

ENCUESTA DE DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**INDUSTRIA MANUFACTURERA - EDIT V
2009 – 2010**



CONTENIDO

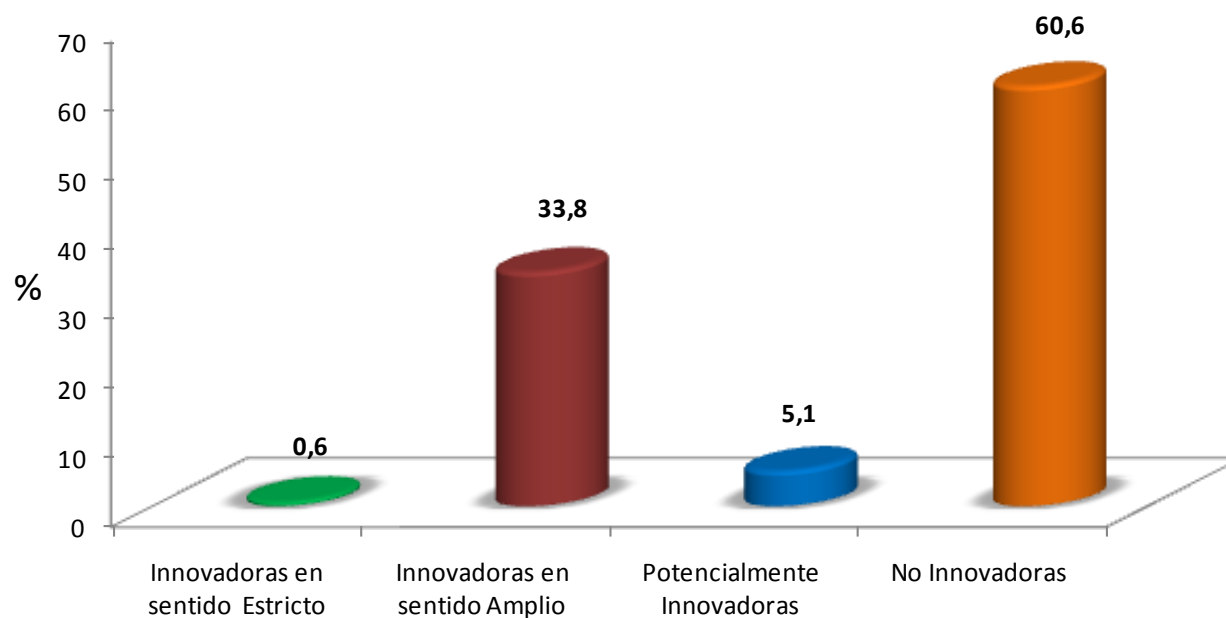
1. Innovación y su impacto en la empresa
2. Inversión en Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación (ACTI)
3. Financiamiento de las Actividades Científicas, Tecnológicas y de innovación (ACTI)
4. Personal ocupado relacionado con ACTI
5. Relaciones con actores del SNCTI y cooperación para la innovación
6. Propiedad intelectual y certificaciones de calidad

CAPÍTULO 1

Innovación y su impacto en la empresa

Distribución de las empresas industriales por tipología definida en función de resultados de innovación

Total nacional
2009 – 2010

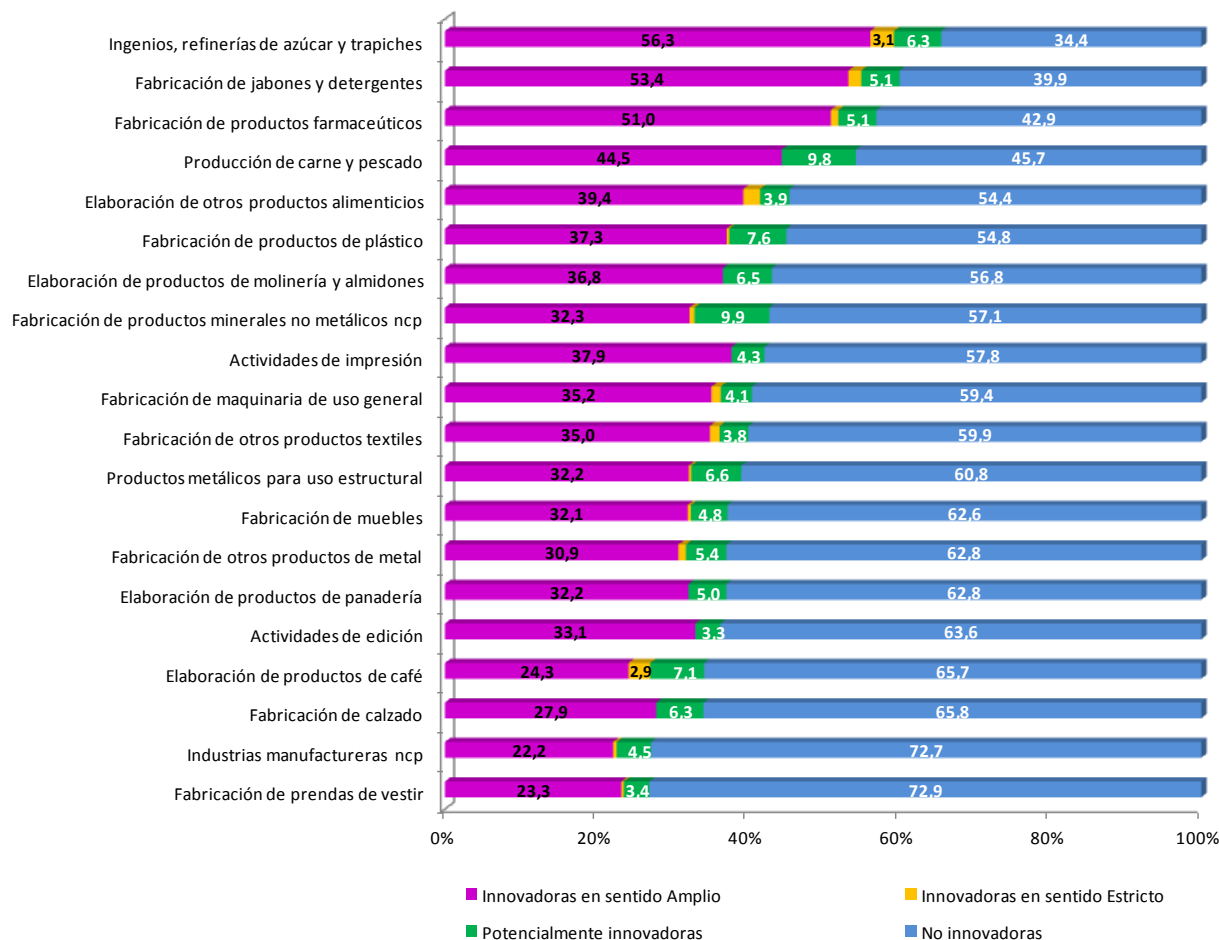


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: La diferencia en la suma de las participaciones obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos utilizados.

Distribución de las empresas por tipología definida en función de resultados de innovación, según principales actividades industriales

Total nacional
2009 – 2010



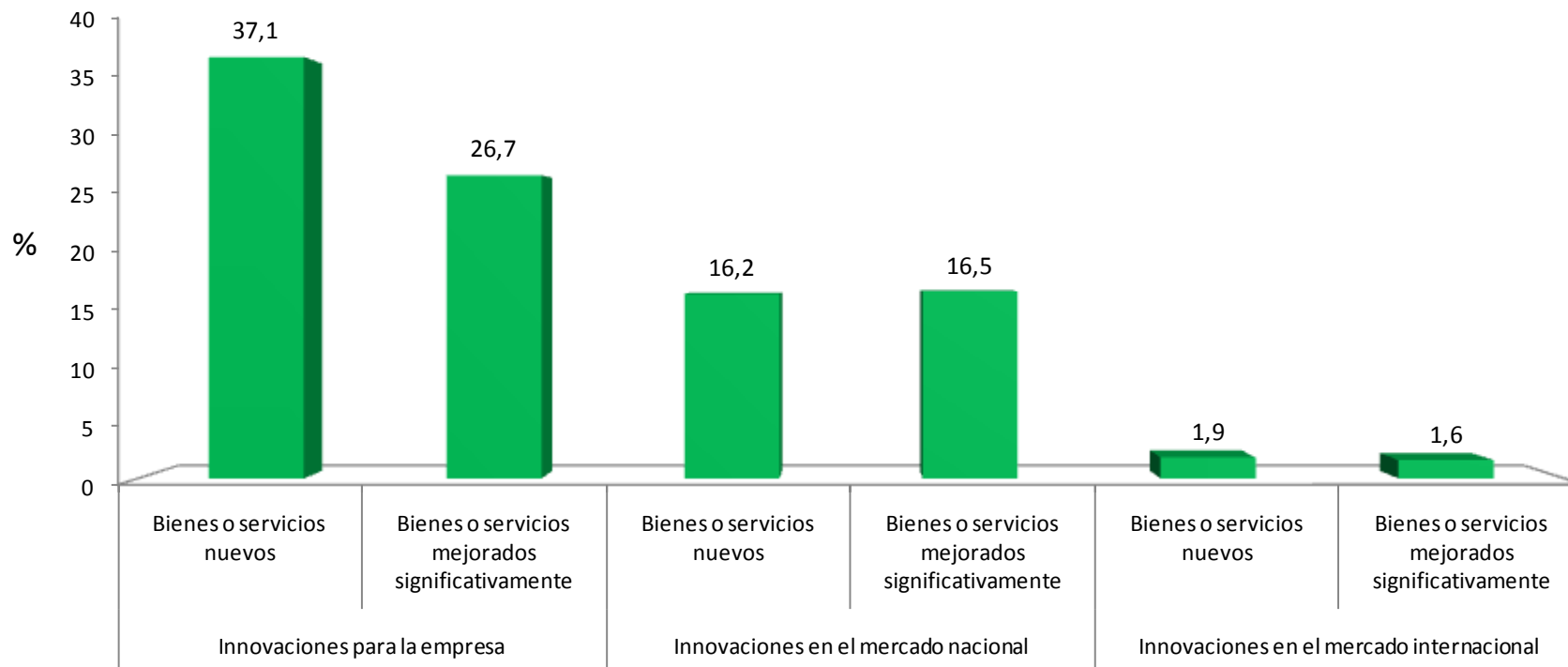
Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota 1: La diferencia en la suma de las participaciones obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos utilizados.

Nota 2: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 20 actividades industriales más representativas en términos de grado de innovación y número de empresas encuestadas.

Distribución de las innovaciones de producto de las empresas industriales por nivel de alcance

**Total nacional
2009 - 2010**

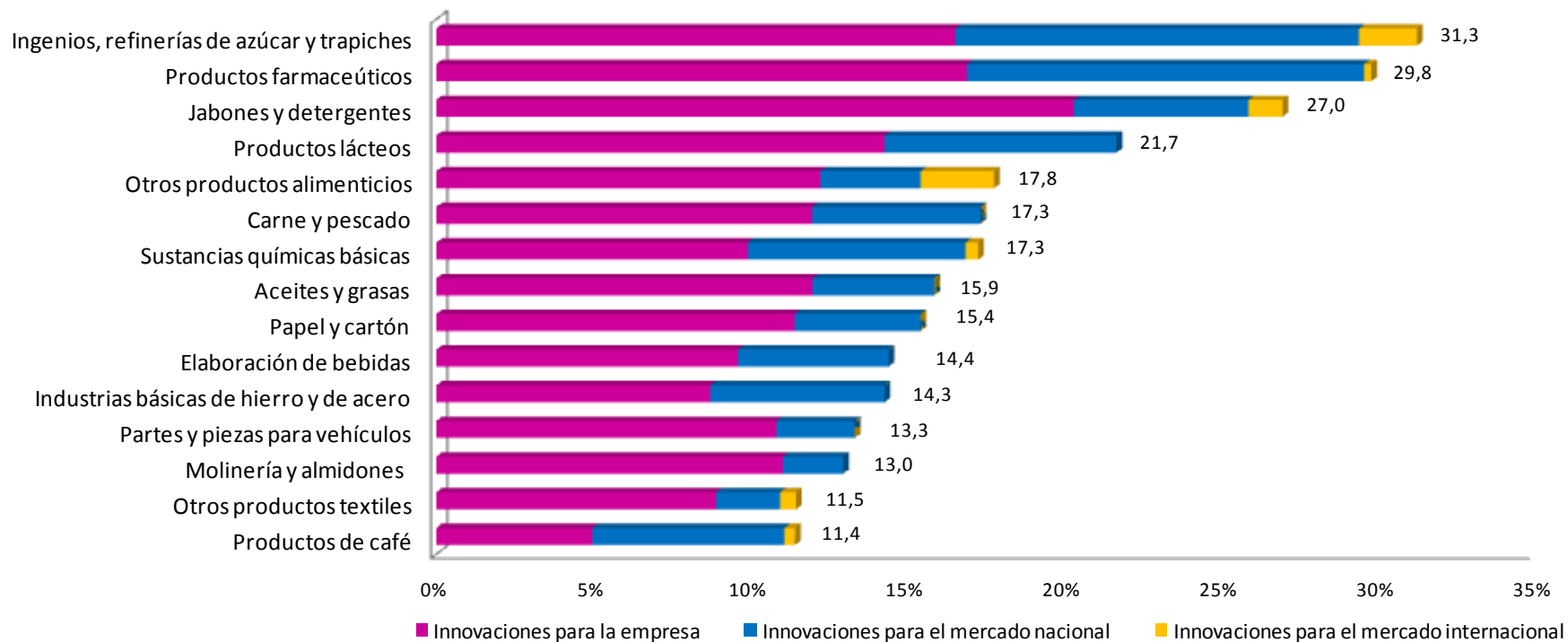


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: La diferencia en la suma de las distribuciones obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos utilizados.

Porcentaje de empresas innovadoras de productos nuevos, distribuido por nivel de alcance, según principales actividades industriales

**Total nacional
2009 – 2010**

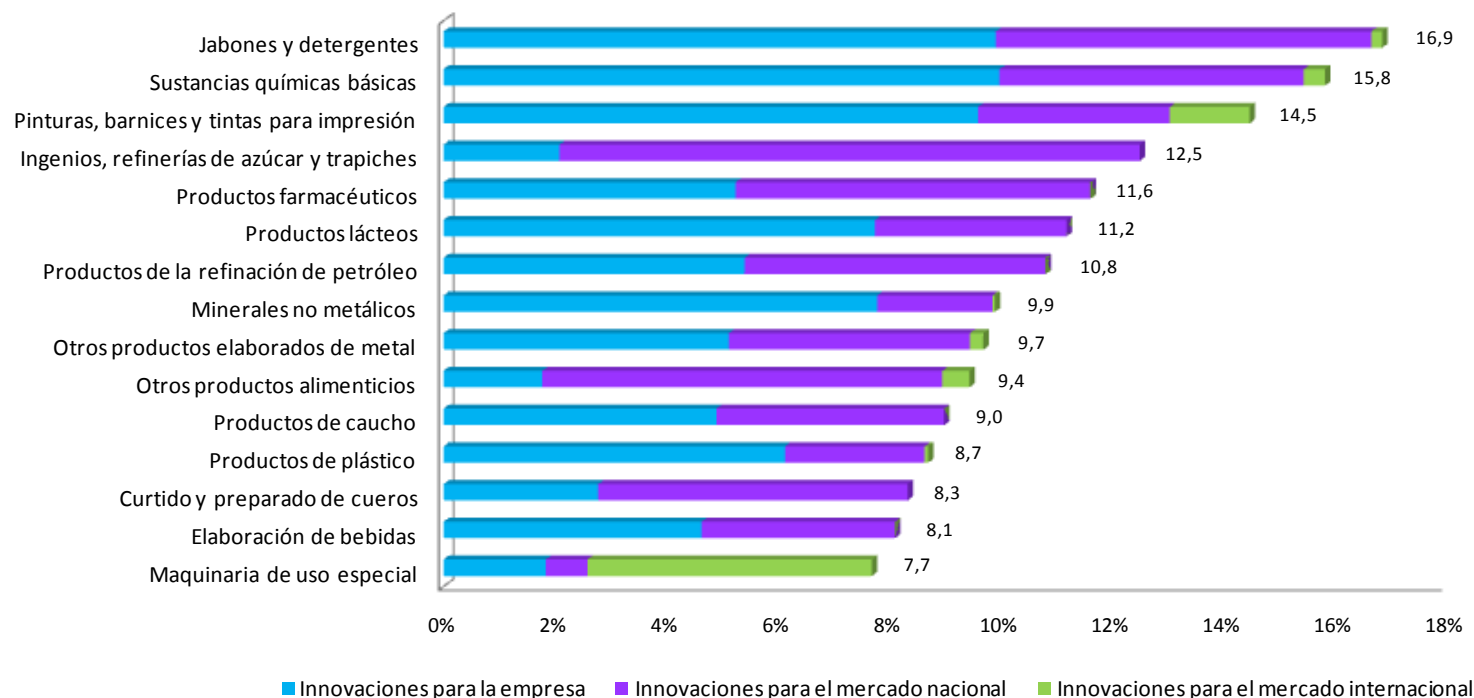


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 15 actividades más innovadoras de productos nuevos.

Porcentaje de empresas innovadoras de productos significativamente mejorados, distribuido por nivel de alcance, según principales actividades industriales

**Total nacional
2009 – 2010**

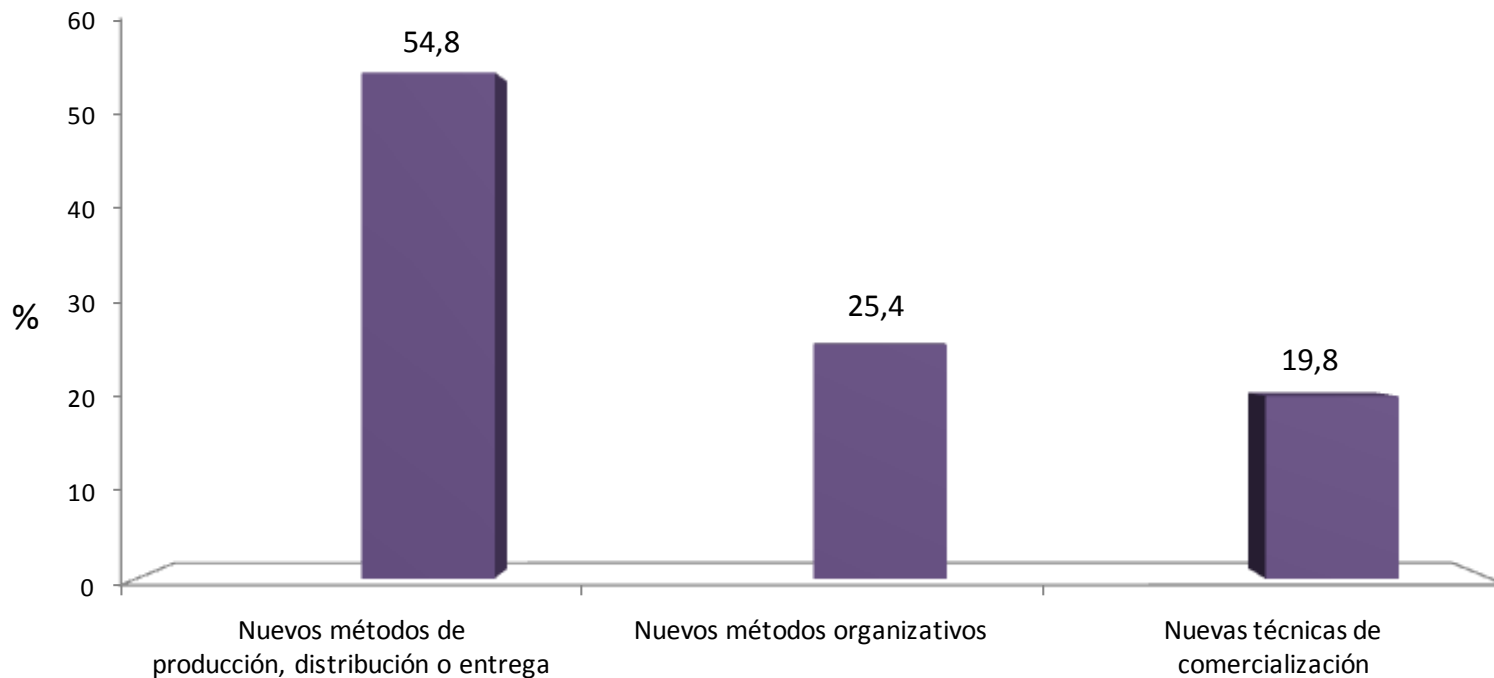


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 15 actividades más innovadoras de productos significativamente mejorados.

Distribución de las innovaciones de método o técnica llevadas a cabo por las empresas, por tipo de método

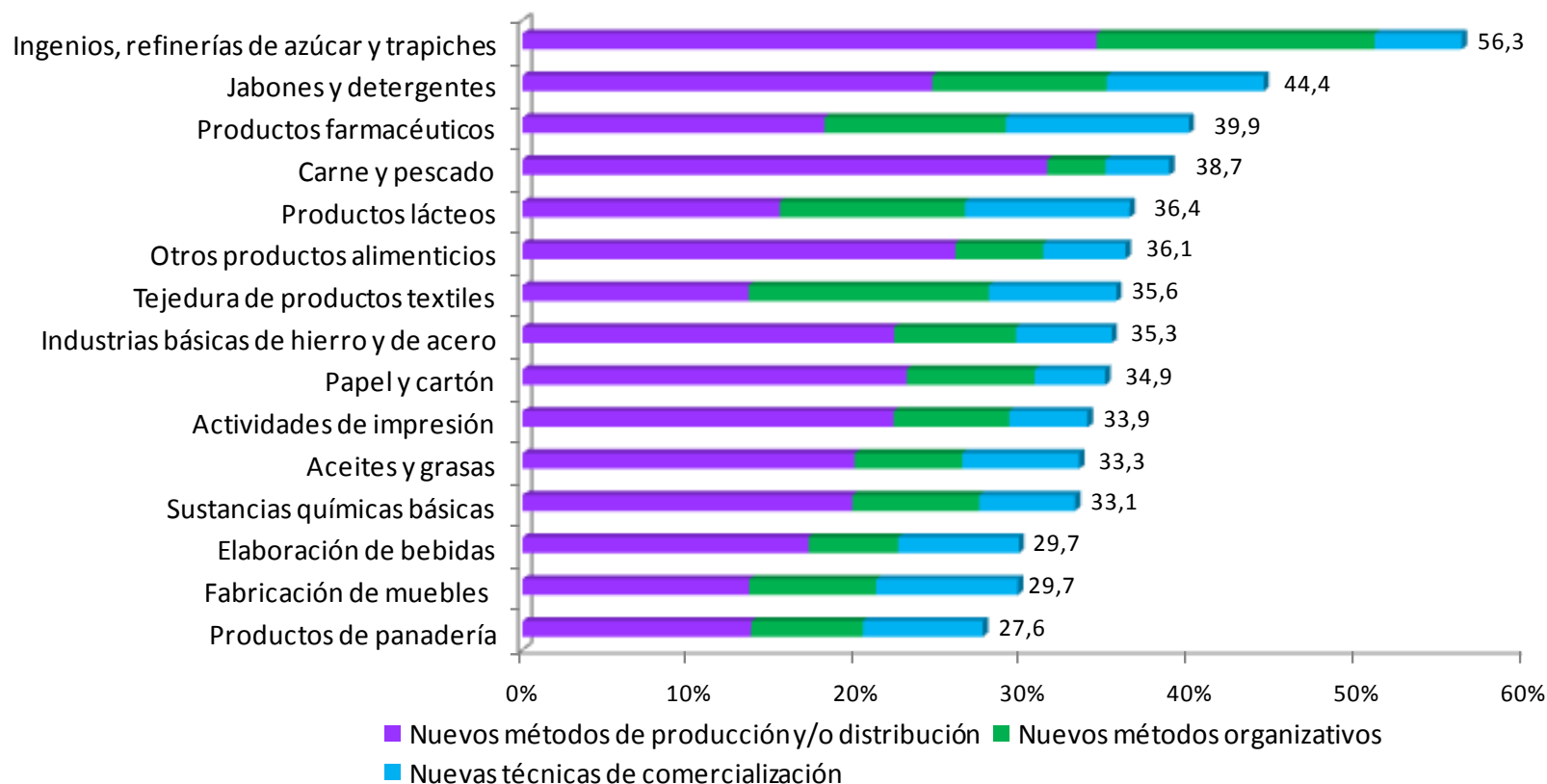
Total nacional
2009 – 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Porcentaje de empresas innovadoras de métodos y/o técnicas distribuido por tipo de método, según principales actividades industriales

**Total nacional
2009 – 2010**

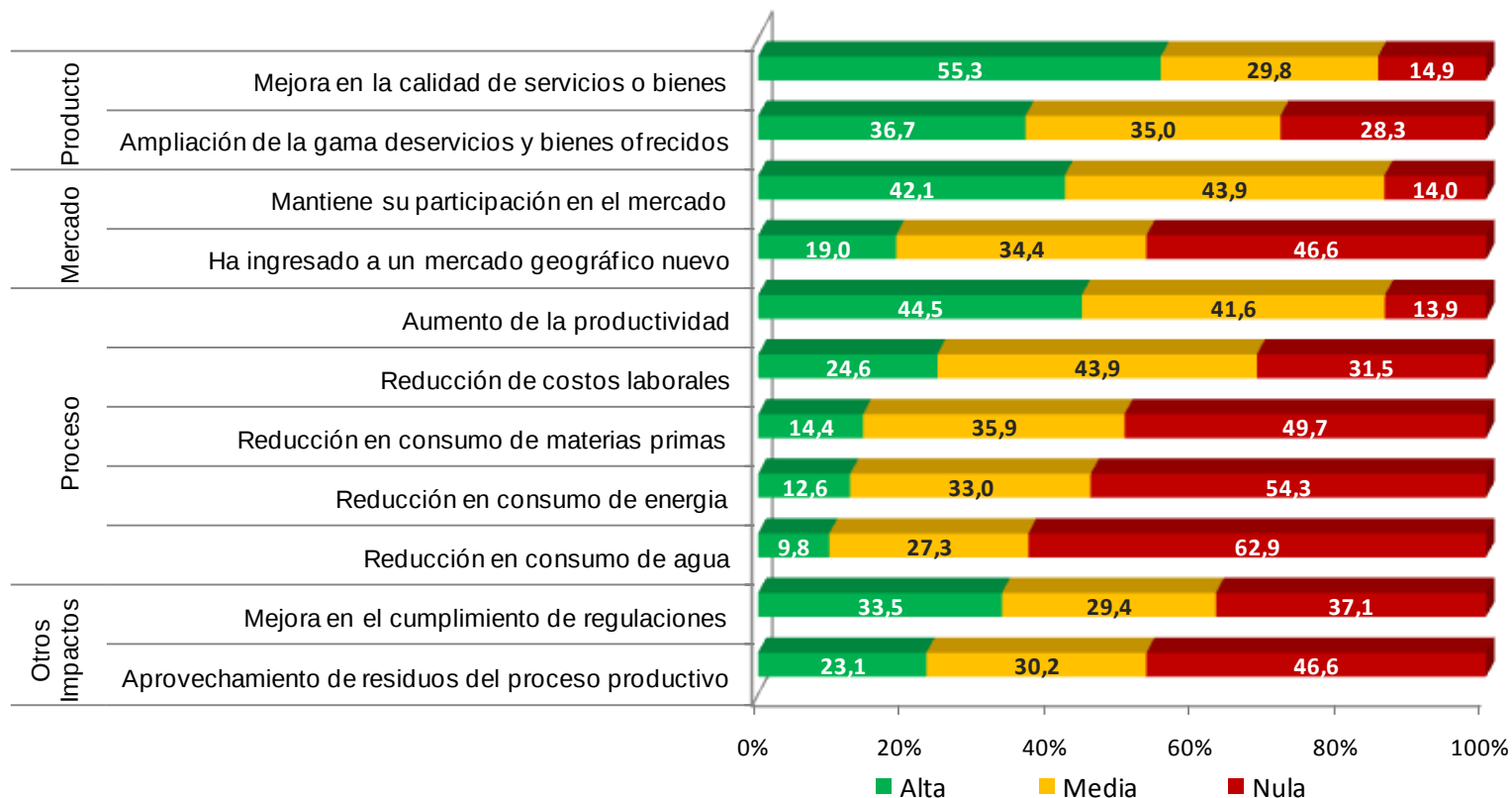


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 15 mayores actividades innovadoras de método y/o técnica.

Distribución de las empresas innovadoras por grado de importancia asignado a las innovaciones en aspectos de la empresa

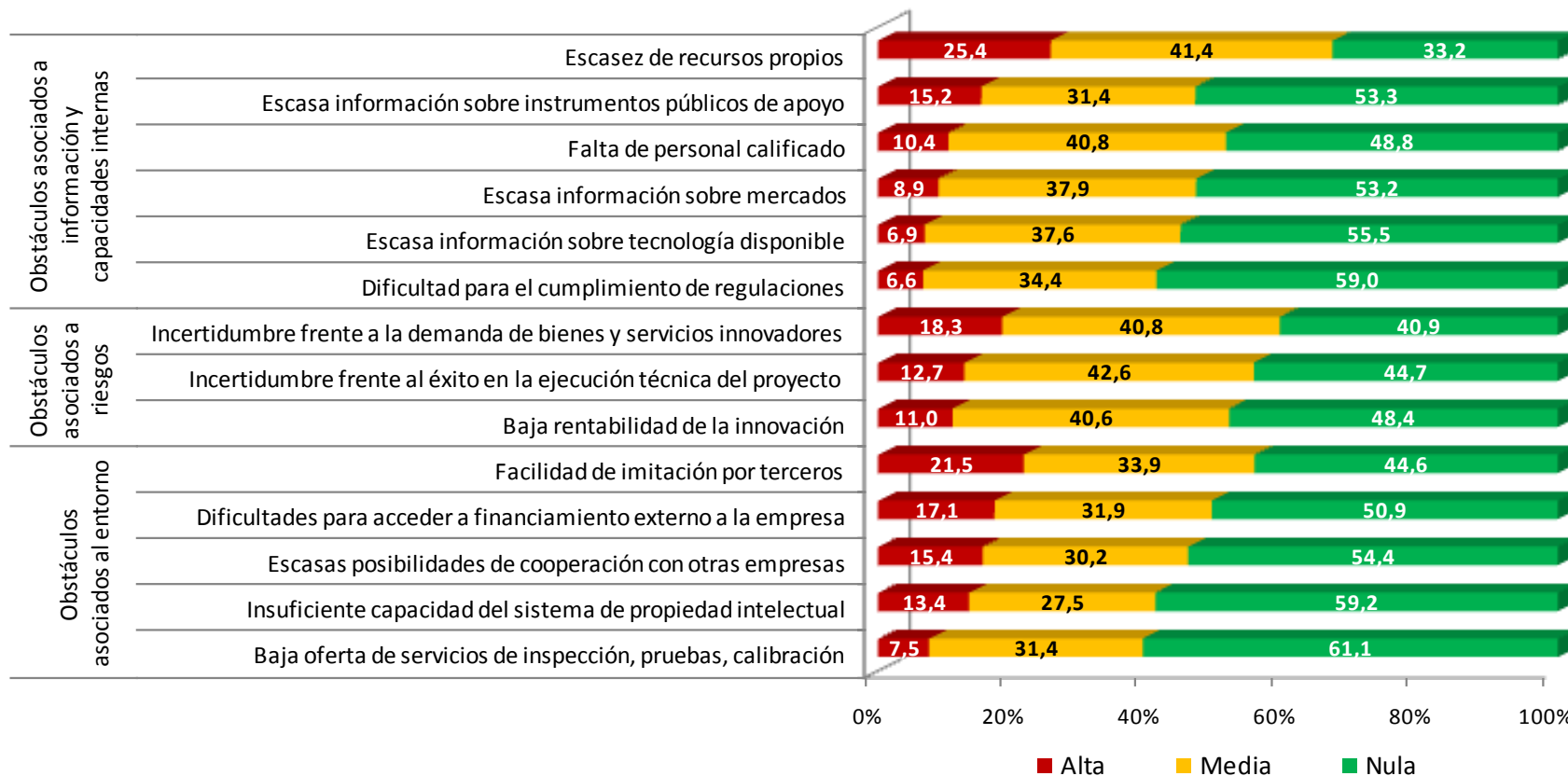
Total nacional
2009 – 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Distribución de empresas innovadoras y potencialmente innovadoras por grado de importancia de los obstáculos para innovar

**Total nacional
2009 - 2010**



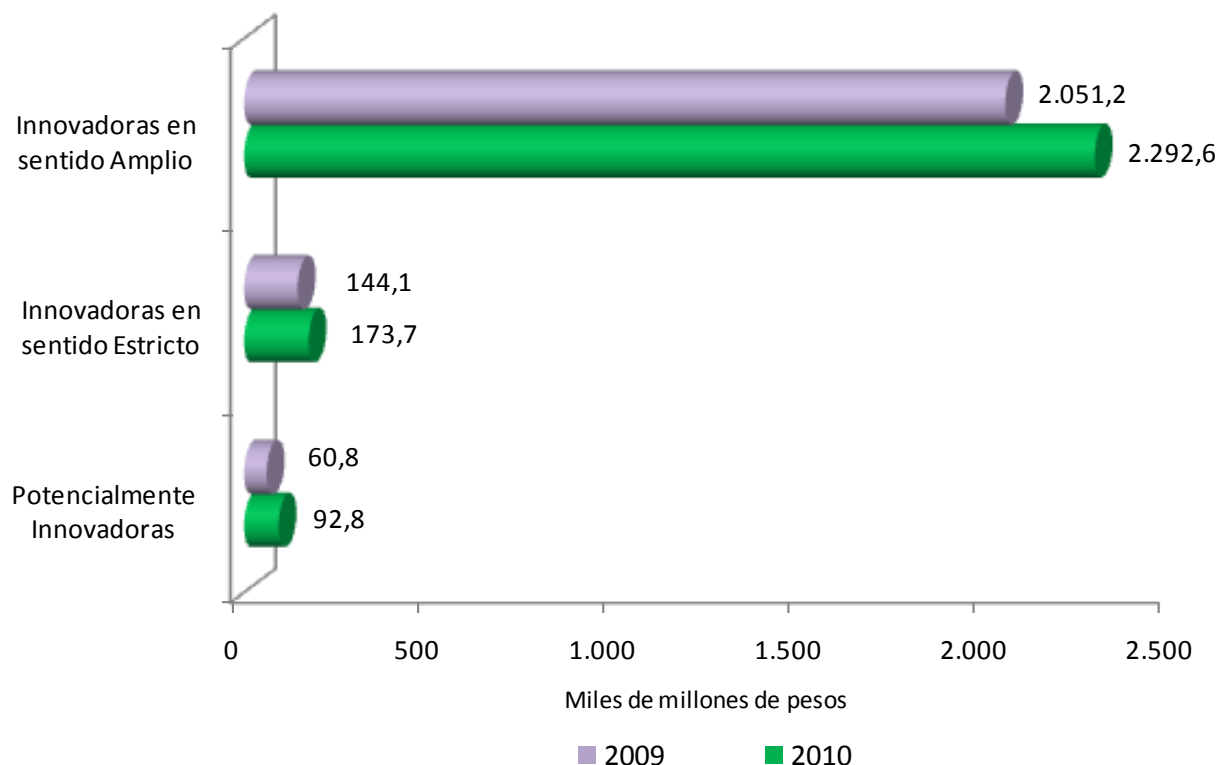
Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

CAPÍTULO 2

Inversión en Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación - ACTI

Montos de inversión en ACTI distribuidos por tipología de empresas en función de resultados de innovación

**Total nacional
2009 y 2010**

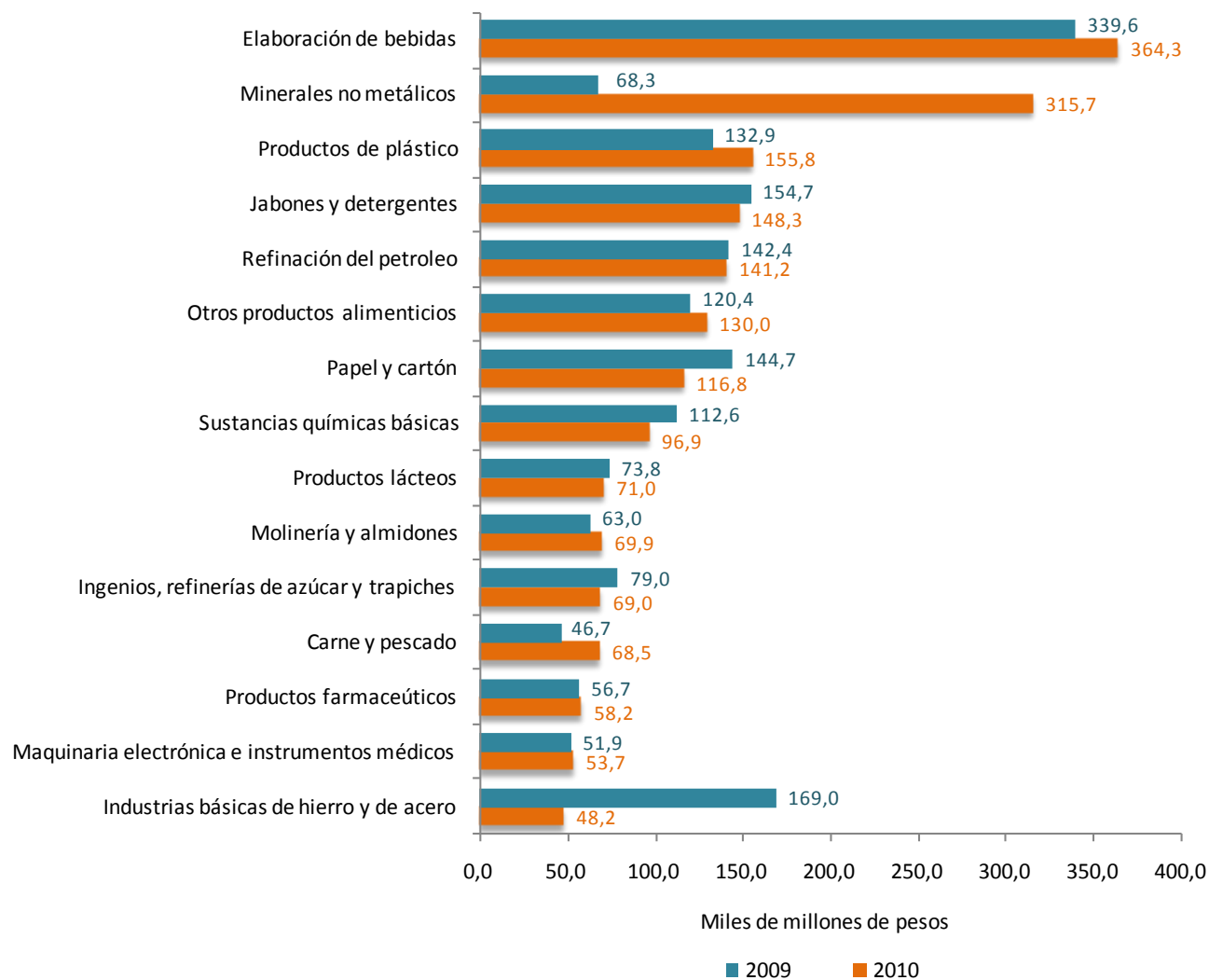


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Montos de inversión en ACTI según principales actividades industriales

Total nacional

2009 y 2010

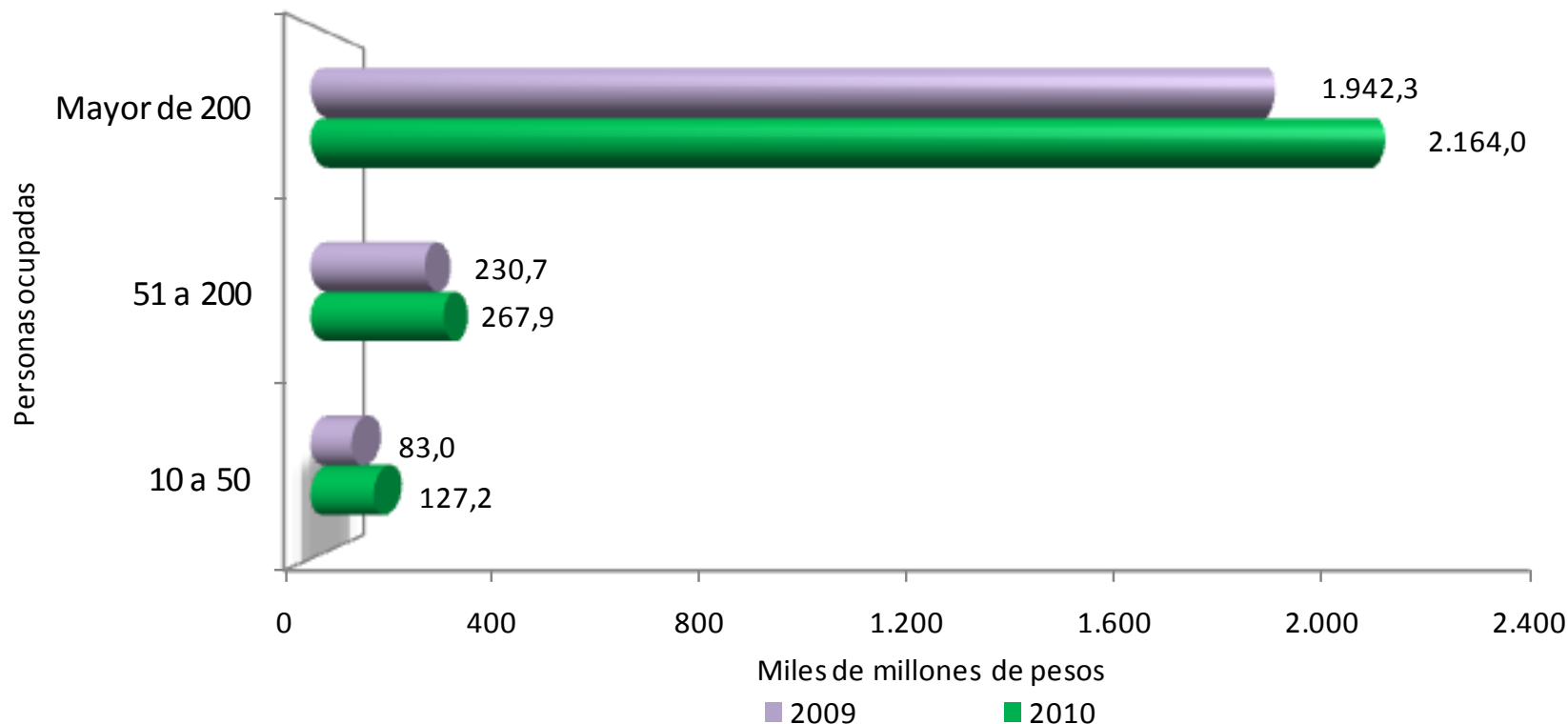


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 15 actividades industriales que más invirtieron en ACTI en 2010.

Montos de inversión en ACTI distribuido por escala de personal ocupado en las empresas industriales

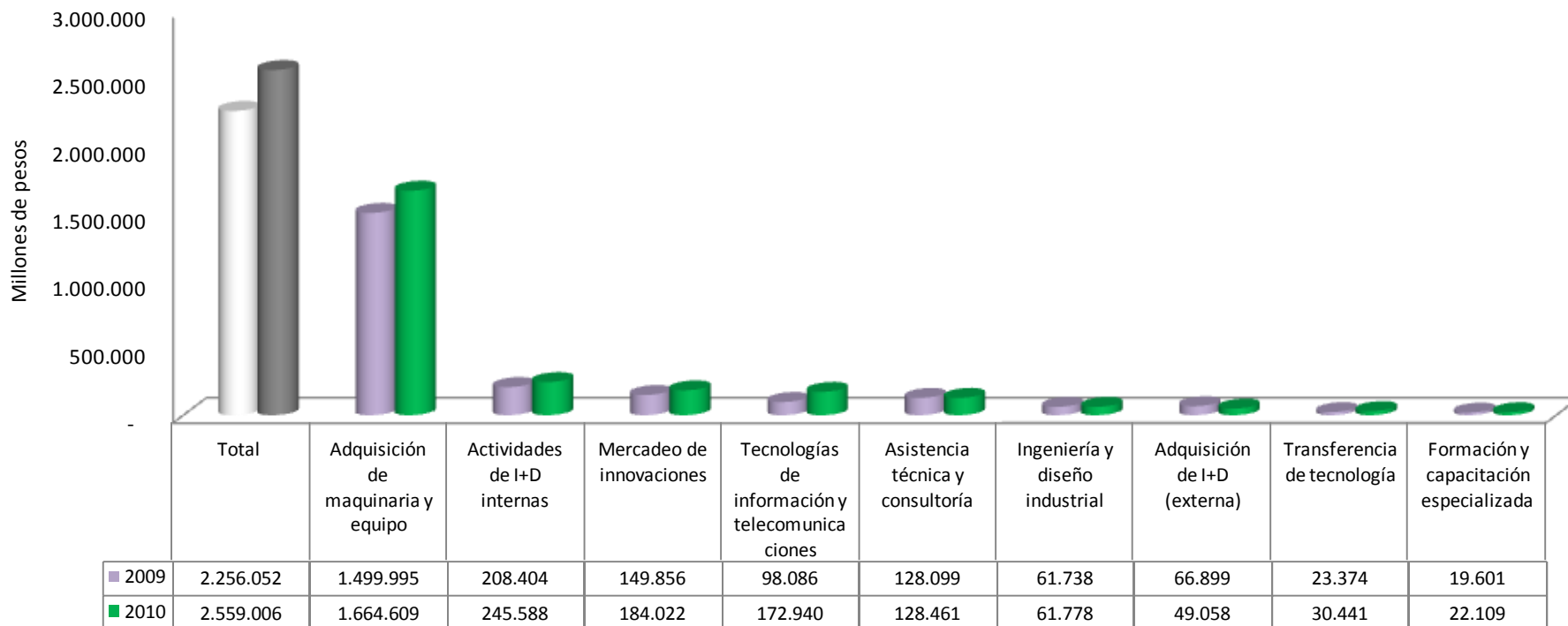
Total nacional
2009 y 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Montos de inversión en ACTI distribuidos por tipo de actividad científica, tecnológica y de innovación

Total nacional
2009 y 2010

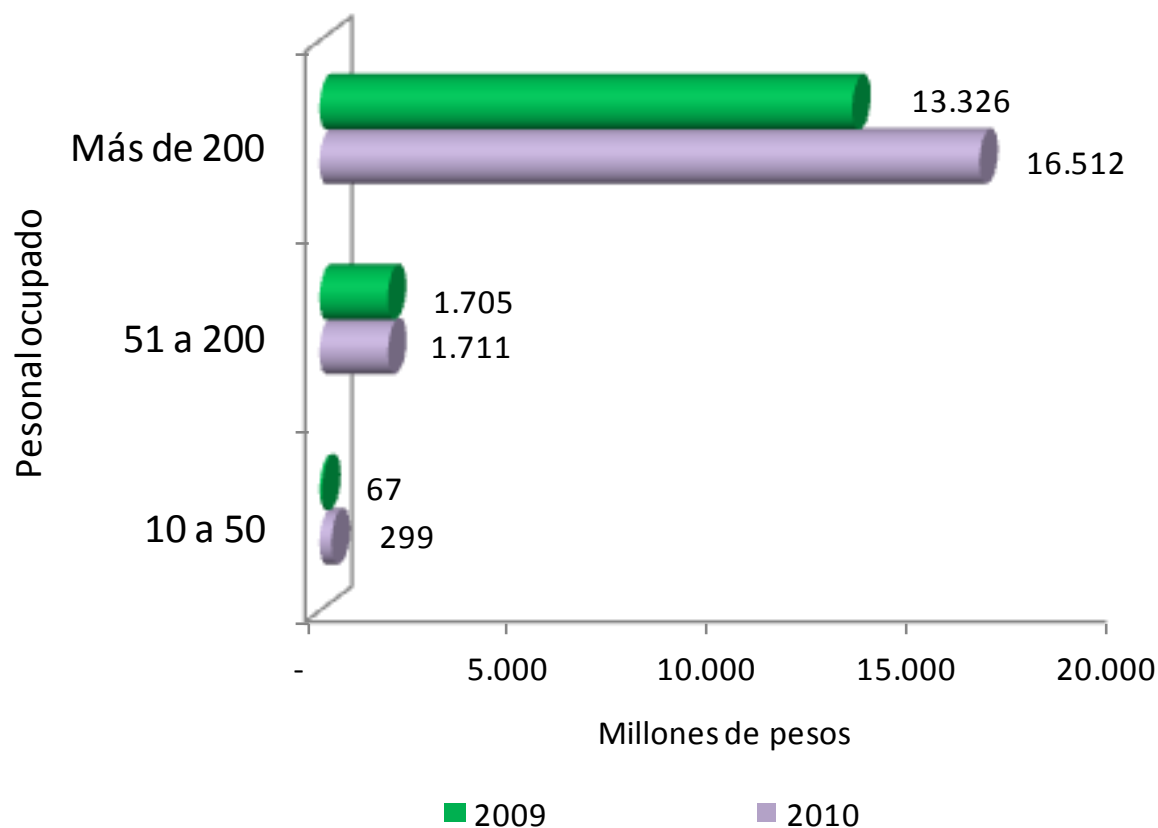


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Montos de inversión en biotecnología distribuidos por escala de personal ocupado en la empresa

Total nacional

2009 y 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

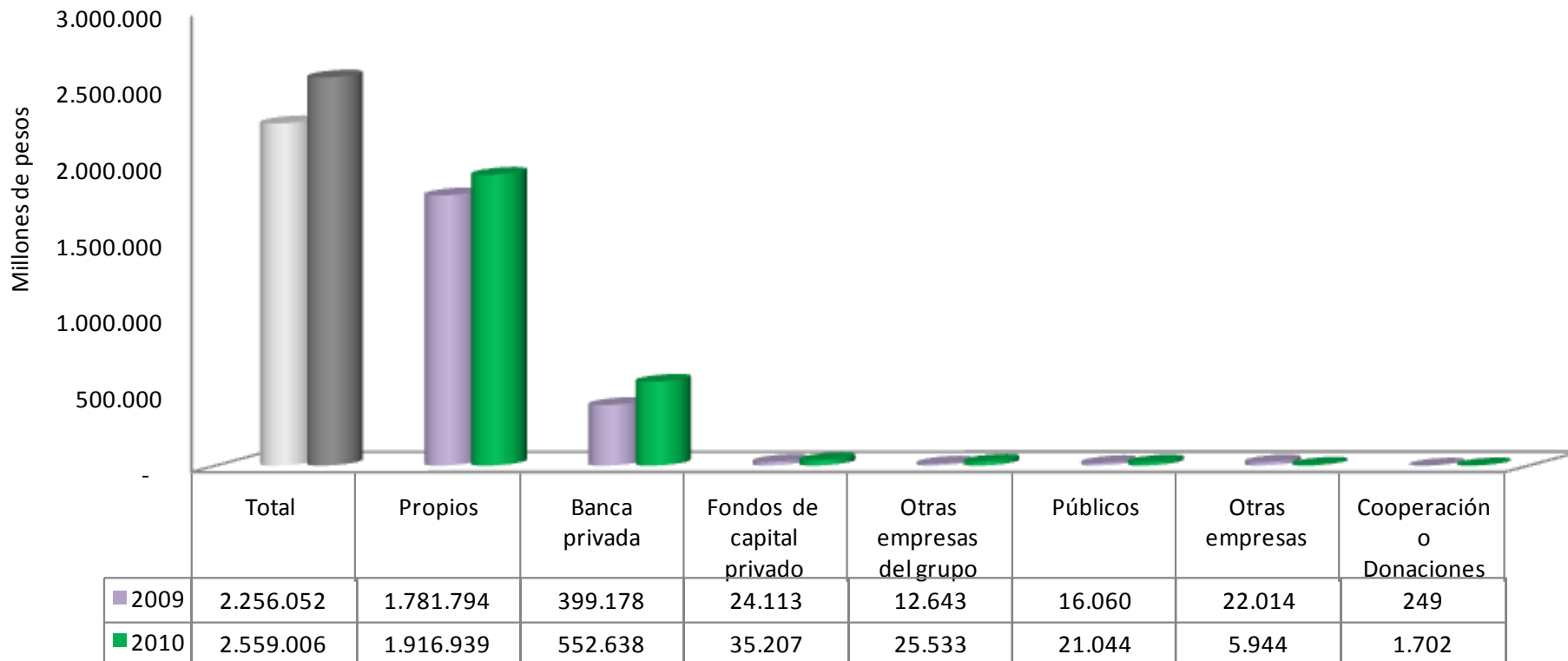
CAPÍTULO 3

Financiamiento de las Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación ACTI

Montos invertidos en ACTI en las empresas industriales, distribuidos por fuentes de financiamiento

Total nacional

2009 y 2010

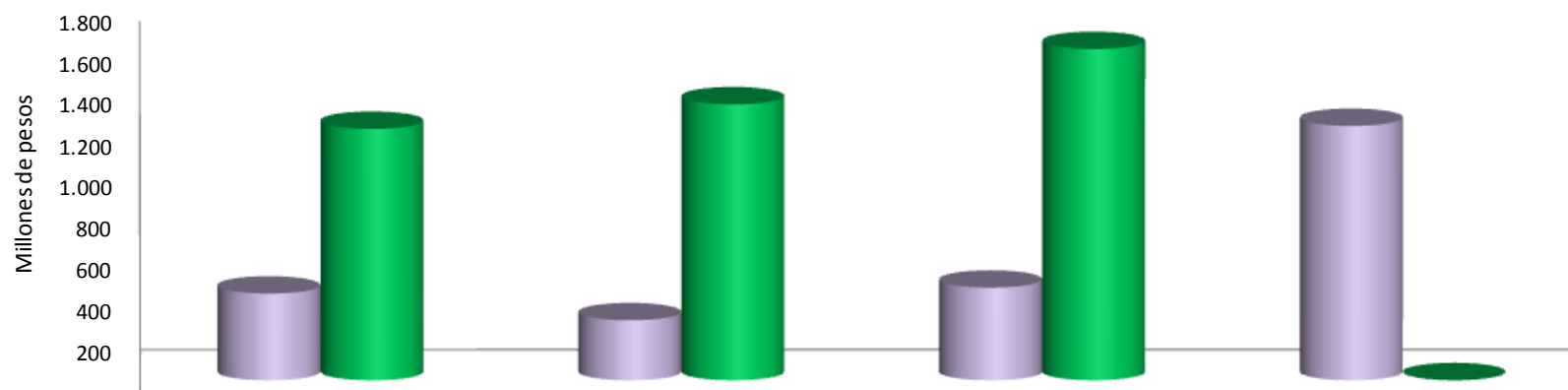


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Montos financiados con recursos públicos para realizar ACTI distribuidos por líneas de cofinanciación

Total nacional

2009 y 2010



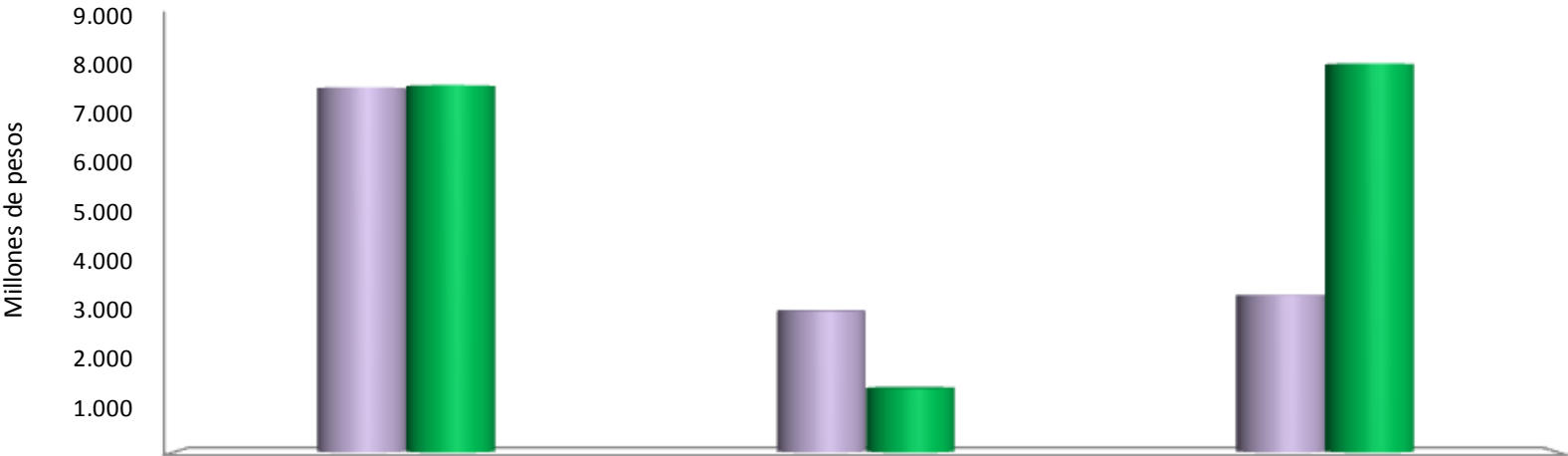
Total cofinanciación		FOMIPYME	SENA	COLCIENCIAS (Cofinanciación)	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural
2.395	■ 2009	421	291	449	1.234
4.165	■ 2010	1.220	1.339	1.607	0

Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Montos financiados con recursos públicos para realizar ACTI distribuidos por líneas de crédito

Total nacional

2009 y 2010



Total crédito y otros
13.665
16.879

	Líneas de crédito		Otras líneas
	BANCOLDEX	BANCOLDEX - COLCIENCIAS	Fondos departamentales o municipales
■ 2009	7.515	2.917	3.233
■ 2010	7.559	1.314	8.007

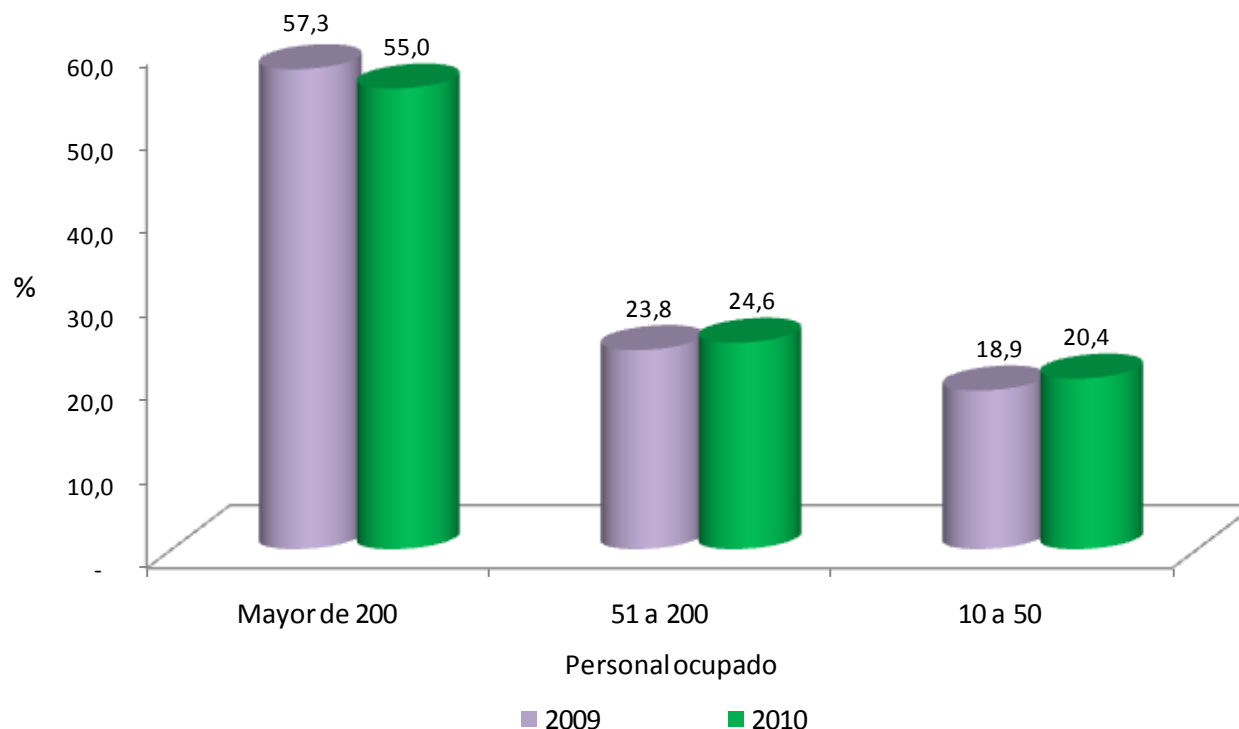
Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

CAPÍTULO 4

Personal ocupado relacionado con ACTI

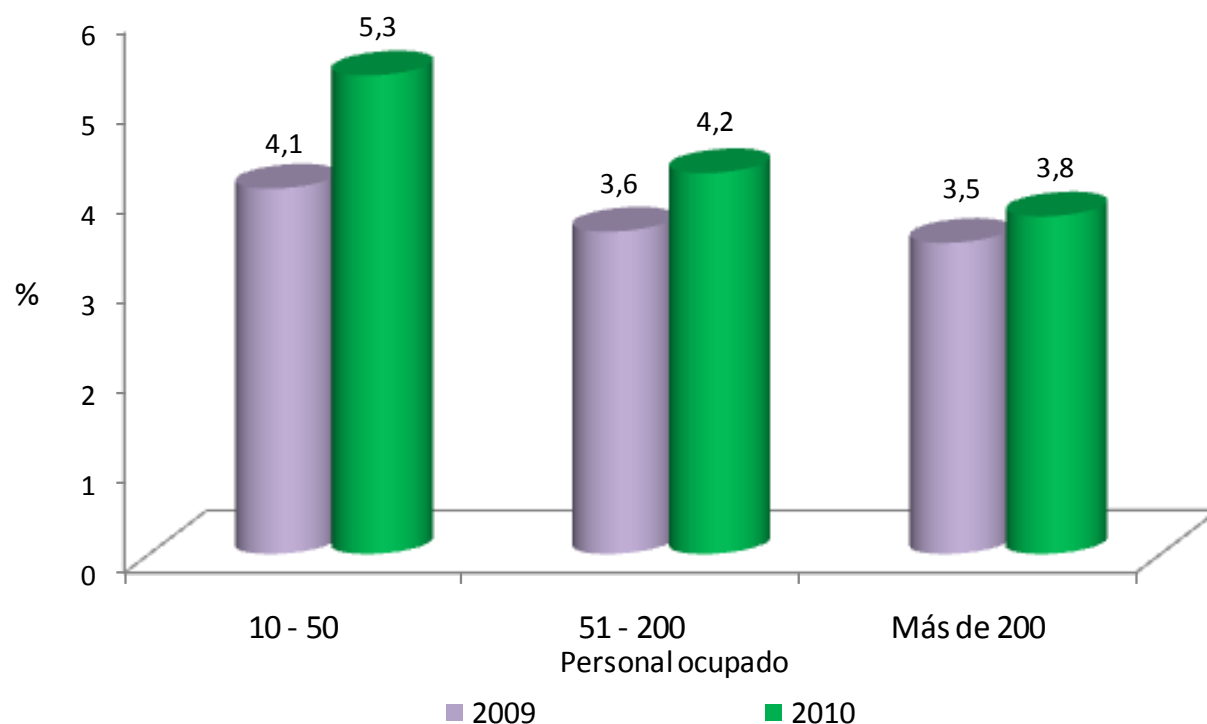
Distribución del personal que participó en la realización de ACTI por escala de ocupación en las empresas

**Total nacional
2009 y 2010**



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

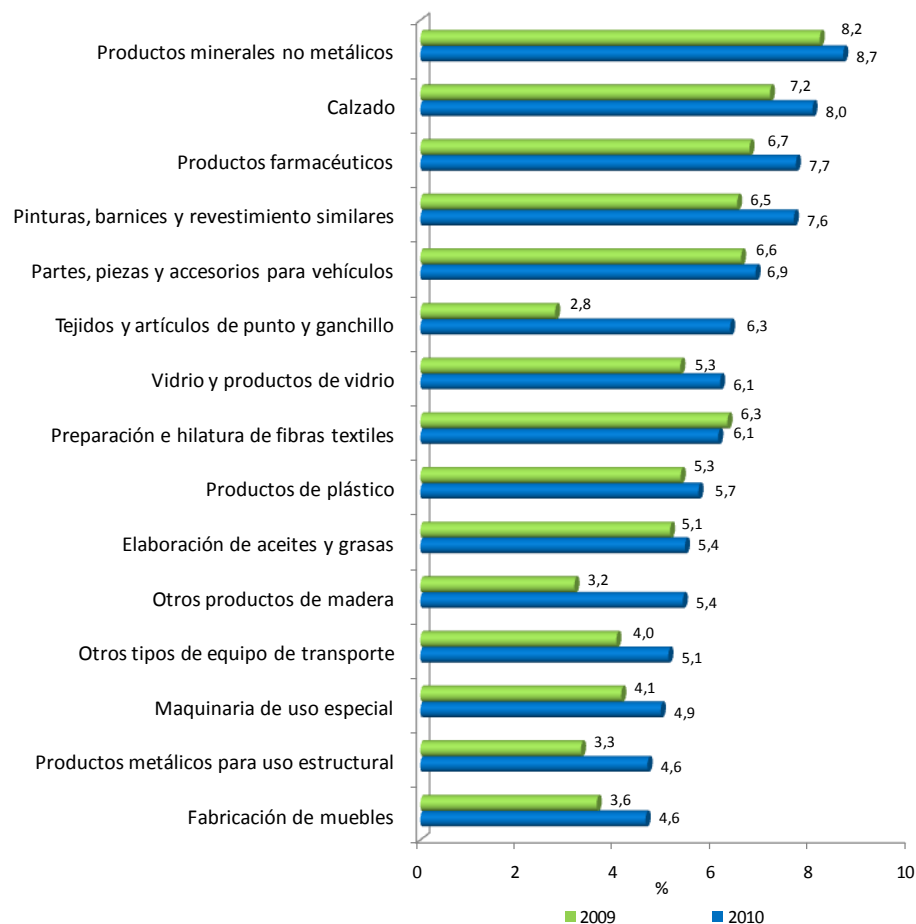
Porcentaje de personal ocupado en ACTI sobre el total ocupado, según escala de personal Total nacional 2009 y 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Porcentaje del personal ocupado en las empresas que participó en la realización de ACTI, según principales actividades industriales

Total nacional
2009 v 2010



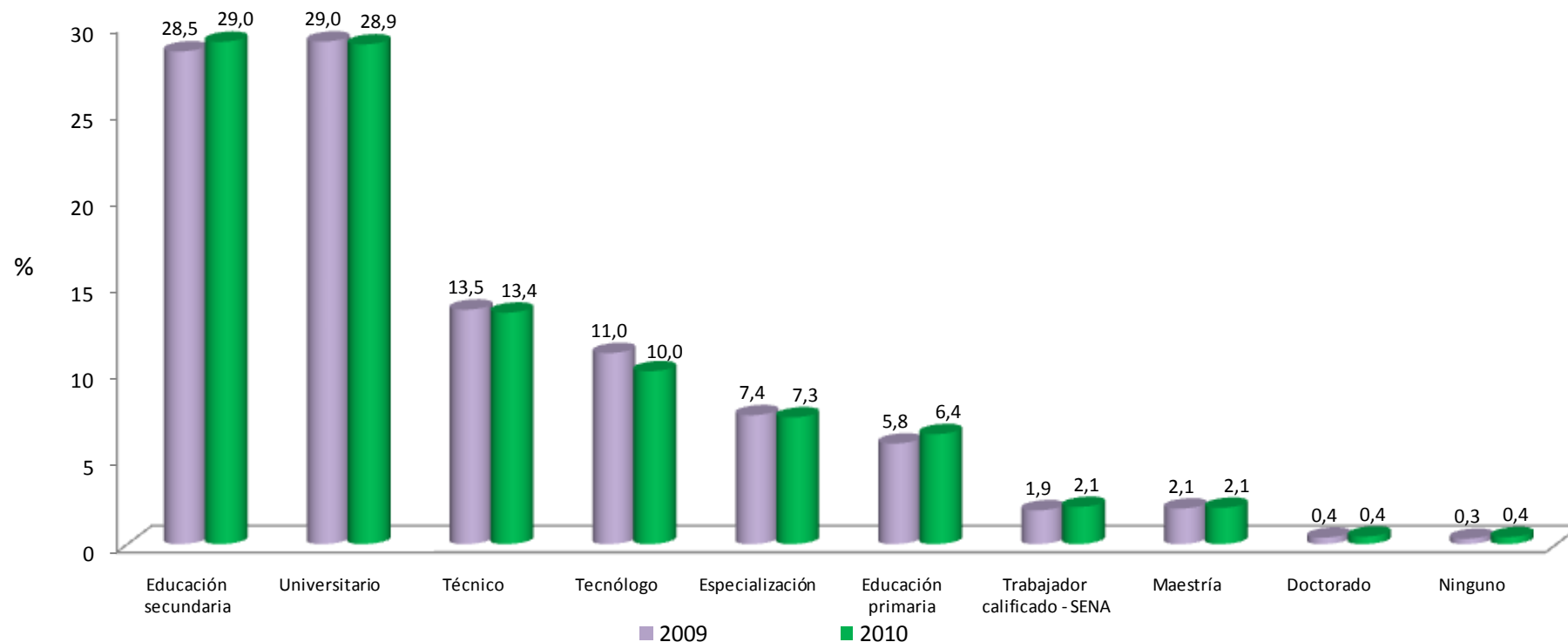
Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 15 actividades industriales con mayor proporción de personal en ACTI en 2010.

Distribución del personal ocupado que participó en ACTI por máximo nivel educativo culminado

Total nacional

2009 y 2010



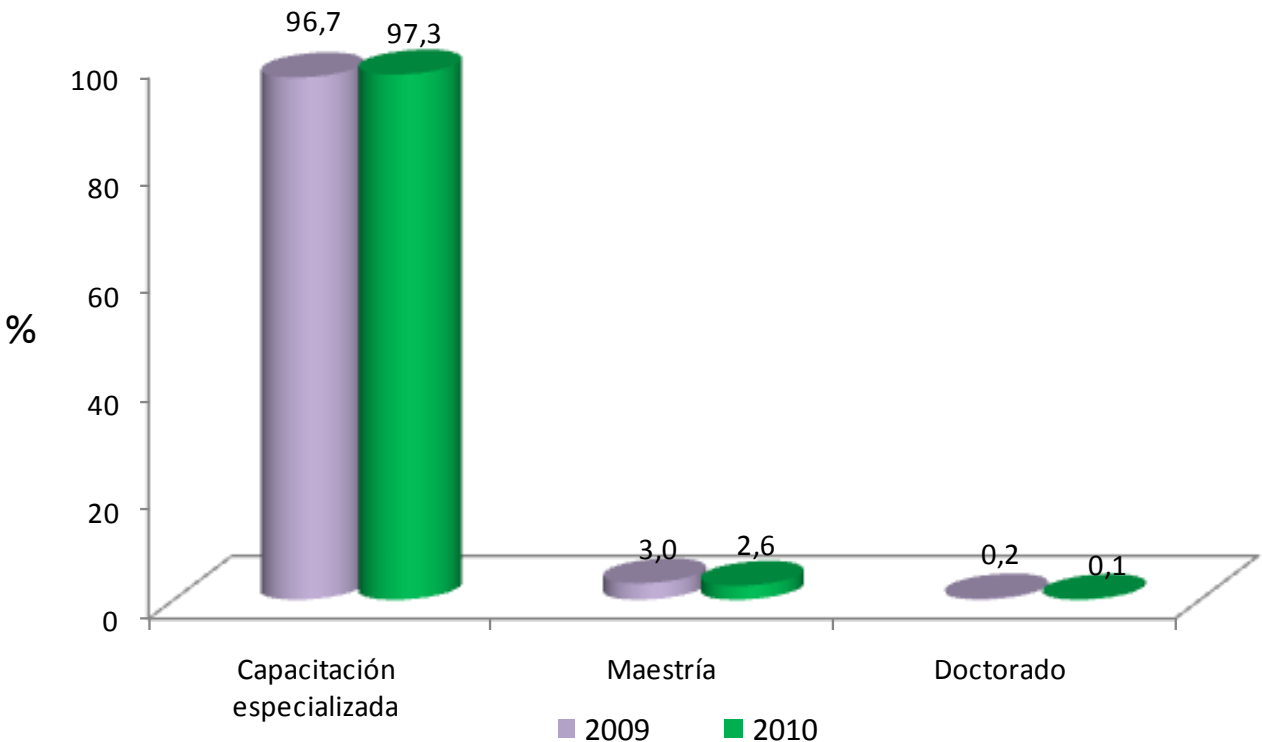
Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: La diferencia en la suma de las distribuciones obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos utilizados.

Distribución del personal que recibió formación y capacitación con recursos invertidos en ACTI, por tipo de capacitación



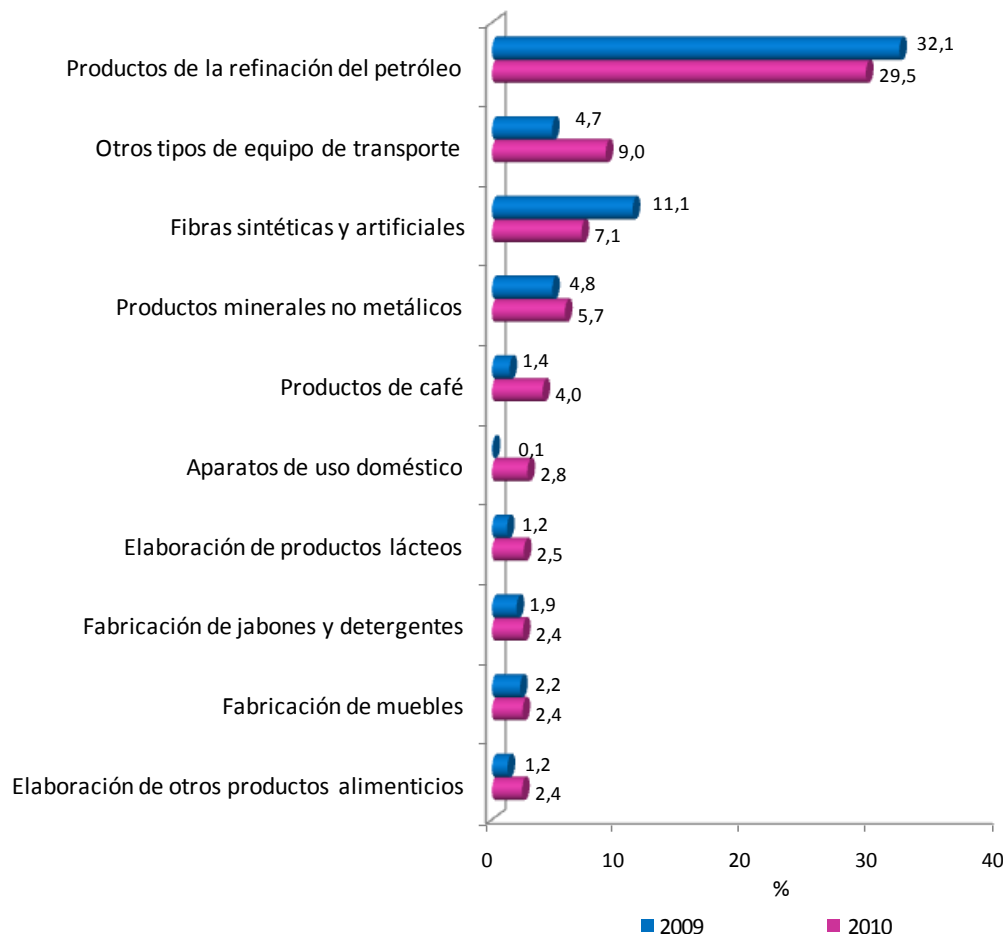
**Total nacional
2009 y 2010**



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V
Nota: La diferencia en la suma de las distribuciones obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos utilizados.

Porcentaje del personal ocupado que recibió formación y/o capacitación con recursos invertidos en ACTI, según principales actividades industriales

Total nacional
2009 v 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 10 actividades industriales con mayor proporción de personal capacitado en 2010 respecto al total ocupado por cada actividad.

www.dane.gov.co



@DANE_Colombia



DANEColombia



DANEColombia

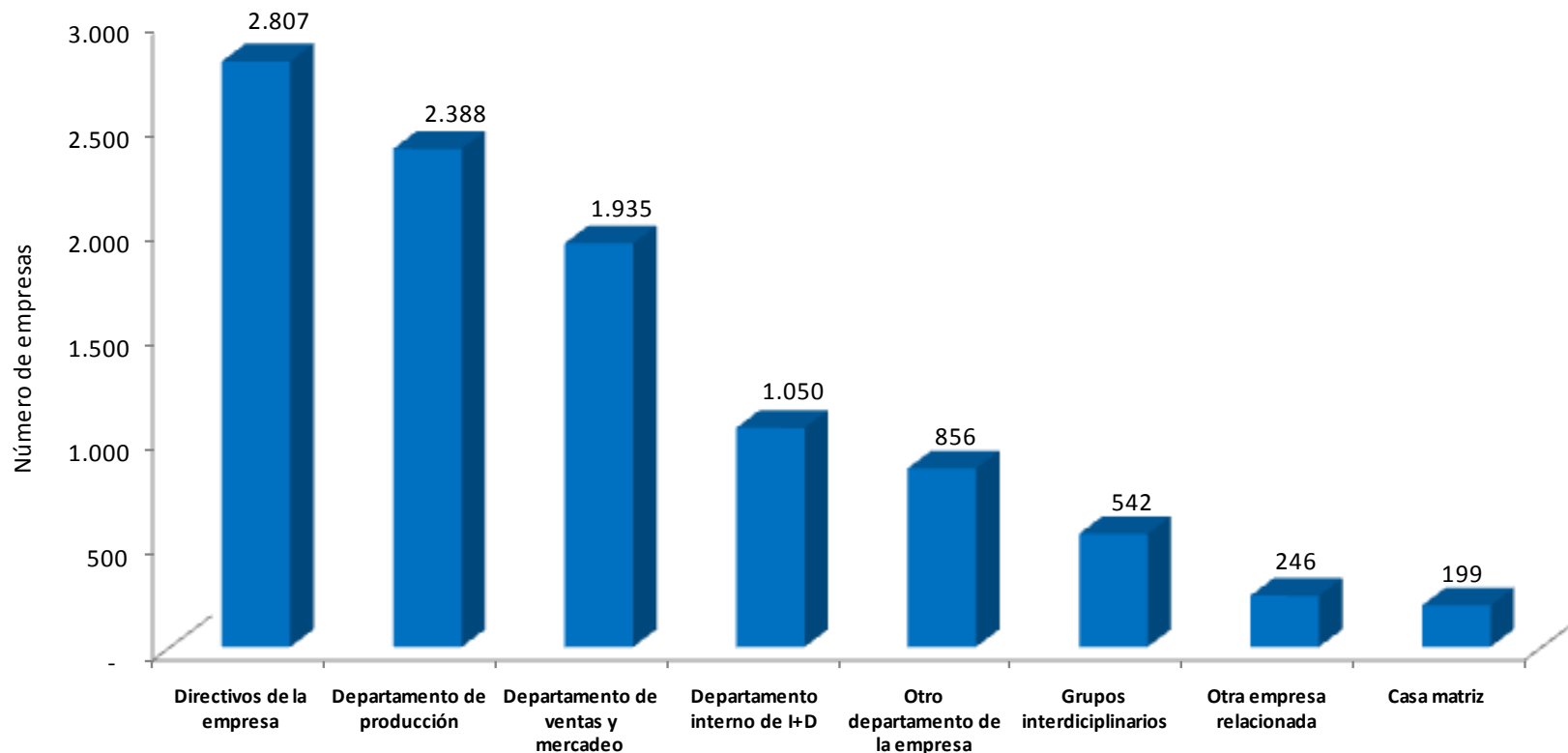
Prosperidad
para todos

CAPÍTULO 5

Relaciones con actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y cooperación para la innovación

Número de empresas que utilizaron fuentes internas a la empresa como origen de ideas para innovar

Total nacional 2009 – 2010

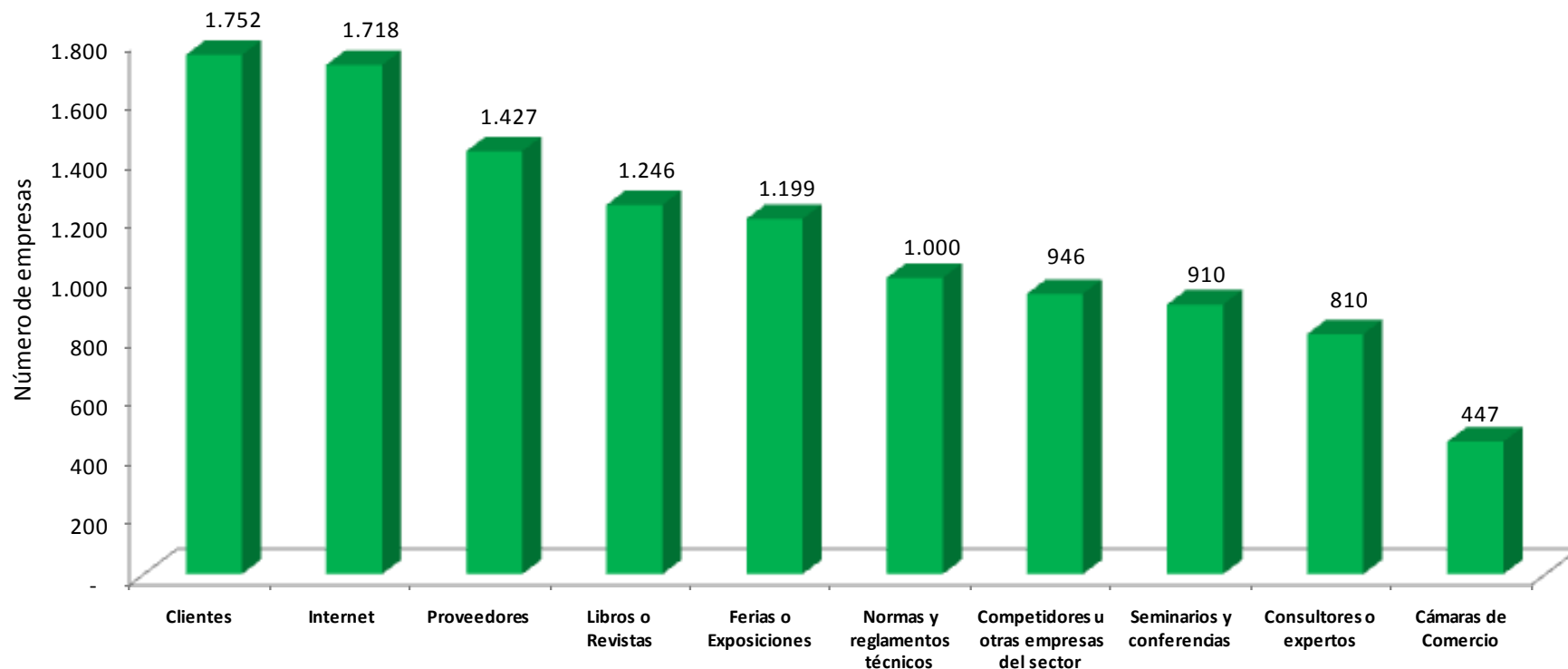


Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Número de empresas que utilizaron fuentes externas a la empresa como origen de ideas para innovar

Total nacional

2009 – 2010



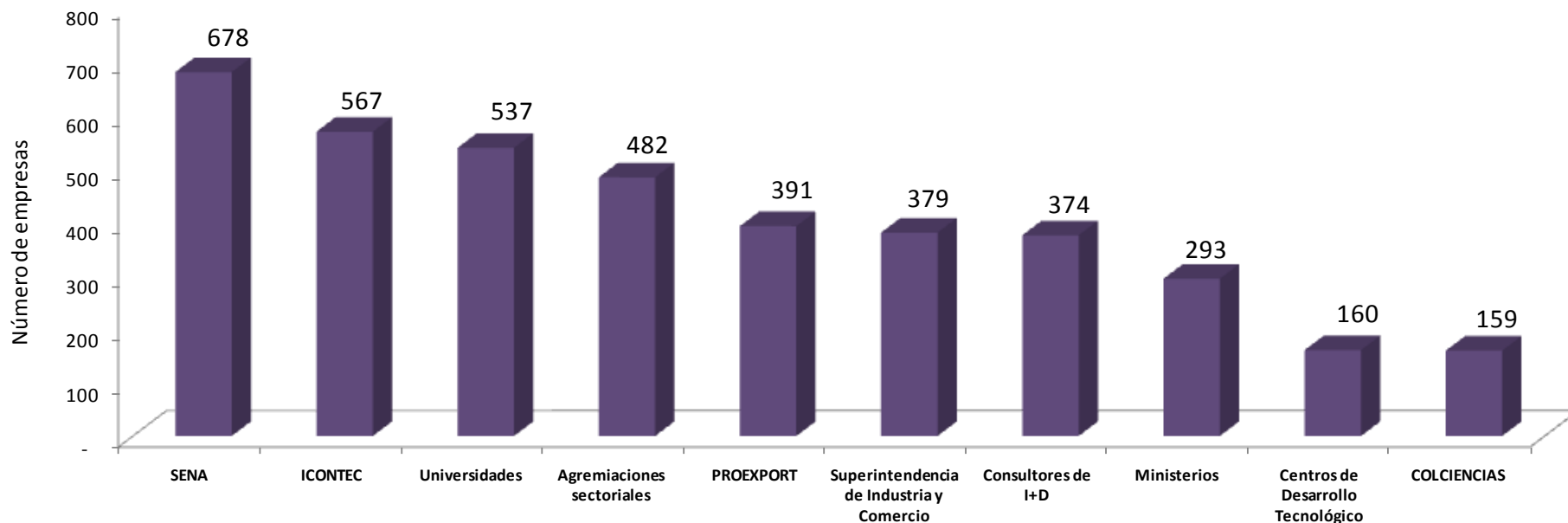
Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron las 10 mayores fuentes de ideas de innovación externas.

Número de empresas que establecieron alguna relación de apoyo para la realización de ACTI, según principales actores del SNCTI



Total nacional
2009 – 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: Para la elaboración de este gráfico se tomaron los 10 actores del SNCTI con mayores relaciones de apoyo a las empresas.

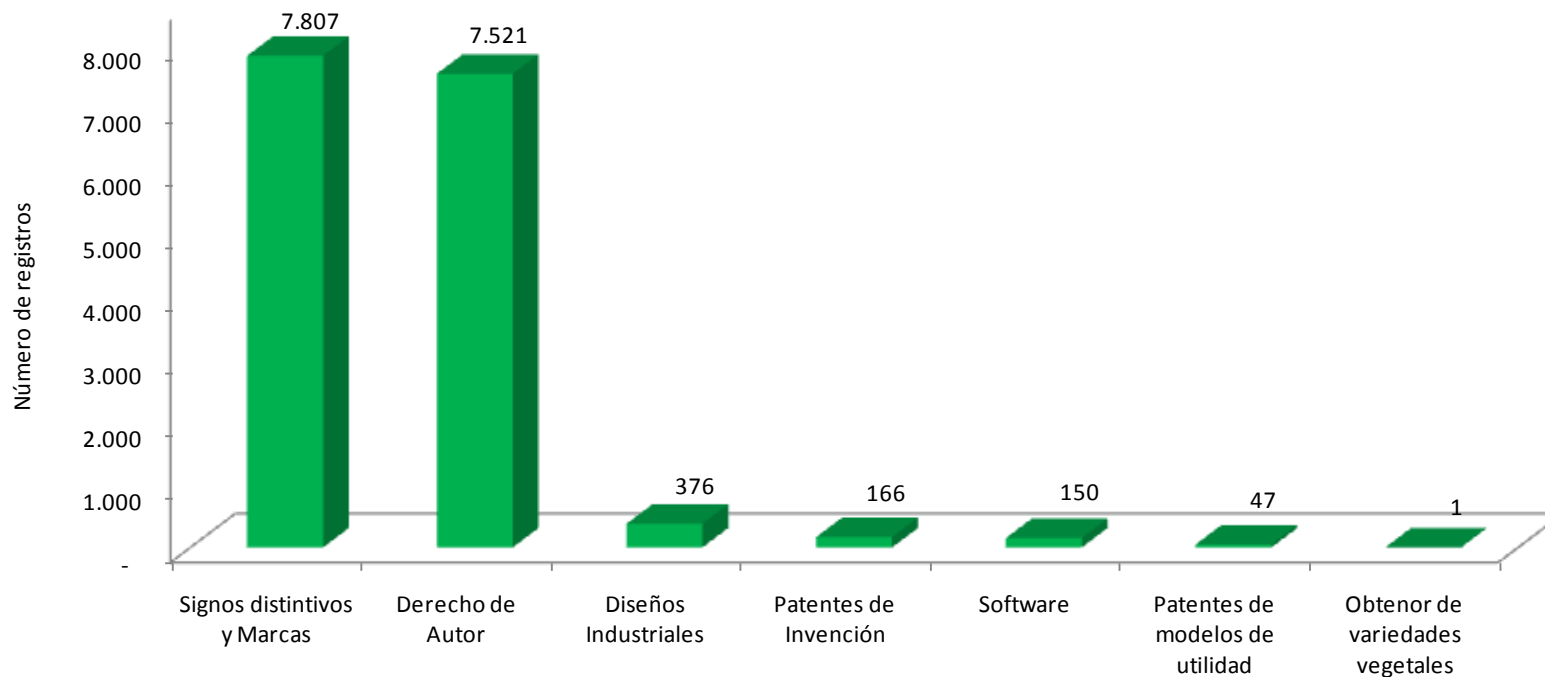
CAPÍTULO 6

Propiedad intelectual y certificaciones de calidad

Número de registros de propiedad intelectual obtenidos por las empresas, según tipo de registro

Total nacional

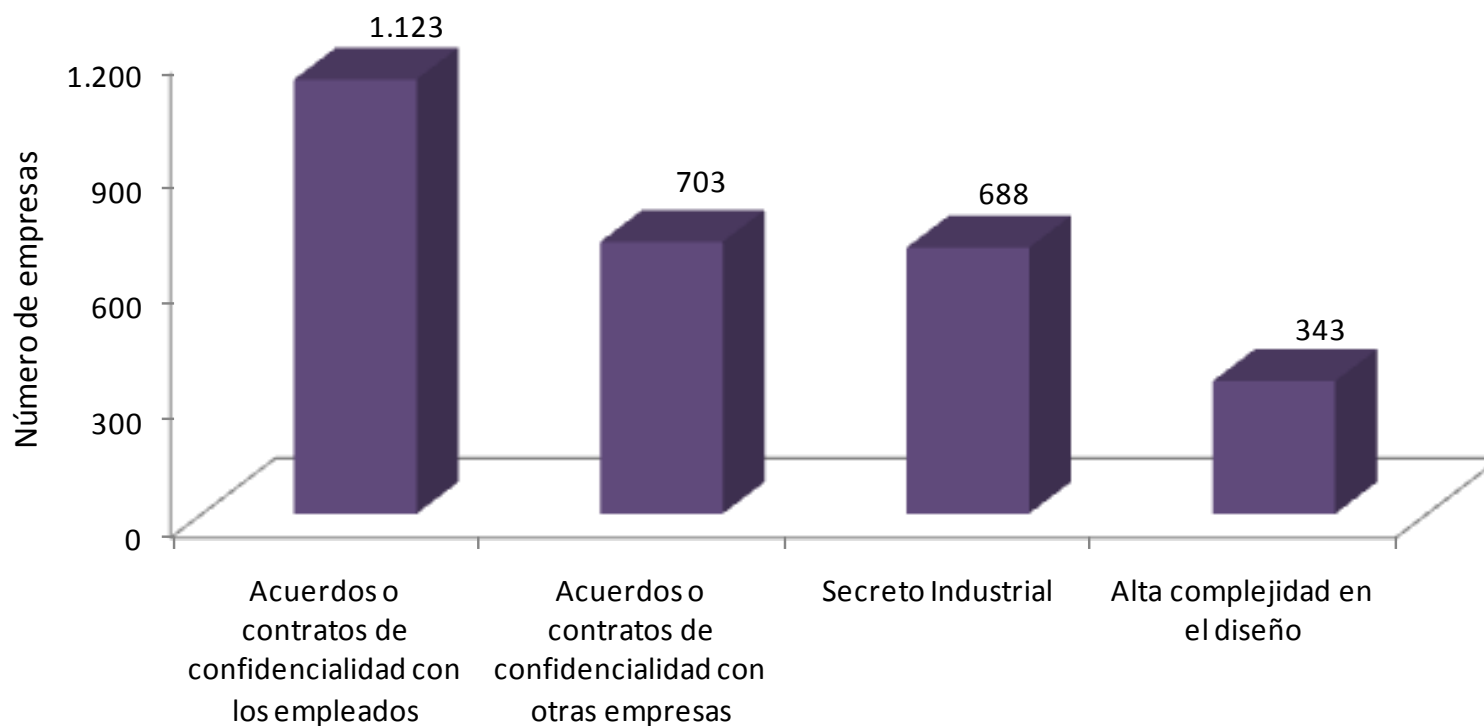
2009 – 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Número de empresas que utilizaron métodos no registrables de protección a la propiedad intelectual, según tipo de método

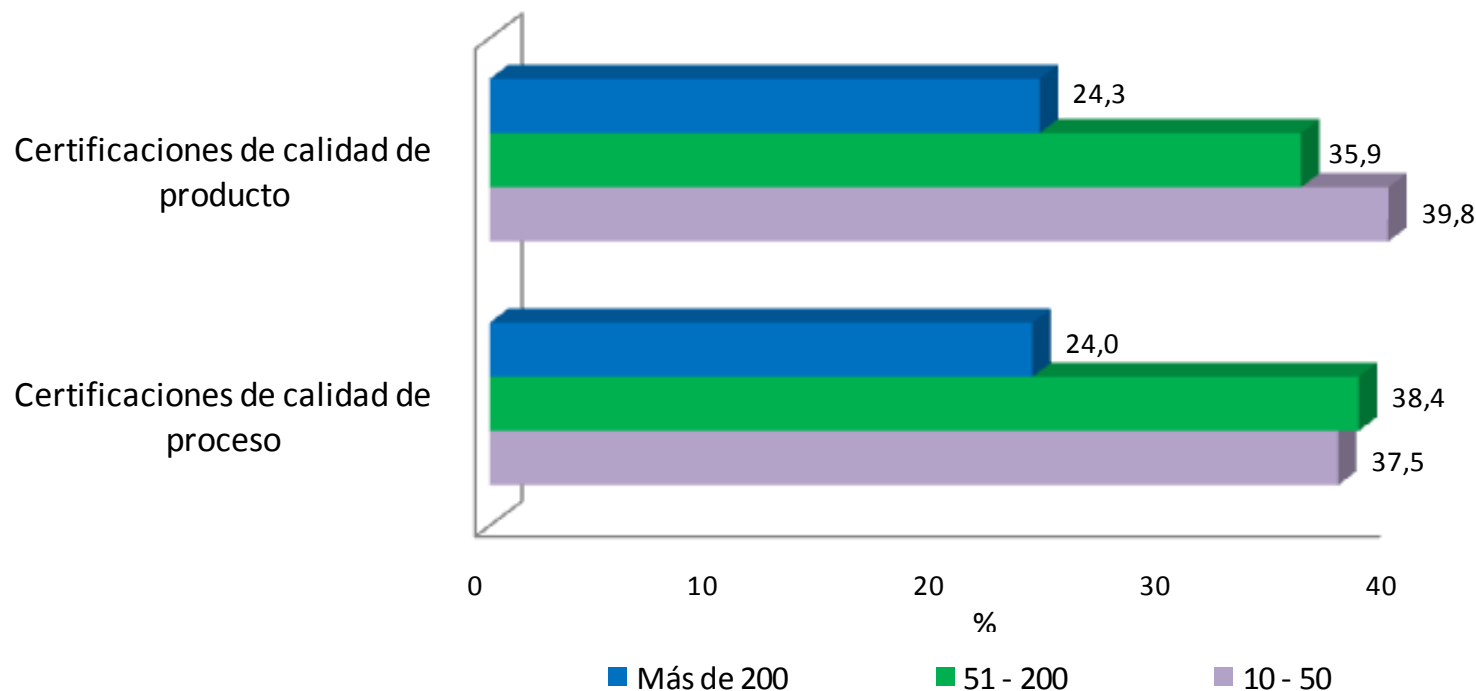
**Total nacional
2009 – 2010**



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Distribución de las empresas que obtuvieron certificaciones de calidad, por escala de personal ocupado

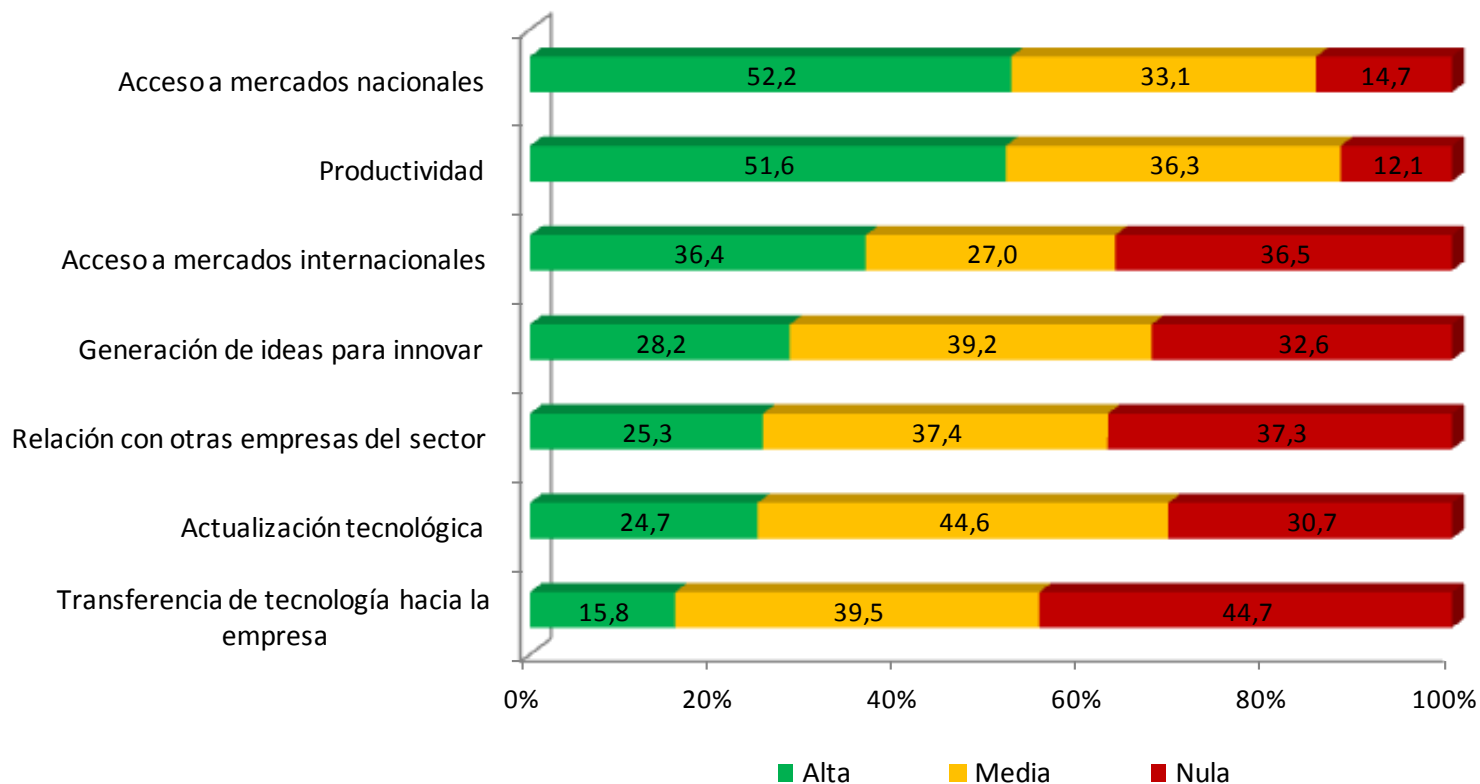
Total nacional
2009 – 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V

Nota: La diferencia en la suma de las participaciones obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos utilizados.

Distribución de las empresas industriales por grado de importancia de las certificaciones de calidad obtenidas, Total nacional 2009 – 2010



Fuente: DANE - Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica en la industria manufacturera – EDIT V