

Mercado mundial del ferrosilicio 2026

Tamaño del mercado, segmentación, panorama competitivo y perspectivas

2021-2031

Avanzamos juntos



Todos hemos oído alguna vez la frase de *Alicia en el país de las maravillas*: «Hay que correr todo lo que se pueda para permanecer en el mismo sitio. Si quieres llegar a otro lugar, tienes que correr al menos el doble de rápido». Aunque la cita se haya convertido en un cliché, nuestro mundo está cambiando a una velocidad extraordinaria. Y, sin embargo, a mi juicio, lo importante no es solo correr rápido, sino —sobre todo— saber hacia dónde se corre.

Nos vemos como el navegante, preparado para señalar el rumbo correcto en el momento oportuno. Al proporcionar información actualizada y oportuna para las decisiones importantes, buscamos proteger a nuestros clientes de pasos en falso y ayudarles a encontrar nuevas oportunidades.

Para nosotros es importante que quede satisfecho con el trabajo que hemos realizado. Si tiene alguna pregunta sobre este informe, estaremos encantados de responderla.

ANDREY SHEVCHENKO, Socio director

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Exención de responsabilidad

Este informe ha sido elaborado por shev.io exclusivamente con fines informativos. shev.io no garantiza la exactitud ni la integridad de toda la información contenida en el informe, ya que los datos de algunas fuentes pueden haber sido distorsionados de forma involuntaria o deliberada. La información presentada en este informe no debe interpretarse, directa ni indirectamente, como si contuviera recomendaciones para futuras actuaciones empresariales. Todas las opiniones y estimaciones contenidas en este informe reflejan el criterio de los autores en la fecha de publicación y pueden modificarse sin previo aviso.

shev.io no asume responsabilidad alguna por las pérdidas o los daños derivados del uso por parte de terceros de la información contenida en este informe, incluidas las opiniones o conclusiones publicadas, ni por las consecuencias causadas por el carácter incompleto de la información presentada. La información presentada en este informe se obtiene de fuentes abiertas. Puede facilitarse información adicional previa solicitud.

Este documento, o cualquier parte del mismo, no puede distribuirse sin la autorización escrita de shev.io ni reproducirse por ningún medio.

Condiciones de uso

Este informe se proporciona al usuario bajo una **licencia no exclusiva, intransferible y limitada**, exclusivamente para uso interno dentro de los fines para los que el informe se adquirió legítimamente.

El usuario **no puede**, total ni parcialmente, transferir, vender, regalar, publicar ni distribuir de otro modo el informe a terceros, ni entregarlo a otras personas jurídicas, organizaciones colaboradoras o equipos externos (incluidas las empresas afiliadas). Se prohíbe poner el informe (o fragmentos del mismo) a disposición del público (sitios web, redes sociales, servicios de mensajería, servicios de intercambio de archivos, almacenamiento en la nube con enlaces abiertos) o facilitar el acceso mediante servicios de terceros cuando ello permita a terceros consultar los materiales.

Si el informe lo adquiere una **empresa**, se permite su uso **únicamente a los empleados de dicha empresa** para tareas internas. Se prohíbe entregar el informe a contratistas, consultores, profesionales independientes, agencias y cualquier parte externa.

Todos los derechos exclusivos sobre el informe —incluidos su estructura, textos, selección de datos, visualizaciones, tablas, gráficos y elementos de diseño— pertenecen al titular de los derechos (shev.io) o se utilizan con fundamento legal. El usuario recibe el derecho a utilizar el informe únicamente dentro de estas condiciones.

Sin el consentimiento escrito de shev.io, se prohíbe crear productos derivados basados en el informe, utilizarlo como parte de un producto o servicio distribuido comercialmente, o eliminar o modificar los avisos de derechos de autor.

Se permite el uso de **citas breves** y fragmentos **únicamente en documentación interna** (notas internas, informes, presentaciones, correspondencia de trabajo), siempre que se conserven el significado y el contexto y se cite la fuente: *shev.io*. Cualquier publicación o uso de los materiales en lugares accesibles a terceros solo se permite con el consentimiento previo y por escrito de shev.io.

© shev.io — Todos los derechos reservados.

El mercado de un vistazo

Esta muestra presenta el **formato y la profundidad** del informe: contenido narrativo real con las cifras y tablas detalladas ocultas como «XXX». Al realizar el pedido, se finalizan y verifican todas las cifras para su ejemplar, y el informe completo se entrega en un plazo de 24–72 horas.

Indicador	Valor
Tamaño del mercado (2025)	mil 11.7 m
Previsión (2031)	mil 15.2 m
CAGR (2021-2031)	4.4%
Periodo de estudio	2021-2031
Región de mayor tamaño	Asia-Pacífico · 69%
Región de mayor crecimiento	Oriente Medio y África · 6.2%
Concentración del mercado	Moderada
Licencia	Individual / Empresa

Según shev.io Research, el mercado mundial del ferrosilicio alcanza un valor de USD XXX mil millones en 2025 y llegará a USD XXX mil millones en 2031, con un crecimiento anual compuesto del XX%. Asia-Pacífico concentra el XX% del valor mundial gracias a su industria siderúrgica, la integración de sus cadenas de suministro de ferroaleaciones y el aumento de la demanda india. La evolución del negocio depende cada vez más de la calidad de la aleación, las exigencias del acero eléctrico y el coste de garantizar un suministro eléctrico estable a los hornos. El informe relaciona la demanda de cada calidad comercial con la rentabilidad de los fabricantes, su exposición al comercio internacional y las oportunidades de abastecimiento en siderurgia, fundición, producción de magnesio y tratamiento de minerales.

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Índice

1 Introducción y delimitación del mercado del ferrosilicio

1.1 Definición del mercado, calidades comerciales e ingresos incluidos

1.2 Exclusiones, unidades y controles contra la doble contabilización

2 Metodología de investigación

2.1 Fuentes secundarias, estimación a partir de los componentes de demanda y conciliación del consumo

2.2 Hipótesis de previsión, controles de calidad e investigación primaria prevista

3 Síntesis ejecutiva y principales conclusiones

4 Factores que determinan el mercado del ferrosilicio

4.1 Motores de crecimiento y efecto orientativo sobre la tasa anual compuesta

4.2 Frenos del mercado y efecto orientativo sobre la tasa anual compuesta

4.3 Regulación, productos cubiertos y acceso comercial

4.4 Análisis de las cinco fuerzas de Porter

5 Dimensión y previsiones del mercado mundial del ferrosilicio

5.1 Series anuales de valor, toneladas de aleación y precios de productores, 2021–2031

6 Previsiones del ferrosilicio por calidad

6.1 FeSi 75

6.2 FeSi 72

6.3 FeSi 65

6.4 FeSi 45

6.5 Otras calidades y especificaciones especiales

7 Previsiones del ferrosilicio por aplicación

7.1 Desoxidación

7.2 Uso como aleante

7.3 Inoculación y tratamiento de fundición

7.4 Reducción y separación en medios densos

8 Previsiones del ferrosilicio por sector consumidor

8.1 Aceros al carbono y aleados

8.2 Aceros inoxidables y eléctricos

8.3 Fundiciones de hierro

8.4 Magnesio, minería y otros usos industriales

9 Previsiones del ferrosilicio por presentación

9.1 Trozos y briquetas

9.2 Gránulos calibrados

9.3 Polvos y finos

10 Previsiones geográficas del mercado del ferrosilicio

© shev.io — Todos los derechos reservados.

10.1 Asia-Pacífico
10.1.1 China
10.1.2 India
10.1.3 Japón
10.1.4 Resto de Asia-Pacífico
10.2 Europa
10.2.1 Alemania
10.2.2 Noruega
10.2.3 Islandia
10.2.4 Resto de Europa
10.3 Norteamérica
10.3.1 Estados Unidos
10.3.2 Canadá
10.3.3 México
10.4 Sudamérica
10.4.1 Brasil
10.4.2 Resto de Sudamérica
10.5 Oriente Medio y África
10.5.1 Sudáfrica
10.5.2 Baréin
10.5.3 Resto de Oriente Medio y África
11 Comercio exterior, instalaciones productivas y estructura de costes
12 Competencia y perfiles empresariales
12.1 Cuotas de productores, consolidación societaria y posición competitiva
12.2 Elkem ASA
12.3 Ferroglobe PLC
12.4 OM Holdings Limited
12.5 Finnfjord AS
12.6 OFZ, a.s.
12.7 DMS Powders
12.8 Mechel PAO
12.9 Maithan Alloys Limited
13 Oportunidades del ferrosilicio y recomendaciones estratégicas
13.1 Escenarios base, favorable y desfavorable hasta 2031

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Lista de tablas

Tabla 1. Delimitación del mercado: productos incluidos, exclusiones y criterios de contabilización de ingresos

Tabla 2. Registro de fuentes, correspondencia entre definiciones y estado de validación de la información

Tabla 3. Indicadores ejecutivos del mercado: valor, volumen, crecimiento anual compuesto, región y segmentos líderes

Tabla 4. Motores de crecimiento: mecanismo, impacto orientativo, ámbito geográfico y horizonte temporal

Tabla 5. Frenos del mercado: exposición, impacto orientativo y medidas de mitigación

Tabla 6. Cuadro normativo: alcance del CBAM, permisos ambientales, REACH, aduanas y medidas comerciales

Tabla 7. Cinco fuerzas de Porter: poder de proveedores y compradores, sustitución, barreras de entrada y rivalidad

Tabla 8. Serie anual mundial: valor de mercado, toneladas de aleación, precio efectivo y variación interanual, 2021–2031

Tabla 9. Valor y volumen anuales por calidad de ferrosilicio, 2021–2031

Tabla 10. Valor y volumen anuales por aplicación, 2021–2031

Tabla 11. Valor y volumen anuales por sector consumidor, 2021–2031

Tabla 12. Valor y volumen anuales por presentación del producto, 2021–2031

Tabla 13. Valor y volumen anuales por región, 2021–2031

Tabla 14. Precios de salida de fábrica por calidad y región: intervalos históricos e hipótesis de previsión

Tabla 15. Comparación de calidades: valor, volumen, cuota, crecimiento previsto y límites de impurezas

Tabla 16. Comparación de aplicaciones: valor, volumen, cuota, crecimiento previsto y requisitos de aprovechamiento de la aleación

Tabla 17. Comparación de sectores consumidores: valor, volumen, cuota, crecimiento previsto y homologación ante clientes

Tabla 18. Comparación de presentaciones: valor, volumen, cuota, crecimiento previsto y requisitos de manipulación

Tabla 19. Previsiones de Asia-Pacífico: China, India, Japón y resto de Asia-Pacífico; valor, volumen, cuota y crecimiento anual compuesto

Tabla 20. Previsiones de Europa: Alemania, Noruega, Islandia y resto de Europa; valor, volumen, cuota y crecimiento anual compuesto

Tabla 21. Previsiones de Norteamérica: Estados Unidos, Canadá y México; valor, volumen, cuota y crecimiento anual compuesto

Tabla 22. Previsiones de Sudamérica: Brasil y resto de Sudamérica; valor, volumen, cuota y crecimiento anual compuesto

Tabla 23. Previsiones de Oriente Medio y África: Sudáfrica, Baréin y resto de Oriente Medio y África; valor, volumen, cuota y crecimiento anual compuesto

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Tabla 24. Comercio de HS 720221 y HS 720229: exportador, importador, peso neto, valor y valor unitario aduanero

Tabla 25. Registro de instalaciones productivas: propiedad, ubicación, calidades comerciales, capacidad y estado operativo

Tabla 26. Estructura de costes del productor: electricidad, reductores, cuarzo, electrodos, mano de obra y otros gastos operativos

Tabla 27. Coste puesto en destino y riesgo de suministro por ruta de origen y destino

Tabla 28. Cálculo de cuotas de productores: ingresos por ferrosilicio, producción de aleación, consolidación societaria y posición

Tabla 29. Comparación competitiva: calidades ofrecidas, presencia geográfica, exposición eléctrica y servicio técnico

Tabla 30. Elkem ASA: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 31. Ferroglobe PLC: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 32. OM Holdings Limited: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 33. Finnfjord AS: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 34. OFZ, a.s.: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 35. DMS Powders: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 36. Mechel PAO: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 37. Maithan Alloys Limited: actividad, cartera, ingresos y capacidad de ferrosilicio, novedades y estrategia

Tabla 38. Hipótesis y resultados por escenario: producción siderúrgica, consumo específico de aleación, precios, valor y volumen de mercado

Tabla 39. Evaluación de oportunidades: alta pureza, insumos de fundición, suministro regional y polvos para medios densos

Tabla 40. Matriz de actuaciones estratégicas para productores, acerías, fundiciones, distribuidores e inversores

Tabla 41. Market value by year, USD bn

Tabla 42. Year-over-year value change

Tabla 43. Drivers — impact on forecast

Tabla 44. Restraints — impact on forecast

Tabla 45. Value by por calidad de ferrosilicio, USD bn

Tabla 46. Value by por aplicación, USD bn

Tabla 47. Value by por sector consumidor, USD bn

Tabla 48. Value by por presentación del producto, USD bn

Tabla 49. Value by por región, USD bn

Tabla 50. Market value by region, USD bn

Tabla 51. Market value by leading country, USD bn

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Tabla 52. Leading companies

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Lista de figuras

Figura 1. Índice del valor mundial del mercado del ferrosilicio, 2021–2031

Figura 2. Consumo de ferrosilicio por principales usos industriales, 2025

Figura 3. Efecto orientativo de los impulsores sobre el crecimiento anual compuesto del ferrosilicio

Figura 4. Efecto orientativo de los frenos sobre el crecimiento anual compuesto del ferrosilicio

Figura 5. Previsión de facturación mundial del ferrosilicio, 2021–2031

Figura 6. Previsión del consumo mundial de ferrosilicio, 2021–2031

Figura 7. Índice de precios del ferrosilicio a salida de fábrica por calidad comercial, 2021–2031

Figura 8. Distribución del valor del mercado del ferrosilicio por calidad, 2025

Figura 9. Distribución del valor del mercado del ferrosilicio por aplicación, 2025

Figura 10. Distribución del valor del mercado del ferrosilicio por sector consumidor, 2025

Figura 11. Distribución del valor del mercado del ferrosilicio por presentación, 2025

Figura 12. Distribución regional del valor del mercado del ferrosilicio, 2025

Figura 13. Crecimiento anual compuesto del valor del ferrosilicio por región, 2025–2031

Figura 14. Principales orígenes de exportación de ferrosilicio según el peso neto declarado en aduanas

Figura 15. Ejemplo de estructura de costes operativos desembolsables del ferrosilicio por tipo de productor

Figura 16. Cuota de facturación mundial de ferrosilicio por empresa consolidada, 2025

Figura 17. Productores analizados: comparación entre capacidad y producción efectiva de ferrosilicio

Figura 18. Valor mundial del mercado del ferrosilicio en los escenarios base, favorable y desfavorable, 2031

Figura 19. Priorización de oportunidades según atractivo comercial y grado de preparación para ejecutarlas

Figura 20. Value share by por calidad de ferrosilicio, 2025

Figura 21. Value share by por sector consumidor, 2025

Figura 22. Growth rate by region, 2025-2031

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Executive summary

Según shev.io Research, el mercado mundial del ferrosilicio alcanza un valor de USD XXX mil millones en 2025 y llegará a USD XXX mil millones en 2031, con un crecimiento anual compuesto del XX%. Asia-Pacífico concentra el XX% del valor mundial gracias a su industria siderúrgica, la integración de sus cadenas de suministro de ferroaleaciones y el aumento de la demanda india. La evolución del negocio depende cada vez más de la calidad de la aleación, las exigencias del acero eléctrico y el coste de garantizar un suministro eléctrico estable a los hornos. El informe relaciona la demanda de cada calidad comercial con la rentabilidad de los fabricantes, su exposición al comercio internacional y las oportunidades de abastecimiento en siderurgia, fundición, producción de magnesio y tratamiento de minerales.

Indicador	Valor
Market size 2025	XXX
Forecast 2031	XXX
CAGR	XXX
Largest region	XXX
Fastest region	XXX

Key findings

- Para 2025, shev.io Research estima un mercado mundial de USD XXX mil millones y un consumo de 7.10 millones de toneladas de ferrosilicio.
- La previsión para 2031 sitúa el valor del mercado en USD XXX mil millones, lo que supone un crecimiento anual compuesto del XX% desde 2025.
- Asia-Pacífico reúne el XX% del valor del mercado en 2025. Oriente Medio y África presenta el mayor ritmo de crecimiento regional en valor, con un XX% anual hasta 2031.
- FeSi 75 es la principal calidad comercial: aporta el XX% del valor del mercado.
- Los aceros al carbono y aleados representan el XX% del valor del mercado; los inoxidables y eléctricos, el XX%.
- La desoxidación genera el XX% del valor del mercado y el uso como aleante, el XX%.
- La Asociación Mundial del Acero cifra la producción mundial de acero bruto de 2024 en XXX.6 millones de toneladas, de las que XXX.1 millones corresponden a China.
- El anexo I del reglamento original del Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono de la UE no incluye el ferrosilicio del código CN 7202 2. Su principal vínculo con este mercado se produce a través de los clientes siderúrgicos cuyos productos sí están sujetos al mecanismo.

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Market size and forecast

Market value by year, USD bn

Indicator	2026	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value, USD bn	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Market volume	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Production	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Imports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Exports	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Apparent consumption	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

Year-over-year value change

Indicator	2027	2028	2029	2030	2031	CAGR
Market value	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Production	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Imports	X%	X%	X%	X%	X%	X%
Exports	X%	X%	X%	X%	X%	X%

Fuente: XXX

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Tendencias y motores de crecimiento del mercado mundial del ferrosilicio

El ferrosilicio conecta una transformación de minerales muy intensiva en electricidad con industrias metálicas sujetas a especificaciones precisas. La actividad siderúrgica y de fundición marca la demanda, pero la rentabilidad se decide en el horno: contratos eléctricos, calidad de los reductores, acceso a cuarzo y continuidad operativa. Por ello, evaluar el mercado exige relacionar el consumo de los clientes con las condiciones que permiten a cada planta abastecerlos de forma rentable.

La combinación de calidades y clientes explica que el valor del mercado no siempre evolucione al mismo ritmo que el tonelaje. En las calidades siderúrgicas de gran volumen pesa mucho el coste puesto en destino. En cambio, una composición con menos impurezas, una granulometría precisa y un rendimiento acreditado pueden afianzar la relación con el proveedor. El acero eléctrico y la fundición ofrecen oportunidades de diferenciación, aunque sus procesos de homologación hacen que captarlas lleve más tiempo del que sugeriría una simple previsión de capacidad.

El comercio entre regiones transmite al conjunto del mercado los cambios de la oferta china, los costes eléctricos europeos y las políticas de existencias de los clientes. La dependencia de las importaciones abre espacio a proveedores alternativos, pero diversificar solo aporta valor si el origen es admisible, la calidad se mantiene y la logística responde. Las previsiones incorporan estos mecanismos mediante hipótesis específicas de demanda, precios y acceso de proveedores para cada región.

Growth drivers

La expansión siderúrgica india eleva la demanda de ferrosilicio

El crecimiento de la industria siderúrgica india aumenta las necesidades de desoxidantes y aleantes para productos planos y largos. Los proveedores capaces de asegurar entregas de calidades estándar y asistencia técnica local pueden afianzar su posición antes de que las nuevas instalaciones alcancen un funcionamiento estable. Para identificar las mejores oportunidades comerciales hay que relacionar las ampliaciones de hornos con su puesta en marcha efectiva, los productos que fabricarán y los requisitos de homologación de proveedores.

Las exigencias del acero eléctrico favorecen las calidades de alta pureza

La inversión en transformadores, la fabricación de motores y el refuerzo de las redes eléctricas hacen del acero eléctrico un material cada vez más estratégico. Sus aplicaciones exigen un control más estricto del aluminio, el carbono y otros elementos residuales presentes en las adiciones de aleación. Para los proveedores homologados, esto supone acceso a productos de mayor exigencia y relaciones comerciales más estables, incluso cuando el consumo de aleación crece menos que el mercado de los equipos finales.

Las exigencias de calidad de las fundiciones impulsan los insumos de tratamiento de mayor valor

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Las fundiciones necesitan que el tratamiento del metal líquido produzca resultados uniformes para controlar la estructura del grafito, la maquinabilidad y los rechazos. Por ello, tanto los fabricantes de aleaciones de tratamiento como las propias fundiciones valoran el ferrosilicio homologado que mantiene una composición y una granulometría constantes. La asistencia técnica y la puntualidad del suministro permiten defender precios superiores a los que justificaría por sí sola la demanda siderúrgica de grandes volúmenes.

La trazabilidad de las bajas emisiones permite diferenciar la oferta

Acerías y fundiciones examinan cada vez más las emisiones y la exposición energética de los materiales que compran. Los fabricantes de ferrosilicio que acreditan el origen de su electricidad, la gestión de los reductores y las emisiones de cada producto mejoran sus posibilidades de homologación. El beneficio comercial depende de requisitos de compra verificables y de las condiciones pactadas, no de una prima por carbono aplicable por igual a todo el mercado.

El magnesio y el tratamiento de minerales sostienen la demanda especializada

El proceso Pidgeon utiliza ferrosilicio como reductor para obtener magnesio; la separación de minerales lo emplea para formar medios densos. Son usos con una evolución de la demanda distinta de la siderúrgica, que favorecen capacidades específicas de formulación, molienda y atomización. Los proveedores con conocimiento de estas aplicaciones pueden aprovechar compras basadas en el rendimiento y necesidades recurrentes de reposición.

La seguridad de abastecimiento refuerza a los proveedores con presencia regional

Las largas distancias de transporte, las paradas de hornos y la disponibilidad irregular de transporte marítimo llevan a los compradores a homologar fuentes alternativas. Mantener existencias cerca del cliente y ofrecer entregas flexibles reduce el riesgo de interrupciones productivas. Así, los proveedores que cumplen las especificaciones químicas y aseguran la logística pueden ganar peso entre compradores que antes se guiaban sobre todo por la oferta puntual más barata.

Restraints

La inestabilidad eléctrica resta competitividad a los hornos

Los hornos de arco sumergido necesitan electricidad de forma sostenida, por lo que las condiciones de suministro son decisivas para sus costes de producción. Las subidas bruscas de tarifas o las restricciones eléctricas pueden obligar a reducir actividad, dejar capacidad ociosa y afrontar reinicios costosos. Las plantas con electricidad cara deben compensarla mediante primas por calidad, mayor eficiencia operativa o contratos favorables con sus clientes.

La respuesta de la oferta china limita la recuperación de precios

La gran capacidad productiva china puede ajustar su actividad a los márgenes, las condiciones eléctricas y la demanda siderúrgica interna. Si la oferta disponible aumenta más deprisa que el consumo, los precios de exportación trasladan esa presión a otros países productores. Los fabricantes de mayor coste disponen

© shev.io — Todos los derechos reservados.

entonces de menos tiempo para recuperar márgenes, lo que hace más importante ajustar con disciplina la capacidad en funcionamiento.

La eficiencia siderúrgica reduce el consumo específico de aleación

Un mejor control del proceso, un mayor aprovechamiento de la aleación y los cambios en la desoxidación permiten reducir el ferrosilicio necesario por tonelada de acero. El efecto depende de la calidad de acero y de la ruta productiva: un aumento del acero bruto no implica un incremento proporcional del consumo de aleación. Para anticipar la demanda, los proveedores deben seguir las formulaciones y especificaciones de sus clientes, además de la producción total.

Las barreras comerciales y la homologación restringen el acceso al mercado

Los aranceles, las medidas de defensa comercial, las reglas de origen y las comprobaciones de sanciones pueden modificar la rentabilidad del suministro internacional. A ello se suma la homologación: antes de sustituir a un proveedor en volúmenes importantes, el cliente exige demostrar una composición constante y un rendimiento satisfactorio. Por estas razones, parte de la capacidad aparentemente disponible puede quedar fuera de los destinos comercialmente más atractivos.

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Cómo influyen los impulsores y los frenos en el crecimiento del ferrosilicio

Drivers — impact on forecast

Driver	Impact on CAGR	Geography	Horizon
La expansión siderúrgica india eleva la demanda de ferrosilicio	XXX	XXX	XXX
Las exigencias del acero eléctrico favorecen las calidades de alta pureza	XXX	XXX	XXX
Las exigencias de calidad de las fundiciones impulsan los insumos de tratamiento de mayor valor	XXX	XXX	XXX
La trazabilidad de las bajas emisiones permite diferenciar la oferta	XXX	XXX	XXX
El magnesio y el tratamiento de minerales sostienen la demanda especializada	XXX	XXX	XXX
La seguridad de abastecimiento refuerza a los proveedores con presencia regional	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

Restraints — impact on forecast

Restraint	Impact on CAGR	Geography	Horizon
La inestabilidad eléctrica resta competitividad a los hornos	XXX	XXX	XXX
La respuesta de la oferta china limita la recuperación de precios	XXX	XXX	XXX
La eficiencia siderúrgica reduce el consumo específico de aleación	XXX	XXX	XXX
Las barreras comerciales y la homologación restringen el acceso al mercado	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

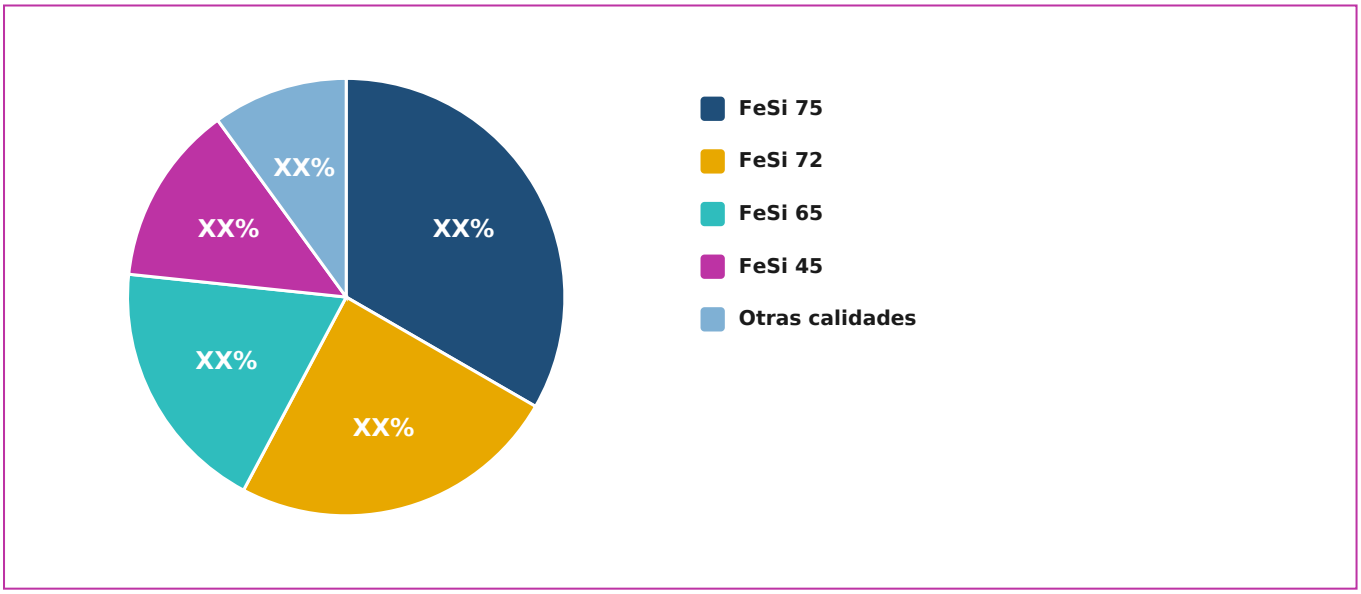
© shev.io — Todos los derechos reservados.

El mercado del ferrosilicio por calidad, aplicación y sector consumidor

Por calidad de ferrosilicio

FeSi 75 tiene una implantación amplia en siderurgia, en el suministro a fundiciones y en la reducción para producir magnesio. FeSi 72 y FeSi 65 atienden a clientes que buscan equilibrar el aprovechamiento del silicio, el coste puesto en destino y las formulaciones ya establecidas. La categoría de otras calidades agrupa materiales de mayor pureza y especificaciones especiales; es la que más crece en valor dentro de esta segmentación, al aumentar las exigencias de control de impurezas de los clientes homologados. Cada venta se asigna a la calidad comercial contratada para evitar solapamientos entre intervalos de contenido de silicio.

Value share by por calidad de ferrosilicio, 2025



Fuente: XXX

Value by por calidad de ferrosilicio, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
FeSi 75	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
FeSi 72	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
FeSi 65	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
FeSi 45	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Otras calidades	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Por aplicación

La desoxidación ocupa el primer lugar por el uso generalizado del ferrosilicio para eliminar oxígeno durante la fabricación de acero. El uso como aleante constituye la segunda gran fuente de demanda; sus especificaciones dependen del silicio requerido y de los límites de elementos residuales del acero final. En inoculación y tratamiento de fundición se valoran la estabilidad química y la granulometría, mientras que la reducción y la separación en medios densos generan demanda especializada fuera de la siderurgia. Las adiciones aleantes de mayores prestaciones son la aplicación que más crece en valor. Cuando una compra cumple varias funciones, se clasifica según su uso principal previsto.

Value by por aplicación, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Desoxidación	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Uso como aleante	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Inoculación y tratamiento de fundición	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Reducción y separación en medios densos	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

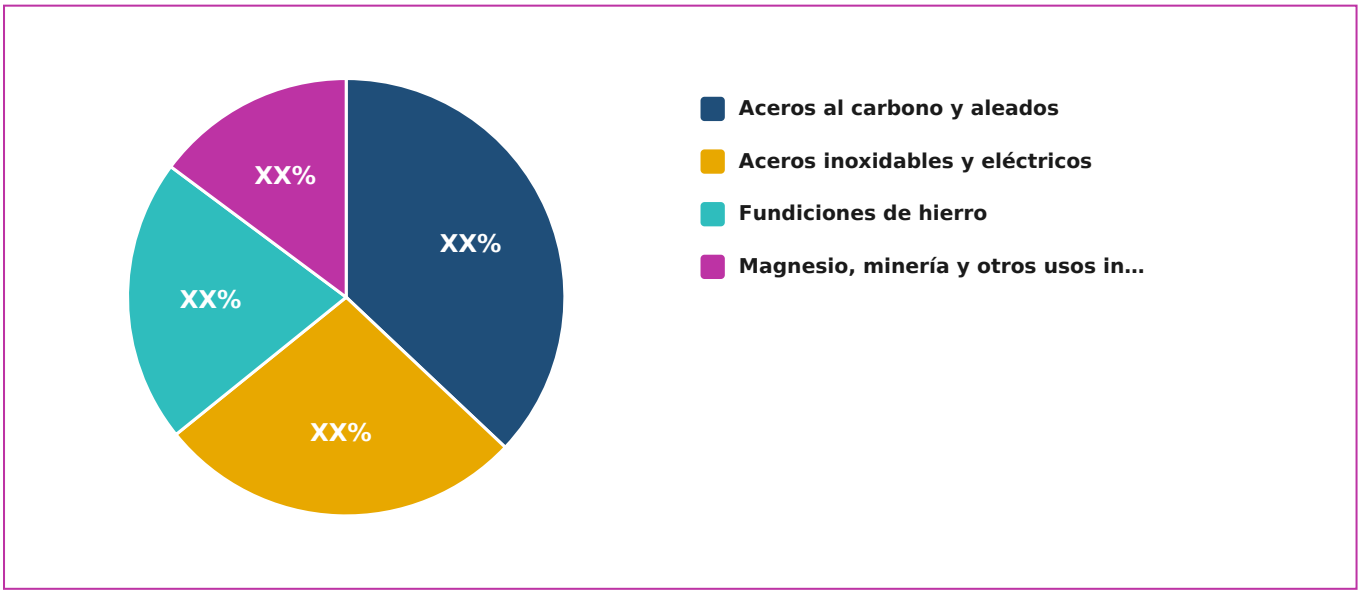
Fuente: XXX

Por sector consumidor

La escala de producción de los aceros al carbono y aleados, junto con el uso extendido del ferrosilicio en el tratamiento del baño, explica su predominio. Los aceros inoxidables y eléctricos forman la categoría de mayor crecimiento en valor: sus productos especializados exigen más control de composición e impurezas y procesos de homologación más rigurosos. Las fundiciones de hierro mantienen un modelo de compra propio, centrado en la regularidad del tratamiento y la calidad de las piezas. El magnesio, la minería y otros usos industriales aportan demanda menos ligada al ciclo siderúrgico.

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Value share by por sector consumidor, 2025



Fuente: XXX

Value by por sector consumidor, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Aceros al carbono y aleados	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Aceros inoxidables y eléctricos	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Fundiciones de hierro	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Magnesio, minería y otros usos industriales	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

Por presentación del producto

Los trozos y las briquetas predominan en las adiciones de gran volumen a los hornos porque se adaptan a los sistemas habituales de manipulación, almacenamiento y carga. Los gránulos calibrados permiten controlar mejor la dosificación y la disolución cuando el proceso exige mayor precisión. Los polvos y finos se emplean en separación en medios densos y en determinadas operaciones de transformación; su atractivo comercial depende de la distribución granulométrica y de la recuperación del material. Los gránulos calibrados registran el mayor crecimiento en valor, impulsados por compradores que buscan un comportamiento más uniforme de las adiciones.

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Value by por presentación del producto, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Trozos y briquetas	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Gránulos calibrados	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Polvos y finos	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

Por región

Asia-Pacífico combina la mayor demanda siderúrgica con una extensa capacidad de producción y exportación de ferrosilicio. Europa y Norteamérica cuentan con mercados importantes de clientes con proveedores homologados, donde la exposición energética, la fiabilidad de las entregas y las especificaciones influyen en las compras. Sudamérica reúne demanda interna de siderurgia y fundición con una producción de aleaciones consolidada. Oriente Medio y África crece más deprisa desde una base menor gracias a la inversión industrial y al tratamiento de minerales. Las cuotas regionales reflejan el valor consumido en cada región, no la ubicación de los fabricantes.

Value by por región, USD bn

Segment	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
Asia-Pacífico	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Norteamérica	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Sudamérica	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Oriente Medio y África	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

© shev.io — Todos los derechos reservados.

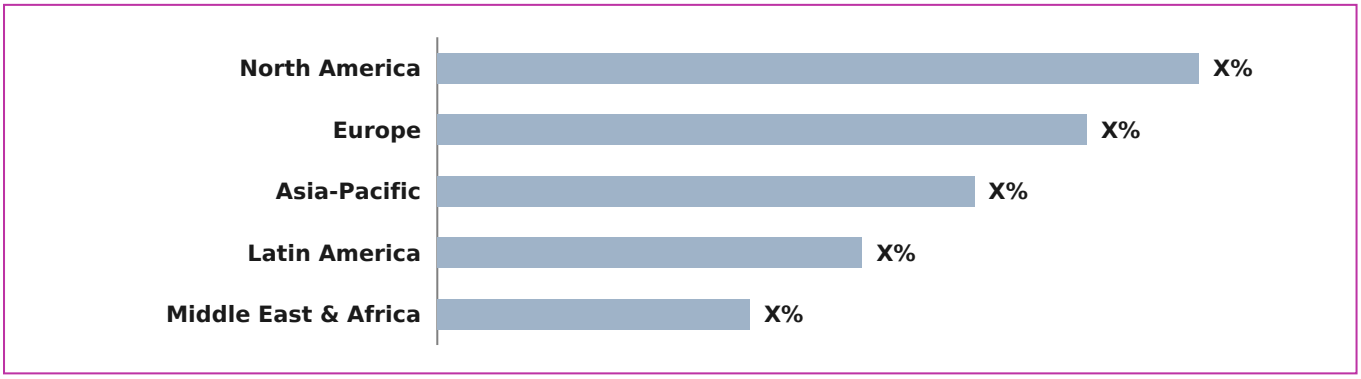
Demanda regional de ferrosilicio y perspectivas por país

Con el XX% del valor del mercado en 2025, Asia-Pacífico sigue concentrando tanto el consumo como la oferta. El tamaño de la siderurgia y de la industria de ferroaleaciones china determina buena parte del equilibrio regional, mientras que India destaca por sus ampliaciones de capacidad. En Japón pesan más las exigencias técnicas, especialmente en aceros que requieren adiciones de aleación muy uniformes. Por ello, el análisis regional distingue el tonelaje consumido del valor que aportan la calidad, la transformación del material y la homologación ante clientes.

Europa aporta el XX% del valor del mercado y Norteamérica, el XX%. La demanda europea procede de una siderurgia y una fundición maduras, con especial atención a los riesgos eléctricos, la trazabilidad y la descarbonización industrial. Noruega e Islandia son referencias clave para estudiar la oferta; Alemania lo es para entender la demanda y los requisitos de homologación. En Norteamérica, la elección de proveedor depende de la disponibilidad nacional, el coste de importar, la composición de la producción siderúrgica y el valor de contar con existencias regionales fiables.

Oriente Medio y África parte de una cuota en valor del XX% y crece un XX% anual hasta 2031, el mayor ritmo regional. La inversión siderúrgica, la diversificación industrial y el tratamiento de minerales sostienen esta expansión, aunque abrir nuevas instalaciones consumidoras no implica crear producción local de ferrosilicio. Sudamérica representa el XX%; Brasil combina demanda de acero y fundición con una industria de ferroaleaciones consolidada. Las previsiones nacionales separan consumo interno, producción y exportaciones para evitar que los centros de comercio y los hornos exportadores sobredimensionen la demanda.

Growth rate by region, 2025-2031



Fuente: XXX

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Market value by region, USD bn

Region	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Share 2025	CAGR
North America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Europe	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Asia-Pacific	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Latin America	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Middle East & Africa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

Market value by leading country, USD bn

Country	2025	2031	Share 2025	CAGR
United States	XXX	XXX	XXX	XXX
Germany	XXX	XXX	XXX	XXX
United Kingdom	XXX	XXX	XXX	XXX
Belgium	XXX	XXX	XXX	XXX
Netherlands	XXX	XXX	XXX	XXX
Japan	XXX	XXX	XXX	XXX
China	XXX	XXX	XXX	XXX
Mexico	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Competencia y cuotas empresariales en el mercado del ferrosilicio

El mercado mundial del ferrosilicio presenta una concentración moderada. Conviven productores internacionales diversificados, grandes grupos industriales chinos y especialistas regionales. Elkem, Ferroglobe, Inner Mongolia ERDOS Resources y OM Holdings son referencias relevantes para comparar redes productivas, alcance comercial y presencia entre clientes industriales. Finnfjord, OFZ y otros fabricantes regionales muestran hasta qué punto el acceso a electricidad, la disciplina operativa y las relaciones duraderas con clientes condicionan la posición competitiva.

En polvos, insumos para fundición y calidades de mayor pureza, la competencia exige una especialización superior. DMS Powders basa su oferta en el rendimiento de los medios densos; quienes abastecen a acerías y fundiciones exigentes deben demostrar estabilidad química, control granulométrico y capacidad de asistencia técnica. Las comparaciones empresariales separan, por tanto, la facturación total del grupo de la atribuible al ferrosilicio, y la capacidad nominal de los hornos de su producción efectiva.

Las decisiones sobre capacidad se concentran en la utilización de hornos, su renovación, los acuerdos eléctricos y la viabilidad económica de cada emplazamiento. El registro de operaciones y capacidad del informe recoge adquisiciones, cambios de propiedad, cierres, reinicios y ampliaciones anunciadas, indicando el estado operativo de cada instalación. El cálculo de cuotas empresariales consolida las filiales controladas y excluye el silicio metal y las demás ferroaleaciones ajenas al estudio.

Leading companies

Company	HQ	Est. revenue 2025	Market share 2025	YoY
Elkem ASA	XXX	XXX	XXX	XXX
Ferroglobe PLC	XXX	XXX	XXX	XXX
OM Holdings Limited	XXX	XXX	XXX	XXX
Finnfjord AS	XXX	XXX	XXX	XXX
OFZ, a.s.	XXX	XXX	XXX	XXX
DMS Powders	XXX	XXX	XXX	XXX
Mechel PAO	XXX	XXX	XXX	XXX
Maithan Alloys Limited	XXX	XXX	XXX	XXX

Fuente: XXX

© shev.io — Todos los derechos reservados.

Previsiones del ferrosilicio y oportunidades de inversión hasta 2031

El mercado alcanzará USD XXX mil millones en 2031 gracias a la demanda industrial, el mayor peso de las calidades superiores y ciertas mejoras de precios. Asia-Pacífico seguirá aportando el mayor aumento absoluto de demanda, mientras que Oriente Medio y África crecerá más deprisa desde una base menor. Las calidades de gran volumen continuarán ligadas a la producción de acero y al funcionamiento de los hornos. En los productos de mayores prestaciones pesarán más la homologación del proveedor y la rentabilidad del acero o la pieza fundida finales.

Las posiciones comerciales más sólidas reunirán electricidad competitiva, suministro fiable de reductores y cuarzo, hornos estables y acceso a compradores homologados. La producción de bajas emisiones ganará valor allí donde el cliente convierta los resultados acreditados en requisitos de compra o primas contractuales. Al evaluar inversiones conviene, por tanto, analizar por separado el escenario de precios del producto básico y las posibles primas por pureza, servicio o emisiones.

El escenario favorable combina más puestas en marcha siderúrgicas en India, inversión sostenida en acero eléctrico y mejores costes de operación de los hornos. El desfavorable contempla menor demanda siderúrgica china, avances más rápidos en el aprovechamiento de las aleaciones y nuevas presiones eléctricas sobre las plantas de mayor coste. El informe expresa ambos escenarios mediante consumo nacional, tasas de utilización y precios efectivamente obtenidos, de modo que los compradores puedan contrastar sus riesgos de abastecimiento con la rentabilidad de las inversiones de los productores.

Opportunities

- Acuerdos de suministro de ferrosilicio de alta pureza con fabricantes de acero eléctrico
- Homologación ante acerías indias y acuerdos para mantener existencias regionales
- Oferta de aleaciones con bajas emisiones acreditadas y trazabilidad de la electricidad y los reductores
- Calidades para fundición con granulometría precisa y asistencia técnica de aplicación
- Polvos para medios densos acompañados de servicios para controlar el desgaste, la recuperación y el rendimiento operativo
- Recuperación y venta de finos comercializables sin contabilizar dos veces el reciclaje interno
- Acuerdos de producción a largo plazo con suministro eléctrico asegurado para hornos orientados a la exportación

> This preview shows the form and depth of the report. The full report contains every figure, segment- and country-level detail and full company profiles. On purchase all figures are finalised and verified, and the report is delivered within 24–72 hours.

© shev.io — Todos los derechos reservados.