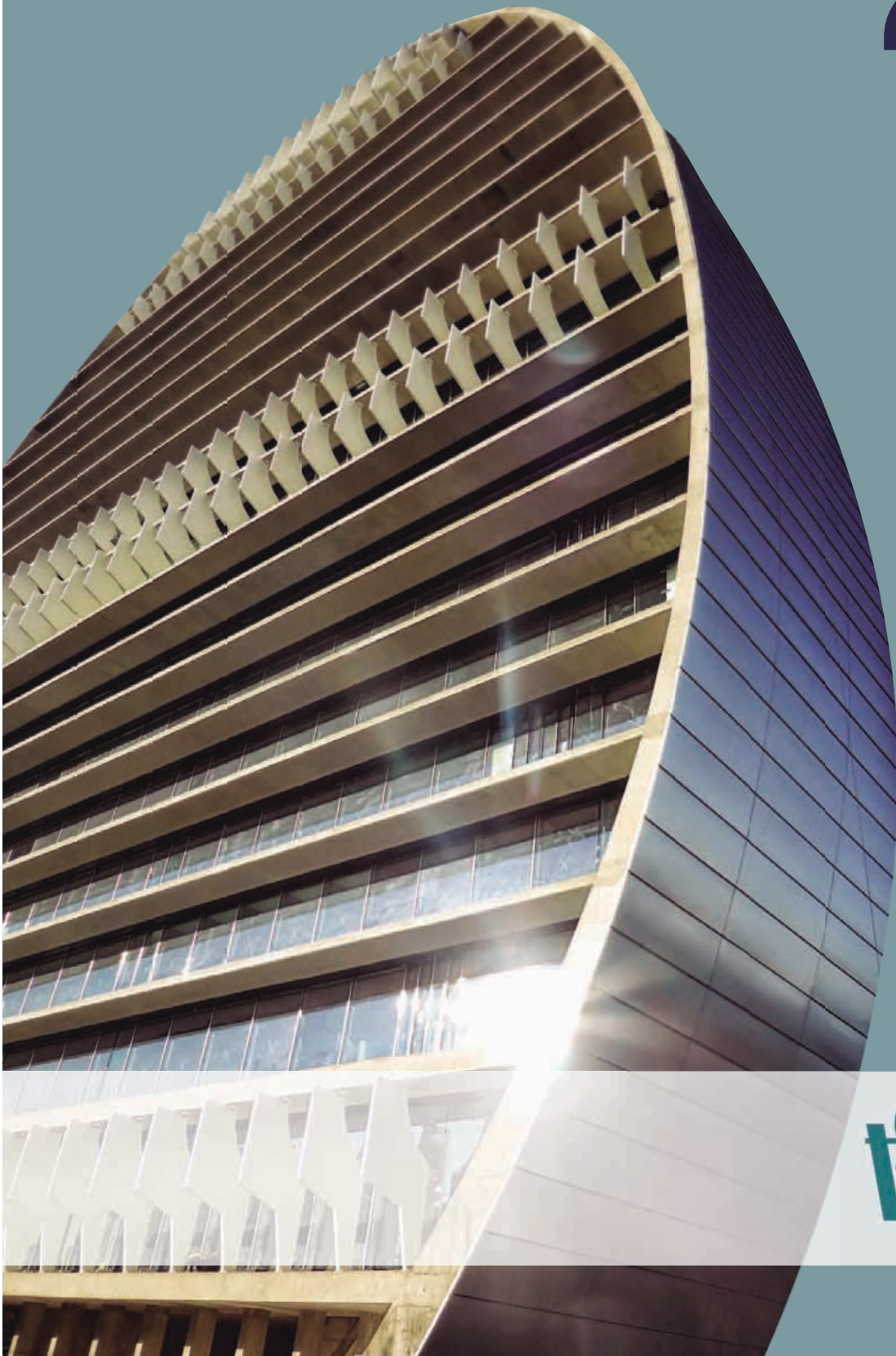


# LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA ESPAÑOLA 2014



 **UNESID**  
Unión de Empresas Siderúrgicas



## SALUDO DEL PRESIDENTE

*“LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA AFRONTA LA MEJORA INICIADA EN 2014 BIEN ADAPTADA A SU ENTORNO. ESPERAMOS QUE UNA REGULACIÓN INTELIGENTE Y UNA JUSTA COMPETENCIA INTERNACIONAL SEAN CLAVES PARA CONTINUAR CON EL CRECIMIENTO.”*

En casi todos los aspectos, 2014 fue el año en que tocó fondo la larguísima crisis que atravesó la economía española y en el que comenzó una tibia pero consistente recuperación.

La conjunción de factores externos, como el reequilibrio de la paridad euro/dólar y la bajada de los precios de las materias primas, junto con los efectos derivados del ajuste interno de la economía española, permitieron un crecimiento que, aunque insuficiente, debe constituir el cimiento de la recuperación.

En lo que se refiere a nuestra industria, esa recuperación no se trasladó a la producción, que mantuvo el nivel de 2013, con 14,2 millones de toneladas de acero bruto, lo que sitúa a nuestro país en el puesto 16 en el mundo, que sigue liderado por China que, con 822,7 millones de toneladas, supone el 49,4% de la producción mundial.

El consumo aparente se recuperó hasta 11,5 millones de toneladas, con un aumento interanual del 7,6%. Sin embargo, la presión de las importaciones impidió que la industria española se beneficiase completamente de esta mejora de la demanda.

Los aceristas españoles no tenemos miedo a la competencia leal y exportamos nuestros productos tanto dentro como fuera de la Unión Europea en condiciones de libre competencia, pero no podemos aceptar que importaciones desleales invadan nuestro mercado añadiendo en algunas ocasiones grave riesgo para los consumidores.

En este contexto se enmarcan algunas importaciones procedentes de China, país que está exportando más de 88 millones de toneladas al año (el equivalente a la producción de dos Alemanias), muchas veces en condiciones completamente alejadas del mercado y sin reflejar los costes reales de producción. UNESID ha colaborado con sus empresas asociadas y con Eurofer en el planteamiento de expedientes de defensa comercial para proteger al mercado europeo de una competencia absolutamente desleal, motivada en una sobrecapacidad impulsada y amparada por las autoridades chinas.

Como consecuencia de la intención de la Unión Europea de reimpulsar la actividad

industrial, el Gobierno aprobó una agenda para la reindustrialización que, por el momento, no ha conseguido resultados tangibles para nuestra industria, aunque confiamos en que se puedan adoptar algunas medidas regulatorias que se congelaron por la situación política.

El año 2014 fue particularmente intenso en las tareas del Grupo de Trabajo del acero, constituido por el Gobierno a solicitud de UNESID, para analizar los problemas que afectan a nuestra industria y plantear alternativas a los mismos. Salvo en el campo energético, la experiencia ha sido muy positiva y UNESID ha solicitado al Gobierno el mantenimiento del Grupo en los próximos años.

La aportación de la siderurgia a la economía circular se manifiesta no solo por las excepcionales características del acero en cuanto a reciclabilidad, sino por la posibilidad de utilizar los subproductos -como las escorias siderúrgicas-, reduciendo el consumo de recursos naturales no reciclables y, si analizamos el ciclo de vida completo incluyendo la utilización del acero en la cadena de valor, nuestro producto es posiblemente el principal exponente de este nuevo concepto de economía circular. Nos gustaría que las administraciones públicas españolas valoren esa aportación y eliminen las trabas administrativas a la utilización de nuestros subproductos.

En materia de responsabilidad ambiental estamos orgullosos de nuestra aportación a la sociedad española, pero nos gustaría que la regulación, multinivel, en materia ambiental, no ahogue la actividad industrial y que se modere la creatividad normativa en ese campo.

Nuestras empresas mantienen una apuesta permanente por la formación y adaptación de nuestro personal, porque estamos convencidos que esa es la mayor ventaja competitiva de España en el ámbito internacional.

La política energética sigue siendo el punto más débil de la regulación industrial española ya que no se trata aquí, como en el caso del comercio de emisiones, de

una política europea sino que el ámbito de actuación nacional es muy importante. Lamentablemente el Gobierno no ha tenido en cuenta la necesidad de nuestra industria de disponer de un precio energético competitivo, que sea estable, y una regulación predecible.

La nueva Comisión Europea debe abordar la adaptación del sistema de comercio de emisiones, teniendo en cuenta el impacto real que Europa tiene en el conjunto mundial. En este campo, es vital que la industria siderúrgica no se vea discriminada frente a sus competidores internacionales por los costes directos, y, muy importante en España, los indirectos derivados del sistema de comercio de emisiones. El acero es parte de la solución en todas las actividades relacionadas con la lucha contra el cambio climático, y estamos dispuestos a colaborar con la sociedad y las generaciones futuras de una forma proactiva, pero necesitamos que no se destruya la competitividad de nuestra industria para poder seguir contribuyendo a la sociedad española y europea.

Gonzalo Urquijo Fernández de Aroz  
Presidente



# LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA ESPAÑOLA EN 2014

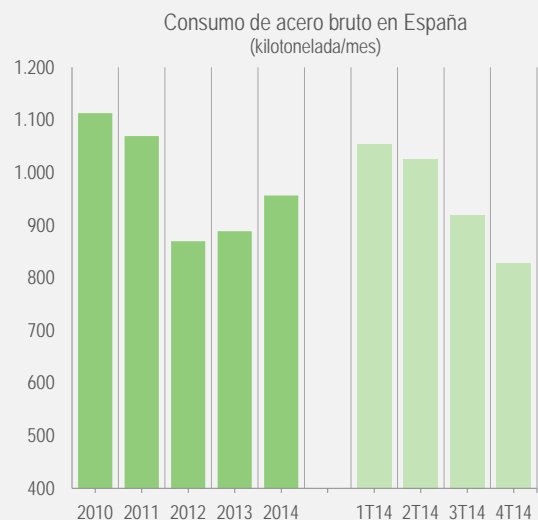
2014 ha sido el año en el que se ha visto por fin el punto más bajo de esta larguísima crisis y ha comenzado la subida de nuestra economía. El crecimiento, que se iniciaba gracias a la corrección de los desequilibrios internos, ha acelerado hacia el final del año por el efecto positivo de factores externos como las depreciaciones del euro y del petróleo.

En este crecimiento el buen comportamiento del consumo de unos hogares muy castigados por el desempleo y la incertidumbre en los últimos años es significativo, con una subida en 2014 del 2,4% sobre el año anterior. Y en lo que respecta al sector siderúrgico, hay que resaltar que el sector constructor, el más importante para la demanda de acero, ha terminado el año por fin llegando a resultados positivos. Su primer trimestre todavía daba caídas como el 11,6% interanual en la afiliación del sector a la Seguridad Social o el 5,3% en el consumo de cemento. Pero tras una estabilización en verano, el último trimestre ya ha visto una subida interanual del 3,1% en el índice de actividad del sector.

El automóvil ha subido un 8,4% en el año considerando el conjunto de constructores de vehículos, carrocerías y componentes con crecimientos que llegan hasta el 9,6% en el número de turismos fabricados. Esto supone una buena noticia tanto para una parte de la industria siderúrgica como para el resto del entorno industrial que se mueve alrededor de este sector.

Por el contrario, aunque la formación bruta de capital en bienes de equipo ha crecido un importante 12,2%, el sector productor de bienes de equipo no ha evolucionado positivamente en nuestro país. Una parte importante de este crecimiento de la inversión empresarial se ha centrado en las matriculaciones de vehículos comerciales e industriales. Además el balance de comercio exterior de los bienes de equipo ha sido menos favorable que en el año anterior.

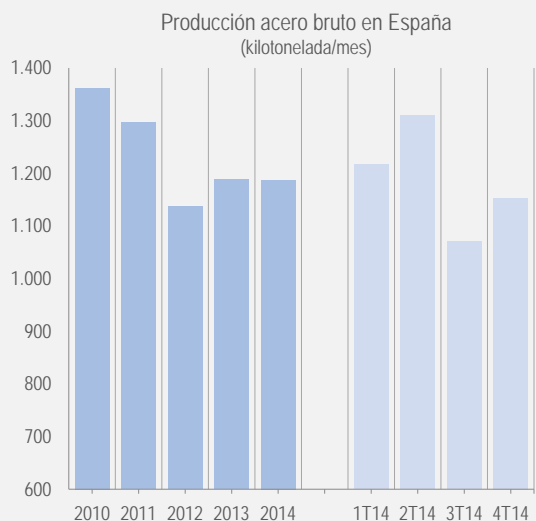
Con todo ello se ha producido una subida del 7,6% en el consumo aparente siderúrgico. Aunque la cifra puede parecer importante, conviene recordar que el nivel de 11,5 millones de toneladas es el que se tenía en 1994. Si se creciera sostenidamente al 7% durante 4 años se llegaría a los 15 millones de toneladas de consumo, cifra que se alcanzó durante 1998.



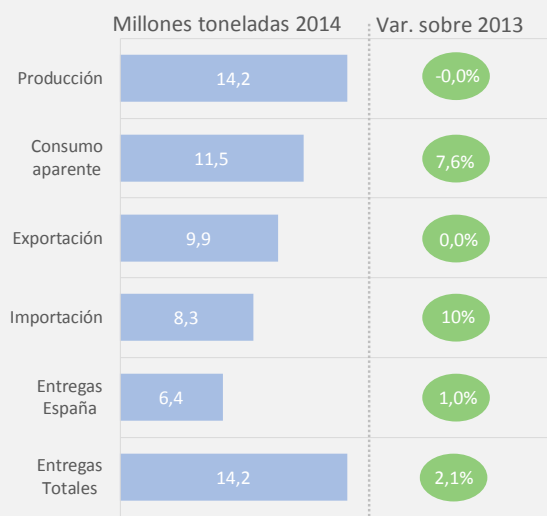
A pesar de esta subida, la producción de acero bruto de la industria siderúrgica española se ha quedado en 14,2 millones de toneladas, sin variación significativa con respecto a la producción de 2013. La parte de demanda satisfecha por las importaciones ha crecido, ya que estas han aumentado a mayor velocidad que el consumo. Los 8,3 millones de toneladas importadas en 2014 han superado en un 9,6% a las de 2013. Aunque las importaciones de la Unión Europea han subido un 8,8%, las de terceros países lo han hecho un 12,3%. Esta cifra esconde un crecimiento muy potente de las importaciones con origen chino, que están captando cuota de mercado de los fabricantes domésticos y también, a gran velocidad, de otros países terceros. De hecho, se están aproximando a la mitad de las importaciones de los países terceros demostrando una agresividad muy preocupante basada en condiciones ventajosas proporcionadas por su gobierno.

De ahí la activa participación de UNESID en las distintas actuaciones de defensa iniciadas en 2014 por la Comisión Europea con respecto a China: los expedientes

antidumping y antisubsidio sobre productos planos inoxidables laminados en frío, que ya han dado lugar en 2014 al registro de importaciones, y en 2015 a las medidas antidumping provisionales. También el año pasado se han prorrogado las medidas antidumping contra determinados tubos soldados procedentes de China, Rusia y Bielorrusia.



Las exportaciones, en cambio, se han mantenido en 9,9 millones de toneladas, similar a la cifra del ejercicio precedente. La debilidad del crecimiento económico en Europa, y especialmente en Francia que es nuestro principal cliente comunitario, ha provocado una caída del 2,2% en las exportaciones a la Unión Europea. Por el contrario, las exportaciones a terceros países han logrado subir un 2,6%.

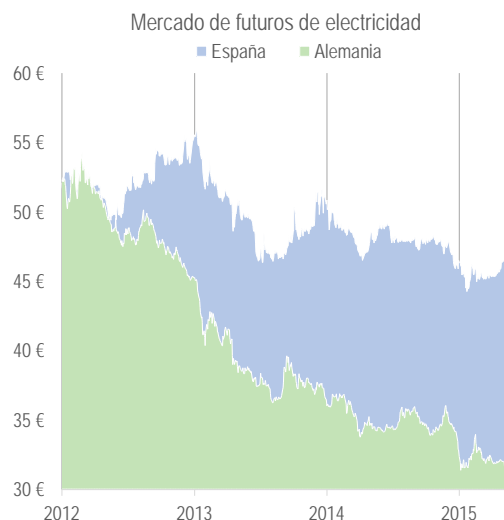


## ENERGÍA

### Electricidad

El año 2014 ha sido el de la incertidumbre en política energética. Además de la compleja –y a juicio de UNESID, mal diseñada– modificación de la retribución del servicio de gestión de la demanda de interrumpibilidad, se añadieron las incertidumbres sobre la convocatoria de las subastas, con la necesidad de convocar una segunda subasta extraordinaria, a finales de diciembre.

Aunque esta segunda subasta corrigió parcialmente los errores de la primera, la realidad es que las empresas siderúrgicas no conocieron hasta la última semana del año, el importe de la retribución por el servicio de interrumpibilidad, lo que afectó negativamente a la planificación industrial.



Mientras que otros países presionaron a la Comisión Europea para asegurar sus esquemas de protección a la industria electro-intensiva en relación con los costes medioambientales y de las energías renovables, nuestro Gobierno no consideró necesario incluir ninguna medida específica.

El resultado es que los costes regulados aumentaron para nuestras empresas, lastrando su competitividad. A eso hay que unir las peculiaridades del mercado español con precios que se alejan de los de los

principales países europeos, siendo Alemania la referencia.

El gráfico de evolución de los mercados de futuros en España y Alemania muestra como la brecha entre ambos se ha mantenido durante todo el año 2014, incidiendo negativamente en la competitividad internacional de la siderurgia. La diferencia se mantuvo en 13 euros de media, no bajando en ningún caso de 11,5 euros. Si a ello sumamos el mayor peso que tiene en la factura final la componente regulada para nuestra industria, la pérdida de competitividad con el país de referencia no ha disminuido, sino que se ha incrementado.

La estabilidad de los precios de la energía en España es una necesidad de la industria siderúrgica, que ya hizo muchos esfuerzos inversores y organizativos para modular en lo posible su consumo eléctrico, pero que no puede funcionar con la volatilidad de precios que muestra el mercado diario español.

## Gas

La situación del gas no tuvo variaciones significativas en el ejercicio 2014, aunque la última reforma de la Ley de hidrocarburos permitirá, por fin, la creación de un verdadero mercado de gas que dé una señal de precios al conjunto de los actores.

La tentación de cargar posibles responsabilidades del Estado a los costes regulados también se ha trasladado a los costes del gas, siendo un lamentable ejemplo la indemnización al concesionario de la plataforma CASTOR.

## CAMBIO CLIMÁTICO Y COMERCIO DE DERECHOS

A lo largo de 2014, UNESID ha mostrado su oposición a la propuesta de Reserva de Estabilidad de Mercado de la Comisión Europea, por tratarse de una manipulación del mercado de derechos de emisión que perjudicará a la industria europea e incrementará el precio de la electricidad. Asimismo se ha manifestado disconformidad con la retirada de derechos o backloading, que propone intervenir de manera artificial el mercado para elevar el precio del derecho. Desde UNESID se ha transmitido reiteradamente a los Parlamentarios y al Gobierno el error de estrategia y el coste que conllevan estas propuestas, que no provocarán ningún cambio en la eficiencia de la industria europea.

También se ha venido trabajando para que la administración española publique la normativa sobre compensación por sobrecostes eléctricos y, pese a que esta compensación es dos órdenes de magnitud inferior a la de otros países europeos, nuestra asociación agradece y entiende el gesto de voluntad mostrado por nuestras autoridades. Además se ha promovido activamente la preparación de los términos de la ayuda, siendo uno de sus principales impulsores. En línea con nuestra propuesta, la lista de sectores deslocalizables para 2016-2019 se ha mantenido sin apenas cambios, permitiendo que el sector siderúrgico siga recibiendo una asignación más justa, para tratar de reducir la progresiva desindustrialización por el desvío de la producción a países no sometidos a costes de CO<sub>2</sub>.



## CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACIÓN. EMISIONES INDUSTRIALES

En 2014 se ha trabajado para lograr una aplicación más racional de la Directiva de Emisiones Industriales. Cabe destacar, el esfuerzo realizado para evitar una doble regulación en materia de suelos contaminados y la coordinación con la administración para impedir que se adelante injustificadamente la fecha de revisión de las Autorizaciones Ambientales Integradas y se impongan los nuevos valores límite de emisión asociados a las Mejores Técnicas Disponibles antes de su entrada en vigor.

## ESCORIAS. SUBPRODUCTOS

El desarrollo del concepto de subproducto en España ha sido otro de nuestros temas centrales. La asociación ha remitido a la Comisión de Coordinación en Materia de Residuos del Ministerio de Medio Ambiente una propuesta de procedimiento, junto con numerosos comentarios a los borradores de trabajo. También se ha logrado incluir a las escorias en un proyecto piloto que se pondrá en marcha en breve.

UNESID ha desarrollado una batería de actividades para que las escorias queden correctamente reflejadas en el Código Estructural, en el que trabaja actualmente el Ministerio de Fomento, para lo que se elaboró un amplio documento que avala su uso como árido o adición directa al hormigón.



## RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

En 2014, UNESID participó en la modificación de la Ley de Responsabilidad Medioambiental y su reglamento, logrando que se incluyeran varias de las peticiones sectoriales. También se ha participado en distintas jornadas, divulgando las acciones del sector en este campo.

El pasado año, el sector siderúrgico colaboró activamente con el MAGRAMA para fijar un sistema que permita a las herramientas informáticas sectoriales comunicarse con la base de datos de valoración de activos ambientales –MORA-, consiguiendo en diciembre que su metodología sectorial, SID-MIRAT, tuviera asociada una herramienta informática, SARA, que permita a las plantas realizar supuestos para minimizar posibles incidentes.

## RESIDUOS

En junio de 2014, la Comisión Europea presentó formalmente la revisión de los criterios de peligrosidad de la Lista Europea de Residuos, para alinearla con el Reglamento de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, propuesta en la que UNESID ha trabajado intensamente. El sector considera que los criterios para sustancias químicas no son aplicables a los residuos, en particular a aquellos que hacen referencia al pH y que podrían afectar a las escorias. A pesar de que la Comisión no aceptó incluir una exención en el reglamento, se logró su compromiso para que la cuestión sea abordada en la guía de aplicación del reglamento, prevista para 2015.

Con el objetivo de lograr el cumplimiento del Convenio de Basilea, UNESID apoyó la instauración de un sistema de certificación de industrias gestoras de residuos de terceros países, que reciban material procedente de la Unión Europea, participando tanto

en reuniones como en la consulta pública lanzada por la Comisión.

Nuestra asociación ha promovido que España apoye la propuesta de la Comisión para que las instalaciones de desmantelamiento de barcos con bandera europea, dentro y fuera de nuestras fronteras, tengan que cumplir unos requisitos mínimos de protección medioambiental y salud de los trabajadores.

Para evitar duplicación legislativa, UNESID ha logrado que todos los residuos siderúrgicos, cuya gestión se contempla ya en los BREF sectoriales, queden excluidos del BREF de gestión de residuos.

## REACH Y PRODUCTOS QUÍMICOS

UNESID ha continuado su actividad en REACH, realizando en marzo un seminario sobre la actualización de registros. También se trabajó en la revisión las cantidades máximas de ciertos metales en los materiales de fabricación de aparatos eléctricos y electrónicos y en la de la presencia de plomo en el acero galvanizado en continuo.

La asociación se ha involucrado en procesos de autorización con impacto sobre el sector, destacando los relacionados con los refractarios, dado que en el sector su uso está asociado a la eficiencia energética del proceso. También se ha participado en la valoración que realiza la ECHA sobre el impacto socioeconómico que tienen los ligantes (breas) para la producción de electrodos para las acerías eléctricas.

## AIRE, AGUAS Y SUELO

En 2014, se ha trabajado para que la propuesta de Directiva de Instalaciones de combustión Medianas no incluya aquellas que se encuentren en instalaciones ya afectadas por la Directiva de Emisiones Industriales y así evitar doble regulación.

## VIGILANCIA RADIOLÓGICA

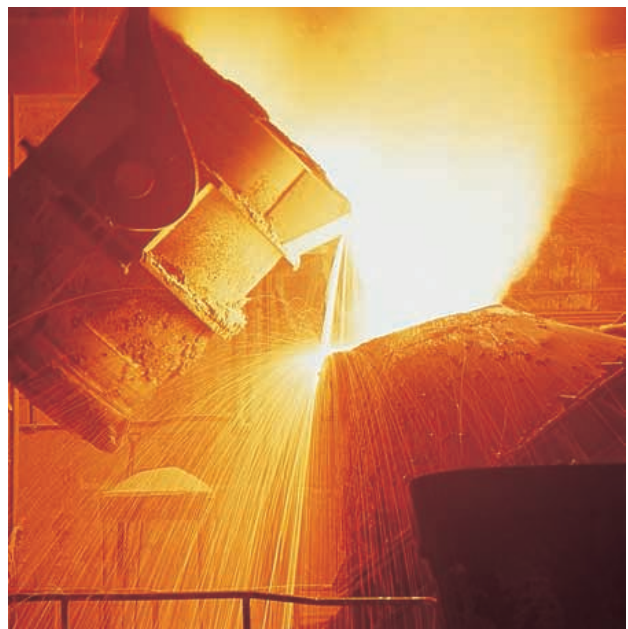
UNESID ha continuado participando en las reuniones de trabajo del Protocolo de Vigilancia Radiológica de los Materiales Metálicos.

Durante 2014, UNESID ha llevado a cabo un estudio para evaluar de modo realista el origen real de las fuentes radiactivas que aparecen en España, que proporciona información valiosa a las empresas para incrementar la atención con ciertas procedencias de chatarra.

## COMITÉ DE CHATARRA

A lo largo de 2014, el comité de chatarra de UNESID elaboró estadísticas sobre el comercio de chatarra nacional e internacional y desarrolló una metodología de cálculo de la generación nacional de chatarra.

UNESID puso en marcha el II Premio Periodístico de UNESID, con objeto de dar a conocer la labor de la industria siderúrgica, logrando una gran participación de artículos publicados en diversos medios nacionales e internacionales. También editó un vídeo divulgativo sobre el proceso de reciclado y producción de acero, que ha obtenido una amplia difusión en redes sociales.



## INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

PLATEA, Plataforma Tecnológica Española del Acero, apoyada por el Comité de Innovación de UNESID, organizó una jornada de trabajo en la que los representantes nacionales en los órganos de gestión de los fondos RFCS pusieron en común las actividades y estrategias que se desarrollan. Además, se ha promovido e impulsado la participación y nombramiento de varios expertos españoles en los órganos gestores de los fondos RFCS. En 2014, los retornos de la siderurgia española de fondos RFCS fueron del 9,7%. Asimismo se han vigilado los términos de revisión de aspectos relativos a la gestión de los proyectos RFCS. PLATEA igualmente ha mantenido su actividad de promoción y divulgación de las actividades de I+D+I del sector siderúrgico.



## RECURSOS HUMANOS

Nuevamente, hemos vivido otro año complicado en lo referente al empleo en el sector siderúrgico español, si bien en 2014 las dificultades han sido menores que en ejercicios precedentes. Tras el inicio de la crisis -y sobre todo a partir de 2010- la industria siderúrgica se ha visto obligada a llevar a cabo medidas de ajuste del empleo, en la mayor parte de los casos temporal e incluso en otros de forma irreversible, para poder adaptar sus costes a la caída de la demanda.

Esta situación ha conducido a que el sector siderúrgico junto al subsector de primera transformación, haya empleado directamente dentro de las empresas de UNESID a 22.859 trabajadores, lo que significa una pérdida del 16% del empleo directo en los últimos 5 años. Esta cifra, aunque elevada, ha sido bastante inferior al 26,5% de pérdida de empleo que ha tenido la industria en España en el mismo periodo.

La menor repercusión de la crisis en el empleo siderúrgico es fiel reflejo de la fortaleza de un sector acostumbrado a sobrevivir en el mercado pese a las fluctuaciones de la demanda, la competencia de mercados emergentes e incluso, como en nuestro caso particular, los elevados costes energéticos con los que se fabrica en España. Esta fortaleza se debe, entre otras medidas, a la gestión competente y al apoyo de los trabajadores y sus representantes, que ha permitido adoptar distintas medidas de flexibilidad laboral, mejora de la productividad y contención de costes salariales.

Asimismo, el sector, fuertemente comprometido con la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores, continua realizando un especial esfuerzo en este terreno, lo que se refleja en un índice de frecuencia baja de 13,9, tres puntos por debajo del registrado en 2013 y de la mitad del último dato publicado por el Ministerio para el sector industrial en el que está enclavado nuestra industria, que es de 26,9.

## EVOLUCIÓN SECTORIAL

<b>PRODUCCIONES (kt)</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>Variación 14/13</b>
Producción de acero total	13.639	14.255	14.249	0,0%
Aceros no Aleados	12.146	12.800	12.711	-0,7%
Aceros Inoxidables	844	858	945	10,1%
Otros Aceros Aleados	650	596	593	-0,5%
Producción laminados en caliente	13.284	13.247	13.584	2,5%
Productos Largos	9.483	8.898	8.978	0,9%
Productos Planos	3.801	4.349	4.605	5,9%
<b>ENTREGAS (kt)</b>				
Entregas totales	14.168	13.921	14.216	2,1%
Distribución Geográfica de las Entregas				
Mercado Nacional	6.626	6.361	6.425	1,0%
Mercado Exterior	7.542	7.560	7.791	3,1%
Mercado Exterior del cual a la UE27	3.625	3.564	3.702	3,9%
Productos Largos	9.101	8.597	8.837	2,8%
Productos Planos	4.672	4.797	4.962	3,4%
<b>COMERCIO EXTERIOR (total productos siderúrgicos)</b>				
<b>Importaciones (kt)</b>				
Totales	7.753	7.605	8.335	9,6%
UE 27	6.341	5.842	6.356	8,8%
Países terceros	1.413	1.763	1.979	12,3%
<b>Importaciones (M €)</b>				
Totales	5.880	5.561	5.865	5,5%
UE 27	4.840	4.408	4.610	4,6%
Países terceros	1.040	1.153	1.255	8,8%
<b>Exportaciones (kt)</b>				
Totales	9.658	9.875	9.876	0,0%
UE 27	5.051	5.272	5.155	-2,2%
Países terceros	4.607	4.604	4.721	2,6%
<b>Exportaciones (M €)</b>				
Totales	7.996	7.578	7.536	-0,6%
UE 27	4.870	4.650	4.521	-2,8%
Países Terceros	3.127	2.928	3.015	3,0%
<b>CONSUMO APARENTE DE ACERO</b>				
ktpm	874	889	956	7,6%
Productos Largos (ktpm)	262	282	314	11,3%
Productos Planos (ktpm)	571	577	589	2,1%

## CONSEJO DE DIRECCIÓN DE UNESID 2014

*D. Gonzalo Urquijo. Presidente*  
**ARCELORMITTAL**

### Productos Planos

**ARCELORMITTAL**

*D. Antonio López. Vicepresidente*

**ARCELORMITTAL**

*D. Enrique de la Rubiera. Vocal*

**ARCELORMITTAL**

*D. Fernando Sáinz. Vocal*

**ARCELORMITTAL**

*Dña. Esther Alonso. Vocal*

**THYSSENKRUPP GALMED**

*D. Wolfgang Born. Vocal*

### Productos Largos

**SIDERÚRGICA SEVILLANA**

*D. Mauro Pozzi. Vicepresidente*

**AG SIDERÚRGICA BALBOA**

*D. Manuel Romero. Vocal*

**ARCELORMITTAL**

*D. Juan Mañá. Vocal*

**CELSA**

*Víctor Martínez. Vocal*

**MEGASA**

*D. Carlos Gil. Vocal*

### Aceros Especiales

**ACERINOX**

*D. Bernardo Velázquez. Vicepresidente*

**ACERÍA DE ÁLAVA**

*D. Jesús Esmorís. Vocal*

**ACEROS INOXIDABLES OLARRA**

*D. Carlos Álvarez. Vocal*

**GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA.**

*Javier Muro. Vocal*

**GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA**

*Dña. Mercedes Tabar. Vocal*

### Primera Transformación

**TUBOS REUNIDOS**

*D. Enrique Arriola. Vicepresidente*

**ARANÍA**

*D. Eric Arana. Vocal*

**ARCELORMITTAL**

*D. Jesús Izcue. Vocal*

**CONDUCCIONES Y DERIVADOS**

*D. Cristóbal Álvarez. Vocal*

**GONVARRI CORPORACIÓN FINANCIERA**

*D. Josu Calvo. Vocal*

## ORGANIGRAMA

### DIRECCIÓN GENERAL

*Andrés Barceló*

### SECRETARÍA GENERAL

*David Herrero*

### ESTUDIOS ECONÓMICOS Y PRIMERA TRANSFORMACIÓN

*Alfonso Hidalgo de Calcerrada*

### MEDIO AMBIENTE, ENERGÍA E I+D+I

*Santiago Oliver*

*Carola Hermoso*

### ORGANIZACIÓN Y RR.HH.

*Gema Palazón*

### SECRETARÍA TÉCNICA PLATEA

*Roberto Castelo*

### PERSONAL DE APOYO

*Marisa Germán*

*Patricia González*

*Vanessa Nieto*

### FOTOS CORTESÍA DE:

© BBVA

© ARCELORMITTAL

© OLARRA

© PRODUCTOS TUBULARES

© TUBACEX

## EMPRESAS ASOCIADAS EN 2014

A.G. SIDERÚRGICA BALBOA, S.A.  
ACERÍA DE ÁLAVA, S.A.  
ACERINOX EUROPA, S.A.U.  
ACEROS INOXIDABLES OLARRA, S.A.  
ALFONSO GALLARDO DÍAZ, S.A.  
ARANIA, S.A.  
ARATUBO, S.A.  
ARCELORMITTAL CONSTRUCCIÓN ESPAÑA, S.L.  
ARCELORMITTAL ESPAÑA, S.A.  
ARCELORMITTAL GIPUZKOA, S.L.  
ARCELORMITTAL SAGUNTO, S.L.  
ARCELORMITTAL SESTAO, S.A.U.  
ARCELORMITTAL ZARAGOZA, S.A.  
AUXILIAR DE PERFILES PERFORADOS METÁLICOS, SA  
BORNAY, S.L.  
CELSA COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE LAMINACIÓN, S.L.  
CELSA ATLANTIC, S.L  
CHINCHURRETA, S.A.  
CONDUCCIONES Y DERIVADOS, S.L.U.  
CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES, S.A.  
CORRUGADOS GETAFE, S.L.  
GERDAU ACEROS ESPECIALES EUROPA, S.L.  
GLOBAL STEEL WIRE, S.A.  
GONVARRI CORPORACIÓN FINANCIERA, S.L.  
HIASA - HIERROS Y APLANACIONES, S.A.  
HIJOS DE JUAN DE GARAY, S.A.  
INDUSTRIAS DUERO, S.L.  
IR INOXIDABLES DE RABADE, S.A.  
LAYDE STEEL, S.L.U.  
MEGASA SIDERÚRGICA, S.L.  
NERVACERO, S.A  
PERFILES ARAGÓN, S.A.  
PRODUCTOS TUBULARES, S.A.  
SIDERÚRGICA DEL TUBO SOLDADO, S.A.  
SIDERÚRGICA SEVILLANA, S.A.  
T.T.I. TUBACEX, S.A.  
THYSSENKRUPP GALMED, SA  
TUBOS REUNIDOS, S.L.U.  
VICINAY CADENAS, S.A.

## EMPRESAS ADHERIDAS EN 2014

CALIDAD SIDERÚRGICA, S.L.  
FERPINTA ESPAÑA, S.A.  
JESÚS OÑATE Y HERMANOS, S.A.  
SIMEPROVI

MÁS INFORMACIÓN EN:



UNESID Unión de Empresas Siderúrgicas  
Castelló, 128 - 28006 Madrid - Teléfono: 91 562 40 10 - Fax: 91 562 65 84  
<http://www.unesid.org>