UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales Instituto de Investigaciones Económicas Reunión de Discusión Nº 139

Fecha: 17/05/00

Horas: 16

Concentración y Patrones de Aglomeración en la Provincia de Salta

Lic. Lidia Rosa Elías de Dip1

1. Introducción

En el presente trabajo se analiza empíricamente la actividad económica de los municipios de la Provincia de Salta. Ellos son definidos como regiones y la provincia como la unidad global de análisis. Se consideran tres sectores económicos de los municipios salteños: Industria, Comercio y Servicios. Se miden las concentraciones y patrones de aglomeración de la población y de la actividad económica de cada uno de los sectores por rama, con índices ponderados o de Herfindahl, según corresponda. Se identifican los factores que inciden en la localización industrial y se comprueba la existencia de economías de aglomeración mediante regresiones (modelo lineal general). Se sugieren los aspectos a tener en cuenta en el diseño de las políticas económicas y en el accionar del sector privado, considerando algunas medidas de política económica cuando la evidencia empírica lo permite. Finalmente se elaboran las conclusiones generales, teniendo en cuenta los resultados obtenidos y lo que postula la teoría económica para este caso.

2. Concentración de los Sectores Económicos

Recientemente se han desarrollado dos teorías económicas opuestas con respecto al patrón de localización industrial regional. La primera enfatiza el rol fundamental que cumple la distribución espacial de los recursos naturales, de las necesidades de las firmas, de las dotaciones de los factores de la producción, etc., en la distribución espacial de la industria. La segunda, que predice una gran concentración de la actividad industrial, resalta que la localización de industrias se basa en el patrón de localización existente en un momento del tiempo, (PORTO,1995).

2.1. Metodología

2.1.1. Patrón de Concentración

Para analizar el patrón de concentración de los sectores industria , comercio y servicios en los municipios de la Provincia se utiliza un índice de Herfindahl, siguiendo la metodología utilizada por PORTO (1995), pero con una interpretación diferente. Con el concepto del patrón de concentración, de determinadas ramas de un sector, se quiere captar a aquellas cuyos patrones de empleo difieren del patrón global del empleo² del sector en la Provincia.

El índice considerado es el siguiente:

¹ Profesora de Economía, Investigadora del Instituto de Investigaciones Económicas, Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales; Investigadora del Consejo de Investigaciones, Universidad Nacional de Salta.

² Se consideran el empleo y no el número de firmas para poder capturar el efecto del tamaño de las firmas.

$$g_{ji}^{k} = \sum_{i=1}^{N_{j}} (s_{ji} - x_{ji})^{2}$$
, j = industria, comercio, servicio; k = rama; i = municipio

donde : s_{ji} = participación del empleo de una rama particular, del sector j, en el municipio i, en el empleo total de dicha rama en la Provincia de Salta; x_{ji} = participación del empleo total del sector j, en el municipio i, en el empleo total del sector en la Provincia de Salta y N_j = total de municipios considerado en el sector j.

Si los patrones de empleo, de las ramas del sector j, en los municipios son equivalentes al patrón agregado del empleo del sector, entonces g = 0. Un g positivo y cada vez mayor indicaría un mayor grado desigualdad en el patrón de concentración, cuando se comparan distintas ramas del sector, y un aumento en el grado desigualdad en el patrón de concentración, cuando se comparan distintos años.

2.1.2. Indice de Concentración

Para tratar de identificar en cuáles municipios se concentra una determinada rama de un sector se utiliza el siguiente índice:

$$I_{ji}^{k} = \sum_{i=1}^{N_{j}} (s_{ji} \cdot x_{ji}) , j = \text{industria, comercio, servicio}$$

en el cual las participaciones , supraíndice y subíndices denotan lo mismo que el índice g_{ji} .

Se considera que existe mayor concentración (o aumento cuando se comparan distintos años) de una determinada rama del sector j cuando el índice es mayor. Se eligen como municipios que presentan mayor concentración en una determinada rama a aquellos que presentan mayor (s_{ji} . x_{ji}).

2.2. Resultados Obtenidos

Salta tiene 59 municipios de los cuales 6 no fueron relevados . De los restantes algunos tuvieron que ser eliminados en una parte del análisis por estar protegidos por secreto estadístico.

Se emplearon los datos de los Municipios de la Provincia de Salta publicados por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC, 1997) y por la Dirección Provincial de Estadística de Salta (DPES, 1997).

La principal dificultad en todo el análisis fue la escasez de datos disponibles para este estudio lo que imposibilitó realizar un trabajo más completo. A pesar de ello se obtuvieron ciertas conclusiones interesantes que pueden ser útiles para el conocimiento de los municipios y el diseño de políticas económicas.

2.2.1. Sector Industrial

Se consideraron 40 municipios³ y se calcularon los índices de Herfindahl y de Concentración, para los años 1993 (Cuadro 1) y 1994 (Cuadro 2), del sector industrial, según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de Naciones Unidas.

Se observa en los Cuadros 1 y 2, a pesar que el patrón de concentración de cada rama industrial no difiere mucho, excepto para Unidades Auxiliares, del patrón de concentración de la Industria en Salta, que la desigualdad se incrementó en 1994. Además se nota que las ramas tendieron a estar más concentradas en 1994, con respecto a 1993 y que el orden del grado de concentración cambió para algunos municipios. Cabe resaltar que los resultados obtenidos no pueden ser comparados con los de PORTO

³ Fueron eliminados del análisis los Municipios que no registraron actividad industrial y los protegidos por secreto estadístico.

(1995) porque la interpretación del Indice de Herfindahl, las unidades de análisis y la clasificación de las ramas son diferentes.

Cuadro 1: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Industrias.

Municipios de la Provincia de Salta , 1993

Rama de Actividad	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Unidades Auxiliares	0,1457	0,4395	Capital, Aguaray, Metán
Productos Textiles, Prendas de Vestir y Cuero	0,0683	0,2509	Capital, Orán, Tartagal
Fabricación de Papel y Productos de Papel, Editoriales e Imprentas	0,0681	0,3649	Capital, Aguaray, Orán
Industria de la Madera, Aserraderos	0,0469	0,3421	Capital, Orán, Gral. Mosconl
Fabricación de Productos Químicos, Productos Derivados del Petróleo, del Carbón, Caucho y Plástico	0,0334	0,3280	Capital, Rosario de Lerma, Orán, Aguaray
Elaboración de alimentos, Bebidas y Tabaco	0,0170	0,2503	Capital, Hipólito Yrigoyen, El Carril, Rosario de Lerma, Cafayate

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC,1997 y DPES, 1997.

Cuadro 2: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Industrias.

Municipios de la Provincia de Salta , 1994

Rama de Actividad	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Unidades Auxiliares	0,2263	0,5321	Capital, Tartagal
Fabricación de Papel y Productos de Papel,	0,1483	0,4829	Capital, Rosario de la Frontera, El Carril
Editoriales e Imprentas			
Productos Textiles, Prendas de Vestir y	0,0803	0,2668	Capital, Orán, Tartagal
Cuero			
Industria de la Madera, Aserraderos	0,0699	0,4077	Capital, Orán, Tartagal, Rosario de la
		_	Frontera, Gral. Mosconi
Fabricación de Productos Químicos,	0,0557	0,4011	Capital, Rosario de Lerma, Orán, Aguaray
Productos Derivados del Petróleo, del			,
Carbón, Caucho y Plástico			
Elaboración de alimentos, Bebidas y Tabaco	0,0251	0,2666	Capital, Hipólito Yrigoyen, El Carril,
			Rosario de Lerma, Cafayate, Orán
III and a second delivery of the second of IND	CC 4007 DE	100	

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC,1997 y DPES, 1997.

2.2.2. Sector Comercio

Se consideraron 53 municipios⁴, y se calculó el Indice para los años 1993 (Cuadro 3) y 1994 (Cuadro 4), del sector comercio, según la clasificación CIIU.

Se observa en los Cuadros 3 y 4 que el patrón de concentración de cada rama del sector comercio no difiere mucho, excepto para Unidades Auxiliares, del patrón de concentración del Comercio de Salta. Además la desigualdad se atenuó en algunos casos y se acentuó en otros, comparando 1994 con respecto a 1993. Las ramas, excepto dos, tendieron a estar más concentradas en 1994, con respecto a 1993, y el orden del grado de concentración cambió para algunos municipios.

⁴ Se eliminaron los municipios no relevados.

Cuadro 3: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Comercio.

Municipios de la Provincia de Salta , 1993

Rama de Actividad	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Venta al por Menor de Ferretería, Pintura y Materiales	0,1526	0,5927	Capital, Orán, Tartagal
Venta al por menor de Golosinas y Cigarrillos	0,0190	0,2851	Capital, Orán, Tartagal, Metán Rosario de la Frontera
Reparaciones de Efectos Personales y Enseres Domésticos	0,0128	0,4248	Capital, Orán, Tartagal
Consignatarios y Comercio de Venta al por Mayor	0,0127	0,4199	Capital, Orán, Tartagal, Metán
Unidades Auxiliares	0,0102	0,3703	Capital, Tartagal, Joaquín V. González
Venta al por Menor de Alimentos y Bebidas (incluye supermercados de alimentos y bebidas principales)	0,0095	0,3067	Capital, Orán, Tartagal, , Metán
Venta al por Menor de Otros Productos y Otras Formas de Venta	0,0078	0,4079	Capital, Tartagal, Orán, Metán
Venta al por menor de Prendas de Vestir, Çalzado, Artículos de Cuero, Otros Textiles	0,0069	0,4031	Capital, Orán, Tartagal, Metán, Rosario de la Frontera
Venta al por Menor de Muebles y Equipos para Uso Doméstico	0,0069	0,4065	Capital, Orán, Tartagal, Metán
Venta ' y Reparaciones de Vehículos y Accesorios (incluye motocicletas)	0,0038	0,3948	Capital, Orán, Tartagal, Metán

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC,1997 y DPES, 1997.

Cuadro 4: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Comercio.

Municipios de la Provincia de Salta , 1994

Rama de Actividad	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Venta al por Menor de Alimentos y Bebidas	0,1259	0,2240	Capital, Orán, Tartagal, Metan,
(incluye supermercados de alimentos y bebidas			Rosario de la Frontera, General
principales)			Güemes,
Consignatarios y Comercio de Venta al por	0,0722	0,5718	Capital, Orán, Tartagal, Metán
Mayor			
Venta al por menor de Golosinas y Cigarrillos	0,0342	0,3080	Capital, Metán, Tartagal, Orán,
			Rosario de la Frontera
Reparaciones de Efectos Personales y Enseres	0,0131	0,4821	Capital, Orán, Tartagal, Metán
Domésticos			
Unidades Auxiliares	0,0111	0,4355	Capital, Orán, Tartagal, Joaquín V.
			González
Venta al por Menor de Ferretería, Pintura y	0,0099	0,4751	Capital, Orán, Tartagal
Materiales			
Venta al por Menor de Muebles y Equipos para	0,0059	0,4615	Capital, Orán, Tartagal, Metán
Uso Doméstico			
Venta al por Menor de Otros Productos y Otras	0,0038	0,4473	Capital, Tartagal, Orán, Metán
Formas de Venta			
Venta al por menor de Prendas de Vestir,	0,0016	0,4226	Capital, Orán, Tartagal, Metán,
Calzado, Artículos de Cuero, Otros Textiles	market and the second	100	Rosario de la Frontera
A v			

Rama de Actividad		·	
	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Venta y Reparaciones de Vehículos y	0,0008	0.4000	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	0,000	0,4260	Capital, Orán, Tartagal, Metán
Accesorios(incluye motocicletas)			4
Fuente: Flaboración propia en base e de la companya			

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC,1997 y DPES, 1997.

2.2.3. Sector Servicios

Se consideraron 53 municipios⁵, y se calculó el Indice para los años 1993 (Cuadro 5) y 1994 (Cuadro 6), del sector industrial, según la clasificación CIIU.

Se observa en los Cuadros 5 y 6 que el patrón de concentración de cada rama del sector servicios no difiere mucho, del patrón de concentración de Servicios de Salta. Además la desigualdad disminuyó en tres casos y aumentó en los otros dos, comparando 1994 respecto a 1993. Las ramas tendieron a estar más concentradas en 1994, respecto a 1993, y el orden del grado de concentración cambió para algunos municipios.

Cuadro 5: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Servicios.

Municipios de la Provincia de Salta , 1993

T		
Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
0,0488	0,6353	Capital
0,0173	0,4085	Capital, Orán, Tartagal
0,0159	0,4119	Capital, Tartagal, Orán, Metán
0.0400		
0,0136	0,5726	Capital, Tartagal, Orán
0.0111	0.5654	Capital, Tartagal, Orán
	0,0173 0,0159 0,0136	0,0488 0,6353 0,0173 0,4085 0,0159 0,4119 0,0136 0,5726

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC,1997 y DPES, 1997.

Cuadro 6: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Servicios.

Municipios de la Provincia de Salta , 1994

Rama de Actividad	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Unidades Auxiliares	0,0855	0,7176	Capital, Tartagal
Hoteles y Restaurantes	0,0234	0,4182	Capital, Orán, Tartagal
Actividades de Servicios Comunitarios, Sociales y	0,0107	0,4559	Capital, Orán, Metán
Personales			
Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler	0,0103	0,5895	Capital, Orán, Tartagal
Enseñanza Privada, Servicios Sociales y Salud	0,009	0,5841	Capital, Tartagal, Orán

Fuente: Elaboración propia en base a datos de (INDEC,1997) y (DPES, 1997).

2.3.4. Comparación de los Sectores⁶

Se puede observar, del Cuadro 7, que todos los ramas, en promedio, de los sectores tendieron a estar mas concentradas en 1994, respecto a 1993. Como así también que el sector industrial presenta la menor concentración relativa pero fue en ella donde dicha concentración aumentó más. Además que en promedio las ramas de todos los sectores tendieron a aumentar su desigualdad con respecto al patrón de concentración general, del correspondiente sector, de la Provincia de Salta.

⁵ Se eliminaron los municipios no relevados.

⁶ Se agradece al Lic. Jorge Paz por su sugerencia de desarrollo e inclusión de este punto.

3. Concentración de la Población

Si a la población la consideramos como variables proxies del bienestar y de concentración de la actividad económica, suponiendo que los individuos se localizan en determinados municipios según sus preferencias y a la demanda de trabajo, entonces es razonable esperar que las diferencias regionales disminuyan o aumenten con las migraciones (PORTO, 1995).

Las ventajas iniciales de algunas localizaciones, debidas a condiciones históricas o accidentales, tienden a autorreforzarce (causación acumulativa: interacción de las economías de escala, los costos de transporte y la movilidad del trabajo), a lo largo del tiempo atrayendo volúmenes crecientes de industrias y del factor trabajo de otras regiones menos afortunadas (KRUGMAN, 1996).

Cuadro 7: Comparación en la Evolución de la Concentración y Patrón de Concentración en los Sectores Económicos de la Provincia de Salta.

	Herfi	ndahl*	Concentración*					
Sector	1993	1994	1993	1994				
Industria	0,0632	0,1010	0,3293	0,3929				
	(0,0450)	(0,0737)	(0,0721)	(0,1092)				
Comercio	0,0242	0,0279	0,4012	0,4253				
	(0,0453)	(0,0407)	(0,0824)	(0,0962)				
Servicios .	0,0213	0,0278	0,5127	0,5526				
•	(0,0155)	(0,0328)	(0,1002)	(0,1200)				

Fuente: Cuadros 1 a 6.

Nota: *Medias Simples. Los datos entre paréntesis son los desvíos estándar.

A la población de los municipios también podría considerársela como indicador del tamaño potencial del mercado intra e inter regional de los productos industriales.

Es importante resaltar que cuando se consideran los municipios como regiones, las características culturales e históricas son similares, lo que facilita las migraciones intermunicipales. Otro punto a tener en cuenta es que las cortas distancias en Km. entre algunos municipios, además de reforzar lo dicho anteriormente, puede ocasionar que la población de un municipio forme parte de la demanda potencial de productos de otros municipios, básicamente por su preferencias, los costos de transporte y del tiempo.

Para calcular el grado de concentración de la población rural y urbana en los distintos municipios, se siguió la misma metodología descripta en el punto 2.1. para cada tipo de población

3.1. Resultados Obtenidos

De los resultados obtenidos (Cuadro 8) podemos observar que existe mayor concentración urbana que rural y que algunos municipios presentan concentración en ambos tipos de población.

En la Provincia de Salta 14 municipios con actividad industrial concentran el 86% del total de la población urbana; 11 municipios, que registran actividad industrial, aglomeran el 33,4% de la población rural y 5 municipios, que no tienen actividad industrial, concentran el 16,8% de la población rural.

Cuadro 8: Indice del Patrón de Concentración Regional de Herfindahl e Indice de Concentración para Población. Municipios de la Provincia de Salta , 1991

Población	Herfindahl	Concentración	Principales Municipios
Urbana	0,0076	0,228924	Capital, Orán, Tartagal, Metán, Gral. Güemes, Embarcación, Rosario de la Frontera, Gral. Mosconi, Rosario de Lerma, Pichanal, J.V. González, H. Yrigoyen, Prof. Salvador Mazza, Cerrillos
Rural	0,1815	0,004148	Orán, Colonia Sta. Rosa, J.V. González, Chicoana, Cerrillos, Aguaray, Rosario de Lerma, Rosario de la Frontera, El Galpón, Pichanal, Embarcación

Fuente: Elaboración propia en base a datos de INDEC,1997 y DPES, 1997.

4. . Factores que Inciden sobre la Localización Industrial. Economías Externas de Aglomeración.

En la década de los 90 se han desarrollado varios modelos teóricos, tratando de explicar los factores que inciden en la localización espacial de la industria, para comprender el comportamiento de las economías regionales. Los modelos se basan en el análisis de las necesidades de las empresas, de los recursos naturales u otros factores específicos, de las políticas económicas, de los accidentes históricos, de la infraestructura y de los factores demográficos, como determinantes de la localización y patrón industrial, (PORTO, 1995).

La movilidad de factores provoca dos consecuencias fundamentales en las economías regionales: 1) Que la capacidad, en el largo plazo, para exportar bienes de una región pase a depender de su ventaja absoluta⁷ (la región tenderá a especializarce en la producción y exportación de bienes en los cuales posea ventajas absolutas) y 2) Que existan procesos acumulativos de crecimiento desigual entre regiones. (KRUGMAN, 1996).

La teoría económica predice que las regiones que tengan recursos naturales y/o ambientales tenderán a especializarse en la producción de aquellos bienes en los cuales tienen ventajas absolutas. Pero es necesario tener en cuenta que: a) la explotación de recursos naturales involucra consideraciones sobre la equidad integeneracional, porque en el caso de los recursos renovables existe incertidumbre y en los no renovables además la irreversibilidad, (ELIAS de DIP, 1997); b) que la capacidad de carga, el poder de degradación del medio ambiente y los recursos no renovables regionales pueden poner límites naturales al crecimiento acelerado de una región (ELIAS de DIP, 1997) y 3) que la especialización en la producción de pocos bienes puede provocar estancamiento y desempleo sistemático, (PORTO, 1995), poniendo límites al crecimiento y desarrollo regional y provincial.

Cambios en gustos, políticas económicas ó tecnología pueden cambiar la pauta de la ventaja absoluta, ya que tales cambios pueden abrir regiones al desarrollo o provocar la pérdida de las ventajas previas de una región.

La concentración de recursos e industrias en una localización particular, ocasionan las llamadas economías externas de aglomeración (cambios por innovación, desarrollo y modernización tecnológica, concentración de otras actividades económicas, aumentos en la oferta de trabajo, etc.) y deseconomías externas por congestión (demoras, contaminación, desempleo, ineficiencia de la infraestructura, etc.). Las que desempeñan un papel crucial en toda economía regional.

4.1. Metodología

Para tratar de identificar empíricamente los posibles factores que estarían afectando la localización industrial y las economías externas que surgen de la concentración industrial se estimaron por el método

⁷ La ventaja absoluta de una región frente a las otras regiones en la producción de un bien ocurre cuando puede producir mayor cantidad del bien con la misma cantidad de recursos que las otras regiones.

de regresión múltiple de ecuaciones simultáneas, con el modelo de regresión lineal general (análisis multivariado), con datos de sección cruzada los siguientes modelos reducidos:

a) Modelo 1: Factores que Inciden sobre la Localización Industrial

 $y = x \Pi + u_1$ con la restricción : coordenadas al origen iguales a cero

donde: y es el vector de la variables dependientes , Π es la matriz de los coeficientes de la regresión, x es el vector de las variables explicativas y u es el vector de términos de error.

b) Modelo 2: Economías Externas de Aglomeración:

$y = x \Pi + u$, sin restricciones

donde: y es el vector de la variables dependientes, Π es la matriz de los coeficientes de la regresión, x es el vector de las variables explicativas y u es el vector de términos de error.

4.2. Resultados obtenidos

4.2.1. Factores que Inciden sobre la Localización Industrial

Para analizar los factores que determinan la localización industrial se usaron como:

- a) Variables endógenas de localización (ajustadas por el método logístico, de acuerdo a la media y factor de escala 1, por presentar las variables originales valor 0 para algunos municipios):
- Ind1= proporción del empleo del municipio, de la industria de Elaboración de Alimentos, Bebidas y Tabaco, en el empleo total de dicha industria en Salta. Año 1993.
- Ind2= proporción del empleo del municipio, de la industria de Productos Textiles, Prendas de Vestir y Cueros, en el empleo total de dicha industria en Salta. Año 1993.
- Ind3= proporción del empleo municipal, de la industria de la Madera, Aserraderos, en el empleo total de dicha industria en Salta. Año 1993.
- Ind4= proporción del empleo del municipio, de la industria de Fabricación de Papel, Editoriales e Imprentas, en el empleo total de dicha industria en Salta. Año 1993.
- Ind5= proporción del empleo del municipio, de la industria de Productos Químicos, Productos Derivados del Petróleo, del Carbón, Caucho, en el empleo total de dicha industria en Salta. Año 1993.
- b) Variables Exógenas. Se consideraron numerosas variables resultando significativas las siguientes :
- NBI2 = participación (al cuadrado) del número de hogares con necesidades básicas insatisfechas del municipio en el total de hogares del municipio. Año 1991. Variable proxy, con relación inversa, de Infraestructura.
- MINER= Variable Dummy: 1 (si el municipio tiene recursos mineros) y 0 (si el municipio no tiene recursos mineros).
 Variable proxy de Recursos Naturales
- PETGAS= Variable Dummy: 1 (si el municipio tiene petróleo y gas) y 0 (si el municipio no tiene). Variable proxy de Recursos Naturales
- PESUPAP2= proporción (al cuadrado) de la superficie cosechada del municipio en la superficie total cosechada en Salta. Campaña 1993-1994. Variable de Factor Específico (provisión de materias primas de origen municipal)
- POB = participación de la población del municipio en el total de población de Salta. Año 1991. Variable utilizada para medir el tamaño potencial del mercado intraregión.

Al estimar la regresión por mínimos cuadrados ponderados (ponderación: PUR participación de la población urbana del municipio en la población urbana de Salta), suponiendo las constantes igual a cero, el modelo resultó tener una estructura integrada (sistemas interdependientes⁶) con identificación exacta, con el siguiente diseño:

Diseño⁹: NBI+POB+PSR2P93+PSRUAP93+ZOFO+MINER.

Se encontró una alta correlación entre las variables independientes

PIND1:R cuadrado = 0,951 (R Cuadrado corregido = 0,944); IND2: R cuadrado = 0,948 (R cuadrado corregido = 0,940), IND3 e IND4: R cuadrado = 0,947 (R cuadrado corregido = ,939); IND5: R cuadrado = 0,949 (R cuadrado corregido = 0,941)

Para explicar los resultados obtenidos (Cuadro 7.2 del Anexo) se podrían dar los siguientes argumentos: 1) Que la interdependencia que se encuentra en las ramas industriales de los municipios se debe a que en la mayoría de los casos parte de las materias primas e insumos de origen salteño no son producidos en los mismos municipios en los cuales están localizadas las industrias, implicando en cierta medida relaciones de complementariedad entre los municipios; 2) Que al estar la industria poco desarrollada en Salta, la suavización de las variables dependientes a través de una transformación logística haría que las ramas industriales se parezcan; 3) Que parte del tamaño del mercado potencial de un municipio puede serlo también para los otros municipios y 4) Que existe circularidad en algunas de las covariables consideradas¹⁰ (NBI2 y POB: una mejor infraestructura y un mayor tamaño del mercado potencial atrae industrias, a su vez una mayor concentración de industrias atrae población, a través de las migraciones, como así también induce a un mejoramiento de la infraestructura). Cuando se realizaron estimaciones factoriales simples para cada una de las ramas industriales (variable dependiente) muy pocas variables explicaban algo del modelo (con nivel de significación al 10% y R cuadrados muy bajos) lo que en cierta manera estaría apoyando las explicaciones ensayadas.

Se consideraron otras variables exógenas que no resultaron significativas de las cuales podemos resaltar: superficie regional, zona forestal, población rural y densidad de población 11.

Las estimaciones realizadas (Cuadro 7.2 del Anexo) confirman lo que postula la teoría económica sobre los factores que afectan la localización industrial con sus correspondientes signos (Infraestructura (+), Recursos Naturales (+), Tamaño Potencial del Mercado Interno Regional (+), Factores Específicos (+))

Para constatar la existencia de la maximización de beneficios, como otro factor que incide sobre la localización industrial, se realizó una regresión con ecuaciones simultáneas de las variables dependientes (endógenas) de localización considerando como variable independiente (exógena) al excedente empresarial (variable EXEMP: proporción del excedente empresario municipal sobre el del total de la provincia). Los resultados obtenidos (Cuadro 7.3 del Anexo) indican que los parámetros son significativos a pesar de la falta de variables explicativas (14.

Los resultados obtenidos podrían sugerir dos medidas de política económica: 1) mejoramiento de la infraestructura intermunicipal (medios de comunicación y transportes) entre los municipios proveedores de la materia prima e insumos y en los que se localizan las industrias, con el objetivo de bajar los costos de transporte y tornar mas competitivos los productos industriales y 2) mejoramiento de la infraestructura intramunicipal con lo que se estaría facilitando (bajas en los costos) la explotaciones agrícolas y de los recursos naturales, que tendría también un impacto en las producciones industriales que utilicen materias primas e insumos provenientes de ellos . Estos tipos de medidas deberían estudiarse como proyectos sociales de inversión para aprovechar la complementariedad estratégica de los municipios, ya que ella

¹⁰ Este es un problema que se encontró en casi todas las estimaciones.

¹¹ No se pudieron realizar estimaciones, para comparar los resultados obtenidos por otros autores, con respecto a los efectos que tienen las políticas económicas, debido a los datos disponibles. Además la mayoría de las empresas salteñas se encuentran englobadas en la definición de Pequeñas y Medianas Empresas, y la implementación de políticas de fomento nacional y provincial, específicamente para ellas, data de fechas posteriores a la de los datos disponibles. A pesar de ello se espera que los efectos descriptos por PORTO (1995), que pueden ocasionar las políticas de fomento también podrían ser observados en la Provincia de Salta (se podría confirmar o refutar en estudios posteriores cuando se realice el próximo Censo Económico y los datos estén disponibles).

¹² Con el Modelo 2.

¹³ Los datos del excedente empresarial considerados son los originales publicados por INDEC,1997.

¹⁴ IND1: R cuadrado = 0,463 (R cuadrado corregido = 0,445); IND2: R cuadrado = 0,348 (R cuadrado corregido = 0,327); IND3: R cuadrado = 0,436 (R cuadrado corregido = 0,417); IND4:R cuadrado = 0,636 (R cuadrado corregido = ,624); IND5: R cuadrado = 0,565 (R cuadrado corregido = 0,551)

estaría justificada si los costos actualizados de los proyectos son menores que los beneficios actualizados (disminución en los costos de producción) evaluados con criterio social¹⁵.

Es importante resaltar el rol que juegan los recursos naturales en Salta, ya que las estimaciones realizadas para el año 1993 mostraron indicios de ser factores que determinan la localización industrial. Un ejemplo de ello es el atractivo de los recursos mineros salteños ya que desde 1996, en la Provincia, se intensificó la instalación de empresas mineras de capitales nacionales y extranjeros.

4.2.2. Economías Externas de Aglomeración

Para analizar algunos efectos que, las llamadas economías externas de aglomeración, provocan en la concentración industrial se consideraron las siguientes variables:

- a) Variables endógenas (variables de los sectores comercio y servicios):
- CR1P93 = proporción de empleo del municipio, de Venta y Reparaciones de Vehículos y Accesorios (incluye motocicletas), en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CR2P93 = proporción de empleo del municipio, de Consignatarios y Comercio de Venta al Por Mayor, en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CR3P93 = proporción de empleo del municipio, de Venta al Por Menor de Alimentos y Bebidas (incluye supermercado de alimentos y bebidas principales), en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CR4P93 = proporción de empleo del municipio, de Venta al Por Menor de Golosinas y Cigarrillos, en el empleo total de dicho comerçio en Salta. Año 1993.
- - CR5P93 = proporción de empleo del municipio, de Venta al Por Menor de Prendas de Vestir, Calzado, Artículos de Cuero, Otros Textiles, en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CRôP93 = proporción de empleo del municipio, de Reparaciones de Efectos Personales, y Enseres Domésticos, en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CR7P93 = proporción de empleo del municipio, de Venta al por Menor de Ferreterías, Pinturas y Materiales, en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CR8P93 = proporción de empleo del municipio, de Venta al por Menor de Muebles y Equipos para Uso Doméstico en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- CR9P93 = proporción de empleo de municipio, de Venta al por Menor de Otros Productos y Otras Formas de Venta, en el empleo total de dicho comercio en Salta. Año 1993.
- PSR1P93 = proporción de empleo del municipio, de los servicios de Hoteles y Restaurantes, en el empleo total de dichos servicios en Salta. Año 1993.
- PSR2P93= proporción de empleo del municipio, de los servicios de Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler, en el empleo total de dichos servicios en Salta. Año 1993.
- PSR3P93 = proporción de empleo del municipio, de los servicios Enseñanza Privada, Servicios Comunitarios y de Salud, en el empleo total de dichos servicios en Salta. Año 1993.
- PSR2P93 = proporción de empleo del municipio, de los servicios de Otras Actividades de Servicios Comunitarios,
 Sociales y Personales, en el empleo total de dichos servicios en Salta. Año 1993.
- b) Variables exógenas. Se consideraron las siguientes variables 16 :
- PT193= IND1 sin transformación logística.
- PT293= IND2 sin transformación logística.
- PT393= IND3 sin transformación logística.
- PT493= IND4 sin transformación logística.
- PT593= IND5 sin transformación logística.

¹⁵ Implica considerar costos y beneficios sociales y la tasa social de descuento.

¹⁶ Cuando a las variables se les aplica una transformación logística y las regresiones se realizan para errores de tipo III se arriban a similares resultados.

De las estimaciones realizadas por máxima verosimilitud se obtuvo el siguiente diseño del modelo de sistema de ecuaciones simultáneas (estimación realizada para errores de tipo IV: missing variables, debido a presentar las variables explicativas valores iguales a 0):

Diseño¹⁷: Intersección+PT193+PT393+PT393+PT494+PT595

Los resultados obtenidos muestran la significación de las economías de aglomeración (Cuadro 7.1 del Anexo), en la localización y concentración de industrias regionales. En este caso también existen problemas de estimación por la circularidad de estas variables, ya que las industrias al concentrarse provocan las economías de aglomeración y las industrias se localizan para aprovechar tales beneficios.

Los costos de congestión que surgen de la aglomeración, que podrían haber sido captados por la regresión si algunos de los coeficientes hubieren asumido un valor negativo y significativo 18, son importantes porque, llegado hasta cierto punto, pueden compensar o superar las economías externas de la concentración, y provocar la relocalización de las industrias. Esto podría ser observado en centros urbanos grandes con altas densidad y actividad industrial, lo que no se observa para los municipios de Salta en el año 1993 pero tampoco implica que con posterioridad no pueda ocurrir. Entre los años 1993 y 1994 se observa concentración creciente de industrias en pocos municipios que aglomeran un gran porcentaje de la población urbana, de mantenerse esta tendencia se puede llegar al punto en que los costos de congestión anulen los beneficios de aglomeración con las consiguientes consecuencias.

5. Conclusiones Generales

Las principales conclusiones generales¹⁹ que resultan de la evidencia empírica estudiada para el caso de las economías regionales municipales de la Provincia de Salta, son:

- Los patrones de aglomeración de las ramas de los distintos sectores económicos presentan en casi todos los casos la particularidad que se asemejan a los patrones de los sectores correspondientes de la Provincia.
- 2. En la mayoría de las ramas de los sectores se observó una tendencia creciente de la concentración en algunos municipios.
- 3. La población urbana se encuentra más concentrada que la rural.
- 4. Los factores que inciden en la localización de las industrias son la infraestructura, el tamaño potencial del mercado, los recursos naturales y las explotaciones agrícolas. Se encuentran indicios ciertos de la presencia del objetivo de los empresarios (maximización de beneficios).
- 5. Se detectan relaciones de complementariedad entre los municipios (actividad industrial, recursos naturales y explotaciones agrícolas).
- 6. Existen economías de aglomeración asociadas a la localización y concentración de industrias.

7. Bibliografía

- 1. Azqueta Oyarzun, D. y Sotelsek, D., "Pobreza, Medio Ambiente y Ventajas Comparativas", Departamento de Fundamentos del Análisis Económico, Universidad de Alcalá (España), Inédito, 1997.
- 2. Berk, P. y Roberts M., "Natural Resource Prices: Will They Ever Turn Up?", Journal of Environmental Economic and Management, 1996.
- 3. DPES, "Anuario, Salta 1996", Dirección Provincial de Estadística de Salta, 1997.
- 4. Elías de Dip, Lidia Rosa, "Zonas Francas: El Caso Argentino: Una primera aproximación", "V Jornadas Provinciales y III Encuentro Federal de Comercio Exterior", (Córdoba- 27-29 noviembre 1997).
- 5. INDEC, "Los Municipios de la Provincia de Salta", Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 1997.

¹⁷ Los R cuadrados y los R cuadrados corregidos para cada ecuación superaron el valor de 0,981

¹⁸ Los coeficientes de la regresión significativos fueron todos positivos . Ver Cuadro 7.1 del Apéndice.

¹⁹ Las conclusiones particulares fueron tratadas en los puntos correspondientes.

- 6. Kmenta, J., "Elementos de Econometría", Vicens Universidad, 1985.
- 7. Krugman, P. R. y Obstfeld, M.: "Economía Internacional: Teoría y Política", 3ra. Ed., McGraw-Hill, 1996.
- 8. Maddala, G.S., "Econometría", McGraw-Hill, 1985.
- 9. Pearce, D.W., "Economía Ambiental", Fondo de Cultura Económica, 1985.
- 10. Porto, G., "Las Economías Regionales en la Argentina", Premio Fulvio Salvador Pagani, Fundación Arcor, 1995.
- 11. Sterner, T., "Discounting in a World of Limited Growth", Environmental and Resource Economics, 1994.
- 12. Todaro, M. P., "El Desarrollo Económico del Tercer Mundo", Alianza Universidad Textos, 1988.
- 13. Vijverberg, W.P.M., "Labor Market Perfomance As A Determinant Of Migration", Económica, Vol. 60, № 238, May 1993.

7. Anexo

Cuadro 7.1

Estimaciones de los parámetros

Variable							e confianza 95%,		Parámetro 1	_
dependiente	Parámetro	В	Error tip,		Sig.	Limite inferior	Limite superior	Eta cuadrado	de no centralidad	Potencia observada
RIP93	Intercept PT193	-1,51E-03	,002	-,797	,431	-5,35E-03	2,338E-03	,018	,797	,121
	PT293	,122	.095	1,291	,205	•7,03E-02	,315	,047	1,291	,241 ,996
	PT393	1,656 11,777	,350	4,739	,000	,946	2,367	,398	4,739 6,548	1,000
	PT493	2,439	1,799 1,350	8,548	,000	8,122	15,432 5,183	,558 ,088	1,808	,419
	PT503	,537	,545	1,808 ,985	,080 ,332	-,305 -,571	1,644	,028	,985	,160
R2P93	Intercept	-2,25E-03	,002	-1,052	,300	-8,59E-03	2,092E-03	,032	1,052	.176
	PT193	,113	,107	1,056	,298	-,104	,330	,032	1,056	,177
	PT293	,583	,394	1,478	.149	-,218	1,385	,060	1,478	,301 1,000
	PT393 PT493	13,781	2,030	6,790	,000	9,656	17,906	,576	6,790 2,280	,601
	PT593	3,476	1,524	2,280	,029	,378	6,572	,133 ,029	1,008	,165
CR3P93	Intercept	,620 3,429E-03	.615	1,008	,004	-,630 1,203E-03	1,870 5,655E-03	,224	3,130	,860
	PT193	,125	,001	3,130 2,268	,030	1,205E-03	,236	,131	2,268	,596
	PT293	1,788	,202	8,826	,000	1,375	2,197	,696	8,826	1,000
	PT393	7,808	1,041	7,498	,000	5,691	9,922	,623	7,498	1,000
	PT493	1,011	,782	1,293	,205	-,578	2,599	,047	1,293	,242 ,599
001044	PT593	,718	,315	2,276	,029	7,690E-02	1,359	,132	2,276 3,104	.854
CR4P93	Intercept	6,563E-03	,002	3,104	,004	1,921E-03	9,205E-03	,221 ,022	,870	,135
	PT193	7,811E-02	.090	,870	,390	-,104	,261 2,033	,332	4,108	,979
	PT293 PT393	1,360	,331	4,108	,000	,687 4,749	11,672	,406	4,821	,997
	PT493	8,211 ,978	1,703 1,279	4,821 ,765	,000 ,450	-1,621	3,577	,017	,765	,115
	PT593	,617	,516	1,195	,240	.432	1,665	.040	1,195	,213
CR5P93	Intercept	-1,38E-03	,002	•,657	,516	-5,65E-03	2,886E-03	.013	,657	,098
	PT193	,127	,105	1,206	,236	-8,69E-02	,341	,041	1,206	,216 ,602
	PT293	,885	,388	2,282	,029	9,701E-02	1,673	,133	2,282 6,603	1,000
	PT393	13,173	1,995	6,603	,000	9,119	17,228	,562 ,095	1,888	,450
	PT493	2,828	1,498	1,888	,068	-,216 -,669	5,872 1,787	,025	,925	,146
CR6P93	PT693 Intercept	.559 -3,20E-03	,604	,925 -1,775	.085	-6,86E-03	4,634E-04	,085	1,775	,407
51101 J5	PT193	,174	,090	1,933	.062	-8,99E-03	,358	.099	1,933	.467
	PT293	1,000	,333	3,007	,005	,324	1,676	,210	3,007	,832
	PT393	12,986	1,712	7,587	,000	9,508	16,465	,629	7,587	1,000 ,618
	PT493	2,989	1,285	2,326	,026	,377	5,600 1,798	.137 ,057	2,326 1,434	.286
CR7P93	PT593 Intercept	.744 -3,26E-03	,519	1,434 -1,571	,161 ,125	-,310 -7,47E-03	9,560E-04	,057	1,571	,333
	PT193	-3,26E-03 ,147	,002	1,412	,167	-6,44E-02	,358	,055	1,412	.279
• •	PT293	,790	,383	2,063	.047	1,195E-02	1,568	.111	2,063	,518
	PT393	14,100	1,970	7,156	,000	10,096	18,105	,601	7,156	1,000
	PT493	2,626	1,479	1,775	,085	-,381	5,632	,085	1,775	407
	PT593	,844	,597	1,414	,166	-,369	2.057	.056	1,414	,279 ,196
CR8P93	Intercept PT193	-2,41E-03 ,138	,002 ,107	-1,132 1,295	,266 ,204	-6.74E-03 -7.87E-02	1,918E-03 ,355	.047	1,295	,242
	PT293	1,736	393	4,413	,000	.936	2,535	,364	4,413	,990
	PT393	11,891	2,024	5,876	,000	7,778	16,003	,504	5,876	1,000
	PT493	2,682	1,519	1,765	.087	-,406	5,770	,084	1,765	,403
	PT693	,619	,613	,847	,403	-,727 -5,35E-03	1,765 2,315E-03	,021	,847 ,805	,130
CR9P93	Intercept PT193	-1,52E-03 ,152	,002	-,805 1,610	.426 .117	-3,99E-02	,344	.071	1,610	,347
	PT293	,427	,348	1,225	,229	-,281	1,135	,042	1,225	,222
	PT393	13,952	1,793	7,783	,000	10,308	17,595	,640	7,783	1,000
	PT493	2,667	1,346	1,981	.056	-6,86E-02	5,402	,104	1,981	,486
	PT693	,704	,643	1,297	,203	-,399	1,808	,047	1,297	,243
PSR1P93	Intercept PT193	1,047E-03	,002	,615 1,922	,543 ,063	-2,42E-03 -9,42E-03	4,509E-03 ,338	,011	.615	,092
	PT293	,164 1,020	,315	3,241	,003	,380	1,659	,098 ,236	1,922 3,241	,463 ,883
	PT393	10,580	1,619	6,534	,000	7,289	13,870	,557	6,534	1,000
	PT493	1,891	1,216	1,555	,129	-,580	4,362	,066	1,555	,327
	PT593	,655	,491	1,334	,191	-,342	1,651	,050	1,334	,254
PSR2P93	Intercept	-6,36E-03	,002	-3,111	,004	-1,05E-02	-2,20E-03	,222	3,111	,856
	PT193	,145	,102 ,378	1,412	,167 ,868	-6,36E-02	,353	,055	1,412	.279
	PT293 PT393	6,337E-02 18,113	1,943	9,321	,000	-,704 14,164	.831 22,062	,001	,168	,053
	PT493	3,458	1,459	2,370	,024	,493	6,423	,719 ,142	9,321 2,370	1,000 ,634
	PT593	,770	,589	1,307	,200	-,427	1,966	,048	1,307	.246
PSR3P93	Intercept	-6,18E-03	,002	-2,722	,010	-1,08E-02	-1,56E-03	,179	2,722	,753
	PT103	,153	,114	1,346	,187	-7.81E-02	,384	,051	1,346	,258
	PT293	-4,63E-02	,419	-,111 7,624	,913	+,898	,806	.000	,111	,051
	PT393 PT493	16,448 2,257	2,157 1,620	1,393	,000 ,173	12,084 -1,035	20,832	.631	7,624	1,000
	PT693	1,844	,654	2,516	,017	-1,035 ,316	5,549 2,973	,054 ,157	1,393	,273
PSR4P93	Intercept	1,904E-03	,002	1,181	,246	-1,37E-03	5,182E-03	,039	2,516 1,181	,686
. 3,,,,,	PT193	5,201E-02	.081	.644	.524	-,112	,216	,012	,544	,209
	PT293	.628	,298	2,107	,043	2,224E-02	1,233	,115	2,107	,535
	PT393	10,877	1,533	7,095	,000	7,762	13,992	,597	7,095	1,000
	PT493	,221	1,151	,192	,849	-2,118	2,560	,001	,192	,054
	PT593	1,752	,464	3,773	,001	,808	2,696	,295	3,773	,956

a. Calculado con alfa = ,05

Fuente: Elaboración Propia en Base a Datos de INDEC,1997 y de DPES,1997.

	_	9 1				_					_			_			_	_	_	_	_	01	_	_	_	6	
	Potencia observada ^a	,920	90,	1,00	423	,536	,924	1,000	1,000	,433	,564	,923	100	1,000	, 4 33	,550	626'	1,000	1,000	,433	,549	226'	1,000	1,000	,430	,543	
Parámetro	de no centralidad	3,465	6,977	6,455	1,815	2,109	3,491	7,097	609'9	1,843	2,182	3,486	7,048	6,570	1,843	2,146	3,488	7,043	6,561	1,843	2,144	3,481	7,031	6,534	1,836	2,128	
confianza %.	Límite	,431	22,607	-613,845	16207,206	,256	,429	22,669	-628,594	16154,905	,258	,430	22,658	-626,188	16234,493	,257	064'	22,646	-624,987	16235,806	,257	,430	22,638	-621,974	16222,732	,256	
Intervalo de confianza al 95%.	Limite	112	12,408	-1177,931	-916,508	4,760E-03	,113	12,576	-1186,784	-789,817	9,173E-03	,113	12,516	-1187,116	-793,361	6,969E-03	114	12,503	-1185,948	-793,032	6,856E-03	,113	12,485	-1183,475	-822,513	5,924E-03	
	. <u>.</u>	8	8	8	970	,042	100,	00.	8	,074	980'	9,	<u>0</u>	<u>00</u>	,074	650,	,00	<u>8</u>	<u>8</u>	,074	600'	,001	8	<u>8</u>	,075	Ŗ	
	•	3.465	6.977	-6,455	1,815	2,109	3,491	7,097	609'9-	1,843	2,182	3,486	7,048	-6,570	1,843	2,146	3,488	7,043	-6,561	1,843	2,144	3,481	7,031	-6,534	1,836	2,128	
. !	Error fin	078	2.509	138,784	4213,005	,062	870'	2,483	137,333	4168,967	,061	820,	2,495	138,007	4189,421	,061	820,	2,495	138,015	4189,663	961	870'	2,498	138,148	4193,699	,062	
1	α	272	17,507	-895,888	7645,349	130	,271	17,622	-907,689	7682,544	13	,272	17,587	-906,652	7720,566	,132	,272	17,575	-905,468	7721,387	,132	,272	17,562	-902,725	7700,109	,131	4
	Darámetro	MINER	РОВ	NBI2	PSUPAP2	PETGAS	MINER	POB	NBI2	PSUPAP2	PETGAS	MINER	POB	NBIZ	PSUPAP2	PETGAS	MINER	POB	NBI2	PSUPAP2	PETGAS	MINER	POB	NBIZ	PSUPAP2	PETGAS	A = change obeline
	Variable	IND1	4				IND2	1				IND3					ND4					INDS					olimpia c

a. Calculado con alfa = ,05
 b. Regresión de mínimos cuadrados ponderados - Ponderada por PUR

Fuertte: Elaboración Propia en a Datos de INDEC,1997 y de DPES,1997.

Cuadro 7.3

Estimaciones de los parámetros

1,000	6,346	5,069E-04	2,603E-04 5,069E-04	000	6,346	000	3,836E-04	EXEMP	
1,000	831,129	200	,498	000	831,129	, 1	,499	Intercept	INDS
1,000	7,356	2,127E-04	1,203E-04	000	7,356	000	1,665E-04	EXEMP	
1,000	2221,977	009'	,499	000'	2221,977	000'	,499	Intercept	IND4
766'	4,891	1,268E-04	5,216E-05	000	4,891	000'	8,948E-05	EXEMP	
1,000	2750,728	009'	,499	000'	2750,728	000'	,500	Intercept	IND3
926'	4,071	2,759E-04	9,171E-05	000	4,071	000	1,838E-04	EXEMP	
1,000	1114,200	005'	,499	000'	1114,200	000'	,500	Intercept	IND2
666'	5,168	1,062E-03	4,609E-04	90°	5,168	000	7,613E-04	EXEMP	
1,000	339,876	005'	,494	000	339,876	,001	497	Intercept	IND1
observada	centralidad	superior	inferior	Sig.		Error típ.	œ	Parámetro	dependiente
Potencia	de no	Ľímite	Límite						Variable
	Parámetro	.%.	al 95%.						
		confianza	Intervalo de confianza						
			A.						

a. Calculado con alfa = ,05

Fuente: Elaboración Propia en Base a Datos de INDEC,1997 y de DPES, 1997.

Universidad Nacional de Salta Facultad de Ciencias Económicas, Jurídicas y Sociales Instituto de Investigaciones Económicas

REUNIONES DE DISCUSIÓN

	<u>N°</u>	<u>Fecha</u>	<u>Autor</u>	<u>Título</u>
	130	18/08/99	Eusebio C. del Rey	Contribución de Mejoras y Precios Hedónicos.
	131	25/08/99	· V.E. Rocha y H. Andías	Necesidad de Reformular y Simplicar el Sistema Tributario Municipal.
	132	01/09/99	Juan C. Cid	El Consumo de los Hogares y el Concepto de Adulto Equivalente.
	133	• 08/09/99	Eduardo Antonelli	Glosario de Economía.
	134	23/09/99	Eduardo Antonelli	Estimación de la Matriz de Insumo- Producto de Salta Año 1993.
	135	18/11/99	Eduardo Antonelli	Un Modelización de los Paradigmas Neoclásico y Keynesiano II.
	136	29/03/00	Mauricio Ortín	Origen del Prejuicio anticapitalista en Marx.
	137	14-04/00	Jorge A. Paz	Cálculo del Ingreso Pleno.
_	138	03/05/00	Eduardo Antonelli	Un Ejercicio de simulación de la Economía de Salta
	139	17/05/00	Lidia R. Elías de Dip	Concentración y Patrones de Aglome- ración en la Provincia de Salta