

Nº 1. IV TRIMESTRE 2022

**BOLETÍN DE COYUNTURA ECONÓMICA DEL SECTOR DEL METAL DE LA
REGIÓN DE MURCIA
IV TRIMESTRE 2022
INFORME ANUAL 2022**

Índice

- I. Composición y datos estructurales**
 - I.1 Composición
 - I.2 Datos estructurales
 - II. Actividad productiva de la industria del metal según el índice de producción industrial del metal**
 - III. Precios**
 - Índice de precios industriales del sector del metal
 - IV. Empleo**
 - Afiliados a la Seguridad Social
 - V. Comercio exterior**
 - Exportaciones
 - VI. Rasgos y expectativas del sector del metal**
-

I. Composición y datos estructurales

En este primer número sobre la coyuntura del sector del metal en la Región de Murcia se realiza inicialmente una presentación sumaria de la composición del sector y su relevancia económica en el conjunto de la economía regional.

I.1 Composición

Un aspecto reseñable es que una buena parte de las empresas del sector están asociadas en diferentes gremios y asociaciones y todas ellas pertenecen a la Federación Regional de Empresarios del Metal Murcia (FREMM) que aglutina 50 gremios y asociaciones y más de 2.500 empresas afiliadas.

En lo concerniente a su composición el sector se divide en cuatro grandes ramas de actividad¹:

- 1) Industria metalmecánica
- 2) Instalaciones, montaje y acabado de obra.
- 3) Automoción.
- 4) Comercio y otras reparaciones del Metal.

I.2 Datos estructurales

Con los últimos datos disponibles en la Encuesta Estructural de Empresas del Sector Industrial y del Sector Comercio y Servicios referidos al año 2020 elaborada por el Centro Regional de Estadística de Murcia (CREM), el valor añadido bruto (VAB) generado por las ramas del sector del metal alcanza la cifra de casi 2.400 millones de euros que representan el 8,8% del VAB regional. La industria metalmecánica es la más importante del sector, puesto que aporta 743 millones de euros y genera 18.238 empleos, casi la tercera parte del conjunto del sector en ambos casos (31,0% y 33,6%, respectivamente).

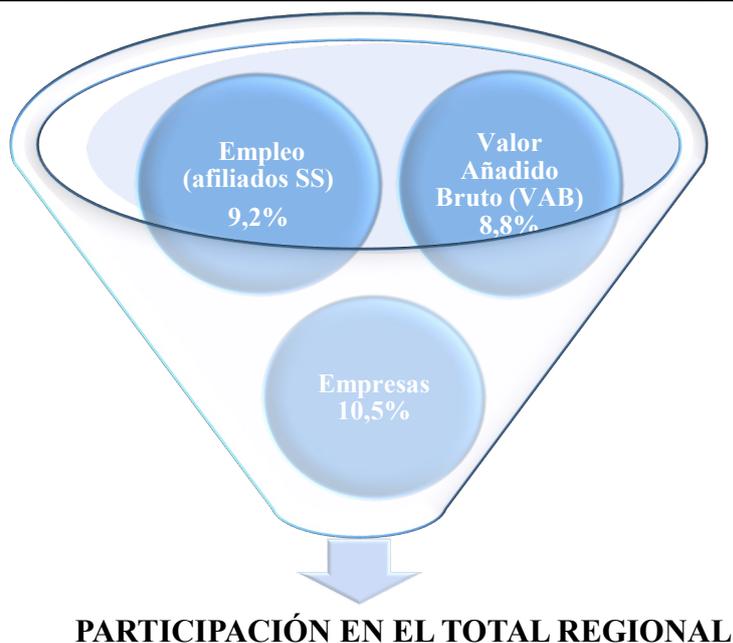
Según el Directorio Central de Empresas (DIRCE) el sector está compuesto por 10.187 empresas, entre pymes, autónomos y otras, representando el 10,5% de las empresas de la Región de Murcia. La mayoría son micropymes, con una elevada atomización empresarial en el que el 43,5% no tiene asalariados y el 92% tiene menos de 10 trabajadores. Otras características relevantes del sector son:

- 4.433 empresas tienen entre 1 y 2 trabajadores (8,4% del total en la región).
- 41.882 trabajadores en el Régimen General (10,4% del total del Régimen General).
- 12.303 autónomos (empresarios individuales y autónomos societarios), que representan el 12,1% del total del colectivo en la región.

¹ La clasificación de las diferentes ramas de actividad se recoge en el Anexo 1 de este informe.

En resumen, las cifras anteriores y el relevante efecto tractor del sector sobre el resto de las actividades económicas, pone de manifiesto el rol que desempeña el sector como impulsor de la actividad económica regional. En la figura 1 se sintetizan las cifras del sector.

Figura 1. La relevancia económica del Sector del Metal (Industria metalmeccánica, Instalación y Acabado de Obra, Automoción y Comercio y Servicios del Metal)



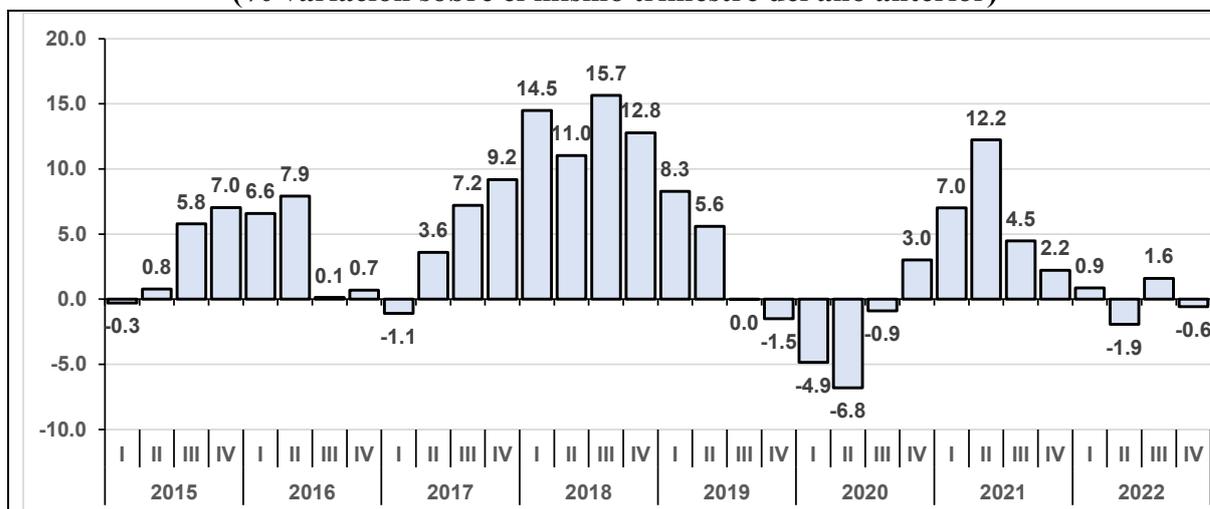
Como se ha puesto de manifiesto con anterioridad, la rama de actividad predominante corresponde a la industria metalmeccánica que representa casi 1/3 del total del sector del metal (el 22,7% del VAB industrial manufacturero) y el 33,6% del total de afiliados a la Seguridad Social en el sector.

En otros términos, de cada 100 euros que genera la industria manufacturera de la Región de Murcia y de cada 100 empleos existentes, el sector metalmeccánico contribuye con 23 euros y 24 empleos.

II. La actividad productiva en la Región de Murcia y España según el índice de producción industrial del metal.

La actividad productiva de la industria del metal de la Región de Murcia, según el Índice de Producción del Metal de la Región de Murcia (IPIMRM²) corregido de efectos estacionales y de calendario elaborado por la Cátedra UMU-FREMM, registró en el cuarto trimestre de 2022 un ligero descenso interanual del -0,6% frente a un aumento del 1,6% en el tercer trimestre (gráfico 1). Para el conjunto del año 2022 el comportamiento de la producción ha sido errático, alternándose registros positivos (primer y tercer trimestre) y negativos (segundo y cuarto trimestre) que ha determinado un resultado global de estancamiento de la producción, con un crecimiento nulo respecto al año anterior (en 2021 aumentó el 6,4%).

Gráfico 1. Índice de Producción del Metal* trimestral de la Región de Murcia. 2015-2022 (% variación sobre el mismo trimestre del año anterior)



* Valores corregidos de efectos estacionales y de calendario.

Fuente: Cátedra UMU-FREMM

Esta paralización de la producción durante 2022 es consecuencia de un comportamiento heterogéneo y dispar entre las diferentes ramas de actividad que componen el sector del metal, aunque predominantemente recesivo. Así, como se muestra en el cuadro 1 las ramas que han registrado un comportamiento más negativo son Reparación e instalación de maquinaria y equipo (-15,4%), Fabricación de material eléctrico y eléctrico (-13,6%) y Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (-13,5%) que concentran algo más de la 1/5 parte

² El IPIMRM es un índice de volumen que mide la evolución trimestral de la actividad productiva de las ramas del metal de la Región de Murcia incluidas en la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-2009), tomando como base el año 2015. Atendiendo a dicha clasificación con un nivel de desagregación a 2 dígitos comprende las ramas de actividad [24], [25], [26], [27], [28], [29], [30], y [33]. En el anexo 2 se presenta en la nota metodológica el detalle de todos los aspectos de estimación del IPIRM.

de la actividad del metal³. Por el contrario, la única rama que muestra un notable dinamismo es Fabricación de productos metálicos con un aumento del 3,9% en su actividad. Un rasgo determinante para el comportamiento agregado del sector del metal regional es la elevada aportación de esta rama, puesto que representa algo más de la mitad de la actividad del sector (52,4%). Esta característica determina que el crecimiento de esta rama casi haya compensado la totalidad del retroceso experimentado por las restantes ramas de actividad, registrándose un moderado decrecimiento (-0,6%) en el cuarto trimestre de 2022.

**Tabla 1. Índice de Producción del Metal* de la Región de Murcia 2018-2022
(% variación anual)**

| | Media anual | | | | | 2022 | | | |
|---|-------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | I | II | III | IV |
| Metalurgia y fabricación de productos hierro, acero | 5,2 | 2,8 | -16,9 | 4,8 | -6,4 | -7,7 | -7,2 | -8,4 | -2,0 |
| Fabricación de productos metálicos | 23,3 | 6,0 | -1,5 | 5,1 | 1,3 | -0,6 | -3,6 | 6,0 | 3,9 |
| Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos | 23,2 | 13,5 | -2,8 | 8,0 | 0,5 | 13,7 | 6,0 | -2,6 | -13,5 |
| Fabricación de material y equipo eléctrico | 15,1 | 2,1 | -6,5 | 20,0 | 0,1 | 11,9 | 8,0 | -3,9 | -13,6 |
| Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. | 7,5 | 2,3 | -1,5 | -0,6 | -0,4 | 1,2 | 0,0 | -1,0 | -1,8 |
| Fabricación de vehículos de motor y remolques | 8,3 | 9,4 | 0,1 | 8,5 | 0,7 | 4,7 | -0,6 | 1,4 | -2,6 |
| Fabricación de otro material de transporte | 1,1 | -13,4 | -4,4 | 3,5 | 0,3 | 4,8 | 4,2 | -2,7 | -4,7 |
| Reparación e instalación de maquinaria y equipo | -10,4 | -6,8 | -5,6 | 18,9 | -3,9 | -2,9 | -3,2 | 8,1 | -15,4 |
| IPIMRM | 13,5 | 3,0 | -2,4 | 6,4 | 0,0 | 0,9 | -1,9 | 1,6 | -0,6 |
| IPIMET | 2,9 | 0,2 | -13,0 | 7,0 | 3,6 | -1,5 | 3,4 | 5,7 | 6,8 |

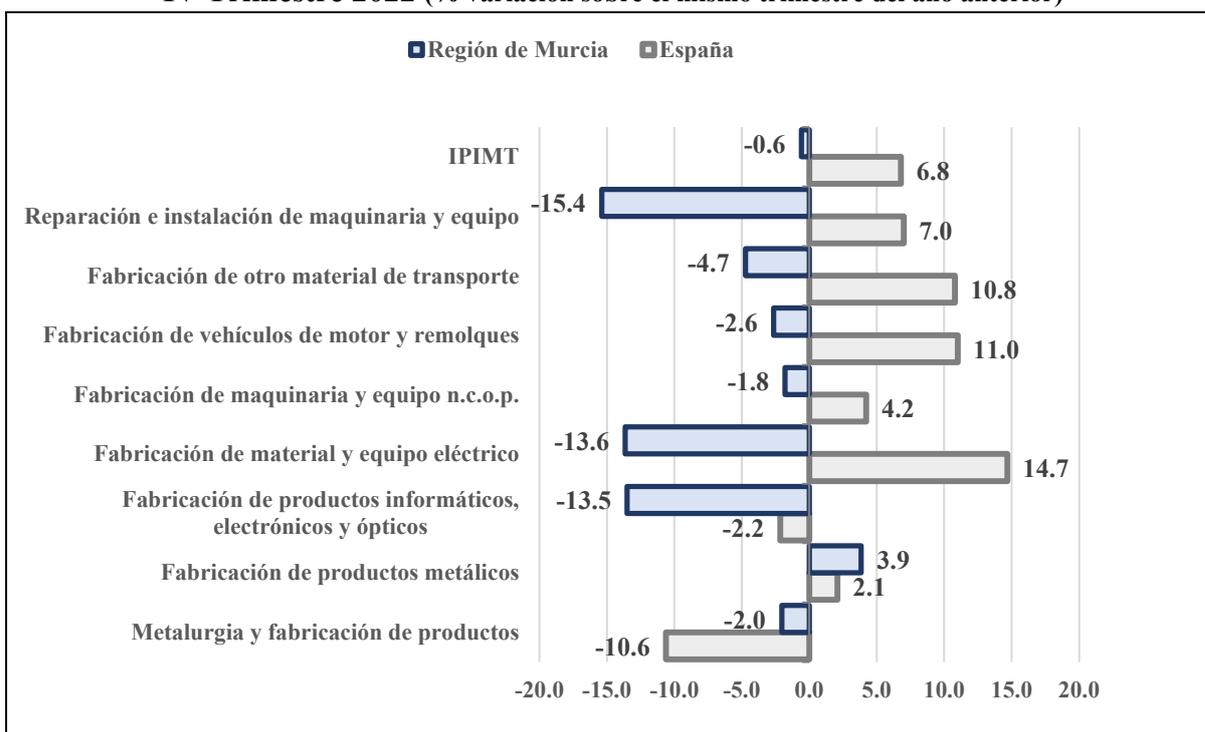
* Valores corregidos de efectos estacionales y de calendario.

Fuente: Cátedra UMU-FREMM a partir de INE y MTES

En el ámbito nacional, la tendencia ha sido positiva con un crecimiento de la producción del metal moderadamente expansivo durante 2022 (3,6%), mostrando un perfil ascendente del crecimiento en los sucesivos trimestres desde el -1,5% en el primero hasta el 6,8% en el cuarto (cuadro 1). El comportamiento comparado de las diferentes ramas del metal en el cuarto trimestre en la Región de Murcia y España se muestra en el gráfico 2. Como se observa, en el ámbito nacional las actividades que han tenido un retroceso importante en el cuarto trimestre de 2022 han sido Metalurgia y fabricación de productos hierro, acero (-10,6%) y Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos (-2,2%), representando ambas ramas algo más de la ¼ parte del sector del metal nacional. En el lado opuesto, las más dinámicas a nivel estatal han sido Fabricación de material y equipo eléctrico (14,7%), Fabricación de vehículos de motor y remolques (11,0%) y Fabricación de otro material de transporte (10,8%) que concentran casi 1/3 del total de la actividad del metal. En términos comparativos, en el último trimestre de 2022 los comportamientos más divergentes son los registrados en las ramas Fabricación de material y equipo eléctrico, fabricación de vehículos de motor y remolques, fabricación de otro material de transporte y reparación e instalación de maquinaria y equipo.

³ En la nota metodológica se recoge con detalle la participación de las diferentes ramas de actividad que constituyen el agregado del metal.

**Gráfico 2. Índice de Producción del Metal de la Región de Murcia y España.
IV Trimestre 2022 (% variación sobre el mismo trimestre del año anterior)**



* Valores corregidos de efectos estacionales y de calendario.

Fuente: Cátedra UMU-FREMM a partir de INE y MISSM

III. Precios

El Índice de Precios Industriales del Metal en la Región de Murcia (IPRIMRM) en 2022 registró una tasa de crecimiento anual del 11,9% (11,1% en el metal nacional) frente al 6,4% del año anterior (8,7% a nivel nacional). Como se observa en la tabla 2, se acelera la escalada de precios en las actividades fabricación de productos metálicos (19,5%), fabricación de vehículos de motor y remolques (10,2%) y fabricación de maquinaria y equipo (7,5%) y, aunque se desacelera el ritmo de crecimiento de los precios respecto al año anterior en la actividad de metalurgia y fabricación de productos de hierro y acero, registra un acusado aumento del 14,9%.

**Tabla 2. Índice de Precios Industriales del Metal* de la Región de Murcia 2018-2022
(% variación anual)**

| | Media anual | | | | |
|---|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Metalurgia y fabricación de productos hierro, acero | 1,9 | 0,1 | -0,6 | 25,6 | 14,9 |
| Fabricación de productos metálicos | 4,6 | 3,4 | -1,1 | 8,5 | 19,5 |
| Fabricación de material y equipo eléctrico | -0,2 | 1,4 | 0,1 | 1,0 | 0,1 |
| Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. | 3,9 | 3,3 | 0,3 | 3,1 | 7,5 |
| Fabricación de vehículos de motor y remolques | 0,9 | 0,7 | 0,0 | 3,6 | 10,2 |
| Reparación e instalación de maquinaria y equipo | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 3,8 | 1,0 |
| IPRIMRM | 2,9 | 2,6 | -0,5 | 6,4 | 11,9 |

Fuente: Cátedra UMU-FREMM a partir de INE

No obstante, la evolución de los precios industriales del metal en la Región de Murcia durante el cuarto trimestre muestra una acusada desaceleración en la mayoría de las ramas de actividad (especialmente en metalurgia y fabricación de productos de hierro y acero y fabricación de productos metálicos) con la excepción de la actividad fabricación de material y equipo eléctrico que, aunque el repunte es leve, rompe una tendencia de caída de los precios, y fabricación de maquinaria y equipo.

IV. Empleo

El empleo en el conjunto del sector del metal en la Región de Murcia en 2022 (industria metalmeccánica, Instalaciones, montaje y acabado de obra, automoción y comercio y otras reparaciones del Metal) según el número de afiliaciones a la Seguridad Social alcanzó un valor promedio de 55.733 trabajadores, un 2,8% superior al registrado en 2021 que se traduce en un aumento medio de 1.541 trabajadores (tabla 3).

Tabla 3. Afiliados en el sector del metal (industria, comercio y servicios) de la Región de Murcia. 2018-2022

| | Media anual | | | | | 2022 | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | I | II | III | IV |
| 1. Industria metalmeccánica | 17.940 | 18.484 | 18.198 | 18.939 | 19.592 | 19.217 | 19.677 | 19.762 | 19.712 |
| 2. Instalaciones, montaje y acabado de obra | 10.564 | 11.317 | 11.395 | 11.997 | 12.486 | 12.145 | 12.412 | 12.600 | 12.786 |
| 3. Automoción | 11.686 | 11.858 | 11.680 | 11.891 | 12.148 | 12.066 | 12.185 | 12.165 | 12.175 |
| 4. Comercio y otras reparaciones del Metal | 10.858 | 11.162 | 11.231 | 11.366 | 11.508 | 11.399 | 11.669 | 11.469 | 11.494 |
| Total sector del metal | 51.048 | 52.821 | 52.503 | 54.193 | 55.733 | 54.827 | 55.943 | 55.996 | 56.167 |
| TVA (%) | 4,3 | 3,5 | -0,6 | 3,2 | 2,8 | 2,5 | 2,0 | 0,1 | 0,3 |

Fuente: Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones (MISSM)

Si atendemos a la evolución trimestral se observa que solo el sector Instalaciones, montaje y acabado de obra ha aumentado su plantilla paulatinamente durante los sucesivos trimestres, si bien todos los sectores han aumentado su plantilla entre el primer y cuarto trimestre de 2022. Si comparamos la ocupación existente entre el primer y cuarto trimestre se observa que el sector que registra un mayor aumento en el número de afiliados es Instalaciones, montaje y acabado de obra (+641 afiliados), seguido del sector Metalmeccánica (+495 afiliados), Automoción (+109 afiliados) y Comercio y otras reparaciones (+95 afiliados). No obstante, la trayectoria de aumento es notoriamente descendente a medida que avanzaba el año y el ritmo de crecimiento se ha ido desacelerando progresivamente desde el 2,5% del primer trimestre hasta el 0,3% del cuarto trimestre.

V. Comercio exterior

Las exportaciones de productos del metal de la Región de Murcia durante el año 2022 ascendieron a 1.260 millones de euros, consolidando un elevado ritmo de crecimiento del 18,8% (18,6% en 2021) frente a la caída del 6,6% en 2020 (tabla 4). No obstante, el dinamismo mostrado ha sido inferior al registrado por el sector exportador regional lo que ha supuesto una ligera pérdida de peso relativo (0,7 puntos porcentuales) hasta el 8,8% del total de las

exportaciones regionales. Aproximadamente el 50% de las exportaciones tienen como destino países de la Unión Europea.

Tabla 4. Exportaciones del sector del metal de la Región de Murcia. 2018-2022
(Miles de €)

| Productos TARIC | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| S15. Metales comunes y manufacturas de estos metales | 390.154 | 389.195 | 419.451 | 525.907 | 631.038 |
| S16. Máquinas y aparatos, material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imágenes y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos | 471.143 | 484.649 | 441.284 | 479.075 | 574.620 |
| S17. Material de transporte | 24.316 | 64.278 | 18.933 | 42.062 | 42.779 |
| S18. Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o precisión; instrumentos y aparatos médico-quirúrgicos; aparatos de relojería; instrumentos musicales; partes y accesorios de estos instrumentos o aparatos | 8.949 | 10.042 | 11.217 | 11.718 | 10.964 |
| S19. Armas y municiones, sus partes y accesorios | 4.331 | 8.795 | 3.344 | 2.128 | 1.442 |
| Total exportaciones del sector del metal | 898.893 | 956.959 | 894.229 | 1.060.890 | 1.260.843 |
| TVA (%) | -1,7 | 6,5 | -6,6 | 18,6 | 18,8 |
| Participación en el total de exportaciones (%) | 8,3 | 8,9 | 9,0 | 9,5 | 8,8 |

Fuente: Centro Regional de Estadística Murcia (CREM).

Atendiendo a la importancia relativa de las diferentes actividades en cada una de las secciones, destacan las actividades [84] máquinas y aparatos mecánicos y [85] aparatos y material eléctricos incluidas en la sección 16, con una importante recuperación de la actividad exportadora que alcanzó en 2022 la cifra de 342 y 233 millones de €, respectivamente). Asimismo, son destacables las actividades [72] manufacturas de fundición, hierro y acero y [76] aluminio y sus manufacturas, incluidas en la sección 15 que exportaron en 2022 por valor de 247, 81 y 56 millones de €, respectivamente. En el caso de la actividad [87] vehículos automóviles; tractores incluida en la sección 17 sus cifras de exportación alcanzan los 33,5 millones de €. En conjunto estas actividades representaron el 80% del total de las exportaciones del sector del metal.

VI. Rasgos y expectativas del sector del metal

Atendiendo a las cuatro grandes ramas en las que se divide la actividad del sector del metal, se presentan a continuación algunas de sus características más relevantes y las expectativas mostradas por las diferentes agrupaciones pertenecientes a cada una de las cuatro ramas de actividad.

1. La industria metalmeccánica.

Esta actividad es la predominante en la estructura del sector del metal regional y representando algo más de la mitad del sector y aglutina algo más de 1/3 del empleo total.

Respecto a las expectativas actuales, los empresarios del sector subrayan que el clima de incertidumbre sigue siendo elevado y que el aumento de los costes en las materias

primas, la energía y los costes laborales son los factores que están impidiendo un despegue del sector. Confían en que el comercio exterior siga siendo el pilar de su actividad económica.

2. Instalación y acabado de obras del metal.

Este sector está integrado por empresas que realizan trabajos de carácter auxiliar, complementarios o afines de la siderometalúrgica o tareas de instalación, montaje o reparación incluidas en dicha rama. Se caracteriza por empresas muy pequeñas (el 53% no tiene asalariados) y según el censo de FREMM comprende unas 4.000 empresas. Representan algo más del 60% de las empresas que intervienen en la construcción y su evolución va unida a la Construcción en la Región de Murcia.

Respecto a las expectativas actuales, manifiestan que el endurecimiento de la política monetaria y el encarecimiento de materias primas, o los perdurables cuellos de botella en las cadenas globales de suministro son los factores más distorsionantes para la evolución de su actividad.

3. Automoción.

Este sector está integrado por todas las actividades relacionadas con la venta, reparación y mantenimiento del vehículo y sus componentes: talleres de reparación de vehículos (turismo, industrial y motocicletas), venta de vehículo nuevo y usado, recambistas, rectificadores, fabricantes de carrocerías, neumáticos, auxilio en carretera y centros de tratamiento y descontaminación de vehículos. Lo conforman cerca de 2.700 empresas que dan empleo a más 8.700 trabajadores por cuenta ajena y unos 3.450 autónomos.

En relación con las expectativas, los empresarios muestran gran preocupación por las nuevas formas de movilidad, la prohibición para el 2035 de la venta de vehículos de combustión y la reducción de las emisiones en 2030 y solicitan una transición ordenada. Aunque las ventas de automóviles eléctricos aumentan y el año 2022 se cerró con un incremento del 12,63%, manifiestan que siguen faltando puntos de recarga y estos automóviles aún ofrecen una autonomía limitada. El denominado MOVES III tiene ayudas a la compra si se achatarra un automóvil de combustión, subvenciones para instalar puntos de recarga, tanto para particulares como para comunidades de vecinos, e incluso dinero para los ayuntamientos.

4. Comercio y otras reparaciones del metal.

Este subsector que aglutina tanto la venta al por mayor como al por menor de metales, productos metálicos, maquinaria, suministros, ferretería, electrodomésticos, aglutina 1.800 empresas que dan empleo a 9.750 trabajadores en el régimen general y a casi 2.700 autónomos.

En lo concerniente a las expectativas actuales, revelan su preocupación por los altos precios de la energía, la bajada del poder adquisitivo de los consumidores y la reducción del empleo, aunque confían en que estos aspectos mejoren a medida que avance el año 2023.

Anexo 1. Clasificación de las ramas de actividad del sector del metal

1.- Industria metalmeccánica

- 24 Metalurgia; fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones
- 25 Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo
- 26 Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos
- 27 Fabricación de material y equipo eléctrico
- 28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.
- 29 Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques
- 30 Fabricación de otro material de transporte
- 33 Reparación e instalación de maquinaria y equipo

2.- Instalaciones, montaje y acabado de obra.

- 432 Instalaciones eléctricas, de fontanería y otras instalaciones en obras de construcción
- 4321-Instalaciones eléctricas
- 4322-Fontanería, instalaciones de sistemas de calefacción y aire acondicionado
- 4329-Otras instalaciones en obras de construcción
- 4332-Instalación de carpintería (solamente las carpinterías metálicas)

3.- Automoción.

- 45 Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas
- 451 Venta de vehículos de motor
- 452 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor
- 453 Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor
- 454 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios

4.- Comercio y otras reparaciones del Metal.

- 4643- Comercio al por mayor de aparatos electrodomésticos
- 4651- Comercio al por mayor de ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos
- 4652- Comercio al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones y sus componentes
- 4661- Comercio al por mayor de maquinaria, equipos y suministros agrícolas
- 4662- Comercio al por mayor de máquinas herramientas
- 4663- Comercio al por mayor de maquinaria para la minería, la construcción y la ingeniería civil
- 4664- Comercio al por mayor de maquinaria para la industria textil y de máquinas de coser y tricotar
- 4666- Comercio al por mayor de otra maquinaria y equipo de oficina
- 4672- Comercio al por mayor de metales y minerales metálicos
- 4674- Comercio al por mayor de ferretería, fontanería y calefacción
- 4677- Comercio al por mayor de chatarra y productos de desecho
- 4741- Comercio al por menor de ordenadores, equipos periféricos y programa informáticos
- 4742- Comercio al por menor de equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
- 4743- Comercio al por menor de equipos de audio y vídeo en establecimientos especializados
- 4752- Comercio al por menor de ferretería
- 4754- Comercio al por menor de aparatos electrodomésticos
- 9511-Reparación de ordenadores y equipos periféricos
- 9512-Reparación de equipos de comunicación
- 9521-Reparación de aparatos electrónicos de audio y vídeo de uso doméstico
- 9522-Reparación de aparatos electrodomésticos y de equipos para el hogar y el jardín
- 9525-Reparación de relojes y joyería

Fuente: Elaboración propia a partir de CNAE-2009.

Anexo 2. Nota metodológica sobre la estimación del IPIMRM

El Índice de Producción Industrial del Metal de la Región de Murcia (IPIMRM) es un índice de volumen cuya finalidad es medir la evolución de la actividad de forma trimestral del valor añadido en las ramas industriales. Atendiendo a la clasificación de actividades que utiliza el Instituto Nacional de Estadística (INE) en la elaboración del Índice de Producción Industrial (IPI) base 2015, según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE-2009), la selección de las ramas industriales que componen las actividades del sector del Metal son las siguientes:

Ramas de Actividad CNAE-2009 (2 dígitos)

| |
|--|
| [24] Metalurgia y fabricación de productos hierro, acero y ferroaleaciones |
| [25] Fabricación de productos metálicos |
| [26] Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos |
| [27] Fabricación de material y equipo eléctrico |
| [28] Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. |
| [29] Fabricación de vehículos de motor y remolques |
| [30] Fabricación de otro material de transporte |
| [33] Reparación e instalación de maquinaria y equipo |

Fuente: INE

El IPI elaborado por el INE es un índice de volumen que abarca la totalidad de las ramas industriales de las secciones B, C y D y división 36 de la CNAE-2009, midiendo la evolución de la cantidad y calidad producidas sin considerar la influencia de los precios. Para ello, selecciona una cesta de productos y un panel de establecimientos industriales que proporcionan los datos de producción mensual. A partir de dicha información obtiene los índices elementales por productos que, agrega de forma ponderada, para obtener los índices de las diferentes ramas de actividad de la CNAE-2009. Por tanto, para realizar agregaciones se deben conocer los pesos relativos de los diferentes índices.

En el caso que nos ocupa, para la obtención del IPIMRM, la información sobre los pesos en términos de valor añadido bruto de cada rama de actividad a dos dígitos de la CNAE-2009 ha sido obtenida de la Estadística Estructural de Empresas del Sector Industrial del año 2015. Este año 2015 es el periodo base en el que la media aritmética de los índices (mensuales o trimestrales) se hace 100.

Una característica importante del cálculo del IPI base 2015 es que utiliza el método de Laspeyres de base fija, que permite la comparabilidad a lo largo del tiempo de vigencia de dicha base, pero con el inconveniente de que esta pierde representatividad con el paso del tiempo.

Por tanto, para el cálculo del IPIMRM se necesita la estructura de ponderaciones y el valor de los índices de cada una de las ramas que conforman el sector del metal regional. La estructura de ponderaciones utilizada según el peso relativo de cada rama de actividad del metal en el valor añadido bruto regional en el año 2015, es la siguiente:

| | Peso relativo (%) |
|--|-------------------|
| [24] Metalurgia y fabricación de productos hierro, acero y ferroaleaciones | 4,6 |
| [25] Fabricación de productos metálicos | 52,4 |
| [26] Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos | 1,5 |
| [27] Fabricación de material y equipo eléctrico | 7,8 |
| [28] Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p. | 15,5 |
| [29] Fabricación de vehículos de motor y remolques | 1,7 |
| [30] Fabricación de otro material de transporte | 4,2 |
| [33] Reparación e instalación de maquinaria y equipo | 12,3 |
| Total | 100 |

Fuente: Estadística Estructural de Empresas del Sector Industrial del año 2015.

En lo concerniente a la disponibilidad de los valores del índice de cada una de las ramas de actividad del metal son proporcionados mensualmente por el INE, excepto para aquellas ramas que tienen un número limitado de empresas y/o no tienen suficiente representación y la información no se proporciona. En el caso de la Región de Murcia esto ocurre en las ramas [26], [27], [29] y [30]. Para el caso de estas ramas se estiman los valores del índice a partir de la productividad del trabajo y la información existente del número de afiliados a la Seguridad Social.

Por último, las series presentadas del IPMRM son las series corregidas de efectos estacionales y efecto de calendario. A este respecto, es preciso aclarar que las series brutas obtenidas del IPMRM están influenciadas por los efectos anteriores y es necesario realizar el ajuste estacional (filtro) para extraer la información relevante de dichas series. Las fluctuaciones estacionales se producen con intensidad similar en cada periodo (mes, trimestre, estación del año) con carácter permanente. Por su parte, los efectos calendario se producen como consecuencia de la diferente estructura (longitud y composición del número de días hábiles) de cada periodo (mes o trimestre) en los diferentes años. El método de ajuste estacional basado en modelos ARIMA se ha implementado con el paquete TRAMO-SEATS.