

FICHA PROVINCIAL

CHACO

JUNIO 2016



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO

1. DATOS GENERALES
2. ESTRUCTURA PRODUCTIVA
3. DESCRIPCIÓN DE ÁREAS ECONÓMICAS LOCALES
4. ESTRUCTURA DEL EMPLEO PROVINCIAL
5. ESTRUCTURA DE LAS EXPORTACIONES PROVINCIALES
6. ANÁLISIS DE COMPLEJIDAD EN LA PRODUCCIÓN

ANEXO

RESUMEN EJECUTIVO

1

DATOS GENERALES

SUPERFICIE (km2)	99.633 (3.761.274)	RESULTADO FINANCIERO 2014:	\$242 M [0,86%]
POBLACIÓN 2016 (hab.):	1.155.723 (43.590.368)	STOCK DE DEUDA IV T 2014:	\$6.010 M [21,41%]
% DE POBLACIÓN:	2,65%	NECESIDAD DE FINANCIAM. 2014:	\$110 M [0,39%]
DENSIDAD 2016 (hab/km2):	12 (12)	EMPLEO PRIV. REGISTRADO - IIIT 2015:	79.568 (6.576.240)
PRINCIP. CIUDADES:	- <i>Gran Resistencia</i> - <i>Pres. Roque S. Peña</i> - <i>Villa Ángela</i>	EMPLEO PUB. PROV. 2013:	75.041
		EMPLEO PUB. PROV. c/mil hab. 2013:	67 (49)
		TASA DE DESEMPLEO - IIT 2015:	s/d% (6,57%)
		TASA DE SUBOCUPACIÓN - IIT 2015:	0% (9,04%)
PBG 2008:	\$12.219 M	EMPLEO NO REGISTRADO - IIT 2015:	36,58% (32,64%)
PBG per cap 2008:	\$12.000	CANT. DE EMPRESAS c/mil hab. 2013:	9 (15)
% PIB ARG 2008:	1,10%	% DEL TOTAL DE EMPRESAS ARG 2013:	1,51%
CANT. PYMES (IV T 2013)	6.370 (519.978)	% DE EMPRESAS PROV. EXPORT 2015:	0,83%
		CONSUMO DE ELECTR. 2014 (Gwh):	2.472 (5.745)
Top 3 Dest. de Expo (2015):	- <i>Italia</i> - <i>Brasil</i> - <i>México</i>	CONEX. A BANDA ANCHA. 2014 c/cien hab.:	16 (30)
Top 3 Prod. Expo (2015):	- <i>Extrac. de quebracho</i> - <i>Soja</i> - <i>Maíz</i>		

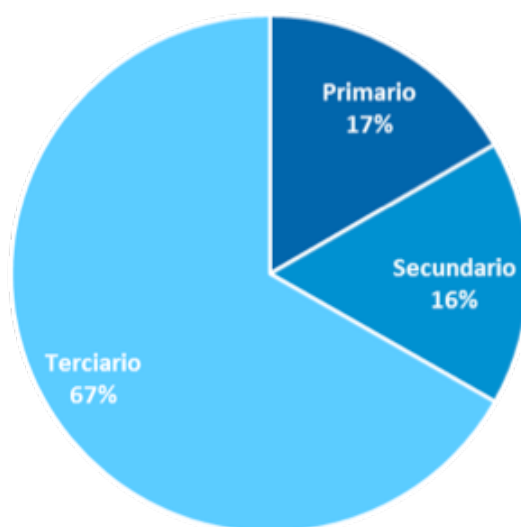
Nota: Entre paréntesis promedio total provincias, excepto Superficie y Población y Empleo Privado Registrado.

Nota 2: Entre corchetes porcentaje de los recursos totales provinciales.

Fuentes: Ver Anexo.

El Producto Bruto Geográfico (PBG) de la provincia de Chaco muestra una composición relativamente similar a la estructura del Producto Bruto Interno (PBI) Nacional. Tanto a nivel nacional como provincial el sector más importante es el terciario (donde se destacan los sectores de servicios inmobiliarios, comercio al por mayor y menor y servicios de transporte). Le siguen en importancia el sector secundario (resaltando el sector manufacturero y la construcción) y el primario (donde cobra relevancia la agricultura, ganadería, caza y silvicultura).

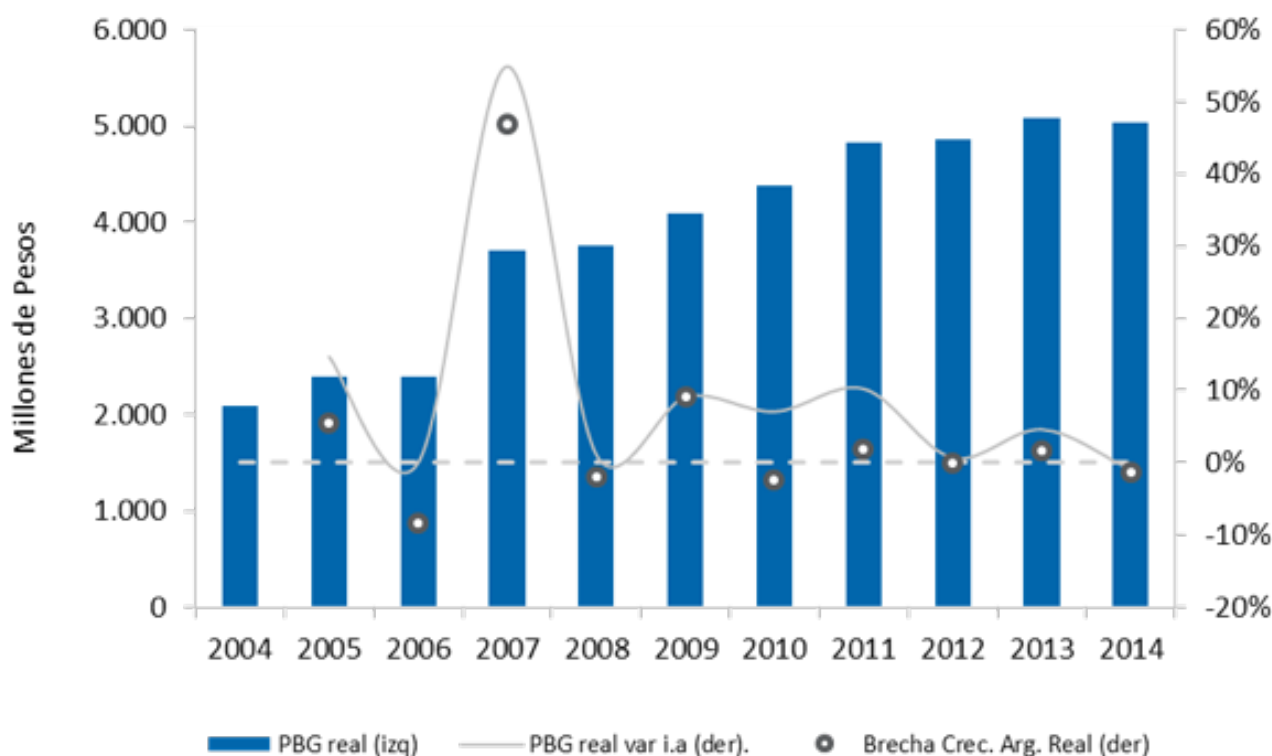
GRÁFICO 1
PBG CHACO - COMPOSICIÓN. AÑO 2008



Fuente: Dirección de Estadística y Censos. Provincia de Chaco

Si se tiene en cuenta la evolución del PBG real (a precios constantes), la economía evidenció, entre 2008 y 2014, un incremento del orden del 34%. Con excepción de 2014, se observan tasas de crecimiento positivas, mostrando un salto significativo en 2007. Cabe destacar que durante el período analizado la provincia ha mostrado un desempeño relativamente similar al observado a nivel nacional (se observa en la brecha de crecimiento real en el Gráfico 2).

GRÁFICO 2
PBG CHACO - EVOLUCIÓN. 2004 - 2014



Fuente: INDEC, Dirección de Estadística y Censos de la Provincia de Chaco e ISAP

En el siguiente gráfico se puede observar la distribución de la cantidad de empresas por sector. Del mismo se desprende que existe una gran cantidad de empresas dedicadas al comercio al por menor, así como también a la agricultura y ganadería. Tal como se mencionó previamente, estos sectores también poseen un elevado peso en el PBG provincial.

GRÁFICO 3

CANTIDAD DE EMPRESAS POR SECTOR. IV TRIMESTRE DE 2013



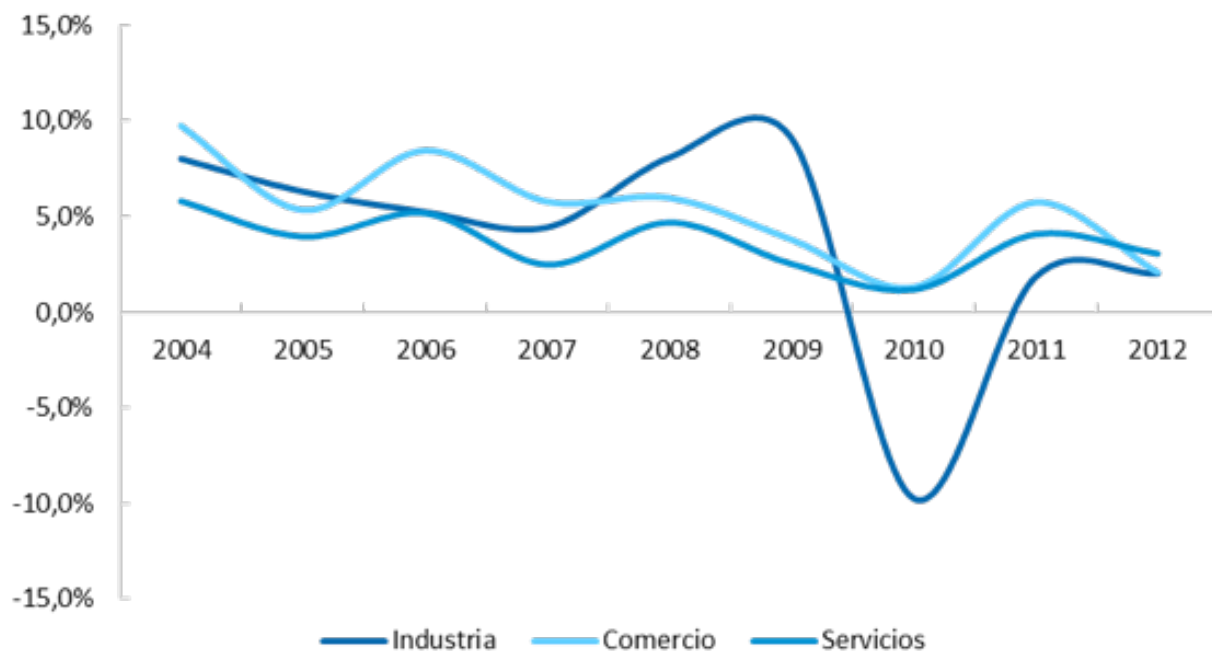
Fuente: Elaboración propia en base a OEDE

Del total de empresas registradas, según la clasificación del Observatorio del Empleo¹ (OEDE), un 67% son microempresas y otro 19% son pequeñas (porcentajes similares a lo registrado a nivel nacional).

En cuanto a la evolución de la cantidad de empresas, si se calcula el cambio neto de empresas (cantidad de empresas creadas menos cantidad de empresas cerradas, sobre el total de empresas), para el período 2004-2012, se observa que en la provincia abrieron más empresas de las que cerraron (tasa neta mayor a cero), con excepción de 2010, donde las empresas pertenecientes a la industria registraron una tasa negativa (cerraron más empresas de las que abrieron).

1. El Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) del Ministerio de Empleo, Trabajo y Seguridad Social de la Nación, a través de los registros administrativos del Sistema Integrado Provisional Argentino (SIPA), calcula la cantidad de empresas por provincia clasificadas por tamaño. Hay que tener en cuenta que esta clasificación es por cantidad de empleados según estimaciones realizadas por la OEDE teniendo en cuenta la definición de la SEPyme en la Resolución 24/2001 y la rama de actividad correspondiente.

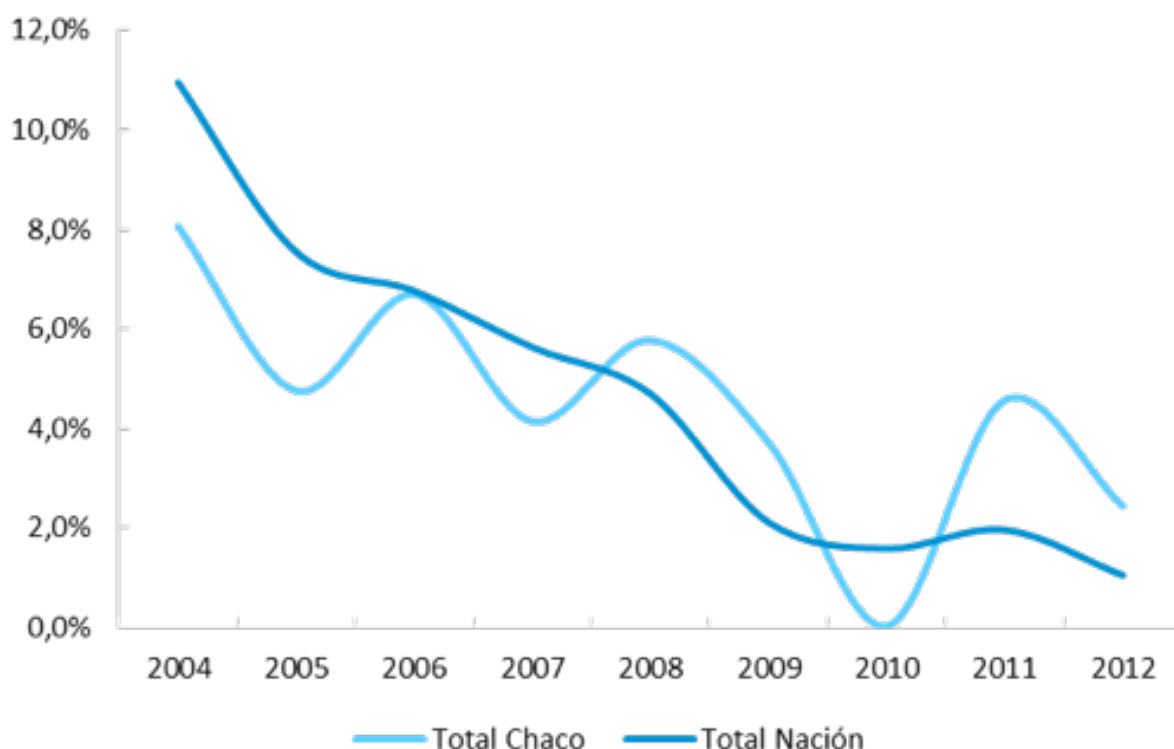
GRÁFICO 4
CAMBIO NETO DE EMPRESAS POR SECTOR- CHACO.
EVOLUCIÓN. 2004-2012



Fuente: Elaboración propia en base a OEDE.

Por último, en el Gráfico 5 podemos observar que respecto al comportamiento que tuvo el cambio neto de empresas en la Nación, durante los primeros años del período analizado el desempeño de la provincia fue inferior. Sin embargo, en los últimos años de la serie dicho comportamiento tiende a revertirse.

GRÁFICO 5
CAMBIO NETO DE EMPRESAS – CHACO Y NACIÓN.
EVOLUCIÓN. 2004-2012



Fuente: Elaboración propia en base a OEDE

2.1 Principales sectores productivos

En lo que respecta a actividades relacionadas con el sector primario, se destacan el cultivo de oleaginosas, principalmente soja y girasol. En 2013 estos cultivos comprendían 548 mil y 381 mil hectáreas sembradas respectivamente. En cuanto a la producción de soja, la provincia participa del 1% de la producción total del país y el 3% del total de la superficie sembrada nacional. Las exportaciones del sector alcanzaron el 23% del total exportado por la provincia en 2015. Mientras que la producción de girasol en Chaco representa el 18% de la producción nacional y el 23% del total de la superficie sembrada nacional. Cabe mencionar el hecho de que en la provincia los eslabonamientos de la fase industrial del complejo no han alcanzado altos niveles de desarrollo, con lo cual una parte de los cultivos son enviados a otras provincias para su posterior procesamiento.

Por otro lado, el cultivo de algodón es también relevante en la estructura productiva provincial. Durante los últimos años se han fortalecido los eslabonamientos en la cadena textil algodонера, en donde el

desmotado y la fabricación de hilados son los más importantes. En este sentido, en la provincia se encuentran la mayor cantidad de plantas desmotadoras del país, en las cuales es procesada la mayor parte de la producción local.

Cabe destacar que, si bien el 38% de la fibra de algodón producida a nivel nacional se produce en Chaco, este cultivo ha sido en parte desplazado por el cultivo de oleaginosas, el cual ha incrementado significativamente su producción.

En lo que respecta a la actividad pecuaria, se destaca la ganadería bovina, con un stock de 2.646 miles de cabezas en 2013 (5% del rodeo nacional, el 20% del Norte Grande y el 27% de la región NEA). Resulta relevante mencionar que la actividad en la provincia comprende la cría extensiva con baja utilización de tecnología y bajos niveles de productividad, cuyo principal destino de la producción es el mercado interno.

Por último, la explotación forestal de bosques nativos representa otro sector con marcada trascendencia al interior de la estructura productiva de la provincia, donde cobra relevancia la producción de tanino (extracto de quebracho) que es el principal componente de la industria de base forestal (más del 80% del total elaborado en el país) y de carbón vegetal. En 2015, las exportaciones forestales provinciales de extracto de quebracho alcanzaron los 50 millones de dólares y representaron un 24% del total exportado provincial, mientras que las exportaciones de carbón vegetal fueron el 8% del total provincial.

Un AEL es la porción de territorio que queda delimitada a partir de los desplazamientos diarios (movimientos pendulares según la teoría) de los trabajadores hacia sus lugares de trabajo y de regreso a sus hogares. Más allá del carácter estrictamente laboral del criterio de demarcación, la zona así definida puede considerarse como una aproximación al área en la que las personas realizan el resto de sus actividades cotidianas que, en conjunto, conforman la actividad económica local.

A través de las AEL se busca detectar la especialización regional de cada provincia, para luego definir estrategias para el desarrollo regional equilibrado.

En la provincia de Chaco se detectaron dos AEL. La primera de ellas Resistencia-Corrientes, es una de las zonas con mayor densidad poblacional de la región, donde predominan las actividades de servicios. La segunda AEL es Saenz Peña, con un perfil primario, principalmente agropecuario y forestal, así como también con una fuerte presencia de microempresas.

MAPA 1
ÁREAS ECONÓMICAS LOCALES CHACO



Fuente: Ministerio de Empleo, Trabajo, y Seguridad Social.

TABLA 1
ÁREAS ECONÓMICAS LOCALES DE CHACO

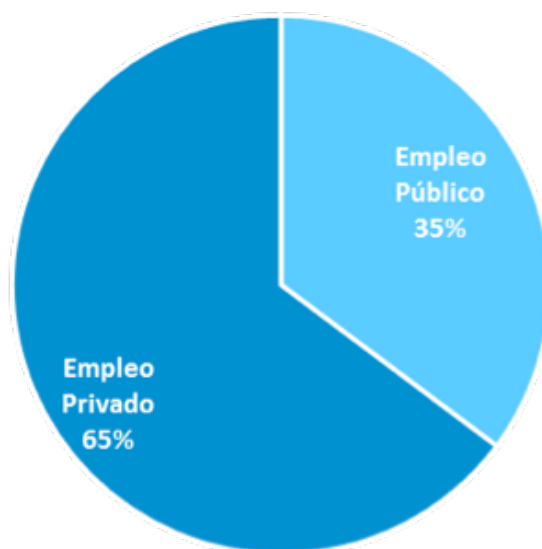
	Salario Medio 2014	Tasa de Empleo Industrial	Tasa de Empresarialidad
Resistencia-Corrientes	\$8.541	10%	11
Saenz Peña	\$7.850	14%	11
Nación	\$10.989	20%	19

Fuente: Elaboración propia en base a OEDE

4.1. Composición y Evolución

La provincia de Chaco cuenta con 79.568 empleados privados registrados y 75.041 en la administración pública provincial². A su vez, a partir de la información obtenida de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC) para el segundo trimestre de 2015, se observa que el 35% del empleo provincial es estatal (en sus tres niveles de gobierno), mientras que el 65% restante corresponde al sector privado. Cabe destacar que la provincia cuenta con una mayor proporción respecto al nivel nacional de empleados públicos sobre el total registrado (18%), y si se lo compara con el resto de la región la provincia se ubica en el primer lugar.

GRÁFICO 6
EMPLEO CHACO – COMPOSICIÓN. 2º TR. 2015

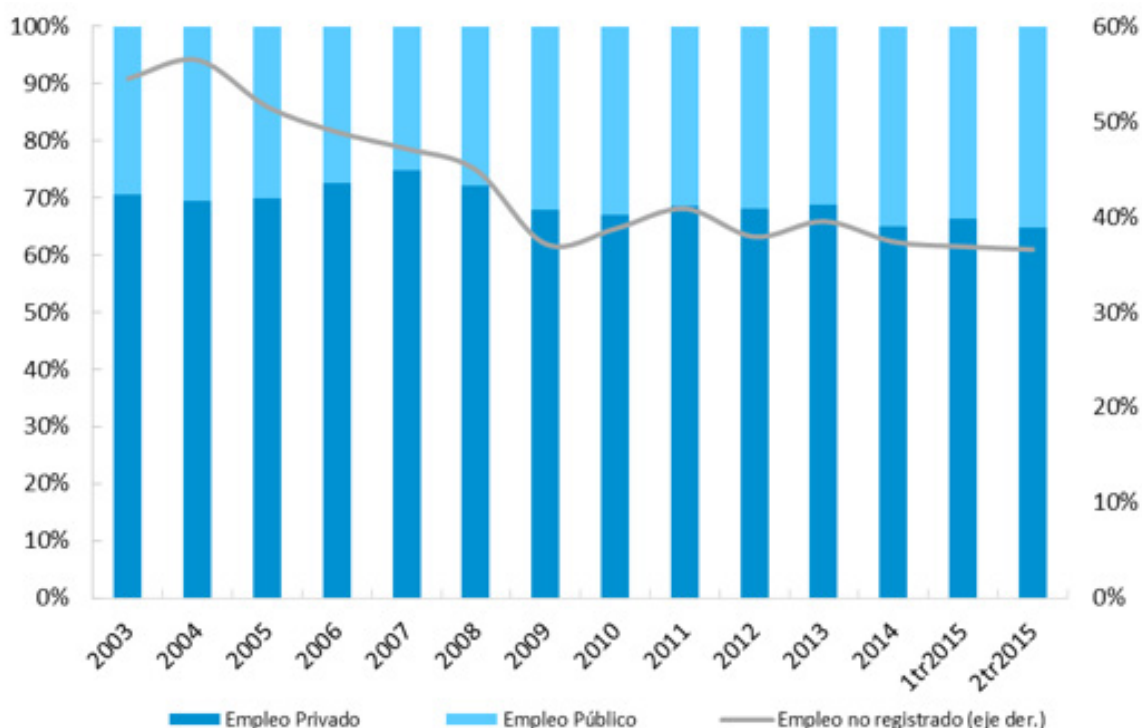


Fuente: Elaboración propia en base a EPH.

Tal como se observa en el Gráfico 7, la estructura del empleo provincial mantuvo su composición relativamente estable a lo largo del período analizado, aunque con una leve tendencia a la baja en la participación del empleo privado.

2. Este número abarca Administración Central, Organismos Descentralizados y empresas públicas, pero no incorpora empleados municipales.

GRÁFICO 7
EMPLEO CHACO – COMPOSICIÓN Y EVOLUCIÓN. 2003 - 2º TR. 2015



Fuente: Elaboración propia en base a EPH.

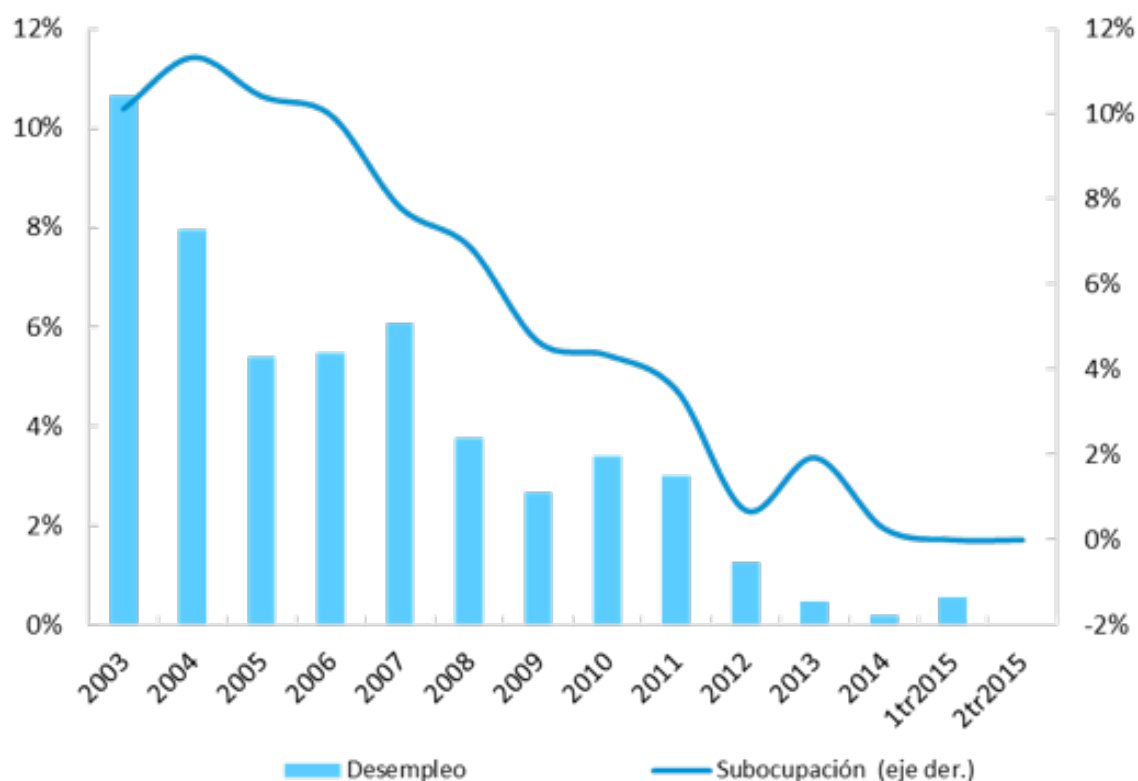
Además, el **empleo no registrado**³ exhibió una reducción significativa, pasando del 55% en 2003 a 37% en 2015. Para el mismo período, el empleo no registrado a nivel nacional tuvo una caída similar en términos porcentuales.

Por otro lado, debe hacerse mención a la significativa reducción de la tasa de desempleo⁴. Por su parte, la tasa de subocupación muestra un comportamiento similar, con una disminución relevante entre los extremos de la serie.

3. La tasa de empleo no registrado se calculó como el porcentaje de trabajadores asalariados a los cuales no se les realizaron los aportes jubilatorios correspondientes.

4. Hay que tener en cuenta que la EPH contabiliza como empleados a personas con subsidios.

GRÁFICO 8
DESEMPLEO CHACO - EVOLUCIÓN. 2003 - 2º TR. 2015

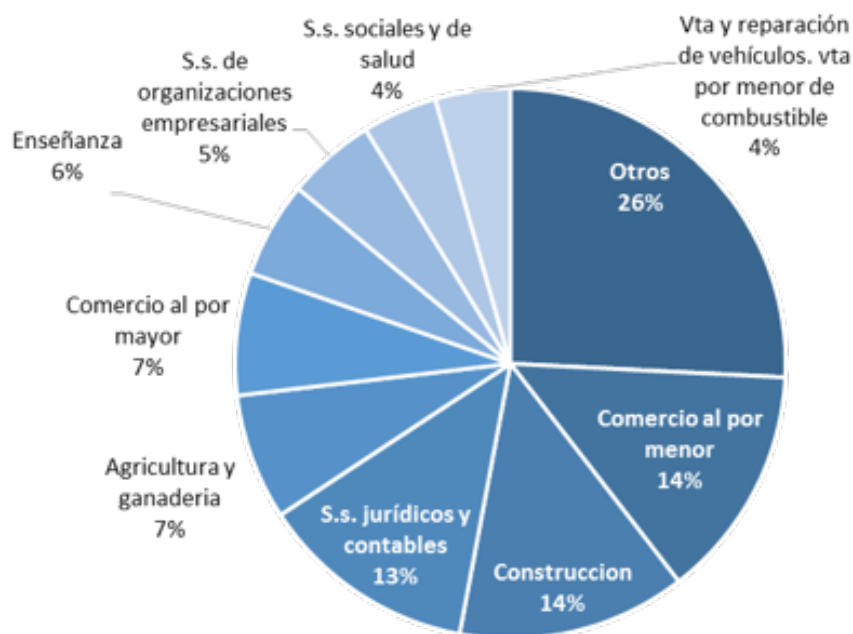


Fuente: Elaboración propia en base a EPH.

4.2. Empleo Privado

Según el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE), para el tercer trimestre de 2015 en la provincia se contabilizaron 79.568 personas trabajando en empresas registradas del sector privado, concentrados principalmente en los sectores de comercio al por menor, construcción y servicios jurídicos y contables. Detrás de las actividades relacionadas con los servicios, resaltan la construcción y la agricultura y ganadería como los rubros con mayor importancia dentro de la estructura del empleo provincial.

GRÁFICO 9 COMPOSICIÓN EMPLEO PRIVADO CHACO. 3º TR. 2015 - CIIU 2 DÍGITOS



Fuente: Elaboración propia en base a OEDE.

Finalmente, si se analiza la concentración del empleo en la provincia mediante el Índice de Herfindahl Hirschmann⁵ (IHH), el mismo arroja valores relativamente bajo (0,078), lo que da un indicio de una baja concentración del empleo privado registrado.

4.3. Matriz de Clasificación de los Sectores según empleo

La **matriz de clasificación de sectores** es una herramienta diseñada para la categorización de los sectores del entramado productivo en: **Estrella, Dinámico, Declinante y Estancado**.

- Variables consideradas en la clasificación:

- I. **Coficiente de especialización del empleo:** Ratio entre el peso en el empleo de un sector en la provincia y el peso del mismo en la nación. Este nos permite obtener un perfil de especialización productiva para cada provincia.
- II. **Dinámica del empleo sectorial 2007-2014:** Variación porcentual del empleo privado registrado en cada sector en la provincia.
- III. **Participación de cada sector en el empleo provincial:** se refleja en el diámetro de cada punto.

5. El Índice de Herfindahl o Índice de Herfindahl e Hirschman (IHH) es una medida, empleada en economía, que informa sobre la concentración económica de un mercado. En este caso particular, se midió la concentración del empleo según sector productivo. Valores inferiores a 0,15 denotan una baja concentración del sector en el empleo, entre 0,15 y 0,25 moderada concentración y mayor a 0,25 alta concentración.

- Los **criterios de clasificación** establecidos fueron los siguientes:

I. Coeficiente de especialización $> 1 \rightarrow$ Alta especialización

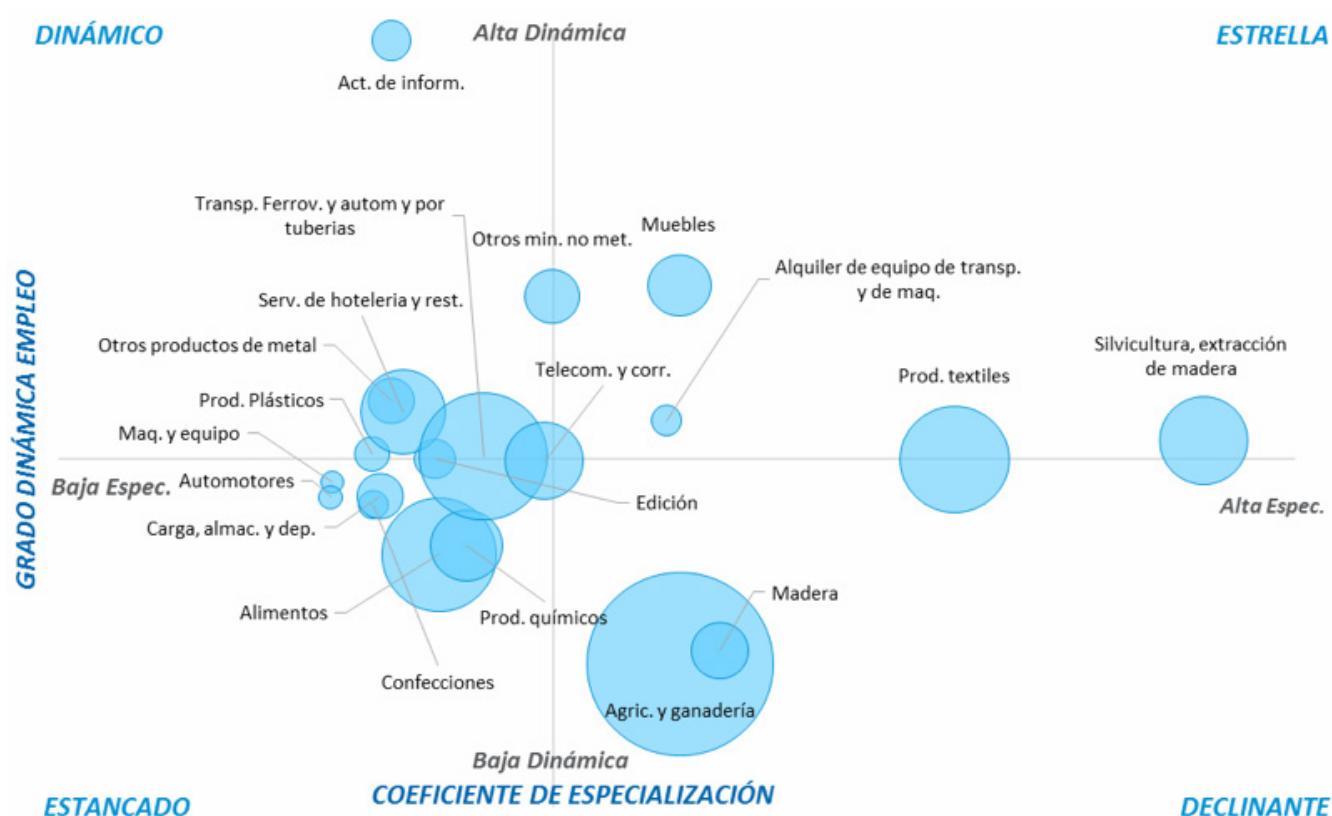
II. Dinámica de empleo sectorial 2007-2014 $>$ Dinámica del empleo provincial 2007-2014 \rightarrow Alta dinámica

III. Participación del empleo: se refleja en el diámetro de cada punto.

Interpretación: un sector con alta especialización y alta dinámica puede ser considerado **estrella**, mientras si presenta una baja dinámica éste sería considerado **declinante**.

Por otro lado, un sector que posee una especialización baja pero que durante el período 2007-2014 mostró una performance positiva será considerado **dinámico**. Sin embargo, si la dinámica de ese sector es baja, pasaría a considerarse **estancado**.

GRÁFICO 10
MATRIZ DE CLASIFICACIÓN DE LOS SECTORES DE CHACO SEGÚN EMPLEO. 2007-2014



Nota: en la matriz no se exponen la totalidad de los sectores productivos a fines de facilitar el análisis

Fuente: elaboración propia en base a datos de OEDE

Entre los sectores **estrella** (*dinámicos y especializados*) se destacan los relacionados a la silvicultura y extracción de madera y los productos textiles, aunque este último posee un menor grado de dinamismo. Respecto al primero, se distingue principalmente la extracción de productos forestales (el desarrollo de rollos para aserrado y tanino, leña y postes), mientras que en el sector textil se destaca la producción de hilandería y fibras textiles (principalmente algodón, siendo la provincia la principal productora a nivel nacional). Asimismo, los sectores relacionados con alquiler de equipo de transporte y de maquinaria, muebles y otros minerales no metálicos (fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso y de productos de arcilla y cerámica no refractaria para uso estructural), muestran un menor grado de especialización y cuentan con una menor proporción de empleo que los primeros, aunque poseen un mayor dinamismo.

Entre los sectores **dinámicos** se destacan principalmente las actividades de informática, aunque cuentan con un nivel relativamente bajo de especialización. Por otra parte, aunque con un menor dinamismo, resaltan otros productos de metal y servicios de hotelería y restaurant.

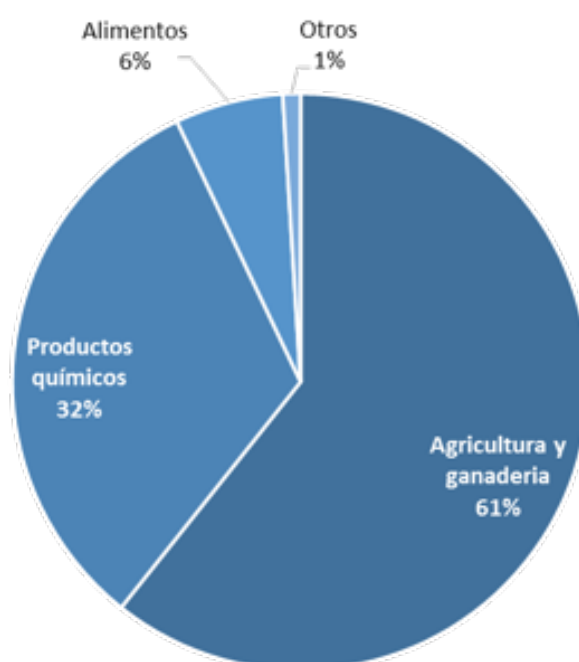
Dentro de los sectores **declinantes** (*poco dinámicos y especializados*) se encuentran sectores tradicionales del entramado productivo provincial: la elaboración de productos relacionados con la foresto industria y la agricultura y ganadería. Cabe destacar que la agricultura y ganadería explica gran parte del empleo provincial, donde resaltan el cultivo de cereales, oleaginosas y forrajeras, y otros cultivos industriales, de especias, plantas aromáticas y medicinales.

Entre los sectores **estancados** (*poco dinámicos y poco especializados*), se destacan el sector de alimentos y el de transporte ferroviario y automotor y por tubería (principalmente transporte automotor de cargas y de pasajeros).

5.1. Composición y Evolución

La provincia de Chaco muestra una alta concentración de sus exportaciones (el índice de concentración de IHH por productos arroja un valor de 0,47) en los productos asociados a la agricultura y ganadería (61%) y productos químicos (32%).

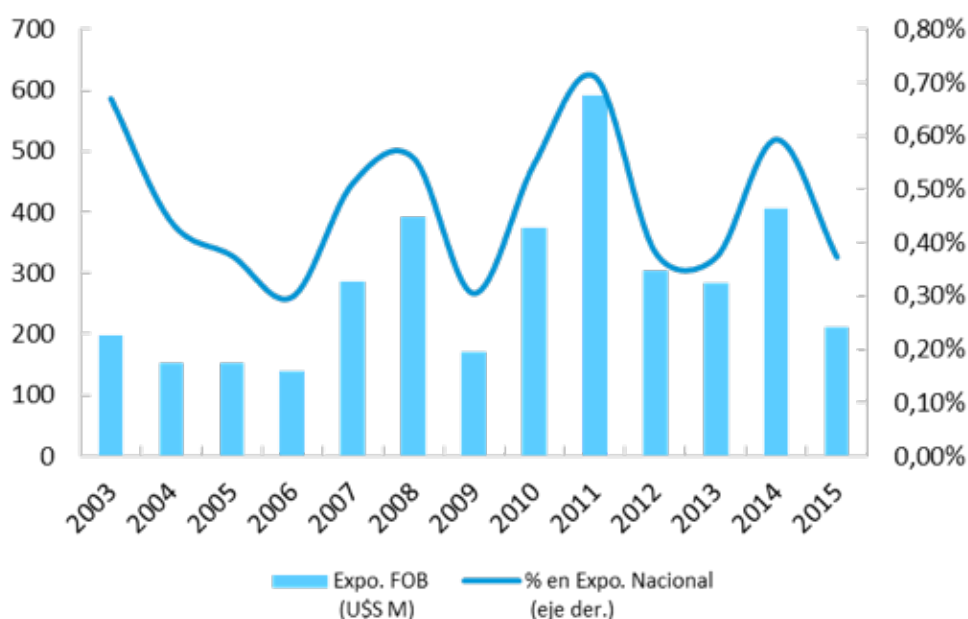
GRÁFICO 11
EXPORTACIONES CHACO- COMPOSICIÓN POR SECTOR. 2014 -
CIIU 2 DÍGITOS



Fuente: Elaboración propia en base a INDEC.

Las exportaciones de la provincia mostraron un leve crecimiento en el período 2003-2008, con diversas fluctuaciones a lo largo de la serie. Asimismo, la participación en las exportaciones nacionales es marginal, reduciéndose significativamente entre los extremos de la serie, alcanzando en 2015 menos del 0,5%.

GRÁFICO 12 EXPORTACIONES CHACO - EVOLUCIÓN. 2003 -2015



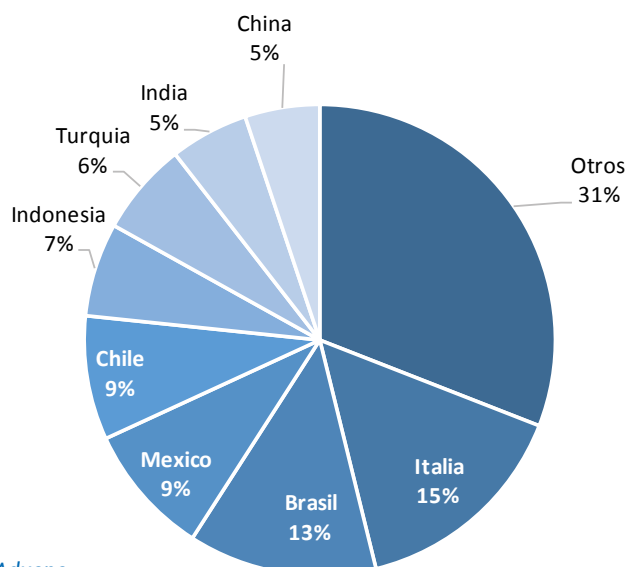
Fuente: Elaboración propia en base a INDEC.

5.2. Principales Destinos de Exportación

Las exportaciones de Chaco tienen como principales destinos Italia, Brasil, México y Chile representando esos cuatro destinos el 46% del valor FOB de las exportaciones provinciales en 2015 (la baja concentración se refleja en el IHH, el cual arroja un valor de 0,0744).

Entre los principales productos exportados a Italia se encuentra el extracto de quebracho y en menor medida carbón vegetal. Por su parte a Brasil se exporta principalmente arroz, a México extracto de quebracho y a Chile carbón vegetal.

GRÁFICO 13 COMPOSICIÓN EXPORTACIONES DE CHACO POR DESTINO. 2015



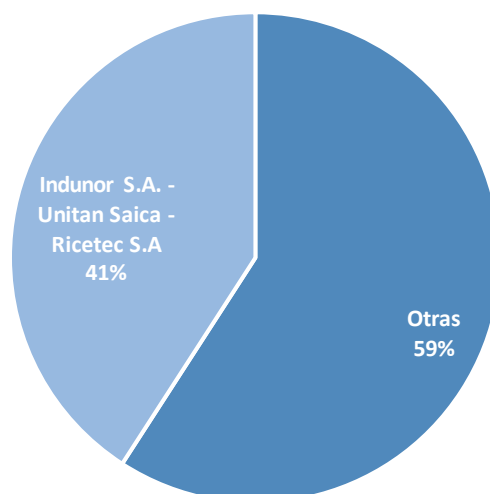
Fuente: Elaboración propia en base a Aduana.

5.3. Principales Empresas Según Exportaciones

Entre las principales empresas exportadoras en la provincia se destacan Indunor S.A, Unitan Saica y Ricetec S.A., las cuales concentran, en conjunto, el 41% de las exportaciones de la provincia.

Las dos primeras se dedican a la fabricación de curtientes naturales y sintéticos, mientras que la tercera a la producción de semillas híbridas de cereales y oleaginosas.

GRÁFICO 14
COMPOSICIÓN EXPORTACIONES DE CHACO POR EMPRESA. 2015



Fuente: Elaboración propia en base a Aduana.

5.4. Matriz de Clasificación de los Sectores según exportaciones

Al igual que la **matriz de clasificación** de sectores según empleo, esta matriz es una herramienta diseñada para la categorización de los sectores del entramado productivo, según exportaciones, en: **estrella, dinámico, declinante y estancado**.

- La clasificación se hace en base a tres variables:

- I. **Coefficiente de especialización de las exportaciones:** Ratio entre el peso de las exportaciones de un sector en la provincia y el peso del mismo en la nación. Este nos permite obtener un perfil de especialización productiva para cada provincia.
- II. **Dinámica de las exportaciones sectoriales 2007-2014:** Variación porcentual de las exportaciones de cada sector en la provincia.
- III. **Participación de las exportaciones:** Explica el tamaño de cada punto, reflejando la importancia de cada sector en la estructura exportadora provincial.

- Los criterios de clasificación establecidos fueron los siguientes:

I. Coeficiente de especialización > 1 → Alta especialización

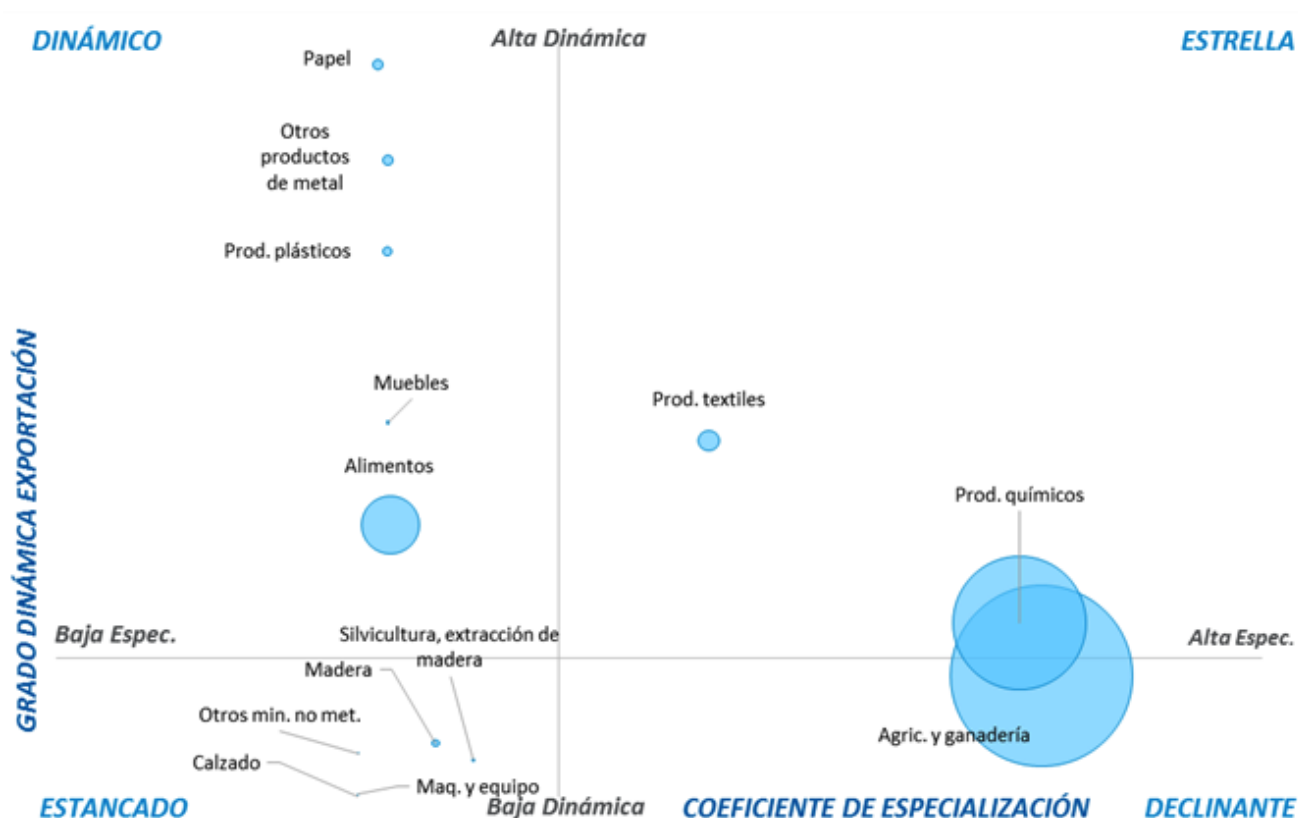
II. Dinámica de empleo sectorial 2007-2014 > Dinámica de las exportaciones provinciales 2007-2014 → Alta dinámica

III. Participación de las exportaciones: indica el tamaño de cada punto.

Interpretación: un sector con alta especialización y alta dinámica puede ser considerado estrella, mientras si presenta una baja dinámica éste sería considerado **declinante**.

Por otro lado, un sector que posee una especialización baja pero que durante el período 2007-2014 mostró una performance positiva será considerado dinámico. Sin embargo, si la dinámica de ese sector es baja, pasaría a considerarse estancado.

GRÁFICO 15
MATRIZ DE CLASIFICACIÓN DE LOS SECTORES DE CHACO SEGÚN EXPORTACIONES.
2007-2014



Fuente: Elaboración propia en base a INDEC.

Dentro de los sectores **estrella** se encuentran a los productos textiles y al vinculado con la fabricación de productos químicos, este último se caracteriza por su participación en las exportaciones (tamaño de la circunferencia), mientras que el primero lo hace por su elevado dinamismo. Dentro del primero se destacan

los hilados y tejeduría de productos textiles, mientras que en el segundo cobra especial relevancia el extracto de quebracho (24% de las exportaciones de la provincia en 2015) y carbones vegetales (8% de las exportaciones provinciales en 2015).

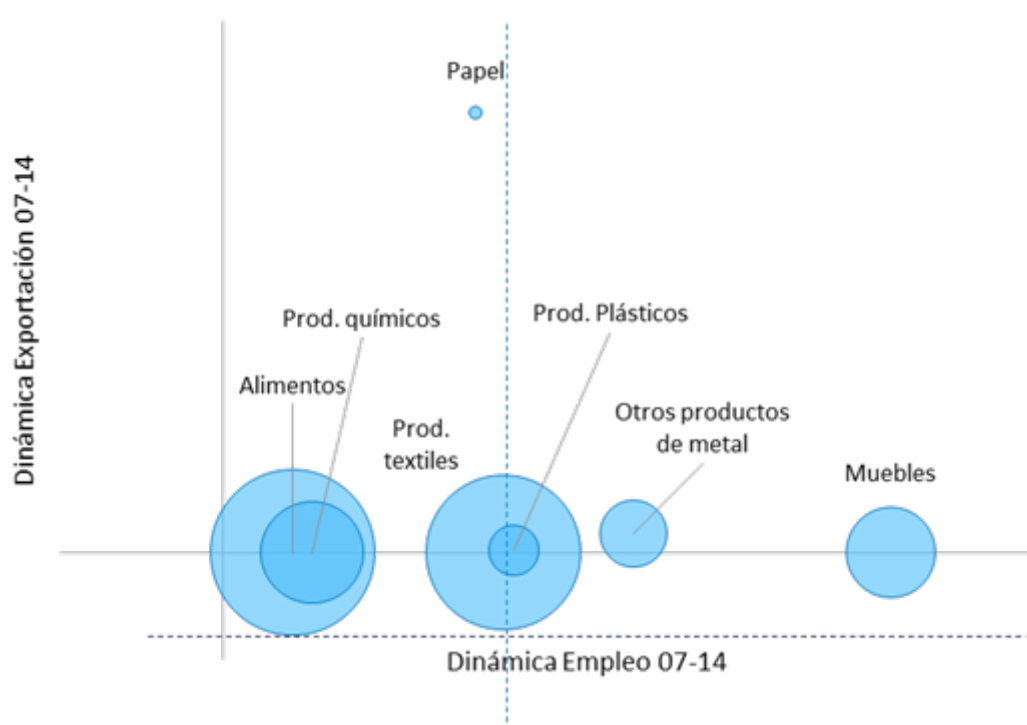
Por otro lado, las actividades relacionadas con la agricultura y ganadería se encuentran en zona **declinante** (sectores *poco dinámicos y especializados*), denotando la baja dinámica de los mismos y una elevada especialización. Cabe destacar que aquí cobran relevancia las exportaciones de soja, maíz y algodón (23%, 13% y 10% de las exportaciones provinciales, respectivamente).

Entre los sectores **dinámicos** se destacan los alimentos, sector con un volumen de exportaciones significativo especialmente de harina de trigo y morcajo y arroz.

Por último, se puede mencionar a los productos con mayor dinámica (aunque con una participación marginal en las exportaciones), como es el caso de productos plásticos, otros productos de metal y papel.

Teniendo en cuenta la dinámica de las exportaciones y la dinámica del empleo, se puede realizar un análisis adicional para la identificación de sectores dinámicos de la provincia a través de la siguiente matriz:

GRÁFICO 16
MATRIZ DE DINÁMICA DE EMPLEO Y EXPORTACIONES DE CHACO.
2007-2014



-- Media del empleo Provincial en el período considerado.

-- Media de exportaciones Provinciales en el período considerado.

Nota: el tamaño de las esferas hace referencia a la participación del sector en el empleo provincial.

Fuente: elaboración propia en base a datos de INDEC y OEDE.

En la matriz se observa que de todos los sectores del entramado productivo de la provincia, desde el año 2007 siete tuvieron una evolución positiva en términos de empleo y de exportaciones: muebles, otros productos de metal, productos plásticos, químicos, alimentos y papel. Sin embargo, tres lo hicieron por encima de la media provincial en el mismo período.

El sector con mayor dinámica en las exportaciones y empleo provincial es el de papel, el cual reflejó un crecimiento del significativo en las exportaciones entre 2007-2014. Si bien el empleo en este sector es relativamente bajo, entre 2007 y 2014 se incrementó en un 31%.

El **modelo del Espacio de Productos** desarrollado por Hausmann e Hidalgo (2011) es una herramienta que permite diagnosticar las capacidades productivas de una nación o provincia. Utilizando datos de comercio internacional, los autores establecen relaciones entre productos, las cuales quedan reflejadas en el gráfico del Espacio de Productos.

En dicho gráfico, **cada uno de los productos que la economía mundial produce se representa mediante un punto, y las relaciones entre productos quedan representadas por las líneas que unen a los puntos. Cuanto más cerca y más unidos se encuentren dos productos, más similares son las capacidades productivas necesarias para producirlos; y cuanto más lejos y menos unidos se encuentren, más disímiles son las capacidades necesarias para producirlos.**

A su vez, los productos que se encuentran agrupados en el centro del Espacio de Productos tienden a ser más "complejos", ya que se necesita un conjunto mayor de habilidades para producirlos. Por otro lado, los productos esparcidos y aislados en la periferia del Espacio presentan un menor grado de complejidad, por involucrar menos habilidades en su producción.

Los autores entienden que **el camino hacia el desarrollo productivo se da a través del crecimiento en el conocimiento productivo de cada país y su aplicación para hacer cada vez más productos y de mayor complejidad.** Aquí radica la importancia de que cada país en la búsqueda del desarrollo elabore estrategias que le permitan ir hacia el centro del espacio de productos complejizando su estructura productiva.

Se utilizará esta herramienta para determinar dónde se encuentra alojada la provincia en el espacio de productos y a partir de ello detectar posibles caminos a seguir en la búsqueda de mayor complejidad para el entramado productivo local.

A continuación se presentan los espacios de productos para la provincia de Chaco para los años 2007 y 2014 respectivamente. Cabe destacar que los gráficos resaltan aquellos productos que la provincia exportó con Ventaja Comparativa Revelada⁶ (VCR), mientras que aquellos productos que Chaco exporta (y/o produce) pero sin VCR no se visualizan en el mapa de complejidad.

6. Ventaja Comparativa Revelada (VCR): Se define como el cociente entre la participación de un producto en las exportaciones de un país y la participación de ese mismo producto en las exportaciones mundiales. Un valor mayor (menor) a uno indica la presencia (ausencia) de VCR en ese producto, ya que, en relación al total exportado, exporta más que el mundo.

MAPA1



MAPA1

MAPA1



MAPA1

MAPA1

su proceso productivo. Por otra parte, se observa un decrecimiento en la cantidad de productos que la provincia exporta con VCR: pasando de exportar 22 productos en 2007 a 17 en 2014.

Lo característico es el cambio en la composición de los productos exportados con VCR, como se puede ver en la siguiente tabla:

TABLA 2
PRODUCTOS QUE SE DEJARON DE EXPORTAR CON VENTAJAS COMPARATIVAS REVELADAS (VCR) Y NUEVOS PRODUCTOS QUE SE EXPORTAN CON VCR. CHACO. 2007-2014

PRODUCTOS QUE SE DEJARON DE EXPORTAR CON VCR		NUEVOS PRODUCTOS EXPORTADOS	
CUCI A 4 DÍGITOS	DESCRIPCIÓN	CUCI A 4 DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
6114	Cueros de bovino y equino	481	Granos de cereales
1211	Tabaco sin despallillar	813	Residuos de extracción de grasas o aceites vegetales
111	Carne deshuesada de bovino	19	Loros, guacamayos, cacatuas y demás papagayos
6513	Hilados de algodón		
412	Escanda, trigo blanco (trigo)		
2685	Pelos de animales		
11	Bovinos vivos		
2483	Madera de coníferas		

Fuente: Elaboración propia en base a datos de World Integrated Trade Solution (WITS) e INDEC.

Como se puede apreciar en la Tabla 2, en 2014 se dejaron de exportar ocho productos con VCR, en su mayoría productos de bajo nivel de complejidad asociados al sector agrícola-ganadero. Por otro lado, se comenzó a exportar en 2014 tres bienes poco complejos.

Respecto a las oportunidades productivas que surgen del análisis del espacio de productos de la provincia se pueden destacar que tanto en 2007 como en 2014 se exportó con VCR Productos curtientes orgánicos sintéticos (5323), que tiene interconexiones factibles con preparaciones curtientes (5323) y compuesto de aldehidos y cetona (5162). Este último se usa para la fabricación de resinas, plásticos, perfumes, pinturas y esencias. También se puede mencionar al ácido monocarboxílico (5137) y alcohol cíclico y sus derivados (5122). Ninguno de los tres se exportó en esos años.

FUENTES

- **Población:** Instituto de Estadísticas y Censos (INDEC)
- **Producción:** Ministerio de Hacienda y Finanzas Públicas
- **Producto Bruto Geográfico:** Dirección de Estadísticas y Censos
- **Empleo Privado:** Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) – Ministerio de Trabajo
- **Empleo Público:** Ministerio de Hacienda y Finanzas Públicas y Encuesta Permanente de Hogares (EPH)
- **Empresas:** OEDE
- **Exportaciones:** Aduana e INDEC
- **Electricidad:** CAMMESA
- **Internet:** INDEC