

La contribución económica de las industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual en Argentina 2019-2024



Equipo de Trabajo

Este estudio fue coordinado por EUIPO en el marco del proyecto AL-INVEST Verde DPI de la Unión Europea.

Este estudio representa una versión actualizada del informe ***La contribución económica de los sectores intensivos en DPIs en Argentina*** (2014-2019) realizado por EUIPO, y publicado en inglés, bajo el proyecto de IPKey América Latina en septiembre de 2021.

Este estudio fue elaborado por Analytica consultora y su equipo de trabajo compuesto por Ezequiel Tacsir, Claudio Caprarulo y Ricardo Delgado para el Proyecto AL-INVEST Verde DPI, financiado por la UE.

La información y los puntos de vista expuestos en este estudio pertenecen al autor o 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. Ni la Comisión Europea ni ninguna persona que actúe en nombre de la Comisión Europea pueden ser consideradas responsables del uso que pueda hacerse de la información contenida en el mismo.

El equipo agradece al Instituto Nacional de la Propiedad Industrial de Argentina (INPI), que proveyó de insumos y datos fundamentales, así como su asistencia y comentarios. Se agradecen los valiosos comentarios de AL-INVEST Verde DPI y EUIPO sobre versiones anteriores del informe.

La contribución económica de las industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual en Argentina 2019-2024

Reporte a nivel de sectores económicos

Julio de 2025

Contenidos

1. Resumen Ejecutivo	5
1.1. Hallazgos principales	5
1.2. Sectores intensivos en DPIs en Argentina	6
1.3. Metodología y datos	11
2. Metodología del estudio	13
2.1 Fuentes de datos y criterios de selección	14
2.2 Datos económicos	16
2.3 Correspondencias para patentes, diseños, marcas y PVR	17
2.4 Definición de intensidades: absoluta y relativa	18
2.5 Identificación de sectores intensivos en patentes	19
2.5.1 Intensidad absoluta	19
2.5.2 Intensidad relativa	19
2.6 Identificación de sectores intensivos en marcas	20
2.6.1 Intensidad absoluta	20
2.6.2 Intensidad relativa	20
2.7 Identificación de sectores intensivos en diseños	21
2.7.1 Intensidad absoluta	21
2.7.2 Intensidad relativa	21
2.8 Identificación de sectores intensivos en PVR	22
2.8.1 Intensidad absoluta	22
2.8.2 Intensidad relativa	22
2.9 Identificación de los sectores intensivos en derechos de autor	23
2.10 Identificación de los sectores intensivos en Indicaciones Geográficas	24
2.11 Limitaciones de los datos y la metodología	26
3. Sectores intensivos en DPI en Argentina	28
3.1 Sectores intensivos en patentes	28
3.2 Sectores intensivos en marcas	29

3.3 Sectores intensivos en diseños	31
3.4 Sectores intensivos en derechos de autor	32
3.5 Sectores intensivos en variedades vegetales	35
3.6 Sectores intensivos en todos los DPI	36
4. Contribución de los sectores intensivos en DPIs a la economía de Argentina	38
4.1 Contribución al empleo, PIB, comercio internacional y salarios	38
4.1.1 Empleo	38
4.1.2 Producto Interno Bruto (PIB)	39
4.1.3 Comercio internacional	41
4.1.4 Salarios	43
4.2 Los principales sectores intensivos en DPIs en Argentina	44
4.3 Evolución de la contribución de los DPI a la economía argentina	48
5. Contribución de los sectores intensivos en patentes sustentables	51
5.4 Alternativas existentes para identificación de patentes sustentables	51
5.5 Patentes sustentables en Argentina	52
5.6 Contribución de las patentes sustentables a la economía de Argentina	54
6. Apéndice: Resultados adicionales	56
6.1 DPI concedidos, residentes y asignación a actividad económica	56
6.2 Estimaciones alternativas utilizando empleados del sector privado	56
6.3 Sectores intensivos en DPI	57
6.4 Sectores intensivos en patentes	68
6.5 Sectores intensivos en marcas	71
6.6 Sectores intensivos en diseños	77
6.7 Comercio exterior de bienes y servicios de los sectores intensivos en DPI	81
7. Referencias	83

1. Resumen Ejecutivo

1.1. Hallazgos principales

- Existen 262 sectores intensivos en derechos de propiedad intelectual (DPI) en Argentina en el periodo 2019-2024¹. El 58% de los sectores intensivos en DPIs son intensivos en más de un DPI.
- En promedio por año en el período 2019-2024 alrededor del 38,3% del empleo asalariado formal (tanto para empleadores privados como públicos) en Argentina se generó de manera directa en sectores intensivos en DPIs, lo que representa un poco menos de 3 millones de trabajadores asalariados².
- Entre el año 2019 y el 2024, los sectores intensivos en DPIs contribuyeron con el 43,2% del producto interno bruto (PIB), por un valor promedio anual de AR\$ 57.119.916 millones (pesos corrientes). En términos de los flujos comerciales internacionales de bienes y servicios, estos sectores representaron el 59,8% de las exportaciones y el 61,8% de las importaciones, generando un superávit comercial de US\$ 3.631 millones, o el equivalente al 42% del saldo comercial positivo del país entre 2019-2024³.
- Consistente con el hecho de que el valor agregado por trabajador es mayor en los sectores intensivos en DPIs que en el resto de los sectores, los sectores intensivos en DPIs mostraron una prima salarial en el período 2019-2024. Los salarios en estos sectores fueron 17,7% más altos, en promedio, que en el resto de los sectores. Los sectores intensivos en variedades vegetales mostraron la prima más alta, de 34,3%, seguidos por los sectores intensivos en marcas (23,4%). Los sectores intensivos en indicaciones geográficas son los únicos sectores intensivos en DPI que pagan salarios por debajo de los sectores no intensivos en DPI (aproximadamente -4%).

¹ Es decir, 61% de los sectores en el período bajo análisis. En este estudio se consideran los siguientes DPI: Patentes (incluyendo tanto patentes como modelos de utilidad), Marcas, Diseños (incluyendo tanto diseños industriales y modelos industriales), Derechos de Autor, Variedades vegetales e Indicaciones geográficas.

² En este estudio, al igual que el estudio previo para Argentina, no se incluyen las estimaciones de contribución al empleo indirecto (es decir, en empleo de sectores no intensivos que son “impulsados” por sectores intensivos en DPI). Esto se debe a que los Cuadros de Oferta y utilización (COU) publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), el instituto estadístico de Argentina, solo están disponibles hasta el año 2021, cuyos ponderadores podrían no ser adecuados para el periodo posterior a la pandemia.

³ Si se considera solo el comercio de bienes, las proporciones de los sectores intensivos en DPI alcanzan al 60,8% y 68,2% de exportaciones e importaciones, respectivamente, siendo responsables de un superávit comercial cercano a los US\$ 4.000 millones.

- De los 91 sectores intensivos en patentes, 15 sectores son identificados como intensivos en patentes sustentables, siguiendo la clasificación de patentes incluida en el Inventario Verde de OMPI atento a que en Argentina no existe una categoría que identifique como tales a las tecnologías y/o patentes⁴. El inventario facilita la identificación y búsqueda de información sobre patentes relacionadas con las tecnologías ambientalmente racionales. Las patentes sustentables de los sectores intensivos en patentes sustentables representan el 8,5% del total de patentes otorgadas entre 2019 y 2024 a esos sectores.
- Los sectores intensivos en patentes sustentables tienen una contribución relevante a la economía de Argentina: representaron el 6,6% del empleo total y aportan una proporción del 8,0% del PIB. Al mismo tiempo, estos sectores pagaron entre 2019 y 2024 un salario promedio que es un 11,8% más alto que los sectores no intensivos en DPI, incluso superando a los salarios de los sectores intensivos en patentes en general (7,1%).

1.2. Sectores intensivos en DPIs en Argentina

Este estudio cubre el análisis de una serie de Derechos de Propiedad Industrial (DPIs): patentes, marcas, diseños, derechos de autor, variedades vegetales e indicaciones geográficas. Los sectores intensivos en DPIs se definen como aquellos sectores que muestran un número superior a un promedio ponderado de DPIs otorgados por empleado en comparación con los otros sectores que utilizan DPIs. Esto significa que un sector se identifica como intensivo en DPIs en Argentina si, para al menos uno de los derechos de propiedad intelectual en consideración, el número de DPIs por empleado excede el promedio ponderado por empleo de DPIs por empleado de todos los sectores que hacen uso de ese mismo derecho de propiedad intelectual⁵. Los sectores intensivos en DPIs en Argentina se concentran principalmente en actividades de la industria manufacturera (39%) y en los sectores de servicios (37%). El 58% de los sectores intensivos en DPIs en Argentina combina dos o más derechos de propiedad intelectual.

La contribución de los sectores intensivos en DPIs a dos indicadores económicos principales, el empleo y el valor agregado, se resume en las **Tabla 1** y **Tabla 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 2019-2024. Vale aclarar que el período bajo análisis incluye el impacto directo de la pandemia de COVID con sus

⁴ El inventario de OMPI se encuentra disponible [aquí](#).

⁵ La sección metodológica desarrollará este aspecto, pero en el informe cuando nos referimos a empleados estaremos refiriéndonos a empleados asalariados formales, tanto de empleadores del sector privado como público.

impactos en actividad, empleo y remuneraciones que -además de su impacto negativo, fueron particularmente severos en ciertos tipos de empresas y actividades.⁶

Como se muestra en la **Tabla 1**, en promedio por año, el 38,3% de todos los empleados formales en Argentina estuvieron empleados en industrias intensivas en DPIs en el período 2019-2024. Poco menos de 3 millones de empleados formales trabajaron en sectores intensivos en DPIs en Argentina por año, en promedio, en 2019-2024. Los sectores intensivos en marcas son las que más contribuyeron al empleo, con el 23,7% de los empleados, seguidos de los sectores intensivos en diseños (14,0%), patentes y derechos de autor (13,3% cada uno). Los sectores intensivos en variedades vegetales emplearon al 1,5%, mientras los intensivos en indicaciones geográficas al (0,8%).

Tabla 1: Contribución de los sectores intensivos en DPIs al empleo asalariado (directo), promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Empleo (directo)	Proporción del empleo asalariado (directo)
Intensivos en marcas	1.848.483	23,7%
Intensivos en patentes	1.038.129	13,3%
Intensivos en derecho de autor	1.037.986	13,3%
Intensivos en diseño	1.092.316	14,0%
Intensivos en PVR	113.586	1,5%
Intensivos en IG	58.455	0,8%
Todos los sectores intensivos en DPI	2.982.516	38,3%
Empleo formal total en Argentina	7.793.517	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en de DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

En términos de valor agregado, medido por el Producto Interno Bruto (PIB), los sectores intensivos en DPIs generaron el 43,2% del PIB en Argentina en el período 2019-2024 (**Tabla 2**). Los sectores intensivos en marcas contribuyen con el 30,6% del PIB, mientras que aquellos intensivos en diseños y en patentes contribuyen con el 17,2% y el 14,8%, respectivamente. Los sectores intensivos en derechos de autor

⁶ El PIB del 2020 tuvo un retroceso de 10%, el cual, se contrajo en mayor medida en el segundo trimestre, con un 18,9% interanual. Por su parte, en términos de empleo, la baja en el empleo registrado privado fue del -4,4% en el 2020, con caídas superiores al 5% durante el segundo y tercer trimestre de 2020. En especial, ramas de actividad como construcción, hotelería y restaurants y explotación de minas y canteras mostraron las mayores caídas. Vale destacar que entre 2019 y 2024, la economía argentina mostro cuatro años con caídas de actividad, y tres años de caídas en la cantidad de puestos de trabajo del sector privado.

contribuyen con el 10,4%. La contribución más pequeña proviene de los sectores intensivos en variedades vegetales e indicaciones geográficas, apenas por debajo de 3% y del 1%, respectivamente.

Tabla 2: Contribución de los sectores intensivos en DPIs al PIB, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Valor agregado / PIB (millones de pesos argentinos)	Proporción del PIB total
Intensivos en marcas	40.445.372	30,6%
Intensivos en patentes	19.601.458	14,8%
Intensivos en derechos de autor	13.752.049	10,4%
Intensivos en diseños	22.707.330	17,2%
Intensivos en PVR	3.839.853	2,9%
Intensivos en IG	982.241	0,7%
Todos los sectores intensivos en DPI	57.119.916	43,2%
PIB total en Argentina	132.128.106	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

Las contribuciones de los sectores intensivos en DPIs al empleo y al PIB implican que el valor agregado por trabajador fue ligeramente más alto en los sectores intensivos en DPIs que en los otros sectores durante el período de estudio en Argentina. En teoría, entonces, cabe esperar que los sectores intensivos en DPIs presenten una prima salarial en comparación con los otros sectores no intensivos en DPI.

De hecho, como muestra la **Tabla 3**, los sectores intensivos en DPIs pagaron a sus empleados salarios un 17,7% más altos que otros sectores, en línea con los hallazgos para la Unión Europea de EPO y EUIPO (2022). El salario promedio (mensual, en pesos corrientes) en los sectores intensivos en DPIs fue de AR\$ 371.182 frente a los AR\$ 315.249 para los sectores no intensivos en DPIs, mientras que fue de AR\$ 336.544 para todos los sectores a un nivel de cuatro dígitos del clasificador de actividades económicas. La prima fue más alta para los sectores intensivos en variedades vegetales que alcanzó a ser 34,3% en relación con los sectores no intensivos en DPI. Seguidamente, se ubican los sectores intensivos en marcas (28,6%), diseños (15,7%), derechos de autor (15,5%) y patentes (7,1%). Los sectores intensivos en indicaciones geográficas mostraron salarios promedio por debajo de los sectores no intensivos en DPI.

Tabla 3: Salario promedio en sectores intensivos en DPIs, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Salario promedio (en pesos corrientes por mes)	Prima salarial (comparada con sectores no intensivos en DPI)
Intensivos en marcas	405.397	28,6%
Intensivos en patentes	337.731	7,1%
Intensivos en derechos de autor	364.123	15,5%
Intensivos en diseños	364.890	15,7%
Intensivos en PVR	423.361	34,3%
Intensivos en IG	240.832	-23,6%
Todos los sectores intensivos en DPI	371.186	17,7%
Sectores no intensivos en DPI	315.249	
Todos los sectores	336.544	

Este estudio incluye un análisis de la contribución de las industrias intensivas en DPIs al comercio internacional, incluyendo tanto bienes y servicios. Como se muestra en la **Tabla 4**, durante 2019-2024, el 59,8% de las exportaciones totales, incluyendo bienes y servicios, están relacionadas con los sectores intensivos en DPIs, mientras que, en el caso de las importaciones, el 61,8% se debe a los sectores intensivos en DPI. Así, las actividades intensivas en DPIs generaron un superávit comercial de US\$ 3.631 millones, mientras la economía argentina en su conjunto mostró un superávit comercial de US\$ 8.664⁷. Los sectores intensivos en marcas son responsables de la mayoría de los flujos comerciales, tanto en el caso de las exportaciones como en las importaciones. En el caso de las exportaciones, dentro de los sectores intensivos en marcas se destacan “1040- Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal”, con 35% de las exportaciones totales de los DPI y una cifra cercana al 20% de las exportaciones totales de Argentina, seguido de “0610-Extracción de Petróleo Crudo” con el 6,2% de las exportaciones DPI (y también intensivo en diseños) y “7020-Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial”, con el 3% de las DPI, siendo este sector intensivo además de en marcas en diseños y patentes. Estos sectores intensivos en marcas ocupan los lugares 1ero, 3ero y 5to en términos de exportaciones. Por su parte, en el caso de los sectores intensivos en patentes en los primeros lugares de importancia se destaca el sector “2420-Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos” en el cuarto lugar de la lista seguido del ya mencionado sector “7020”, el sector “7110-Servicios de Arquitectura e Ingeniería, y el sector “2011-Fabricación de sustancias químicas básicas”.

⁷ Las industrias que no son intensivas en DPI presentan un saldo comercial positivo que alcanza a US \$5.033 millones, en promedio para el 2019-2024.

Tabla 4: Comercio exterior de sectores intensivos en DPIs, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Exportaciones (millones de US\$)	Proporción en el total de exportaciones	Importaciones (millones de US\$)	Proporción en el total de importaciones
Intensivos en marcas	38.245	44,7%	30.305	39,4%
Intensivos en patentes	11.543	13,5%	29.790	38,8%
Intensivos en derechos de autor	3.375	3,9%	5.044	6,6%
Intensivos en diseños	12.924	15,1%	19.012	24,7%
Intensivos en PVR	7.212	8,4%	1.639	2,1%
Intensivos en IG	865	1,0%	215	0,3%
Todos los sectores intensivos en DPI	51.123	59,8%	47.492	61,8%
Total para Argentina	85.530		76.866	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en de DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

Dentro de las novedades de este estudio, se incluye la estimación de la contribución de las patentes sustentables, según la definición del inventario de la OMPI, a la economía de Argentina entre 2019-2024 (**Tabla 5**). Estas estimaciones se basan en la metodología de los estudios para la Unión Europea. Metodológicamente, se identifican sectores que siendo intensivos en patentes, tienen -además- una proporción mayor de patentes sustentables. Los sectores intensivos en patentes sustentables representaron el 6,6% del empleo asalariado total en Argentina en el período 2019-2024. La contribución al valor agregado fue del 8,0%. Esto muestra el alto nivel de productividad de las industrias que están invirtiendo en innovación sostenible en Argentina. Los sectores intensivos en patentes sustentables pagaron un salario promedio que es un 11,8% más alto que aquellos sectores no intensivos en DPI, superando incluso al salario promedio de los sectores intensivos en patentes, en general.

Tabla 5: Contribución de los sectores intensivos en patentes sustentables a las principales variables económicas de Argentina, 2019-2024

Variables económicas	Contribución
Empleo (directo)	6,6%
PIB (en % del total de Argentina)	8,0%
Prima salarial (sobre sectores no intensivos)	11,8%

Notas: basado en patentes y patentes sustentables otorgadas durante 2019-2024. Al igual que en las otras secciones del informe, cuando mencionamos "patentes" nos referimos tanto a patentes como modelos de utilidad.

1.3. Metodología y datos

La metodología empleada en este estudio para identificar los sectores intensivos en DPIs y estimar su contribución a la economía de Argentina está basada en EPO y EUIPO (2022) lo más fielmente posible, y es idéntica a la seguida en el estudio previo para el país que cubrió el periodo 2014-2019 (IPKey, 2021). Vale mencionar que el presente estudio incorpora el análisis de patentes sustentables y su contribución a la economía argentina en el período 2019-2024.

En términos generales, la metodología consiste en (1) determinar el uso de DPI en los sectores e identificar aquellos que usan derechos de propiedad intelectual más intensivamente; (2) utilizar datos económicos a nivel de sector para caracterizar a los sectores intensivos en DPI en términos de empleo, salarios, valor agregado (PBI) y comercio internacional; (3) comparar los resultados a nivel de sector con la economía en su conjunto para estimar el peso de los sectores intensivos en PI en la economía. Vale la pena destacar -particularmente al realizar comparaciones temporales- que el período bajo estudio se caracteriza por estar particularmente afectado por distintos “shocks”, destacándose en especial la epidemia de COVID-19.

Como en EPO y EUIPO (2022), la unidad de análisis en este estudio es el sector. Los sectores en Argentina están definidos en términos del Clasificador Nacional de Actividades Económicas (CLANAE 2010)⁸, que se basa en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, Revisión 4, de las Naciones Unidas (CIIU Rev. 4). Los datos están disponibles a diferentes niveles de agregación dependiendo del tipo de dato. Debajo se detalla el nivel de agregación considerado para cada tipo de dato.

A fin de desarrollar el estudio, se accedió a una amplia variedad de bases de datos y fuentes de registros administrativos para determinar qué industrias son intensivas en DPIs y, en base a esto, estimar su contribución al empleo, el PIB, y otros indicadores económicos. Específicamente, para definir qué industrias son intensivas en DPIs, se partió de las bases de datos de registros concedidos por tipo de DPIs del Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI) de Argentina y del Instituto Nacional de Semillas (INASE). Estos registros fueron cotejados con el directorio de empresas de la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA), que brinda información sobre su identificación tributaria⁹, e información sobre su actividad económica compatible con el CLANAE 2010. Esta información se utilizó para calcular el número de marcas, diseños, patentes, variedades vegetales por empleado para cada industria. Las industrias con DPI por empleado (asalariado formal) con valores por encima de un promedio ponderado por empleo entre las industrias con DPI se consideraron intensivas en ese respectivo DPI. Dependiendo del tipo de DPI, entre un 74% y un 93%

⁸ El listado completo de actividades se encuentra disponible [aquí](#).

⁹ La identificación tributaria es la Clave Única de Identificación Tributaria (CUIT).

de los DPIs otorgados a residentes fueron asignados a un titular (y su respectiva actividad) en el directorio de ARCA.

Adicionalmente, se identificaron sectores intensivos en derechos de autor e indicaciones geográficas. En el caso de derechos de autor, se siguió la metodología adoptada por EPO y EUIPO (2022) e IPKey (2021) que agrupa a los sectores en cuatro categorías según el grado en que su actividad depende de los derechos de autor (sectores de derechos de autor principales, sectores de derechos de autor interdependientes, sectores de derechos de autor parciales, y sectores de apoyo no especializadas). Siguiendo a EPO y EUIPO (2022), en este informe se consideran intensivas en derechos de autor a los sectores de derechos de autor principales, a los sectores de derechos de autor interdependientes y a los sectores de derechos de autor parciales con factores superiores al 20%.

En el caso de las indicaciones geográficas (IG), y considerando que suelen ser solicitadas por asociaciones regionales de productores, el enfoque implica aplicar un conjunto predefinido de industrias protegidas según el régimen legal establecido en la Ley N° 25.380 y su modificatoria Ley N° 25.966, referidos particularmente de vinos, productos cárnicos caprinos y de cordero, productos agrícolas y alimentarios.

Vale mencionar y de manera similar a lo que ocurre en otros países de la región¹⁰- el porcentaje de patentes otorgadas a residentes es bastante bajo (11,7% si se consideran patentes exclusivamente y 13,8% si se incluyen los modelos de utilidad), proporción que cambia en el caso de las marcas, prevaleciendo significativamente los nacionales (en términos de solicitudes, los nacionales representaron el 73% en 2019 y creciendo de manera constante hasta el 2024 cuando alcanzó el 81%)¹¹.

Una de las novedades del presente estudio, y siguiendo el interés temático de las estimaciones de EUIPO (2022) en la contribución de las patentes y marcas en tecnologías de mitigación del cambio climático (CCMT, por sus siglas en inglés), se presentan estimaciones sobre la contribución de las patentes sustentables. La identificación de las patentes sustentables se basa, según sus códigos IPC, en aquellas incluidos en el Inventario Verde de la OMPI. La identificación de los sectores intensivos en patentes sustentables sigue el mismo criterio que EUIPO (2022). Los sectores intensivos en patentes sustentables deben cumplir el doble requisito de: (i) ser sectores intensivos en patentes y (ii) presentar una proporción de patentes sustentables en relación con todas las patentes de ese sector que sea superior a la media general de todas las industrias con al menos una patente sustentables.

¹⁰ EUIPO (2022b) desarrolló sobre esto en el estudio comparable de los resultados para los países de América Latina.

¹¹ Más información en el portal de datos del [INPI](#).

2. Metodología del estudio

El objetivo de este estudio es identificar los sectores intensivos en el uso de propiedad intelectual (PI) en Argentina y analizar su contribución a la economía de Argentina. La metodología sigue lo más de cerca posible la metodología propuesta en EPO y EUIPO (2022) y es idéntica a la seguida en el estudio previo para Argentina (IPKey, 2021). de manera de mantener la máxima comparabilidad internacional como con las estimaciones para el período previo (2014-2019). La metodología consiste en (1) determinar el uso de PI en los sectores e identificar aquellos que usan derechos de PI más intensivamente; (2) utilizar datos económicos a nivel de sector para caracterizar a los sectores intensivos en PI en términos de empleo, salarios, valor agregado (PBI) y comercio internacional; (3) comparar los resultados a nivel de sector con la economía en su conjunto para estimar el peso de los sectores intensivos en PI en la economía.

Como en EPO y EUIPO (2022), la unidad de análisis en este estudio es el sector. Los sectores en Argentina están definidos en términos del Clasificador Nacional de Actividades Económicas (CLANAE 2010), que se basa en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme, Revisión 4, de las Naciones Unidas (CIIU Rev. 4)¹². Los datos están disponibles a diferentes niveles de agregación dependiendo del tipo de dato. Debajo se detalla el nivel de agregación considerado para cada tipo de dato.

La lista de sectores que son intensivos en el uso de derechos de autor se considera predeterminada siguiendo a EPO y EUIPO (2022). Esto se explica en la sección 2.9. En el caso de Indicaciones Geográficas se identifican los sectores según los productos en los que existen Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen vigentes en el país. La metodología se desarrolla en detalle en la sección 2.10. Para patentes, diseños, marcas, variedades vegetales la intensidad de DPIs se determina examinando el número de DPIs obtenidos por todos los sectores, a partir de datos del Instituto Nacional de la Propiedad Industrial (INPI) de Argentina y del Instituto Nacional de Semillas (INASE) -en el caso de variedades vegetales-, relativamente a su nivel de empleo (asalariado formal). Esta etapa implica combinar datos del INPI y del INASE con datos del directorio de empresas a partir de su inscripción en la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA) a fin de asignar una actividad económica a cada uno de los solicitantes de DPIs en Argentina. Para realizar con precisión esta asignación se utilizan los datos de identificación tributaria (CUIT) que asocian de manera unívoca a cada empresa o persona. Luego, se utilizan datos de empleo de cada sector. Los datos de empleo están disponibles a un nivel de desagregación de 4 dígitos a partir de anuarios estadísticos de seguridad social a partir de declaraciones mensuales de los empleadores. Este proceso se explica en las **secciones 2.5 y 2.7**.

¹² Más información sobre el CLANAE 2010 se encuentra disponible [aquí](#).

2.1 Fuentes de datos y criterios de selección

El estudio utiliza una variedad de fuentes de datos sobre DPI y la economía para determinar la intensidad de DPIs de cada sector y su contribución a la actividad económica. Las fuentes incluyen:

- Información del Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Argentina sobre patentes, modelos de utilidad, diseños y marcas concedidas a nivel de identificación tributaria¹³.
- Registro Nacional de Cultivares (RNC) del Instituto Nacional de Semillas (INASE) de la Argentina, principal fuente de PVR concedidos.
- Listado de productos protegidos por Indicaciones Geográficas y Denominaciones de Origen de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ministerio de Economía y del Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV).¹⁴
- Directorios de la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA) de la Argentina, a partir de 2019, y Directorio de Sociedades del Ministerio de Justicia de Argentina¹⁵. Estos registros proporcionan la base de datos para identificar la clasificación industrial de los solicitantes.
- Datos de empleo y salarios a nivel de cuatro dígitos CLANAE 2010 disponibles en los Anuarios de Estadística Tributarias y en los Boletines de Seguridad Social de ARCA para el periodo 2019-2024
- Estadísticas de cuentas nacionales del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) de la Argentina, que es la principal fuente de datos oficiales sobre el PIB y el valor agregado sectorial.
- El Sistema de consulta de comercio exterior de bienes del Mercosur (disponible [aquí](#)) proporciona una fuente de datos comparables para exportaciones e importaciones de bienes presentados a nivel del NCM a nivel de 8-dígitos¹⁶.
- Estadísticas de cuentas internacionales del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) de la Argentina a fin de obtener información sobre comercio internacional de servicios

¹³ La identificación tributaria se basa en la Clave Única de Identificación Tributaria (CUIT). La CUIT es un código con el que la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA) identifica a trabajadores autónomos, comercios y empresas. Se compone de 11 dígitos: un prefijo de 2 dígitos aleatorios, de carácter genérico y no binario en términos de género.

¹⁴ Disponibles [aquí](#) y [aquí](#).

¹⁵ Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/justicia/registro-nacional-sociedades>

¹⁶ La NCM (Nomenclatura Común del MERCOSUR) es una herramienta clasificatoria utilizada por Argentina y los otros países del MERCOSUR para clasificar las mercaderías en el comercio exterior. Permite agrupar y clasificar productos de manera uniforme, facilitando el intercambio comercial y la recopilación de datos estadísticos. La NCM está basada en el Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (HS), actualizado con su VI Enmienda y son coincidentes hasta el nivel de 6 dígitos.

Los DPIs elegidos para este estudio son patentes, diseños y marcas otorgados por el Instituto Nacional de Propiedad Industrial de la Argentina (INPI), variedades vegetales (según el registro de cultivos del INASE), indicaciones geográficas (a partir del INV y de registros de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ministerio de Economía) y derechos de autor¹⁷ entre 2019 y 2024¹⁸. La contribución de los sectores intensivos en el uso de DPIs a la economía se estimará utilizando datos para el período 2019-2024.

Por su parte, la identificación de las patentes sustentables se basa, según sus códigos IPC, en aquellas incluidos en el Inventario Verde de la OMPI. La identificación de los sectores intensivos en patentes sustentables sigue el mismo criterio que EUIPO (2022). Los sectores intensivos en patentes sustentables deben cumplir el doble requisito de: (i) ser sectores intensivos en patentes y (ii) presentar una proporción de patentes sustentables en relación con todas las patentes de ese sector que sea superior a la media general de todas las industrias con al menos una patente sustentables.

En este estudio, y al igual que en IPKey (2021) para el periodo 2014-2019 y en los estudios para la Unión Europea, se consideran solamente los DPI con al menos un residente de Argentina. Una fracción significativa de patentes en Argentina -y como ocurre en otros países de la región¹⁹- es otorgada a no residentes (86%)²⁰, proporción que cambia en el caso de las marcas, donde -en términos de solicitudes- los nacionales representaron el 73% en 2019 y creciendo de manera constante hasta el 2024 cuando alcanzó el 81%). En cuanto al cálculo de la contribución de los sectores intensivos en DPIs a la economía, se consideran todos los sectores relevantes, independientemente de la participación de los no residentes en cada sector.

¹⁷ Estos registros se realizan ante la Dirección Nacional del Derecho de Autor del Ministerio de Justicia. En el caso de estos derechos, se siguió la metodología adoptada por EPO y EUIPO (2022) e IPKey (2021) que implica aplicar un conjunto predefinido de sectores, a partir del grado en que su actividad depende de los derechos de autor (sectores de derechos de autor principales, sectores de derechos de autor interdependientes, sectores de derechos de autor parciales, y sectores de apoyo no especializadas). Siguiendo a EPO y EUIPO (2022), en este informe se consideran intensivas en derechos de autor a los sectores de derechos de autor principales, a los sectores de derechos de autor interdependientes y a los sectores de derechos de autor parciales con factores superiores al 20%.

¹⁸ En el caso de patentes se incluyen patentes y modelos de utilidad. Por su parte, en diseños se incluyen tanto a los diseños industriales como a los modelos industriales.

¹⁹ EPO and EUIPO (2022b) desarrolló sobre esto en el estudio comparable de los resultados para los países de América Latina.

²⁰ En el caso de patentes, solo 1.379 de las 11.783 patentes (es decir, 12%) concedidas entre 2019-2024 incluyeron un residente. En el caso de modelos de utilidad, si bien los residentes son mayoría (aproximadamente 83%), el número de derechos concedidos alcanza solo 373.

2.2 Datos económicos

La principal fuente de datos de empleo y salarios es la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA), que reporta en base a las declaraciones juradas de carácter mensual de seguridad social que realizan los empleadores (SIPA)²¹ tanto del sector privado como del sector público información sobre el empleo privado formal y los respectivos salarios derivados de las declaraciones. El empleo total y los salarios promedio están disponibles para el período 2019-2024 para todas las industrias con DPI a un nivel de 4 dígitos del clasificador de actividades utilizado en Argentina (CLANAE 2010).

Vale mencionar que en este estudio se ha introducido mejoras en relación con el estudio que cubrió el periodo 2014-2019. En dicho estudio, la información de empleo y salarios -utilizada tanto para identificar a las industrias intensivas como para reportar los datos de la contribución al empleo- se basaba en información sobre los empleadores privados (sin incluir el empleo público) que publica de manera regular el Ministerio de Capital Humano (MCH) por medio del Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE)²². Esta información implicaba que, a algunas industrias, incluidas, entre otras, las que corresponden a actividades del sector público (incluyendo universidades y centros de investigación y desarrollo públicos), les faltaran datos de empleo, lo que impide estimar su intensidad relativa de DPI. Adicionalmente, los datos de empleo se publicaban bajo una clasificación de actividades más antigua (CLANAE 2004), compatible con la CIIU revisión 3 lo que limita la comparabilidad con estudios de otros países y reportando a un mayor nivel de agregación para algunas industrias.

La información sobre valor agregado proviene de las estadísticas de Cuentas Nacionales difundidas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC). INDEC, quien hace disponible información de PIB y de valor agregado a nivel de sector para el período 2019-2024²³. El valor agregado bruto por sector está expresado a precios de productor y es ajustado para expresarlo en términos de precios de mercado (ver **sección 4.1.2**, para una descripción de este ajuste) de manera que sea comparable con los datos agregados de PBI. El nivel de desagregación de las estadísticas de valor agregado es a 2 dígitos de la CLANAE²⁴. Para llevar esta desagregación a 4 dígitos se

²¹ El Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA) es el sistema que administra los fondos generados con los aportes jubilatorios realizados por los trabajadores públicos y privados del país.

²² Sobre el OEDE, revisar [aquí](#). La información mensual, trimestral y anual, según se corresponda, se encuentra disponible [aquí](#).

²³ INDEC publica anualmente información sobre la cuenta de Generación del Ingreso. En base a esta información se explorará en el Informe Final expandir los datos de empleo para considerar estimaciones experimentales sobre el empleo informal.

²⁴ Es decir, a un nivel llamado “división”. Estos códigos representan los grupos principales de actividades económicas. Por ejemplo, la división 01 representa la agricultura, mientras que la división 80 representa la seguridad social.

aplicaron, tal como en el estudio previo, ponderadores basados en la distribución de la masa salarial por sector a 4 dígitos, calculada a partir de los datos del empleo asalariado total de ARCA.

La información sobre comercio exterior de bienes se obtuvo del Sistema de consulta de comercio exterior de bienes del Mercosur, publicado por el INDEC, que proporciona una fuente de datos comparables para exportaciones e importaciones de bienes presentados a nivel del NCM a nivel de 8-dígitos. Por su parte, la información de comercio de servicios utilizada proviene de las publicaciones trimestrales de Estimaciones de Balanza de Pagos (BP6) que realiza el área de Cuentas Internacionales del INDEC.

2.3 Correspondencias para patentes, diseños, marcas y PVR

Para identificar a los sectores intensivos en el uso de DPIs, en patentes, diseños, marcas los registros del INPI y en PVR los registro del INASE fueron combinados con el directorio de empresas de ARCA. El directorio incluye, para cada contribuyente, el nombre, su identificación tributaria, e información sobre su actividad económica compatible con el CLANAE 2010, entre otros detalles. Si bien el directorio incluye a empresas constituidas por una única persona, no incluye a individuos particulares sin empresas constituidas. La asignación de la actividad económica de los propietarios de DPI fue basada en la actividad principal declarada en los registros de la ARCA.

Dependiendo del tipo de DPI, entre un 74% y un 93% de los DPIs otorgados a residentes fueron asignados a un titular (y su respectiva actividad) y su respectiva actividad económica en el directorio de ARCA. El **apéndice 6.1** resume la información sobre la cantidad de DPI concedidos, el porcentaje de residentes y aquellos que han sido asignados a una actividad económica en base a los Directorios de ARCA.

A partir de la información de la actividad económica de cada contribuyente del directorio de empresas que pudo ser asignado a un propietario de propiedad intelectual, la cantidad de DPIs se agregó al nivel de actividad económica (a 4 dígitos) para calcular la cantidad de DPIs por sector.

2.4 Definición de intensidades: absoluta y relativa

Para cada sector, la **intensidad absoluta** de patentes, diseños, marcas y PVR se define como la cantidad total de cada uno de estos DPIs. La **intensidad relativa** se define como la intensidad absoluta dividida por la cantidad total de empleados asalariados en cada sector. Finalmente, para cada DPI, un sector es considerado intensivo en DPIs

si su intensidad relativa es mayor al promedio ponderado (utilizando el empleo asalariado) de las intensidades relativas de aquellos sectores con una intensidad absoluta mayor a cero.

Formalmente, la intensidad absoluta se define como:

$$A_i = \sum_j IPR_{ij},$$

donde IPR_{ij} indica el otorgamiento del DPI j en el sector i asignado a una empresa del directorio de empresas. Dado el empleo total del sector L_i , la intensidad relativa viene dada por

$$R_i = A_i/L_i.$$

Finalmente, si se defina el promedio de intensidades relativas ponderado por empleo como

$$\underline{R} = \sum_{k \in K} (L_k/L) R_k,$$

donde $L \equiv \sum_{k \in K} L_k$ y K es el conjunto de todos los sectores con $R_i > 0$. Un sector es intensivo en DPIs si $R_k > \underline{R}$.

Para calcular las intensidades relativas, se utiliza el número total de empleados registrados (formales) para cada sector, derivado de la información de ARCA.

2.5 Identificación de sectores intensivos en patentes

Esta sección describe la metodología para identificar los sectores intensivos en patentes²⁵. Primero, se describe el proceso para calcular la intensidad absoluta de cada sector. Luego, se describe el procedimiento para identificar la intensidad relativa de cada sector. La descripción de los sectores intensivos en patentes está contenida en la **sección 3.1**.

2.5.1 Intensidad absoluta

Para calcular la intensidad absoluta de patentes se consideró a las patentes otorgadas entre el 1 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2024. Ese listado de patentes fue asociado a una actividad económica en base a asociar los registros de INPI con los directorios de ARCA, utilizando la actividad económica principal en los directorios.

²⁵ Al igual que en las otras secciones del informe, cuando mencionamos “patentes” nos referimos tanto a patentes como modelos de utilidad.

Solamente se consideraron patentes otorgadas a por lo menos un residente de Argentina. Entre 2019 y 2024 se otorgaron un total de 12.156 patentes. Solamente 1.687 patentes (13,9%) incluyeron a por lo menos un residente de Argentina, pudiendo asociarse al menos a un titular una actividad económica a 1.237, o el 73,8% de los derechos otorgados a residentes. En aquellos casos en los que una patente tiene múltiples propietarios, cada propietario fue asignado una fracción proporcional de la patente.

2.5.2 Intensidad relativa

Para calcular la intensidad relativa de patentes, se utilizaron los datos de empleo disponibles en los anuarios de ARCA agregados al nivel de 4 dígitos del CLANAE 2010. La intensidad relativa fue calculada como se describe en la **sección 2.4** como patentes por cada 1.000 empleados asalariados. El promedio de intensidades relativas ponderado por empleo es 0,236 por cada 1.000 empleados asalariados²⁶. Los sectores con intensidad relativa por encima de este valor fueron identificados como intensivos en patentes.

2.6 Identificación de sectores intensivos en marcas

Esta sección describe la metodología para identificar los sectores intensivos en marcas. Primero, se describe el proceso para calcular la intensidad absoluta de cada sector. Luego, se describe el procedimiento para identificar la intensidad relativa de cada sector. La descripción de los sectores intensivos en marcas está contenida en la **sección 3.2**.

2.6.1 Intensidad absoluta

Al igual que en el caso de patentes, el INPI proveyó de los registros de las marcas otorgadas entre el 1 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2024. Estos registros incluyen el titular, que en el caso de los residentes argentinos permite asociarse a los directorios de ARCA en base a su identificación tributaria. Para identificar los sectores intensivos en marcas y su contribución a la economía argentina en 2019-2024, se consideraron solamente aquellas marcas otorgadas que incluyeran, al menos, un residente de Argentina. Entre 2014 y 2019 se otorgaron un total de 738.698 marcas. Y de ese número un total de 536.698 marcas (es decir, 72,6% del total) incluyeron a por lo menos un residente de Argentina.

²⁶ En el estudio que analizó el período 2014-2019 este promedio era 0,39 cada 1.000 empleados. En ese caso, se refería a empleados del sector privado.

Luego, las marcas otorgadas a por lo menos un residente fueron correspondidos con el directorio de empresas de ARCA, como se describe en la sección 2.3. El procedimiento para realizar esta correspondencia permitió asignar una actividad económica a 499.600 (93,1%) de las marcas con al menos un residente. En aquellos casos en los que una marca tiene múltiples propietarios, a cada propietario fue asignado una fracción proporcional de la marca.

2.6.2 Intensidad relativa

Para calcular la intensidad relativa de marcas, se utilizaron los datos de empleo asalariado disponibles agregados al nivel de 4 dígitos del CLANAE 2010. La intensidad relativa fue calculada como se describe en la sección 2.5.2 como marcas por cada 1.000 empleados asalariados, tanto de empleadores privados como públicos. El promedio de intensidades relativas ponderado por empleo es 100,5 por cada 1.000 empleados asalariados²⁷. Los sectores con intensidad relativa por encima de este valor fueron identificados como intensivos en marcas²⁸.

2.7 Identificación de sectores intensivos en diseños

Esta sección describe la metodología para identificar los sectores intensivos en diseños y modelos industriales. Primero, se describe el proceso para calcular la intensidad absoluta de cada sector. Luego, se describe el procedimiento para identificar la intensidad relativa de cada sector. La descripción de los sectores intensivos en diseños está contenida en la **Sección 3.3** y con el listado completo en el **Apéndice 6.6**

2.7.1 Intensidad absoluta

El proceso para calcular la intensidad absoluta de diseños y modelos industriales es similar al de las patentes y marcas. Primero, se obtuvo el total de diseños, incluyendo tanto diseños industriales como modelos industriales, concedidos por INPI entre el 1 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2024. Solamente se consideraron diseños otorgados a por lo menos un residente de Argentina. Entre 2019 y 2024 se otorgaron un total de 12.083 diseños. Un total de 7.017 diseños (58,1 %) incluyeron a por lo menos un residente de Argentina.

Luego, este listado de propietarios de diseños fue asociado a una actividad económica utilizando la actividad económica principal en los directorios de ARCA en base al identificador tributario único de cada propietario (CUIT). El procedimiento para

²⁷ Entre 2019-2024 342 sectores a 4-dígitos obtuvieron alguna marca con -al menos- un residente como titular.

²⁸ En el estudio que analizó el período 2014-2019 este promedio era de 56 marcas por cada 1.000 empleados. En ese caso, se refería a empleados del sector privado.

realizar esta correspondencia permitió asignar una actividad económica a 6.434 (91,7%) de los diseños con al menos un residente. En aquellos casos en los que un diseño tiene múltiples propietarios, a cada propietario fue asignado una fracción proporcional del diseño.

2.7.2 Intensidad relativa

Para calcular la intensidad relativa de diseños, se utilizaron los datos de empleo asalariado disponibles en la información de ARCA de las declaraciones juradas de empleadores públicos y privados agregados al nivel de 4 dígitos. La intensidad relativa fue calculada como se describe en la sección 2.4, como diseños por cada 1.000 empleados asalariados. El promedio de intensidades relativas ponderado por empleo es 0,972 por cada 1.000 empleados asalariados. Los sectores con intensidad relativa por encima de este valor fueron identificados como intensivos en diseños.²⁹

2.8 Identificación de sectores intensivos en PVR

Esta sección describe la metodología para identificar los sectores intensivos en variedades vegetales. Primero, se describe el proceso para calcular la intensidad absoluta de cada sector. Luego, se describe el procedimiento para identificar la intensidad relativa de cada sector. La descripción de los sectores intensivos en variedades vegetales está contenida en la **sección 3.5**

2.8.1 Intensidad absoluta

El proceso para calcular la intensidad absoluta de diseños es similar al de las patentes y marcas, aunque partiendo de información del Registro Nacional de Cultivares de INASE. Primero, se obtuvo el total de cultivares registrados otorgados por el INASE entre el 1 de enero de 2019 y el 31 de diciembre de 2024. Solamente se consideraron aquellos registrados a por lo menos un residente de Argentina. Entre 2019 y 2024 se registraron un total de 2.390 cultivares. Un total de 1.279 (o el 53,5%) incluyeron a por lo menos un residente de Argentina.

Luego, este listado de propietarios de diseños fue asociado a una actividad económica utilizando la actividad económica principal en los directorios de ARCA. El procedimiento para realizar esta correspondencia permitió asignar una actividad económica a 1.181 (92,3%) de los cultivares con al menos un residente. En aquellos casos en los que un registro tiene múltiples propietarios, cada propietario fue asignado una fracción proporcional.

²⁹ En el estudio para el periodo 2014-2019, el valor era de 0,58 diseños cada 1.000 empleados privados.

2.8.2 Intensidad relativa

Para calcular la intensidad relativa de variedades, se utilizaron los datos de empleo asalariado disponibles en los anuarios de ARCA agregados al nivel de 4 dígitos del CLANAE 2010. La intensidad relativa fue calculada como se describe en la **sección 2.4**, como variedades vegetales por cada 1.000 empleados asalariados. El promedio de intensidades relativas ponderado por empleo asalariado es 0,621 por cada 1.000 empleados³⁰. Los sectores con intensidad relativa por encima de este valor fueron identificados como intensivos en variedades vegetales.

2.9 Identificación de los sectores intensivos en derechos de autor

La identificación de los sectores intensivos en derechos de autor para el período 2019-2024 sigue la metodología adoptada por EPO y EUIPO (2022) e IPKey (2021) para mantener la comparabilidad. Esa metodología se basa en la metodología OMPI (2003, 2015b).

Las directrices de la OMPI (2015b) agrupan a los sectores en cuatro categorías según el grado en que su actividad depende de los derechos de autor: sectores de derechos de autor principales, sectores de derechos de autor interdependientes, sectores de derechos de autor parciales, y sectores de apoyo no especializadas.

Entre los sectores de derechos de autor principales, la guía de la OMPI distingue entre los tipos de obras que pueden tener derechos de autor, los sectores en las que se crean esas obras y aquellos de distribución que entregan al público las obras producidas con derechos de autor. Específicamente, los sectores de derechos de autor principales se definen como “totalmente dedicadas a la creación, producción y fabricación, interpretación, transmisión, comunicación y exhibición, o distribución y venta de obras y otros temas protegidos” (OMPI, 2015b). La idea subyacente detrás de esta definición es que estas actividades no existirían o serían significativamente diferentes sin los derechos de autor sobre las obras.

Los sectores de derechos de autor principales definidas por la OMPI incluyen:

- Prensa y literatura
- Música, producciones teatrales, óperas
- Película y video
- Radio y televisión
- Fotografía

³⁰ En el estudio previo, el promedio de intensidades relativas ponderado por empleo que se utilizó para identificar industrias intensivas en variedades vegetales fue de 0,42 PVR por cada 1.000 empleados asalariados privados.

- Software y bases de datos
- Artes visuales y gráficas
- Servicios publicitarios
- Sociedades de gestión de derechos de autor

Los sectores de derechos de autor interdependientes son aquellos que se dedican a la producción, fabricación y venta de equipo cuya función es total o principalmente facilitar la creación, producción o uso de obras y otras materias protegidas. Incluyen la fabricación de celulosa, papel y cartón, y la venta al por mayor de equipos electrónicos y de telecomunicaciones, entre otros.

Los sectores de derechos de autor parciales son actividades en las que algunas actividades están relacionadas con obras y otras materias protegidas y pueden involucrar la creación, producción y fabricación, ejecución, transmisión, comunicación y exhibición o distribución y venta. Incluyen la fabricación de juegos y juguetes, las actividades de los museos y la fabricación de joyas, entre otras.

Los sectores de apoyo no especializadas incluyen actividades en las que algunas actividades están relacionadas con la facilitación de la transmisión, comunicación, distribución o venta de obras y otros temas protegidos, pero cuyas actividades no se han incluido en las industrias de derechos de autor principales. Incluyen venta al por mayor en general y transporte, entre otros.

Siguiendo a EPO y EUIPO (2022), en este informe los siguientes sectores se consideran intensivos en derechos de autor:

- Sectores de derechos de autor principales.
- Sectores de derechos de autor interdependientes.
- Sectores de derechos de autor parciales con factores superiores al 20%.

Los sectores de apoyo no dedicadas están excluidos del estudio, ya que sus factores están por debajo del 20%.

Los sectores intensivos en derechos de autor contemplados en EU y EUIPO (2022) de acuerdo con la clasificación NACE son llevados a la clasificación de actividades económicas a partir de su correspondencia con la CIU revisión 4 a 5 dígitos y luego a CLANAE 2010 a 4 dígitos. La **sección 3.4** detalla todos los sectores intensivos en derechos de autor a 4 dígitos de la CLANAE 2010 utilizados en este informe para estimar su contribución a la economía argentina para el período 2019-2024. Vale mencionar que el enfoque actual es más preciso que las estimaciones de otros países y mejora la identificación de los sectores. A modo de ejemplo, en el estudio anterior se consideró intensivo a todo el sector de educación, mientras que en esta versión solo se asignaron como intensivos unas actividades dentro del sector.

2.10 Identificación de los sectores intensivos en Indicaciones Geográficas

Como mencionan EPO y EUIPO (2022), las indicaciones geográficas (IG) tienen una característica importante que debe tenerse en cuenta al diseñar una metodología para identificar industrias intensivas en IG: no son propiedad de privados. Por el contrario, suelen ser solicitadas por asociaciones regionales de productores. Esto significa que no existen bases de datos comparables que puedan usarse para cotejar la información de los titulares de derechos con la información económica. Existe cierta similitud entre las IG y los derechos de autor, para lo cual el enfoque implica aplicar un conjunto predefinido de industrias.

Argentina tiene un total de 110 indicaciones geográficas y 2 indicaciones de origen. La gran mayoría se refiere a vinos, mientras que las IG restantes están relacionadas con productos agrícolas y alimenticios. Los productos protegidos con IG en Argentina incluyen:

- Vinos
- Productos cárnicos caprinos (Chivito Criollo del Norte Neuquino, Chivito mamón, Chivito de veranada).
- Productos cárnicos de cordero de razas específicas (Cordero Patagónico).
- Productos de salame de Tandil (Salame de Tandil).
- Productos de salame de Caroya.
- Té de yerba mate.
- Variedades de melón de San Juan.
- Variedades de membrillo de San Juan.

Incluso cuando estos productos podrían relacionarse con sectores específicos, aquellas IG que no están relacionadas con el vino y el té de yerba mate se refieren a variedades muy específicas con una producción relativamente pequeña para las cuales no hay datos (por ejemplo, datos a nivel de empresa o de producto) que permitan estimar con precisión el empleo y asignar un factor para calcular las intensidades relativas y su consiguiente contribución al empleo, el valor agregado o el comercio. Por lo tanto, identificamos solamente a las industrias “Elaboración de vinos” y “Elaboración de yerba mate” como intensivas en IG.

Aunque existe un número importante de Indicaciones Geográficas relacionadas con los vinos, esto no implica que toda la industria deba ser considerada para la estimación de su contribución en términos de empleo, valor agregado o exportaciones. Por ejemplo, las estadísticas de exportación de vino de Chile indican que el 72% de las exportaciones de vino de ese país son atribuibles a IG (EPO y EUIPO, 2019).

Para estimar el factor efectivo de propiedad intelectual de la industria del vino, el primer paso consistió en identificar las variedades de uva y las regiones protegidas por

IG. En Argentina, para ser reconocido con una IG o una Denominación de Origen (DO) registrada, la producción debe ocurrir dentro de ciertas áreas geográficas específicas y los vinos deben corresponder a un grupo limitado de variedades de uva. En cuanto a las áreas geográficas, prácticamente todo el territorio donde se produce vino argentino está cubierto por algún tipo de IG o DO. Excepto la producción de las provincias de Entre Ríos, Misiones y parcialmente Buenos Aires, el resto del país cuenta con protección GI, lo que equivale al 98% de la producción de uvas en el período 2014-2019. Respecto a las variedades de uva, las regulaciones del Instituto Nacional de Vitivinicultura (INV) definen las variedades elegibles. Con base en estadísticas de producción del período 2014-2024, el 92% de la producción de uvas tintas corresponde a variedades elegibles, mientras que, en el caso de las uvas blancas, este porcentaje es del 84,3%. En términos agregados, el 90,4% de las uvas producidas en este período corresponden a variedades elegibles para la protección de IG.

Combinando estos datos, en el caso de la producción de vino, parece razonable asignar a la industria vitivinícola un factor del 88% (98% de la producción con IG por área multiplicado por el 90,4% por tipo de uva con IG) para el valor agregado, el empleo y las exportaciones. La suposición subyacente es que las tasas de valor agregado y empleo entre las empresas que producen variedades protegidas por IG son las mismas que las de las exportaciones. Aunque las exportaciones representan sólo una fracción de las ventas totales, esta suposición puede no ser completamente precisa por varias razones. En primer lugar, las empresas exportadoras se seleccionan dentro del conjunto total de empresas y se espera que sean más productivas que las que no exportan. En segundo lugar, las exportaciones pueden obtener un precio superior en comparación con las ventas domésticas. Por otro lado, los productos con IG también pueden ser más costosos de producir, lo que, al menos parcialmente, compensaría este error (EPO y EUIPO, 2019).

En cuanto a la fabricación de yerba mate, los datos disponibles sobre empleo y valor agregado se presentan a un nivel de agregación más alto, incluyendo la fabricación de té, café y especias. Para estimar el factor de contribución de la yerba mate en el empleo y el valor agregado, se identificó la participación de las exportaciones de yerba mate (HS09300) como proporción del total de exportaciones de la categoría HS09 (Café, té y yerba mate). La participación en el período 2014-2024 fue del 46%. Este factor se aplicó a los datos de empleo y valor agregado de la clase 1549 de CLANAE 2004, "Fabricación de otros productos alimenticios n.c.p."

Por su parte, ni los datos aduaneros reportados por el INDEC ni la base de datos COMTRADE nos permiten distinguir las importaciones de productos con IG protegidas de aquellos que no lo están. Por lo tanto, con respecto a las importaciones, adaptamos la metodología seguida en EPO y EUIPO (2022) y consideramos como importaciones de IG aquellas importaciones a la Argentina que están relacionadas con todos los

bienes reconocidos por los acuerdos comerciales vigentes para el país.³¹ Consideramos las importaciones de mercancías de productos protegidos con IG provenientes de países del MERCOSUR que podrían asociarse unívocamente a un código SA (o NCM) que no incluye otros bienes que no están protegidos por IG.

2.11 Limitaciones de los datos y la metodología

Debido a limitaciones de los datos y el alcance de este estudio, es importante considerar algunos aspectos de la metodología.

En primer lugar, las patentes en Argentina son otorgadas predominantemente a propietarios no residentes. Al igual que lo mencionamos en la primera edición del estudio para el periodo 2014-2019, y como el estudio considera solamente derechos otorgados a por lo menos un residente, la selección de sectores intensivos en DPIs podría estar sesgada si las aplicaciones de no residentes son más comunes en algunas industrias que en otras. Para diseños y marcas como se indica más arriba, el porcentaje de no residentes es menor³², y es esperable que este sesgo esté presente en menor medida.

En segundo lugar, como en EPO y EUIPO (2022), para calificar como sector intensivo en DPIs, un sector tiene que usar intensivamente al menos uno de los DPIs considerados en este estudio. Sin embargo, la materia protegible, la fuerza legal, y otros aspectos podrían diferir para diferentes DPI en diferentes sectores y, por lo tanto, la intensidad en DPIs podría tener diferentes significados para diferentes DPI dependiendo del sector.

Tercero, al determinar la intensidad en DPIs, la cantidad de DPIs se agrega sector por sector sin ponderaciones, de manera que la contribución de cada derecho por sí sola no es analizada. En realidad, sin embargo, la distribución del valor económico de los DPIs individuales es muy sesgada. Algunos sectores con pocos DPI, pero que son muy valiosos y determinantes para el funcionamiento de esos sectores, podrían no ser considerados intensivos en DPI. Además, el estudio no considera otras formas de protección de propiedad intelectual, como el secreto comercial, que podrían ser preferidas por algunas empresas en algunos sectores.

Otro punto se relaciona con la comparabilidad de los datos con el estudio previo. El estudio anterior que cubría el período 2014-2019 se diferenciaba de éste en: (i) la utilización de los empleos asalariados privados para determinar la intensidad relativa,

³¹ Al momento de realizar este informe, el Acuerdo Mercosur- UE no se encuentra vigente aún. Actualmente se encuentra en la etapa de revisión legal y traducción, preparándose para ser sometido a los procesos de ratificación de los países miembros de ambas partes.

³² En el caso de diseños, solo 42% de los derechos son de no residentes. Por su parte, en el caso de marcas solo el 28%.

mientras aquí utilizamos todos; (b) el nivel de desagregación resultante de los clasificadores de actividades utilizados. Mientras en el estudio previo se utilizó una clasificación basada en la CIIU revisión 3, en esta ocasión estamos utilizando una clasificación de actividades más actualizada y con más actividades a nivel de 4-dígitos. Esta mayor granularidad permite mayor precisión en la compatibilización de datos. Un ejemplo de esto es el caso de Derechos de Autor. Mientras en el estudio anterior se consideró el 100% del empleo en educación, en este estudio pudimos ser más precisos sin asignar todo el sector (que incluye educación en niveles iniciales y secundarios, entre otros) como intensivo en DPI.

3. Sectores intensivos en DPI en Argentina

Este capítulo presenta los principales resultados del análisis de intensidad en propiedad intelectual por tipo de derecho en Argentina, según la metodología descrita en el Capítulo 2. Los resultados se presentan de manera separada para cada tipo de derecho y luego en términos de su intensidad general en propiedad intelectual, es decir considerando que algunos sectores son intensivos en más de un tipo de DPI.

3.1 Sectores intensivos en patentes

De los 430 sectores a 4 dígitos de la CLANAE 2010 con empleo asalariado registrado en Argentina entre 2019 y 2024, 177 recibieron patentes (incluyendo patentes y modelos de utilidad) en este período. De esos sectores, noventa y uno (91) son intensivos en patentes. La **Tabla 6** muestra los 20 sectores más intensivos en patentes en Argentina en el período analizado. La lista completa de sectores intensivos en patentes se presenta en el **Apéndice 6.4**

La lista de los veinte (20) sectores más intensivos en patentes está compuesta mayormente por sectores de servicios (11 sectores), destacándose servicios de diseño, de investigación y desarrollo y distintos servicios asociados con la gestión y asesoramiento de empresas. El resto de las actividades en este recorte son actividades manufactureras (9 sectores), destacándose fabricación de instrumentos musicales, maquinaria y componentes electrónicos, entre otros. El sector más intensivo en patentes es “7740-Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros” que agrupa actividades dedicadas a gestión propiedad intelectual (y no tiene mucho empleo asociado).

Al analizar los sectores con mayor intensidad en patentes, se observa que 8 de los sectores que están incluidos en este estudio también integraron la lista en estudio previo que cubrió el período 2014-2019. Cinco (5) de estos sectores pertenecen a la industria manufacturera, mientras los tres (3) sectores de servicios asociados con la investigación y el desarrollo y servicios profesionales.

Tabla 6: Los 20 sectores más intensivos en patentes según intensidad relativa, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Patentes cada 1.000 empleados asalariados
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	32,5
3220	Fabricación de instrumentos de música	14,3
7410	Servicios de diseño especializado	7,6
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	5,3
2821	Fabricación de maquinaria y equipo de uso agropecuario y forestal	4,1
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	3,2
3230	Fabricación de artículos de deporte	3,2
2610	Fabricación componentes electrónicos	3,0
9609	Servicios personales n.c.p.	2,7
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2,5
6130	Servicios de telecomunicaciones vía satélite, excepto transmisión de televisión	2,4
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	2,1
2391	Fabricación de productos de cerámica refractaria	2,0
3240	Fabricación de juegos y juguetes	1,8
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	1,5
3030	Fabricación y reparación de aeronaves	1,5
2790	Fabricación de equipo eléctrico n.c.p.	1,4
6910	Servicios jurídicos	1,3
2814	Fabricación de cojinetes; engranajes; trenes de engranaje y piezas de transmisión	1,2
1812	Servicios relacionados con la impresión	1,2

Notas: basado en patentes otorgadas en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4. Al igual que en las otras secciones del informe, cuando mencionamos “patentes” nos referimos tanto a patentes como modelos de utilidad.

3.2 Sectores intensivos en marcas

Empresas de 413 sectores registraron marcas durante 2019-2024. De estos, 200 son intensivos en marcas. La **Tabla 7** muestra los veinte (20) sectores más intensivos en marcas en Argentina en el período analizado. La lista completa de sectores intensivos en marcas se presenta en el **Apéndice 6.5**

Nuevamente, las actividades de servicios son predominantes entre los veinte (20) sectores más intensivos en marcas (16 sectores), seguidos por los manufactureros (3

sectores) y el restante corresponde a comercio. Al igual que en el caso de patentes, el sector más intensivo es “7740-Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros”. De hecho, ocho (8) sectores están presentes en las listas de los sectores más intensivos en patentes y marcas.

Tabla 7: Los 20 sectores más intensivos en marcas según intensidad relativa, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Marcas cada 1.000 empleados asalariados
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	23.957
6420	Servicios de sociedades de cartera	9.669
7410	Servicios de diseño especializado	6.046
5920	Servicios de grabación de sonido y edición de música	5.102
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	2.640
7420	Servicios de fotografía	2.317
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	2.236
6312	Portales web	2.211
4791	Venta al por menor por correo, televisión, internet y otros medios de comunicación	2.051
9000	Servicios artísticos y de espectáculos	1.669
6399	Servicios de información n.c.p.	1.457
9609	Servicios personales n.c.p.	1.435
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.394
3220	Fabricación de instrumentos de música	1.166
6203	Servicios de consultores en tecnología de la información	1.097
9109	Servicios culturales n.c.p.	1.079
6499	Servicios financieros n.c.p.	977
3240	Fabricación de juegos y juguetes	958
3210	Fabricación de joyas, bijouterie y artículos conexos	856
1075	Elaboración de comidas preparadas para reventa	822

Notas: basado en marcas registradas en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

Al analizar los sectores con mayor intensidad en marcas, se observa -además- que la mitad de los sectores que están incluidos en este estudio (10 sectores) también integraron la lista en estudio previo que cubrió el período 2014-2019. Tres (3) de estos sectores pertenecen a la industria manufacturera, mientras que los restantes corresponden a sectores de servicios.

3.3 Sectores intensivos en diseños

En diseños, empresas residentes de 240 sectores obtuvieron diseños (considerando diseños y modelos industriales) entre 2019 y 2024. De este grupo, 120 sectores son clasificados como intensivos en diseño. La **Tabla 8** muestra los sectores intensivos en diseños. De los sectores intensivos en diseño, nueve (9) se corresponden a actividades de la industria manufacturera, siete (7) de servicios, tres (3) de comercio y el restante relacionado con la producción primaria.

Tabla 8: Los 20 sectores más intensivos en diseños según intensidad relativa, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Diseños cada 1.000 empleados asalariados
7410	Servicios de diseño especializado	214,2
6420	Servicios de sociedades de cartera	78,3
4791	Venta al por menor por correo, televisión, internet y otros medios de comunicación	75,3
3220	Fabricación de instrumentos de música	74,3
3210	Fabricación de joyas, bijouterie y artículos conexos	50,4
3240	Fabricación de juegos y juguetes	46,9
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	40,6
1512	Fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y artículos de cuero n.c.p.	27,0
2680	Fabricación de soportes ópticos y magnéticos	23,3
3230	Fabricación de artículos de deporte	22,1
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	19,9
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	17,7
4799	Venta al por menor no realizada en establecimientos n.c.p.	16,7
9521	Reparación de artículos eléctricos y electrónicos de uso doméstico	16,5
2393	Fabricación de productos de cerámica no refractaria, para uso no estructural	15,3
7420	Servicios de fotografía	15,0
2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos	13,3
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	13,0
0128	Cultivo de especias y de plantas aromáticas y medicinales	11,7
1412	Confección de prendas y accesorios de vestir de cuero	11,6

Notas: basado en diseños otorgados en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIU Rev.4.

3.4 Sectores intensivos en derechos de autor

La **Tabla 9** muestra la lista de sectores intensivos en derechos de autor considerados para este estudio, tal como se describe en la **sección 2.8**. La tercera columna ("Tipo") indica si un sector es principal, interdependiente, o parcialmente intensivo en derechos de autor de acuerdo con la clasificación de la OMPI. La cuarta columna ("Factor") indica el porcentaje de cada sector que se considera como intensivo en derechos de autor.

Tabla 9: Lista de sectores intensivos en derechos de autor considerados en el estudio, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Tipo	Factor
1811	Impresión	Principal	100%
1812	Servicios relacionados con la impresión	Principal	100%
1820	Reproducción de grabaciones	Principal	100%
4761	Venta al por menor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería	Principal	100%
4762	Venta al por menor de CD y DVD de audio y video grabados	Principal	100%
5811	Edición de libros, folletos y otras publicaciones	Principal	100%
5813	Edición de periódicos, revistas y publicaciones periódicas	Principal	100%
5819	Edición n.c.p.	Principal	100%
5911	Producción y posproducción de filmes y videocintas	Principal	100%
5912	Distribución de filmes y videocintas	Principal	100%
5913	Exhibición de filmes y videocintas	Principal	100%
5920	Servicios de grabación de sonido y edición de música	Principal	100%
6010	Emisión y retransmisión de radio	Principal	100%
6021	Servicios de difusión de televisión	Principal	100%
6022	Operadores de televisión por suscripción	Principal	100%
6023	Producción y emisión de contenidos televisivos	Principal	100%
6029	Servicios de televisión n.c.p.	Principal	100%
6110	Servicios de telefonía fija	Principal	100%
6120	Servicios de telefonía móvil	Principal	100%
6130	Servicios de telecomunicaciones vía satélite, excepto transmisión de televisión	Principal	100%
6140	Servicios de telecomunicaciones vía internet	Principal	100%
6190	Servicios de telecomunicaciones n.c.p.	Principal	100%
6201	Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática	Principal	100%

6202	Servicios de consultores en equipo de informática	Principal	100%
6203	Servicios de consultores en tecnología de la información	Principal	100%
6209	Servicios de informática n.c.p. Procesamiento de datos, hospedaje y actividades conexas	Principal	100%
6311	Portales web	Principal	100%
6391	Agencias de noticias	Principal	100%
6399	Servicios de información n.c.p.	Principal	100%
7310	Servicios de publicidad Estudio de mercado, realización de encuestas de opinión pública	Principal	100%
7410	Servicios de diseño especializado	Principal	100%
7420	Servicios de fotografía	Principal	100%
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	Principal	100%
7919	Servicios complementarios de apoyo turístico Servicios de fotocopiado, preparación de documentos y otros servicios de apoyo de oficina	Principal	100%
8219	Servicios de enseñanza n.c.p.	Principal	100%
8549	Servicios de apoyo a la educación	Principal	100%
9000	Servicios artísticos y de espectáculos	Principal	100%
9109	Servicios culturales n.c.p.	Principal	100%
9200	Servicios relacionados con juegos de azar y apuestas	Principal	100%
9390	Servicios de esparcimiento n.c.p.	Principal	100%
9412	Servicios de organizaciones profesionales	Principal	100%
3210	Fabricación de joyas, bijouterie y artículos conexos	Parcial	34%
3240	Fabricación de juegos y juguetes	Parcial	46%
9101	Servicios de bibliotecas y archivos Servicios de museos y preservación de lugares y edificios históricos	Parcial	50%
1701	Fabricación de pasta de madera, papel y cartón Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón	Interdependiente	25%
1702	Fabricación de artículos de papel y cartón	Interdependiente	25%
2029	Fabricación de productos químicos n.c.p.	Interdependiente	25%
2620	Fabricación de equipos y productos informáticos Fabricación de equipos de comunicaciones y transmisores de radio y televisión	Interdependiente	30%
2630	Fabricación de receptores de radio y televisión, aparatos de grabación y reproducción de sonido y video, y productos conexos	Interdependiente	30%

2670	Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	Interdependiente	30%
2680	Fabricación de soportes ópticos y magnéticos	Interdependiente	30%
2731	Fabricación de hilos y cables aislados	Interdependiente	30%
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.	Interdependiente	30%
2817	Fabricación de maquinaria y equipo de oficina, excepto equipo informático	Interdependiente	30%
3220	Fabricación de instrumentos de música	Interdependiente	35%
4645	Venta al por mayor de electrodomésticos, artefactos para el hogar y equipos de audio y video	Interdependiente	28%
4649	Venta al por mayor de artículos de uso doméstico y/o personal n.c.p.	Interdependiente	28%
4651	Venta al por mayor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos	Interdependiente	30%
4652	Venta al por mayor de equipos de telefonía y comunicaciones y componentes electrónicos	Interdependiente	25%
4653	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos de uso especial	Interdependiente	28%
4659	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos n.c.p.	Interdependiente	28%
4669	Venta al por mayor de productos intermedios n.c.p., desperdicios y desechos	Interdependiente	25%
4690	Venta al por mayor de mercancías n.c.p.	Interdependiente	25%
4740	Venta al por menor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos; equipos de telecomunicaciones en comercios especializados	Interdependiente	33%
4753	Venta al por menor de electrodomésticos, artefactos para el hogar y equipos de audio y video	Interdependiente	67%
4763	Venta al por menor de equipos y artículos deportivos y de esparcimiento	Interdependiente	33%
4774	Venta al por menor de productos n.c.p. en comercios especializados	Interdependiente	56%
7712	Alquiler de equipo de transporte sin operarios, excepto vehículos automotores	Interdependiente	20%
7720	Alquiler de efectos personales y enseres domésticos	Interdependiente	20%
7730	Alquiler de maquinaria y equipo n.c.p., sin personal	Interdependiente	35%
9103	Servicios de jardines botánicos, zoológicos y de parques nacionales	Interdependiente	50%
9499	Servicios de asociaciones n.c.p.	Interdependiente	41%
9511	Reparación y mantenimiento de equipos informáticos	Interdependiente	30%
9512	Reparación y mantenimiento de equipos de telefonía y comunicación	Interdependiente	30%
9521	Reparación de artículos eléctricos y electrónicos de uso doméstico	Interdependiente	30%

Notas: Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4. Vale mencionar que esta clasificación difiere de la utilizada en el estudio 2014-2019 donde se incluyó todo el sector de Educación como intensivo en derechos de autor.

3.5 Sectores intensivos en variedades vegetales

En total, empresas de treinta (30) industrias recibieron derechos de propiedad vegetal (PVR) durante el período 2019-2024, de las cuales ocho (8) fueron intensivas en PVR. La **Tabla 10** muestra las industrias intensivas en PVR en Argentina. La producción de semillas, actividades agropecuarias y asociadas y las actividades de investigación son las industrias con mayor intensidad en PVR, seguidas por la comercialización mayorista de insumos especializados para la producción agrícola y la fabricación de pesticidas y otros agroquímicos.

Tabla 10: Sectores intensivos en variedades vegetales según intensidad relativa, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Variedades vegetales (PVR) cada 1.000 empleados asalariados
0130	Producción de semillas y de otras formas de propagación de cultivos agrícolas	46,0
0128	Cultivo de especias y de plantas aromáticas y medicinales	11,7
2021	Fabricación de insecticidas, plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario	10,3
4669	Venta al por mayor de productos intermedios n.c.p., desperdicios y desechos	7,7
4621	Venta al por mayor de materias primas agrícolas	7,0
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	5,6
0129	Cultivos perennes n.c.p.	4,5
0111	Cultivo de cereales y forrajeras, excepto oleaginosas	1,8

Notas: basado en variedades vegetales registradas en el registro de cultivares del INASE entre 2019-2024 por residentes argentinos. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

3.6 Sectores intensivos en todos los DPI

El estudio identificó 262 sectores a 4 dígitos del CLANAE 2010 intensivos en al menos un DPI. La mayoría de los sectores son intensivos en más de un DPI (58% de los sectores intensivos en DPI) (ver **Tabla 11**). Por ejemplo, las industrias “2011-Fabricación de sustancias químicas básicas” y “2022-Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares son intensivas patentes y marcas”. Los sectores de manufactura “2220-Fabricación de productos de plástico”, “2811-Fabricación de motores y turbinas” y “2821-Fabricación de maquinaria y equipo de uso agropecuario y forestal” son, entre otros sectores, intensivos en patentes y diseños. Por su parte, y a modo de ejemplo, los sectores “6201-Servicios de consultores en informática y suministro de programas de informática”, “5911-Producción de filmes y videocintas” y “5920-Servicios de grabación de sonido y edición de música” son intensivos en marcas y derechos de autor. También a modo de ejemplo, los sectores “7020-Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial”, “7410-Servicios de diseño especializado”, “8549-Servicios de enseñanza”, “2740-Fabricación de equipo eléctrico y de iluminación”, “2660-Fabricación de equipo médico y quirúrgico” son intensivos en Patentes, Marcas y Diseños.

Una mayoría (63%) de los sectores intensivos en patentes son también intensivos en marcas. De forma similar, la mayoría de los sectores intensivos en derechos de autor son también intensivos en marcas (59 de 71), como ocurre en la Unión Europea y en otros países de la región ([EPO y EUIPO, 2022b](#)). El **Apéndice 6.3** presenta la lista de todos los sectores intensivos en algún tipo de DPI en Argentina para el período 2019-2024.

Tabla 11: Superposición en la intensidad de DPIs, 2019-2024

Derecho de propiedad intelectual	Cantidad de sectores intensivos en los DPIs
MA	67
PAT	17
DIS	9
DA	12
PVR	3
IG	1
MA, PAT	6
MA, DIS	30
MA, DA	19
MA, PVR	1
MA, IG	3

PAT, DIS	11
PAT, DA	4
PAT, PVR	1
DIS, DA	3
DIS, PVR	1
TM, PAT, DIS	30
TM, PAT, DA	6
TM, PAT, PVR	1
TM, DIS, DA	22
TM, PAT, DIS, DA	14
TM, PAT, DIS, PVR	1
Intensivos en un solo DPI	109
Intensivos en más de un DPI	153

Notas: basado en DPIs otorgados en 2019-2024. MA: Marcas, PAT: Patentes, DIS: Diseños, DA: Derechos de autor, PVR: Variedades vegetales, e IG: Indicaciones geográficas.

4. Contribución de los sectores intensivos en DPIs a la economía de Argentina

El capítulo previo se centró en la identificación de los sectores intensivos en DPIs. A partir de datos económicos de la economía argentina, esta sección caracteriza los sectores intensivos en DPIs en términos de su contribución al empleo, el PIB, el comercio internacional y los salarios de Argentina para el período 2019-2024.

4.1 Contribución al empleo, PIB, comercio internacional y salarios

4.1.1 Empleo

Aproximadamente 7,8 millones de personas estuvieron empleadas (asalariados) (ARCA, Anuarios de la seguridad social, 2019-2024)³³, en promedio por año, en empleos formales dependientes³⁴ en Argentina en el período 2019-2024. La **Tabla 12** muestra la contribución de las industrias intensivas en DPIs al empleo asalariado formal total en Argentina. Alrededor del 38,3% de los empleados formales trabajaban en sectores intensivos en DPIs, lo que representa un poco menos de 3 millones de trabajadores. Los sectores intensivos en marcas representan la mayor proporción del empleo, con el 23,7% del total, seguidos de los sectores intensivos en diseños (14%), patentes (13,3%) y derechos de autor (13,3%). Los sectores intensivos en variedades vegetales e indicaciones geográficas emplean proporciones menores (1,5% y 0,8%, respectivamente).

Dado que algunos sectores son intensivos en más de un DPI, la suma de la participación del empleo para cada derecho de propiedad intelectual es mayor que la suma de la participación del empleo de todos los sectores identificados como intensivos en DPI. Así, para calcular la contribución directa al empleo de los sectores intensivos en DPIs se contabilizan las industrias una sola vez, evitando la doble contabilización. Además, la contribución de los sectores intensivos en derechos de autor se pondera según sus factores correspondientes. Por ejemplo, si un sector intensivo en derechos de autor tiene un factor igual al 20%, solo se considera el 20% del empleo en ese sector de cuatro dígitos. Si un sector utiliza de forma intensiva, por ejemplo, los derechos de autor y otros derechos de propiedad intelectual, el factor considerado para su contribución es del 100%.

³³ Los anuarios se encuentran disponibles [aquí](#).

³⁴ No se consideran empleos independientes ni empleos informales.

Tabla 12: Contribución de los sectores intensivos en DPIs al empleo asalariado (directo), promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Empleo (directo)	Proporción del empleo asalariado (directo)
Intensivos en marcas	1.848.483	23,7%
Intensivos en patentes	1.038.129	13,3%
Intensivos en derecho de autor	1.037.986	13,3%
Intensivos en diseños	1.092.316	14,0%
Intensivos en PVR	113.586	1,5%
Intensivos en IG	58.455	0,8%
Todos los sectores intensivos en DPI	2.982.516	38,3%
Empleo formal total en Argentina	7.793.517	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI³⁵.

4.1.2 Producto Interno Bruto (PIB)

El producto interno bruto (PIB) es la medida más común de actividad económica. Representa el valor total de los bienes y servicios producidos en un país durante un período de tiempo determinado, generalmente un año. En el caso de Argentina, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC) es el responsable de las estimaciones de las cuentas nacionales, incluido el PIB. El INDEC informa sobre el valor agregado bruto producido en cada sector a costo de los factores. El valor agregado es igual a las ventas de la industria menos sus compras de bienes y servicios de otras industrias. El PIB total se expresa a precios finales, es decir, teniendo en cuenta impuestos y subsidios específicos. El PIB de Argentina promedió US\$ 519,8 miles de millones anuales (dólares corrientes) en el período 2019-2024 (INDEC, 2025)³⁶.

Al igual que en EPO y EUIPO (2022), el punto de partida para estimar la participación de los sectores intensivos en DPIs en el PIB consistió en obtener cifras de valor agregado total y para cada sector en el nivel más bajo de desagregación posible. Sin embargo, antes de poder comparar las cifras sectoriales con la cifra total de la economía, los datos a nivel de sector tuvieron que ajustarse para garantizar que los

³⁵ Tal como se mencionó en la sección de metodología, este estudio introdujo mejoras en la precisión de la asignación de sectores intensivos en derechos de autor con relación al estudio referido al periodo 2014-2019. En el estudio previo, la asignación de actividades intensivas en derechos de autor fue más amplia, considerando todo el sector de educación. Si se hubiera seguido ese enfoque en este estudio, los sectores intensivos en DPI cubrirían el 40,6% del empleo, con los sectores intensivos en derechos de autor empleando al 14,6% del empleo asalariado total.

³⁶ La información sobre agregados económicos se encuentra disponible [aquí](#).

numeradores en los cálculos del peso de las industrias intensivas en DPIs en la economía fueran consistentes con el denominador, es decir, PIB global.

El valor agregado a nivel de sector se publica en Argentina *a precios de productor*, que no incluye impuestos netos específicos de cada sector. Por otro lado, el PIB total es la suma del valor agregado bruto (VAB) *a precios básicos* en todas las industrias de la economía, que incluye impuestos menos subsidios a los productos. Por lo tanto, para obtener una relación homogénea basada en el PIB, las cifras del INDEC tuvieron que ser convertidas para que fueran consistentes con la definición del PIB. De lo contrario, las relaciones entre el PIB sectorial y el PIB total se subestimarían porque el nominador y el denominador no se definirían de la misma manera. Para mantener la coherencia del ejercicio, los datos se ajustaron de la siguiente manera: al valor agregado bruto de cada sector calculado por el INDEC, se aplicó un factor calculado como la relación entre el VAB a precios de productor y el VAB a precios básicos en las cuentas nacionales de cada industria. Todas las clases dentro de cada división se dividieron por el mismo factor.

El segundo ajuste tuvo que ver con obtener cifras de valor agregado al mismo nivel de desagregación que se presentan los cálculos de intensidad relativa para DPI. El INDEC publica información de los sectores a 2 dígitos de desagregación del CLANAE 2010. Para obtener cifras a 4 dígitos de desagregación (como los que son utilizados en este estudio), a los datos de valor agregado ajustado de cada sector a 2 dígitos se aplicaron ponderadores basados en la participación de cada sector a 4 dígitos en la masa salarial asalariada total de cada año, donde la masa salarial asalariada se calculó a partir de los datos de empleo asalariado y sus respectivos salarios provenientes de las declaraciones de seguridad social ante ARCA.³⁷

La contribución de los sectores intensivos en DPIs a la economía argentina se muestra en la **Tabla 13**. Alrededor del 43,2% del valor agregado total de la economía del país se genera en sectores intensivos en DPI. Los sectores intensivos en marcas contribuyen con el 30,6% del PIB, mientras que aquellos sectores intensivos en diseños y patentes contribuyen con el 17,2 % y el 14,8%, respectivamente. Los sectores intensivos en derecho de autor contribuyen con algo más del 10%. Variedades vegetales e indicaciones geográficas aportan proporciones menores (2,9% y 0,7%, respectivamente).

Al igual que en el caso del cálculo del empleo descrito en la sección anterior, a los efectos de calcular la contribución total de los sectores intensivos en DPIs al PIB cada sector se contabilizó sólo una vez, incluso si utilizó más de un derecho de propiedad

³⁷ En la edición anterior del estudio relativa al período 2014-2019, y a modo de chequeo de robustez se realizó una desagregación alternativa utilizando la información de VAB provista por la Matriz Insumo-Producto (MIP), que incluye una desagregación mayor que 2 dígitos. Los resultados reportados en ambos métodos cualitativamente muy similares por lo que se presenta solo la estimación basada en masa salarial recientemente descripta.

intelectual de manera intensiva. De la misma manera, aquellos intensivos en derechos de autor fueron ponderados según sus factores correspondientes.

Tabla 13: Contribución de los sectores intensivos en DPIs al PIB, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Valor agregado / PIB (millones de pesos argentinos)	Proporción del PIB total
Intensivos en marcas	40.445.372	30,6%
Intensivos en patentes	19.601.458	14,8%
Intensivos en derechos de autor ³⁸	13.752.049	10,4%
Intensivos en diseños	22.707.330	17,2%
Intensivos en PVR	3.839.853	2,9%
Intensivos en IG	982.241	0,7%
Todos los sectores intensivos en DPI	57.119.916	43,2%
PIB total en Argentina	132.128.106	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

4.1.3 Comercio internacional

La tercera variable económica importante a la que contribuyen los sectores intensivos en DPIs a la economía de Argentina es el comercio exterior. De hecho, una proporción considerable tanto de las importaciones como de las exportaciones corresponden a sectores intensivos en DPI.

El 59,8% de las exportaciones totales, incluyendo bienes y servicios, están relacionadas con los sectores intensivos en DPIs, mientras que, en el caso de las importaciones, el 61,8% se debe a los sectores intensivos en DPI. Así, las actividades intensivas en DPIs generaron un superávit comercial de US\$ 3.631 millones³⁹.

Los sectores intensivos en marcas son responsables de la mayoría de los flujos comerciales, tanto en el caso de las exportaciones como en las importaciones. En el caso de las exportaciones, dentro de los sectores intensivos en marcas se destacan “1040- Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal”, con 35% de las exportaciones totales de los DPI y una cifra cercana al 20% de las exportaciones totales de Argentina, seguido de “0610-Extracción de Petróleo Crudo” con el 6,2% de las

³⁸ En el estudio previo, la asignación de actividades intensivas en derechos de autor fue más amplia, considerando todo el sector de educación. Si se hubiera seguido ese enfoque en este estudio, los sectores intensivos en DPI cubrirían el 44,5% del PIB. Bajo ese enfoque, los sectores intensivos en derechos de autor contribuirían con 11,7% del PIB de Argentina entre 2019-2024.

³⁹ Estimaciones calculadas a partir del Sistema de Consulta de Comercio Exterior del INDEC (disponible [aquí](#)). Vale aclarar que si se considera solo el comercio de bienes, las proporciones de los sectores intensivos en DPI alcanzan al 60,8% y 68,2% de exportaciones e importaciones, respectivamente, siendo responsables de un superávit comercial cercano a los US\$ 4.000 millones

exportaciones DPI (y también intensivo en diseños) y “7020- Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial”, con el 3% de las DPI, siendo este sector intensivo no solo en marcas sino también en diseños y patentes. Estos sectores intensivos en marcas ocupan los lugares 1ero, 3ero y 5to en términos de exportaciones. Por su parte, en el caso de los sectores intensivos en patentes en los primeros lugares de importancia se destaca el sector “2420-Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos” en el cuarto lugar de la lista seguido del ya mencionado sector “7020”, el sector “7110-Servicios de Arquitectura e Ingeniería, y el sector “2011-Fabricación de sustancias químicas básicas”.⁴⁰. La **Tabla 14** resume el comercio internacional de bienes y servicios en sectores intensivos en DPIs, basado en datos para 2019-2024. Por su parte, el **apéndice 6.7** presenta la información desagregando el comercio internacional de bienes del de servicios.

Vale destacar que los sectores intensivos en marcas, variedades vegetales e indicaciones geográficas muestran saldo comercial positivo. En efecto, estos sectores generan un superávit de US\$ 13 mil millones. Por su parte, los sectores intensivos en patentes muestran un saldo deficitario de más de US\$ 18 mil millones.

Al igual que la aclaración hecha para los casos de las cifras de empleo y PIB, las cifras comerciales de los cuatro derechos de propiedad intelectual suman más que la cifra total para las industrias intensivas en DPIs porque muchas industrias son intensivas en más de un derecho de propiedad intelectual.

Tabla 14: Comercio exterior de sectores intensivos en DPIs, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Exportaciones (millones de US\$)	Proporción en el total de exportaciones	Importaciones (millones de US\$)	Proporción en el total de importaciones
Intensivos en marcas	38.245	44,7%	30.305	39,4%
Intensivos en patentes	11.543	13,5%	29.790	38,8%
Intensivos en derechos de autor	3.375	3,9%	5.044	6,6%
Intensivos en diseños	12.924	15,1%	19.012	24,7%
Intensivos en PVR	7.212	8,4%	1.639	2,1%
Intensivos en IG	865	1,0%	215	0,3%

⁴⁰ La sección 4.2 presenta información sobre las 20 principales industrias intensivas en DPI en términos de exportaciones, detallando su monto de exportaciones y la forma de protección en la que son intensivos.

Todos los sectores intensivos en DPI	51.123	59,8%	47.492	61,8%
Total para Argentina	85.530		76.866	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

4.1.4 Salarios

Los datos de las declaraciones de seguridad social de ARCA permiten calcular el salario medio que paga cada sector a sus trabajadores dependientes. Para calcular correctamente los salarios medios de los sectores intensivos en DPIs, se empleó el siguiente procedimiento. Primero, utilizando información sobre el empleo total y el salario promedio para cada sector a un nivel de desagregación de cuatro dígitos, se calculó la nómina (masa salarial) para cada sector. Luego, la nómina total de los sectores intensivos en DPIs en su conjunto se calculó sumando todas las nóminas de los sectores intensivos en DPI. Por último, el salario medio de los sectores intensivos en DPIs se calculó dividiendo la nómina total de los sectores intensivos en DPIs por el empleo total en los sectores intensivos en DPI. Este ejercicio se repitió para DPI por separado. La **Tabla 15** presenta los resultados.

El salario promedio en los sectores intensivos en DPIs fue de AR\$ 371.186 frente a los AR\$ 315.249 para los sectores no intensivos en DPIs, mientras que fue de AR\$ 336.544 para todos los sectores a un nivel de cuatro dígitos del CLANAE 2010. Esto implica una prima salarial del 17,7% para los sectores intensivos en DPIs en el período 2019-2024. La prima fue más alta para los sectores intensivos en variedades vegetales (34,3%), seguido de marcas (28,6%). Seguidamente se ubican los sectores intensivos en diseños, derechos de autor y patentes. Por su parte, los sectores intensivos en indicaciones geográficas muestran salarios por debajo de los sectores no intensivos.

Tabla 15: Salario promedio en sectores intensivos en DPIs, promedio 2019-2024⁴¹

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Salario promedio (en pesos corrientes por mes)	Prima salarial (comparada con sectores no intensivos en DPI)
Intensivos en marcas	405.397	28,6%
Intensivos en patentes	337.731	7,1%
Intensivos en derechos de autor	364.123	15,5%

⁴¹ Las mejoras en la metodología seguida para identificar sectores intensivos en derechos de autor con respecto al estudio que cubrió el período 2014-2019 impactan también en las estimaciones de la prima salarial. La prima salarial con la metodología anterior (que incluía más actividades y empleo, particularmente en subsectores de educación) hubiera resultado del 13%, con la prima salarial de las actividades intensivas en derechos de autor siendo particularmente menor 4,3%.

Intensivos en diseños	364.890	15,7%
Intensivos en PVR	423.361	34,3%
Intensivos en IG	240.832	-23,6%
Todos los sectores intensivos en DPI	371.186	17,7%
Sectores no intensivos en DPI	315.249	
Todos los sectores	336.544	

4.2 Los principales sectores intensivos en DPIs en Argentina

Hasta ahora, las secciones previas se han centrado en mostrar la contribución a las principales variables económicas (empleo, valor agregado y comercio exterior) que el grupo de sectores identificados como intensivos en DPIs, sean por tipo de derecho o total, tienen en el total de la economía de Argentina. Esta sección, en cambio, muestra las contribuciones al empleo, al PIB y al comercio exterior desglosadas a nivel de sectores individuales para aquellos sectores con mayor importancia en cada una de las variables económicas bajo análisis. La **Tabla 16** muestra los veinte (20) sectores intensivos en DPIs que hacen la mayor contribución al empleo en Argentina, del total de los 262 sectores identificados como intensivos en DPIs.

Tabla 16: Principales sectores intensivos en DPIs en función del empleo, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Empleo asalariado	Intensidad en DPI
8532	Enseñanza universitaria, excepto formación de posgrado	201.569	PAT
9499	Servicios de asociaciones n.c.p.	128.001	CR
8299	Servicios empresariales n.c.p.	94.003	TM
4721	Venta al por menor de productos alimenticios en comercios especializados	84.392	TM
6201	Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática	67.960	TM, CR
4771	Venta al por menor de prendas y accesorios de vestir excepto calzado, artículos de marroquinería, paraguas y similares	61.477	TM, DIS
8531	Enseñanza terciaria	57.988	PAT
6209	Servicios de informática n.c.p.	54.142	TM, DIS
2220	Fabricación de productos de plástico	53.631	PAT, DIS
2599	Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.	47.401	TM, PAT, DIS
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	41.180	TM

7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	40.598	TM, PAT, DIS
2930	Fabricación de partes, piezas y accesorios, para vehículos automotores y sus motores	39.997	PAT
4774	Venta al por menor de productos n.c.p. en comercios especializados	38.981	TM, PAT, DIS, CR
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	37.881	TM, PAT, DIS
1079	Elaboración de productos alimenticios n.c.p.	37.752	TM, IG
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	37.394	PAT, PVR
9310	Servicios para prácticas deportivas	36.654	TM
1411	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel y cuero	35.984	TM, DIS
4643	Venta al por mayor de productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos y de perfumería, instrumental médico y odontológico, y artículos ortopédicos	34.182	TM

Notas: basado en DPIs otorgados en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

El empleo en estos veinte (20) sectores concentra un total de poco más de 1,2 millones personas, lo que representa el 41,3 % del empleo total en los sectores identificados en este informe, y aproximadamente el 15,8 % del empleo asalariado de Argentina. Casi la totalidad de las actividades que encabezan la lista de empleo son sectores de servicios o venta de comercio tanto mayorista como minorista (10 de servicios y 4 de comercio de 20) y concentran el 80% de los empleos de este grupo. Por su parte, al analizar qué tipo de DPI es predominante, se observa que los sectores intensivos en marcas componen 14 (70%) de esta lista, sea de forma individual o combinada.

La **Tabla 17** muestra los veinte (20) principales sectores intensivos en DPIs, clasificados según su contribución al PIB del total de 262 sectores intensivos en DPIs. En total, estas veinte (20) industrias representan el 19,6% del PIB total de Argentina, o lo que es equivalente al 45,3% del producto generado por los sectores intensivos en DPI. En cuanto a su intensidad, la mayoría (16 de 20) de los sectores que concentran la mayor proporción del PIB son intensivos en marcas sea de firma exclusiva o juntamente con otros derechos (derechos de autor o patentes). En cuanto a su distribución sectorial, nueve (9) de estos sectores corresponden a servicios y cuatro (4) de comercio. Comercio y servicios concentrando el 64% del VAB de esta lista. El resto de los sectores incluidos aquí pertenecen a manufactura (5 sectores), con los restantes dos pertenecientes al agro y a la minería.

Doce (12) de los sectores aparecen en las listas de veinte (20) principales sectores por empleo y valor agregado. Los sectores que están presentes en ambas listas emplean al 11,5% del empleo asalariado total de Argentina y generan el equivalente al 11,8% de su PIB en el período 2019-2024.

Tabla 17: Principales sectores intensivos en DPIs en función del valor agregado, promedio 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Valor agregado (millones de pesos argentinos corrientes)	Valor agregado (% sobre intensivos)	Intensidad en DPI
8532	Enseñanza universitaria, excepto formación de posgrado	2.849.417	5,0%	PAT, CR
0610	Extracción de petróleo crudo	1.908.121	3,3%	TM, DIS
8299	Servicios empresariales n.c.p.	1.835.115	3,2%	TM, DIS
6810	Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados	1.646.275	2,9%	TM, PAT, DIS
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	1.499.159	2,6%	TM
4643	Venta al por mayor de productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos y de perfumería, instrumental médico y odontológico, y artículos ortopédicos	1.473.145	2,6%	TM
0111	Cultivo de cereales y forrajeras, excepto oleaginosas	1.338.390	2,3%	PVR
6820	Servicios inmobiliarios realizados a cambio de una retribución o por contrata	1.295.973	2,3%	TM, DIS
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	1.210.537	2,1%	TM, PAT, DIS
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	1.201.200	2,1%	PAT, PVR
4721	Venta al por menor de productos alimenticios en comercios especializados	1.093.320	1,9%	TM
4771	Venta al por menor de prendas y accesorios de vestir excepto calzado, artículos de marroquinería, paraguas y similares	1.037.084	1,8%	TM, DIS
6209	Servicios de informática n.c.p.	960.979	1,7%	TM, DIS, CR
1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	925.236	1,6%	TM
6201	Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática	920.299	1,6%	TM, CR
1050	Elaboración de productos lácteos	843.601	1,5%	TM
1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal	795.272	1,4%	TM
2220	Fabricación de productos de plástico	784.226	1,4%	PAT, DIS
4690	Venta al por mayor de mercancías n.c.p.	774.994	1,4%	TM, DIS, CR
9499	Servicios de asociaciones n.c.p.	739.349	1,3%	CR

Notas: basado en DPIs otorgados en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIU Rev.4.

Finalmente, la **Tabla 18** presenta los principales veinte (20) sectores intensivos en DPI, clasificados según su contribución a las exportaciones de bienes y servicios. Este grupo de veinte (20) sectores genera exportaciones por casi US\$ 45 mil millones, equivalentes al 87,6% de las exportaciones de los sectores intensivos en DPI y 52% de todas las exportaciones entre 2019-2024. En este recorte, se evidencia la importancia de los derivados de los cultivos oleaginosos y cereales, así como de productos asociados con el petróleo y minería metálica. En este grupo de veinte (20) sectores, se destacan en términos de cantidad de sectores, la industria manufacturera (10 de 20), seguidos de los sectores de servicios (7 sectores).

En cuanto a las exportaciones por sector, los sectores más importantes en exportaciones de la manufactura concentran el 62% de este recorte de sectores, seguidos por 15% del agro y 9,5% de la minería. Los servicios contribuyen solo con el 13% de los despachos externos.

Vale mencionar que la gran mayoría de los sectores intensivos en DPI responsables de las mayores ventas al exterior no son, justamente, de los sectores intensivos aquellos sectores que más empleo asalariado o valor agregado generaron entre 2019-2024. En efecto, nueve (9) de los veinte (20) forman parte de la lista de más valor agregado (**Tabla 18**) y solo 6 de la de mayor empleo (**Tabla 17**). Solamente cuatro (4) sectores están en las tres listas: “2100-Fabricación de productos farmacéuticos”, “6201-Servicio de consultores en informática y suministro de programas informáticos”, “6209-Servicios de informática n.c.p.” y “7020-Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial”.

Tabla 18: Principales sectores intensivos en DPIs en función de las exportaciones (de bienes y servicios valor agregado, promedio 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	Exportaciones (millones de US\$ corrientes)	Participación en exportaciones intensivas	Intensidad en DPI
1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal	17.991	35,2%	TM
0111	Cultivo de cereales y forrajeras, excepto oleaginosas	6.800	13,3%	PVR
0610	Extracción de petróleo crudo	3.190	6,2%	TM, DIS
2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos	3.052	6,0%	PAT, DIS
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	1.553	3,0%	TM, PAT, DIS
1050	Elaboración de productos lácteos	1.196	2,3%	TM
1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	1.083	2,1%	TM
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	941	1,8%	TM, PAT, DIS
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	869	1,7%	TM

2011	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno	861	1,7%	TM, PAT
6920	Servicios de contabilidad, auditoría y asesoría fiscal	832	1,6%	TM
6209	Servicios de informática n.c.p.	830	1,6%	TM, DIS, CR
1061	Elaboración de productos de molinería	814	1,6%	TM
2029	Fabricación de productos químicos n.c.p.	802	1,6%	TM, CR
6201	Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática	795	1,6%	TM, CR
2930	Fabricación de partes, piezas y accesorios, para vehículos automotores y sus motores	781	1,5%	PAT
2023	Fabricación de jabones y detergentes, preparados de limpieza, perfumes y preparados de tocador	763	1,5%	TM
2014	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	743	1,5%	TM, PAT, DIS
6110	Servicios de telefonía fija	464	0,9%	CR
6910	Servicios jurídicos	419	0,8%	TM, PAT, DIS

Notas: basado en DPI otorgados en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

4.3 Evolución de la contribución de los DPI a la economía argentina

En 2021, se realizó un primer estudio sobre la contribución de las industrias intensivas en DPI para la Argentina que cubrió el período 2014-2019 y se focalizó en patentes, modelos de utilidad, diseños, marcas, derechos de autor, PVR e indicaciones geográficas. Específicamente, se identificaron 180 sectores de un total de 291 totales como intensivas en derechos de propiedad intelectual (DPI) en la Argentina⁴². Estas industrias intensivas representaron el 45,2% del empleo formal, contribuyeron con el 41,9% del PIB y aportaron el 56,4% de las exportaciones. Los sectores intensivos en DPI mostraron una prima salarial del 9% con respecto a los sectores no intensivos.

El presente estudio, para el periodo 2019-2024 identifico -en base a una clasificación de actividades económicas más actualizada y consistente con la CIIU revisión 4- una proporción similar de sectores intensivos (60,9%). Estos sectores, identificados en base al empleo asalariado total -mientras en el estudio previo fue en base al empleo asalariado privado- mostró una proporción algo menor de empleo (38,3%), pero con

⁴² Es decir, las industrias intensivas en DPI alcanzaron al 61,8% de las actividades económicas con empleo registrado en el período 2014-2019

una contribución al producto más alta (2 puntos porcentuales por encima de la estimación para 2014-2019), manifestándose en una prima salarial más alta.⁴³

Vale mencionar que entre el 2019 y 2024, el empleo asalariado en Argentina mostro un crecimiento casi nulo (0,4% de crecimiento anual acumulado). Entre ambos años, los sectores intensivos en DPI crearon poco más de 53.000 empleos o el 32% de los empleos totales generados entre 2019 y 2024. Así, los sectores no intensivos mostraron -aunque con un desempeño muy pobre-una tasa de crecimiento algo superior.

La **Tabla 19** resume los principales indicadores que compara ambos estudios. Tal como fuera mencionado, al analizar los resultados de ambos estudios debemos considerar las principales diferencias en decisiones metodológicas y fuentes de datos. Primero, mientras en el primer estudio, se utilizaron los empleos asalariados privados para determinar la intensidad relativa y la contribución al empleo, aquí utilizamos el total, tanto privados como públicos. Segundo, los estudios se diferencian en el nivel de desagregación resultante de los clasificadores de actividades utilizados. Mientras en el estudio previo se utilizó una clasificación basada en la CIIU revisión 3, en esta ocasión estamos utilizando una clasificación de actividades más actualizada y con más actividades a nivel de 4-dígitos. Esta mayor granularidad permite mayor precisión en la compatibilización de datos. En general, el mayor impacto es esperable en la contribución de los sectores intensivos en derechos de autor. Mientras en el estudio anterior se consideró el 100% del empleo en educación, en este estudio pudimos ser más precisos sin asignar todo el sector (que incluye educación en niveles iniciales y secundarios, entre otros) como intensivo en DPI.

⁴³ El Apéndice 6.2 muestra los resultados de la contribución de los DPI para el periodo 2019-2024 basándose en la intensidad relativa resultante de utilizar los asalariados privados, tal como se hiciera en el estudio previo. En ese caso, el empleo de los sectores intensivos en DPI hubiera alcanzado al 42,2% -un valor similar al del periodo previo- aunque con un aporte al PIB superior al 53%.

Tabla 19: Contribución de los sectores intensivos en DPIs a la economía argentina PIB, promedio 2014-2019 y promedio 2019-2024

Principales indicadores de los sectores DPI	Promedio 2014-2019	Promedio 2019-2024 ⁴⁴
Cantidad de sectores DPI (#)*	180	262
Cantidad de sectores DPI en relación con el total de sectores con empleo asalariado registrado (en %)	61,8%	60,9%
Contribución al PIB (en % del total)	41,9%	43,2%
Contribución al empleo directo (en % del total)**	45,2%	38,3%
Prima salarial (con relación a sectores no DPI, en %)	9,0%	17,7%
Contribución a las exportaciones totales (en % del total)	56,4%.	59,8%
Contribución a las importaciones totales (en % del total)	81,0%.	61,8%

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI. */ Vale mencionar que, entre ambos estudios, las clasificaciones de actividades utilizadas son diferentes, por lo que el número absoluto de sectores intensivos debe tomarse con cautela y utilizar como comparación el porcentaje sobre el total. Así, en el estudio 2014-2019 el total de actividades económicas era de 291 actividades, mientras que en el presente estudio alcanza a 430 actividades. **/En el estudio previo, la asignación de actividades intensivas en derechos de autor fue más amplia, considerando todo el sector de educación. Si se hubiera seguido ese enfoque en este estudio, los sectores intensivos en DPI cubrirían el 40,6% del empleo, el 44,5% del PIB y en su conjunto mostrarían una prima salarial algo menor (13%).

⁴⁴ La Sección 6.1 del Apéndice presenta estimaciones alternativas para el periodo 2019-2024 que resultan más comparables con el estudio previo atento a que en ese reporte se utilizaron los datos del empleo privado asalariado solamente (y no del empleo asalariado total) para determinar la intensidad relativa de cada uno de los sectores en los diferentes DPI. Esa estimación alternativa reproduce la metodología del estudio previo. Tal como fuera explicado en la sección de metodología, la incorporación del empleo del sector público resulta más completa y caracteriza mejor a algunas actividades (por ejemplo, educación, educación universitaria, actividades de investigación y desarrollo, entre otras) con una alta presencia de empleos públicos.

5. Contribución de los sectores intensivos en patentes sustentables

Este capítulo se centra en la innovación en tecnologías que ayudan a mitigar los efectos del cambio climático y en productos considerados verdes, es decir, sostenibles o relacionados con la protección del medio ambiente.

5.4 Alternativas existentes para identificación de patentes sustentables

Dada la escala y complejidad sin precedentes, diferentes países se han comprometido a realizar inversiones para financiar la I+D que mejore la transición ecológica. Al mismo tiempo, se han realizado esfuerzos cada vez mayores para comprender y caracterizar el tamaño y la contribución de las tecnologías y actividades de mitigación del cambio climático (CCMT, por sus siglas en inglés).

EUIPO (2022) presenta un capítulo dedicado a evaluar la contribución del CCMT en Europa. Dicho estudio explota el “esquema de etiquetado Y02/Y04S” desarrollado en 2012 por la EPO en colaboración con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Centro Internacional sobre Comercio y Desarrollo Sostenible (ICTSD) para encontrar soluciones climáticas, sostenibles y con bajas emisiones de carbono. En concreto, la clasificación CPC -que es utilizada por países europeos y EE. UU.- añade las secciones Y a las 8 secciones estándar preexistentes (A-H) de la IPC utilizado internacionalmente.

Además de la metodología de la EPO que sólo es aplicable a patentes con códigos CPC, existen otras dos metodologías desarrolladas por organizaciones internacionales para buscar patentes sobre tecnologías relacionadas con el medio ambiente. En primer lugar, la OMPI y la CMNUCC desarrollaron en 2010 el “Inventario Verde IPC” (Green Inventory, en inglés), que cubre las “Tecnologías con Impacto Ambiental”. La lista de códigos verdes del IPC sólo se puede aplicar a patentes clasificadas con códigos IPC y se actualiza cada año. Unos años más tarde, la OCDE desarrolló la “Serie de estrategias de búsqueda de patentes para la identificación de tecnologías seleccionadas relacionadas con el medio ambiente” (en resumen, ENV-TECH). La primera versión se publicó en 2016 y se revisó en 2020 y 2022. ENV-TECH tiene la capacidad de que puede hacer referencia a códigos IPC y CPC.⁴⁵

⁴⁵ [Favot et al \(2023\)](#) realizan un análisis de las diferencias y similitudes de los tres métodos alternativos basándose en la comparación del poder de identificación de las patentes italianas para el período 2011-

Argentina utiliza el IPC y el esquema Y02/Y04S no está disponible. Esta situación requiere adoptar una metodología alternativa para identificar y contabilizar el impacto de las industrias intensivas en patentes orientadas a CCMT.

5.5 Patentes sustentables en Argentina

Con base en la discusión anterior, proponemos explotar el Inventario Verde de la OMPI basado en la clasificación IPC. Por lo tanto, definiremos como tecnologías CCMT las que se incluyen en el inventario de tecnologías verdes de la WIPO.

Siguiendo esta metodología, se identificaron para el período 2019-2024, un total de 80 patentes -incluyendo tanto patentes como modelos de utilidad- de residentes registradas que se corresponden con clasificaciones del WIPO-Green Inventory que pudieron ser asignadas a actividades económicas.⁴⁶ Esta cantidad equivale a un 6,5% de las patentes de residentes asignadas a un sector de actividad en el mismo período. En lo que se refiere a actividades económicas, el análisis preliminar identificó que estas patentes sustentables fueron registradas por personas jurídicas de 33 actividades económicas (identificadas a 4-dígitos del clasificador argentino de actividades económicas, CLANAE 2010), representando el 18,7% (33 de 177) de las actividades identificadas con registros de patentes de todo tipo en el período analizado. Si bien las patentes verdes se utilizan en muchas industrias, la mayoría se concentran en relativamente pocas de esas actividades. Por ejemplo, más del 20% de todas las patentes sustentables pertenecen a una sola industria (7210- Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales), mientras que las 4 industrias siguientes son responsables de un 33% adicional de las patentes sustentables otorgadas en 2019-2024. Así, los primeros cinco sectores (de 33 con patentes sustentables) concentran el 53,4% del total registrado entre 2019 y 2024.⁴⁷

2022, tanto en base a presentaciones nacionales como a la EPO. Sobre la base de las metodologías seguidas, Favot et al (2023) identifican un rango del 7,4% al 11,5% del total de patentes como “patentes verdes”, dependiendo del método seguido. Los autores concluyen que cuando se utiliza la metodología ENV-TECH en combinación con el inventario verde IPC, se identifican casi todas las patentes verdes detectables hasta el momento, mientras que la mayor intersección se produce entre las patentes verdes identificadas por el “esquema de etiquetado Y02/Y04S” y por ENV-TECH.

⁴⁶ Es decir, que tienen al menos un residente y se tratan de patentes cuya identificación tributaria pudo ser asignada a una actividad económica en base a los registros administrativos de la autoridad tributaria.

⁴⁷ Estos 4 sectores restantes son: “8532- Enseñanza universitaria, excepto formación de posgrado” con 8,5 patentes verdes, “7020- Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial”, con 6,2 patentes verdes, “2220- Fabricación de productos de plástico con 6 patentes verdes y “8120- Servicios de limpieza de edificios”, con -también- 6 patentes. Vale aclarar que un sector tenga muchas patentes verdes no implica necesariamente que sea intensivo en patentes verdes. Tal como se verá en la **Tabla 21** solo 4 de estos 5 sectores mencionados resultaron intensivos. El sector que no es intensivo en patentes verdes es excluido dado que -a pesar de su alta proporción de patentes verdes en el total de patentes- no resulta un sector intensivo en patentes, en general.

La identificación de los sectores intensivos en patentes sustentables seguirá el mismo criterio que en EUIPO (2022). Los sectores intensivos en patentes sustentables deben cumplir el doble requisito de: (i) ser sectores intensivos en patentes y (ii) presentar una proporción de patentes sustentables en relación con todas las patentes de ese sector que sea superior a la media general de todas las industrias con al menos una patente sustentable.⁴⁸.

Hay quince (15) sectores que -siendo intensivos en patentes en general- registraron patentes verdes y tienen una participación en patentes sustentables con relación a todas sus patentes del período superior al promedio ponderado de 0,16. Representan el 68,3% de todas las patentes sustentables registradas entre 2019-2024 (véase la **Tabla 20** a continuación), y tienen una proporción de patentes sustentables en relación con el total de patentes otorgadas entre 2019 y 2024 que alcanza al 8,3%.

Tabla 20: Industrias intensivas en patentes sustentables en Argentina, 2019-2024

Código CLANAE 2010	Descripción CLANAE	# Patentes sustentables	Proporción en el total de patentes sustentables (en %)	Patentes sustentables en el total de patentes (en %)
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	16,3	20,2%	8,3%
8532	Enseñanza universitaria, excepto formación de posgrado	8,5	10,6%	9,1%
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	6,2	7,7%	4,8%
2220	Fabricación de productos de plástico	6,0	7,5%	10,3%
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	4,8	5,9%	8,2%
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2,7	3,3%	16,5%
2011	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno	2,0	2,5%	60,0%
2599	Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.	2,0	2,5%	7,4%

⁴⁸ Es obvio que el criterio más restrictivo hubiera dejado algunos sectores por fuera del grupo de intensivos en patentes sustentables. Específicamente, las patentes sustentables se registran en 27 sectores, de los cuales solo 13 cumplen los criterios de tener patentes sustentables y ser intensivos en patentes, en general. El anexo (**Sección 6.9**) presenta los resultados de estimar la contribución de las patentes sustentables imponiendo la condición de que los sectores deban ser intensivos en patentes, en general, para ser considerados intensivos en patentes sustentables. Siguiendo esta metodología, solo 8 sectores que son intensivos en patentes resultan, además, intensivos en patentes sustentables.

2022	Fabricación de pinturas; barnices y productos de revestimiento similares; tintas de imprenta y masillas	1,0	1,2%	50,0%
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.	1,0	1,2%	8,7%
2829	Fabricación de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p.	1,0	1,2%	10,2%
3030	Fabricación y reparación de aeronaves	1,0	1,2%	20,0%
4330	Terminación de edificios	1,0	1,2%	15,4%
6810	Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados	1,0	1,2%	4,0%
2790	Fabricación de equipo eléctrico n.c.p.	0,5	0,6%	6,3%

Notas: basado en patentes y patentes verdes otorgadas durante 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas (CLANAE 2010), basado CIIU Rev.4.

5.6 Contribución de las patentes sustentables a la economía de Argentina

Los sectores intensivos en patentes sustentables representaron el 6,6% del empleo asalariado total en Argentina en el período 2019-2024. La contribución al valor agregado fue del 8,0%. Esto muestra el alto nivel de productividad de las industrias que están invirtiendo en innovación sostenible. Las industrias intensivas en patentes sustentables pagaron un salario promedio que es un 11,8% más alto que las industrias no intensivas en DPI, incluso superando la prima salarial de los sectores intensivos en patentes, en general. La **Tabla 21** resume los principales resultados.

Tabla 21: Contribución de los sectores intensivos en patentes sustentables a las principales variables económicas de Argentina, 2019-2024

Variables económicas	Contribución
Empleo (directo)	6,6%
PIB (en % del total de Argentina)	8,0%
Prima salarial (sobre sectores no intensivos)	11,8%

Notas: basado en patentes y patentes verdes otorgadas durante 2019-2024. Al igual que en las otras secciones del informe, cuando mencionamos “patentes” nos referimos tanto a patentes como modelos de utilidad.

La **Tabla 22** resume la importancia de las industrias intensivas en patentes sustentables para el comercio externo de bienes y servicios de Argentina. La participación en las exportaciones atribuibles a estas industrias fue del 5,2%, mientras la participación en las importaciones fue de más del doble, alcanzando el 11,8% de

todas las importaciones del país en el periodo bajo análisis. Las industrias intensivas en patentes sustentables presentaron un déficit comercial cercano a los US\$ 4.600 millones en 2019-2024.

Tabla 22: Contribución de los sectores intensivos en patentes sustentables al comercio exterior de Argentina, 2019-2024

Variables económicas	Contribución	En millones de USD
Exportaciones totales	5,2%	4.439
Importaciones	11,8%	9.090
Saldo comercial		-4.650

Notas: basado en patentes y patentes sustentables otorgadas durante 2019-2024. Al igual que en las otras secciones del informe, cuando mencionamos “patentes” nos referimos tanto a patentes como modelos de utilidad.

En lo que se refiere a exportaciones, la principal actividad es “7020-Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial” que explica el 35% de los despachos externos de las industrias intensivas en patentes sustentables, seguida en importancia por “7110- Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico” con el 21% de las exportaciones de los sectores intensivos en patentes sustentables. La lista de los 5 primeros se completa con actividades manufactureras: “2011-Fabricación de sustancias químicas básicas” (19% de las exportaciones de las industrias intensivas en patentes verdes), “2220-Fabricación de productos de plástico”(7%) y 2022- Fabricación de pinturas; barnices y productos de revestimiento similares” (5,6%). Vale destacar que los tres sectores líderes se encuentran dentro de los sectores intensivos en DPI más relevantes en términos de exportaciones (ver **Tabla 19**) ocupando las posiciones 5ta, 8va y 10ma, respectivamente. Por el lado de las importaciones, la industria con mayor peso es, también “7020-Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial” seguida de “2599-Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.” y 2829-Fabricación de maquinaria y equipo de uso especial especial n.c.p” que explican el 11,7%, 11,2% y 9,9%, respectivamente, de las importaciones de estos sectores intensivos en patentes sustentables.

6. Apéndice: Resultados adicionales

6.1 DPI concedidos, residentes y asignación a actividad económica

La Tabla siguiente resume la información sobre la cantidad de registros concedidos por cada tipo de DPI, la proporción de residentes y la calidad de identificación basado en los Directorios de ARCA.

Tabla 23: DPI concedidos por residencia y asignados a una actividad económica, total 2019-2024

Tipo de DPI	Concesiones totales	Concesiones a residentes (% de residentes en el total)	Asignados a una actividad económica (% asignaciones sobre residentes)
Marcas*	738.698	536.628 (72,6%)	499.600 (93,1%)
Patentes (incluye modelos de utilidad)	12.156	1.677 (13,9%)	1.237 (73,8%)
Diseños (Diseños y modelos)	12.083	7.017 (58,1%)	6.434 (91,7%)
PVR (basado en cultivares)	2.390	1.279 (53,5%)	1.181 (92,3%)

Notas: En el caso de marcas, las concesiones a residentes se basan en las concesiones que tienen información de su identificador tributario (CUIT) en los registros provistos por INPI.

6.2 Estimaciones alternativas utilizando empleados del sector privado

Tal como fuera mencionado, en el estudio previo se utilizó información del empleo privado para determinar los sectores intensivos (intensidad relativa), a la vez que las estimaciones sobre la contribución del empleo se basaron en el empleo privado y no en el total. A fin de evidenciar el potencial efecto de esta mejor metodológica, la tabla siguiente muestra las contribuciones de los sectores intensivos en DPI para el periodo 2019-2024 utilizando el empleo total y el empleo privado.

Los resultados en cuanto a la cantidad de sectores intensivos son muy similares, observándose que las estimaciones basadas en el empleo privado tienden a identificar

un 10% más de empleo y casi un 20% de contribución al valor agregado. Por su parte, la prima salarial -producto de incluir más empleos y excluir a los empleados públicos (quienes en general tienen salarios más bajos y con una distribución más homogénea) es 4 puntos porcentuales menor. No se observan grandes diferencias en la contribución en cuanto a exportaciones totales.

Tabla 24: Contribución de los sectores intensivos en DPIs a la economía argentina utilizando intensidades relativas basadas en empleo privado, 2019-2024

Principales indicadores de los sectores DPI	Intensidad relativa basada en empleo total	Intensidad relativa basada en empleo privado
Cantidad de sectores DPI (#)	262	266
Cantidad de sectores DPI en relación con el total de sectores con empleo asalariado registrado (en %)	60,9%	62,0%
Contribución al PIB (en % del total)	43,2%	52,7%
Contribución al empleo directo (en % del total)*	38,3%	42,2%
Prima salarial (con relación a sectores no DPI, en %)	17,7%	13,0%
Contribución a las exportaciones totales (en % del total)	59,8%	60,5%
Contribución a las importaciones totales (en % del total)	61,8%	53,8%

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI. */En el caso de la estimación alternativa, la contribución al empleo se refiere como proporción del empleo privado.

6.3 Sectores intensivos en DPI

La Tabla siguiente contiene la lista de todos los sectores intensivos en DPIs identificados en este estudio para Argentina en el período 2019-2024, junto con los DPIs en los que son intensivos. En total, el estudio identificó 262 sectores intensivos en DPIs de un total de 430 sectores de actividad con empleo asalariado (60,9% de todos los sectores). El listado de sectores está ordenando de manera creciente por código de actividad del Clasificador Nacional de Actividades Económicas de Argentina (CLANAE 2010).

Tabla 25: Lista completa de sectores intensivos en DPI

Cod CLANA E 2010	Descripción	PAT	DIS	TM	DA	PVR	IG
0111	Cultivo de cereales y forrajeras, excepto oleaginosas					X	
0119	Cultivos temporales n.c.p.	X					

0121	Cultivo de uva			X			X
0127	Cultivo de plantas para preparar infusiones						X
0128	Cultivo de especias y de plantas aromáticas y medicinales		X			X	
0129	Cultivos perennes n.c.p.			X		X	
0130	Producción de semillas y de otras formas de propagación de cultivos agrícolas					X	
0142	Cría de ganado equino	X	X	X			
0144	Cría de ganado ovino y caprino			X			
0145	Cría de ganado porcino	X					
0149	Cría de otros animales	X	X	X			
0162	Servicios de apoyo pecuarios, excepto los veterinarios	X	X	X			
0170	Caza, repoblación de animales de caza y servicios de apoyo			X			
0320	Explotación de criaderos de peces, granjas piscícolas y otros frutos acuáticos (acuicultura)			X			
0610	Extracción de petróleo crudo		X	X			
0892	Extracción y aglomeración de turba			X			
0893	Extracción de sal			X			
0111	Cultivo de cereales y forrajeras, excepto oleaginosas					X	
1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal			X			
1050	Elaboración de productos lácteos			X			
1061	Elaboración de productos de molinería			X			
1073	Elaboración de cacao, chocolate, productos de confitería y golosinas			X			
1074	Elaboración de pastas alimenticias			X			
1075	Elaboración de comidas preparadas para reventa			X			
1079	Elaboración de productos alimenticios n.c.p.			X			X
1080	Elaboración de alimentos preparados para animales			X			
1090	Servicios industriales para la elaboración de alimentos y bebidas			X			
1101	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas			X			
1102	Elaboración de vino y otras bebidas fermentadas			X			X
1103	Elaboración de cerveza, bebidas malteadas y malta			X			

1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	X	X	X			
1393	Fabricación de tapices y alfombras		X	X			
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes			X			
1399	Fabricación de productos textiles n.c.p.			X			
1411	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel y cuero		X	X			
1412	Confección de prendas y accesorios de vestir de cuero		X	X			
1420	Terminación y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel			X			
1430	Fabricación de prendas de vestir de punto			X			
1490	Servicios industriales para la industria confeccionista			X			
1512	Fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y artículos de cuero n.c.p.		X	X			
1520	Fabricación de calzado y de sus partes		X	X			
1622	Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones			X			
1623	Fabricación de recipientes de madera	X	X				
1629	Fabricación de productos de madera n.c.p.; fabricación de artículos de corcho, paja y materiales trenzables		X	X			
1701	Fabricación de pasta de madera, papel y cartón	X			X		
1702	Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón	X			X		
1709	Fabricación de artículos de papel y cartón				X		
1811	Impresión		X		X		
1812	Servicios relacionados con la impresión	X	X	X	X		
1820	Reproducción de grabaciones			X	X		
1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo			X			
2011	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno	X		X			
2013	Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno			X			
2014	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	X	X	X			
2021	Fabricación de insecticidas, plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario	X		X		X	

2022	Fabricación de pinturas; barnices y productos de revestimiento similares; tintas de imprenta y masillas	X		X			
2023	Fabricación de jabones y detergentes, preparados de limpieza, perfumes y preparados de tocador			X			
2029	Fabricación de productos químicos n.c.p.			X	X		
2030	Fabricación de fibras manufacturadas			X			
2040	Servicios industriales para la fabricación de sustancias y productos químicos		X				
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico			X			
2219	Fabricación de productos de caucho n.c.p.	X	X	X			
2220	Fabricación de productos de plástico	X	X				
2391	Fabricación de productos de cerámica refractaria	X	X				
2393	Fabricación de productos de cerámica no refractaria, para uso no estructural		X	X			
2394	Elaboración de cemento, cal y yeso			X			
2395	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso		X				
2399	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	X		X			
2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos	X	X				
2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural		X				
2520	Fabricación de armas y municiones		X	X			
2591	Forjado, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia		X				
2592	Tratamiento y revestimiento de metales y trabajos de metales en general	X					
2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	X	X	X			
2599	Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.	X	X	X			
2610	Fabricación componentes electrónicos	X	X	X			
2620	Fabricación de equipos y productos informáticos			X	X		
2630	Fabricación de equipos de comunicaciones y transmisores de radio y televisión	X			X		
2640	Fabricación de receptores de radio y televisión, aparatos de grabación y reproducción de sonido y video, y productos conexos				X		

2651	Fabricación de instrumentos y aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar, control de procesos industriales y otros fines	X	X	X			
2652	Fabricación de relojes			X			
2660	Fabricación de equipo médico y quirúrgico y de aparatos ortopédicos	X	X	X			
2670	Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	X		X	X		
2680	Fabricación de soportes ópticos y magnéticos		X		X		
2731	Fabricación de hilos y cables aislados	X	X	X	X		
2740	Fabricación de lámparas eléctricas y equipo de iluminación	X	X	X			
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.	X	X	X	X		
2790	Fabricación de equipo eléctrico n.c.p.	X	X	X			
2811	Fabricación de motores y turbinas; excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas	X	X				
2813	Fabricación de compresores; grifos y válvulas	X					
2814	Fabricación de cojinetes; engranajes; trenes de engranaje y piezas de transmisión	X					
2815	Fabricación de hornos; hogares y quemadores		X	X			
2816	Fabricación de maquinaria y equipo de elevación y manipulación	X					
2817	Fabricación de maquinaria y equipo de oficina, excepto equipo informático				X		
2819	Fabricación de maquinaria y equipo de uso general n.c.p.	X					
2821	Fabricación de maquinaria y equipo de uso agropecuario y forestal	X	X				
2822	Fabricación de máquinas-herramientas			X			
2823	Fabricación de maquinaria metalúrgica	X					
2824	Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	X	X				
2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	X	X				
2829	Fabricación de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p.	X					
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	X	X				
2930	Fabricación de partes, piezas y accesorios, para vehículos automotores y sus motores	X					

3012	Construcción y reparación de embarcaciones de recreo y deporte		X	X			
3020	Fabricación y reparación de locomotoras y de material rodante para transporte ferroviario			X			
3030	Fabricación y reparación de aeronaves	X					
3091	Fabricación de motocicletas		X	X			
3092	Fabricación de bicicletas y de sillones de ruedas ortopédicos		X	X			
3100	Fabricación de muebles y colchones		X	X			
3210	Fabricación de joyas, bijouterie y artículos conexos		X	X	X		
3220	Fabricación de instrumentos de música	X	X	X	X		
3230	Fabricación de artículos de deporte	X	X	X			
3240	Fabricación de juegos y juguetes	X	X	X	X		
3290	Industrias manufactureras n.c.p.	X	X	X			
3311	Reparación y mantenimiento de productos de metal, excepto maquinaria y equipo	X					
3312	Reparación y mantenimiento de maquinaria de uso general y especial	X					
3313	Reparación y mantenimiento de instrumentos médicos, ópticos y de precisión; equipo fotográfico, aparatos para medir, ensayar o navegar; relojes, excepto para uso personal o doméstico		X	X			
3314	Reparación y mantenimiento de maquinaria y aparatos eléctricos	X	X	X			
3319	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo n.c.p.		X				
3520	Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías			X			
3530	Suministro de vapor y aire acondicionado			X			
3820	Recuperación de materiales y desechos		X				
4330	Terminación de edificios	X	X	X			
4512	Venta de vehículos automotores usados, excepto motocicletas		X	X			
4521	Lavado automático y manual de vehículos automotores	X					
4524	Reparaciones eléctricas, del tablero e instrumental; reparación y recarga de baterías; instalación de alarmas, radios, sistemas de climatización			X			
4525	Tapizado y retapizado de automotores			X			
4527	Instalación y reparación de caños de escape y radiadores			X			

4529	Mantenimiento y reparación del motor n.c.p.; mecánica integral	X	X				
4531	Venta al por mayor de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores		X	X			
4532	Venta al por menor de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores		X				
4540	Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios			X			
4621	Venta al por mayor de materias primas agrícolas					X	
4641	Venta al por mayor de productos textiles, prendas de vestir, calzado excepto el ortopédico, artículos de cuero y piel, artículos de marroquinería, paraguas y similares		X	X			
4642	Venta al por mayor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería		X	X			
4643	Venta al por mayor de productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos y de perfumería, instrumental médico y odontológico, y artículos ortopédicos			X			
4644	Venta al por mayor de artículos de óptica, fotografía, relojería, joyería y fantasías			X			
4645	Venta al por mayor de electrodomésticos, artefactos para el hogar y equipos de audio y video			X	X		
4646	Venta al por mayor de muebles, artículos de iluminación y artículos de bazar y menaje		X	X			
4649	Venta al por mayor de artículos de uso doméstico y/o personal n.c.p.		X	X	X		
4651	Venta al por mayor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos			X	X		
4652	Venta al por mayor de equipos de telefonía y comunicaciones y componentes electrónicos			X	X		
4653	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos de uso especial	X		X	X		
4654	Venta al por mayor de máquinas-herramientas de uso general			X			
4656	Venta al por mayor de muebles e instalaciones para la industria, el comercio y los servicios	X	X	X			
4659	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos n.c.p.	X			X		
4663	Venta al por mayor de madera, materiales de construcción, artículos de ferretería y	X		X			

	materiales para plomería e instalaciones de gas						
4669	Venta al por mayor de productos intermedios n.c.p., desperdicios y desechos	X		X	X	X	
4690	Venta al por mayor de mercancías n.c.p.		X	X	X		
4721	Venta al por menor de productos alimenticios en comercios especializados			X			
4722	Venta al por menor de bebidas			X			
4723	Venta al por menor de tabaco			X			
4740	Venta al por menor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos; equipos de telecomunicaciones en comercios especializados		X	X	X		
4751	Venta al por menor de productos textiles, excepto prendas de vestir		X	X			
4753	Venta al por menor de electrodomésticos, artefactos para el hogar y equipos de audio y video			X	X		
4754	Venta al por menor de muebles, artículos de mimbre y corcho, colchones y somieres, artículos de iluminación y artículos para el hogar n.c.p.		X	X			
4761	Venta al por menor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería		X	X	X		
4762	Venta al por menor de CD y DVD de audio y video grabados		X	X	X		
4763	Venta al por menor de equipos y artículos deportivos y de esparcimiento		X	X	X		
4764	Venta al por menor de juguetes; artículos de cotillón y juegos de mesa		X	X			
4771	Venta al por menor de prendas y accesorios de vestir excepto calzado, artículos de marroquinería, paraguas y similares		X	X			
4772	Venta al por menor de calzado, excepto el ortopédico, artículos de marroquinería, paraguas y similares		X	X			
4774	Venta al por menor de productos n.c.p. en comercios especializados	X	X	X	X		
4778	Venta al por menor de artículos usados, excepto vehículos automotores y motocicletas	X	X	X			
4780	Venta al por menor en puestos móviles y mercados		X				
4791	Venta al por menor por correo, televisión, internet y otros medios de comunicación	X	X	X			
4799	Venta al por menor no realizada en establecimientos n.c.p.	X	X				

5011	Servicio de transporte marítimo de pasajeros			X			
5021	Servicio de transporte fluvial y lacustre de pasajeros			X			
5520	Servicios de alojamiento en campings			X			
5811	Edición de libros, folletos y otras publicaciones		X	X	X		
5812	Edición de directorios y listas de correos			X			
5813	Edición de periódicos, revistas y publicaciones periódicas			X	X		
5819	Edición n.c.p.			X	X		
5911	Producción y posproducción de filmes y videocintas			X	X		
5912	Distribución de filmes y videocintas				X		
5913	Exhibición de filmes y videocintas				X		
5920	Servicios de grabación de sonido y edición de música			X	X		
6010	Emisión y retransmisión de radio			X	X		
6021	Servicios de difusión de televisión			X	X		
6022	Operadores de televisión por suscripción				X		
6023	Producción y emisión de contenidos televisivos			X	X		
6029	Servicios de televisión n.c.p.			X	X		
6110	Servicios de telefonía fija				X		
6120	Servicios de telefonía móvil				X		
6130	Servicios de telecomunicaciones vía satélite, excepto transmisión de televisión	X		X	X		
6140	Servicios de telecomunicaciones vía internet		X	X	X		
6190	Servicios de telecomunicaciones n.c.p.			X	X		
6201	Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática			X	X		
6202	Servicios de consultores en equipo de informática		X	X	X		
6203	Servicios de consultores en tecnología de la información	X	X	X	X		
6209	Servicios de informática n.c.p.		X	X	X		
6311	Procesamiento de datos, hospedaje y actividades conexas		X	X	X		
6312	Portales eb		X	X	X		
6391	Agencias de noticias			X	X		
6399	Servicios de información n.c.p.	X	X	X	X		
6420	Servicios de sociedades de cartera		X	X			
6430	Fondos y sociedades de inversión y entidades financieras similares			X			

6492	Servicios de crédito n.c.p.			X			
6499	Servicios financieros n.c.p.		X	X			
6520	Reaseguros			X			
6530	Administración de fondos de pensiones, excepto la seguridad social obligatoria			X			
6611	Servicios de administración de mercados financieros			X			
6619	Servicios auxiliares a la actividad financiera n.c.p., excepto a los servicios de seguros y de administración de fondos de jubilaciones y pensiones			X			
6620	Servicios auxiliares a los servicios de seguros			X			
6630	Servicios de gestión de fondos a cambio de una retribución o por contrata			X			
6810	Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados	X	X	X			
6820	Servicios inmobiliarios realizados a cambio de una retribución o por contrata		X	X			
6910	Servicios jurídicos	X	X	X			
6920	Servicios de contabilidad, auditoría y asesoría fiscal			X			
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	X	X	X			
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	X	X	X			
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	X				X	
7220	Investigación y desarrollo experimental en el campo de las ciencias sociales y humanidades		X	X			
7310	Servicios de publicidad		X	X	X		
7320	Estudio de mercado, realización de encuestas de opinión pública	X	X	X	X		
7410	Servicios de diseño especializado	X	X	X	X		
7420	Servicios de fotografía		X	X	X		
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	X	X	X	X		
7500	Servicios veterinarios	X	X	X			
7711	Alquiler de vehículos automotores sin conductor	X	X	X			
7712	Alquiler de equipo de transporte sin operarios, excepto vehículos automotores		X		X		
7720	Alquiler de efectos personales y enseres domésticos		X	X	X		

7730	Alquiler de maquinaria y equipo n.c.p., sin personal		X	X	X		
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	X	X	X			
7911	Servicios minoristas de agencias de viajes			X			
7912	Servicios mayoristas de agencias de viajes			X			
7919	Servicios complementarios de apoyo turístico			X	X		
8130	Servicios de jardinería y mantenimiento de espacios verdes		X				
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	X	X	X			
8219	Servicios de fotocopiado, preparación de documentos y otros servicios de apoyo de oficina	X	X	X	X		
8230	Servicios de organización de convenciones y exposiciones comerciales, excepto culturales y deportivos			X			
8291	Servicios de agencias de cobro y calificación crediticia			X			
8299	Servicios empresariales n.c.p.			X			
8413	Servicios para la regulación de la actividad económica			X			
8522	Enseñanza secundaria de formación técnica y profesional						
8531	Enseñanza terciaria	X					
8532	Enseñanza universitaria, excepto formación de posgrado	X					
8533	Formación de posgrado	X		X			
8549	Servicios de enseñanza n.c.p.	X	X	X	X		
8550	Servicios de apoyo a la educación				X		
8621	Servicios ambulatorios médicos	X		X			
8622	Servicios odontológicos	X	X	X			
8633	Servicio médico integrado de consulta, diagnóstico y tratamiento	X					
9000	Servicios artísticos y de espectáculos	X	X	X	X		
9101	Servicios de bibliotecas y archivos				X		
9102	Servicios de museos y preservación de lugares y edificios históricos		X	X	X		
9103	Servicios de jardines botánicos, zoológicos y de parques nacionales	X		X	X		
9109	Servicios culturales n.c.p.		X	X	X		
9200	Servicios relacionados con juegos de azar y apuestas				X		
9310	Servicios para prácticas deportivas			X			

9390	Servicios de esparcimiento n.c.p.		X	X	X		
9411	Servicios de organizaciones empresariales y de empleadores			X			
9412	Servicios de organizaciones profesionales	X		X	X		
9492	Servicios de organizaciones políticas			X			
9499	Servicios de asociaciones n.c.p.				X		
9511	Reparación y mantenimiento de equipos informáticos	X		X	X		
9512	Reparación y mantenimiento de equipos de telefonía y comunicación		X	X	X		
9521	Reparación de artículos eléctricos y electrónicos de uso doméstico		X	X	X		
9522	Reparación de calzado y artículos de marroquinería			X			
9529	Reparación de efectos personales y enseres domésticos n.c.p.		X	X			
9602	Servicios de peluquería y tratamiento de belleza			X			
9609	Servicios personales n.c.p.	X	X	X			
9900	Servicios de organizaciones y órganos extraterritoriales			X			

Notas: basado en DPIs otorgados en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

6.4 Sectores intensivos en patentes

La **Tabla 26** presenta la lista completa de los 91 sectores intensivos en patentes (incluyendo patentes y modelos de utilidad) y su intensidad medida como cantidad de patentes por cada 1.000 empleados asalariados totales en base a la información de las declaraciones de las empresas a ARCA. El listado se ordena según la intensidad relativa de los sectores intensivos en DPI. Adicionalmente, la tabla resume la información sobre la cantidad de patentes registradas y el empleo asalariado promedio del período a fin de obtener la intensidad relativa.

Tabla 26: Lista completa de sectores intensivos en patentes

Cod CLANAE 2010	Descripción	Patentes cada 1.000 empleados asalariados
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	32,51
3220	Fabricación de instrumentos de música	14,29
7410	Servicios de diseño especializado	7,62
7210	Investigación y desarrollo experimental en el campo de la ingeniería, y de las ciencias exactas y naturales	5,26
2821	Fabricación de maquinaria y equipo de uso agropecuario y forestal	4,08
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	3,18
3230	Fabricación de artículos de deporte	3,15
2610	Fabricación componentes electrónicos	3,03
9609	Servicios personales n.c.p.	2,66
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	2,51
6130	Servicios de telecomunicaciones vía satélite, excepto transmisión de televisión	2,37
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	2,14
2391	Fabricación de productos de cerámica refractaria	2,03
3240	Fabricación de juegos y juguetes	1,84
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	1,54
3030	Fabricación y reparación de aeronaves	1,52
2790	Fabricación de equipo eléctrico n.c.p.	1,43
6910	Servicios jurídicos	1,32
2814	Fabricación de cojinetes; engranajes; trenes de engranaje y piezas de transmisión	1,25
1812	Servicios relacionados con la impresión	1,22
2824	Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	1,14
2220	Fabricación de productos de plástico	1,08
7500	Servicios veterinarios	1,07
6399	Servicios de información n.c.p.	1,07
4653	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos de uso especial	1,05
2811	Fabricación de motores y turbinas; excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas	1,05
1623	Fabricación de recipientes de madera	1,04
2014	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	1,02
1702	Fabricación de papel y cartón ondulado y envases de papel y cartón	1,00
2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	0,97
4330	Terminación de edificios	0,95
6810	Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados	0,85
9511	Reparación y mantenimiento de equipos informáticos	0,83
3290	Industrias manufactureras n.c.p.	0,83
2829	Fabricación de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p.	0,83

0162	Servicios de apoyo pecuarios, excepto los veterinarios	0,82
2651	Fabricación de instrumentos y aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar, control de procesos industriales y otros fines	0,81
3311	Reparación y mantenimiento de productos de metal, excepto maquinaria y equipo	0,79
3314	Reparación y mantenimiento de maquinaria y aparatos eléctricos	0,77
6203	Servicios de consultores en tecnología de la información	0,76
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.	0,71
3312	Reparación y mantenimiento de maquinaria de uso general y especial	0,67
9103	Servicios de jardines botánicos, zoológicos y de parques nacionales	0,65
8219	Servicios de fotocopiado, preparación de documentos y otros servicios de apoyo de oficina	0,62
4778	Venta al por menor de artículos usados, excepto vehículos automotores y motocicletas	0,61
2823	Fabricación de maquinaria metalúrgica	0,59
2599	Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.	0,57
2731	Fabricación de hilos y cables aislados	0,56
8533	Formación de posgrado	0,55
7320	Estudio de mercado, realización de encuestas de opinión pública	0,54
2740	Fabricación de lámparas eléctricas y equipo de iluminación	0,53
4656	Venta al por mayor de muebles e instalaciones para la industria, el comercio y los servicios	0,52
0142	Cría de ganado equino	0,49
2021	Fabricación de insecticidas, plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario	0,49
8532	Enseñanza universitaria, excepto formación de posgrado	0,46
2011	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno	0,46
9000	Servicios artísticos y de espectáculos	0,45
4521	Lavado automático y manual de vehículos automotores	0,44
2660	Fabricación de equipo médico y quirúrgico y de aparatos ortopédicos	0,43
4529	Mantenimiento y reparación del motor n.c.p.; mecánica integral	0,42
1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	0,42
2819	Fabricación de maquinaria y equipo de uso general n.c.p.	0,40
2670	Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	0,40
2399	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	0,39
4663	Venta al por mayor de madera, materiales de construcción, artículos de ferretería y materiales para plomería e instalaciones de gas	0,37
2630	Fabricación de equipos de comunicaciones y transmisores de radio y televisión	0,36
2592	Tratamiento y revestimiento de metales y trabajos de metales en general	0,35
8549	Servicios de enseñanza n.c.p.	0,35
4799	Venta al por menor no realizada en establecimientos n.c.p.	0,35
0149	Cría de otros animales	0,34
8622	Servicios odontológicos	0,33
8531	Enseñanza terciaria	0,32

4669	Venta al por mayor de productos intermedios n.c.p., desperdicios y desechos	0,31
0119	Cultivos temporales n.c.p.	0,31
2930	Fabricación de partes, piezas y accesorios, para vehículos automotores y sus motores	0,31
4774	Venta al por menor de productos n.c.p. en comercios especializados	0,30
2219	Fabricación de productos de caucho n.c.p.	0,30
7711	Alquiler de vehículos automotores sin conductor	0,30
2022	Fabricación de pinturas; barnices y productos de revestimiento similares; tintas de imprenta y masillas	0,29
2813	Fabricación de compresores; grifos y válvulas	0,29
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	0,28
2816	Fabricación de maquinaria y equipo de elevación y manipulación	0,27
8633	Servicio médico integrado de consulta, diagnóstico y tratamiento	0,26
2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos	0,25
4659	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos n.c.p.	0,24
2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	0,24
0145	Cría de ganado porcino	0,24
1701	Fabricación de pasta de madera, papel y cartón	0,24
8621	Servicios ambulatorios médicos	0,24
4791	Venta al por menor por correo, televisión, internet y otros medios de comunicación	0,24
9412	Servicios de organizaciones profesionales	0,24

Notas: basado en patentes otorgadas en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

6.5 Sectores intensivos en marcas

La **Tabla 27** presenta la lista completa de los 200 sectores intensivos en marcas y su intensidad medida como cantidad de marcas por cada 1.000 empleados asalariados. El listado se ordena según la intensidad relativa de los sectores intensivos en DPI.

Tabla 27: Lista completa de sectores intensivos en marcas.

Cod CLANAE 2010	Descripción	Marcas cada 1.000 empleados asalariados
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	23.957
6420	Servicios de sociedades de cartera	9.669
7410	Servicios de diseño especializado	6.046
5920	Servicios de grabación de sonido y edición de música	5.102
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	2.640
7420	Servicios de fotografía	2.317

7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	2.236
6312	Portales web	2.211
4791	Venta al por menor por correo, televisión, internet y otros medios de comunicación	2.051
9000	Servicios artísticos y de espectáculos	1.669
6399	Servicios de información n.c.p.	1.457
9609	Servicios personales n.c.p.	1.435
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	1.394
3220	Fabricación de instrumentos de música	1.166
6203	Servicios de consultores en tecnología de la información	1.097
9109	Servicios culturales n.c.p.	1.079
6499	Servicios financieros n.c.p.	977
3240	Fabricación de juegos y juguetes	958
3210	Fabricación de joyas, bijouterie y artículos conexos	856
1075	Elaboración de comidas preparadas para reventa	822
2652	Fabricación de relojes	800
6810	Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados	789
6391	Agencias de noticias	718
7220	Investigación y desarrollo experimental en el campo de las ciencias sociales y humanidades	714
1820	Reproducción de grabaciones	690
5811	Edición de libros, folletos y otras publicaciones	679
3530	Suministro de vapor y aire acondicionado	676
4778	Venta al por menor de artículos usados, excepto vehículos automotores y motocicletas	671
8230	Servicios de organización de convenciones y exposiciones comerciales, excepto culturales y deportivos	663
3230	Fabricación de artículos de deporte	592
5819	Edición n.c.p.	585
6910	Servicios jurídicos	581
1512	Fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y artículos de cuero n.c.p.	542
2100	Fabricación de productos farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y productos botánicos de uso farmacéutico	540
9529	Reparación de efectos personales y enseres domésticos n.c.p.	536
1101	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas espirituosas	533
9602	Servicios de peluquería y tratamiento de belleza	524
8291	Servicios de agencias de cobro y calificación crediticia	509
6430	Fondos y sociedades de inversión y entidades financieras similares	504
6611	Servicios de administración de mercados financieros	494
5813	Edición de periódicos, revistas y publicaciones periódicas	487
7310	Servicios de publicidad	484
6010	Emisión y retransmisión de radio	483
1412	Confección de prendas y accesorios de vestir de cuero	469
7720	Alquiler de efectos personales y enseres domésticos	469
5911	Producción y posproducción de filmes y videocintas	447

1102	Elaboración de vino y otras bebidas fermentadas	440
2013	Fabricación de abonos y compuestos de nitrógeno	432
0893	Extracción de sal	426
3313	Reparación y mantenimiento de instrumentos médicos, ópticos y de precisión; equipo fotográfico, aparatos para medir, ensayar o navegar; relojes, excepto para uso personal o doméstico	426
2022	Fabricación de pinturas; barnices y productos de revestimiento similares; tintas de imprenta y masillas	425
9512	Reparación y mantenimiento de equipos de telefonía y comunicación	383
0149	Cría de otros animales	382
4723	Venta al por menor de tabaco	378
6530	Administración de fondos de pensiones, excepto la seguridad social obligatoria	378
4722	Venta al por menor de bebidas	378
9103	Servicios de jardines botánicos, zoológicos y de parques nacionales	375
7500	Servicios veterinarios	368
2021	Fabricación de insecticidas, plaguicidas y productos químicos de uso agropecuario	349
5812	Edición de directorios y listas de correos	347
3091	Fabricación de motocicletas	342
6202	Servicios de consultores en equipo de informática	337
9511	Reparación y mantenimiento de equipos informáticos	337
1090	Servicios industriales para la elaboración de alimentos y bebidas	326
1393	Fabricación de tapices y alfombras	326
3092	Fabricación de bicicletas y de sillones de ruedas ortopédicos	314
7919	Servicios complementarios de apoyo turístico	297
3012	Construcción y reparación de embarcaciones de recreo y deporte	296
4774	Venta al por menor de productos n.c.p. en comercios especializados	296
6311	Procesamiento de datos, hospedaje y actividades conexas	296
8549	Servicios de enseñanza n.c.p.	294
4649	Venta al por mayor de artículos de uso doméstico y/o personal n.c.p.	294
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	292
6021	Servicios de difusión de televisión	287
4763	Venta al por menor de equipos y artículos deportivos y de esparcimiento	281
9521	Reparación de artículos eléctricos y electrónicos de uso doméstico	270
1103	Elaboración de cerveza, bebidas malteadas y malta	269
2393	Fabricación de productos de cerámica no refractaria, para uso no estructural	263
7711	Alquiler de vehículos automotores sin conductor	263
9522	Reparación de calzado y artículos de marroquinería	260
8622	Servicios odontológicos	258
4771	Venta al por menor de prendas y accesorios de vestir excepto calzado, artículos de marroquinería, paraguas y similares	255
1073	Elaboración de cacao, chocolate, productos de confitería y golosinas	254
2029	Fabricación de productos químicos n.c.p.	254

6820	Servicios inmobiliarios realizados a cambio de una retribución o por contrata	253
9411	Servicios de organizaciones empresariales y de empleadores	246
2660	Fabricación de equipo médico y quirúrgico y de aparatos ortopédicos	241
1812	Servicios relacionados con la impresión	241
1079	Elaboración de productos alimenticios n.c.p.	241
8413	Servicios para la regulación de la actividad económica	240
5011	Servicio de transporte marítimo de pasajeros	239
4762	Venta al por menor de CD y DVD de audio y video grabados	237
6920	Servicios de contabilidad, auditoría y asesoría fiscal	237
4654	Venta al por mayor de máquinas-herramientas de uso general	235
4751	Venta al por menor de productos textiles, excepto prendas de vestir	234
7911	Servicios minoristas de agencias de viajes	233
4764	Venta al por menor de juguetes; artículos de cotillón y juegos de mesa	224
1420	Terminación y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	224
0129	Cultivos perennes n.c.p.	223
2023	Fabricación de jabones y detergentes, preparados de limpieza, perfumes y preparados de tocador	219
4644	Venta al por mayor de artículos de óptica, fotografía, relojería, joyería y fantasías	212
0892	Extracción y aglomeración de turba	211
1050	Elaboración de productos lácteos	210
4645	Venta al por mayor de electrodomésticos, artefactos para el hogar y equipos de audio y video	203
6023	Producción y emisión de contenidos televisivos	200
2815	Fabricación de hornos; hogares y quemadores	199
1080	Elaboración de alimentos preparados para animales	199
8299	Servicios empresariales n.c.p.	197
4740	Venta al por menor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos; equipos de telecomunicaciones en comercios especializados	195
6620	Servicios auxiliares a los servicios de seguros	194
4754	Venta al por menor de muebles, artículos de mimbre y corcho, colchones y somieres, artículos de iluminación y artículos para el hogar n.c.p.	194
8621	Servicios ambulatorios médicos	193
9390	Servicios de esparcimiento n.c.p.	192
4525	Tapizado y retapizado de automotores	191
4641	Venta al por mayor de productos textiles, prendas de vestir, calzado excepto el ortopédico, artículos de cuero y piel, artículos de marroquinería, paraguas y similares	191
4690	Venta al por mayor de mercancías n.c.p.	188
2670	Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico	188
1411	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel y cuero	186
0170	Caza, repoblación de animales de caza y servicios de apoyo	185
4761	Venta al por menor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería	183
3314	Reparación y mantenimiento de maquinaria y aparatos eléctricos	183

9310	Servicios para prácticas deportivas	182
7320	Estudio de mercado, realización de encuestas de opinión pública	181
2014	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	180
5520	Servicios de alojamiento en campings	179
9412	Servicios de organizaciones profesionales	178
4646	Venta al por mayor de muebles, artículos de iluminación y artículos de bazar y menaje	177
4643	Venta al por mayor de productos farmacéuticos, veterinarios, cosméticos y de perfumería, instrumental médico y odontológico, y artículos ortopédicos	177
1061	Elaboración de productos de molinería	176
6619	Servicios auxiliares a la actividad financiera n.c.p., excepto a los servicios de seguros y de administración de fondos de jubilaciones y pensiones	175
1430	Fabricación de prendas de vestir de punto	175
3290	Industrias manufactureras n.c.p.	174
2399	Fabricación de productos minerales no metálicos n.c.p.	172
4512	Venta de vehículos automotores usados, excepto motocicletas	169
2651	Fabricación de instrumentos y aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar, control de procesos industriales y otros fines	169
1920	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	168
2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	167
6520	Reaseguros	164
2822	Fabricación de máquinas-herramientas	163
6029	Servicios de televisión n.c.p.	162
2790	Fabricación de equipo eléctrico n.c.p.	162
8219	Servicios de fotocopiado, preparación de documentos y otros servicios de apoyo de oficina	162
6201	Servicios de consultores en informática y suministros de programas de informática	161
4772	Venta al por menor de calzado, excepto el ortopédico, artículos de marroquinería, paraguas y similares	160
0121	Cultivo de uva	159
4669	Venta al por mayor de productos intermedios n.c.p., desperdicios y desechos	155
5021	Servicio de transporte fluvial y lacustre de pasajeros	155
6140	Servicios de telecomunicaciones vía internet	154
0610	Extracción de petróleo crudo	153
4330	Terminación de edificios	152
2520	Fabricación de armas y municiones	152
4527	Instalación y reparación de caños de escape y radiadores	151
2731	Fabricación de hilos y cables aislados	151
0144	Cría de ganado ovino y caprino	151
2620	Fabricación de equipos y productos informáticos	151
2011	Fabricación de sustancias químicas básicas, excepto abonos y compuestos de nitrógeno	150

4656	Venta al por mayor de muebles e instalaciones para la industria, el comercio y los servicios	150
0320	Explotación de criaderos de peces, granjas piscícolas y otros frutos acuáticos (acuicultura)	148
7912	Servicios mayoristas de agencias de viajes	146
6492	Servicios de crédito n.c.p.	144
1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	144
4651	Venta al por mayor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos	142
6209	Servicios de informática n.c.p.	142
4524	Reparaciones eléctricas, del tablero e instrumental; reparación y recarga de baterías; instalación de alarmas, radios, sistemas de climatización	137
2030	Fabricación de fibras manufacturadas	137
4652	Venta al por mayor de equipos de telefonía y comunicaciones y componentes electrónicos	136
0162	Servicios de apoyo pecuarios, excepto los veterinarios	135
4642	Venta al por mayor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería	133
3100	Fabricación de muebles y colchones	130
1399	Fabricación de productos textiles n.c.p.	129
4540	Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus partes, piezas y accesorios	129
8533	Formación de posgrado	128
2740	Fabricación de lámparas eléctricas y equipo de iluminación	127
1490	Servicios industriales para la industria confeccionista	126
1074	Elaboración de pastas alimenticias	125
7730	Alquiler de maquinaria y equipo n.c.p., sin personal	124
1040	Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal	121
3020	Fabricación y reparación de locomotoras y de material rodante para transporte ferroviario	121
4653	Venta al por mayor de máquinas, equipos e implementos de uso especial	120
6630	Servicios de gestión de fondos a cambio de una retribución o por contrata	119
4753	Venta al por menor de electrodomésticos, artefactos para el hogar y equipos de audio y video	115
2599	Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.	114
0142	Cría de ganado equino	113
6130	Servicios de telecomunicaciones vía satélite, excepto transmisión de televisión	111
1629	Fabricación de productos de madera n.c.p.; fabricación de artículos de corcho, paja y materiales trenzables	109
4721	Venta al por menor de productos alimenticios en comercios especializados	109
2219	Fabricación de productos de caucho n.c.p.	108
9900	Servicios de organizaciones y órganos extraterritoriales	108

4531	Venta al por mayor de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores	108
1520	Fabricación de calzado y de sus partes	108
9102	Servicios de museos y preservación de lugares y edificios históricos	107
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.	106
4663	Venta al por mayor de madera, materiales de construcción, artículos de ferretería y materiales para plomería e instalaciones de gas	105
3520	Fabricación de gas y distribución de combustibles gaseosos por tuberías	105
6190	Servicios de telecomunicaciones n.c.p.	104
1394	Fabricación de cuerdas, cordeles, bramantes y redes	104
2610	Fabricación componentes electrónicos	103
2394	Elaboración de cemento, cal y yeso	102
1622	Fabricación de partes y piezas de carpintería para edificios y construcciones	102
9492	Servicios de organizaciones políticas	101

Notas: basado en marcas otorgadas en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIU Rev.4.

6.6 Sectores intensivos en diseños

La **Tabla 28** presenta la lista completa de los 120- sectores intensivos en diseños (incluyendo tanto diseños y modelos industriales) y su intensidad medida como cantidad de diseños por cada 1.000 empleados asalariados. El listado se ordena según la intensidad relativa de los sectores intensivos en DPI.

Tabla 28: Lista completa de sectores intensivos en diseños

Cod CLANAE 2010	Descripción	Diseños cada 1.000 empleados asalariados
7410	Servicios de diseño especializado	214,15
6420	Servicios de sociedades de cartera	78,29
4791	Venta al por menor por correo, televisión, internet y otros medios de comunicación	75,28
3220	Fabricación de instrumentos de música	74,32
3210	Fabricación de joyas, bijouterie y artículos conexos	50,37
3240	Fabricación de juegos y juguetes	46,85
7740	Arrendamiento y gestión de bienes intangibles no financieros	40,63
1512	Fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y artículos de cuero n.c.p.	27,02
2680	Fabricación de soportes ópticos y magnéticos	23,35
3230	Fabricación de artículos de deporte	22,06
7020	Servicios de asesoramiento, dirección y gestión empresarial	19,93
8211	Servicios combinados de gestión administrativa de oficinas	17,67

4799	Venta al por menor no realizada en establecimientos n.c.p.	16,66
9521	Reparación de artículos eléctricos y electrónicos de uso doméstico	16,48
2393	Fabricación de productos de cerámica no refractaria, para uso no estructural	15,27
7420	Servicios de fotografía	14,97
2420	Fabricación de productos primarios de metales preciosos y metales no ferrosos	13,34
7490	Actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.	13,05
0128	Cultivo de especias y de plantas aromáticas y medicinales	11,65
1412	Confección de prendas y accesorios de vestir de cuero	11,56
9609	Servicios personales n.c.p.	11,50
9000	Servicios artísticos y de espectáculos	10,91
3012	Construcción y reparación de embarcaciones de recreo y deporte	10,77
6203	Servicios de consultores en tecnología de la información	10,71
4780	Venta al por menor en puestos móviles y mercados	10,40
2040	Servicios industriales para la fabricación de sustancias y productos químicos	10,38
4754	Venta al por menor de muebles, artículos de mimbre y corcho, colchones y somieres, artículos de iluminación y artículos para el hogar n.c.p.	10,26
9512	Reparación y mantenimiento de equipos de telefonía y comunicación	9,99
4656	Venta al por mayor de muebles e instalaciones para la industria, el comercio y los servicios	9,91
3290	Industrias manufactureras n.c.p.	9,44
4330	Terminación de edificios	8,79
3313	Reparación y mantenimiento de instrumentos médicos, ópticos y de precisión; equipo fotográfico, aparatos para medir, ensayar o navegar; relojes, excepto para uso personal o doméstico	8,03
1392	Fabricación de artículos confeccionados de materiales textiles, excepto prendas de vestir	8,00
2740	Fabricación de lámparas eléctricas y equipo de iluminación	7,98
8622	Servicios odontológicos	7,81
1393	Fabricación de tapices y alfombras	7,58
3100	Fabricación de muebles y colchones	7,34
7110	Servicios de arquitectura e ingeniería y servicios conexos de asesoramiento técnico	6,57
2750	Fabricación de aparatos de uso doméstico n.c.p.	6,51
4774	Venta al por menor de productos n.c.p. en comercios especializados	5,87
1520	Fabricación de calzado y de sus partes	5,78
4778	Venta al por menor de artículos usados, excepto vehículos automotores y motocicletas	5,53
1629	Fabricación de productos de madera n.c.p.; fabricación de artículos de corcho, paja y materiales trenzables	5,41
2220	Fabricación de productos de plástico	4,90
2599	Fabricación de productos elaborados de metal n.c.p.	4,79
4763	Venta al por menor de equipos y artículos deportivos y de esparcimiento	4,67
2815	Fabricación de hornos; hogares y quemadores	4,36

4751	Venta al por menor de productos textiles, excepto prendas de vestir	4,30
7500	Servicios veterinarios	4,27
1623	Fabricación de recipientes de madera	4,17
4762	Venta al por menor de CD y DVD de audio y video grabados	4,01
6202	Servicios de consultores en equipo de informática	3,87
4764	Venta al por menor de juguetes; artículos de cotillón y juegos de mesa	3,75
7220	Investigación y desarrollo experimental en el campo de las ciencias sociales y humanidades	3,67
4649	Venta al por mayor de artículos de uso doméstico y/o personal n.c.p.	3,64
4740	Venta al por menor de equipos, periféricos, accesorios y programas informáticos; equipos de telecomunicaciones en comercios especializados	3,63
2520	Fabricación de armas y municiones	3,54
4646	Venta al por mayor de muebles, artículos de iluminación y artículos de bazar y menaje	3,49
7720	Alquiler de efectos personales y enseres domésticos	3,44
6810	Servicios inmobiliarios realizados por cuenta propia, con bienes propios o arrendados	3,40
7712	Alquiler de equipo de transporte sin operarios, excepto vehículos automotores	3,38
4641	Venta al por mayor de productos textiles, prendas de vestir, calzado excepto el ortopédico, artículos de cuero y piel, artículos de marroquinería, paraguas y similares	3,36
9390	Servicios de esparcimiento n.c.p.	3,31
6910	Servicios jurídicos	3,31
1812	Servicios relacionados con la impresión	3,24
6312	Portales web	3,23
2825	Fabricación de maquinaria para la elaboración de alimentos, bebidas y tabaco	3,18
2593	Fabricación de artículos de cuchillería, herramientas de mano y artículos de ferretería	3,14
2811	Fabricación de motores y turbinas; excepto motores para aeronaves, vehículos automotores y motocicletas	3,14
2591	Forjado, prensado, estampado y laminado de metales; pulvimetalurgia	3,04
6140	Servicios de telecomunicaciones vía internet	2,89
2790	Fabricación de equipo eléctrico n.c.p.	2,86
3092	Fabricación de bicicletas y de sillones de ruedas ortopédicos	2,72
8549	Servicios de enseñanza n.c.p.	2,64
6499	Servicios financieros n.c.p.	2,61
2660	Fabricación de equipo médico y quirúrgico y de aparatos ortopédicos	2,59
2219	Fabricación de productos de caucho n.c.p.	2,58
3091	Fabricación de motocicletas	2,54
2014	Fabricación de plásticos en formas primarias y de caucho sintético	2,46
4690	Venta al por mayor de mercancías n.c.p.	2,46
6820	Servicios inmobiliarios realizados a cambio de una retribución o por contrata	2,45

7711	Alquiler de vehículos automotores sin conductor	2,36
4761	Venta al por menor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería	2,26
9529	Reparación de efectos personales y enseres domésticos n.c.p.	2,22
6399	Servicios de información n.c.p.	2,13
2391	Fabricación de productos de cerámica refractaria	2,03
2920	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,97
1811	Impresión	1,94
8219	Servicios de fotocopiado, preparación de documentos y otros servicios de apoyo de oficina	1,87
4772	Venta al por menor de calzado, excepto el ortopédico, artículos de marroquinería, paraguas y similares	1,86
2511	Fabricación de productos metálicos para uso estructural	1,74
5811	Edición de libros, folletos y otras publicaciones	1,68
2731	Fabricación de hilos y cables aislados	1,67
7310	Servicios de publicidad	1,60
9102	Servicios de museos y preservación de lugares y edificios históricos	1,60
3314	Reparación y mantenimiento de maquinaria y aparatos eléctricos	1,54
2610	Fabricación componentes electrónicos	1,51
4771	Venta al por menor de prendas y accesorios de vestir excepto calzado, artículos de marroquinería, paraguas y similares	1,46
1411	Confección de prendas de vestir, excepto prendas de piel y cuero	1,45
0149	Cría de otros animales	1,36
2651	Fabricación de instrumentos y aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar, control de procesos industriales y otros fines	1,30
0610	Extracción de petróleo crudo	1,29
0162	Servicios de apoyo pecuarios, excepto los veterinarios	1,22
2395	Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso	1,22
2821	Fabricación de maquinaria y equipo de uso agropecuaria y forestal	1,20
4512	Venta de vehículos automotores usados, excepto motocicletas	1,19
9109	Servicios culturales n.c.p.	1,19
4531	Venta al por mayor de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores	1,19
4532	Venta al por menor de partes, piezas y accesorios de vehículos automotores	1,17
3319	Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo n.c.p.	1,15
2824	Fabricación de maquinaria para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	1,14
3820	Recuperación de materiales y desechos	1,12
7320	Estudio de mercado, realización de encuestas de opinión pública	1,07
6311	Procesamiento de datos, hospedaje y actividades conexas	1,07
8130	Servicios de jardinería y mantenimiento de espacios verdes	1,06
4529	Mantenimiento y reparación del motor n.c.p.; mecánica integral	1,05
7730	Alquiler de maquinaria y equipo n.c.p., sin personal	1,05
6209	Servicios de informática n.c.p.	1,02

4642	Venta al por mayor de libros, revistas, diarios, papel, cartón, materiales de embalaje y artículos de librería	0,99
0142	Cría de ganado equino	0,99

Notas: basado en diseños -incluyendo tanto a diseños industriales y modelos industriales- otorgados en 2019-2024. Código CLANAE se refiere a las actividades a nivel de clase del Clasificador Argentino de Actividades Económicas 2010, basado CIIU Rev.4.

6.7 Comercio exterior de bienes y servicios de los sectores intensivos en DPI

Los sectores intensivos en DPI tienen distinta importancia en la producción de bienes y servicios. A fin de permitir un mejor análisis, las siguientes dos tablas (**Tabla 29** y **Tabla 30**, respectivamente) muestran la contribución diferenciando para el comercio de bienes y de servicios. Tal como fuera mencionado en el cuerpo principal, los servicios representan una porción menor del comercio internacional. Así, los sectores intensivos en DPI explican el 60,8% de las exportaciones de bienes de Argentina y son responsables del 68,2% de las importaciones de bienes del país en el período 2019-2024.

Tabla 29: Comercio exterior de bienes de sectores intensivos en DPIs, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Exportaciones de bienes (millones de US\$)	Proporción en el total de exportaciones	Importaciones de bienes (millones de US\$)	Proporción en el total de importaciones
Intensivos en marcas	31.536	43,8%	23.359	40,1%
Intensivos en patentes	8.034	11,2%	25.760	44,2%
Intensivos en derechos de autor	346	0,5%	2.143	3,7%
Intensivos en diseños	8.269	11,5%	13.842	23,7%
Intensivos en PVR	7.212	10,0%	1.639	2,8%
Intensivos en IG	865	1,2%	215	0,4%
Todos los sectores intensivos en DPI	43.752	60,8%	39.749	68,2%
Total para Argentina	71.942		58.312	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

La participación de las exportaciones de servicios de los sectores intensivos en DPI muestra una proporción menor a su relevancia en el comercio total. Esta menor proporción es el resultado de que los sectores intensivos en DPI concentran alrededor

del 54% de las exportaciones de servicios, y solo el 41% de las importaciones de servicios, en ambos casos explicado por los sectores intensivos en marcas.

Tabla 30: Comercio exterior de servicios de sectores intensivos en DPIs, promedio 2019-2024

Sectores intensivos en DPIs, por tipo de DPI	Exportaciones de servicios (millones de US\$)	Proporción en el total de exportaciones	Importaciones de servicios (millones de US\$)	Proporción en el total de importaciones
Intensivos en marcas	6.709	49,4%	6.946	37,4%
Intensivos en patentes	3.509	25,8%	4.030	21,7%
Intensivos en derechos de autor	3.029	22,3%	2.901	15,6%
Intensivos en diseños	4.656	34,3%	5.170	27,9%
Intensivos en PVR	-	0,0%	-	0,0%
Intensivos en IG	-	0,0%	-	0,0%
Todos los sectores intensivos en DPI	7.371	54,2%	7.743	41,7%
Total para Argentina	13.588		18.554	

Notas: Debido al solapamiento del uso de DPI, la suma de las proporciones de los sectores intensivos en DPI excede la proporción total de los sectores intensivos en DPI.

7. Referencias

ARCA, 2024. Boletín Anual de Seguridad Social 2024. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/Boletin-anualNoviembre2024conApertura.xls>

ARCA, 2023a. Anuario de Estadísticas Tributarias 2023. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/estadisticasTributarias/Estadisticas-Tributarias-2023.zip>

ARCA, 2023b. Boletín Anual de Seguridad Social 2023. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/Boletin-anual-de-Seguridad-Social-2023-con-apertura.xls>

ARCA, 2022. Anuario de Estadísticas Tributarias 2022. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/estadisticasTributarias/estadisticas-Tributarias-2022.zip>

ARCA, 2021. Anuario de Estadísticas Tributarias 2021. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/estadisticasTributarias/Estadisticas-Tributarias-2021.zip>

ARCA, 2020. Anuario de Estadísticas Tributarias 2020. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/estadisticasTributarias/Publicacion-2020.zip>

ARCA, 2019. Anuario de Estadísticas Tributarias 2019. Disponible en:
<https://contenidos.afip.gob.ar/institucional/estudios/archivos/estadisticasTributarias/Public2019.zip>

EPO (European Patent Office) and EUIPO (European Union Intellectual Property Office), 2013. “Intellectual property rights intensive industries and economic performance in the European Union. Industry-Level Analysis Report”, September.

EPO and EUIPO (2022b), Los sectores intensivos en derechos de propiedad intelectual y los resultados económicos en los países de América Latina.

EPO (European Patent Office) and EUIPO (European Union Intellectual Property Office), 2016. “Intellectual property rights intensive industries and economic performance in the European Union. Industry-Level Analysis Report”, October, Second edition.

EPO (European Patent Office) and EUIPO (European Union Intellectual Property Office), 2019. “Intellectual property rights intensive industries and economic performance in the European Union. Industry-Level Analysis Report”, September, Third edition

EPO (European Patent Office) and EUIPO (European Union Intellectual Property Office), 2022. “Intellectual property rights intensive industries and

economic performance in the European Union. Industry-Level Analysis Report”, September, Fourth edition

Favot, M., Vesnic, L., Priore, R., Bincoletto, A. and Morea, F. (2023). “Green patents and green codes: How different methodologies lead to different results”, *Resources, Conservation & Recycling Advances*, vol 18

Haščič, I. and Migotto, M. (2015). Measuring environmental innovation using patent data.

INDEC (2017). CLANAE 2010 Clasificador Nacional de Actividades Económicas, Revisión 2017. Disponible en:

https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/clanae_2010_revision_2017.pdf

IPKey e INPI (2021), La contribución económica de las industrias intensivas en derechos de propiedad intelectual en Argentina. Disponible en:

https://ipkey.eu/sites/default/files/ipkey-docs/2021/IPKey-LA_sep2021_Analytica_Argentina_Final_Report_en.pdf

OECD (2016). Patent Search Strategies for the Identification of Selected Environment-Related Technologies (ENV-TECH).

OECD (2022). Patent Search Strategies for the Identification of Selected Environment-Related Technologies (ENV-TECH).

Rudyk, I., Owens, G., Yolpe, A., Ondhowe, R. and Dechezleprêtre, A. (2015). “*Climate Change Mitigation Technologies in Europe - Evidence from Patent and Economic Data*”, The United Nations Environment Programme (UNEP) and the European Patent Office (EPO) (2015)

USPTO, 2012. Intellectual Property and the U.S. Economy: Industries in Focus, Washington, D.C., March.

USPTO, 2016. “Intellectual Property and the U.S. Economy: 2016 update”. Washington, D.C., March.

WIPO, 2015a. World Intellectual Property Report. Breakthrough Innovation and Economic Growth, WIPO Publication No. 944E, Geneva.

WIPO, 2015b. Guide on Surveying the Economic Contribution of the Copyright Industries. 2015 revised edition. WIPO Publication No. 893 E, Geneva.

WIPO, 2020. What is intellectual property?, WIPO Publication No. 450E/20, Geneva.

Office of the United States Trade Representative (USTR), 2019. “2019 Special 301 Report”, Washington, D.C., April.