



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

Dirección Nacional
de la Propiedad Industrial



La contribución económica de las industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual en Uruguay (resumen ejecutivo)



Financiado por la Unión Europea



EUIPO

EUROPEAN UNION
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

La contribución económica de las industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual en Uruguay (resumen ejecutivo)

Agosto 2021

Contenido

Contenido	2
Equipo de investigación y realización	3
1. Resumen Ejecutivo en Castellano	4
1.1. Principales hallazgos	4
1.2. Industrias intensivas en DPI en Uruguay.....	5
1.3. Metodología y datos	9

Equipo de investigación y realización

Este estudio fue coordinado por el Proyecto IP Key América Latina de la Unión Europea, y desarrollado por Analytica Consultora (Reflexión S.R.L.). El equipo del proyecto estuvo integrado por Ricardo Delgado (coordinador del proyecto), Ezequiel Tacsir, Bernardo Díaz de Astarloa y Rodolfo Barrere.

El equipo de investigación quiere agradecer a la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual de Uruguay, a la Biblioteca Nacional de Uruguay y el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Uruguay, quienes brindaron aportes de datos fundamentales y una ayuda invaluable. Agradecemos los valiosos comentarios de IP Key y EUIPO sobre varias versiones del Informe.

La información y las opiniones expuestas en este estudio pertenecen a los autores y no reflejan necesariamente la opinión oficial de la Comisión Europea.

La Comisión Europea no garantiza la exactitud de los datos incluidos en este Estudio. La Comisión Europea ni ninguna persona que actúe en nombre de la Comisión Europea pueden ser considerados responsables del uso que se pueda hacer de la información contenida en el mismo.

Este estudio elaborado por Analytica para el Proyecto IPKey Latin America, financiado por la UE.

1. Resumen Ejecutivo en Castellano

1.1. Principales hallazgos

- Existen 173 industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual (DPI) en Uruguay. Aproximadamente un tercio de las industrias intensivas en DPI son intensivas en más de un DPI.
- Las industrias intensivas en DPI representaron el 35,9% del empleo formal en Uruguay durante el período 2014-2019. En promedio, las industrias intensivas en DPI empleaban directamente a 352.999 personas al año.
- Durante el mismo período, las industrias intensivas en DPI contribuyeron con el 48,9% del PIB, por un valor de UY\$ 788.726 millones. En términos de los flujos comerciales internacionales de bienes, estas industrias representaron el 44% de las exportaciones y el 53,8% de las importaciones, generando un déficit comercial de alrededor de US\$ 1.315 millones. El comercio de servicios, los servicios audiovisuales, los servicios personales y culturales, y otros servicios empresariales fueron las categorías con industrias más intensivas en DPI.
- Los salarios en las industrias intensivas en DPI eran más altos que en otras industrias, con una prima salarial del 34%. Las industrias intensivas en variedades vegetales mostraron la prima más alta, con un 200%. Esto es coherente 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 Uruguay es la baja proporción de solicitudes de DPI por parte de solicitantes que son residentes. Solo alrededor del 3% de las solicitudes de patentes y el 10% de las solicitudes de diseños fueron realizadas por residentes en 2014-2019.

1.2. Industrias intensivas en DPI en Uruguay

Este estudio cubre el análisis de una variedad 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 Uruguay 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 Uruguay se concentran en las actividades manufactureras, actividades de comercio minorista y mayorista, y en los sectores de servicios, como se muestra en el Capítulo **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia..** Aunque la mayoría de las industrias intensivas en DPI en Uruguay usan solo un derecho de propiedad intelectual de manera intensiva, alrededor de un tercio combina dos o más Derechos de propiedad intelectual.

La contribución de las industrias intensivas en DPI a dos indicadores económicos principales, el empleo y la producción, 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.

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

Como se muestra en la Tabla 1, en promedio, el 35,9% de todos los empleados formales en Uruguay estaban empleados en industrias intensivas en DPI en el período 2014-2019. Este porcentaje es comparable 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). Más de 350.000 empleados formales trabajaron en industrias intensivas en DPI en Uruguay por año, en promedio, en 2014-2019. Las industrias intensivas en marcas son las que más contribuyeron al empleo, con el 27,4% de los empleados, seguidas de las industrias intensivas en patentes (11,8%) y las industrias intensivas en PVR (2,3%). Las industrias intensivas en diseño e intensivas en IG contribuyeron con menos del 1%.

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	65.757	6,7%
Intensivo en Diseños	8.022	0,8%
Intensivo en Indicaciones Geográficas	1.279	0,1%
Intensivo en Patentes	116.253	11,8%
Intensivo en Variedades Vegetales	22.815	2,3%
Intensivo en Marcas	268.983	27,4%
Todas las industrias intensivas en DPI	352.999	35,9%
Empleo formal total en Uruguay	982.948	

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 casi el 50% del PIB en Uruguay 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 43,4%, las industrias intensivas en patentes el 22,8%, las industrias intensivas en derechos de autor el 4,3%, las industrias intensivas en PVR el 2,3%, las industrias intensivas en diseño el 0,6% y las industrias intensivas en IG 0,1%.

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

Industrias intensivas en DPI	Valor agregado (millones de UY\$)	Proporción del PIB total
Intensivo en Derechos de Autor	69.668,7	4,3%
Intensivo en Diseños	9.604,9	0,6%
Intensivo en Indicaciones Geográficas	1.840,3	0,1%
Intensivo en Patentes	368.110,3	22,8%
Intensivo en Variedades Vegetales	37.543,0	2,3%
Intensivo en Marcas	698.128,1	43,3%
Todas las industrias intensivas en DPI	788.726,3	48,9%
PIB total de Uruguay	1.611.666,9	

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 mayor en las industrias intensivas en DPI que en el resto de las industrias durante el período analizado. Es de esperar, entonces, que 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 pagan a sus empleados salarios un 34% más altos que las otras industrias. Esta prima salarial es 13 puntos porcentuales menos que lo que EPO y EUIPO (2019) encontraron para la UE. Mientras que el salario promedio en las industrias intensivas en DPI fue de UY\$ 39.532, el salario promedio en las industrias no intensivas en DPI fue de UY\$ 29.498. Si bien todas las industrias intensivas en DPI mostraron una prima salarial, la prima salarial fue más alta en las industrias intensivas en PVR (200%). Luego se ubica la prima salarial en las industrias intensivas en patentes (41%), las industrias intensivas en marcas comerciales (35%), las industrias intensivas en diseño (31%), las industrias intensivas en IG (25%) e industrias intensivas en derechos de autor (22%).

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

Industrias intensivas según DPI	Salario promedio (UY\$ por mes)	Prima (comparada con industrias no intensivas en DPI)
Intensivo en Derechos de Autor	35.848	22%
Intensivo en Diseños	38.565	31%
Intensivo en Indicaciones Geográficas	36.936	25%
Intensivo en Patentes	41.492	41%
Intensivo en Variedades Vegetales	88.433	200%
Intensivo en Marcas	39.881	35%
Todas las industrias intensivas en DPI	39.532	34%
Industrias no intensivas en DPI	29.498	
Todas las industrias	33.102	

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 **¡Error! Marcador no definido.** incluye un análisis de la contribución de las industrias intensivas en DPI al comercio internacional de bienes y servicios. Como se muestra en la Tabla 4, durante 2014-2019, las industrias intensivas en DPI en Uruguay representaron el 44% y el 53,8% de las exportaciones e importaciones de bienes, respectivamente, generando un déficit comercial de aproximadamente US\$ 1.315 millones. En cuanto al comercio internacional de servicios, las industrias intensivas en DPI representaron el 74,6% y el 50,7% de las exportaciones e importaciones de servicios, respectivamente

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

Industrias intensivas según DPI	Exportaciones (US\$)	Proporción del total de exportaciones	Importaciones (US\$)	Proporción del total de importaciones
Derechos de Autor	23.011.258	0,3%	263.158.917	3,0%
Diseños	300.811.165	3,8%	497.469.121	5,6%
Indicaciones Geográficas	11.730.206	0,1%	90.927.658	1,0%
Patentes	318.494.755	4,0%	1.245.847.355	14,0%
Variedades Vegetales	553.816.871	7,0%	358.451.699	4,0%
Marcas	3.189.225.498	40,4%	4.024.562.680	45,2%
Todas las industrias intensivas en DPI	3.473.685.710	44,0%	4.788.365.346	53,8%
Total para Uruguay	7.901.689.614		8.895.034.419	

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 uruguaya 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! No se encuentra el origen de la referencia.** 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, la Dirección Nacional de Propiedad Industrial de Uruguay (DNPI) y el Registro Nacional de Cultivares (RNC) del Instituto Nacional de Semillas de Uruguay (INASE) fueron cotejadas con un registro de empresas construido a partir de registros administrativos del Banco de Previsión Social (BPS) de Uruguay, proporcionado por el Ministerio de Trabajo y Previsión Social (MTSS), y registros de empresas disponible públicamente por parte del Instituto Nacional de Estadística de Uruguay (INE). El registro de empresas brinda información sobre actividad económica registrada por las empresas, la cual se utilizó para calcular el número de marcas, diseños, patentes y PVRs por empleado para cada industria. Las industrias con DPI por empleado con valores por encima del promedio ponderado por empleo entre las industrias con DPI se consideraron intensivas en ese respectivo DPI.

A fin de identificar las empresas en los registros, utilizamos un algoritmo de coincidencia de cadenas de texto para realizar la coincidencia entre los registros de DPI y el registro de empresas, así como un proceso de revisión manual para mejorar la proporción de registros que podrían coincidir. Dependiendo del tipo de DPI, entre el 62% y el 99% de los DPI presentados

por residentes uruguayos se cotejaron con información de sus propietarios y fue posible asignarles una actividad económica.

Una característica relevante sobre las aplicaciones de DPI en Uruguay es que son predominantemente realizadas por residentes extranjeros: solo alrededor del 3% de las aplicaciones fue hecho por residentes uruguayos en 2014-2019, y solo el 10% de las aplicaciones de diseños fue a manos de residentes uruguayos.

Esta baja fracción no es específica del período bajo estudio, sino una característica general de la actividad de protección de PI en Uruguay. Por ejemplo, la fracción promedio de patentes presentadas por residentes en los últimos 20 años en Uruguay es de 4,8%, según lo informado por RICYT. El Apéndice **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** incluye una discusión sobre los desafíos metodológicos que supone esta característica y la comparación de la actividad de patentamiento entre residentes y no residentes en Uruguay.

