

La contribución económica de las industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual en Argentina



Financiado por la Unión Europea



EUIPO
EUROPEAN UNION
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

1. Resumen Ejecutivo

1.1. Principales hallazgos

- Existen 180 industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual (DPI) en Argentina. El 57% de las industrias intensivas en DPI son intensivas en más de un DPI.
- Las industrias intensivas en DPI representaron el 45,2% del empleo formal en Argentina durante el período 2014-2019. En promedio, las industrias intensivas en DPI emplearon directamente a 2.942.5129 personas por año.
- Durante el mismo período, las industrias intensivas en DPI contribuyeron con el 41,9% del PIB, por un valor de AR\$ 4.527.974 millones. En términos de los flujos comerciales internacionales de bienes, estas industrias representaron el 56,4% de las exportaciones y el 81% de las importaciones, generando un déficit comercial de alrededor de US\$ 16.106 millones.
- Los salarios en las industrias intensivas en DPI fueron más altos que en otras industrias, con una prima salarial del 9%. Las industrias intensivas en variedades vegetales mostraron la prima más alta, con un 41%. Esto es consistente con el hecho de que el valor agregado por trabajador es mayor en las industrias intensivas en DPI que en el resto de las industrias.
- Una característica saliente de Argentina es la baja proporción de solicitudes de DPI por parte de solicitantes que son residentes. Solo alrededor del 12% de las solicitudes de patentes fueron realizadas por residentes en 2014-2019.

1.2. Industrias intensivas en DPI en Argentina

Este estudio cubre el análisis de una serie de DPI: patentes, marcas registradas, diseños, derechos de autor, indicaciones geográficas (IG) y derechos de variedades vegetales (PVR). Las industrias intensivas en DPI se definen como aquellas industrias que muestran un número superior a un promedio ponderado de solicitudes de DPI por empleado en comparación con las otras industrias que utilizan DPI¹. Esto significa que una industria se identifica como intensiva en DPI en Argentina si, para al menos uno de los derechos de propiedad intelectual en consideración, el número de DPI por empleado excede el promedio ponderado por empleo de DPI por empleado de todas las industrias que hacen uso de ese mismo derecho de propiedad intelectual. Las industrias intensivas en DPI en Argentina se concentran en las actividades manufactureras, actividades de comercio minorista y mayorista, y en los sectores de servicios, como se muestra en el Capítulo 7. Poco más de la mitad de las industrias intensivas en DPI en Argentina combina dos o más derechos de propiedad intelectual.

¹ Debido a las limitaciones de los datos, no podemos distinguir entre los DPI solicitados y los DPI efectivamente concedidos.

La contribución de las industrias intensivas en DPI a dos indicadores económicos principales, el empleo y el valor agregado, se resume en las Tablas 1 y 2. Para minimizar el impacto de la falta de datos en las estadísticas económicas y evitar otorgar una importancia indebida a un año en particular, los indicadores económicos fueron calculados como el promedio para el período 2014-2019.

Como se muestra en la Tabla 1, en promedio, el 45,2% de todos los empleados formales en Argentina estaban empleados en industrias intensivas en DPI en el período 2014-2019. Este porcentaje supera a la contribución del 29,2% de las industrias intensivas en DPI al empleo en la UE durante el período 2014-2016 (EPO y EUIPO, 2019). Casi 3 millones de empleados formales trabajaron en industrias intensivas en DPI en Argentina por año, en promedio, en 2014-2019. Las industrias intensivas en marcas son las que más contribuyeron al empleo, con el 25,3% de los empleados, seguidas de las industrias intensivas en derechos de autor (18,4%), intensivas en diseño (16,7%) e intensivas en patentes (14,6%). Las industrias intensivas en variedades vegetales y las industrias intensivas en IG contribuyeron con menos del 1% cada una.

Tabla 1: Contribución de las industrias intensivas en DPI al empleo formal, 2014-2019

Industrias intensivas según DPI	Empleo (directo)	Proporción del empleo total (directo)
Intensivo en Derechos de Autor	1.198.287	18,4%
Intensivo en Diseños	1.089.170	16,7%
Intensivo en Indicaciones Geográficas	35.446	0,5%
Intensivo en Patentes	948.410	14,6%
Intensivo en Variedades Vegetales	52.709	0,8%
Intensivo en Marcas	1.646.374	25,3%
Todas las industrias intensivas en DPI	2.942.519	45,2%
Empleo formal total en Argentina	6.505.046	

Nota: Dado el uso simultáneo de un DPI, la suma de las contribuciones individuales de cada derecho excede la contribución total de las industrias intensivas en DPI.

En términos de valor agregado, medido por el producto interno bruto (PIB), las industrias intensivas en DPI generaron el 42% del PIB en Argentina en el período 2014-2019 (Tabla 2). Esto representa una proporción similar a la contribución de las industrias intensivas en DPI al PIB en la UE para el período 2014-2106 (44,8%). Las industrias intensivas en marcas representaron el 26,8%, las industrias intensivas en derechos de autor y en diseño contribuyeron con el 15,3% y el 15,1%, respectivamente. Las industrias intensivas en patentes contribuyen con el 13,5%. La contribución de las industrias intensivas en variedades vegetales e IG está alrededor o por debajo del 1%.

Tabla 2: Contribución de las industrias intensivas en DPI al PIB, promedio 2014-2019

Industrias intensivas en DPI	Valor agregado (millones de AR\$)	Proporción del PIB total
Intensivo en Derechos de Autor	1.657.861	15,3%
Intensivo en Diseños	1.629.159	15,1%
Intensivo en Indicaciones Geográficas	39.467	0,4%
Intensivo en Patentes	1.456.996	13,5%
Intensivo en Variedades Vegetales	11.944	1,1%
Intensivo en Marcas	2.896.297	26,8%
Todas las industrias intensivas en DPI	4.527.974	41,9%
PIB total de Argentina	10.814.334	

Nota: Dado el uso simultáneo de un DPI, la suma de las contribuciones individuales de cada derecho excede la contribución total de las industrias intensivas en DPI.

Las contribuciones de las industrias intensivas en DPI al empleo y al PIB implican que el valor agregado por trabajador fue ligeramente más alto en las industrias intensivas en DPI que en otras industrias durante el período de estudio. En teoría, entonces, las industrias intensivas en DPI deberían mostrar una prima salarial en comparación con otras industrias no intensivas en DPI. De hecho, como muestra la Tabla 3, las industrias intensivas en DPI pagaron a sus empleados salarios un 10% más altos que otras industrias, casi una quinta parte de lo que EPO y EUIPO (2019) encontraron para la UE. El salario promedio en las industrias intensivas en DPI fue de AR\$ 26.912 en comparación con AR\$ 24.563 para las industrias no intensivas en DPI, lo que implica una prima salarial del 10% para las industrias intensivas en DPI en 2019. Las industrias intensivas en variedades vegetales ocuparon el primer lugar en términos de prima salarial (45%), seguidas de las industrias intensivas en marcas (25%), las industrias intensivas en diseño (13%) y las industrias intensivas en patentes (10%). Sin embargo, no todas las industrias intensivas en DPI mostraron una prima salarial positiva. Las industrias intensivas en derechos de autor e IG mostraron salarios más bajos que los sectores no intensivos en DPI y, en consecuencia, se ubicaron por debajo de la media nacional para el período considerado en el estudio.

Tabla 3: Salario promedio en las industrias intensivas en DPI, 2014-2019

Industrias intensivas según DPI	Salario promedio (AR\$ por mes)	Prima (comparada con industrias no intensivas en DPI)
Intensivo en Derechos de Autor	23,271	-5%
Intensivo en Diseños	27,459	12%
Intensivo en Indicaciones Geográficas	24,372	-1%
Intensivo en Patentes	26,676	8%
Intensivo en Variedades Vegetales	34,636	41%
Intensivo en Marcas	30,667	25%
Todas las industrias intensivas en DPI	26,851	9%
Industrias no intensivas en DPI	24,598	
Todas las industrias	25,617	

Nota: Dado el uso simultáneo de un DPI, la suma de las contribuciones individuales de cada derecho excede la contribución total de las industrias intensivas en DPI.

El Capítulo 8 incluye un análisis de la contribución de las industrias intensivas en DPI al comercio internacional de bienes. Como se muestra en la Tabla 4, durante 2014-2019, las industrias intensivas en DPI en Argentina representaron el 56,4% y el 81 de las exportaciones e importaciones de bienes, respectivamente, generando un déficit comercial de aproximadamente US\$ 16.106 millones. En el caso de las exportaciones, las industrias intensivas en marcas son responsables de una proporción considerable, seguidas de las industrias intensivas en patentes. En el caso de las importaciones, la participación más relevante corresponde a las industrias intensivas en diseño, con participaciones casi similares a las industrias intensivas en marcas y patentes.

Tabla 4: Comercio internacional de bienes en industrias intensivas en DPI, 2014-2019

Industrias intensivas según DPI	Exportaciones (US\$ millones)	Proporción del total de exportaciones	Importaciones (US\$ millones)	Proporción del total de importaciones
Derechos de Autor	588,1	1,0%	1.964,9	3,2%
Diseños	13.942,5	23,9%	28.153,3	46,5%
Indicaciones Geográficas	1.162,4	2,0%	67,6	0,1%
Patentes	17.600,8	30,1%	26.429,6	43,6%
Variedades Vegetales	11.254,3	19,3%	1.690,1	2,8%
Marcas	21.837,7	37,4%	27.758,6	45,8%
Todas las industrias intensivas en DPI	32.952,8	56,4%	49.058,6	81,0%
Total para Argentina	58.381,0		60.590,3	

Nota: Dado el uso simultáneo de un DPI, la suma de las contribuciones individuales de cada derecho excede la contribución total de las industrias intensivas en DPI.

1.3. Metodología y datos

La metodología para identificar industrias intensivas en DPI y estimar su contribución a la economía argentina utilizada en este estudio sigue a EPO y EUIPO (2019) lo más fielmente posible para lograr la máxima comparabilidad. Sus principios son esencialmente los mismos: primero, determinar el uso de los DPI en todas las industrias e identificar aquellas industrias que utilizan los DPI de manera más intensiva; en segundo lugar, utilizar datos económicos a nivel de la industria para caracterizar las industrias intensivas en DPI en términos de empleo, salarios, valor agregado (PIB) y comercio internacional; tercero, comparar los agregados a nivel de industria con la economía en general para estimar el peso de las industrias intensivas en DPI en la economía. El Capítulo **Error! Reference source not found.** incluye una descripción detallada de la metodología y las fuentes de datos utilizadas en este estudio.

A fin de desarrollar el estudio, se utilizó una amplia variedad de bases de datos y otras fuentes de registros administrativos para determinar qué industrias son intensivas en DPI y, en base a esto, estimar su contribución al empleo, el PIB, y otros indicadores económicos. Específicamente, para definir qué industrias son intensivas en DPI, las bases de datos de registros de DPI de LATIPAT, OMPI, y el Registro Nacional de Cultivares (RNC) del Instituto Nacional de Semillas de Argentina (INASE) se cotejaron con el directorio de empresas de la Administración Federal de Ingresos Públicos de Argentina (AFIP) de 2019. Este directorio proporciona la base de datos para identificar la clasificación industrial de los solicitantes de cada uno de los DPI y poder, así, para calcular el número de marcas, diseños, patentes y variedades vegetales por empleado para cada industria. Las industrias con DPI por empleado por encima de un promedio ponderado por empleo entre las industrias con DPI se consideraron intensivas en ese DPI. Utilizamos un algoritmo de coincidencia de cadenas de texto para realizar la coincidencia entre los registros de IPR y el registro comercial, así como la revisión manual para mejorar la fracción de registros que podrían coincidir. Dependiendo del tipo de DPI, entre el 72% y el 98% de los DPI presentados por residentes argentinos se cotejaron con información del registro de empresas y se les asignó una actividad económica.

Una característica relevante de las solicitudes de DPI en Argentina es que son principalmente realizadas por residentes extranjeros: solo alrededor del 12% de las solicitudes de patentes fueron realizadas por residentes en 2014-2019. Esta baja fracción no es específica del período en estudio, sino una característica general de la actividad de registro de DPI en Argentina. La fracción promedio de patentes presentadas por residentes en los últimos 10 años en Argentina es de 15,8%, según lo informado por RICYT². El Apéndice 9 del trabajo incluye una discusión sobre los desafíos metodológicos que supone este rasgo y la comparación de la actividad de patentamiento entre residentes y no residentes en Argentina.

² RICYT recopila indicadores de ciencia, tecnología e innovación comparables, incluidas las solicitudes de patentes y las patentes otorgadas por el país de residencia del solicitante para los distintos países de América Latina y el Caribe. Información disponible en www.ricyt.org.