



ITP UNCuyo
Instituto de Trabajo
y Producción

12
nov


Empleo en Mendoza

*Taller sobre los aspectos relevantes
del empleo en el Gran Mendoza.*

- **SECTOR INDUSTRIAL: COMPARACIÓN MENDOZA-NACIÓN**
- **ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA DEPARTAMENTAL DE MENDOZA Y ESTIMACIÓN DE LOS ÍNDICES DE ESPECIALIZACIÓN EN EL VALOR AGREGADO Y EL EMPLEO**

Lic. Iris Perlbach

Coordinadora Instituto de Trabajo y Producción



Objetivos del trabajo: Conocer la estructura productiva de Mendoza a través del **Valor Agregado y del Empleo**, a nivel provincial y departamental y los Indicadores de Especialización que surgen sobre la base de dichos valores

Fuente de datos:

Los datos utilizados corresponden a la información proporcionada por el Censo 2003/2004 publicados por INDEC.

En una primera estimación se trabaja sin los datos del Sector Agropecuario, Construcciones y Administración Pública por ser objeto de relevamientos posteriores.

En una segunda estimación se incluyen estos sectores pero tomando datos de otras fuentes: Producto Bruto Geográfico, Censo Agropecuario Nacional 2002 y Censo de Población 2001

Producto Bruto Geográfico

Definición: Es el valor, a precios corrientes, de todos los bienes y servicios generados por una economía, en este caso Mendoza o un Municipio; durante un período de tiempo que puede ser un trimestre o un año. Los datos que figuran a continuación corresponden a estimaciones de valor agregado y a empleo

Cantidad de locales por rama de actividad

	ARGENTINA		MENDOZA		País
	Locales productivos con locales auxiliares consolidados	Porcentaje s/Total	Locales productivos con locales auxiliares consolidados	Porcentaje s/Total	
TOTAL	81,332	100.00	4,150	100.00	5.10
15	20,749	25.51	1,613	38.87	7.77
28	11,964	14.71	602	14.51	5.03
20	3,848	4.73	282	6.80	7.33
36	5,915	7.27	253	6.10	4.28
22	6,279	7.72	249	6.00	3.97
38	4,406	5.42	219	5.28	4.97
Prom. Mza. Y Argen.	3388.83	4.17	172.92	4.17	5.10
26	3,224	3.96	148	3.57	4.59
29	3,243	3.99	146	3.52	4.50
18	4,285	5.27	110	2.65	2.57
34	2,308	2.84	108	2.60	4.68
24	2,516	3.09	98	2.36	3.90
25	3,266	4.02	88	2.12	2.69
31	1,446	1.78	64	1.54	4.43
17	2,301	2.83	41	0.99	1.78
33	797	0.98	32	0.77	4.02
21	964	1.19	26	0.63	2.70
27	891	1.10	23	0.55	2.58
19	1,770	2.18	19	0.46	1.07
23	116	0.14	8	0.19	6.90
37	175	0.22	7	0.17	4.00
35	498	0.61	5	0.12	1.00
30	115	0.14	4	0.10	3.48
16	32	0.04	3	0.07	9.38
32	224	0.28	2	0.05	0.89

Valor agregado por rama de actividad

Rama Actividad	Mendoza	% / Valor Agreg.	Argentina	% / Valor Agreg.	VAMza/VAArgent
total	2,788,435	100.00	65,772,400	100.00	4.24
15	1,418,730	50.88	16,234,851	24.68	8.74
23	649,862	23.31	5,008,134	7.61	12.98
Promedio	116184.79	4.17	2740516.667	4.17	4.24
24	115,712	4.15	10,297,170	15.66	1.12
26	108,840	3.90	2,331,476	3.54	4.67
29	102,732	3.68	2,848,125	4.33	3.61
20	76,597	2.75	1,017,916	1.55	7.52
28	70,644	2.53	3,118,023	4.74	2.27
31	46,954	1.68	885,936	1.35	5.30
25	40,271	1.44	3,079,527	4.68	1.31
22	31,971	1.15	2,317,272	3.52	1.38
36	27,537	0.99	927,512	1.41	2.97
38	24,261	0.87	581,025	0.88	4.18
21	20,808	0.75	2,745,763	4.17	0.76
27	15,279	0.55	4,723,029	7.18	0.32
18	8,876	0.32	1,314,772	2.00	0.68
34	8,314	0.30	3,032,776	4.61	0.27
19	6,232	0.22	1,380,501	2.10	0.45
33	6,198	0.22	311,241	0.47	1.99
17	4,545	0.16	2,228,058	3.39	0.20
37	1,831	0.07	77,380	0.12	2.37
35	1,241	0.04	404,347	0.61	0.31
16	1,000	0.04	390,532	0.59	0.26
30	0	0.00	194,476	0.30	0.00
32	0	0.00	322,558	0.49	0.00

Porcentaje de Valor Agregado a Valor Bruto Prod.

Rama de Actividad	MENDOZA			ARGENTINA		
	Valor de la producción a precios básicos	Valor Agregado	Valor Agregado /Valor de Producción	Valor de la producción a precios básicos	Valor Agregado	Valor agregado /Valor de Producción
Total	9,754,416	2,789,493	0.29	212,670,706	65,772,397	0.31
38	42,134	24,261	0.58	983242	581025	0.59
16	1,832	1,000	0.55	1,617,667	390,532	0.24
26	207,890	108,840	0.52	4,937,234	2,331,476	0.47
35	2,399	1,241	0.52	771,245	404,347	0.52
28	147,989	70,644	0.48	7,015,813	3,118,023	0.44
17	9,739	4,545	0.47	6,365,736	2,228,058	0.35
20	165,283	76,597	0.46	2,306,094	1,017,916	0.44
18	19,752	8,876	0.45	3,170,150	1,314,772	0.41
31	107,186	46,954	0.44	2,351,542	885,936	0.38
29	249,335	102,732	0.41	7,077,240	2,848,125	0.40
25	99,319	40,271	0.41	8,495,676	3,079,527	0.36
19	15,519	6,232	0.40	5,365,801	1,380,501	0.26
22	89,834	31,971	0.36	5,204,428	2,317,272	0.45
15	4,025,808	1,418,730	0.35	67,221,443	16,234,851	0.24
24	336,240	115,712	0.34	29,381,653	10,297,170	0.35
21	60,725	20,808	0.34	7,192,969	2,745,763	0.38
36	82,275	27,537	0.33	1,996,211	927,512	0.46
33	18,545	6,198	0.33	663,339	311,241	0.47
34	28,562	8,314	0.29	11,808,543	3,032,776	0.26
27	69,397	15,279	0.22	11,880,683	4,723,029	0.40
37	10,220	1,831	0.18	270,970	77,380	0.29
23	3,962,188	649,862	0.16	25,176,120	5,008,134	0.20
30	0	0	0.00	485,677	194,476	0.40
32	0	0	0.00	931,229	322,558	0.35

Puestos de Trabajo por rama de actividad

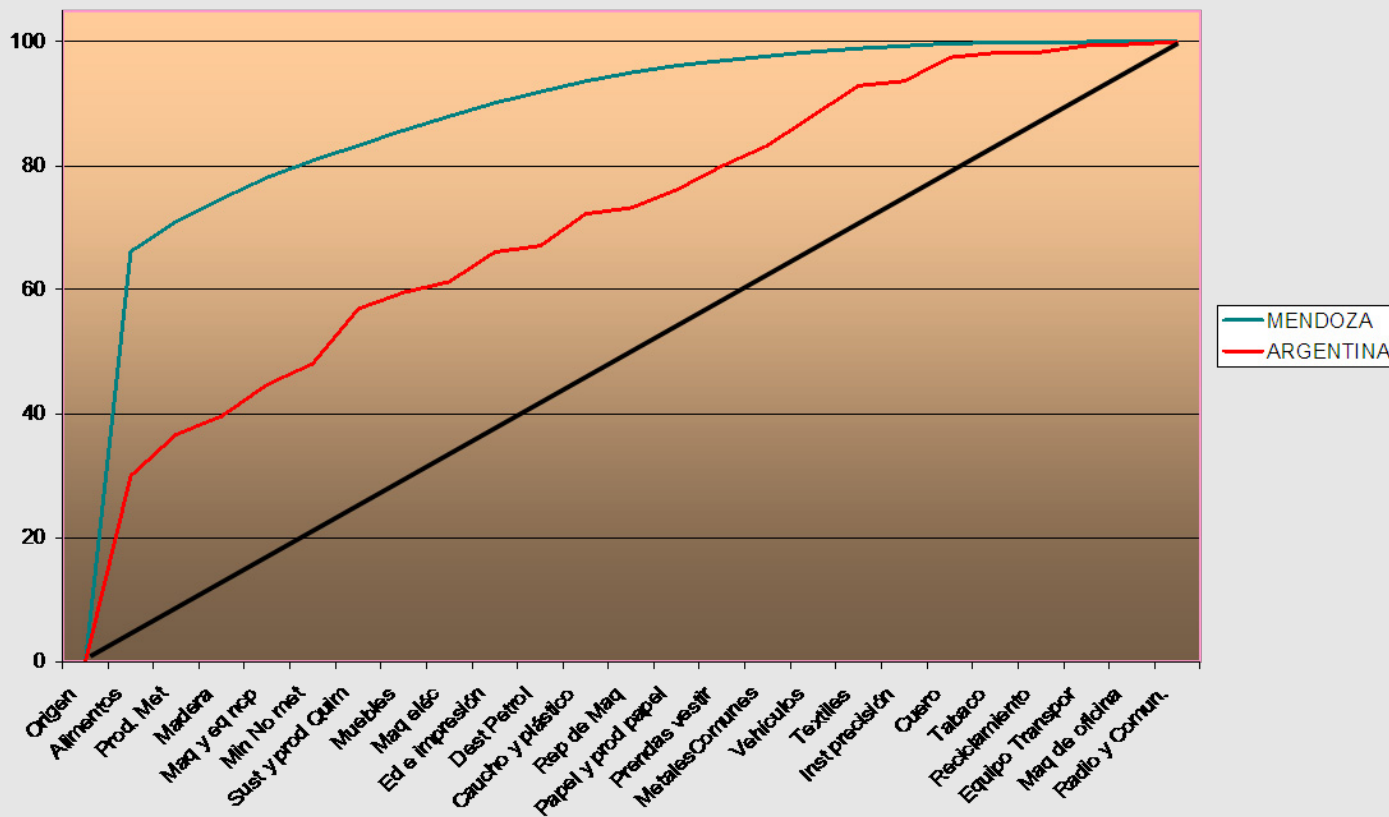
Rama de Actividad	Puestos de trabajo Mendoza	Participación Total	Puestos de trabajo Argentina	Participación Total	Mendoza/Argentina	Porcentaje del empleo nacional
TOTAL	39,820	100.00	955,849	100.00	4.17	4.17
15	24,744	62.14	285,947	29.92	8.65	2.59
28	2,420	6.08	71,266	7.46	3.40	0.25
20	1,695	4.26	30,316	3.17	5.59	0.18
Prom Mza y Argent	1659	4.17	39827	4.17	4.17	0.17
29	1,390	3.49	47,160	4.93	2.95	0.15
36	1,218	3.06	30,203	3.16	4.03	0.13
26	1,127	2.83	33,277	3.48	3.39	0.12
22	1,118	2.81	48,790	5.10	2.29	0.12
24	930	2.34	77,915	8.15	1.19	0.10
31	861	2.16	16,312	1.71	5.28	0.09
38	798	2.00	14626	1.53	5.46	0.08
25	683	1.72	47,429	4.96	1.44	0.07
23	630	1.58	8559	0.90	7.36	0.07
21	416	1.04	25,896	2.71	1.61	0.04
34	414	1.04	44,371	4.64	0.93	0.04
18	403	1.01	37,047	3.88	1.09	0.04
27	268	0.67	29,189	3.05	0.92	0.03
17	226	0.57	42,925	4.49	0.53	0.02
33	179	0.45	6,955	0.73	2.57	0.02
19	168	0.42	35,068	3.67	0.48	0.02
37	42	0.11	1,756	0.18	2.39	0.00
35	35	0.09	9,485	0.99	0.37	0.00
16	34	0.09	5,900	0.62	0.58	0.00
30	0	0.00	1,438	0.15	0.00	0.00
32	0	0.00	4,019	0.42	0.00	0.00

Remuneración promedio

Rama de actividad	Remuneraciones de Mendoza	Puestos de trabajo de Mendoza	Remuneración promedio Mza	Remuneraciones de Argentina	Puestos de trabajo de Argentina	Remuneración promedio Argentina	Porcentaje Mza/Argentina
	Miles \$		En \$	Miles \$		En \$	
23	35,153	627	56065	572,682	8473	67589	0.83
31	20,571	780	26373	269,382	14,756	18256	1.44
16	876	34	25765	219,271	5,880	37291	0.69
24	21,868	861	25398	2,843,123	75,986	37416	0.68
29	26,717	1,194	22376	756,979	43,672	17333	1.29
33	3,245	146	22226	94,383	6,128	15402	1.44
27	5,422	260	20854	914,563	28,535	32051	0.65
26	18,647	932	20008	539,763	29,067	18570	1.08
38	8,249	485	17008	134537	8840	15219	1.12
22	12,780	760	16816	846,402	41,441	20424	0.82
21	5,407	397	13620	538,142	25,042	21490	0.63
Total	473,746	34,816	13607	16,758,562	860,247	19481	0.70
25	7,470	585	12769	790,312	44,223	17871	0.71
34	3,041	250	12164	1,023,572	41,656	24572	0.50
15	263,556	23,043	11438	4,323,893	257,925	16764	0.68
28	17,528	1,663	10540	745,346	57,252	13019	0.81
36	8,005	839	9541	248,373	22,735	10925	0.87
19	1,223	136	8993	446,823	33,279	13427	0.67
37	265	32	8281	21,863	1,570	13925	0.59
20	10,590	1,309	8090	260,510	25,864	10072	0.80
18	2,011	279	7208	306,158	32739	9351	0.77
35	167	24	6958	174,949	9,019	19398	0.36
17	955	180	5306	562,791	40,996	13728	0.39
30	0	0	0	23,362	1,362	17153	0.00
32	0	0	0	101,383	3,807	26631	0.00

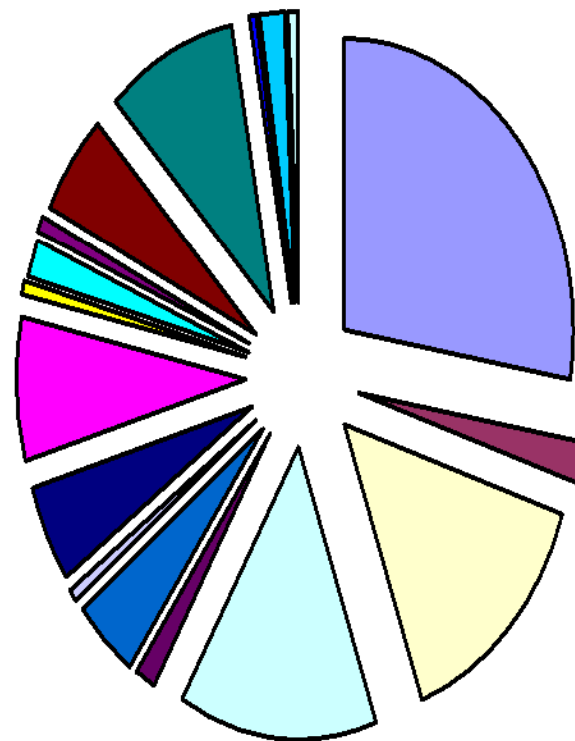
Puestos de Trabajo

CRUVAS DE ESPECIALIZACION DE LOS PUESTOS DE TRABAJO



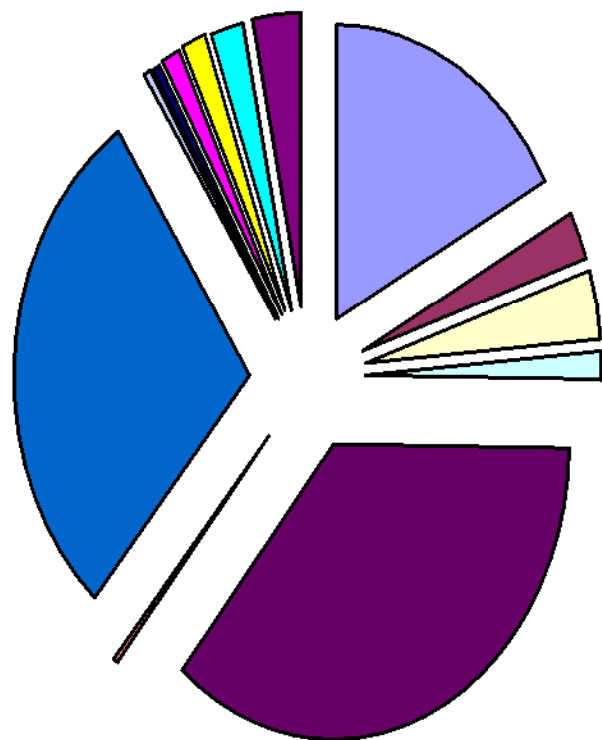
Mendoza: Puestos de trabajo por Dpto-Año

2003



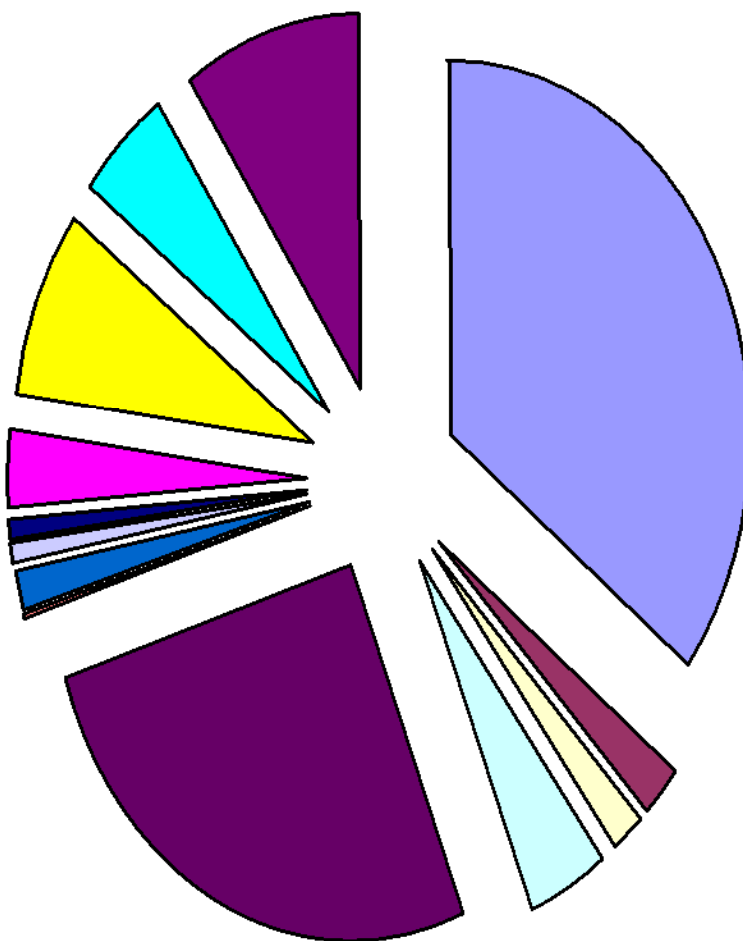
- CAPITAL
- ALVEAR
- GODOY CRUZ
- GUAYMALLÉN
- JUNÍN
- LA PAZ
- LAS HERAS
- LA VALLE
- LUJÁN DE CUYO
- MAIPÚ
- MALARGÜE
- RIVADAVIA
- SAN CARLOS
- SAN MARTÍN
- SAN RAFAEL
- SANTA ROSA
- TUNUYÁN
- TUPUNGATO

Valor agregado según Gran División



- Comercio
- comunicaciones
- Elec. Gas y Agua
- Hoteles y restaurantes
- Industria
- Medicina Prepaga
- Minas y Canteras
- Obras sociales
- Servi. Conexos al Transporte
- Servicios Comunitarios
- Servicios de Educación
- Servicios salud
- Servicios Inmobiliarios

Puestos de trabajo según Gran División



- Comercio
- comunicaciones
- Elect. Gas y Agua
- Hoteles y restaur
- Industria
- Medicina Prepaga
- Minas y Canteras
- Obras sociales
- Servi. Conexos al transporte
- Servicios Comunitarios
- Servicios Educación
- Servicios salud
- Servicios Inmobiliarios

Valor Agregado según forma jurídica	
Total	100
Unipersonal	10.97
Sociedad de hecho	2.33
Sociedad colectiva	0.11
Sociedad de responsabilidad limitada	7.69
Sociedad en comandita por acciones	0.35
Sociedad anónima	71.06
Cooperativa	2.71
Empresa u organismo estado	0.37
Sucursal de empresa extranjera	0.10
Institución sin fines de lucro	3.02
Unidades auxiliares	0.16
Otros	1.15

Puestos de trabajo según formación jurídica	
Unipersonal	35.14
Sociedad de hecho	4.40
Sociedad colectiva	0.05
Sociedad de responsabilidad limitada	10.38
Sociedad en comandita por acciones	0.51
Sociedad anónima	33.19
Cooperativa	2.83
Empresa u organismo estado	0.62
Sucursal de empresa extranjera	0.03
Institución sin fines de lucro	11.12
Unidades auxiliares	0.10
Otros	1.62
TOTAL	100.00

Clasificación de las empresas en función de los puestos de trabajo

Unidades Productivas	Puestos de trabajo		
	0-10	11-50	51 y más
Comercio	0.673	0.165	0.152
comunicaciones	s/d	0.154	0.503
Elect. Gas y Agua	0.053	0.095	0.751
Hoteles y restaur	0.259	0.285	0.428
Industria	0.110	0.256	0.593
Medicina Prepaga	0.566	0.265	0.167
Minas y Canteras	0.099	0.290	0.613
Obras sociales	0.125	0.198	0.677
Servi. Conexos al tr	s/d	0.380	0.000
Servicios Comunita	0.663	0.204	0.126
Servicios Educación	s/d	0.134	0.800
Servicios salud	0.458	s/d	0.367
Servicios Inmobiliar	0.349	0.100	s/d



DPTO	Producto medio En miles de \$
LUJÁN DE CU	130.893
RIVADAVIA	54.531
CAPITAL	54.492
MAIPÚ	52.899
JUNÍN	52.603
TOTAL MZA	50.438
GODOY CRU	50.387
SAN MARTÍN	41.281
SAN RAFAEL	40.472
MALARGÜE	39.366
TUNUYÁN	38.915
ALVEAR	38.829
LAVALLE	37.522
TUPUNGATO	34.575
GUAYMALLÉ	32.595
LAS HERAS	30.839
SAN CARLOS	26.732
LA PAZ	23.731
SANTA ROSA	23.465

Actividades	Vapb	Puestos de Trabajo	Producto Medio
Comercio	1340530	54693	24.51
comunicaciones	212580	3538	60.08
EGA	288082	2494	115.51
Hoteles y res	115974	7067	16.41
Industria	2789493	39820	70.05
Medicina Prepaga	23636	566	41.76
Minas y Canteras	2272912	2507	906.63
Obras sociales	27575	1236	22.31
Servi Conexos Trans	50023	1504	33.26
Servicios Comunitarios	96066	5168	18.59
Servicios Educación	118875	12820	9.27
Servicios Salud	168774	7718	21.87
Servicios Inmob	263679	14883	17.72
Total Mendoza	7768199	154014	50.44

Mendoza: Valor agregado por depto. en %

Mendoza: Valor agregado 2003/2004 por departamento


DEPARTAMENTO	Industria	Comercio	Resto	Agropecuario	Construcción	Administración	TOTAL
	(a)	(a)	Actividades (a)	(b)	(b)	Pública (b)	
CAPITAL	4.87	26.27	51.57	0.00	10.18	15.83	25.17
ALVEAR	2.30	1.79	1.17	13.08	1.36	2.61	2.59
GODOY CRUZ	9.58	17.36	16.86	0.33	10.92	11.69	12.82
GUAYMALLÉ	8.61	17.39	6.11	2.41	9.81	11.41	8.84
JUNÍN	4.08	1.28	-0.56	4.23	10.36	1.87	2.37
LA PAZ	0.01	0.14	0.08	1.09	0.24	0.76	0.21
LAS HERAS	4.23	3.98	0.87	1.29	6.66	8.95	3.34
LAVALLE	0.91	0.47	0.17	7.68	1.23	1.66	1.18
LUJÁN DE CUYO	34.62	3.74	3.26	8.04	14.04	6.52	13.45
MAIPÚ	12.93	8.39	3.93	11.57	6.29	7.68	8.11
MALARGÜE	0.26	1.71	0.84	3.45	1.36	2.26	1.15
RIVADAVIA	2.81	1.74	2.15	5.80	2.54	3.11	2.65
SAN CARLOS	0.52	0.75	0.32	7.78	1.55	2.03	1.23
SAN MARTÍN	6.06	4.91	3.17	9.98	8.51	6.83	5.43
SAN RAFAEL	6.44	7.56	7.82	6.03	7.44	11.86	7.54
SANTA ROSA	0.55	0.20	0.01	3.37	0.62	1.24	0.58
TUNUYÁN	1.04	1.49	1.43	7.42	4.76	2.23	2.10
TUPUNGATO	0.19	0.83	0.81	6.46	2.12	1.45	1.22
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Nota: (a) La fuente de información es el Censo Económico 2003/2004

(b) La fuente de información es el Producto Bruto 2003/2004

Puestos de trabajo-Mendoza 2003/2004

Departament	Industria	Comercio	Resto Activic	Adm Pública	Agropecuari	Construcciór	Total
CAPITAL	8.94	24.69	4.87	10.14	0.00	8.11	8.32
ALVEAR	2.71	2.35	2.30	2.82	5.76	2.52	3.67
GODOY CRU	12.21	13.88	9.58	13.77	0.00	12.03	8.53
GUAYMALLÉ	14.90	17.21	8.61	14.57	5.67	15.65	11.67
JUNÍN	2.40	1.50	4.08	1.98	5.69	2.25	3.37
LA PAZ	0.04	0.26	0.01	1.23	0.56	0.54	0.59
LAS HERAS	5.49	5.94	4.23	11.93	1.74	10.95	6.27
LAVALLE	1.11	0.68	0.91	1.72	6.62	2.07	3.12
LUJÁN DE CU	9.75	4.33	34.62	5.69	6.46	6.86	8.28
MAIPÚ	13.76	6.62	12.93	6.61	14.56	9.99	10.75
MALARGÜE	0.44	1.62	0.26	2.25	0.44	1.52	1.16
RIVADAVIA	2.83	2.41	2.81	3.37	6.41	3.23	4.14
SAN CARLOS	0.71	1.11	0.52	2.09	4.60	1.96	2.53
SAN MARTÍN	8.55	5.29	6.06	6.02	13.11	6.68	8.62
SAN RAFAEL	12.30	8.84	6.44	10.35	17.89	9.94	12.55
SANTA ROSA	1.52	0.27	0.55	0.94	2.86	0.96	1.52
TUNUYÁN	1.96	1.77	1.04	2.89	3.00	2.78	2.52
TUPUNGATO	0.38	1.23	0.19	1.64	4.62	1.95	2.38
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00



Multiplicadores de Empleo: El aumento de la demanda final en un sector, genera un proceso multiplicador de puestos de trabajo y de Valor Agregado en **forma directa** en el mismo sector y en **forma indirecta** en los sectores con los que está relacionado en el proceso productivo: Ej. el aumento en la producción de vino genera un aumento en la producción de envases de vino.

En Mendoza, se han efectuado estudios puntuales de multiplicadores del valor agregado y del empleo, en los siguientes sectores:

- Energía Eléctrica
- Aceite de Oliva
- Producción de vid y elaboración de vino

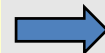
Resultados del sector eléctrico

- Matriz de Requerimientos directos, indirectos y multiplicadores de empleo

• Por cada \$ 1M de aumento en el VBP del sector eléctrico el mercado de trabajo reacciona de la siguiente manera:

Aumento de 21 puestos de trabajo en toda la economía

Req, directos



4 puestos en el sector eléctrico

- 4 en sector eléctrico
- 5 en industria

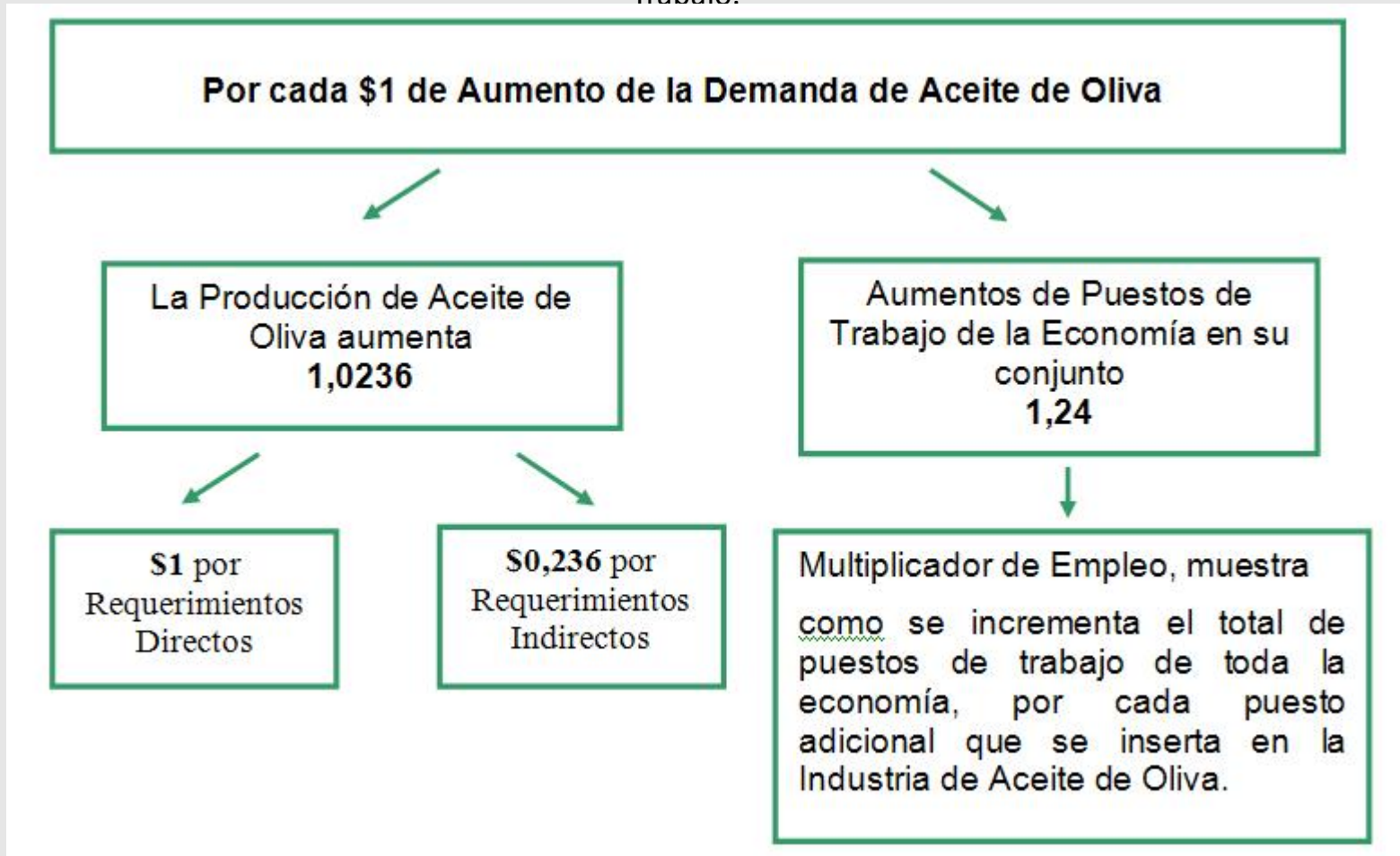
Req, indirectos



- 1 en gas
- 2 en ss. Fcieros
- 5 en ss profesionales

Resultados de multiplicadores de empleo en la elaboración de aceite de oliva

El Incremento en los Puesto de Trabajo por Requerimientos Directos son de 6 trabajadores, por Requerimientos Indirectos 2 trabajadores, por lo que se generan en Total 8 nuevos Puestos de Trabajo.



El Cuadro N° 4 muestra los requerimientos totales de empleo por cada \$ 1000 de Valor Bruto de Producción (VBP). Es decir, los requerimientos de empleo de la actividad vitícola son:

directos de insumos de mano de obra (\$ 6,39);

indirectos hacia el resto del sector agropecuario (\$ 15,58).

De igual modo, los requerimientos de empleo de la industria vinícola, por cada \$ 1000 de VBP, son:

directos de insumos de mano de obra (\$ 105,67);

indirectos hacia la actividad vitícola (\$ 3,88), hacia el resto del sector agropecuario (\$ 9,46) y

hacia otras industrias (\$ 44,67);

indirectos hacia sí misma (\$ 13,13).

VBP = \$ 1000.-

	Vitícola	Otros Agropecuarios	Industria vinícola	Otras industrias
Vitícola	6,39	-	3,88	2,74
Otros Agropecuarios	15,58	73,82	9,46	6,68
Industria vinícola	-	-	105,67	74,60
Otras industrias	-	-	44,67	253,80

Requerimientos totales	21,97	73,82	163,68	337,83
Requerimientos directos	6,39	48,64	92,54	222,27
Requerimientos indirectos	0,00	25,17	13,13	31,54
Multiplicadores de empleo	3,44	1,52	1,77	1,52