

7. SISTEMA PRODUCTIVO LOCAL

7. SISTEMA PRODUCTIVO LOCAL

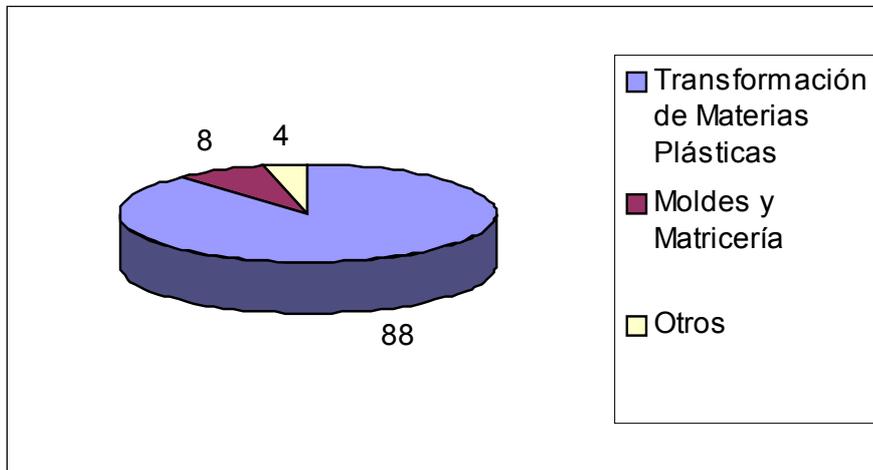
Un sistema productivo local se compone de empresas que se dedican a las mismas y/o a distintas fases de un proceso productivo.

En torno a la ciudad de Martos se ha desarrollado un tejido industrial y empresarial cuya actividad principal está centrada en el Sector Plástico. El origen de este desarrollo radica en la ubicación en la zona de la empresa VALEO ILUMINACIÓN S.A en el año 1971 y que ha permitido generar en su entorno todo un entramado de empresas auxiliares del plástico. Este desarrollo industrial se concentra casi exclusivamente en Martos, aunque hay que destacar otras localidades como Linares y La Carolina donde también se ubican empresas del Sector.

Las empresas plásticas de la ciudad de Martos se localizan en el Polígono Industrial Cañada de la Fuente, donde además de VALEO destacan las siguientes empresas: TEKNIJA PLASTICOS MARTOS, INAMARSA TEAM, UTIPLAX-1, etc.

7.1. Actividad principal y tamaño de las empresas

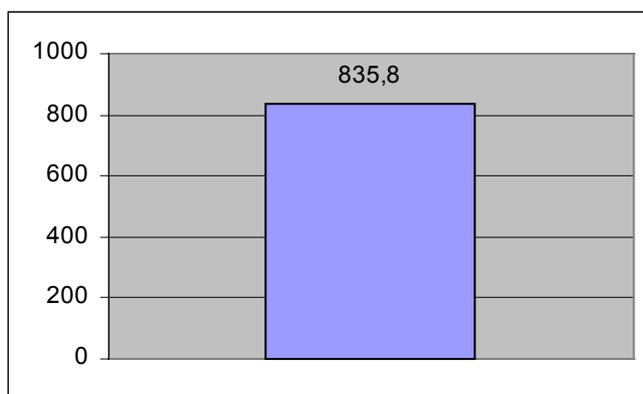
De la información obtenida a través del análisis de los cuestionarios enviados por las empresas, se obtienen los siguientes resultados en cuanto a la actividad principal de las empresas y el tamaño de las mismas.

Gráfica 7: Porcentaje de empresas por actividad principal

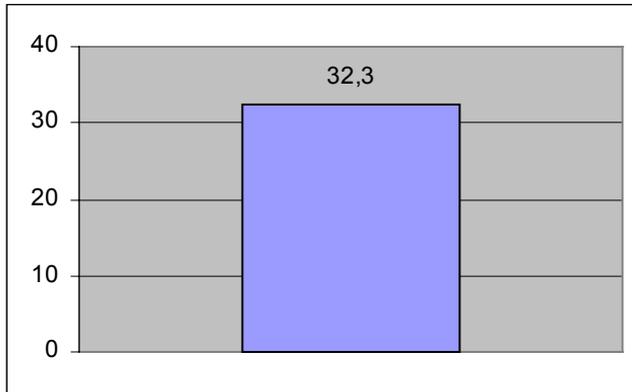
Fuente: Elaboración propia

Esta gráfica pone de manifiesto que casi la totalidad de las empresas del Sector se dedican a la transformación de materias plásticas, mientras que las empresas que proporcionan tanto la materia prima como los moldes sólo suponen el 12%.

Como indicativo del tamaño de las empresas del Sector puede utilizarse el valor medio de facturación así como el valor medio de trabajadores por empresa.

Gráfica 8: Facturación media (Millones de ptas)

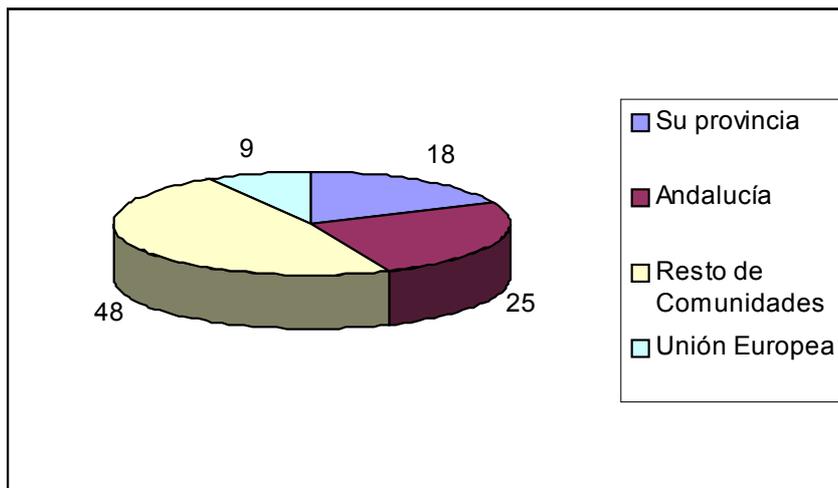
Fuente: Elaboración propia

Gráfica 9: Número medio de trabajadores

Fuente: Elaboración propia

7.2. Proveedores y clientes

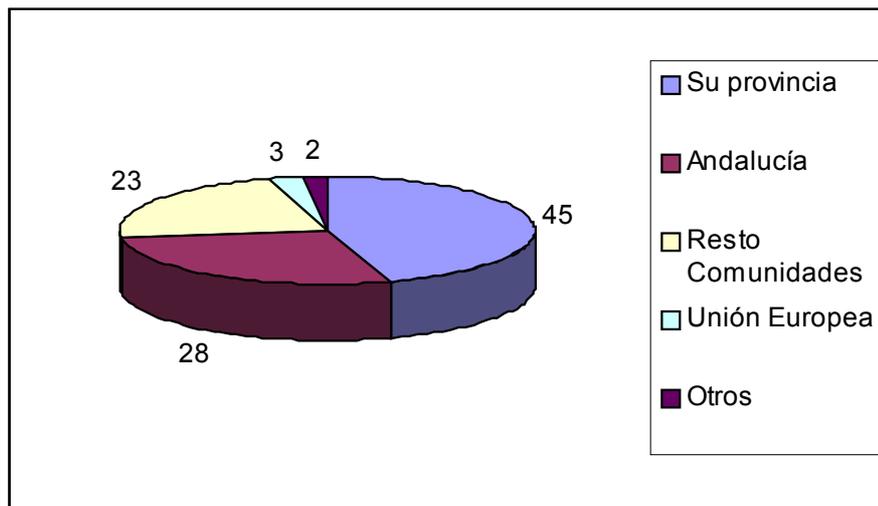
En este apartado resulta llamativo estudiar la localización geográfica de proveedores y clientes para las empresas incluidas dentro del sistema productivo local de Martos. Estos datos se muestran en las siguientes gráficas.

Gráfica 10: Localización geográfica de proveedores en porcentaje

Fuente: Elaboración propia

Por tanto, el Sector se abastece en gran medida de proveedores nacionales fuera de Andalucía. Mientras que los proveedores andaluces suponen el 43%, de los cuales sólo el 18% pertenecen a la provincia de Jaén.

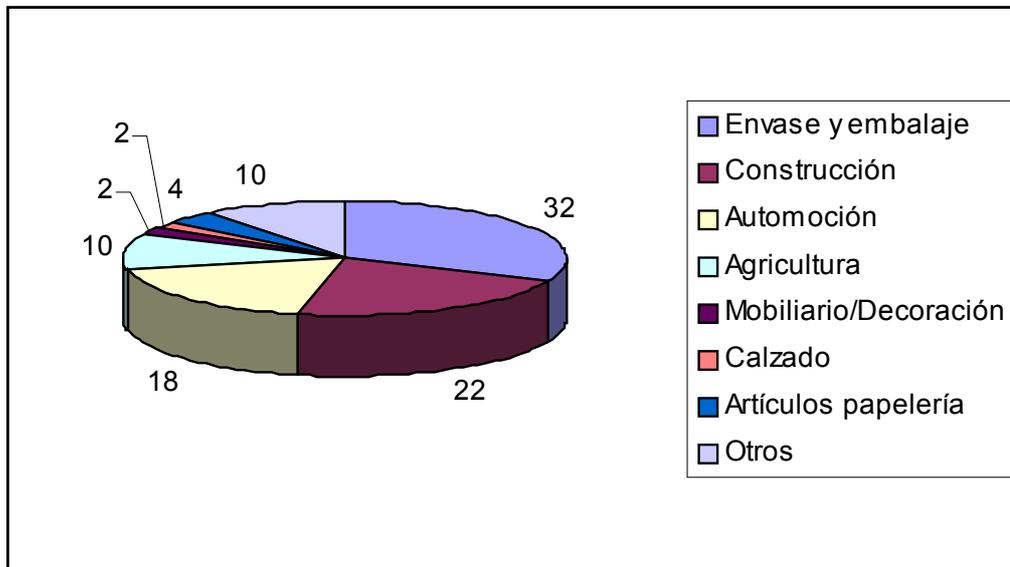
Gráfica 11: Localización geográfica de clientes en porcentaje



Fuente: Elaboración propia

De esta gráfica se obtiene un dato muy interesante ya que un gran porcentaje de la facturación se localiza en empresas de la misma provincia. Esto revela que una gran cantidad de empresas de este sistema local vende sus productos dentro de su mismo ámbito geográfico, hecho que se puso de manifiesto durante las visitas realizadas a empresas del Sector.

Por sectores de actividad las empresas se clasifican de la siguiente forma:

Gráfica 12: Porcentaje de facturación por sectores

Fuente: Elaboración propia

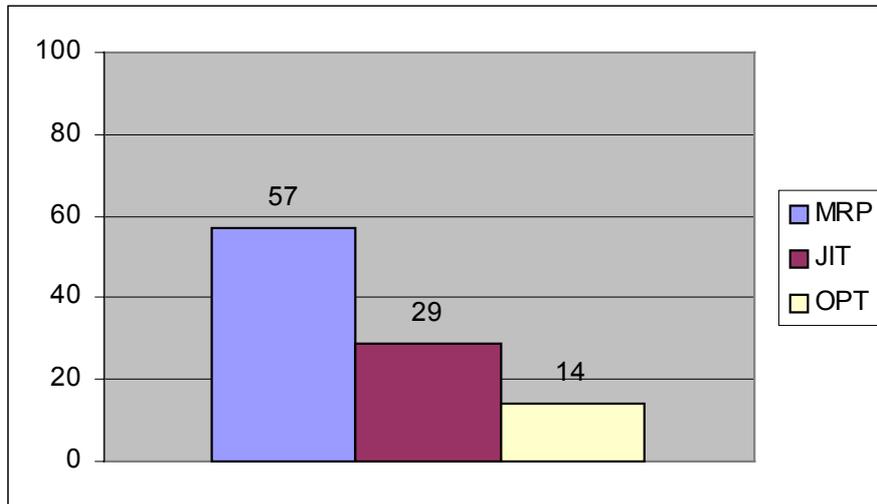
Como primer sector de facturación destaca "Envase y embalaje" con un 32% del total. En cuanto al sector "Automoción", que es el más destacado en la zona de Martos, supone el 18% de la facturación del total de empresas encuestadas.

7.3. Sistema de producción

Del estudio realizado se obtienen los siguientes resultados relativos al porcentaje de empresas que tienen implantado algún modelo de organización de la producción, valor medio de materias primas utilizadas, parque de maquinaria, capacidad de diseño de moldes.

El análisis realizado muestra que sólo el 23% de las empresas encuestadas tienen implantado algún Modelo de Organización de la Producción. El tipo de modelo implantado para ese 23% de empresas se muestra en la siguiente gráfica.

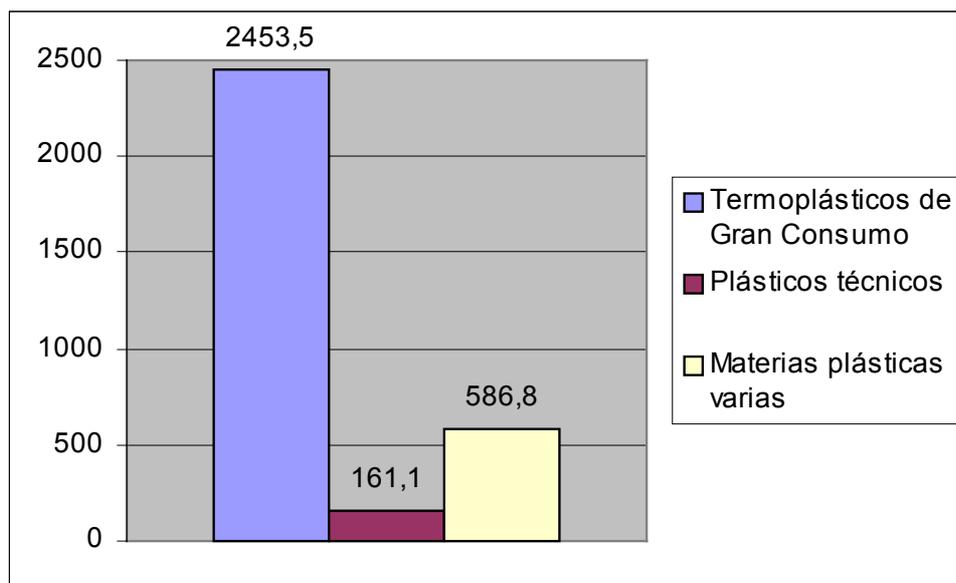
Gráfica 13: Porcentaje de modelos de organización de la producción implantados.



Fuente: Elaboración propia

Puede observarse como el modelo MRP (Material Requirement Planning) es el predominante entre los modelos de organización de la producción.

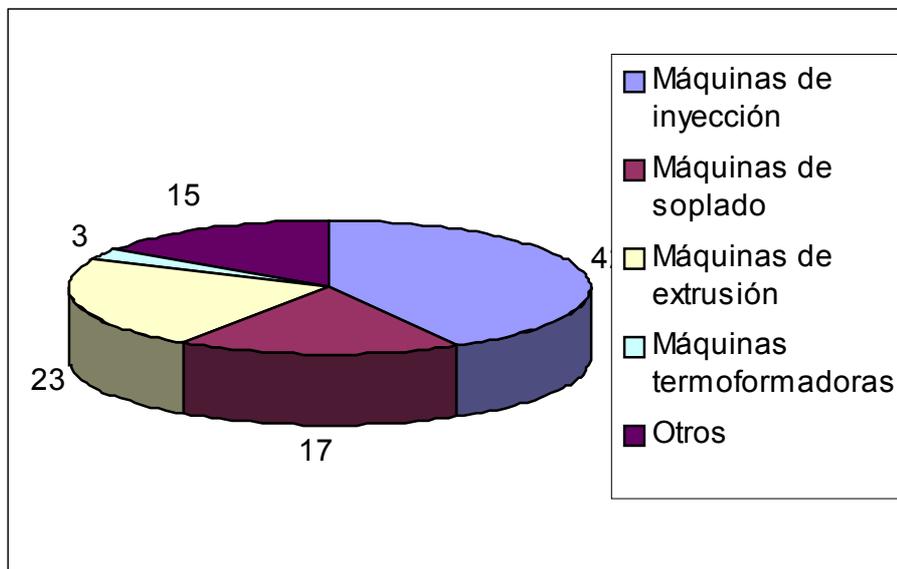
Gráfica 14: Valor medio de materias primas utilizadas.



Fuente: Elaboración propia

Los termoplásticos de gran consumo es la materia prima más ampliamente utilizada dentro de este Sector, suponiendo un valor muy superior al del resto materiales. Así quedó constatado en el análisis descriptivo del Sector donde se señalaba que este tipo de materia prima era la más producida por las empresas productoras de primeras materias plásticas además de ser la más consumida por las empresas transformadoras.

Gráfica 15: Porcentaje de máquinas por empresa transformadora de materias plásticas.

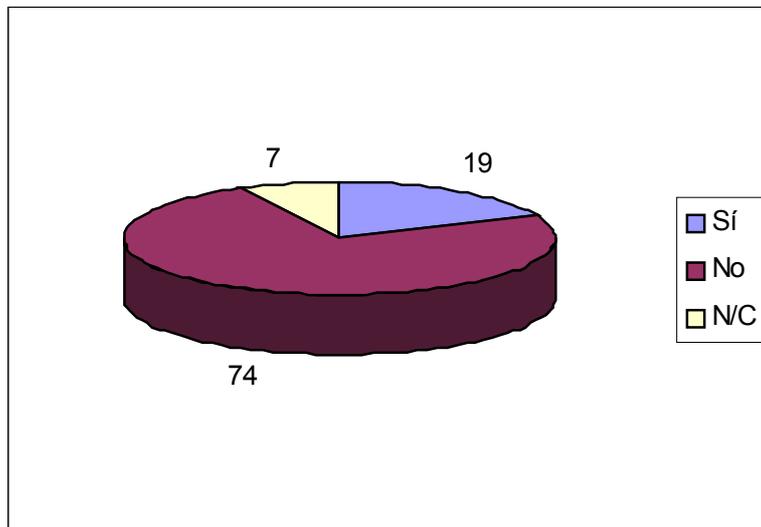


Fuente: Elaboración propia

Entre las empresas transformadoras destacan las que dedican su actividad a la inyección de plásticos. De hecho, el 42% de las máquinas de que disponen estas empresas son de inyección.

Entre las empresas que disponen de maquinaria de extrusión destacan aquellas dedicadas a la fabricación de envases de plástico.

Gráfica 16: Porcentaje de empresas transformadoras con capacidad de diseño de moldes.



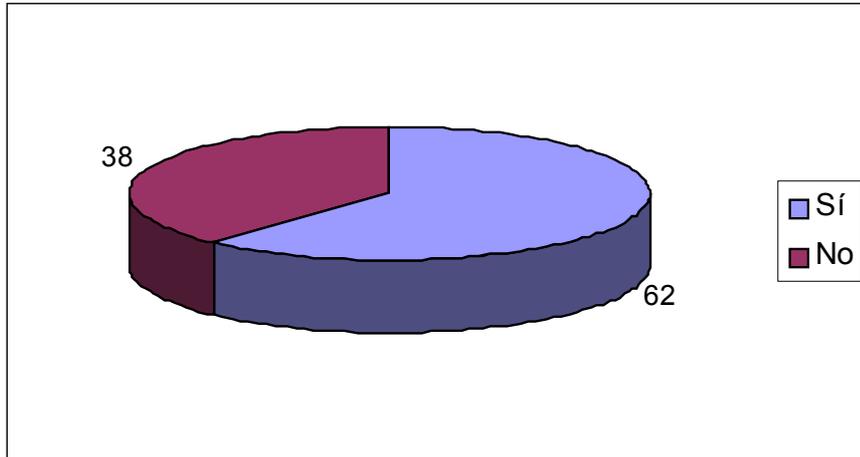
Fuente: Elaboración propia

En gran medida, las empresas transformadoras no realizan diseño de moldes, por tanto, proporcionan a la empresa fabricante de moldes las características de la pieza a producir y estos realizan el proceso completo de diseño y fabricación del molde. Normalmente, la prueba de funcionamiento de molde suele realizarla también la empresa que lo suministra.

7.4. Sistemas de Gestión

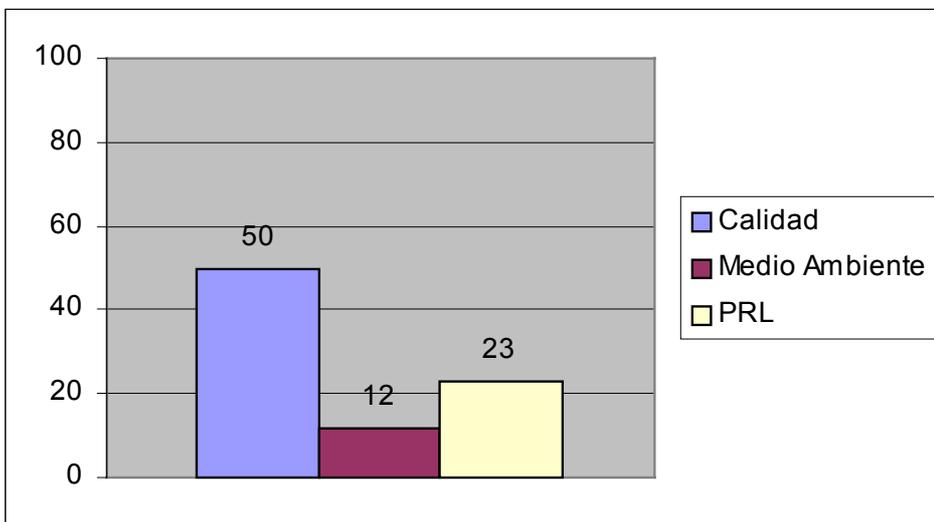
El análisis de los Sistemas de Gestión se puede realizar en base al porcentaje de empresas que tienen implantado algún tipo de Sistema de Gestión, así como el tipo de Sistema implantado. En cuanto a la gestión Medioambiental resulta interesante comprobar la gestión de residuos realizada por las empresas.

Gráfica 17: Porcentaje de empresas que tienen implantado algún Sistema de Gestión.



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 18: Tipo de Sistema de Gestión implantado en porcentaje



Fuente: Elaboración propia

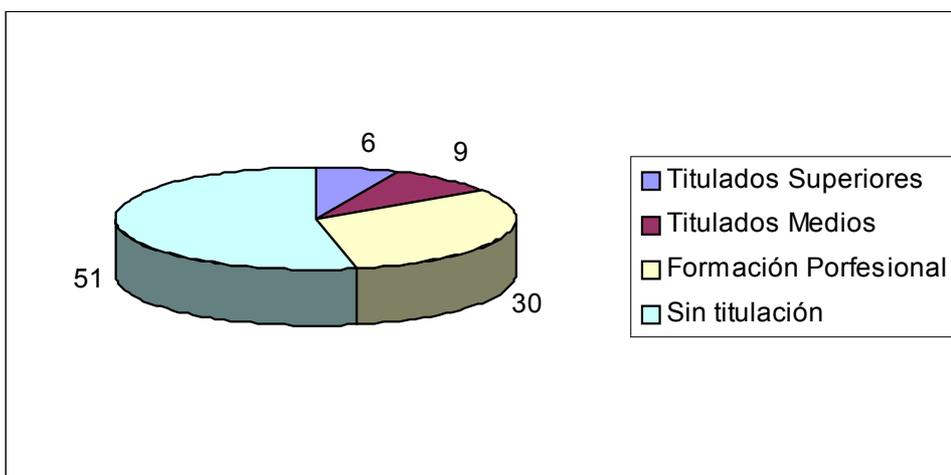
Sobre el total de empresas encuestadas, el 50% tienen implantado un Sistema de Gestión de la Calidad. Sin embargo, sólo el 42% del total de empresas tienen certificado su Sistema de Calidad.

También es destacable el escaso porcentaje de empresas que tienen implantado algún Sistema de Gestión Medioambiental, lo que concuerda con el dato relativo a la generación de residuos peligrosos, según el cual, sólo el 15% de las empresas generan este tipo de residuos. Este hecho puede explicar el escaso interés en este tipo de Sistemas de Gestión. Otros datos interesantes, en este sentido, indican que únicamente el 2% de las empresas tienen certificado algún Sistema de Gestión Medioambiental mientras que sólo el 4% de las empresas tienen dificultades para cumplir con la Normativa Medioambiental.

7.5. Recursos Humanos

A partir de los datos obtenidos de los cuestionarios enviados por las empresas, se obtienen los siguientes resultados en cuanto a nivel de formación, nivel del personal técnico, y dificultad para encontrar personal en la zona de estudio.

Gráfica 19: Porcentaje de formación de trabajadores.

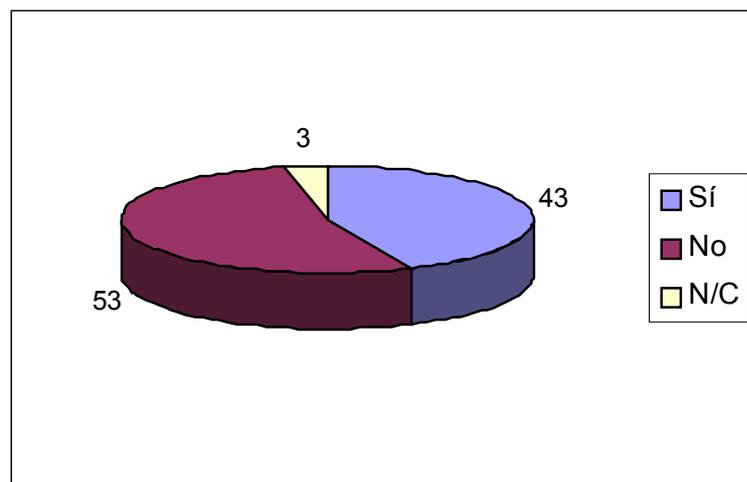


Fuente: Elaboración propia

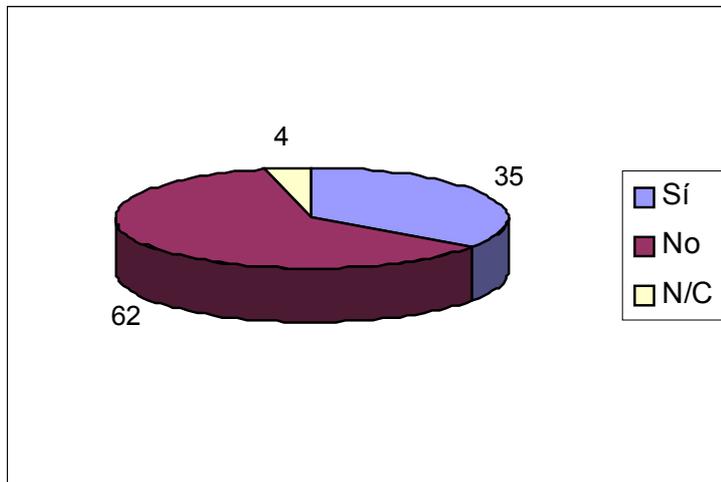
Los datos de esta gráfica muestran la falta de formación especializada para este Sector. Este dato coincide con una de las conclusiones obtenidas durante las visitas, esto es, la formación de la mayor parte de los trabajadores se realiza en la propia empresa y a pie de máquina. Sin embargo, el 77% de las empresas encuestadas afirman que el nivel del personal técnico es adecuado a las necesidades, mientras que el 65% de las mismas están conformes con el nivel de formación de los operarios.

En cuanto a la dificultad para encontrar tanto personal técnico como operarios se obtienen los siguientes resultados.

Gráfica 20: Dificultad para encontrar personal técnico en Andalucía



Fuente: Elaboración propia

Gráfica 21: Dificultad para encontrar operarios en Andalucía

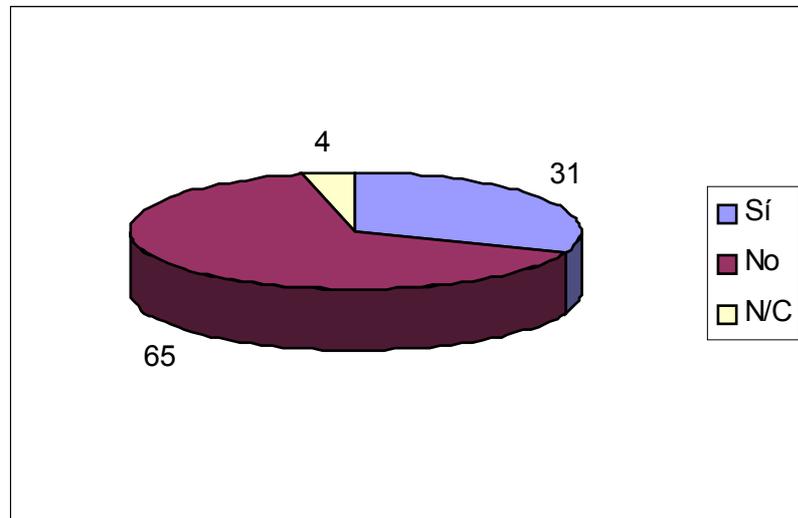
Fuente: Elaboración propia

En general, las empresas encuestadas tienen dificultad para encontrar personal técnico en Andalucía. En lo referente a operarios, se observa también una cierta dificultad a la hora de encontrar personal adecuado a las necesidades.

Por último, señalar que el 81% de las empresas están interesadas en el desarrollo de planes de formación en el Sector, que junto a los datos anteriores pone de manifiesto las necesidades que el Sector tiene en el área de Recursos Humanos.

7.6. Actividades de Investigación y Desarrollo

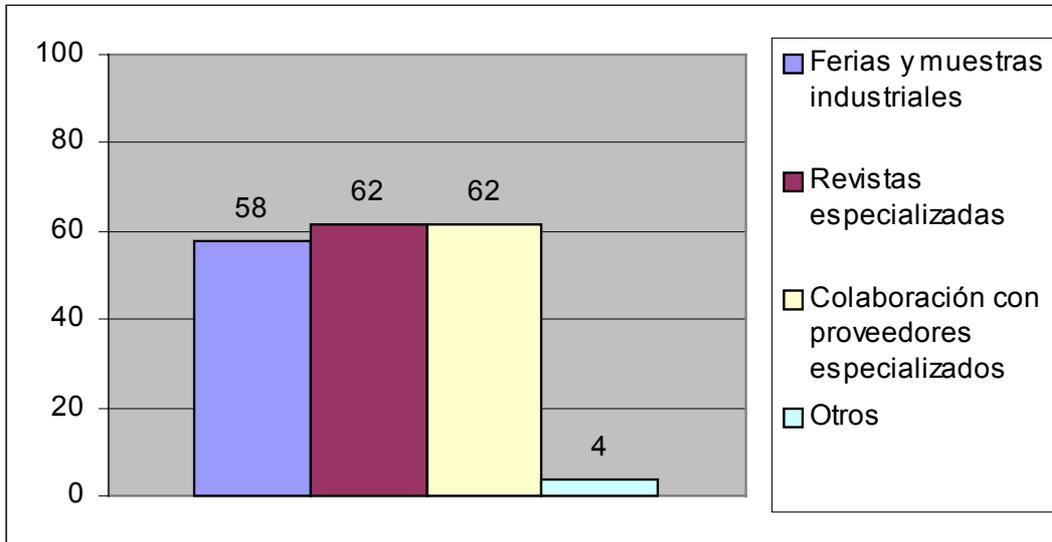
En esta área se analiza, en base a la información obtenida, el porcentaje de empresas que realizan actividades de I+D, técnicos dedicados a estas tareas, conocimiento de la situación y tendencias del Sector, así como las fuentes de información.

Gráfica 22: Porcentaje de empresas que realizan actividades de I+D

Fuente: Elaboración propia

Se observa un bajo porcentaje de empresas que desarrollan este tipo de actividades, siendo además el número medio de técnicos dedicados a esta tarea de 2,7.

En cuanto a la situación y tendencia del Sector, los resultados demuestran que el 77% de las empresas afirman tener un conocimiento amplio del Sector siendo sus fuentes de información principales las que a continuación se ilustran:

Gráfica 23: Fuentes de información en porcentaje

Fuente: Elaboración propia

Es decir, el 58% de las empresas reciben información del Sector a través de ferias y muestras industriales. Porcentajes similares se obtienen para revistas especializadas y colaboración con proveedores especializados.