	Rango	Tonelaje 1	Rango	Tonelaje
Porcelana	1	018.0	1	1 035.2
India	2	125.3	2	118.2
Japón	3	89.2	3	96.3
Estados Unidos	4	80.5	4	85.8
Rusia	5	71.5	5	77.0
Corea del Sur	6	65.8	6	70.4
Alemania	7	36.8	8	40.2
Pavo	8	35.1	7	40.4
Brasil	9	34.1	9	36.1
Irán	10	30.6	10	28.3
Italia	11	21.6	11	24.4
Taiwán, China	12	20.8	12	23.2
Vietnam	13	20.0	13	23.0
México	14	18.1	15	18.5
Indonesia __	15	15.6	---	14.8
Francia	---	12.1	18	13.9
Canadá	17	12.1	19	13.0
España	18	11.5	17	14.2
Malasia _	19	10.0	21	9.1
Egipto	20	9.8	20	10.3
Arabia Saudita	21	9.1	22	8.7
Austria	22	7.5	24	7.9
Polonia	23	7.4	23	8.5
Bélgica	24	7.0	26	6.9
Ucrania	25	6.3	14	21.4
Países Bajos	26	6.1	27	6.6
Pakistán	27	6.0	31	5.4
Reino Unido	28	6.0	25	7.2
Australia	29	5.7	28	5.8
Tailandia	30	5.3	30	5.5
Bangladés _	31	5.2	29	5.5
Argentina	32	5.1	33	4.9
Suecia	33	4.4	36	4.7
sudáfrica _	34	4.4	32	5.0
República Checa	35	4.3	35	4.8
Kazajistán	36	4.1	37	4.5
Eslovaquia	37	3.9	34	4.9
Finlandia	38	3.5	38	4.3
Argelia _	39	3.5	39	3.5
Emiratos Árabes Unidos	40	3.2	41	3.0
Omán _	41	3.0	42	2.8
Rumania	42	2.6	40	3.4
Bielorrusia _	43	2.1	43	2.5
luxemburgo	44	1.9	44	2.1
Portugal	45	1.9	45	2.0
Serbia	46	1.7	46	1.7
Filipinas _	47	1.6	47	1.6
Grecia	48	1.5	48	1.5
Colombia	49	1.3	49	1.3
kuwait _	50	1.3	51	1.3
Otros		19.9		20.9
Mundo		1 885.4		1962.3

(e) = estimación

Producción de acero bruto por proceso 2022

	millones de toneladas	oxígeno %	Eléctrico %	Otro %	total %
Austria	7.5	91.0	9.0	-	100.0
Bélgica	7.0	69.3	30.7	-	100.0
Bulgaria	0.5	-	100.0	-	100.0
Croacia	0.2	-	100.0	-	100.0
República Checa	4.3	96.1	3.9	-	100.0
Finlandia	3.5	56.5	43.5	-	100.0
Francia	12.1	67.4	32.6	-	100.0
Alemania	36.8	70.2	29.8	-	100.0
Grecia	1.5	-	100.0	-	100.0
Hungría	0.9	68.9	31.1	-	100.0
Italia	21.6	16.0	84.0	-	100.0
luxemburgo	1.9	-	100.0	-	100.0
Países Bajos	6.1	100.0	-	-	100.0
Polonia	7.4	46.6	53.4	-	100.0
Portugal	1.9	-	100.0	-	100.0
Rumania	2.6	62.7	37.3	-	100.0
Eslovaquia	3.9	78.9	21.1	-	100.0
Eslovenia	0.6	-	100.0	-	100.0
España	11.5	32.0	68.0	-	100.0
Suecia	4.4	65.2	34.8	-	100.0
Unión Europea (27)	136.3	56.3	43.7	-	100.0
Pavo	35.1	28.5	71.5	-	100.0
Reino Unido	6.0	80.9	19.1	-	100.0
otros	4.7	45.4	54.6	-	100.0
Otra Europa	45.8	37.1	62.9	-	100.0
Rusia	71.5	65.0	33.1	1.9	100.0
Ucrania	6.3	65.5	10.6	23.9	100.0
Otra CEI	8.1	50.4	49.6	-	100.0
Rusia y otros CIS + Ucrania	85.8	63.7	33.0	3.3	100.0
Canadá	12.1	53.9	46.1	-	100.0
México	18.1	14.6	85.4	-	100.0
Estados Unidos	80.5	31.0	69.0	-	100.0
Otra América del Norte	0.6	-	100.0	-	100.0
América del norte	111.3	30.7	69.3	-	100.0
Argentina	5.1	44.6	55.4	-	100.0
Brasil	34.1	75.1	23.8	1.1	100.0
Chile	1.2	60.9	39.1	-	100.0
Venezuela	0.0	-	100.0	-	100.0
Otra América del Sur	3.0	8.4	91.6	-	100.0
Sudamérica	43.4	66.4	32.7	0.9	100.0
Egipto	9.8	-	100.0	-	100.0
sudáfrica	4.4	52.5	47.5	-	100.0
Otra África	6.9	7.3	92.7	0.1	100.0
África	21.1	13.3	86.7	0.0	100.0
Irán	30.6	8.2	91.8	-	100.0
Arabia Saudita	9.1	-	100.0	-	100.0
Otro Medio Oriente	10.7	-	100.0	-	100.0
Oriente Medio	50.4	5.0	95.0	-	100.0
China	1 018.0	90.5	9.5	-	100.0
India	125.3	45.8	54.2	-	100.0
Japón	89.2	73.3	26.7	-	100.0
Corea del Sur	65.8	68.5	31.5	-	100.0
Taiwán, China	20.8	59.7	40.3	-	100.0
Otra Asia	64.7	36.0	58.5	5.5	100.0
Asia	1 383.8	81.3	18.4	0.3	100.0
Australia	5.7	73.5	26.5	-	100.0
Nueva Zelanda	0.6	100.0	-	-	100.0
Total de los países anteriores	1 884.2	71.5	28.2	0.4	100.0

Los países de esta tabla representaron aproximadamente el 99,9 % de la producción mundial de acero bruto en 2022.
e - estimación

Salida de acero de colada continua 2020 a 2022

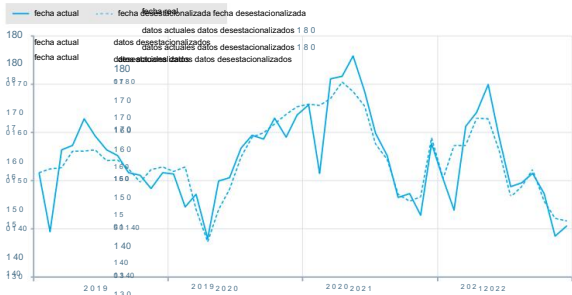
	Millones de toneladas			% Producción de acero bruto		
	2020	en 2021	2022	2020	2021	2022
Austria	6.5	7.6	7.2	96.1	96.4	96.4
Bélgica	6.1	6.9	7.0	100.0	100.0	100.0
Bulgaria	0.5	0.5	0.5	100.0	100.0	100.0
Croacia	0.0	0.2	0.2	100.0	100.0	100.0
República Checa	4.3	4.7	4.2	96.5	96.5	97.5
Finlandia	3.5	4.3	3.5	99.5	99.6	99.5
Francia	11.3	13.6	11.8	97.5	97.5	97.5
Alemania	34.8	39.2	35.9	97.7	97.5	97.5
Grecia	1.4	1.5	1.5	100.0	100.0	100.0
Hungría	1.5	1.1	0.9	100.0	100.0	100.0
Italia	19.3	23.2	20.5	94.7	95.2	94.9
luxemburgo	1.9	2.1	1.9	100.0	100.0	100.0
Países Bajos	6.1	6.6	6.1	100.0	100.0	100.0
Polonia	7.7	8.3	7.3	98.4	98.4	98.3
Portugal	2.2	2.0	1.9	100.0	100.0	100.0
Rumania	2.7	3.3	2.6	97.7	97.8	97.3
Eslovaquia	3.4	4.9	3.9	100.0	100.0	100.0
Eslovenia	0.5	0.5	0.5	80.4	81.6	80.9
España	10.9	14.0	11.4	99.3	98.6	98.8
Suecia	3.7	3.9	3.7	83.0	82.9	83.0
Unión Europea (27)	128.4	148.4	132.3	97.1	97.2	97.1
Pavo	35.8	40.4	35.1	100.0	100.0	100.0
Reino Unido	7.0	7.2	5.9	99.1	99.5	99.5
otros	4.2	4.7	4.7	99.5	99.9	99.9
Otra Europa	47.0	52.2	45.8	99.8	99.9	99.9
Rusia	59.1	49.6	47.3	82.5	64.4	66.2
Ucrania	13.6	14.1	4.7	66.2	66.2	75.2
Otra CEI	7.9	8.8	8.0	98.6	99.3	99.3
Rusia y otros CIS + Ucrania	80.6	72.6	60.0	80.4	67.7	70.0
Canadá	8.6	10.1	9.4	78.1	78.1	78.0
México	16.8	18.5	18.1	100.0	100.0	100.0
Estados Unidos	72.6	85.6	80.3	99.8	99.8	99.7
Otra América del Norte	0.5	0.6	0.6	100.0	100.0	100.0
América del norte	98.5	114.8	108.5	97.5	97.4	97.4
Argentina	3.6	4.9	5.1	99.6	99.7	99.7
Brasil	30.8	35.3	33.1	98.1	97.8	97.5
Chile	1.2	1.3	1.2	100.0	100.0	100.0
Venezuela	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
Otra América del Sur	2.4	3.3	3.0	100.0	100.0	100.0
Sudamérica	38.1	44.8	42.4	98.4	98.2	98.0
Egipto	8.2	10.3	9.8	100.0	100.0	100.0
Sudáfrica	3.9	5.0	4.4	100.0	100.0	100.0
Otra África	6.0	7.0	6.9	99.9	99.9	99.9
África	18.1	22.3	21.1	100.0	100.0	100.0
Irán	29.0	28.3	30.6	100.0	100.0	100.0
Arabia Saudita	7.8	8.7	9.1	100.0	100.0	100.0
Otro Medio Oriente	9.6	10.2	10.7	99.9	100.0	100.0
Oriente Medio	46.4	47.3	50.4	100.0	100.0	100.0
China	1 049.4	1 001.9		98.6	98.4	98.4
India	87.2	110.2	117.2	87.0	93.2	93.7
Japón	82.4	95.4	88.4	99.0	99.0	99.0
Corea del Sur	66.2	69.4	64.7	98.7	98.6	98.2
Taiwán, China	21.0	23.1	20.8	100.0	99.6	100.0
Otra Asia	54.9	65.9	64.7	100.0	100.0	100.0
Asia	1 361.0	1 383.1	1 357.6	97.8	98.1	98.1
Australia	5.5	5.8	5.7	100.0	100.0	100.0
Nueva Zelanda	0.6	0.6	0.6	100.0	100.0	100.0
Total de los países anteriores	1 824.1	1 891.9	1 824.3	97.0	96.5	96.8

Los países de esta tabla representaron aproximadamente el 99,9 % de la producción mundial de acero bruto en 2022.
e - estimación

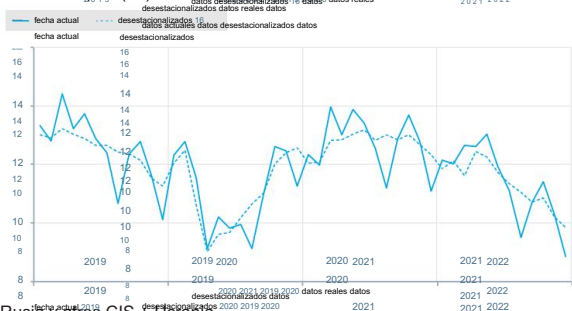
Producción mensual de acero bruto 2019 a 2022

millones de toneladas

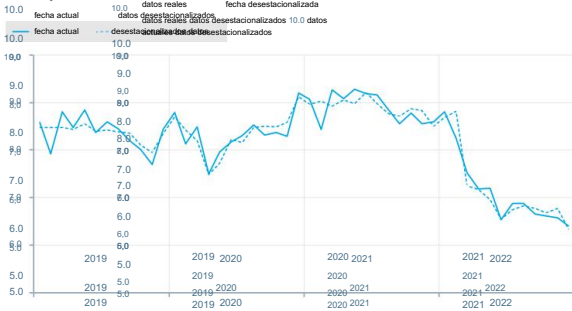
Total de 64 países informantes*



Unión Europea (27)



Rusia y otros CIS 4



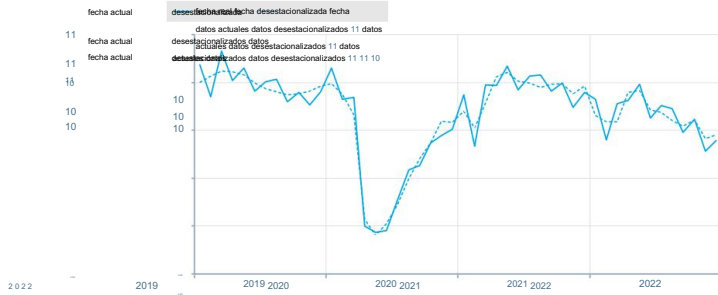
*Los 64 países informantes:

Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Brasil, Bulgaria, Bielorrusia, Canadá, Chile, China, Colombia, Croacia, Cuba, Chequia, Ecuador, Egipto, El Salvador, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Guatemala, Hungría, India, Irán, Italia, Japón, Kazajistán, Libia, Luxemburgo, Macedonia, México, Moldavia, Países Bajos, Nueva Zelanda, Noruega, Pakistán, Paraguay, Perú, Polonia, Portugal, Qatar, Rumania, Rusia, Arabia Saudita, Serbia, Eslovaquia, Eslovenia, Sudáfrica, Corea del Sur, España, Suecia, Taiwán, China, Tailandia, Turquía, Ucrania, Emiratos Árabes Unidos, Reino Unido, Estados Unidos, Uruguay, Uzbekistán, Venezuela y Vietnam.

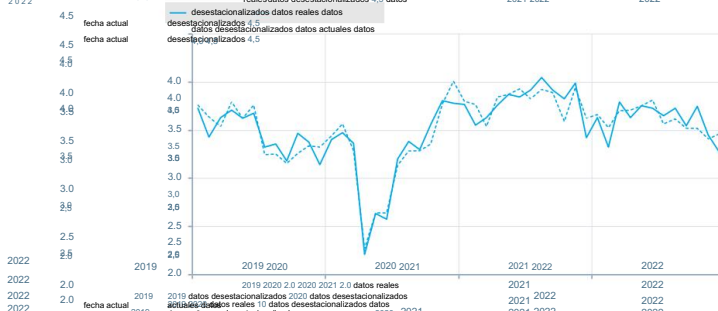
En 2022, estos 64 países representarán aproximadamente el 97 % de la producción mundial de acero bruto.

millones de toneladas

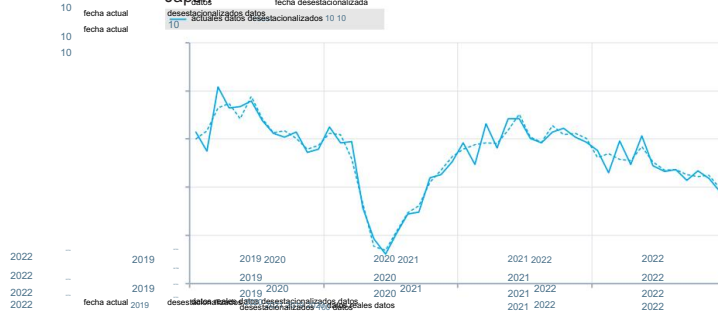
América del norte



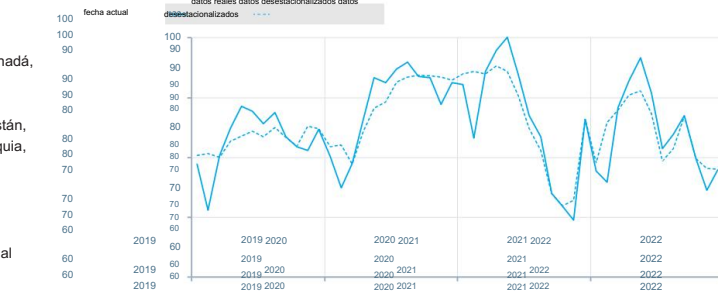
Sudamérica



Japón

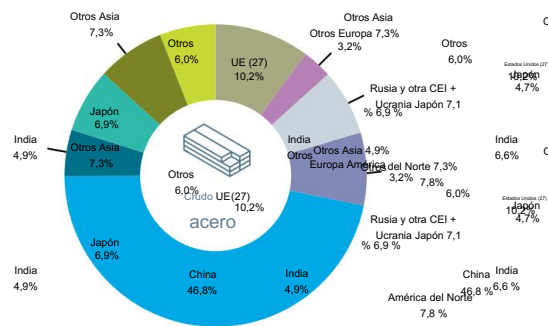


Oceania



Producción y uso de acero: distribución geográfica, 2012

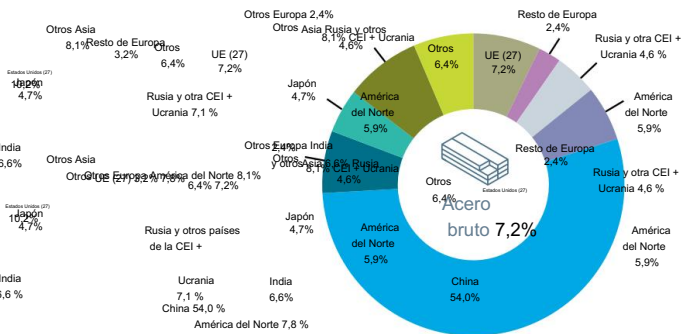
Producción de acero bruto
Total mundial: 1 563 millones de toneladas



Otros incluyen:
África 1,0%
Oriente Medio 1,6%
Sudamerica 46,8%
Australia y Nueva Zelanda 0,4%
Porcelana 3,0%

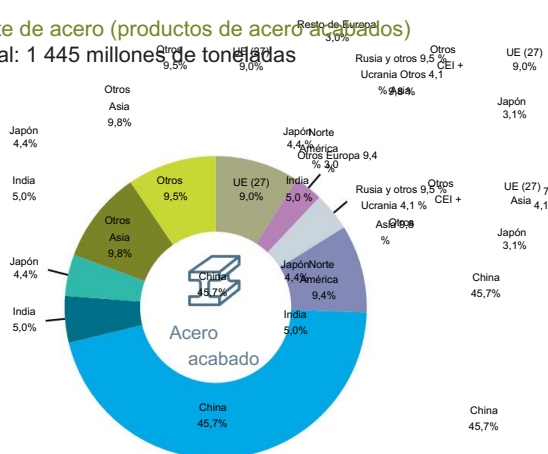
Producción y uso de acero: distribución geográfica, 2022

Producción de acero bruto
Total mundial: 1 885 millones de toneladas



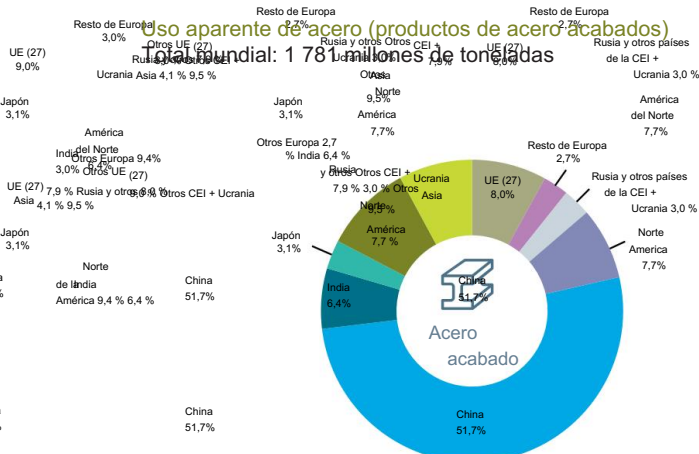
Otros incluyen:
África 1,1%
Oriente Medio 2,7%
China 54,0%
Australia y Nueva Zelanda 0,3%

Uso aparente de acero (productos de acero acabados)
Total mundial: 1 445 millones de toneladas



Otros incluyen:
África 2,3%
Oriente Medio 3,5%
Sudamerica 9,0%
Australia y Nueva Zelanda 0,5%

Uso aparente de acero (productos de acero acabados)
Total mundial: 1 781 millones de toneladas



Otros incluyen:
África 2,3%
Oriente Medio 2,9%
Sudamerica 8,0%
Australia y Nueva Zelanda 0,4%

Uso aparente de acero 2018 a 2022

millones de toneladas, productos de acero terminados

	2018	2019	2020	2021	2022
Austria	4.2	4.0	3.6	4.5	4.3
Bélgica-Luxemburgo	4.5	3.4	3.0	4.8	3.5
República Checa	7.2	6.7	6.2	7.8	6.6
Francia	14.9	14.6	12.2	13.8	10.1
Alemania	39.6	35.1	31.3	35.5	31.6
Italia	25.3	25.0	20.4	26.6	24.9
Países Bajos	4.5	4.6	4.1	4.7	5.2
Polonia	14.9	13.6	12.9	15.3	13.3
Rumania	4.6	4.5	4.1	4.3	3.8
España	13.8	13.2	11.6	13.0	12.4
Suecia	4.1	3.8	3.1	3.8	3.5
Otros UE (27)	19.2	19.1	18.0	19.9	19.6
Unión Europea (27)	156.8	147.7	130.7	154.0	138.8
Pavo	30.7	26.1	29.5	33.4	30.7
Reino Unido	10.8	10.3	9.0	10.8	9.2
Otros	6.8	6.8	6.5	6.8	5.1
Otra Europa	48.3	43.2	44.9	51.0	45.0
Rusia	41.3	43.5	42.3	43.9	41.7
Ucrania	4.7	4.7	4.6	4.8	2.2
Otra CEI	9.5	10.1	10.7	10.0	7.1
Rusia y otros CIS + Ucrania	55.5	58.3	57.6	58.7	51.0
Canadá	15.1	13.0	13.7	14.5	13.5
México	25.3	24.4	21.9	25.6	24.8
Estados Unidos	99.8	97.6	80.0	97.0	94.5
Otra América del Norte	4.3	4.5	3.6	4.8	4.1
América del norte	144.4	139.5	119.2	141.8	137.0
Argentina	4.8	3.9	3.6	5.0	5.1
Brasil	21.2	21.0	21.4	26.3	23.5
Venezuela	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Otra América del Sur	12.3	12.5	10.3	14.4	12.5
Sudamérica	38.5	37.5	35.4	45.8	41.2
Egipto	11.1	10.4	9.7	10.2	11.1
Sudáfrica	5.1	4.8	3.8	5.0	4.4
Otra África	22.3	25.9	23.2	24.0	24.5
África	38.4	41.0	36.7	39.2	40.0
Irán	19.6	18.5	17.2	18.2	19.1
Otro Medio Oriente	32.6	32.0	30.6	31.8	32.2
Oriente Medio	52.1	50.5	47.8	50.0	51.3
Porcelana	836.1	911.9	1 008.2	953.9	920.9
India	96.7	102.6	89.3	106.2	114.9
Japón	65.4	63.2	52.6	57.4	55.0
Corea del Sur	53.7	53.2	49.2	56.0	51.2
Taiwán, China	17.8	17.6	18.8	21.1	17.4
Otra Asia	103.8	106.2	93.9	99.1	97.2
Asia	1 173.5	1 254.8	1 312.1	1 293.8	1 256.6
Oceanía	6.6	6.6	6.1	7.3	7.3
Mundo	1 714.2	1 779.0	1 790.4	1 841.7	1 768.2

Uso aparente de acero per cápita 2018 a 2022

kilogramos, productos de acero terminados

	2018	2019	2020	2021	2022
Austria	473.4	448.2	409.6	504.0	476.3
Bélgica-Luxemburgo	373.3	281.3	243.8	392.8	283.3
República Checa	685.9	637.1	586.6	743.0	631.1
Francia	231.0	226.1	189.4	213.7	156.2
Alemania	478.3	422.6	376.1	425.7	379.0
Italia	422.9	418.3	343.1	449.3	421.9
Países Bajos	262.5	265.8	237.6	269.9	295.8
Polonia	386.7	354.2	336.0	398.3	332.5
Rumania	233.2	232.5	212.2	220.2	194.8
España	295.7	280.9	245.8	274.4	261.6
Suecia	399.8	370.1	302.2	361.1	335.5
Otros UE (27)	261.2	259.5	245.0	272.7	267.1
Unión Europea (27)	353.0	331.8	293.5	346.1	310.3
Pavo	370.2	312.4	350.4	393.7	359.8
Reino Unido	162.9	153.5	133.7	160.8	136.3
Otros	207.6	209.0	198.2	209.6	157.6
Otra Europa	265.3	235.9	244.3	276.4	242.9
Rusia	283.7	298.6	290.6	302.7	288.3
Ucrania	105.1	105.3	104.8	109.4	54.7
Otra CEI	93.1	98.0	102.1	94.8	66.1
Rusia y otros CIS + Ucrania	190.0	198.8	195.9	199.6	175.0
Canadá	408.2	345.8	361.4	379.2	351.6
México	204.0	195.3	173.6	201.7	194.8
Estados Unidos	300.4	291.9	238.2	288.0	279.4
Otra América del Norte	45.9	47.7	37.9	50.0	43.2
América del norte	246.5	236.1	200.5	237.5	228.2
Argentina	108.7	87.6	79.8	111.2	112.0
Brasil	100.9	99.0	100.6	122.9	109.0
Venezuela	5.7	4.5	3.2	3.6	3.7
Otra América del Sur	87.6	87.5	70.8	98.1	84.9
Sudamérica	90.6	87.6	82.0	105.6	94.4
Egipto	106.7	98.0	90.2	93.4	100.3
Sudáfrica	88.4	81.8	63.8	84.2	73.1
Otra África	19.7	22.3	19.5	19.6	19.6
África	29.7	31.0	27.0	28.2	28.1
Irán	228.4	213.6	197.1	207.4	215.4
Otro Medio Oriente	183.2	176.4	165.7	170.2	169.2
Oriente Medio	197.9	188.4	175.8	182.1	183.9
Porcelana	590.0	641.3	707.6	669.0	645.8
India	70.7	74.2	64.0	75.5	81.1
Japón	518.1	502.5	420.3	460.7	443.6
Corea del Sur	1 039.3	1 027.5	948.9	1 081.2	988.0
Taiwán, China	749.7	740.8	788.9	886.1	728.2
Otra Asia	89.0	90.0	78.7	82.1	79.6
Asia	282.5	299.8	311.2	305.1	294.7
Oceanía	155.2	152.5	139.8	163.4	162.2
Mundo	223.2	229.2	228.4	233.0	221.8

Arrabio

2021 y 2022

millones de toneladas

	Producción 2021	Producción 2022	- Exportaciones 2022	+ Importaciones 2022	Aparentemente = Consumo 2022
Austria	6.1	5.8	0.0	0.0	5.8
Bélgica-Luxemburgo	4.2	4.3 ^(e)	0.1	0.1	4.3
República Checa	3.9	3.4	0.0	0.1	3.4
Finlandia	2.5	1.9	0.0	0.0	1.9
Francia	9.5	8.2	0.1	0.1	8.2
Alemania	25.7	23.7	0.2	0.4	24.0
Hungría	0.6	0.5	0.0	0.0	0.5
Italia	3.9	3.5	0.0	1.4	4.9
Países Bajos	5.9	5.5	0.5	0.7	5.7
Polonia	3.6	3.1	0.1	0.2	3.2
Rumania	2.1	1.5	0.0	0.0	1.5
España	4.0	3.4	0.0	0.3	3.7
Suecia	3.0	2.8	0.0	0.0	2.9
Otros UE (27)	4.0	3.2	0.0	0.1	3.2
Unión Europea (27)	79.0	70.7	1.0	3.5	73.1
Pavo	10.4	9.1	0.0	1.6	10.7
Reino Unido	5.8	4.8	0.0	0.0	4.8
Otros	2.3	1.9 ^(e)	0.0	0.0	1.9
Otra Europa	18.6	15.8	0.1	1.7	17.4
Kazajistán	3.3	2.9 ^(e)	0.1	0.0	2.9
Rusia	53.8	51.6 ^(e)	3.7	0.0	47.9
Ucrania	21.2	6.4	1.3	0.0	5.1
Otra CEI	0.0	0.0 ^(e)	0.0	0.0	0.0
Rusia y otros CIS + Ucrania	78.3	60.9	5.0	0.0	55.9
Canadá	6.2	5.7 ^(e)	0.2	0.0	5.6
México	2.7	2.5	0.0	0.2	2.6
Estados Unidos	22.2	21.0 ^(e)	0.0	4.6	25.6
Otra América del Norte	0.0	0.0 ^(e)	0.0	0.0	0.0
América del norte	31.1	29.2	0.2	4.8	33.7
Argentina	2.1	2.1	0.0	0.0	2.1
Brasil	28.5	26.8	3.7	0.0	23.1
Chile	0.7	0.6	0.0	0.0	0.6
Otra América del Sur	0.3	0.3 ^(e)	0.0	0.2	0.5
Sudamérica	31.6	29.7	3.7	0.2	26.2
Sudáfrica	2.9	2.4	0.6	0.0	1.8
Otra África	0.0	0.0 ^(e)	0.0	0.0	0.0
África	3.2	2.7	0.7	0.0	2.1
Irán	2.7	2.5 ^(e)	0.1	0.0	2.4
Otro Medio Oriente	0.0	0.0 ^(e)	0.0	0.0	0.0
Oriente Medio	2.7	2.5	0.4	0.3	2.4
Porcelana	868.6	863.8	0.2	1.1	864.7
India	77.6	79.9	0.6	0.1	79.4
Japón	70.3	64.1	0.1	0.1	64.2
Corea del Sur	46.4	42.2	0.1	0.2	42.3
Taiwán, China	15.2	13.4	0.0	0.3	13.7
Otra Asia	24.1	22.1 ^(e)	0.3	0.4	22.2
Asia	1 102.3	1 085.6	1.2	2.1	1 086.4
Australia	3.8	3.7	0.0	0.0	3.7
Nueva Zelanda	0.7	0.6	0.0	0.0	0.6
Otra Oceanía	0.0	0.0 ^(e)	0.1	0.0	- 0.1
Oceanía	4.4	4.3	0.1	0.0	4.2
Mundo	1 351.3	1 301.3	12.4	12.5	1 301.4

(e) = estimación

Producción de hierro directamente reducida

de 2018 a 2022

millones de toneladas

	2018 2019	2020	2021	2022		
Alemania	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5 ^(e)
Suecia	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 ^(e)
Unión Europea (27)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Rusia	7.9	8.0	7.8	7.8	7.8	7.7
Canadá	1.7	1.4	1.2	1.6	1.6	1.5
México	6.0	6.0	5.2	5.8	5.8	5.8
Trinidad y Tobago	1.5	1.7	1.3	1.6	1.6	1.6 ^(e)
Estados Unidos	3.4	3.2	3.4	5.0	5.0	5.0 ^(e)
América del norte	12.5	12.4	11.0	14.1	14.0	
Argentina	1.6	1.1	0.5	1.4	1.4	1.4
Venezuela	1.0	1.0	0.9	0.8	0.3	0.3
Sudamérica	2.6	2.1	1.4	2.2	1.7	1.7
Argelia	0.1	1.5	2.2	3.1	3.1	3.1 ^(e)
Egipto	5.8	4.4	4.8	5.4	6.0	6.0
Kenia _			0.1	0.1	0.1	0.1 ^(e)
Libia	0.6	0.9	0.8	0.9	1.1	1.1
sudáfrica _	0.8	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2
zambia _	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1 ^(e)
África	7.4	7.6	8.2	9.7	10.6	10.6
Baréin	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.5 ^(e)
Irán	25.7	28.5	30.8	31.6	32.9	32.9
Omán	1.5	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7 ^(e)
Katar	2.5	2.4	0.8	0.8	1.6	1.6
Arabia Saudita	6.0	5.8	5.2	6.1	6.7	6.7
Emiratos Árabes Unidos	3.8	3.7	3.0	3.7	3.4	3.4
Oriente Medio	41.2	43.6	42.8	45.4	47.8	47.8
India	34.2	36.8	33.6	39.0	42.3	42.3
Indonesia	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1 ^(e)
Malasia	0.7	0.6	0.7	0.4	0.4	0.4 ^(e)
Asia	35.2	37.5	34.4	39.5	42.7	42.7
Mundo	107.5	111.8	106.3	119.3	125.1	125.1

(e) = estimación

pasta de hierro
2021

millones de toneladas, peso real

	Producción - Exportaciones +	Importaciones	= aparente consumo	
Austria	3.0	0.0	4.5	7.5
Bélgica-Luxemburgo	0.0	0.0	5.8	5.8
República Checa	0.0	0.0	6.0	6.0
Francia	0.0	0.1	13.9	13.8
Alemania	0.3	1.4	40.2	39.0
Italia	0.0	0.0	5.9	5.9
Países Bajos	0.0	19.2	27.4	8.2
Polonia	0.0	0.0	5.7	5.7
Rumania	0.0	0.0	3.0	3.0
Eslovaquia	0.0	0.1	6.2	6.1
España	0.0	0.1	5.7	5.5
Suecia	28,9	24,0	0,0	4,9
Otros UE (27)	0,0	0,2	4,7	4,6
Unión Europea (27)	32,2	45,1	129,0	116,0
Bosnia-Herzegovina	1,6	0,0	0,0	1,6
Noruega	1,7	1,7	0,0	0,1
Pavo	8,3	3,5	11,3	16,0
Reino Unido	0,0	0,0	8,1	8,1
Otros	0,0	0,3	1,7	1,4
Otra Europa	11,6	5,5	21,2	27,2
Rusia y otra CEI + Ucrania	229,3	75,5	9,6	163,5
Canadá	57,5	53,8	8,3	12,0
México	29,7	2,8	2,6	29,5
Estados Unidos	48,7	14,5	5,4	39,6
Otra América del Norte	0,0	0,5	1,9	1,3
América del norte	135,9	71,7	18,2	82,4
Brasil	399,3	359,1	0,3	40,5
Chile	16,3	16,4	0,0	- 0,1
Perú	10,7	8,9	0,0	1,8
Venezuela	3,5	2,3	0,0	1,2
Otra América del Sur	0,7	0,0	5,9	6,6
Sudamérica	430,5	386,6	6,2	50,0
Liberia	4,2	3,6	0,0	0,6
Mauritania	12,6	13,2	0,0	- 0,6
Sudáfrica	73,1	67,9	0,0	5,2
Otra África	11,3	3,4	12,9	20,7
África	101,2	88,2	12,9	25,9
Oriente Medio	55,7	13,7	30,2	72,2
China (1)	266,0	23,3	1 125,6	1 368,3
India	249,3	35,8	5,5	219,0
Japón	0,0	0,0	113,1	113,1
Corea del Sur	0,2	0,3	74,2	74,1
Otra Asia	39,2	35,7	95,1	98,6
Asia	554,7	95,1	1 413,5	1 873,1
Australia	922,2	876,6	0,9	46,5
Nueva Zelanda y otra Oceanía	3,7	0,1	0,0	3,6
Oceanía	925,9	876,7	0,9	50,1
Mundo	2 476,9	1 658,1	1 641,7	2 460,4

(1) Producción ajustada para que el contenido de Fe sea similar al promedio mundial.

Fuente: Consultoría RMG

Comercio mundial de mineral de hierro por
área 2022

millones de toneladas

Región de exportación	Europa	Asia	América del Norte	América del Sur	África y Oriente Medio	Oceania	Exportaciones totales	de las cuales: exportaciones extrarregionales*	Las exportaciones netas (exportaciones - importaciones)
Destino									
europeso	31,2	2,6	21,5	22,4	20,5	19,5	1,8	0,3	119,9
Unión (27)								88,6	
Otro Europa	3,5	4,1	1,8		1,6	6,3	2,7	1,2	0,5
Rusia y Otra CEI + Ucrania									17,9
Norte América	0,0	0,0	0,0		-	-	0,0	0,0	-
Sur América	0,0	0,0	0,0		-	-	0,0	0,0	0,0
África y Oriente Medio	1,1	0,1	-	0,0	5,9	0,0	1,6	0,0	18,7
Porcelana									0,0
Japón	0,0	0,0	0,0		0,4	6,9	-	0,1	0,0
Otra Asia	5,6	0,5	0,4		3,1	28,4		0,3	-
Oceania	1,8	1,0	19,3	17,1	25,8	2,5		22,2	732,1
Exportaciones totales	44,3	4,6	43,9	67,8	36,1	3,5	97,1	72,9	888,0
de las cuales: exportaciones extrarregionales*	13,1	4,3	43,8	57,9				5,1	888,0
Las exportaciones netas (exportaciones - importaciones)	- 75,5	- 13,3	43,8	49,1	360,7	47,6	- 1 299,5	887,0	

* Excluidas las marcas comerciales intrarregionales

Comercio de chatarra ferrosa 2021 y 2022

millones de toneladas

	Exportaciones		Importaciones	
	2021	2022	2021	2022
Austria	1.2	1.2	1.2	1.1
Bélgica	4.1	3.9	4.0	4.5
Bulgaria	0.6	0.5	0.1	0.2
República Checa	2.2	2.2	0.5	0.5
Finlandia	0.7	0.6	0.0	0.2
Francia	6.3	6.3	1.4	1.4
Alemania	6.5	7.2	4.3	4.2
Grecia	0.1	0.2	0.9	0.9
Italia	0.5	0.8	6.1	5.2
Países Bajos	6.5	6.7	3.1	3.8
Polonia	2.4	2.2	0.6	0.8
Eslovaquia	0.8	0.9	0.4	0.2
España	0.6	0.9	3.7	3.0
Suecia	1.3	1.4	0.1	0.2
Otros UE	9.0	8.3	5.7	5.6
Unión Europea (27)	42.9	43.5	32.1	31.8
Pavo	0.1	0.2	24.3	21.1
Reino Unido	8.1	8.2	0.4	0.2
Otros	1.8	1.8	1.1	1.0
Otra Europa	10.0	10.2	25.8	22.3
Kazajistán	0.1	0.1	0.0	0.0
Rusia	4.0	1.0	0.9	0.0
Ucrania	0.6	0.1	0.0	0.0
Otra CEI	0.3	0.2	1.5	0.1
Rusia y otra CEI + Ucrania	5.0	1.4	2.4	0.1
Canadá	4.4	4.7	0.7	1.1
México	0.6	0.8	2.8	2.9
Estados Unidos	15.9	17.5	4.9	4.7
Otra América del Norte	0.8	1.0	0.0	0.0
América del norte	21.7	24.0	8.3	8.8
Brasil	0.5	0.4	0.2	0.0
Otra América del Sur	1.8	1.9	0.3	0.2
Sudamérica	2.3	2.2	0.6	0.3
Sudáfrica	0.2	0.5	0.1	0.1
Otra África	1.3	1.3	1.8	0.9
África	1.5	1.8	1.9	0.9
Oriente Medio	3.7	3.6	0.8	0.6
Porcelana	0.0	0.0	0.5	0.6
Japón	7.0	6.3	0.0	0.1
Corea del Sur	0.2	0.3	4.5	4.7
Taiwán, China	0.1	0.1	2.9	2.9
Otra Asia	1.9	2.8	20.0	22.8
Asia	9.2	9.5	28.0	31.0
Oceania	2.2	2.4	0.1	0.2
Mundo	98.5	98.6	100.0	96.0

Comercio mundial de chatarra ferrosa por áreas 2022

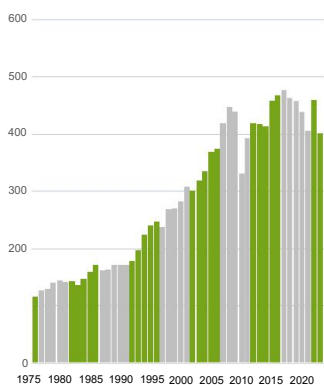
millones de toneladas

Región de exportación	Europa	América del Norte	América del Sur	África	Oriente Medio	Asia	Oceania	Neto	Importaciones	Exportaciones
Destino										
Europeo Unión (27)	26,9	3,4	0,1		0,6	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
Otro Europa	12,4	4,0	7,4	0,1			1,2	-0,0	0,2	0,0
Rusia y Otra CEI + Ucrania	0,1	0,0	0,2	0,0				-0,0	0,0	0,2
Norte América	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0			-0,0	0,3	0,0
Sur América	0,1	0,0	0,0	0,8	0,0			-0,0	0,0	0,0
África	0,4	0,7	0,0	0,3	0,0			0,0	-0,0	0,0
Oriente Medio	0,1	0,2	0,0	0,2	0,0			-0,0	0,0	0,0
Porcelana	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,6
Japón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			-0,1	0,0
Otra Asia	3,1	3,3	0,4	9,4	0,9	3,7	0,0	5,9	2,3	31,4
Oceania	0,0	0,1		-0,0	0,0	0,0			-0,0	0,2
Exportaciones totales	43,5	10,2	1,4	24,0	2,3	5,4	0,0	6,3	3,1	2,4
de los cuales: exportaciones extrarregionales*	16,6	7,8	1,2	15,3	2,0	5,1			0,0	6,3
Las exportaciones netas (exportaciones - importaciones)	12,2	-11,7		1,1	14,6		1,1	3,1	-0,6	6,2

* Excluidas las marcas comerciales intrarregionales

Comercio mundial de acero en productos 1975 a 2022

millones de toneladas



Las exportaciones son de productos de acero acabados y semiacabados. Producción terminada

el acero, cuando no esté disponible en fuentes nacionales, se calcula a partir del acero bruto

producción, teniendo en cuenta la continua

relación de lanzamiento

Año	Producción Anual de	Exportaciones	Exportaciones participación %
1975	114,7	506,9	22,6
1980	140,6	578,7	24,3
1985	171,0	599,0	28,5
1990	171,0	654,0	26,2
1991	177,1	660,0	26,8
1992	196,1	658,0	29,8
1993	222,5	664,9	33,5
1994	238,6	656,2	36,4
1995	246,6	685,6	36,0
1996	236,4	687,1	34,4
1997	267,9	730,1	36,7
1998	268,7	713,4	37,7
1999	280,8	725,8	38,7
2000	307,5	783,6	39,2
2001	300,5	785,9	38,2
2002	318,0	837,1	38,0
2003	333,6	899,1	37,1
2004	368,3	985,6	37,4
2005	373,3	1 065,5	35,0
2006	418,5	1 161,3	36,0
2007	446,8	1 255,4	35,6
2008	438,5	1 250,4	35,1
2009	330,1	1 155,9	28,6
2010	392,7	1 337,6	29,4
2011	418,7	1 435,4	29,2
2012	416,0	458,9	28,5
2013	412,6	1 543,1	26,7
2014	457,4	1 563,4	29,3
2015	467,4	1 515,5	30,8
2016	476,8	1 523,0	31,3
2017	462,9	1 620,2	28,6
2018	457,2	1 703,6	26,8
2019	438,8	1 748,6	25,1
2020	405,6	1 754,7	23,1
2021	459,1	827,6	25,1
2022	401,7	756,3	22,2

Exportaciones mundiales de acero por producto 2018 a 2022

millones de toneladas

Producto	2018	2019	2020	2021	2022
Lingotes y material semielaborado	61,7	56,1	55,7	61,1	44,6
materia de vía férrea	2,6	4,9	2,6	2,8	2,6
Ángulos, formas y secciones.	22,7	21,5	19,6	20,3	19,0
Barras de refuerzo de hormigón	18,7	19,1	19,2	22,0	15,4
Barras y alambres, laminados en caliente	18,7	15,2	12,8	15,3	12,7
alambón	27,4	26,8	25,2	29,0	25,5
alambre trellado	9,0	8,8	8,7	9,6	8,6
Otras barras y varillas	6,4	5,6	4,5	6,1	7,4
Tira laminada en caliente	3,8	3,2	2,8	3,4	3,0
Tira laminada en frío	4,5	4,0	3,7	4,8	4,1
Hojas y bobinas laminadas en caliente	78,9	78,4	74,6	79,3	68,0
platos	33,3	32,8	29,4	30,9	32,2
Hojas y bobinas laminadas en frío	35,7	32,5	19,0	36,7	30,8
Lámina y regleta eléctrica	4,6	4,1	3,9	5,1	5,2
Productos de hojalata	6,8	6,9	7,0	6,8	6,9
Hoja galvanizada	44,7	43,0	37,0	45,3	38,4
Otra hoja recubierta	17,9	18,2	18,1	20,2	16,5
Tubos y accesorios de acero	41,2	40,9	32,3	34,3	34,2
Ruedas (forjadas y laminadas) y ejes	0,9	0,8	0,7	0,9	0,8
Fundición	1,3	1,3	1,1	1,4	1,5
Forjas	1,1	1,0	0,9	1,0	1,1
total	441,9	425,2	378,8	436,3	378,4

Los datos de exportaciones se informan por país y, por lo tanto, incluyen, por ejemplo, el comercio dentro de la UE, el comercio entre los países del T-MEC, etc.

Las cifras se basan en una definición amplia de la industria del acero y sus productos, incluidos los lingotes, los productos semiacabados, los productos laminados en caliente y acabados en frío, los tubos, el alambre y las piezas fundidas y forjadas en bruto.

La tabla anterior incluye las exportaciones de 62 países, lo que representa aproximadamente el 94,8 por ciento del comercio mundial total en 2022.

Volumen mundial de comercio 2000 a 2022

Índices cuánticos 2000 = 100



Comercio mundial de acero por área 2022

millones de toneladas

Región de exportación																		
Destino																		
européo Unión (27)	100,0	10,3	8,8		0,1	1,2	1,9	4,3	1,7	13,3	0,2	141,9	41,9					
Otro Europa	10,2	7,6	3,0	0,0	0,3			0,8	2,8	0,5	5,1	0,1	28,7	26,0				
Rusia y Otra CEI + Ucrania	0,5	0,5	0,9	0,0	0,0			0,0	1,3	0,0	0,2	0,0					4,5	2,6
Norte América	6,0	2,6	0,9		7,9			1,5	4,4	2,9	10,9	0,4	54,6	37,6				
Sur América	1,0	0,8	0,3	0,1			3,0	0,1	5,4	0,9	1,9	0,0	13,4	10,4				
África	1,8	3,1	0,6	0,0	0,1			1,5	3,1	10,9	1,9	0,0	18,0	16,5				
Oriente Medio	0,9	4,3	0,4	0,1			0,1	2,9	7,1	0,8	2,4	0,1	19,1	16,2				
Porcelana	0,8	0,0	2,6	0,0	0,1			1,6		-3,8	8,0	0,0	17,1	17,1				
Japón	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	1,0				-4,3	0,0			5,3	5,3
Otra Asia	1,3	0,6	3,4	4,1			0,2	5,0	32,8	20,1	28,9	0,3	96,6	67,8				
Oceanía	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0			0,1	0,9	0,1			1,3	1,2			2,9	2,7
Exportaciones Totales	122,9	25,0	25,1	21,6	12,9	15,3	68,1	31,7	78,1	1,3	402,1	244,0						
de los cuales: exportaciones extrarregionales*	22,9	22,4	23,2	4,5	9,9	10,9	68,1	131,7	49,2	1,2	244,0							
Las exportaciones netas (exportaciones - importaciones)	- 19,0	- 3,6	20,6	- 33,0			- 0,5	- 21,8	51,1	26,4	- 18,5	- 1,6						

* Excluidas las marcas comerciales intrarregionales

Principales importadores y exportadores de acero 2022

millones de toneladas

Rango	Exportaciones totales	Monte
1	Porcelana	68.1
2	Japón	31.7
3	Unión Europea (27) 1 26,0	
4	Corea del Sur	25.5
5	Alemania 2	22.3
6	Pavo	18.0
7	Rusia	17.9
8	Italia 2	16.0
9	Bélgica 2	14.7
10	Brasil	12.1
11	India	12.1
12	Francia 2	11.5
13	Taiwán, China	9.9
14	Países Bajos 2	9.4
15	Indonesia	9.2
16	España 17 2	8.4
	Estados Unidos	8.3
18	Vietnam	7.4
19	Malasia	7.1
20	Austria 2	6.8

Rango	Importaciones totales	Monte
1	Unión Europea (27) 1	48.1
2	Estados Unidos	28,9
3	Alemania 2	21.0
4	Italia 2	20.2
5	Pavo	17.4
6	Porcelana	17.1
7	Corea del Sur	13.7
8	Tailandia	13.4
9	Bélgica 2	12.5
10	Polonia 2	12.0
11	Francia 2	12.0
12	Vietnam	11.5
13	Indonesia	11.2
14	México	10.9
15	Holanda 2	10.3
---	España 2	9.8
17	Canadá	9.4
18	Filipinas	7.6
19	Taiwán, China	7.1
20	Chequia 2	7.0

Rango	Las exportaciones netas (exportaciones - importaciones)	Monte
1	Porcelana	51.1
2	Japón	26.4
3	Rusia	16.6
4	Corea del Sur	11.8
5	Brasil	8.8
6	Omán	5.4
7	India	5.2
8	Ucrania	4.1
9	Taiwán, China	2.8
10	Austria 2	2.6
11	Bélgica 2	2.2
12	Luxemburgo 2 13	1.6
	Malasia	1.4
14	Kazajistán	1.3
15	Alemania 2	1.3

Rango	Importaciones netas (importaciones - exportaciones)	Monte
1	Unión Europea (27) 1 22,0	
2	Estados Unidos	20.6
3	Tailandia	11.6
4	Filipinas	7.5
5	Polonia 2	6.8
6	México	4.3
7	Italia 2	4.2
8	Vietnam	4.1
9	Arabia Saudita	3.8
10	Canadá	2.8
11	Israel	2.7
12	Pakistán	2.6
13	Chequia 2	2.5
14	colombia	2.5
15	bangladesh	2.4

(1) Excluido el comercio intrarregional

(2) Datos de países individuales de la Unión Europea (27), incluido el comercio intraeuropeo

Comercio indirecto de acero 2000 a 2019

millones de toneladas, equivalente de acero acabado



Puede encontrar una explicación de la metodología del comercio indirecto de acero en el informe "Comercio indirecto de acero (marzo de 2015)" en worldsteel.org/publicaciones/informes-del-acero.

Última actualización en mayo de 2021.

Año	exportaciones indirectas, Monte
2000	172.1
2001	178.1
2002	187.8
2003	199.1
2004	224.0
2005	249.2
2006	269.5
2007	292.4
2008	303.6
2009	231.4
2010	285.4
2011	323.8
2012	324.1
2013	319.1
2014	324.5
2015	322.4
2016	329.8
2017	341.5
2018	354.6
2019	358.9

Verdadero uso de acero 2015 a 2019

millones de toneladas, equivalente de acero acabado

	2015	2016	2017	2018	2019
Francia	17.1	18.4	19.0	19.1	19.7
Alemania	28.8	31.0	30.3	28.4	27.9
Italia	18.8	18.5	19.5	20.2	20.2
España	10.8	10.3	11.0	11.6	12.3
Unión Europea (27)	126.8	132.3	136.8	143.8	139.7
Pavo	32.5	32.1	33.5	26.7	20.7
Reino Unido	16.5	17.1	16.9	16.8	16.2
Otra Europa	56.7	57.0	58.3	51.7	45.0
Rusia	43.8	43.5	46.9	47.1	49.8
Rusia y otra CEI + Ucrania	52.0	52.7	57.7	58.4	62.0
Canadá	18.6	18.6	19.1	19.3	18.2
México	20.2	20.1	22.7	21.1	15.2
Estados Unidos	118.9	115.4	122.2	127.1	125.7
T-MEC	157.8	154.1	164.0	167.5	159.2
Brasil	22.6	19.2	19.4	21.2	21.3
América Central y del Sur	47.0	39.9	41.9	42.5	41.5
África y el Medio Oriente	89.4	84.5	82.3	79.9	81.8
Porcelana	611.7	620.5	706.2	761.5	825.5
Japón	48.3	46.9	50.3	51.5	49.4
Corea del Sur	39.7	41.6	41.7	41.3	40.5
Asia y Oceanía	880.3	904.1	996.5	1 066.4	1 130.1
Total 1	1 410.0	1 424.7	1 537.6	1 610.3	1 659.2

(1) El total incluye 74 países.

Principales importadores y exportadores indirectos de acero, 2019

millones de toneladas, equivalente de acero acabado

Posición	Exportaciones indirectas Mt	Monte
1	Porcelana	95.8
2	Alemania*	32.9
3	Japón	21.7
4	Estados Unidos	20.9
5	Corea del Sur	17.9
6	México	17.2
7	Italia*	13.3
8	Polonia*	9.9
9	España*	9.5
10	Pavo	8.6

Rango	Exportaciones indirectas netas (exportaciones - importaciones)	Monte
1	Porcelana	86.4
2	Japón	13.9
3	Corea del Sur	12.7
4	México	9.1
5	Alemania*	7.2

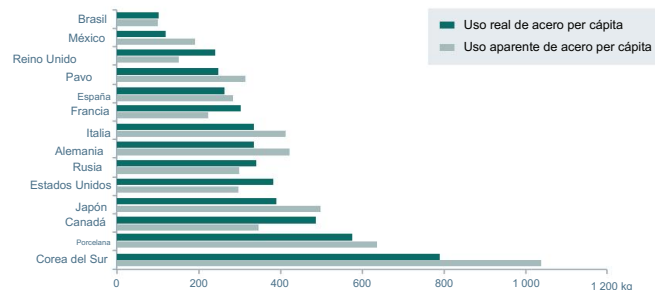
Clasificación	Importaciones indirectas	Monte
1	Estados Unidos	49.0
2	Alemania*	25.7
3	Francia*	13.8
4	Reino Unido	11.9
5	Canadá	11.6
6	chino	9.4
7	Bélgica-Luxemburgo*	8.8
8	Rusia	8.8
9	España*	8.5
10	Italia*	8.5

Rango	Importaciones indirectas netas (importaciones - exportaciones)	Monte
1	Estados Unidos	28.1
2	Rusia	6.3
3	Reino Unido	6.0
4	Canadá	5.2
5	Francia*	5.1

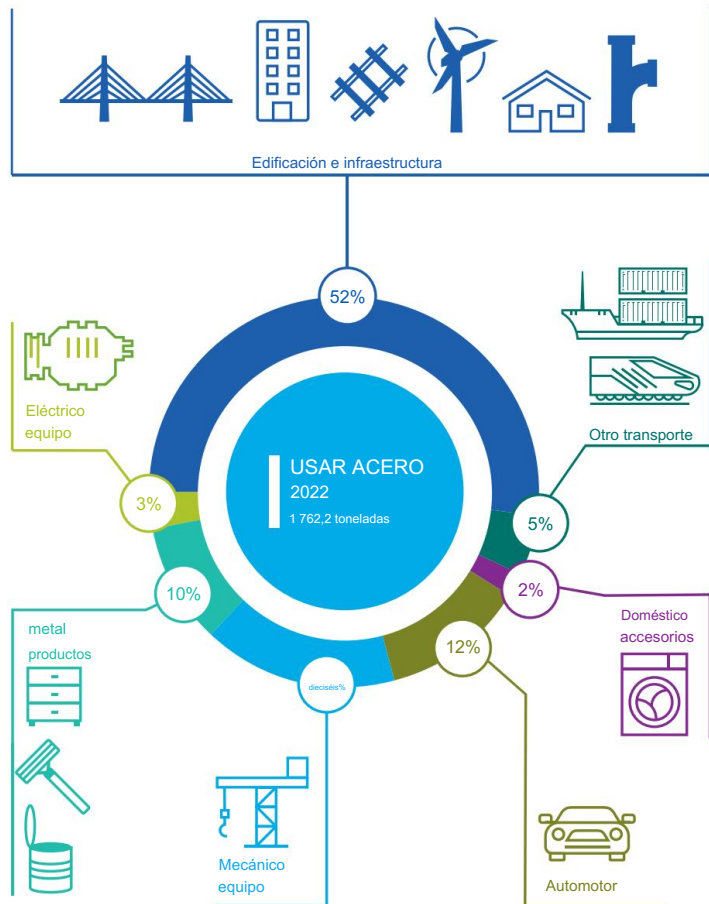
*Los datos de los países individuales de la Unión Europea (27) incluyen el comercio intraeuropeo

Uso aparente y verdadero de acero per cápita 2019

kilogramos, equivalente de acero acabado



Uso de acero por sector 2022



Suscríbete para recibir nuestros datos



Además de esta publicación World Steel in Figures, worldsteel publica datos mensuales y anuales. Una selección de estos datos está disponible de forma gratuita en worldsteel.org/steel-by-topic/statistics/.

Se puede comprar una selección más completa de datos a través de nuestra librería en worldsteel.org/publications/bookshop/.

Para obtener más detalles, comuníquese con subscribers@worldsteel.org.

Notación utilizada en esta publicación:

(mi)	indica una cifra que ha sido estimada.
0.0	indica que la cantidad en cuestión es inferior a 0,05.
-	indica cero o ningún dato.

Si bien las estadísticas y estimaciones de worldsteel son precisas al momento de la publicación y representan nuestro juicio actual, están sujetas a cambios que podrían causar que los resultados reales difieran materialmente. Se advierte a los lectores que no depositen una confianza indebida en estas estadísticas. worldsteel no acepta ninguna responsabilidad por las decisiones comerciales tomadas sobre la base de los datos de esta publicación.

© Asociación Mundial del Acero 2023 | Diseño: MakeAlias.com

Imagen de portada: Saloma Link Bridge, Malasia

Asociación Mundial del Acero

270 de la avenida de Tervue
1150 Bruselas

Bélgica

T: +32 (0) 2 702 89 00 F:
+32 (0) 2 702 88 99 Correo
electrónico: steel@worldsteel.org

Edificio de oficinas C413
Centro Lufthansa de Pekín
Calle Liangmaqiao, 50
Distrito Chaoyang
Pekín 100125
Porcelana

T : +86 10 6464 6733 F :
+86 10 6468 0728 E :
china@worldsteel.org

worldsteel.org



Impreso en papel certificado FSC