

 UNESID

**LA INDUSTRIA  
SIDERÚRGICA  
ESPAÑOLA**

**2022**



# Saludo del Presidente



El ejercicio 2022 ha estado marcado por dos hechos íntimamente relacionados: la agresión rusa contra Ucrania, que comenzó en febrero de 2022, y la crisis energética, que ya se había iniciado a mediados de 2021 y que alcanzó su punto máximo en el mes de marzo, con un coste medio mensual de la electricidad de 294,53 €/MWh.

La crisis energética ha conllevado un aumento desmesurado e imprevisto de la inflación, que llegó a alcanzar en julio el 10,7%, y las medidas de la denominada excepción ibérica contribuyeron a una moderación de su crecimiento hasta alcanzar el 5,5% en el mes de diciembre (frente al 9,2% de la zona euro).

A pesar de los efectos de la crisis energética y de la inflación, la economía española pudo mantener un ritmo de crecimiento muy saludable (el PIB creció el 5,5%), aupado por la recuperación de la demanda, después de la crisis de la COVID.

La siderurgia, principal sector demandante de electricidad, se vio muy afectada por la escalada de precios, que se situaron en 202,92 €/MWh de media en España. Este factor, unido a determinadas paradas programadas por mantenimiento y a la necesidad de algunas empresas de acogerse a ERTE, provocó que la producción de acero disminuyera en un 20% respecto 2021, al situarse en los 10,5 millones de toneladas, una cifra similar a la alcanzada el año de la pandemia. La disminución de la demanda aparente y la escalada de los tipos de interés afectó sobre todo en la segunda mitad del año, aunque ya se percibía una mejora relativa de los precios de la energía.

Pese a la caída de la demanda en España, las importaciones de países terceros consiguieron captar cuota de mercado al alcanzar niveles de hace 15 años. Las exportaciones españolas a países terceros, lastradas por los precios energéticos, disminuyeron casi el 25%.

## La buena gestión de las empresas ha permitido sortear el temporal de los precios energéticos y la debilidad de la demanda

Sin embargo, la buena gestión de las empresas, que han sabido sortear el temporal de los precios energéticos y la debilidad de la demanda, consiguió que el ejercicio cerrara con saldo positivo en todos los subsectores.

Aunque las autoridades europeas reaccionaron tarde a la crisis energética, aprobaron diversas medidas de emergencia. Cabe destacar, por su eficacia para contener la escalada de precios, la autorización a España y Portugal para establecer un mecanismo de contención del impacto de los precios del gas en el mercado eléctrico. Con sus luces y sombras, el mecanismo aportó una relajación de los costes energéticos, con la consiguiente moderación de la inflación.

A lo largo del año, toda la industria siderúrgica, y muy en particular UNESID, ha estado pendiente del proceso de aprobación del mecanismo de ajuste en frontera del carbono (CBAM por sus siglas en inglés), que, finalmente, junto con la reforma del régimen de comercio de emisiones (ETS por sus siglas en inglés), entrará en vigor de forma paulatina a finales de 2023. Nuestra industria sigue con interés los desarrollos reglamentarios y ha puesto de manifiesto algunas debilidades importantes en el diseño del mecanismo, que confiamos se puedan corregir antes de la entrada efectiva en vigor del mismo, prevista para 2026.

Muy a nuestro pesar, los fondos europeos no han conseguido despegar como se esperaba en 2022. El deseado PERTE de descarbonización, que aprobó el Gobierno en el último Consejo de Ministros del año y que al cierre de este documento está pendiente de implantación, plantea algunas dudas sobre el alcance efectivo que tendrá para impulsar la descarbonización de nuestra industria. Todas las empresas tienen planes y proyectos específicos, y algunos de ellos solo se

podrán abordar si reciben el suficiente apoyo del sector público.

El año 2022 ha estado marcado por los problemas derivados de la invasión rusa de Ucrania y por el despegue de la sostenibilidad en todas las actividades empresariales. Además de los desarrollos regulatorios que lo requieren, la firme apuesta de las empresas de UNESID por la sostenibilidad se ha reflejado en todas las actividades. Solo falta que las autoridades españolas y europeas, sin discriminación alguna, valoren el esfuerzo que han realizado las empresas españolas en comparación con otros competidores de fuera de la UE que, por diferentes motivos, tienen un desempeño mucho más alejado que nuestra siderurgia en materia de sostenibilidad, en sus tres vertientes: ambiental, social y de gobernanza.

El papel de las personas es clave a la hora de poder desarrollar estas actividades. Los trabajadores, técnicos y directivos son el mejor activo de nuestra industria. Sin su trabajo y compromiso no se podrían alcanzar las ambiciosas metas propuestas. Las empresas de UNESID desean avanzar en la atracción del talento joven, especialmente, el femenino; y, al mismo tiempo, quieren reafirmar su compromiso con el diálogo social por ser la forma más eficaz para gestionar las relaciones laborales.

Nuestra industria está firmemente comprometida con el desarrollo económico y el bienestar de los ciudadanos españoles, y redoblabemos el esfuerzo para alcanzar las metas propuestas: una descarbonización que nos permita avanzar en la producción de acero verde sin mermar la competitividad internacional de nuestra industria.

**Bernardo Velázquez**  
Presidente de UNESID

# La industria siderúrgica española el sector 2022

A close-up photograph of several metal pipes or tubes arranged in a row, with a blurred industrial background. The pipes are in the foreground, and the background shows various industrial components and structures, creating a sense of a busy manufacturing environment.

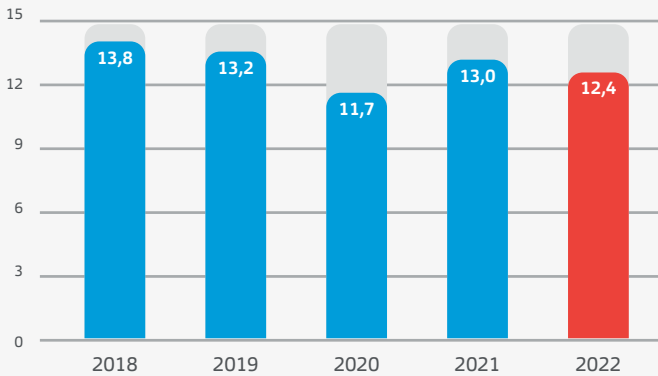
Parecía imposible que estallara una guerra tan cruenta y próxima a nosotros, pero así ha sido. Al terrible número de vidas humanas perdidas, hay que añadir el hecho de que Rusia ha utilizado la energía como arma, y que la propia Unión Europea (UE) se ha apoyado en la economía y el comercio a través de las sanciones. En este contexto, sorprende que España creciera un 5,5% en el año 2022. Este crecimiento se debió, principalmente, al proceso que todavía estaba vigente de recuperación tras la COVID-19, sobre todo en la primera mitad del año si lo comparamos con 2021, cuando hubo aún muchas restricciones y miedos. Sin embargo, en el segundo semestre se apreció una deceleración económica, aunque sin llegar a la temida recesión.

Para el sector siderúrgico, mucho más afectado por el coste energético que el conjunto de la economía, fue un mal año en cuanto a volumen de actividad. La producción de acero retrocedió un 20% con respecto a 2021 y alcanzó los 10,5 millones de toneladas, una cifra similar a la registrada en pandemia. Esta cantidad se desglosó en: 10,2 millones de toneladas de acero no aleado, 678 kt de inoxidable y 666 kt de otros aleados. En el último ejercicio se laminaron en caliente 10,9 millones de toneladas, que supone una caída de un 19%, y los productos planos se comportaron peor que los largos. Si observamos la evolución durante el año, la segunda mitad fue claramente peor y, en sus dos trimestres, se produjo un descenso interanual del 24%.

Las entregas bajaron un 13% al situarse en 11,9 millones de toneladas, la segunda cifra más baja de toda la serie, con una pérdida similar entre planos y largos. El mercado que registró menos caída fue el español, en el que las entregas de nuestros asociados descendieron un 8,8%. Aun así perdieron más que el consumo aparente, que cerró 2022 con una caída del 4,3%, provocada, especialmente, por un cuarto trimestre muy débil. En este periodo, bajó un 14% interanual y se consumió menos acero

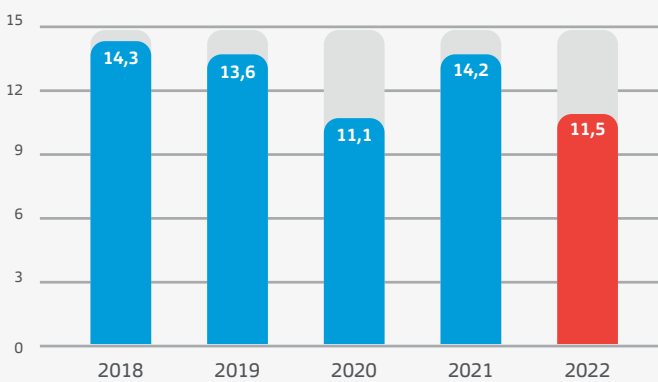
## Consumo aparente

Millones de toneladas



## Producción

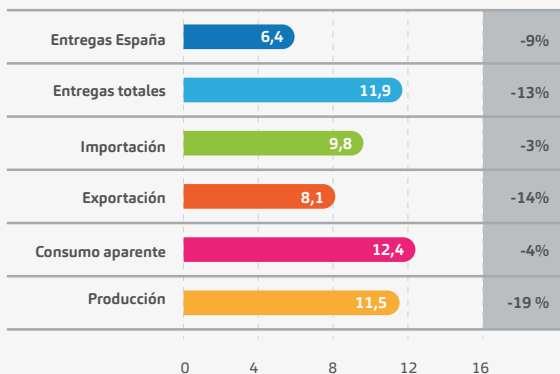
Millones de toneladas



## Resumen

Millones de toneladas

2022/2021 (%)



que en el tercer trimestre, algo poco habitual. Por tanto, aunque el año había comenzado en positivo, acabó sufriendo un retroceso y el consumo quedó en solo 12,4 millones de toneladas.

Esta caída en el consumo aparente se produjo a pesar de que los principales sectores que utilizan el acero están menos expuestos a la energía que el nuestro y han sobrellevado mejor la crisis. Nuestro índice del sector de la construcción creció un 3% en 2022. El automóvil, que arrastraba malas cifras desde 2021, se recuperó en la segunda mitad del año pasado y creció un 7%. Por tanto, el consumo real evolucionó mejor que el aparente y el año terminó con un deterioro generalizado de los inventarios.

Aunque se produjo una caída de la demanda en España, la de los proveedores de fuera de la Unión Europea aumentó en el mercado español. Las importaciones de estos países crecieron un 4,3%, hasta situarse en los 4,2 millones de toneladas, el valor más alto de los últimos 15 años. En cambio, las importaciones procedentes de la UE bajaron un 7%, en línea con el mercado. Así, el conjunto de las importaciones disminuyó un 3%. Como resultado, el superávit comercial se quedó en solo 102 millones de euros. Por el contrario, en términos de volumen, existe déficit desde hace ya varios años y prácticamente se triplicó hasta llegar a los 1,7 millones de toneladas.

Los elevados costes a los que ha tenido que hacer frente la industria en 2022 afectaron de manera importante a las exportaciones, que se redujeron bastante más que los mercados de destino. Las dirigidas a países extracomunitarios se redujeron casi una cuarta parte y se quedaron en



poco más de 2 millones de toneladas. Las exportaciones españolas se concentran, cada vez más, en la Unión Europea y, en total, se situaron en algo más de 8 millones de euros, un 14% menos que en 2021. Esta es una tendencia a tener en cuenta a la hora de analizar los problemas que sufre el sector tanto en España como en Europa.

**La actividad siderúrgica cayó en 2022, con un descenso del 20% en la producción y del 4,3% en el consumo aparente**



**11,5**  
millones  
de toneladas  
de acero bruto  
producidas



**-4%**

bajada del  
consumo  
aparente  
de acero



**8,1**  
millones  
de toneladas

exportadas de productos  
siderúrgicos



# Sostenibilidad y Medio Ambiente



## Control Integrado de la Contaminación. Emisiones Industriales

El año 2022 acabó con la publicación del *Ferrous Metal Processing Best available techniques Reference document* (FMP BREF), en base al cual se prevé que se revisen los límites establecidos en las Autorizaciones Ambientales Integradas (AAI) que rigen el funcionamiento de nuestras plantas.

En paralelo, la Comisión Europea se ha centrado en la revisión de la Directiva de Emisiones Industriales (marco de referencia de todo lo que tiene que ver con las Autorizaciones Ambientales Integrales y los documentos de referencia BREF), que ha conllevado una intensa labor tanto a nivel europeo como nacional, en la que las conversaciones entre UNESID y el MITERD han sido fructíferas.

## Cambio Climático y Comercio de Emisiones

2022 se ha caracterizado por la puesta en marcha de diversas medidas regulatorias derivadas del paquete "Fit for 55" de la Comisión Europea. UNESID ha centrado su trabajo en definir las líneas de actuación a través de las cuales dar cumplimiento a la nueva regulación asociada.

La iniciativa de la Comisión *Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM)* y la *revisión de la Directiva de Comercio de Emisiones* han conllevado un sinnúmero de análisis de los escenarios posibles, además del esbozo de posibles medidas de mitigación y aprovechamiento de los riesgos y oportunidades derivados de los mismos.

UNESID ha continuado trabajando en la revisión del sistema de compensación de costes indirectos, apoyando a las empresas del sector en todo lo relacionado con los Planes de Monitoreo y Seguimiento de las emisiones.

La transición industrial derivada de la transición energética ha acelerado la puesta en marcha de las iniciativas contempladas en los planes de descarbonización de las empresas del sector siderúrgico. UNESID ha continuado prestando sus servicios de apoyo a la transición industrial de la siderurgia, especialmente en lo que se refiere a instaurar un mejor diseño del próximo PERTE de Descarbonización.

**UNESID ha trabajado en la elaboración de un informe jurídico que refuerce ciertos aspectos claves para el sector, tales como la necesidad de buscar un enfoque alternativo a los NGR (Nivel Genérico de Referencia) con el fin de promover una economía circular real**

---

# Economía Circular

## Residuos y subproductos

En materia de economía circular, el año 2022 ha estado marcado por la aprobación de la nueva ley de residuos y toda la legislación subyacente que la desarrolla. UNESID ha continuado trabajando en la identificación y mitigación de los posibles riesgos que estos desarrollos pueden conllevar en todo lo relacionado con la gestión de residuos en nuestras operaciones.

Un hito importante han sido los avances en el Proyecto de Orden Ministerial que establece los criterios para determinar cuándo las escorias de horno de arco eléctrico (acero al carbono, cobre y silicomanganeso) destinadas a áridos (en aplicaciones ligadas y no ligadas) y otros usos dejan de ser residuos con arreglo a la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (expediente de fin de condición de residuos). Confiamos en que en 2023 se acabe el expediente tras muchos años de tramitación.

Además de la presentación de las enmiendas, UNESID ha trabajado en la elaboración de un informe jurídico que refuerce ciertos aspectos claves para el sector, tales como la necesidad de buscar un enfoque alternativo a los NGR (Nivel Genérico de Referencia) con el fin de promover una economía circular real y, a su vez, proteger el medio ambiente. Dicho planteamiento ha sido presentado y avalado por las comunidades autónomas más activas en este tema.

## REACH y productos químicos

Además del continuado soporte al Grupo de Trabajo REACH-Acero, UNESID ha trabajado en la anticipación de lo que la revisión de los reglamentos REACH y CLP puedan suponer, a través de la participación en diversos foros tanto a nivel europeo como nacional.

## Sostenibilidad Financiera

La creación del nuevo Grupo de Trabajo de Sostenibilidad ha conllevado la aceleración de trabajos relacionados con los estándares de sostenibilidad que rigen la regulación europea, entre los que la taxonomía ha jugado un papel fundamental.

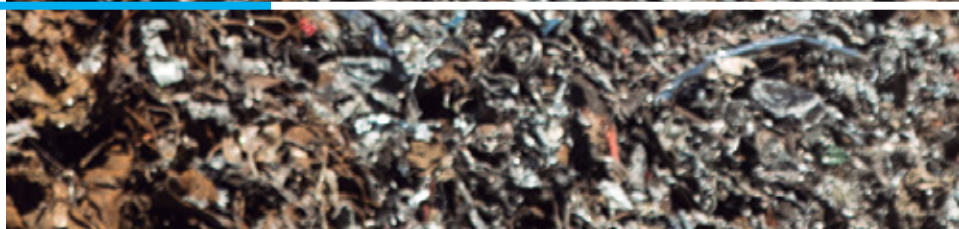
Al mismo tiempo, se han desarrollado guías internas que fomenten el diálogo entre los asociados, facilitando la comprensión de los fundamentos de la taxonomía y su implementación.

## Aspectos Ambientales de Productos

Aparte de continuar con los trabajos derivados de los distintos comités de Normalización en los que UNESID participa, durante el año 2022 se ha contribuido a la definición de modelos de declaraciones responsables que regulen la importación de acero para cumplir con los estándares de sostenibilidad que rigen nuestra regulación.

## Reciclaje

En 2022 la industria siderúrgica española, a través del Grupo de Trabajo de reciclaje de UNESID, ha continuado elaborando periódicamente estadísticas sobre el comercio interior y exterior de chatarra férrea. También ha recopilado información sobre el reciclado nacional de acero, un asunto de gran interés para el sector, puesto que constituye la principal materia prima, al igual que la energía. A nivel europeo se han iniciado los trabajos, junto a Eurofer, para dar relevancia al papel estratégico de las chatarras férricas, dada la escasez en Europa de elementos metálicos, como el níquel, el cromo o el hierro.



# Energía

Sin ninguna duda, 2022 puede considerarse como el año de la crisis energética, que comenzó a mediados de 2021, y estalló inmediatamente después de la invasión rusa de Ucrania.

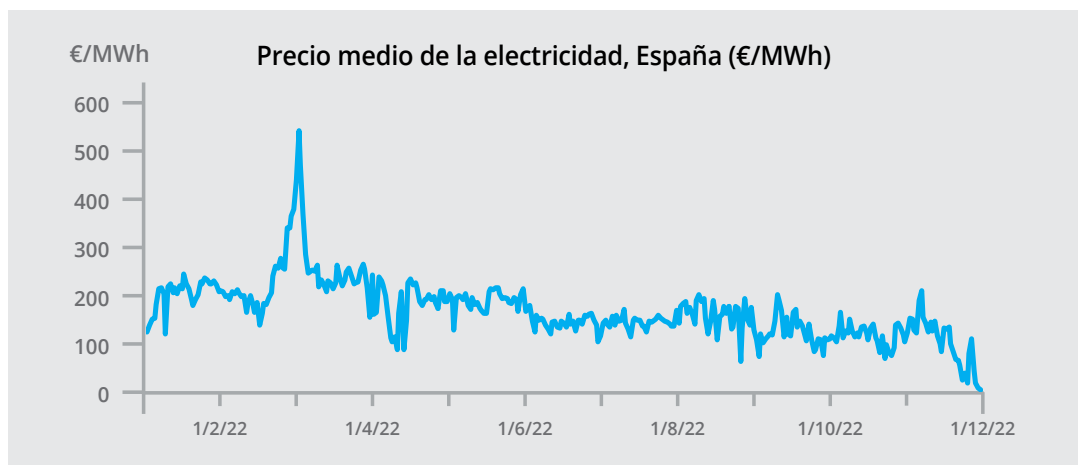
Las autoridades europeas adoptaron, con carácter de urgencia, varios paquetes de medidas para intentar garantizar el suministro (sobre todo de gas), y atenuar el impacto que la subida de precios estaba ocasionando en los consumidores en general y, en concreto, en las industrias y las familias.

El Gobierno consiguió que la Comisión Europea aprobara la excepción ibérica para abaratar el precio de la luz en España al fijar un tope al gas. Esta medida, con sus luces y sombras, laminó el incremento de los precios de la electricidad por el efecto perverso del gas y del CO<sub>2</sub>. Ante la presión de algunos países, Europa se comprometió a trabajar en la elaboración

de una propuesta para revisar los mercados energéticos, una reclamación que UNESID viene realizando desde hace más de una década.

UNESID ha mantenido una postura equilibrada para que la revisión del Estatuto del Consumidor Electrointensivo permita la entrada, exclusivamente, a aquellos consumidores para los que la energía representa realmente un insumo muy importante ante el planteamiento excesivamente amplio que defiende el Gobierno de España.

Además, en 2022 se desarrolló el concepto de ayudas a los sectores de gas intensivos, que, aunque no tienen un importe no es muy significativo, inicialmente no contemplaban al sector siderúrgico. Tras la queja de este, el Real Decreto Ley 11/2022 corrigió este trato discriminatorio.







# Siderurgia 4.0

## Innovación/Platea

En el año 2022 el Fondo de Investigación para el Carbón y el Acero (RFCS por sus siglas en inglés) ha aumentado considerablemente la dotación para la siderurgia hasta alcanzar los 50 millones de euros, gracias a la ejecución práctica de la propuesta de UNESID de hace años. Anteriormente, la dotación era mínima como consecuencia de escasos tipos de interés que alimentaban, exclusivamente, el fondo.

Tras Italia, España ha sido el segundo mayor solicitante de estos fondos, con 51 millones de euros en proyectos y 30 en subvenciones. Aunque se carece de información desglosada del retorno, casi el 52% de las propuestas aprobadas contaban con participación española. De las propuestas asociadas a la convocatoria de 'Big Ticket' no existe desglose por países, pero se conoce que España es el tercer solicitante y que Italia ha sido el principal benefactor, con diferencia.

UNESID promovió que los investigadores asociados a proyectos tengan algo más de flexibilidad, dada la rigidez de la reforma laboral, que ha recogido parcialmente algunas de las demandas.

PLATEA (Plataforma Tecnológica Española del Acero) entregó el Premio Heredia a Jóvenes Investigadores en Siderurgia en San Sebastián, que se convocó por primera vez el año anterior.

En 2022 PLATEA realizó una transición de los clásicos grupos de trabajo a foros de debate con un dinamizador a cargo de cada equipo.

## Ciberseguridad

Desde su puesta en marcha, el Grupo de Trabajo de Ciberseguridad contribuye a la mejora del conocimiento sobre esta materia en las empresas asociadas, cooperando y ayudando a dar respuesta a las diferentes inquietudes en este ámbito sin entrar en la gestión interna de cada empresa, además de constituir un ente fuerte para hacer frente ante necesidades de terceros. Este grupo abordó en 2022 temáticas específicas, como el internet de las cosas en ambientes industriales, los sistemas de análisis de respuesta ante comportamientos 'anómalos' tanto locales como en la nube o la importancia de una gestión avanzada de credenciales, sesiones y contraseñas como línea de defensa ante la penetración en un sistema.



# Recursos Humanos

2022 se ha caracterizado por su estabilidad en cuanto a los datos de empleo en el sector. Ha sido un año más tranquilo y constante después de la pandemia de la COVID-19 y tras dos ejercicios frenéticos desde el punto de vista organizativo de los recursos humanos.

No obstante, esta tranquilidad no se ha extendido a otros aspectos relacionados con esta área. Caben destacar principalmente dos cuestiones. La primera, la dificultad a la hora de negociar los convenios de empresa por la situación de la inflación (6,5% en 2021 y 5,7% en 2022), lo que ha provocado una mayor conflictividad laboral. La segunda, la situación generada por los altos precios de la energía y del gas, que ha obligado a algunas empresas a presentar Expedientes de Regulación de Empleo (ERTE) con el fin de mantener su competitividad en el mercado.

Además, la reforma laboral pactada a finales de 2021 ha puesto en "jaque" la contratación temporal. Aunque tiene buena intención, su resultado ha estado poco alineado con las necesidades reales de la industria, en general, y con la siderúrgica, en particular. Es precisamente este sector, el industrial, el que más empleo fijo genera, muy por encima de la media nacional, y, en nuestro caso, es prácticamente



residual el temporal (más del 92% de la contratación es indefinida). No obstante, las bajas cifras de empleo temporal permitan al sector tener flexibilidad a la hora de abordar las fluctuaciones del mercado ante una enorme competencia internacional. La apuesta por el contrato fijo discontinuo, una modalidad muy difícil de utilizar en nuestro sector, ha dejado a las empresas con lagunas regulatorias aún pendientes de abordar en las negociaciones sectoriales nacionales, y ha provocado una mayor rigidez laboral para nuestras empresas y, por tanto, una pérdida de competitividad.

Todo ello se refleja en los datos de empleo medio, que aumentan ligeramente, un 1,5% con respecto al año anterior, situándose en 21.177 personas que trabajan directamente en las plantas siderúrgicas y de primera transformación en España.

Cabe destacar que el aumento de la actividad productiva y del empleo no se ha traducido en una

mayor siniestralidad, sino todo lo contrario. Con ganas y esfuerzo de seguir mejorando, destacamos la tendencia a la baja de los accidentes de trabajo, al situarse en 14,7, casi un punto menos que el año anterior. Tampoco se ha registrado ningún accidente mortal en nuestras instalaciones.

Por último, hay que destacar la preocupante situación que sufre España, en general, y nuestra industria, en particular, con el absentismo laboral por enfermedad común o accidente no laboral. El número de horas no trabajadas ascendió a más de 2 millones (el 48% de las horas que no se trabajó en nuestras empresas por enfermedad común), lo que se traduce en que, de media, cada trabajador estuvo de baja por este motivo 12 días en el año 2022. Debemos ser responsables con esta situación y abordar cuanto antes soluciones a un problema que merma la competitividad de nuestra industria.



# Evolución Sectorial

	ENERO-DICIEMBRE			
	2020	2021	2022	Variación
<b>PRODUCCIONES (kt)</b>				
<b>Producción de acero total</b>	<b>11.141</b>	<b>14.205</b>	<b>11.507</b>	<b>-19,0%</b>
Aceros no Aleados	9.876	12.679	10.164	-19,8%
Aceros Inoxidables	836	928	678	-27,0%
Otros Aceros Aleados	428	598	666	11,4%
<b>Producción Laminados en Caliente</b>	<b>10.971</b>	<b>13.534</b>	<b>10.926</b>	<b>-19,3%</b>
Productos Largos	7.619	8.847	7.406	-16,3%
Productos Planos	3.352	4.686	3.520	-24,9%
<b>ENTREGAS (kt)</b>				
<b>Entregas totales</b>	<b>12.235</b>	<b>13.774</b>	<b>11.939</b>	<b>-13,3%</b>
<i>Distribución Geográfica de las Entregas</i>				
Mercado Nacional	6.350	7.037	6.420	-8,8%
Mercado Exterior	5.885	6.737	5.519	-18,1%
Mercado Exterior del cual a la UE27	3.564	4.419	3.840	-13,1%
Productos Largos	7.667	8.254	7.077	-14,3%
Productos Planos	4.333	5.230	4.543	-13,1%
<b>COMERCIO EXTERIOR (total productos siderúrgicos)</b>				
<b>Importaciones (kt)</b>				
<b>Totales</b>	<b>8.988</b>	<b>10.070</b>	<b>9.819</b>	<b>-2,5%</b>
UE 27	5.902	6.068	5.645	-7,0%
Países Terceros	3.086	4.002	4.174	4,3%
<b>Importaciones (M €)</b>				
<b>Totales</b>	<b>6.132</b>	<b>9.409</b>	<b>12.147</b>	<b>29,1%</b>
UE 27	4.195	5.776	7.176	24,2%
Países Terceros	1.937	3.633	4.971	36,8%
<b>Exportaciones (kt)</b>				
<b>Totales</b>	<b>7.974</b>	<b>9.461</b>	<b>8.106</b>	<b>-14,3%</b>
UE 27	5.138	6.609	5.940	-10,1%
Países Terceros	2.836	2.851	2.167	-24,0%
<b>Exportaciones (M €)</b>				
<b>Totales</b>	<b>6.618</b>	<b>10.067</b>	<b>12.249</b>	<b>21,7%</b>
UE 27	4.375	7.203	8.983	24,7%
Países Terceros	2.243	2.865	3.266	14,0%
<b>CONSUMO APARENTE DE ACERO</b>				
<b>Total (kt)</b>	<b>11.691</b>	<b>13.009</b>	<b>12.445</b>	<b>-4,3%</b>
Productos Largos (kt)	4.392	4.679	4.358	-6,9%
Productos Planos (kt)	7.083	7.949	7.686	-3,3%

## Comité Ejecutivo (Diciembre 2022)

### Presidente

D. Bernardo Velázquez  
**ACERINOX**

### Vicepresidentes

D. Eric Arana **ARANIA**  
D. Jesús Izcue **ARCELORMITTAL**  
D. Francesc Rubiralta **CELSA GROUP**  
D. Enrique Freire **MEGASA**  
D. José Antonio Jainaga **SIDENOR**  
D. Jesús Esmorís **TUBACEX**

## Consejo de Dirección (Diciembre 2022)

### Presidente

D. Bernardo Velázquez  
**ACERINOX**

### ACEROS INOXIDABLES OLARRA

D. Carlos Álvarez  
**ARANIA**  
D. Eric Arana  
**ARCELORMITTAL**  
D. Jesús Izcue  
D. Antonio López Guardado  
D. Juan Mañá  
D. Miguel Ángel Orgaz  
**CELSA GROUP**  
D. Luis Sanz  
**CHINCHURRETA**  
D. Francisco García  
**GRUPO GALLARDO BALBOA**  
D. Armando Jansen

### GONVARRI

D. Josu Calvo  
**MEGASA**  
D. Carlos Gil Robles  
**NETWORK STEEL RESOURCES**  
D. Paulo Gonçalves  
**SIDENOR**  
D. Marco Pineda  
**SIDERÚRGICA SEVILLANA**  
D. Ignacio Ruz  
**TUBACEX**  
D. Jesús Esmorís  
**TUBOS REUNIDOS**  
D. Carlos López de las Heras

## Organigrama (Diciembre 2022)

### Dirección General

Andrés Barceló

### Logística y Mercados

Alfonso Hidalgo de Calcerrada  
Alejandro Arnao

### Sostenibilidad Energía e Innovación

Santiago Oliver  
Miren Elosegui

### Organización, RRHH y Calidad

Gema Palazón

### Secretaría Técnica Platea

Roberto Castelo

### Personal de Apoyo

Marisa Germán  
Patricia González  
Vanessa Nieto

## Empresas Asociadas y ubicación de las instalaciones (Diciembre 2022)

---

### Acerinox

Acerinox Europa (Los Barrios)  
Roldán (Ponferrada)

### Aceros Inoxidables Olarra (Loiu)

### ARANIA

Arania (Amorebieta)  
Aratubo (Vitoria-Gasteiz)

### ArcelorMittal

ArcelorMittal España (Avilés)  
ArcelorMittal España (Gijón)  
ArcelorMittal España (Etxebarri)  
ArcelorMittal Construcción (Berrioplano)  
ArcelorMittal Olaberriá-Bergara  
ArcelorMittal España (Lesaka)  
ArcelorMittal España (Sagunto)  
ArcelorMittal Sestao (Sestao)  
ArcelorMittal Tubular Products Legutio  
ArcelorMittal Tubular Products Zalain

### Asebal (Ugao-Miraballes)

### Celsa Group

Celsa (Castellbisbal)  
Celsa Atlantic (Laracha)  
Celsa Atlantic (Vitoria-Gasteiz)  
Global Steel Wire (Santander)  
Nervacero (Valle de Trápaga - Trapagaran)

### Chinchurreta

Chinchurreta (Oñate)  
Tubos Aranda (Aranda de Duero)

### Ferpinta (Carregosa)

### GP Manufacturas del Acero (Dos Hermanas)

### Gonvarri

Gonvarri (Castellbisbal)  
Hiasa (Corvera)

### CL Grupo Industrial

Alfonso Gallardo (Jerez de los Caballeros)  
Corrugados Getafe (Getafe)  
Siderúrgica Balboa (Jerez de los Caballeros)

### Hijos de Juan de Garay (Oñate)

### Industrias Duero (Madrid)

### IR Inoxidables de Rábade (Outeiro de Rei)

### Layde Steel (Durango)

### Megasa

Megasa Siderúrgica (Narón)  
Megasider Zaragoza (Zaragoza)

### Network Steel Resources

Network Steel (Santander)  
Aranda Coated Solutions (Aranda de Duero)

### Noksel España (Lorca)

### Sidenor

Sidenor Aceros Especiales (Azkoitia)  
Sidenor Aceros Especiales (Basauri)  
Sidenor Aceros Especiales (Vitoria-Gasteiz)

### Reinosa Forgings & Castings (Reinosa)

### Siderúrgica Sevillana (Alcalá de Guadaíra)

### Tubacex

Acería de Álava (Amurrio)  
Tubacex Tubos Inoxidables (Amurrio)  
Tubacex Tubos Inoxidables (Llodio)

### Tubos Reunidos Group, S.L.U.

Tubos Reunidos Group (Amurrio)  
Tubos Reunidos Group (Sestao)

### TUMESA (Sagunto)

## Empresas Adheridas

---

### Calidad Siderúrgica (Madrid)

### Jesús Oñate y Hermanos (Durango)

### Simeprovi (Madrid)



## **Contacto**

Castelló, 128  
28006 Madrid

T. 91 562 40 10  
[www.unesid.org](http://www.unesid.org)  
@UNESID

Fotos cortesía de:

ACERINOX

ARCELORMITTAL

ASEBAL

CELSA

WORLDSTEEL

