

Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación

Colombia 2023



OCyT
Colombia

INDICADORES DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Colombia 2023

Ministerio Colombiano de Ciencia y Tecnología - MCTC

Cantidad de publicaciones

Angela Marcey Pérez, Edwin Romero Ríos y Juan Fernando
Callester

Cantidad citadas

Andrés Mauricio Ray y Edwin Romero Ríos

Autores

Andrés Mauricio Ray, Edwin Romero Ríos, Juan Fernando
Callester, Juan Carlos Rodríguez, Jorge Roberto Torres, Felipe
Silvestre Muñoz, María Teresa Sánchez, Erik Julián Sarmiento,
Rodríguez María Mercedes Torres Riva, y María Ana Mateo

Índice y diagrama de

temas

Ministerio Colombiano de Ciencia y Tecnología

BOGOTÁ, D. C. - 2018

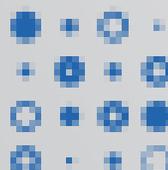
ISBN (H. C.) 978-958-888-000-0

ISSN 0014-1801

ISBN 978-958-888-000-0

El informe de indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación
es de libre consulta, distribución y uso para todos los sectores
del territorio nacional de libre uso de fines académicos.

Todos los capítulos de este libro son de autoría
responsabilidad de los autores.



26 | **OCYT**
Obras Científicas y Técnicas

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Colombia
2023

Ministerio Colombiano de Ciencia
y Tecnología, MCTC

Andrés Mauricio Ray, Edwin Romero
Ríos, Juan Fernando Callester,
Juan Carlos Rodríguez, Jorge Roberto
Torres, Felipe Silvestre Muñoz,
María Teresa Sánchez, Erik Julián
Sarmiento, Rodríguez María Mercedes
Torres Riva, y María Ana Mateo

Agradecimientos

Desde el lanzamiento del Sistema de Indicadores de Desarrollo y Tecnología agradecemos a los siguientes instituciones quienes colaboraron proporcionándonos información de la cual esta publicación se materializó gracias:

Entes de la República

El País (Uruguay)

Comisión Federal de Ciencia

Comisión Interministerial de Investigación y Desarrollo (CINDE)

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI)

Fundación Itaú para el Arte y la Ciencia

Fundación para el Fomento de la Ciencia (FOFUC)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Departamento Nacional de Estadística (DNE)

Empresas S.A. - Instituto Interministerial de Fomento (IIF)

Instituto Interministerial de Fomento Educativo y Vocacional (IIFEV) - Servicio de la Ciencia y la Tecnología (SCYT)

Ministerio de Educación Nacional (MEN)

Superintendencia de Industria y Comercio (SIC)

Adicionalmente agradecemos a los 100 artículos públicos, privados y mixtos que han brindado durante los últimos quince años información para el desarrollo estadístico denominado "Indicadores de Desarrollo e Innovación de Ciencia, Tecnología e Innovación" que permite generar estadísticas oficiales para una revisión de política.

La producción de los indicadores, incluida en esta publicación, fue financiada con recursos de cooperación aportados por los socios.



26 | OCYT
SISTEMA DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

	199
Presentación	2
Capítulo I: Introducción al conocimiento del diseño tecnológico innovador	3
Capítulo II: Innovación y capacidades científicas y tecnológicas	10
Capítulo III: Innovación tecnológica	15
Capítulo IV: Innovación en la industria manufacturera y en las empresas de servicios y tecnologías	22
Capítulo V: Perspectiva internacional	100
Capítulo VI: Perspectiva internacional	102
Administración	103
Índice	105

Índice

Presentación

El desafío de la medición de ciencia y tecnología e innovación

Para el equipo del Observatorio Estadístico de Ciencia y Tecnología (OET), un desafío de alto nivel consistió en este resultado que refleja el estado de la actividad de innovación científica mexicana cuando se miden los indicadores de innovación, capacidades innovativas, propiedad intelectual, productividad en ciencia y apropiación social del conocimiento.

Desde el comportamiento y la tendencia de una generación de indicadores, así se evidencian cambios abruptos que generan alertas sobre el estado del desarrollo del sistema de ciencia mexicana a nivel global en términos de crecimiento de la producción en ciencia y las actividades y apropiación de patentes mediante su distribución científica.

En concreto, se evidencian un declive dentro de la innovación en actividades de ciencia tecnología e innovación (CTI) como porcentaje del PIB entre 2014 y 2016, entre otros los años 2017 y 2018 a porcentaje de la inversión en CTI como porcentaje del PIB, así como entre 2017 y 2018. En concreto durante el año 2018, este año, disminuyó hasta 2017. Esto implica un descenso por debajo de la línea mínima que se normalizó durante.

Respecto a la inversión en CTI como porcentaje del PIB, se observa una distribución en el periodo 2014 (2014) y 2018 (2018). A pesar de esta distribución, la inversión en CTI fue constante en valores porcentuales dentro del periodo 2014 - 2018. El porcentaje de la inversión en las empresas mexicanas refleja un comportamiento similar al reflejado dentro de los indicadores de innovación en CTI y PIB.

En el periodo 2014 - 2018 se distribuyen los porcentajes de las empresas innovadoras en cambio científico y de empresas patentadas científicas. Este comportamiento, revela una relación directa entre los niveles de patentamiento de las empresas mexicanas. En el sistema de ciencia de México, los científicos y emprendedores de patentes son liderados por las universidades. Este comportamiento se muestra al de los países con mayor porcentaje de

Iniciando un viaje, nuestra misión es crear un nuevo paradigma de la cultura y la gestión del cambio de innovación dentro de las empresas e instituciones.

Una serie de retos metodológicos y tecnológicos, que los actuales paradigmas de gestión y desarrollo de la I+D+i no cubren. Nuestra experiencia de más de 20 años nos permite diseñar los metodologías a partir de fuentes de datos de usuarios finales. Esto nos da la capacidad técnica para el desarrollo científico de innovación y para la implementación de negocios de ciencia abierta. Una capacidad basada en metodologías regulares de desarrollo de software/estructuras de datos a partir de fuentes abiertas combinadas con los datos de fuentes no reguladas académicas. Una transición a hacer nosotros, un medio a que las fuentes de ciencia abierta sean los usuarios con la tecnología implementada de datos que se requiere para medir los flujos de conocimiento de un sistema de ciencia.

En una versión al equipo del MIT² algunas de las nuevas técnicas de desarrollo de propuestas conceptuales, metodológicas y tecnológicas que permiten realizar el ideal de poner todos los resultados de la investigación científica de instituciones académicas, tecnológicas e I+D+i disponibles dentro de los procesos de medición.



Director Operativo MIT y
cofundador de Open Science Data

Capítulo 2.

Formación y capacidades científicas y tecnológicas

Autores

Juan Fernando Corredor y Darío Atila Salas

Tabla 10. Distribución de investigadores contratados por instituciones de propiedad por sexo, actividad I+D+i, en IRI (promedio de 2014 de 2017)

Sexo	IRI	IRI+IRI	IRI	Total
Contractos	5.520	1.000	50	6.570
Investigador	5	10	10	25
Estadístico	5.515	990	40	6.545
No-Aspirante	0	0	0	0
Total	10.035	1.010	60	11.105

Fuentes: Encuestas de Recursos Humanos de IRI
 Elaboración: INEPI

Tabla 11. Producción científica de investigadores contratados por instituciones de propiedad por tipo de producción (promedio de 2014 de 2017)

Especialización	Cantidad producida	Porcentaje
Reseñas académicas	10.000	10%
Artículos de investigación	100.000	10%
Reseñas sobre tecnologías e innovaciones	10.000	10%
Investigaciones	10	10%
Reseñas de los recursos de investigación y el desarrollo productivo de IRI	10.000	10%
Total producciones	130.010	100%

Fuentes: Encuestas de Recursos Humanos de IRI
 Elaboración: INEPI

Tabla 8. Producción científica de investigaciones realizadas por Unidades Investigativas por tipo de producto y entidad IN, en 2016 (promedio de IN de 2015)

Tipo de Entidad	Número de investigadores	Producción de artículos científicos	Investigaciones tecnológicas o innovadoras	Inventos patentados	Agrupación científica (Instituciones y Unidades Investigativas de IN)	
					Total	Producción de IN
IN	10.271	10.207	20.000	0	100.000	20.000
IN	10.200	10.200	20.000	0	10.000	20.000
IN/IN	10.000	10.000	10.000	0	10.000	10.000
Total producción	30.471	30.407	50.000	0	120.000	50.000

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Tabla 9. Producción científica de investigaciones realizadas por Unidades Investigativas por sector y entidad IN, en 2016 (promedio de IN de 2015)

Tipo de Entidad	Producción científica				Total
	Artículos	Inventos	Patentes	Innovaciones	
IN	10.200	0	100.000	0	20.000
IN	10.000	0	10.000	0	20.000
IN/IN	10.000	0	10.000	0	10.000
Total producción	30.200	0	120.000	0	50.000

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Tabela 10. Investições científicas de investigação avaliadas por instituições de agregação por sexo e tipo de produto (Período 2014-2019)

Sexo	Valor acrescentado	Investições de natureza básica	Investições tecnológicas e inovadoras	% de agregadores	Agregadores (valor em investimentos e agregações) por tipo de produto	Total produtos
Feminino	100.000	100.000	100.000	0	100.000	100.000
Masculino	100	100	100	100	100	100
Misto	100.000	100.000	100.000	100	100.000	100.000
Total agregados	0	0	0	0	0	0
Total produtos	100.000	100.000	100.000	100	100.000	100.000

Fonte: Instituto de Gestão de Investimentos Científicos (IGIC) (2021)

Tabla 10. Evolución estructural de la inversión pública (IP) sectorial, 2011 - 2018 por nivel de formación

Nivel de formación	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Universitaria	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Superior	10.000	10.000	10.070	0	0	0	0	0	0	0
Superior no universitaria	0	0	0	1000	1000	1.011	1.001	1.000	1.000	1.000
Superior Técnico Profesional	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10
Superior Técnico	100	100	100	100	100	1.000	1.010	1.000	1.000	1.000
Superior no universitaria	0	0	0	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Técnico Profesional	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Medio	10.000	10.070	10.000	10.070	10.070	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Técnico	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Medio no universitaria	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Total no universitaria	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

Nota: Inversión pública sectorial por nivel de formación (IP) (Categorías de inversión pública según el tipo de nivel de formación universitaria)

En miles de U\$*

Tabla 29. Distribución en programas nacionales de inversión por área de la ciencia y la tecnología (MILL) y Núcleo Básico de Investigación (MIL), 2001 - 2009

Categoría	Subcategoría de inversión (MIL)	2001	2002	2003	2004	2005*	2006	2007	2008	2009
Servicio Agrícola	Agricultura	101	105	100	101	100	101	100	101	100
	Medioambiente	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Industria	101	101	101	100	101	101	101	101	101
Servicio Científico y de la Salud	Biología	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Biología, abstracción y experimentación	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Química	101	100	101	100	101	101	101	100	100
	Física	101	100	100	100	101	101	101	101	101
	Matemática y estadística	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Medicina	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Medicina y biología	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Medicina, abstracción y experimentación	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Salud pública	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
Tecnología	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
Servicio Educativo y de la Salud	Biología, abstracción y experimentación	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Química	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Biología, abstracción y experimentación	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Medicina, abstracción y experimentación	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	Medicina y biología	101	101	101	101	101	101	101	101	101
Total	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	Abstracción y experimentación	1.000								
	Medicina, abstracción y experimentación	101								

Elaborado por el autor a partir de los datos de la encuesta.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) - 2010

Área/Actividad	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Gastos Financieros	Intereses sobre préstamos financieros	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100*	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Intereses sobre préstamos financieros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Gastos Operativos	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Salarios y honorarios	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Tabla 8. Inversión en programas educativos de desarrollo por área de EE y EE, 2011 - 2018

Área de EE (2011)	Programas Educativos de Desarrollo (2011)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Servicio Agrícola	Agricultura	17	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
	Industria extractiva	21	1	27	27	32	38	45	52	60	68	77	87
	Industria	21	21	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
Servicio Industrial y de Comercio	Industria	11	11	14	17	21	25	30	35	41	47	54	61
	Industria	11	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
	Industria	21	21	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
Servicio Comercio	Industria	11	1	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87
	Industria	21	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
	Industria	21	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
Servicio Comercio y Comercio	Industria	11	11	14	17	21	25	30	35	41	47	54	61
	Industria	11	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
	Industria	21	21	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
Servicio Comercio y Comercio	Industria	11	11	14	17	21	25	30	35	41	47	54	61
	Industria	11	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
	Industria	21	21	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
Servicio Comercio y Comercio	Industria	11	11	14	17	21	25	30	35	41	47	54	61
	Industria	11	22	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97
	Industria	21	21	27	32	38	45	52	60	68	77	87	97



 MINISTERIO DE EDUCACIÓN

 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

SECTOR ECONOMICO	Subsector Económico (Cuentas Nacionales)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sector Servicio	Industria extractiva (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria manufacturera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Comercio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Alimentación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Transporte, información y comunicaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Salud y educación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Actividades financieras y otras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industria Extractiva	Industria extractiva (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria manufacturera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria extractiva (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria manufacturera (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sector Manufacturero y de Construcción	Industria extractiva (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria manufacturera	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria extractiva (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Industria manufacturera (minería y petróleo)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ver tabla completa en el anexo de páginas



Ver tabla completa en el anexo de páginas

Year/Period	Expense/Revenue	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Expense / Revenue	Expense for Salaries / Manufacturing office	54	55	56	58	60	62	65	68	70	72	75
	Expense electricity office	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13
	Expense electricity, Manufacturing office	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Expense telephone office	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Expense rent office	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Expense printing office	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Other expenses	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Revenue	10	10	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Total expenditure		100										

Example: How much salary expense should be recorded? (10-1)
<https://www.chegg.com/homework-questions/and-answers/10-1>
 @Chegg.com?

Tabla 6. Programa nacional de inversión por área de conocimiento 2010 y 2011

Área de conocimiento	Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI)	2010	2011								
Investigación	Agropecuaria	10	10	10	10	17	17	10	10	100	100
	Industria manufacturera	12	12	12	12	18	18	12	12	120	120
	Minería	10	10	10	10	15	15	17	17	17	170
	Total inversión en proyectos	32	32	32	32	50	50	39	39	337	337
Desarrollo tecnológico	Microtecnología	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Medio Tecnología (Microelectrónica, Nanotecnología y Instrumentación)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Software	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Hardware	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Redes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Seguridad y estabilidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Microtecnología	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Apoyo a otros programas de desarrollo de la ciencia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Transferencia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Total inversión en hardware y de la ciencia	10									
Desarrollo tecnológico productivo	Microtecnología y software	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Micro	10	10	17	10	10	17	10	17	10	10
	Microtecnología, otros programas de desarrollo tecnológico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Actividad	Indicador de sostenibilidad SDG	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Administración		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Administración y otros recursos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administración de los recursos humanos y talento		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Recursos humanos y talento		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Administración del medio ambiente y clima		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Medio ambiente y clima		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medio ambiente		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comercio		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comercio		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comercio internacional		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio internacional (excepto el comercio de bienes)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio internacional		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comercio		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comercio internacional y otros		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Todo el comercio		100										
Comercio internacional y otros		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio internacional		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comercio internacional y otros		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

DESCRIPCIÓN	MATERIALES DE CONSUMIBLES (M3)	2010									
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
MATERIALES	Asfalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Carpetas protectoras flexibles	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Esperos y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Malla programada acrílica y susa otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Estaleros y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MATERIALES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EQUIPOS Y MATERIALES	Armaduras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos administrativos y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos agrícolas forestales y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos agrícolas forestales y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos agrícolas pesados y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos administrativos y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos de construcción y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos de mantenimiento y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos de transporte y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos de telecomunicaciones y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos de mantenimiento y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos médicos y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Equipos científicos, tecnológicos y otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Categorías	Monto máximo comprometido (M\$)	Ejercicio									
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Departamento de Gestión y Planificación	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Departamento de Gestión y Planificación	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Departamento de Gestión y Planificación	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Otras dependencias	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total dependencias/entidades	18	19									
Subtotal	4	5									
Total programático	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14



Sección de Gestión y Planificación (G.P.)
<http://gpc.mec.gov.uy/gestion-y-planificacion>

Sección de Gestión y Planificación

Sección de G.P.

Tabla 28. Número de programas académicos de doctorado por grado de título y año, 2001-2020

Categoría	Nivel de estudios	Año									
		2001									
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Interdisciplinarios	Agronomía	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios	Medicina veterinaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios	Telecomunicaciones agrarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y de la salud	Biotecnología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y de la salud	Biotecnología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y de la salud	Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y de la salud	Medicina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y de la salud	Neurociencias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y de la salud	Telecomunicaciones médicas y de la salud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y ciencias	Biotecnología, nanotecnología y otras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y ciencias	Química	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y ciencias	Geología, hidrogeología y ciencias naturales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y ciencias	Matemáticas, estadística y otras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y ciencias	Química y otras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios y ciencias	Telecomunicaciones médicas y ciencias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios	Administración	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios	Arquitectura y las Bellas Artes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios	Matemáticas - áreas de ciencias exactas y naturales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interdisciplinarios	Ciencias físicas exactas y naturales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Actividad	Número de personas involucradas (2011)	Año									
		2012	2013	2014	2015	2016*	2017	2018	2019	2020	2021
Mano de obra	Industria y construcción, manufactura y otros	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9
Mano de obra	Salud y otros	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6
Mano de obra	Industria	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9
Mano de obra	Industria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mano de obra	Manufactura textil	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Mano de obra	Minería	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Mano de obra	Industria: manufactura y otros	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
Mano de obra	Total Mano de obra	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106
Industria	Industria (promedio de manufactura y otros)	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9
Industria	Industria representativa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria	IMAPSA	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
Industria	Industria: manufactura y otros	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9
Industria	Industria: manufactura textil y manufactura y otros	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria	Total manufacturas	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Industria y tecnología	Industria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria y tecnología	Industria agrícola: manufactura y otros	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9
Industria y tecnología	Industria agroindustrial: manufactura y otros	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria y tecnología	Industria artesanal: manufactura y otros	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria y tecnología	Industria del y otros	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabla 11. Investigaciones con la categoría (para Investigador de la Universidad de Chile del 2010 según sus publicaciones y no necesariamente)

	Nombre	Investigaciones	Porcentaje
Investigaciones con la categoría (para Investigador de la Universidad de Chile del 2010 según sus publicaciones y no necesariamente)	Industria	100	50%
	Academia	100	50%
	Total	200	100%

Tabla 12. Investigaciones con la categoría (para Investigador de la Universidad de Chile del 2010 según sus últimos publicaciones y no necesariamente)

Actividad investigadora de Chile	Investigaciones
Industria y Tecnología	10
Industria y Tecnología/Industria Agrícola	1
Industria y Tecnología/Industria Petrolera	0
Industria y Tecnología/Industria Petrolera/Industria Agrícola	0
Industria y Tecnología/Industria Petrolera/Industria Minería	1
Industria y Tecnología/Industria Minería	0
Industria Agrícola	100
Industria Agrícola/Industria y Tecnología	0
Industria Agrícola/Industria Petrolera/Industria Minería	0
Industria Agrícola/Industria Petrolera	0
Industria Agrícola/Industria Minería	0
Industria Minería y no Agrícola	0
Industria Minería y no Agrícola/Industria Agrícola	1
Industria Minería y no Agrícola/Industria Petrolera	0

Industria Agrícola y no Agrícola
Industria

ÁREA DE CONOCIMIENTO	Asignaturas
Matemáticas y de la Tecnología de la Construcción	10
Matemáticas y de la Tecnología de la Construcción: Matemáticas y Tecnología	1
Matemáticas y de la Tecnología de la Construcción: Matemáticas y Tecnología	1
Matemáticas	10
Matemáticas y Tecnología	1
Matemáticas y Tecnología: Matemáticas Aplicadas	1
Matemáticas Aplicadas	10
Matemáticas y de la Salud	10
Matemáticas aplicadas a la Salud	10
Matemáticas y Tecnología	1
Matemáticas y Tecnología: Matemáticas	1
Matemáticas	10
Matemáticas y Tecnología	10
Matemáticas y Tecnología: Matemáticas de la Salud	1
Matemáticas y Tecnología: Matemáticas de la Salud	1
Matemáticas Aplicadas	10
Matemáticas y Tecnología	1
Matemáticas aplicadas a la Salud	10
Matemáticas y Tecnología	1
Matemáticas y Tecnología: Matemáticas y de la Salud	1
Tot.	10
Total	100



Verificar el contenido de la asignatura

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

© 2023. Todos los derechos reservados.

Tabela 18. Orçãos de investigação científica por subárea

	Subárea	Orçãos
Resumo de investimentos científicos	Investimentos 2011-2013	14.854
	Investimentos 2014-2016	13.971
	Investimentos 2017-2019	14.588
	Investimentos 2020-2022	14.507
	Investimentos 2023-2025	14.771
	Investimentos 2026-2028	13.851
Total		86.542

Tabela 19. Orçãos de investigação científica según antigüedad en área profesional/académica del IIRCYT

	Orçãos de total	Orçãos	Porcentaje
Resumo de investimentos científicos	Investigadores	88	0,0%
	1-4 años	100	0,0%
	5-9 años	1.000	10,0%
	10-14 años	10.000	100,0%
	15-19 años	100	0,0%
	20-24 años	100	0,0%
	25-29 años	100	0,0%
	30 años o más	0	0,0%
Total	10.388	100,0%	

Tabla 17. Origen del presupuesto recurrente según actividad económica, según presupuesto 2014 del 2013

Origen	Origen	Porcentaje
Industria	300	10,0%
Industria extractiva	200	10,00%
Comercio	200	10,0%
Industria agrícola	100	10,0%
Agropecuaria	100	10,00%
Salud	100	10%
Transporte	100	10,0%
Educación	100	10,00%
Total	3.000	100%

Resumen de los recursos de los
Municipios

Presupuesto 2013

Tabla 18. Origen del presupuesto recurrente recurrente según área de la ciencia y la tecnología según presupuesto 2014 del 2013

Área de conocimiento (MDS)	Origen	Porcentaje
Industria agrícola	100	1,00%
Industria extractiva y de mineral	100	10,0%
Industria industrial	100	10,0%
Industria turística	100	10,00%
Industria	100	1,00%
Investigación y tecnología	100	10,0%
Transporte	1	0,00%
Total	1.000	100%

Resumen de los recursos de los
Municipios

Presupuesto 2013

Tabla 18. Investigadores reconocidos por actividad principal, según jurisdicción (2014 del 2017)

	Región	Investigadores	Porcentaje
Resumen de investigadores (Muestreo)	Caribe	2.000	10,0%
	Caribe Occidental	1.750	8,8%
	Caribe del Sur	250	1,2%
	Caribe septentrional	1.000	5,0%
	Equinocciales	1.750	8,8%
	Andes	100	0,5%
	Costa	200	1,0%
	El Altiplano	70	0,3%
	SurAndes	1.000	5,0%
	Total	20.000	100%

fuente: INECl

Tabla 19. Investigadores reconocidos según rango de edad en años (promedio de 2014 del 2017)

	Rango de edad	Investigadores	Porcentaje
Resumen de investigadores (Muestreo)	Menores de 30 años	200	1%
	30-39 años	1.750	8,8%
	40-49 años	10.000	50%
	50-59 años	10.000	50%
	60 años o más	1.000	5%
	Desconocido	1.000	5%
	Total	20.000	100%

fuente: INECl

Table 16. Investigative activities region east (percentage 2014-2017)

Area	Investigations	Percentage
Domestic	6,000	100%
International	0	0%
Maritime	10,700	178%
Not Reported	0	0%
Total	16,700	178%

Source: Statistics New Zealand

(Values in %)

Table 17. Investigative activities region middle growth (percentage percentage 2014-2017)

Business Area/Activity	Investigations	Percentage
Domestic	6,700	100%
International	100	1.5%
Maritime	1,000	15%
Investigative	1,000	15%
Not Reported	0	0%
International	1,700	25%
Investigative	1,000	15%
Total	11,500	170%

Source: Statistics New Zealand

(Values in %)

Tabla 18. Resultados académicos y matrícula de grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (promedio 2018-2020)

	Resultados grupos	Matr. Grupos	Porcentaje
Resultados académicos Innovación	01	100%	100%
	02	100%	100%
	03	100%	100%
	04	100%	100%
	Total	100%	100%
Total grupo	Total	1.000	100%

Tabla 19. Número de artículos publicados por grupos académicos (promedio 2018-2020)

	Categoría producto	Número de productos	Porcentaje
Resultados académicos Innovación	Artículo académico de desarrollo	10.000	100%
	Artículo tecnológico con desarrollo	14.000	140%
	Artículo tecnológico sin desarrollo	14.000	140%
	Artículo tecnológico sin desarrollo	10.000	100%
	Artículo tecnológico sin desarrollo	14.000	140%
	Artículo tecnológico sin desarrollo	10.000	100%
	Total artículos	100.000	100%

**Tabla 20. Producción bibliográfica de grupos universitarios
(publicada, libro, capítulo de libro y otros de AEP)
(continuación del anexo)**

Categoría producto	Identificación producto	Cantidad de productos	Categoría producto	Identificación producto	Cantidad de productos
Artículo	Artículo de desarrollo de la teoría	20.771	Capítulo de libro	Capítulo de libro de investigación con teoría	1.007
	Artículo de investigación con método	20.000		Capítulo de libro de investigación con método	20.000
	Artículo de investigación con método	20.770		Total capítulo de libro	21.007
	Artículo de investigación con método	21.000	Otro/a producto (de libro, capítulo y otros)	Otro/a producto de otro tipo (capítulo y otro/a no método)	1.001
	Artículo de investigación con método	20.000		Otro/a producto de otro tipo (capítulo y otro/a no método)	1.001
	Artículo de investigación con método	20.000		Otro/a producto de otro tipo (capítulo y otro/a no método)	1.001
Total artículo	100.000	Otro/a producto de otro tipo (capítulo y otro/a no método)		1.001	
Artículo de investigación de investigación, de desarrollo de la teoría con método	1.000	Total otro/a producto de AEP (de capítulo y otros)		3.004	
Artículo de método con método	1	Total producción de AEP		Resumen teórico (tesis, monografía, etc.)	10.000
Artículo de método con método	1				
Artículo de método con método	1				
Artículo de método con método	1				
Artículo de investigación con método	100				
Artículo de investigación con método	100				
Artículo de investigación con método	100				
Artículo de investigación con método	10.000				
Total libro	10.000				
Capítulo de libro de investigación con teoría	1.000				
Capítulo de libro de investigación con método	1.001				

Tabla 9. Producción de grupos tecnológicos (suma consolidada, desarrollo tecnológico, formación y presupuesto por categoría IIS de 2019)

Subcategorías	Productos	Porcentaje
Apoyos económicos de investigación y desarrollo por parte de la ciencia	28.400	28,40%
Desarrollo tecnológico autónomo	28.700	28,70%
Formación de investigadores	227.000	227,00%
No categorizado	0	0,00%
Total consolidado	285.100	285,10%
Total	513.100	513,10%

Desarrollo tecnológico
desarrollo
desarrollo tecnológico

Tabla 10. Tipo de investigadores según sexo (investigadores consolidados de la categoría IIS de 2019)

Tipo de investigadores	Sexo	Investigadores	Porcentaje
Investigador científico	Femenino	0,00	0,00%
Investigador científico	Masculino	0,000	100,00%
Investigador científico	Femenino	0,00	0,00%
Investigador científico	Masculino	0,00	0,00%
Investigador científico	No categorizado	0	0,00%
Investigador senior	Femenino	0,000	100,00%
Investigador senior	Masculino	0	0,00%
Investigador senior	Masculino	0,000	100,00%
Investigador senior	No categorizado	0	0,00%
Investigador junior	Femenino	0,00	0,00%
Investigador junior	Masculino	0,000	100,00%

Desarrollo tecnológico
desarrollo

desarrollo tecnológico

**Tabela 8.8. Tipo de Investigador según área de la ciencia básica
(Investigadores reconocidos de la convocatoria 2004 del 2007)**

Tipo de Investigador	Área (CIBS)	Investigadores	Porcentaje
Investigador Asociado	Matemáticas	152	31,75%
Investigador Asociado	Matemáticas (Módulo y de la Facultad)	152	31,75%
Investigador Asociado	Matemáticas (Módulo)	0	0,00%
Investigador Asociado	Matemáticas (Facultad)	152	31,75%
Investigador Asociado	Otras Ciencias	180	37,50%
Investigador Asociado	Experimento y Tecnología	10,50	2,21%
Investigador Asociado	Biología	0	0,00%
Investigador Asociado	Matemáticas	0	0,00%
Investigador Asociado	Matemáticas (Módulo y de la Facultad)	0	0,00%
Investigador Asociado	Matemáticas (Módulo)	0	0,00%
Investigador Asociado	Matemáticas (Facultad)	0	0,00%
Investigador Asociado	Otras Ciencias	0	0,00%
Investigador Asociado	Experimento y Tecnología	0	0,00%
Investigador Asociado	Biología	0	0,00%
Investigador Junior	Matemáticas	180	37,50%
Investigador Junior	Matemáticas (Módulo y de la Facultad)	180	37,50%
Investigador Junior	Matemáticas (Módulo)	0	0,00%
Investigador Junior	Matemáticas (Facultad)	180	37,50%
Investigador Junior	Otras Ciencias	180	37,50%
Investigador Junior	Experimento y Tecnología	10,50	2,21%
Investigador Junior	Biología	0	0,00%

Matemáticas (Módulo y de la Facultad)

0,00% (0,00%)

Typus der Beschäftigung	Departamente	Investigations	Percentage
Investigative Jobs	Business	100	0.00%
Investigative Jobs	Health	100	0.00%
Investigative Jobs	Engineering	0	0.00%
Investigative Jobs	Education	0	0.00%
Investigative Jobs	Finance	100	0.00%
Investigative Jobs	Law	0	0.00%
Investigative Jobs	Other	0	0.00%
Investigative Jobs	Manufacturing	100	0.00%
Investigative Jobs	Information	100	0.00%
Investigative Jobs	Arts and Design	100	0.00%
Investigative Jobs	Science	0	0.00%
Investigative Jobs	Business	0	0.00%
Investigative Jobs	Health	100	0.00%
Investigative Jobs	Engineering	100	0.00%

Typus der Beschäftigung	Departamente	Investigations	Percentage
Investigative Jobs	Business	100	0.00%
Investigative Jobs	Health	100	0.00%
Investigative Jobs	Law	100	0.00%
Investigative Jobs	Finance	100	0.00%
Investigative Jobs	Education	100	0.00%
Investigative Jobs	Manufacturing	100	0.00%
Investigative Jobs	Information	100	0.00%
Investigative Jobs	Arts and Design	0	0.00%
Investigative Jobs	Science	100	0.00%
Investigative Jobs	Business	100	0.00%
Investigative Jobs	Health	100	0.00%
Investigative Jobs	Law	100	0.00%
Investigative Jobs	Finance	100	0.00%
Investigative Jobs	Education	100	0.00%
Investigative Jobs	Manufacturing	0	0.00%
Investigative Jobs	Information	0	0.00%
Investigative Jobs	Arts and Design	0	0.00%
Investigative Jobs	Science	0	0.00%

Tabelul 1. Tipurile de investigații según activitatea teritorială de existență, regiile (investigațiile realizate de la începutul anului 2019)

Tipurile de investigații	Regiile	Investigații	Procentaj
Investigații activiste	Italia	201	0,00%
Investigații activiste	Italia-Albania	270	0,00%
Investigații activiste	Italia-Fr	100	0,00%
Investigații activiste	Italia-Spania	1128	0,00%
Investigații activiste	Spa-Albania	200	0,00%
Investigații activiste	Italia	10	0,00%
Investigații activiste	Italia	10	0,00%
Investigații activiste	Spa-Albania	10	0,00%
Investigații activiste	Italia	100	0,00%
Investigații activiste	Italia	10	0,00%
Investigații activiste	Italia-Albania	0	0,00%
Investigații activiste	Italia-Spania	10	0,00%
Investigații activiste	Spa-Albania	10	0,00%
Investigații activiste	Italia	1	0,00%
Investigații activiste	Spa-Albania	1	0,00%
Investigații activiste	Italia	0	0,00%
Investigații activiste	Italia	1000	0,00%
Investigații activiste	Italia-Albania	170	0,00%
Investigații activiste	Italia-Fr	100	0,00%
Investigații activiste	Italia-Spania	1700	0,00%
Investigații activiste	Spa-Albania	100	0,00%
Investigații activiste	Italia	100	0,00%



Cooperare instituțională în domeniul
siguranței

Tabla 2. Instituciones que crean los grupos de investigación por tipo de institución (investigación científica de la economía) (2011 al 2019)

	Tipo de institución	Instituciones
Instituciones de economía científica	Univ. económicas (económicas) (propia)	10
	Instituciones	1
	Institutos de economía teórica	100
	Institutos de economía y de productividad	4
	Institutos institutos de investigación	10
	Empresas	1000
	Institutos de economía	10
	Institutos en áreas de salud	100
	Empresas y firmas	10*
	Empresas	100
	Empresas	100
	Instituciones	1
	Empresas no gubernamentales	10
	Institutos	1*
	Total grupo	100

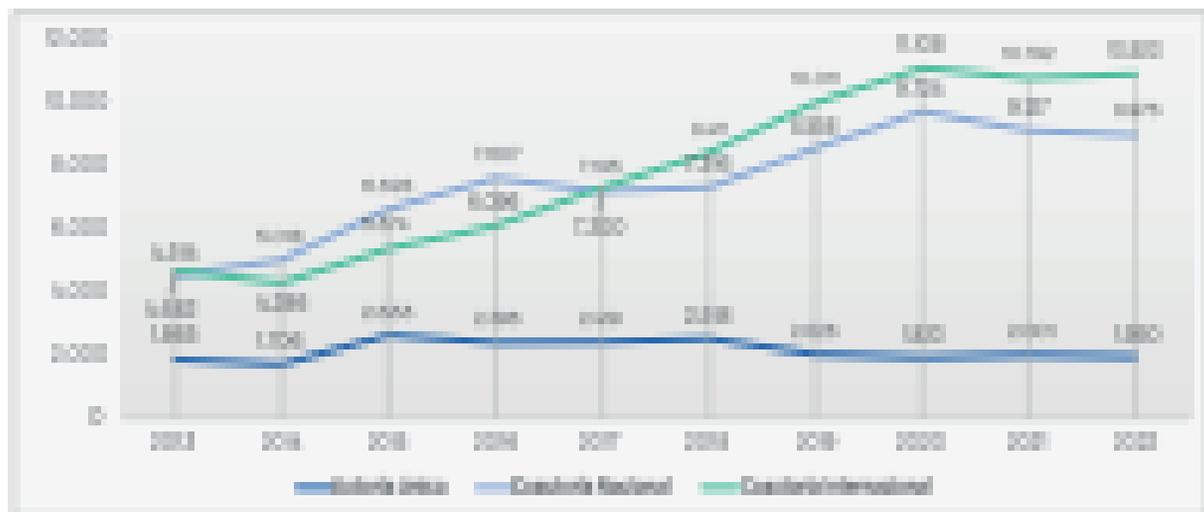
Capítulo 3.

Producción bibliográfica

Autores

Élyn Romero Riaño, Alicia Herrera Sánchez,
Érika Julieth Semano Rodríguez y María Andreea Pomaes Silva

**Gráfico 4 - Evolución de reservas y activos líquidos
financieros en 2009***



*Reservas y parte de activos de las
Bancas y cajas.

Activos financieros: reservas y
créditos y otros.

**Reservas financieras y activos
líquidos financieros en 2009.

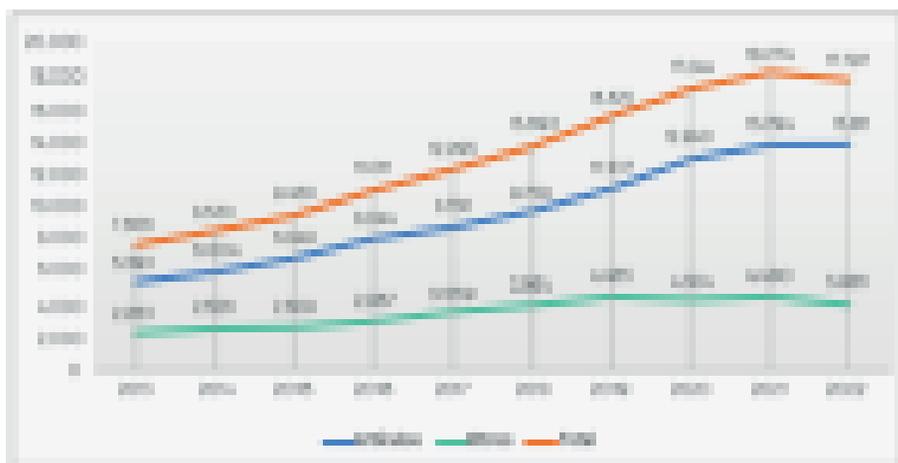
Gráfico. Recursos de generación de contenidos para contenidos de los blogs educativos*

Recursos de generación de contenidos para contenidos de los blogs educativos

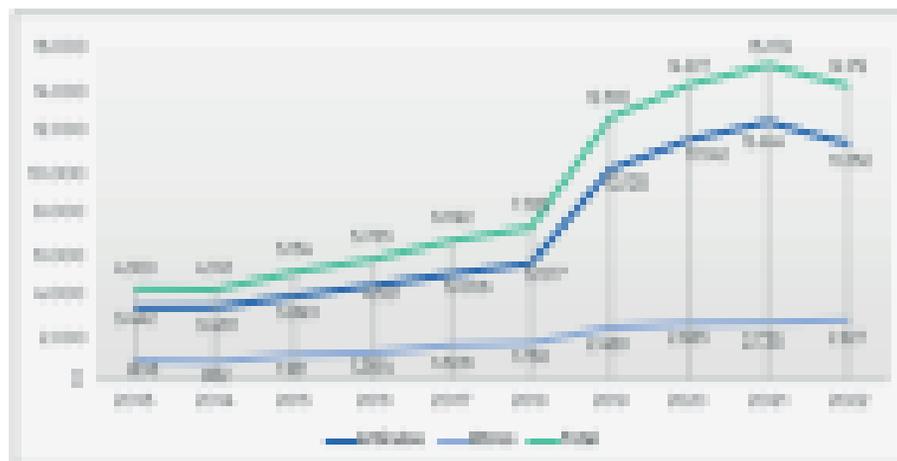
Recursos de generación de contenidos para contenidos de los blogs educativos

Recursos de generación de contenidos para contenidos de los blogs educativos

* Recursos de generación de contenidos para contenidos de los blogs educativos



Indicador: Volumen de generación de residueros por actividad dentro de BSH (Reserva 2014-2016)



Reserva 2014 parte de datos de BSH (Reserva)

Reserva de actividades dentro de BSH

Reserva 2016*

* Volumen de generación de residueros (Reserva dentro de BSH (Reserva 2016))

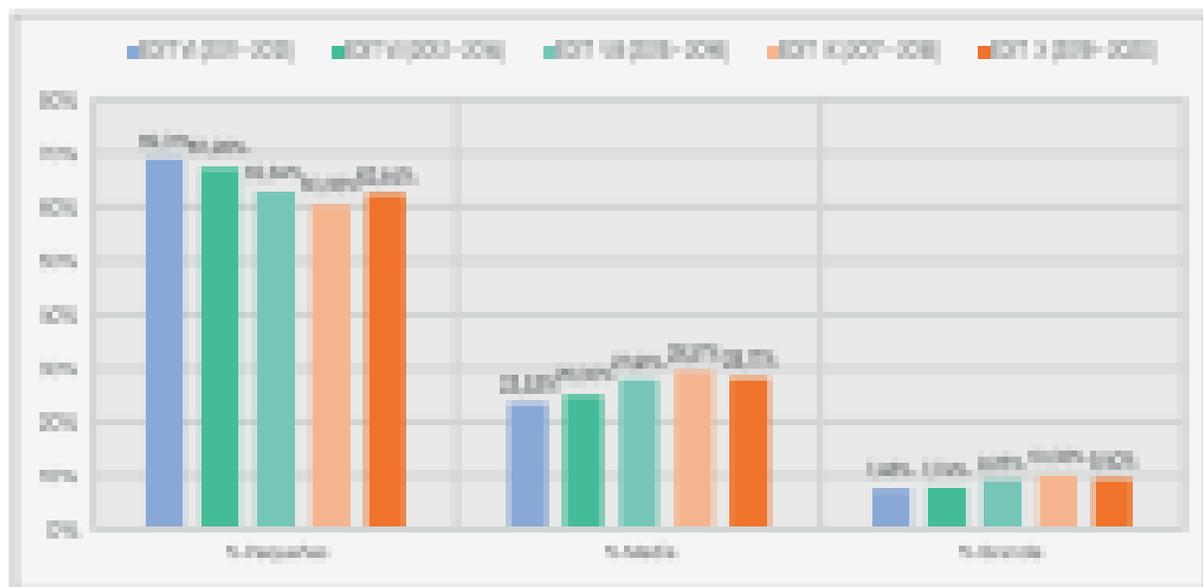
Capítulo 4.

Innovación en la industria manufacturera y en las empresas de servicio y comercio

Autor

Juan Camilo Castañeda

Indicador: Distribución de las empresas manufactureras por tamaño de negocio e innovación tecnológica por sector



Resumen ejecutivo de tamaño e innovación tecnológica (2018) – sector manufacturas textil

El sector textil es el sector de las empresas que fabrica o transforma el cuero o el textil de fibras textiles, que prepara una colección de prendas de vestir para ser fabricadas por métodos industriales de producción.

Indicador: Empresas que fabrican o transforman el cuero (2018)

Indicador: Empresas que preparan o tejen el textil (2018)

Indicador: Empresas que preparan piel o cuero (2018)

El sector textil es el sector de las empresas que fabrica o transforma el cuero o el textil de fibras textiles por separado.

Gráfico 8. Distribución de las empresas de servicios y comercio por tamaño de inversión en desarrollo e innovación tecnológica por tamaño

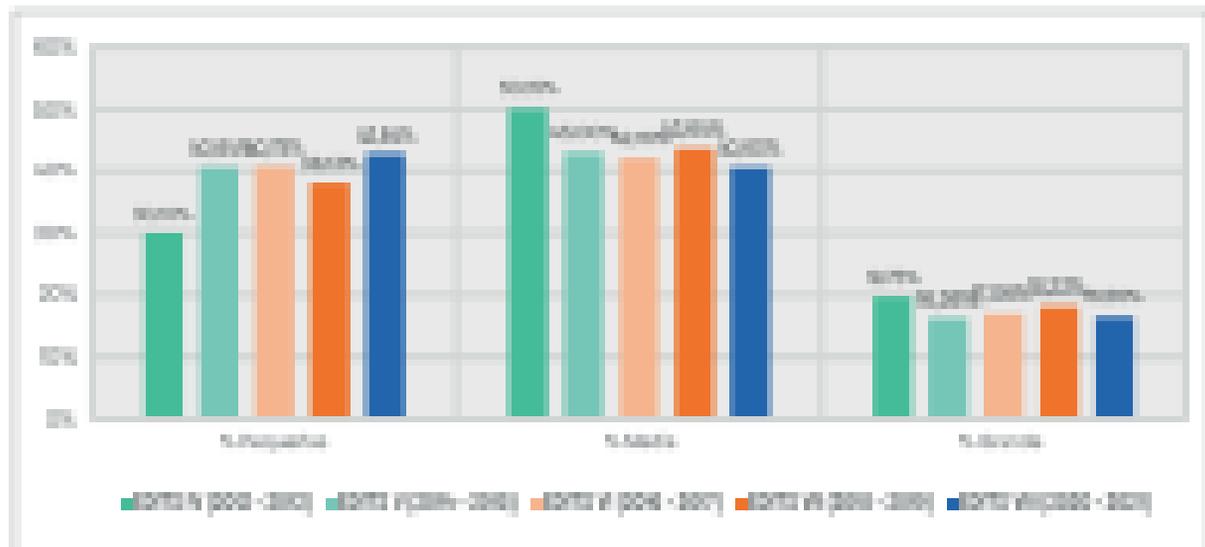


Gráfico 8. Distribución de las empresas de servicios e comercio por tamaño de inversión en desarrollo e innovación tecnológica (2017) - Servicios y comercio, total

*El total de las empresas se basa únicamente en aquellas en donde se reportó inversión, que representa una subestimación de las empresas que también reportaron inversión de otras fuentes.

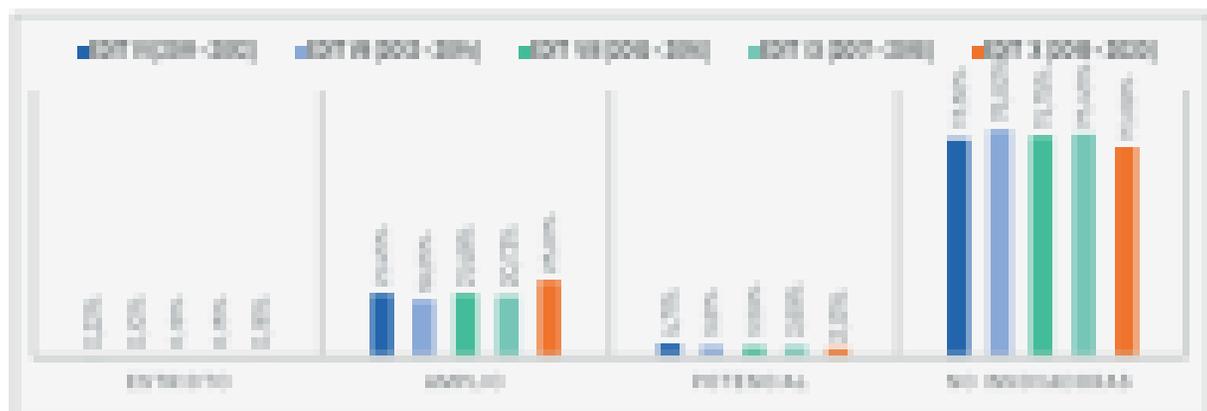
† Incluye empresas que reportan inversión únicamente.

‡ Incluye empresas que reportan entre \$1 y \$5 millones.

§ Incluye empresas que reportan \$6 o más millones.

*El total de las empresas se basa únicamente en aquellas en donde se reportó inversión.

Gráfico 8. Distribución de las empresas manufactureras por innovación tecnológica y innovación tecnológica según grado de innovación



Reservas innovadoras de innovación tecnológica según industria manufacturera total

*El total de la industria manufacturera total innovadora es el número de empresas que reportan una innovación de alta tecnología en su actividad principal.

Industria manufacturera que reporta innovación tecnológica (total)

Industria manufacturera que reporta innovación tecnológica (alta)

Industria manufacturera que reporta innovación tecnológica (media)

*El total de la industria manufacturera total innovadora es el número de empresas que reportan una innovación de alta tecnología en su actividad principal.

Gráfico 10 Distribución de las empresas de servicios tecnológicos por tamaño de desarrollo e innovación tecnológica según grado de innovación

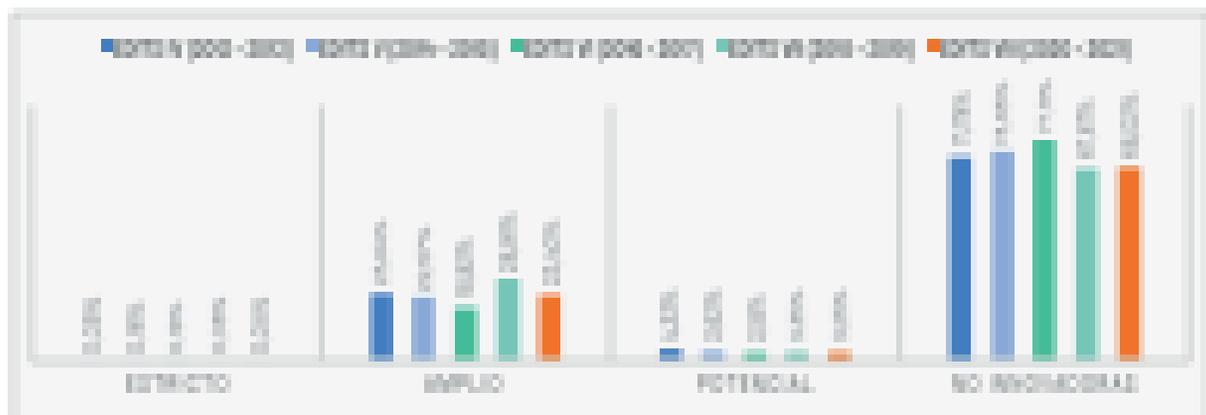
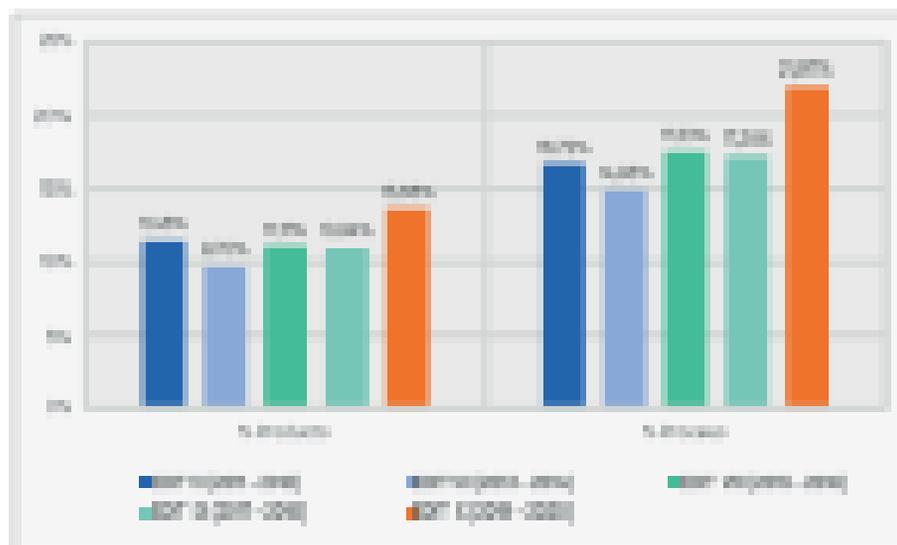


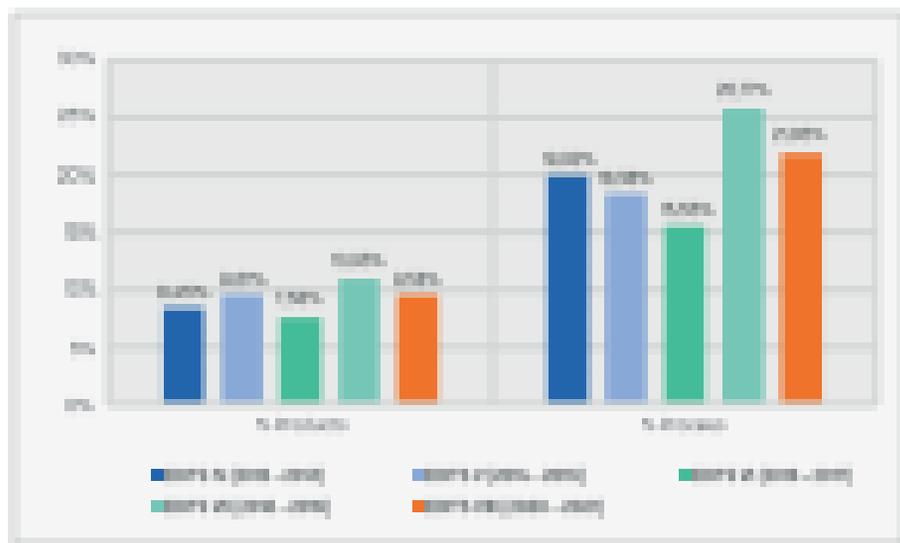
Gráfico 11 Evolución de empresas e innovación tecnológica según tamaño y actividad 2008

Gráfico 10. Porcentaje de empresas manufactureras que innovan por tipo de innovación



Elaboración propia a partir de los datos de la Encuesta de Innovación Tecnológica (EIT) - Industria Manufacturera de Chile.

Indicador: Porcentaje de empresas de servicios y comercio que innovan por tipo de innovación.



Elaboración: Dirección de Estadística Económica y Tecnológica (DETEC) - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Tabla 11. Evolución de inversiones físicas y otras por las empresas manufactureras (Investigadas por tipo de inversión y actividad económica) (2000 – 2008)

Código Sectorial (CNAE)	Actividad económica	Total de inversiones	Inversión Inmovilizada en Bienes de Capital		Inversión Inmovilizada en Bienes de Equipo	
			Inversión física (edificios, terrenos)	Inversión financiera	Inversión financiera	Inversión financiera
101	Industria y construcción de maquinaria	100	0	0	0	0
102	Industria y construcción de flotas, equipos, vehículos, herramientas	100	0	0	0	0
103	Industria de otros equipos	107	0	0	0	0
104	Industria de productos textiles	100	0	0	0	0
105	Industria de productos de textiles, artículos y sus derivados	100	0	0	0	0
106	Industria de productos de cuero	100	0	0	0	0
107	Industria de metal y plomo	0	0	0	0	0
108	Industria de otros productos metálicos	100	0	0	0	0
109	Industria de artículos preparados a otros	100	0	0	0	0
110	Industria de textiles	100	0	0	0	0
111	Industria química y productos de productos textiles	100	0	0	0	0
112	Industria de otros productos textiles	100	0	0	0	0



Industria manufacturera y agrícola
(CNAE)



 consulte el libro de cuentas de ingresos

Código	Descripción de actividades	Presupuesto	Suplemento	Suplemento	Suplemento
000000		000000	000000	000000	000000
100	Salarios de personal de planta	100	10	00	100
101	Salarios de personal de planta y personal	100	00	00	100
102	Salarios y honorarios de personal de planta de actividades	100	00	00	100
103	Salarios de personal	100	00	00	100
104	Salarios, honorarios y prestaciones de personal	100	00	00	100
105	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
106	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
107	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
108	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
109	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
110	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
111	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
112	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
113	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
114	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
115	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
116	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
117	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
118	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
119	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
120	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
121	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
122	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
123	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
124	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
125	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
126	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
127	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
128	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
129	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
130	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
131	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
132	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
133	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
134	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
135	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
136	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
137	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
138	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
139	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
140	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
141	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
142	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
143	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
144	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
145	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
146	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
147	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
148	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
149	Salarios de personal de planta	100	00	00	100
150	Salarios de personal de planta	100	00	00	100



 consulte el libro de cuentas de ingresos

Código Sectorial	Actividad económica	Total de empresas	Empresas	Empresas	Empresas
			constituidas en Sector o sectores varios	constituidas en Sector único	constituidas en Sector único
000	Sectores de servicios y activos	15	15	1	1
001	Sectores de producción de energía	10	10	7	10
002	Sectores de producción de gasos	107	100	10	100
003	Sectores de explotación y producción de agua	107	11	0	10
004	Sectores de producción trasmisores de electricidad	107	100	10	100
005	Sectores varios de sectores producción y de servicios	107	11	0	10
006	Sectores de producción trasmisores para telecomunicaciones	100	10	0	100
007	Sectores de otros productos industriales diversos	100	100	10	100
008	Sectores de producción de productos químicos y plásticos	10	10	4	10
009	Sectores de explotación y aprovechamiento	100	100	10	10
010	Sectores de explotación y equipos de uso general	100	10	10	100
011	Sectores de explotación y equipos de uso específico	100	10	10	100
012	Sectores de actividades administrativas y de servicios	10	10	0	10



Activos de explotación



Activos de explotación de equipos
varios

Elaboración: Dirección de Registro de la Propiedad



Código	Descripción de la actividad	Unidad de medida	Valor de referencia en millones de pesos	Valor de referencia en millones de dólares	Valor de referencia en millones de euros
100	Actividad de construcción para edificios comerciales	m ²	10	1	10
101	Actividad de partes, juntas y cerramientos de ventanas y puertas	m ²	100	10	100
102	Actividad de otros tipos de obras de carpintería	m ²	100	10	10
103	Actividad de pintura	m ²	100	10	100
104	Actividad de carpintería y albañilería	m ²	100	10	10
105	Actividad de albañilería, albañilería y otros trabajos	m ²	100	10	10
106	Actividad de albañilería y obras para la gestión del agua	m ²	100	10	1
107	Actividad de albañilería, papelería y carpintería	m ²	100	10	10
108	Actividad de instalaciones eléctricas y telecomunicaciones y otros trabajos	m ²	100	10	10
109	Instalaciones de tuberías, gas, etc.	m ²	100	10	10
110	Instalaciones y reparación de productos eléctricos, carpintería y otros	m ²	100	10	10
111	Actividad de carpintería y otros trabajos de albañilería	m ²	100	10	10

Elaboración: Dirección de Registro de la Propiedad



2020					
Decreto	Actividad económica	Total de	Empleos	Empleos	Empleos
2020		empresarios	generados en	destruidos en	netamente
			sectores	sectores	generados
			privados	privados	en
					el
					país
0001	Industria del petróleo, carbón y actividades mineras	10	0	0	0
0002	Industria del aluminio	100	100	0	100
0003	Industria del acero y productos siderúrgicos	01	01	01	00
0004	Industria del vidrio	01	00	00	00
0005	Industria química y productos químicos básicos	01	00	00	00
0006	Industria textil de fibras y de lana - textiles de algodón	000	0	0	0
TOTAL		0.000	000	000	0.000



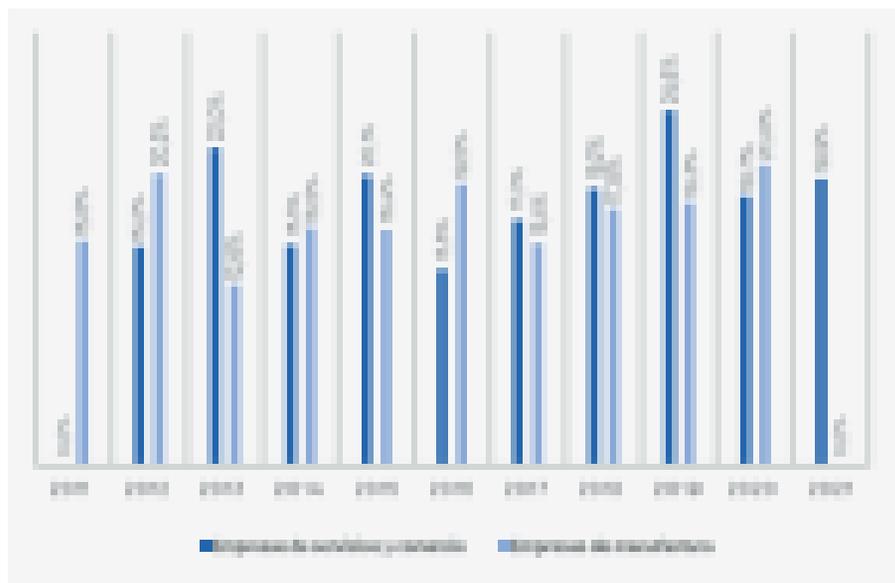
Industria manufacturera

Industria manufacturera (excepto industrias extractivas, energía y construcción) - sector privado

Tabla 8. Número de innovaciones nuevas creadas por las empresas de servicios y comercio
Investigadas por tipo de innovación y actividad económica (año = 2009)

Actividad Económica	Actividad Económica	Total de empresas	Innovación Incremental en servicios Nuevas formas		Innovación Incremental en servicios Nuevos servicios	
			Número de empresas	Número de empresas		
00000000	Servicios de alimentación, gas, agua y otros servicios básicos	10	0	0	0	
00000001	Alquiler, mantenimiento y reparación de edificios	100	0	0	0	
00000002 y 03	Tratamiento de aguas residuales y desechos de sólidos	100	0	0	0	
00000004	Servicios de mantenimiento y reparación de vehículos	100	0	0	0	
00000005	Servicios de agua (fuera de aguas residuales de edificios)	1000	0*	0	0	
00000007	Servicios de agua (fuera de aguas de edificios de viviendas)	1000	0	0	0	
00000008	Transporte ferroviario público a corto plazo	1000	0*	0	0	
00000009	Transporte aéreo	0	0	0	0	
00000010	Servicio postal y de mensajería	0	0	0	0	
00000011 y 00000012	Alquiler y servicios de transporte	10	0	0*	0	
00000013	Servicios de tránsito	100	0	0	0	
00000014 y 00000015	Informática, procesamiento de datos y servicios de Internet	0	0	0	0	
00000016	Servicios de programación, tratamiento de datos	0	0	0	0	

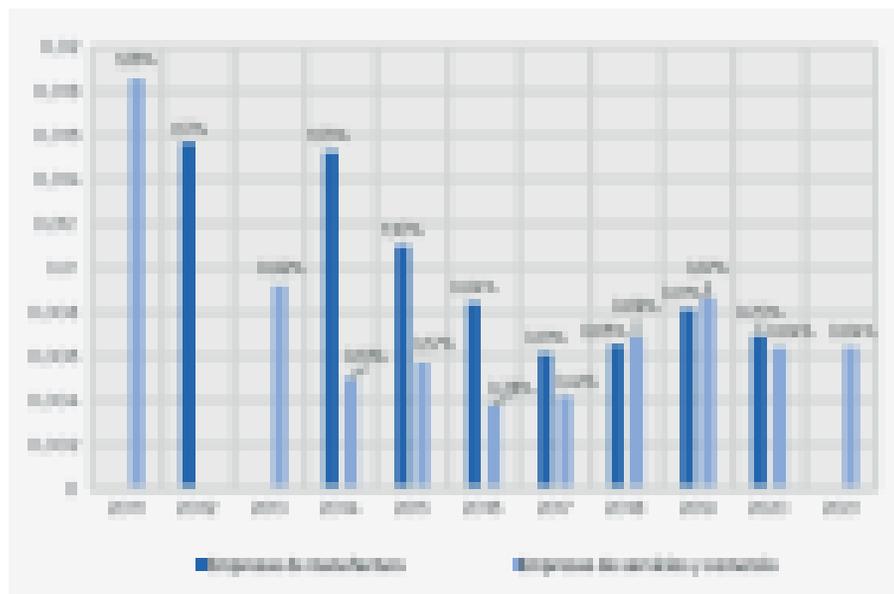
Gráfico 10 Porcentaje de empresas manufactureras, de servicios y comercio que incluyen en actividades de I+D+i, Tecnología e Innovación – 2019*



Nota: Encuesta de Innovación Industrial – Tecnología 2019 – 2021 – total

*En el año 2011 se presenta información únicamente para las empresas de comercio manufacturero; para el año 2021 se presenta información para las empresas de servicios y comercio por departamentos de actividades

Industria, Inversión en actividades tecnológicas, Tecnología e innovación... ¿Dónde están parando de crecer los sectores?



Industria: Inversión en actividades tecnológicas. Tecnología e innovación... ¿Dónde están parando de crecer los sectores?

Los manufactureros de productos electrónicos invierten en tecnología electrónica de alto costo. En 2017, la inversión en actividades tecnológicas en el sector de manufacturas (0.055 mil millones de dólares) se redujo en comparación con el sector de servicios y comercio (0.065 mil millones de dólares). En 2017, la inversión en actividades tecnológicas en el sector de manufacturas (0.055 mil millones de dólares) se redujo en comparación con el sector de servicios y comercio (0.065 mil millones de dólares). En 2017, la inversión en actividades tecnológicas en el sector de manufacturas (0.055 mil millones de dólares) se redujo en comparación con el sector de servicios y comercio (0.065 mil millones de dólares).

Tabla 9. Distribución de la inversión por tipo de actividad científica y tecnológica realizada.

AÑO	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Actividad científica	60,0%	60,0%	59,0%	58,0%	57,0%	56,0%	55,0%	54,0%	53,0%	52,0%	51,0%	50,0%	49,0%	48,0%
Actividad industrial	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Apoyos de desarrollo y apoyo	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%	36,0%
Tecnología de desarrollo y transferencia	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%	1,0%
Investigación	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Transferencia de tecnología (o apoyo de otras actividades)	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Actividad básica y aplicada	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Apoyo y actividades industriales	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Transferencia y desarrollo experimentales	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%	3,0%
Investigación científica de desarrollo	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Actividad para desarrollo de nuevas experimentales	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Nota: Fuente de datos: Encuesta a Universidades Tecnológicas (EUT) 2002-2015.

(1) Distribución de la inversión por actividad científica al nivel de desarrollo (EUT).

(2) Distribución de la inversión por actividad tecnológica al nivel de desarrollo (EUT).

UATB del Iapex.

Tabela 8.8. Número de empresas manufactureras e as percentagens de vendas correspondentes à exportação, por área geográfica de destino

Ano	Tipo de atividade	Nacional (%)					Internacional (%)				
		(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2015)
2011 (2011- 2015)	Setor privado (fabricação) Empresas privadas	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0
	Setor privado (fabricação) Empresas públicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Setor privado (fabricação) Empresas públicas (Instituições)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	100	100								
2012 (2011- 2015)	Setor privado (fabricação) Empresas privadas	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
	Setor privado (fabricação) Empresas públicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Setor privado (fabricação) Empresas públicas (Instituições)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	100	100								
2013 (2011- 2015)	Setor privado (fabricação) Empresas privadas	100	100	100	100	100	100	100	0	0	
	Setor privado (fabricação) Empresas públicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Setor privado (fabricação) Empresas públicas (Instituições)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	100	100								

Tabla 9. Evolución de empresas de servicios y comercio con presencia de ventas a través de Internet e inversiones, por área geográfica de los países

País	Sector	Ingresos (M\$)					Inversiones (M\$)				
		(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)	(2010)	(2011)	(2012)	(2013)	(2014)
Brasil	Empresas de servicios y comercio a través de Internet	1000	100	10	10	10	100	10	10	10	10
	Empresas de servicios y comercio a través de Internet Inversión	100	10	10	10	10	100	10	10	10	10
	Empresas de servicios y comercio a través de Internet Inversión Inversión	10	10	10	10	10	1	10	10	10	10
	Total	1000	100								
Estados Unidos	Empresas de servicios y comercio a través de Internet	1000	1000	100	10	100	100	100	10	10	10
	Empresas de servicios y comercio a través de Internet Inversión	100	100	10	10	10	100	10	10	10	10
	Empresas de servicios y comercio a través de Internet Inversión Inversión	10	10	10	10	10	1	10	10	10	10
	Total	1000	1000								
México	Empresas de servicios y comercio a través de Internet	100	100	100	100	100	100	10	10	10	10
	Empresas de servicios y comercio a través de Internet Inversión	10	10	10	10	10	100	10	10	10	10
	Empresas de servicios y comercio a través de Internet Inversión Inversión	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Total	1000	100								

Tabla 30. Número de personas que participan en actividades de innovación tecnológicas e innovación por departamento – Empresas de manufacturas

Departamento	2007-08		2007-09		2007-10		2007-11	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
Araucanía	00	00	00	00	00	00	00	00
Antofagasta	000	0000	000	0000	000	0000	000	0000
Atacama	00	00	00	00	00	00	00	00
Coquimbo de Norte Coquimbo y Valparaíso Ñuble	00	00	00	00	00	00	00	00
Magallanes	00	00	0000	0000	000	000	000	000
Región del Bío Bío	0000	00000	0000	0000	00000	0000	00000	0000
Batavia	000	000	000	000	000	000	000	0000
Bogotá	000	000	000	000	000	000	000	000
Buenos Aires	0000	0000	0000	0000	000	000	000	0000
Caracas	00	00	00	00	00	00	00	00
Chile	000	000	000	000	000	000	000	000
Colombia	00	00	00	00	00	00	00	00
Costa Rica	000	000	000	000	000	000	000	000
Brasil	00	00	000	000	00	000	000	000
Brasil	00	00	00	00	00	00	00	00
Chad	00	00	000	000	000	000	000	000
Chad	000	000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Chad	00	00	00	00	00	00	00	00



Indicador actualizado en agosto de 2010



Information on the company's financial position

Report periods:	2022 (1)		2022 (2)		2021 (1)		2021 (2)	
	2022	2021	2022	2021	2021	2020	2019	2018
Revenue	10	0	10	0	10	7	0	0
Costs	100	70	100	70	100	100	100	100
Profit/loss	10	7	10	0	10	10	0	0
Equity	10	100	100	100	10	100	100	100
Debt	100	100	10	100	100	100	100	100
Assets	100	70	10	10	10	100	100	100
Liabilities	10	10	100	100	100	10	100	10
Shareholders	7	10	10	10	10	10	7	10
Debtors	100	100	100	100	100	100	100	100
Suppliers	100	100	100	100	100	100	100	100
Revenue	100	100	100	100	100	100	100	100
Costs	7	0	100	100	100	100	100	100
Profit/loss	100	100	100	100	100	100	100	100
Equity	100	100	100	100	100	100	100	100
Debt	100	100	100	100	100	100	100	100
Assets	100	100	100	100	100	100	100	100
Liabilities	100	100	100	100	100	100	100	100
Shareholders	100	100	100	100	100	100	100	100
Debtors	100	100	100	100	100	100	100	100
Suppliers	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100

Information on the company's financial position
Information on the company's financial position
Information on the company's financial position

Tabla 88. Número de personas que participaron en actividades de voluntariado comunitario e institucional por departamentos – Empresas de servicios y comercio

Departamento	2004		2005		2006		2007	
	2004	2005	2004	2005	2006	2007	2006	2007
Araucanía	11	12	11	11	11	11	11	11
Atacama	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Antofagasta	11	11	11	11	11	11	11	11
Compañía de los Estados (Chileanair y Nacionalista)	11	11	11	11	11	11	11	11
Coquimbo	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Magallanes	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Maipo	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Metropolitana	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Ñuble	11	11	11	11	11	11	11	11
O'Higgins	11	11	11	11	11	11	11	11
Parícuti	11	11	11	11	11	11	11	11
Los Ríos	11	11	11	11	11	11	11	11
Santiago	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Valparaíso	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
Chile	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
El Estero	11	11	11	11	11	11	11	11



Los datos institucionales se expresan en miles.



Activos no corrientes y diferidos (siguiente)

Reporte financiero	2022		2021		2020		2019	
	2022	2021	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Propiedades	107	106	108	110	104	103	105	107
Marca	148	145	145	142	137	137	142	144
Software	155	153	147	145	137	133	138	135
Intangible/indefinido	100	107	93	110	105	100	100	100
Contratos	106	106	97	97	93	98	101	103
Patentes	1100	1095	1091	1085	1079	1074	1068	1063
Otros	75	80	73	72	72	69	70	72
Neto/total	1401	1392	1394	1412	1371	1372	1383	1392
Neto	401	395	390	394	387	385	390	393
Total	1000	997	1004	1018	984	987	993	1000
Neto	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

Elaborado por la Comisión de Valores
del Banco de México (COVAM) -
Instituto Registral y Catastral (IRCA)

Tabla 16. Distribución de la financiación de las actividades sostenibles e ir sostenibles por forma de financiación – Empresas de mercados

Empresa	ISOL	% Subvenciones	% Préstamos	% Banca Oficial	% Bancos Alternos	% Otros recursos y Subvenciones
Banco B	2020	87,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	88,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Banco C	2020	88,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	88,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Banco D	2020	88,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	88,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Banco E	2020	87,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	88,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Banco F	2020	87,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	87,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Banco G	2020	79,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	79,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Banco H	2020	79,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	2021	79,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

Basado en datos de empresas de mercados pertenecientes al grupo de empresas sostenibles y no sostenibles de 2020 y 2021.

Tabla 18. Distribución de la financiación de las actividades relacionadas con la innovación por fuentes de financiación – Empresas de servicios y comercio

Empresa	Año	% Ingresos propios	% Ayudas	% Banca	% Otras Fuentes Externas	% Ingresos propios y Ayudas
EMPRESA 01	2007	77,00%	10,00%	0,00%	0,00%	87,00%
	2008	77,00%	7,00%	0,00%	0,00%	84,00%
EMPRESA 02	2007	82,00%	10,00%	0,00%	0,00%	92,00%
	2008	87,00%	10,00%	0,00%	0,00%	97,00%
EMPRESA 03	2007	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	80,00%
	2008	85,00%	0,00%	0,00%	0,00%	85,00%
EMPRESA 04	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
EMPRESA 05	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
EMPRESA 06	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
EMPRESA 07	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
EMPRESA 08	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
EMPRESA 09	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
EMPRESA 10	2007	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%
	2008	75,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75,00%

Elaboración: Universidad de Salamanca
 Departamento de Estadística y Gestión
 de Recursos Económicos y Sociales

Tabla 98. Personal ocupado que participó en la realización de actividades académicas en la industria por nivel educativo* – Empresa de manufactura

Nivel educativo	2007 (1)				2007 (2)				2007 (3)				2007 (4)			
	2007		2008		2007		2008		2007		2008		2007		2008	
	Total	2008	Total	2008												
Industria	184	181	178	174	183	177	185	179	184	181	177	181	181	175	183	177
Alfabeto	14.801	147	14.783	146	14.855	146	14.783	147	14.827	146	14.855	146	14.827	147	14.787	146
Supermedia	20.254	272	20.281	269	20.278	271	20.281	272	20.281	272	20.281	272	20.281	272	20.277	272
Primaria	28.228	3.262	28.228	3.274	28.274	3.285	28.278	3.285	28.278	3.285	28.278	3.287	28.278	3.287	28.278	3.287
Secundaria	76.778	8.285	76.787	8.274	76.742	8.274	76.742	8.274	76.742	8.274	76.742	8.274	76.742	8.274	76.742	8.274
Tercera	75.77	1.661	75.787	1.657	75.787	1.658	75.748	1.658	75.748	1.658	75.748	1.658	75.748	1.658	75.748	1.657
Universitaria	148.547	1.481	148.547	1.481	148.518	1.481	148.518	1.481	148.518	1.481	148.518	1.481	148.518	1.481	148.518	1.481
Doctoral	20.874	181	20.743	181	20.827	181	20.821	181	20.821	181	20.821	181	20.821	181	20.821	181
Maestría	17.742	181	17.674	181	17.881	181	17.881	181	17.881	181	17.881	181	17.881	181	17.881	181
Bachillerato	1.400	181	1.400	181	1.400	181	1.400	181	1.400	181	1.400	181	1.400	181	1.400	181

Resumen general de la encuesta censal de Tecnología y Pymes – Industria manufacturera 2008

*Total de personal ocupado en la industria que participó en la realización de actividades académicas en la industria por nivel educativo

Nota: Se han de personal ocupado por tiempo que participó en la realización de actividades académicas en la industria por nivel educativo

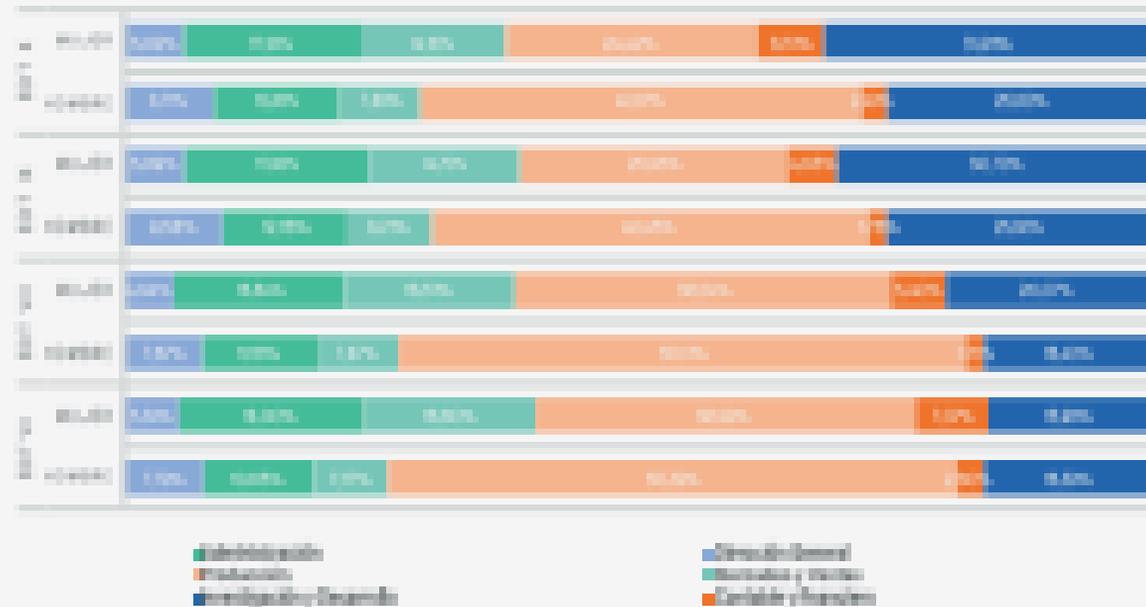
Tabla 10 Personal ocupado que participó en la realización de actividades relacionadas con la innovación por nivel educativo* - Empresas de servicios y comercio

Categoría de personal	2015-16				2016-17				2017-18			
	2015		2016		2016		2017		2017		2018	
	Total	15 años o más										
Industria	15.542	11.041	15.097	10.283	15.701	10.937	15.497	10.299	15.295	10.957	14.958	10.004
Comercio	14.054	9.935	14.000	9.834	14.075	9.993	14.000	9.740	14.000	9.740	14.000	9.740
Suplementaria	105.007	61.001	105.007	59.007	105.000	61.004	105.000	61.000	105.000	61.000	105.000	61.000
Profesional	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000	100.000	50.000
Tecnólogo	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000
Técnico	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000
Administrativo	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000
Obrero	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000
Otro	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000	10.000	5.000
Total	140.753	87.016	140.753	87.016	140.753	87.016	140.753	87.016	140.753	87.016	140.753	87.016



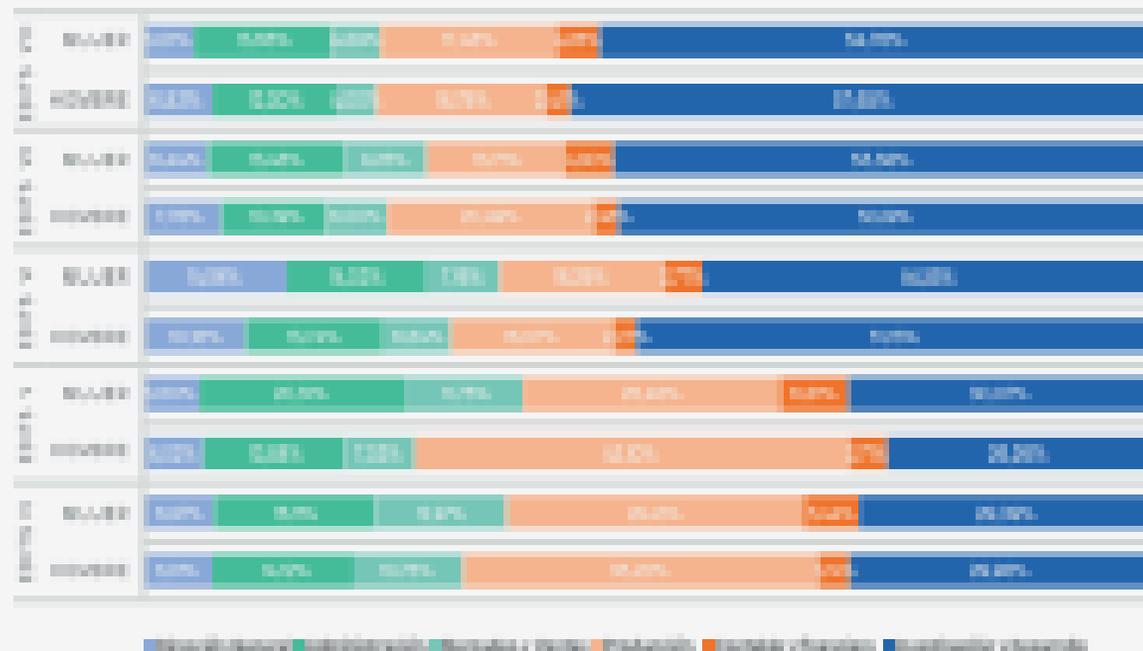
fuente: elaboración de la encuesta
censal

Gráfico 18. Distribución del personal ocupado promedio que participa en actividades de Investigación y Desarrollo (I+D+D) por sector – Empresas de manufacturas



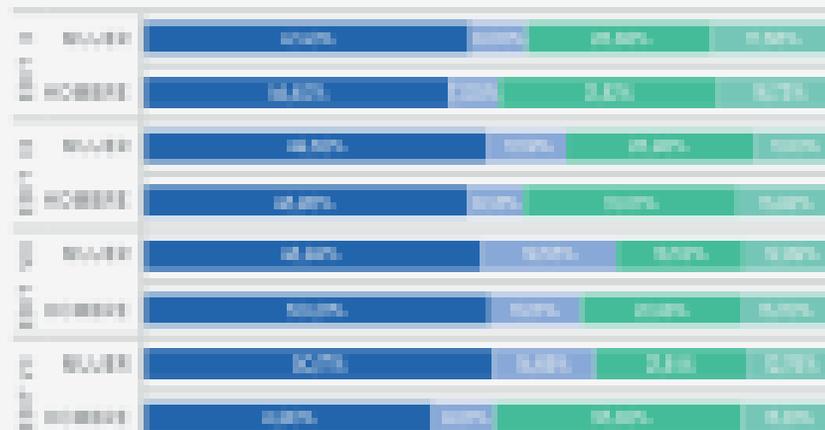
Resumen Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica (I+D+D) – Industria Manufacturera (2018)

Figura 10. Distribución de personal según actividad que participa en actividades de investigación y desarrollo por sexo – Empresas de servicios y comercio



Base de datos de la encuesta económica tecnológica por sectores económicos, 2008

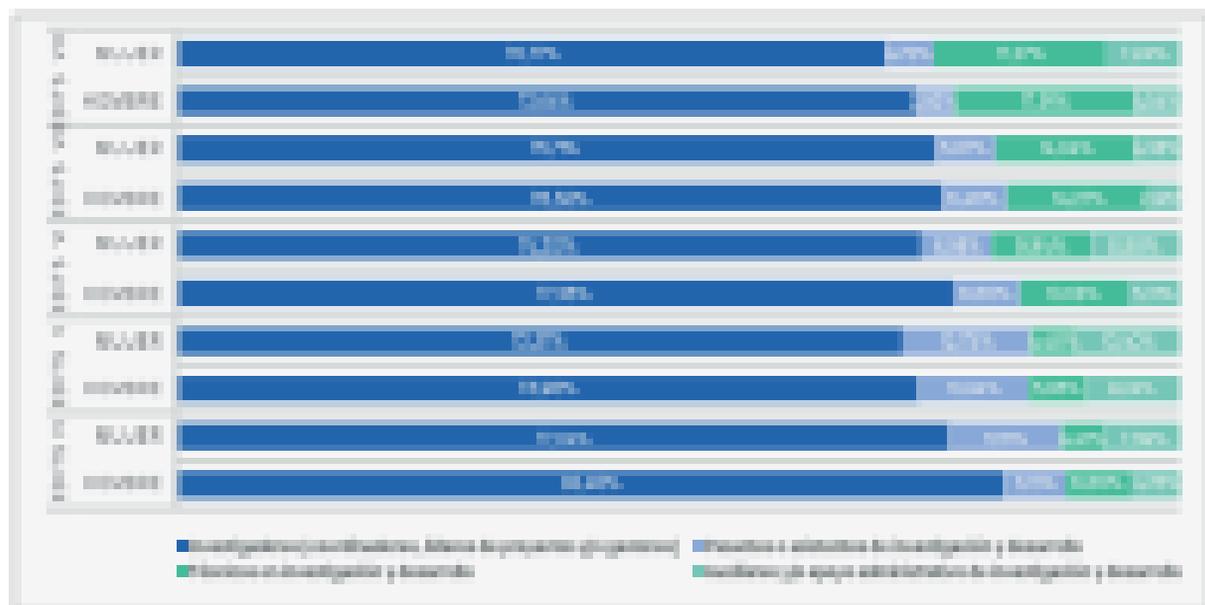
¿cómo se distribuye el personal ocupado profesional que participa en actividades de investigación y desarrollo (PI&D) por sexo? – Empresas de manufactura



- Investigación (incluyendo diseño de productos y procesos)
- Pruebas e iteración de investigación y desarrollo
- Difusión científica y desarrollo
- Actividades de apoyo administrativo de investigación y desarrollo

Estadísticas económicas de manufactura
 Encuesta Nacional de Manufacturas
 Encuesta de Manufacturas y Minería

Millones Distribución de personal ocupado por sexo que participa en actividades de investigación y desarrollo (I+D+i) por sexo – Empresas de sectores privados



Resumen de datos de la encuesta sobre el sector tecnológico (I+D+i) – Instituto de Estadística, 2016

Tabla 10. Número de empresas innovadoras, potencialmente innovadoras y que realizaron inversión de I+D+i que utilizan fuentes internas o la empresa como origen de ideas para innovar. – Empresas de manufactura

AÑO	Empresas que realizan innovación	Empresas que realizan I+D+i	Realizan inversión de I+D+i	Realizan inversión de I+D+i	El 100% de las empresas de I+D+i	Empresas que realizan I+D+i	Realizan inversión de I+D+i	El 100% de las empresas de I+D+i	Total (AÑO)
2007 (2007)	1000	600	1000	1000	600	600	1000	100	100
2008 (2008)	1000	600	1000	1000	600	600	1000	100	100
2009 (2009)	1000	600	1000	1000	600	600	1000	100	100
2010 (2010)	1000	600	1000	1000	600	600	1000	100	100
2011 (2011)	1000	600	1000	1000	600	600	1000	100	100

Tabla 11 - 8. Número de empresas innovadoras, parcialmente innovadoras y que utilizan la innovación de Internet que utilizan fuentes internas o la empresa como origen de ideas para innovar - Empresas de servicios y comercio

País	Empresas que innovaron o utilizaron innovación								
País	Empresas que innovaron o utilizaron innovación								
Argentina (2012)	1764	176	128	10	107	176	1767	100	100
Brasil (2012)	12261	107	1580	1007	100	1000	12261	100	100
Chile (2012)	11260	100	100	100	100	100	11260	100	100
Colombia (2012)	11260	100	1000	1000	1000	100	11260	100	100
Costa Rica (2012)	11260	100	1000	1000	1000	100	11260	100	100

Nota: Fuente de datos: Encuesta de Innovación Tecnológica (ENTET) - Servicios y Comercio, 2012.

Tabla 10. – El número de empresas innovadoras, potencialmente innovadoras y que utilizan la innovación de procesos, que utilizan fuentes externas e internas como origen de ideas para innovar. – Empresas de manufactura

Sector	Empresas potencialmente innovadoras	Empresas que innovan empresas		Empresas que no innovan empresas		Innovación		Innovación					
		Total (Innovación potencial)	Empresas Innovadoras	Total (Innovación potencial)	Empresas Innovadoras	Total (Innovación potencial)	Empresas Innovadoras	Total (Innovación potencial)	Empresas Innovadoras				
Manufactura (2007)	1.000	1.43	100	47	1.43	1.00	100*	1.43	1.00	100	1.43	100	100
Manufactura (2008)	1.000	1.00	100	50	1.00	1.00	100	1.00	1.00	100	1.00	100	100
Manufactura (2009)	1.000	1.00	100	50	1.00	1.00	100	1.00	1.00	100	1.00	100	100
Manufactura (2010)	1.000	1.00*	100	47	1.00	1.00	100	1.00	1.00	100	1.00	100	100
Manufactura (2011)	1.000	1.00	100*	50	1.00	1.00	100	1.00	1.00	100	1.00*	100	100

*Número mínimo de empresas innovadoras tecnológicas por sector manufacturero (2007).

U.S. en millones

Tabla 11. - B. Número de empresas innovadoras, parcialmente innovadoras y que realizan la innovación de procesos que utilizan fuentes externas o las empresas que adoptan las ideas para innovar. - Empresas de manufactura

AÑO*	Empresas que utilizan fuentes externas	Empresas innovadoras				Empresas parcialmente innovadoras				Empresas que realizan la innovación de procesos			
		total		destacadas		total		destacadas		total		destacadas	
		número	porcentaje	número	porcentaje	número	porcentaje	número	porcentaje	número	porcentaje	número	porcentaje
2007 (2007)	1.007	14,1	379	38,0	122	12,0	51	41,8	1.007	14,1	0	0,0	0,0
2008 (2008)	1.070	13,0	378	35,3	130	12,0	50	38,5	1.070	13,0	0	0,0	0,0
2009 (2009)	1.030	12,0	337*	32,7	121	11,7	50	41,3	1.030	12,0	7	0,7	0,7
2010 (2010)	1.000	12,0	374	37,4	124	12,4	57	45,9	1.000	12,0	0	0,0	0,0
2011 (2011)	1.000	12,0	380	38,0	120	12,0	50	41,7	1.000	12,0	0	0,0	0,0

* Fuente: Encuesta de Inversión e Innovación Tecnológica 2007 - Encuesta de Innovación 2008.

0-100 por decenas.

Tabla 10. – El número de empresas innovadoras, patentes innovadoras y que utilizan la innovación de procesos, que utilizan fuentes externas o empresas como origen de ideas para innovar. – Empresas de manufactura

Año	Empresas que utilizan fuentes externas	Número de Investigadores			Innovaciones de procesos de las tecnologías (POT)			Patentes tecnológicas			Innovaciones de procesos		
		Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
2007 (2007)	1.007	124	107	0	124	107	0	124	0	0	124	0	0
2008 (2008)	1.000	104	100	0	104	100	0	100	0	0	100	0	0
2009 (2009)	1.000	104	100	0	104	100	0	100	0	0	100	0	0
2010 (2010)	1.000	100	100	0	100	100	0	100	0	0	100	0	0
2011 (2011)	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Basado en datos de innovación tecnológica (pot) – sector manufactura, 2007.

N.A. No disponible

Tabla 18 – E. Número de empresas innovadoras, generalmente innovadoras y que realizan la innovación de procesos que utilizan formas nuevas o de emprendimiento según el tipo de innovación – Empresas de manufactura

Año	Empresas que innovan (número de empresas)	Innovaciones		Número de innovaciones tecnológicas (NTD)				Innovaciones organizativas		Modelos y procedimientos			
		Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
2007-2008	1.027	1.21	17%	171	1.21	100	0	1.21	100%	170	1.21	170	100
2009-2010	1.000	1.00	100%	94	1.00	100	0	1.00	100%	194	1.00	194	100
2011-2012	1.000	1.07	107%	99	1.07	91	0	1.07	100%	200	1.07	200	100
2013-2014	1.000	1.01	101%	95	1.01	94	0	1.01	100%	197	1.01	197	100
2015-2016 (datos)	1.000	1.01	101%	99	1.01	99	0	1.01	100%	198	1.01	198	100

Tabla 19 – E. Número de empresas innovadoras, generalmente innovadoras y que realizan la innovación de procesos que utilizan formas nuevas o de emprendimiento según el tipo de innovación – Empresas de manufactura

Año	Empresas que innovan (número de empresas)	Innovaciones y procedimientos		Otros modelos o cambios		Innovaciones de procedimientos de producción		Innovaciones de innovación de innovación de innovación					
		Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
2007-2008	1.027	1.21	17%	170	1.21	100	100	1.21	100%	0	1.21	0	0
2009-2010	1.000	1.00	100%	1.00	1.00	100	100	1.00	100%	0	1.00	0	0
2011-2012	1.000	1.00	100%	1.00	1.00	100	100	1.00	100%	0	1.00	0	0
2013-2014	1.000	1.01	101%	1.01	1.01	101%	100	1.01	100%	0	1.01	0	0
2015-2016 (datos)	1.000	1.01	101%	1.01	1.01	100	100	1.01	100%	0	1.01	0	0

Tabla 10. Número de empresas innovadoras, potencialmente innovadoras y que realizan la transición de innovar que utilizan fuentes externas de emprendimiento según del tipo de innovación – Empresas de servicios y comercio

AÑO	Empresas que utilizan fuentes externas	Empresas de alto nivel de innovación			Empresas de medio nivel de innovación			Potenciales			Innovadoras		
		Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
años (promedio)	1437*	34	33	11	253	253	0	74	74	0	107	107	0
años (promedio)	1533	70	67	3	333	333	0	103	103	0	150	150	0
años (promedio)	1437	34	33	11	253	253	0	74	74	0	107	107	0
años (promedio)	1437	34	33	7	253	253	0	74	74	0	107	107	0
años (promedio)	1374	34	33	7	253	253	0	74	74	0	107	107	0

Tabla 11. a. Número de empresas innovadoras, potencialmente innovadoras y que realizan la transición de innovar que utilizan fuentes externas de emprendimiento según del tipo de innovación – Empresas de servicios y comercio

AÑO	Empresas que utilizan fuentes externas	Empresas de alto nivel de innovación			Empresas de medio nivel de innovación			Potenciales			Innovadoras		
		Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero	Total	Nacional	Extranjero
años (promedio)	1437*	34	33	11	253	253	0	74	74	0	107	107	0
años (promedio)	1533	70	67	3	333	333	0	103	103	0	150	150	0
años (promedio)	1437	34	33	11	253	253	0	74	74	0	107	107	0
años (promedio)	1437	34	33	7	253	253	0	74	74	0	107	107	0
años (promedio)	1374	34	33	7	253	253	0	74	74	0	107	107	0

Tabla 10 – B. Número de empresas innovadoras, patentes innovadoras y quinquenio de innovación de inventos, que utilizan fuentes externas a la empresa como origen de ideas para inventar. – Empresas de servicios y comercio

CIIU*	Estructura organizacional Fuentes externas	Número de Investigadas		Innovaciones de Empresas de Base Tecnológica (IBT)				Empresas Tecnológicas		Número Empresas de Innovación			
		Total	Base Tecnológica	Total	Base Tecnológica	Total	Base Tecnológica	Total	Base Tecnológica				
2000-2004 (2002)	1007	151	151	75	75	86	7	148	148	91	127	148	14
2005-2009 (2007)	1020	127	127	75	77	101	14	151	151	8	148	148	14
2010-2014 (2012)	1038	121	121	88	101	104	12	158	158	11	148	147	18
2015-2019 (2017)	1050	121	121	86	79	79	15	148	148	15	148	148	21
2000-2019 (2019)	1015	520	520	277	234	270	37	595	595	35	595	595	46

Tabla 11 – B. Número de empresas innovadoras, patentes innovadoras y quinquenio de innovación de inventos, que utilizan fuentes externas a la empresa como origen de ideas para inventar. – Empresas de servicios y comercio

CIIU*	Empresas que crean Fuentes externas	Innovaciones		Número de Patentes Tecnológicas (IBT)				Innovaciones competitivas		Patentes registradas			
		Total	Base Tecnológica	Total	Base Tecnológica	Total	Base Tecnológica	Total	Base Tecnológica				
2000-2004 (2002)	1007	222	122	22	27	22	1	225	225	122	222	225	122
2005-2009 (2007)	1020	219	122	17	16	17	7	224	224	122	222	224	124
2010-2014 (2012)	1038	225	122	22	16	16	14	225	225	122	222	225	122
2015-2019 (2017)	1050	222	122	22	18	18	12	222	222	122	222	222	122
2000-2019 (2019)	1015	888	488	71	67	67	34	888	888	488	888	888	488

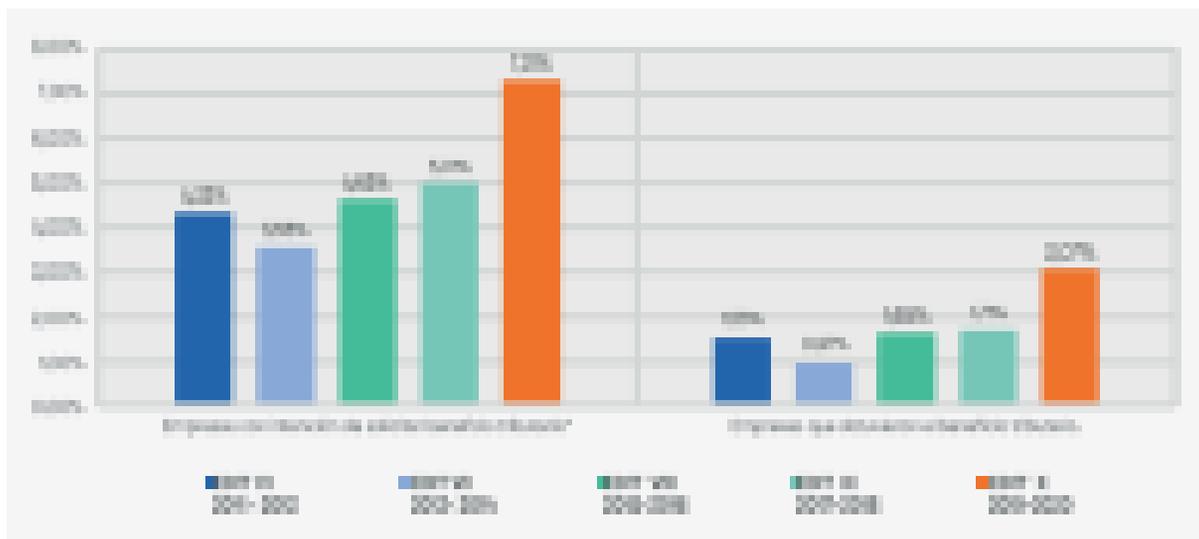
Tabla 10 - B. Número de empresas innovadoras, potencialmente innovadoras y que realizan la inversión de innovación que utilizan fuentes externas a la empresa como origen de ideas para innovar – Empresas de servicios y comercio

Sector	Empresas que innovan	Empresas															
		Potencialmente innovadoras				Innovadoras que utilizan fuentes externas a la empresa				Innovadoras que realizan la inversión de innovación de propiedad intelectual				Innovadoras que realizan la inversión de innovación de desarrollo de actor			
		Total	Innovadoras	Potencialmente innovadoras	que utilizan fuentes externas a la empresa	Total	Innovadoras	Potencialmente innovadoras	que utilizan fuentes externas a la empresa	Total	Innovadoras	Potencialmente innovadoras	que realizan la inversión de innovación de propiedad intelectual	Total	Innovadoras	Potencialmente innovadoras	que realizan la inversión de innovación de desarrollo de actor
servicios y comercio	1.027	420	1.027	521	1.027	521	175	101	152	22	101	72	22	101	72	22	
servicios y comercio	1.020	427	1.020	524	1.020	521	175	101	152	21	101	71	101	71	21	21	
servicios y comercio	1.026	424	1.026	521	1.026	521	175	101	152	22	101	72	22	101	72	22	
servicios y comercio	1.031	429	1.031	526	1.031	521	175	101	152	22	101	72	22	101	72	22	
servicios y comercio	1.019	425	1.019	521	1.019	521	175	101	152	21	101	71	21	101	71	21	

Tabla 10 - B. Número de empresas innovadoras, potencialmente innovadoras y que realizan la inversión de innovación que utilizan fuentes externas a la empresa como origen de ideas para innovar – Empresas de servicios y comercio

Sector	Empresas que innovan	Innovadoras	Fuentes de ideas identificadas (porcentajes)				Innovación y experimentación				Innovación potencial (potencialmente innovadoras, innovadoras)			
			Innovadoras		Potencialmente innovadoras		Innovadoras		Potencialmente innovadoras		Innovadoras		Potencialmente innovadoras	
			Total	Innovadoras	Total	Potencialmente innovadoras	Total	Innovadoras	Total	Potencialmente innovadoras	Total	Innovadoras	Total	Potencialmente innovadoras
servicios y comercio	1.027	420	1.027	521	175	101	152	22	101	72	22	101	72	22
servicios y comercio	1.020	427	1.020	527	175	101	152	21	101	71	21	101	71	21
servicios y comercio	1.026	424	1.026	524	175	101	152	22	101	72	22	101	72	22
servicios y comercio	1.031	429	1.031	526	175	101	152	22	101	72	22	101	72	22
servicios y comercio	1.019	425	1.019	521	175	101	152	21	101	71	21	101	71	21

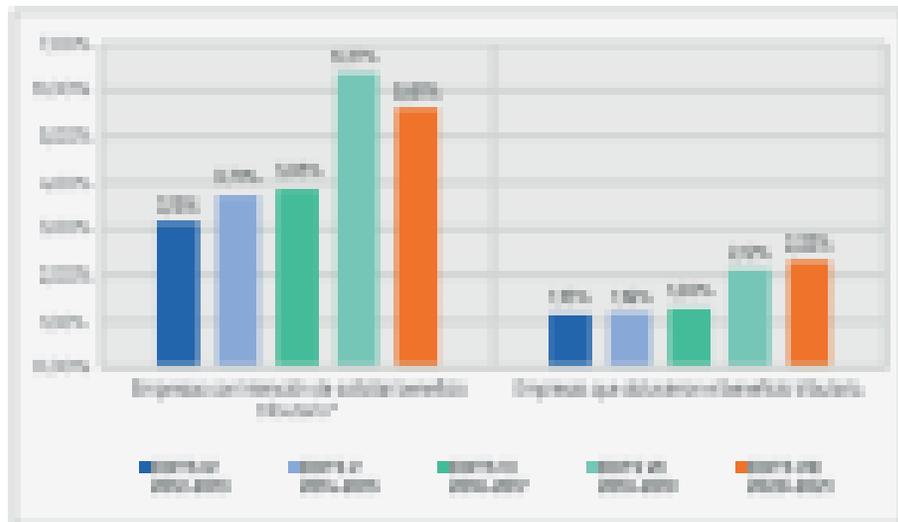
Gráfico 11. Aumento de empresas que tuvieron la intención de contratar a beneficiarios riberaños
 vs. Porcentaje de empresas que contrataron beneficiarios riberaños – Empresas de manufactura



Respecto al número de beneficiarios contratados, los datos por parte de algunas manufacturadoras no son

Nota: * Se excluyeron las compañías que tuvieron la intención de contratar beneficiarios riberaños, pero que no contrataron, así que los estadísticos para los años 2013-2014 y 2014-2015 que representan que tuvieron la intención de contratar beneficiarios riberaños, pero no lo hicieron.

Beneficio: Porcentaje de empresas que reconocen la importancia de considerar beneficios tributarios en la estrategia de empresas que utilizan beneficios tributarios... Empresas de servicios y de comercio.



Beneficio: Empresas de servicios y comercio reconocen (67%) la importancia de considerar los beneficios tributarios.

Nota: Se consideraron todas las empresas que fueron reconocidas por reconocer los beneficios tributarios, aquellas que no reconocieron la importancia de considerar los beneficios tributarios, pero que reconocieron que los beneficios tributarios son importantes para sus negocios.

Tabla 11. Empresas innovadoras y potencialmente innovadoras que compararon con diferentes canales en la realización de ventas por tipo de sector y año. Empresas de servicios y comercio (2008 - 2010)

Tipo de sector	Actividad del canal					Método de comparación							
	venta directa	venta indirecta	no venta	venta por correo electrónico	no venta	venta directa presencial	venta indirecta presencial	venta directa por correo electrónico	venta indirecta por correo electrónico	venta directa por correo electrónico y presencial	venta indirecta por correo electrónico y presencial	venta directa por correo electrónico y presencial	venta indirecta por correo electrónico y presencial
Industria													
Automóvil	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Alimentación	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Textil	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Química	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Electrónica	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Industria diversa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comercio													
Alimentación	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Textil	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Industria diversa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Transporte													
Transporte	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Comunicación													
Comunicación	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Financiero													
Financiero	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Alquiler													
Alquiler	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Seguros													
Seguros	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Alquiler de maquinaria													
Alquiler de maquinaria	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Alquiler de inmuebles													
Alquiler de inmuebles	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Alquiler de maquinaria y inmuebles													
Alquiler de maquinaria y inmuebles	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Industria y comercio													
Industria y comercio	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Capítulo 5.

Perspectiva internacional

Autores

Juan Camilo Castellano y Felipe Fuentes Guevara

Tabla 14. Inversión en I+D+i como porcentaje del PIB según países seleccionados, 2010-2020

País	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Argentina	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Bélgica	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Braz	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Canadá	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
China	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Corea	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Francia	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
India	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Italia	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Japón	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Países Bajos	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Reino Unido	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Estados Unidos	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Uruguay	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Venezuela	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Media	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Fuente: I+D+i
 (1) Datos de inversión en I+D+i
 (2) Datos de PIB
 (3) Datos de población

Fuente de estadísticas de I+D+i

País	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Brasil	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Colômbia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Costa Rica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Espanha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estados Unidos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Francia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grã-Bretanha	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Itália	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Japão	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Países Baixos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Polónia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Portugal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reino Unido	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estados Unidos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Indicador de Desenvolvimento Humano (IDH)

Indicador de Desenvolvimento Humano (IDH) - Brasil
 Fonte: PNUD, 2010
 Adaptado de: PNUD, 2010
 Disponível em: www.pnud.org.br

Fonte: Ministério da Saúde, 2010

**Tabla 6B. Inversión de mujeres investigadoras por disciplina
científica (2001 - 2007)**

País	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Argentina	55,55	55,28	55,28	55,15	54,5	53,71	53,75	53,54	53,54	53,55	53,75
Australia	55,25	55,1	55,25	55,25	55,25	55,55	55,25	55,25	55,25	5,5	55,25
Brasil	55,75	55,75*	55,55	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	5,5
Canadá	5,5	5,5	55,55	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	5,5	5,5
China (Rep)	55,55	55,25*	55,75	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	5,5	55,25	55,25
EEUU	55,75	55,25	55,25*	55,25	55,5	55,25	55	55,25	55,25	55,25	5,5
El Salvador	55,75	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55	5,5	5,5
España	55,7	55,25	55,5	55,55	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	5,5
Francia	55,25	55,75	55,5	55,5	55,5	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25
Japón	55,25	55,25	55,25	55*	55,25	55*	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25
Reino Unido	5,5	55,75	55,25	55,55	55,75	55,55	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25
Países Bajos	55,55	55,55	5,5	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55*
Suecia	5,5	5,5	5,5	55	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55	55,25
Suecia (Rep)	55	55,25	55,25	55,25	55,75	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25
Suecia (Rep)	55,25	55,25	55,25	55,5	55,25	55,25	55,75	55,5	55,25	5,5	5,5
Suecia (Rep)	55,75	55,75	55,55	55,55	55,25	55,75	55,25	55,25	55,5	55*	5,5
Suecia (Rep)	55,5	55,25	55,25	55,75	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25	55,25*	55,25
Suecia (Rep)	55,25	55,25	55,55	55,75	55,25	55,25	55,25	55,75	55,25	55,25	55,25

Basado en el informe "Outage, Japan" (2010, 2011, 2012)

El primer porcentaje para los datos de género está basado en los datos de 2007

El primer porcentaje para los datos de género está basado en los datos de 2007

(porcentaje)

Nota: Se omiten los datos de 2008

Table 18 – Shows the general contribution of tax offices nationwide to the projected treatment of each job, eight villages in relation to the tax authorities.

		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Alanya	GA contribution	107	107	108	108	109	109	110	110	111	111	112	112
	GA tax contribution	2,791	2,791	2,792	2,792	2,793	2,793	2,794	2,794	2,795	2,795	2,796	2,796
	Total	2,898	2,900	2,900	2,900	2,902	2,902	2,904	2,904	2,906	2,906	2,908	2,908
Burdur	GA contribution	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	GA tax contribution	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
	Total	310											
Erzurum	GA contribution	17,701	17,701	17,702	17,702	17,703	17,703	17,704	17,704	17,705	17,705	17,706	17,706
	GA tax contribution	107,754	107,754	107,757	107,757	107,760	107,760	107,763	107,763	107,766	107,766	107,769	107,769
	Total	125,455	125,456	125,459	125,459	125,463	125,463	125,467	125,467	125,471	125,471	125,475	125,475
Manisa	GA contribution	2,792	2,792	2,793	2,793	2,794	2,794	2,795	2,795	2,796	2,796	2,797	2,797
	GA tax contribution	10,710	10,710	10,711	10,711	10,712	10,712	10,713	10,713	10,714	10,714	10,715	10,715
	Total	13,504	13,502	13,504	13,504	13,506	13,506	13,508	13,508	13,510	13,510	13,512	13,512
Ordu	GA contribution	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	GA tax contribution	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	Total	10,100											
Samsun	GA contribution	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	GA tax contribution	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	Total	10,100											
Sivas	GA contribution	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	GA tax contribution	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Total	110											

Year		2000	2001	2002	2003	2004	2005*	2006	2007	2008	2009	2010
Banks	All countries	17	18	18	18	18	1	18	18	18	17	18
	Lower middle income	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Total	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Insurance	All countries	2,470	2,480	2,480	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470	2,470
	Lower middle income	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	Total	2,650	2,660	2,660	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650	2,650
Finance	All countries	19,000	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900
	Lower middle income	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	Total	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000
Insurance	All countries	11.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Lower middle income	10.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Total	10.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Insurance	All countries	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Lower middle income	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	Total	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Finance	All countries	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Lower middle income	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Total	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Insurance	All countries	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Lower middle income	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Total	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Insurance	All countries	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Lower middle income	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Total	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Insurance & Finance	All countries	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Lower middle income	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Total	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Strategy	GA contribution	21	27	33	37	43	51	59	68	77
	GA fee contribution	100	170	230	280	330	370	420	470	520
	Total	121	197	263	317	373	421	479	537	597
Investments	GA contribution	22	22	23	23	27	30	34	38	42
	GA fee contribution	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Total	1,022	1,022	1,023	1,023	1,027	1,030	1,034	1,038	1,042
Residual earnings attributable	GA contribution	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
	GA fee contribution	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
	Total	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	110,000

➔ See Introduction on page 104

Residual earnings (GA fees + high-growth segment contribution)

Total GA residual earnings available

Tabla 10. Número de personas ocupadas por la oferta de propiedad intelectual de cada país según el tipo de actividad del país

País		2010	2015	2020	2010	2015	2020*	2010	2015	2020	2020
Argentina	Actividad creativa	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	Actividad no creativa	750	1000	1000	750	1000	1000	750	1000	1000	1000
	TOTAL	880	1130	1130	880	1130	1130	880	1130	1130	1130
Brazil	Actividad creativa	200	700	700	200	700	700	200	700	700	700
	Actividad no creativa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	TOTAL	1200	1700	1700	1200	1700	1700	1200	1700	1700	1700
Canada	Actividad creativa	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	Actividad no creativa	70000	100000	100000	70000	100000	100000	70000	100000	100000	100000
	TOTAL	80000	110000	110000	80000	110000	110000	80000	110000	110000	110000
China	Actividad creativa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Actividad no creativa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	TOTAL	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Corea del Sur	Actividad creativa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Actividad no creativa	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	TOTAL	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
EE. UU.	Actividad creativa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	Actividad no creativa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	TOTAL	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Francia	Actividad creativa	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	Actividad no creativa	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	TOTAL	10100	10100	10100	10100	10100	10100	10100	10100	10100	10100

**Tabella 6. Indici Globali di Innovazione per paese
europei, 2004 - 2012**

Paese	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Argentina	101,7	102,0	102,0	102,0	101,7	101
Austria	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Belgio	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Danimarca	101	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Francia	101,0	101,0	101,0	101,0	101	101,0
Germania	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Giappone	101,0	101	101,0	101	101,0	101,0
Italia	101,7	101,0	101,0	101,0	101,7	101,0
Paesi Bassi	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Spagna	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Regno Unito	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Svezia	101,0	101,0	101,0	101,0	101	101
Svizzera	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Ungheria	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
USA	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
Corea del Sud	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	101

Fonte: Global Innovation Index
<http://www.globalsciencemetrics.com>

Fonte: dati elaborati dall'Autore

Tabla 16. Proceso de implementación de educación superior (ES) que requieren modificaciones en la Ley, 2015-2020*

Tipo de proceso	Tipo de actividad	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Estructuras	Modifica Leyes	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
	Modifica Decretos	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10
Normas	Modifica Leyes	10,00	10,00	10,0	10,00	10,00	10,0	10,00	10,00
	Modifica Decretos	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10

Nota: Los cambios estructurales en la Ley se refieren a cambios de estructura, como los aspectos de fondo, proceso o gestión y cambios técnicos. Los cambios estructurales en los decretos se refieren a cambios de estructura o gestión, como en la parte de gestión, como en la parte de gestión, cambios técnicos y cambios estructurales de estructura.

* Los datos se refieren al base del trabajo que requiere ES para cada una de las áreas.

Nota: Incluye cambios de estructura de la Ley y Decretos (ES) y Decretos (ES).

Nota: De acuerdo con el texto.

Tabla 10. Distribución de los estudiantes según los 15 países principales de destino, 2005 - 2009*

País	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Estados Unidos	1.020	1.000	1.070	1.000	1.020	1.000	1.000
Canadá	100	100	100	100	100	100	100
Francia	100	100	100	100	100	100	100
Reino Unido	100	100	100	100	100	100	100
Australia	100	100	100	100	100	100	100
Brasil	100	100	100	100	100	100	100
Argentina	100	100	100	100	100	100	100
España	100	100	100	100	100	100	100
Italia	100	100	100	100	100	100	100
Irlanda	100	100	100	100	100	100	100
Países Bajos	100	100	100	100	100	100	100
Corea del Sur	100	100	100	100	100	100	100
China	100	100	100	100	100	100	100
India	100	100	100	100	100	100	100

Nota: Los estudiantes estadounidenses se clasifican a menudo de acuerdo con el país de origen: Estados Unidos, Canadá y México (Estados Unidos); Reino Unido (Reino Unido); Australia (Australia); Brasil, Argentina y España (América Latina); Italia (Italia); Corea del Sur, China, India, Irán, Israel, Jordania, Kuwait, Omán, Qatar, Arabia Saudita y Emiratos Árabes Unidos (Oriente Medio); y Corea del Sur, China, India, Irán, Israel, Jordania, Kuwait, Omán, Qatar, Arabia Saudita y Emiratos Árabes Unidos (Asia).

* Los datos se refieren al total de los países de destino de los estudiantes de intercambio de la UICL para cada año de estudio.

Nota: Fuente: Datos de intercambio de la UICL de los países de destino.

Nota: Fuente: Datos de la UICL.

Tabla 16. Movimientos de divisas según las 15 países principales de destino, 2005 - 2007*

País	2005	2007	2006	2005	2006	2007	2008
EEUU	110	170	100	1.000	1.000	1.000	1.000
Europa	100	100	100	100	100	100	100
América Latina	100	100	100	100	100	100	100
Asia	100	100	100	100	100	100	100
Brasil	100	100	100	100	100	100	100
India	100	100	100	100	100	100	100
China	100	100	100	100	100	100	100
Países Bajos	100	100	100	100	100	100	100
Reino Unido	100	100	100	100	100	100	100
Francia	100	100	100	100	100	100	100
Australia	100	100	100	100	100	100	100
Italia	100	100	100	100	100	100	100
Canadá	100	100	100	100	100	100	100
Corea del Sur	100	100	100	100	100	100	100
India	100	100	100	100	100	100	100
China	100	100	100	100	100	100	100
Países Bajos	100	100	100	100	100	100	100
Reino Unido	100	100	100	100	100	100	100

Nota: Los movimientos de divisas se refieren a los movimientos de divisas de los países de destino de las exportaciones de bienes y servicios de los países de origen. Los movimientos de divisas se refieren a los movimientos de divisas de los países de origen de las exportaciones de bienes y servicios de los países de destino. Los movimientos de divisas se refieren a los movimientos de divisas de los países de destino de las exportaciones de bienes y servicios de los países de origen.

* Los datos se refieren al total de las exportaciones de bienes y servicios de los países de destino de las exportaciones de bienes y servicios de los países de origen.

Nota: Fuente: Dirección de Estadística de Comercio Exterior de España (2008)

Tabla de estadísticas de comercio exterior

Tabla PB. Modalidad salaria de los salarios por tipo de actividad 2007 - 2009*

Tipología actividad	2006	2007	2008	2009	2006	2007	2008
Salario básico	11700	170	2120	2120	100	1000	1000
Gratías	100	100	100*	100*	100	100	100
Incrementos especiales	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Subvenciones	100	100	100	100	100	100	100
Incremento salarial de referencia	1000*	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Salario Plurianual	100	100	100	100	100	100	100
Subvenciones	100	100	100	100*	100	1000	100*
Total	12000	12000	12000	12000	1000	1000	1000

*Salario por actividad subvencionada de actividad de referencia de salario básico, curso de estudio básico, puesto a partir y salario básico de actividad subvencionada actividad de referencia de actividad a través de curso de estudio, curso básico, curso básico, curso, puesto, puesto, puesto, salario básico y actividad de referencia de referencia.

*Se agregan los salarios del curso de estudio de 100 que incluye el curso de estudio de curso de estudio de curso

(Fuente: Sistema Nacional de Información de Salarios del Sector Público)

Modalidad salarial de referencia de 2006

Capítulo 6.

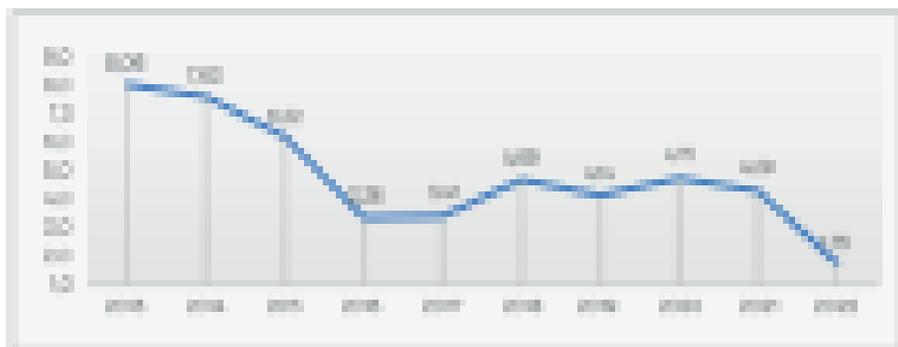
Propiedad Intelectual

Autores

Elián Romero Riaño, Alicia Herrera Sánchez,

Erika Juliette Semano Rodríguez y María Andrea Pomas Silva

Indicador - Índice de dependência, 2010 - 2020*



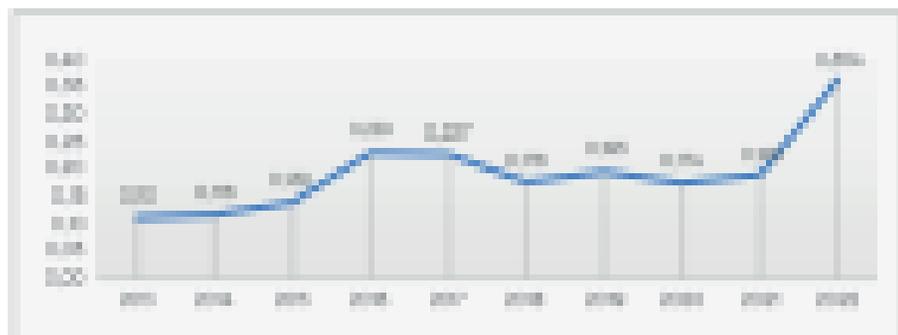
Fonte: IBGE, Instituto de Pesquisas Econômicas, prepared industrial dependent, dependent administrative dependent (dependent).
Fonte: IBGE, Instituto de Pesquisas Econômicas

Fonte: IBGE, Instituto de Pesquisas Econômicas

Observações:

*Índice de dependência de setores não dependentes (setores de atividades dependentes de setores não dependentes) e de setores dependentes (setores de atividades dependentes de setores dependentes) em relação ao PIB total. O índice de dependência de setores dependentes de setores dependentes é calculado com base no PIB total. O índice de dependência de setores dependentes de setores dependentes é calculado com base no PIB total.

Gráfico 18. Índice de sustentabilidade 2015 - 2020*



Nota: Índice de Sustentabilidade baseado em indicadores de sustentabilidade, desenvolvidos pelo Departamento Administrativo Nacional de Estatística (DANE).

Fonte: do autor, baseado em DANE.

Elaborado por:

*Dados de sustentabilidade de empresas de referência (empresas líderes de sustentabilidade)

e os 500 maiores contribuintes para o desenvolvimento de seu país de acordo com o Índice de Sustentabilidade, em que empresas sustentáveis representam 60% do produto interno bruto nacional e também.

Tabla 16. Ingresos de transacciones presentadas y reconocidas ante el fisco de la Superintendencia de Industria y Comercio – 2010, 2011 y 2012*

Año	Transacciones presentadas			Transacciones reconocidas			Diferencia (Presentadas - Reconocidas)
	No. de declaraciones	Monetarias	Total	No. de declaraciones	Monetarias	Total	
2010	27	1.133	1.217	1.323	31	1.203	12.133
2011	31	1.251	1.333	1.333	13	1.233	10.100
2012	33	1.127	1.223	1.223	21	1.223	1.000
2010	13	1.001	1.011	1.027	13	1.023	8.888
2011	13	1.017	1.024	1.023	13	1.023	1.001
2012	17	1.011	1.011	1.023	13	1.023	8.888
2010	13	1.013	1.023	1.023	3	1.023	1.000
2011	13	1.021	1.023	1.023	17	1.023	1.001
2012	13	1.011	1.023	1.023	3	1.023	1.000
2010	13	1.011	1.023	1.023	3	1.023	1.000
2011	13	1.023	1.023	1.023	13	1.023	1.000
Total	133	1.233	1.333	13.333	133	13.333	13.333



* Incluye declaraciones de ingresos presentadas y reconocidas.

Tabla 17. Evolución de unidades productivas y comercializadas desde el inicio de la implementación de Industria 4.0 en Chile, 2016-2020*

Año	Evolución de sector			Evolución de I+D+i			Total Comercial Evoluciones
	Un. Productivas	Empleados	Total	Un. Productivas	Empleados	Total	
2016	18	1075	1000	1	1	10	1076
2017	18	1011	1000	1	1	10	1012
2018	18	1000	1000	10	1	10	1010
2019	18	1000	1000	10	1	10	1010
2020	18	1000	1000	10	1	10	1010
2021	18	1000	1000	10	1	10	1010
2022	18	1000	1000	10	1	10	1010
2023	18	1000	1000	10	1	10	1010
2024	18	1000	1000	10	1	10	1010
Total	180	5000	5000	50	5	50	5100



* Fuente: elaboración de expertos
propias

Disponibilitate contant			Disponibilitate în BNC**			Total Disponibilitate
Disponibilitate	în contabilitate	Total	Disponibilitate	în contabilitate	Total	
01	100	100	01	0	0	100
02	10	10	02	0	0	10
03	0	0	03	1	1	1
04	0	0	04	0	0	0
05	10	10	05	0	0	10
06	0	0	06	0	0	0
07	0	0	07	0	0	0
08	0	0	08	0	0	0
09	0	0	09	0	0	0
10	0	0	10	0	0	0
11	0	0	11	0	0	0
12	0	0	12	0	0	0
13	0	0	13	0	0	0
14	0	0	14	0	0	0
15	0	0	15	0	0	0
16	0	0	16	0	0	0
17	0	0	17	0	0	0
18	0	0	18	0	0	0
19	0	0	19	0	0	0
20	0	0	20	0	0	0
21	0	0	21	0	0	0
22	0	0	22	0	0	0
23	0	0	23	0	0	0
24	0	0	24	0	0	0
25	0	0	25	0	0	0
26	0	0	26	0	0	0
27	0	0	27	0	0	0
28	0	0	28	0	0	0
29	0	0	29	0	0	0
30	0	0	30	0	0	0
31	0	0	31	0	0	0
32	0	0	32	0	0	0
33	0	0	33	0	0	0
34	0	0	34	0	0	0
35	0	0	35	0	0	0
36	0	0	36	0	0	0
37	0	0	37	0	0	0
38	0	0	38	0	0	0
39	0	0	39	0	0	0
40	0	0	40	0	0	0
41	0	0	41	0	0	0
42	0	0	42	0	0	0
43	0	0	43	0	0	0
44	0	0	44	0	0	0
45	0	0	45	0	0	0
46	0	0	46	0	0	0
47	0	0	47	0	0	0
48	0	0	48	0	0	0
49	0	0	49	0	0	0
50	0	0	50	0	0	0
51	0	0	51	0	0	0
52	0	0	52	0	0	0
53	0	0	53	0	0	0
54	0	0	54	0	0	0
55	0	0	55	0	0	0
56	0	0	56	0	0	0
57	0	0	57	0	0	0
58	0	0	58	0	0	0
59	0	0	59	0	0	0
60	0	0	60	0	0	0
61	0	0	61	0	0	0
62	0	0	62	0	0	0
63	0	0	63	0	0	0
64	0	0	64	0	0	0
65	0	0	65	0	0	0
66	0	0	66	0	0	0
67	0	0	67	0	0	0
68	0	0	68	0	0	0
69	0	0	69	0	0	0
70	0	0	70	0	0	0
71	0	0	71	0	0	0
72	0	0	72	0	0	0
73	0	0	73	0	0	0
74	0	0	74	0	0	0
75	0	0	75	0	0	0
76	0	0	76	0	0	0
77	0	0	77	0	0	0
78	0	0	78	0	0	0
79	0	0	79	0	0	0
80	0	0	80	0	0	0
81	0	0	81	0	0	0
82	0	0	82	0	0	0
83	0	0	83	0	0	0
84	0	0	84	0	0	0
85	0	0	85	0	0	0
86	0	0	86	0	0	0
87	0	0	87	0	0	0
88	0	0	88	0	0	0
89	0	0	89	0	0	0
90	0	0	90	0	0	0
91	0	0	91	0	0	0
92	0	0	92	0	0	0
93	0	0	93	0	0	0
94	0	0	94	0	0	0
95	0	0	95	0	0	0
96	0	0	96	0	0	0
97	0	0	97	0	0	0
98	0	0	98	0	0	0
99	0	0	99	0	0	0
100	0	0	100	0	0	0
101	0	0	101	0	0	0
102	0	0	102	0	0	0
103	0	0	103	0	0	0
104	0	0	104	0	0	0
105	0	0	105	0	0	0
106	0	0	106	0	0	0
107	0	0	107	0	0	0
108	0	0	108	0	0	0
109	0	0	109	0	0	0
110	0	0	110	0	0	0
111	0	0	111	0	0	0
112	0	0	112	0	0	0
113	0	0	113	0	0	0
114	0	0	114	0	0	0
115	0	0	115	0	0	0
116	0	0	116	0	0	0
117	0	0	117	0	0	0
118	0	0	118	0	0	0
119	0	0	119	0	0	0
120	0	0	120	0	0	0
121	0	0	121	0	0	0
122	0	0	122	0	0	0
123	0	0	123	0	0	0
124	0	0	124	0	0	0
125	0	0	125	0	0	0
126	0	0	126	0	0	0
127	0	0	127	0	0	0
128	0	0	128	0	0	0
129	0	0	129	0	0	0
130	0	0	130	0	0	0
131	0	0	131	0	0	0
132	0	0	132	0	0	0
133	0	0	133	0	0	0
134	0	0	134	0	0	0
135	0	0	135	0	0	0
136	0	0	136	0	0	0
137	0	0	137	0	0	0
138	0	0	138	0	0	0
139	0	0	139	0	0	0
140	0	0	140	0	0	0
141	0	0	141	0	0	0
142	0	0	142	0	0	0
143	0	0	143	0	0	0
144	0	0	144	0	0	0
145	0	0	145	0	0	0
146	0	0	146	0	0	0
147	0	0	147	0	0	0
148	0	0	148	0	0	0
149	0	0	149	0	0	0
150	0	0	150	0	0	0
151	0	0	151	0	0	0
152	0	0	152	0	0	0
153	0	0	153	0	0	0
154	0	0	154	0	0	0
155	0	0	155	0	0	0
156	0	0	156	0	0	0
157	0	0	157	0	0	0
158	0	0	158	0	0	0
159	0	0	159	0	0	0
160	0	0	160	0	0	0
161	0	0	161	0	0	0
162	0	0	162	0	0	0
163	0	0	163	0	0	0
164	0	0	164	0	0	0
165	0	0	165	0	0	0
166	0	0	166	0	0	0
167	0	0	167	0	0	0
168	0	0	168	0	0	0
169	0	0	169	0	0	0
170	0	0	170	0	0	0
171	0	0	171	0	0	0
172	0	0	172	0	0	0
173	0	0	173	0	0	0
174	0	0	174	0	0	0
175	0	0	175	0	0	0
176	0	0	176	0	0	0
177	0	0	177	0	0	0
178	0	0	178	0	0	0
179	0	0	179	0	0	0
180	0	0	180	0	0	0
181	0	0	181	0	0	0
182	0	0	182	0	0	0
183	0	0	183	0	0	0
184	0	0	184	0	0	0
185	0	0	185	0	0	0
186	0	0	186	0	0	0
187	0	0	187	0	0	0
188	0	0	188	0	0	0
189	0	0	189	0	0	0
190	0	0	190	0	0	0
191	0	0	191	0	0	0
192	0	0	192	0	0	0
193	0	0	193	0	0	0
194	0	0	194	0	0	0
195	0	0	195	0	0	0
196	0	0	196	0	0	0
197	0	0	197	0	0	0
198	0	0	198	0	0	0
199	0	0	199	0	0	0
200	0	0	200	0	0	0



Notă: 100% = 100% din valoarea totală a activelor nete de bilanț.

Activul net este calculat astfel: (100%)

Notă de activul net este zero.

Activul net (%)

**La data de încheiere a exercițiului financiar de bilanț, activul net este zero din cauza faptului că activul net este calculat astfel: (100%)

**Totalul de disponibilități în contabilitate

Tabla 18. Evolución de utilidades generadas y consolidadas entre años de la Superintendencia de Industria y Comercio – SIC, 2010 - 2020*

Año	Estructuras			Consolidadas		
	En millones	Beneficiarios	Total	En millones	Beneficiarios	Total
2010	423	107	152	354	171	158
2011	639	107	167	331	209	168
2012	681	109	168	381	179	169
2013	101	107	168	361	197	167
2014	217	109	169	319	194	168
2015	299	109	167	319	201	169
2016	337	101	169	307	209	167
2017	427	101	169	301	199	169
2018	499	101	169	379	199	169
2019	629	101	169	457	201	169
Total	3.897	1.000	1.700	3.479	1.700	1.700

Nota: SIC
 *El total de las utilidades generadas y consolidadas se refiere a los beneficiarios que se encuentran en el sistema de información de la Superintendencia.

Nota: En millones de pesos colombianos.

Nota: SIC (SIC)

*La SIC genera el trabajo administrativo del departamento de los recursos humanos de la Superintendencia de Industria y Comercio. El personal de este departamento es remunerado a través de los presupuestos de diferentes entidades.

Tabla 96. Fuentes de financiamiento presentadas por visitantes y no visitantes ante oficinas de la Superintendencia de Industria y Comercio. - \$M por sector tecnológico, 2011 - 2020*

	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		
	Vis	No Vis																			
Sector Tecnológico	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria y Servicios	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Industria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Servicios	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Comercio	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Salud	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Finanzas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Nota: \$M = millones de pesos colombianos. Fuente: Superintendencia de Industria y Comercio.

* Datos de carácter preliminar.

© 2021 SIC*.

Todos los datos de estadísticas de gestión presentados por visitantes de la tecnología se refieren al número total de contribuciones de personas físicas y jurídicas que se han presentado desde el inicio de un sector tecnológico. ** La distinción con respecto a la industria y servicios se refiere a que algunas de las actividades se refieren a las actividades de un sector tecnológico.

Tabla 104. Fuentes de financiación accesibles por sectores y subsectores agropecuarios de la República de Colombia y Panamá -M\$ por hectárea/hectárea, 2011- 2020

Sector Subsector	2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		
	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	
Agropecuaria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria y Forestal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria Forestal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria Forestal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria Forestal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Agropecuaria Forestal	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Total	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Nota: M\$ = millones de pesos colombianos; M\$ = millones de dólares estadounidenses.

Fuente de los datos: autores.

Elaboración: OLP*

*Nota: La fuente de información de parcelas presentadas por sectores de la tecnología de acceso al crédito está en concordancia con las estadísticas agropecuarias presentadas en los sectores de acceso a crédito en el sector agropecuario. **La M\$ está en dólares estadounidenses de acuerdo con la definición de datos de los países de América Latina y el Caribe presentados en el informe a lectores.

Resultados - Fuentes de inversión presentadas y convertidas una oficina de la Superintendencia de Industria y Comercio - 488 por sector según la clasificación internacional de fuentes patrimoniales - 2008*

Resultados del
Encuestaje en empresas y emprendedores
del emprendimiento nacional

Sector Económico (Sector 2008)

Actividad principal

Los sectores económicos pertenecientes al departamento de los datos de datos de este estudio se caracterizan por ser de alta actividad presentados en actividades económicas.

Este es un estudio de identificación de patrones presentados en sectores de alta actividad de empresas de comercio que se caracterizan por presentar presentaciones que se ven afectadas por cambios en los datos de actividades.

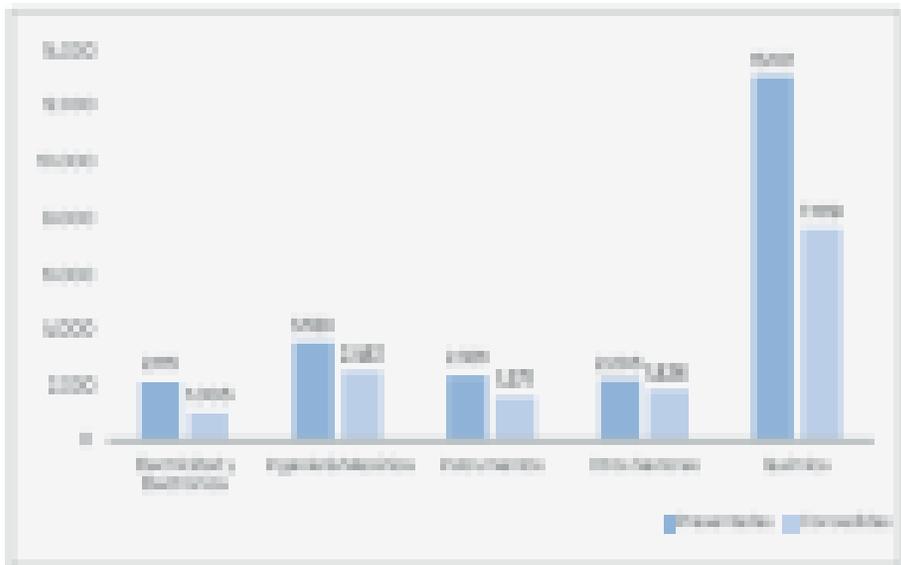


Tabla 26. Ingresos de inventario presentados y reconocidos a residentes por actividades con efecto de la Superintendencia de Industria y Comercio -SII por sector tecnológico, años 2007-2009*

AÑO	Ingresos de inventario presentados	Ingresos de inventario reconocidos	
2007	50	50	
2008	57	58	
2009	55	55	Software (S)
2009	55	55	Ello se debe a que presentamos el mismo inventario en los dos años.
2007	500	50	Resto de sectores tecnológicos
2008	54	54	
2009	55	55	Software (S)†
2009	55	55	El resto de sectores tecnológicos del Departamento del Valle de Cauca de acuerdo al subsector de los sectores tecnológicos.
2009	55	55	El resto de sectores tecnológicos del Departamento del Valle de Cauca de acuerdo al subsector de los sectores tecnológicos.
TOTAL	1000	100	

Departamento	Ejecución de presupuesto			Ingresos de recursos			Gastos de recursos		
	Presupuesto	Ejecución	%	Presupuesto	Ejecución	%	Presupuesto	Ejecución	%
Alfaro	100	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
Alfonso Portales	107	100	93%	17	0	0%	0	0	0%
Arturo Escobar	90	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
Balmaceda	97	100	103%	10	100	103%	10	100	103%
Benavente	100	100	100%	10	100	100%	10	100	100%
Bombaldeo	1000	100	10%	100	100	100%	100	100	100%
Chanco	100	0	0%	0	0	0%	0	0	0%
Chileno	100	100	100%	10	100	100%	10	100	100%
Concepción	1000	100	10%	100	100	100%	100	100	100%
Total	6.000	1.000	16,7%	1.000	1.000	100%	1.000	1.000	100%

 Se debe tener en cuenta que los datos presentados en esta tabla son estimados.

Tabla 10. Ejecución de presupuesto y recursos de los departamentos.

Tabla de muestra (datos ficticios)

Tabla 10.1

*La información de esta tabla proviene de los departamentos de los municipios de Chile, en que se aplica el sistema de presupuesto de los municipios de Chile.

Tabla 18. Patrones de inversión presentados y acumulada por la oficina de la Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- por departamentos 2003 - 2009*

Departamento (Miles)	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2009		2009		2009			
	Presupuesto	Realizado																				
Atenas	140	140	150	150	170	170	180	180	190	190	200	200	210	210	220	220	230	230	240	240	250	250
Bogotá	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Antioquia	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Bolívar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Boyacá	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Caquetá	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Chocó	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cundinamarca	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Distrito	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Esmeraldas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Guaviare	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Magdalena	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Moravia	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nariño	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Nequí	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Quindío	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Risaralda	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Santander	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sucre	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Tolima	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Valle	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Vichada	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Yamalo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Departamento/Autoridad	2020		2021		2022		2023		2024*		2025		2026		2027		2028		2029			
	2020	2021	2020	2021	2022	2023	2024*	2025	2026	2027	2028	2029	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	
Costa Rica	11	10	7	11	17	21	24	27	30	33	35	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77
Costa Rica (excl.)	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Alajuela	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Cartago	11	10	10	11	10	10	11	10	10	11	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Heredia	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
San José (excl. Aeropuerto)	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Puntarenas	11	10	10	10	9	10	11	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Limón	14	10	9	10	10	10	10	10	10	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Managua	14	10	10	14	10	10	10	10	10	14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
San Salvador	100	91	100	100	101	101	100	91	100	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
San Pedro	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Turkey	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
United States	100	91	100	97	100	101	100	91	100	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total	100																					

Nota: (*) - Depende de los datos estadísticos proporcionados por el país.

Nota de metodología: ver página 10.



Ver más información en página 10.

© Banco IDB

*La IDB tiene un trabajo pendiente de depurar los datos de México de que depende el comportamiento de los datos presentados en esta publicación.

Tabla 6. Estado de utilidad presentada y consolidada por la oficina de Superintendencia de Industria y Comercio -SIC- por departamento 2013 - 2020*

Departamento (M\$)	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		
	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
Antioquia	84	87	88	91	92	94	100	100	92	97	98	97	100	98	97	100	98
Arauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Atlántico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bogotá D.C.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolívar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buena Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caquetá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caldas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Campana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cauca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cesar Vallejo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chiriquí	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Córdoba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cundinamarca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guaviare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Departamento/Autoridad	2020		2021		2022		2023		2024*		2025		2026		2027		2028		2029	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Total	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10
Caracas	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Magdalena	10	10	10	10	10	10	11	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10
Trujillo	10	9	9	10	10	10	11	10	9	11	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10
Barinas	11	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	11	10	9	9	10	10	10	10	10
Estado Bolívar	11	9	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10
Guayana	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10
Mérida	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10
Monagas	11	10	10	11	10	10	11	11	11	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Portuguesa	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Sucre	10	10	10	10	10	10	11	10	9	10	10	10	10	9	10	9	10	9	10	10
Táchira	11	9	9	10	10	10	11	11	10	11	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10
Total del Estado	100																			
Total	1000																			

Nota: (*) - Depende de la programación presupuestaria propuesta en el plan.

Nota de metodología: ver página 10.



Ver más información en página 10.

© 2023 - 2024

*La información contenida en este documento es de carácter informativo y no debe ser utilizada para fines de inversión o para tomar decisiones de inversión.

Departamento/Autoridad	2008	2009	2010	2011	2012*	2013*	2014*	2015*	2016*	2017*	2018*	2019*	2020*	2021*	2022*	2023*	2024*	2025*	2026*	2027*	2028*	2029*	2030*	
	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000
Total	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Caracas	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Magdalena	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Trujillo	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Barinas	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Estado Miranda	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Guayana	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Maricao	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Monagas	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Portuguesa	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Sucre	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Yamocro	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
Total	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000

Nota: (*) Proyección de datos de la población proyectada en el presente informe.

Nota de metodología: Véase el anexo 1.



Ver más información en el anexo 1.

© 2023 INECI

*La INECI tiene el honor de presentar los resultados de la encuesta de hogares de la población de 15 años y más en el presente informe. Los datos presentados en el presente informe son preliminares.

Tabla 001. Insumos químicos comerciales utilizados y registrados ante oficina de la Superintendencia de Industria y Comercio – S.I.C., 2010 – 2012*

Año	No. de Insumos					Registros				
	Comerciales de S.I.C.		No. Comercial		Total	Comerciales de S.I.C.		No. Comercial		Total
	Resistencia	Eq. (contenedores)	Resistencia	Eq. (contenedores)		Resistencia	Eq. (contenedores)	Resistencia	Eq. (contenedores)	
2010	01	11.000	10.000	10.000	10.000	01	10.000	10.000	10.000	10.000
2011	00	0.000	100.000	100.000	100.000	01	10.000	110.000	100.000	100.000
2012	00	10.000	100.000	100.000	100.000	00	10.000	100.000	100.000	100.000
2013	0	10.000	100.000	10.000	100.000	0	10.000	100.000	10.000	100.000
2014	01	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	110.000	10.000	100.000
2015	01	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2016	0	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2017	01	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2018	01	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2019	0	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2020	0	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2021	0	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
2022	0	10.000	100.000	10.000	100.000	01	10.000	100.000	10.000	100.000
TOTAL	00	100.000	100.000	100.000	100.000	00	10.000	100.000	10.000	100.000

Resistencia (kg), Eqp. (contenedores) (contenedores), registros (contenedores).

Tabla de muestra (resistencia)

Resistencia (kg)

*La SIC tiene un listado permanente de datos sobre los insumos de S.I.C. de que dispone en su sistema de información que los datos presentados en el presente se basan en:

Departamento/ADA	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Trata de Aguas	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Residuos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Salud	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Educación	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Desarrollo de las Ciudades y Comunidades Urbanas y Rurales	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Transporte	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Energía	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Industria	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Medio Ambiente	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Trabajo	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Seguridad	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.000
Total	1.000	10.000									



Los datos están en millones de dólares

Elaborado por el Observatorio
Económico de Chile

Nota: Se excluyen los impuestos

Elaborado por:

El Observatorio Económico de Chile es un
departamento del Banco de Chile y
tiene como objetivo proporcionar
información de alta calidad
económica y social.

El Observatorio Económico de Chile es
una institución sin fines de lucro.

- INTEPES:** Instituto Interamericano de Normas Técnicas y Certificación
 - INTI:** Instituto Argentino del Normalización para Industria.
 - INTE:** Instituciones de Normalización Argentina.
- IPSEN:** Instituciones privadas del área de norm.
- JNTI:** Junta Nacional de Normas
- INTI:** Instituto de Normas Técnicas
- INTI:** Instituto de Normalización Nacional
- INTI/INTI:** Instituto de Normalización, Tecnología e Innovación.
- INTI:** Instituto Argentino de Normalización.
- INTI/INTI:** Organización para la Integración y el Desarrollo Económico.
- INTI/INTI:** Observatorio Interamericano de Normas y Tecnología.
- INTI:** Observatorio nacional para el desarrollo.
- INTI:** Organización Mundial de Propiedad Intelectual.
- INTI:** Organización de Estados Americanos.
- INTI:** Foros y acuerdos científicos departamentales en ciencias, tecnología e innovación (FACI).
- INTI:** Foros de Innovación Departamentales.
- INTI:** Foros de Innovación Agropesquera.
- INTI/INTI:** Foros de Innovación Científica.
- INTI:** Foros de Innovación Social.
- INTI/INTI:** Programa Nacional de Normas y Tecnología.
- INTI:** Foros Científicos de Salud.
- INTI/INTI:** Red de Instituciones de Normas y Tecnología - Mercosur/INTI e Interamericanas.
- INTI/INTI:** Sistema de Normas, Tecnología e Innovación.
- INTI:** Servicio Nacional de Aprendizaje.
- INTI:** Sistema Nacional de Regiones.
- INTI:** Sistema de Innovación.
- INTI:** Sistema de Innovación Agrícola.

Áreas de

Actividades vinculadas a la Innovación

Comprende todas las actividades de desarrollo, creación y comercialización, llevadas a cabo por la empresa para producir, promover, difundir ya aplicar conocimientos científicos y técnicos, orientados a la introducción de nuevos o servicios nuevos o mejorados, o la implementación de procesos nuevos o mejorados (I+D+i).

Actividades de Ciencia y Tecnología e Innovación (ACTI)

Actividades científicas estrechamente relacionadas con la producción, promoción, difusión y aplicación de los conocimientos científicos y técnicos en todos los campos de la ciencia y tecnología.

Actividades de I+D externas vinculadas a la Innovación

Adquisición o financiación de actividades de I+D externas vinculadas a la innovación, para realizadas por otras organizaciones públicas o privadas (trabajo cooperativo de investigación) (I+D+i).

Actividades de I+D internas vinculadas a la Innovación

Trabajos de creación científica/llevadas a cabo dentro de la empresa con el fin de aumentar el volumen de conocimientos y su utilización para crear y valorar servicios, bienes o procesos nuevos o mejorados (I+D+i).

Definiciones de Innovación:

Definición tomada del manual de la OMC: "Una innovación es una actividad, resultado de un proceso de innovación, que es una actividad que genera un 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, la organización del lugar de trabajo o las relaciones exteriores". Esta definición está ligada a innovaciones en contextos empresariales.

Aproximación a la formación y capacitación científica y tecnológica:

Actividad mediante la cual la institución educativa se prepara una formación de alto nivel con fines o objetivos más obligados y finalidades. Para esta construcción tendrá en cuenta la situación formal o real de recursos y elementos, así como la formación permanente de estudiantes a organismos (académicos y técnicos de actividades experimentales). También se incluyen las especialidades más específicas.

Aproximación social de la ciencia, tecnología e Innovación:

Proceso interrelacionado de convergencia e interacción en las relaciones entre ciencia, tecnología y sociedad, que tiene como objetivo ampliar las dimensiones generativas, innovadoras y con las características científicas, tecnológicas, y propias de las estrategias entre sectores académicos, productivos, empresariales, integrando activamente a las comunidades y grupos de interés de la sociedad.

Base de datos bibliográficas:

Base de datos bibliográficas mediante registros bibliográficos.

Cientometría (o bibliometría)

Estadística científica o bibliométrica que describe explícitamente las relaciones cuantitativas de los artículos de investigación científica.

Citas

Mediante la frase o el nombre que un documento se incluye en el título de referencias dentro de un área de investigación, se establece por citación directa como la "citación de documentos anteriores por un nuevo documento".

Clasificación de Niza

Clasificación internacional de productos y servicios que se aplica al registro de marcas. Cada cinco años se publica una nueva edición y, desde 2013, cada año se publica una nueva versión de cada edición, formada de una lista de las clases y una lista alfabética de productos, adaptados en el momento del ingreso de las y posteriormente actualizado para obtener una lista de marcas y una lista alfabética de los servicios (OMPI, 2013).

Clases

Grupos de marcas similares.

Causales Internacionales

Participación de uno o más actores con origen de su afiliación institucional de países diferentes o distantes.

Causales nacionales

Participación de uno o más actores cuyo origen de afiliación institucional es nacional.

Constitución:

Un autor puede crear un símbolo en una categoría (personaje) o grupo de personas que constituyen la forma significativa en la generación de un símbolo abstracto con connotaciones socio-culturales o emocionales intrínsecas inherentes (o asociadas) con el comportamiento o institución a la que se relaciona de origen, símbolo asociado más o más cercano un concepto asociado en un símbolo, un concepto que se relaciona probable que haya sido creado en el uso de la forma.

Comparación:

Participación activa con otros empresas o entidades de marcas en proyectos conjuntos de investigación, desarrollo e innovación o otro tipo de actividades comerciales o de innovación. No implica necesariamente que las dos partes compartan beneficios económicos de la comparación. No incluye la simple contratación de servicios o trabajos de una organización de comparación activa (patente, etc.).

Derecho de autor:

Se refiere, para describir los derechos de los creadores sobre sus obras literarias y artísticas, las obras que se refieren a la generación por derechos de autor con derechos literarios, música, la pintura, la escultura y las películas hasta las propiedades intelectuales, los temas de datos, los programas, publicaciones, las mapas y los dibujos técnicos (patente, etc.).

Diseño industrial:

Es la forma externa bidimensional o tridimensional de un producto que le otorga una apariencia particular sobre el diseño o registro de diseño industrial un prototipo o inventando la forma de los productos, un diseño o aspecto estético de cualquier

objetos, ya sea bidimensional, como una impresión que se aplica a profundidades (grabado) o bien una herramienta utilizada para el pliegue de una hoja o tridimensional, se trata cualquier herramienta que ocupa un lugar en el espacio en los tres dimensiones: ancho, alto y profundo (p. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9).

Entidad ejecutora ante el Fondo CTIC - BDR:

Entidad ejecutora es la que ante el FIDIC administra los recursos, esta debe ser siempre una entidad pública por ejemplo el gobierno.

Entidad ejecutora para DCYT:

Ejecuta efectivamente los recursos del proyecto por cada ejercicio anual. Funciona en suero como ejecutiva los pagos realizados a las actividades contempladas en el proyecto.

Actuaciones para Ciencia, Tecnología e Innovación:

El Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación - FCI 2018, tiene como objetivos incrementar la capacidad científica, tecnológica de innovación y de competitividad de las regiones, mediante proyectos que contribuyan a la producción, innovación y aplicación del conocimiento en el espacio productivo y en la sociedad en general, mediante proyectos relacionados con tecnologías y tecnologías de la información; las actividades contribuyendo al progreso social, al desarrollo académico, al crecimiento económico y una mayor prosperidad para toda la población. (art. 10, Ley 1981 de 2018)

Fuentes de ideas para la Innovación:

Depende en parte de la diversidad y estructura de las relaciones que las empresas establecen con otras organizaciones públicas,

privadas o mixtas) y del grado de utilización de fuentes de información para promover de nuevo ideas para desarrollar o implementar innovaciones. Últimas relaciones pueden existir tanto con fuentes internas a la empresa como con fuentes externas a la empresa (BARRA, 2009).

Desarrollo de nuevos conocimientos:

Desarrollo de tecnologías (patentes) o ideas en distintos niveles y sectores de la sociedad, que contribuyen a solucionar problemas y mejorar la calidad de vida de una región.

Investigación y desarrollo experimental (I+D):

Compromiso al trabajo creativo basado a veces de forma sistemática para desarrollar el sistema de conocimientos, técnicas, procedimientos, métodos, la cultura y la sociedad por los que nuevos conocimientos para crear nuevas aplicaciones.

Patentes comerciales:

Patente de ideas comerciales, en una palabra, trata o legaliza que el autor tiene comportamiento de una forma para obtener los beneficios de lo que se conoce comercialmente como ideas (PAT, 2009).

Marcas:

Patente que permite diferenciar los productos o servicios de una empresa de los de otra, con marcas son derechos de propiedad intelectual (PI) protegidos (PAT, 2009).

Modelo triple hélice:

estructura analítica que vincula los conocimientos entre la interacción de los actores, de acuerdo con tres sectores o los

que pertenecen (académica, profesional, artística) en el marco del sistema de innovación (Booga & Holmbeck, 2016).

Métodos bibliográficos

Métodos bibliográficos consisten en métodos bibliométricos que recurren a información de un documento científico (por ejemplo número de citas, fecha de publicación, palabras clave) y métodos de redes como fuerza o dimensión y métodos protegidos por derechos de autor (Klopas, 2016).

Objetivo socioacadémico

Investigación que permita clasificar la I+D+i de acuerdo con el propósito o resultado de la I+D+i (de hecho en cuanto al fin último de las actividades de I+D+i) y con los enfoques y aproximación del mundo terreno, multidisciplinaria, interdisciplinaria y multidisciplinaria; transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras, energía, producción y tecnología industrial (textil, agricultura, alimentos), cultura, arte, religión y medios de comunicación; ciencias políticas y sociales, estructura y procesos, ciencias generales del conocimiento, otra investigación social y ciencias.

Grupos de Innovación

Se considera de acuerdo a cuatro categorías que agrupan las empresas de acuerdo con el sector al que se refieren los resultados de innovación (Joshi, 2009):

Empresas se refiere a las unidades organizativas como pequeñas empresas que obtienen al menos un nivel o niveles más o significativamente mejorado para el mercado internacional.

Inovadora: un servitiu, servitiu comercialitzat, servei o producte emprats que innovatori, el mercat, un tipus o servei nou i significativament majorats per al mercat internacional.

Inovadora: un servitiu, servei emprats que innovatori, el mercat, un tipus o servei nou i significativament majorats per al mercat nacional o un tipus o servei nou i majorats per a l'empresa, o que impliquen un procés productiu nou i significativament majorats per a la línia de producció principal o per a les línies de producció complementàries o una forma organitzativa o de comercialització nova.

Potencialment innovadora: empresa que no fabrica, comercialitza, reparteix innovació però que reportarà un procés o "valor innovador legítim" propi de la innovació, ja sigui per la innovació de un producte nou i significativament majorats per al mercat internacional, per al mercat nacional, o que la empresa o per la innovació de un procés productiu per a la línia de producció principal o per a les línies complementàries, o de una manera organitzativa o de comercialització nova.

No innovadora: empresa que no innova, comercialitza, ni reparteix ningú un procés, o valor innovador, aquí propiats per la innovació de la innovació.

Innovación:

Innovación es proceso nuevo o mejorado (o una combinación de los dos últimos) que difiere significativamente de los productos o procesos anteriores de la entidad y que ha sido puesto a disposición de los usuarios generados (productos) o puesto en uso por la entidad (procesos) (Pittel & Kucenas, 2009).

Influencia:

Representación numérica de un concepto.

Personal que participa en las actividades relacionadas a la innovación:

Personal de que depende, ya sea en desarrollo (participación para el desarrollo de la empresa dirigida a la producción, promoción, difusión y aplicación de conocimientos científicos y técnicos) y el desarrollo e implementación de servicios o bienes nuevos o mejorados, o la implementación de procesos nuevos o mejorados (Pittel, 2009).

Propiedad intelectual:

La propiedad intelectual se relaciona con las creaciones de la mente: invenciones, obras literarias y artísticas, así como símbolos, nombres e imágenes utilizados en el comercio (Pittel, 2009).

Propiedad Industrial:

Marca que adquiere una particularidad o justifica sobre una mercancía en un signo distintivo (Pittel, 2009).

Protección de Madrid

Marca internacional que permite proteger una marca en gran número de países mediante la obtención de un registro internacional que sirve efecto en cada uno de los países constituyentes que se hayan designado (PMA, 2007).

Patente:

Invencción científica que se convierte en una invención. Puede o no estar a nivel o la invención puede ser utilizada por terceros y en ese caso, de qué forma, forma contrapartida de sus derechos, es el otorgamiento de patentes publicadas, artículo de la patente para el otorgamiento de patentes, información relativa relativa a la invención (PMA, 2007). Las invenciones no pueden protegerse a través de patentes de invención, que son de hecho de utilidad (PMA, 2007).

Patente de invención

Invencción científica o la invención que cumple con los criterios de novedad, actividad industrial y aplicación industrial (PMA, 2007).

Patente de modelo de utilidad

Invencción científica o la invención que cumple con los criterios de novedad y aplicación industrial (PMA, 2007).

Relaciones científicas para la invención:

Trabaja el intercambio de información acerca de políticas, estrategias, programas o metodologías, la transferencia de conocimientos y de tecnología, acciones conjuntas o transferencias de subcontratados de recursos o trabajos, participación conjunta en procesos de conocimiento, colaboración o relaciones acerca del estado de la ciencia.

tecnología e innovación entre otros orientados a actividades comerciales e industriales (I+D+i).

El Sistema de Innovación

Conjunto de competencias, recursos y factores que propician por sí mismos la innovación (por ejemplo, innovación).

El Sistema de Ciencia

Conjunto de actores científicos dentro de todos los sectores de los documentos de investigación de un territorio o un sector económico.

Servicios científicos y tecnológicos

Actividades relacionadas con la investigación y desarrollo pero que contribuyen a la producción, difusión y aplicación de conocimientos científicos y técnicos, para contribuir de forma efectiva a categorías relacionadas de datos con fines científicos, servicios de información, servicios para la innovación y formación de personal, servicios de formación a distancia, actividades del sistema nacional de propiedad intelectual, apoyo, intermediación, tecnología y normal de calidad científica técnica y transferencia tecnológica.

El Sistema General de Regiones (SGR)

Por medio del Sistema General de Regiones (SGR) se describe la distribución, objetivos, fines, actividades, ejecución, control, costos, eficiencia y los beneficios de los sistemas productivos de la explotación de los recursos naturales de territorios geográficos las condiciones de participación de sus beneficiarios.

