

CONSTRUCCIÓN DE UNA TIPOLOGÍA EMPÍRICA DE LAS ÁREAS ECONÓMICAS LOCALES DE ARGENTINA EN BASE A PERFILES SECTORIALES DE COAGLOMERACIÓN TERRITORIAL

Andrés Niembro⁺, Daniela Calá^{*} y Andrea Belmartino^{*}

⁺CIETES-UNRN; ^{*}FCEyS-UNMDP

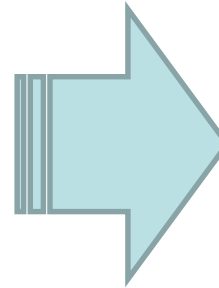
Motivación



Distribución intersectorial del empleo



Localización espacial de las actividades



- Analizar la estructura productiva del país
- Diseñar políticas de desarrollo productivo

Países desarrollados

Gran número de investigaciones: perfil de especialización regional y factores asociados (economías de escala, dotación de recursos o incentivos fiscales)

América Latina

- Uruguay, Chile, Paraguay y El Salvador → especialización y desarrollo
- Argentina → especialización regional, diversificación

Utilizan índices de especialización relativa

Objetivos

- Conformar un conjunto de perfiles sectoriales que agrupen a las distintas actividades económicas en función de su “cercanía” o desarrollo conjunto
- Clasificar a las principales 85 AEL de Argentina en base a estos perfiles sectoriales para definir tipología empírica en función de patrones de especialización productiva

Antecedentes empíricos

Distribución sectorial del empleo



- Observatorio Permanente de las Pymis Argentinas (1999; 2001)
- Mazorra y Beccaria (2007) - AEL región pampeana
- Rojo y Rotondo (2006) - GBA

Especialización productiva regional en Argentina



- Provincias:
- Jaramillo *et al.* (2017)
 - Keogan *et al.* (2017)
- AEL:
- Rotondo *et al.* (prensa)

Clasificaciones y/o tipologías regionales



- Provincias:
- Nuñez Miñana (1972)
 - Cicowiez (2003)
 - Figueras *et al.* (2009)
 - PNUD (2002)
- Microrregiones:
- **CEPAL (2015)**
 - **Borello *et al.* (2016)**

Datos y metodología

Datos

Empleo asalariado registrado (en **24** sectores de actividad)
Sistema de información de Áreas Económicas Locales (**85**).
Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE)

**Promedio
2010-2015**

- Sintetizar la información
- Reducir a dimensiones comunes: “perfiles sectoriales”

1º Análisis de Componentes Principales

2º Análisis *Cluster*

- Maximizar la homogeneidad entre las AEL dentro de un conglomerado
- Maximizar a su vez la heterogeneidad entre *clusters*

Resultados

1) Perfiles sectoriales



Agro-industrias: actividades agropecuarias, industria alimenticia y madera y papel



Industrias livianas: textil, vestimenta y cuero



Industrias pesadas: automotriz, metalmecánica y química



Servicios urbanos: salud, educación, comercio, servicios comunitarios, financieros y otros



Servicios turísticos: hoteles, servicios culturales e inmobiliarios



Servicios informáticos y empresariales



Construcción



Servicios logísticos

Resultados

1) Perfiles sectoriales

	Industria pesada	Agro-industria (-otras)	Industria liviana
	Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3
Agropecuaria	-0,39	0,62	-0,04
Minería y petróleo	-0,25	-0,57	-0,17
Alimentos	0,00	0,48	-0,46
Textil y cuero	-0,03	0,03	0,82
Madera y papel	0,04	0,54	0,41
Química	0,74	-0,17	0,17
Metal-mecánica	0,76	0,05	-0,12
Automotriz	0,86	-0,03	-0,04
Otras manuf.	0,20	-0,54	0,21

	Ss urbanos	Ss turísticos	Ss inform. y empresariales	Ss de construcción	Ss logísticos
	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6	Comp. 7	Comp. 8
Construcción	0,17	-0,07	0,04	0,87	0,06
Com. mayorista	0,12	-0,33	-0,12	-0,67	0,01
Com. minorista	0,62	0,47	-0,22	0,22	-0,13
Hoteles	0,02	0,88	0,02	0,03	-0,02
Transporte	-0,02	0,21	0,18	0,09	0,80
Comunitarios	0,54	0,17	0,51	0,14	-0,09
Financieros	0,50	-0,33	0,19	0,06	0,12
Inmobiliarios	0,04	0,57	0,52	-0,09	-0,32
Informática	0,17	-0,10	0,83	-0,07	0,15
Empresariales	0,10	0,00	0,70	0,45	0,26
Educación	0,57	0,14	0,20	-0,39	0,00
Salud	0,81	-0,07	0,22	0,09	0,11
Otros ss. públ.	0,03	0,39	-0,12	0,02	-0,56
Culturales	0,15	0,79	-0,07	0,03	0,29
Otros servicios	0,76	0,15	0,09	0,04	-0,09

Resultados

2) Tipología de AEL

Media de los componentes sectoriales en cada (tipo de) *cluster*

Cluster	Tipología de AEL	Componentes sectoriales								Cant. AEL
		Industria pesada	Agro-industria (-minería y otras ind.)	Industria liviana	Ss urbanos	Ss turísticos	Ss inform. y empresariales	Ss de construcción	Ss logísticos	
1	Ss. inform., empres. e ind. pesada	1,0	-0,5	0,1	0,0	-0,2	3,5	-0,2	0,5	3
2	Ss. empresariales	-0,2	-0,2	-0,2	0,3	0,0	1,4	-0,3	0,5	5
3	Ss. urbanos y construcción	-0,5	-0,4	0,1	1,4	-0,1	-0,2	0,7	0,1	15
4	Industrias pesadas y ss. de apoyo	2,2	-0,3	0,2	-0,9	-0,2	0,7	0,6	0,3	6
5	Agroindustrias e industrias de apoyo	1,4	0,5	-0,3	-0,3	-0,6	-0,4	-1,1	-0,2	9
6	Agroalimentos y ss. urbanos	-0,1	0,3	-0,2	0,4	-0,6	-0,2	-1,0	-0,2	8
7	Turismo y actividades conexas	-0,6	-0,3	-0,1	-0,2	2,2	-0,4	-0,1	0,0	10
8	Agropecuario y agro-industrias	-0,6	1,1	-0,5	-0,8	-0,4	-0,5	0,0	-0,1	17
9	Industrias livianas	-0,3	0,8	3,1	-0,3	-0,3	-0,2	0,1	-0,6	4
10	Extractivas y construcción	-1,1	-1,8	-0,8	-0,1	-0,2	0,2	1,6	0,0	4
11	Otras industrias y activ. extractivas	0,1	-1,9	0,7	-0,4	0,2	-0,1	0,6	0,5	4

Resultados

2) Tipología de AEL

- a) Agropecuario y agroindustrial (**17**);
- b) Agroalimentos y servicios urbanos (**8**);
- c) Agroindustrias e industrias de apoyo (**9**);
- d) Extractivo y construcción (4);
- e) Otras industrias y actividades extractivas (4);
- f) Industrias livianas (4);
- g) Industrias pesadas y servicios de apoyo (6);
- h) Servicios informáticos, empresariales e industria pesada (3);
- i) Servicios empresariales (5);
- j) Servicios urbanos y construcción (**15 - mayormente capitales**);
- k) Turismo (**10**)

Aplicación 1: Diversidad productiva regional

		Patrones productivos										
		Agropecuaria y agroindustrias	Agroalimentos y ss. urbanos	Agroindustrias e industrias de apoyo	Extractivo y construcción	Industrias livianas	Otras industrias y actividades extractivas	Industrias pesadas y ss. de apoyo	Ss. infor. e industria pesada	Ss. empresariales	Ss. urbanos y construcción	Turismo y actividades conexas
RMBA	CABA y GBA							1				
	BUENOS AIRES*					1		3			1	
INTERIOR DE BA Y LP	BUENOS AIRES**	4	3	1		1	1	1		3	1	2
	LA PAMPA		1								1	
CENTRO	CORDOBA		2	4					1		1	2
	ENTRE RIOS	5		1								
	SANTA FE - ENTRE RIOS										1	
	SANTA FE		2	3				1				
CUYO	MENDOZA	1								1		
	SAN JUAN						1					
	SAN LUIS							2				1
NEA	CHACO										1	
	CHACO - CORRIENTES										1	
	CORRIENTES	1										1
	FORMOSA										1	
	MISIONES	1				1					1	1
NOA	CATAMARCA										1	
	JUJUY	2									1	
	LA RIOJA					1						
	SALTA	2			1						1	
	SANTIAGO DEL ESTERO										1	1
	TUCUMAN									1		
PATAGONIA	CHUBUT	1									1	1
	CHUBUT - SANTA CRUZ				1							
	SANTA CRUZ				1							
	RIO NEGRO										1	1
	RIO NEGRO - NEUQUEN				1							
	TIERRA DEL FUEGO						2					
TOTAL		17	8	9	4	4	4	6	3	5	15	10

Aplicación 2: Contraste entre clasificaciones

		Tipología de patrones productivos										Total	
		Agropecuaria y agroindustrias	Agroalimentos y ss. urbanos	Agroindustrias e industrias de apoyo	Extractivo y construcción	Otras industrias y actividades extractivas	Industrias livianas	Industrias pesadas y ss. de apoyo	Ss. infor., empres. e industria pesada	Ss. empresariales	Ss. urbanos y construcción		Turismo y actividades conexas
Clasificación OEDE (Rotondo et al.)	Agropecuario	7	5	1	1	2	1			3	5	3	28
	Agroindustrial	8	3	6			2				1		20
	Extractivo renovable	2				1					2		5
	Extractivo no renov.				3								3
	Industria			2		1	1	6	2				12
	Comercio y servicio								1	1	6		8
	Turismo									1	1	7	9
Total		17	8	9	4	4	4	6	3	5	15	10	85

Aplicación 3: Evolución del empleo, por tipo de AEL

Tipología de AEL propuesta

	2010-2015		2015-2017	
Otras industrias y activ. extractivas	20,84		Agroalimentos y ss. urbanos	3,07
Extractivas y construcción	14,98		Ss. empresariales	3,03
Ss. urbanos y construcción	12,72		Ss. urbanos y construcción	1,87
Turismo y actividades conexas	12,53		Turismo y actividades conexas	1,31
Ss. empresariales	9,59		Industrias pesadas y ss. de apoyo	1,23
Industrias pesadas y ss. de apoyo	9,38		Agroindustrias e industrias de apoyo	1,19
Ss. inform., empres. e ind. pesada	8,46		Agropecuario y agro-industrias	1,14
Agropecuario y agro-industrias	7,42		Ss. inform., empres. e ind. pesada	0,85
Agroalimentos y ss. urbanos	7,37		Otras industrias y activ. extractivas	-2,02
Agroindustrias e industrias de apoyo	5,25		Industrias livianas	-2,77
Industrias livianas	1,73		Extractivas y construcción	-7,37

Clasificación OEDE

	2010-2015		2015-2017	
Comercio y servicio	15,87		Turismo	2,84
Turismo	15,77		Extractivo renovable	2,11
Extractivo renovable	12,37		Comercio y servicio	1,59
Extractivo no renovable	11,50		Agro-pecuario	1,06
Industria	10,50		Industria	0,93
Agro-industrial	9,08		Agro-industrial	0,63
Agro-pecuario	5,49		Extractivo no renovable	-9,98

Conclusiones

Esta tipología:

- Permite distinguir dentro de una misma categoría (“industria”) diferentes especializaciones según cómo se aglomera efectivamente la actividad económica en nuestro país (industria liviana; pesada; agroindustrias)
- Tiene en cuenta interdependencias entre actividades, contemplando la co-localización o el desarrollo conjunto

Extensión a futuro:

- Datos recientes: mayor cantidad de sectores (56) y posibilidad de extensión a periodo 2016-2018

Resultados

1) Perfiles sectoriales

Análisis de la varianza

Componentes	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Media cuadrática	F
Industria pesada	67,391	10	6,739	30,025***
Agro-industria (-otras)	57,151	10	5,715	15,751***
Industria liviana	50,619	10	5,062	11,221***
Ss urbanos	48,248	10	4,825	9,986***
Ss turísticos	60,414	10	6,041	18,955***
Ss inform. y empres.	57,325	10	5,733	15,903***
Ss de construcción	40,586	10	4,059	6,918***
Ss logísticos	6,610	10	0,661	0,632

Nivel de significación: * $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$.



En 7 de los 8 componentes las medias de los distintos conglomerados son significativamente diferentes entre sí

MUCHAS GRACIAS!

aniembro@unrn.edu.ar
belmartino@mdp.edu.ar
dacala@mdp.edu.ar

Nota metodológica

- En un principio, la evaluación del cambio en la heterogeneidad para cada etapa del Análisis *Cluster* nos sugirió una conformación inicial de 9 *clusters*. No obstante, luego de una evaluación detallada de las AEL incluidas en cada *cluster* y de sus respectivos valores en los 8 componentes sectoriales, optamos por realizar los siguientes cambios:
- colapsamos 2 *clusters* con una marcada especialización turística en uno solo (los *clusters* "originales" 5 y 6, según el método de Ward, ver Anexo);
- subdividimos otros 2 *clusters* para una mayor riqueza analítica (los originales 1 y 4);
- creamos un *cluster ad-hoc* para dar cuenta de los casos especiales asociados a "otras manufacturas";
- en este último incluimos 2 AEL clasificadas inicialmente como extractivas (*cluster* original 9), junto con otro par de AEL provenientes del *cluster* original más numeroso y heterogéneo hacia su interior (el número 2);
- asimismo, optamos por trasladar otras 6 AEL desde el *cluster* 2 hacia otros conglomerados más pertinentes, en función de la comparación de los valores de las AEL en los diferentes componentes sectoriales.

Detalle de las AEL incluidas en cada cluster

AEL	Ciudad Capital	Clasificaciones		Componentes sectoriales								Tipología
		9 Cluster (Ward)	11 Cluster	Ind pesada	Agroind (-otras)	Ind liviana	Ss urbanos	Ss turísticos	Ss inf y empr	Ss de constr	Ss logísticos	
GRAN BUENOS AIRES	X	1	1	0,7	-0,7	0,6	-0,2	0,0	4,6	-0,7	0,5	Ss. inform., empresariales e ind. pesada
CORDOBA	X	1	1	1,1	-0,5	-0,2	-0,1	-0,4	3,9	0,2	0,2	
ROSARIO		1	1	1,2	-0,4	-0,1	0,2	-0,3	2,0	-0,3	0,9	
TANDIL		1	2	-0,3	-0,1	-0,2	0,0	-0,2	1,9	-1,0	-0,1	Ss. empre- sariales
MAR DEL PLATA		1	2	-0,3	-0,2	-0,2	0,8	0,7	1,5	-0,6	-0,2	
BAHIA BLANCA		1	2	0,1	-0,6	-0,1	0,7	0,4	1,5	0,0	1,4	
MENDOZA	X	1	2	-0,3	-0,1	-0,5	-0,1	-0,3	1,1	0,1	0,8	
SAN MIGUEL DE TUCUMAN	X	1	2	-0,4	0,0	0,0	0,1	-0,4	0,9	0,2	0,7	
LA FALDA		2	3	-0,5	-0,7	-0,1	3,5	0,9	-1,4	-0,9	-0,1	
VIEDMA	X	2	3	-0,7	-0,7	-0,2	2,2	0,2	-0,5	1,2	-0,6	Ss. urbanos y construcción
SANTIAGO DEL ESTERO	X	2	3	-0,6	-0,9	0,4	1,8	-0,5	-0,2	1,1	-0,2	
LA PLATA	X	2	3	0,0	-0,8	0,0	1,7	-0,1	0,8	0,3	0,0	
SANTA FE - PARANA	X (2)	2	3	0,1	-0,2	-0,2	1,6	-0,3	0,3	-0,6	0,3	
SAENZ PEÑA		2	3	-0,8	0,2	0,9	1,4	-0,1	-1,6	0,2	0,2	
JUNIN		2	3	-0,2	0,2	-0,3	1,3	-0,4	-0,1	-0,7	0,0	
CATAMARCA	X	2	3	-0,5	-0,2	1,2	1,3	-0,4	-0,3	0,0	-0,5	
RESISTENCIA-CORRIENTES	X (2)	2	3	-0,4	-0,6	0,2	1,1	-0,3	0,7	1,3	0,4	
TRELEW-RAWSON	X	2	3	-0,6	-0,5	0,9	1,0	0,0	-1,0	1,3	0,5	
POSADAS	X	2	3	-0,5	-0,5	0,0	1,0	-0,1	0,2	1,1	1,4	
SAN SALVADOR DE JUJUY	X	2	3	-0,7	0,1	-0,3	1,0	-0,3	0,1	0,5	0,4	
FORMOSA	X	2	3	-0,5	-0,6	-0,1	0,9	-0,4	-0,9	3,5	-0,6	
SANTA ROSA	X	2	3	-0,7	-0,6	0,1	0,9	0,2	-0,1	1,2	-0,1	
SALTA	X	2	3	-0,6	-0,3	-0,3	0,6	-0,1	0,6	0,5	0,4	
ESCOBAR		3	4	3,6	-0,5	0,2	-1,0	0,2	0,9	-0,1	1,0	
ZÁRATE-CAMPANA		3	4	3,1	0,1	-0,3	-1,6	-0,2	0,7	1,4	0,4	
PILAR		3	4	2,2	-0,7	0,9	-0,8	0,3	1,0	-0,6	0,0	
SAN LUIS	X	3	4	1,6	-0,6	0,7	0,1	-0,5	0,7	1,1	-0,3	
SAN NICOLAS		3	4	1,4	-0,3	-0,5	-0,6	-0,4	0,4	0,7	1,0	
MERCEDES		3	4	1,4	0,3	-0,2	-1,3	-0,6	0,5	0,9	-0,4	

AEL	Ciudad Capital	Clasificaciones		Componentes sectoriales								Tipología
		9 Cluster (Ward)	11 Cluster	Ind pesada	Agroind (-otras)	Ind liviana	Ss urbanos	Ss turísticos	Ss inf y empr	Ss de constr	Ss logísticos	
RAFAELA		4	5	2,9	0,6	-0,7	-0,2	-0,9	0,2	-0,5	-0,5	Agroindustria e industrias de apoyo
ARMSTRONG		4	5	2,2	0,8	-0,1	-0,8	-0,8	-0,7	-1,4	0,0	
MARCOS JUAREZ		4	5	1,8	0,6	-0,6	-0,5	-1,0	-0,8	-2,4	-0,1	
SAN FRANCISCO		4	5	1,5	0,6	-0,7	0,4	-0,9	-0,5	-1,4	-0,2	
ARROYITO		4	5	1,2	1,4	-0,3	-1,2	-0,7	-0,6	-1,2	-0,6	
RIO TERCERO		4	5	1,0	-0,3	-0,3	-0,1	-0,5	-0,5	-0,8	-0,7	
VENADO TUERTO		4	5	0,9	0,4	-0,4	0,1	-0,7	-0,2	-1,2	0,1	
GUALEGUAYCHU		4	5	0,8	0,3	-0,6	0,0	-0,1	0,3	-0,8	-0,2	
CHIVILCOY		4	5	0,6	0,1	0,6	-0,1	-0,2	-0,5	-0,4	0,1	
RECONQUISTA		4	6	0,3	0,1	0,0	-0,1	-0,9	-0,5	-0,7	0,3	Agroalimentos y ss. urbanos
PERGAMINO		4	6	0,2	0,3	1,2	-0,5	-0,3	-0,3	-0,7	-0,1	
SUNCHALES		4	6	0,0	0,7	-0,8	1,4	-1,9	0,0	-0,8	-0,1	
9 DE JULIO		4	6	-0,1	0,6	-0,2	0,0	-0,5	-0,3	-1,6	-0,8	
VILLA MARIA		4	6	-0,2	0,2	-0,6	0,4	-0,5	-0,2	-2,1	0,4	
TRES ARROYOS		4	6	-0,3	0,4	-0,8	0,6	-0,5	0,0	-1,0	-0,6	
RIO CUARTO		4	6	-0,4	0,1	-0,5	0,7	-0,3	-0,1	-1,2	-0,3	
GENERAL PICO		4	6	-0,4	0,2	-0,2	0,6	-0,2	-0,5	-0,3	-0,7	
PINAMAR - VILLA GESELL		6	7	-0,6	-0,6	-0,1	-0,4	4,0	2,2	-0,3	-3,5	Turismo y actividades conexas
IGUAZÚ		5	7	-0,7	0,0	0,1	-1,2	3,9	-1,2	-0,3	4,3	
MERLO		5	7	-0,1	-0,5	1,0	0,8	2,8	-0,9	-0,9	-0,7	
VILLA GENERAL BELGRANO		6	7	-0,3	-0,3	-0,4	-1,2	2,5	-0,7	0,3	-3,9	
BARILOCHE		5	7	-0,6	-0,6	-0,3	0,2	2,4	0,7	-0,5	0,5	
TERMAS DE RIO HONDO		5	7	-0,8	-0,1	-0,2	-1,1	2,4	-1,0	0,5	0,6	
CARLOS PAZ		5	7	-0,4	-0,8	0,1	1,1	2,3	-0,7	-0,9	-0,3	
NECOCHEA		5	7	-0,6	-0,1	-0,2	0,1	0,9	-0,5	-0,6	1,5	
ESQUEL		2	7	-0,7	-0,2	-0,2	0,4	0,6	-0,6	1,8	-1,7	
PASO DE LOS LIBRES		5	7	-0,8	0,4	-0,3	-0,4	0,5	-1,3	-0,1	2,9	

AEL	Ciudad Capital	Clasificaciones		Componentes sectoriales								Tipología
		9 Cluster (Ward)	11 Cluster	Ind pesada	Agroind (-otras)	Ind liviana	Ss urbanos	Ss turísticos	Ss inf y empr	Ss de constr	Ss logísticos	
GOBERNADOR VIRASORO		7	8	-0,7	2,5	0,1	-1,7	-0,4	-0,9	-0,2	-0,2	Agropecuario y agro-industrias
CHAJARÍ		7	8	-0,7	1,9	1,1	-0,6	-0,6	-0,5	-1,4	-0,4	
ORAN		7	8	-0,8	1,6	-0,8	-1,0	-0,9	-0,6	0,5	-0,3	
LIBERTADOR GRAL SAN MARTIN		7	8	-0,2	1,6	-3,0	-2,1	-0,8	-0,2	0,4	-0,1	
OBERÁ		7	8	-0,4	1,4	-0,4	-0,7	-0,4	-0,9	-0,1	0,2	
METAN		7	8	-1,2	1,2	-0,4	-0,9	-0,8	-0,6	0,5	-0,7	
CONCORDIA		7	8	-0,8	1,1	0,2	-0,3	-0,7	0,0	0,1	0,0	
SAN PEDRO DE JUJUY		7	8	-0,6	1,1	-1,4	-1,2	-0,6	-0,9	0,5	0,1	
SAN ANTONIO DE ARECO		7	8	-0,6	1,0	0,0	-1,2	-0,2	-0,4	-0,5	-0,1	
VILLAGUAY		7	8	-0,9	0,9	-0,6	0,0	-0,4	-0,3	-0,2	-1,3	
LOBOS		7	8	-0,3	0,9	-0,5	-0,7	0,2	0,1	-0,7	-0,6	
GUALEGUAY		7	8	-0,4	0,8	-1,1	-1,1	-0,4	-0,7	-0,2	0,2	
SAN PEDRO		7	8	-0,4	0,8	0,3	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	0,2	
TRENQUE LAUQUEN		7	8	-0,8	0,7	-0,5	0,1	-0,2	-0,8	-0,7	0,0	
CONCEPCIÓN DEL URUGUAY		7	8	-0,3	0,5	-0,6	0,3	-0,4	-0,7	-0,1	0,4	
SAN RAFAEL		7	8	-0,3	0,2	-0,9	0,1	0,1	-0,3	0,4	0,2	
PUERTO MADRYN		7	8	-0,2	0,1	-0,6	-1,6	0,1	-0,1	1,6	0,0	
CORONEL SUAREZ		8	9	-1,0	0,6	5,1	-0,9	-0,4	-0,4	-0,8	-0,9	Industrias livianas
ELDORADO		8	9	-0,4	2,5	3,6	-1,7	-0,5	0,0	0,4	-0,7	
LA RIOJA	X	2	9	-0,4	0,0	2,6	0,2	-0,6	-0,5	1,2	-0,7	
LUJAN		2	9	0,5	0,0	1,2	0,9	0,2	0,2	-0,5	-0,2	Extractivas y construcción
GOLFO SAN JORGE		9	10	-1,8	-4,2	-1,5	-1,1	-0,2	0,4	1,7	0,2	
RIO GALLEGOS	X	2	10	-0,9	-1,3	-0,5	0,9	-0,1	0,3	2,0	0,5	
TARTAGAL-MOSCONI		2	10	-0,8	-1,1	-0,5	-0,2	-0,3	-0,4	1,9	-1,0	
ALTO VALLE DEL RÍO NEGRO	X	2	10	-0,8	-0,9	-0,5	-0,2	-0,2	0,5	0,6	0,2	Otras industrias y actividades extractivas
RIO GRANDE		9	11	1,4	-3,0	1,6	-1,4	0,1	0,1	0,8	-0,3	
USHUAIA	X	9	11	-0,4	-2,6	0,6	-0,7	1,1	-0,3	0,4	1,8	
OLA VARRIA		2	11	-0,5	-1,4	0,3	0,5	0,0	-0,3	0,2	0,3	
SAN JUAN	X	2	11	0,1	-0,5	0,3	0,1	-0,4	0,1	0,8	0,3	

Marco de referencia

Patrón de especialización

Ventajas comparativas

En actividades primarias e industrias o los servicios relacionados

Ventajas absolutas

En actividades intensivas en trabajo

Teoría evolucionista

De acuerdo a su contenido tecnológico

Nueva Geografía Económica

Economías de escala internas y las externas (fuerzas centrípetas)

Co-aglomeración de actividades

Cercanía de productos