



IERAL

Fundación
Mediterránea

Documento de Investigación

Año 36 - Edición N° 65 – 21 de Noviembre de 2018

Índice de Complejidad Económica de las Provincias Argentinas

Actualización 2017

Gerardo Alonso Schwarz

Edición y compaginación
Karina Lignola y Fernando Bartolacci



IERAL Córdoba
(0351) 473-6326
ieralcordoba@ieral.org

IERAL Buenos Aires
(011) 4393-0375
info@ieral.org

Fundación Mediterránea
(0351) 463-0000
info@fundmediterranea.org.ar

Resumen Ejecutivo

El presente trabajo tiene como objetivo actualizar el Índice de Complejidad Económica Provincial y el Nivel de Diversificación de los bienes exportados en las Provincias Argentina hasta el año 2017, teniendo en cuenta que la importancia del índice de complejidad económica radica en la correlación demostrada entre complejidad por un lado y crecimiento a largo plazo de las regiones (o provincias en este caso).

La evolución de la Diversidad de Productos en el último año muestra tres grupos de provincias argentinas: una primer dinámica está conformado por aquellas provincias en las cuales hubo un aumento en la diversidad de productos (Catamarca, Chaco, Córdoba, Mendoza, Salta, San Luis, Santa Fe, Santiago del Estero, Tierra del Fuego, Tucumán), en segundo lugar aquellas provincias en las cuales disminuyó la diversidad de productos (Capital Federal, Chubut, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, Misiones, Río Negro, San Juan) y el tercer Grupo, comprendido por las provincias que no presentaron variación en la diversidad (Buenos Aires, Corrientes, La Rioja, Neuquén y Santa Cruz).

De igual manera, la evolución del nivel de complejidad provincial del período 2016 a 2017 también permite identificar también tres grupos de provincias: aquellas que registraron un aumento en la ECIP:(Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Rioja, San Luis, Santa Fe, Tucumán), las provincias en las cuales disminuyó la complejidad (Buenos Aires, Chubut, Formosa, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Misiones, Neuquén, Río Negro, San Juan, Santiago del Estero, Tierra del Fuego y Capital Federal), y finalmente un pequeño grupo que no presentó variación en este indicador (Salta y Santa Cruz).

En base a estos datos surge la necesidad de medir en próximos informes la proximidad de productos y analizar el ECIP potencial que tendrían las provincias a partir de la incorporación de otros productos más complejos. Sin duda este tipo de información será relevante a la hora de diseñar y priorizar políticas públicas sectoriales nacionales y subnacionales.

Índice

Resumen Ejecutivo	2
Introducción	4
Análisis de la Complejidad Económica a Nivel Subnacional.....	6
Diversidad de Productos por Provincias	6
Índice de complejidad económica provincial (ECIP)	8
Análisis por Jurisdicción Subnacional	11
Provincia de Buenos Aires	11
Capital Federal	12
Provincia de Catamarca.....	14
Provincia de Chaco	15
Provincia de Chubut	17
Provincia de Córdoba	18
Provincia de Corrientes	20
Provincia de Entre Ríos.....	21
Provincia de Formosa	22
Provincia de Jujuy.....	24
Provincia de La Pampa	25
Provincia de La Rioja	27
Provincia de Mendoza.....	28
Provincia de Misiones	30
Provincia de Neuquén	31
Provincia de Río Negro	33
Provincia de Salta	34
Provincia de San Juan.....	35
Provincia de San Luis	37
Provincia de Santa Cruz.....	38
Provincia de Santa Fe	39
Provincia de Santiago Del Estero.....	41
Provincia de Tierra Del Fuego	42
Provincia de Tucumán	43
Reflexiones Finales	46
Bibliografía:.....	48

Introducción

Este documento surge de la continuidad de los informes anteriores “Evolución del Índice de Complejidad Económica de las Provincias Argentinas”¹, e “Índice de Complejidad Económica para las Provincias Argentinas”².

La complejidad económica es una forma de medir el conocimiento productivo de un lugar expresado en la cantidad de bienes que produce. Aquellas regiones que pueden sostener una gran cantidad de conocimientos productivos, al disponer de conocimientos sofisticados y únicos, pueden producir una gran cantidad de productos, incluyendo a los productos complejos que pocos países pueden hacer³. Para producir y exportar una mayor cantidad de productos de alta complejidad es necesaria una mayor disponibilidad de habilidades y capacidades productivas locales.

Teniendo en cuenta dicho marco, surge la necesidad de medir y comparar en Argentina el nivel de las capacidades productivas entre las provincias. En base a esto, se construye un índice de Complejidad Económica Provincial (ECIP), que es un índice utilizado para diagnosticar el nivel de complejidad en la estructura exportadora de cada provincia. Además, la importancia de dicho índice radica en que tiene cierta capacidad predictiva para determinar a dónde se puede mover el desarrollo entre las regiones y hacia qué productos e industrias debe apuntar cada provincia para aumentar su complejidad de acuerdo a su actual nivel de conocimiento⁴.

De esta manera, para que las Provincias Argentinas potencien su desarrollo, deberían enfocarse en fortalecer la expansión productiva hacia actividades que aumenten su Complejidad Económica. Por lo tanto, la importancia de este indicador no solo está en que permite evaluar el estado actual, sino que además permite identificar los productos potenciales en cada Provincia que le podría significar una mejora económica, todo ello en base a su actual estructura productiva.

Dentro de este marco, el presente trabajo tiene como objetivo analizar la relación del Índice de Complejidad Económica Provincial y el nivel de diversificación y

¹ Alonso Schwarz, Gerardo (2018). Evolución del Índice de Complejidad Económica de las Provincias Argentinas. IERAL de Fundación Mediterránea

² Alonso Schwarz, Gerardo (2017). Índice de Complejidad Económica para las Provincias Argentinas. IERAL de Fundación Mediterránea.

³ Glosario del atlas de complejidad económica. Disponible en: <http://atlas.cid.harvard.edu/learn/glossary>.

⁴ Hausmann, Ricardo et. al (2015). La Complejidad Económica de Chiapas: Análisis de complejidades y Posibilidades de Diversificación Productiva. Working Papers, Center for International Development at Harvard University.



complejidad de los bienes exportados en las provincias argentinas a lo largo del periodo 2001-2017, con datos provisorios del año 2017.

Análisis de la Complejidad Económica a Nivel Subnacional

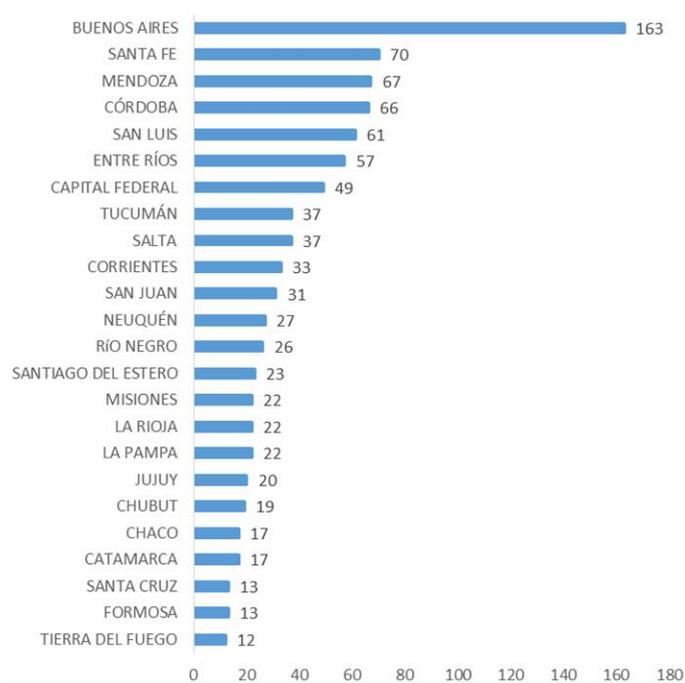
Diversidad de Productos por Provincias

En este apartado, se observa para las 23 provincias Argentinas y CABA la cantidad de productos exportados con ventajas comparativas reveladas (RCA) mayores a 1 a nivel mundial y con valores de exportación superiores a los 50.000 dólares para el período 2017.

Estos datos nos muestran un primer nivel de complejidad económica ya que para producir y exportar una mayor cantidad de productos es necesario una mayor disponibilidad de habilidades y capacidades productivas locales. De

esta manera, en el gráfico 1 se puede ver que para el año 2017 existe una gran disparidad entre las diversidades de las provincias, con los casos extremos en la provincia de Buenos Aires que tiene 163 productos con estas características y Tierra del Fuego con tan sólo 12 productos. En segundo lugar se destaca un grupo de provincias con más de 40 productos (Santa Fe 70, Entre Ríos 57, Córdoba 66, San Luis 61, Mendoza 67 y Capital Federal 49). Un tercer grupo de provincias (compuesto por 11 provincias) se caracteriza por tener entre 20 y 36 productos con ventajas

Gráfico 1: Diversidad de productos por provincias argentinas. 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

comparativas reveladas mayor a 1. Finalmente, podemos mencionar un último grupo de seis provincias con menos de 20 productos con las características mencionadas anteriormente.

**Cuadro 1: Evolución de la Diversidad de Productos por Provincias
Argentinas. 2001- 2017**

JURISDICCIONES	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
BUENOS AIRES	210	200	209	193	184	181	178	178	163	163
CAPITAL FEDERAL	80	91	99	80	84	73	65	56	52	49
CATAMARCA	13	15	19	16	15	16	13	16	16	17
CHACO	15	21	27	22	22	19	23	18	16	17
CHUBUT	24	27	23	23	22	22	21	23	20	19
CÓRDOBA	71	71	82	77	77	81	73	72	63	66
CORRIENTES	28	31	33	29	30	30	29	32	33	33
ENTRE RÍOS	44	56	69	68	65	60	62	64	62	57
FORMOSA	12	19	18	18	17	14	11	13	16	13
JUJUY	24	28	25	24	25	25	27	27	24	20
LA PAMPA	16	22	24	29	26	30	29	27	29	22
LA RIOJA	28	35	31	32	37	32	30	25	22	22
MENDOZA	53	67	71	75	71	75	72	58	57	67
MISIONES	17	22	24	22	26	23	26	29	27	22
NEUQUÉN	14	20	29	33	34	32	32	29	27	27
RIO NEGRO	17	30	31	31	29	29	27	28	28	26
SALTA	31	33	37	39	36	32	32	36	33	37
SAN JUAN	42	44	37	37	41	35	30	34	36	31
SAN LUIS	82	89	95	87	81	64	63	59	59	61
SANTA CRUZ	11	15	16	19	16	17	14	13	13	13
SANTA FÉ	71	70	81	82	75	67	68	63	63	70
SANTIAGO DEL ESTERO	15	17	22	22	27	32	27	30	22	23
TIERRA DEL FUEGO	11	13	15	16	12	12	13	14	10	12
TUCUMÁN	32	36	35	36	35	36	32	34	32	37

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

En lo que refiere a la evolución de la Diversidad de productos, las provincias argentinas han tenido diferentes dinámicas de evolución del período 2001 a 2017. Entre ellas, pueden encontrarse 3 tipos de dinámicas.

- Una primera dinámica, está conformado por aquellas provincias en las cuales hubo un aumento en la diversidad de productos. Dentro de esta categoría se encuentran las provincias de Catamarca, Chaco, Córdoba, Mendoza, Salta, San Luis, Santa Fe, Santiago del Estero, Tierra del Fuego, Tucumán.
- Una segunda dinámica lo conforman aquellas provincias en las cuales disminuyó la diversidad de productos en dicho período. Dentro de esta categoría están las

provincias de Capital Federal, Chubut, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, Misiones, Río Negro, San Juan.

- El tercer Grupo, lo comprenden las provincias que no presentaron variación en la diversidad en los últimos 2 períodos. Este grupo lo comprenden las provincias de Buenos Aires, Corrientes, La Rioja, Neuquén y Santa Cruz.

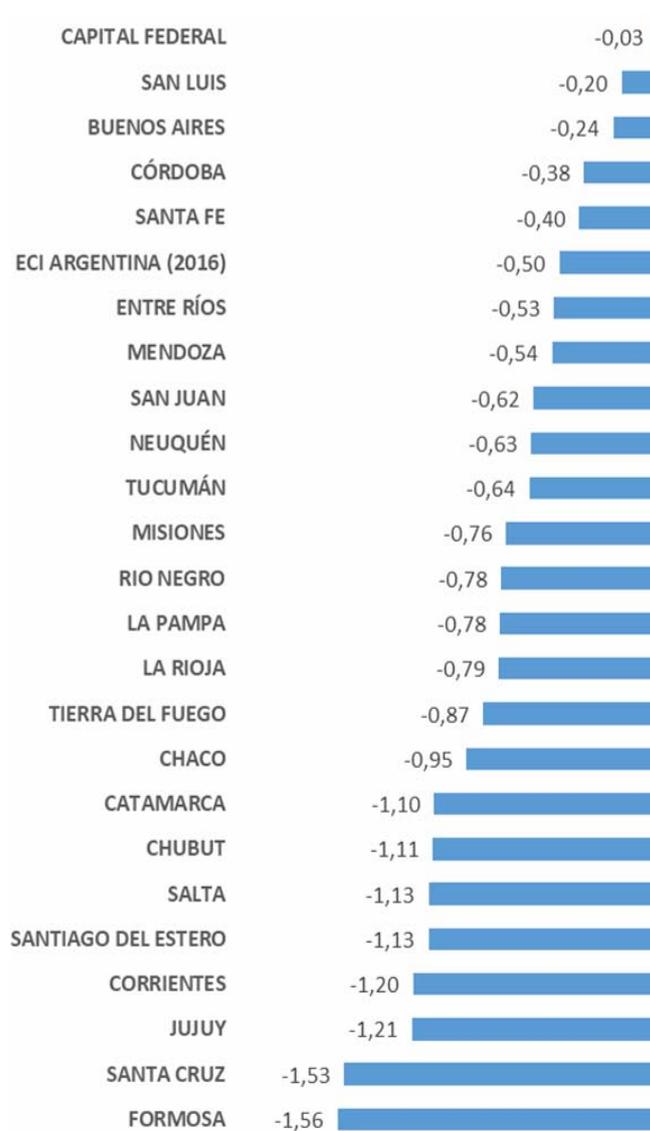
Índice de complejidad económica provincial (ECIP)

Al estimar los índices de Complejidad Económica Provincial (ECIP) mediante el cálculo del promedio de los PCI de los productos con RCA mayor a 1 y con exportaciones superiores a los 50 mil dólares, se observa que el ranking de complejidad difiere en varios aspectos del ranking de diversidad.

La primer diferencia observada es que la provincia de Buenos Aires, que exporta una gran cantidad de productos, tiene un ECIP menor que Capital Federal, porque en promedio los productos exportados de la provincia de Buenos Aires son menos complejos que aquellos que exporta Capital Federal.

Más allá de esa aclaración, se repite el primer grupo de jurisdicciones más complejas conformado por Capital

Gráfico 2: Índice de Complejidad Económica por Provincias Argentinas (ECIP). Año 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

Federal, Buenos Aires, San Luis, Córdoba, Mendoza y Santa Fe y (la diferencia o excepción aquí la constituye Entre Ríos que, si bien exporta una cantidad de productos similares a las provincias de este grupo claramente los productos son en promedio menos complejos).

Las provincias argentinas han tenido diferentes dinámicas de evolución del nivel de complejidad provincial del período 2016 a 2017. Entre ellas, pueden encontrarse 3 grupos.

- Una primera dinámica, está conformado por aquellas provincias en las cuales hubo un aumento en la ECIP. Dentro de esta categoría están las provincias de Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Rioja, San Luis, Santa Fe, Tucumán.
- Una segunda dinámica lo conforman aquellas provincias en las cuales disminuyó la diversidad de productos en dicho período. Dentro de esta categoría se encuentran las provincias de Buenos Aires, Chubut, Formosa, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Misiones, Neuquén, Río Negro, San Juan, Santiago del Estero, Tierra del Fuego y Capital Federal.
- El tercer Grupo, lo comprenden las provincias que no presentaron variación en la diversidad en los últimos 2 períodos. Este grupo lo comprenden las provincias de Salta y Santa Cruz.

Cuadro 2: Evolución del Índice de Complejidad Económica por Provincias Argentinas (ECIP). 2001 -

JURISDICCIONES	2001	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ARGENTINA	0,01	0,12	-0,07	-0,05	-0,15	-0,13	-0,16	-0,28	-0,50	
BUENOS AIRES	-0,01	-0,07	-0,08	-0,06	-0,10	-0,11	-0,18	-0,16	-0,20	-0,24
CAPITAL FEDERAL	0,24	0,05	-0,02	0,02	-0,04	0,01	0,02	-0,05	0,03	-0,03
CATAMARCA	-1,06	-1,09	-0,97	-0,93	-0,91	-1,12	-1,21	-1,12	-1,18	-1,10
CHACO	-1,00	-1,05	-0,80	-0,81	-0,82	-0,96	-1,05	-0,90	-0,96	-0,95
CHUBUT	-0,78	-1,00	-0,91	-0,88	-0,92	-0,94	-1,05	-0,98	-1,05	-1,11
CÓRDOBA	-0,23	-0,10	-0,16	-0,24	-0,21	-0,25	-0,16	-0,22	-0,39	-0,38
CORRIENTES	-1,06	-1,24	-1,08	-1,06	-1,09	-1,32	-1,24	-1,24	-1,27	-1,20
ENTRE RÍOS	-0,55	-0,51	-0,44	-0,45	-0,40	-0,51	-0,44	-0,50	-0,55	-0,53
FORMOSA	-1,13	-1,19	-1,14	-1,21	-1,27	-1,17	-1,55	-1,38	-1,22	-1,56
JUJUY	-0,59	-0,64	-0,88	-0,96	-0,96	-1,04	-1,08	-1,05	-1,15	-1,21
LA PAMPA	-0,75	-0,70	-0,76	-0,62	-0,58	-0,58	-0,77	-0,69	-0,65	-0,78
LA RIOJA	-0,76	-0,71	-0,60	-0,62	-0,62	-0,65	-0,72	-0,80	-0,85	-0,79
MENDOZA	-0,44	-0,41	-0,41	-0,39	-0,32	-0,31	-0,39	-0,41	-0,48	-0,54
MISIONES	-0,73	-0,75	-0,50	-0,41	-0,57	-0,70	-0,68	-0,53	-0,75	-0,76
NEUQUÉN	-0,74	-0,79	-0,52	-0,60	-0,59	-0,58	-0,51	-0,52	-0,62	-0,63
RIO NEGRO	-0,83	-0,52	-0,54	-0,58	-0,59	-0,56	-0,55	-0,55	-0,71	-0,78
SALTA	-0,95	-0,95	-0,95	-0,97	-1,01	-1,05	-1,13	-1,00	-1,13	-1,13
SAN JUAN	-0,19	-0,18	-0,37	-0,41	-0,40	-0,51	-0,53	-0,55	-0,59	-0,62
SAN LUIS	0,00	0,18	-0,01	-0,01	-0,01	-0,16	-0,13	-0,08	-0,30	-0,20
SANTA CRUZ	-1,45	-1,24	-1,21	-1,18	-1,24	-1,25	-1,39	-1,43	-1,53	-1,53
SANTA FÉ	-0,28	-0,25	-0,25	-0,29	-0,25	-0,33	-0,38	-0,38	-0,48	-0,40
SANTIAGO DEL ESTERO	-1,18	-1,32	-1,35	-1,15	-1,21	-1,16	-1,21	-1,03	-1,12	-1,13
TIERRA DEL FUEGO	-0,72	-0,63	-0,35	-0,54	-0,75	-0,48	-0,44	-0,48	-0,57	-0,87
2017 TUCUMÁN	-0,79	-0,71	-0,58	-0,56	-0,36	-0,41	-0,42	-0,51	-0,66	-0,64

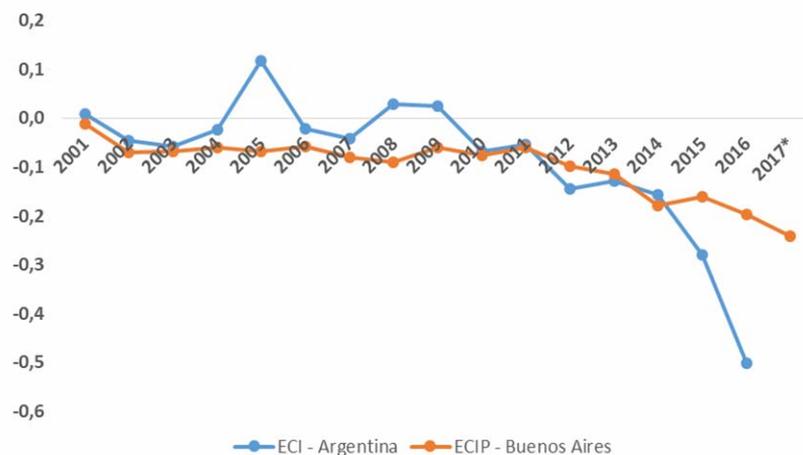
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

Análisis por Jurisdicción Subnacional

Provincia de Buenos Aires

En la categoría de diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Buenos Aires exportó en promedio 191 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD⁵. En

Gráfico 3: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Buenos Aires. Período: 2001 - 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2016 Y 2017 (163 productos) y su valor máximo en el año 2009 (212 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos no varió, permaneciendo en 163 productos en el período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,1, asumiendo su valor mínimo en el año 2017 (-0,24) y su valor máximo en el año 2001 (-0,01). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Buenos Aires varió muy poco (de -0,20 a -0,24 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional. Por un lado, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las

⁵ Se refiere a ventaja comparativa revelada mayor a 1 (RCA>1).

“Preparaciones lubricantes, incl. los aceites de corte, las preparaciones para aflojar tuercas, ...” (Puesto 44), “Aparatos mecánicos, incl. de mano, para proyectar, dispersar o pulverizar materias líquidas ...” (Puesto 94), “Iniciadores y aceleradores de reacción y preparaciones catalíticas, n.c.o.p. (exc. aceleradores ...)” (Puesto 102). Por otra parte, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron el “Pelo fino u ordinario, sin cardar ni peinar (exc. lana, pelo y cerdas de cepillería y crin, ...”, (Puesto 1220) “Gas de petróleo y demás hidrocarburos gaseosos” (Puesto 1220), y “Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos y esperma de ballena o de otros cetáceos ...” (Puesto 1210).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 15 productos, entre los que se destacan “Constitución química definida compuestos órgano-inorgánicos (excepto los compuestos orgánicos ...” (Puesto 101); Placas, hojas o perfiles de vidrio colado o laminado, incl. con capa absorbente, reflectante ... (Puesto 186) y las “Preparaciones de belleza, maquillaje y para el cuidado de la piel, incl. las preparaciones ...” (Puesto 395).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 15 productos, entre los cuales destacan los “Líquidos para frenos hidráulicos y demás líquidos preparados para transmisiones hidráulicas, ...” (Puesto 166), “Tiovivos, columpios, casetas de tiro y demás atracciones de feria; circos, zoológicos y teatros, ...” (Puesto 271), y “Depósitos, barriles, tambores, bidones, botes, cajas y recipientes simil., de aluminio, incl. ...” (Puesto 612).

Capital Federal

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Capital Federal exportó en promedio 80 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2017 (49 productos) y su valor máximo en el año 2008 (112 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos disminuyó de 52 a 49 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de 0,03, asumiendo su valor mínimo en el año 2015 (-0,05) y su valor máximo en el año 2001 (0,24). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Capital Federal no varió (El ECIP permaneció en -0,03) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica

de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los

“Preparaciones para el decapado de metal; flujos y demás preparaciones auxiliares para soldar ...” (Puesto 35), “Hormonas, prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos, naturales o reproducidos por síntesis; ...” (Puesto 51), “Calandrias y laminadores (exc. metal o vidrio); cilindros para estas máquinas; sus partes” (Puesto 58), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron “Salvados, moyuelos y demás residuos del cernido, de la molienda o de otros tratamientos de ...”, (Puesto 1204), “Yerba mate”, (Puesto 1193), y “Cueros preparados después del curtido o del secado y cueros y pieles apergaminados, de bovino, ...” (Puesto 1152).

Gráfico 4: Evolución del índice de complejidad de Capital Federal.
Período: 2001 - 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

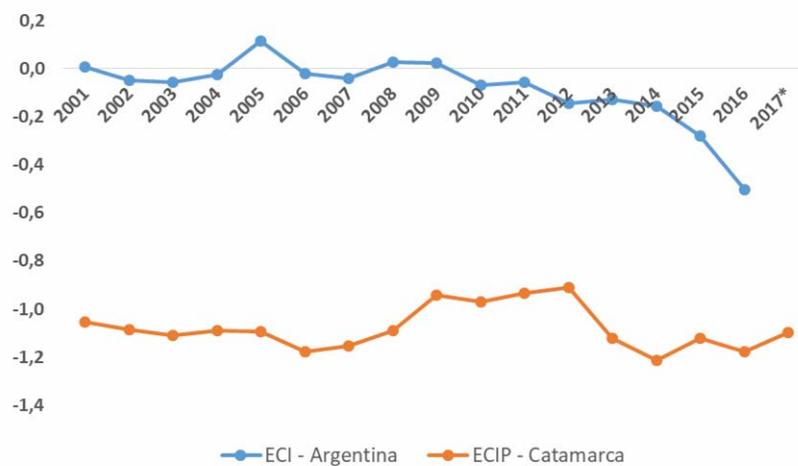
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 9 productos, entre los que se destacan “Máquinas para montar lámparas, tubos o válvulas eléctricos o electrónicos o lámparas de destello, ...” (Puesto 21); “Poliamidas, en formas primarias” (Puesto 53) y las “Cajas de fundición; placas de fondo para moldes; modelos para moldes; moldes, distintos de ...” (Puesto 146). Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 6 productos, entre los que se destacan “Calandrias y laminadores (exc. metal o vidrio); cilindros para estas máquinas; sus partes” (Puesto 58), “Puntas, clavos, chinchetas

"chinchas", grapas apuntadas y artículos simil., de cobre, o con" (Puesto 88), y los "Vehículos automóbiles para usos especiales (exc. los concebidos principalmente para transporte ..." (Puesto 567).

Provincia de Catamarca

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Catamarca exportó en promedio 14 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la

Gráfico 5: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Catamarca. Período: 2001 - 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

diversidad asumió su valor mínimo en el año 2004 (10 productos) y su valor máximo en el año 2010 (19 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos aumentó de 16 a 17 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -1,08, asumiendo su valor mínimo en el año 2014 (-1,21) y su valor máximo en el año 2012 (-0,91). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Catamarca creció poco (de -1,18 a -1,10 respectivamente), según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las "Preparaciones alimenticias, n.c.o.p." (Puesto 593), "Trigo y morcajo "tranquillón"" (Puesto 721), "Hilados de fibras artificiales discontinuas (exc. acondicionados para la venta al por menor, ..." (Puesto 832), y los 3

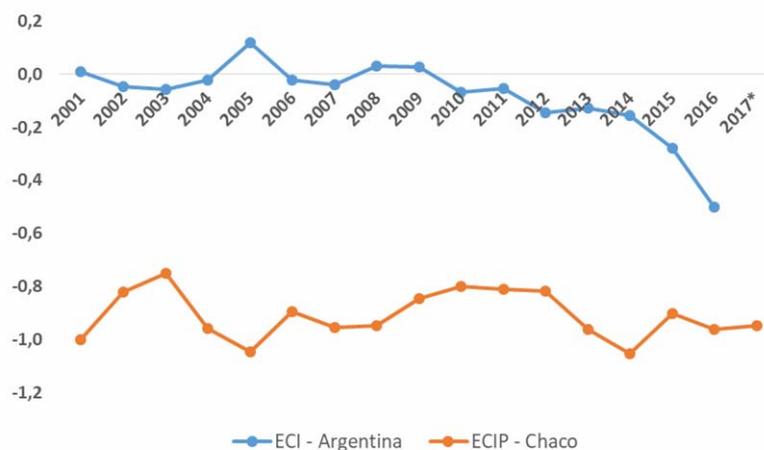
productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron el “Pelo fino u ordinario, sin cardar ni peinar (exc. lana, pelo y cerdas de cepillería y crin, ...”, (Puesto 1221), “Oro, incl. el oro platinado, en bruto, semilabrado o en polvo”, (Puesto 1219), y “Tabaco en rama o sin elaborar; desperdicios de tabaco” (Puesto 1203).

Del período 2016 a 2017, no se dejaron de exportar productos, pero se comenzó a exportar las “Preparaciones alimenticias, n.c.o.p.” (Puesto 593).

Provincia de Chaco

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Chaco exportó en promedio 21 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su

Gráfico 6: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Chaco. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

valor mínimo en el año 2001 (15 productos) y su valor máximo en el año 2006 y 2010 (27 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos Aumentó de. 16 a 17 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,91, asumiendo su valor mínimo en el año 2014 (-1,05) y su valor máximo en el año 2003 (-0,75). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Chaco varió muy poco (de -0,96 a -0,95) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las “Manufacturas de cemento, hormigón o piedra artificial, incl. armadas” (Puesto 341), “Compuestos heterocíclicos con heteroátomo/s de oxígeno exclusivamente” (Puesto 418), “Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales” (Puesto 714), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron el “Algodón, sin cardar ni peinar”, (Puesto 1231), “Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ...”, (Puesto 1212), y “Arroz” (Puesto 1209).

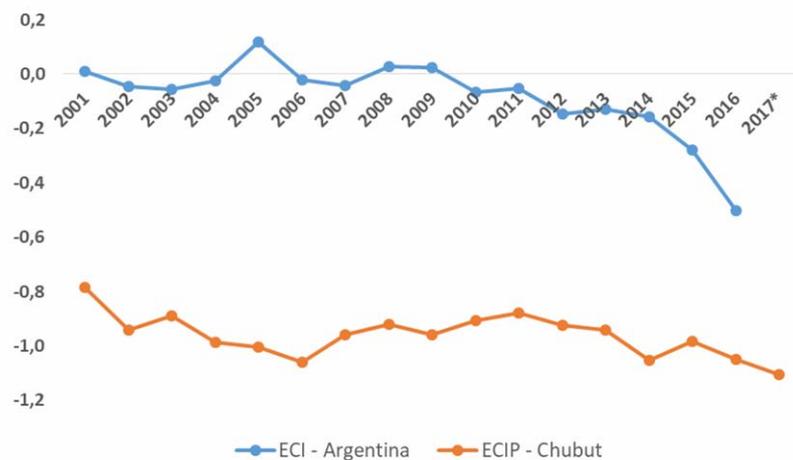
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 3 productos. Estos fueron las “Manufacturas moldeadas, de fundición, hierro o acero, n.c.o.p.” (Puesto 478); “Traviesas durmientes de madera para vías férreas o simil”. (Puesto 890) y la “Harina de trigo y de morcajo "tranquillón"” (Puesto 1099).

Durante el Mismo Período se comenzaron a exportar 4 productos, entre los que se encuentran las “Manufacturas de cemento, hormigón o piedra artificial, incl. armadas” (Puesto 341), “Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales.” (Puesto 714), y los “Tejidos de algodón, con un alto contenido de algodón, pero < 85% en peso, mezclado exclusiva ...” (Puesto 1012).

Provincia de Chubut

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Chubut exportó en promedio 23 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la

Gráfico 7: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Chubut. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

diversidad asumió su valor mínimo en el año 2017 (19 productos) y su valor máximo en el año 2007 (30 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos Disminuyó de. 20 a 19 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,96, asumiendo su valor mínimo en el año 2017 (-1,11) y su valor máximo en el año 2001 (-0,78). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Chubut disminuyó (de -1,05 a -1,11 respectivamente) según los cálculos provisorios.

Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional. Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las "Manufacturas de aluminio, n.c.o.p." (Puesto 417), "Grasa de lana y sustancias grasas derivadas, incl. la lanolina" (Puesto 539), "Carne y despojos comestibles, de conejo, de liebre, de paloma y demás animales, n.c.o.p., frescos, ..." (Puesto 653), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso", (Puesto 1229), "Pelo fino u ordinario, sin cardar ni peinar (exc.

lana, pelo y cerdas de cepillería y crin, ...", (Puesto 1221), y "Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrigerados, congelados, secos, salados..." (Puesto 1202).

Del período 2016 a 2017, no se comenzó a exportar productos, pero se dejaron de exportar los "Tejidos de punto de anchura > 30 cm, con un contenido de hilados de elastómeros o de hilos ..."

Provincia de Córdoba

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Córdoba exportó en promedio 72 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2003 (59 productos) y su valor máximo en el año 2010 (82 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos aumentó de 63 a 66 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,21, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-0,39) y su valor máximo en el año 2004 (-0,08). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Córdoba varió muy poco (de -0,39 a -0,38 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los

“Compuestos con funciones nitrogenadas (exc. compuestos con función amina; compuestos aminados ...”

(Puesto 60), “Motores de émbolo “pistón” de encendido por compresión motores

diesel o semi-diesel” (Puesto 84), “Enzimas; preparaciones enzimáticas, n.c.o.p.”

(Puesto 145), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el

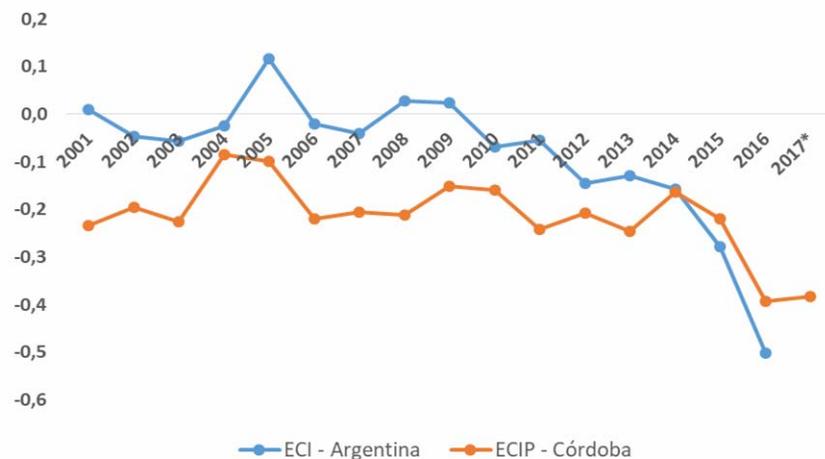
año 2017 fueron “Cueros y pieles, de caprino, de porcino, de reptil y de los demás animales, curtidos o “crust”, ...”, (Puesto 1216), “Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ...” (Puesto 1212), y

“Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos...” (Puesto 1210).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 5 productos, entre los que se destacan “Instrumentos e aparatos de pesar, incl. las básculas y balanzas para comprobar o contar piezas ...” (Puesto 119); “Semilla de girasol, incl. Quebrantada” (Puesto 819) y las “papas frescas o refrigeradas” (Puesto 974).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 8 productos, de los cuales los 3 que destacan son “Volframio “tungsteno” y sus manufacturas, n.c.o.p.; desperdicios y desechos de volframio “tungsteno” ...” (Puesto 174), “Ácidos grasos monocarboxílicos industriales; aceites ácidos del refinado; alcoholes grasos” (Puesto 338), y los “Helados, incl. con cacao” (Puesto 753).

Gráfico 8: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Córdoba. Período: 2001 – 2017

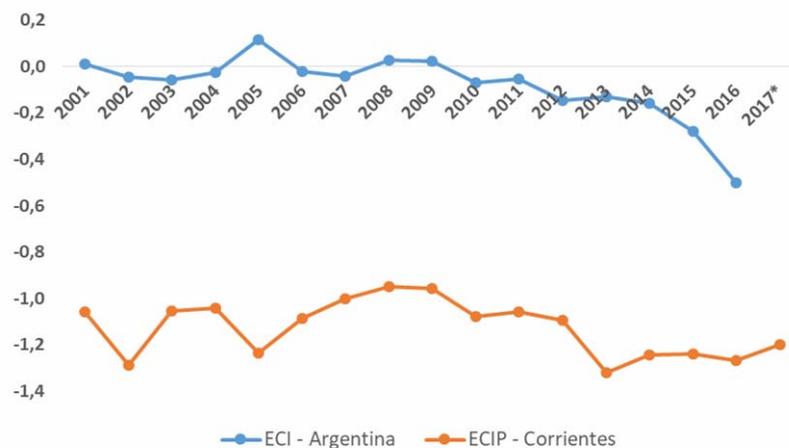


Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

Provincia de Corrientes

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Corrientes exportó en promedio 30 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En

Gráfico 9: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Corrientes. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2002 (25 productos) y su valor máximo en el año 2008 (36 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos No Varió. 33 a 33 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -1,13, asumiendo su valor mínimo en el año 2013 (-1,32) y su valor máximo en el año 2008 (-0,95). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Corrientes aumentó de -1,27 a -1,20 respectivamente, según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las "Colofonias y ácidos resínicos, y sus derivados; esencia y aceites, de colofonia; gomas fundidas" (Puesto 657), "Esencia de trementina, de madera de pino o de pasta celulósica al sulfato "sulfato de trementina" ..." (Puesto 725), "Granos de cereales mondados, aplastados, en copos, perlados, troceados, quebrantados o trabajados ..." (Puesto 804), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Cueros y pieles,

de caprino, de porcino, de reptil y de los demás animales, curtidos o "crust"...", (Puesto 1216), "Goma laca, así como gomas, resinas, gomorresinas, bálsamos y otras oleorresinas, naturales", (Puesto 1214), y "Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ..." (Puesto 1212).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 5 productos, entre los que se destacan "Caballos, asnos, mulos y burdéganos, vivos" (Puesto 712); "Animales vivos de la especie bovina" (Puesto 763) y las "Plantas vivas, incl. sus raíces, esquejes e injertos y micelios (exc. bulbos, cebollas, tubérculos, ..." (Puesto 1057).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 5 productos, de los cuales destacan las "Colofonias y ácidos resínicos, y sus derivados; esencia y aceites, de colofonia; gomas fundidas" (Puesto 657), "Desperdicios y desechos de vidrio, así como vidrio en masa,..." (Puesto: 829), y los "Bulbos, cebollas, tubérculos, raíces y bulbos tuberosos, turiones y rizomas, en reposo vegetativo..." (Puesto 841).

Provincia de Entre Ríos

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Entre Ríos exportó en promedio 58 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En

Gráfico 10: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Entre Ríos. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2003 (43 productos) y su valor máximo en el año 2010 (69 productos). En el último año, en base a los cálculos provisionales la diversidad de productos disminuyó de 62 a 57 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,5, asumiendo su valor mínimo en el año 2006 (-0,58) y su valor máximo en el año 2012 (-0,4). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Entre Ríos varió muy poco (de -0,55 a -0,53) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las "Resinas amínicas, resinas fenólicas y poliuretanos, en formas primarias" (Puesto 173), "Ascensores, escaleras mecánicas, transportadores, teleféricos y demás máquinas y aparatos de ..." (Puesto 211), "Medicamentos constituidos por productos mezclados entre sí, preparados para usos terapéuticos ..." (Puesto 377), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos y esperma de ballena o de otros cetáceos ...", (Puesto 1210), "Arroz" ,(Puesto 1209), y "Salvados, moyuelos y demás residuos del cernido, de la molienda o de otros tratamientos de ..." (Puesto 1204).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 8 productos, entre los que se destacan "Alcaloides vegetales, naturales o reproducidos por síntesis, sus sales, éteres, ésteres y demás ..." (Puesto 710); "Arenas naturales de cualquier clase, incl. coloreadas (exc. arenas auríferas y platiníferas", ... (Puesto 914) y las "Alforfón, mijo, alpiste y demás cereales (exc. trigo y morcajo o tranquillón, centeno, cebada, ..." (Puesto 1004).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 3 productos, en los cuales los 3 que destacan son "Manufacturas de madera, n.c.o.p." (Puesto 928), "Tortas y demás residuos sólidos de la extracción del aceite de soja "soya", incl. molidos o" (Puesto 1000), y "Yeso natural; anhidrita; yeso fraguable "consistente en yeso natural calcinado o en sulfato ..." (Puesto 1091).

Provincia de Formosa

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Formosa exportó en promedio 15 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2003 (10 productos) y su valor máximo en el año 2006 (23

productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos Disminuyó de. 16 a 13 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -1,21, asumiendo su valor mínimo en el año 2017 (-1,56) y su valor máximo en el año 2009 (-0,98).

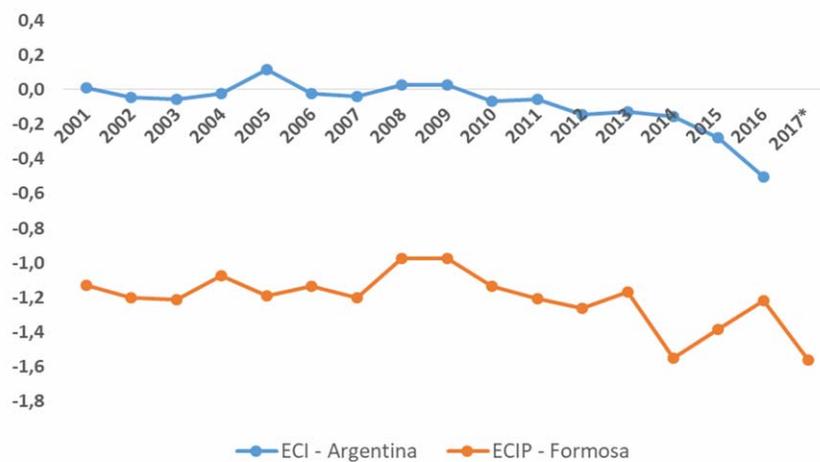
Del período 2016 al 2017, la complejidad de Formosa varió muy poco (de -0,55 a -0,53) según los cálculos provisorios.

Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Productos curtientes orgánicos sintéticos; productos curtientes inorgánicos; preparaciones ..." (Puesto 803), "Partes de calzado, incl. las partes superiores fijadas a las palmillas distintas de la suela; ..." (Puesto 924), "Tortas y demás residuos sólidos de la extracción de materias grasas o aceites vegetales, incl. ..." (Puesto 980), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Algodón, sin cardar ni peinar", (Puesto 1231), "Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso" (Puesto 1229), y "Cueros y pieles, de caprino, de porcino, de reptil y de los demás animales, curtidos o "crust", ..." (Puesto 1216).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 3 productos. Estos son los "Animales vivos de la especie bovina" (Puesto 763); "Traviesas "durmientes" de

Gráfico 11: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Formosa. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

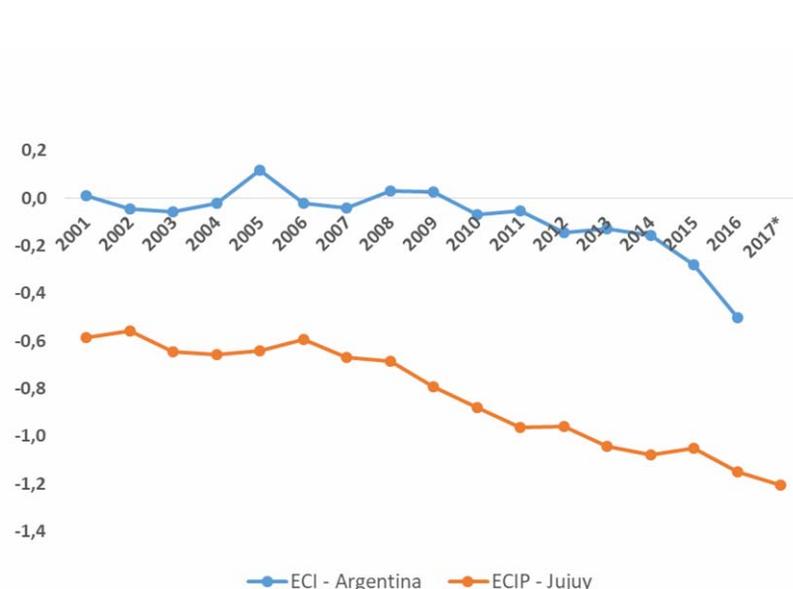
madera para vías férreas o simil". (Puesto 890) y las "Madera aserrada o desbastada longitudinalmente, cortada o desenrollada, incl. cepillada, lijada ..." (Puesto 1059).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar "Cítricos frescos o secos" (Puesto 1093).

Provincia de Jujuy

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Jujuy exportó en promedio 25 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2017 (20 productos) y su valor máximo en el año

Gráfico 12: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Jujuy. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

2009 (31 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos Disminuyó de. 24 a 20 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,83, asumiendo su valor mínimo en el año 2017 (-1,21) y su valor máximo en el año 2002 (-0,56). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Jujuy varió muy poco (de -1,15 a -1,21 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron el "Papel y cartón, sin estucar ni recubrir,

de los tipos utilizados para escribir, ..." (Puesto 265), "Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas, incl. las disoluciones alcohólicas,..." (Puesto 687), "Carbonatos; peroxocarbonatos "percarbonatos"; "carbonato de amonio comercial que contenga carbamato..." (Puesto 835), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ...", (Puesto 1212), "Tabaco en rama o sin elaborar; desperdicios de tabaco" (Puesto 1203), y "Dátiles, higos, piñas "ananás", aguacates "paltas", guayabas, mangos y mangostanes, frescos ..." (Puesto 1189).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 5 productos, entre los que se destacan "Extractos de malta, así como preparaciones alimenticias de harina, grañones, sémola, almidón, ..." (Puesto 756); "Cal viva, cal apagada y cal hidráulica (exc. el óxido y el hidróxido de calcio)" (Puesto 843) y "Plata, incl. la plata dorada y la platinada, en bruto, semilabrada o en polvo" (Puesto 888).

Durante el Mismo Período, se comenzó exportar "Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas, incl. las disoluciones alcohólicas, a base de una ..." (Puesto 687).

Provincia de La Pampa

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de La Pampa exportó en promedio 24 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2001 (16 productos) y su valor máximo en el año 2013 (30 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos disminuyó de 29 a 22 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,7, asumiendo su valor mínimo en el año 2004 (-0,81) y su valor máximo en el año 2002 (-0,57).

Del período 2016 al 2017, la complejidad de La Pampa disminuyó de -0,65 a -0,78 respectivamente según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron "Masilla, cementos de resina y otros mástiques; plastes "enduidos" utilizados en pintura; plastes ..." (Puesto 455), "Cebada"

(Puesto 551) , "Preparaciones y conservas de carne, despojos o sangre (exc. embutidos y productos simil., así ..." (Puesto 651), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos y esperma de ballena o de otros cetáceos ...", (Puesto 1210), "Cacahuets "cacahuets, maníes" sin tostar ni cocer de otro modo, incl. sin cáscara o quebrantados" (Puesto 1207), y "Marfil, concha "caparazón" de tortuga, ballenas de mamíferos marinos, incl. las barbas, cuernos, ..." (Puesto 1152).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 11 productos, entre los que se destacan "Centeno" (Puesto 275); "Peletería en bruto, incl. las cabezas, colas, patas y demás trozos utilizables en peletería ..." (Puesto 503) y "Avena" (Puesto 571).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 4 productos, entre las categorías que destacan se encuentran "Masilla, cementos

Gráfico 13: Evolución del índice de complejidad de la provincia de La Pampa. Período: 2001 – 2017



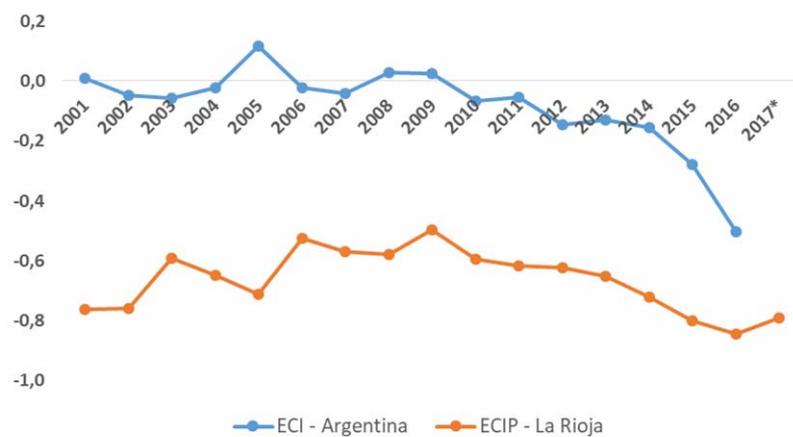
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

de resina y otros mástiques; plastes "enduidos" utilizados en pintura; plastes ..." (Puesto 455), "Colecciones y especímenes para colecciones de zoología, botánica, mineralogía o anatomía..." (Puesto 886), y las "Tripas, vejigas y estómagos de animales (exc. de pescado), enteros o en trozos, frescos, refrigerados, ..." (Puesto 986).

Provincia de La Rioja

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de La Rioja exportó en promedio 30 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En

Gráfico 14: Evolución del índice de complejidad de la provincia de La Rioja. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2016 y 2017 (22 productos) y su valor máximo en el año 2006 y 2012 (37 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos No Varió, permaneciendo en 22 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,66, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-0,85) y su valor máximo en el año 2009 (-0,5). Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las “Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de fieltro, distintos de los de pelo insertado ...” (Puesto 304), “Medicamentos constituidos por productos mezclados entre sí o sin mezclar, preparados para usos ...” (Puesto 397), “Papel, cartón, guata de celulosa y napa de fibras de celulosa, estucados, recubiertos, impregnados ...” (Puesto 452), y por otro lado los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron “Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles,

aceitunas, ...", (Puesto 1212), "Hilados de algodón distintos del hilo de coser, con un contenido de algodón \geq 85% en peso ...", (Puesto 1208), y "Frutos de cáscara, frescos o secos, incl. sin cáscara o mondados (exc. cocos, nueces del Brasil ..." (Puesto 1185).

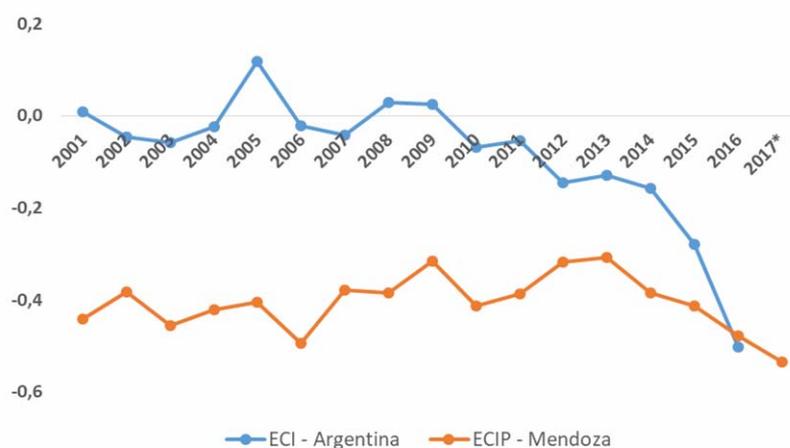
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 2 productos. Estos son los "Visillos y cortinas; guardamalletas y ropapiés de cama, de todo tipo de materia textil..." (Puesto 887); y los "Desperdicios de algodón, incl. los desperdicios de hilados y las hilachas..." (Puesto 1188).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 3 productos, siendo estos "Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de fieltro, distintos de los de pelo insertado ..." (Puesto 304), "Tubos, juntas, codos, empalmes "eacores" y demás accesorios de tubería, de plástico." (Puesto 718), y los "Frutos de cáscara, frescos o secos, incl. sin cáscara o mondados (exc. cocos, nueces del Brasil ..." (Puesto 1185).

Provincia de Mendoza

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Mendoza exportó en promedio 66 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD⁶. En

Gráfico 15: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Mendoza. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2001 (53 productos) y su valor máximo en el año 2011 (79 productos). En el último año, en base a los

cálculos provisionales la diversidad de productos aumentó de 57 a 67 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,38, asumiendo su valor mínimo en el año 2017 (-0,54) y su valor máximo en el año 2009 (-0,05). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Mendoza varió muy poco (de -0,48 a -0,54 respectivamente) según los cálculos provisionales. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Mecanismos de cajas de música, tarjetas, discos y rollos para aparatos mecánicos, metrónomos, ..." (Puesto 116), "Bombas para líquidos, incl. con dispositivo medidor incorporado (exc. de cerámica, así como ...)" (Puesto 130), "Hidruros, nitruros, azidas, siliciuros y boruros, aunque no sean de constitución química definida ..." (Puesto 135), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Gas de petróleo y demás hidrocarburos gaseosos", (Puesto 1220), "Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos y esperma de ballena o de otros cetáceos ..." ,(Puesto 1210), y "Plantas, partes de plantas, semillas y frutos de las especies utilizadas principalmente en ..." (Puesto 1200).

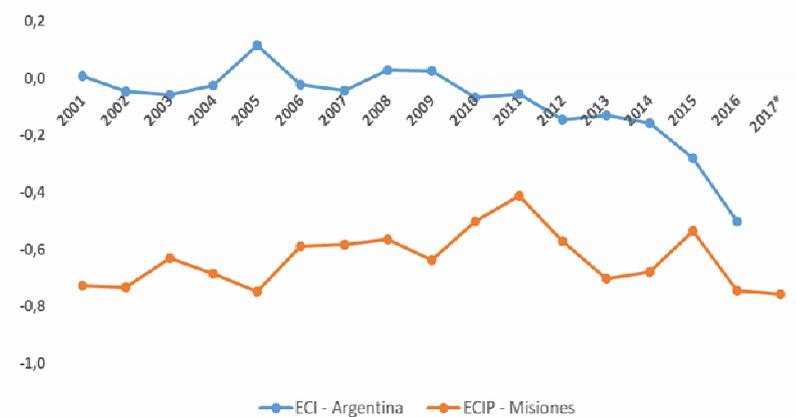
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 2 productos. Estos son: "Grafito artificial; grafito coloidal o semicoloidal; preparaciones a base de grafito u otros ..." (Puesto 250); Y preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales (Puesto 714)

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 13 productos, en los cuales los 3 que destacan son "Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para el tratamiento de materias ..." (Puesto 197), "Prensas, estrujadoras y máquinas y aparatos análogos para la producción de vino, sidra, jugos ..." (Puesto 224), y los "Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a motores y generadores ..." (Puesto 300).

Provincia de Misiones

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Misiones exportó en promedio 23 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En

Gráfico 16: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Misiones. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2001 (17 productos) y su valor máximo en el año 2015 (29 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos Disminuyó de 27 a 22 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,64, asumiendo su valor mínimo en el año 2017 (-0,76) y su valor máximo en el año 2011 (-0,41). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Misiones varió muy poco (de -0,75 a -0,76 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad del producto a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "papel, cartón, guata de celulosa y napa de fibras de celulosa, estucados, recubiertos, impregnados o revestidos, coloreados o decorados en la superficie o impresos, en bobinas rollos" (puesto 490), " los demás papeles, cartones, guata de celulosa y napa de fibras de celulosa, cortados en formato; los demás artículos de pasta de papel, papel, cartón, guata de celulosa o

napa de fibras de celulosa.” (Puesto 542), “tableros de partículas, tableros llamados «oriented strand board» (osb) y tableros similares (por ejemplo «waferboard»), de madera u otras materias leñosas, incluso aglomeradas con resinas o demás aglutinantes orgánicos.” (Puesto 679), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron el “tabaco...”, (puesto 1203) el “te...” (Puesto 1204), y la “goma laca...” (Puesto 1215).

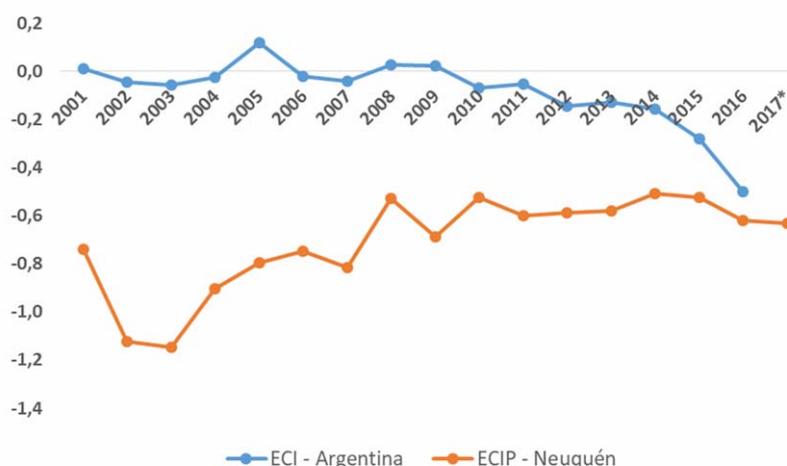
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 5 productos, entre los que se destacan “Cajones, cajas jaulas, tambores y envases simil., de madera; carretes para cables, de madera; ...” (Puesto 516); “madera en plaquitas o escamillas; aserrín, desperdicios y desechos, de madera...” (Puesto 807) y la “Madera contrachapada, madera chapada y madera estratificada similar (exc. tableros de madera ...” (Puesto 985).

Por último, en Misiones se comenzaron a exportar con las características mencionadas anteriormente las “Herramientas, monturas y mangos de herramientas, monturas y mangos de cepillos, brochas o escobas, ...” (Puesto 806).

Provincia de Neuquén

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Neuquén exportó en promedio 25 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año

Gráfico17: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Neuquén. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

2002 (12 productos) y su valor máximo en los años 2011 y 2012 (34 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos no varió permaneciendo en 27 productos del período 2016 a 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,67, asumiendo su valor mínimo en el año 2002 (-1,12) y su valor máximo en el año 2014 (-0,51). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Neuquén disminuyó muy poco (De -0,62 a -0,63 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Útiles intercambiables para herramientas de mano, incl. mecánicas, o para máquinas herramienta ..." (Puesto 69), "Accesorios de tubería, p.ej. empalmes [rácores], codos, manguitos, de fundición, hierro o acero" (Puesto 120), "Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a las máquinas o aparatos ..." (Puesto 371), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Gas de petróleo y demás hidrocarburos gaseosos", (Puesto 1220), "Lana sin cardar ni peinar" (Puesto 1190), y "Marfil, concha "caparazón" de tortuga, ballenas de mamíferos marinos, incl. las barbas, cuernos, ..." (Puesto 1152).

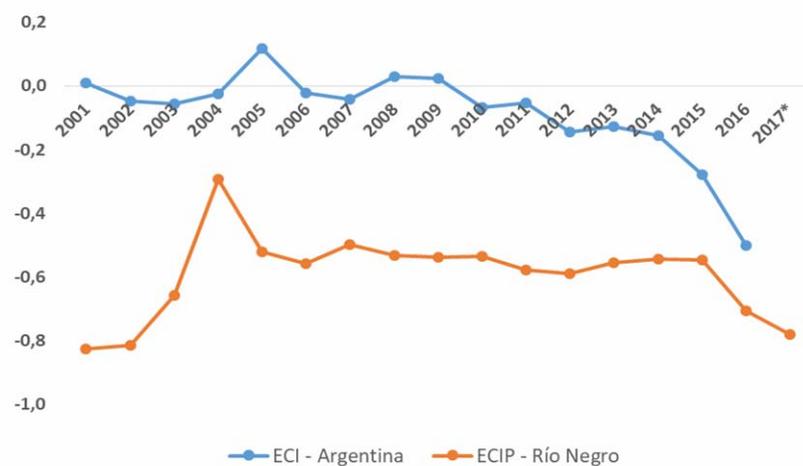
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 4 productos, entre los que se destacan "Ascensores, escaleras mecánicas, transportadores, teleféricos y demás máquinas y aparatos de ..." (Puesto 211); "Piel y demás partes de ave, con sus plumas o plumón, plumas y partes de plumas, incl. recortadas,..." (Puesto 444) y la "Cal viva, cal apagada y cal hidráulica (exc. el óxido y el hidróxido de calcio)" (Puesto 843).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 4 productos, de los cuales destacan los "Útiles intercambiables para herramientas de mano, incl. mecánicas, o para máquinas herramienta ..." (Puesto 69), "Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación de los animales." (Puesto 714), y los "Productos de origen animal, n.c.o.p.; animales muertos de todo tipo, impropios para la alimentación ..." (Puesto 907).

Provincia de Río Negro

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Río Negro exportó en promedio 28 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la

Gráfico 18: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Río Negro. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

diversidad asumió su valor mínimo en el año 2001 (17 productos) y su valor máximo en el año 2004 (36 productos). En el último año, en base a los cálculos provisionarios la diversidad de productos disminuyó de 28 a 26 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,59, asumiendo su valor mínimo en el año 2001 (-0,83) y su valor máximo en el año 2004 (-0,29). Del período 2016 al 2017, el ECIP de Río Negro disminuyó de -0,71 a -0,78. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Reactores nucleares; elementos combustibles "cartuchos" sin irradiar, para reactores nucleares; ..." (Puesto 194), "Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a las máquinas o aparatos ..." (Puesto 371), "Sidra, perada, aguamiel y demás bebidas fermentadas; mezclas de bebidas fermentadas y mezclas ..." (Puesto 639), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Gas de petróleo

y demás hidrocarburos gaseosos”, (Puesto 1220), “Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrigerados, congelados, secos, salados o en ...”, (Puesto 1202), y “Lana sin cardar ni peinar” (Puesto 1190).

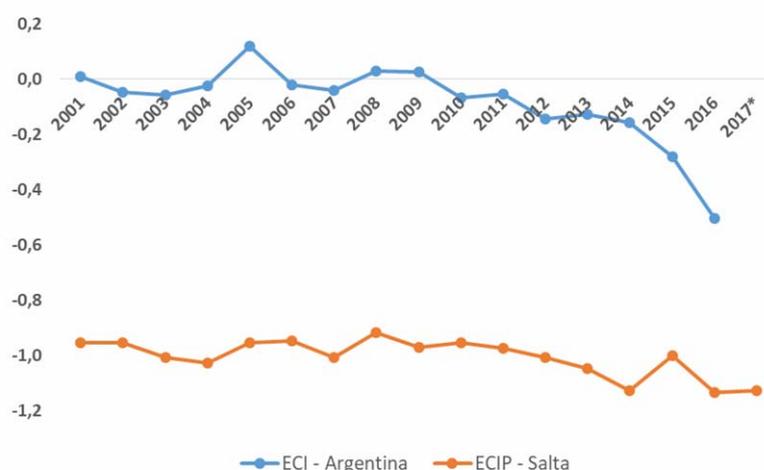
Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 8 productos, entre los que se destacan “Pieles y demás partes de ave, con sus plumas o plumón, plumas y partes de plumas, incl. recortadas, ...” (Puesto 444); “Papel y cartón corrugados, incl. revestidos por encolado, rizados [“crepés”], plisados, gofrados,...” (Puesto 538) y los “Carbonatos; peroxocarbonatos “percarbonatos”; carbonato de amonio comercial que contenga carbamato ...” (Puesto 835).

“Carne de bovinos, congelada” (Puesto 1028), “Filetes y demás carne de pescado, incl. picada, frescos, refrigerados o congelados.” (Puesto 1072), y los “Animales vivos, n.c.o.p. (exc. caballos, asnos, mulos, burdéganos, bovinos, porcinos, ovinos, ...” (Puesto 1100).

Provincia de Salta

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Salta exportó en promedio 33 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la

Gráfico19: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Salta. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

diversidad asumió su valor mínimo en los años 2002 y 2006 (28 productos) y su valor máximo en el año 2011 (39 productos). En el último año, en base a los cálculos

provisorios la diversidad de productos aumentó de 33 a 37 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -1,01, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-1,13) y su valor máximo en el año 2008 (-0,92). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Salta no varió (permaneció en -1,13) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Cloruros, oxiclорuros e hidroxiclорuros; bromuros y oxibromuros; yoduros y oxiyoduros" (Puesto 437), "Insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas, inhibidores de germinación ..." (Puesto 630), "Boratos; peroxoboratos "perboratos"" (Puesto 697), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Algodón, sin cardar ni peinar", (Puesto 1231), "Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ...", (Puesto 1212), y "Cacahuets "cacahuets, maníes" sin tostar ni cocer de otro modo, incl. sin cáscara o quebrantados" (Puesto 1207).

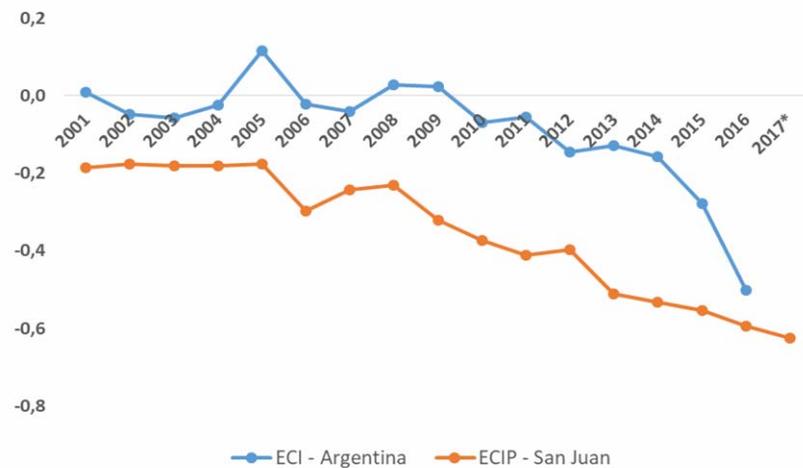
Del período 2016 a 2017, no se dejaron de exportar productos, pero se comenzaron a exportar 4 productos, y los 3 que más destacan se encuentran los "Cianuros, oxicianuros y cianuros complejos"- (Puesto 632), "Piritas de hierro, sin tostar" (Puesto 847), y los "Desperdicios y desechos, de plomo (exc. cenizas y residuos de la fabricación del plomo de la ..." (Puesto 997).

Provincia de San Juan

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de San Luis exportó en promedio 79 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2015 y 2016 (59 productos) y su valor máximo en el año 2008 (99 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos Aumentó de. 59 a 61 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,03, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-0,3) y su valor máximo en el año 2005 (0,18).

Gráfico 20: Evolución del índice de complejidad de la provincia de San Juan. Período: 2001 – 2017



Del período 2016 al 2017, la complejidad de San Juan varió muy poco (de -0,59 a -0,62 respectivamente)

según los cálculos provisionarios. Para entender mejor la

Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Juntas o empaquetaduras metaloplásticas; surtidos de juntas o empaquetaduras de distinta composición ..." (Puesto 67), "Grafito artificial; grafito coloidal o semicoloidal; preparaciones a base de grafito u otros ..." (Puesto 250), "Medicamentos constituidos por productos mezclados entre sí o sin mezclar, preparados para usos ..." (Puesto 397), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Oro, incl. el oro platinado, en bruto, semilabrado o en polvo", (Puesto 1219), "Cebollas, chalotes, ajos, puerros y demás hortalizas aliáceas, incl. "silvestres", frescos ...", (Puesto 1186), y "Frutos de cáscara, frescos o secos, incl. sin cáscara o mondados (exc. cocos, nueces del Brasil ...)" (Puesto 1185).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 6 productos, entre los que se destacan "Telas impregnadas, recubiertas, revestidas o estratificadas con plástico (exc. napas tramadas ..." (Puesto 385); "Ácidos inorgánicos y compuestos oxigenados

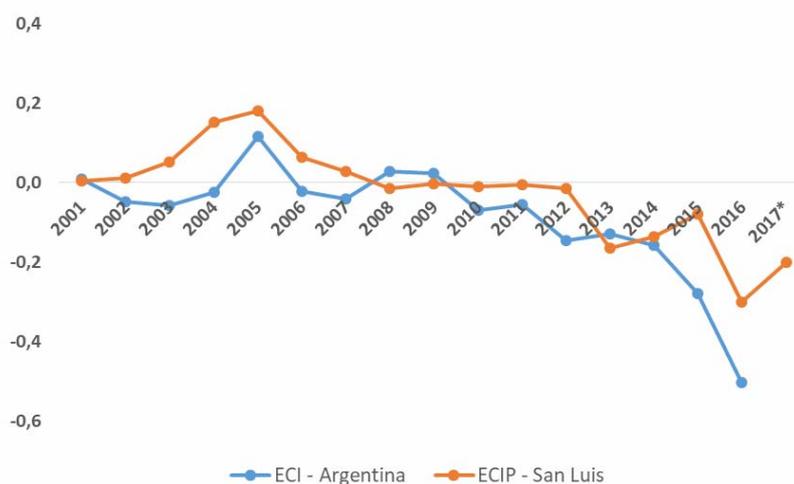
inorgánicos de los elementos no metálicos...” (Puesto 609) y las “Vermut y demás vinos de uvas frescas preparados con plantas o sustancias aromáticas” (Puesto 790).

Durante el Mismo Período, se comenzó a exportar “Grafito artificial; grafito coloidal o semicoloidal; preparaciones a base de grafito u otros ...” (Puesto 250).

Provincia de San Luis

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de San Luis exportó en promedio 79 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió

Gráfico 21: Evolución del índice de complejidad de la provincia de San Luis. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

su valor mínimo en los años 2015 y 2016 (59 productos) y su valor máximo en el año 2008 (99 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos aumentó de 59 a 61 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,03, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-0,3) y su valor máximo en el año 2005 (0,18). Del período 2016 al 2017, la complejidad de San Luis varió muy poco (de -0,3 a -0,3 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los “Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y

demás formas planas, autoadhesivas, de plástico, incl. ..." (Puesto 66), "Abrasivos naturales o artificiales en polvo o gránulos con soporte de materia textil, papel, ..." (Puesto 85), "Accesorios de tubería, p.ej. empalmes [rácores], codos, manguitos, de fundición, hierro o acero" (Puesto 120), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Algodón, sin cardar ni peinar", (Puesto 1231), "Cacahuets "cacahuets, maníes" sin tostar ni cocer de otro modo, incl. sin cáscara o quebrantados", (Puesto 1207), y "Hortalizas de vaina secas desvainadas, incl. "silvestres", aunque estén mondadas o partidas" (Puesto 1169).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 3 productos, entre los que se destacan "Materias colorantes orgánicas sintéticas, aunque sean de constitución química definida; preparaciones ..." (Puesto 307; Salvados, moyuelos y demás residuos del cernido, de la molienda o de otros tratamientos de ... (Puesto 1204) y las "Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos y esperma de ballena o de otros cetáceos ..." (Puesto 1210).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 5 productos, en los cuales los 3 que destacan son "Abrasivos naturales o artificiales en polvo o gránulos con soporte de materia textil, papel, ..." (Puesto 85), "Aparatos y dispositivos, aunque se calienten eléctricamente, para el tratamiento de materias" (Puesto 197), y los "Ladrillos, placas, baldosas y demás piezas cerámicas análogas de construcción, refractarios ..." (Puesto 507).

Provincia de Santa Cruz

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Santa Cruz exportó en promedio 15 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2001 (11 productos) y su valor máximo en el año 2011 (19 productos). En el último año, en base a los cálculos provisionarios la diversidad de productos no varió, permaneciendo en 13 productos durante el período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -1,33, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-1,53) y su valor máximo en el año 2011 (-1,18). Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el

año 2017 fue la "Plata, incl. la plata dorada y la platinada, en bruto, semilabrada o en polvo" (Puesto 888), "Carne de ovinos o caprinos, fresca, refrigerada

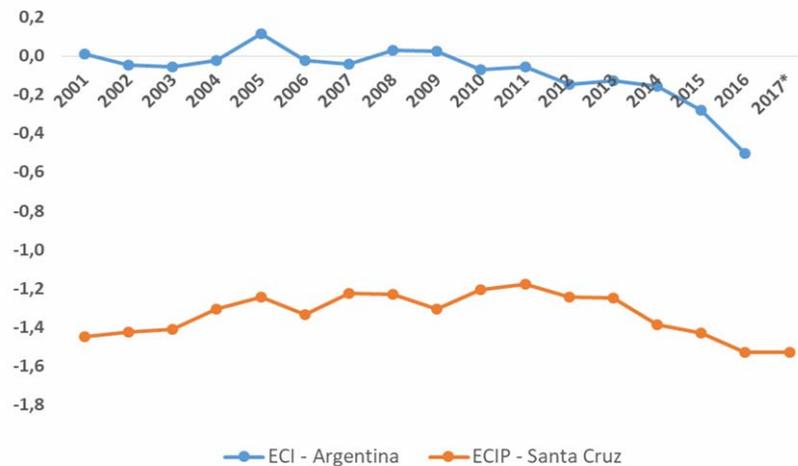
o congelada" (Puesto 1038), "Cueros y pieles en bruto, de ovino, frescos o salados, secos, encalados, piquelados o conservados ..." (Puesto 1056), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso", (Puesto 1229), "Oro, incl. el oro platinado, en bruto, semilabrado o en polvo", (Puesto 1219), y "Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrigerados, congelados, secos, salados o en ..." (Puesto 1202). Del período 2016 a 2017 no se comenzó a exportar productos, ni se dejaron de exportar.

Provincia de Santa Fe

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Santa Fé exportó en promedio 68 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2003 (60 productos) y su valor máximo en el año 2011 (82 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos aumentó de 63 a 70 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,31, asumiendo su valor mínimo en el año 2016 (-0,48) y su valor máximo en el año 2008

Gráfico 22: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Santa Cruz. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

(-0,22). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Santa Fe varió muy poco (de -0,48 a -0,40 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el

año 2017 fueron los "Motores de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diesel o semi-diesel" (Puesto 84), "Preparado de medios de cultivo para el desarrollo o mantenimiento de micro-organismos

"incl. ..." (Puesto 90), "Partes identificables como destinadas exclusiva o principalmente a los motores de émbolo "pistón" ..." (Puesto 165), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Ceras vegetales, cera de abejas o de otros insectos y esperma de ballena o de otros cetáceos ...", (Puesto 1210), "Arroz", (Puesto 1209), y "Salvados, moyuelos y demás residuos del cernido, de la molienda o de otros tratamientos de ..." (Puesto 1204).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 4 productos, entre los que se destacan "Harina, sémola y polvo de guisantes "arvejas, chícharos", garbanzos, judías, lentejas y otras ..." (Puesto 1160); "Ámbar gris, castóreo, algalia y almizcle; cantáridas; bilis, incl. desecada; glándulas y demás..." (Puesto 1168) y las "Productos vegetales, n.c.o.p." (Puesto 1200).

Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 11 productos, de los cuales destacan el "Caucho sintético y caucho facticio derivado de los aceites, en

Gráfico 23: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Santa Fe. Período: 2001 – 2017



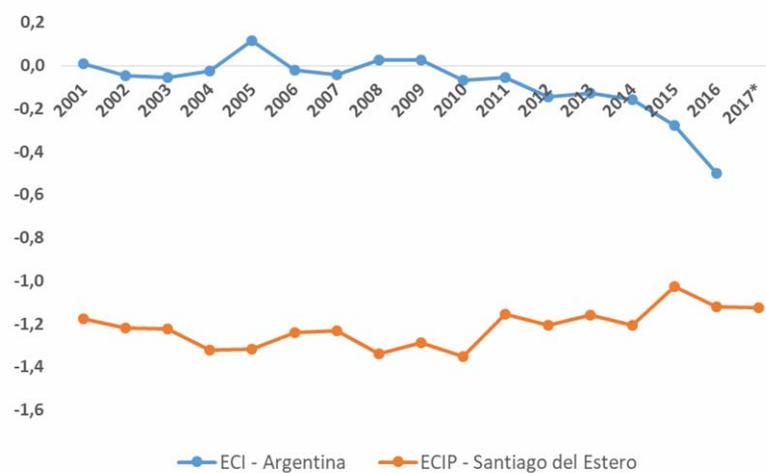
Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity

formas primarias o en placas, ..." (Puesto 236), "Automóviles de turismo y demás vehículos automóviles concebidos principalmente para transporte" (Puesto 274), y "Polvo y escamillas, de cinc..." (Puesto 635).

Provincia de Santiago Del Estero

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Santiago Del Estero exportó en promedio 20 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En

Gráfico 24: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Santiago del Estero. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2003 (14 productos) y su valor máximo en el año 2013 (32 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos aumentó de 22 a 23 productos del período 2016 - 2017. Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -1,22, asumiendo su valor mínimo en el año 2010 (-1,35) y su valor máximo en el año 2015 (-1,03).

Del período 2016 al 2017, la complejidad de Santiago Del Estero varió muy poco (de -1,12 a -1,13 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los "Glicerol en bruto; aguas y lejías glicerinosas" (Puesto 703), "Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentación

de los animales" (Puesto 714), "Trigo y morcajo "tranquillón"" (Puesto 721), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Algodón, sin cardar ni peinar", (Puesto 1231), "Cueros y pieles, de caprino, de porcino, de reptil y de los demás animales, curtidos o "crust", ..." (Puesto 1216), y "Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ..." (Puesto 1212).

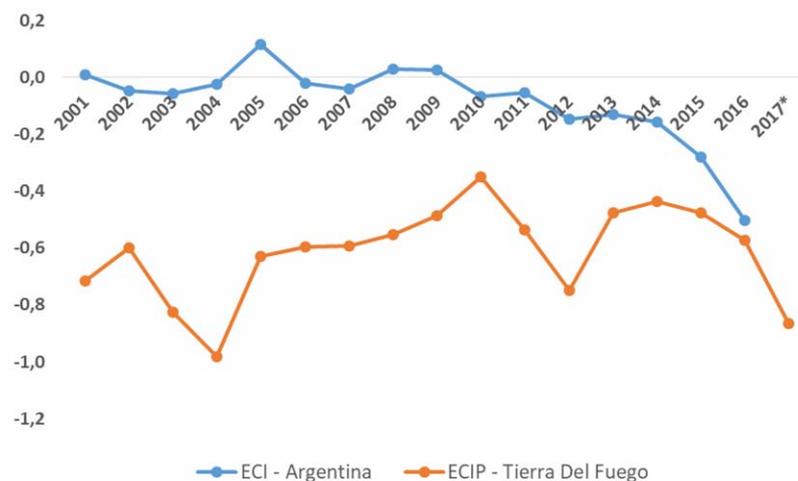
Del período 2016 a 2017, se dejó de exportar "Cebollas, chalotes, ajos, puerros y demás hortalizas aliáceas, incl. "silvestres", frescos ..." (Puesto 1187).

Durante el Mismo Período, se comenzó a exportar "Tripas, vejigas y estómagos de animales (exc. de pescado), enteros o en trozos, frescos, refrigerados, ..." (Puesto 986), "Tortas y demás residuos sólidos de la extracción del aceite de soja "soya", incl. molidos o" (Puesto 1000).

Provincia de Tierra Del Fuego

En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Tierra Del Fuego exportó en promedio 13 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la

Gráfico 25: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Tierra Del Fuego. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

diversidad asumió su valor mínimo en el año 2016 (10 productos) y su valor máximo en el año 2007 (20 productos). En el último año, en base a los cálculos provisionales la diversidad de productos aumentó de 10 a 12 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,61, asumiendo su valor mínimo en el año 2004 (-0,98) y su valor máximo en el año 2010 (-0,35). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Tierra Del Fuego disminuyó en gran medida (de -0,57 a -0,87 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron los “Instrumentos y aparatos automáticos para regulación o control (exc. artículos y órganos de ...” (Puesto 143), “Aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía o radiodifusión, incl. combinados en ...” (Puesto 445), “Barras, perfiles y alambre, de estaño, n.c.o.p.” (Puesto 462), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron “Gas de petróleo y demás hidrocarburos gaseosos”, (Puesto 1220), “Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrigerados, congelados, secos, salados o en ...”, (Puesto 1202), y “Lana sin cardar ni peinar” (Puesto 1190).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar las “Manufacturas de estaño, n.c.o.p.” (Puesto 644). Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar los “Desechos, desperdicios y recortes, de plástico” (Puesto 973), “Lana sin cardar ni peinar.” (Puesto 1190), y los “Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrigerados, congelados, secos, salados o en ...” (Puesto 1202).

Provincia de Tucumán

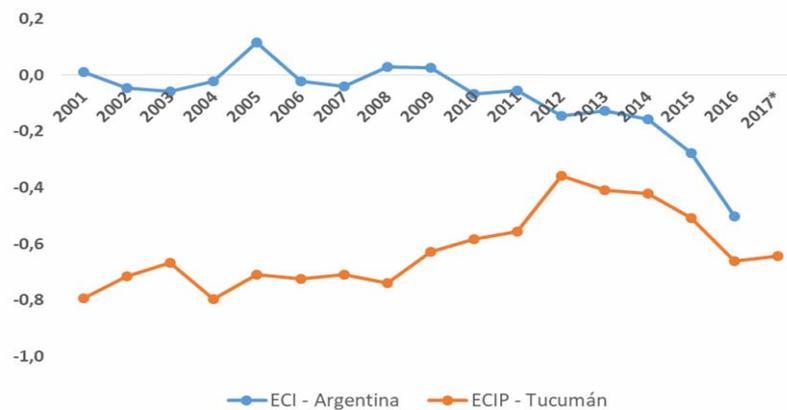
En la categoría diversidad de productos durante el período 2001 a 2017 la provincia de Tucumán exportó en promedio 34 productos con ventajas comparativas mayores a 1 y un monto mayor a 50.000 USD. En dicho período, la diversidad asumió su valor mínimo en el año 2003 (31 productos) y su valor máximo en el año 2007 (39 productos). En el último año, en base a los cálculos provisorios la diversidad de productos aumentó de 32 a 37 productos del período 2016 - 2017.

Durante el período 2001 a 2017 se observó un ECIP promedio anual de -0,63, asumiendo su valor mínimo en el año 2004 (-0,8) y su valor máximo en el año 2012 (-0,36). Del período 2016 al 2017, la complejidad de Tucumán varió muy poco (de -0,66 a -0,64 respectivamente) según los cálculos provisorios. Para entender mejor la

dinámica de la diversidad de producto y el ECIP, se procede a analizar el Ranking de complejidad de productos a nivel internacional.

Por otra parte, los tres productos con mayor complejidad exportados con ventajas comparativas en el año 2017 fueron las "Cuchillas y hojas cortantes, de metal común, para

Gráfico 26: Evolución del índice de complejidad de la provincia de Tucumán. Período: 2001 – 2017



Fuente: Elaboración propia en base a datos del INDEC y The Atlas of Economic Complexity.

máquinas o aparatos mecánicos" (Puesto 56), "Partes identificables como destinadas exclusiva o principalmente a los motores de émbolo "pistón" ..." (Puesto 165), "Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de ≥ 10 personas, ..." (Puesto 179), y por otro lado, los 3 productos con menor complejidad exportados en el año 2017 fueron "Semillas y frutos oleaginosos, incl. quebrantados (exc. frutos de cáscara comestibles, aceitunas, ...", (Puesto 1212), "Hilados de algodón distintos del hilo de coser, con un contenido de algodón $\geq 85\%$ en peso ...", (Puesto 1208), y "Tabaco en rama o sin elaborar; desperdicios de tabaco" (Puesto 1203).

Del período 2016 a 2017, se dejaron de exportar 5 productos, entre los que se destacan "Árboles de transmisión, incl. los de levas y los cigüeñales, y manivelas, para máquinas; cajas ..." (Puesto 47); "Quemadores para la alimentación de hogares, de combustibles líquidos, sólidos pulverizados..." (Puesto 154) y las "Patatas "papas" frescas o refrigeradas" (Puesto 974). Durante el Mismo Período, se comenzaron a exportar 10 productos, de los cuales destacan las "Partes identificables como destinadas exclusiva o principalmente a los motores de émbolo "pistón" ..." (Puesto 165), "Papel y cartón, sin estucar ni recubrir, de los tipos utilizados para escribir,

imprimir" (Puesto 265), y las "Bombas, granadas, torpedos, minas, misiles, cartuchos y demás municiones y proyectiles,..." (Puesto 393).

Reflexiones Finales

Tomando en cuenta los informes de complejidades anteriores, en el presente documento se actualizaron los valores de Diversidad Económica Provincial y de Complejidad Económica Provincial (ECIP) correspondiente a las 23 provincias argentinas y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires para el período 2001-2017. Para ello, se recurrió al análisis de las exportaciones argentinas y mundiales con la misma metodología de los informes anteriores.

A su vez, al analizar los valores obtenidos tanto de Diversidad Provincial como de ECIP, se observó que las provincias argentinas han tenido diferentes dinámicas de evolución del período 2016 al 2017.

En lo que refiere a la evolución de la Diversidad de Productos en el último año, pueden diferenciarse los siguientes tres grupos de provincias argentinas: Una primer dinámica, está conformado por aquellas provincias en las cuales hubo un aumento en la diversidad de productos (Catamarca, Chaco, Córdoba, Mendoza, Salta, San Luis, Santa Fé, Santiago del Estero, Tierra del Fuego, Tucumán), aquellas provincias en las cuales disminuyó la diversidad de productos (Capital Federal, Chubut, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Pampa, Misiones, Río Negro, San Juan) y el tercer Grupo, comprendido por las provincias que no presentaron variación en la diversidad (Buenos Aires, Corrientes, La Rioja, Neuquén y Santa Cruz).

Por otro lado, la evolución del nivel de complejidad provincial del período 2016 a 2017 también permite identificar tres grupos de provincias: Aquellas que registraron un aumento en la ECIP (Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, La Rioja, San Luis, Santa Fé, Tucumán), las provincias que disminuyeron en complejidad (Buenos Aires, Chubut, Formosa, Jujuy, La Pampa, Mendoza, Misiones, Neuquén, Río Negro, San Juan, Santiago del Estero, Tierra del Fuego y Capital Federal), y el grupo que no presentó variación en este indicador (Salta y Santa Cruz).

En base a estos datos, y teniendo en cuenta que la complejidad económica de un territorio está conectada directamente con la complejidad de los productos exportados y que los países (o provincias en este caso) sólo pueden incrementar su calificación en el Índice de Complejidad Económica haciéndose más competitivos en un mayor número de industrias complejas, surge la necesidad de medir en próximos informes la

proximidad de productos y analizar el ECIP potencial a partir de la incorporación de otros productos más complejos. Sin duda este tipo de información será relevante a la hora de diseñar y priorizar políticas públicas sectoriales nacionales y subnacionales.

Bibliografía:

- ✓ Agosin, Manuel, (2009), Crecimiento y diversificación de las exportaciones en economías emergentes, Revista CEPAL, <http://EconPapers.repec.org/RePEc:ecr:col070:11274>
- ✓ Alonso Schwarz, Gerardo (2018). Evolución del Índice de Complejidad Económica de las Provincias Argentinas. IERAL de Fundación Mediterránea
- ✓ Alonso Schwarz, Gerardo (2017). Índice de Complejidad Económica para las Provincias Argentinas. IERAL de Fundación Mediterránea.
- ✓ Atlas de Complejidad Económica de Colombia. Disponible en <http://acomplexperu.concytec.gob.pe/#!/about/project-description>
- ✓ Atlas de Complejidad Económica de México. Disponible en <http://complejidad.datos.gob.mx/#!/about/project-description>
- ✓ Atlas de Complejidad Económica de Perú. Disponible en <http://acomplexperu.concytec.gob.pe/#!/about/project-description>
- ✓ Bonelli, Regis, (1994), Productividad, crecimiento y exportaciones industriales en Brasil, Revista CEPAL, issue, <http://EconPapers.repec.org/RePEc:ecr:col070:11936>
- ✓ Donoso, Vicente and Martín, Víctor, (2009), Exportaciones y crecimiento económico: estudios empíricos, No 0905, Working Papers del Instituto Complutense de Estudios Internacionales, Universidad Complutense de Madrid, Instituto Complutense de Estudios Internacionales, <http://EconPapers.repec.org/RePEc:ucm:wpaper:0905>
- ✓ Hausmann, Hidalgo et al (2011). The Atlas of economics complexity. Mapping paths to prosperity. Disponible en <http://atlas.cid.harvard.edu/book/>
- ✓ Hausmann, Ricardo et. al (2015). La Complejidad Económica de Chiapas: Análisis de complejidades y Posibilidades de Diversificación Productiva. Working Papers, Center for International Development at Harvard University.
- ✓ INDEC <http://www.indec.gob.ar/>
- ✓ José Luis Morea. La diversificación productiva: una mejor estrategia de desarrollo que la especialización entorno a ventajas comparativas. UCA. Buenos Aires. 2016
- ✓ Torres, Danilo and Gilles, Enrique, (2012), Las exportaciones industriales de Colombia: estructura tecnológica, diversificación y sofisticación, REVISTA CUADERNOS DE ECONOMÍA, issue, <http://EconPapers.repec.org/RePEc:col:000093:010248>
- ✓ WITS (World Integrated Trade Solution) <http://wits.worldbank.org/default.aspx>
- ✓ Glosario del Atlas de Complejidad Económica. Disponible en: <http://atlas.cid.harvard.edu/learn/glossary>.