



La Industria **Siderúrgica** Española
2018

 UNESID



**UNESID
celebró su
cincuentenario
en 2018
reforzando el
compromiso
entre industria y
sociedad.**

El año 2018 ha estado marcado por los conflictos comerciales en torno a los productos siderúrgicos. La decisión del presidente Trump de imponer aranceles a las importaciones de acero en Estados Unidos, con la excusa de la seguridad nacional, ha sido el detonante de una escalada de conflictos comerciales que se ha extendido por todas las zonas geográficas, ya que el problema de la sobrecapacidad, impulsada por algunos países, en particular China, sigue sin visos de solucionarse.

La imposición de aranceles a las importaciones de casi todos los países, exceptuando los que aceptaron autolimitar sus exportaciones, supuso tanto el inicio de la desviación hacia Europa de material que tenía destino anterior en Estados Unidos, como una escalada de los precios en el mercado norteamericano. La industria siderúrgica europea, agrupada en Eurofer, urgió a la Unión Europea a la

aprobación de medidas de salvaguardia que impidieran una avalancha indiscriminada de las importaciones que desestabilizase el mercado europeo. Las medidas provisionales se pusieron en marcha en el mes de julio del pasado año pero, tanto el desfase entre la entrada en vigor de las medidas norteamericanas y las europeas como algunos elementos del propio diseño de las medidas, no consiguieron una plena efectividad de las mismas. Las medidas definitivas aprobadas ya en 2019 necesitan igualmente corregir algunos efectos no deseados y UNESID ha colaborado activamente con la Administración española para, en primer lugar, ampliar el alcance de las medidas de salvaguardia, incluyendo una categoría de producto en las medidas definitivas y, ya 2019, para mejorar el alcance y la aplicación de las mismas.

La guerra comercial desatada por la Administración norteamericana se ha extendido a otros ámbitos

y países, destacando desde Europa la amenaza norteamericana de imponer aranceles similares a los del acero a la importación de automóviles y, recientemente, la importante disputa comercial y tecnológica con China, para la que no se vislumbra una solución a corto plazo.

Con esta situación, la producción española de acero se situó en 14,3 millones de toneladas, ligeramente por debajo de la del año anterior, mientras que el consumo aparente, impulsado por las importaciones de productos planos, aumentó el 12,6% interanual hasta alcanzar los 14,3 millones de toneladas.

La caída del consumo real fue particularmente importante en el sector de automoción, en el que se unieron factores, como los cambios regulatorios que llevaron a una venta anticipada de vehículos en el primer semestre, junto con algunas declaraciones públicas de responsables políticos, tanto en España como en otros países

Europeos, que tuvieron el efecto inmediato de contraer la demanda de los usuarios finales ante las incertidumbres que preocupaban a las familias.

Nuestras empresas han mantenido, conjuntamente con los trabajadores y sus representantes, la lucha por la seguridad como objetivo irrenunciable de su actuación. Estamos convencidos de que cualquier accidente es evitable y para ello se dedican esfuerzos materiales y humanos con carácter prioritario.

La formación de nuestro personal es la clave de la competitividad de la industria, y UNESID y sus empresas están comprometidas con ella. Nuestra asociación, junto con algunas de las empresas asociadas, participa en un ambicioso proyecto europeo para adecuar las cualificaciones profesionales a las demandas de industria siderúrgica del siglo XXI.

Por medio de nuestra plataforma tecnológica, PLATEA, coordinamos la participación en proyectos europeos de innovación, junto con universidades, centros tecnológicos y empresas consumidoras de nuestros productos. A lo largo del año hemos participado activamente en el rediseño de los instrumentos de financiación de la investigación siderúrgica en Europa, con el ánimo de consolidar nuestra presencia en el ámbito europeo de los próximos años.

Si en 2017 fuimos los primeros firmantes del pacto sobre la eco-

nomía circular, en 2018 hemos mantenido el pulso, explicando a las administraciones y agentes sociales el papel de nuestra industria en dicha economía, de la que somos el principal y mejor exponente, sin tener que recurrir a ayudas públicas extemporáneas, ya que nada se recicla mejor que el acero y nadie recicla más y mejor que nuestra industria.

En el ámbito europeo, siguieron las negociaciones para la adecuación de la directiva de comercio de emisiones en la que, tras el acuerdo político, ha comenzado un proceso técnico muy complejo para la definición de los niveles comparativos, lo que ha requerido mucha atención por nuestra parte. En paralelo, a lo largo del año se ha producido un aumento espectacular del precio de los derechos de emisión de gases de efecto invernadero, que casi se han quintuplicado, con fuerte impacto económico directo en las empresas, que se vieron obligadas a comprar derechos, e indirecto por su reflejo en los precios de la electricidad.

Las peculiaridades de la situación política española impidieron que se avanzase en el camino de las imprescindibles reformas regulatorias que nuestra industria viene demandando, en particular en el ámbito logístico. Confiamos en que, una vez se conforme el nuevo Gobierno, se puedan abordar esas reformas que permitan situar a nuestro país como un destino privilegiado de la inversión industrial sostenible y respetuosa con el medio ambiente.

Lamentablemente la energía sigue siendo un importante obstáculo para la competitividad de las empresas. El Gobierno reconoció la necesidad de adoptar medidas para evitar la sangría de la industria electrointensiva y consiguió aprobar, in extremis, un decreto-ley que fijaba las bases para un programa de actuaciones para la industria electrointensiva. Como con otras cosas, el proceso electoral ha retrasado la promulgación del Estatuto del Consumidor Electrointensivo. Confiamos en que el nuevo Ejecutivo adopte las medidas necesarias y convenientes para evitar que nuestro país siga siendo uno de los más caros en costes energéticos de la Unión Europea. Nosotros queremos producir y vender acero desde España y necesitamos que no se nos impongan condiciones que mermen la competitividad de nuestra industria

El 2018 UNESID conmemoró su cincuentenario, una celebración que ha servido para reforzar el compromiso de la industria y de su asociación con la sociedad española. Afrontamos los retos con el optimismo inherente a los siderúrgicos, convencidos de que nuestra excelencia en las operaciones, la gran calidad y capacidad de nuestro personal y el compromiso de nuestros accionistas nos permitiera mantenernos como la columna vertebral de la cadena de valor en España.

Bernardo Velázquez
Presidente

La Industria Siderúrgica Española en 2018



2018 ha estado marcado por la política comercial internacional

El pasado ejercicio 2018 ha estado marcado por la interconexión entre la política y los flujos de comercio exterior, un año en el que Estados Unidos levantó una barrera comercial del 25% contra el acero importado desde la mayor parte de países. El motivo esgrimido es la seguridad nacional y resulta tan inverosímil que deja claro que las razones se encuentran en la política interna. La Comisión Europea puso en marcha medidas de réplica, pero con poco efecto puesto que Estados Unidos no es un país exportador de acero. Posteriormente, aprobó medidas de salvaguardia para evitar que la reducción de flujos a Norteamérica provocara un aumento súbito y desmedido de importaciones de esos flujos a Europa. La salvaguardia cubre la mayor parte de los productos siderúrgicos y tiene dos tramos: un contingente libre de aranceles, equivalente a la media de las importaciones entre 2015 y 2017, y el exceso de importaciones sobre ese contingente, que paga un 25%. Por tanto, las medidas están diseñadas de manera mucho menos proteccionistas que las de Estados Unidos: los contingentes permiten mantener los flujos tradicionales de importaciones mientras que el pago de derechos solo detiene el exceso.

Desde un punto de vista global, las medidas norteamericanas –que han supuesto una convulsión para nuestro sector–, son solo el inicio de un movimiento más amplio de utilización del comercio como herramienta de negociación. Desde hace ya un año, la guerra comercial es la principal preocupación económica, y ha afectado negativamente, tanto por vía directa como a través del deterioro de expectativas, al crecimiento mundial y europeo a lo largo de toda la segunda mitad de 2018. En España y en la Unión Europea esta perturbación ha estado agravada por el freno en el sector automovilístico, acontecido también después del verano y que se inició con la nueva regulación WLTP (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedures), en vigor desde septiembre, que modifica la manera de medir las emisiones de gases de los vehículos. Tras causar un aumento de ventas con la tecnología antigua hasta agosto, las matriculaciones y la producción se hundieron a partir de septiembre. Inicialmente podía parecer un fenómeno coyuntural que duraría unos pocos meses, pero se ha extendido hasta final de año y principio de 2019, aunque en menor medida. Probablemente se deba a que la regulación es solo una entre las muchas actuaciones y declaraciones que siembran dudas a largo plazo sobre las motorizaciones existentes y hacen por tanto que se resientan las ventas.

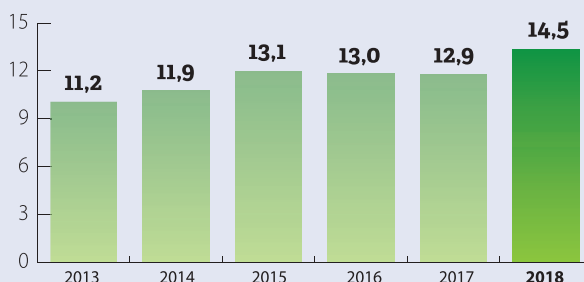
Esta situación del automóvil, segundo sector consumidor de acero en España y que en conjunto ha caído un 0,8% en el año, se ha dejado notar en la demanda de productos siderúrgicos. Por el contrario, el sector de la construcción ha mantenido su crecimiento en 2018 con una subida del 5,3%, formando parte de un proceso de recuperación con velocidades satisfactorias pero con un volumen total aún reducido para el tamaño de nuestro país. El crecimiento no solo se ha visto en la construcción de viviendas sino también en la de obra pública, ya que 2018 ha sido un año preelectoral que estimula a las administraciones locales a aumentar su actividad. En cuanto al tercer gran sector consumidor, los bienes de equipo han crecido un 5,3% y se han beneficiado de un año en el que, a pesar de los temores de ralentización, la inversión se ha seguido comportando bien.

En consecuencia, en 2018 se consumieron 14,3 millones de toneladas de productos siderúrgicos, subiendo un 12,6% con respecto al ejercicio precedente. En esta importante subida influyeron las mejores condiciones de mercado, pero también la notable subida de las importaciones de terceros países (+20,6%), intentando adelantarse al agotamiento del contingente impuesto por la salvaguardia y generando una recuperación de inventarios con respecto a 2017, que había sido un año de disminución. El progreso del consumo aparente se vio tanto en los productos planos, que crecieron un 14,6% hasta los 9,6 millones de toneladas, como en los largos que también subieron un 10,7% hasta los 4,7 millones de toneladas.

Como la subida del consumo se abasteció desde el exterior, en 2018 las entregas totales al mercado de productos siderúrgicos ascendieron apenas un 0,6% sobre 2017, hasta alcanzar los 14,4 millones de toneladas. La variación de la producción fue también leve, pero en este caso negativa: bajó un 0,8%, quedando en 14,3 millones de toneladas.

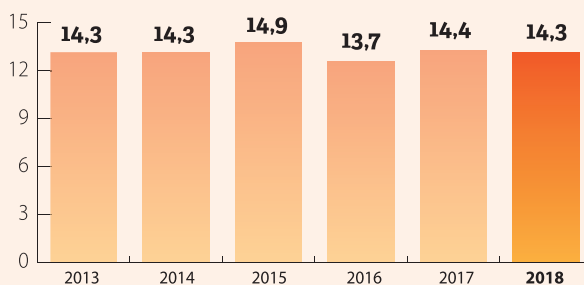
Consumo aparente

(millones de toneladas)



Producción

(millones de toneladas)



Resumen 2018

(millones de toneladas)

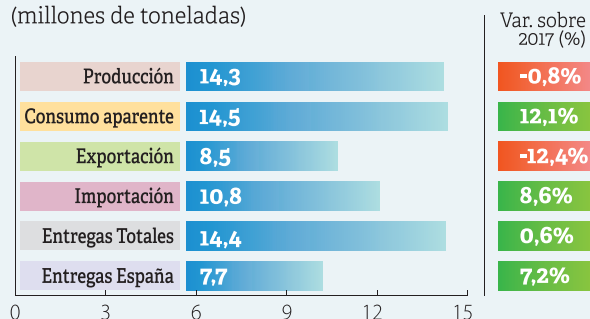




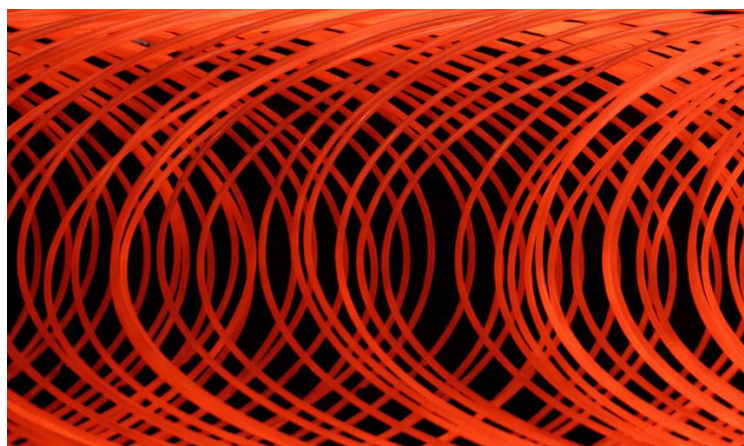
Foto cortesía de Juan Carlos Hernández

Cambio Climático

En 2018, se ha finalizado la revisión del texto de la Directiva que recoge las nuevas reglas que regirán el Comercio de Emisiones del periodo 2021–2030. UNESID ha defendido que la compensación por sobrecostes eléctricos que trasladan las compañías eléctricas al precio mayorista marginal del pool, se pueda compensar en la mayor medida posible y de manera idéntica en toda Europa. La Directiva ha dejado abiertos muchos aspectos técnicos que se irán abordando en 2019, como el cálculo de los benchmarking, su evolución, o el sistema de corrección por variaciones en la producción.

Por otro lado, UNESID ha continuado brindando su ayuda para el desarrollo práctico del seguimiento de las emisiones en las empresas, manteniendo numerosas reuniones con MITECO

y su departamento de inventarios. Igualmente se han desarrollado cuestionarios y modelos para evaluar la influencia de los diferentes parámetros en la futura asignación de CO2 gratuita para el semiperíodo 2021-2026.



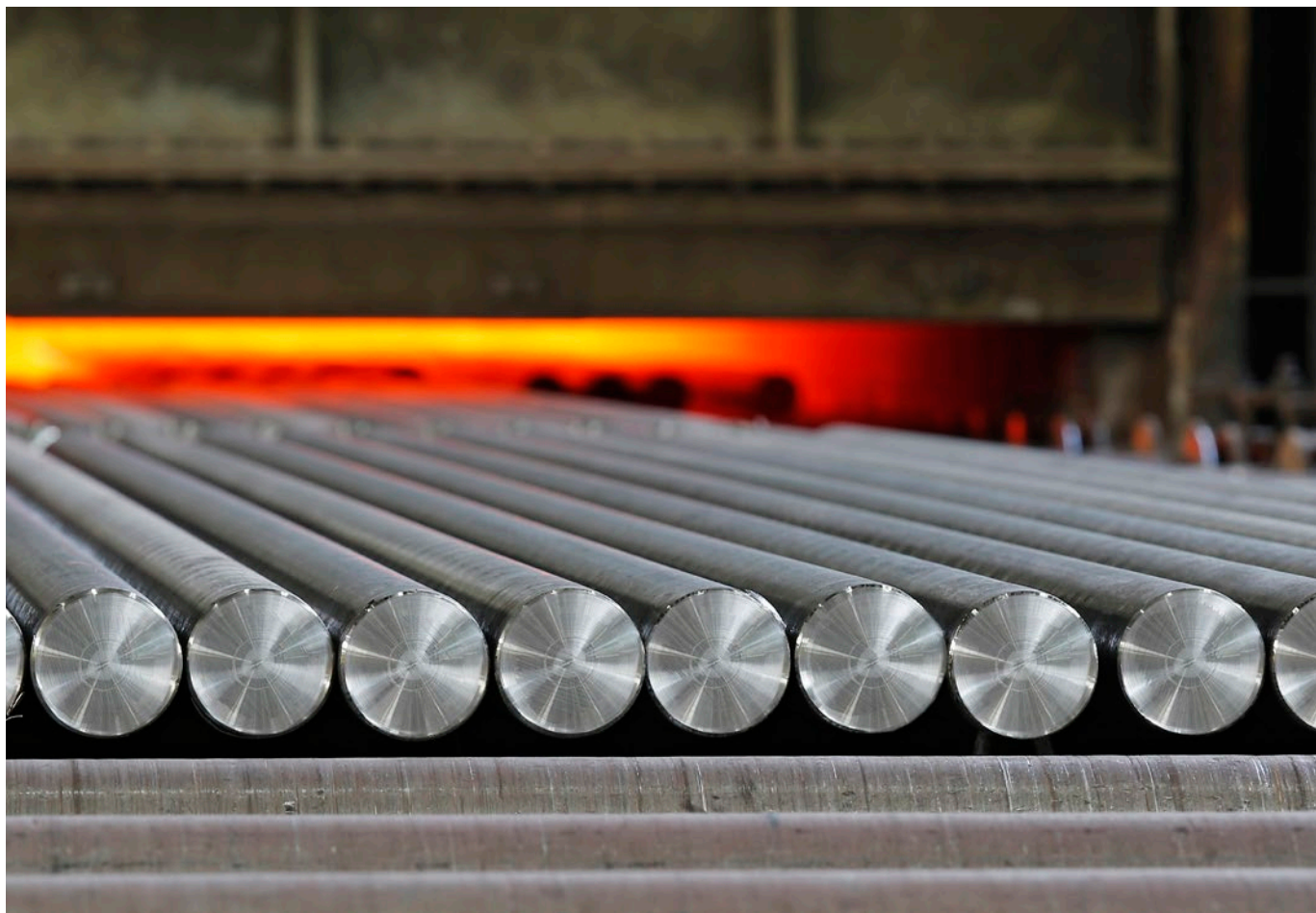
Emisiones Industriales

El pasado año ha continuado el proceso de revisión del BREF de Procesado de Metales Férreos que incluye la laminación en caliente, en frío y el galvanizado: El BREF representa un aspecto clave que determina las inversiones que deberán abordar las empresas en materia ambiental y de eficiencia de procesos. UNESID ha coordinado la trascendental y extensa recolección de datos con una importante participación española. Estos trabajos se han combinado con frecuentes reuniones con MITECO para aclarar dudas, dado lo complejo del ejercicio.

En 2018 comenzó la revisión de la Directiva de Emisiones Industriales, arrancando con una hoja de ruta. UNESID ha participado en la consulta sobre este proceso, que se prevé delicado debido

al interés creciente de la Comisión y de algunos Estados miembro de utilizar esta regulación para el control multidisciplinar en los complejos industriales.

**UNESID
ayuda al
desarrollo
práctico del
seguimiento de
las emisiones.**



Medio Ambiente y Economía Circular

Economía Circular

El Ministerio de Medio Ambiente publicó en este ejercicio su Estrategia Española de Economía Circular. El plan de acción 2018-2020 cuenta con 8 líneas de actuación, 70 actuaciones y un presupuesto de más de 836 millones de euros. UNESID trasladó numerosos comentarios en el área de producción, diseño y consumo, destacando el que trata sobre reconocimiento del acero y del sector siderúrgico como agente clave en la economía circular, y el referido a la promoción del mercado de materias primas secundarias, en el que las escorias ya se mencionan como un material con grandes perspectivas.

Así mismo, MITECO publicó el Plan de Contratación Pública Ecológica de la Administración General del Estado, sus Organismos Autónomos y las Entidades Gestoras de la Seguridad Social (2018-2025). Dentro de los 20 tipos de productos cubiertos destaca por su interés la construcción de edificios y carreteras. UNESID analizó el contenido del plan y trasladó numerosos comentarios al Ministerio.

Escorias como Subproductos

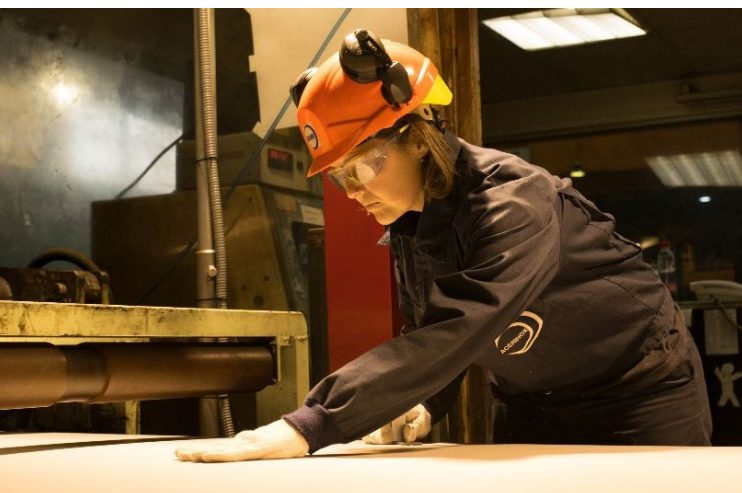
El Ministerio de Medio Ambiente realizó un requerimiento a UNESID para que dividiera en dos el expediente de clasificación de las escorias siderúrgicas como subproductos, uno para usos ligados y otro para usos no ligados. UNESID ha trabajado intensamente en esta cuestión,



contando con el apoyo de una consultora especializada. La documentación fue presentada en plazo y forma, sin embargo el Ministerio está retrasando el expediente debido a falta de recursos por lo que lo más probable es que la resolución se retrase hasta finales de 2019.

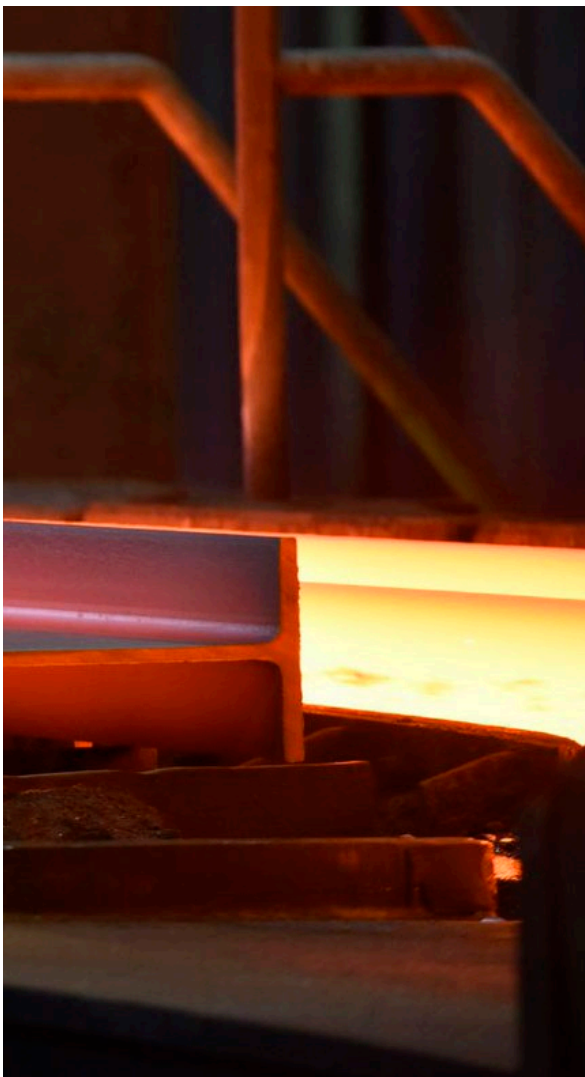
Proyecto ASES

Acorde con los principios de la Economía Circular, el sector siderúrgico ha iniciado un proyecto destinado a promover el empleo de árido siderúrgico en mezclas bituminosas en la obra pública. Además, contará con un procedimiento de homologación de las canteras siderúrgicas (acería + planta de procesamiento) capaces de alcanzar las condiciones de calidad necesarias, lo que proporcionará garantías a los prescriptores.



Productos químicos

UNESID ha continuado trabajando para evitar el impacto en el sector de la posible clasificación del Cobalto metálico como CMR. Para ello ha participado muy activamente en EUROFER y ha mantenido varias reuniones con las autoridades españolas competentes, a las que se ha solicitado que consideren un umbral genérico temporal de clasificación de los materiales que contienen cobalto del 0,1%. Además, se viene trabajando para la aceptación de una metodología de clasificación basada en la exposición y absorción real del cuerpo humano al cobalto, en lugar de usar metodologías diseñadas para la química orgánica en vez de para metales.



CHATARRA/Reciclaje

El Consejo de Dirección de UNESID acordó, en su reunión del 21 de febrero, la disolución del Comité de Chatarra y la creación de un Grupo de Trabajo de Reciclaje. Este nuevo Grupo ha ido elaborando periódicamente estadísticas 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.



Un año más, la brecha en costes energéticos con nuestros principales competidores europeos no solo no se ha minorado, sino que sigue agrandándose. El único avance conseguido es una nueva ampliación de 76 millones de euros para los costes indirectos por CO2, que fueron de oficio a los 6 millones de euros de compensación para 2016. UNESID promovió sin éxito que se llevara a cabo una cantidad similar para complementar las compensaciones de 2017.

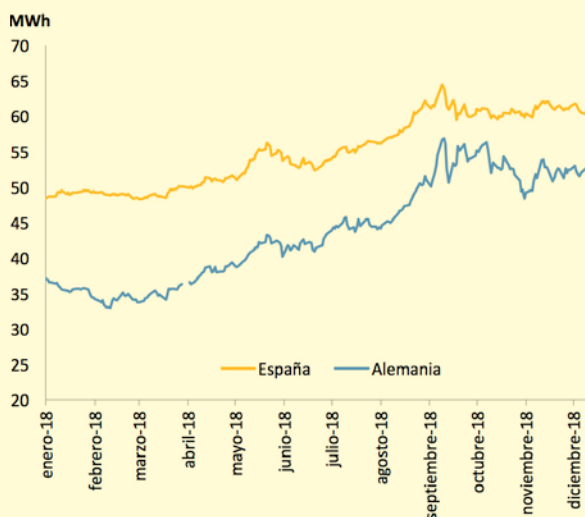
Como en años anteriores, la AGE ha ido reduciendo la cantidad disponible para el pago de la prestación del servicio de interrumpibilidad, habiéndose instaurado, a final de año, un bloque de menor tamaño, 40 MW, en sustitución del de 90 MW. Adicionalmente, y tras haber incluido en la modificación del régimen la posible ejecución de interrumpibilidad por razones económicas, las plantas se han encontrado con que el operador técnico del sistema, REE, va ejecutando órdenes de interrupción en función del precio de los desvíos, sin considerar el coste operativo para los prestadores del servicio.

A finales de año, comenzó a moverse una demanda histórica del sector: la posibilidad de definir el concepto de consumidor electrointensivos, que ya existe en otras legislaciones de países europeos como Alemania y Francia, aunque con dos definiciones diferentes.

Respecto al gas natural, el otro vector fundamental para el sector, se ha puesto en marcha una iniciativa junto con otros sectores consumidores, con el objetivo de lograr que se equiparen los costes regulados en línea con los de otros Estados europeos de nuestro entorno.

Al igual que en el tema de cambio climático, la actual estructura del Ministerio para la Transición Ecológica, que incluye los departamentos de Energía y de Cambio Climático entre sus competencias, ha modificado el tradicional enfoque, yendo a una nueva visión mucho más integrada, sin percibir aún si el peso de ambos temas será similar.

Precio electricidad. Futuro a 1 año





PLATEA organizó jornadas sobre Soluciones Fotónicas y sobre Siderurgia 4.0

El Comité de Innovación de UNESID, ha seguido defendiendo el interés en proyectos de presupuestos comedidos, dentro de los Fondos de Investigación Europeos del Carbón y el Acero (RFCS), derivando posibles grandes proyectos a otras fuentes de financiación pública o privada. Se continúa empujando para orquestar grandes proyectos pilotos siderúrgicos, que podrían ver la luz en paralelo al nuevo Programa Marco, Horizonte Europa. Desde UNESID se promueve que exista participación nacional y también evitar que pueda ser un mecanismo de ayudas públicas encubierto que ahonde los diferentes apoyos entre Estados miembros actuales. El retorno en RFCS en 2018 fue del 12%, similar al de 2017.

ESTEP, la Plataforma Tecnológica Europea del Acero, se constituyó a finales de 2018 como asociación con su propia entidad legal, de forma que pueda

acometer actividades directamente. UNESID ha solicitado ser miembro de esta nueva asociación para dar continuidad a las actividades bidireccionales que ya se venían realizando entre ESTEP y UNESID/PLATEA, de forma que los intereses nacionales sigan estando representados debidamente.

En 2018, Susana Peregrina sucedió a José Luis Rendueles como Coordinador General de PLATEA. La plataforma organizó dos jornadas divulgativas centradas en dos ámbitos muy actuales: “Soluciones fotónicas para la siderurgia”, que se celebró junto a la Plataforma de Fotónica en AIMEN, Galicia, y “Siderurgia 4.0”, en colaboración con CEIT-IK4, en San Sebastián. Los Miembros de PLATEA continuaron su trabajo en los casi 100 proyectos que se llevaron a cabo durante el año.

Recursos Humanos



El año 2018 ha supuesto, en general, una continuidad en el empleo medio del sector con respecto al año anterior con apenas una ligerísima disminución del 0,5%. Las empresas asociadas a UNESID han empleado directamente a 22.284 trabajadores. En la mayor parte de ellas la cifra de trabajadores ha crecido levemente y en otras, afectadas directamente por las barreras comerciales al acero impuestas en USA, se han llevado a cabo ligeros ajustes de plantilla para adecuar su estructura a la demanda.

Pese a estas circunstancias, el empleo fijo en el sector sigue estando muy por encima de la media nacional del sector industrial manufacturero, con un empleo fijo del 90% del total. Así mismo, las plantillas se han rejuvenecido y más del 72% de los empleados tiene menos de 50 años (un 11 % está, además, por debajo de los 30 años).

El sector continúa apostando y promocionando la incorporación de mujeres. A través de UNESID, nuestras industrias promocionan a “las mujeres de acero” que ya trabajan en las plantas e invita a muchas otras a desarrollar su carrera profesional en el sector. Prueba de este compromiso es el aumento del empleo femenino que, por primera

vez en la historia, supera la tasa del 8%, lo que supone un incremento del 32% respecto a 2012.

La seguridad y salud en el trabajo continúan siendo una cuestión laboral que preocupa y ocupa la máxima atención del sector y que, lamentablemente, mantiene una tendencia alcista en 2018 que, ligada al aumento de actividad productiva, ha situado el índice de frecuencia baja en 18 puntos. Este dato nos obliga a intensificar el esfuerzo por lograr “cero accidentes” y para ello es vital que se integre la prevención como forma de trabajo habitual en toda la cadena organizativa. No obstante, hay que destacar que en el año 2018 no se ha producido ningún accidente mortal.

El segundo asunto laboral a subrayar este año es el elevado absentismo que afecta al sector, repercutiendo directamente en la competitividad de nuestras industrias. Desde 2017, UNESID elabora su propio índice de absentismo laboral, que en 2018 se sitúa en 9,2% , dato que incluye la pérdida de más de 2 millones de horas por enfermedad común o accidente no laboral, lo que supone que el 58% de las horas perdidas durante el año tienen su origen en bajas no ligadas al ámbito laboral, asunto que merma considerablemente el potencial de nuestra industria.

Evolución Sectorial

	Enero-Diciembre			
	2016	2017	2018	Variación
Producciones (Kt)				
Producción de acero total	13.658	14.441	14.320	-0,8%
Aceros no Aleados	12.060	12.767	12.770	0,0%
Aceros Inoxidables	1.002	1.003	970	-3,3%
Otros Aceros Aleados	596	671	581	-13,4%
Producción Laminados en Caliente	13.297	13.589	13.777	1,4%
Productos Largos	8.698	8.789	8.904	1,3%
Productos Planos	4.600	4.800	4.873	1,5%
Entregas (Kt)				
Entregas totales	13.854	14.072	14.412	0,6%
<i>Distribución Geográfica de las Entregas</i>				
Mercado Nacional	6.465	6.946	7.705	7,2%
Mercado Exterior	7.389	7.126	6.707	-6,0%
Mercado Exterior del cual a la UE28	3.953	4.245	4.597	8,2%
Productos Largos	8.555	8.523	8.391	-1,5%
Productos Planos	4.953	5.076	5.577	4,7%
Comercio Exterior (Total Productos Siderúrgicos)				
Importaciones (kt)				
Totales	9.421	9.894	10.810	8,6%
UE 28	6.445	6.729	6.971	2,9%
Países Terceros	2.976	3.166	3.839	20,6%
Importaciones (M€)				
Totales	5.720	7.191	8.191	13,4%
UE 28	4.222	5.120	5.509	7,1%
Países Terceros	1.497	2.072	2.682	29,0%
Exportaciones (kt)				
Totales	9.305	8.764	8.464	-12,4%
UE 28	5.302	5.137	5.496	-9,0%
Países Terceros	4.003	3.627	2.967	-17,9%
Exportaciones (M€)				
Totales	6.587	7.379	7.964	0,6%
UE 28	4.091	4.585	5.235	1,9%
Países Terceros	2.496	2.794	2.729	-1,9%
Consumo Aparente de Acero				
Total (kt)	12.583	13.590	14.495	12,1%
Productos Largos (kt)	4.033	4.500	4.907	9,3%
Productos Planos (kt)	8.137	9.076	9.669	14,6%

Comité Ejecutivo (Diciembre 2018)

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 2018)

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. Francisco Vázquez

SIDENOR

D. Marco Pineda

SIDERÚRGICA SEVILLANA

D. Ignacio Ruz

TUBACEX

D. Jesús Esmorís

TUBOS REUNIDOS

D. Carlos López de las Heras

Organigrama (Diciembre 2018)

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

Carola Hermoso

Organización, RRHH y Calidad

Gema Palazón

Secretaría Técnica Platea

Roberto Castelo

Personal de Apoyo

Marisa Germán

Patricia González

Alicia Hurtado

Vanessa Nieto

Empresas Asociadas y ubicación de las instalaciones (Diciembre 2018)

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 Gipuzkoa (Bergara)
ArcelorMittal Gipuzkoa (Olaberría)
ArcelorMittal España (Lesaka)
ArcelorMittal España (Sagunto)
ArcelorMittal Sestao (Sestao)

Asebal (Ugao-Miraballes)

Baika Steel Tubular System (Alegría-Dulantzi)

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 Tubos (Legutiano)
Zalain Transformados (Bera de Bidasoa)

Ferpinta (Carregosa)

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 (Aranda de Duero)

Noksel España (Lorca)

Sidenor

Sidenor Aceros Especiales (Azkoitia)
Sidenor Aceros Especiales (Basauri)
Sidenor Forgings & Castings (Reinosa)
Sidenor Aceros Especiales (Vitoria-Gasteiz)

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)

Miembros Adheridos

Calidad Siderúrgica (Madrid)

Jesús Oñate y Hermanos (Durango)

Simeprovi (Madrid)

La Industria **Siderúrgica** Española 2018

Fotos por cortesía de: Acerinox, ArcelorMittal, Celsa, Sidenor y Javier Domínguez



Castelló, 128 - 28006 Madrid
Teléfono: 91 562 40 10
www.unesid.org - @UNESID