

**NIVELES DE DESARROLLO
ECONOMICO Y SOCIAL EN
LA PROVINCIA DE SANTA FE**

Juan Carlos Valero

Asociación Argentina de Economía Política

-1999-

ABSTRACT

The carrying out of the Government budget changes income distribution among individuals. Besides, it affects the values that determine the net fiscal balance in each regional unit, resulting in some geographics areas that are subsidized while others are taxpayers. The analysis acquires particular relevance in the Province of Santa Fe, where the different Departments show very unequal level indicators of social economic development. This paper calculates indicators of development and human development, that there aren't any antecedent in the jurisdiction at departmental level.

The analysis of these indicators considering the territorial assignation of taxes and expenditures allow to conclude that the fiscal performance of the provincial government in the management of its budget, benefits to deparments that have indicators which show less possibilities of development.

RESUMEN

La ejecución del presupuesto gubernamental modifica la distribución del ingreso entre los individuos. También a los valores que determinan el saldo fiscal neto en cada unidad regional, resultando áreas geográficas subsidiadas y subsidiantes. El análisis adquiere particular relevancia en la Provincia de Santa Fe, cuyos Departamentos presentan indicadores de nivel de desarrollo socio-económico muy dispares. Este trabajo elabora índices de desarrollo e índices de desarrollo humano, de los cuales no había antecedentes en la jurisdicción a nivel departamental.

El análisis de estos indicadores con respecto a la asignación territorial de los impuestos y gastos permite concluir que el gobierno provincial a través de la administración de su presupuesto beneficia a los departamentos con menores posibilidades de desarrollo.

Códigos de Campo(JEL): H7 y O1

INDICE

Resumen y Abstrac	2
1- Introducción	2
2- Niveles de Desarrollo Económico por Departamentos de la Provincia de Santa Fe	3
2.1-El Indicador “Hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas”	3
2.2- El Índice de Nivel de Desarrollo	6
2.3- El Índice de Desarrollo Humano	7
3- Impacto Territorial del Presupuesto Provincial	8
3.1- Definición	8
3.2- Metodología para su estimación	8
4.1 Análisis Preliminar de las Series del Saldo Fiscal Neto por Departamento	11
4.2- Análisis Preliminar del Impacto Territorial del Presupuesto	13
5- Consideraciones Finales y Conclusiones	15

Bibliografía

1. Introducción

El objetivo de este trabajo es cuantificar los niveles de desarrollo económico y social alcanzados por los Departamentos de la Provincia de Santa Fe. Para ello se elaboraron los indicadores de desarrollo y de desarrollo humano.

Además se procura inferir algunas conclusiones sobre el impacto territorial de la política fiscal llevada a cabo por el gobierno provincial mediante la ejecución del presupuesto, con relación a las posibilidades de desarrollo de cada Departamento reveladas por los indicadores señalados.

Una de las principales conclusiones es la existencia de importantes diferencias entre los indicadores socio-económicos. Cabe entonces la pregunta de cuál es el índice de desarrollo que se debería utilizar. La respuesta reviste especial importancia a la hora de determinar cuales deberían ser las regiones favorecidas con transferencias de carácter igualadoras y cuales no, por ejemplo vía el régimen de coparticipación de impuestos, el presupuesto provincial de gastos, la política tributaria provincial, etc.

El presente trabajo intenta transformarse en una útil herramienta dado que pone de manifiesto la existencia de desigualdades de oportunidades de desarrollo en los distintos sectores de la provincia, lo cual determina la necesidad de discutir a nivel político cual debería ser el rol del gobierno provincial en las finanzas públicas.

2. Niveles De Desarrollo Económico Por Departamentos De La Provincia De Santa Fe.

En este capítulo se realiza una medición del nivel socio económico alcanzado por cada departamento de la provincia de Santa Fe. Para ello se utiliza tres indicadores:

- hogares con necesidades básicas insatisfechas (N.B.I.)
- índice de desarrollo (I.D.)
- índice de desarrollo humano (I.D.H.)

2.1 El Indicador “Hogares Con Necesidades Básicas Insatisfechas”

El objetivo de esta sección es estudiar la evolución de N.B.I. en los 19 departamentos de la provincia de Santa Fe. Para ello se utiliza la información proporcionada por el I.P.E.C. referida al censo de población de los años 1980 y 1991, respectivamente, la cual refleja la cantidad de hogares que poseen distintos grados de privación de necesidades básicas. Dichas características son las siguientes:

N.B.I. 1 Hacinamiento: población en hogares que tuvieran más de tres personas por cuarto.

N.B.I. 2 Vivienda: población en hogares que habitaran en una vivienda de tipo inconveniente (pieza de inquilinato, vivienda precaria u otro tipo).

N.B.I. 3 Condiciones sanitarias: población en hogares que no tuvieran ningún tipo de retrete.

N.B.I. 4 Asistencia escolar: población en hogares que tuvieran algún niño en edad escolar que no asista a la escuela.

N.B.I. 5 Capacidad de subsistencia: población en hogares que tuvieran 4 o más personas por miembro ocupado y, además, cuyo jefe tuviera baja educación.

El cuadro 1 muestra los indicadores de N.B.I. por Departamentos de la provincia agrupados en distintas regiones (Norte, Centro y Sur). Esta clasificación deviene de gran importancia para el análisis debido a las notorias diferencias existentes entre cada región. Considerando los N.B.I. del año 1991, el Centro presenta un mínimo de 7,6 y un máximo de 13,2; el Norte presenta un mínimo de 14,3 y un máximo de 31,0; mientras el Sur adopta un comportamiento intermedio, presentando un mínimo de 9,5 y un máximo de 11,71. Se observa que el departamento de la Zona Norte con menor porcentual de hogares con N.B.I. (San Cristóbal 14,3) supera el correspondiente al indicador más elevado de la Zona Centro (La Capital 13,2) y al indicador promedio de la Zona Sur (13,05).

Cuadro 1: Indicador de hogares con N.B.I. Departamentos de la provincia de Santa Fe.

Las cifras representan porcentajes de hogares N.B.I. sobre hogares totales.

Variación porcentual del indicador: $((\text{NBI } 1991 / \text{NBI } 1980) - 1) \times 100$

Variación relativa al promedio: variación del departamento / variación total provincia

Departamentos	N .B .I. A Ñ O 1980	N .B .I. A Ñ O 1991	Variación porcentual	Var. relativa al promedio
Zona Norte				
Garay	39,70	31,00	-21,91	-26,95
General Obligado	37,60	26,40	-29,79	-0,71
Nueve de Julio	39,60	29,40	-25,76	-14,14
San Cristóbal	24,00	14,30	-40,42	34,72
San Javier	38,60	28,10	-27,20	-9,33
San Justo	25,80	14,60	-43,41	44,70
Vera	44,40	30,70	-30,86	2,85
Zona Centro				
Castellanos	14,50	10,70	-26,21	-12,64
La Capital	18,80	13,20	-29,79	-0,71
Las Colonias	12,40	7,60	-38,71	29,03
San Jerónimo	22,10	12,80	-42,08	40,27
San Martín	17,20	9,30	-45,93	53,10
Zona Sur				
Belgrano	19,40	10,10	-47,94	59,79
Caseros	15,50	9,50	-38,71	29,03
Constitución	20,20	12,10	-40,10	33,66
General López	17,70	11,20	-36,72	22,41
Iriondo	17,30	10,70	-38,15	27,17
Rosario	18,30	13,80	-24,59	-18,03
San Lorenzo	20,20	14,60	-27,72	-7,59
Total provincia	20,00	13,93	-30,00	0,00

Fuente: Elaboración propia a partir datos obtenidos del I.P.E.C.: "Anuario estadístico año 1997" e I.N.D.E.C.: "Censo Nacional de Población año 1980"

El porcentaje de hogares con N.B.I. alcanza el 13,93% del total de hogares de la provincia. Dicho porcentual resulta de la agregación de las siguientes participaciones de cada zona: Zona Norte: 2,77%; Zona Centro: 3,32%; Zona Sur: 7,84%.

Si se analiza la relación entre población y N.B.I. por departamentos, resulta que aquellos departamentos con menor población (Garay, San Javier, Nueve de Julio, San Justo, Vera) alcanzan los porcentajes de hogares con N.B.I. más elevados. La Zona Sur con el 57,61% de la población total de la provincia, presenta el 56,28% de los hogares con N.B.I. La Zona Centro posee el 28,48% de la población de la provincia, y el 23,83% de los hogares con N.B.I.. La zona Norte es la menos poblada -13,91%- y el porcentual de hogares con N.B.I. alcanza el 19,89% del total de la provincia. Rosario y La Capital, que son los departamentos más poblados, presentan indicadores de N.B.I. similares: 13,8 y 13,2, respectivamente.

El indicador de hogares N.B.I. para el total de la provincia se ha reducido del 20,0% al 13,93%, lo cual implica una reducción del 30% al cabo de la década. Sin embargo, no todos los departamentos verifican un decrecimiento de la misma magnitud.

En 1981 la relación entre el N.B.I. máximo y el N.B.I. mínimo es de 1 a 3,5 veces, y en 1990 esta se incrementa, equivaliendo a 4 veces. Esto indica un crecimiento de la desigualdad entre los distintos departamentos de la provincia a pesar de la menor cantidad de N.B.I. que reviste toda la provincia. También se observa que la dispersión entre el departamento con mayor N.B.I. y el total de la provincia se mantiene constante en ambas mediciones, mientras que el indicador de menor N.B.I. se aleja del promedio provincial en un 14% hacia 1991.

La mejora porcentual indicada en el cuadro 1 señala la disminución de hogares con N.B.I. en cada departamento. Belgrano es el departamento que presenta la mayor mejora (48%) dentro del periodo considerado, en tanto que Garay presenta la menor mejora (22%). Esto viene a reforzar lo expresado anteriormente en cuanto a la desigualdad de oportunidades puesto que implica una relación de más de dos veces a uno.

La última columna del cuadro 1 muestra como ha evolucionado cada departamento respecto al avance medio de la provincia. Se aprecia que el departamento con menor N.B.I., tanto en 1980 como en 1991, mejoró un 29% por sobre la media. Mientras tanto, el departamento con mayor NBI en ambas mediciones, mejora el indicador un 27% por debajo de la media.

Así, General Obligado, San Javier, Garay, Nueve de Julio, que en 1980 presentaban los indicadores de mayor pobreza, todos evolucionaron por debajo de la media, en tanto que otros con menor pobreza, tales como Las Colonias, Caseros, Iriondo, General López y San Martín, lo hicieron muy por sobre la media provincial.

2.2 El Índice De Nivel De Desarrollo

El índice de desarrollo que se muestra en el cuadro 2 está construido mediante una ponderación simple de tres indicadores: i) un índice de calidad de vivienda; ii) el nivel de educación de los recursos humanos; iii) el número de automóviles por habitante, considerados en términos relativos tomando como base el indicador promedio de la provincia igual a cien.

El cuadro 3 muestra todas las variables utilizadas para la construcción del índice mencionado.

El indicador de calidad de vivienda se obtiene mediante la utilización de la siguiente fórmula:

$$\frac{(\text{ITEM A} * 1 + \text{ITEM B} * 0,6 + \text{ITEM C} * 0,4 + \text{ITEM D} * 0,2) * \text{ITEM I} / \text{CANTIDAD TOTAL DE VIVIENDAS} + (\text{ITEM E} * 1 + \text{ITEM F} * 0,6 + \text{ITEM G} * 0,4 + \text{ITEM H} * 0,2) / \text{CANTIDAD TOTAL DE HOGARES}}{100}$$

Donde:

A: cantidad de viviendas con agua corriente y cloaca

B: cantidad de viviendas con agua corriente solamente y que poseen retrete o inodoro

C: cantidad de viviendas con agua corriente solamente y que no poseen retrete o inodoro

D: cantidad de viviendas con cloaca solamente

E: cantidad de hogares con agua corriente y cloaca

F: cantidad de hogares con agua corriente solamente y que poseen retrete o inodoro

G: cantidad de hogares con agua corriente solamente y que no poseen retrete o inodoro

H: cantidad de hogares con cloaca solamente

I: porcentaje de viviendas con suministro eléctrico

Siendo los ponderadores:

Items	A y E	B y F	C y G	D y H
Ponderadores	1	0,6	0,4	0,2

La utilización de dicha fórmula conlleva implícitos dos supuestos: i) asignación de una ponderación arbitraria, ii) ajuste de la proporción de viviendas con disponibilidad de servicio de agua corriente y/o cloaca en función de la disponibilidad de servicio de suministro de energía eléctrica.

El indicador de automóviles por habitante se obtiene a partir de la información contenida en listados de emisión de partidas de impuesto patente automotor por departamento para el año 1996.

El indicador de educación se obtiene como el porcentaje de la población que posee título completo en los niveles de educación secundaria, terciaria y universitaria. No se considera ponderación alguna en función de los diferentes niveles educativos alcanzados.

Cuadro 2: Índice de Desarrollo- Clasificación por Departamento

Departamento	Automóviles por habitante(*)	Educación (*)	Calidad de vivienda (*)	Índice de Desarrollo (**)
Belgrano	116,57	93,52	70,19	93,43
Caseros	108,66	104,56	94,82	102,68
Castellanos	107,37	93,91	62,78	88,02
Constitución	132,71	89,98	77,65	100,11
Garay	39,48	41,27	12,07	30,94
General López	90,28	90,49	37,32	72,70
General Obligado	46,32	66,83	65,22	59,46
Iriondo	123,10	88,11	110,24	107,15
La Capital	97,83	120,86	94,49	104,39
Las Colonias	127,88	81,92	81,18	96,99
9 de Julio	39,39	46,12	32,97	39,49
Rosario	109,57	113,00	143,29	121,95
San Cristóbal	95,17	76,30	0,88	57,45
San Javier	41,82	53,81	48,74	48,12
San Jerónimo	102,77	86,41	86,89	92,02
San Justo	94,00	75,22	66,53	78,58
San Lorenzo	81,60	79,52	73,43	78,18
San Martín	126,04	78,59	19,70	74,78
Vera	29,93	56,73	58,67	48,44
Total Provincia	100,00	100,00	100,00	100,00

(*)Total provincia = 100

(**) Resulta de la ponderación de los tres indicadores por partes iguales.

Fuente: *Elaboración propia*.

Del análisis de dicho cuadro surge que los Departamentos con mayor I.D. son Rosario, Iriondo, La Capital y Caseros. Los Departamentos de la Zona Norte presentan índices de desarrollo muy por debajo del promedio de la provincia, en tanto que los la zona Sur presentan las mediciones más elevadas. El departamento Rosario es el único que presenta los tres indicadores que constituyen el índice de desarrollo por encima del promedio provincial. Mientras La Capital se beneficia por el mejor indicador de nivel educativo y Rosario muestra el mejor indicador de calidad de vivienda.

Interesante es resaltar que, en tanto en el ámbito de provincias (sin contar Ciudad autónoma de Buenos Aires) la relación mayor – menor es de 2,20 vecesⁱ, en el ámbito de la provincia de Santa Fe dicha relación es de 1 a 4 veces. Lo cual pone en evidencia que un promedio provincial puede esconder desigualdades muy grandes que deben contemplarse al realizar análisis del impacto de la política fiscal provincial.

El cuadro 4 presenta una comparación de indicadores de desarrollo socioeconómico para el año 1991, utilizando el I.D., hogares con N.B.I. y valor bruto de producción (V.B.P.)

Cuadro 4: Comparacion de Indicadores de Desarrollo socio -económico para el año 1991:Índice de Desarrollo y hogares con NBI

Departamentos	Indice de Desarrollo	N.B.I.	VBP per cápita	Orden ID	Orden N.B.I.	Orden VBP per cápita
Belgrano	93,4	10,1	3.370,21	7	4	8
Caseros	102,7	9,5	4.199,95	4	3	7
Castellanos	88,0	10,7	6.404,57	9	5	3
Constitución	100,1	12,1	6.952,61	5	8	2
Garay	30,9	31,0	284,32	19	19	19
General Lopez	72,7	11,2	3.189,43	13	7	11
General Obligado	59,5	26,4	3.435,89	14	15	10
Iriondo	107,2	10,7	3.656,56	2	6	9
La Capital	104,4	13,2	2.965,85	3	10	12
Las Colonias	97,0	7,6	5.079,47	6	1	5
9 de Julio	39,5	29,4	758,18	18	17	17
Rosario	122,0	13,8	4.866,90	1	11	6
San Cristobal	57,5	14,3	2.181,06	15	12	14
San Javier	48,1	28,1	1.462,97	17	16	16
San Jerónimo	92,0	12,8	2.925,45	8	9	13
San Justo	78,6	14,6	1.946,08	10	13	15
San Lorenzo	78,2	14,6	14.926,48	11	14	1
San Martín	74,8	9,3	5.941,17	12	2	4
Vera	48,4	30,7	637,64	16	18	18
Total provincia	100,0	13,9	4.637,97			

Los índices de desarrollo y NBI corresponden al año 1991. El VBP corresponde al CNE año 1994.

Fuente: *Elaboración propia*

Es necesario enfatizar que hasta el momento de la realización de este trabajo, no se disponía de “Índice de Desarrollo” e “Índice de Desarrollo Humano”. Como se demuestra en el presente estudio, las mediciones llevadas a cabo mediante la utilización de diferentes indicadores no arrojan los mismos resultados. Esto plantea una discusión, cuyo discernimiento es condición previa para la formulación de una política fiscal regional. Se sabrá cuál es el impacto o se tendrán dudas de si las diferencias en los indicadores de base son grandes. Pero algo es claro. Vera, Garay, Nueve de Julio, y San Javier son las jurisdicciones más pobres cualquiera sea el indicador que se use, sus niveles relativos con respecto a la Provincia muestran que están en una relación de 1 a 3 respecto a las jurisdicciones con mejores indicadores si se utiliza “ID”, y de 1 a 4 si se utiliza “Hogares NBI”. Comparado con la Provincia de Buenos Aires resulta que la relación máximo-mínimo para los partidos del Gran Buenos Aires es 4,39 o 5,60 según se mida “I.D.” o “Hogares NBI”, respectivamente. La misma relación a nivel país arroja un resultado de 5,82 o 4,39 veces para las provincias según se trabaje con “Hogares N.B.I.” o “I.D.”, respectivamente.

2.3 El Índice De Desarrollo Humano

El Desarrollo Humano se define como el proceso a través del cual se amplían las oportunidades del ser humano.ⁱⁱ Se refiere no solo a la satisfacción de las necesidades básicas, sino también a un proceso dinámico de participación.

En consecuencia, el término “desarrollo humano” abarca tanto el proceso de acceso a nuevas oportunidades, así como, el nivel de bienestar alcanzado. También ayuda a distinguir claramente entre dos aspectos del desarrollo humano, por un lado, la formación de capacidades humanas, tales como un mejor estado de salud o mayores conocimientos; por el otro, el grado en que los individuos emplean las capacidades adquiridas.

El principal objetivo subyacente en la construcción del I.D.H. es proporcionar referencias cuantitativas de las privaciones humanas y de las distancias existentes con respecto a metas posibles de alcanzar, lo cual permite identificar desvíos y monitorear la eficacia de las políticas en curso.

A efectos de facilitar su medición cuantitativa, se toman en cuenta tres oportunidades básicas: posibilidad de que el individuo pueda disfrutar de una vida prolongada y saludable; oportunidad de adquirir conocimientos; acceso a los recursos necesarios para llevar un nivel de vida decente.

De este modo, mientras el enfoque de “Necesidades Básicas Insatisfechas” generalmente se concentra en el análisis de los bienes y servicios mínimos requeridos por el individuo; el enfoque de desarrollo humano es más abarcativo y combina el proceso de producción y distribución de bienes y servicios con la expansión y el uso de las capacidades humanas.

La construcción del I.D.H. considera tres aspectos u oportunidades básicas del individuo: longevidad, conocimientos y nivel de vida.

En cuanto al primer componente, el indicador a utilizar es la esperanza de vida al nacerⁱⁱⁱ. Se supone que esta variable resume una serie de parámetros relacionados con la salud, nutrición y otros elementos que describen la calidad de vida. Sin embargo, dado la carencia de la información de la esperanza de vida al nacer para cada departamento de la provincia, se sustituye esta variable por el complemento de la tasa de mortalidad infantil^{iv}.

En cuanto al nivel de conocimiento se utilizó la tasa de educación que se obtiene ponderando las siguientes variables:

- Índice de alfabetización en adultos como proxy de la posibilidad de acceso a la educación. Se considera tasa de población educada a la proporción de población educada por departamento con respecto a la proporción promedio de la misma de la provincia^v.
- Cantidad promedio de años de escolaridad, la cual se calcula multiplicando la cantidad de población por departamento que asistió y asiste a un establecimiento educacional^{vi}, modificado por la cantidad de años equivalentes, dividido por la cantidad de población mayor de tres años.

Nivel	Jardín o Preescolar	Primario		Secundario		Terciario		Universitario	
		Incompleto	Completo	Incompleto	Completo	Incompleto	Completo	Incompleto	Completo
Años Equivalentes	1	5.5	9	11.5	14	15.5	17	16.5	19

Se utiliza los siguientes supuestos:

- años de escolaridad equivalentes según tabla anterior para cada nivel educativo asistido
- todos cursan jardín y preescolar, un año cada uno
- se considera la población mayor de tres años
- se considera estudios completos para los que cursan actualmente, dado que no se cuenta con la información precisa de la cantidad de alumnos que cursan cada año en cada nivel.
- no consideración de estudios de postgrado

En cuanto al nivel de vida, esta variable se representa a través del ingreso per cápita. Se establece que los ingresos superiores a la línea de pobreza deben tener una ponderación decreciente para reflejar el supuesto de existencia de rendimientos decrecientes de transformar ingreso en mayores oportunidades de desarrollo humano. La fórmula aplicada para ajustar el ingreso per cápita es:

$$\begin{aligned}
 W(y) &= Y \quad \text{para } 0 < Y < Y^* \\
 &= y^* + 2 (Y - Y^*)^{1/2} \quad \text{para } Y^* < Y < 2Y^* \\
 &= y^* + 2 (Y^*)^{1/2} + 3 (Y - 2Y^*)^{1/3} \quad \text{para } 2Y^* < Y < 3Y^*
 \end{aligned}$$

Donde: Y^* mide el ingreso correspondiente a la línea de pobreza.

Combinando los tres componentes mencionados, se obtiene el I.D.H.

El V.B.P. per cápita relaciona la producción total y la población de cada departamento. Para calcular la producción se utiliza el V.B.P. de los sectores industria, comercio y servicios según el Censo Nacional Económico de 1994. Para la obtención del I.D.H., esta variable se ajusta adoptando como límite el ingreso medio mundial de 5711 dólares paridad del poder adquisitivo (PPA), y se denomina Y^* , siendo cualquier ingreso superior a dicho límite descontado mediante la fórmula indicada precedentemente. Es necesario advertir que la provincia no cuenta con estadísticas por parte de organismos oficiales de producto bruto geográfico por departamentos, motivo por el cual se procedió a la utilización de la información sobre V.B.P. resultante del Censo Nacional Económico.^{vii}

Para la construcción del IDH se siguieron los siguientes pasos:

1º) Se define una medida de privación sufrida respecto de cada una de las tres dimensiones básicas: educación, esperanza de vida, y V.B.P. per cápita. Para ello se determina un valor máximo y uno mínimo para cada una de las tres variables, con base a los valores observados para todos los departamentos de la muestra.^{viii} De esta forma, la medida de privación coloca a un departamento en el rango de 0 a 1, según sea el valor que registra para cada variable, comparado con la diferencia entre el máximo y el mínimo de toda la muestra. Formalmente, el indicador de privación correspondiente al departamento j respecto de la variable i se define como:

$$I_{ij} = \frac{\text{Máx } X_{ij} - X_{ij}}{\text{Máx } X_{ij} - \text{Mín } X_{ij}}$$

2º) Se construye un indicador agregado de privación para cada departamento, definido como el promedio simple de los indicadores de privación correspondientes a cada una de las tres variables:

$$I_j = \sum_{i=1}^3 I_{ij} / 3$$

3º) Se define el IDH correspondiente al departamento j como el complemento del índice de privación:

$$\text{IDH} = 1 - I_j$$

El cuadro 5 expone el IDH para cada uno de los departamentos. Los mejores indicadores obedecen a San Martín, San Lorenzo, Garay, Las Colonias, Caseros y Castellanos. Los índices más bajos responden a los departamentos de la zona Norte.

Resulta de interés observar la existencia de una constante que asume un valor superior a las doce veces en la relación máximo-mínimo en el I.D.H. calculado tanto a nivel de departamentos de la provincia de Santa Fe (12,44) como a nivel país (12,28) tomando todas las provincias y Ciudad de Buenos Aires. Esto indica la presencia indiscutible de grandes desigualdades regionales en cuanto a oportunidades de desarrollo económico.^{ix}

Un ejercicio interesante es considerar el I.D.H. construido para otros países como así también para los municipios de Buenos Aires a efectos de realizar comparaciones: con respecto a otros países, el I.D.H. calculado para el año 1993 por el P.N.U.D. muestra una relación de 2,72 veces entre el indicador promedio de países con alto desarrollo humano (0,901) y correspondiente a los países menos adelantados (0,331). Dicha medición se incrementa a 4,66 veces si se considera la relación existente entre los indicadores máximo y mínimo, que corresponden a Canadá (0,951) y Níger (0,204). Si bien puede argumentarse que los I.D.H. se obtienen mediante metodologías^x diferentes lo cual pone en duda las comparaciones en términos absolutos, no debe restarse importancia a las conclusiones alcanzadas en términos relativos acerca de las desigualdades regionales existentes. No se puede pasar por alto que la relación máximo-mínimo entre los I.D.H. para los departamentos de la Provincia de Santa Fe, tanto como para las provincias a nivel país, casi triplica la misma relación entre el país más desarrollado y el menos desarrollado.

En lo que respecta a la provincia de Buenos Aires^{xi}, sus municipios presentan indicadores con una dispersión inferior al correspondiente a la provincia de Santa Fe. La relación entre I.D.H. máximo y mínimo es de 2,89 veces, resultando cuatro veces inferior a la registrada para la provincia de Santa Fe.

En el cuadro 6 se calcula nuevamente el índice de desarrollo humano, pero se utiliza el I.D. en lugar del V.B.P.. Los departamentos con mejores indicadores son San Martín, San Lorenzo, Constitución, Las Colonias, Caseros y Rosario.

Los valores que alcanza el I.D.H. deben interpretarse con cuidado, dado que su valor es muy sensible a modificaciones en alguna de sus medidas de privación.

Una de las principales conclusiones que surge del presente trabajo es la existencia de importantes diferencias entre los indicadores socio-económicos. Cabe entonces la pregunta de cuál debería ser el índice de desarrollo socio-económico que debe utilizarse. La respuesta reviste una especial importancia a la hora de determinar cuáles deben ser las regiones favorecidas con transferencias de carácter igualadoras y cuales no, por ejemplo vía el régimen de coparticipación de impuestos, el presupuesto provincial de gastos, la política tributaria provincial, etc.

3. Impacto Territorial del Presupuesto Provincial

3.1 Definición

Una cuestión de importancia es cuantificar el efecto territorial (entre departamentos) del accionar del sector público provincial que tiene un componente endógeno (el gasto provincial y la recaudación propia) y uno exógeno (lo que la Nación recauda en la Provincia para transferir al conjunto de provincias, y lo que le corresponde a la Provincia de ese total).

El análisis involucra el siguiente marco conceptual:

I. Recaudación de impuestos.

I.1 Del gobierno nacional para financiar su presupuesto.

I.2 Del gobierno nacional para transferir a las provincias.

I.3 Del gobierno provincial.

II. Beneficios del gasto público.

II.1 Gasto del gobierno nacional en la provincia.

II.2 Gasto del gobierno provincial en la provincia.

III. Recursos recaudados por el gobierno nacional transferidos a la Provincia de acuerdo al régimen de coparticipación de impuestos actualmente vigente.

La medición del impacto territorial del presupuesto busca identificar áreas tributarias y áreas receptoras netas, a partir del análisis de la correspondencia entre la capacidad fiscal de una región dada y su participación en los beneficios del gasto público.

Una región tiene saldo fiscal neto positivo cuando el beneficio, medido por el gasto público percibido, supera el costo impuesto por la política tributaria, instituyéndose como un área beneficiaria o subsidiaria neta, en tanto, la situación inversa define un área contribuidora neta.

3.2 Metodología para la estimación

Sean S el vector $(1 \times n)$ de saldos fiscales netos a nivel de cada una de los n departamentos; GP el vector $(1 \times m)$ de gastos provinciales, para los m tipos de gastos; A la matriz $(m \times n)$ de distribuidores porcentuales de los m distintos tipos de gastos a nivel de cada uno de los departamentos; RT un vector $(1 \times K)$ de los K impuestos provinciales y nacionales (parte destinadas a transferencias a Provincias); y B la matriz $(k \times n)$ de distribuidores porcentuales de los k impuestos a nivel de los n departamentos. El problema es hallar $S = GP \times A - RT \times B$.

Dado que se busca determinar cuales departamentos resultan pagadores netos de impuesto y cuáles resultan subsidiados netos, la suma algebraica de los n residuos fiscales netos debe ser igual a cero.

A efectos de obtener $RT = GP$ se ajusta el déficit resultante ($RT < GT$) distribuyendo la diferencia ($GT - RT$) en proporción a los recursos propios. El supuesto implícito es que en un marco de referencia intertemporal el presupuesto de cada nivel de gobierno debe estar equilibrado. En consecuencia aquellos departamentos deficitarios en este periodo se supone que en periodos siguientes deberán recaudar una suma tal que le permita equilibrar su

presupuesto; en tanto que aquellos superavitarios, consumirán sus ahorros de fondos públicos, en los periodos posteriores.

Dicho ajuste se muestra en el cuadro 7^{xii}.

Cuadro 7: Distribución del déficit del presupuesto provincial por departamento – en pesos corrientes de 1996

D e p a r t a m e n t o s	R e c u r s o s t o t a l e s	G a s t o s t o t a l e s	R T - G P
B e l g r a n o	2 5 . 5 2 5 . 1 7 2 , 0 3	6 8 . 5 4 7 . 9 1 2 , 2 5	2 0 2 . 2 3 3 , 7 8
C a s e r o s	5 5 . 2 3 4 . 4 9 7 , 7 3	1 3 1 . 3 3 0 . 4 9 9 , 6 1	4 2 7 . 1 3 8 , 9 9
C a s t e l l a n o s	1 1 1 . 6 7 7 . 5 0 8 , 5 5	7 6 . 1 8 1 . 0 5 2 , 9 6	7 8 6 . 9 4 8 , 0 4
C o n s t i t u c i ó n	4 8 . 1 9 7 . 6 8 0 , 5 0	4 4 . 7 8 8 . 9 9 6 , 3 5	3 4 9 . 2 2 4 , 3 6
G a r a y	4 . 2 4 6 . 2 9 6 , 5 6	2 0 . 8 3 4 . 4 6 5 , 7 8	2 3 . 6 1 1 , 0 1
G r a l . L o p e z	1 2 3 . 1 2 5 . 9 1 5 , 9 4	1 0 1 . 3 0 9 . 9 5 2 , 8 2	9 7 3 . 7 2 7 , 9 2
G . O b l i g a d o	5 1 . 1 8 7 . 9 4 6 , 3 8	9 9 . 7 4 3 . 9 8 0 , 0 0	2 6 0 . 5 8 2 , 0 5
I r i o n d o	4 3 . 8 3 9 . 5 5 9 , 1 2	4 7 . 8 4 8 . 1 7 7 , 9 3	3 4 9 . 6 0 3 , 1 9
L a C a p i t a l	3 0 4 . 5 8 1 . 3 5 1 , 8 0	4 4 4 . 2 5 0 . 8 8 7 , 4 6	2 . 1 0 0 . 0 2 8 , 9 0
L a s C o l o n i a s	4 5 . 9 3 7 . 7 5 4 , 6 7	5 0 . 1 6 9 . 2 1 8 , 7 1	3 0 2 . 1 6 2 , 6 0
N u e v e d e J u l i o	9 . 2 7 9 . 7 0 1 , 1 7	2 7 . 8 6 4 . 9 3 4 , 4 9	5 8 . 2 5 4 , 5 9
R o s a r i o	8 6 8 . 1 2 2 . 4 1 9 , 6 3	5 4 5 . 5 5 2 . 9 5 9 , 8 2	6 . 3 1 0 . 2 6 0 , 4 6
S a n C r i s t ó b a l	2 9 . 6 0 6 . 4 7 6 , 8 9	4 4 . 4 0 8 . 0 7 1 , 5 5	2 0 4 . 5 0 0 , 1 6
S a n J a v i e r	8 . 0 4 8 . 1 9 4 , 0 7	2 1 . 7 9 7 . 5 2 1 , 1 6	4 5 . 6 2 4 , 9 3
S a n J e r ó n i m o	3 6 . 8 2 2 . 3 6 9 , 7 2	4 8 . 0 6 8 . 9 4 7 , 2 6	2 5 0 . 0 1 1 , 1 2
S a n J u s t o	1 8 . 1 5 1 . 1 3 0 , 4 2	2 9 . 7 7 6 . 2 8 9 , 2 1	1 2 8 . 0 4 9 , 8 3
S a n L o r e n z o	9 8 . 2 8 6 . 3 6 6 , 7 0	7 3 . 8 5 0 . 4 2 4 , 4 4	6 8 8 . 6 0 7 , 5 2
S a n M a r t í n	4 5 . 7 8 9 . 0 5 5 , 1 5	3 6 . 5 6 1 . 2 4 7 , 1 5	3 3 6 . 9 9 8 , 8 8
V e r a	1 3 . 2 1 5 . 0 6 9 , 3 6	4 1 . 8 5 9 . 0 7 5 , 1 7	7 2 . 5 7 9 , 3 9
T o t a l p r o v i n c i a	1 . 9 4 0 . 8 7 4 . 4 6 6 , 4 0	1 . 9 5 4 . 7 4 4 . 6 1 4 , 1 2	1 3 . 8 7 0 . 1 4 7 , 7 2

– Fuente: *Elaboración propia*

Se observa que 6 departamentos de la provincia subsidian a los 13 restantes. En términos poblacionales, 1.529.944 habitantes sufren una imposición fiscal neta de gasto, en beneficio de 1.268.478 habitantes, es decir un 54,67% de la población subsidia al 45,33% restante.

Los departamentos de la Zona Sur poseen un saldo fiscal neto negativo del 13,19% (exceso de recaudación por sobre el gasto público) que beneficia a los departamentos de la Zona Norte y Centro que tienen un saldo fiscal neto positivo de en 7,69% y 5,50%, respectivamente. En términos per cápita ello significa que un habitante promedio de la Zona Sur paga \$157,34 neto de gasto público, mientras que un habitante promedio de la Zona Norte y Centro se beneficia en \$414,66 y \$135,00 respectivamente.

Rosario resulta ser el departamento con mayor saldo fiscal neto negativo, tanto si se compara ingresos y gastos totales como per capita, mientras que el saldo fiscal neto positivo más elevado corresponde a La Capital si la medición se realiza con cifras totales, y a Belgrano si se compara en términos per capita.

El cuadro 8 muestra la distribución regional de ingresos y gastos per capita por departamento.

4. Análisis Preliminar De Las Series Del Saldo Fiscal Neto Por Departamentos.

El cuadro 9 presenta los estadísticos básicos de las cuatro series a analizar: gastos públicos provinciales, recaudación provincial, recaudación nacional y saldo fiscal neto. Las cuatro variables son calculadas en términos per cápita. En el panel A se presentan los estadísticos calculados cuando se pondera a cada departamento por su población, mientras que el panel B muestra los estadísticos sin ponderar.

Cuadro 9

Gastos provinciales, recaudación provincial y nacional y saldo neto per cápita por departamento.

A) Variables ponderadas por población

V a r i a b l e	O b s .	M e d i a	D e s . S t d .	M í n .	M á x .
g p p c	1 9 . 0	6 9 8 . 5	9 6 5 . 6	5 0 5 . 4	1 7 6 5 . 9
r p p c	1 9 . 0	3 1 4 . 3	5 8 2 . 2	1 0 4 . 7	7 5 6 . 5
r n p c	1 9 . 0	3 8 4 . 3	6 9 3 . 0	1 7 4 . 4	1 0 5 6 . 2
s a l d o p c	1 9 . 0	0 . 0	5 6 7 . 0	- 7 9 1 . 4	1 1 0 3 . 6

B) Variables no ponderadas por población

V a r i a b l e	O b s .	M e d i a	D e s . S t d .	M í n .	M á x .
g p p c	1 9 . 0	8 4 9 . 2	3 7 0 . 5	5 0 5 . 4	1 7 6 5 . 9
r p p c	1 9 . 0	2 5 9 . 3	9 6 . 8	1 0 5 . 6	3 7 1 . 0
r n p c	1 9 . 0	3 1 6 . 4	9 3 . 2	1 6 2 . 9	4 4 1 . 4
s a l d o p c	1 9 . 0	2 7 3 . 5	4 3 8 . 4	- 3 0 3 . 5	1 1 0 3 . 6

Nota: gppc = gastos provinciales per cápita
 rppc = recaudación provincial per cápita
 rnpc = recaudación nacional per cápita
 saldopc = saldo fiscal neto per cápita

Un habitante promedio de la Provincia de Santa Fe se benefició en 1996 de un gasto provincial de \$ 698,52; aportó \$ 314,27 a las arcas provinciales, y contribuyó con \$ 384,25 a los fondos recaudados por la Nación que se reintegran a la Provincia. Naturalmente, el saldo promedio para ese agente representativo es cero. Sin embargo, el desvío estándar es alto, evidenciando residuos fiscales dispares. Así mientras que en Nueve de Julio el residuo neto es de -791,42, en Belgrano es de 1103,64. Las diferencias en los valores del saldo neto entre departamentos son grandes.

El panel B muestra los estadísticos básicos de las variables no ponderadas. Cada departamento se toma como una unidad, independientemente de su tamaño. El habitante típico de un municipio promedio de la Provincia de Santa Fe recibió \$849,18 del gobierno provincial, ya sea a través de fondos públicos girados al departamento o de gastos directos. Este valor es mayor al correspondiente al panel A, siendo una primera evidencia de que el gasto por habitante es mayor en aquellos departamentos más pequeños en términos poblacionales. Esto implica que la media del saldo neto es positiva cuando las variables no están ponderadas: el departamento promedio se beneficia con la acción fiscal conjunta de la Provincia y la Nación. Este resultado encuentra explicación en el hecho de que son más los departamentos en los que el saldo neto es positivo (13), que aquellos en los que es negativo (6).

La varianza del saldo neto por habitante es de 235.868,81. Para analizar su descomposición el cuadro 10 muestra la matriz de varianzas y covarianzas de las variables integrantes del saldo neto.

Cuadro 10

Gastos provinciales y recaudación provincial y nacional por departamento.

	gppc	rppc	Rnpc
gppc	137256.9		
rppc	-2267.3	9363.1	
rnpc	-7671.3	8510.4	8677.1

Matriz de varianzas y covarianzas

Nota: gppc= gastos provinciales per cápita
 rppc=recaudación provincial per cápita
 rnpc= recaudación nacional per cápita

Si bien la varianza del gasto es alta, la covarianza negativa entre esta variable y los recursos provinciales y nacionales reduce su influencia en la variabilidad del saldo neto. En cambio, la covarianza positiva entre los recursos provinciales y nacionales potencia el efecto de sus varianzas en la variabilidad total del saldo.

El cuadro 11 presenta los coeficientes de correlación entre las tres variables integrantes del residuo fiscal neto. Existe una correlación negativa muy reducida entre el gasto y la recaudación per cápita. En cambio, la correlación es muy alta entre la recaudación provincial y la nacional.^{xiii}

Cuadro 11

Gastos provinciales y recaudación provincial y nacional por departamento.

Matriz de coeficientes de correlación

	gppc	rppc	Rnpc
gppc	1.000		
rppc	-0.063	1.000	
rnpc	-0.222	0.944	1.000

Nota: gppc= gastos provinciales per cápita
 rppc=recaudación provincial per cápita
 rnpc= recaudación nacional per cápita

Las figuras 1 y 2 ilustran la relación entre las tres variables en cuestión.

Figura 1

Gastos provinciales y recaudación provincial por habitante-
Departamentos de la Provincia de Santa Fe, 1996

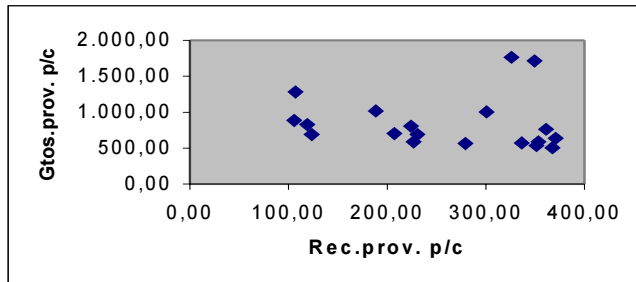
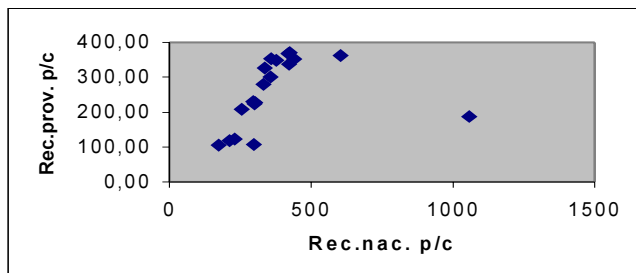


Figura 2

Recaudación provincial y nacional por habitante –
Departamentos de la Provincia de Santa Fe, 1996



En ambos gráficos sobresalen dos departamentos: Belgrano y Caseros. Ambos son departamentos muy poco poblados. Estos departamentos tienen valores altos para las tres variables consideradas. En términos per cápita presentan un gasto muy elevado que no tiene correlato en una mayor recaudación; los niveles de erogaciones provinciales en esos dos departamentos duplican el gasto promedio, en tanto que la recaudación es semejante al promedio para la provincia.

El cuadro 12 muestra los coeficientes de correlación entre el valor bruto de producción por departamento y el saldo neto y sus componentes, todos en términos per cápita.

Cuadro 12

Coeficientes de correlación del V.B.P.

V.B.P. per cápita	Total departamentos	Excluye Belgrano y Caseros
Gppc	-0.348	-0.624
Rppc	0.555	0.584
Rnpc	0.679	0.690
Saldopc	-0.561	-0.700

Nota: gppc= gastos provinciales per cápita
rppc=recaudación provincial per cápita
rnpc= recaudación nacional per cápita

Cuando se considera todos los departamentos la correlación entre gasto y V.B.P. es negativa, mientras que la correlación entre la recaudación y el V.B.P. es positiva. Esto explica en parte la correlación negativa mediana entre el saldo y el V.B.P. Al eliminar a los departamentos de Belgrano y Caseros, la correlación negativa entre gasto y V.B.P. se hace más fuerte, a la vez que se fortalece la correlación entre la recaudación y el V.B.P. Estos efectos explican en parte el fuerte incremento en la correlación negativa entre saldo fiscal neto per cápita y el V.B.P.

4.2 Análisis Preliminar Del Impacto Territorial Del Presupuesto.

En esta sección analiza la relación existente entre el saldo fiscal neto (y sus componentes) y los indicadores de nivel de desarrollo económico (I.D. e I.D.H.) a nivel de departamentos en términos per cápita. También se evalúa la relación respecto al valor bruto de producción.

Es importante señalar un punto: al analizar la relación entre el ingreso y el saldo neto (o alguno de sus componentes) no se asume necesariamente una relación de causalidad del ingreso al saldo. Las relaciones entre diversas variables y el ingreso que se presentan en esta sección deben ser vistas como relaciones estadísticas más que como relaciones causales.

La figura 3 muestra la escasa sensibilidad del gasto provincial respecto del I.D. en los diferentes departamentos. Sin embargo, como puede apreciarse en la figura 4, la línea de tendencia muestra un gasto provincial per cápita superior en aquellos departamentos con menor I.D. cuando se sustrae de la muestra a Belgrano y Caseros, quienes pese al alto I.D. son beneficiados por un elevado gasto del gobierno provincial. El mismo razonamiento es válido para analizar la relación existente entre el gasto y el I.D.H., donde se observa el mismo comportamiento de las variables, teniendo lugar la misma observación respecto a Belgrano y Caseros (figuras 5 y 6). Esto sugiere que hay que ser cuidadosos en las conclusiones y generalizaciones.

La figura 7 muestra una relación inversa entre el gasto provincial y el valor bruto de producción per cápita, es decir se beneficia a aquellos departamentos con menor producción. Esta clara relación negativa se ve reflejada en el coeficiente de correlación (-0,623). La figura 8 ilustra la relación entre los gastos provinciales en el departamento *j* como proporción de su V.B.P. y el logaritmo del V.B.P. per capita, mostrando una clara relación negativa. Los departamentos más ricos (en términos de su valor bruto de producción per capita) tienden a recibir menos recursos de la Provincia en términos de producto. Es decir, la política provincial de gastos resulta regionalmente progresiva. Esta progresividad es el resultado de una distribución del gasto bastante uniforme en términos per capita y de una distribución del ingreso entre departamentos desigual.

Por el lado de los recursos propios estos muestran una recaudación levemente superior en aquellos departamentos con mejores indicadores de desarrollo. Esta tendencia es más creciente cuando se mide la recaudación con respecto al I.D.H. que cuando se mide con respecto a los I.D. (figuras 9 y 10).

La figura 5.11 muestra una tendencia creciente de la recaudación de impuestos propios por individuo respecto del valor bruto de la producción per cápita, aunque no ofrece una gran pendiente (figura 11), lo cual estaría indicando una pequeña progresividad de la política impositiva.

Por último cuando se evalúa el saldo fiscal neto per cápita, las figuras 12 a la 15 muestran una línea de tendencia decreciente respecto a los I.D., I.D.H., y V.B.P. Rosario aparece con el mejor I.D. y se presenta como el departamento más subsidiante^{xiv} de la provincia, con un pago neto estimado de \$303,54 por habitante. Por otra parte, Garay aparece con el menor I.D. (tres veces inferior al de Rosario) y recibe un subsidio neto de \$ 1.011,79 por habitante. Belgrano y Caseros presentan un elevado subsidio neto no obstante su alto I.D. estimado. El gráfico también indica que todos aquellos departamentos cuyo I.D. resulta inferior a la media provincial son beneficiados por un saldo fiscal neto positivo. La figura 13 muestra la relación entre S.F.N per cápita y el I.D. cuando se excluye de la medición a Belgrano y Caseros, en cuyo caso se ve incrementada la pendiente de la línea de tendencia.

La figura 14 indica un comportamiento del S.F.N. per cápita respecto del I.D.H. similar a la descripción correspondiente a la figura 13.

El S.F.N. per cápita muestra un saldo positivo para aquellos departamentos con bajo valor bruto de producción. La tendencia positiva indica que el beneficio de un gasto superior a la imposición opera respecto de aquellas regiones con menor producción. (Figura 15). La correlación es negativa aunque no es muy alta (el valor del coeficiente es -0,560). La relación no parece tan fuerte como para tomar al resultado de la progresividad regional de la política fiscal provincial como definitivo.

Luego de apreciar las figuras precedentes, puede inferirse que la política fiscal llevada a cabo por el gobierno provincial a través de la administración del presupuesto, procura beneficiar a aquellos departamentos con menores indicadores de nivel de desarrollo económico y con menor producción.

De esta manera, los menores índices de desarrollo se ven beneficiados por un gasto público provincial más elevado, aportan una menor proporción de la recaudación de impuestos y por consiguiente, presentan un saldo fiscal neto positivo.

En términos per cápita, los departamentos subsidiarios son; Rosario, Castellanos, San Lorenzo, San Martín, General López, y Constitución. Mientras tanto, los subsidiados son Belgrano, Garay, Caseros, Nueve de Julio, Vera, San Javier, General Obligado, La Capital, San Justo, San Cristobal, San Jerónimo, Las Colonias e Iriondo.^{xv}

5. Consideraciones Finales Y Conclusiones

Esta sección realiza una breve síntesis de los aspectos más importantes tratados en el trabajo.

El capítulo 1 explica los objetivos del trabajo, que consisten en la construcción y análisis de indicadores de desarrollo socio-económico de cada región integrante de la provincia, y en un intento de medición del impacto territorial del presupuesto de la Provincia de Santa Fe. El trabajo, pese a las limitaciones de tiempo e información disponible, resulta novedoso por cuanto no se cuenta con antecedentes de este tipo de estudio en la provincia.

El capítulo 2 contiene una medición del nivel socio económico alcanzado por cada departamento mediante la utilización de tres indicadores: i) hogares con N.B.I.; ii) I.D. iii) I.D.H. El primero de estos índices se obtuvo del INDEC; los otros dos fueron calculados especialmente para este trabajo. Se comprueba la existencia de grandes diferencias regionales en cuanto a posibilidades de desarrollo socio-económico ocultas en los índices promedios para la provincia, en comparación con otras provincias e inclusive con lo que respecta a nivel mundial entre países. El cuadro siguiente muestra los departamentos

DEPARTAMENTOS	I.D.H. 1991	I.D. 1991	V.B.P.per cápita en pesos
I.D.H. > 0,750			
San Martín	0,956	74,78	5941,17
Constitución	0,895	100,11	6952,61
Las Colonias	0,858	96,99	5079,47
Castellanos	0,832	88,02	6404,57
Caseros	0,812	102,68	4199,95
Rosario	0,757	121,95	4866,90
0,600 < I.D.H. < 0,750			
San Lorenzo	0,747	78,18	14926,48
Iriondo	0,692	107,15	3656,56
San Jerónimo	0,681	72,70	2925,45
San Cristóbal	0,514	57,45	2181,06
I.D.H. < 0,600			
General Obligado	0,498	59,46	3435,89
San Justo	0,453	78,58	1946,08
San Javier	0,276	48,12	1462,97
Garay	0,165	30,94	284,32
9 de Julio	0,153	39,49	758,18
Vera	0,077	48,44	637,64

ordenados de acuerdo al I.D.H. calculado para el año 1991:

Las mediciones llevadas a cabo mediante la utilización de diferentes indicadores no arrojan los mismos resultados. Se sabrá cual es el impacto o se tendrán dudas de si las diferencias en los indicadores de base son grandes. Pero algo es claro, Vera, Garay, Nueve de Julio y San Javier son las jurisdicciones más pobres cualquiera sea el indicador que se use. Las relaciones máximo/mínimo varían según el indicador utilizado entre 3,94, 12 y 52 veces. Dichas relaciones resultan más pronunciadas en la provincia de Santa Fe en comparación con la provincia de Buenos Aires.

El capítulo 3 muestra los recursos y gastos de la provincia asignados a cada departamento, y el saldo fiscal neto resultante. La distribución regional de los ingresos y gastos per cápita por departamento conforme a la información contenida en la cuenta de inversión del año 1996, en pesos corrientes de dicho periodo, determina la siguiente clasificación de los departamentos:

DEPARTAMENTOS	GASTO p/cápita	RECURSOS p/cápita	Saldo Fiscal Neto p/cáp.
Dptos beneficiados			
Belgrano	1765,88	662,77	1103,11
Garay	1281,88	270,09	1011,79
Caseros	1712,49	725,80	986,69
Nueve de Julio	1021,25	388,95	632,30
Vera	889,14	282,13	607,01
San Javier	826,63	308,24	518,39
General Obligado	686,63	354,11	332,52
La Capital	1005,13	691,97	313,16
San Justo	807,23	497,07	310,15
San Cristóbal	700,96	470,16	230,80
San Jerónimo	689,27	531,28	157,99
Las Colonias	583,05	536,98	46,07
Iriondo	761,45	716,71	44,74
Dptos aportantes			
Rosario	505,44	808,98	-303,54
Castellanos	536,51	792,04	-255,53
San Lorenzo	568,63	761,86	-193,23
San Martín	640,10	807,00	-166,90
General López	588,83	720,83	-132,00
Constitución	563,96	611,28	- 47,32

Considerando los supuestos y la metodología señalados oportunamente, se concluye que los departamentos pertenecientes a la Zona Sur de la Provincia son áreas subsidiantes, en tanto que los departamentos que conforman las Zonas Norte y Centro resultan áreas subsidiadas.

El capítulo 4 integra los resultados obtenidos en los capítulos 2 y 3 mediante la utilización de estadísticos básicos y de gráficos que facilitan la interpretación de la información considerada.

Los departamentos más pobres son beneficiados por un mayor saldo fiscal neto positivo per cápita. La mayor presión tributaria nacional y provincial recae sobre los departamentos que ostentan las mejores condiciones socio-económicas. Los departamentos más ricos (en términos de su valor bruto de producción per cápita) tienden a recibir menos recursos de la Provincia en términos de producto. Esto indica que la política provincial de gasto resulta regionalmente progresiva.

Los recursos propios presentan una recaudación levemente superior en aquellos departamentos con mejores indicadores de desarrollo, tendencia que se toma mayor relevancia cuando se compara respecto del Índice de Desarrollo.

Las diferencias en los valores del saldo fiscal neto entre departamentos son grandes. Un habitante promedio de la Provincia se benefició en 1996 de un gasto de \$ 698,52 a aportó \$ 314,27 a las arcas provinciales y \$ 384,25 a los fondos recaudados por la Nación que se reintegran a la Provincia. El saldo fiscal neto presenta una tendencia creciente respecto a los I.D, I.D.H., y V.B.P.

Se concluye que la política llevada a cabo por el gobierno provincial a través de la administración del presupuesto, beneficia a aquellos departamentos con menores indicadores de nivel de desarrollo económico y con menor producción.

Los menores índices de desarrollo se ven beneficiados por un gasto público provincial más elevado, aportan una menor proporción de la recaudación de impuestos y por consiguiente, presentan un saldo fiscal neto positivo.

La lectura de las conclusiones aquí vertidas deja abierto una serie de interrogantes acerca de las decisiones futuras que asuman los gobiernos en materia de política fiscal y la utilización del presupuesto como una herramienta importante para afectar la distribución del ingreso.

Seguramente es objetivo prioritario de todo gobierno asegurar la satisfacción de las necesidades de sus administrados, quienes dentro de un sistema democrático deciden a través del voto la aceptación de las políticas instrumentadas en cada periodo de conducción política.

El presente trabajo tiene la virtud, más allá de sus limitaciones, de poner de manifiesto la presencia de grandes desigualdades de oportunidades de desarrollo social y económico entre las unidades departamentales que componen una provincia.

Es necesario reflexionar acerca de si una variación positiva del presupuesto, es decir un incremento previsto de recursos y gastos, conducirá hacia una menor inequidad de oportunidades regionales por un lado; y si esto provocará un saldo fiscal neto más negativo para aquellos individuos pertenecientes a departamentos subsidiantes y un saldo fiscal neto más positivo para los individuos pertenecientes a departamentos subsidiados, por otro. Frente a esta situación descripta debe considerarse el carácter de este financiamiento entre regiones como transitorio, resultando imprescindible el planteo de hipótesis acerca del tiempo que requerirá el logro de un equilibrio de oportunidades de desarrollo regional que permita a cada departamento generar los recursos necesarios para afrontar los gastos demandados por el ejercicio de sus funciones. Esto, por supuesto, no significa el rechazo de políticas que implican una redistribución territorial del ingreso. Sólo se busca alentar la igualación de oportunidades entre los habitantes de un Estado. Es imprescindible considerar los distintos aspectos y características relevantes de cada región que determinan, a veces de manera irreversible, el nivel de actividad económica. Ello a su vez exige el ejercicio de una práctica solidaria entre los habitantes de una comunidad que permita equiparar los beneficios proporcionados por la naturaleza de los recursos, y dentro de este esquema se encuadra la actual función de los gobiernos a la que alude Musgrave cuando reconoce como una función necesaria básica de todo Estado la de asistir a la distribución del ingreso.

ⁱⁱ El Índice de Desarrollo calculado para cada una de las provincias puede consultarse en el Cuaderno de Economía n° 13 del MEPBA.

ⁱⁱⁱ Ver Desarrollo Humano: Informe 1990, 1991 y 1992, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

ⁱⁱⁱ El ingreso medio per cápita refleja el grado de dominio de los recursos para poder disfrutar de un nivel de vida decoroso. Se utiliza como indicador de aspectos de la capacidad que no se reflejan en los indicadores de longevidad y educación. (Anand y Sen, 1996)

^{iv} El complemento de la tasa de mortalidad infantil es igual a (1- tasa de mortalidad infantil).

^v El índice de alfabetización, calculado por el INDEC para la provincia, según el Censo de población de 1991, es igual a 96.34

^{vi} Datos extraídos del Anuario Estadístico de 1997 IPEC Provincia de Santa Fe.

^{vii} El I.D.H. elabora Naciones Unidas utiliza el PBI per cápita real (PPA en dólares) para medir el nivel de vida.

^{viii} La forma de definir los valores mínimo y máximo para cada variable experimentaron diversos ajustes a lo largo del tiempo. Una forma alternativa a la aquí utilizada consiste en adoptar valores fijos que actúan como patrones de referencia normativos. (PNUD "Informe sobre desarrollo humano 1996")

^{ix} De acuerdo a un estudio realizado por el Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires, Cuaderno de Economía N° 13, MEPBA, la Provincia de Santa Fe se sitúa en el quinto lugar considerando el I.D.H. obtenido para cada una de las provincias y M.C.B.A. No obstante, tal medición promedio para la provincia de Santa Fe involucra regiones con un I.D.H. igual a 0,077, cual es el caso del departamento Vera y otras con I.D.H. igual a 0.956, cual es el caso del departamento San Martín. Esta conclusión a la que permite arribar este análisis de impacto de la política fiscal provincial refuerza la importancia del presente trabajo, por cuanto cuantifica y pone en evidencia las grandes desigualdades que esconde un promedio provincial.

^x El I.D.H. fue diseñado previendo la posibilidad de su instrumentación en unidades desagregadas, razón por la cual se puede calcular su valor para Provincias o Municipios. Sin embargo, el principal inconveniente para tal desagregación es la dificultad de estimación de los indicadores, pues en muchos casos no se han producido estadísticas por parte de organismos oficiales respecto de esperanza de vida al nacer o de producto bruto geográfico. Esto provoca a necesidad de establecer formas de medición alternativas que, contemplando el modelo básico diseñado por el PNUD, permita la comparación de los logros en Desarrollo Humano en cada uno de los partidos o regiones de la provincia.

^{xi} Ver índice de desarrollo humano de los municipios de la provincia de Buenos Aires en Informe Argentino sobre Desarrollo Humano 1996

^{xii} La metodología utilizada para cuantificar los recursos y gastos en el ámbito de la Provincia y para asignarlos a cada departamento pueden consultarse en "Impacto territorial del Presupuesto en la Provincia de Santa Fe". Juan Carlos Valero (1999)

^{xiii} Considerar el supuesto realizado en el capítulo 4: "La Provincia recibe en concepto de coparticipación y fondos nacionales una cantidad igual a la recaudada por impuestos nacionales".

^{xiv} Una unidad regional es subsidiada cuando el gasto público que la beneficia supera el costo impuesto por la recaudación de impuestos. Si la situación fuera la contraria se dice que la unidad regional es subsidiante o pagador neto.

^{xv} Vera, Garay, Nueve de Julio y San Javier son las jurisdicciones más pobres cualquiera sea el indicador de nivel de desarrollo socio económico que se use, mostrando niveles relativos de 1 a 3 y de 1 a 4 respecto a las jurisdicciones con mejores indicadores, según el índice utilizado. Dichas jurisdicciones más pobres son beneficiadas por el más alto saldo fiscal neto per capita positivo, ocupando los lugares 2°, 4°, 5° y 6°. La relación entre los saldos fiscales netos entre los departamentos guarda una relación de entre 3 y 4 a 1 considerando los que más pagan y los que más reciben en términos per capita.

VARIABLES UTILIZADAS EN LA CONSTRUCCION DEL INDICE DE DESARROLLO

Departamento	Cantidad	Hogares con agua corriente		Hogares con sólo cloaca	Población	Automóviles	Educación			Cantidad de viviendas y cloaca	Viviendas con agua corriente		Viviendas con sólo cloaca	% viviendas con sum. eléctrico		
	de hogares	y cloaca	c/ retrete				s/ retrete	Secundario	Terciario		Universitario	c/ retrete			s/ retrete	
Belgrano	11570	944	4816	355	477	38818	4034	3803	742	380	11224	934	4708	322	474	97%
Caseros	23682	5907	8858	457	12	76690	7429	8300	1671	907	23041	5774	8651	429	12	95%
Castellanos	41241	6729	9131	1461	394	141994	13591	13172	2925	1993	39377	6553	8856	1372	372	98%
Constitución	22903	4611	9431	977	63	79419	9396	7333	1681	681	22335	4500	9293	935	63	65%
Garay	4054	8	606	96	3	16253	572	617	244	49	3905	8	591	96	3	18%
General Lopez	52761	3217	11999	968	7616	172054	13847	15300	3546	2275	51363	3138	11832	934	7489	58%
General Obligado	35200	5692	9562	3230	16	145265	5999	9370	2661	1140	33535	5529	9210	3058	15	78%
Irondo	18734	6000	6587	876	19	62838	6896	5701	1195	615	18067	5825	6433	826	19	98%
La Capital	121532	34126	44886	4898	614	441982	38547	48980	11808	11677	117410	33255	43480	4752	603	80%
Las Colonias	25477	3116	11721	581	9	86046	9809	6941	1619	1003	24540	3008	11404	544	9	97%
9 de Julio	6873	138	1621	706	3	27285	958	1207	349	151	6578	136	1589	664	3	60%
Rosario	317122	151932	123055	12011	251	1079359	105432	109426	25192	30840	305487	147426	118734	11633	247	95%
San Cristobal	18146	33	69	23	138	63353	5375	4859	1152	547	17480	31	69	22	137	42%
San Javier	6855	8	2354	683	2	26369	983	1349	436	140	6608	8	2287	661	2	95%
San Jerónimo	20677	3609	8487	815	12	69739	6389	6191	1358	626	19944	3542	8307	780	12	96%
San Justo	10500	21	5651	641	2	36887	3091	2798	665	301	10206	21	5554	626	2	88%
San Lorenzo	35942	7130	16795	1655	42	129875	9448	11030	1955	1026	34772	6982	16422	1588	41	46%
San Martín	17971	98	2614	118	259	57118	6418	4295	1056	739	17376	98	2552	110	259	98%
Vera	11781	1059	3193	1515	54	47078	1256	2552	793	278	11350	1033	3114	1463	54	90%
TOTAL PCIA.	803021	234378	281446	32066	9986	2798422	249470	263224	61048	55368	774598	227801	273086	30835	9816	90%

Fuente: Anuario IPEC 1997

Cuadro 6:
INDICADOR DE DESARROLLO HUMANO AÑO 1991
SE UTILIZA INDICE DE DESARROLLO EN LUGAR DE VALOR BRUTO DE PRODUCCION

Departamento	Educación (máx.Xij - Xij)	Esperanza de vida (máx.Xij - Xij)	Índice de desarrollo (máx.Xij - Xij)	Indicador privación educación	Indicador privación de vida	Indicador privación desarrollo	Indicador agregado de privación	INDICE DE DESARROLLO HUMANO
Belgrano	1.24	10.70	28.52	0.154	0.386	0.313	0.285	0.715
Caseros	0.71	4.80	19.27	0.088	0.173	0.212	0.158	0.842
Castellanos	0.75	10.70	33.93	0.094	0.386	0.373	0.284	0.716
Constitución	1.30	3.60	21.84	0.161	0.130	0.240	0.177	0.823
Garay	5.37	23.20	91.01	0.666	0.838	1.000	0.835	0.165
General Lopez	1.37	8.40	49.25	0.170	0.303	0.541	0.338	0.662
General Obligado	5.27	11.40	62.49	0.654	0.412	0.687	0.584	0.416
Iriondo	1.46	9.50	14.80	0.182	0.343	0.163	0.229	0.771
La Capital	0.81	11.70	17.56	0.101	0.422	0.193	0.239	0.761
Las Colonias	0.00	7.70	24.96	0.000	0.278	0.274	0.184	0.816
9 de Julio	8.06	17.30	82.46	1.000	0.625	0.906	0.843	0.157
Rosario	0.50	13.30	0.00	0.063	0.480	0.000	0.181	0.819
San Cristobal	2.68	12.80	64.50	0.332	0.462	0.709	0.501	0.499
San Javier	6.13	17.20	73.83	0.760	0.621	0.811	0.731	0.269
San Jerónimo	1.88	13.80	29.93	0.233	0.498	0.329	0.353	0.647
San Justo	3.27	14.70	43.37	0.405	0.531	0.477	0.471	0.529
San Lorenzo	1.31	16.50	43.77	0.162	0.596	0.481	0.413	0.587
San Martín	0.82	0.00	47.17	0.101	0.000	0.518	0.207	0.793
Vera	6.71	27.70	73.51	0.832	1.000	0.808	0.880	0.120
Total provincia	1.32	12.3	21.95	0.164	0.444	0.241	0.283	0.717

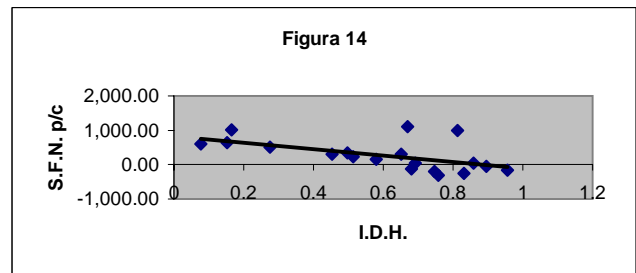
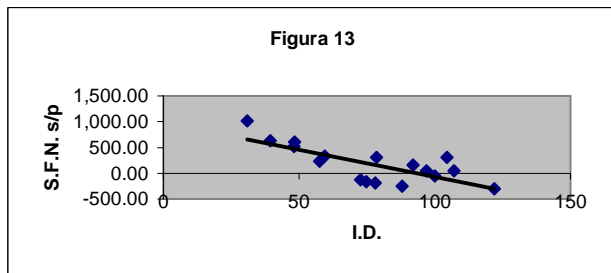
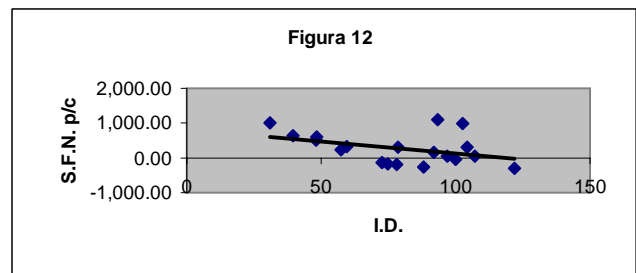
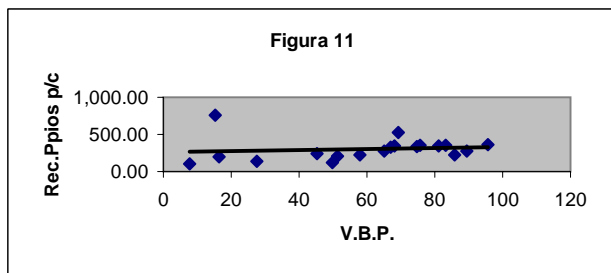
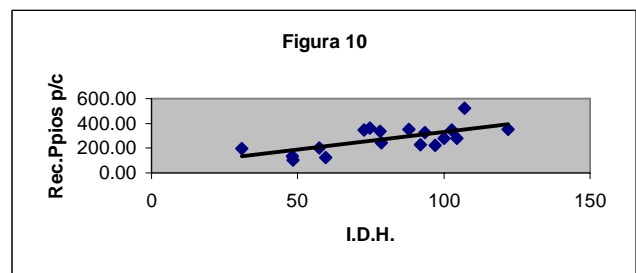
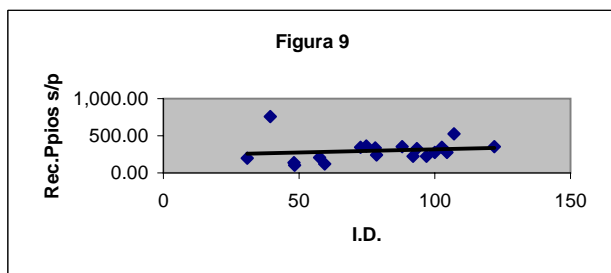
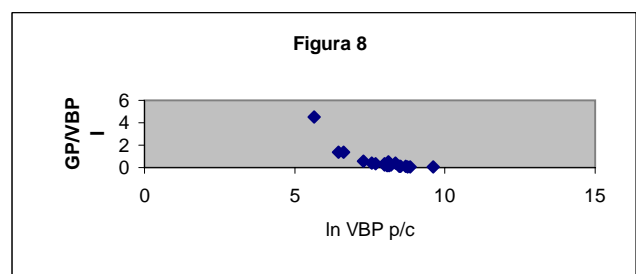
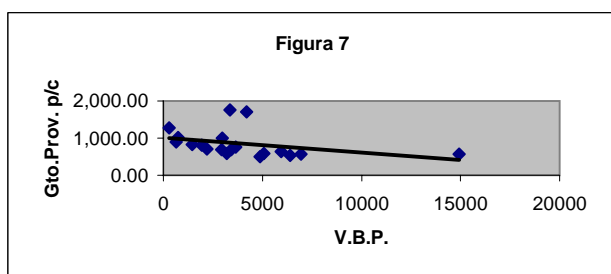
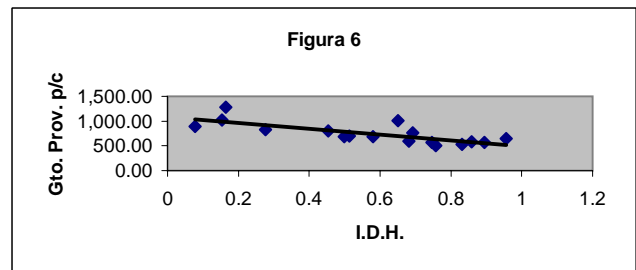
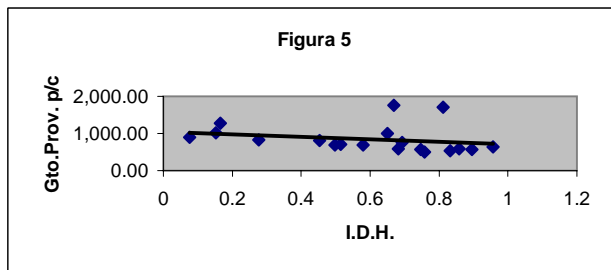
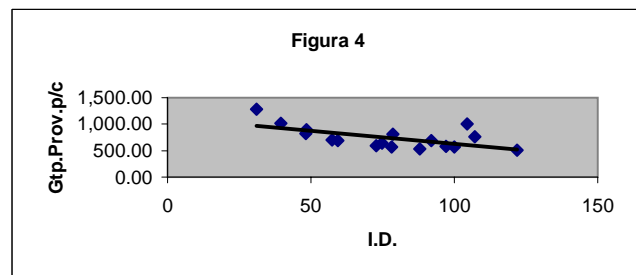
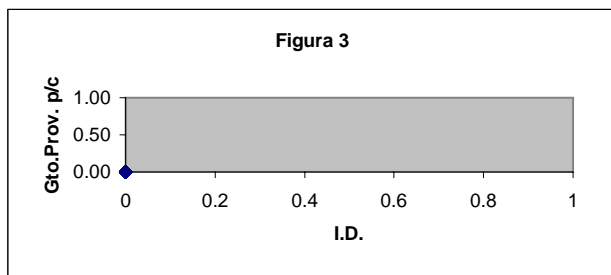
Fuente: Elaboración propia

Cuadro 5:

INDICE DE DESARROLLO HUMANO AÑO 1991

Departamento	Tasa Educación (máx.Xij - Xij)	Esperanza de vida (máx.Xij - Xij)	Valor bruto produc.p.cáp. (máx.Xij - Xij)	Indicador educación	Indicador privación de vida	Indicador producción	Indicador agregado de privación	INDICE DE DESARROLLO HUMANO
Belgrano	1.24	10.70	2537.50	0.154	0.386	0.451	0.331	0.669
Caseros	0.71	4.80	1707.76	0.088	0.173	0.304	0.188	0.812
Castellanos	0.75	10.70	144.04	0.094	0.386	0.026	0.168	0.832
Constitución	1.30	3.60	126.24	0.161	0.130	0.022	0.105	0.895
Garay	5.37	23.20	5623.39	0.666	0.838	1.000	0.835	0.165
General Lopez	1.37	8.40	2718.28	0.170	0.303	0.483	0.319	0.681
General Obligado	5.27	11.40	2471.82	0.654	0.412	0.440	0.502	0.498
Itiando	1.46	9.50	2251.15	0.182	0.343	0.400	0.308	0.692
La Capital	0.81	11.70	2941.86	0.101	0.422	0.523	0.349	0.651
Las Colonias	0.00	7.70	828.24	0.000	0.278	0.147	0.142	0.858
9 de Julio	8.06	17.30	5149.53	1.000	0.625	0.916	0.847	0.153
Rosario	0.50	13.30	1040.81	0.063	0.480	0.185	0.243	0.757
San Cristobal	2.68	12.80	3726.65	0.332	0.462	0.663	0.486	0.514
San Javier	6.13	17.20	4444.74	0.760	0.621	0.790	0.724	0.276
San Jerónimo	1.88	13.80	2982.26	0.233	0.498	0.530	0.420	0.580
San Justo	3.27	14.70	3961.63	0.405	0.531	0.704	0.547	0.453
San Lorenzo	1.31	16.50	0.00	0.162	0.596	0.000	0.253	0.747
San Martín	0.82	0.00	166.37	0.101	0.000	0.030	0.044	0.956
Vera	6.71	27.70	5270.07	0.832	1.000	0.937	0.923	0.077
Total provincia	1.32	12.30	1,269.74	0.164	0.444	0.226	0.278	0.722

Fuente: Elaboración propia.



Cuadro 8:

DISTRIBUCIÓN REGIONAL DE INGRESOS Y GASTOS PER CÁPITA POR DEPARTAMENTO
RECAUDACIÓN Y GASTOS AÑO 1996 - EN PESOS CORRIENTES DE 1996

Departamentos	Gastos		Recursos		Recursos		Saldo Fiscal	
	Provinciales		de Jurisdicción Provincial		de Jurisdicción Nacional		Neto	
	%	pesos	%	pesos	%	pesos	%	pesos
Belgrano	252.80%	1,765.88	46.71%	326.30	48.17%	336.47	157.92%	1,103.11
Caseros	245.16%	1,712.49	50.00%	349.27	53.90%	376.53	141.25%	986.69
Castellanos	76.81%	536.51	50.28%	351.19	63.11%	440.85	-36.58%	-255.53
Constitución	80.74%	563.96	39.96%	279.14	47.55%	332.14	-6.77%	-47.32
Garay	183.52%	1,281.88	15.35%	107.24	23.31%	162.85	144.85%	1,011.79
Gral. Lopez	84.30%	588.83	50.61%	353.49	52.59%	367.34	-18.90%	-132.00
G. Obligado	98.30%	686.63	17.64%	123.22	33.05%	230.89	47.60%	332.52
Iriondo	109.01%	761.45	51.72%	361.25	50.89%	355.46	6.41%	44.74
La Capital	143.90%	1,005.13	43.08%	300.90	55.99%	391.07	44.83%	313.16
Las Colonias	83.47%	583.05	32.41%	226.42	44.46%	310.56	6.59%	46.07
9 de Julio	146.20%	1,021.25	26.92%	188.05	28.76%	200.90	90.52%	632.31
Rosario	72.36%	505.44	52.63%	367.62	63.19%	441.36	-43.45%	-303.54
San Cristóbal	100.35%	700.96	29.70%	207.43	37.61%	262.73	33.04%	230.80
San Javier	118.34%	826.63	16.98%	118.64	27.14%	189.60	74.21%	518.40
San Jerónimo	98.68%	689.27	32.96%	230.23	43.10%	301.05	22.62%	157.99
San Justo	115.56%	807.23	32.07%	223.98	39.10%	273.09	44.40%	310.15
San Lorenzo	81.40%	568.63	48.14%	336.27	60.93%	425.59	-27.66%	-193.23
San Martín	91.64%	640.10	53.12%	371.03	62.41%	435.97	-23.89%	-166.90
Vera	127.29%	889.14	15.12%	105.63	25.27%	176.50	86.90%	607.01
Total provincia	100.00%	698.52	44.99%	314.27	55.01%	384.24	743.90%	0.00

Fuente: Elaboración propia en base a cuadro 4.30