

INFORME EUROPEO SOBRE EL SECTOR METAL Y LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONALES

Austria	2 - 3
Grecia	4 - 5
España	6 - 8
Italia	9 - 10
Finlandia	10 - 13
Bulgaria	13 - 15
Portugal	15 - 19

ISOQUAM

AUSTRIA

1) Visión global

La industria del metal de Austria está orientada en gran medida a la calidad y también invierte de manera importante en la investigación, por lo que sus productos son punteros en tecnología, tanto las barras como los tubos de acero sin costura o los productos de aluminio laminado para la industria del automóvil se pueden vender en todos los mercados mundiales. Al invertir mucho las empresas del sector en investigación, tecnología a innovación, existe la garantía de que se fabrican productos competitivos según las últimas normas técnicas. Los procesos LD y Corex son pioneros en el mercado mundial.

La experiencia de empresas como Voestalpine, Siemens VAI, Steel Judenburg, etc. está reconocida a nivel mundial y tiene una gran demanda. Un ejemplo de producto excelente fabricado con excepcional alta calidad en Austria son las chapas finas de acero para la industria automovilística.

De la planta voestalpine Rotec Group en Krieglach, Estiria, salen productos realizados a partir de tubos de acero de precisión, para la industria automovilística, la ingeniería mecánica, la hidráulica / neumática y otros clientes de todo el mundo. Las barras producidas en Austria, utilizadas en diferentes países tienen gran demanda debido a su excepcionalmente alta calidad.

Las principales empresas (medidas por su número de empleados) en este sector en Austria son: voestalpine, Magna Steyr, MAN, Julius Blum, BMW, Engel Austria, Böhler, Siemens y General Motors Powertrain.

2) Datos económicos en general

En su conjunto, las empresas de este sector constituyen aproximadamente un quinto del valor de la producción total o un sexto del valor añadido total de la industria del país. Y mientras, la tasa de exportación media de la industria interior es de alrededor de un 59%, los trabajadores del metal llevan ventaja con cuotas superiores al 70%, realizando así una importante contribución al éxito internacional de la economía de Austria.

El sector de metal participa en la industria total de bienes en un 42% y representa la parte más importante de la industria austriaca. La cantidad total de producción durante 2008 fue de 56 mil millones de euros.

Desde 2008, la industria del metal está luchando con los resultados de la crisis económica mundial.

3) Situación económica actual

La mala situación de la economía mundial afecta en gran medida al sector del metal. En el año 2009, se produjo menos de un quinto del volumen de producción y esta situación se ha estabilizado ahora en su nivel más bajo.

Esta rama de la industria sufre una pérdida de 24.000 millones de euros en el campo de la producción y en el periodo de un año (2008-2009) aproximadamente de 5.000 empleos.

El año 2009 representa el peor en 70 años en el sector del metal. A pesar de esta mala situación "sólo" 15 organizaciones tuvieron que cerrar.

4) Importancia en el Mercado laboral en general

La industria del metal es de importancia primordial en el mercado laboral austriaco. Con 172.000 empleados, el 5,4% de las personas empleadas trabajan en este sector.

De estos 172.000 empleados, la proporción entre hombres y mujeres es de: 85% hombres y 15% mujeres.

La clasificación entre empleados/as y obreros/as en la industria del metal, sin contar con el sector de la ingeniería mecánica, con 70.000 empleados, es de:

101.000 obreros/as
61 empleados/as

Dentro de las 120 organizaciones más importantes de la industria del metal, hay 16 empresas con más de 1.000 empleados (cada una).

La principal fuente de empleo de la industria del metal austriaca es voestalpine steel con aproximadamente 7.500 empleados. El gasto financiero por empleado fue en 2008 de unos 58.170 euros.

5) Situación actual del mercado laboral

En Austria tenemos en total 3.280.000 trabajadores (Junio de 2009) y 292.000 desempleados (8,1%). Comparados con los resultados de junio de 2008, hay: 60.000 empleados y 70.000 desempleados más.

En el sector del metal, se ha producido una pérdida de 5.000 empleados en este año, influida por el dramático desarrollo económico mundial.



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



La respuesta más común frente a estas difíciles condiciones ha sido la implantación de distintos sistemas de trabajo durante cortos periodos de tiempo.

En noviembre de 2009, aproximadamente 17.200 empleados estaban implicados en estos sistemas de trabajo de cortos periodos de tiempo. Comparando estos hechos con los resultados de marzo de 2010, la situación es mucho mejor y seguramente se ha equilibrado, con lo que 12.000 empleados pudieron volver al trabajo completo (5.100 trabajadores aún permanecen en los sistemas de trabajo a corto tiempo)

6) Previsión económica

Parece que ya se ha superado el punto más profundo de la crisis económica mundial. Todos los signos indican que se ha alcanzado una fase de equilibrio en un punto muy bajo.

Este bajo nivel significa una capacidad de producción de un 70% y un promedio de duración de la producción de 3 meses.

El desarrollo esperado tendrá una dimensión muy pequeña la próxima vez, otros pronósticos más detallados, no son suficientemente explicativos.

Con certeza, las inversiones en el sector del metal todavía van a ser regresivas y esto influirá a toda la economía y esta rueda de hechos parece ser un círculo vicioso.

7) Descripción de las inversiones

A causa de la crisis económica mundial, las inversiones en el sector del metal en Austria son regresivas:

2008: 2,64 miles de millones de euros

2009: 2,16 miles de millones de euros.

GRECIA

1) Visión Global

La industria del metal de Grecia incluye un gran número de actividades y sectores, que se pueden agrupar en las siguientes categorías básicas:

- Energía (equipamiento para minas, fabricación de estaciones termoeléctricas e hidroeléctricas, torres para la conducción de energía eléctrica)
- Transporte y Telecomunicaciones (puentes de carreteras y ferroviarios, grúas de puertos, postes de soporte de telecomunicaciones)
- Sectores de producción Primario y Secundario (excavadoras de minas, grúas, filtros, silos, invernaderos, tanques variados de reserva y almacenamiento)
- Edificación y Construcción (edificios industriales metálicos, supermercados y centros comerciales, estadios cubiertos, estructuras metálicas de uso industrial y comercial)

El tamaño total y las tendencias de la industria Griega del metal se calculan para cada sector por separado.

2) Datos Económicos

A partir del análisis de los datos siguientes (Tabla 1), es obvio que durante el periodo de 2005 – 2009 se ha producido un aumento del 54% de la cantidad total de fabricación y de un 39% de su valor total correspondiente. En valores absolutos, el consumo se elevó de 61.000 toneladas en 2005 (por valor de 95.389.582 €) a 93.000 toneladas (por valor de 132.713.133 €) en 2009.

También se observa que la mayor participación cuantitativa, un 31%, correspondió al sector de transporte y telecomunicaciones, con los sectores de construcción y producción primaria y secundaria a continuación con el 27% y 24% y el sector de la energía con un 18%.

Con respecto a su valor, sin embargo, es el sector de la energía el que ocupa el primer lugar, con un 34% del valor total. También es importante señalar que los sectores públicos de la energía, el transporte y las telecomunicaciones cubren el 50% en cuanto a cantidad y valor.

Tabla 1 Construcciones metálicas en toneladas

	2005	2006	2007	2008	2009
Construcciones	14.467	12.084	14.394	22.092	21.898
Puentes y Piezas	1.212	2.000	964	2.477	2.222
Torres	7.008	8.081	7.336	9.376	10.757
Equipos hidráulicos	1.949	754	1.021	937	886
Otros	35.980	49.065	59.913	47.305	57.667
Total	60.616	72.184	83.628	82.187	93.430

En los últimos años es significativa la tendencia a la modernización de las empresas Griegas de fabricación metálica. Esto consiste en la renovación de sus equipos, la absorción de nueva tecnología, el aumento de la productividad y el crecimiento de nuevos productos de mayor valor añadido. La especialización de las empresas también desempeña un papel importante en este esfuerzo, contribuyendo positivamente a su competitividad a través de la restricción del coste de producción y el aumento de la productividad.

Tabla 2 Construcción Metálica en Euros

	2005	2006	2007	2008	2009
Construcciones	12.586.941	11.236.977	12.939.105	21.068.232	20.886.280
Puentes y Piezas	1.429.200	2.691.123	2.162.876	2.045.488	3.483.492
Torres	7.715.334	9.206.163	7.644.901	11.166.544	23.586.207
Equipos hidroeléctricos	2.688.188	1.261.922	3.093.177	2.377.109	1.684.519
Otros	70.969.919	69.440.939	72.340.426	74.823.184	83.072.634
Total	95.389.582	93.837.124	98.180.484	111.480.558	132.713.133

En la siguiente tabla (Tabla 3), se muestran el número de empresas activas y el número de empleados por empresa.

Tabla 3. Tamaño del Mercado de Construcciones Metálicas (cantidades en millones de €)

	Empleados por Empresa			Total
	10-29	30-49	50+	
Número de Empresas	41	8	9	58
Total (Número de Empleados)	479	287	932	1.698
Nº medio de empleados por empresa	12	36	104	29
Valor Añadido	11.445.341	5.869.406	34.629.494	51.944.241
Valor de las Ventas	37.901.687	16.434.336	90.092.443	144.340.426
Valor Añadido en las Ventas	30%	36%	38%	36%
Valor Promedio de las Ventas por Empresa	924.431	2.054.292	10.010.271	2.488.628
Valor Promedio de las Ventas por Empleado	79.237	58.694	96.845	85.106

3) Perspectivas Futuras

Según los últimos elementos, se aprecia que para 2010 el consumo interno total de fabricaciones metálicas se acerca aproximadamente a las 115.000 toneladas.

SPAIN

1) Visión Global y factores económicos

El Sector del Metal en España está conformado por más de 150.000 empresas industriales, de comercio y de servicios, que en su inmensa mayoría son pequeñas o medianas empresas –el 98% de las empresas tiene menos de 50 asalariados-, y es responsable del 9% del PIB español, del 25% de la formación bruta de capital, de casi el 50% del total de exportaciones y más del 30% de la inversión en I+D+i de nuestro país.

Los subsectores del Metal juegan un papel estratégico en la economía española. Las Industrias del Metal son tanto importantes demandantes del sector primario y de servicios, como suministradores de bienes y servicios a toda la industria manufacturera.

Todos los demás sectores de producción y de servicios dependen en gran medida del equipamiento, la tecnología y la innovación de la Industria del Metal para su crecimiento y desarrollo, y cualquier estrategia de crecimiento y de empleo debe contar con el sector del Metal.

España es la quinta potencia en la Industria del Metal de la Unión Europea 27, en la que los productos metálicos suponen más de la cuarta parte de la producción industrial y un tercio de las exportaciones de productos manufacturados.

2) Situación económica actual

La actividad industrial española se ha resentido considerablemente, de modo que el Índice de Producción Industrial se situó en 2009 en un 82,6%, lo que supone para la industria española situarse en los niveles de 1995.

Dentro de este marco industrial general, la actividad del Sector del Metal en España¹ cerró en el ejercicio 2009 con resultados muy bajos de actividad, alcanzándose de media anual un índice casi treinta puntos más bajo que en 2005, y resultando el peor dato de los últimos treinta años, sólo comparable con los niveles alcanzados durante la crisis de 1993-1994.

En tasas de variación, la actividad productiva del Metal, descendió un -24,6% de media anual. Sin embargo, todo parece indicar que en 2010 las tasas de variación van a parecer mejores, si bien los niveles perdidos durante esta recesión serán muy difíciles de recuperar.

¹ Indicador Compuesto del Metal que elabora CONFEMETAL (Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal)

El comercio exterior, que podría ser el motor de arranque de una mejora de la actividad productiva, ofreció en noviembre de 2009 la primera tasa de variación positiva desde hace más de un año.

Además, la mayor parte de las exportaciones españolas se concentra en la Zona Euro, lo que excluye que se puedan aprovechar del mayor impulso económico que registran otras zonas como Asia.

Por el momento, las exportaciones de productos metálicos no están dando los resultados esperados y las importaciones reflejan la atonía de la actividad. En ambos casos, para la media anual de 2009 se anotó un descenso del 21,5 % y un 31,6 % respectivamente.

3) Mercado de Trabajo

Las empresas del Sector del Metal en España dan empleo a más de un millón quinientos mil trabajadores, lo que supone un 8% del empleo total en España.

El Sector del Metal perdió, en 2009, 180.000 empleos EPA de media anual, registrándose una tasa de paro en el sector del 11,1% de la población activa. En términos de variación anual, el número de ocupados en las Industrias del Metal descendió un 14,9 por ciento en comparación al año anterior.

4) Expectativas económicas

Lejos de pensar que lo peor haya quedado atrás, existen en la Industria, el Comercio y los Servicios del Metal numerosas incertidumbres, tanto en el contexto internacional como en el interno.

Nuestros bajos niveles de competitividad, la débil demanda interna y el ajuste del empleo que previsiblemente va a continuar mermando las expectativas de las familias y éstas, a su vez, las de las inversiones empresariales, son obstáculos difícilmente superables para una recuperación real.

Por su parte, el impulso generado en 2009 con los planes de estímulo al consumo y a la inversión de las distintas administraciones, no podrá repetirse en 2010, debido al fuerte endeudamiento contraído, con lo que su aportación al crecimiento económico se va a reducir.

Finalmente, la subida del IVA, en el segundo semestre de este año, no va a favorecer en absoluto la mejora de la demanda de consumo y perjudicará, sin duda, la inversión empresarial.



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



Esta situación actual y las previsiones que nos amenazan, tienen su origen en factores externos a la Industria en general y al sector del Metal en particular. No responden a movimientos cíclicos de la propia Industria, pero será imposible cambiar la tendencia general sin el concurso de la Industria, que para actuar como impulsora de la recuperación, deberá contar con impulsos externos a ella.

La Industria del Metal, por su elevado contenido tecnológico tanto en activos productivos como en mano de obra especializada, tiene una gran inercia, de forma que las empresas o factorías que se están viendo obligadas a cerrar por la actual crisis, no se reactivarán cuando se supere la fase de dificultades y desaparecerán definitivamente, disminuyendo, en consecuencia, la capacidad industrial, los puestos de trabajo y la propias posibilidades de la economía española de superar la crisis, y aumentando el riesgo de desindustrialización del conjunto de la nuestra economía.

Aún así, la propia esencia de la actividad industrial es la innovación y el riesgo, y sobre ellos, como en tantas otras ocasiones en la historia económica de España, empresarios, gestores, técnicos y trabajadores han de construir el futuro de la industria española, que sin duda existe y puede ser magnífico si se sientan bases firmes para que lo sea.

El Sector del Metal será clave para aportar las soluciones tecnológicas necesarias para afrontar los retos del desarrollo, la lucha contra el cambio climático, la seguridad de abastecimiento energético y la producción y comercio de bienes respetuosos medioambientalmente.

5) Sistema de Educación y Formación Profesionales

A grandes rasgos, el sistema de Formación Profesional Español presenta la siguiente estructura:

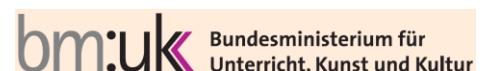
A) **Subsistema de Formación Profesional Inicial/Reglada**, es competencia de las Administraciones Educativas (General o Autónoma). Ésta se dirige, en primer lugar a la población joven que decide encaminar sus pasos hacia el mundo laboral, pero está abierta también a la población adulta que desea obtener los correspondientes títulos académicos, dentro del concepto de Formación Permanente.

La Formación Profesional reglada actual está formada por diferentes Familias Profesionales que constan de varios Ciclos Formativos. Estos Ciclos Formativos tienen dos niveles: de Grado Medio (se puede acceder después de haber obtenido el título de ESO o bien haciendo una prueba específica de acceso a grado medio para la que es necesario tener 17 años) y de Grado Superior (se puede acceder después de obtenido el título de Bachillerato o bien haciendo una prueba específica de acceso a grado superior para la que es necesario tener 19 años, o bien tener 18 años y haber hecho un grado medio correspondiente a la misma familia profesional). Los ciclos formativos de grado medio y de grado superior estando referidos al Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales.



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



Además, para los alumnos que no superen los objetivos de la ESO existen Programas de Cualificación Profesional Inicial, en los que se imparte una formación profesional básica, que les permita acceder al mundo laboral o incorporarse a los Ciclos Formativos de Grado Medio.

B) **Subsistema de formación para el empleo**, dirigida a los trabajadores desempleados y ocupados. Depende de la Administración laboral. Su objetivo consiste en potenciar la inserción y reinserción profesional de la población, mediante la cualificación, recualificación o puesta al día de sus competencias profesionales, que podrán acreditarse mediante los certificados de profesionalidad correspondientes. Cada certificado de profesionalidad acredita una cualificación profesional del CNCP. Los módulos formativos del certificado de profesionalidad son los del Catálogo Modular de Formación Profesional.



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



ITALIA

1) Visión Global²

El sector del metal en Italia incluye aproximadamente a un 9% de los trabajadores totales (2.047.878 personas) y realiza alrededor del 50% de la exportación total y el 43% de la importación total. El valor añadido es de alrededor de 90 mil millones de Euros, el 40,6% de todo el sector de fabricación y el 7,2% de toda la economía italiana.

Unas 260.000 empresas (el 5% de las empresas italianas) están relacionadas con el sector del metal; el 90% de ellas tiene un número de trabajadores de entre 1 y 20 y emplean al 38% de de todos los trabajadores del metal, sólo el 10% tienen más de 20 trabajadores, pero emplean al 62% de los trabajadores totales del metal.

2) Situación económica actual

Al final de 2006, hubo varias señales avisando de la crisis mundial que llegaba; algunas áreas, a finales de 2006, sufrieron una pérdida del 22% de la producción comparada con el periodo de 2000 – 2005. En 2008, la crisis mundial golpeó completamente al sector del metal, con una disminución de la producción y la exportación en todo el sector.

En 2009, el volumen de producción perdió un 31%, comparado con 2008, mientras que las exportaciones perdieron el 27% de su mercado. Al mismo tiempo, el número de trabajadores con problemas aumentó, y el 3% de los trabajadores perdieron su empleo en este año. La crisis afecta más a los hombres (-2,0%) que a las mujeres (-1,1%), a los obreros (-18,2%) más que a los empleados (-17,2%). También se produce una diferenciación entre el Norte (-1,3% de los trabajadores), el Centro (-0,5%) y el Sur (-3,0%) de Italia³

En 2009, ha aumentado el ratio entre las empresas cerradas y abiertas (+1,5%) y también ha aumentado el número de trabajadores no UE⁴ (+8,4%).

Un efecto importante de la crisis, en Italia, ha sido el cambio de las formas de contratación, mientras ha disminuido el contrato indefinido, han aumentado los contratos temporales (+11,3%).

² Todos los datos de esta sección se refieren a estadísticas de 2007.

³ Según la definición del EUROSTAT, *Italia del Norte* incluye las regiones del Valle de Aosta, Liguria, Lombardía, Piamonte, Emilia Romagna, Friuli-Venecia Julia, Trentino-Alto Adigio / Sub-Tirol y Véneto; la *Italia Central* incluye Lacio, Marcas, Toscana y Umbría, y el *Sur de Italia (Mediodía)* incluye Abruzos, Apulia, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Sicilia y Cerdeña

⁴ Los trabajadores no UE suman el 8,2% de los trabajadores totales del sector del metal.

El sector del metal ha sido el más afectado por la crisis⁵; más del 60% de los trabajadores y empresas han tenido problemas durante el pasado año.

Para ayudar a las empresas y las personas, el gobierno italiano ha destinado más de 80.000 millones de euros, especialmente a la ayuda de las familias y particulares, en un intento de aumentar el consumo y con ello la economía en general.

3) Expectativas 2010

Durante el primer trimestre de 2010, la situación en el sector del metal ha sido bastante inestable. En enero y febrero, todo el sector ha aumentado las horas de trabajo como consecuencia de un aumento de los pedidos. En marzo, los efectos de la crisis han regresado; la producción, la exportación y las horas de trabajo han caído de nuevo.

La crisis aun no ha terminado, aunque se pueden apreciar algunos indicativos positivos en la inestabilidad de los pedidos y con ellos, de la producción.

⁵ También los sectores comercial y de la construcción se han visto afectados por la crisis, menos que el del metal.

FINLANDIA

1) Visión Global

La industria tecnológica es la actividad más significativa en Finlandia. Las principales industrias tecnológicas finlandesas son la electrónica y la industria electrotécnica, la industria del metal y de la ingeniería mecánica, transformación del metal y la tecnología de la información.

2) Datos económicos en general

La industria tecnológica registró unos beneficios de unos 77.000 millones de euros en Finlandia en 2008, mostrando un crecimiento de casi un 5% con respecto al año anterior. La exportación supuso un 75% de las ventas y el 70% de las exportaciones estaban dirigidas a destinos Europeos. La industria tecnológica supone el 60 por ciento del total de las exportaciones finlandesas.

El pasado 2009, los beneficios de las empresas de la industria tecnológica de Finlandia decrecieron aproximadamente un 30 por ciento; a 55.000 millones de euros.

La industria del metal y de la ingeniería mecánica registraron unos beneficios de 30.000 millones de euros en 2008. En 2009, los beneficios de las empresas de ingeniería mecánica (maquinaria, productos metálicos, vehículos) en Finlandia disminuyeron un 20 por ciento, haciendo un total de aproximadamente 24.000 millones de euros.

3) Situación actual del mercado laboral

Hay 255.000 trabajadores empleados directamente en la industria tecnológica. El efecto en el empleo es de 700.000, lo que supone un cuarto de la mano de obra finlandesa en 2008.

A finales de 2008, la industria del metal y la ingeniería empleaba en Finlandia a 143.000 personas, lo que supone un incremento anual de 1.000 personas.

Los ajustes de plantilla en las empresas de la industria tecnológica en Finlandia continuaron hasta el final de 2009. El año pasado, el número de empleados descendió en casi un 10 por ciento, o 24.000 empleados, hasta un total de 255.000 al final de diciembre. En diciembre, un poco más de un quinto de todos los trabajadores, 57.000 empleados se vieron afectados por despidos temporales o de tiempo parcial.



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



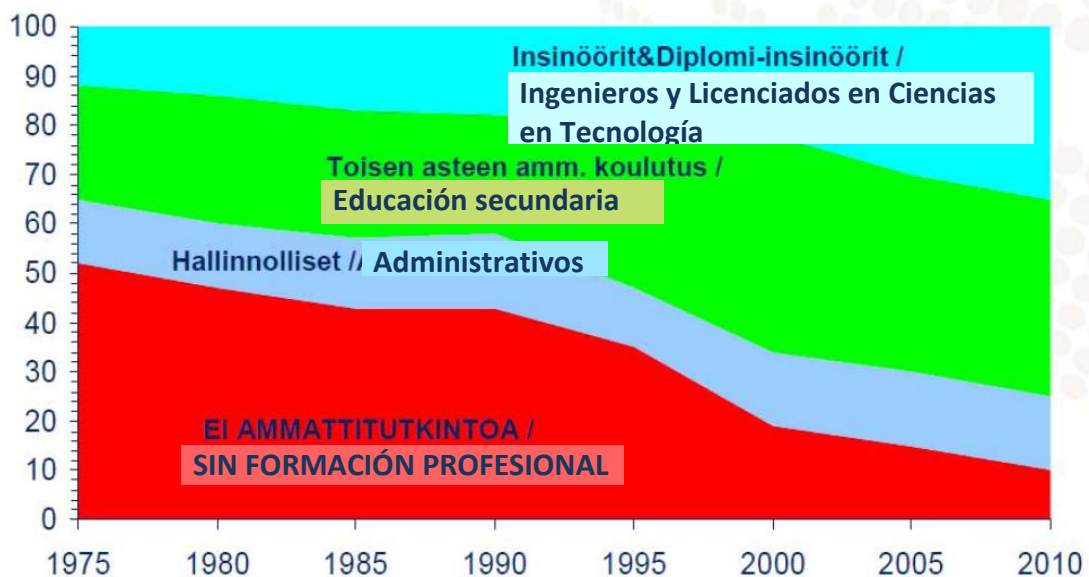
A pesar de este desarrollo desafortunado, la industria tecnológica va a contratar a un gran número de empleados cualificados en el futuro próximo. Esto se debe a que unos 6.000 – 7.000 trabajadores se jubilan en las empresas industriales anualmente. En los próximos 15 años, se jubilarán más de 100.000 personas.

La industria del metal y de la ingeniería mecánica empleaba a 145.000 personas en 2008.

Los ajustes de plantilla en la ingeniería mecánica de Finlandia siguieron hasta el final de 2009. En 2009, las reducciones de plantilla supusieron algo más del 10 por ciento, o 16.000 empleados. El número total de trabajadores es de 131.000 a finales de diciembre. En diciembre, el despido temporal o a tiempo parcial afectó a 47.000 trabajadores.

Eri tyypistä koulutusta saaneiden henkilöiden osuudet henkilöstöstä teknologiateollisuudessa vuosina 1975 - 2010

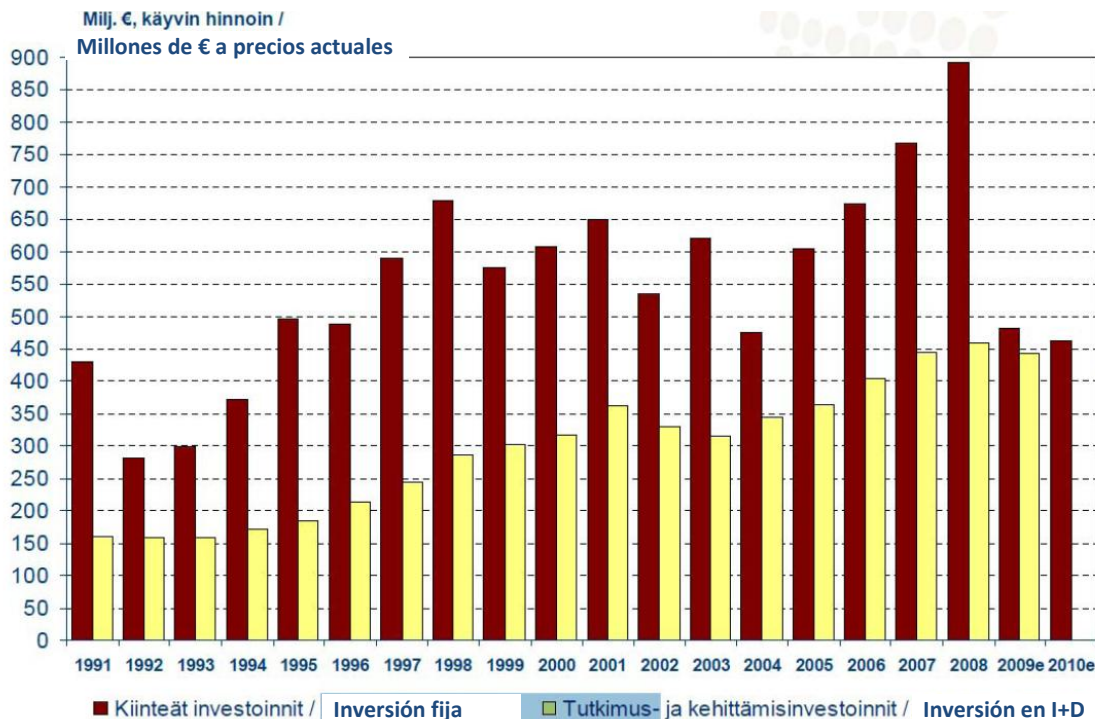
Distribución de las personas con distintos tipos de educación en el personal de las industrias tecnológicas 1975-2010



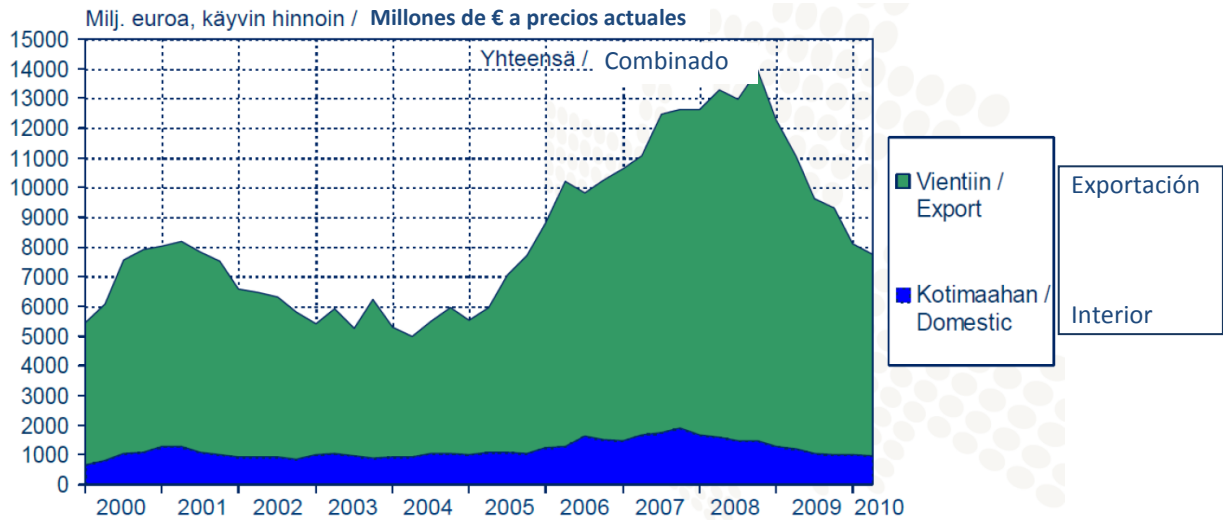
4) Descripción de las inversiones & previsiones económicas

La industria tecnológica supone aproximadamente el 75 % de todas las inversiones comerciales en investigación y desarrollo Finlandesas. En 2008, supusieron 3.500 millones de euros, mientras que las inversiones fijas totales fueron de 2.000 millones de euros.

Kone- ja metallituoteteollisuuden investoinnit Suomessa
Inversión en Ingeniería Mecánica en Finlandia

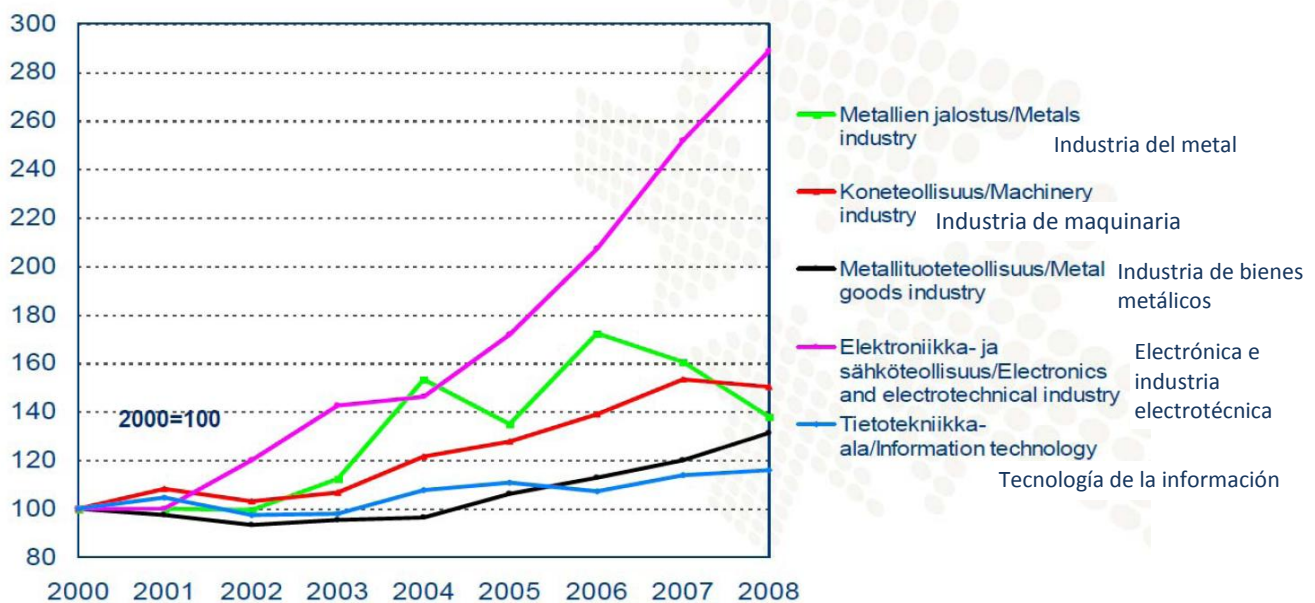


Kone- ja metallituoteteollisuuden tilauskanta Valor de los Libros de Pedidos en la Ingeniería Mecánica



	31.3.2010 / 31.3.2009	31.3.2010 / 31.12.2009	
Muutos (vientiin) / Change (export):	- 31 %	- 4 %	Cambio (exportación)
Muutos (kotimaahan) / Change (domestic):	- 21 %	- 3 %	Cambio (interior)
Muutos (yhteensä) / Change (combined):	- 30 %	- 4 %	Cambio (combinado)

Tuottavuuden kehitys* teknologioteollisuudessa Desarrollo de la Productividad Laboral en la Industria Tecnológica



*) Kiinteähintainen jalostusarvo/työtunnit, 2000=100 /

*) Valor añadido a precios/horas trabajadas fijas, 2000 = 100

BULGARIA

1) Visión Global

Bulgaria es un país con tradición en el sector del metal. Los años de transición también han producido impacto en el sector. A partir de 1989, la Fabricación y otros sectores de la economía están en una larga recesión. En 2009, hay unas 3.500 empresas que trabajan en la transformación del metal, fundición, fabricación de vehículos a motor, tráileres y producción y reparación de barcos y maquinaria agrícola. Estas empresas desempeñan un importante papel en el desarrollo sostenible del país y en algunas regiones y municipios son los principales creadores de empleo y pagadores de impuestos.

2) Situación económica actual

Hasta finales de la década de 1980, la industria del metal tiene una posición de cabeza en la estructura de la producción industrial y aporta más del 30% del PIB. En los últimos 10 años, el volumen de su producción ha caído a la mitad debido a la falta de mercados, materias primas y capital.

Hoy en día las industrias del metal, fabricación de máquinas y la metalurgia concentran aproximadamente al 25% de la industria.

En los últimos años, este sector tiene una participación relativamente constante en el valor añadido de la industria de transformación del país; y constituye el 4,6%. La participación en el empleo crece ligeramente – del 5,5% al 5,9% de los trabajadores de las industrias de transformación.

El principal objetivo de las industrias de transformación del metal es fortalecer su competitividad para incrementar la cantidad de productos finales de alta calidad y para comenzar nuevas producciones.

Esto requiere inversión en equipamiento moderno, la adopción de nuevas tecnologías, la introducción de normas UE en seguridad ambiental y mejores condiciones laborales, y mejora de la cualificación de los trabajadores.

3) Desarrollo del potencial innovador

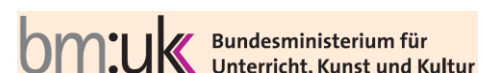
El estado de la investigación y el desarrollo en Bulgaria en su conjunto y particularmente en la industria del metal durante los últimos años ha sido insatisfactorio.

Aunque se pide que se conserve el gran potencial académico del país, prácticamente, no existe conexión entre la oferta y la demanda de innovación. Tenemos que tomar medidas urgentes que mejoren la interacción entre los departamentos de desarrollo local,



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



institutos de investigación y universidades y empresas de ingeniería. Un beneficio especial se obtendría mediante los contactos y proyectos conjuntos entre los proveedores búlgaros y los usuarios de la innovación y los de otras regiones europeas. El principal objetivo de esta línea estratégica es el aumento de la capacidad tanto para el desarrollo de las innovaciones como para su aplicación en la práctica.

4) Mercado laboral

A pesar de la creencia general de que la crisis económica afecta principalmente a las empresas orientadas a la exportación debido al colapso de los mercados externos, la industria del metal es uno de los sectores más afectados.

En un año, el número de trabajadores de la industria disminuyó de 143.000 a 114.000 y en algunos lugares, está por debajo del mínimo tecnológico. Las industrias del metal se caracterizan por complejos vínculos de producción tecnología que, una vez rotos, se recuperan difícilmente, y es por esto por lo que las empresas sufren la crisis de una manera más severa.

5) Mejora de la calidad de los recursos humanos

Las empresas del sector del metal en Bulgaria no están satisfechas con las cualificaciones de los especialistas que ofrece el mercado laboral. Están convencidas de la necesidad de nuevas políticas de desarrollo de la gestión y los recursos humanos y expresan su disposición a invertir en ello. Se diseñan programas educativos a medida del negocio y las nuevas tecnologías del sector. Los proveedores de servicios educativos a distintos niveles no están suficientemente motivados a trabajar en este sentido. De ahí la necesidad de una reforma radical del sistema educativo dirigida a fortalecer la cooperación entre empresas e instituciones formativas. También debería mejorar el diálogo entre los representantes de la educación, los servicios de empleo y las asociaciones empresariales. El objetivo es la preparación de personal que satisfaga las necesidades de las empresas del sector del metal.

6) Sistema de educación y formación profesional en Bulgaria

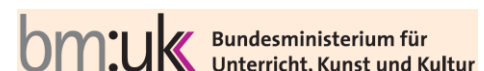
El sistema de educación y formación profesional incluye una guía de carrera, formación profesional y educación profesional.

La formación profesional incluye:



Lifelong Learning Programme

Este proyecto se ha realizado con apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación refleja la visión únicamente del autor y la Comisión no se hace responsable de ningún uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.



- Formación profesional inicial – adquisición de la cualificación inicial en una profesión
- Formación profesional continua – mejora de las competencias adquiridas en una profesión

La guía de carrera, formación profesional y educación profesional se ofrecen para las profesiones y especialidades incluidas en la Lista de Profesiones de Educación y Formación Profesional. La Lista de Profesiones debe ser aprobada por el Ministerio de Educación y Ciencia, en coordinación con el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social, además de con los Ministerios de ramas relevantes y representantes de las organizaciones empresariales y los trabajadores y empleados en todo el país.

Los niveles de cualificación profesional son 4.

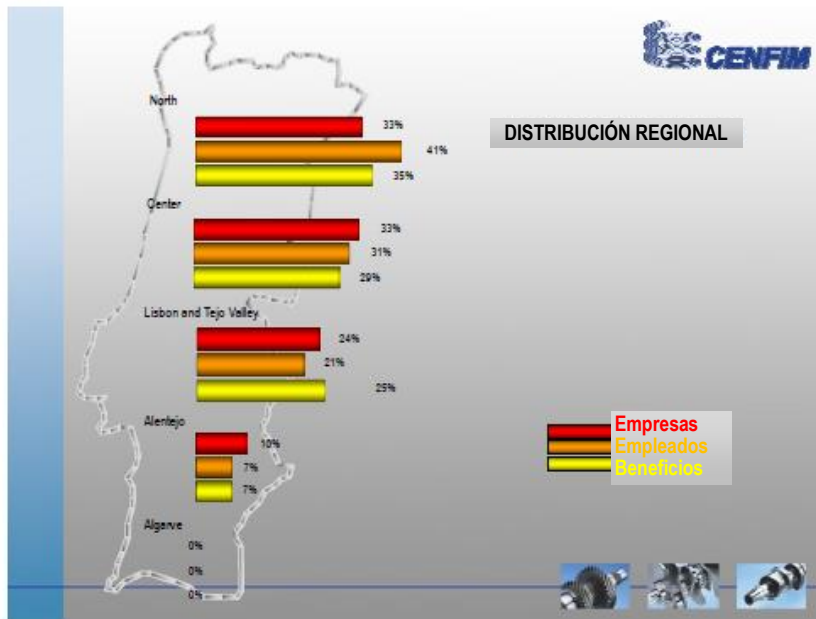
7) Principales objetivos del sector del metal en Bulgaria

Los principales objetivos que debe cumplir el sector del metal búlgaro en el mínimo plazo posible deberían ser:

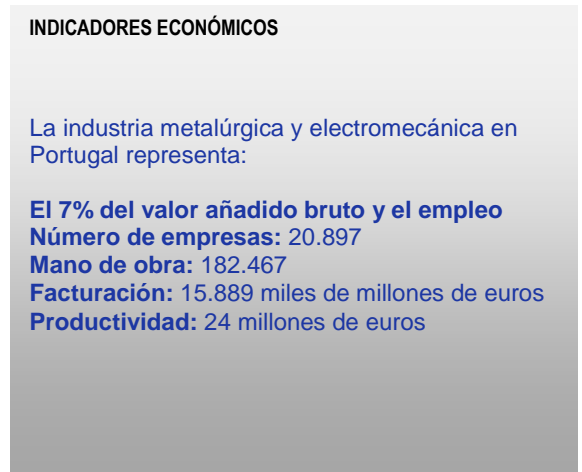
- Mejora de la eficacia en la gestión.
- Innovación en la tecnología y los productos. Aplicación de tecnologías avanzadas que no contaminen el ambiente y cumplan con los requisitos de protección ambiental, el Acta de Protección Medioambiental y la Estrategia Nacional de asistencia a la industria, cumpliendo con la legislación medioambiental.
- Mejora de la calidad de la formación de la mano de obra.

Con estos objetivos y si se logran los resultados que subyacen en ellos, el sector del metal mejorará su competitividad, lo que, a su vez, llevará a la conservación de los mercados que ya se han logrado y a la entrada en nuevos mercados.

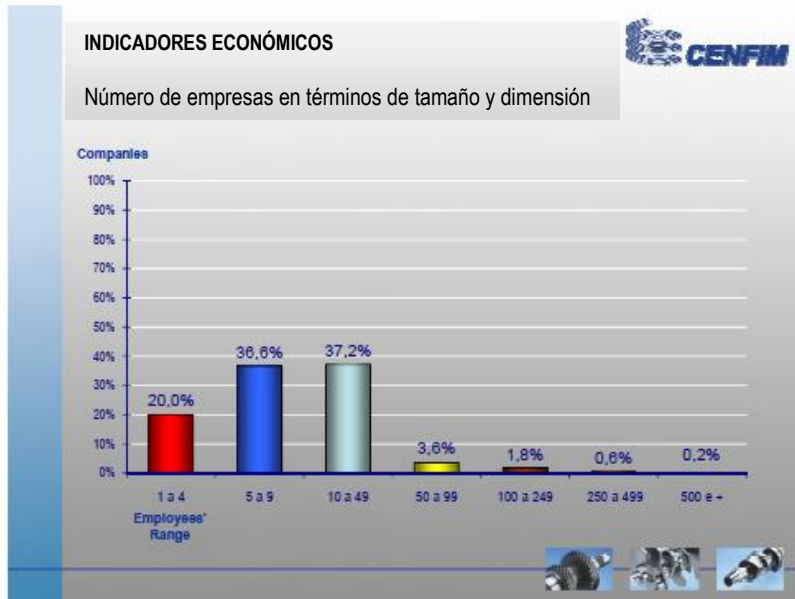
PORTUGAL



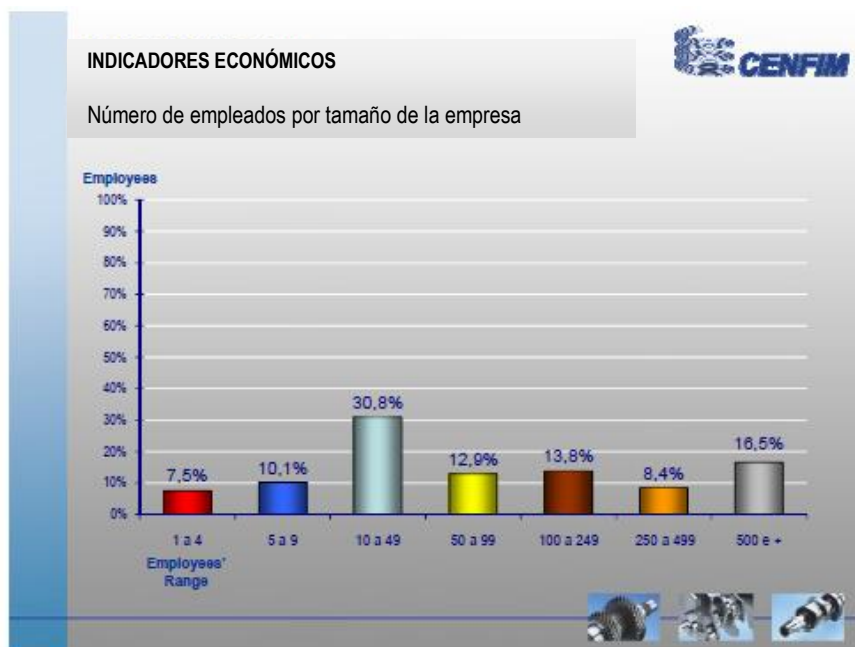
La primera imagen muestra la distribución de las industrias metalúrgicas en Portugal; Indica una distribución muy destacable de este Sector de Actividad en el Norte del País.



En este cuadro se puede observar el "peso" de este Sector en la Economía del País; Es el sector con el mayor crecimiento de los últimos 25 años.



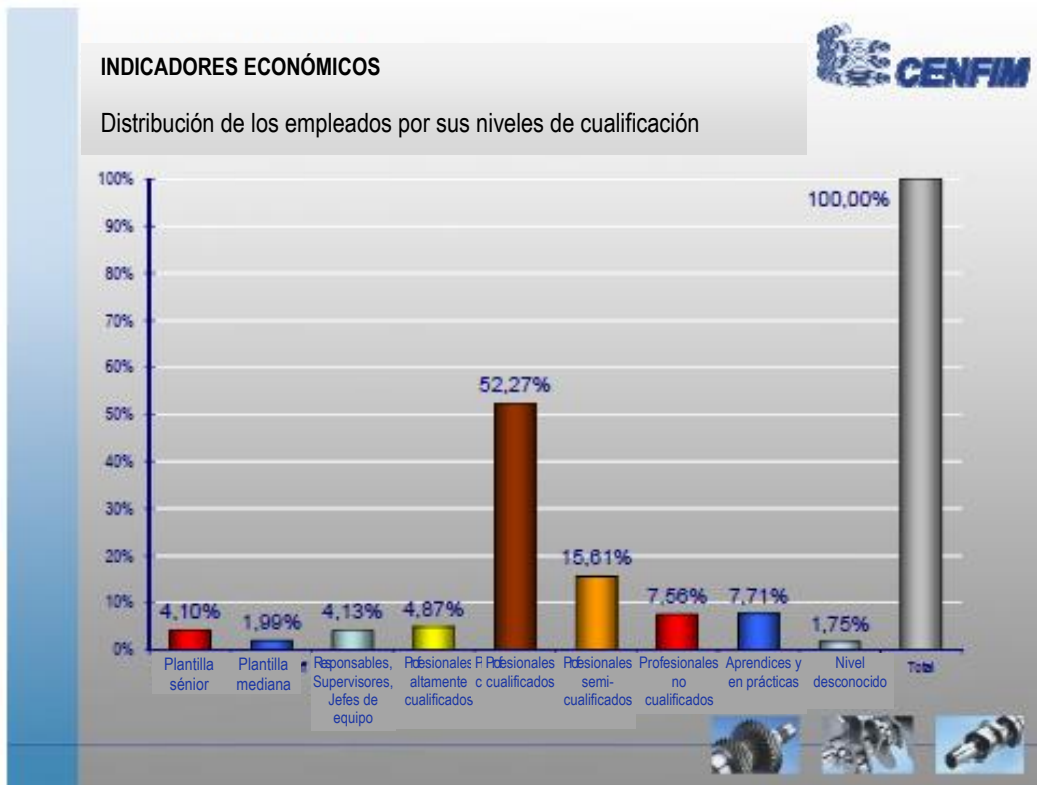
Con respecto al tamaño y la dimensión de las Empresas de este sector, un aspecto importante es que están esencialmente constituidas por pequeñas y medianas empresas, que trabajan para Mercados de la Exportación, sobre todo para industrias automovilísticas (distintos componentes y marcas de coches), Industrias de Inyección de moldes plásticos, Industrias médicas y de cirugía, Industria aeronáutica, Industria aeronáutica y otras.



Del cuadro nº 3 y nº4 se puede extraer que el mayor porcentaje de empleados se encuentra en las empresas de pequeño y medio tamaño, que emplean a más del 52% del total de la mano de obra del sector.



También puede ser considerado como un Sector bastante “joven”, según la distribución por grupos de edad (como aparece en el cuadro 5), lo que se aprecia en las empresas que trabajan en el sector del metal. Más del 70% de la mano de obra tiene menos de 55 años de edad y más de 25.



Las empresas Metalúrgicas que existen en este País ya no pueden sobrevivir con empleados no cualificados, como muestra esta tabla. Debido a las tecnologías cada vez más sofisticadas utilizadas en el sector para mejorar la Productividad (Producción, Calidad, Eficiencia), el intenso uso de los sistemas CAD, CAD-CAM, CNC además de CAE para los Proyectos, Producción, Planificación, Control y Logística, ha contribuido a la mejora de las cualificaciones de los Empleados del Sector, como condición indispensable para el éxito en mercados muy competitivos.

La tabla nº7 muestra el incremento que hemos tenido durante 22 años en CENFIM (TROFA) en la Formación y Educación Profesional, un claro indicador de las necesidades de profesionales cualificados en las empresas del sector metalúrgico.