



**UNESID**

**La Industria  
Siderúrgica  
Española**

**2020**

# Saludo del Presidente

Dejamos atrás un año 2020 tan atípico e inesperado que no será fácil olvidar en mucho tiempo.

La COVID-19, que comenzó en China y se extendió rápidamente por el resto del mundo, nos ha mostrado la vulnerabilidad frente a este tipo de pandemias de una sociedad interconectada y con gran movilidad entre los distintos países.

Los cierres de actividad que se llevaron a cabo en muchas industrias y servicios impactaron muy seriamente en la actividad económica, al tiempo que la sociedad tenía que hacer frente a una enfermedad, al principio descontrolada, que se extendía con una progresión geométrica.

La siderurgia española, y UNESID como la asociación que la representa, no han sido inmunes a sus efectos. No obstante, podemos decir que nos sentimos legítimamente orgullosos del trabajo que han llevado a cabo nuestras empresas, implantando en tiempo récord procedimientos y protocolos de prevención que han convertido a nuestras fábricas en lugares seguros para el trabajo.

Los siderúrgicos estamos obsesionados por la seguridad de todas las personas que participan en nuestra actividad y creo que hemos mostrado claramente ese compromiso en la lucha contra la COVID19, al tiempo que mantuvimos la actividad industrial para poder servir a nuestros clientes en toda la cadena de valor.

El arranque de la actividad después del confinamiento primaveral produjo importantes rupturas y tensiones en las cadenas de suministro que, junto con los planes de recuperación puestos en



marcha por algunos países, desembocaron en la última parte del año en una escalada de precios de las materias primas, que ha conllevado una "sensación de escasez" que ha generado importantes tensiones en la demanda de productos siderúrgicos.

Así la producción total de acero, fuertemente afectada por la contracción de la demanda, fue de 11,1 millones de toneladas, con una reducción del 18 % respecto del año 2019. El consumo aparente también se resintió, sobre todo en la primera mitad del año, situándose en 11,7 Mt.

En el ámbito de los mercados mundiales, la rápida recuperación de China, impulsada por su

**No obstante, podemos decir que nos sentimos legítimamente orgullosos del trabajo que han llevado a cabo nuestras empresas, implantando en tiempo récord procedimientos y protocolos de prevención que han convertido a nuestras fábricas en lugares seguros para el trabajo.**



gobierno, ha generado una escala de los precios de las materias primas, comenzando por el mineral de hierro que, posteriormente, se extendió a todo el conjunto de las materias primas: desde metales no férricos hasta la madera para construcción, a lo que se sumó el aumento del coste de los fletes.

La economía europea no tuvo una recuperación tan rápida e intensa como la de China, y tanto la cifra de producción de acero como la demanda de productos siderúrgicos se contrajeron en el conjunto de la UE un 12% y 11,1%, respectivamente.

La gestión de la pandemia ha sido prioritaria en el debate público, por lo que muchos de los temas que señalábamos como pendientes hace un año siguen estancados, de forma que, sin duda, podríamos repetir nuestro relato de 2019.

La Comisión Europea se ha comprometido a proponer un mecanismo de ajuste en frontera del CO<sub>2</sub>, que debe permitir mantener la ambición climática de la UE sin que incida negativamente en la competitividad de la industria. Necesitamos que Europa, y por supuesto España, se mantengan como territorios atractivos para la inversión industrial como la única vía de mantener una potente base industrial en nuestro país, generadora de empleo de calidad para los trabajadores y de prosperidad para el conjunto de la sociedad.

La utilización extensiva de las plataformas digitales ha traído nuevos retos, como el de la ciberseguridad, y nuestra asociación, junto con las empresas, ha comenzado a ocuparse de la

gestión de este importante asunto que, como hemos podido comprobar, acecha en todas las áreas de la actividad.

En el ámbito puramente de UNESID, la rápida adopción de medidas de contención y adaptación, con una combinación inteligente de teletrabajo y trabajo presencial, ha permitido mantener un contacto permanente con nuestros asociados y con las administraciones públicas, sin merma de la eficacia de nuestro trabajo.

Todas las empresas de UNESID han preparado propuestas y proyectos a las distintas convocatorias preliminares que lanzó el Gobierno de cara a la utilización de los fondos europeos que deberán contribuir a una recuperación y transformación de la economía española.

UNESID, y las empresas que lo conformamos, seguimos firmemente comprometidos con la sostenibilidad de nuestra industria, aportando valor a la sociedad española y trabajando intensamente en la transformación industrial que requiere la apuesta por la descarbonización.

**Bernardo Velázquez**  
Presidente

# La Industria Siderúrgica Española en 2020

**LA** crisis sanitaria y económica de 2020 ha dejado algunas de las producciones mensuales más bajas de nuestras estadísticas, comparables a las de la década de los 90, con caídas sólo superadas por las contracciones de la crisis financiera. A pesar de ello, el sector siderúrgico español ha reaccionado demostrando capacidad de adaptación y flexibilidad, garantizando el aprovisionamiento a la vez que ajustando su producción a las necesidades de la demanda de los sectores consumidores de acero.

Así, en abril se perdió algo más de la mitad de la producción con respecto al mismo mes de 2019. Aunque nuestra actividad se consideró en su mayor parte esencial, la etapa más estricta del confinamiento detuvo incluso la actividad de la construcción. El cierre de los concesionarios de coches también forzó la parada de sus fábricas, y ningún otro sector utilizador de acero se vio libre de los efectos de las restricciones sanitarias.

A la primera mitad del año, con cierres más estrictos, le sucedió un segundo semestre de reactivación de la actividad económica y el comercio internacional, llegando a crecer un 36% la producción de acero en el cuarto trimestre con respecto al tercero. Con este perfil, finalmente, la producción de acero bruto en España se ha quedado en 11,1 millones de toneladas, perdiendo en 2020 el 18,0% con respecto al año anterior. De esta producción se han laminado en caliente casi 11,0 millones de toneladas de productos siderúrgicos (-23,7%). La producción de largos ha sido 7,6 millones de toneladas (-14,2%), mientras que la de planos ha sido 3,4 millones de toneladas (-23,7%).

Con la pandemia, la demanda de productos siderúrgicos ha perdido 1,5 millones de toneladas, un 11,7% con respecto al año anterior. Como en el caso de la producción, el consumo de productos planos se ha visto más afectado por la crisis y ha caído un 13,9% frente al descenso del 6,9% de los productos largos. Este descenso del mercado español ha sido paralelo al



**La crisis sanitaria y económica de 2020 ha dejado algunas de las producciones mensuales más bajas de nuestras estadísticas. En abril se perdió algo más de la mitad de la producción.**



**11,1 millones**  
**de toneladas**

**de acero bruto**  
**producidas**

**-11,7%**

**caída del consumo**  
**aparente de acero**

**8 millones**  
**de toneladas**

**exportadas**  
**de productos**  
**siderúrgicos**

que se ha producido en el comunitario. La pérdida de consumo aparente en la Unión ha sido del 11,1%.

Como el resto de variables, el perfil de la demanda ha ido a mejor durante el año, superando en el cuarto trimestre al segundo y al tercero, para llegar a un nivel parecido al del principio de 2020. Esta recuperación ha generado una inflación similar a la vista en todas las materias primas: energéticas, metálicas, no metálicas, e incluso las agrícolas. En el caso de nuestro sector el mineral de hierro, la principal materia prima para fabricar acero en el mundo, había caído hasta 79 dólares por tonelada en febrero debido a la incertidumbre causada por el coronavirus en China. En mayo comenzó a subir hasta llegar a 175 dólares en diciembre, más del doble. La chatarra utilizada en los hornos eléctricos también se ha multiplicado por más de dos al pasar de 206 dólares en marzo a 475 al terminar diciembre.

Esta tendencia de subida, tanto en cantidades como en precios de materias primas y productos terminados, ha continuado durante el comienzo de 2021. Este fenómeno está generando interés sobre si estará comenzando un nuevo "súper ciclo" de materias primas. Es pronto para saberlo, será necesario ver si este año continúa igual.

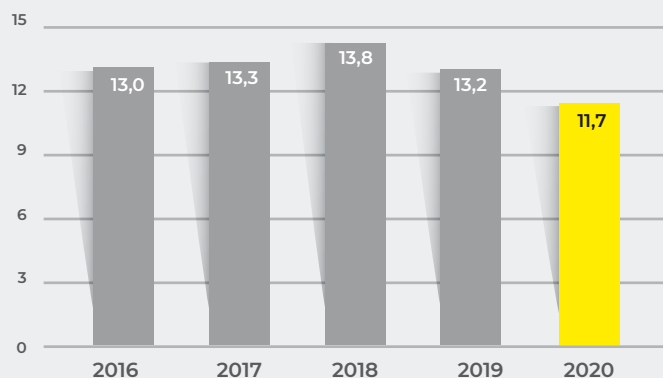
La caída de la demanda ha afectado proporcionalmente más a la producción interna que a las importaciones. Las entregas domésticas de las fábricas españolas han caído un 16% en el año, siendo 1,2 millones de toneladas menos. En cambio los 8,9 millones de toneladas de importaciones han supuesto una pérdida porcentual algo más moderada, del 13,2%, sin apenas variabilidad entre las grandes zonas geográficas. Las procedentes de la Unión Europea han bajado el 13,2%, en el mismo rango que las de terceros países que lo han hecho el 13,4%,

Las exportaciones, en cambio, han sufrido más y han perdido un 16,2% quedando ligeramente por debajo de los 8 millones de toneladas. En este caso sí se nota la influencia de la proximidad y han empeorado menos las destinadas a la UE (-12,2%) que las dirigidas al resto del mundo (-22,5%). A pesar de que exista un déficit en toneladas, mirando al valor económico de exportaciones e importaciones, se aprecia todavía un superávit comercial que se cifra en 516 millones de euros.

**La actividad se ha ido recuperando al avanzar el año: la demanda del último trimestre ha sido similar a la del primero.**

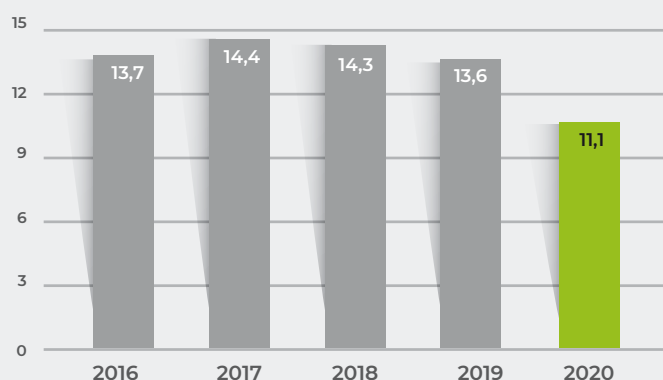
## Consumo aparente

Millones de toneladas



## Producción

Millones de toneladas



## Resumen

Millones de toneladas

%Variación 2019-2020



# Medio Ambiente y Economía Circular



## Cambio Climático y Comercio de Emisiones

El pasado año 2020 ha estado marcado por los desarrollos asociados a la recolección de datos para la definición de los nuevos Benchmarkings, el diseño del mecanismo Carbon Border Adjustment, participación en la elaboración de la Ley de Cambio Climático, la revisión del Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático y la revisión del sistema de compensación de costes indirectos, entre otros.

UNESID está además participando en varias actividades relacionadas con la innovación para promover la descarbonización en el sector y contribuir significativamente a la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de nuestras operaciones de cara a alcanzar el objetivo de neutralidad climática para 2050, acordado por todos nuestros Asociados a finales de 2019.

## **Control Integrado de la Contaminación. Emisiones Industriales**

Los esfuerzos se han centrado en la recopilación de datos, análisis minucioso de las implicaciones de las medidas propuestas, definición de comentarios y capacidad de argumentación sobre el último borrador del Ferrous Metal Processing Best Available Techniques Reference document (FMP BREF), de cara a la preparación de las reuniones finales en formato online en las que UNESID ha participado activamente.

## **Economía Circular**

En materia de economía circular se ha trabajado en la labor de promoción del uso de materias permanentes como el acero, la creación de un mercado sólido de materias secundarias y el fomento del uso de materias alternativas (tales como escorias) en obras promovidas por las Administraciones. Adicionalmente, UNESID ha trabajado en la revisión de la Ley de Residuos a nivel nacional, junto a la propuesta de buenas prácticas ya aplicadas por el sector en esta materia.

## **Residuos y subproductos**

En lo que a residuos y subproductos se refiere, UNESID ha trabajado en la promoción del uso de áridos siderúrgicos en mezclas bituminosas. Como resultado de la colaboración con el Ministerio de Fomento, surge la Nota Técnica NT 03/2020 sobre el empleo de árido siderúrgico en firmes y pavimento, aprobada a finales de año, y cuyo objetivo es marcar los aspectos generales a tener en cuenta para el extendido uso de los áridos siderúrgicos en capas de rodadura (uso que genera mayor valor añadido cuando las escorias siderúrgicas constituyen áridos).



## REACH y productos químicos

En materia de REACH, los esfuerzos se han centrado en conseguir promocionar protocolos de ensayo y de extrapolación de riesgo coherentes con las aleaciones metálicas y, además, ha continuado el trabajo en los expedientes de escorias, promoción de su uso como fertilizantes y la resolución de dudas de los integrantes del Grupo de Trabajo REACH-Acero en lo que respecta a los requerimientos REACH/CLP. En 2020, destacó la puesta en marcha de la base de datos SCIP, un complicado sistema instaurado por la Unión Europea, que UNESID ayudó a su correcta implantación en las acerías españolas afectadas. También ha sido relevante la evolución del expediente de autorización del trióxido de cromo y la evolución de la discusión sobre los procedimientos de bio-elución, como una forma de poner en contexto el riesgo originado por las sustancias químicas contenidas en los metales.

## Sostenibilidad Financiera

UNESID está liderando los esfuerzos, a nivel nacional y europeo, para asegurar que las medidas propuestas en lo relativo a la taxonomía (requisitos para inversiones ambientalmente sostenibles) son razonables e incluyen la realidad actual y futura de nuestro sector.

## Aspectos Ambientales de Productos

En el ámbito de la construcción, UNESID ha participado en distintos Comités de Normalización, tratando de promover el acero y el árido siderúrgico como productos que pueden impulsar la circularidad de nuestra economía.

## Reciclaje

El Grupo de Trabajo ha seguido elaborando estadísticas periódicamente sobre el comercio de chatarra nacional e internacional, de gran interés para el sector por constituir la principal materia prima, junto con la energía, para la producción de acero. También se han recopilado los datos de reciclado nacional de acero.



## Calidad del Aire

En 2020, UNESID ha continuado trabajando a nivel europeo y nacional en el seguimiento de la normativa en materia de calidad de aire, identificando los aspectos de mejora y los retos que estos supondrán para las instalaciones de nuestros asociados.

### Comité de Medio Ambiente

A pesar de la pandemia, durante 2020 se han convocado tres reuniones generales del Comité de Medio Ambiente junto a una serie de webinars o sesiones monotemáticas en las que se han tratado temas relevantes de forma específica, que han servido para asegurar una mayor participación de los asistentes. Durante estas reuniones se ha presentado, debatido y acordado la postura sectorial sobre los aspectos ambientales mencionados con anterioridad.

### Vigilancia Radiológica

Ha continuado la participación en el Grupo Técnico del Protocolo de Vigilancia Radiológica de los Materiales Metálicos y en la Comisión Técnica para el seguimiento del Protocolo. Un aspecto fundamental en 2020 ha sido la publicación del Real Decreto de Fuentes Huérfanas, que corresponde al colofón de un trabajo de varios años. Este RD ha validado el cumplimiento del protocolo como mecanismo para asegurar los requerimientos.

# Energía

La energía, su eficiencia y su coste, constituye uno de los insumos más importantes para la competitividad de las empresas y, en el caso de la siderurgia, es el único, junto con los costes laborales, que tiene un carácter específicamente nacional.

El año pasado en España hubo un precio medio mayorista de 34 €/MWh, significativamente más bajo respecto a los 47,5 €/MWh de 2019, motivado por la pandemia por COVID que ocasionó una caída de la demanda (casi un 5% inferior), arrastrando el gas y el desarrollo de más capacidad renovable. Por la misma razón el gas tuvo un precio bajo que llegó a estar en abril a 7€/MWh, y un precio medio del orden de 15€/MWh. Sin embargo, las medias no expresan toda la complejidad de la realidad. Ambos precios iniciaron una carrera alcista en el último trimestre, llegando respectivamente a 49 €/MWh y 22€/MWh, y han mantenido la tendencia alcista en los primeros meses de 2021.

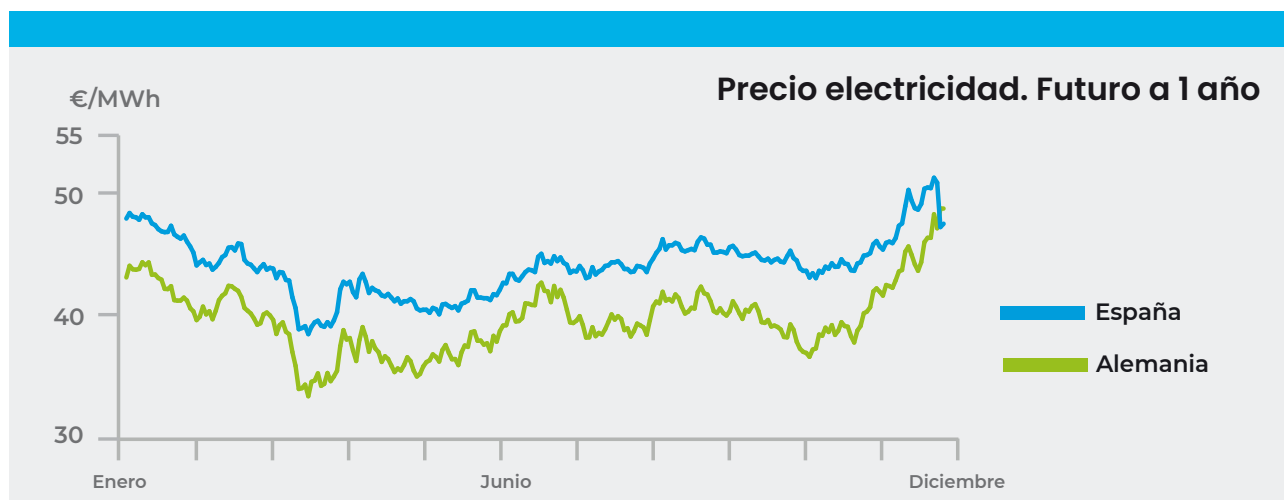
Durante el año 2020 UNESID prosiguió la participación hasta su finalización en la guía de ayudas de estado para compensación de costes indirectos que se desarrolló en el seno

de la Comisión Europea y que regirá en el cuarto periodo del Sistema de Comercio de Emisiones. El sistema finalmente aprobado incluye el concepto de condicionalidad de la compensación, pese a ser dinero que las empresas ya pagaron anteriormente a las compañías eléctricas.

En este año ha sido relevante el sistema de peajes de gas que ha diseñado la CNMC, así como en el proyecto de Real Decreto sobre cargos eléctricos.

El proyecto de ley de transición energética y cambio climático, y el inicio de su tramitación, ha requerido mucha dedicación por parte de UNESID, que ha conseguido incluir en el texto la promoción del transporte ferroviario de mercancías. La ley se ha aprobado definitivamente en mayo de 2021.

A finales de año (15 de diciembre) el Gobierno aprobó el largamente aplazado estatuto del consumidor electrointensivo que, lejos de solucionar los problemas de los consumidores realmente electrointensivos, está lleno de requerimientos burocráticos para una reducción simbólica de los costes eléctricos que soportan las empresas.



**Durante el año 2020,  
UNESID prosiguió la  
participación hasta su  
finalización en la guía  
de ayudas de estado  
para compensación de  
costes indirectos.**



# Siderurgia 4.0

## Innovación

UNESID ha continuado impulsando la estabilización de fondos de los RFCS, de forma que no estén tan sometidos a los réditos generados por su principal, y se espera poder contar anualmente con 40M€ para los proyectos I+D.

A nivel nacional, se ha participado en la preparación de sendas propuestas a presentar a las Muestras de Interés de los Ministerios de Industria y Transición Energética con el fin de aprovechar los fondos de recuperación en actividades tangibles y estratégicas para el sector y, en definitiva, para la sociedad, al seguir haciendo competitiva la industria en España.

A nivel europeo, se ha trabajado en que haya participación nacional dentro del programa de financiación de proyectos en el ámbito siderúrgico denominado Clean Steel Partnership.

Se han organizado dos jornadas telemáticas con los miembros de PLATEA para poner en marcha la “maquinaria” de la I+D+I relacionada con el sector siderúrgico en todo lo relacionado con la Economía Circular. En una primera sesión, se expusieron los diferentes programas de financiación pública que deberían facilitar el desarrollo de propuestas en estos ámbitos y, en la segunda, se dio la oportunidad a toda la comunidad investigadora de exponer cuáles son sus

líneas de trabajo e incluso las propuestas que ya se estaban fraguando.

Por su parte, los Miembros de PLATEA continuaron su trabajo en los más de 100 proyectos que se llevaron a cabo durante el año.

## Ciberseguridad

UNESID ha puesto en marcha el Grupo de Trabajo de Ciberseguridad cuya misión es contribuir a la mejora del conocimiento de la ciberseguridad en las empresas asociadas, cooperando y ayudando a dar respuesta a las diferentes inquietudes en estas materias, sin entrar en la gestión interna de cada empresa. Además, constituye un ente fuerte ante situaciones de debilidad y falta de apoyos externos, y sirve para compartir avisos y actuaciones en caso de incidentes de ciberseguridad entre las empresas, contando en la actualidad con un espacio de colaboración e intercambio de experiencias y mejores prácticas.

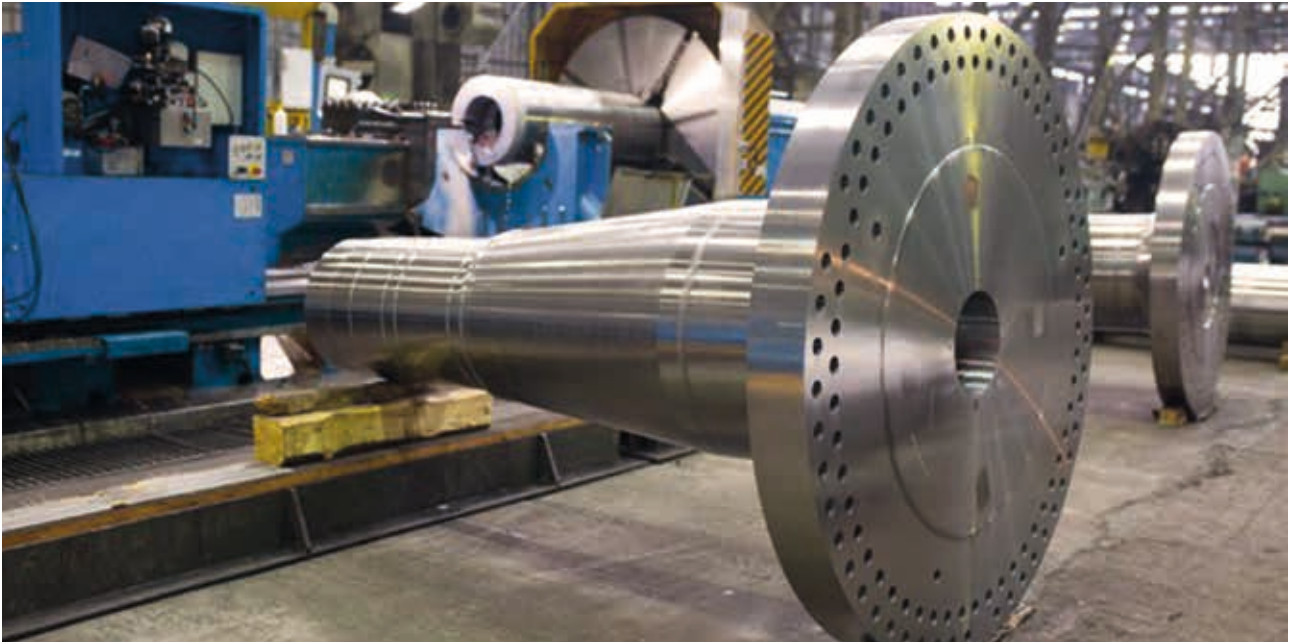
Entre las diversas acciones llevadas a cabo destaca la exposición de las estructuras de ciberseguridad de las empresas o la preparación para la firma de un convenio con INCIBE, con el objetivo de tener acceso prioritario a sus servicios e información e, igualmente, comprometerse para facilitar información de primera mano si sufrieran un incidente y limitar su expansión.

A close-up photograph of a person wearing a white lab coat and white gloves, adjusting a black and white microscope. The person's face is partially visible in the background, wearing a white face mask. The background is softly blurred, focusing attention on the hands and the microscope.

# Recursos Humanos

## Un complicado 2020

La pandemia derivada de la COVID19 ha hecho que 2020 haya sido un año complicado y dramático en todo el mundo y en todas las áreas y facetas posibles, con más de tres millones de fallecidos —a marzo de 2021— y por encima de ciento sesenta millones de contagiados. En España, llegábamos a mitad de marzo cuando se decreta el estado de alarma y la población queda confinada con la esperanza de frenar los contagios y disminuir la presión hospitalaria. Restricciones a la movilidad, medidas de distanciamiento, higiene



y limpieza basadas en criterios sanitarios, condicionan la actividad económica y social. La industria siderúrgica, esencial por su papel básico en la producción de elementos fundamentales en sanidad y otras áreas primordiales, continúa su actividad y procede a adaptar su funcionamiento tanto a la contención del contagio como a la caída de la demanda en los mercados. Desde el inicio, el sector siderúrgico ha colaborado con las autoridades sanitarias y gubernamentales poniendo a disposición del freno de la pandemia, los medios o protecciones individuales (EPIS) de todas sus fábricas.

En cada una de las plantas productivas se han establecido planes de contingencia y grupos de trabajo en torno a la gestión de la pandemia, cumpliendo con los protocolos sanitarios en cada momento y compartiendo con el resto de los expertos del sector los hechos que iban sucediendo en un clima de colaboración entre todas las empresas.

Ante esta complicada situación, las empresas han tenido que recurrir a aplicar diferentes medidas laborales para adaptar la actividad productiva a las circunstancias, principalmente, con expedientes de Regulación de Empleo Temporal (ERTES). La gestión de las organizaciones y de los departamentos de RRHH y de PRL ha sido frenéti-

ca y de auténtica ingeniería organizativa: contagios, mayoritariamente en el ámbito social, cuarentenas por contactos estrechos, protección del personal vulnerable, medidas de protección y distancia en los puestos de trabajo. Y lo más doloroso, la pérdida de compañeras o compañeros siderúrgicos y familiares.

Pese a las circunstancias, el sector ha seguido contando con empleo indefinido de más del 90 % de su personal, viendo únicamente reducida su plantilla directa en un 3,8%, claro efecto de la caída de la producción del 18%, por tanto, de la bajada de horas trabajadas de más del 8%. En 2020, el personal propio de las empresas del sector siderúrgico y primera transformación es de 21.186 personas.

Lo acontecido ha tenido un efecto directo en los accidentes laborales. Nuestro índice de frecuencia ha aumentado casi en un punto situándose en el 17,6. La incertidumbre e inseguridad del contexto por los efectos de la pandemia, directa o indirectamente, ha repercutido en el ánimo de las personas. Las caídas al mismo nivel y los accidentes causados por pisar algún objeto se han incrementado un 85% y un 29% respectivamente, con causas directamente vinculadas a aspectos psicosociales como la falta de atención, la ansiedad e incertidumbre derivada de las situación.

# Evolución Sectorial

	ENERO-DICIEMBRE			
	2018	2019	2020	Variación
<b>PRODUCCIONES (kt)</b>				
<b>Producción de acero total</b>	<b>14.320</b>	<b>13.588</b>	<b>11.142</b>	<b>-18,0%</b>
Aceros no Aleados	12.770	12.047	9.878	-18,0%
Aceros Inoxidables	970	897	836	-6,8%
Otros Aceros Aleados	581	644	428	-33,5%
<b>Producción Laminados en Caliente</b>	<b>13.777</b>	<b>13.297</b>	<b>10.995</b>	<b>-17,3%</b>
Productos Largos	8.904	8.906	7.643	-14,2%
Productos Planos	4.873	4.391	3.352	-23,7%
<b>ENTREGAS (kt)</b>				
<b>Entregas totales</b>	<b>14.415</b>	<b>14.490</b>	<b>12.282</b>	<b>-15,2%</b>
<i>Distribución Geográfica de las Entregas</i>				
Mercado Nacional	7.704	7.598	6.381	-16,0%
Mercado Exterior	6.711	6.892	5.901	-14,4%
Mercado Exterior del cual a la UE27	4.070	4.056	3.555	-12,4%
Productos Largos	8.394	8.728	7.714	-11,6%
Productos Planos	5.577	5.440	4.333	-20,4%
<b>COMERCIO EXTERIOR (total productos siderúrgicos)</b>				
<b>Importaciones (kt)</b>				
<b>Totales</b>	<b>10.761</b>	<b>10.286</b>	<b>8.926</b>	<b>-13,2%</b>
UE 27	6.598	6.730	5.844	-13,2%
Países Terceros	4.163	3.556	3.082	-13,4%
<b>Importaciones (M €)</b>				
<b>Totales</b>	<b>8.212</b>	<b>7.742</b>	<b>6.093</b>	<b>-21,3%</b>
UE 27	5.267	5.216	4.159	-20,3%
Países Terceros	2.945	2.526	1.934	-23,4%
<b>Exportaciones (kt)</b>				
<b>Totales</b>	<b>9.649</b>	<b>9.494</b>	<b>7.957</b>	<b>-16,2%</b>
UE 27	5.945	5.844	5.129	-12,2%
Países Terceros	3.704	3.650	2.827	-22,5%
<b>Exportaciones (M €)</b>				
<b>Totales</b>	<b>8.702</b>	<b>8.075</b>	<b>6.608</b>	<b>-18,2%</b>
UE 27	5.397	5.038	4.352	-13,6%
Países Terceros	3.305	3.037	2.256	-25,7%
<b>CONSUMO APARENTE DE ACERO</b>				
<b>Total (kt)</b>	<b>13.838</b>	<b>13.236</b>	<b>11.694</b>	<b>-11,7%</b>
Productos Largos (kt)	4.590	4.740	4.411	-6,9%
Productos Planos (kt)	8.827	8.203	7.064	-13,9%

## Comité Ejecutivo (Diciembre 2020)

### 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 2020)

### Presidente

D. Bernardo Velázquez  
**ACERINOX**

### ACEROS INOXIDABLES OLARRA

D. Carlos Álvarez  
**ARANIA**  
D. Eric Arana  
**ARCELORMITTAL**  
D. Jesús Izcue  
Dña. Esther Alonso  
D. Antonio López Guardado  
D. Juan Mañá  
**CELSA GROUP**  
D. Francesc Rubiralta  
D. Víctor Martínez  
**CHINCHURRETA**  
D. Francisco García  
**CONDESA**  
D. Rui Pinto

### 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 2020)

### Dirección General

Andrés Barceló

### Secretaría General

David Herrero

### Estudios Económicos y Primera Transformación

Alfonso Hidalgo de Calcerrada  
Alejandro Arnao

### Medio Ambiente, Energía e I+D+i

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 2020)



## 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 Olaberría-Bergara  
ArcelorMittal España (Lesaka)  
ArcelorMittal España (Sagunto)  
ArcelorMittal Sestao (Sestao)

## 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)

## Condesa

Condesa Fabril (Legutiano)  
Zalain Transformados (Bera de Bidasoa)

## Ferpinta (Carregosa)

## GP Manufacturas del Acero (Dos Hermanas)

## Gonvarri

Gonvarri (Castellbisbal)  
Hiasa (Corvera)

## Grupo Gallardo Balboa

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)

## Sidenor Forgings & Castings (Reinosa)

## Siderúrgica Sevillana (Alcalá de Guadaira)

## Tubacex

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

## Tubos Reunidos

Tubos Reunidos Industrial (Amurrio)  
Productos Tubulares (Sestao)

## TUMESA (Sagunto)

## Empresas Adheridas

## Calidad Siderúrgica (Madrid)

## Jesús Oñate y Hermanos (Durango)

## Simeprovi (Madrid)

# La Industria Siderúrgica Española 2020

Fotos por cortesía de:  
ACERINOX, CELSA, GONVARRI  
Foto Portada  
Salvador Linares Fernández

The logo for UNESID, featuring a stylized white 'U' with a vertical bar through it, followed by the word 'UNESID' in a bold, white, sans-serif font.

**UNESID**

Castelló, 128  
28006 Madrid  
T. 91 562 40 10  
[www.unesid.org](http://www.unesid.org)  
@UNESID

