



Presentación Indicadores de Actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación

ACTI



www.ecuadorencifras.gob.ec



Secretaría de
Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación

CONTENIDO

- Ficha Metodológica.
- Principales definiciones.
- Indicadores de Ciencia y Tecnología.
- Indicadores de Innovación.



FICHA METODOLÓGICA

	Encuesta ACT	Encuesta AI
Enfoque	Cuantitativo	Cuantitativo
Alcance	Descriptivo	Descriptivo
Corte	Longitudinal	Longitudinal
Universo	Censo	Muestra

Encuesta ACT	Encuesta AI
<ul style="list-style-type: none">• Universidades y Escuelas Politécnicas,• Institutos Públicos de Investigación,• Entidades de Gobierno,• Hospitales docentes,• ONG's	<p>Empresas Privadas y Públicas de tres sectores:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) Manufactura, (tres dígitos)(ii) Servicios (dos dígitos),(iii) Extracción de minas y canteras (dos dígitos).

	Encuesta ACT	Encuesta AI
Población	<p>161</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Universidades: 56 (ii) IPI's : 13 (iii) Entid. Gob: 30 (iv) Hospitales Doc. 40 (v) ONG's: 22 	9.338
Muestra	N/A	<p>3.188</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) Manufactura, (39%) (ii) Servicios (58%), (iii) Extracción de minas y canteras (3%).
Criterios de inclusión	Instituciones relacionadas con actividades de Ciencia y Tecnología	Empresas con 10 o más personal ocupado

	Encuesta ACT	Encuesta AI
Diseño	N.A.	Aleatorio estratificado
Nivel de confianza	N.A.	95%
Error relativo	N.A.	5%
Representatividad	Nacional	Nacional/Expandidos

	Hitos
Fase 1	Planificación , diseño y prueba piloto. Dic-2012
Fase 2	Investigación de campo, procesamiento, análisis y entrega de resultados. Oct-2013
Inversión del proyecto	\$ 499.657,00 financiados por SENESCYT.



PRINCIPALES DEFINICIONES

¿QUÉ SON LAS ACTI?

A

CTIVIDADES

C

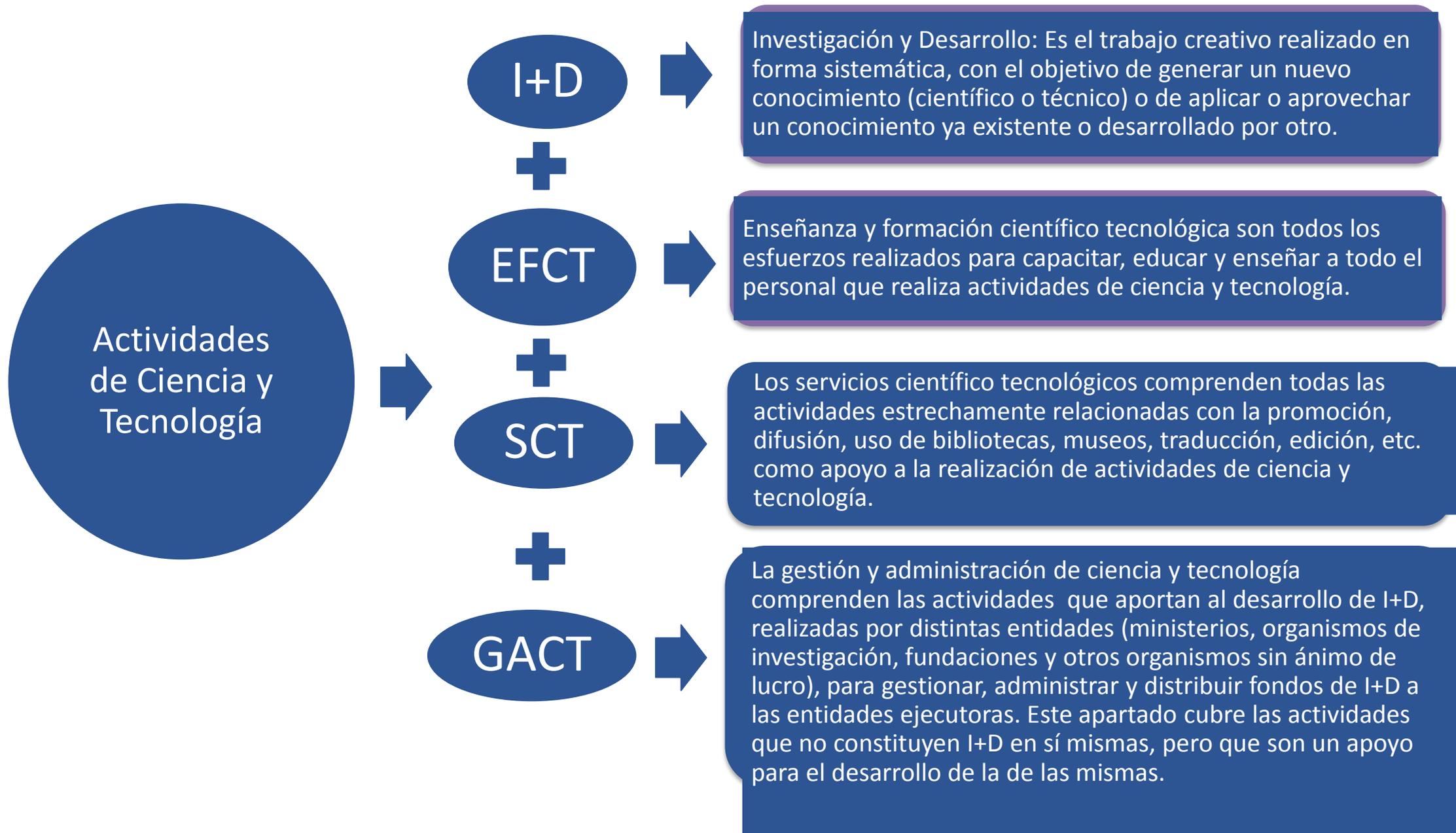
IENCIA

T

ECNOLOGÍA

I

NNOVACIÓN



DEFINICIÓN DE INNOVACIÓN

Es la introducción de un nuevo o significativamente mejorado, producto (bien o servicio), de un proceso, de un nuevo método de comercialización o de un nuevo método organizativo, en las prácticas internas de la empresa, organización del lugar de trabajo o las relaciones exteriores.

Fuente: Manual de Oslo, OCDE, 3era. Edición

Producto

Es la introducción en el mercado de un nuevo o significativamente mejorado bien o servicio en relación a su capacidad, facilidad de uso, componentes o subsistemas.

Ejemplo: Productos alimenticios que presentan nuevas características funcionales como la margarina que reduce los niveles de colesterol en la sangre, yogures producidos por medio de nuevos tipos de cultivos, etc.

Proceso

Es la implementación de un proceso de producción, método de distribución o actividad de apoyo nueva o significativamente mejorada.

Ejemplo: Herramientas de corte por láser.

Organizacional

Es un nuevo método organizacional en las prácticas de gestión, incluyendo gestión del conocimiento, en la organización del lugar de trabajo o en las relaciones externas que no hayan sido previamente utilizadas por la empresa.

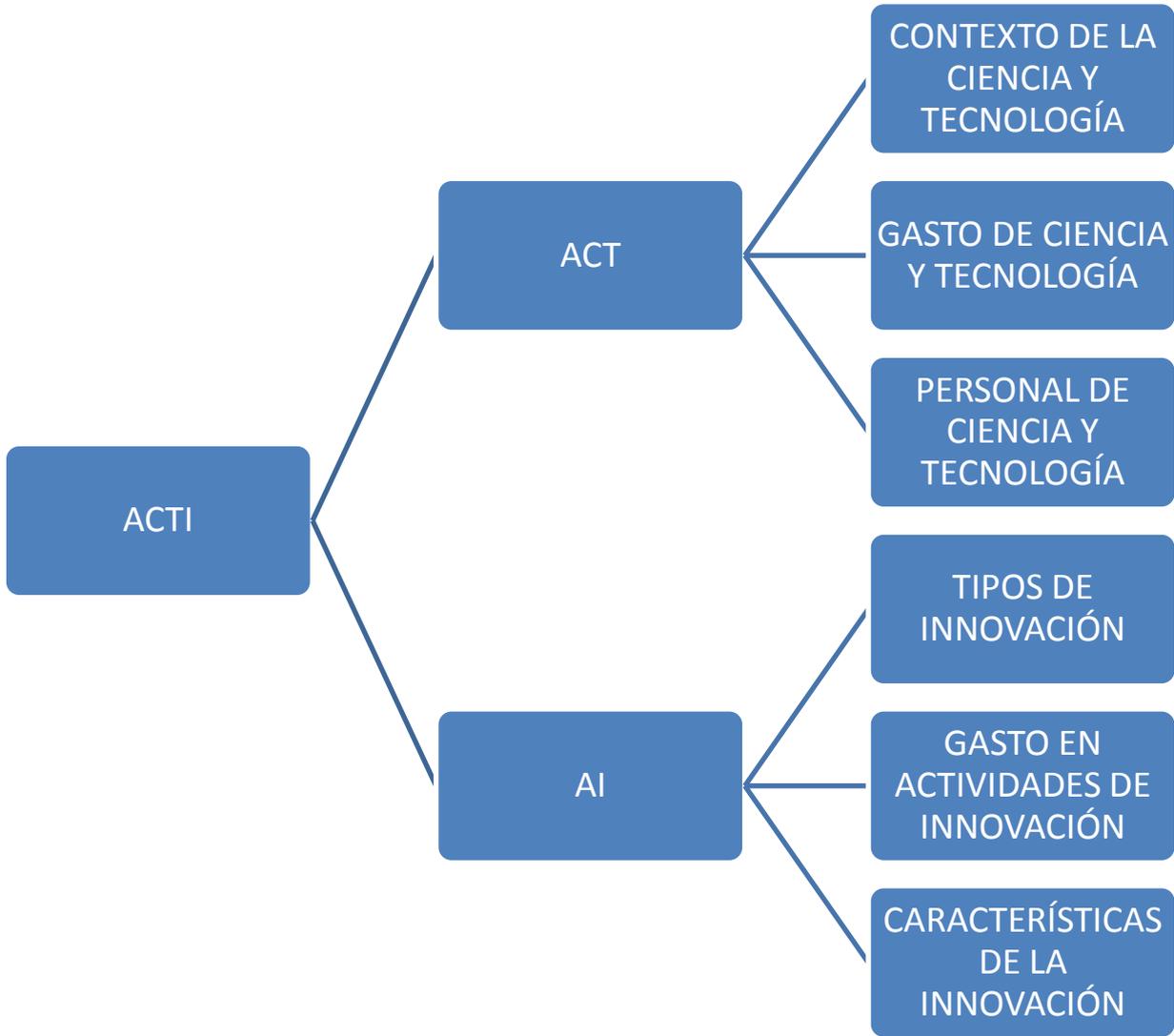
Ejemplo: Introducción, por primera vez, de un sistema de monitorización integrado de las actividades de una empresa (producción, finanzas, estrategia, mercadotecnia).

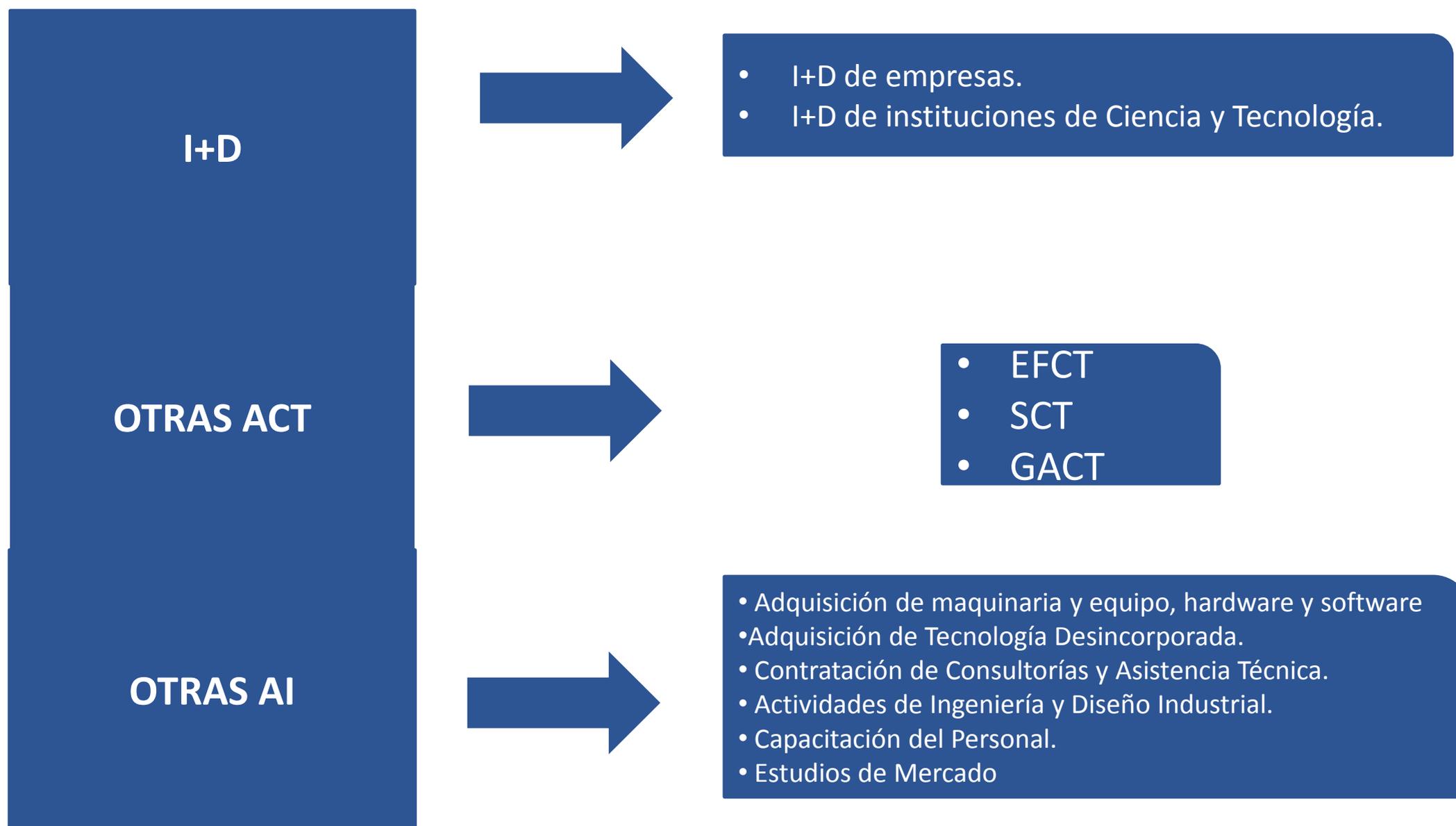
Comercialización

Es la implementación de un nuevo método de comercialización que implique cambios significativos del diseño del envase de un producto, su posicionamiento, su promoción o su tarificación.

Ejemplo: Introducción de un cambio significativo en el diseño de una gama de muebles para darle un nuevo aspecto y hacerla más atractiva.

ESTRUCTURA PARA LA PRESENTACIÓN DE INDICADORES ACTI





TOTAL DE GASTO ACTI EXPRESADO EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011				
		2009	2010	2011
a	Total gasto investigación y desarrollo	246,73	280,29	269,47
b	Total gasto otras actividades de ciencia y tecnología	26,54	35,95	42,66
c	Total gasto otras actividades de innovación	744,75	927,75	898,40
a+b+c	Total Gasto ACTI	1.018,02	1.243,98	1.210,53

Nota: Los gastos en I+D de empresas y otras actividades de Innovación son expandidos

El gasto en I+D de las ACTI para 2010 fue de \$280,29 millones de dólares

INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

INDICADORES DE CONTEXTO PARA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

POBLACIÓN DEL ECUADOR (VALORES EN MILLONES DE PERSONAS)			
	2009	2010	2011
Población del Ecuador	14,74	15,01	15,27

Fuente: INEC, proyecciones poblacionales a diciembre de cada año de estudio

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL ECUADOR (VALORES EN MILLONES DE PERSONAS)			
	2009	2010	2011
Población Económicamente Activa del Ecuador	6,55	6,44	6,58

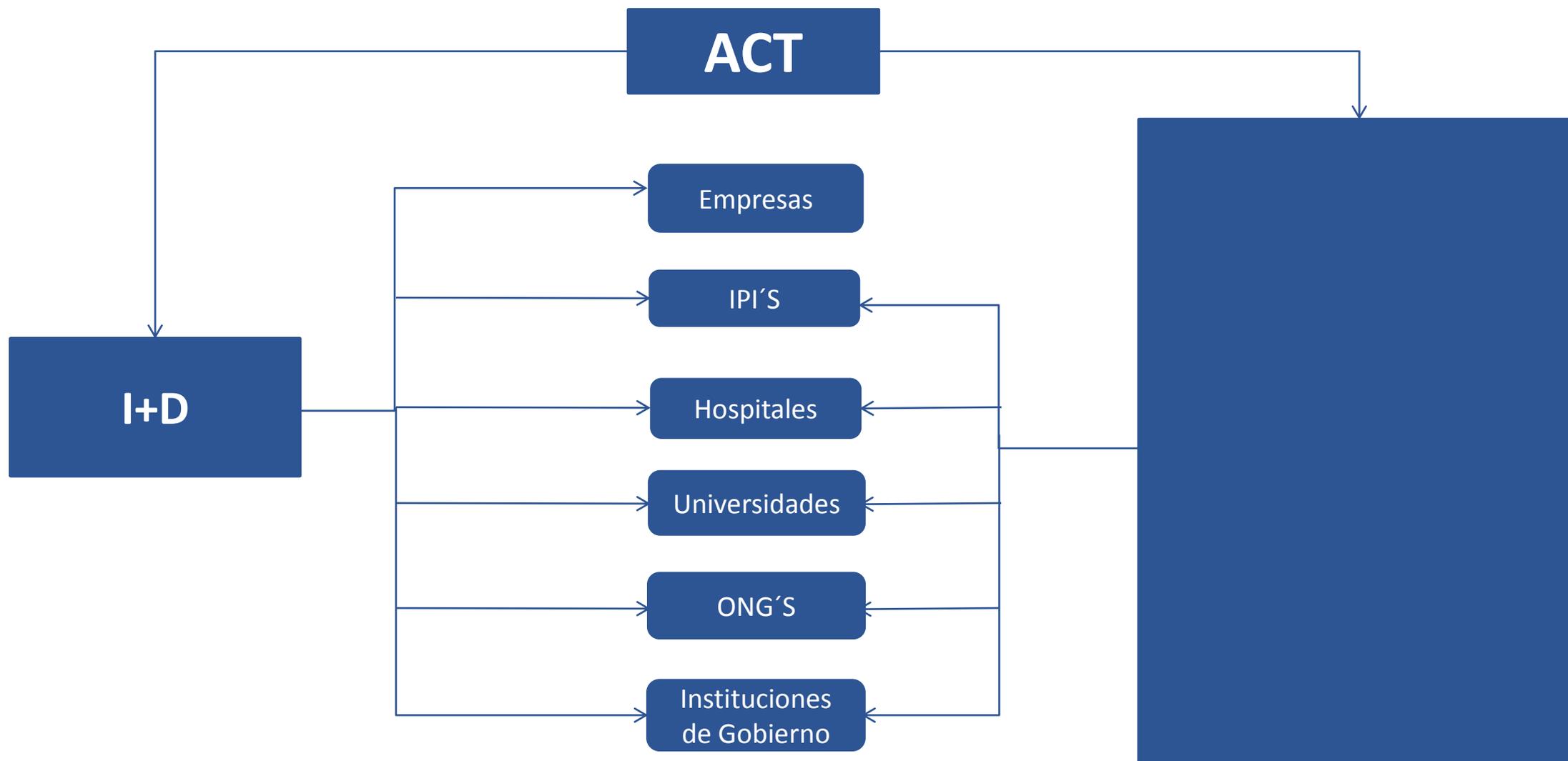
* Fuente: INEC, población de 15 o más años, datos a diciembre de cada año de estudio

PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL ECUADOR (VALORES EN MILES DE MILLONES DE DÓLARES)			
	2009	2010	2011
PIB del Ecuador	62,52	67,63	77,70

Fuente: Banco Central del Ecuador

INDICADORES DE GASTOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

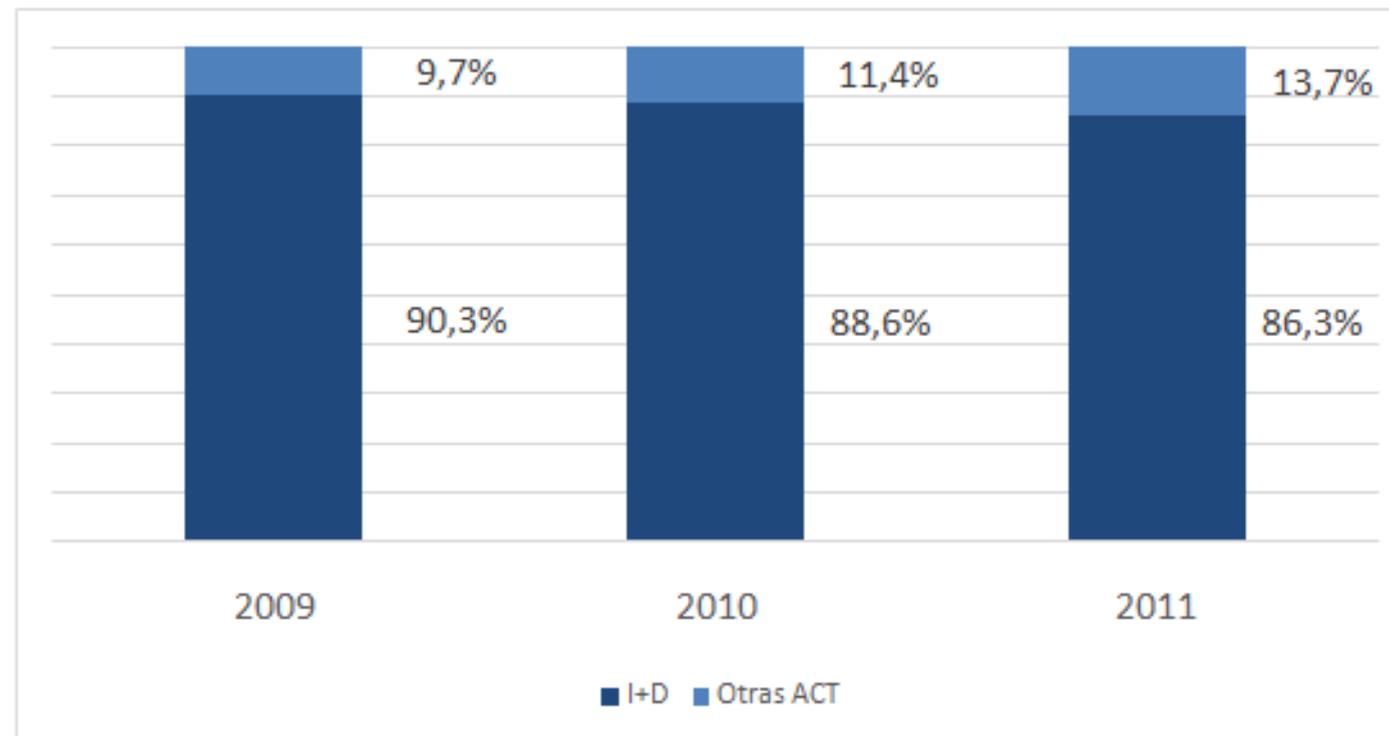
COMPONENTES DEL GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



INDICADORES AGREGADOS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA PERÍODO 2009 A 2011

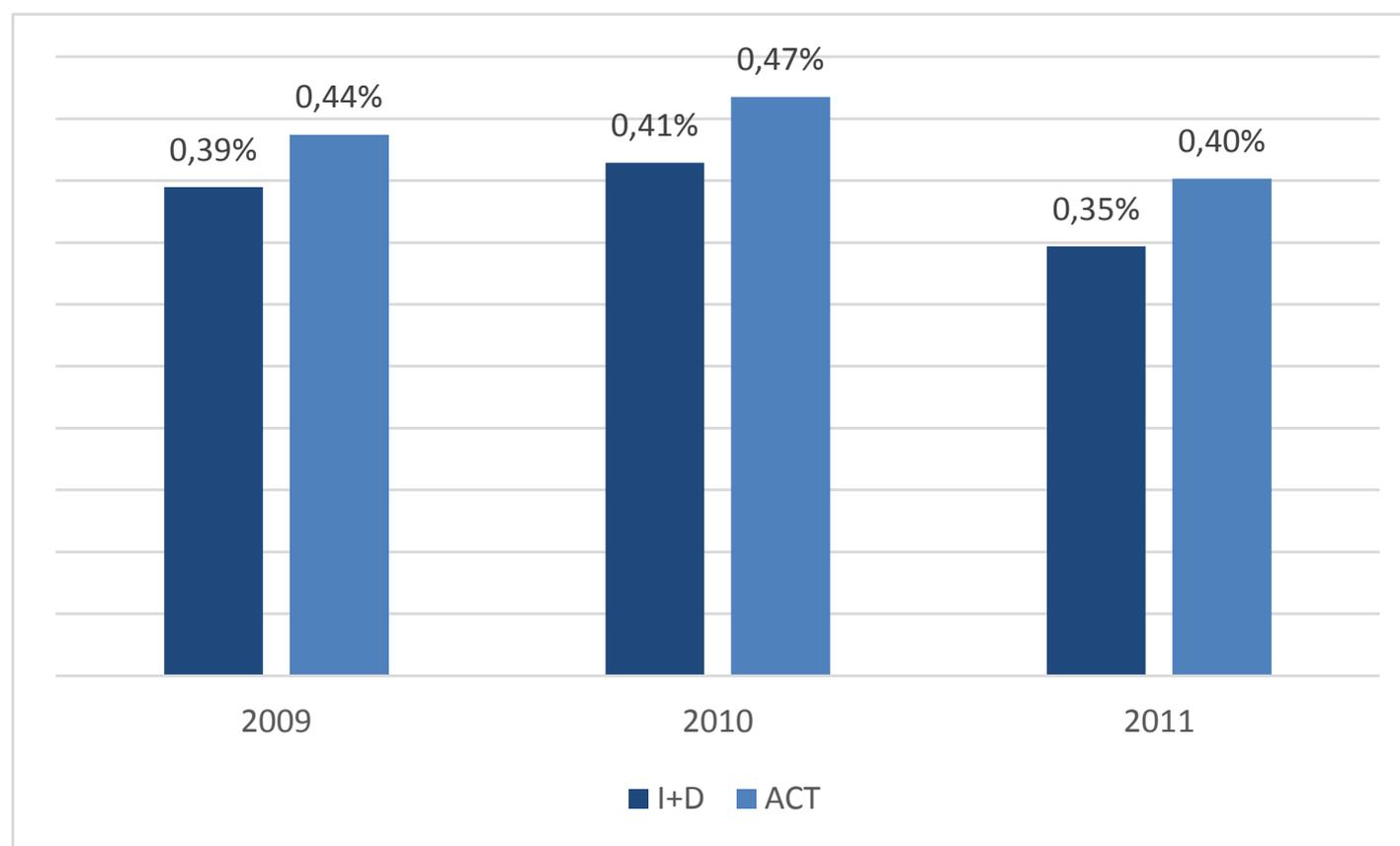
GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)				
		2009	2010	2011
a	I+D	246,7	280,3	269,5
b	Otras ACT	26,5	36,0	42,7
a+b	Total ACT	273,3	316,2	312,1



La contribución del gasto de la I+D a las actividades de Ciencia y Tecnología en el año 2009 fue del 90%

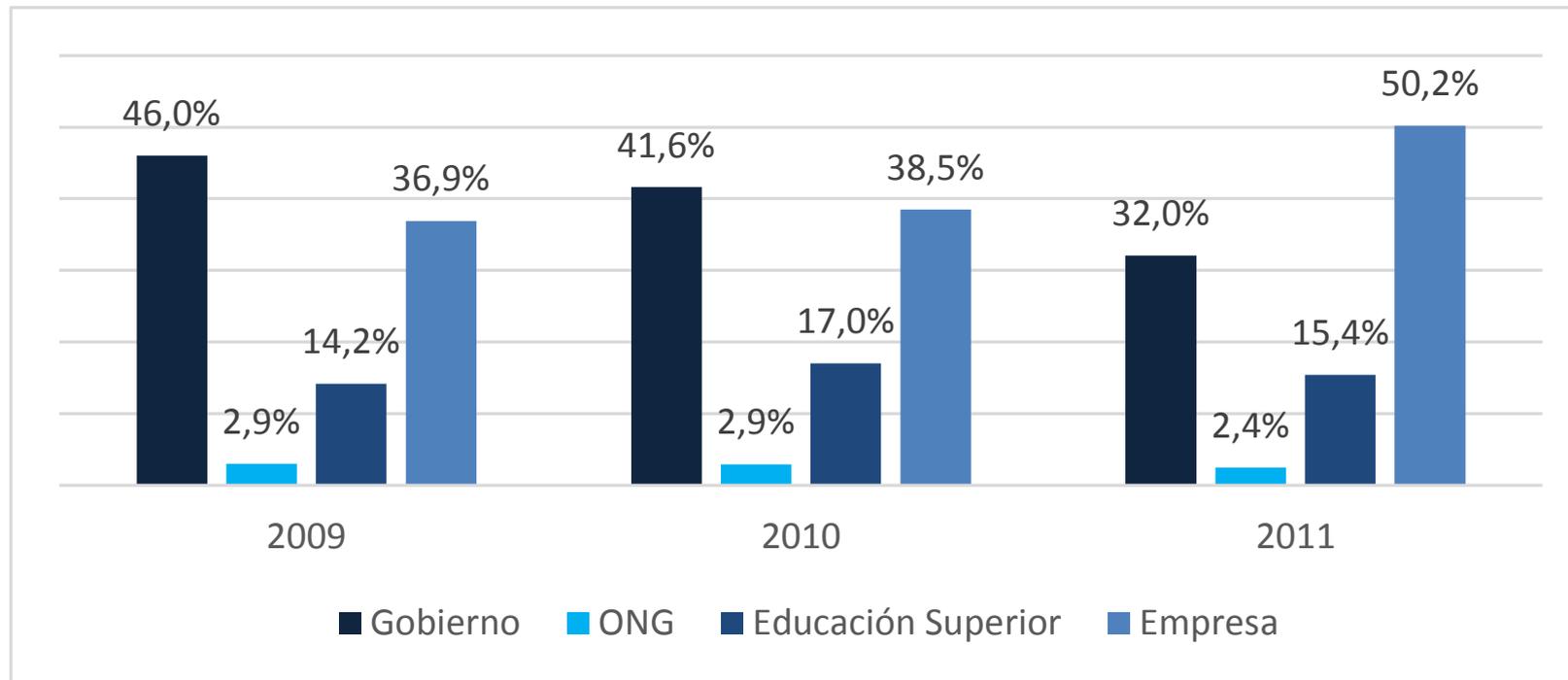
GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA CON RELACIÓN AL PIB PERÍODO 2009 A 2011

	2009	2010	2011
I+D	0,39%	0,41%	0,35%
ACT	0,44%	0,47%	0,40%



En el año 2010, la I+D con respecto al PIB fue del 0,41%

GASTO EN ACT POR SECTOR DE EJECUCIÓN PERÍODO 2009 A 2011



Para el año 2009, el Gobierno ejecutó el 46% en realizar actividades de I+D y para el año 2011, la Empresa ejecutó el 50,2% en dicha actividad

GASTO EN ACT NACIONAL (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
ACT	273,3	316,2	312,1

GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR HABITANTE PERÍODO 2009 A 2011

El gasto en I+D por habitante para el año 2010 fue de \$18,67 dólares

GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR HABITANTE (EN DÓLARES CORRIENTES PER CÁPITA USD)			
	2009	2010	2011
I+D	16,74	18,67	17,65
ACT	18,54	21,07	20,45

GASTO EN I+D AGREGADO (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
I+D	246,7	280,3	269,5

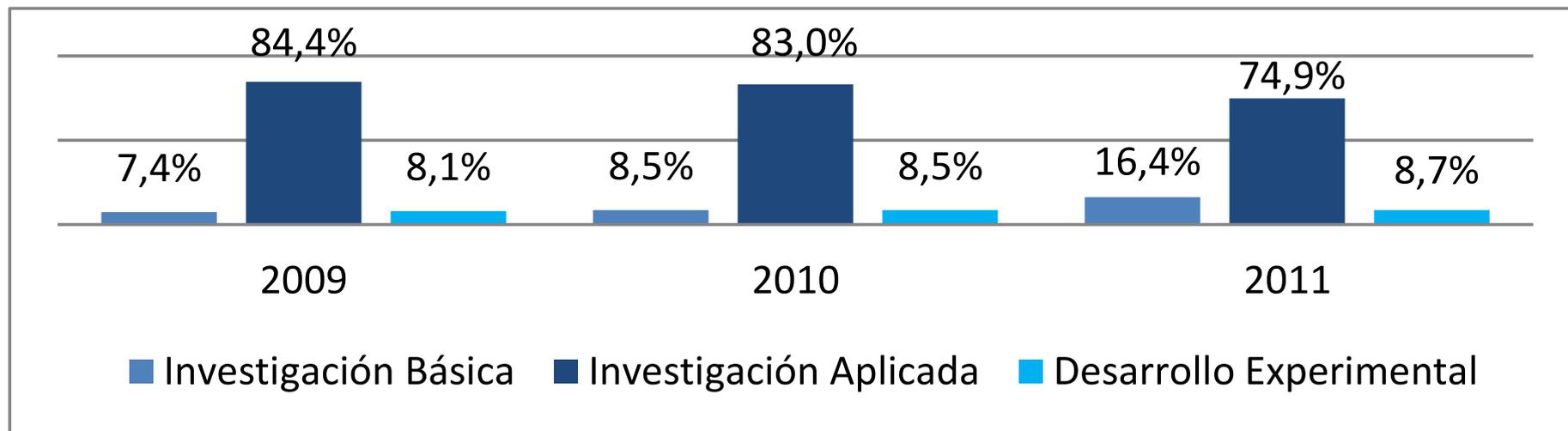
GASTO EN ACT AGREGADO (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
ACT	273,3	316,2	312,1

POBLACIÓN DEL ECUADOR (VALORES EN MILLONES DE PERSONAS)			
	2009	2010	2011
Población del Ecuador	14,74	15,01	15,27

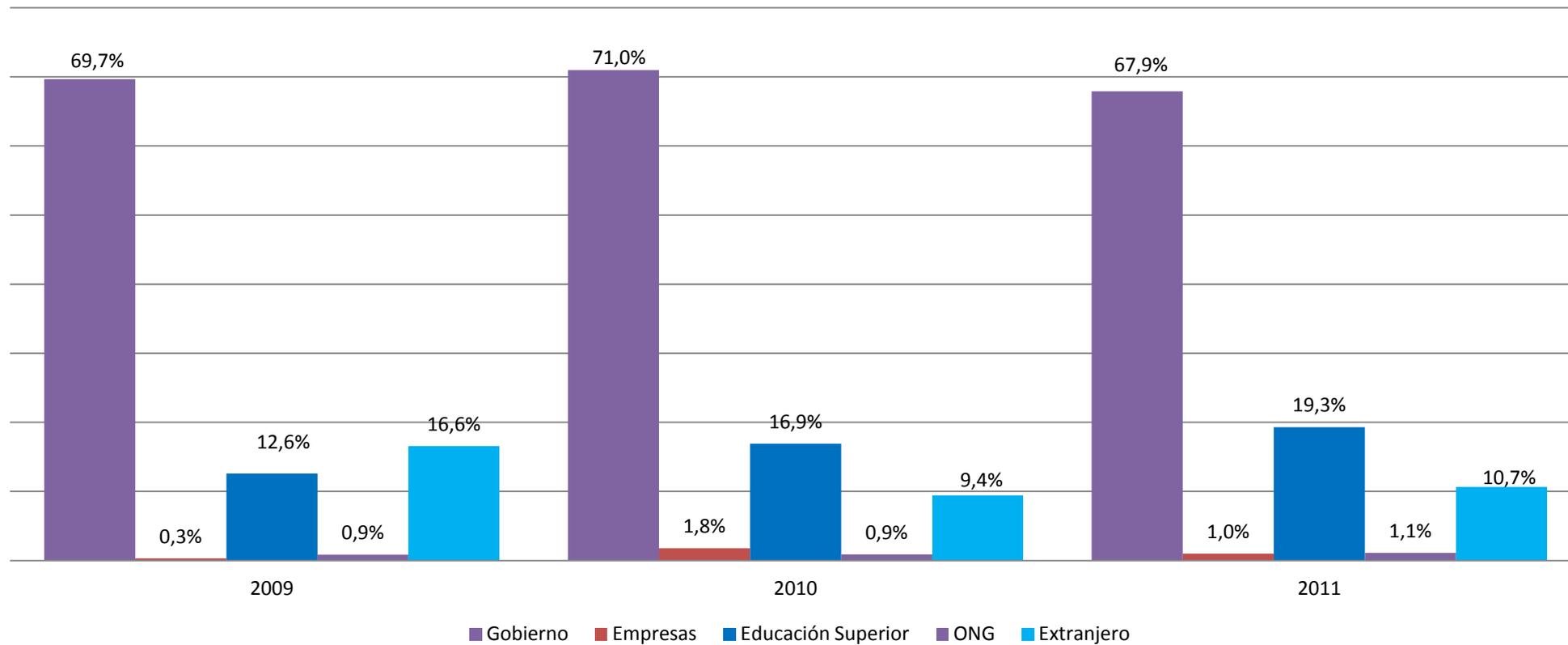
INDICADORES ESPECÍFICOS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

GASTO EN I+D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR TIPO DE INVESTIGACIÓN PERÍODO 2009 A 2011

GASTO EN I+D CYT (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
I+D	145,9	158,7	112,9



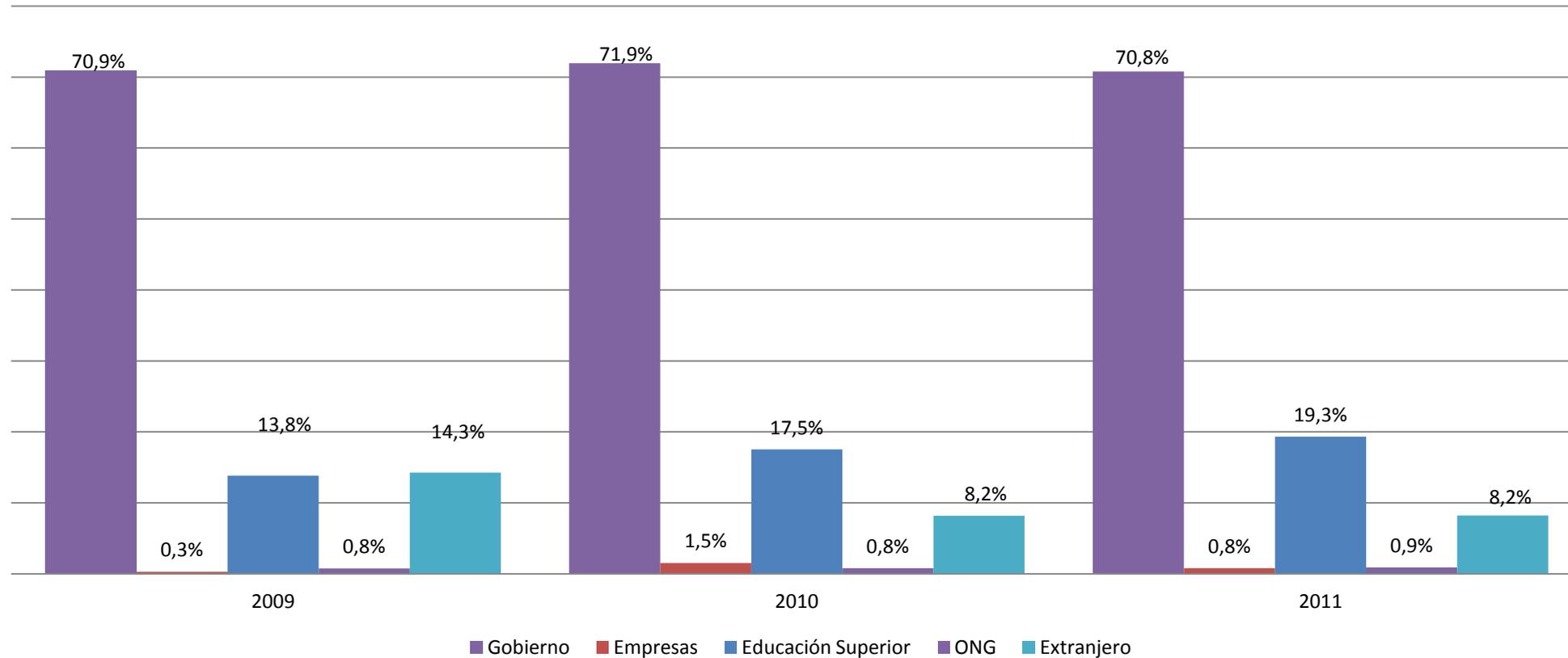
GASTO EN I+D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO PERÍODO 2009 A 2011



En el año 2010, el Gobierno financió el 71% del gasto de I+D en Ciencia y Tecnología

GASTO EN I+D CYT (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
I+D	145,9	158,7	112,9

GASTO EN ACT DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR SECTOR DE FINANCIAMIENTO PERÍODO 2009 A 2011



En el año 2010, el Gobierno financió el 72% del gasto de ACT en Ciencia y Tecnología

GASTO EN ACT CYT (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
ACT	172,5	194,6	155,5

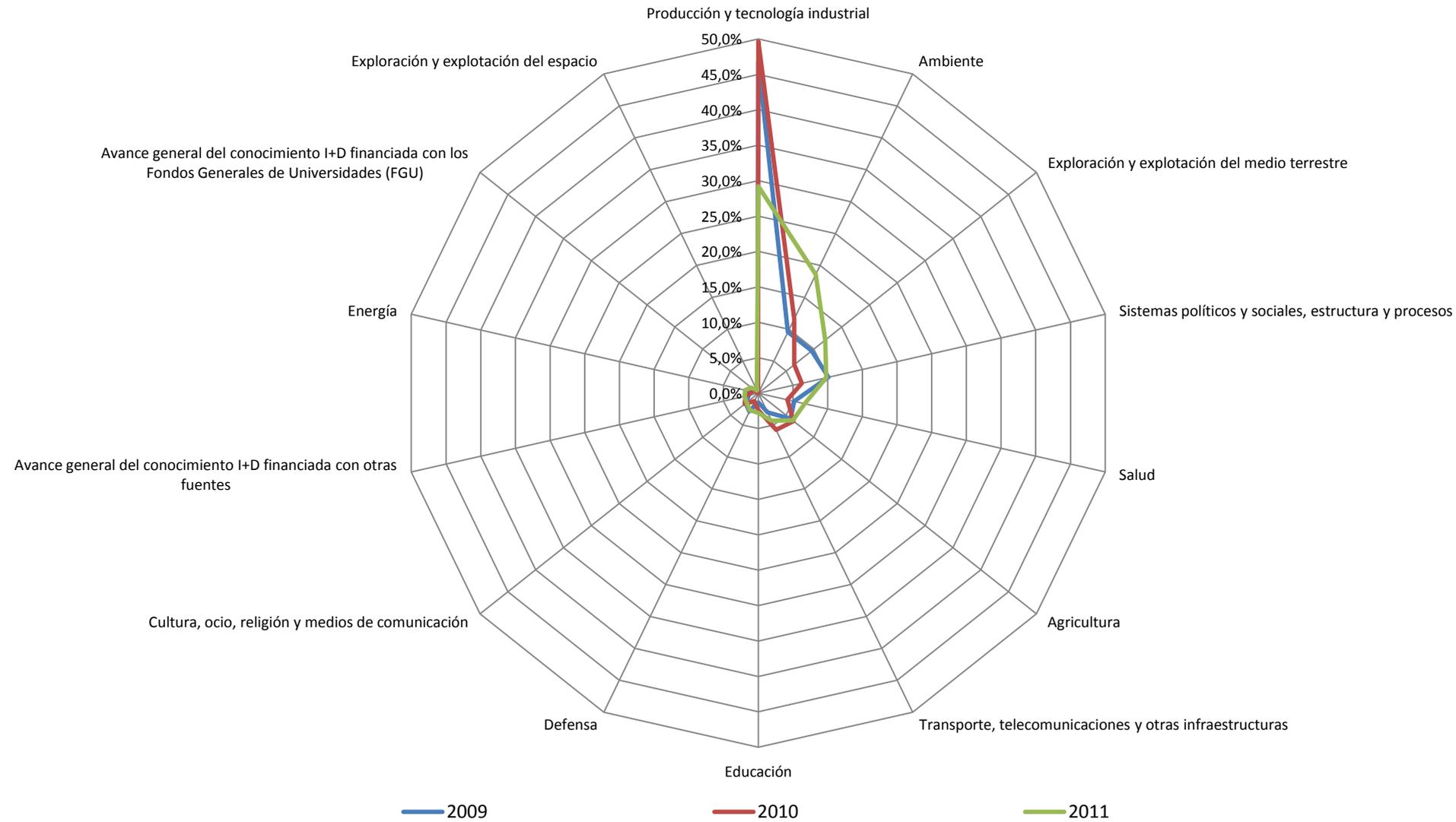
GASTO EN I+D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO

PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

Objetivo Socioeconómico	2009	2010	2011
Producción y tecnología industrial	46,8%	49,6%	29,2%
Ambiente	9,6%	11,6%	18,6%
Exploración y explotación del medio terrestre	9,6%	6,5%	12,0%
Sistemas políticos y sociales, estructura y procesos	10,1%	6,3%	9,8%
Salud	5,2%	4,2%	6,7%
Agricultura	5,8%	6,4%	6,2%
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	3,0%	5,8%	4,3%
Educación	1,3%	2,4%	2,8%
Defensa	2,9%	1,2%	2,7%
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación	2,3%	2,4%	2,1%
Avance general del conocimiento de la I+D financiada con otras fuentes	1,4%	1,8%	2,0%
Energía	1,3%	0,8%	1,9%
Avance general del conocimiento de la I+D financiada con los Fondos Generales de Universidades (FGU)	0,7%	0,8%	1,2%
Exploración y explotación del espacio	0,2%	0,0%	0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

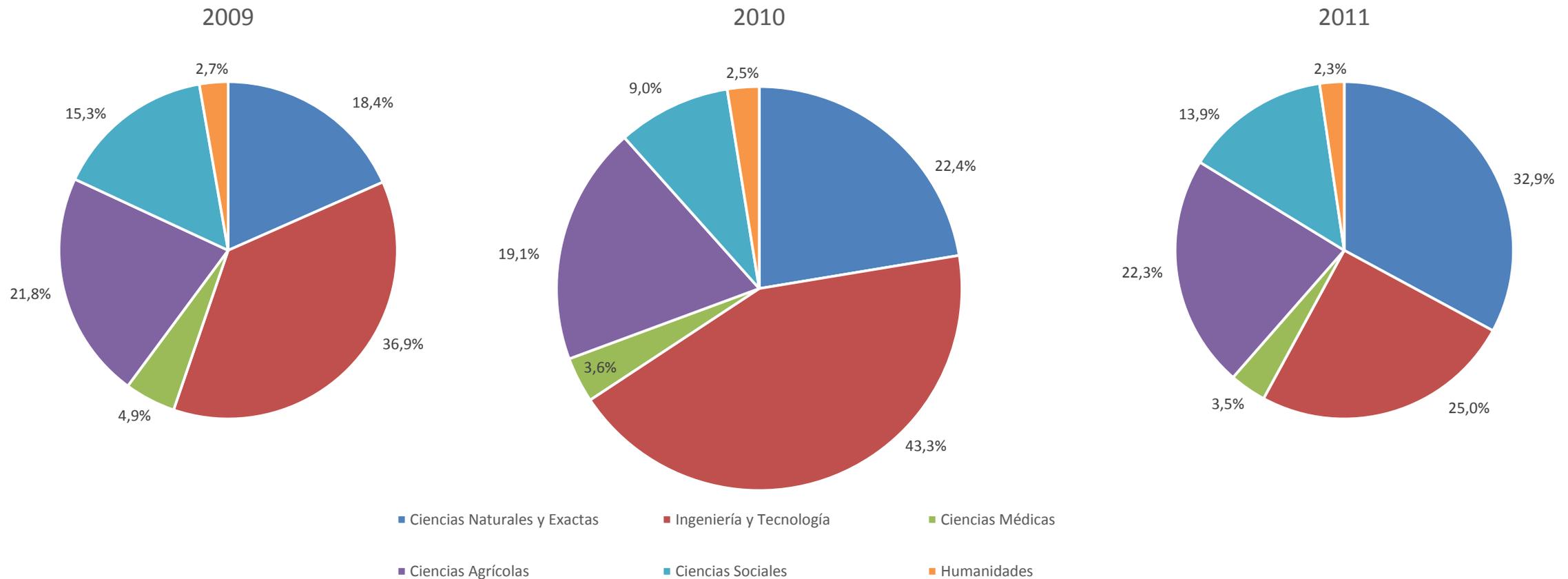
GASTO EN I+D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR OBJETIVO SOCIOECONÓMICO PERÍODO 2009-2011



GASTO EN I+D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR DISCIPLINA CIENTÍFICA

PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com



GASTO EN I+D CYT			
(VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
I+D	145,9	158,7	112,9

INDICADORES DE PERSONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

PERSONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EXPRESADO EN NÚMERO DE PERSONAS FÍSICAS Y EJC PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

PERSONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (NÚMERO DE PERSONAS FÍSICAS)			
	2009	2010	2011
Investigadores	2.222	2.871	3.743
Becarios de Doctorado en I+D	191	220	284
Técnicos y personal asimilado en I+D	1.194	1.494	1.734
Otro personal de apoyo	937	2.268	1.049
Personal de servicios en C-T	706	997	974
Total personal C-T personas físicas	5.250	7.850	7.784

PERSONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (NÚMERO DE PERSONAS EJC)			
	2009	2010	2011
Investigadores	1.604	1.960	2.544
Becarios de Doctorado en I+D	135	150	193
Técnicos y personal asimilado en I+D	873	1.029	1.177
Otro personal de apoyo	563	1.630	686
Personal de servicios en C-T	622	861	854
Total personal C-T EJC	3.797	5.631	5.453

EJC: Equivalente a Jornada Completa

GASTO EN I+D DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR INVESTIGADOR PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

GASTO EN I+D POR INVESTIGADOR (EN MILES DE DÓLARES USD)			
	2009	2010	2011
Personas Físicas	60,48	51,33	28,02
EJC	83,94	75,18	41,24

EJC: Equivalente a Jornada Completa

	2009	2010	2011
Investigadores Personas Físicas	2.413	3.091	4.027

	2009	2010	2011
Investigadores Personas EJC	1.739	2.110	2.736

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

En el año 2011, el gasto en I+D por Investigador equivalente a jornada completa (EJC) fue de \$41,24 dólares

GASTO EN I+D CYT (VALORES EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES)			
	2009	2010	2011
I+D	145,9	158,7	112,9

INVESTIGADORES POR CADA MIL INTEGRANTES DE LA PEA PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

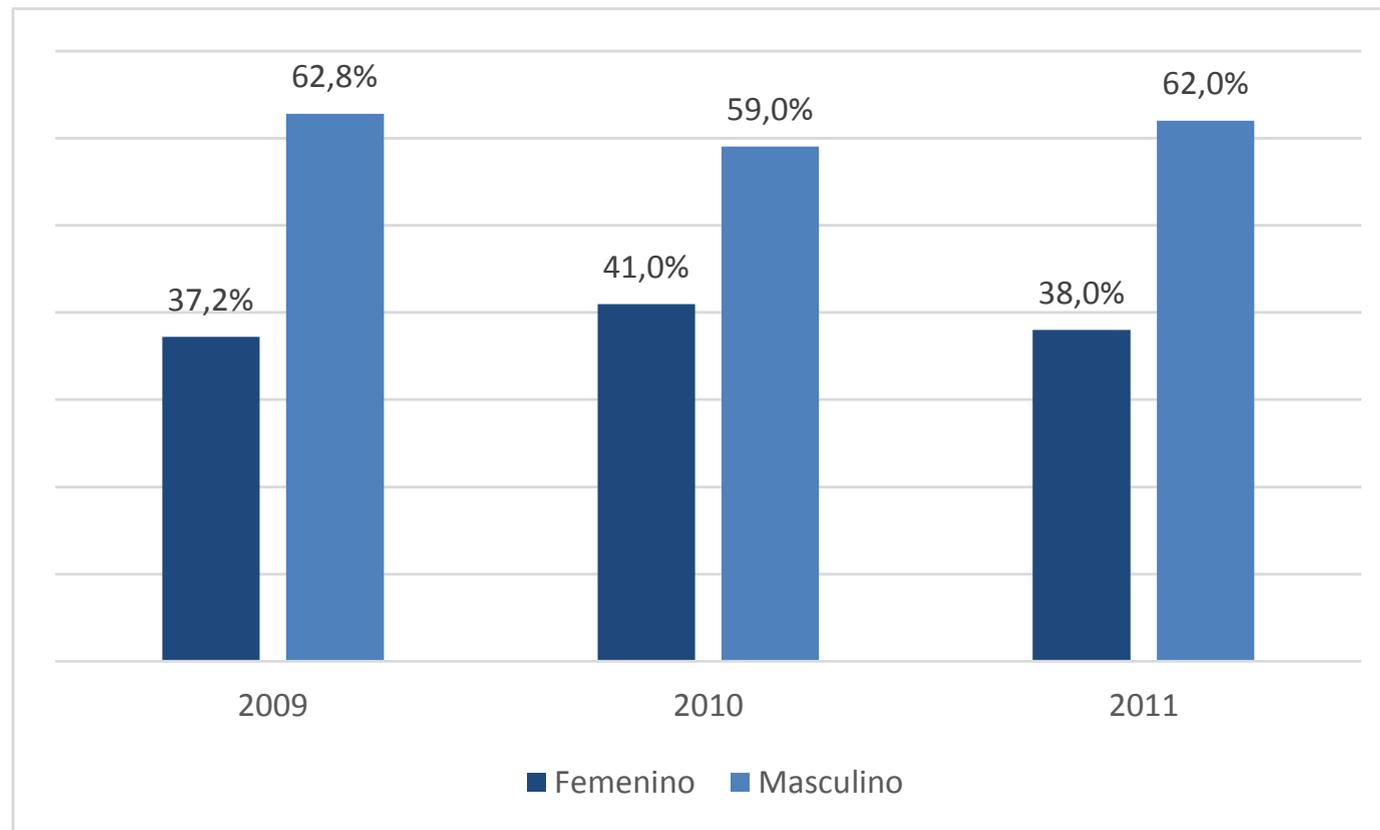
	2009	2010	2011
Personas Físicas	0,37	0,48	0,61
EJC	0,27	0,33	0,42

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

En el año 2010, por cada 2000 integrantes de la PEA,
hubo un investigador

TOTAL PERSONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR GÉNERO PERÍODO 2009 A 2011

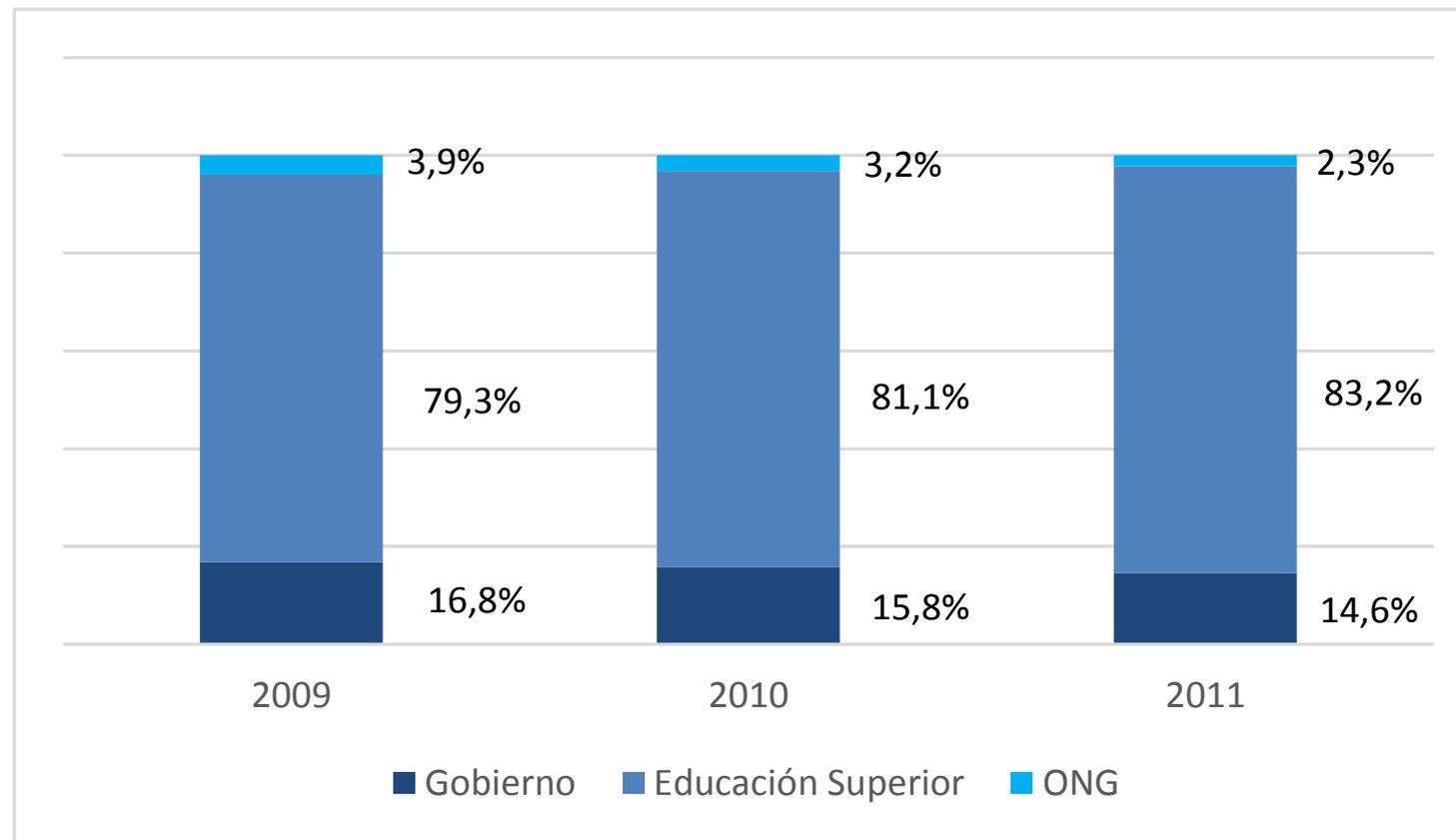
www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com



PERSONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR GÉNERO PERÍODO 2009 A 2011

	2009	2010	2011
Investigadores			
Femenino	39,6%	38,5%	37,6%
Masculino	60,4%	61,5%	62,4%
Becarios de Doctorado en I+D			
Femenino	30,9%	34,5%	34,2%
Masculino	69,1%	65,5%	65,8%
Técnicos y personal asimilado en I+D			
Femenino	31,5%	31,8%	35,9%
Masculino	68,5%	68,2%	64,1%
Otro personal de apoyo			
Femenino	45,4%	52,0%	43,5%
Masculino	54,6%	48,0%	56,5%
Personal de servicios C-T			
Femenino	30,0%	38,3%	38,5%
Masculino	70,0%	61,7%	61,5%
Total personal C-T			
Femenino	37,2%	41,0%	38,0%
Masculino	62,8%	59,0%	62,0%

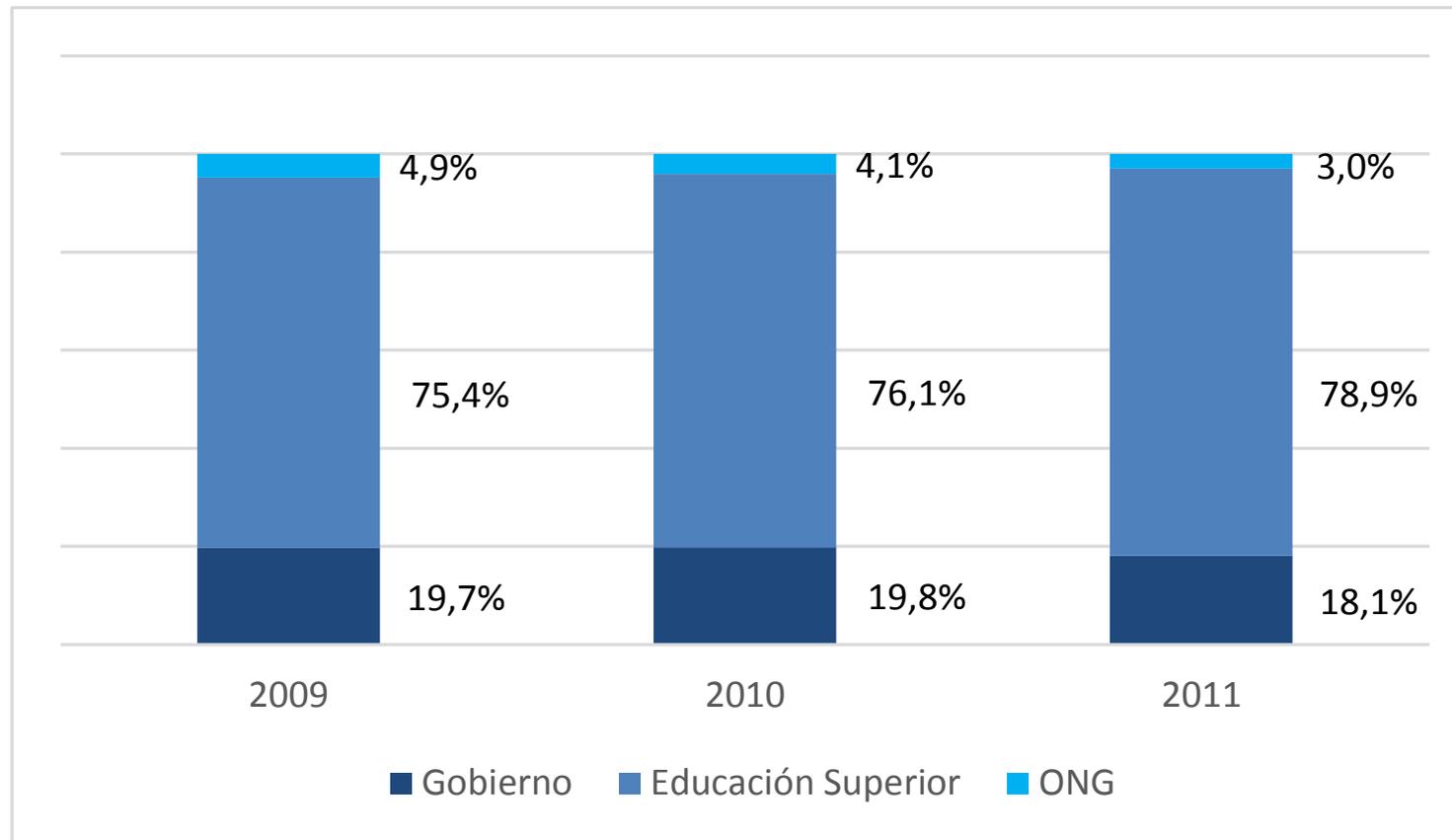
INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO (PERSONAS FÍSICAS) PERÍODO 2009 A 2011



	2009	2010	2011
Investigadores Personas Físicas	2.413	3.091	4.027

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

INVESTIGADORES POR SECTOR DE EMPLEO (PERSONAS EJC) PERÍODO 2009 A 2011



	2009	2010	2011
Investigadores Personas EJC	1.739	2.110	2.736

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

INVESTIGADORES POR DISCIPLINA CIENTÍFICA (PERSONAS FÍSICAS) PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

	2009	2010	2011
Ciencias Sociales	28,7%	31,5%	35,1%
Ingeniería y Tecnología	19,7%	21,1%	20,1%
Ciencias Naturales y Exactas	17,3%	15,3%	14,6%
Ciencias Agrícolas	13,5%	12,2%	11,4%
Ciencias Médicas	11,9%	12,8%	11,3%
Humanidades	8,8%	7,1%	7,5%
Total	100%	100%	100%

	2009	2010	2011
Investigadores Personas Físicas	2.413	3.091	4.027

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

INVESTIGADORES POR DISCIPLINA CIENTÍFICA (PERSONAS EJC) PERÍODO 2009 A 2011

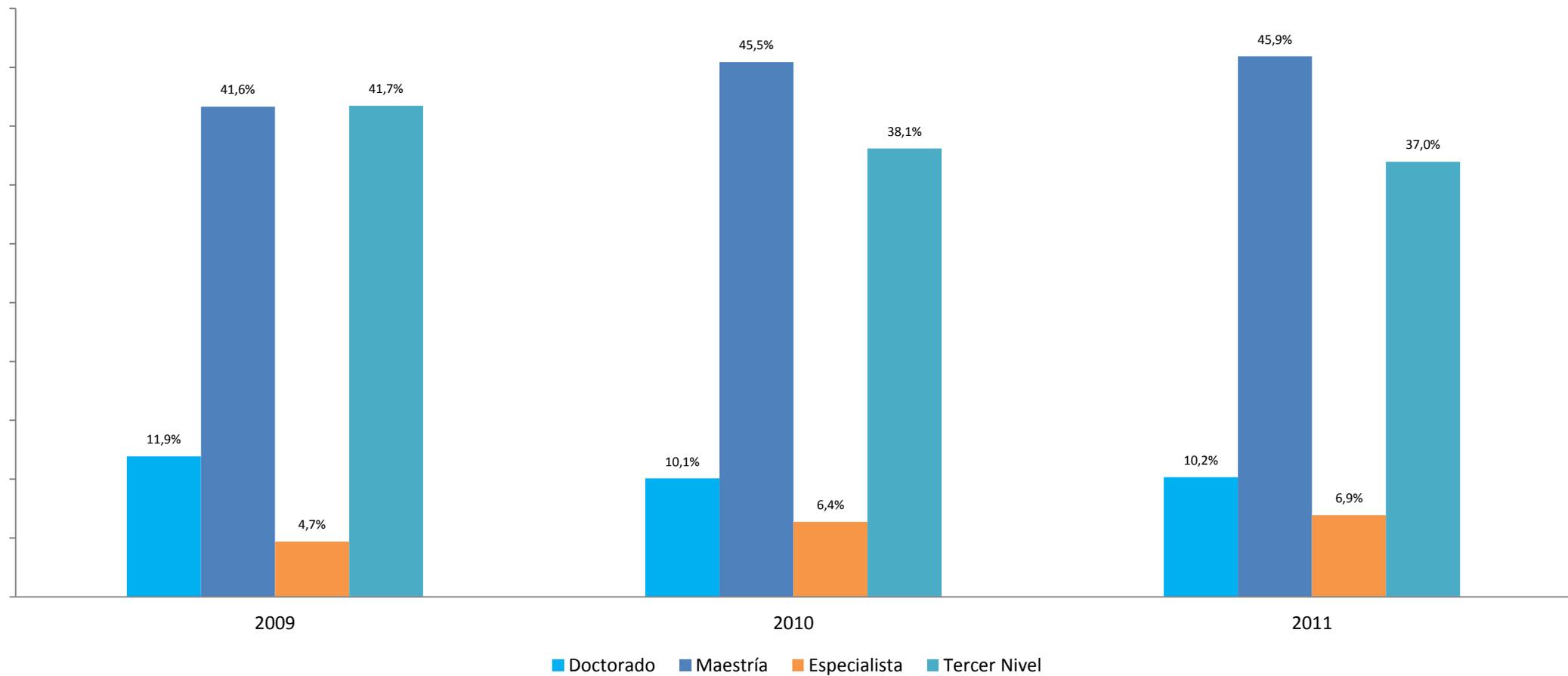
www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

	2009	2010	2011
Ciencias Sociales	26,5%	28,0%	33,4%
Ingeniería y Tecnología	19,7%	21,2%	19,9%
Ciencias Naturales y Exactas	19,9%	17,8%	16,8%
Ciencias Agrícolas	14,6%	12,8%	12,1%
Ciencias Médicas	10,1%	12,5%	10,7%
Humanidades	9,2%	7,7%	7,1%
Total	100%	100%	100%

	2009	2010	2011
Investigadores Personas EJC	1.739	2.110	2.736

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

INVESTIGADORES POR NIVEL DE FORMACIÓN (PERSONAS FÍSICAS) PERÍODO 2009 A 2011



	2009	2010	2011
Investigadores Personas Físicas	2.413	3.091	4.027

Investigadores incluye a Becarios de Doctorado en I+D

GRADUADOS DE TERCER NIVEL EN EL PAÍS PERÍODO 2009 A 2011

GRADUADOS DE TERCER NIVEL (EXPRESADO EN PORCENTAJE)			
	2009	2010	2011
Ciencias Sociales	48,19%	52,36%	45,29%
Humanidades	13,36%	10,69%	18,91%
Ingeniería y Tecnología	18,37%	16,14%	16,47%
Ciencias Médicas	12,87%	12,45%	13,23%
Ciencias Agrícolas	4,45%	4,83%	3,46%
Ciencias Naturales y	2,77%	3,53%	2,64%
Total	100,00%	100,00%	100,00%

	2009	2010	2011
Total Graduados de Tercer Nivel	40.739	49.550	48.244

GRADUADOS DE MAESTRÍA EN EL PAÍS PERÍODO 2009 A 2011

	2009	2010	2011
Ciencias Sociales	62,3%	61,5%	67,8%
Humanidades	20,8%	12,1%	12,9%
Ciencias Médicas	5,3%	8,8%	7,6%
Ingeniería y Tecnología	9,6%	12,1%	7,3%
Ciencias Naturales y Exactas	1,1%	4,2%	3,2%
Ciencias Agrícolas	0,9%	1,4%	1,2%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

	2009	2010	2011
Total Graduados de Maestría	3.442	5.447	5.346

GRADUADOS DE DOCTORADO EN EL PAÍS PERÍODO 2009 A 2011

	2009	2010	2011
Ciencias Sociales	57,1%	42,9%	92,9%
Humanidades	0,0%	42,9%	7,1%
Ciencias Naturales y Exactas	42,9%	14,3%	0,0%
Ingeniería y Tecnología	0,0%	0,0%	0,0%
Ciencias Médicas	0,0%	0,0%	0,0%
Ciencias Agrícolas	0,0%	0,0%	0,0%
Total	100,0%	100,0%	100,0%

	2009	2010	2011
Total Graduados de Doctorado	7	7	14

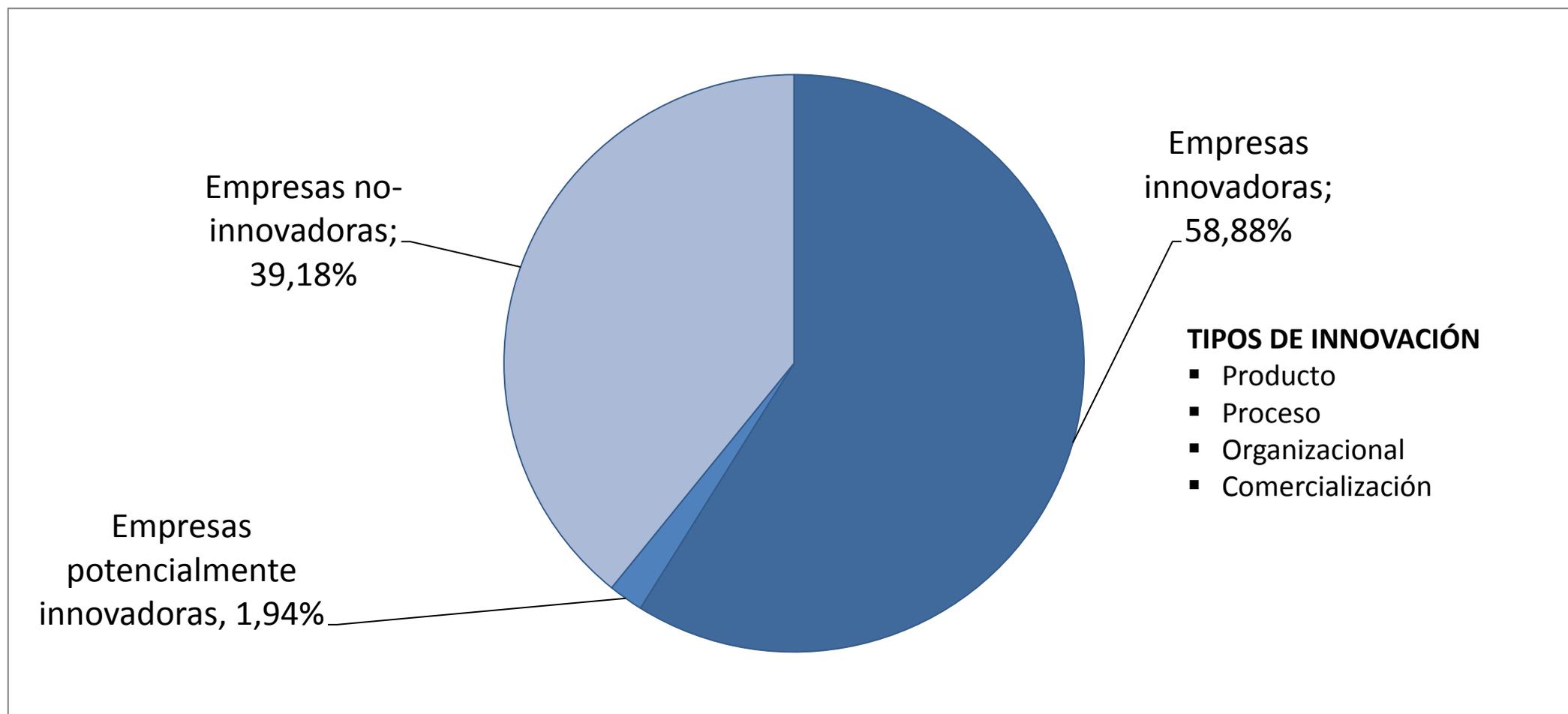
INDICADORES DE INNOVACIÓN

Nota:

- Población objetivo: Empresas públicas y privadas.
- Los datos de Indicadores de Innovación son expandidos.

TIPOS DE INNOVACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN TIPO DE EMPRESA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

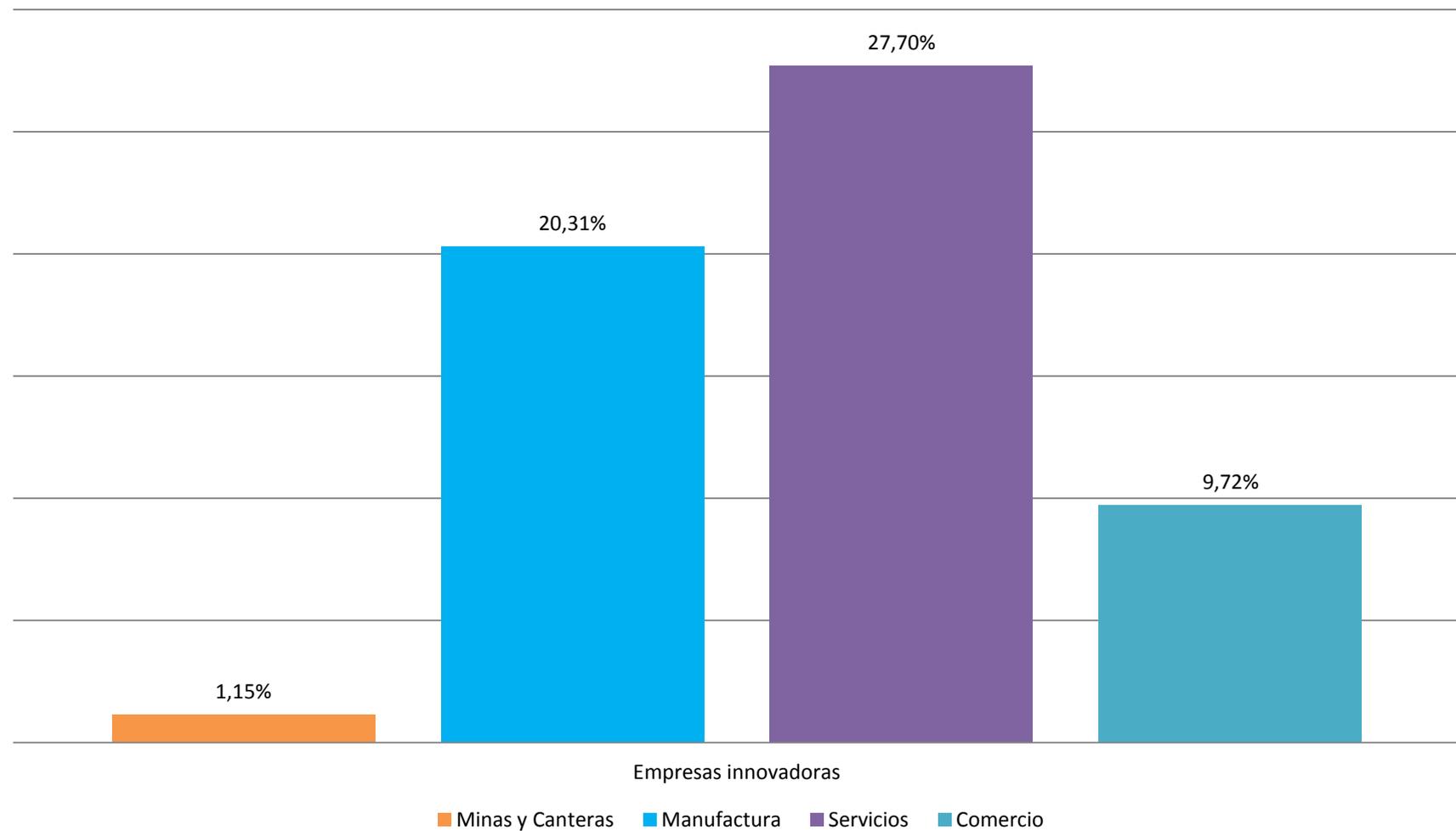


TOTAL DE EMPRESAS

8652

EMPRESAS INNOVADORAS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

Esta gráfica representa la desagregación del 58,88% que corresponden a las empresas innovadoras

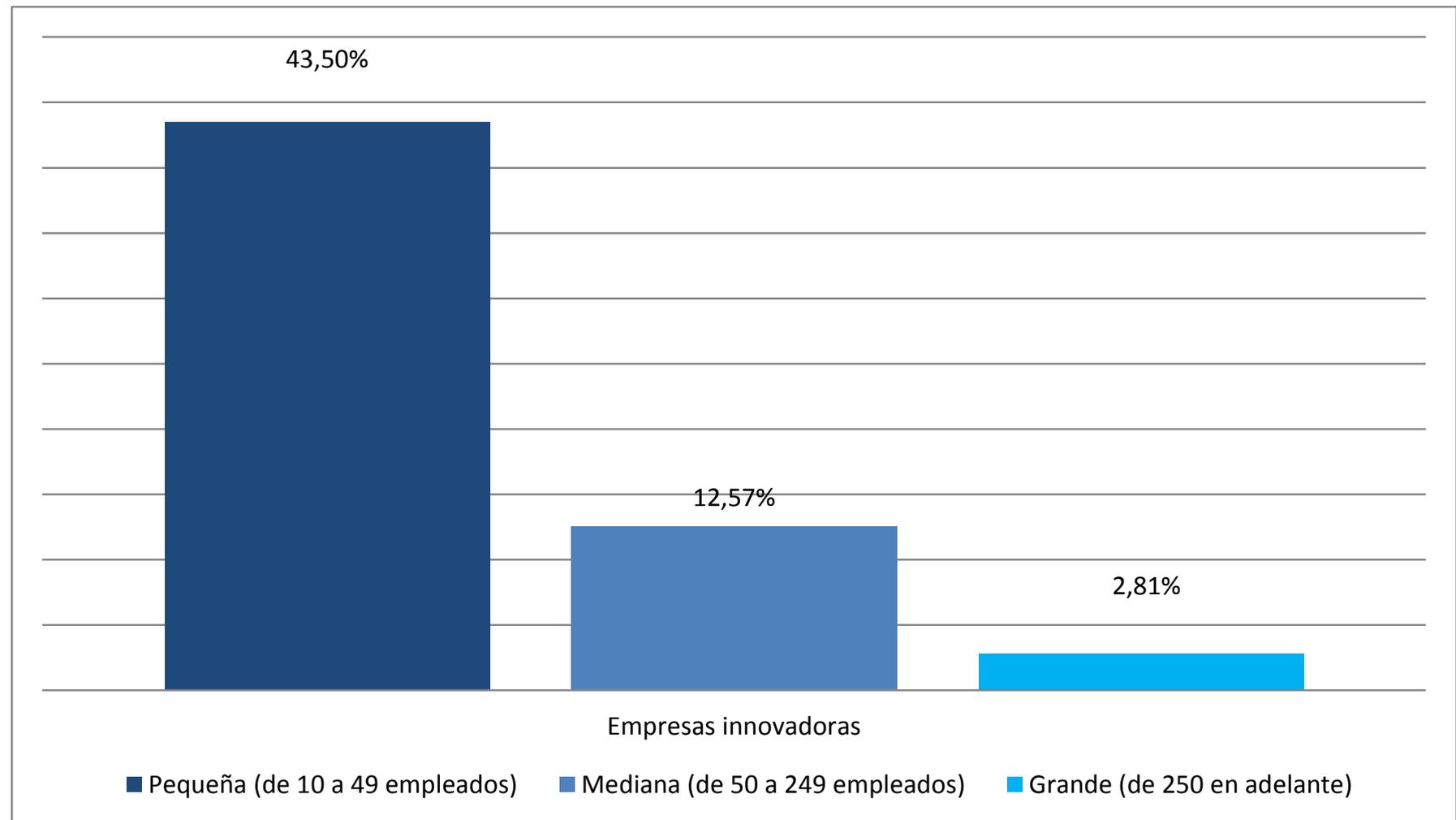


TOTAL DE EMPRESAS

8652

EMPRESAS INNOVADORAS POR TAMAÑO DE EMPRESA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

Esta gráfica representa la desagregación del 58,88% que corresponden a las empresas innovadoras

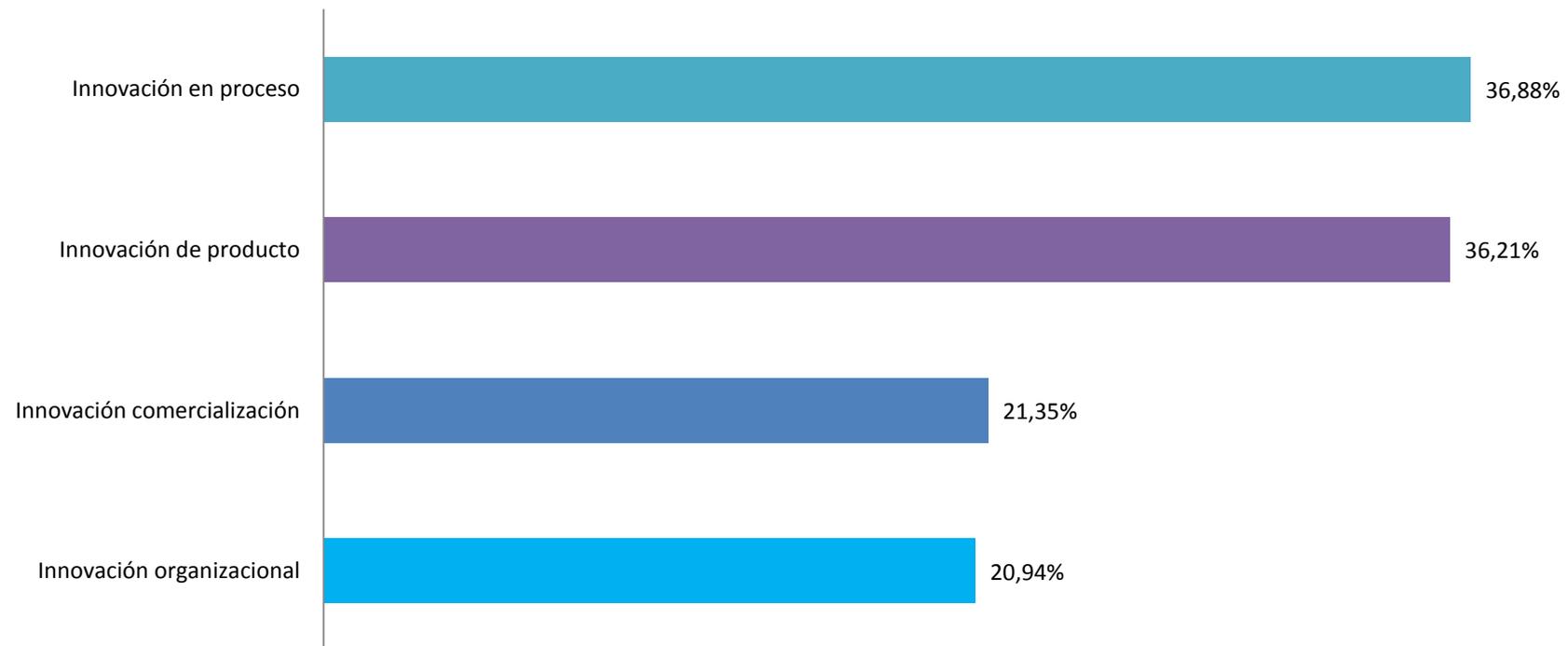


TOTAL DE EMPRESAS

8652

PORCENTAJE DE EMPRESAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

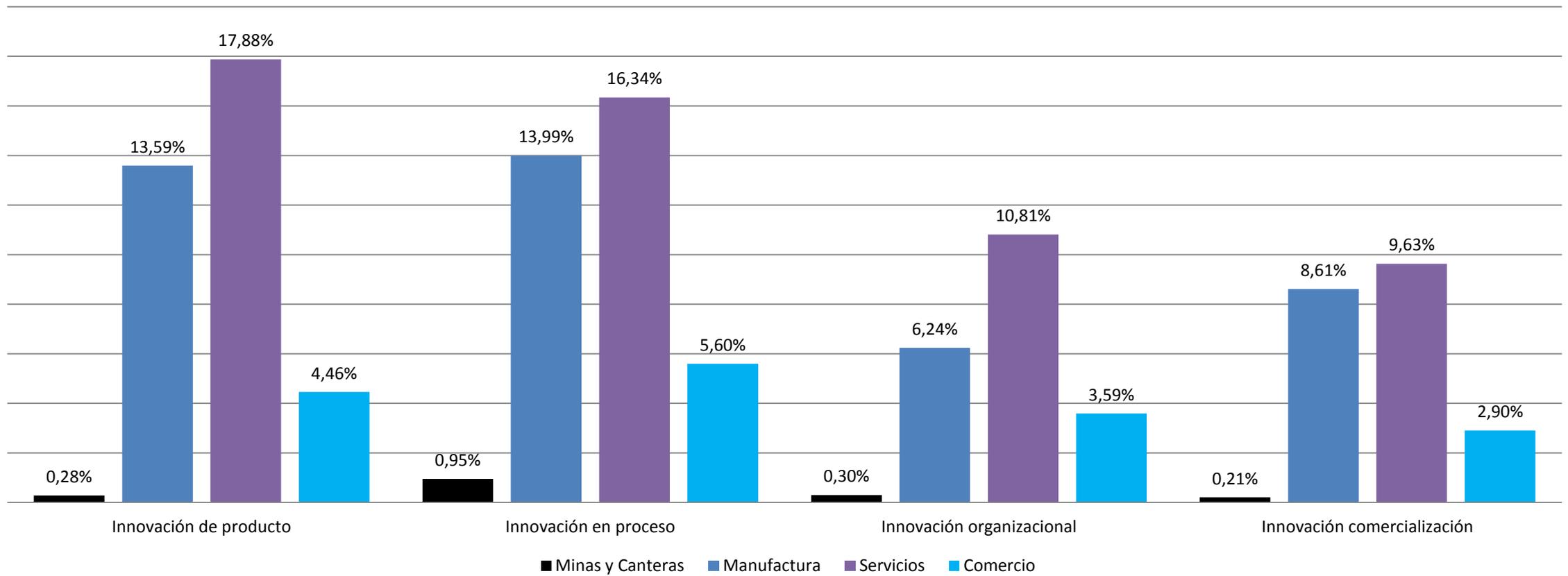


TOTAL DE EMPRESAS

8652

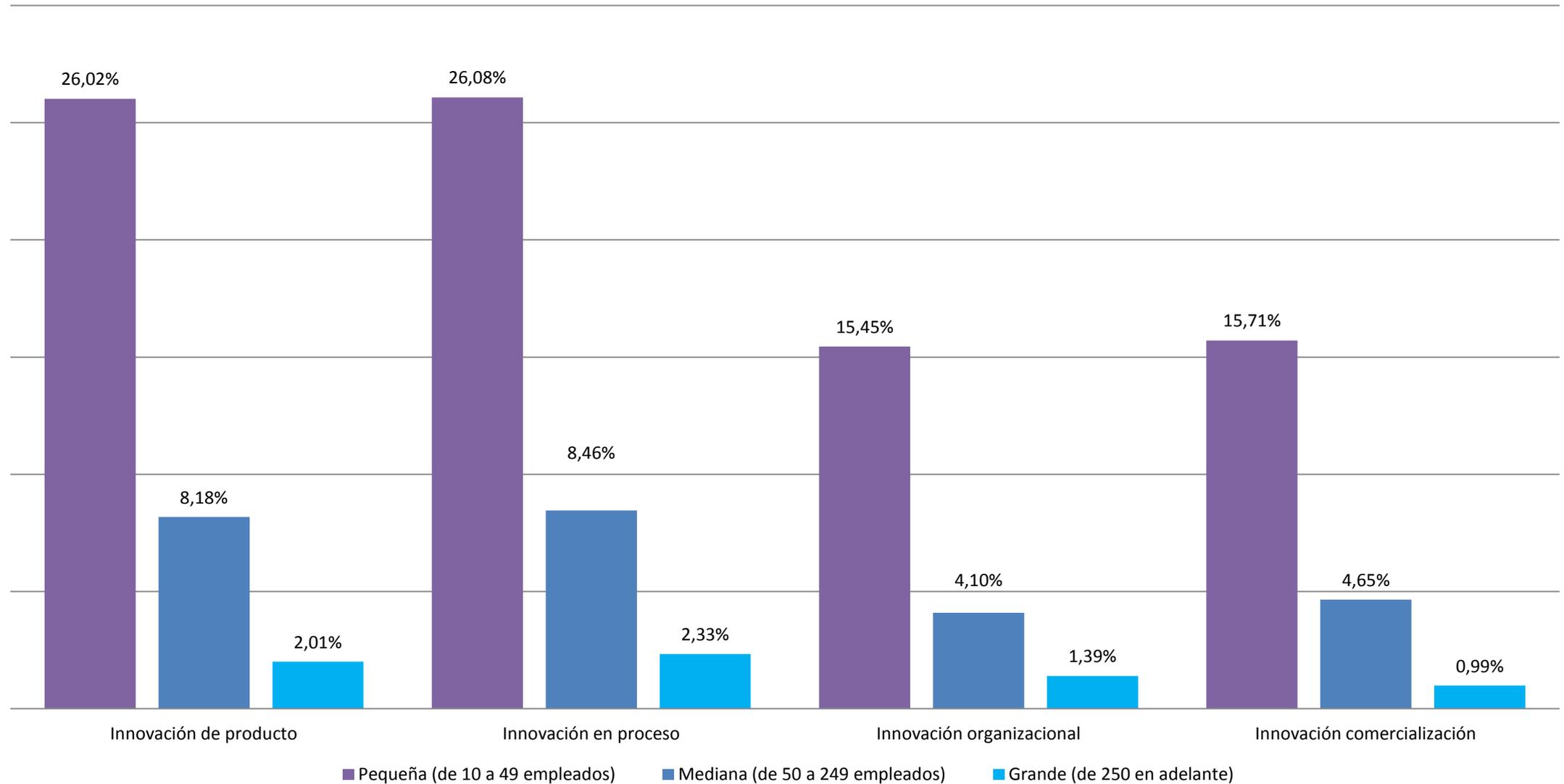
PORCENTAJE DE EMPRESAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN POR ACTIVIDAD ECONÓMICA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com



PORCENTAJE DE EMPRESAS SEGÚN TIPO DE INNOVACIÓN DESAGREGADO POR TAMAÑO DE EMPRESA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com



**EMPRESAS CON ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN EN CURSO Y/O ABANDONADAS
DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011**

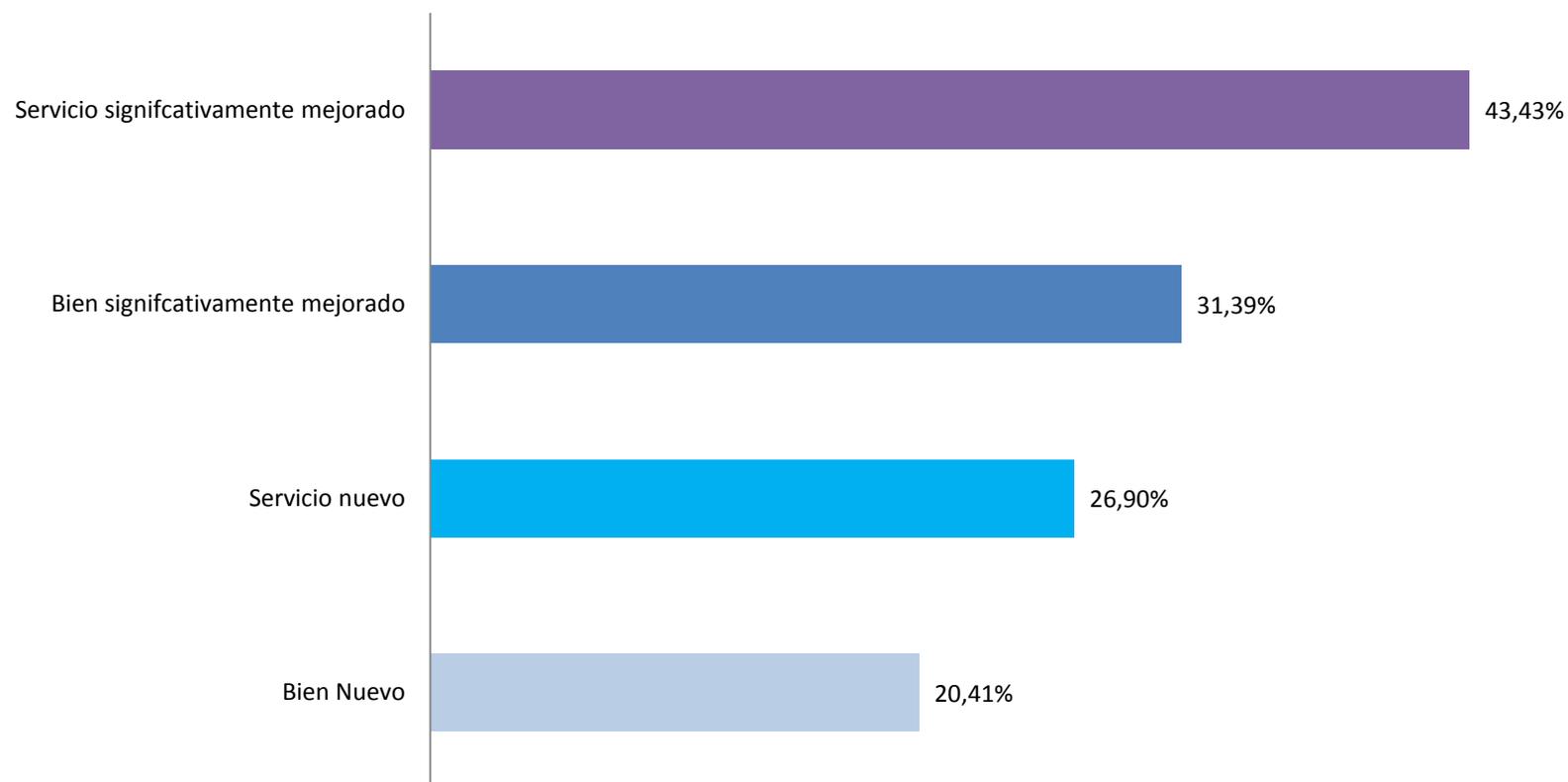
www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

ESTADO DE LAS ACTIVIDADES	%
Actividades de innovación en curso	12,48%
Actividades de innovación abandonadas	8,17%
TOTAL DE EMPRESAS	8652



INNOVACIÓN DE PRODUCTO

INNOVACIÓN DE PRODUCTO INTRODUCIDA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011



INNOVADORAS EN PRODUCTO

3133

GRADO DE NOVEDAD DE LA INNOVACIÓN EN PRODUCTO DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011



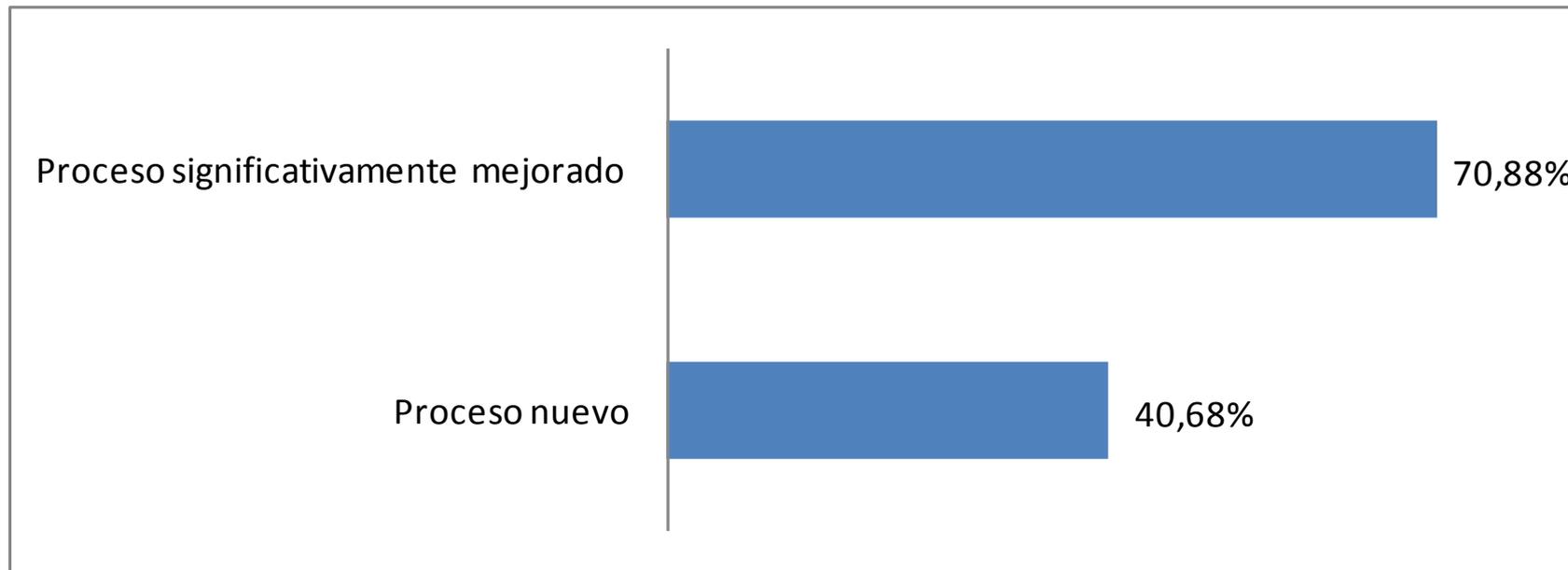
INNOVADORAS EN PRODUCTO

3133



INNOVACIÓN DE PROCESO

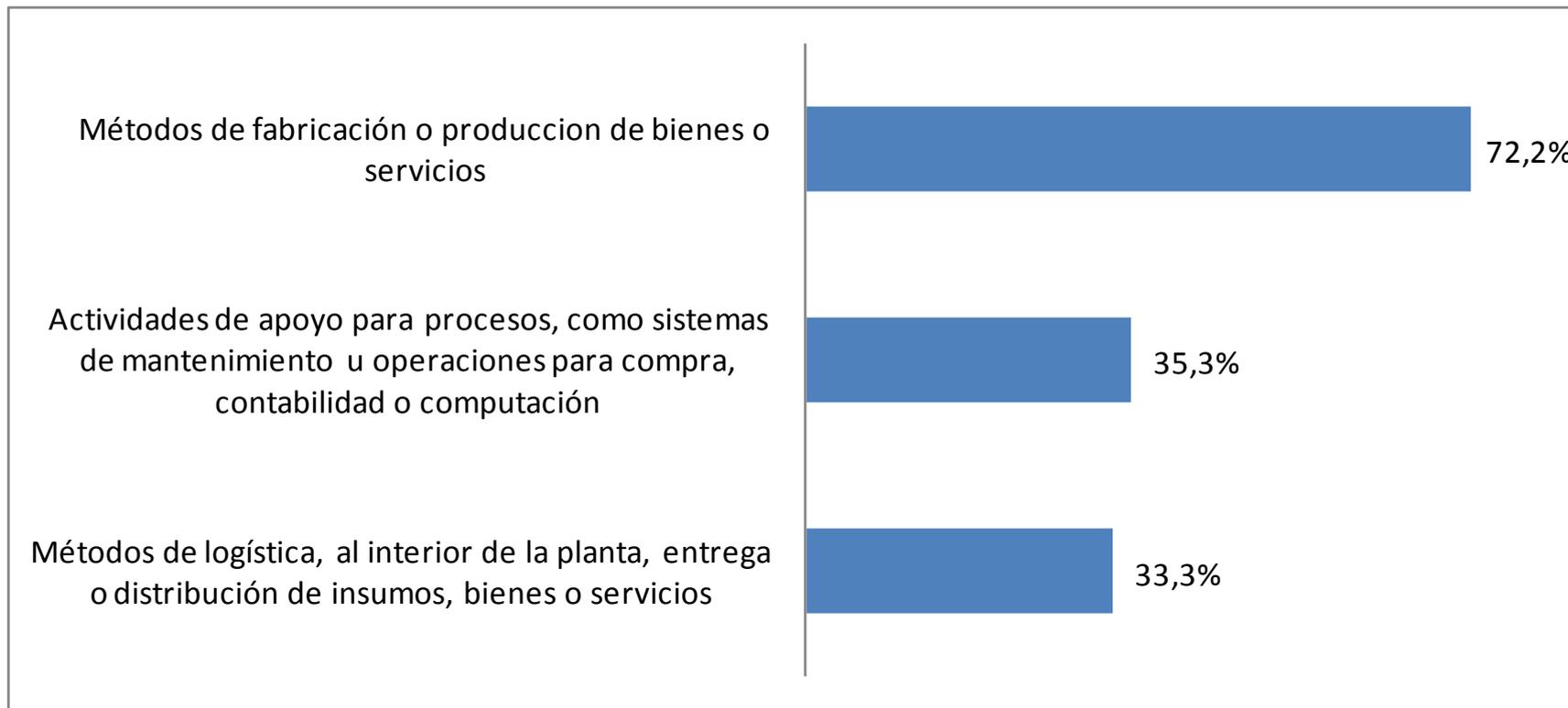
INNOVACIÓN DE PROCESO IMPLEMENTADA DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011



INNOVADORAS EN PROCESO

3190

TIPOS DE PROCESOS IMPLEMENTADOS DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011



INNOVADORAS EN PROCESO

3190

GRADO DE NOVEDAD DE LA INNOVACIÓN EN PROCESO DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com



INNOVADORAS EN PROCESO

3190

INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL Y DE COMERCIALIZACIÓN

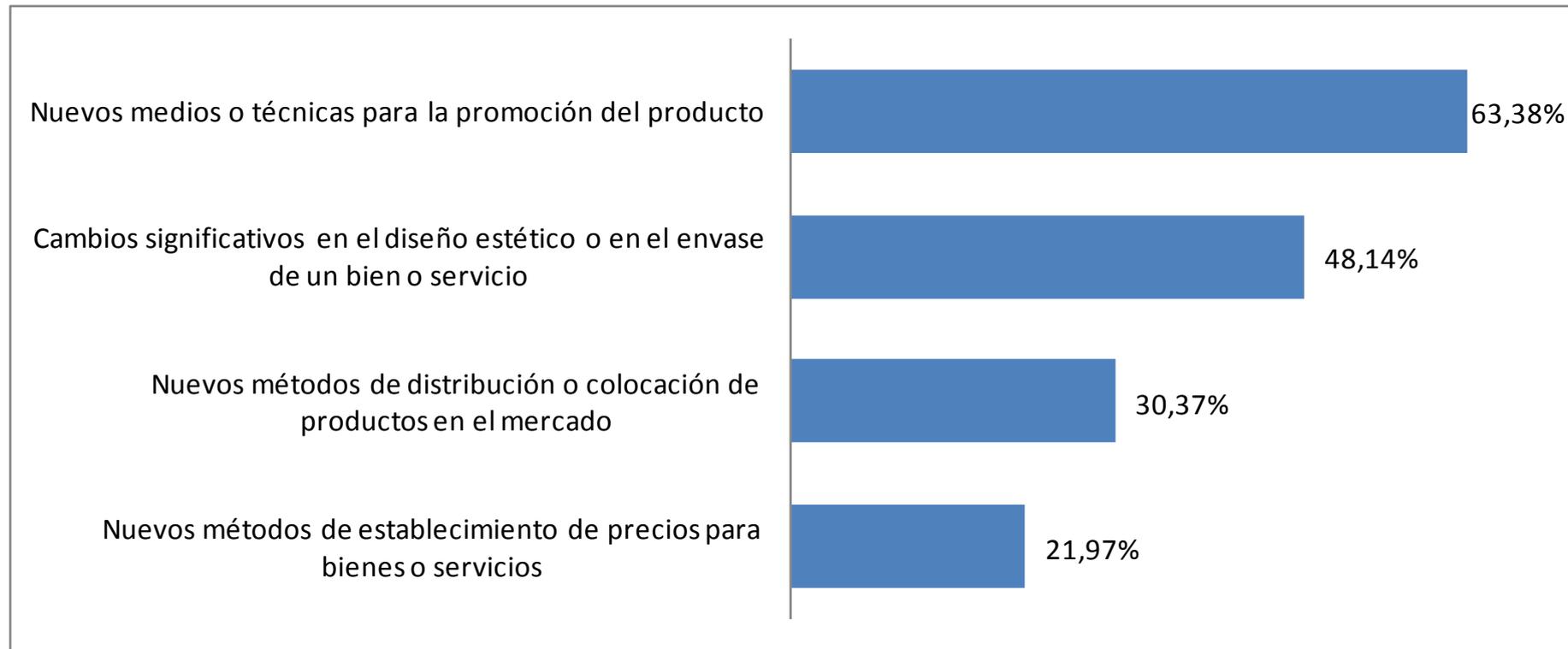
INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011



INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL

1812

INNOVACIÓN EN COMERCIALIZACIÓN DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011



INNOVADORAS EN COMERCIALIZACIÓN

1847

INDICADORES DE GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN

**GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO EXPRESADO
EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES
DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011**

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

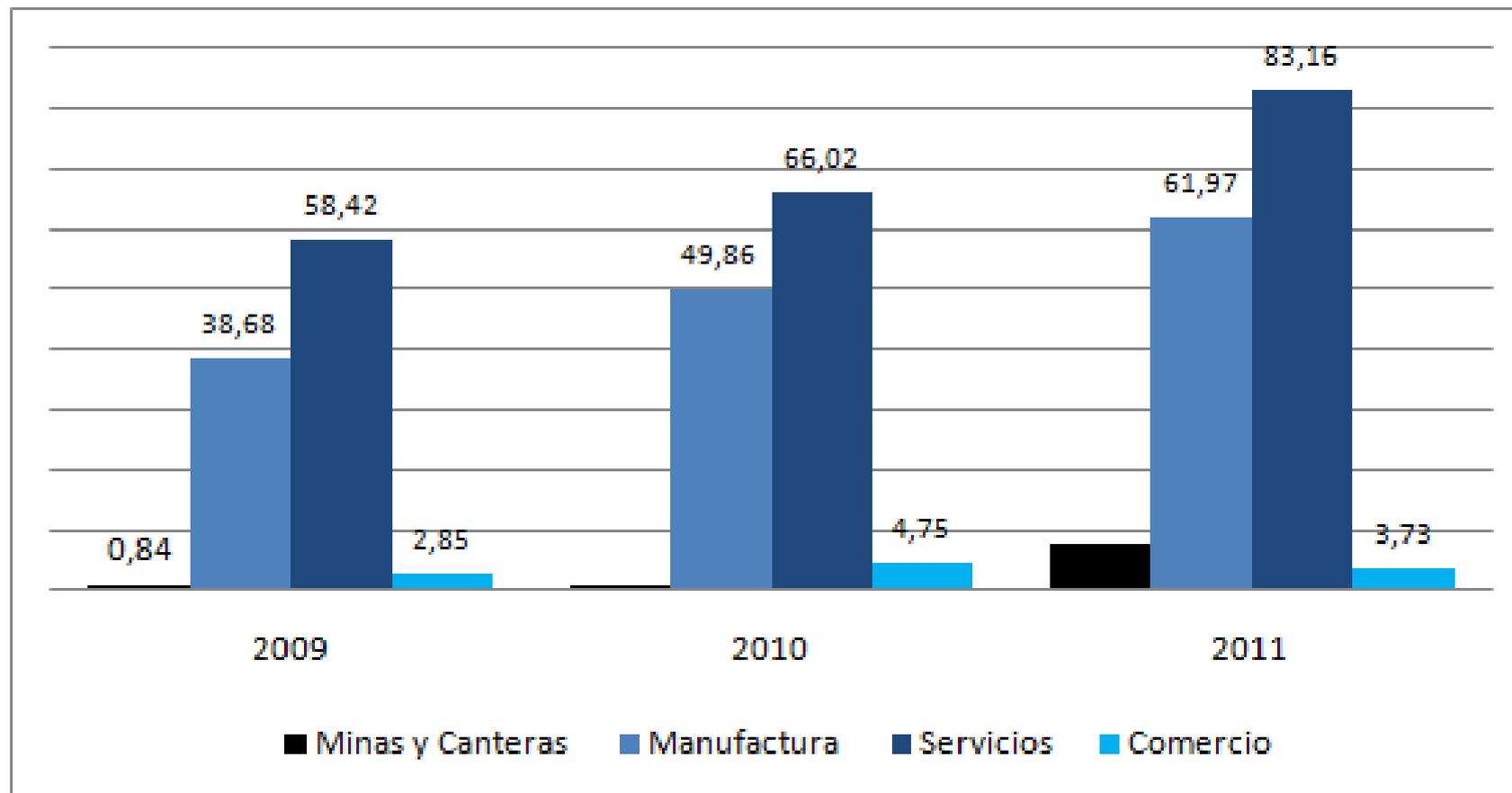
		2009	2010	2011
a	I+D (Interna +Externa)	100,79	121,64	156,62
b	Otras Actividades de Innovación	744,75	927,75	898,40
a+b	Gasto en Actividades de Innovación de Producto o Proceso	845,54	1.049,39	1.055,02

Otras AI

- Adquisición de Maquinaria y Equipo, Hardware y Software.
 - Adquisición de Tecnología Desincorporada.
- Contratación de consultorías y asistencia técnica.
- Actividades de Ingeniería y Diseño Industrial.
 - Capacitación de personal.
 - Estudios de mercado.

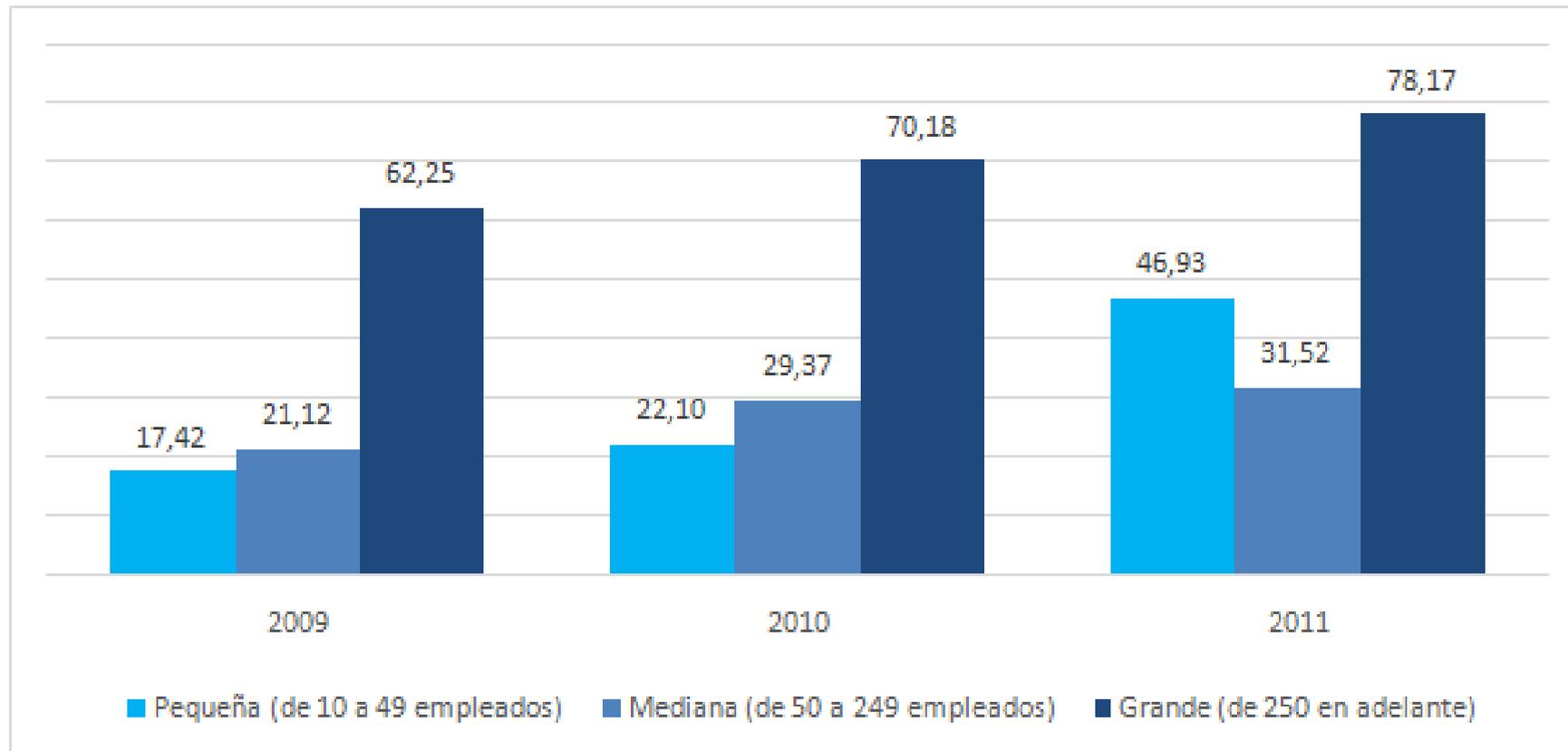
GASTO EN I+D POR ACTIVIDAD ECONÓMICA EXPRESADO EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com



GASTO EN I+D POR TAMAÑO DE EMPRESA EXPRESADO EN MILLONES DE DÓLARES CORRIENTES DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

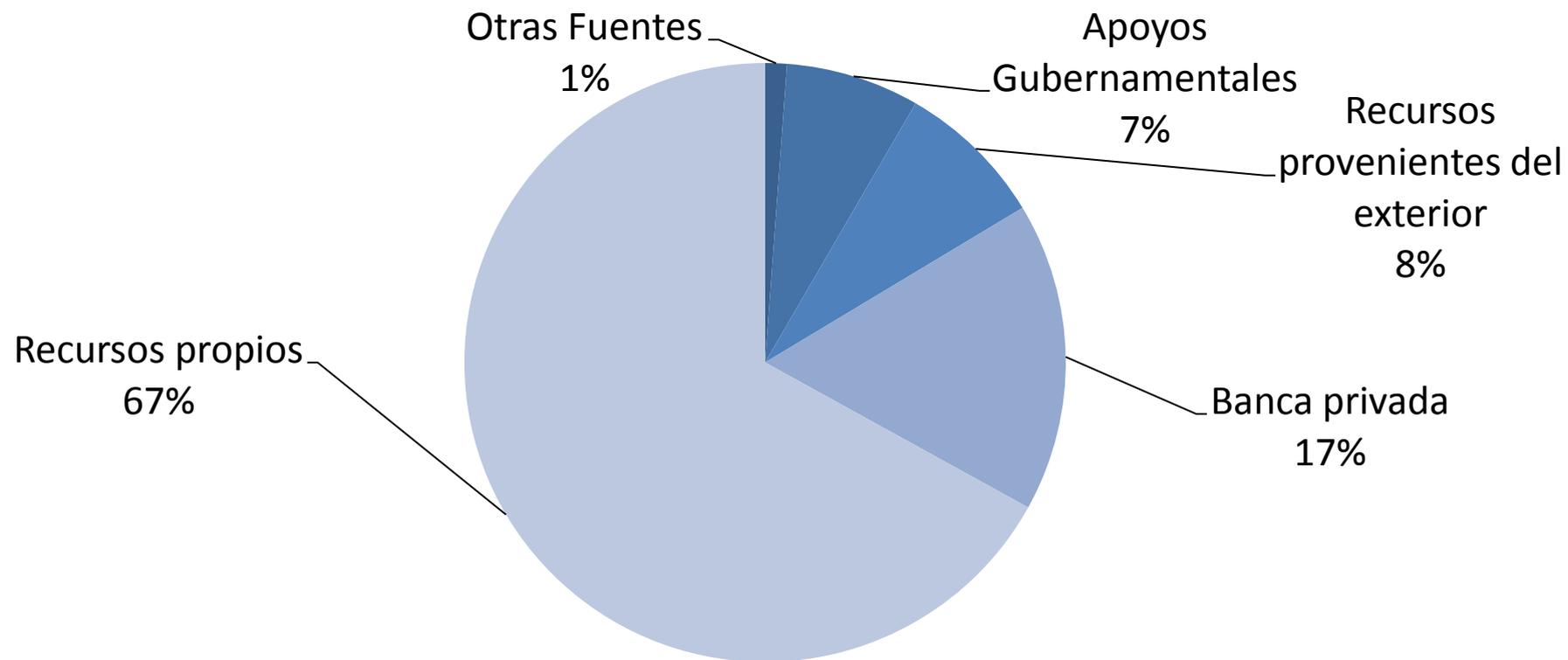


CONTRIBUCIÓN DEL GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

CONTRIBUCIÓN DEL GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO CON RESPECTO A SU TOTAL (EXPRESADO EN PORCENTAJE)				
		2009	2010	2011
a	I+D	11,92%	11,59%	14,84%
b	Otras AI	88,08%	88,41%	85,16%
a+b	Total	100%	100%	100%

PROPORCIÓN DEL GASTO EN ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO COMO PORCENTAJE DE LAS VENTAS DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011				
		2009	2010	2011
a	I+D	0,25%	0,33%	0,38%
b	Otras AI	2,44%	2,70%	2,18%
a+b	Total	2,70%	3,04%	2,56%

FUENTES DE FINANCIAMIENTO DE LAS ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



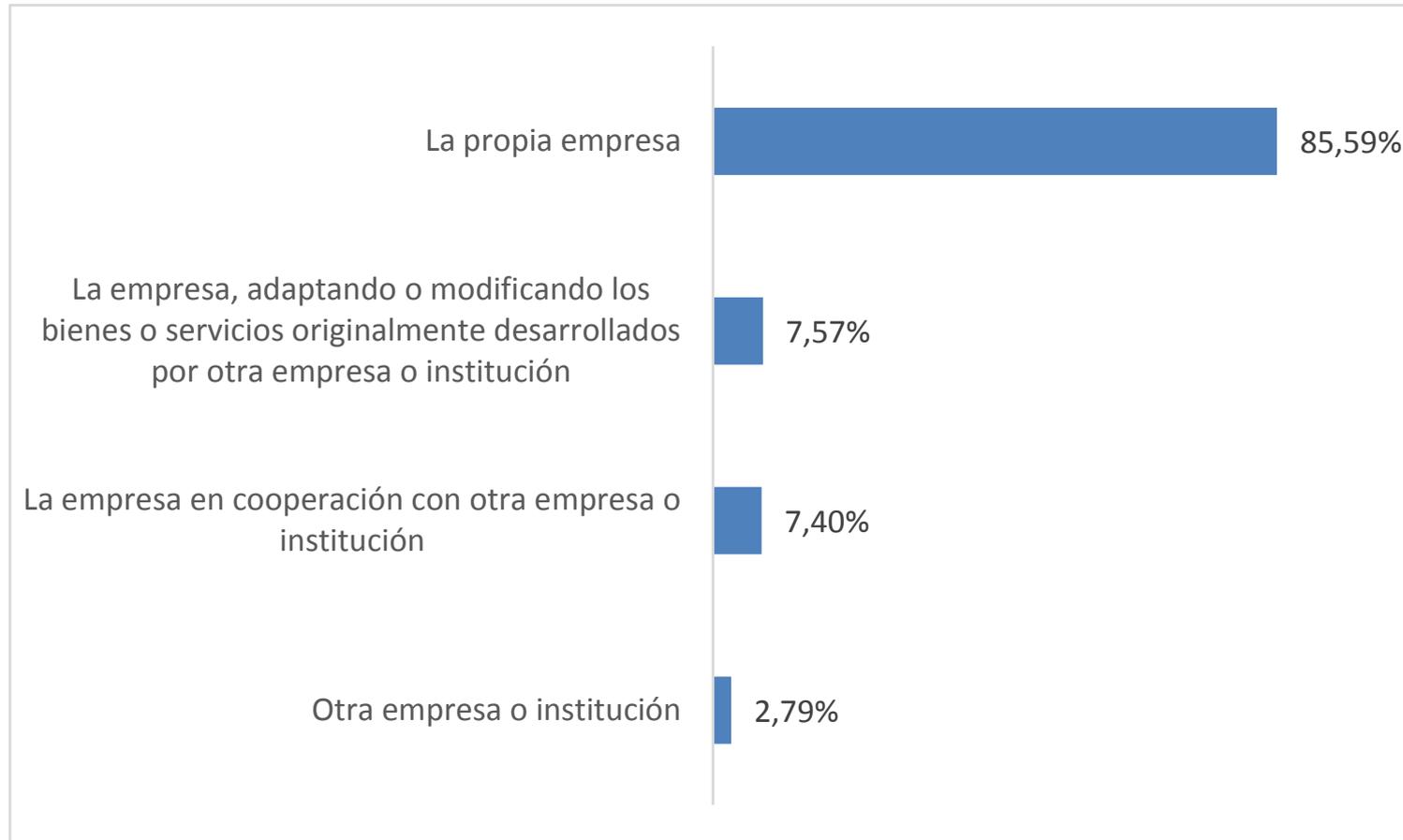
Gasto total Innovación de Producto o Proceso	2009-2011
	2.949.942.295



CARACTERÍSTICAS DE LA INNOVACIÓN

ACTORES DE LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

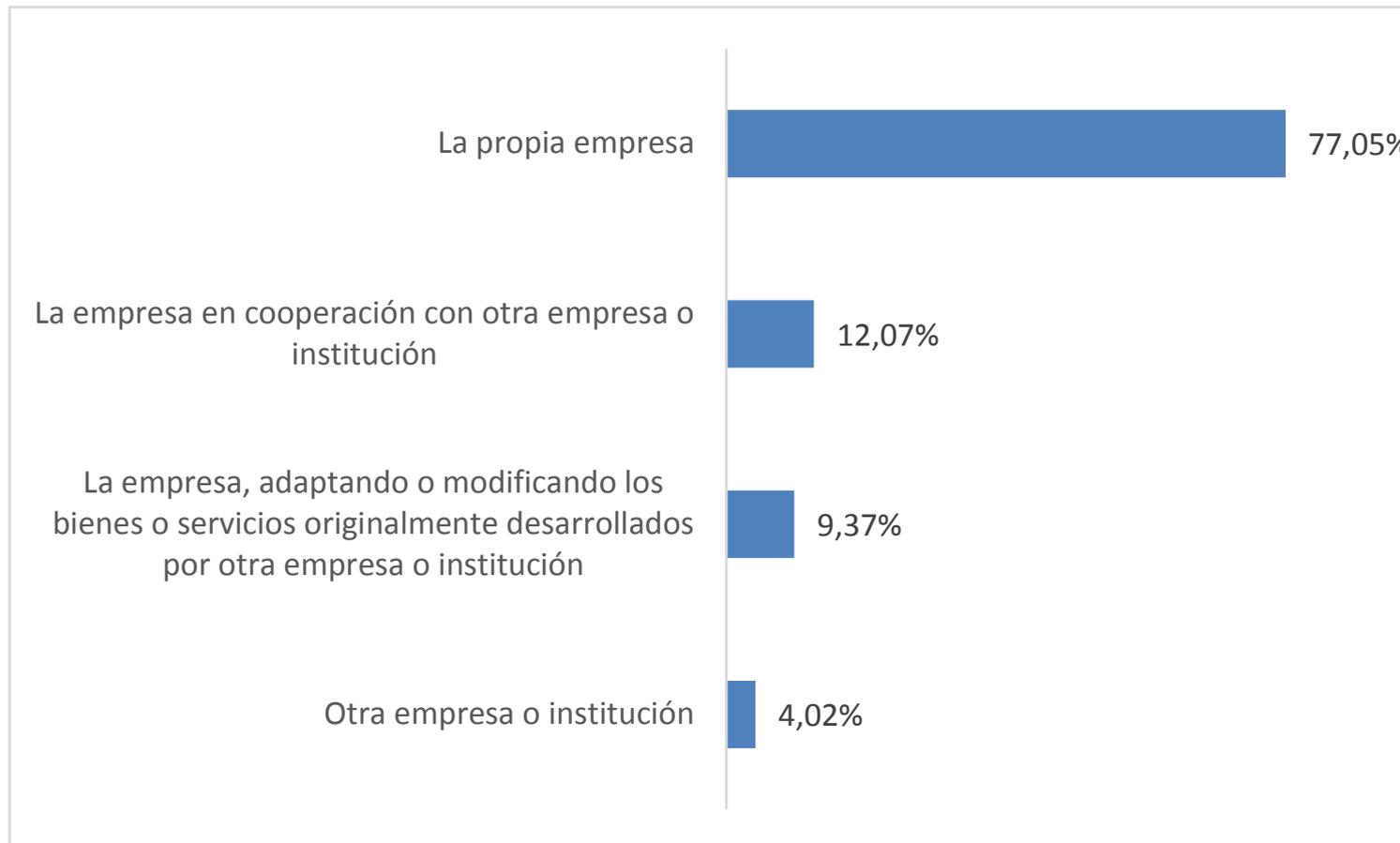
ACTORES DE LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



INNOVADORAS EN PRODUCTO

3133

ACTORES DE LA INNOVACIÓN DE PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

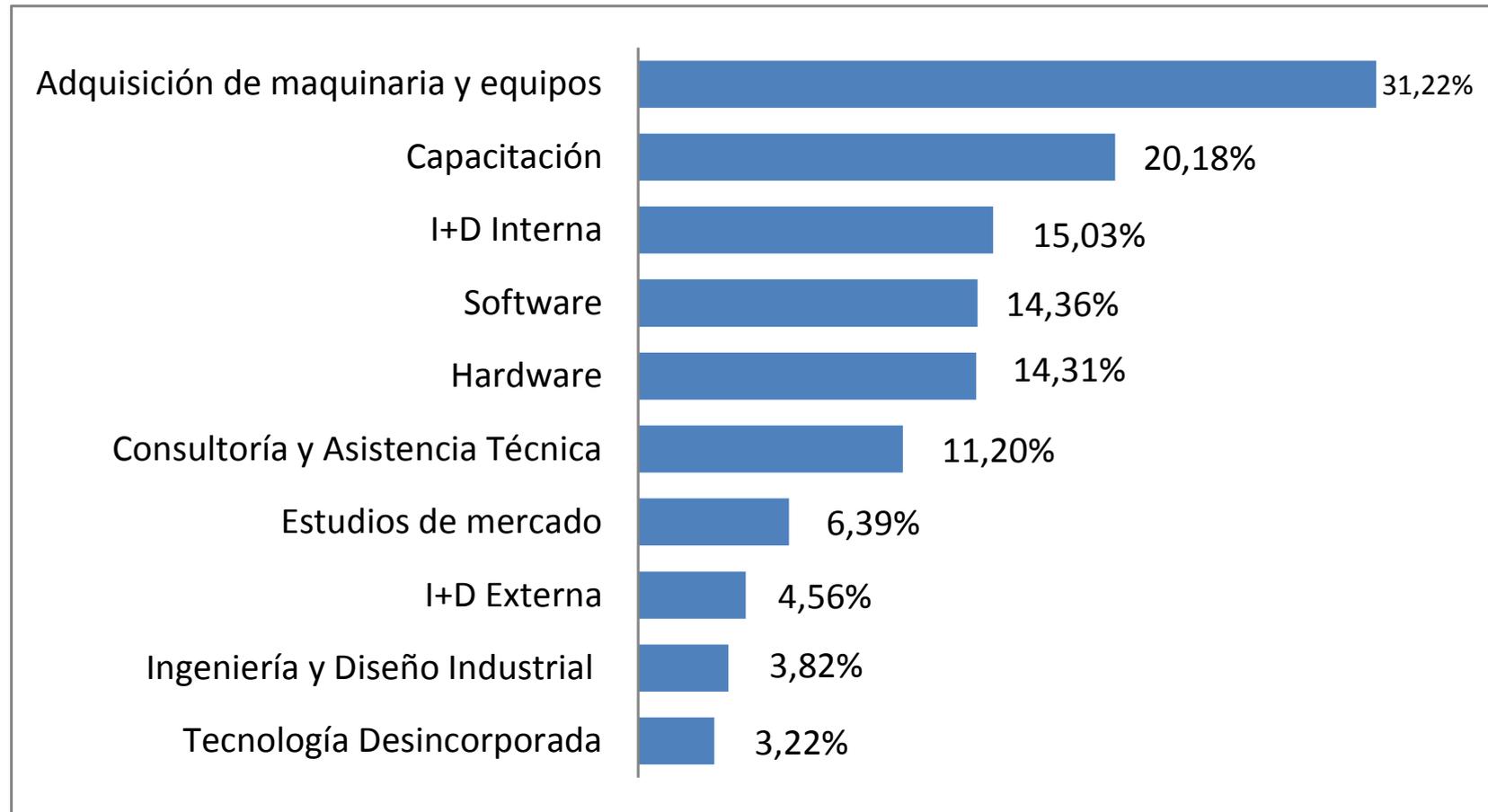


INNOVADORAS EN PROCESO

3190

ACTIVIDADES DE LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO 2009 A 2011

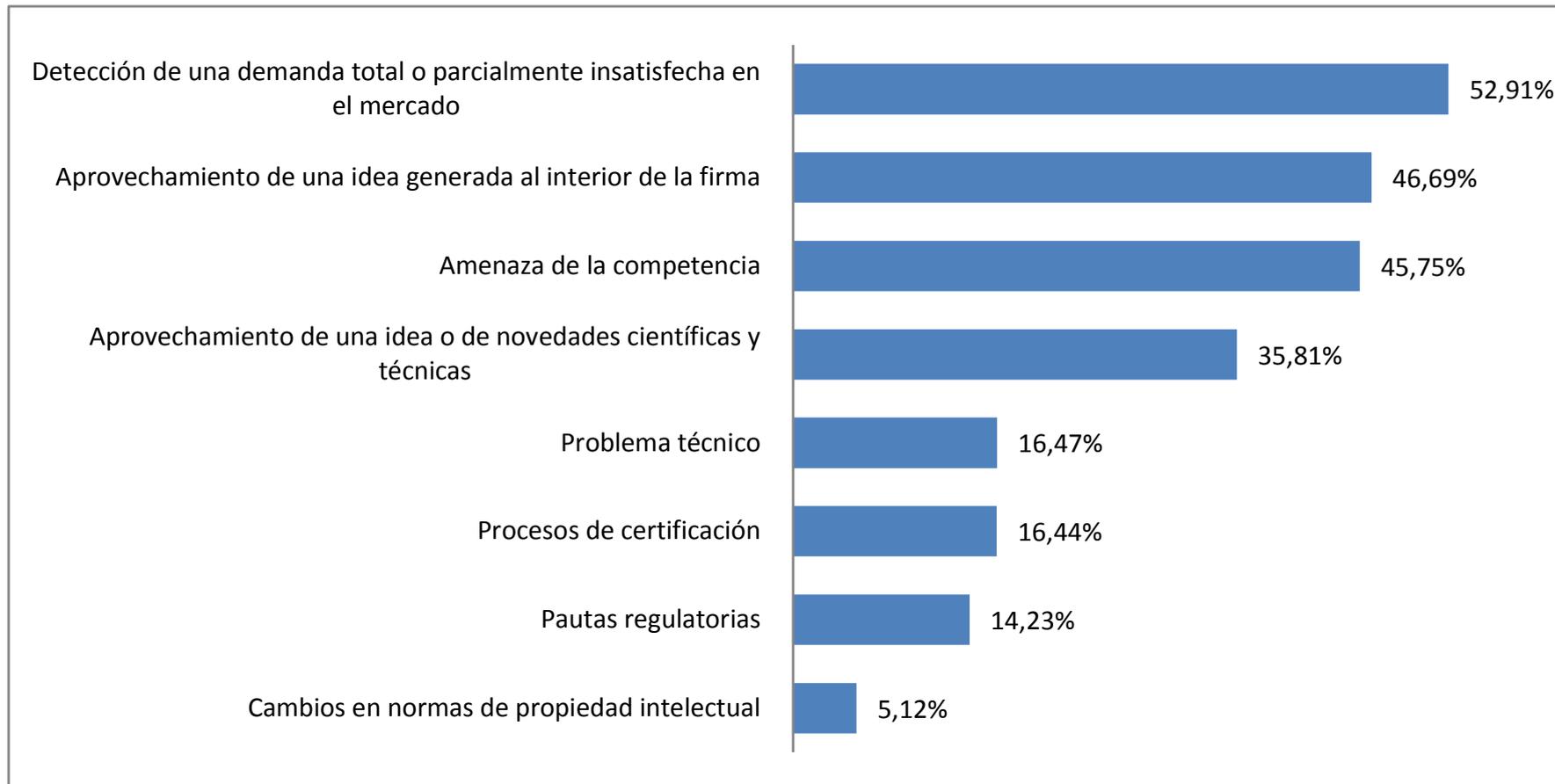


Empresas que realizaron o ejecutaron actividades de Innovación de producto o proceso

4589

DETERMINANTES PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

DETERMINANTES PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

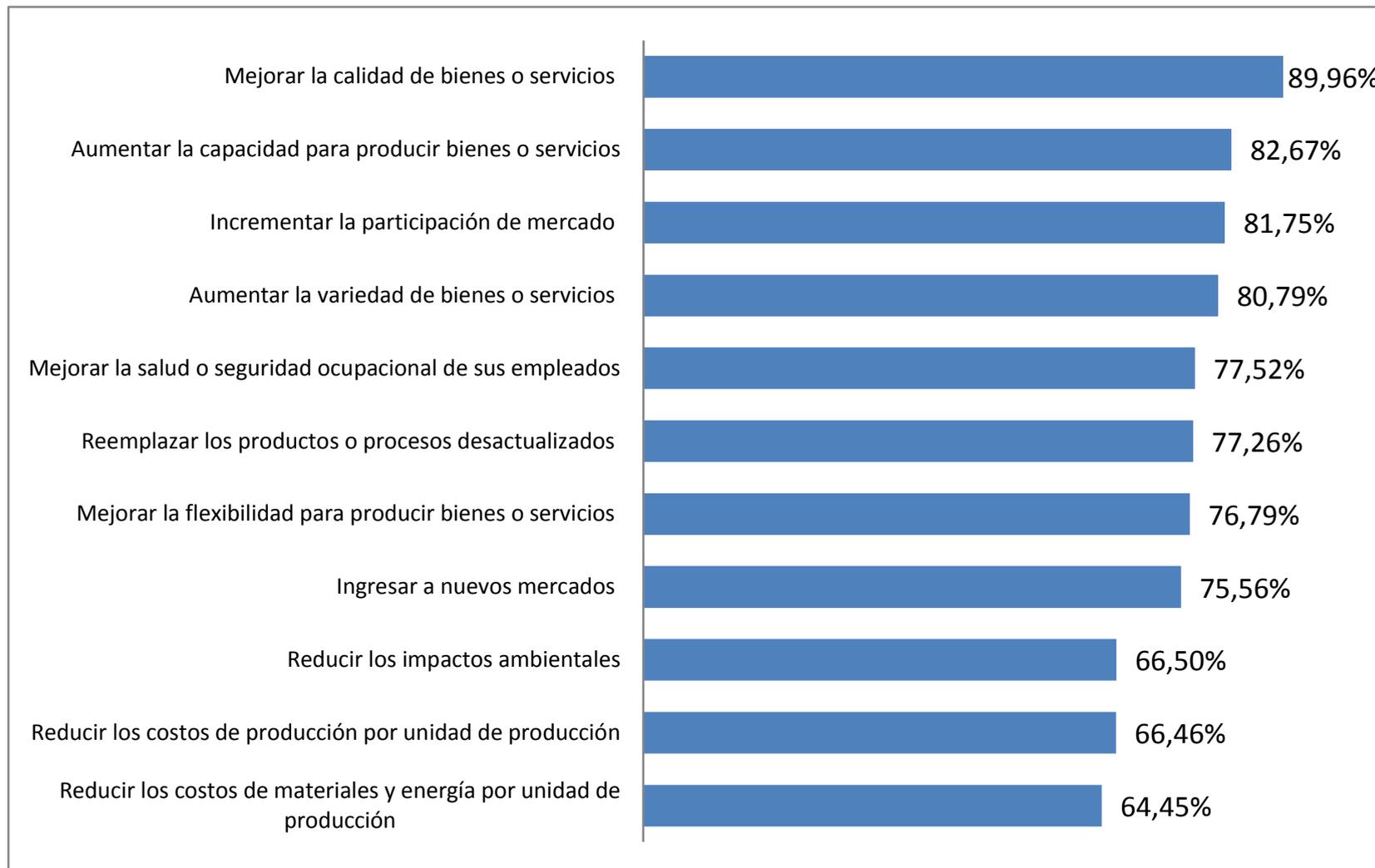


Empresas que realizaron o ejecutaron actividades de Innovación de producto o proceso

4589

OBJETIVOS PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

OBJETIVOS PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

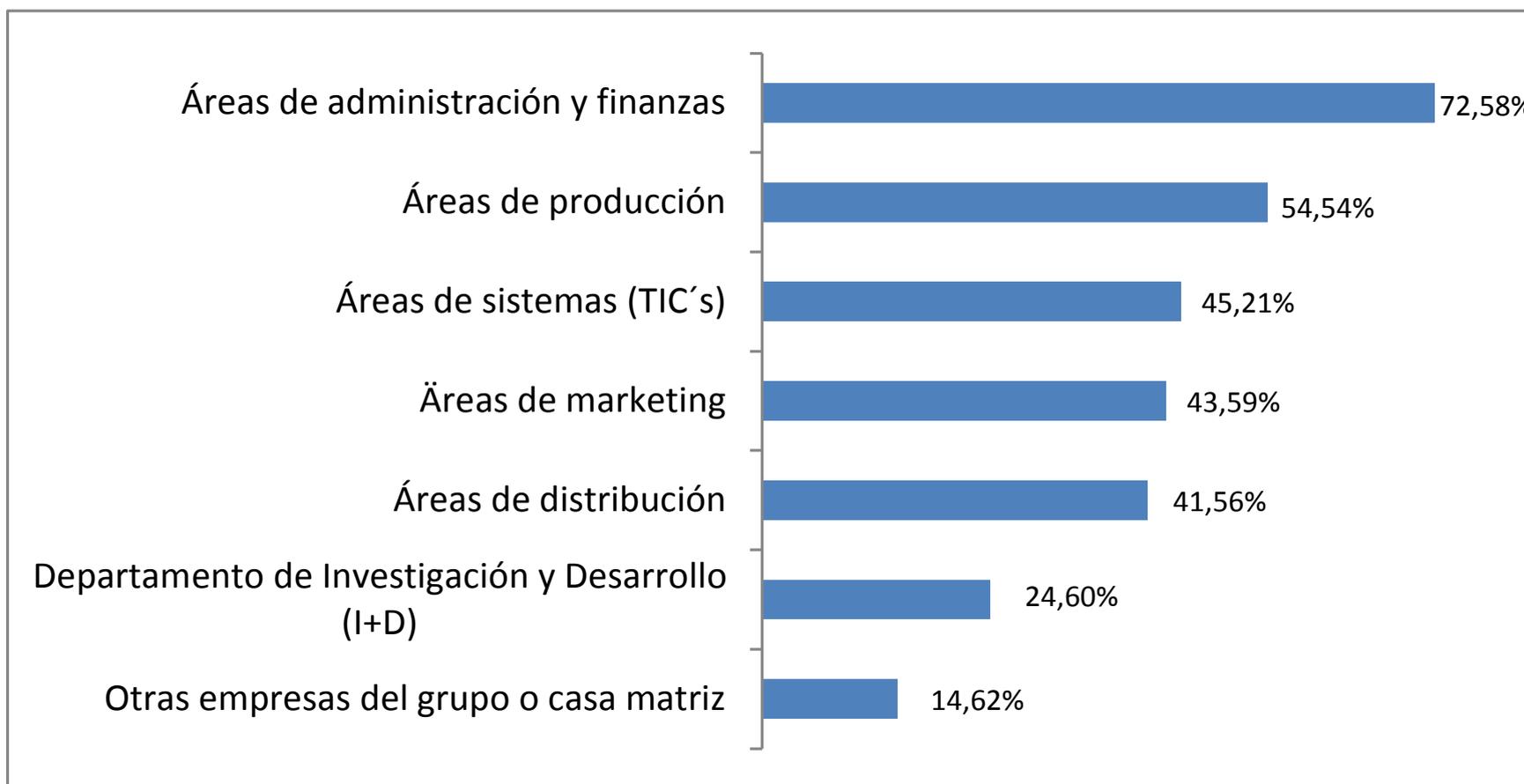


**Empresas que realizaron o ejecutaron
actividades de Innovación de producto
o proceso**

4589

FUENTES DE INFORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

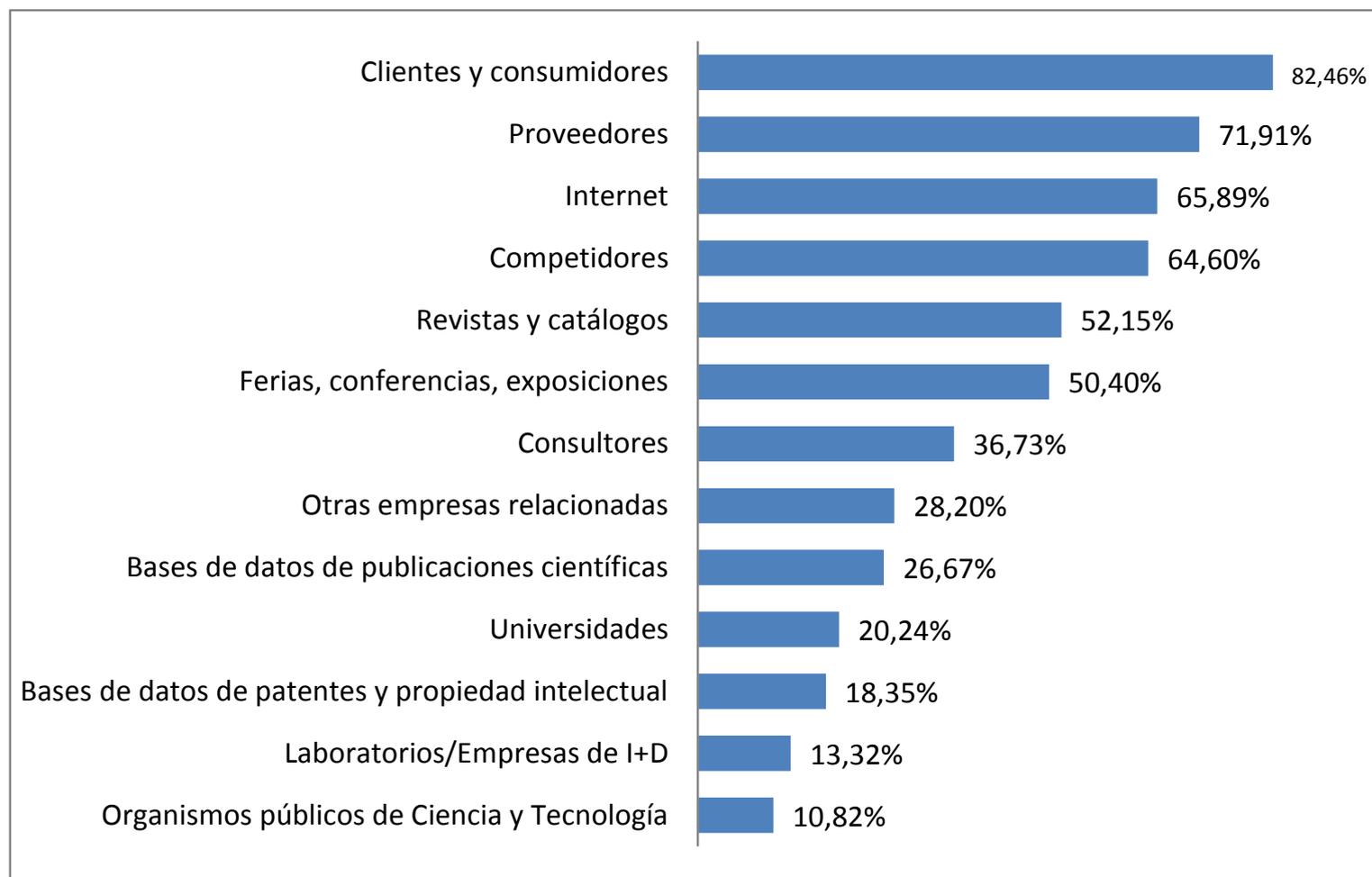
FUENTES DE INFORMACIÓN INTERNA PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



Empresas que realizaron o ejecutaron actividades de Innovación de producto o proceso

4589

FUENTES DE INFORMACIÓN EXTERNA PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

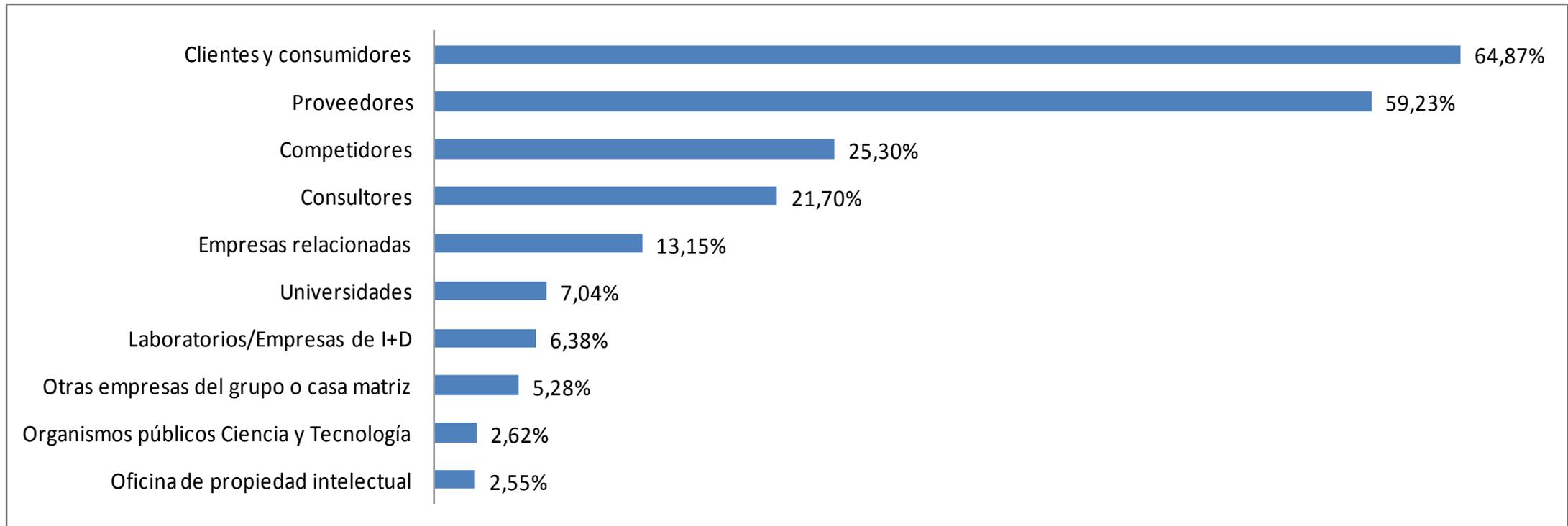


Empresas que realizaron o ejecutaron actividades de Innovación de producto o proceso	4589
---	-------------

SOCIOS DE COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

SOCIOS DE COOPERACIÓN PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorenclfras.com

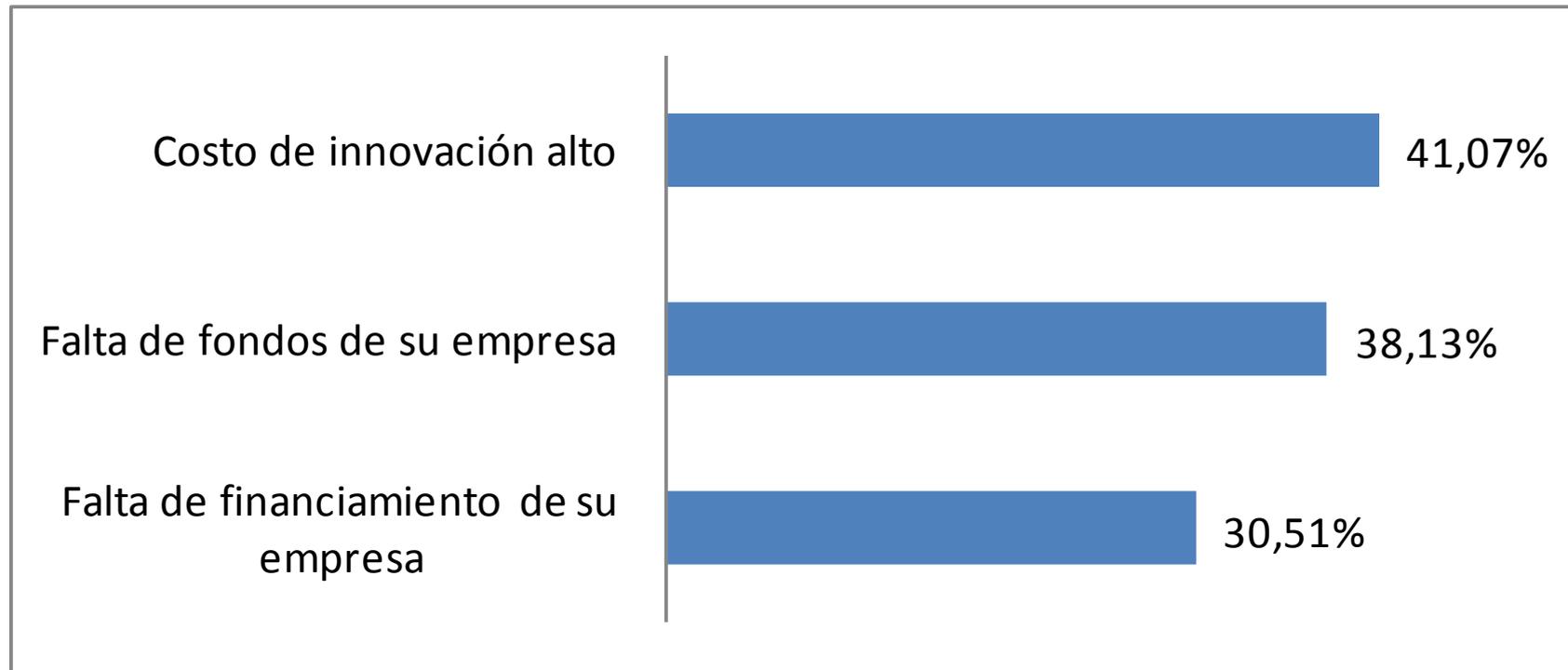


Empresas que realizaron o ejecutaron actividades de Innovación de producto o proceso

4589

OBSTÁCULOS PARA LA INNOVACIÓN DE PRODUCTO O PROCESO

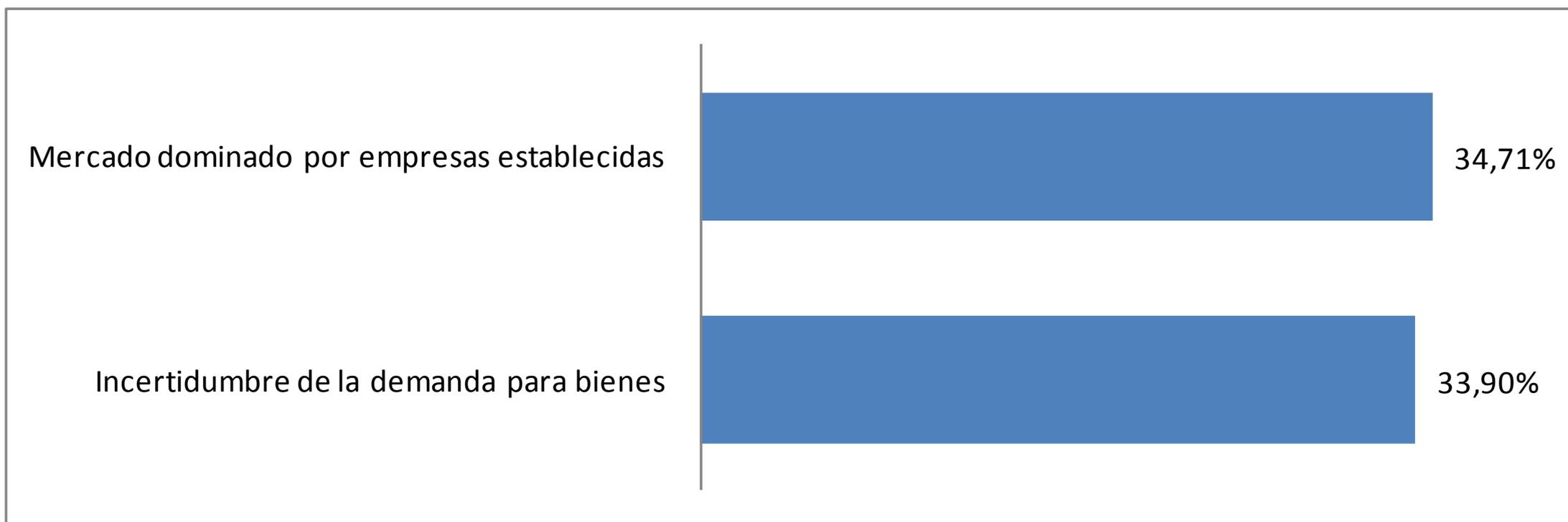
FACTOR DE OBSTACULIZACIÓN (COSTO) DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



TOTAL DE EMPRESAS

8652

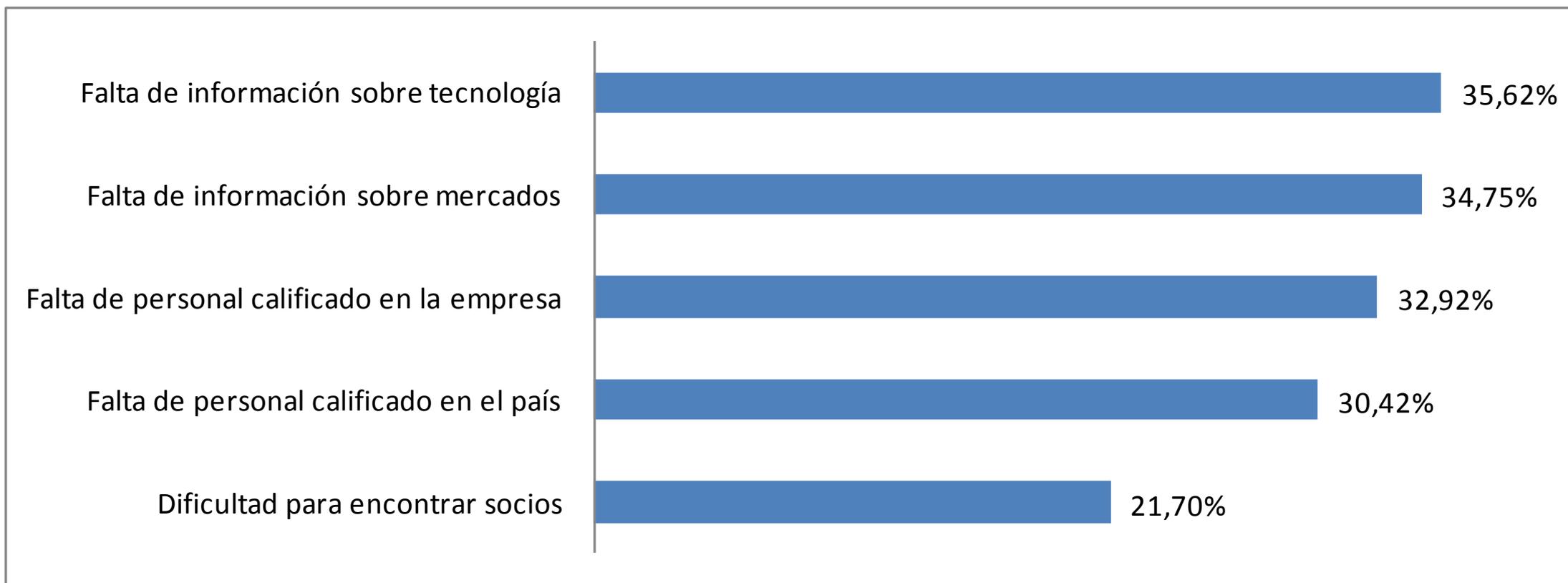
FACTOR DE OBSTACULIZACIÓN (MERCADO) DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



TOTAL DE EMPRESAS

8652

FACTOR DE OBSTACULIZACIÓN (CONOCIMIENTO) DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



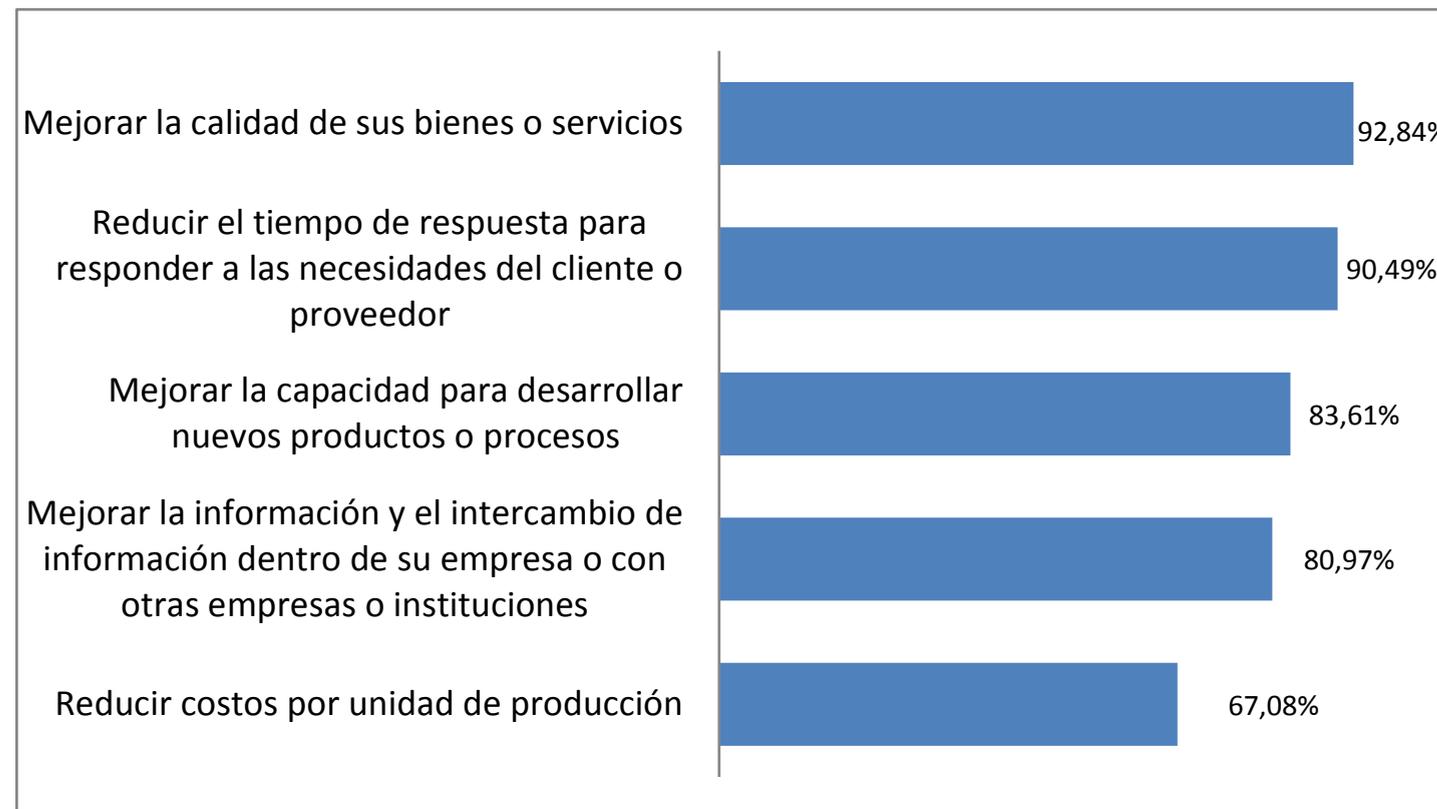
TOTAL DE EMPRESAS

8652

OBJETIVOS PARA LA INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL Y DE COMERCIALIZACIÓN

OBJETIVOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIONES ORGANIZACIONALES DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

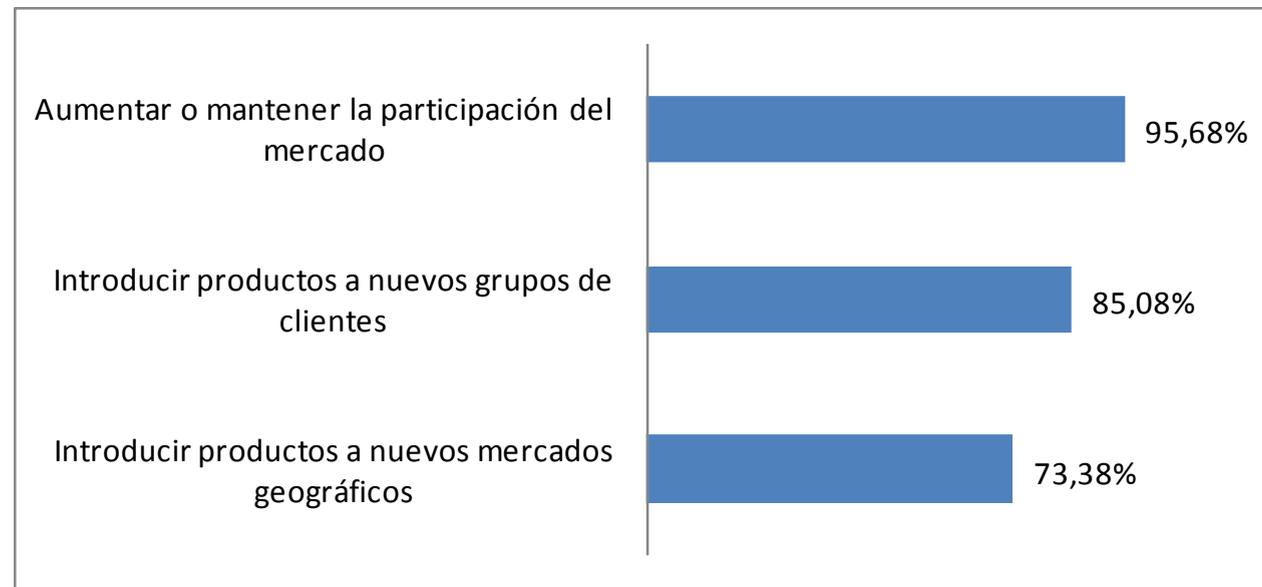


INNOVACIÓN ORGANIZACIONAL

1812

OBJETIVOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE INNOVACIONES DE COMERCIALIZACIÓN DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

www.inec.gob.ec
www.ecuadorencifras.com

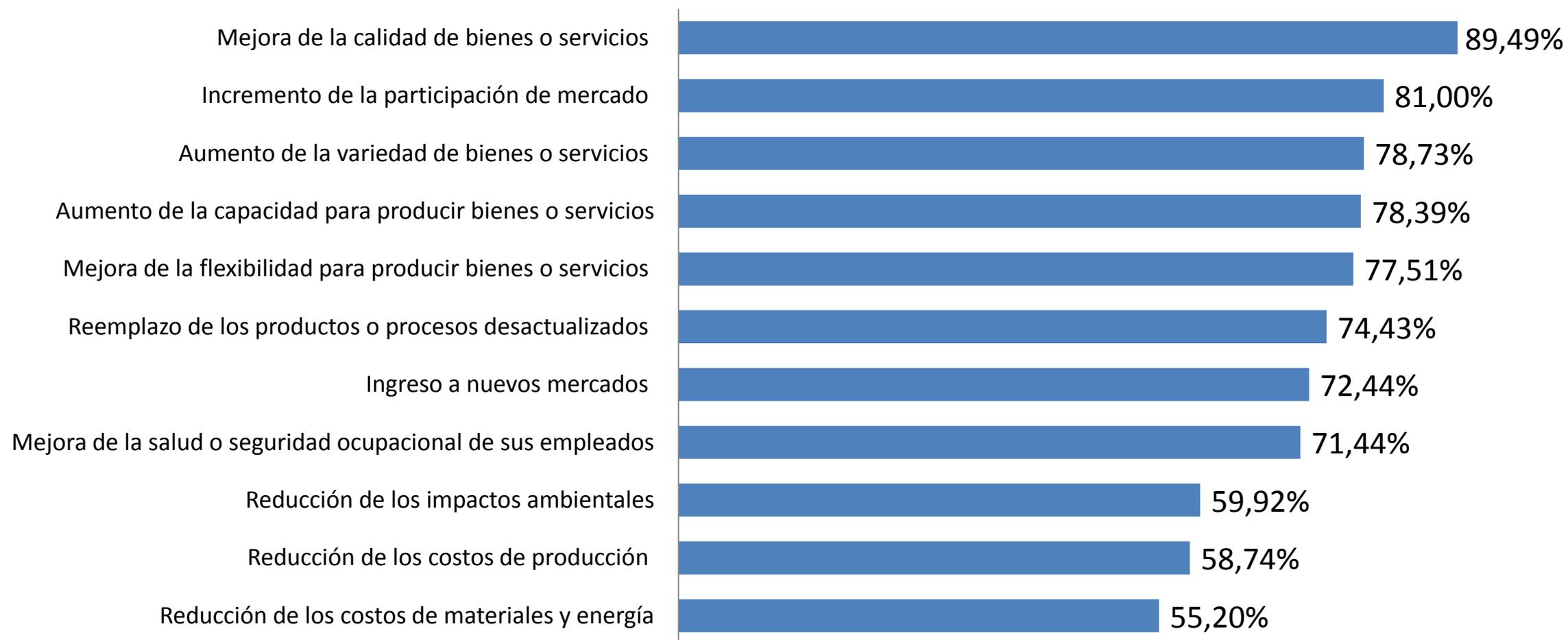


INNOVADORAS EN COMERCIALIZACIÓN

1847

**IMPACTOS DE LA INNOVACIÓN
(PRODUCTO, PROCESO, ORGANIZACIONAL Y
DE COMERCIALIZACIÓN)**

IMPACTO DE LAS INNOVACIONES INTRODUCIDAS DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011

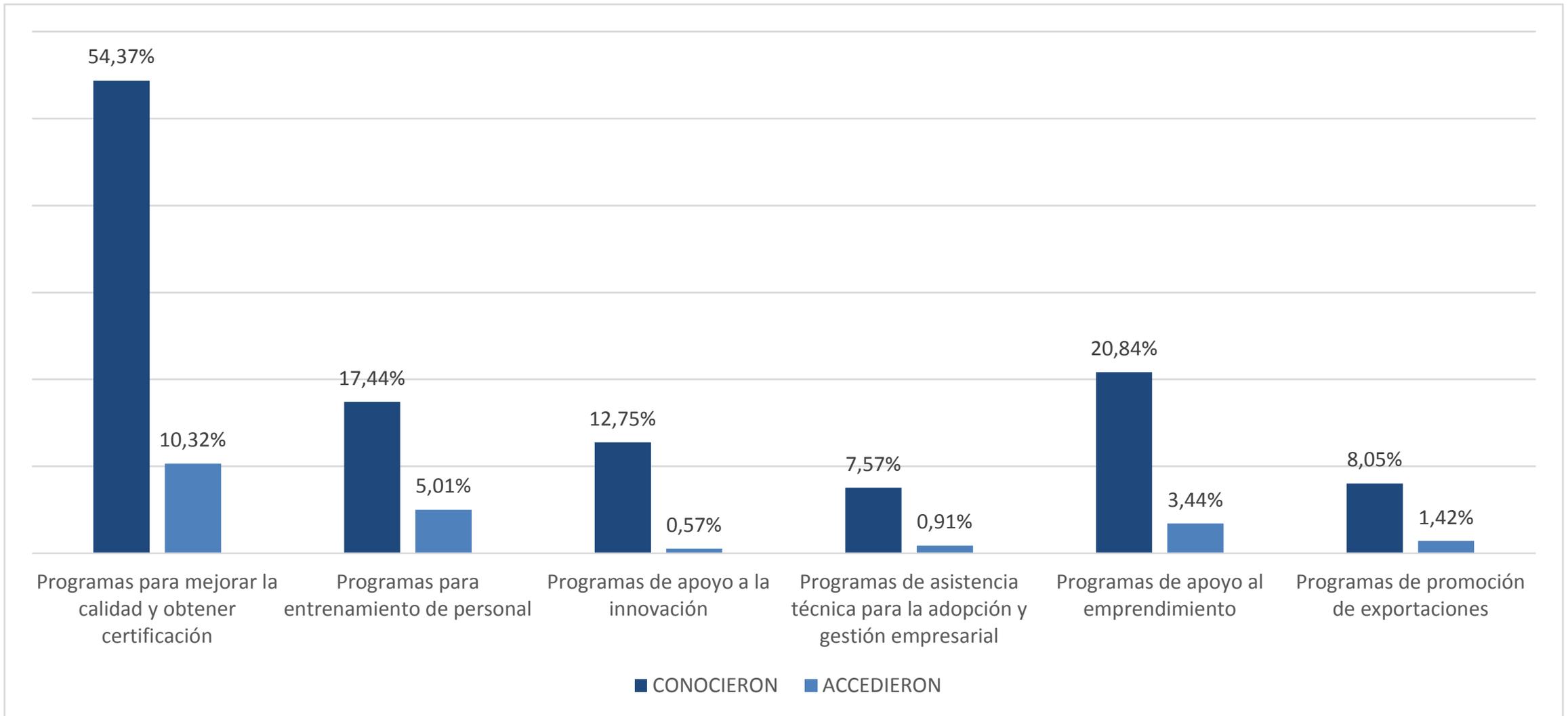


EMPRESAS INNOVADORAS

5095

INSTRUMENTOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN

INSTRUMENTOS DE APOYO A LA INNOVACIÓN QUE CONOCIERON Y ACCEDIERON LAS EMPRESAS DURANTE EL PERÍODO DE 2009 A 2011



TOTAL DE EMPRESAS

8652



www.ecuadorencifras.gob.ec

Síguenos en:

