

pabellón **España**  
西班牙馆

la **industria siderúrgica española** en 2009

## MIEMBROS DEL CONSEJO DE DIRECCIÓN DE UNESID

---

Presidente: D. Gonzalo Urquijo Fernandez de Araoz **ArcelorMittal**

### Productos Planos

Vicepresidente: D. Juan Estarellas Balle **ArcelorMittal**

#### Vocales:

Dña. Felicidad Cristóbal Rodríguez **ArcelorMittal**  
D. Jesús Imaz Gurruchaga **ArcelorMittal**  
D. Enrique de la Rubiera Añoro **ArcelorMittal**  
D. Wolfgang Born **Thyssenkrupp Galmed**

### Productos Largos

Vicepresidente: D. Carlos Gil Robles **Megasa Siderúrgica**

#### Vocales:

D. Juan Mañá Herranz **ArcelorMittal**  
D. Ricardo Hugas Albadalejo **CELSA**  
D. Juan Sillero Algar **Siderúrgica Balboa**  
D. Mauro Pozzi **Siderúrgica Sevillana**

### Aceros Especiales

Vicepresidente: D. José Riestra Pita **Acerinox**

#### Vocales:

D. Guillermo Ruiz Longarte **Acería de Álava**  
D. Javier Barcala Zumelzu **Aceros Inoxidables Olarra**  
D. César Arroyo García **Gerdau Sidenor**  
D. Javier Muro Ruiz de Azcárate **Gerdau Sidenor**

### Primera Transformación

Vicepresidente: D. Eduardo Gorostiza Fernández de Villarán **Tubos Reunidos**

#### Vocales:

D. Eric Arana Lahitte **Aranía**  
D. Javier Sánchez Ezcaray **ArcelorMittal**  
D. Fernando Espada Méndez **Corus Laminación y Derivados**  
D. Juan José Iribecampos Zubia **CONDESA**

## ORGANIZACIÓN DE UNESID

## ORGANIZACIÓN DE UNESID

---

### DIRECCIÓN GENERAL

Andrés Barceló  
Vanessa Nieto

### SECRETARÍA GENERAL

David Herrero  
Patricia González

### ESTUDIOS ECONÓMICOS Y PRIMERA TRANSFORMACIÓN

Alfonso Hidalgo de Calcerrada  
Marisa Germán

### MEDIOAMBIENTE, ENERGÍA E I+D+I

Santiago Oliver  
Carola Hermoso

### ORGANIZACIÓN Y RR.HH.

Gema Palazón  
Olga García



## CARTA DE BIENVENIDA DEL PRESIDENTE

UNESID presenta su Informe anual en un momento crítico para la recuperación, tras la peor crisis económica desde la posguerra y que convirtió al año 2009 en uno de los peores para la Industria.

Ante el desplome de los sectores consumidores, en especial de la construcción, la siderurgia española ha debido reinventarse ajustando de forma flexible la producción, estableciendo nuevos procesos de negocio e identificando las mejores salidas en el mercado externo a la difícil situación interna y de los mercados de exportación tradicionales.

Con estas estrategias se ha enfrentado a la evolución del mercado español, que en 2009 tuvo los siguientes rasgos distintivos:

- La producción cayó un 23% hasta 14,4 millones de toneladas, comparativamente menos que el conjunto de la UE y de sus principales productores.
- Las entregas a terceros países, que repuntaron un 57%, compensaron parcialmente la caída del 31% del mercado nacional.
- El consumo aparente amplificó su caída iniciada en 2007, hasta los 11,9 millones de toneladas, un 34% menos que hace un año y la mitad del máximo histórico de 2006.

El mercado Internacional observa cómo China va aumentando su cuota al incrementar su producción en un contexto recesivo, hasta los 567 millones de toneladas, un 14% más, frente al descenso del 21% del resto del mundo.

En este difícil contexto, UNESID ha fortalecido el trabajo conjunto con la Administración, transmitiéndole las

necesidades del sector y posibilitando así la adopción de medidas específicas que, sin embargo, no compensaron el descenso de la actividad, así como la aprobación de expedientes de regulación temporal de empleo, que perseguían la necesaria flexibilidad sin desdeñar el acuerdo con los sindicatos.

La seguridad de los trabajadores es una prioridad del sector. El índice de gravedad ha caído no sólo por la menor actividad, sino por la aplicación rigurosa de las medidas de seguridad.

La mayor cualificación es un punto clave de la industria siderúrgica, que ha avanzado en la formación de su personal.

De igual forma se ha considerado a la Innovación como herramienta frente a la crisis y no como un elemento más de costes, por lo que se han impulsado los proyectos de la Plataforma Tecnológica del Acero, PLATEA, y de la nueva herramienta de Met-Innova, la Unidad de Innovación Internacional del Metal, con apoyo del CDTI.

En la lucha contra el cambio climático, que parece haber fijado las acciones concretas fuera de los "sectores difusos", el futuro de la competitividad de la siderurgia europea depende en gran medida del mantenimiento de dos principios: la asignación gratuita de derechos de emisión hasta que no se produzca un acuerdo internacional sobre el comercio de emisiones y la no adopción de medidas unilaterales que sitúen a nuestra industria en inferioridad competitiva.

La siderurgia española, caracterizada por la importancia de la electricidad en su proceso productivo, se enfrenta a dos retos diferenciales:

- La regulación del sector eléctrico español, donde UNESID espera que las Administraciones Públicas reviertan la situación que ha supuesto un aumento de las cargas en su parte regulada para la industria.
- La próxima adopción del esquema de compensaciones por parte de las autoridades públicas por el mayor coste de la electricidad, que provocará el sistema de subasta de derechos de emisión.

Confiamos en habernos preparado para aprovechar desde una posición competitiva las señales de recuperación que ya están apareciendo, aunque esta potencialidad requiere de las medidas estructurales mayoritariamente aconsejadas para la economía española, así como de una solución razonable de los puntos que atañen a la agenda del sector.

Gonzalo Urquijo Fernández de Aroz  
Presidente



# LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA ESPAÑOLA

## Panorama General

El año 2009 ha dejado patente que el mundo estaba atravesando la peor crisis económica desde la recesión de los años 30. El PIB español ha descendido un -3,1% con un dato del último trimestre del -0,1% intertrimestral según datos de la Contabilidad Nacional. Esta cifra representa una estimable moderación de la caída desde el máximo de -4,2% anual experimentada a mediados de año, pero aún así el último trimestre ha sido el sexto consecutivo con caída intertrimestral de nuestra riqueza. Desde el comienzo de la crisis en el segundo trimestre de 2008, la economía española ha acumulado una pérdida total del 4,7%

Los desequilibrios más graves de nuestro país han sido el desempleo y el déficit público. Con cifras del 19,5% de paro y del 11,4% del PIB del déficit, la demanda interna queda muy debilitada y la salida de la crisis tendrá que venir empujada desde el exterior.

La producción industrial ha quedado seriamente dañada con una reducción del -15,8% con respecto al año anterior, y la construcción también se ha contraído bruscamente: El consumo aparente de cemento ha descendido un -32,9% y el número de visados para la construcción de nuevas viviendas ha sido un 57,1% inferior que en 2008.

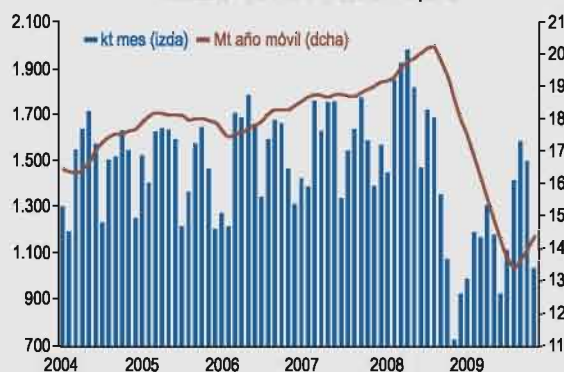
En este contexto, la siderurgia ha seguido el mismo camino que el resto de sectores industriales. Ha sufrido un fuerte descenso en el consumo aparente, que ha bajado un 34% hasta 11,8 millones de toneladas. Ante esta situación las empresas han buscado una salida en la exportación, con un aumento del volumen de las exportaciones a países no pertenecientes a la Unión Europea del 28% lo que ha llevado al sector siderúrgico a tener superávit con el exterior.

## Producciones básicas

### Producciones básicas

2009 ha visto caer la producción total de acero bruto en España hasta los 14,4 millones de toneladas. Esta cantidad ha sido un 23% inferior a la de 2008. El peor trimestre fue el primero, que siguió rebajando aún más el bajísimo nivel de actividad del final de 2008 y superó muy escasamente el millón de toneladas de acero mensuales. A partir de ahí comenzó una tendencia a la recuperación, hasta cerrar el año con un cuarto trimestre produciendo 1,4 millones de toneladas mensuales y un mejor mes que se observó en octubre con 1,6 millones de toneladas. El efecto estadístico hace que si comparamos el último trimestre de 2009 con el último de 2008 se aprecie una subida en la producción del 30%. Sin embargo la cifra absoluta del trimestre, 4,1 millones de toneladas, sigue siendo una cifra débil,

Producción de acero bruto en España



Evolución de la producción de laminados en caliente, variación anual



comparable a la media de la década o a las toneladas que se produjeron en 2002 y 2003.

## ENTREGAS AL MERCADO

Durante 2009 el total de entregas de las fábricas españolas al mercado fue de 15,2 millones de toneladas, con un descenso del 19,6% con respecto a 2008. Las entregas en España se redujeron aún más, un 30,6%, análoga al 31,9% de descenso sufrido por las entregas de productos siderúrgicos a la UE-27, zona económica que ha experimentado la misma disminución de actividad industrial que nuestro país.

La cifra total de entregas por tanto no se ha reducido más gracias al esfuerzo realizado hacia otros mercados, La cifra total de entregas por tanto no se ha reducido más gracias al esfuerzo realizado hacia otros mercados, particularmente Argelia, que se ha convertido en nuestro principal destino. Estas exportaciones han crecido notablemente consiguiendo que el total de exportaciones solo haya reducido su volumen en un 12,3%.

## Comercio exterior siderúrgico

Las importaciones totales de productos siderúrgicos y transformados presentan un descenso del 40,6% con respecto al año 2008. El descenso fue más importante a principios de año, mientras que en los últimos meses se ha visto un aumento, como por ejemplo el de diciembre de 2009, en el que se importaron un 38% más de toneladas que en el bajísimo mes de diciembre de 2008.

La cifra total de importaciones ascendió a 6,9 millones de toneladas de las que 5,6 Mt fueron de la Unión Europea y 1,4 Mt de países terceros siendo este bloque el que ha sufrido una evolución más negativa con una bajada del 58%.

Las exportaciones totales de productos siderúrgicos y transformados fueron de 8,1 millones de toneladas en 2009 lo que supone un descenso del 12,3% con respecto al año anterior. La evolución fue dispar entre los destinos, disminuyendo un -33,2% las exportaciones a la Unión Europea pero incrementándose un 28,6% las exportaciones a países terceros.

## Consumo aparente

En 2009 se ha reducido el consumo aparente de acero en España en un 34,0%, pasando de 18 millones de toneladas en 2008 a 11,9 millones de toneladas en el año que ha finalizado. Esta caída es menor a la que se ha llegado a experimentar durante el año, debido por una parte a la

ligera recuperación de los últimos meses (el consumo aparente en noviembre de 2009 fue de 1,4 millones de toneladas) y por otra parte al efecto estadístico de incluir en la comparación el último trimestre de 2008 que ya mostró datos muy reducidos.

## Productos Largos de acero común

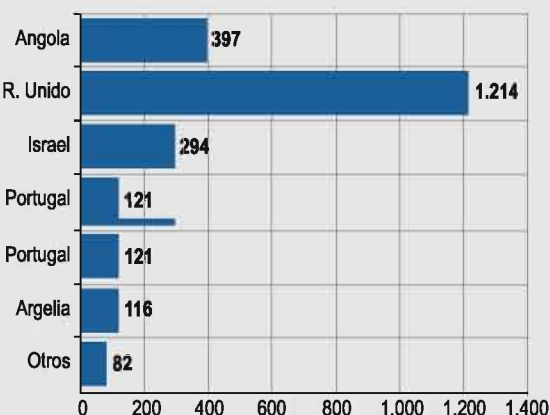
El colapso de la burbuja inmobiliaria que se produjo en 2008 y ha continuado durante 2009 ha afectado de manera notable a los productos siderúrgicos largos, cuya principal aplicación se encuentra en el sector de la construcción y sus sectores dependientes.

El acero corrugado, tanto en barras como en rollos, tiene un uso exclusivo en la construcción. Por ello las entregas dentro de España disminuyeron un 26%, lo que sumado al descenso del 32% del año anterior dejó estas ventas en 2,2 millones de toneladas. Ante la escasez del mercado nacional, las empresas han volcado sus esfuerzos en los mercados internacionales, incrementando las exportaciones en un 10%, hasta 2,2 millones de toneladas. En concreto, Argelia se convierte en el principal destino exportador de acero español, gracias a los 1,2 millones de toneladas expedidos en 2009, un incremento del 20% sobre el año anterior.

La producción de perfiles estructurales disminuyó el 16% hasta situarse en 2,2 millones de toneladas. Las entregas al mercado nacional siguieron una evolución similar a la del corrugado, disminuyendo un 30,7% en el total del año quedándose en 686.000 toneladas.

EVOLUCIÓN SECTORIAL	Enero-Diciembre			
	2007	2008	2009	Variación
<b>PRODUCCIONES (kt)</b>				
Producciones de acero total	18.999	18.640	14.362	-23,0%
Aceros no Aleados	17.077	16.896	13.356	-21,0%
Aceros Inoxidables	1.105	998	693	-30,6%
Otros Aceros Aleados	817	746	313	-58,1%
Producción Laminados en Caliente	18.749	18.132	14.2500	-21,4%
Productos Largos	12.547	12.378	10.297	-16,8%
Productos Planos	6.202	5.754	3.952	-31,3%
<b>ENTREGAS (kt)</b>				
Entregas totales	19.403	18.910	15.223	-19,5%
<b>Distribución Geográfica de las Entregas</b>				
Mercado Nacional	14.274	12.095	8.404	-30,5%
Mercado Exterior	5.129	6.815	6.819	0,1%
Mercado Exterior del cual a la UE-27	3.852	4.367	2.977	-31,8%
Productos Largos	12.217	12.000	10.122	-15,6%
Productos Planos	6.639	6.370	4.517	-29,1%
<b>COMERCIO EXTERIOR (total productos siderúrgicos)</b>				
<b>Importaciones (kt)</b>				
Totales	14.981	11.649	6.921	-40,6%
UE 27	9.574	8.364	5.555	-33,6%
Países Terceros	5.407	3.285	1.366	-58,4%
<b>Importaciones (M€)</b>				
Totales	9.606	8.411	4.305	-48,8%
UE 27	6.464	5.990	3.474	-42,0%
Países Terceros	3.142	2.421	831	-65,7%
<b>Exportaciones (kt)</b>				
Totales	7.769	9.249	8.115	-12,3%
UE 27	5.987	6.116	4.087	-33,2%
Países Terceros	1.782	3.133	4.028	28,6%
<b>Exportaciones (M€)</b>				
Totales	8.266	8.770	5.126	-41,6%
UE 27	6.202	6.218	3.130	-49,7%
Países Terceros	2.065	2.552	1.995	-21,8%
<b>CONSUMO APARANTE DE ACERO</b>				
Kt	1.945	1.499	990	-34,0%
Productos Largos (kt)	979	711	515	-27,6%
Productos Planos (kt)	889	786	459	-41,6%

Principales destinos de las exportaciones de corrugado



## Productos planos

Los productos planos han experimentado un año 2009 peor que los largos, que ya habían adelantado su caída en 2008. La mala situación de la industria consumidora de productos siderúrgicos en general y de la automoción en particular ha afectado considerablemente al consumo de productos planos de acero, tanto aleado como no aleado. La brusca caída de la inversión empresarial ha afectado a

la demanda de productos siderúrgicos por parte de los bienes de equipo. Igualmente los sectores de tubos y electrodomésticos también han reflejado caídas importantes.

El aprovisionamiento de mercado de las bobinas laminadas en caliente (aleadas y no aleadas) se situó en 2 millones de toneladas, lo que supone una disminución del 44% en relación con el año 2008. Siguiendo el perfil de actividad de la industria durante el año, la cifra más baja de se produjo en el primer trimestre, con una reducción del 39% sobre el último trimestre de 2008 que ya había sido muy bajo, lo que supuso solo 356.000 toneladas en ese periodo. A partir de ahí se fue recuperando hasta las 740.000 toneladas del cuarto trimestre de 2009.

Evolución trimestral de importaciones bobinas laminadas en caliente (todas las calidades excepto inoxidable)



## Productos de aceros especiales

### Aceros inoxidables

Las entregas totales al mercado de las fábricas españolas de productos de acero inoxidable fueron 616.000 toneladas en 2009, reduciéndose en un 34,1% sobre el año anterior. Los productos planos laminados en frío descendieron un 27,7% y los largos bajaron su producción en un 46,0%

La caída fue similar tanto en las entregas a España como al total de la Unión Europea. En el primer caso fue del 38,3% y en el segundo del 36,9%. Solo las entregas a países terceros tuvieron un descenso más moderado, del 16,1% 38,3% y en el segundo del 36,9%. Solo las entregas a países terceros tuvieron un descenso más moderado, del 16,1% Se intensifica por tanto el carácter exportador de estos productos, en los que el 70,0% de las entregas se realizaron fuera de nuestras fronteras.

### Otros aceros aleados

Los productos de otros aceros aleados, directamente ligados al sector de automoción y al de la construcción mecánica experimentaron una contracción muy importante en 2009, reduciendo su producción en un 58,1% en 2009 hasta 308.000 toneladas.

Las entregas al mercado disminuyeron en un 50,9% con un efecto algo mayor en las entregas nacionales (170.000 toneladas, una reducción del 58,1%) que en las internacionales (138.000 toneladas, disminuyendo el 43,3%)

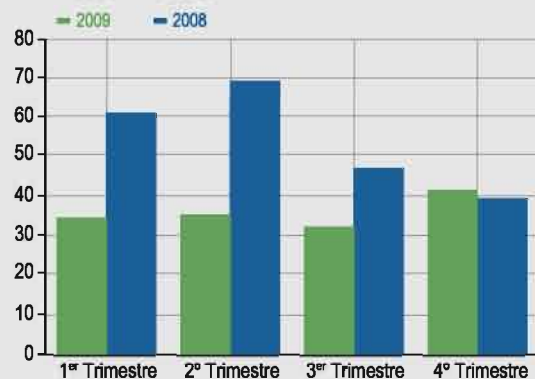
## Primera transformación

La producción de tubos soldados en España bajó un 38,4% en el año 2009. Ante la ausencia de demanda la reacción, tanto por parte de fabricantes, como de distribuidores, ha sido la de reducir la actividad y bajar los niveles de stock existentes. La evolución ha sido similar durante todo el año, llegando a un final de 2009 lleno de incertidumbre por la evolución futura.

Las importaciones descendieron un 54,9%, quedándose en 333.000 toneladas. La reducción de las compras internacionales debida a la crisis ha afectado a todos los tipos de tubos soldados, tanto a los de gran diámetro como a los menores, y en calidades inoxidables o al carbono.

En cuanto a los tubos sin soldadura, la producción ha disminuido un 44% con respecto al año precedente, quedando en poco más de 160.000 toneladas. La bajada en la demanda ha ido acompañada por un descenso igualmente importante en las importaciones: las de inoxidables han descendido un 35,9% y las del resto de calidades un 56,1%. Las importaciones en todas las calidades ascienden a 69.800 toneladas en el año 2009.

Producción de fleje laminado en frío (kt)



La producción de fleje laminado en frío ha sufrido en 2009 una disminución del 35,9% con respecto a la del año anterior. Después de la bajada experimentada en el cuarto trimestre de 2008, este año se ha caracterizado por una producción muy estable, continuando en los mismos niveles del año anterior.

La disminución de las importaciones fue algo menor, del 21,0%, quedándose la cifra total en 15.000 toneladas. Alemania e Italia han sido los países de origen más destacados. Con cifras muy parecidas, entre ambos suman el 61% de las importaciones.



## SIDERURGIA INTERNACIONAL

### Producción y consumo mundial

La producción mundial de acero descendió por segundo año consecutivo en el año 2009, hasta 1.220 millones de toneladas, lo que supone una reducción interanual del 8%, en el marco de la crisis económica y financiera más grave desde la recesión que siguió al año 1929.

La reducción de la producción de acero y de la demanda de productos siderúrgicos fue mucho más intensa en los países desarrollados, con drásticas disminuciones en la Unión Europea, América del Norte y Japón, mientras que el impacto de la crisis fue mucho más benigno en las economías emergentes de Asia y América Latina. Los países de la antigua URSS sufrieron igualmente un importante impacto en su producción y demanda.



China merece mención aparte, ya que ha mantenido un patrón completamente distinto. Si bien la producción de la siderurgia china se vio afectada en un primer momento por la crisis, la conjunción del importante paquete de impulso económico del gobierno chino y la puesta en marcha de las nuevas capacidades instaladas hizo que pronto se recuperase el ritmo de producción, pasando a máximos históricos a partir del segundo semestre del año.

La producción de acero bruto de China, que fue de 568 millones de toneladas en el conjunto del año, supone un 47% de la producción mundial y ha consolidado el centro de gravedad de la industria en esa región del mundo.

### Siderurgia europea

La industria siderúrgica europea acusó los efectos de la crisis económica en el continente desde el mes de septiembre de 2008 y, muy en particular, la brusca contracción de la demanda en todos los sectores consumidores de acero, tanto en la construcción (el principal sector), como en la automoción y en los bienes de equipo.



La producción del conjunto de la Unión Europea fue de 139 millones de toneladas, el -29,7% inferior a la del año 2008. Tras alcanzar niveles mínimos en abril, por debajo de los 10 millones de toneladas, la producción se fue recuperando levemente hasta alcanzar niveles de noviembre de 2008



También las importaciones descendieron en la Unión Europea un 47% durante 2009, hasta 18 millones de toneladas. El consumo aparente de productos siderúrgicos disminuyó en la Unión Europea el 34,9% respecto del año 2008, llegando a 122 millones de toneladas. Ningún país fue ajeno a la tendencia, con caídas de hasta el 39,7% en el Reino Unido o el 37,4% en Italia. Alemania disminuyó el 33,6% y Francia experimentó la menor caída entre los grandes, con un 30,7% de descenso.

### Introducción

Durante 2009 ha habido un actividad muy importante entorno a la normativa ambiental europea: Cambio Climático tras el post-Kioto; Benchmarking y Comercio de Derechos; Control Integrado de la Contaminación; Directiva Marco de Residuos; Ecoetiquetado, Compras Públicas Verdes y Eficiencia energética; Reglamento REACH.

En el campo estrictamente nacional, la implantación de la Ley de Responsabilidad Ambiental motivó que UNESID haya coordinado el desarrollo del proyecto SID-MIRAT, que facilitará la implantación armónica en las Comunidades Autónomas, así como la fijación de la garantía financiera que establece la ley.

Todo ello ha generado en UNESID una intensidad de actuaciones muy importante. Una de las actuaciones más destacadas de UNESID ha sido y será la organización del EUROSLAG 2010 en el mes de octubre, conferencias centradas en la promoción de las escorias.

### Cambio Climático y Comercio de Derechos

UNESID, derivado de la nueva Directiva sobre Comercio de Derechos de Emisión, durante el año 2009 realizó sus comentarios al Paquete de Cambio Climático y Energía, acordado entre Parlamento y Consejo en diciembre de 2008, en la que cabe destacar aspectos de importancia tales como la definición del Benchmarking, definición de los mecanismos de subasta, la condición de nuevos entrantes y definición de sectores expuestos a "fuga de carbono". La Directiva de Comercio de Derechos definitiva fue publicada en el DOUE el 23 de abril de 2009, con un nuevo criterio que implicará la inclusión de nuevas instalaciones industriales en el esquema de comercio de derechos.

La Cumbre de Copenhague (COP-15) finalizó con un acuerdo de mínimos y no vinculante. Bajo estas perspectivas, el sistema europeo de comercio de emisiones debería asignar el 100% de sus emisiones gratuitamente al benchmarking sectorial, para evitar desequilibrios y la desindustrialización en Europa, así como compensaciones al incremento del coste eléctrico y, si fuera necesario, ajustes en frontera

### REACH y productos químicos

La Aplicación al sector del Reglamento sobre Productos Químicos REACH provocó que UNESID intensificara la labor de seguimiento de REACH. Por ello, se puso en marcha el Proyecto REACH-Acero: Grupo de Seguimiento Continuo de REACH en el sector siderúrgico, para dotar al sector de recursos adicionales.

Mención especial merece el esfuerzo de UNESID sobre la situación de la chatarra en REACH. Se han realizado comentarios a la Guía sobre Residuos y Sustancias Recuperadas del REACH publicada por la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA), con el fin de defender los intereses del sector siderúrgico español.

### Aspectos Ambientales de Productos

El Impacto de nuevas directivas sobre aspectos ambientales de productos en el sector siderúrgico (Ecodiseño y Etiquetado energético, Etiquetado ecológico y Sistema de certificación EMAS ha llevado a UNESID a mostrarse desfavorable a cualquier propuesta que implicara doble regulación o cargas adicionales, como sucede con REACH, y favorecer el ecoetiquetado que tenga en cuenta el ciclo de vida completo.

UNESID, tras entrar a formar parte del Comité de Expertos de Normalización del CTN 198 de Aenor sobre Sostenibilidad en productos de la construcción y construcción sostenible, consiguió transmitir la importancia de considerar la reciclabilidad en los productos a la hora de evaluar el índice de sostenibilidad de un edificio y no sólo el origen de los mismos, dado que es una ventaja inherente en el acero.



### Control Integrado de la Contaminación. Emisiones Industriales

UNESID ha expresado su preocupación respecto a la Directiva de Emisiones Industriales por conceptos como la Red de Seguridad Europea, o la obligatoriedad legal de los documentos de mejores técnicas disponibles entre otros. Se han acordado en UNESID cual serían las prioridades del sector, que han sido remitida al MMARM. UNESID participó en el Estudio sobre el Impacto Económico de la IPPC del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. El MMARM felicitó a UNESID por la alta participación de sus empresas.

Por otro lado, UNESID está colaborando con CEOE en el seguimiento de un posible esquema de comercio de NO<sub>x</sub> y SO<sub>2</sub>. El papel de la CEOE ha sido especialmente beligerante al respecto dentro de Business Europe.





## Aire, Aguas y Suelo

UNESID, como respuesta al llamamiento del Ministerio de Medio Ambiente, ha remitido a través de la CEOE, comentarios a la Revisión del Protocolo de Gothenburgo y al de Compuestos Orgánicos Persistentes, para que se alineen con la normativa actual.

España ha presentado en el 2009 la revisión de las proyecciones de emisiones realizadas en 2008 y la propuesta de actualización de los Techos Nacionales de Emisión. Los techos finales serán acordados en septiembre de 2010 en la 46ª sesión del Grupo de Trabajo de Estrategias y Revisiones de UNECE.

UNESID ha estado trabajando durante el 2009 en la Posible clasificación del hierro dentro de la lista de sustancias prioritarias de la Directiva Marco de Aguas con el fin de aclarar los criterios de priorización e incidir en la exclusión del hierro de la revisión de la lista de sustancias.

## Escorias. Subproductos

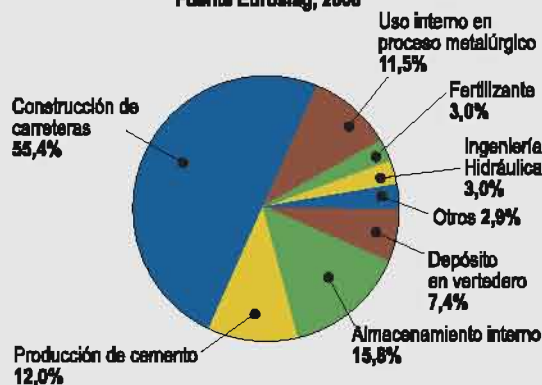
Congreso Europeo de Escorias Euroslag 2010  
UNESID se encuentra ya en pleno proceso de organización de las Conferencias Euroslag 2010, que se celebrarán en Madrid del 20 al 22 de octubre de 2010. UNESID es, desde diciembre, miembro de la Asociación Euroslag, y representa al Sur de Europa y las diversas rutas de generación de acero y escorias, principalmente eléctricas.

En 2009 se presentaron las Líneas básicas para el plan de acción de UNESID sobre escorias, encaminadas a avanzar en el aprovechamiento y gestión de estos subproductos. Cabe destacar que el árido se considere como parte integral de su proceso y con las calidades de cualquier producto y comenzar con su utilización de un modo ordinario.

## Residuos

La Administración española está preparando la trasposición al ordenamiento jurídico español de la Directiva Marco de Residuos, que a su vez que se encuentra en periodo de implantación del Plan Nacional Integrado de Residuos. UNESID ha hecho hincapié en la promoción de uso de subproductos como las escorias, la reducción de las cargas administrativas y la necesidad de homogeneidad en la aplicación de la normativa en las Comunidades Autónomas. En una encuesta organizada por UNESID, la mayoría de las empresas han manifestado su interés en defender los Criterios de clasificación de la chatarra como Fin de la Condición de Residuo. En este sentido UNESID ha mantenido reuniones con la Federación Española de la Recuperación y el Reciclaje (FER), la Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (ASEGRE), Unicobre, Confemetal y la Asociación Española de Refinadores de Aluminio (ASERAL), con el fin de intercambiar posturas.

Fuente Euroslag, 2008



## Responsabilidad Ambiental, SID-MIRAT

UNESID ha tenido una importante iniciativa respecto a La Ley de Responsabilidad Ambiental y su aplicación al sector siderúrgico. La ley establece la constitución de una garantía financiera obligatoria y da la posibilidad de que los análisis de riesgos medioambientales se elaboren tomando como base unos modelos de informe de riesgos ambientales tipo («MIRAT»), que facilitan, abaratan y homogenizan dichos análisis. Por ello, los socios de UNESID han decidido que UNESID coordine el proyecto sectorial SID-MIRAT, que ha de ser único por sector. La mayoría de los sectores afectados han optado por esta posibilidad.

El Ministerio de Medio Ambiente ha recibido muy positivamente la propuesta de UNESID, calificándola de excelente desde el punto de vista técnico. UNESID presentó su MIRAT como un enfoque para grandes sectores, ofreciéndose para colaborar en lo necesario, lo cual está siendo aprovechado por el Ministerio de Medio Ambiente, manteniéndose desde entonces relaciones muy fluidas con dicho organismo sobre este tema.

## Vigilancia Radiológica

El seguimiento del Protocolo de Vigilancia Radiológica de los Materiales Metálicos durante el 2009 indica que ha habido una disminución importante de las detecciones de materiales radiactivos en las empresas adscritas.

En este periodo se ha aprobado el "Plan de actuación para la entrega y recepción de material apto para ser incorporado a proceso" que da las pautas básicas para el manejo de material que, dando positivo en los controles de radiactividad, se considera sin riesgo y, por tanto, puede ser incorporado al proceso en cualquier momento.

## ENERGÍA

La energía sigue siendo uno de los factores más relevantes para lograr la competitividad de las empresas de nuestro sector. En el año 2009 se han consolidado los sistemas de gestión y contratación que aparecieron una vez suprimidas las tarifas.

La subida de las tarifas eléctricas reguladas de acceso ha supuesto un nuevo incremento del precio final de la energía. Los consumidores industriales no pueden absorber este incremento sin una clara pérdida de su competitividad.

La demanda peninsular de energía eléctrica alcanzó la cifra de 251.305 GWh, lo que representa un descenso del 4,6% con respecto al año anterior, siendo la primera

tasa negativa de crecimiento desde el año 1985. En cuanto a la producción, el balance de generación representa una disminución generalizada de las tecnologías que se integran en el régimen ordinario, cuya producción ha disminuido en un 12,7% y es la que absorbe todo el descenso de la demanda, mientras que la producción en régimen especial ha aumentado en un 18,3%.

En la cobertura de la demanda han aumentado su peso las energías renovables que han llegado a cubrir el 28% de la demanda, frente al 26% del año pasado.

La demanda de gas natural en España fue de 401.855 GWh, un 10,6% inferior a la de 2008, Como consecuencia del continuado descenso de la actividad industrial.

## I+D+i

En 2009 se creó un nuevo Comité de Innovación de UNESID, exclusivamente formado por asociados, dado que anteriormente el Comité de Tecnología contaba además con la participación de otras instituciones.

Durante este año, UNESID, fruto de una propuesta del CDTI, ha puesto en marcha MET-INNOVA, que es la Unidad de Innovación Internacional del sector del Metal en sentido amplio. Las UIIs son unas figuras ideadas por el CDTI para favorecer una mayor participación del sector del metal en los proyectos del VII Programa Marco de la UE.

Este mismo año, PLATEA, la Plataforma Tecnológica Española del Acero, ha revisado las líneas de actuación de la I+D+i en el sector del acero, muy marcado por la crisis económica. Además, ha publicado tanto dicha Agenda Estratégica, como un libro de implantación de los proyectos de los últimos años alineados con PLATEA.

### **Comité de Innovación delegado del Consejo de UNESID**

Con objeto de mejorar la gestión de la I+D+i, se ha creado un Comité de Innovación delegado del Consejo. Los asuntos tratados han sido: la representación de UNESID en los diversos foros relacionados, los pasos de cara a poner en marcha la Unidad de Innovación Internacional del Metal MET-INNOVA, las últimas convocatorias para financiación pública de I+D+i, la situación de la European Steel Technology Platform (ESTEP) y los proyectos aprobados en el marco de las subvenciones Research Fund for Coal and Steel (RFCS).

### **Unidad de Innovación Internacional del Metal, MET-INNOVA**

La Fundación UNESID, dentro del Plan de Activación de la participación española en el VII Programa Marco (EuroIngenio), ha puesto en marcha, en colaboración con el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), la Unidad de Innovación Internacional del Metal MET-INNOVA, cuyo principal propósito es la preparación y presentación de propuestas de proyectos de I+D en el VII Programa Marco.

### **Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA)**

Durante el ejercicio de 2009 la Plataforma Tecnológica Española del Acero, PLATEA, ha llevado a cabo diversas actuaciones relacionadas con el despliegue y actualización de la Agenda Estratégica de Investigación, así como jornadas de difusión con un claro objetivo: tener una fuerte presencia en todo el ámbito nacional e involucrar a las PYMES, Centros Tecnológicos y Universidades en este tipo de actividades.





## RR.HH. Y PRL

La crisis económica que ha atravesado la economía se ha visto reflejada directamente en la pérdida de empleo. La tasa de desempleo<sup>1</sup> en España se ha situado en un 18,83% a finales de 2009.

Estas circunstancias han llevado al Gobierno a adoptar distintas medidas en materia laboral, con el objetivo de dar cobertura a los trabajadores desempleados, intentar frenar la destrucción de empleo y mantener el mismo, e impulsar el proceso de generación de nuevos puestos de trabajo.

En esta difícil situación económica, las empresas se han visto obligadas a adoptar medidas para adaptarse a la caída de la demanda. La medida de flexibilidad laboral que más se ha utilizado en España en 2009 en los distintos sectores ha sido la presentación de Expedientes de Regulación de Empleo (ERE), principalmente temporales de suspensión o de reducción de jornada. En 2009 la cifra cuadruplicó a la de 2008.

El empleo en las empresas de UNESID, incluyendo el subsector de primera transformación, ha sido de 26.222 trabajadores en 2009, con una productividad de 676,4 toneladas/hombre.



En este contexto, CEOE, CEPYME, UGT y CCOO no firmaron en 2009 el Acuerdo Interconfederal para la Negociación Colectiva (ANC), como venían haciendo otros años.

En cuanto a la Formación Continua, ha sido un año especialmente activo debido a la disminución de actividad productiva, que ha permitido una mayor dedicación al desarrollo de competencias profesionales entre los trabajadores del sector.

A pesar de ser un año económicamente complicado, los datos sobre la Seguridad y la Salud laboral en España se han visto beneficiados, sobre todo por la caída de la actividad productiva.

Los accidentes con baja ocurridos en España se han reducido un 23,9%<sup>2</sup>.

En la misma línea con los datos nacionales, el sector industrial ha mejorado estas cifras, pasando a disminuir los accidentes graves ocurridos durante la jornada laboral

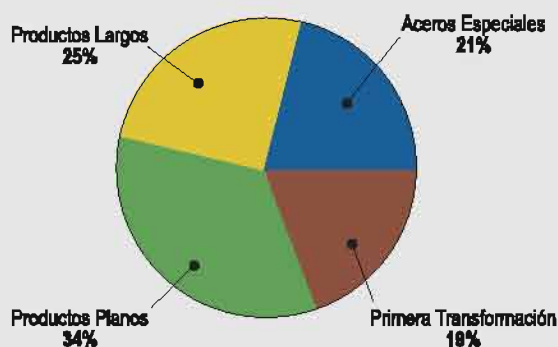


hasta en un 29% respecto a 2008. Concretamente, la industria siderúrgica ha bajado su índice de gravedad del sector por debajo del 0,6%<sup>3</sup>, lo que demuestra que poco a poco se va alcanzando el objetivo de reducir su accidentalidad a cero accidentes.

Las principales normativas en materia de prevención se han llevado a cabo a través del desarrollo de la Estrategia Española de Seguridad y Salud (2007-2012). En materia preventiva UNESID en 2009 ha desarrollado el proyecto ENTALSID "Sistema de Entrenamiento práctico en trabajos en altura en el sector siderúrgico". Este proyecto ha contado con la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales y ha sido promovido, junto con la Comisión de Seguridad en la Industria Siderúrgica (CSIS), MCA-UGT, FI-CC.OO, la Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA), Fundación UNESID y con la colaboración del Centro de Desarrollo La Toba.

Asimismo, UNESID, sus empresas asociadas y sus socios en los proyectos han visto reconocida su labor preventiva con la concesión de una Mención Honorífica por la realización del proyecto PREMASID "Sistema de Integración en Prevención de Mandos Intermedios en la Siderurgia" dentro de la 41 Edición: Trofeo Nacional de Seguridad 2009 de la Asociación para la Prevención de Accidentes (APA).

Porcentaje de empleo por subsectores 2009



<sup>1</sup>Fuente: EPA

<sup>2</sup>Fuente: Mitin

<sup>3</sup>Fuente: CSIS

## Empresas asociadas a UNESID a 30 de junio de 2010

- A.G. SIDERURGICA BALBOA, S.A.
- ACERIA DE ALAVA, S.A.
- ACERINOX, S.A.
- ACEROS INOXIDABLES OLARRA, S.A.
- ALFONSO GALLARDO DIAZ, S.A.
- ARANIA, S.A.
- ARATUBO, S.A.
- ARCELORMITTAL CONSTRUCCIÓN ESPAÑA,S.L.
- ARCELORMITTAL ESPAÑA, S.A.
- ARCELORMITTAL GIPUZKOA, S.L.
- ARCELORMITTAL MADRID, S.L.
- ARCELORMITTAL SAGUNTO, S.L.
- ARCELORMITTAL SESTAO, S.A.
- ARCELORMITTAL SSC ESPAÑA, S.A.
- ARCELORMITTAL ZARAGOZA, S.A.
- BORNAY, S.L.
- CHINCHURRETA, S.A.
- CELSA ATLANTIC, S.L.
- CÍA ESPAÑOLA DE LAMINACION, S.L. "CELSA"
- CONDUCCIONES Y DERIVADOS, S.L.U.
- CONDUCCIONES Y DERIVADOS, S.L.U.
- CONSTRUCCIONES Y AUX. DE FERROCARRILES, S.A.
- CORRUGADOS AZPEITIA, S.L.U.
- CORRUGADOS GETAFE, S.L.
- CORUS LAMINACION Y DERIVADOS, S.L.U
- GERDAU SIDENOR
- GONVARRI CORP. FINANCIERA, S.L.
- HIERROS Y APLANACIONES, S.A.
- HIJOS DE JUAN DE GARAY, S.A.
- INDUSTRIAS DUERO, S,A.
- IR INOXIDABLES DE RABADE, S.A.
- MEGASA SIDERURGICA, S.L.
- NERVACERO, S.A.
- PERFILES ARAGON, S.A.
- PRODUCTOS TUBULARES, S.A.
- SIDERURGICA DE TUBO SOLDADO, S.A.
- SIDERURGICA SEVILLANA, S.A.
- T.T.I. TUBACEX TUBOS INOXIDABLES, S.A.
- THYSSENKRUPP GALMED, S.A.
- TUBOS REUNIDOS INDUSTRIAL, S.L.U.
- VICINAY CADENAS, S.A.

### MIEMBRO ADHERIDO

- Calidad Siderúrgica
- Enxistek Jaerárgica
- Ferpinta España, S.A.
- Simeprovi