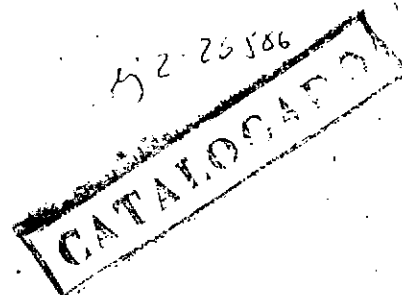


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

1018
I

26584

52-26586



DETERMINACION DE AREAS HOMOGENEAS

DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

TOMO - I

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Secretario General

Cnel. (R) Carlos Benito Pajariño

GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

AREA DE INVESTIGACION BASICA REGIONAL

- Sub-área Diagnósticos Socioeconómicos

COORDINACION

Lic. María Delia Pérez Barrero

EQUIPO DE TRABAJO

Lic. Adelina Broco

Lic. Susana Holubica

Lic. Ricardo Ray

Ing. Víctor Webbe

COLABORADORES

Sra. Mabel N. Ariño

Lic. Jorge O. Devalis

Sr. Sergio Lagier Texier

Srta. Paulina Lewko

Lic. Luis Zanino

Buenos Aires, Marzo de 1981

F. 3113

F. 3111

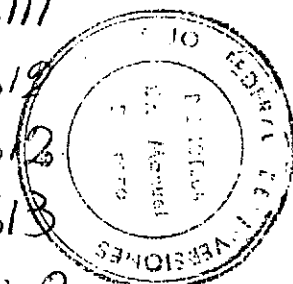
B. 312

F. 312

F. 313

F. 212

Cordoba



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

INDICE TEMATICO

I. MARCO REFERENCIAL PARA EL ANALISIS ESPACIAL

I.1. La Población Provincial

I.1.1. Volúmen, Distribución Espacial y Crecimiento de la Población

I.1.2. Desigualdades interdepartamentales en la distribución de la población provincial

I.2. La Estructura Económica Provincial

I.2.1. El Producto Bruto y la Población Económicamente Activa

I.2.2. Producto Bruto Per Cápira

I.2.3. Desigualdades intraprovinciales en las actividades productivas

II. LA REGIONALIZACION PROVINCIAL

II.1. La información estadística

II.2. Metodología

II.3. Los principales indicadores socioeconómicos analizados

II.4. Los indicadores socio-económicos seleccionados para la regionalización provincial.

II.5. Matriz de promedios de los indicadores - variable standarizada.

II.6. Matriz de diferencias entre indicadores - promedio de los departamentos contiguos.

II.7. Matriz de distancias taxonómicas.

II.8. Construcción del "dendrite"

II.9. Delimitación de Areas Homogéneas

ESTUDIOS CONSULTADOS

ORGANISMOS OFICIALES Y PRIVADOS CONSULTADOS

ANEXO ESTADISTICO: INDICADORES REGIONALES

I. MARCO REFERENCIAL PARA EL ANALISIS ESPACIAL

El presente capítulo tiene por objeto una introducción al conocimiento del comportamiento que en el largo plazo han registrado las principales variables de la estructura socio-económica provincial en relación al conjunto del país. Este análisis constituye a su vez marco de referencia para el estudio de las desigualdades intraprovinciales del desarrollo y que se incluye también en este capítulo.

I.1. La Población Provincial

I.1.1 Volúmen, Distribución Espacial y Crecimiento de la Población.

Hacia 1869 el 12% de la Población Nacional se asentaba en la Provincia de Córdoba. Para 1895 el porcentaje se redujo a casi el 9%, manteniéndose en ese entorno hasta 1980, aunque con una ligera tendencia decreciente. Este comportamiento se vincula a diferenciales en las tasas de crecimiento intercensal de ambas jurisdicciones, debiendo remarcarse, que si bien las tendencias son similares, los períodos 1869-1895 y 1914-1947 denotan ampliaciones en la brecha Nación-Provincia de Córdoba.

En tal sentido deberá tenerse en cuenta el diferente impacto que regionalmente produjo en la Argentina el aporte de inmigración extranjera a lo largo del siglo pasado y la primera mitad del presente.

Así es que entre 1869 y 1895 Córdoba disminuye considerablemente su participación en la población nacional. En ese período la tasa de crecimiento in

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tercensal provincial del 19,91% se enfrentaba a una tasa para el conjunto del país del 32,15% como consecuencia que en esos años la corriente inmigratoria extranjera se asentaba en otras áreas del país.

La situación se revierte hacia 1895-1914 y Córdoba recupera un aporte a la población nacional que mantiene hasta 1947, no obstante la fuerte declinación que tiene lugar en su tasa de crecimiento. Debe mencionarse que para los períodos 1914-1947, y 1947-1960 en el crecimiento demográfico de Córdoba comienza a cobrar importancia el crecimiento vegetativo.

Hacia 1960-1970 aparece como relevante el movimiento migratorio pero en su composición, incide para entonces la inmigración interna.

El crecimiento demográfico para 1970-1980 se mantiene casi estable respecto a la década anterior; esto es, el comportamiento provincial se opone al del país en su conjunto lo que incide en una disminución del aporte de Córdoba al total de población nacional.

Córdoba - Nación: Evolución de la Población

Censos	Población		Participación Relativa de Córdoba	Tasa de Crecimiento Anual Acumulativo	
	Argentina	Córdoba		Argentina	Córdoba
	(Habitantes)		%	(%o habitante)	
1869	1.737.000	210.508	12,12	-	-
1895	3.955.000	351.472	8,87	32,1531	19,9113
1914	7.855.237	735.472	9,36	36,7759	39,6272
1947	15.893.827	1.497.987	9,42	21,5857	21,7905
1960	20.013.800	1.753.840	8,76	17,8882	12,2035
1970	23.364.431	2.060.065	8,82	15,5997	16,2232
1980	27.862.771	2.407.135	8,64	17,7636	15,6918

Fuente: Censos Nacionales de Población.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cabría además, considerar la evolución de la natalidad, fecundidad y mortalidad en la Provincia, a fin de determinar las causas de las variaciones en el crecimiento vegetativo. Sin embargo, esto excedería el marco del presente apartado, cuyo objetivo no es el análisis demográfico de la Provincia de Córdoba. Por otro lado la Provincia de Córdoba cuenta con un exhaustivo diagnóstico de población realizado en 1979- Secretaría de Planeamiento Provincial.

Los Cuadros Nº 1 y 2 presentan la evolución de la población provincial por departamento desde 1869 a 1980.

Para los distintos períodos intercensales se presentan en la página siguiente las tasas de crecimiento anual acumulativo cuya magnitud supera a la media provincial. Paralelamente se incluye también para estas jurisdicciones las correspondientes tasas para los restantes períodos a fin de visualizar su evolución a lo largo de todos los censos.

Como puede observarse para los períodos 1869-1895; 1895-1914 y 1914-1947 se presenta la información en forma conjunta para un grupo de departamentos. Ello se debe a cambios en los límites de las jurisdicciones y/o a que el relevamiento censal fue realizado tomando como una unidad a dos o más departamentos.

Entre 1869 y 1895 la mayor expansión demográfica se da básicamente en el este de la Provincia (Unión, Marcos Juárez y San Justo) y hacia el sur (Río Cuarto, General Roca, Juárez Celman y Pte. R. S. Peña). Este patrón de poblamiento se vincula a la etapa de ocupación de las tierras de mayor aptitud para producción primaria y al desarrollo de vías de comunicación.

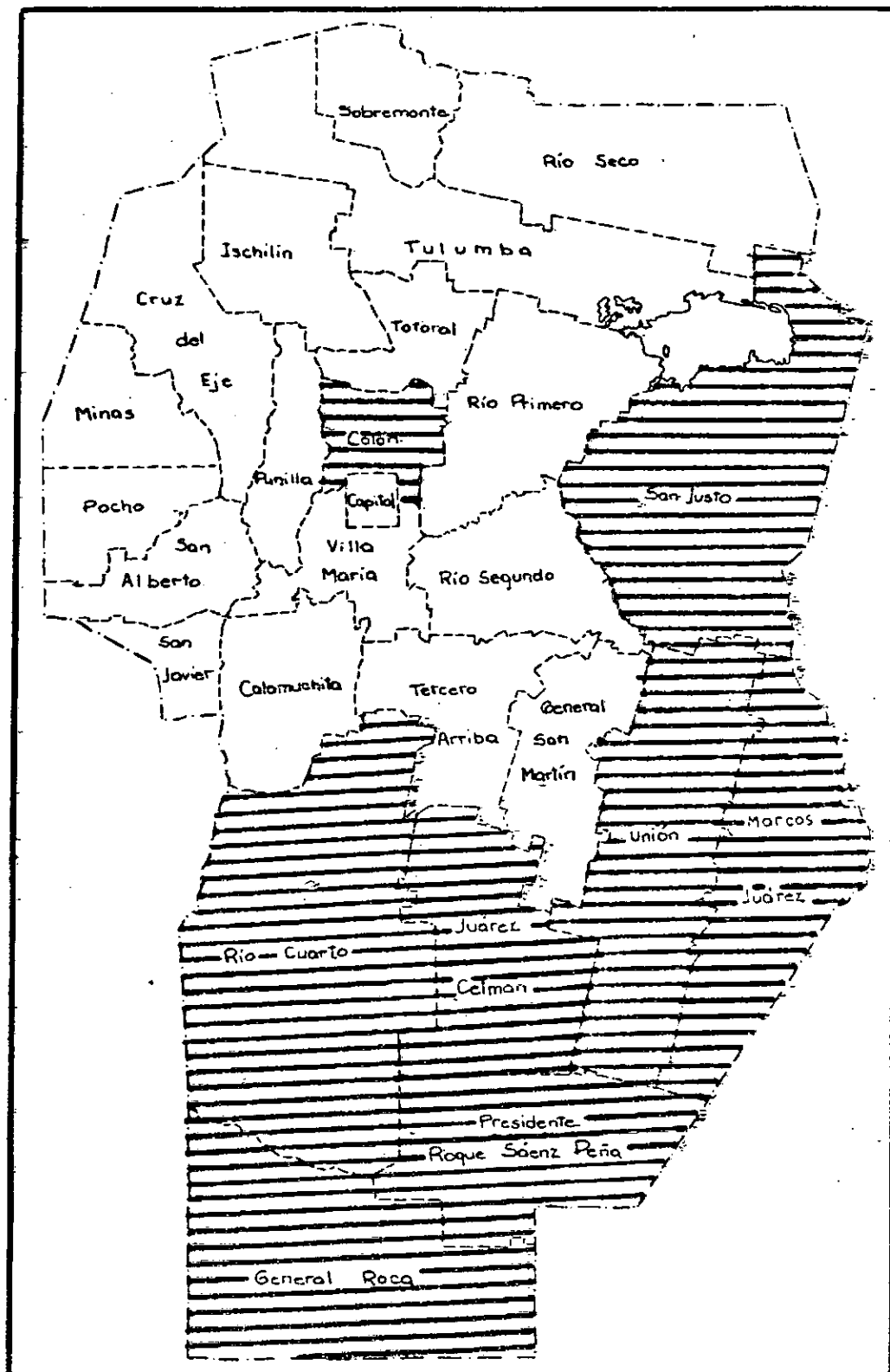
Mientras tanto, el departamento de Colón, cuya actividad se centraba en la minería, registró en ese período una tasa de crecimiento demográfico importante, aunque de una magnitud muy inferior a la de las jurisdicciones antes mencionadas.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Jurisdicciones	PERIODOS INTERCENSALES (Tasa Crec. Anual Acum.)					
	1869-1895	1895-1914	1914-1947	1947-1960	1960-1970	1970-1980
PAIS	o/oo 32,15	o/oo 36,78	o/oo 21,59	o/oo 17,89	o/oo 15,59	o/oo 17,76
PCIA. DE CORDOBA	19,91	39,63	21,79	12,20	16,22	15,69
Río Cuarto	} 47,23	52,72	20,26	10,93	15,90	11,85
General Roca		102,39	5,92	-17,92	8,47	6,12
Juarez Celman	} 74,37	} 81,64	} 20,54	- 0,18	9,83	18,46
Pte.Roque S. Peña				- 5,71	6,71	8,18
Unión	} 74,37	62,81	16,48	- 3,58	-0,59	4,52
Marcos Juarez		63,02	17,70	- 5,19	6,22	4,28
Capital	17,98	48,61	32,43	32,47	31,84	21,31
General S.Martín	16,77	63,38	19,16	17,17	9,92	12,01
Río Segundo	15,53	45,06	14,19	- 2,25	8,75	12,43
Tercero Arriba	19,23	60,55	29,07	4,25	9,78	15,52
Calamuchita	5,66	7,45	23,85	2,47	4,88	29,65
Colón	28,04	27,14	26,12	18,64	25,45	29,63
Punilla	5,17	28,96	41,34	14,98	24,48	23,08
Santa María	16,87	29,05	23,93	12,33	15,96	5,71
Cruz del Eje	15,11	14,03	14,74	19,04	-6,32	1,40
San Justo	64,18	47,04	19,04	9,75	11,05	8,31

FUENTE: Elaborado en base a los Censos Nacionales de Población.

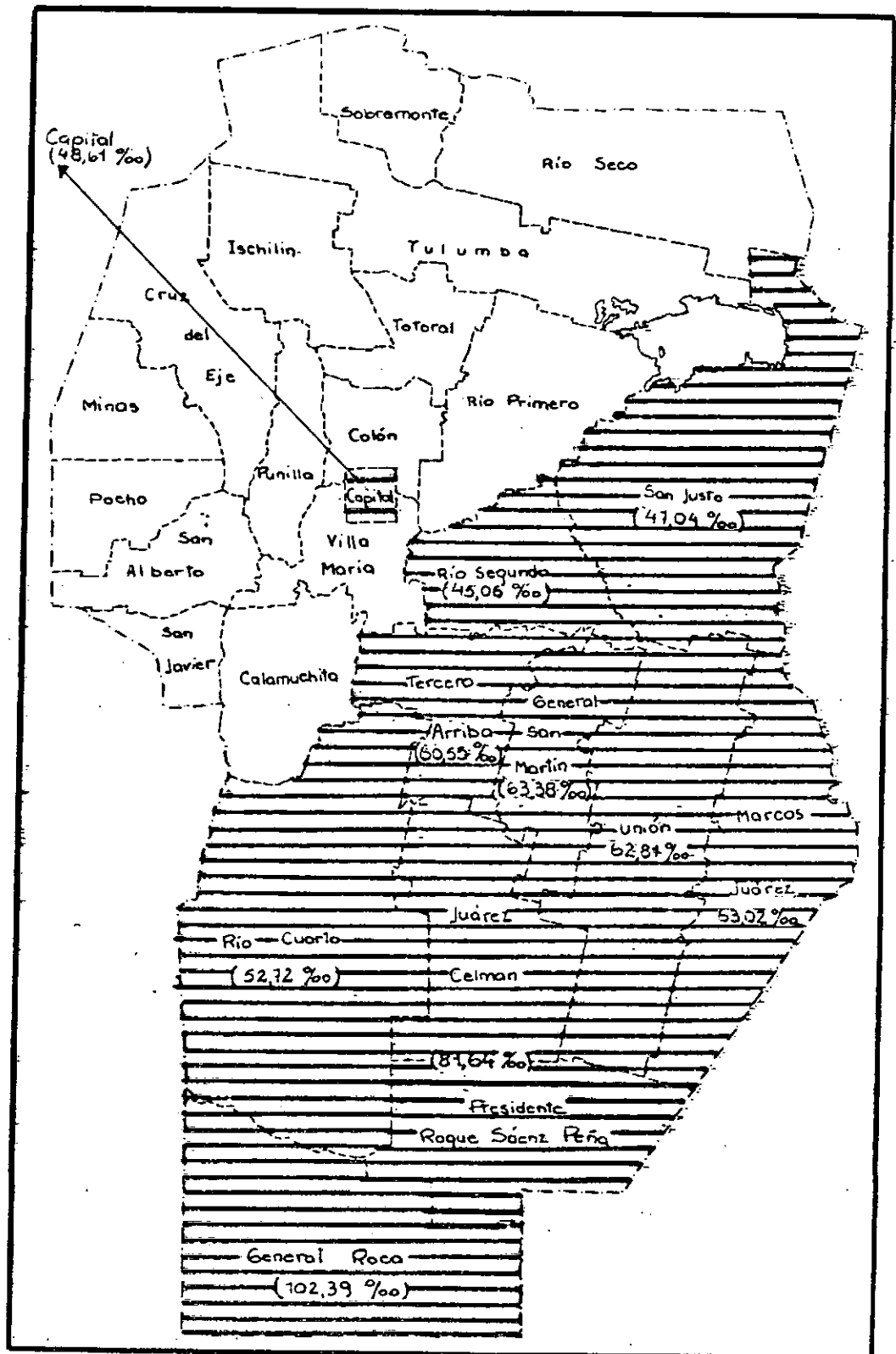
Provincia de Córdoba - Población -
 Tasas de crecimiento medio anual 1869-1895 -
 Departamentos con crecimiento superior a la media
 provincial ($> 19,91 \%$)



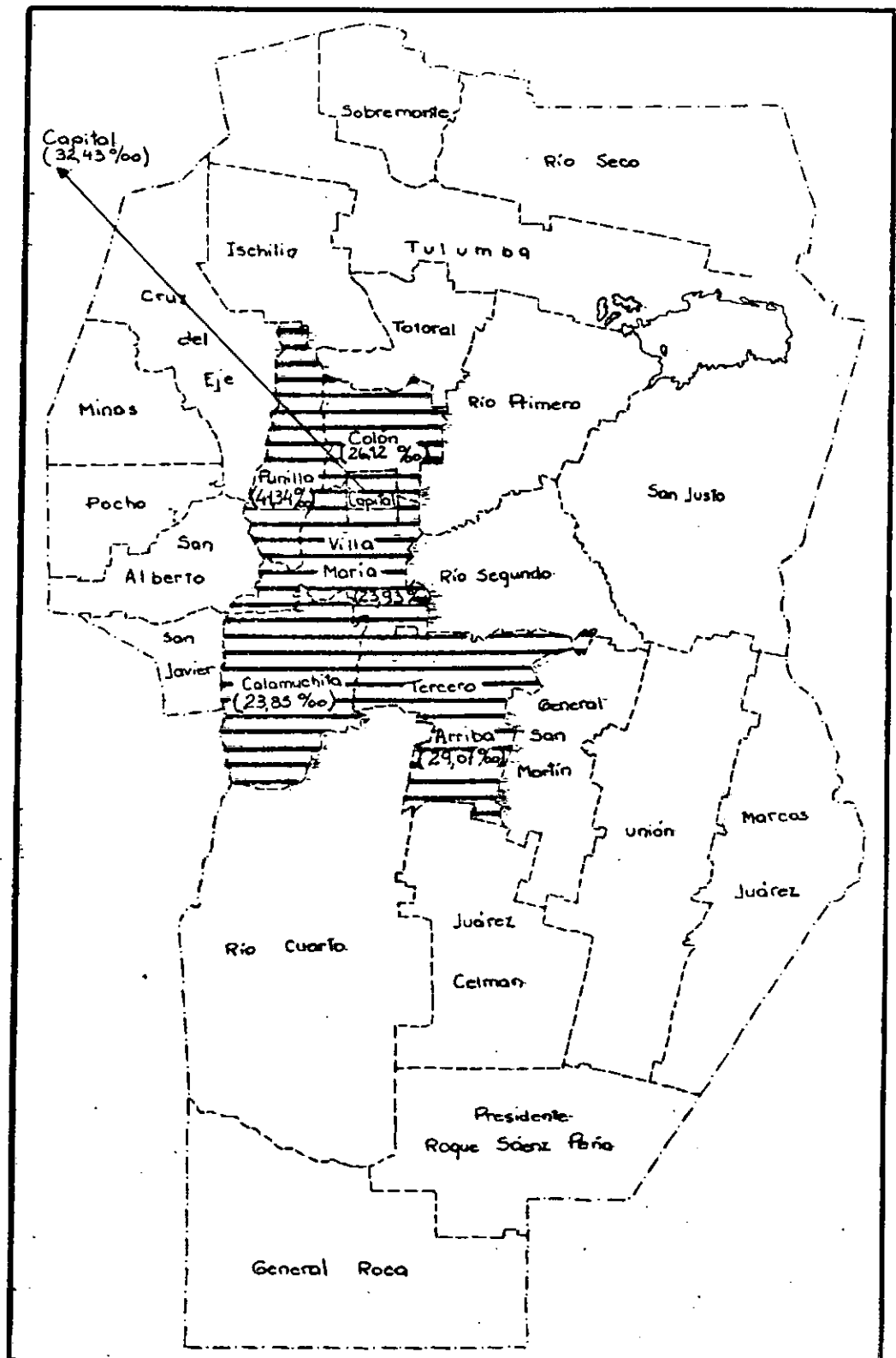
Provincia de Córdoba - Población -

Tasas de crecimiento medio anual 1895-1914 -

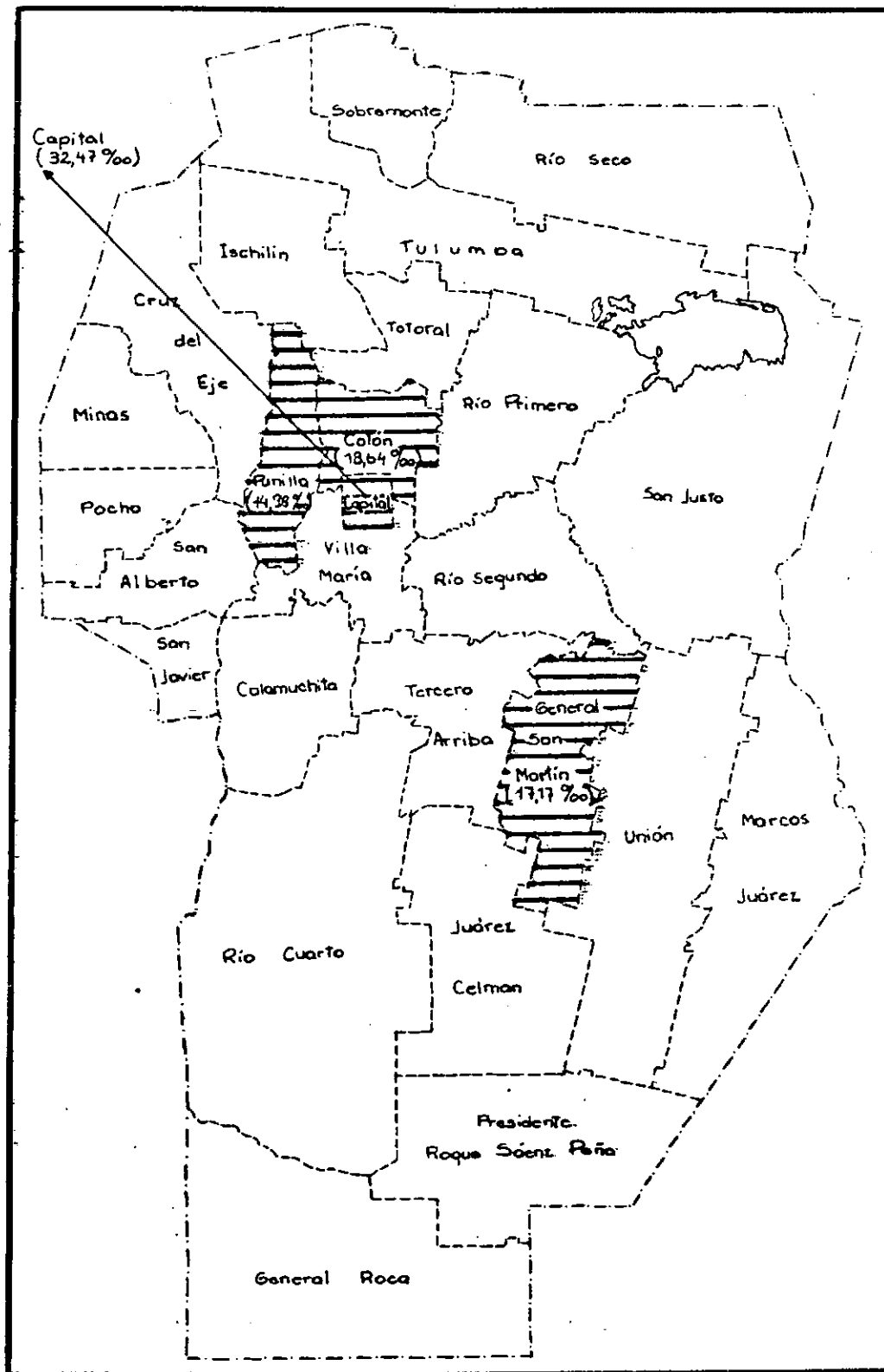
Departamentos con crecimiento superior a la media provincial ($> 39,63 \text{ ‰}$) -



Provincia de Córdoba - Población
 Tasas de crecimiento medio anual 1914-1947 -
 Departamentos con crecimiento superior a la media
 provincial ($> 21,79\%$)



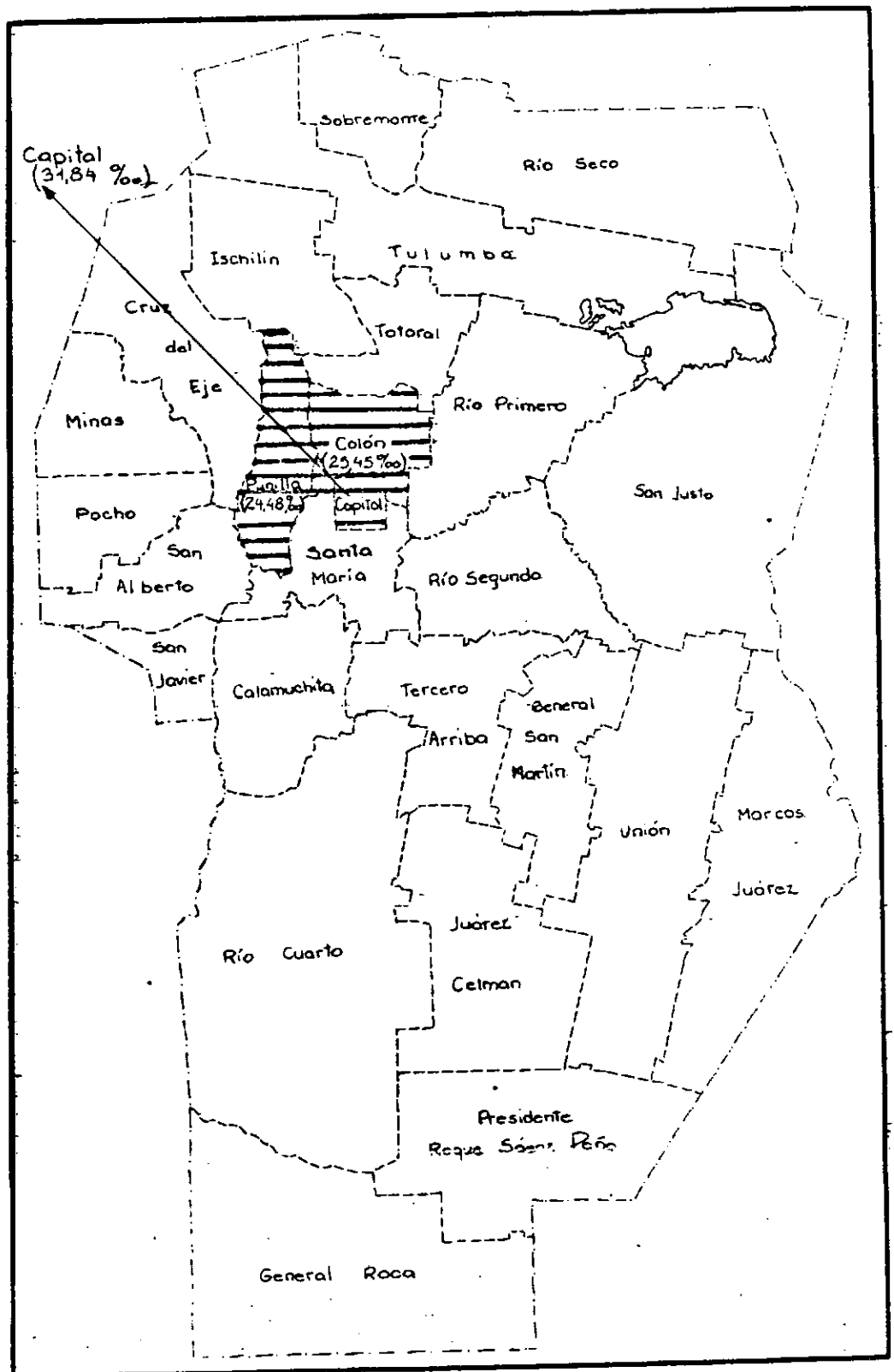
Provincia de Córdoba - Población -
 Tasas de crecimiento medio anual 1947-1960
 Departamentos con crecimiento superior a la media
 provincial (> 12,20 ‰)



Provincia de Córdoba - Población -

Tasas de crecimiento medio anual 1960-1970.

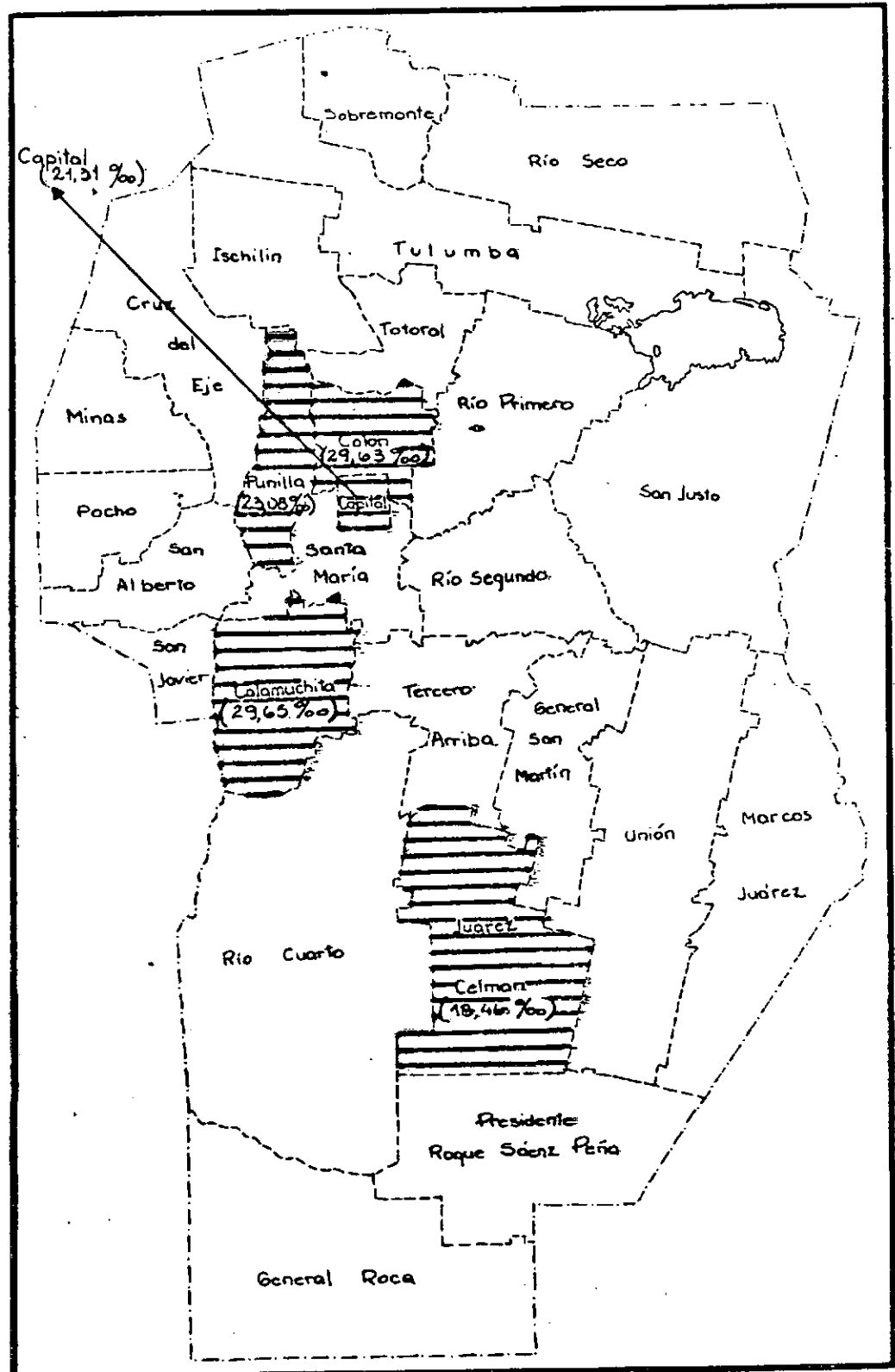
Departamentos con crecimiento superior a la media provincial ($> 16,22\%$)



Provincia de Córdoba - Población

Tasas de crecimiento medio anual 1970-1980

Departamentos con crecimiento superior a la media provincial ($> 15,69\%$)



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Durante el período intercensal 1895-1914, caracterizado como el de mayor crecimiento demográfico en el lapso bajo análisis, el mismo tiene lugar desde el sur (General Roca, Pte. R. S. Peña, Juárez Celman, Río Cuarto) con mayor intensidad, hacia el centro de la Provincia (General San Martín, Tercero Arriba, Río Segundo, Capital) - con menor intensidad.

Cabe mencionar además el disímil comportamiento que las jurisdicciones de Río Cuarto, General Roca, Juárez Celman y Pte. R.S.Peña por un lado y por el otro lado los departamentos de Unión, Marcos Juárez y San Justo, observaron entre 1869-1895 y 1895-1914.

En el caso del primer grupo, se observa una fuerte expansión y en el segundo grupo es notable la desaceleración de las tasas de crecimiento intercensal; comportamiento que se acentúa en los períodos subsiguientes.

El crecimiento demográfico se relaciona en esta etapa con el avance del proceso de ocupación de tierras y el desarrollo y la consolidación de infraestructura de comunicaciones, además de otras variables que también jugaron para la organización del espacio provincial y su rol a nivel nacional.

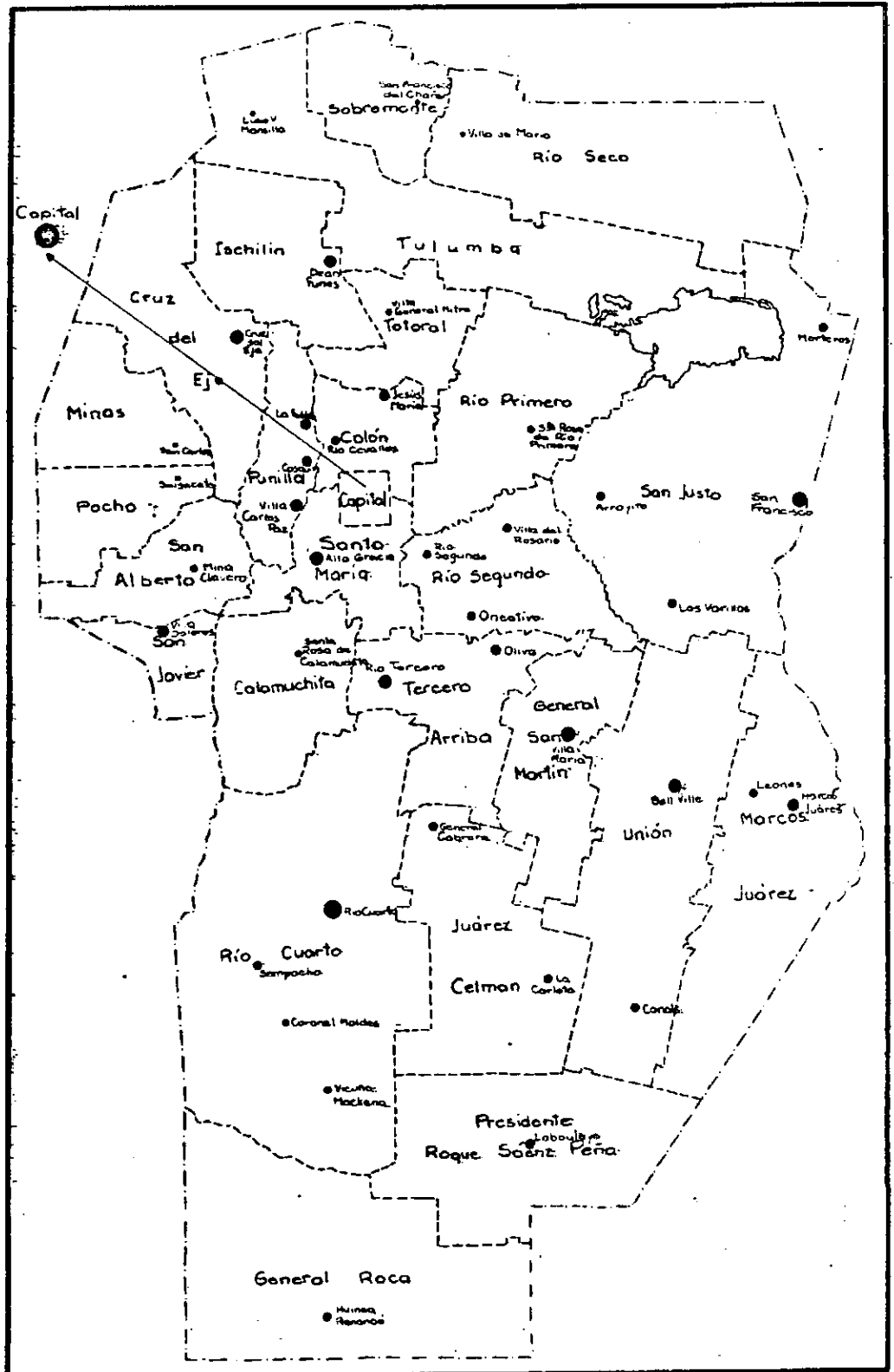
Paralelamente debe mencionarse la consolidación de la Ciudad de Córdoba como centro a nivel nacional -aunque su peso político y económico data de mucho antes- cuya población alcanza la tasa de crecimiento más alta hasta el presente.

El período intercensal 1914-1947 caracterizado por una fuerte desaceleración del crecimiento demográfico a nivel nacional y provincial, muestra al departamento de Paraná como el mayor incremento. Mientras tanto, jurisdicciones que en este período registraron tasas superiores a la media provincial (Capital, Tercero Arriba, Colón, Santa María) desaceleran sin embargo de manera importante su crecimiento respecto a 1895-1914.

En general, en el lapso 1914-1947 se observa la preminencia de las tasas de

Provincia de Córdoba

1970. Principales Centros Urbanos y Aglomeraciones de Población



Referencias

● más de 500.000 Hab.	● 20.000 a 30.000 Hab.
● 100.000 a 120.000 "	● 15.000 a 20.000 "
● 70.000 a 100.000 "	● 10.000 a 15.000 "
● 50.000 a 70.000 "	● 5.000 a 10.000 "
● 30.000 a 50.000 "	● 2.000 a 5.000 "

• menos de 2.000

[illegible]

HABITANTES		HAB.	
●	más de 500.000	●	30.000 a 50.000
●	100.000 a 500.000	●	20.000 a 30.000
●	70.000 a 100.000	●	15.000 a 20.000
●	50.000 a 70.000	●	10.000 a 15.000

La información para centros de menos de 10,000 Hab. no se encuentra disponible

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

crecimiento de jurisdicciones con actividad económica basada en la ganadería y la minería -Punilla, Colón, Santa María, Calamuchita-. Capital por su parte presenta como dominantes las actividades terciarias y la industrialización incipiente, que también se da en alguno de los departamentos restantes.

Durante 1947-1960 continúa la tendencia decreciente del crecimiento demográfico, aunque la magnitud de la reducción de la variable es inferior a la operada en 1914-47 con relación a 1895-1914.

A partir de 1947-60 cobra importancia el proceso de urbanización y más adelante el proceso migratorio interno -a nivel nacional, con su impacto sobre Córdoba-. Esto genera una concentración de la población en aquellas jurisdicciones en la que la dotación de infraestructura económica y social básica ha ido consolidando las funciones de centros urbanos de complejidades y tamaño diverso - Ver mapa de Centros Urbanos y aglomeraciones de población.

No obstante lo descripto en el párrafo anterior, el departamento de Capital redujo entre 1947 y 1960 su tasa de crecimiento anual acumulativa; pero este es un fenómeno característico de las ciudades capitales a partir de determinado rango de población y complejidad de servicios. Este fenómeno se complementa con el crecimiento de las tasas de jurisdicciones contiguas (Colón por ejemplo). A su vez el desarrollo del turismo en Punilla jugó también un rol importante.

En cuanto a San Martín merece citarse la relevancia de Villa María como centro urbano principal -nodo de comunicaciones- que concentra más del 50% de la población del departamento.

Crecieron además otros centros urbanos más importantes en la Provincia en este período pero no se incluye su análisis en tanto no se encuentran en los departamentos con tasas de crecimiento por encima de la media provincial.

Para 1960-1970 el mayor incremento demográfico -en términos de tasas- tiene lugar en áreas vecinas a la Capital y hacia 1970-1980; se agrega Calamuchita, departamento con base económica importante en los sectores de la minería

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

y turismo, pero deberá agregarse además la realización durante el decenio de importantes obras de infraestructura económica -energía por ejemplo.

I.1.2. Desigualdades interdepartamentales en la distribución de la población provincial.

Los Cuadros N° 1 y N° 2 presentan la evolución de la población provincial por departamento para los Censos Nacionales de Población realizados entre 1869 y 1980.

A partir de esta información son visibles las fuertes desigualdades interdepartamentales en el asentamiento poblacional, no sólo en términos de su participación relativa en el total provincial sino también en cuanto a la densidad.

A fin de determinar si existieron cambios en los patrones de distribución de la población por departamento a lo largo del tiempo, así como la magnitud de dichas variaciones se procedió a calcular el "coeficiente de redistribución".

Dicho índice es una medida de la desviación entre dos distribuciones de un mismo fenómeno tomadas en diferentes momentos del tiempo. Así, para dos años censales sucesivos se compara la distribución porcentual de la población por departamento. Tomando como base una distribución porcentual, se calculan las desviaciones respecto de la otra distribución porcentual. Sumando todas las desviaciones positivas (o negativas) se obtiene una cifra que dividida por 100 se denomina coeficiente de redistribución. El valor del mismo variará desde cero (no redistribución) a la unidad (redistribución completa). Los resultados obtenidos para Córdoba son los siguientes:

$$R.1. (1869/95) = 0,176$$

$$R.2. (1895/1914) = 0,187$$

$$R.3. (1914/47) = 0,127$$

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

$$R.4. (1947/60) = 0,085$$

$$R.5. (1960/70) = 0,058$$

$$R.6. (1970/80) = 0,036$$

Si se tiene en cuenta la magnitud de los coeficientes, que varían entre 0,187 y 0,036 puede afirmarse que la distribución poblacional prevaleciente en la provincia tiende a la no redistribución, en tanto el coeficiente tiende a cero.

Ahora bien, analizando la evolución de los coeficientes de los distintos períodos intercensales, se detectan tendencias opuestas según los distintos períodos. Así, el aumento del valor del coeficiente en un 6% entre R_1 y R_2 , indica que en el período 1895-1914 se dieron en la Provincia cambios en el asentamiento poblacional, aunque su magnitud fué leve.

En los períodos subsiguientes, se revierte la situación y hasta el lapso 1960-1970 se registra una reducción en la magnitud de los coeficientes de alrededor del 32% entre los períodos intercensales.

Entre 1970 y 1980 la disminución del coeficiente respecto a 1960-1970 es del orden del 38%. Es decir, que el coeficiente de redistribución tiende a cero, esto es, la estructura de la población por departamentos- entendida como la participación relativa de cada jurisdicción en el total provincial- presenta tendencia a la no redistribución.

El patrón de distribución espacial dominante descripto no implica sin embargo, la ausencia de diferenciales interdepartamentales en el crecimiento demográfico, lo que por otra parte puede visualizarse en el tratamiento del punto I.1.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La presencia de tasas de crecimiento diferencial por departamento, unida a la alta variabilidad de esas diferenciales según los relevamientos censales, lleva implícita la posibilidad de variación en el grado de concentración espacial de la población. Así se estimó el coeficiente de Gini(*) para los distintos censos y los resultados fueron los siguientes:

$$G_{1869} = 0,39$$

$$G_{1895} = 0,35$$

$$G_{1914} = 0,46$$

$$G_{1947} = 0,50$$

$$G_{1960} = 0,56$$

$$G_{1970} = 0,61$$

$$G_{1980} = 0,62$$

La tendencia del período es a la elevación del grado de concentración de la población provincial; debiendo remarcarse sin embargo, por un lado la desconcentración acontecida en 1895 respecto a 1869; el fuerte aumento de la concentración en 1914 respecto a 1895 y la desaceleración de la tasa de incremento de la concentración hacia 1980. La explicación de este comportamiento se vincula al punto I.1; a la evolución del nivel de actividad económica y a los estados de desarrollo económico en que se encontraba la Provincia de Córdoba según los años de los diferentes relevamientos censales.

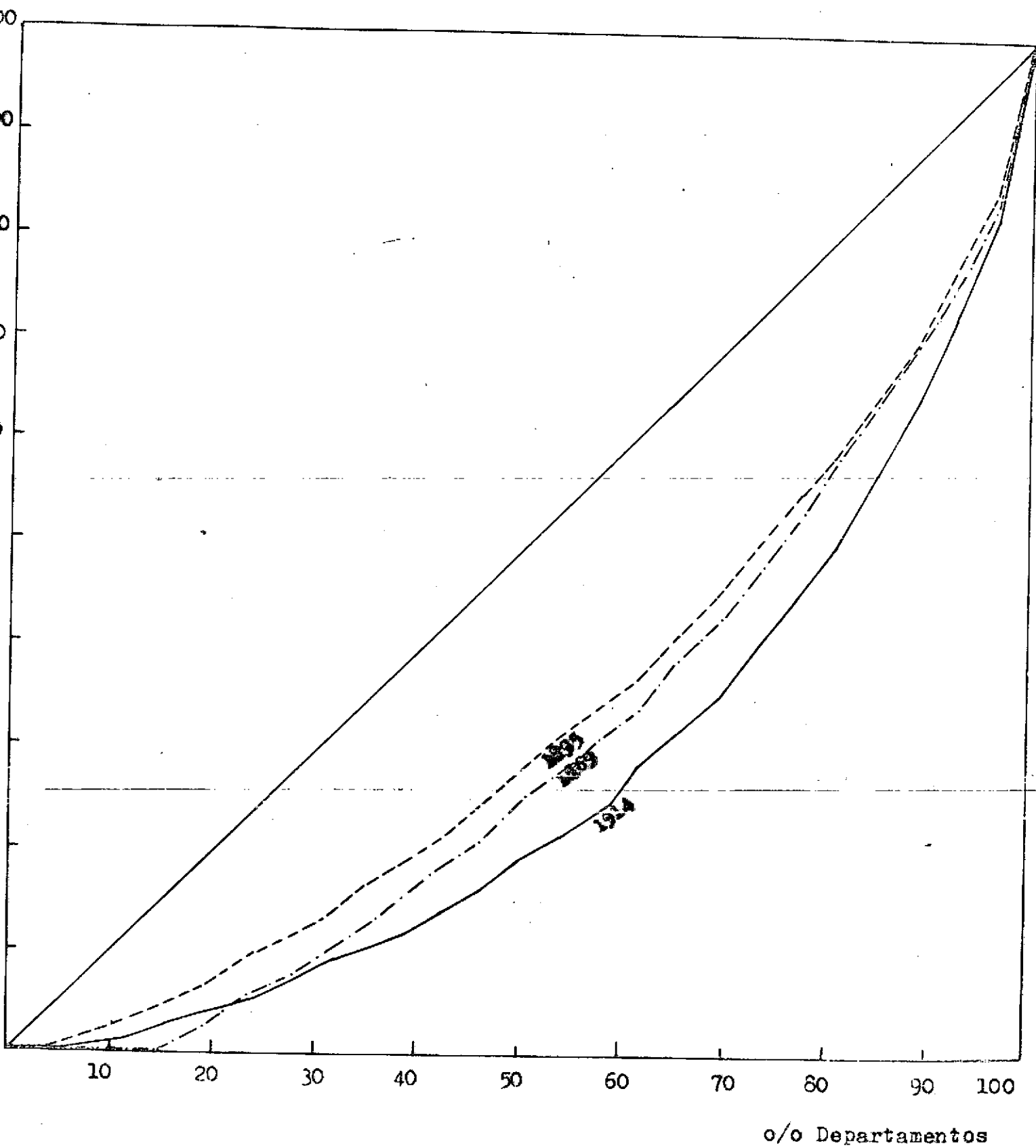
(*) El coeficiente de concentración de Gini se define como =

$$G = \frac{\sum_{i=1}^k X_{i-1} \cdot Y_i}{\sum_{i=1}^k X_i \cdot Y_{i-1}}$$

donde: Y y X representan los porcentajes acumulados del N° de departamentos y de la población por departamento, ordenados de menor a mayor
k = número de departamentos.

Años 1.869 - 1.895 - 1.914 .

%
Pobl.



11

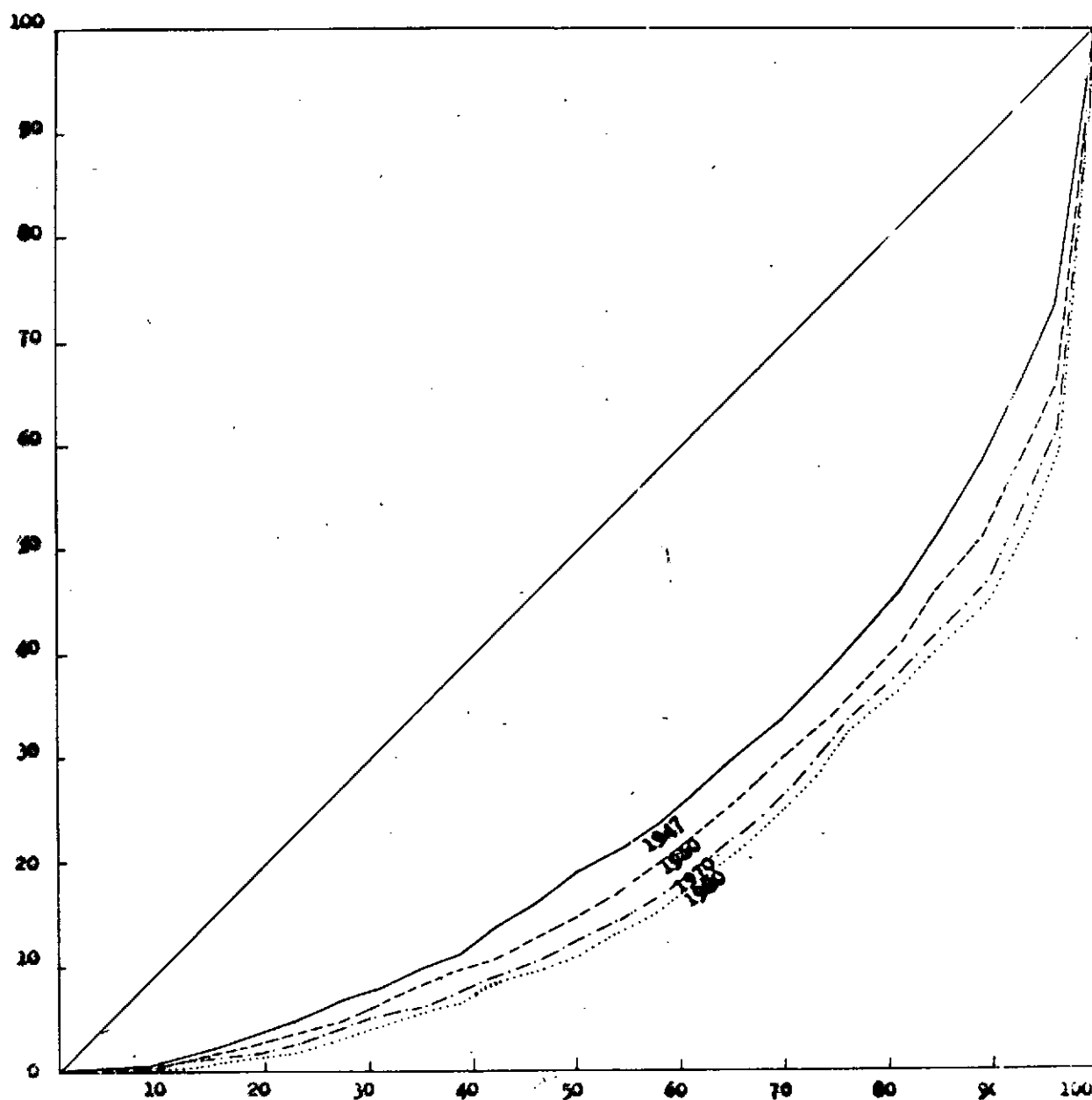
011

CORRECHA- Población - Índice de Gini -

Años : 1.947-1.960-1.970-1.980

a/o

Población



a/o Departamentos

CUADRO N° 001

Población por departamentos Censo 1869-1895

Departamentos	Población 1869	Población 1895
Total provincial	210.508	351.223
Calamuchita	9.193	10.647
Capital	34.458	54.763
Colón (1)	5.430	11.146
Cruz del Eje	12.252	18.096
Gral. Roca	(2)	4.149
Gral. San Martín (3)	6.573	10.129
Ischilín	13.457	10.732
Juárez Celman	(2)	(4) 7.923
Marcos Juárez	(5)	15.873
Minas	8.109	7.563
Pocho	6.168	7.331
Pte. R. Saenz Peña	(2)	(6)
Punilla	6.823	7.802
Río Cuarto	(7) 10.995	24.431
Río Primero	14.884	20.825
Río Seco	4.989	5.645
Río Segundo	11.289	16.852
San Alberto	10.082	14.143
San Javier	13.041	14.013
San Justo	5.156	25.982
Santa María	7.166	11.072
Sobremonte	6.110	5.734
Tercero Arriba	5.226	8.575
Totoral	6.981	9.639
Tulumba	7.085	11.387
Unión	(8) 5.041	16.771

(1) En 1869 se denominaba Añejos Norte

(2) Incluido en Río Cuarto

(3) En 1869 y 1895 se denominaba Tercero Abajo

(4) Incluye Pte. Roque Saenz Peña.

(5) Incluido en Unión

(6) Incluido en Juárez Celman

(7) Incluye Gral Roca, Juárez Celman y Pte. Roque Saenz Peña

(8) Incluye Marcos Juárez

Fuente: Censo Nacional de Población.

002

CUADRO N°

CORDOBA

Evolución de la población según datos censales.

Departamentos	Población 1914	Población 1947	Población 1960	Población 1970	Pobla- ción 1980
Calamuchita	12.260	26.689	27.560	28.936	38.756
Capital	134.935	386.828	586.015	789.663	990.007
Colón	18.540	43.412	55.191	70.924	95.023
Cruz del Eje	23.579	38.218	48.837	45.942	46.483
Gral. Roca	26.174	32.118	25.396	27.633	29.367
Gral. San Martín	32.560	60.920	76.015	83.780	94.544
Ischillín	12.962	25.458	28.086	25.753	27.776
Juarez Celman	35.192	38.743	38.653	42.515	51.184
Marco Juárez	50.695	90.461	84.545	88.775	93.887
Minas	6.266	8.000	7.367	5.623	4.818
Pocho	5.738	8.131	7.246	6.499	5.346
Presidente Roque S. Peña	(1)	30.087	27.929	29.862	32.398
Punilla	13.422	51.089	61.986	76.326	99.186
Río Cuarto	64.851	125.694	144.777	168.689	190.704
Río Primero	28.751	45.740	35.355	34.614	34.530
Río Seco (*)	6.923	13.852	11.421	10.542	9.893
Río Segundo	38.933	61.988	60.200	65.575	74.316
San Alberto	12.796	20.160	19.888	20.329	21.993
San Javier	19.013	52.135	32.677	32.796	36.182
San Justo	62.227	115.958	131.545	146.749	159.506
Santa María	19.076	41.636	48.827	56.324	60.560
Sobremonte	5.031	5.779	6.082	5.301	4.354
Tercero Arriba	26.200	67.462	71.286	78.554	91.659
Totoral	10.873	16.365	14.033	14.437	12.511
Tulumba	13.112	19.542	15.578	13.855	11.309
Unión	55.363	91.512	87.345	86.662	90.843
TOTAL	735.472	1.497.987	1.753.840	2.060.065	2.407.135

FUENTE: I.N.D.E.C. * Censos Nacionales de Población: 1947-1960-y 1970. Cifras provisionarias. Censo 1980. Secretaría de Planeamiento de la Prov. de Córdoba.

(*) La población para 1970 del departamento, de Río Seco fue tomada del Censo Nacional de Población 1970. Prov. de Córdoba. Dirección de Informática, Estadística y Censos.

(1) Incluye en el Departamento: Mayor Calman

CUADRO N° 003

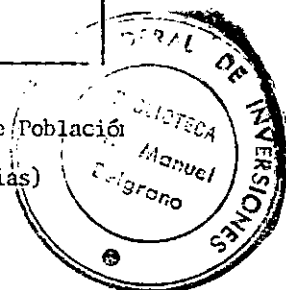
CORDOBA

Participación de cada departamento sobre la población total de la Provincia.

AÑO 1980

DEPARTAMENTOS	%
TOTAL PROVINCIAL	
Calamuchita	1,61
Capital	41,13
Colón	3,94
Cruz del Eje	1,93
Gral. Roca	1,21
Gral. San Martín	3,92
Ischilín	1,15
Juárez Celman	2,12
Marcos Juárez	3,90
Minas	0,20
Pocho	0,22
Pte. Roque Saenz Peña	1,35
Punilla	4,12
Río Cuarto	7,92
Río Primero	1,43
Río Seco	0,44
Río Segundo	3,09
San Alberto	0,91
San Javier	1,50
San Justo	6,63
Santa María	2,52
Sobremonte	0,18
Tercero Arriba	3,81
Totoral	0,52
Tulumba	0,47
Unión	3,77

Fuente: Elaboración propia en base al Censo Nacional de Población
1980 - Provincia de Córdoba (cifras provisionales)



I.2. La Estructura Económica Provincial

I.2.1. El Producto Bruto y la Población Económicamente Activa

El producto bruto de la Provincia de Córdoba entre 1960 y 1979 observa una participación levemente decreciente en el PB nacional, participación que oscila entre el 5% y el 6% según los años. Cuadro N° 9 Este comportamiento se relaciona con tasas de crecimiento anual acumulativo diferenciales para las dos jurisdicciones y que considerando un total de cuatro subperíodos fueron las siguientes:

Período	Tasa de Crecimiento Anual Acumulativo	
	Nación %	Córdoba %
1960-1965	4,4	4,5
1965-1970	4,3	0,8
1970-1975	3,7	2,9
1975-1979	1,9	3,6

Fuente: Elaborado en base a datos de P.B. nacional del B.C.R.A., a datos de P.B. de la Pcia. de Córdoba para el período 1960-1976 y a estimaciones de P.B. provincial de la Secretaría de Planeamiento de Córdoba para el período 1977-1979.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Un aspecto importante a considerar son las desigualdades en la estructura sectorial del Producto Bruto de la Nación y de la Provincia y que en general pueden caracterizarse para el período 1960-1979 como sigue:

- . Córdoba observa un peso relativo de los sectores Agropecuario y Comercio en su PB total superior al registrado por la Nación.
- . Córdoba observa un peso relativo de los sectores Industria Manufacturera; Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones y Establecimientos financieros en su PB total inferior al registrado por la Nación.
- . Córdoba observa una participación relativa del Sector Servicios Personales, Sociales y Comunes en su P.B. total similar al verificado para la Nación.

La reducción de la importancia del P.B. de Córdoba en relación a la Nación se explica a nivel sectorial por la diferente estructura de la variable y por las diferentes tasas de crecimiento de los sectores en el período.

A nivel sectorial tal vez aparece como más remarcable el caso del Sector Agropecuario, cuya participación en el total nacional se reduce a la mitad, entre 1960 y 1979. Contrastando con este comportamiento la Provincia incrementa sustancialmente su participación en el valor agregado nacional del Comercio y los Servicios. Muestra además un crecimiento moderado en el aporte de Minas y Canteras y un decrecimiento para el caso de la actividad manufacturera.

A fin de analizar las características de las diferencias estruc-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

turales entre las jurisdicciones Provincia y Nación se utilizarán indicadores como el coeficiente de especialización, el coeficiente de localización sectorial y el método diferencial estructural. En todos los casos se trabajará con las variables producto bruto y población económicamente activa de las dos jurisdicciones. Las desigualdades del desarrollo aparecen ligadas entre otros aspectos, a niveles de diversificación productiva no demasiado complejos y a diferencias en los niveles de productividad sectorial y productividad media de las economías. En este caso el coeficiente de especialización aparece como un instrumento de análisis interesante. Se lo define como:

$$e = \frac{1}{2} \left[\frac{PEA_{Sin}}{PEA_{Tn}} - \frac{PEA_{Sip}}{PEA_{Tp}} \right]$$

Siendo:

PEA Sin = la población económicamente activa ocupada en el sector "i" de la nación.

PEA Tn = la población económicamente activa total de la Nación

PEA Sip = la población económicamente activa ocupada en el sector "i" de la provincia.

PEA Tp = la población económicamente activa total de la provincia.

El campo de variación de "e" es:

$$0 \leq e < 1$$

Cuando $e=0$, significa que la estructura productiva provincial es similar a la nacional. Si "e" tiende a la unidad, esto indica que existen diferencias entre ambas estructuras y que la provincia presenta un cierto grado de especialización con referencia a las magnitudes nacionales. Los resultados para Córdoba del "e" estimado en base a P.B.(*) y a P.E.A.(*) fueron los siguientes:

(*) A un nivel de desagregación de 8 sectores

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

tes:

Variable	1960	1970	1979
P.B.	0.165	0,173	0,151
P.E.A.	0,046	0,040	(*)

(*) No se dispone de información sobre PEA para 1979 a nivel sectorial.

El coeficiente "e" muestra una mayor magnitud para la variable P.B. lo que indica la presencia de desigualdades de productividad entre Nación y Provincia. En cuanto a la estimación en base a la PEA, el coeficiente tiende a cero, con tendencia decreciente entre 1960 y 1970. Es decir que ambas jurisdicciones muestran en esos años una estructura del empleo con un grado de diversificación similar.

La estimación en base a P.B. muestra entre 1960 y 1970 una tendencia opuesta a la observada para el caso de PEA -aunque el incremento fué de escasa magnitud lo que expresa:

- a) un aumento de la especialización provincial en relación a la Nación.
- b) si se vinculan los resultados de "e" para PEA y PB, un ensanchamiento de las diferenciales de productividad en 1970 con respecto a 1960; esto es un desmejoramiento de la situación provincial en relación a la Nación. Así, en 1960 Córdoba presentaba para el conjunto de su economía, un valor agregado por persona ocupada igual al 70,9% del correspondiente a la Nación. En 1970, el mismo se reduce al 60,4% y estimativamente hacia 1979, la productividad media de la Provincia

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

representaría el 58,3% de la correspondiente a la Nación -
(Ver Cuadro N° 12)

En lo que respecta al comportamiento sectorial de la Provincia vinculado a las variaciones en el grado de especialización, resulta útil la estimación de los cocientes de localización sectorial, tomando como referencia, al igual que en el caso anterior, las variables PEA y PB. Dicho cociente se define, por ejemplo para la variable PB, como:

$$c = \frac{\text{VAS } ip}{\text{PBp}} \bigg/ \frac{\text{VA Sin}}{\text{PB n}}$$

donde:

VA Sip : Valor Agregado del sector i en la Provincia

VA Sin : Valor Agregado del sector i en la Nación

PBp : Producto Bruto Provincial

PBn : Producto Bruto Nacional

Cuando "c" es mayor que la unidad ello indica que la provincia se encuentra más especializada que la Nación en el sector en cuestión. Si "c" es menor que la unidad, esto significa que la Provincia se encuentra menos especializada que la Nación en el sector en cuestión. Finalmente si "c" = 1, significa que Provincia y la Nación tienen igual grado de especialización en el respectivo sector.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Sectores	1960		1970		1979
	P.B.	P.E.A.	P.B.	P.E.A.	P.B.
. Agricult.S.C y P.	<u>1,85</u>	<u>1,22</u>	<u>1,57</u>	<u>1,19</u>	<u>1,28</u>
. M. y Cant.	0,36	<u>1,60</u>	0,61	<u>1,40</u>	0,75
. Ind.Manufact.	0,82	0,87	0,75	0,84	0,80
. Elec.G.A. y SS.	0,75	0,91	0,78	0,90	0,71
. Construcciones	0,90	0,96	0,77	<u>1,01</u>	0,84
. Comercio	<u>1,12</u>	0,97	<u>1,44</u>	<u>1,06</u>	<u>1,58</u>
. Transporte	0,37	0,91	0,44	<u>1,00</u>	0,46
. Est. Finan.	0,33	} <u>1,01</u>	0,46	} 0,99	0,47
. Servicios	0,88		<u>1,13</u>		<u>1,12</u>

En términos de P.B. para los 3 años bajo análisis la Provincia observa especialización relativa en los Sectores Agropecuario y Comercio; agregándose Servicios a partir de 1970. Las tendencias son diferentes según los casos. Las modificaciones producidas en la estructura productiva muestran a nivel sectorial y en términos de valor agregado un aumento de la importancia del Comercio y los Servicios y una menor participación de la Actividad Agropecuaria en la base económica provincial.

En cuanto a los cocientes de localización sectorial en base a PEA, la comparación es posible solamente para 1960/1970(*), observándose para

(*) No se encuentran disponibles aún los datos de PEA para el Censo Nacional de Población de 1980 y su estimación, a nivel de rama, resulta compleja.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

el primero de esos años la especialización provincial en el Sector Primario - Agropecuario y Minas y Canteras- y en el Sector Servicios. Hacia 1970 los cocientes muestran especialización en los Sectores Primarios, Construcciones y en los componentes del Sector Terciario con una tendencia a la pérdida de importancia relativa en el primer caso y su reemplazo por las actividades de tipo terciario.

Si se relacionan los cocientes de localización sectorial estimados en base a P.B. con los obtenidos en base a PEA para los años 1960 y 1970, se destacan los siguientes aspectos:

- . El cociente de localización sectorial en base a PEA de Agricultura Ganadería, Silv, Caza y Pesca muestra entre 1960 y 1970 una reducción del 2,5% mientras que en base a PB registra una disminución del 15,1%. Esto indica una baja en los niveles de productividad sectorial, en relación a la Nación.
- . El cociente de localización para Comercio registra entre 1960 y 1970 un aumento del 9,3% en el cálculo en base a la variable PEA y un aumento también en la estimación en base a PB del 28,6%. Es decir, la productividad sectorial entre esos años habría aumentado. Sin embargo, esto no se verifica - Cuadro N° 12 - La explicación se vincula con las diferencias en el crecimiento de las productividades global y sectorial en la Nación y en la Provincia. En ambas jurisdicciones cayó la productividad por efecto del diferente peso relativo que tiene la PEA ocupada en el Sector Comercio sobre el total de ocupación.
- . La magnitud de los cocientes en base a PEA y a PB para Transporte y Servicios denotan aumentos de productividad en la Provincia superior al registrado para la Nación en el caso de Servicios e inferior para Transporte.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Se construyeron las curvas de especialización para las variables PEA y PB, para los años bajo análisis y que se representan en los gráficos de las páginas siguientes. Las coordenadas verticales miden los porcentajes a cum u l a d o s, sector por sector, del empleo total (de la PEA) de la Pro vin cia. Las coordenadas horizontales miden, a su vez, los porcentajes acu m u l a d o s, sector por sector del empleo (de la PEA) nacional. Los secto res se ordenan de acuerdo con el valor del cociente de localización en la Provincia.

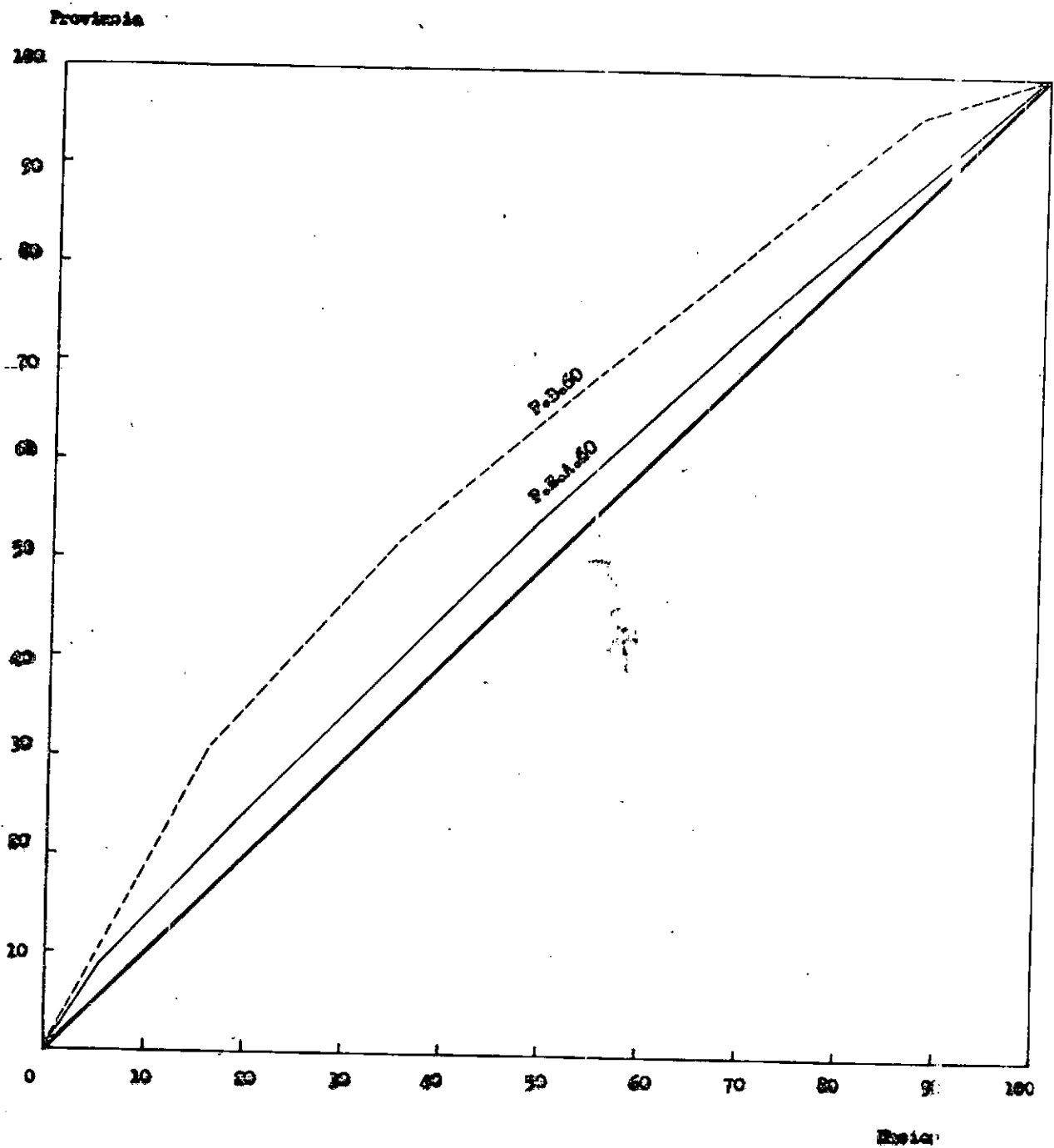
La ordenación se efectúa de mayor a menor. Para la Provincia, la des v i a c i ó n de su curva respecto a la diagonal que parte del origen de coor d e n a d a s mide el grado en que difiere la distribución de su empleo en rela c i ó n con la distribución del empleo correspondiente a la Nación.

A fin de completar el análisis de la evolución de la economía provincial se utilizó el método Diferencial-Estructural limitado a la Relación Na c i ó n-Pro vin cia (*). Este método tiene por finalidad visu al i z a r los cam b i o s producidos en la estructura de un espacio económico con respecto a otro. La utilidad del método es de tipo descriptivo y posi bi l i t a de te c t a r las relaciones existentes entre los cambios glob a l e s y secto ria l e s que tuvieron lugar en una determinada economía.

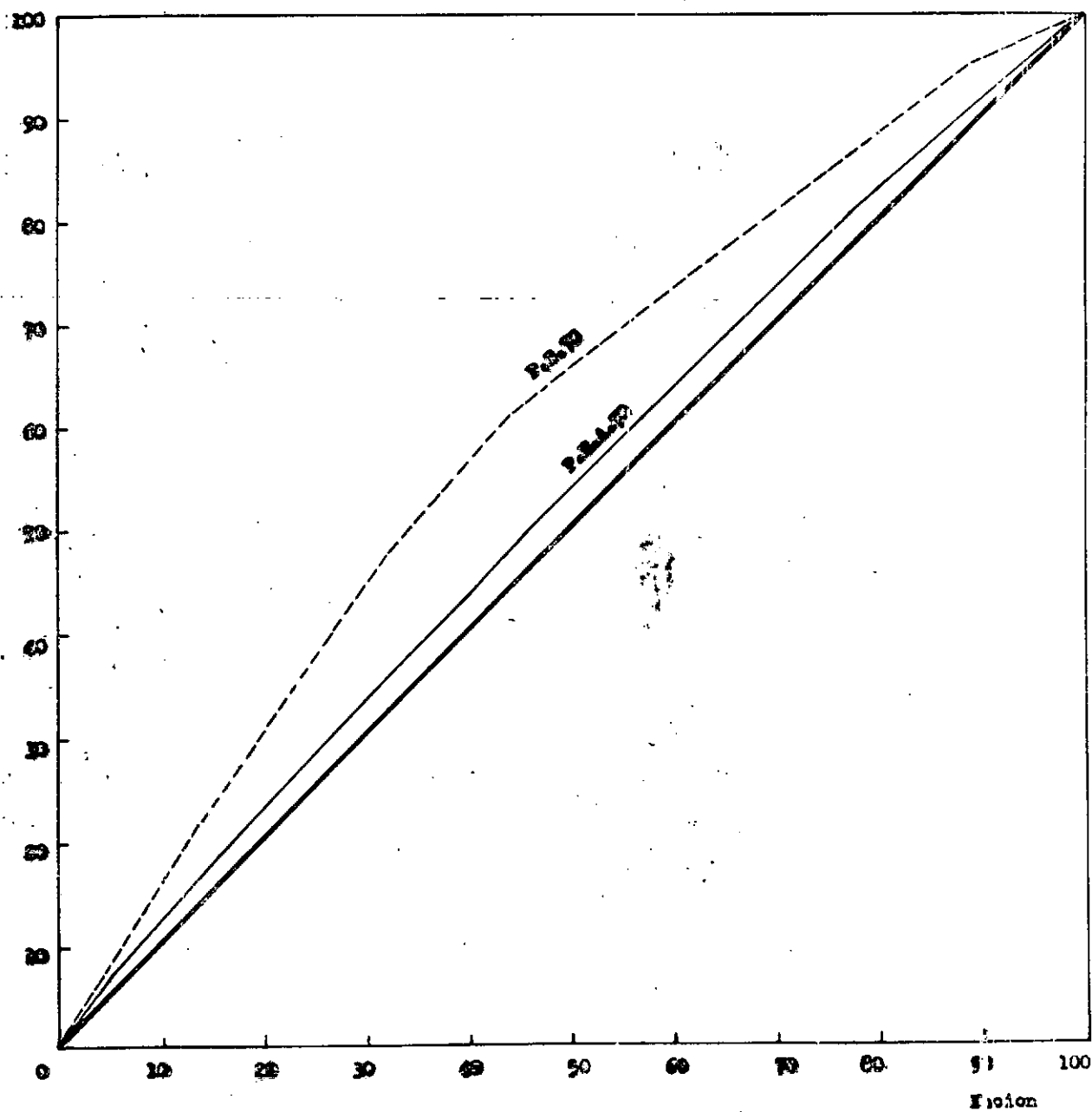
En el caso de la Provincia de Córdoba se aplicará el método d i f e r e n c i a l e s para las variables PEA y PB. Se parte de la estimación del va l o r h i p ó t é t i c o que hubieran alcanzado las actividades provinciales al f i n a l d e l p e r i ó d o -y para la variable en base a la cu ál se e s t i m e - en ca s o de haber crecido a igual ritmo que la economía nacional.

El valor hipotético obtenido se compara con la variación observada por la Provincia. La diferencia entre ambos valores es el denominado E f e c t o T o t a l, que puede ser positivo, negativo o nulo, según que el crecimiento provincial sea ma y o r, me n o r o i g u a l al respectivo cre c i m i e n t o

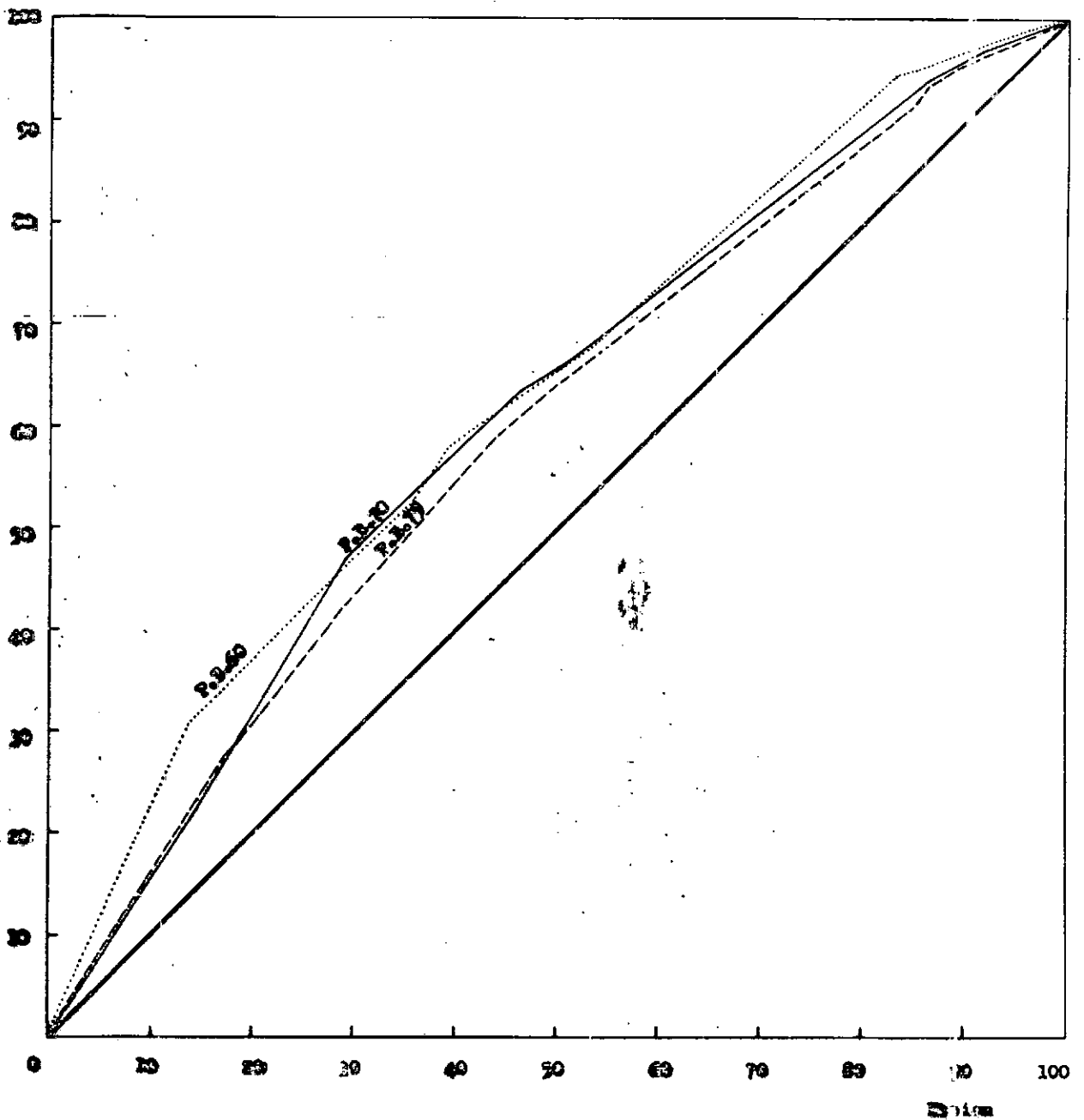
(*) Bendavid, Avrom: Regional Economic Analysis for Practitioners, Cap. 5. Ptaegers Publisher, New York, 1972 y Perloff, Harvey S. y otros: Regions, Resources and Economic Growth, Baltimore, J. Hopkins Press for Resources for the future 1960.



Proportion



Proportion



nacional. A su vez, el Efecto Total se desagrega en: El Efecto Diferencial y el Efecto Proporcional. El Efecto Diferencial considera el mayor o menor ritmo de crecimiento, de los distintos sectores provinciales en relación a la Nación.

El Efecto Proporcional toma en cuenta la participación que en el año base de la comparación tenían en la Provincia los sectores de más rápido crecimiento a nivel nacional.

La suma del Efecto Diferencial más el Efecto Proporcional es igual al Efecto Total. El alcance de ambos efectos puede comprenderse mejor bajo el supuesto de que los efectos diferenciales de todos los sectores - y por lo tanto el Efecto Diferencial Provincial - son iguales a cero. Es decir si se supone que todos los sectores han tenido en la Provincia el mismo efecto que en la Nación.

En los Cuadros N°13 a N°16 se presentan los componentes del cambio operado en la PEA provincial entre 1960 y 1970. Del Cuadro N°14 surge que si la PEA - provincial hubiera crecido a la tasa nacional del período, el incremento sería de 128.983 personas, pasando la PEA de 654.076 personas en 1960 a 783.059. Sin embargo, la variación real entre ambos años indica un incremento superior que alcanza a 136.274 personas. La brecha existente entre un nivel de ocupación de 783.059 y la ocupación observada efectivamente en 1970 -790.350- conforma lo que se denomina la variación relativa neta del empleo o efecto total y que en este caso es positiva y alcanza a 7291 personas.

La variación descripta para la PEA provincial, según la cuál el crecimiento verificado por la variable fue mayor que el correspondiente a la Nación, se explica por dos efectos:

- 1) El Efecto Proporcional "M" que indica en que medida la PEA provincial se especializa en sectores de rápido crecimiento a nivel nacional. El

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

mismo es levemente negativo para Córdoba y se eleva a 1052 personas. Esto es, debido a que la Provincia de Córdoba tiene para el período una especialización en la PEA -aunque de escasa magnitud- en sectores de actividad que a nivel nacional tuvieron lento crecimiento, ello determina una disminución del empleo de 1052 personas. Así es que en 1960, los sectores que en la Nación crecieron a mayor ritmo que el promedio -construcciones, comercio y servicios- representaban el 48,4% de la PEA nacional. Para Córdoba el empleo generado por esas mismas actividades, se elevaba en 1960 al 48,1%, lo que expresa una especialización de Córdoba - aunque de poca magnitud- en sectores de lento crecimiento a nivel nacional, tales como Agricultura, Ganadería, Comercio y Pesca; Industria Manufacturera; Transporte, almacenamiento y Comunicaciones; Electricidad, Gas y Agua y Explotación de Minas y Canteras.

- 2) El Efecto Diferencial "S" que toma en cuenta el mayor o menor ritmo de crecimiento de los distintos sectores provinciales en relación a la Nación.

Para el período bajo análisis este efecto es positivo y se eleva a 8343 personas.

El mismo se explica por la mayor participación, respecto a 1960, que en 1970 tienen en la PEA nacional los sectores provinciales considerados de rápido crecimiento a nivel nacional, y que fueran antes identificados.

En términos de Producto Bruto, los Cuadros N°17 a N°20 muestran la variación que la variable registra en sus componentes entre 1960-1970 y 1970-1979.

El PB provincial creció en ambos períodos a tasas inferiores a las correspondientes a la media nacional; aunque la mayor diferencial entre las tasas se da para el lapso 1960-1970.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Entre 1960 y 1970, los valores hipotéticos de P.B. muestran un incremento de 300,1 millones de pesos, cifra superior en 122,1 millones de pesos a la variación real observada. Es decir, el Efecto Total es negativo y se eleva a 122,1 millones de pesos

A la mencionada variación real concurren el Efecto proporcional "M" negativo y el Efecto Diferencial "S" positivo.

En cuanto al Efecto Proporcional, el mismo es negativo y se eleva a 1705,8 millones de pesos y se explica por la especialización de Córdoba en cuanto a valor agregado en sectores de lento crecimiento a nivel nacional.

Así, los mismos representaban en Córdoba en 1960, el 69,6% del producto bruto y en la Nación, los mismos generaban el 62,5% del producto bruto total.

El Efecto Diferencial es positivo, pero su magnitud, 1583,7 millones de pesos es inferior a la del Efecto Proporcional, lo que determina, un Efecto Total Negativo.

En cuanto al período 1970-1979, los valores hipotéticos de P.B. denotan un aumento de 219,3 millones de pesos, monto superior en 54,056 millones de pesos a la variación efectivamente observada. Esto significa que el Efecto Total es negativo y se eleva a 54,056 y es consecuencia de un Efecto Proporcional negativo de 1019,6 millones de pesos -especialización provincial en sectores de lento crecimiento del P.B. a nivel nacional; representando en la provincia en 1970 el 51,5% del total del P.B. frente al 40,8% observado a nivel nacional y de un Efecto Diferencial positivo de 965,6 millones de pesos.

Comparando los resultados obtenidos de la aplicación de Método diferencial estructural para las variables PB y PEa, para el período 1960-1970, puede inferirse:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

. El Efecto Total negativo resultante de la evolución del P.B. provincial frente a un Efecto Total positivo registrado para la variable PEA, indica un crecimiento de la productividad provincial entre 1960 y 1970 inferior al registrado en la Nación, lo que puede corroborarse en el Cuadro N°12.

. A nivel sectorial la Provincia registró aumentos en la productividad de los sectores Minas y Canteras; Electricidad, Gas y Agua; Industria Manufacturera; Transporte y Servicios, pero sólo en el caso de Minas y Canteras y Servicios, la tasa anual acumulativa es superior a la registrada por la Nación.

. A nivel sectorial, la Nación registró incrementos de productividad en todos los sectores, a excepción de Comercio.

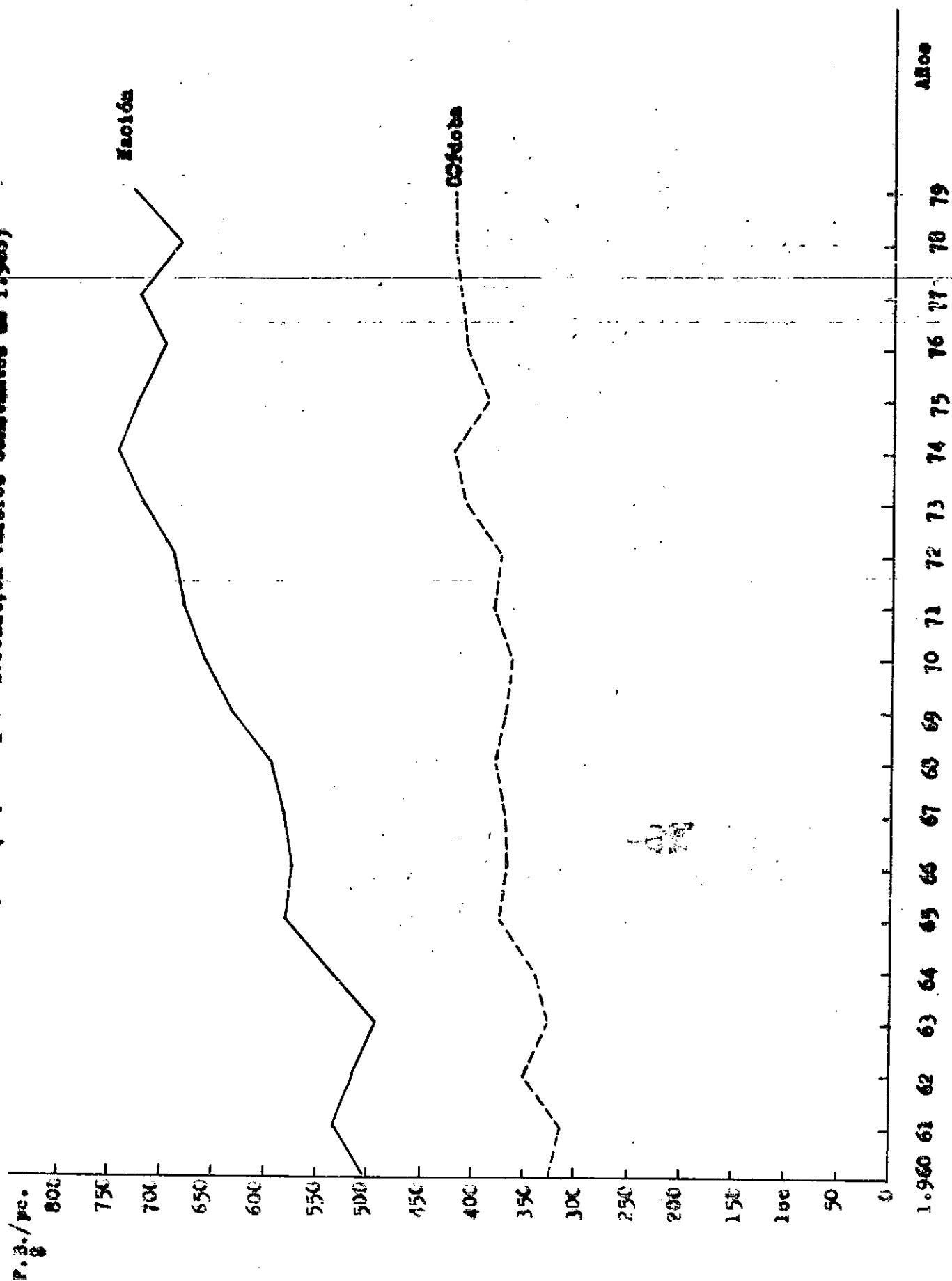
I.2.2. Producto Bruto Per Capita.

El Cuadro N°21 y el gráfico de la página siguiente presentan la evolución del P.B. per capita provincial y nacional entre 1960 y 1979 (*).

Son notables las fuertes diferenciales entre las dos jurisdicciones así como la marcada tendencia en el largo plazo al ensanchamiento de las mismas. En términos de la componentes del indicador, esto significa comportamientos disímiles a lo largo del tiempo en las dos jurisdicciones. Esto es, la población y el producto evolucionan diferencialmente y en esta evolución interviene además la productividad, su vinculación con los niveles tecnológicos vigentes y otras variables de tipo institucional. Algunos de estos aspectos fueron tratados en los puntos anteriores.

Si bien el producto bruto per capita no es el mejor indicador para medir el nivel de desarrollo, puede considerarse un buen sustituto y los resultados para Córdoba y su comparación con la Media nacional, indican

(*) No se dispone del cálculo de P.B. por departamento de la Provincia de Córdoba.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

claramente en aumento de las desigualdades regionales del desarrollo económico en el largo plazo, más allá de situaciones coyunturales que pueden afectar a la economía provincial por su particular perfil productivo.

I.2.3. Desigualdades intraprovinciales en las actividades productivas

El análisis se restringirá a los sectores industria manufacturera y comercio y prestación de servicios en forma conjunta, para los años 1964 y 1974, a partir de los respectivos Censos Nacionales Económicos.

Debe señalarse la no comparabilidad de ambas fuentes censales sin homologación previa de la información; a nivel de cada uno de los tres subsectores antes mencionados. Ello se debe por ejemplo, al hecho de que el censo de 1974 se introdujeron cambios en la definición de "industria manufacturera" respecto a 1964, con la cual un buen número de actividades que en 1964 eran consideradas como industriales, en 1974 pasaron a ser consideradas como servicios.

Sí es válido, sin embargo, comparar las variables de los distintos sectores en forma agregada. Por supuesto, deberá tenerse en cuenta que al aumentar el nivel de agregación de la información, disminuye su capacidad explicativa. En nuestro caso se comparará solo la distribución que por departamento tuvieron en 1964 y 1974 las variables Valor de Producción y Personal Ocupado detectando las variaciones producidas en el grado de concentración espacial de estos dos indicadores entre los dos años considerados. No se efectúa análisis de crecimiento intercensal por departamento y por tanto no se han deflactado las cifras correspondientes a valor de producción.

En el Cuadro de la página siguiente se presenta el valor de producción y el personal ocupado por departamento para 1964 y 1974. Son notables, en ambos casos las diferenciales inter-departamentales en la generación tanto de valor de producción como de personal ocupado; para lo cual inciden diferentes condiciones iniciales para la localización de las actividades, pero en su desarrollo posterior influyen diferenciales en los niveles de

CORDOBA- 1964-1974- TOTAL DEL VALOR DE PRODUCCION SECTORES INDUSTRIA MANUFACTURERA.

COMERCIO Y PRESTACION DE SERVICIOS

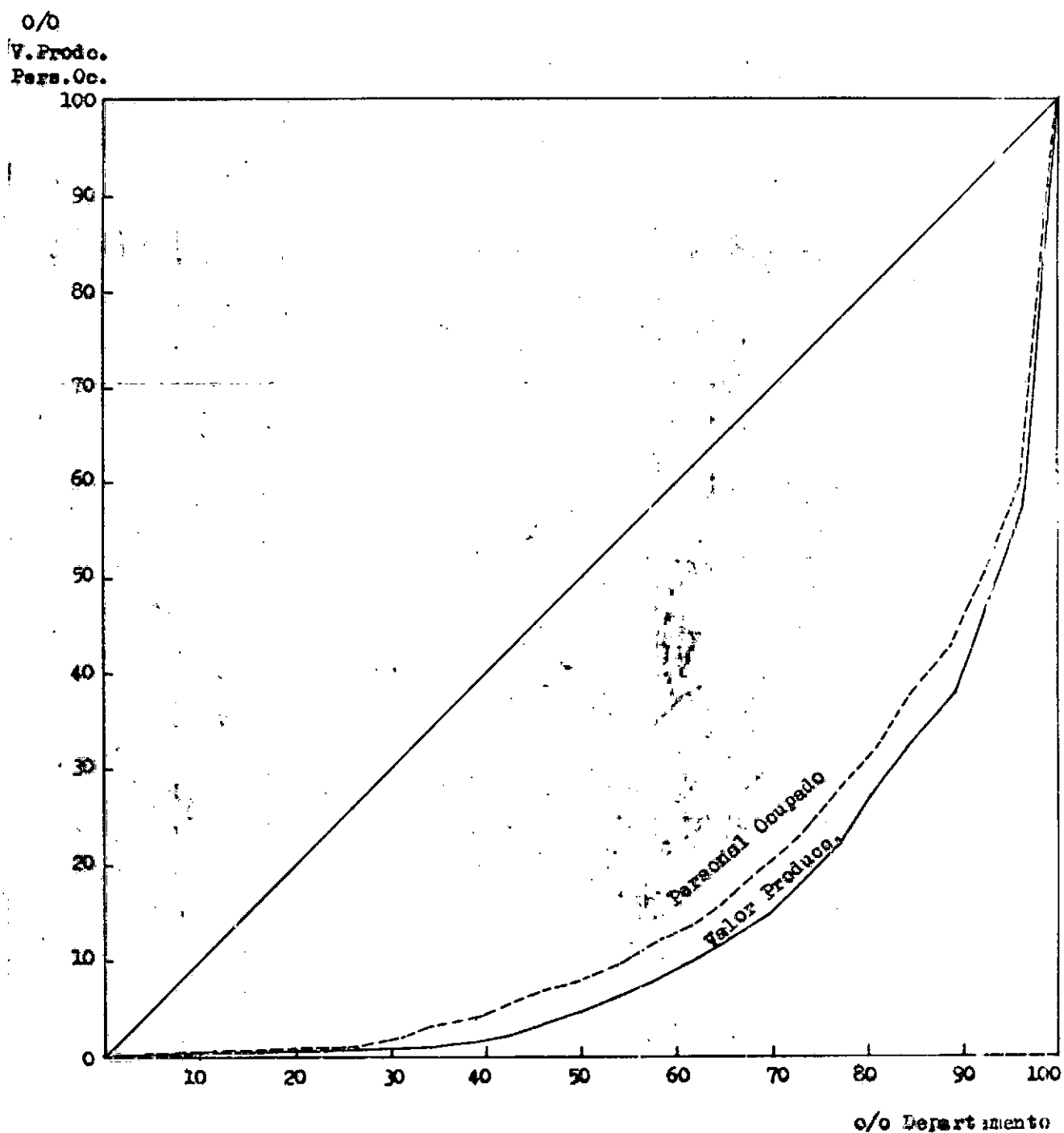
DEPARTAMENTO	1964		1974	
	Valor de Producción	Pers. Ocupado	Valor de Prod.	Pers. Ocupado
	MILES DE M\$N	Nº	MILLONES DE \$	Nº
Calamuchita	693.492	2.723	146	3.374
Capital	87.864.684	94.474	15.642	136.716
Colón	4.184.825	6.694	797	10.012
Cruz del Eje	1.219.889	2.890	290	3.490
General Roca	2.652.158	2.999	303	2.758
Gral. San Martín	10.539.196	11.184	1.486	11.575
Ischielín	886.453	2.081	145	1.826
Juarez Celman	6.148.442	5.058	675	4.934
Marcos Juárez	11.946.377	12.536	1.368	13.284
Minas	21.220	144	6	248
Pocho	50.012	217	7	250
Pte. R. S. Peña	4.084.140	3.501	387	3.037
Punella	2.823.009	8.652	620	12.130
Río Cuarto	20.470.746	19.193	2.357	20.159
Río Primero	1.034.813	2.483	154	2.678
Río Seco	76.557	401	14	491
Río Segundo	6.067.519	7.275	1.214	8.605
San Alberto	159.487	917	36	1.106
San Javier	3.338.926	2.628	205	3.190
San Justo	19.337.289	21.417	2.710	24.020
Santa María	2.958.659	5.545	741	7.573
Sobremonte	29.994	136	5	179
Tercero Arriba	8.614.725	10.399	1.453	11.713
Totoral	125.179	608	22	594
Tulumbac	105.808	620	21	585
Unión	9.654.384	11.295	1.269	5.210
TOTAL	205.087.983	236.070	32.074	289.741

FUENTE: Elaborado en base a datos de los Censos Nacionales Económicos de 1964 y 1974.

Nota: El valor de producción de 1964 está expresado en miles de m\$N de ese año. El valor de producción de 1974 está expresado en millones de \$ de ese año

CORDOBA-Industria manufacturera, comercio y prestación de servicios.
 VALOR DE PRODUCCION - PERSONAL OCUPADO
 Índice de Gini - Año 1.963

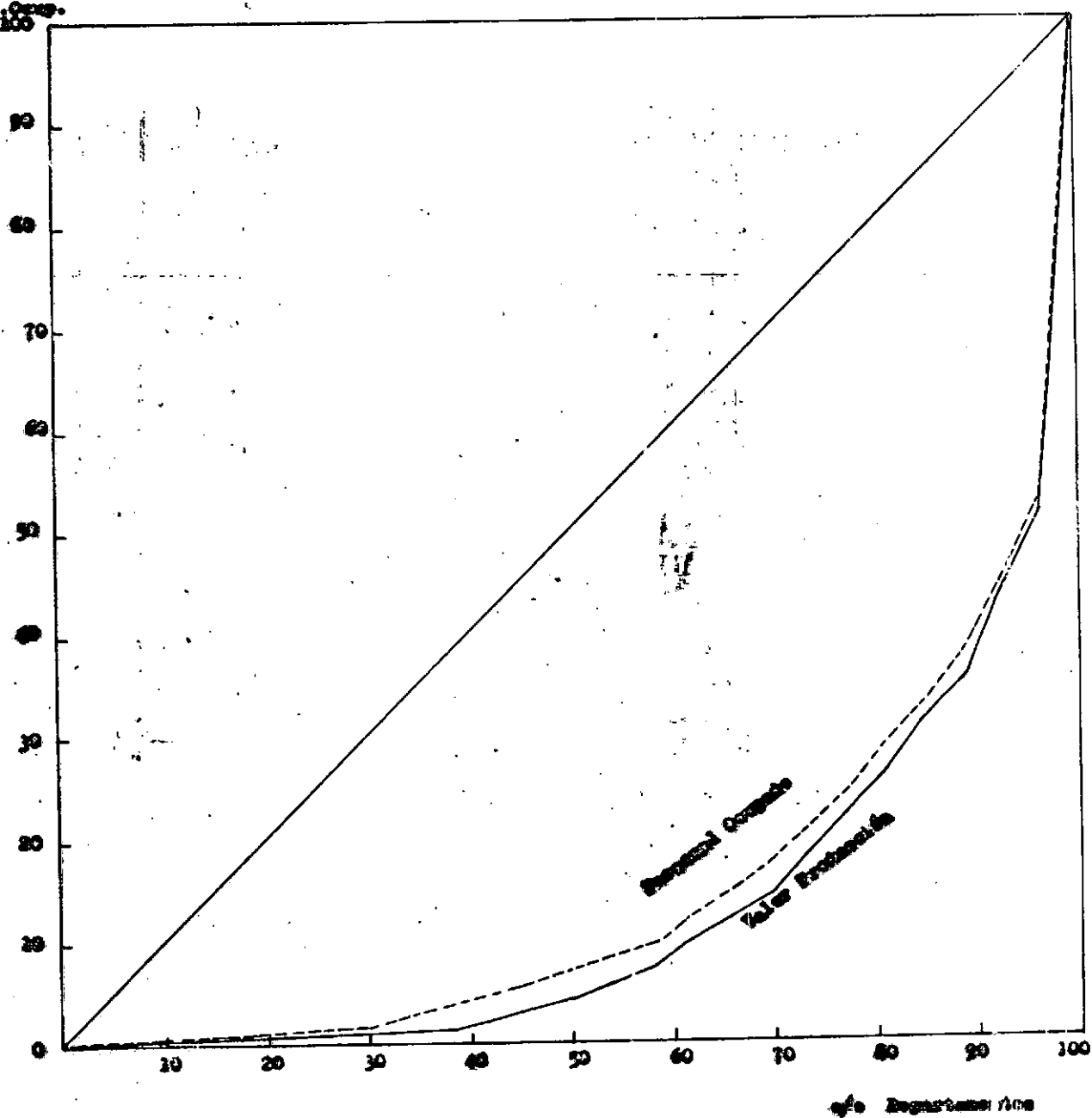
633



GOBIERNO - Industria manufacturera, comercio y prestación de servicios .

VALOR DE PRODUCCION - PERSONAL OCUPADO - INDICE DE GINI - año 1973

o/a
V. Prod.
Pers. Ocup.
100



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

acumulación y de tecnología -esto es especialmente cierto para la industria manufacturera- y diferenciales en la productividad, no sólo inter actividades sino a nivel intra-actividad. El estudio de las causas que explican las diferenciales excede al presente trabajo, cuyo objetivo final es, a partir de la existencia de heterogeneidad en el nivel y tipo de desarrollo socio-económico predominante en la Provincia, detectar subespacios con cierta homogeneidad a fin de servir de base a la formulación de políticas de inversión diferenciales.

Para la descripción de la evolución de la concentración en las variables seleccionadas se estimaron los coeficientes de Gini. Los resultados son los siguientes:

a) Variable Valor de Producción.

$$G_{1964} = 0,73$$

$$G_{1974} = 0,74$$

b) Variable Personal Ocupado

$$G_{1964} = 0,67$$

$$G_{1974} = 0,70$$

En primer término cabe mencionar que para los cuatro índices el alto grado de concentración espacial vigente en la Provincia de Córdoba y su tendencia creciente. En segundo término, la comparación de las magnitudes cruzando en cada caso valor de Producción y Personal Ocupado se evidencia diferenciales de productividad.

Complementando la descripción realizada hasta aquí se estimó el valor de producción por persona ocupada por departamento, para el conjunto de las

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

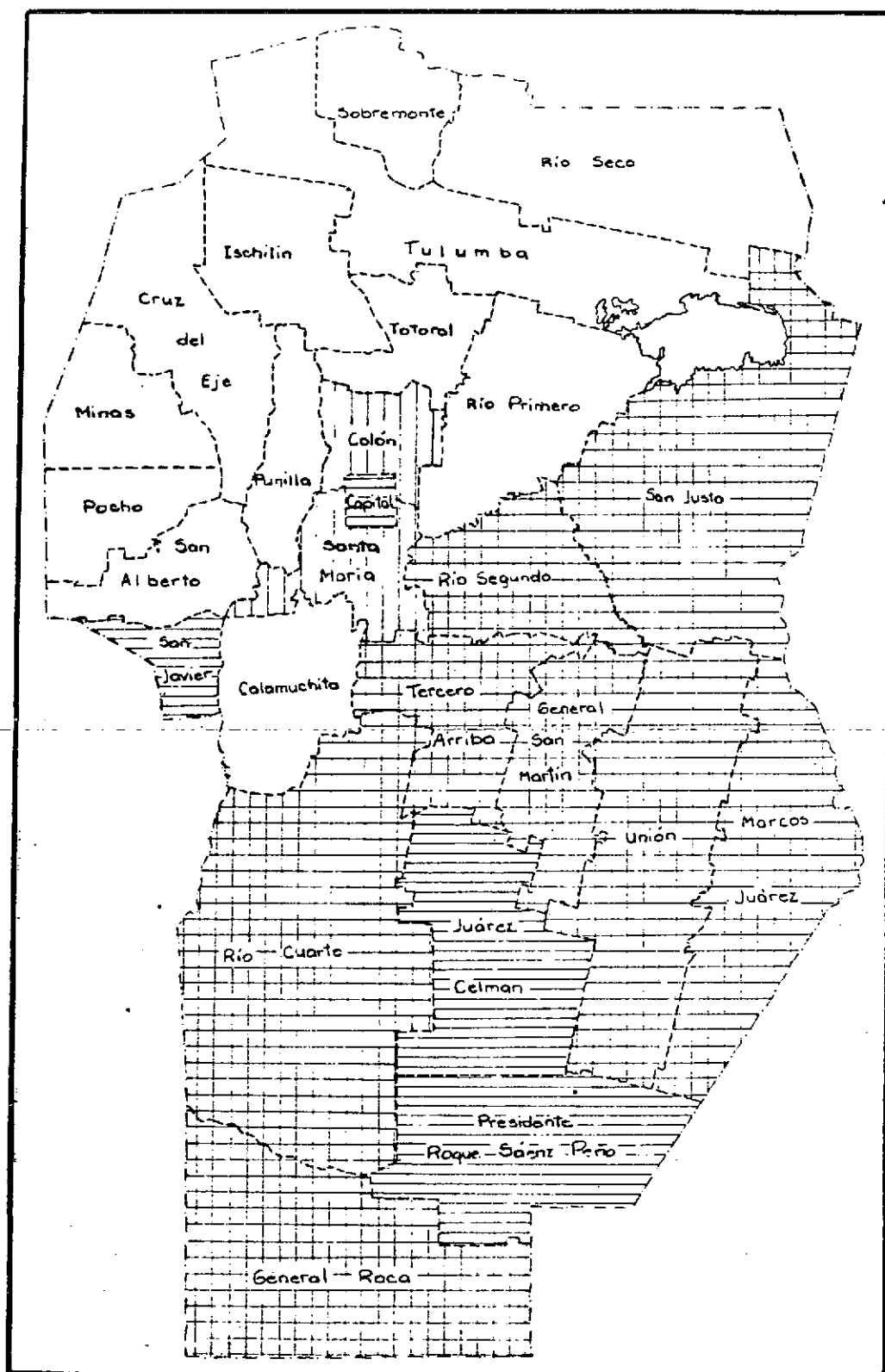
actividades industrial, comercio y prestación de servicios para los dos relevamientos censales.

Se procedió luego a clasificar a los departamentos en 4 grupos según su valor de producción por persona ocupada con criterios que se explicitan en los cuadros respectivos -Cuadros N°22 y N°23-.

Se destaca de la lectura de los mismos:

- . Fuerte mejoramiento en la posición relativa de Unión y Cruz del Eje.
- . Moderado mejoramiento en la posición relativa de Río Segundo.
- . Leve mejora en la posición relativa de Santa María, Río Primero e Ischillín.
- . Fuerte desmejoramiento en la posición relativa de San Javier.
- . Leve desmejoramiento en la posición relativa de Pte. R. Saenz Peña y Juarez Celman.

Provincia de Córdoba - Censo Nacional Económico de 1964
 Industria manufacturera y actividades del comercio y prestación
 de servicios - Relación valor de producción por persona
 ocupada por Departamento



Referencias



Grupo 0



Grupo 1



Grupo 2



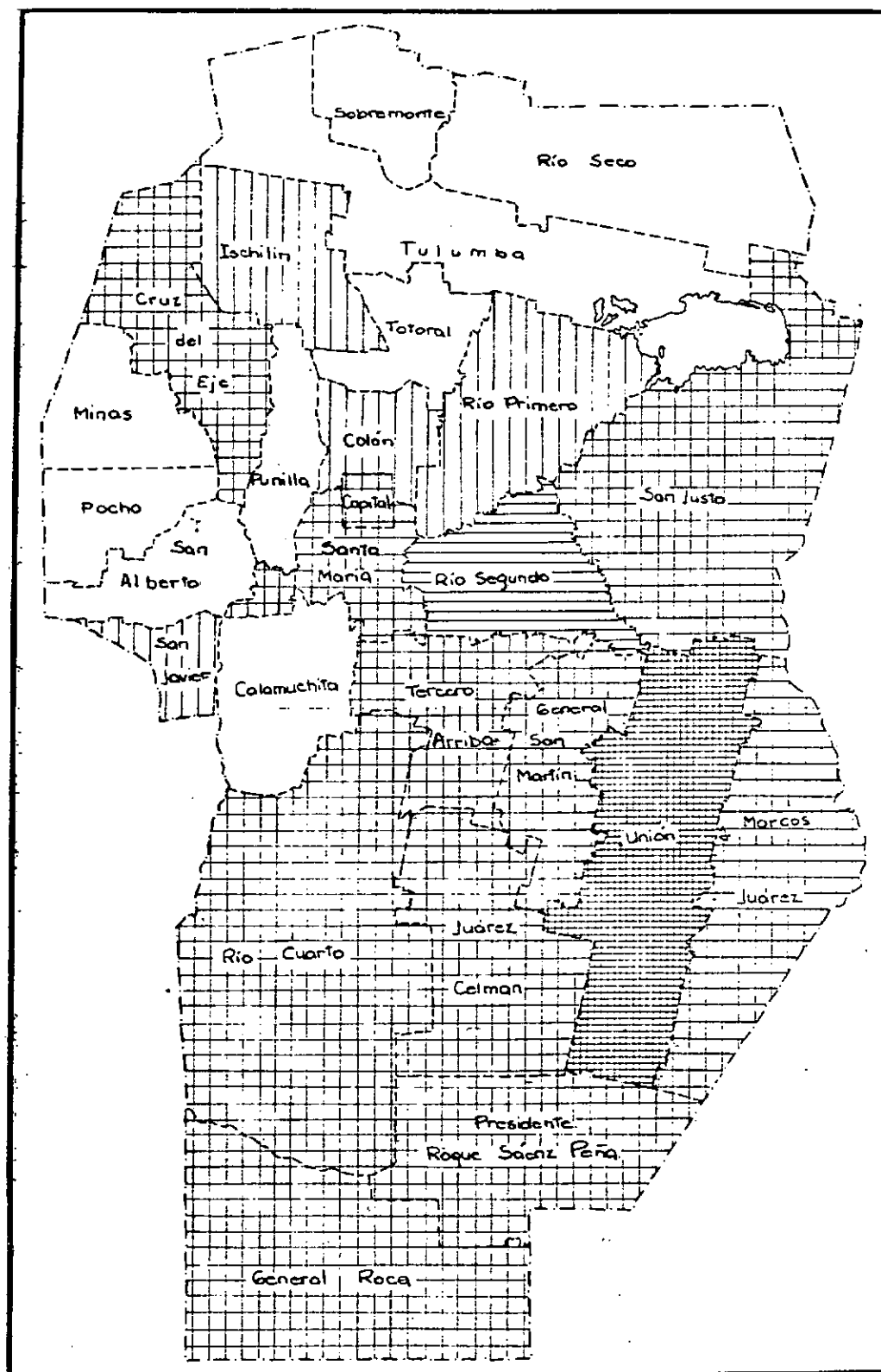
Grupo 3



Grupo 4

(Ver texto)

Provincia de Córdoba - Censo Nacional Económico de 1974
 Industria manufacturera y actividades del comercio y prestación
 de servicios - Relación valor de producción por persona
 ocupada por Departamento.



Referencias

- | | |
|---|---|
|  Grupo 0 |  Grupo 3 |
|  Grupo 1 |  Grupo 4 |
|  Grupo 2 | (Ver texto) |

CUADRO N° 007. NACION - CORDOBA - EVOLUCION DEL PIB - 1960/1979

AÑO	T O T A L		Agricultura Silvicultura Caza y Pesca		Explotación de Minas y Canteras		Industria Manufacturera		Electricidad Gas, Agua y Serv. Smit.		Construcción		Comercio Restaurantes y Hoteles		Transporte Almacenamiento y Comunicaciones		Estab. Financieros Seguros y Bienes Inmuebles		Servicios Cmanales Sociales y Personales	
	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.	Nac.	Cha.
Millones de pesos a precios de 1960																				
1960	9249,4	569,987	1536,6	175,354	102,7	2,475	2878,0	145,355	114,8	5,053	360,9	20,769	1749,4	121,094	750,2	16,684	366,1	7,205	1'01,7	75,988
1961	9908,3	563,401	1526,6	151,768	134,3	3,874	3166,3	143,077	137,8	5,404	391,4	24,046	1945,3	125,132	778,4	19,552	377,6	7,602	1'50,8	81,946
1962	9747,8	634,563	1588,4	217,360	151,2	3,317	2901,6	136,440	156,9	5,656	350,1	23,147	1868,5	131,888	749,8	23,715	388,1	7,889	1'04,2	85,151
1963	9514,3	605,543	1619,2	185,370	150,8	3,997	2870,1	133,073	167,1	5,506	338,0	21,073	1718,6	138,102	731,1	22,238	304,4	7,726	1'25,0	87,458
1964	10498,5	636,683	1732,2	163,483	153,5	3,733	3411,2	165,776	189,2	7,420	352,4	23,017	1876,7	148,250	810,0	21,451	400,2	9,036	1'70,5	91,617
1965	11457,8	711,728	1834,9	200,748	159,3	4,339	3882,1	184,674	210,8	8,800	365,0	32,852	2069,6	155,930	884,5	21,903	415,1	9,045	1'35,8	91,347
1966	11529,6	720,008	1766,3	202,536	165,1	5,177	3507,7	175,059	227,2	9,163	388,5	20,352	2058,4	163,999	884,5	24,631	427,4	9,280	1'01,4	101,050
1967	11840,7	724,040	1842,1	213,088	188,4	5,489	3966,9	185,684	244,2	9,212	438,5	20,154	2079,4	172,531	893,3	26,086	438,8	10,181	1'49,2	81,615
1968	12345,1	753,736	1742,1	185,193	211,7	6,544	4224,7	202,101	263,9	9,767	517,9	28,132	2189,7	183,358	940,8	25,020	458,1	10,405	1'96,2	101,616
1969	13403,7	747,013	1837,6	198,502	232,5	8,020	4882,4	211,971	287,5	9,640	616,9	28,653	2416,7	184,649	1006,0	24,063	481,9	10,661	1'42,2	107,854
1970	14121,3	747,943	1940,6	160,860	248,3	7,876	4977,9	196,437	319,8	9,462	674,8	27,360	2516,2	191,663	1055,6	24,527	489,6	11,814	1'08,5	113,884
1971	14800,3	798,428	1842,8	169,385	257,3	8,801	5458,5	218,112	348,6	9,789	551,0	28,735	2681,4	202,902	1096,8	25,559	512,7	12,301	1'50,2	117,663
1972	15282,5	795,353	1697,8	140,583	263,2	9,603	5783,9	225,965	385,5	9,358	683,6	29,765	2765,9	215,530	1115,0	24,426	538,9	13,357	2'28,6	121,266
1973	16196,1	884,620	1983,6	192,884	254,9	9,938	6151,6	231,521	413,2	9,755	640,0	33,887	2845,3	229,087	1189,5	28,650	563,7	14,435	2'47,4	121,463
1974	17053,2	919,836	2003,4	188,048	260,4	8,084	6526,0	250,043	440,0	9,528	734,4	39,128	3077,1	235,974	1218,1	28,867	599,8	15,265	2'93,9	131,899
1975	16005,2	866,031	1973,0	161,721	248,5	8,957	6342,9	200,035	465,6	8,422	772,0	41,945	3045,2	228,872	1201,5	27,163	543,2	14,436	2'13,3	171,480
1976	16616,5	928,099	2051,9	163,345	252,9	10,488	6058,9	258,542	481,6	9,243	863,8	41,692	2871,0	247,681	1163,1	30,144	507,5	15,822	2'65,8	141,142
1977	17437,4	951,212	2077,4	160,387	276,0	10,885	6313,7	266,439	505,4	9,108	989,5	43,950	3046,6	255,941	1233,6	30,946	582,4	16,470	2'11,8	141,946
1978	16838,3	974,335	2113,5	157,426	278,8	11,482	5812,0	274,436	521,0	9,153	996,5	46,009	2827,0	264,201	1201,6	31,749	634,0	17,118	2'54,0	151,751
1979	18263,3	997,438	2219,8	154,460	290,9	11,980	6451,2	282,332	572,3	9,2107	1045,5	48,167	3163,7	272,460	1303,2	32,551	700,5	17,767	2'16,1	151,555

FUENTE: Elaborado en base a datos del B.C.R.A. y de la Secretaría de Estado de Planeamiento de la provincia de Córdoba.

Año	Total		Agric. Silv. Caza y Pesca		Exp. de minas y cant.		Industrias manufactur.		Elect. G. A. y S. Sanit.		Construcción		Comercio, R. y H.		Transp. A. y Comunicación		Est. Fin. Seg. y B. I.		Servicios, Com. y S. P.	
	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.
1960	100,0	100,0	16,6	30,8	1,1	0,4	31,1	25,5	1,2	0,9	4,0	9,6	18,9	21,2	7,9	2,9	4,0	1,3	15,2	13,4
1961	100,0	100,0	15,4	27,1	1,4	0,7	31,9	25,4	1,4	1,0	4,0	4,3	19,6	22,2	7,9	3,5	3,8	1,3	14,6	14,5
1962	100,0	100,0	16,3	34,3	1,6	0,5	30,6	21,5	1,6	0,9	3,7	3,6	19,2	20,8	7,7	3,7	4,0	1,2	15,3	13,5
1963	100,0	100,0	16,9	30,6	1,6	0,7	30,1	22,0	1,8	0,9	3,6	3,5	18,1	22,8	7,7	3,7	4,2	1,4	16,0	14,4
1964	100,0	100,0	16,5	25,7	1,5	0,6	32,5	26,0	1,7	1,2	3,4	3,8	17,9	23,3	7,7	3,4	3,8	1,4	15,0	14,0
1965	100,0	100,0	16,0	28,2	1,4	0,7	33,9	25,9	1,8	1,2	3,2	4,6	18,1	21,9	7,7	3,1	3,6	1,3	14,3	13,2
1966	100,0	100,0	15,3	28,1	1,5	0,7	33,9	24,3	2,0	1,4	3,4	2,8	17,8	22,8	7,7	3,4	3,7	1,3	14,7	15,2
1967	100,0	100,0	15,5	29,4	1,6	0,8	34,5	25,6	2,1	1,4	3,7	2,8	17,6	23,8	7,5	3,6	3,7	1,4	14,8	11,2
1968	100,0	100,0	14,1	24,6	1,7	0,9	34,3	26,8	2,1	1,4	4,2	3,8	17,7	24,3	7,6	3,3	3,7	1,4	14,6	13,5
1969	100,0	100,0	13,7	21,2	1,7	1,1	35,0	28,4	2,1	1,7	4,6	3,8	16,1	24,7	7,5	3,2	3,6	1,4	13,7	14,5
1970	100,0	100,0	13,7	21,5	1,8	1,1	35,2	26,3	2,3	1,8	4,8	3,7	17,8	25,6	7,5	3,3	3,5	1,6	13,4	15,1
1971	100,0	100,0	12,5	21,2	1,7	1,1	36,8	27,3	2,4	1,9	4,4	3,6	18,1	25,4	7,4	3,2	3,5	1,6	13,2	14,7
1972	100,0	100,0	11,1	17,7	1,7	1,2	37,9	28,4	2,5	2,1	4,5	3,7	18,2	27,1	7,3	3,1	3,5	1,7	13,3	15,0
1973	100,0	100,0	12,3	21,8	1,6	1,1	37,9	26,2	2,6	1,8	4,0	3,8	17,5	25,9	7,3	3,2	3,5	1,6	13,3	14,6
1974	100,0	100,0	11,7	20,4	1,5	0,9	38,3	27,2	2,6	1,9	4,3	4,3	18,0	25,7	7,1	3,1	3,5	1,7	12,9	14,8
1975	100,0	100,0	11,7	18,7	1,5	1,0	37,5	23,1	2,7	2,1	4,6	4,8	18,0	25,5	7,1	3,1	3,2	1,7	13,7	20,8
1976	100,0	100,0	12,3	17,6	1,5	1,1	36,5	27,8	2,9	2,1	5,2	4,5	17,3	26,7	7,0	3,2	3,1	1,7	14,2	15,2
1977	100,0	100,0	11,9	16,9	1,6	1,1	36,2	28,0	2,9	2,1	5,7	4,6	17,5	26,9	7,1	3,2	3,3	1,7	13,8	15,3
1978	100,0	100,0	12,5	16,1	1,7	1,2	34,5	28,2	3,1	2,2	5,9	4,7	16,8	27,1	7,1	3,2	3,8	1,7	14,6	15,5
1979	100,0	100,0	12,1	15,5	1,6	1,2	35,3	28,3	3,1	2,2	5,7	4,8	17,3	27,3	7,1	3,3	3,8	1,8	13,9	15,6

FUENTES: Elaborado en base al Cuadro Na 007.-

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N° 009

CORDOBA-NACION: Participación del P.B. total y sectorial de la Pcia. de Córdoba en el P.B. total y sectorial de la Nación.

AÑOS	PARTICIPACION RELATIVA CORDOBA/NACION										
	P.B.Total	S. Agro- pecuaria	S.Minas y Canteras	S.Indus- tria.	S.el G. A y SS.	S. cons- truccio- nes	S. Comer- cio	S.transp. Alm y com.	S.estab. Financ.	S.Serv. Soc.Pers. Comerc.	
	E	N	O	R	C	E	N	T	A	J	S
1960	6,16	11,41	2,41	5,05	4,40	5,61	6,92	2,29	1,97		5,42
1965	6,21	10,94	2,72	4,76	4,22	8,98	7,53	2,48	2,18		5,71
1970	5,29	8,29	3,17	3,95	4,21	4,05	7,62	2,32	2,41		6,00
1975	5,12	8,19	3,60	3,15	3,96	5,43	7,25	2,26	2,66		7,46
1979	5,46	6,96	4,12	4,38	3,86	4,61	8,61	2,50	2,54		6,18

Fuente: Elaborado en base a Cuadros anteriores.

CUADRO N° 10

NACION: CORDOBA
VALOR AGREGADO SECTOR INDUSTRIAL 1960-1979

Año	Total		Alimentos		Textil ves-		Madera y		Papel, impr		Químicos		Minerales no		Deb.		Máquin. y		Otros	
	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.	País	Cba.
1960	2878,0	145,355	574,7	52,022	505,1	5,233	56,6	1,947	122,8	1,148	422,5	5,233	121,4	5,640	117,2	3,954	810,1	69,814	147,5	0,814
1961	3166,3	143,077	605,2	27,299	516,7	4,221	67,2	2,461	144,8	2,017	478,7	4,206	136,3	8,427	141,1	4,693	922,8	89,065	153,6	0,688
1962	2991,6	136,440	631,6	27,438	419,7	3,152	62,5	1,992	133,3	2,579	480,8	3,452	132,9	8,105	130,1	3,957	856,3	85,098	144,3	0,667
1963	2870,1	133,073	643,7	30,008	396,5	3,566	57,1	2,422	128,1	3,047	476,6	4,245	117,9	7,771	133,6	5,389	777,7	75,958	139,0	0,665
1964	3411,2	165,776	658,1	28,911	481,3	5,852	65,5	1,890	142,5	3,912	575,8	6,833	129,2	9,201	189,3	6,183	1011,1	102,698	158,3	0,796
1965	3882,1	184,674	706,3	29,271	554,1	5,633	73,6	2,807	170,5	5,042	662,0	6,512	154,6	10,582	213,7	7,018	1176,3	116,585	171,0	0,905
1966	3907,7	175,058	750,0	29,707	537,4	5,707	77,7	4,254	179,2	5,847	675,1	6,512	166,2	10,643	188,3	6,722	1163,4	104,790	170,4	0,875
1967	3966,9	185,684	782,2	29,189	532,9	6,926	71,8	4,716	171,0	6,815	685,3	6,202	172,9	10,157	200,5	6,165	1171,5	114,716	178,9	0,798
1968	4224,7	202,101	806,4	s/d	561,7	s/d	77,1	s/d	183,5	s/d	742,7	s/d	200,7	s/d	229,0	s/d	1243,6	s/d	180,1	s/d
1969	4682,4	211,971	835,1	s/d	571,8	s/d	82,7	s/d	196,6	s/d	864,4	s/d	221,7	s/d	263,4	s/d	1442,9	s/d	203,9	s/d
1970	4977,9	196,497	881,1	s/d	581,4	s/d	83,0	s/d	217,2	s/d	926,5	s/d	238,9	s/d	289,8	s/d	1549,0	s/d	211,1	s/d
1971	5458,5	218,112	900,6	s/d	620,2	s/d	86,1	s/d	239,8	s/d	1036,3	s/d	239,8	s/d	328,4	s/d	1785,6	s/d	221,7	s/d
1972	5783,9	225,965	919,6	s/d	650,0	s/d	88,6	s/d	247,5	s/d	1111,1	s/d	247,0	s/d	370,9	s/d	1916,8	s/d	232,3	s/d
1973	6151,6	231,521	951,2	s/d	690,4	s/d	89,9	s/d	243,2	s/d	1182,5	s/d	240,6	s/d	393,0	s/d	2117,7	s/d	243,1	s/d
1974	6526,0	250,043	1006,6	s/d	770,1	s/d	94,3	s/d	264,5	s/d	1212,9	s/d	252,0	s/d	427,3	s/d	2254,7	s/d	243,6	s/d
1975	6342,9	200,035	996,0	s/d	804,8	s/d	82,4	s/d	262,1	s/d	1212,6	s/d	253,6	s/d	419,2	s/d	2076,7	s/d	235,4	s/d
1976	6058,9	258,542	998,6	38,264	767,8	5,688	59,5	1,810	243,0	4,137	204,3	8,532	242,1	23,269	318,0	4,395	1998,2	173,155	227,4	1,292
1977	6313,7	266,489	962,3	s/d	721,6	s/d	52,7	s/d	258,2	s/d	1264,9	s/d	241,0	s/d	364,6	s/d	2215,6	s/d	232,8	s/d
1978	5812,0	274,436	901,4	s/d	655,6	s/d	46,3	s/d	269,2	s/d	1219,4	s/d	244,4	s/d	353,0	s/d	1902,0	s/d	220,7	s/d
1979	6451,2	282,352	919,3	s/d	678,9	s/d	49,1	s/d	300,0	s/d	1352,6	s/d	258,1	s/d	411,9	s/d	2236,1	s/d	245,2	s/d

FUENTE : Elaborado en base a datos del B.C.R.A. y de la Secretaría de Estado de Planeamiento de la provincia de Córdoba .

NACION CONDOBA- SECTOR INDUSTRIAL
ESTRUCTURA DEL VALOR AGREGADO SECTORIAL EN PORCENTAJES 1960-1979

AÑO	Total		Alim. y Beb.		Textil, Vest. y Cuero		Madera y Mueble		Papel, Imp. y Edit.		Quim. y otros		Min. no metálico		Ind. metalúrg. Básicas		Maquinas y Equipos		Otros	
	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.	Nac.	Cba.
1960	100,0	100,0	20,0	35,8	17,5	3,6	2,0	1,0	4,3	0,8	14,7	3,6	4,2	3,9	4,1	2,7	28,1	48,0	5,1	0,6
1961	100,0	100,0	19,1	19,1	16,3	2,9	2,1	1,7	4,6	1,4	15,1	2,9	4,3	5,9	4,5	3,3	29,2	62,2	4,8	0,5
1962	100,0	100,0	21,1	20,1	14,0	2,3	2,1	1,5	4,6	1,9	16,1	2,5	4,4	5,9	4,3	2,9	28,6	62,4	4,8	0,5
1963	100,0	100,0	22,4	22,5	13,8	2,7	2,0	1,8	4,5	2,3	16,6	3,2	4,1	5,8	4,6	4,0	27,2	57,1	4,8	0,5
1964	100,0	100,0	19,3	17,4	14,2	3,5	1,9	1,1	4,2	2,4	16,9	3,8	3,8	5,6	5,5	3,7	29,6	61,9	4,6	0,5
1965	100,0	100,0	18,2	15,8	14,3	3,0	1,9	1,5	4,4	2,7	17,0	3,7	4,0	5,7	5,5	3,8	30,0	63,1	4,4	0,5
1966	100,0	100,0	19,2	17,0	13,7	3,3	2,0	2,4	4,6	3,3	17,3	3,7	4,2	6,1	4,8	3,8	27,8	59,9	4,4	0,5
1967	100,0	100,0	19,7	15,7	13,4	3,7	1,8	2,5	4,3	3,7	17,3	3,3	4,4	5,5	5,0	3,3	29,5	61,8	4,5	0,4
1968	100,0	s/d	19,1	s/d	13,3	s/d	1,8	s/d	4,3	s/d	17,6	s/d	4,7	s/d	5,4	s/d	29,4	s/d	4,3	s/d
1969	100,0	s/d	17,8	s/d	12,2	s/d	1,8	s/d	4,2	s/d	18,5	s/d	4,7	s/d	5,6	s/d	30,8	s/d	4,3	s/d
1970	100,0	s/d	17,7	s/d	11,7	s/d	1,7	s/d	4,4	s/d	18,6	s/d	4,8	s/d	5,8	s/d	31,1	s/d	4,2	s/d
1971	100,0	s/d	16,5	s/d	11,4	s/d	1,6	s/d	4,4	s/d	19,0	s/d	4,4	s/d	6,0	s/d	32,7	s/d	4,0	s/d
1972	100,0	s/d	15,9	s/d	11,2	s/d	1,5	s/d	4,3	s/d	19,2	s/d	4,3	s/d	6,4	s/d	33,1	s/d	4,0	s/d
1973	100,0	s/d	15,5	s/d	11,2	s/d	1,5	s/d	3,9	s/d	19,2	s/d	3,9	s/d	6,4	s/d	34,4	s/d	4,0	s/d
1974	100,0	s/d	15,4	s/d	11,8	s/d	1,4	s/d	4,0	s/d	18,6	s/d	3,9	s/d	6,5	s/d	34,5	s/d	3,8	s/d
1975	100,0	s/d	15,7	s/d	12,7	s/d	1,3	s/d	4,1	s/d	19,1	s/d	4,0	s/d	6,6	s/d	32,7	s/d	3,7	s/d
1976	100,0	100,0	16,5	14,8	12,7	2,2	1,0	0,7	4,0	1,6	19,9	3,3	4,0	9,0	5,2	1,7	33,0	66,2	3,7	0,5
1977	100,0	s/d	15,2	s/d	11,4	s/d	0,8	s/d	4,1	s/d	20,0	s/d	3,8	s/d	5,8	s/d	35,1	s/d	3,7	s/d
1978	100,0	s/d	15,5	s/d	11,3	s/d	0,8	s/d	4,6	s/d	21,0	s/d	4,2	s/d	6,1	s/d	32,7	s/d	3,8	s/d
1979	100,0	s/d	14,2	s/d	10,5	s/d	0,8	s/d	4,6	s/d	21,0	s/d	4,0	s/d	6,4	s/d	34,7	s/d	3,8	s/d

FUENTE: Elaborado en base al Cuadro NA 010 de la Oficina de Estadística y Censos de la República de Colombia, 1980.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

CUADRO N°: 012

CORDOBA-NACION: Evolución de la productividad por sectores
(en valores constantes de 1960).

SECTORES	CORDOBA		NACION	
	1960	1970	1960	1970
	Miles de Pesos por persona			
. Agricultura, ganadería, silvic., caza y pesca.	1219,8	1149,4	1134,5	1445,8
. Explotación de Minas y Canteras	435,7	1487,2	2729,8	5512,6
. Industrias Manufacturaras.	1023,9	1352,6	1529,9	2523,2
. Construcciones	580,9	437,6	877,8	948,2
. Electricidad, Gas, A y S.S.	784,1	1892,6	1387,0	3550,1
. Comercio, Rest. y Hot.	1552,2	1486,2	1890,2	1813,8
. Transporte, Alm. y Com. mun.	394,8	503,7	1386,3	1890,0
. Servicios	415,8	496,9	770,3	823,3
TOTAL	871,3	946,3	1229,2	1567,6

Fuente:Elaborado en base a datos sobre P.B. de Cuadros anteriores y a datos sobre Población Económicamente Activa de los Censos Nacionales de Población de 1960 y 1970.

NOTA: En base a estimaciones sobre el volumen de Población Económicamente Activa para Córdoba y Nación para el año 1979 y a datos de P.B. del mismo año se estimó el nivel de productividad para el total de los sectores. Los resultados indican que para 1979 la productividad para Córdoba se elevaría a \$ 1.022.100-valor agregado por persona ocupada- y para la Nación a \$ 1.751.900.-

CUADRO Nº 013

CORDOBA - NACION: DIFERENCIAL ESTRUCTURAL EN BASE A P.E.A.

VARIACION EN EL EMPLEO 1960-1970

SECTORES	P.E.A. NACION			P.E.A. CORDOBA		
	1960	1970	Variación 1960/70	1960	1970	Variación
	Nº de personas	Nº de personas	%	Nº de personas	%	%
. Agricultura, Silv., Caza y Pesca.	1.354.404	1.342.238	- 0,90	143.897	139.892	- 2,79
. Explotación de Minas y Canteras.	37.622	45.042	+19,72	5.233	5.532	+ 5,71
. Industria Manufacturera	1.881.117	1.972.820	+ 4,87	141.934	145.424	+ 2,45
. Construcciones	421.370	711.656	+68,89	35.320	63.228	+79,01
. Electricidad, Gas y Agua	82.769	90.083	+ 8,83	6.541	7.113	+ 8,74
. Comercio	925.510	1.387.279	+49,89	77.835	128.827	+65,51
. Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	526.713	558.515	+ 6,03	41.861	49.003	+17,06
. Servicios	2.294.964	2.900.676	+26,39	201.455	251.331	+24,75
T O T A L	7.524.469	9.008.309	19,72	654.076	790.350	+20,83

Fuente: INDEC - censos nacionales de Población de 1960 y 1970

CUADRO N° 014

CORDOBA-NACION: DIFERENCIAL-ESTRUCTURAL EN BASE A P.E.A.

CORDOBA: EFECTO DEL CRECIMIENTO NACIONAL 1960-1970

SECTORES	P.E.A. CORDOBA 1960 (1)	N (1) x (0,1972) ^(*) (2)	R Variación Observada (3)	R - N = M + S EFECTO TOTAL = VARIACION NETA RELATIVA (4)
Agricultura, Silv. Caza y Pesca	143.897	28.376	-4.005	-32.381
Explotación de Minas y Canteras	5.233	1.032	299	- 733
Industria Manufacturera	141.934	27.989	3.490	-24.499
Construcciones	35.320	6.965	27.908	+ 20.943
Electricidad Gas y Agua	6.541	1.290	572	718
Comercio	77.835	15.349	50.992	+35.643
Transporte, Almacenamiento y Comercio	41.861	8.255	7.142	-1.113
Servicios	201.455	39.727	49.876	10.149
TOTAL	654.076	128.983	136.274	7.291

(*) = Tasa de crecimiento nacional

FUENTE: Elaborado en base al Cuadro N° 013

CUADRO N° 015

CORDOBA-NACION: DIFERENCIAL-ESTRUCTURAL EN BASE A P.E.A.

ESECTO PROPORCIONAL, 1960-1970

SECTORES	1960		Desvíos Sectoriales CORDOBA-NACION (3) = (1) - (2)	CORDOBA P.E.A. 1960 (4)	EFECTO PROPORCIONAL (5) = (3) x (4)
	ESTRUCTURA DE LA P.E.A. NACION (1)	CORDOBA (2)			
Agricultura, Silv, Caza y pesca	18,0	22,0	-4	143.897	-5755,88
Explotación de Minas y Can- teras	0,5	0,8	-0,3	5.233	- 15,699
Industria Manufacturera	25,0	21,7	+3,30	141.934	4683,82
Construcciones	5,6	5,4	+0,2	35.320	70,64
Electricidad, Gas y Agua	1,1	1,0	+0,1	6.541	6,54
Comercio	12,3	11,9	+0,4	77.835	311,34
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	7,0	6,4	+0,6	41.861	251,17
Servicios	30,5	30,8	-0,3	201.455	- 604,36
TOTAL	100,0	100,0		654.076	-1052,42

FUENTE: Elaborado en base al Cuadro N° 013

CUADRO N° 016

CORDOBA-NACION: DIFERENCIAL-ESTRUCTURAL EN BASE A P.E.A.

CORDOBA: 1960-1970 COMPONENTES DE LA VARIACION EN LA P.E.A.

SECTORES	PEA - CORDOBA		COMPONENTES DE LA VARIACION EN LA P.E.A. 1960-1970			
	1960	1970	R	N	M	S
	N U M E R O D E P E R S O N A S					
Agricultura, Silv, Caza y Pesca	143.897	139.892	-4.005	28.376	-5755,88	- 26625,12
Explotación de Minas y Canteras	5.233	5.532	299	1.032	- 15,699	- 717,31
Industria Manufacturera	141.934	145.424	3.490	27.989	4683,82	- 29182,82
Construcciones	35.320	63.228	27.908	6.965	70,64	20872,36
Electricidad, Gas y Agua	6.541	7.113	572	1.290	6,54	- 724,54
Comercio	77.835	128.827	50.992	15.349	311,34	35331,66
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	41.861	49.003	7.142	8.255	251,17	-1364,17
Servicios	201.455	251.331	49.876	39.727	-604,36	10783,36
TOTAL	654.076	790.350	136.274	128.983	-1052,42	8343,42

FUENTE: Elaborado en base a los Cuadros autorizados del Diferencial Estructural en base a P.E.A.

CORDOBA - NACION : DIFERENCIAL ESTRUCTURAL EN BASE A P.B.

VARIACION EN EL EMPLEO NACIONAL Y PROVINCIAL 1960 - 1970 - 1979

	P. B. CORDOBA				P. B. NACION					
	1960	1970	1979	Variación 1960/1970	Porcentual 1970/1979	1960	1970	1979	Variación 1960/1970	Porcentual 1970/1979
	Millones de Pesos de 1960(*)	Millones de Pesos de 1960(*)			%	Millones de Pesos de 1960(*)			%	%
Agricultura, Ganadería, Silvicultura, Caza y Pesca.	175,529	160,798	141,546	- 8,39	- 11,87	1536,6	1940,6	2219,8	26,29	14,38
Explotación de Minas y Canteras	2,280	8,227	10,958	260,83	33,19	102,7	248,3	290,9	141,77	17,15
Industrias Manufactureras	145,325	196,698	258,436	35,35	31,38	2878,0	4977,9	6451,2	72,96	29,59
Electricidad, Gas, Agua y Servicios Sanitarios	5,1290	13,462	20,090	162,46	49,23	114,8	319,8	572,0	178,57	78,86
Construcciones	20,516	27,672	43,834	34,88	58,40	369,9	674,8	1045,5	82,42	54,93
Comercio	120,819	191,462	249,304	58,47	30,21	1749,4	2516,2	3163,7	43,83	25,73
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	16,527	24,681	30,136	49,33	22,10	730,2	1055,6	1303,2	44,56	23,45
Establecimientos Financieros y Seguros	7,409	11,966	16,438	61,50	37,37	366,1	489,6	700,5	33,73	43,07
Servicios Personales, Sociales y Comunes	76,367	112,933	142,159	47,88	26,14	1401,7	1898,5	2516,1	35,44	32,53
TOTAL	569,901	747,899	913,201	31,23	22,10	9249,4	14121,3	18262,9	52,67	29,32

Exento. Flabrado en base a datos de P.B. de la Nación del Banco Central de la Republica Argentina y en base a datos de P.B. de Córdoba de la Secretaría de Estado de Plameamiento Provincial.

CUADRO N° 018

CORDOBA- NACION : DIFERENCIAL-ESTRUCTURAL EN BASE A P.B.
CORDOBA : EFECTO DEL CRECIMIENTO NACIONAL 1960-1970-1979

SECTORES	P.B. CORDOBA		N		R		R - N = M + S	
	1960	1970	1960/1970	1970/1979	VARIACION OBSERVADA		EFECTO TOTAL = VARIAC. NETA RELAT.	
	(1)	(2)	(1) x (0,5267)* (3)	(2) x (0,2933)** (4)	1960/1970 (5)	1970/1979 (6)	1960/1970 (7) = (5) - (3) (8) = (6) - (4)	
MILLONES DE PESOS DE 1960								
Agricultura, Ganad., Silv., Caza y Pesca	175,529	160,798	92,451	47,162	-14,731	-19,252	-107,182	-66,414
Explotación de Minas y Canteras	2,280	8,227	1,200	2,413	5,947	2,731	4,747	0,318
Industria Manufacturera	145,325	196,698	76,542	57,695	51,373	61,738	-25,169	4,043
Electricidad, Gas, Agua y Serv. Sanitarios	5,129	13,462	2,701	3,948	8,333	6,628	5,632	2,680
Construcciones	20,516	27,672	10,805	8,116	7,156	16,162	-3,649	8,046
Comercio	120,819	191,462	63,635	56,155	70,643	57,842	7,008	1,687
Transporte Almacenam. y Comunicación	16,527	24,681	8,704	7,238	8,154	5,455	-0,550	-1,783
Establecimiento. Financieros y Seguros	7,409	11,966	3,9023	3,509	4,557	4,472	0,655	0,963
Servicios Personales, Sociales y Comunales	76,367	112,933	40,222	33,122	36,566	29,526	-3,656	-3,597
TOTAL	560,001	747,899	300,162	219,358	177,998	165,302	-122,164	-54,056

* - Tasa de crecimiento nacional 1960/1970 ** = Tasa de crecimiento nacional 1970/1979

FUENTE: Elaborado en base al Cuadro N° 017

Córdoba- Nación: Diferencial - Estructural en base a P.B.. Efecto proporcional 1960-1970 y 1970-1979.

SECTORES	ESTRUCTURA DEL P.B.				DESVIOS SECTORIA- LES. CORDOBA- NACION		CORDOBA P.B.		M. EFECTO PROPORCIONAL	
	1960		1970		1960	1970	1960	1970	1960	1970
	Nación (1)	Córdoba (2)	Nación (3)	Córdoba (4)	(1)-(2) (5)	(3)-(4) (6)	(5) x (7) (9)	(6) x (8) (10)		
	\$	\$	\$	\$	\$	\$	Millones de Pesos de 1960			
• Agua. Ganad. Silv.	16,6	30,8	13,7	21,5	-14,2	-7,8	176,529	160,798	-2.492,511	-1.254,224
• Caza y Pesca	1,1	0,4	1,8	1,1	0,7	0,7	2,280	8,227	1,596	5,758
• Explotación M.y.C.	31,1	25,5	35,2	26,3	5,6	8,9	145,325	196,698	813,820	1.750,612
• Industria Manuf.	1,2	0,9	2,3	1,8	0,3	0,5	5,129	13,462	1,538	6,731
• Electric. Gas y Agua	4,0	3,6	4,8	3,7	0,4	1,1	20,516	27,672	8,206	30,439
• Serv. Sanitarios	18,9	21,2	17,8	25,6	-2,3	-7,8	120,819	191,462	-277,883	-1.493,403
• Construcciones	7,9	2,9	7,5	3,3	5,0	4,2	16,527	24,681	82,635	103,660
• Comercio	3,9	1,3	3,5	1,6	2,6	1,9	7,409	11,966	19,263	22,735
• Transporte, Almac. y Comunicaciones.	15,2	13,4	13,4	15,1	1,8	-1,7	76,367	112,933	137,460	-191,986
• Establec. Financ. y Seguros	100,0	100,0	100,0	100,0			569,901	747,899	-2.705,876	-1.019,678
• Servicios Personales, Sociales y Comunes										
Total										

CUADRO N° 020

CORDOBA - NACION: DIFERENCIAL ESTRUCTURAL EN BASE A P.B.

CORDOBA: 1960/1970/1979 - COMPONENTES DE LA VARIACION EN EL P.B.

S E C T O R E S	P.B. CORDOBA					COMPONENTES DE VARIACION EN EL P.B.					
	1960	1970	1979	R.		N		M		S	
				1960/70	1970/79	1960/70	1970/79	1960/70	1970/79	1960/70	1970/79
	M I L L O N E S D E P E S O S D E 1960					M I L L O N E S D E P E S O S D E 1960					
. Agricultura, ganaderia, silvicultura, caza y pesca	175,529	760,798	141,546	- 14,731	- 19,252	92,451	47,162	- 2,492,511	- 1,254,224	+ 2,385,329	1,187,810
. Explotación de minas y canteras.	2,280	8,227	10,958	5,947	2,731	1,200	2,413	1,596	5,758	3,151	- 5,440
. Industria manufacturera	145,375	196,698	258,436	51,373	61,738	76,542	57,695	815,820	1,750,612	- 338,989	- 1,746,569
. Electricidad, gas, agua y S. sanit.	5,129	13,462	20,090	8,333	6,628	2,701	3,948	1,538	6,731	+ 4,094	- 4,051
. Construcciones	20,516	27,672	43,834	7,156	16,162	10,805	8,116	8,206	30,439	- 11,855	- 22,393
. Comercio	120,819	191,462	249,304	70,643	57,842	63,635	56,155	- 277,883	- 1,493,403	+ 284,891	1,495,090
. Transporte, almacén y comunicaciones	16,527	24,681	30,136	8,154	5,455	8,704	7,238	82,635	103,660	- 83,185	- 105,443
. Establecimientos, Financ. y Seguros	7,409	11,966	16,438	4,557	4,472	3,9023	3,509	19,263	22,735	- 18,608	- 21,772
. Servicios personales, soc. y comunales	76,367	112,933	142,459	36,566	29,576	40,222	33,123	137,460	- 191,986	- 141,116	188,389
T O T A L	569,901	747,899	913,201	177,933	165,302	300,166	219,358	- 1,705,876	- 1,019,678	1,583,708	965,622

FUENTE: Elaborado en base a los Cuadros anteriores sobre diferencial - Estructural para P.B.

CUADRO N°: 621CORDOBA-NACION: Evolución del P.B. Per Capita

Año	P.B. Per Capita	
	CORDOBA	NACION
	En \$ constantes de 1960	
1960	324,9	505,8
1961	316,1	533,4
1962	350,3	516,9
1963	329,0	496,9
1964	340,4	539,7
1965	374,4	580,1
1966	372,8	574,9
1967	368,9	581,0
1968	377,8	596,7
1969	368,5	637,7
1970	363,1	661,6
1971	381,6	681,2
1972	374,2	690,2
1973	409,8	719,7
1974	419,5	744,5
1975	388,9	725,2
1976	410,3	700,4
1977	414,1	722,1
1978	417,6	685,2
1979	420,9	730,2

FUENTE: Elaborado en base a datos de P.B. Nacional del Bco. Central de la República Argentina- P.B. a precios de Mercado- datos de P.B. de la Pcia. de Córdoba de la Secretaría de Planeamiento de Córdoba y datos de los Censos Nacionales de Población de 1960, 1970 y 1980. Las estimaciones de población para los períodos 1961-69 y 1971-79 se realizaron en base a las tasas anuales medias de crecimiento intercensal 1960-1970 y 1970-1980 respectivamente.

CORDOBA - VALOR DE PRODUCCION POR PERSONA OCUPADO POR DEPARTAMENTO -
CENSO NACIONAL ECONOMICO DE 1964 (.) - SECTORES INDUSTRIA
MANUFACTURERA Y COMERCIO Y PRESTACION DE SERVICIOS. -

052

<u>GRUPO 0 :</u>	Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada es superior a la media provincial (..) en más de un 50%: No se registran departamentos en este rango.
<u>GRUPO 1 :</u>	Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra entre un 25,1% y un 49,9% por encima de la media provincial: . SAN JAVIER (Valor de Prod./Pers.Ocup. = \$ 12.705) . JUAREZ CELMAN (" " " " " = \$ 12.152) . PTE. R.S.PENA (" " " " " = \$ 11.566)
<u>GRUPO 2 :</u>	Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra en un 25% por encima o por debajo de la media provincial: . RIO CUARTO (Valor de Prod./Pers.Ocup. = \$ 10.666) . MARCOS JUAREZ (" " " " " = \$ 9.530) . GRAL. SAN MARTIN (" " " " " = \$ 9.424) . CAPITAL (" " " " " = \$ 9.300) . SAN JUSTO (" " " " " = \$ 9.029) . GENERAL ROCA (" " " " " = \$ 8.844) . UNION (" " " " " = \$ 8.548) . RIO SEGUNDO (" " " " " = \$ 8.340) . TERCERO ARRIBA (" " " " " = \$ 8.284)
<u>GRUPO 3 :</u>	Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra entre un 25,1% y un 50% por debajo de la media provincial: . COLON (Valor de Prod./Pers. Ocup. = \$ 6.252) . SANTA MARIA (" " " " " = \$ 5.336)
<u>GRUPO 4 :</u>	Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra en más de un 50% por debajo de la media provincial: . ISCHILLIN (Valor de Prod./Pers.Ocup. = \$ 4.260) . CRUZ DEL EJE (" " " " " = \$ 4.221) . RIO PRIMERO (" " " " " = \$ 4.168) . PUNILLA (" " " " " = \$ 3.263) . CALAVUCHITA (" " " " " = \$ 2.547) . POCHO (" " " " " = \$ 2.305) . SOBREMONTA (" " " " " = \$ 2.205) . TOTORAL (" " " " " = \$ 2.059) . RIO SECO (" " " " " = \$ 1.909) . SAN ALBERTO (" " " " " = \$ 1.739) . TULUMBIA (" " " " " = \$ 1.707) . MINAS (" " " " " = \$ 1.474)

FUENTE: Elaborado en base al Censo Nacional Económico de 1974.

NOTAS: (.) Los valores están expresados en pesos de 1963.
 (..) La media provincial es \$ 8.688.

CORDOBA - VALOR DE PRODUCCION POR PERSONA OCUPADA POR DEPARTAMENTO - CENSO NACIONAL ECONOMICO DE 1974 (.) - SECTORES INDUSTRIA MANUFACTURERA Y COMERCIO Y PRESTACION DE SERVICIOS.-

<u>GRUPO 0</u> : Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada es superior a la media provincial (..) en más de un 50%.:'			
. UNION	(Valor de prod./Pers.Ocup. =	\$	243.570)
<u>GRUPO 1</u> : Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra entre un 25,1% y un 49,9% por encima de la media provincial:			
. RIO SEGUNDO	(Valor de prod./Pers.Ocup. =	\$	141.080)
<u>GRUPO 2</u> : Departamento cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra en un 25% por encima o por debajo de la media provincial:			
. JUAREZ CELMAN	(Valor de prod./Pers.Ocup. =	\$	136.810)
. GENERAL SAN MARTIN	(" " " " " " =	\$	128.380)
. PTE. R.S. PEÑA	(" " " " " " =	\$	127.430)
. TERCERO ARRIBA	(" " " " " " =	\$	124.050)
. RIO CUARTO	(" " " " " " =	\$	116.920)
. CAPITAL	(" " " " " " =	\$	114.410)
. SAN JUSTO	(" " " " " " =	\$	112.820)
. GENERAL ROCA	(" " " " " " =	\$	109.860)
. MARCOS JUAREZ	(" " " " " " =	\$	102.980)
. SANTA MARIA	(" " " " " " =	\$	97.850)
. CRUZ DEL EJE	(" " " " " " =	\$	83.090)
<u>GRUPO 3</u> : Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra entre un 25,1% y un 50% por debajo de la media provincial:			
. COLON	(Valor de prod./Pers.Ocup. =	\$	79.600)
. ISCHILLIN	(" " " " " " =	\$	79.410)
. SAN JAVIER	(" " " " " " =	\$	64.260)
. RIO PRIMERO	(" " " " " " =	\$	57.510)
<u>GRUPO 4</u> : Departamentos cuyo valor de producción por persona ocupada se encuentra en más de un 50% por debajo de la media provincial:			
. FUNILLA	(Valor de prod./Pers.Ocup. =	\$	51.110)
. CALAMUCHITA	(" " " " " " =	\$	43.270)
. TORTORAL	(" " " " " " =	\$	37.040)
. TULUMBA	(" " " " " " =	\$	35.900)
. SAN ALBERTO	(" " " " " " =	\$	32.510)
. RIO SECO	(" " " " " " =	\$	28.510)
. POCHO	(" " " " " " =	\$	28.000)
. SOBREMONTA	(" " " " " " =	\$	27.910)
. MINAS	(" " " " " " =	\$	24.110)

FUENTE: Elaborado en base al Censo Nacional Económico de 1974.

(.) Los valores están expresados en pesos de 1973.
(..) La media provincial es \$ 110.700.

II. LA REGIONALIZACION PROVINCIAL

II.1. La Información Estadística

Se utiliza información secundaria proveniente de fuentes censales y estadísticas continuas.

Las unidades elementales de información fueron los departamentos de la Provincia de Córdoba; dado que se trata del menor nivel geográfico para el cual se dispone de datos estadísticos para la totalidad de los sectores sociales y económicos a cubrir. Esto constituye una limitación importante para la regionalización en tanto pueden existir diferenciales estructurales a nivel intra-departamental que no se reflejan en la información departamental por ser la misma un promedio.

La información estadística utilizada no se refiere en todos los casos al mismo año. Ello obedeció a:

- 1) razones de disponibilidad de los datos.
- 2) grado de confiabilidad y consistencia detectados en la información disponible.
- 3) Necesidad de evitar la inclusión de un año considerado atípico -máximo o mínimo de un ciclo por ejemplo-; lo que significó, en un buen número de casos, analizar el comportamiento de las series correspondientes a un decenio y en otros, a efectuar promedios.

En general los datos estadísticos se refieren a distintos años del período 1974-1979. Si se tiene en cuenta que la regionalización por áreas homogéneas se realiza detectando las características estructurales de los subespacios considerados y en tanto los cambios en las estructuras sociales y económicas tienen lugar en el largo plazo, puede considerarse que los resultados finales no se modifican de manera sustancial. Las fuentes de información utilizadas, así como técnicas o métodos específicos utilizados para la construcción de los distintos indicadores se consignan en cada caso a lo largo del presente trabajo.

II.2. Metodología

Para la determinación de áreas homogéneas se partió de la elaboración de un conjunto de 32 indicadores socio-económicos que cubrían aspectos relacionados con la población, las actividades productivas y de servicios, la construcción, el turismo, la educación, la salud, los niveles de urbanización, dotación de infraestructura económica, etc. A los efectos de la delimitación de las áreas homogéneas en que sería factible dividir el espacio provincial, la metodología adoptada se basa en la técnica de las "distancias taxonómicas", más precisamente denominado "Taxonomía de Wroclaw" o "Wroclaw dendrite" (1).

Como paso siguiente se procedió a la standarización de los 32 indicadores lo que posibilitó su comparación, independientemente de la unidad de medida en que estén expresados.

Dado entonces:

$$C_{ij} = (C_{i1}, C_{i2}, \dots, C_{in})$$

donde:

$i = 1, 2, \dots, m$ (departamentos)

$j = 1, 2, \dots, n$ (indicadores)

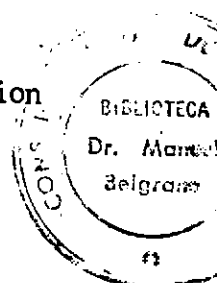
el elemento normalizado será:

$$\hat{C}_{ij} = \frac{C_{ij} - \bar{C}_j}{\sigma_j}$$

donde:

$$\bar{C}_j = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m C_{ij}$$

(1) "Taxonomic Methods in Regional Studies" en "Economic Regionalization and numerical methods"; editores: Brian J.L. Berry y A. Wrobel.



y:

$$G_j = \left[\frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (C_{ij} - \bar{C}_j)^2 \right]^{1/2}$$

Una vez normalizados los indicadores se procede a construir la matriz de diferencias entre los respectivos indicadores normalizados de cada departamento y los correspondientes a todos los departamentos limítrofes. (*)

El paso siguiente consiste en la elaboración de la matriz de distancias taxonómicas existentes entre cada departamento y sus contiguos; consistiendo en un promedio simple de las diferencias halladas en el paso anterior. Si hipotéticamente la distancia taxonómica entre dos departamentos es cero, ello indica que ambos tienen estructuras socio-económicas muy similares, obviamente con respecto a los indicadores elegidos.

Para establecer qué departamento, entre varios, presenta el mayor grado de homogeneidad en relación a otro, contiguo este último a todos los considerados, se elige el que posea una distancia taxonómica menor con respecto al mismo. Tal procedimiento es repetido con la totalidad de los departamentos en relación a sus contiguos. El procedimiento descrito en el último párrafo puede representarse en un diagrama llamado "dendrite" uniendo con una línea los distintos departamentos, siendo la longitud de la misma proporcional a la distancia taxonómica existente entre los distintos departamentos. La conexión de los departamentos se continúa hasta que todas las jurisdicciones se hayan conectado en un conjunto que constituye el "dendrite".

En la construcción del "dendrite" no deberán incluirse aquéllas conexiones que cierran el circuito así como las que impiden continuar el proceso de conexión.

(*) por definición de áreas homogéneas, las unidades que la componen deben ser contiguas.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La delimitación de regiones se realiza mediante la división del "dendrite" en partes, cortando los segmentos de mayor magnitud, que son lo que representan distancias taxonómicas mayores. Cada una de las partes en que resulta así dividido el "dendrite" constituye una región, la que estará conformada, según los casos, por uno o varios departamentos con características estructurales homogéneas -homogeneidad referida al grupo de indicadores elegidos-

II.3. Los principales indicadores socio-económico analizados

Como tarea previa a la definición de la variables a incluir para la determinación de áreas homogéneas de la Provincia de Córdoba, se elaboró un conjunto de indicadores con el objeto de que su análisis y discusión entre los integrantes del equipo de trabajo, posibilitara conocer al menos la característica fundamentales que asumió la evolución de la estructura socio-económica de la provincia. Esta etapa permitió reforzar el marco referencial para el análisis espacial realizado en el capítulo I, aportando elementos para la selección de indicadores; selección que además estuvo sujeta a las consideraciones expuestas en el punto II.1.

En las páginas siguientes se incluye buena parte de la información estadística y de los indicadores socio-económicos tenidos en cuenta en esta etapa.

Pcia. de Córdoba : Tasas de crecimiento-Medio anual de las principales localidades-Períodos Inter-Censales 1947-1960, 1960-1970 y 1970-1980.

Localidades	Tasa de crecimiento 1947-1960	Localidades	Tasa de crecimiento 1960-1970	Localidades	Tasa de crecimiento 1970-1980
	%		%		%
Carlos Paz (Dpto. Punilla)	92,80	La Falda	145,77	Carlos Paz	43,21
Río Tercero (Dpto. Tercero Arriba)	43,20	Carlos Paz	121,84	Río Tercero	41,56
Jesús María (Dpto. Colón)	35,75	Alta Gracia	77,71	Alta Gracia	22,23
San Francisco (Dpto. San Justo)	34,81	Jesús María	36,24	Río Cuarto	21,92
Córdoba (Dpto. Capital)	32,47	Córdoba	31,84	Córdoba	21,31
Leones (Dpto. M. Juárez)	31,96	Morteros	30,99	Laboulaye	20,40
Cruz del Eje (Dpto. Cruz del Eje)	27,08	Río Cuarto	30,64	Cosquín	16,68
Villa María (Dpto. G.S. Marín)	24,28	Marcos Juárez	29,64	Villa María	15,29
Marcos Juárez (Dpto. M. Juárez)	23,33	Leones	22,95	Villa Dolores	14,21
Río Cuarto (Dpto. Río Cuarto)	23,13	Río Tercero	22,24	Marcos Juárez	13,85
Laboulaye (Dpto. R.S. Peña)	17,14	Cosquín	21,32	Bell Ville	13,03
Las Varillas (Dpto. San Justo)	16,97	San Francisco	20,71	San Francisco	10,93
Morteros (Dpto. San Justo)	15,83	Laboulaye	20,46	Cruz del Eje	-0,63
Cosquín (Dpto. Punilla)	15,73	Las Varillas	19,72	Dean Funes	-0,68
Bell Ville (Dpto. Unión)	15,40	Bell Ville	19,21		
Villa Dolores (Dpto. S. Javier)	14,72	Villa María	18,23		
Dean Funes (Dpto. Ischillín)	12,57	Oliva	12,05		
Oliva (Dpto. Tercero Arriba)	12,26	Villa Dolores	10,36		
La Falda (Dpto. Punilla)	1,63	Cruz del Eje	6,20		
Alta Gracia (Dpto. Santa María)	0,38	Dean Funes	-2,93		

Fuente: Elaborado en base a datos de los Censos Nacionales de Población de 1947, 1960 y 1970. Para 1980 se obtuvieron datos provisorios suministrados por la Secretaría de Planeamiento para las localidades consignadas.

CUADRO N° 005

CORDOBA

Tasa media anual de migración por departamento- Períodos 1947/60 y 1960-1970

DEPARTAMENTO	1947/60	1960/70
Calamuchita	-1,49	-0,71
Capital	1,16	1,60
Colón	0,08	0,78
Cruz del Eje	-0,69	-2,69
Gral. Roca	-3,56	-0,53
Gral. San Martín	0,10	-0,06
Ischilin	-1,79	-2,68
Juárez Celman	-1,47	-0,50
Marcos Juárez	-1,82	-0,33
Minas	-3,04	-4,92
Pocho	-3,52	-3,30
Pte. Roque Sáenz Peña	-1,01	-0,44
Punilla	0,33	1,45
Río Cuarto	-0,52	0,20
Río Primero	-4,22	-1,73
Río Seco	-4,85	-3,19
Río Segundo	-2,03	-0,56
San Alberto	-2,42	-1,93
San Javier	-2,23	-1,74
San Justo	-0,60	-0,15
Santa María	-0,51	-0,05
Sobremonte	-2,05	-3,44
Tercero Arriba	-0,75	-0,14
Totoral	-2,85	-1,76
Tulumba	-4,18	-2,77
Unión	-1,86	-1,23
TOTAL PROVINCIAL	-0,44	0,33

FUENTE: Censo Nacional de Población 1970- Provincia de Córdoba-Dirección de Informática, Estadísticas y Censos.

CUADRO N° 006

CORDOBA

TASAS MIGRATORIAS 1970-1979 (*)

DEPARTAMENTO	Tasa ‰
Calamuchita	19,77
Capital	6,51
Colón	13,32
Cruz del Eje	- 11,49
Gral. Roca	- 5,42
Gral. San Martín	2,37
Ischilin	- 5,68
Juárez Celman	9,42
Marcos Juárez	- 3,42
Minas	- 23,93
Pocho	- 33,57
Pte. Roque Sáenz Peña	0,26
Punilla	16,68
Río Cuarto	0,05
Río Primero	- 11,25
Río Seco	- 20,65
Río Segundo	- 0,26
San Alberto	- 6,11
San Javier	- 4,16
San Justo	- 1,69
Santa María	- 5,30
Sobremonte	- 29,89
Tercero Arriba	4,59
Totoral	- 16,34
Tulumba	- 27,14
Unión	- 6,36

(*) Estimada en base a la diferencia entre tasa de crecimiento intercensal y tasa media anual de crecimiento vegetativo.

Fuente: Elaboración propia en base a datos del Censo de Población 1980 y de Secretaría de Salud Pública de la Provincia de Córdoba.

CUADRO N° 024

CORIOBA

FORRAJERAS. SUPERFICIE SEMBRADA Y PARTICIPACION RELATIVA POR DEPARTAMENTO.
PROMEDIO DEL QUINQUENIO 1974/75 - 1978/79.

DEPARTAMENTO	Has.	%
Calamuchita	2.700	0,26
Capital	1.180	0,11
Colón	7.600	0,72
Cruz del Eje	2.340	0,22
Gral. Roca	64.292	6,07
Gral. San Martín	72.640	6,86
Ischilin	2.930	0,28
Juárez Celman	66.730	6,30
Marcos Juárez	165.740	15,66
Minas	-	-
Pocho	100	0,01
Pte. Roque Sáenz Peña	65.940	6,23
Punilla	1.160	0,11
Río Cuarto	125.980	11,90
Río Primero	26.120	2,47
Río Seco	7.770	0,73
Río Segundo	60.220	5,69
San Alberto	580	0,05
San Javier	480	0,05
San Justo	170.560	16,11
Santa María	8.780	0,83
Sobremonte	680	0,06
Tercero Arriba	59.900	5,66
Totoral	5.700	0,54
Tulumba	1.237	0,12
Unión	137.320	12,96
Total	1.058.679	100,00

Fuente: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

CUADRO N° 025

CORDOBA: AREAS SEMBRADAS Y PARTICIPACION RELATIVA POR DEPARTAMENTO DE FRU-
TALES.

PROMEDIO DEL QUINQUENIO 1974/75 -1978/79.

DEPARTAMENTO	Ha.	%
Calamuchita	34	0,64
Capital	1.505	28,50
Colón	1.602	30,34
Cruz del Eje	496	9,34
Gral. Roca	-	-
Gral. San Martín	26	0,49
Ischilin	128	2,42
Juárez Celman	-	-
Marcos Juárez	-	-
Minas	18	0,34
Pocho	30	0,57
Pte. Roque Sáenz Peña	3	0,06
Punilla	14	0,27
Río Cuarto	169	3,20
Río Primero	102	1,93
Río Seco	-	-
Río Segundo	72	1,36
San Alberto	302	5,72
San Javier	574	10,87
San Justo	34	0,64
Santa María	39	0,74
Sobremonte	-	-
Tercero Arriba	9	0,17
Totoral	124	2,35
Tulumba	-	-
Unión	-	-
TOTAL	5.281	100,00

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

CUADRO N° 026

CÓRDOBA : AREAS SEMBRADAS Y PARTICIPACION RELATIVA POR DEPARTAMENTO DE HORTALIZAS.

PROMEDIO DEL QUINQUENIO 1974/75-1978/79.

DEPARTAMENTO	Ha	%
Calamuchita	248	0,65
Capital	7.408	19,41
Colón	2.402	6,29
Cruz del Eje	3.525	9,24
Gral. Roca	-	-
Gral. San Martín	173	0,45
Ischilin	151	0,40
Juárez Celman	-	-
Marcos Juárez	-	-
Minas	34	0,09
Pocho	20	0,05
Pte. Roque Sáenz Peña	-	-
Punilla	157	0,41
Río Cuarto	378	0,99
Río Primero	1.885	4,94
Río Seco	38	0,10
Río Segundo	729	1,91
San Alberto	2.289	5,99
San Javier	3.460	9,07
San Justo	-	-
Santa María	14.305	37,48
Sobremonte	29	0,08
Tercero Arriba	42	0,11
Totoral	843	2,21
Tulumba	48	0,13
Unión	-	-
TOTAL	38.164	100,00

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

CUADRO N° 027

CORDOBA

HECTAREAS DEDICADAS A LA GANADERIA - PARTICIPACION RELATIVA POR DEPARTAMENTO, 1974.

DEPARTAMENTO	%
Calamuchita	2,86
Capital	0,06
Colón	1,39
Cruz del Eje	3,50
Gral. Roca	8,56
Gral. San Martín	3,55
Ischilin	4,03
Juárez Celman	5,07
Marcos Juárez	4,32
Minas	1,18
Pocho	2,25
Pte. Roque Sáenz Peña	5,61
Punilla	1,78
Río Cuarto	10,73
Río Primero	4,70
Río Seco	4,82
Río Segundo	3,04
San Alberto	2,13
San Javier	0,77
San Justo	10,35
Santa María	1,26
Sobremonte	2,64
Tercero Arriba	2,33
Totoral	2,20
Tulumba	4,29
Unión	6,58
TOTAL	100,00

FUENTE: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación - Censo Ganadero. 1974

CUADRO N° 028

CORIOBA: Superficie bajo cultivo y participación relativa por departamento.
 .Promedio del quinquenio 1974/75 - 1978/1979.

DEPARTAMENTO	Has.	%
Calamuchita	43.546	0,84
Capital	12.943	0,25
Colón	31.259	0,60
Cruz del Eje	19.547	0,38
Gral. Roca	357.812	6,90
Gral. San Martín	215.577	4,16
Ischilín	9.475	0,18
Juárez Celman	373.800	7,21
Marcos Juárez	682.582	13,17
Minas	1.552	0,03
Pocho	23.810	0,46
Pte. Roque Sáenz Peña	325.183	6,28
Punilla	5.171	0,10
Río Cuarto	802.527	15,49
Río Primero	97.672	1,88
Río Seco	12.728	0,25
Río Segundo	353.525	6,82
San Alberto	17.792	0,34
San Javier	7.510	0,14
San Justo	656.116 6	12,67
Santa María	79.560	1,54
Sobremonte	1.529	0,03
Tercero Arriba	420.871	8,12
Totoral	19.994	0,39
Tulumba	4.625	0,09
Unión	605.240	11,68
Total	5.181.946	100,00

Fuente: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

CUADRO N° 029

CORDOBA

VALOR DE LA PRODUCCION AGRICOLA POR DEPARTAMENTO Y PARTICIPACION RELATIVA.
CAMPAÑA 1977/78.

DEPARTAMENTO	Miles de \$	%
Calamuchita	4.595.867	0,86
Capital	9.044.148	1,70
Colón	5.755.470	1,08
Cruz del Eje	7.938.276	1,49
Gral. Roca	17.497.081	3,28
Gral. San Martín	15.204.678	2,85
Ischilin	2.020.482	0,38
Juárez Celman	35.723.747	6,72
Marcos Juárez	95.427.626	17,91
Minas	362.621	0,07
Pocho	6.200.181	1,16
Pte. Roque Sáenz Peña	14.904.166	2,80
Punilla	919.861	0,17
Río Cuarto	74.542.256	13,99
Río Primero	6.295.876	1,18
Río Seco	750.809	0,14
Río Segundo	42.172.008	7,92
San Alberto	8.309.807	1,56
San Javier	7.337.695	1,38
San Justo	33.920.686	6,37
Santa María	13.548.836	2,54
Sobremonte	159.302	0,03
Tercero Arriba	63.929.957	12,00
Totoral	3.051.714	0,57
Tulumba	487.542	0,09
Unión	62.622.524	11,76
Total	532.723.216	100,00

Fuente: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación., y la Secretaría de Planeamiento de la Provincia de Córdoba.

CUADRO N° 030

CORIOBA

AREA CULTIVADA - PARTICIPACION RELATIVA POR DEPARTAMENTO DE LOS CEREALES.
 PROMEDIO DEL QUINQUENIO 1974/75 - 1978/79.

DEPARTAMENTO	Ha.	%
Calamuchita	24.254	0,74
Capital	2.784	0,09
Colón	18.297	0,56
Cruz del Eje	2.624	0,08
Gral. Roca	280.720	8,59
Gral. San Martín	108.188	3,31
Ischilin	3.508	0,11
Juárez Celman	213.580	6,54
Marcos Juárez	465.632	14,25
Minas	1.500	0,05
Pocho	20.800	0,64
Pte. Roque Sáenz Peña	238.440	7,30
Punilla	3.160	0,10
Río Cuarto	606.180	18,55
Río Primero	63.565	1,95
Río Seco	4.920	0,15
Río Segundo	151.364	4,63
San Alberto	10.500	0,32
San Javier	1.540	0,05
San Justo	436.760	13,37
Santa María	28.436	0,87
Sobremonte	820	0,03
Tercero Arriba	142.760	4,37
Totoral	13.177	0,40
Tulumba	3.340	0,10
Unión	419.730	12,85
Total	3.266.579	100,00

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la S.E.A. y G. De la Nación.

CUADRO N° 031

CORIOBA : AREAS SEMBRADAS Y PARTICIPACION RELATIVA. POR DEPARTAMENTO DE
CULTIVOS INDUSTRIALES Y OLEAGINOSAS. PROMEDIO DEL QUINQUENIO
1974/75 - 1978/79.

DEPARTAMENTO	Ha.	%
Calamuchita	16.310	2,01
Capital	66	0,01
Colón	1.358	0,17
Cruz del Eje	10.562	1,30
Gral. Roca	12.800	1,58
Gral. San Martín	34.550	4,25
Ischilín	2.758	0,34
Juárez Celman	93.490	11,50
Marcos Juárez	51.210	6,30
Minas	-	-
Pocho	2.860	0,35
Pte. Roque Sáenz Peña	20.800	2,56
Punilla	680	0,08
Río Cuarto	69.820	8,59
Río Primero	6.000	0,74
Río Seco	-	-
Río Segundo	141.140	17,36
San Alberto	3.826	0,47
San Javier	1.169	0,14
San Justo	48.761	6,00
Santa María	28.000	3,45
Sobremonte	-	-
Tercero Arriba	218.160	26,84
Totoral	150	0,02
Tulumba	-	-
Unión	48.190	5,93
TOTAL	812.660	100,00

FUENTE:Elaboración propia en base a datos de la S.E.A. y G. de la Nación.

CUADRO N° 032

CORIOBA ÁREA SEMBRADA Y PRODUCCION DE AROMATICAS
 . PROMEDIO DEL QUINQUENIO 1974/75-1978/79.

DEPARTAMENTO	Ha	%	Tn	%
Calamuchita				
Capital				
Colón				
Cruz del Eje				
Gral. Roca				
Gral. San Martín				
Ischilin				
Juárez Celman				
Marcos Juárez				
Minas				
Pocho				
Pte. Roque Sáenz Peña				
Punilla				
Río Cuarto				
Río Primero				
Río Seco				
Río Segundo				
San Alberto	295	50,69	2.729	57,87
San Javier	287	49,31	1.987	42,13
San Justo				
Santa María				
Sobremonte				
Tercero Arriba				
Totoral				
Tulumba				
Unión				
TOTAL	582	100,00	4.716	100,00

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación.

CUADRO N° 033

CÓRDOBA : Capacidad de Almacenamiento- Participación relativa por Departamen-
to - 1977/78

DEPARTAMENTO	%
Calamuchita	0,17
Capital	4,70
Colón,	0,11
Cruz del Eje	-
Gral. Roca	0,97
Gral. San Martín	2,83
Ischilin	-
Juárez Celman	5,45
Marcos Juárez	25,73
Minas	-
Pocho	0,95
Pte. Roque Sáenz Peña	6,09
Punilla	-
Río Cuarto	19,27
Río Primero	0,15
Río Seco	-
Río Segundo	2,62
San Alberto	0,02
San Javier	0,01
San Justo	10,92
Santa María	0,04
Sobremonte	-
Tercero Arriba	9,45
Totoral	0,03
Tulumba	-
Unión	10,49
TOTAL	100,00

FUENTE: Elaboración en base a datos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería., de la Provincia de Córdoba.

CUADRO N°: 034

PROVINCIA DE CORDOBA

Unidades ganaderas por Tipo - Participación relativa por Departamento.

	PORCINOS	OVINOS	YEGUARIZOS	VACUNOS	TOTAL	%
ALAMUCHITA	1.973,10	5.921,20	2.179,80	96.961,45	107.035,55	1,45
APITAL	978,90	40,40	136,00	5.455,85	6.611,15	0,09
DOLON	2.174,10	387,20	1.001,80	73.869,00	77.432,10	1,05
RUZ DE EJE	696,00	3.553,40	1.374,60	40.503,55	46.127,55	0,63
RAL. ROCA	4.609,50	21.083,70	3.489,20	713.397,65	742.579,55	10,07
RAL. SAN ARTIN	9.764,40	1.230,80	2.712,80	368.410,05	382.118,05	5,17
SCHILLIN	376,80	935,00	934,00	56.739,45	58.985,25	0,80
CELMAN	12.080,40	5.498,00	3.057,00	507.393,35	528.028,75	7,16
JUAREZ	58.214,40	2.950,20	2.727,60	568.047,10	631.939,30	8,57
NAS	241,20	1.667,40	626,20	28.754,25	31.289,05	0,42
OCHO	509,70	2.629,20	743,80	25.880,15	29.762,85	0,40
TE. ROQUE LENZ PEÑA	6.627,00	12.156,40	2.997,20	537.934,20	559.715,30	7,59
WILLIA	430,20	2.397,00	977,60	44.386,20	48.191,00	0,65
O CUARTO	65.027,40	18.851,60	7.548,40	1.054.639,50	1.146.066,90	15,54
O PRIMERO	4.570,80	2.412,40	3.920,60	277.679,00	288.582,80	3,91
O SECO	699,00	3.404,00	2.231,60	87.121,85	93.456,45	1,27
O SEGUNDO	13.403,70	1.479,20	2.935,00	306.324,40	324.142,30	4,40
N ALBER	642,90	6.807,00	1.086,00	39.200,10	47.736,00	0,65
N JAVIER	484,50	1.308,60	841,00	25.315,15	27.949,25	0,38
N JUSTO	18.696,30	3.709,60	7.294,00	849.217,45	878.917,35	19,92
NTA MARIA	5.832,00	1.324,40	1.751,60	72.235,45	81.143,45	1,10
OBREMONTTE	154,20	713,80	836,40	51.483,00	53.187,40	0,72
RC. ARTRIB	10.989,30	1.393,00	1.896,60	232.574,85	246.853,75	3,35
TORAL	722,40	818,40	1.267,20	120.506,65	123.314,65	1,67
LUMBA	644,40	3.018,80	1.917,20	70.962,90	76.543,30	1,04
ION	44.395,80	4.461,00	4.642,40	683.682,85	737.182,05	10,00
TAL	264.928,00	110.151,20	61.125,60	6.938.686,30	7.374.891,10	100,00

CUADRO N° 035

CORDOBA

CONSUMO DE ENERGIA PARA ELECTRIFICACION RURAL - 1978

DEPARTAMENTO	Miles de Kw/Hab.
Calamuchita	--
Capital	--
Colón	0,001
Cruz del Eje	--
Gral. Roca	0,018
Gral. San Martín	0,008
Ischilin	0,003
Juárez Celman	0,010
Marcos Juárez	0,027
Minas	--
Pocho	--
Pte. Roque Sáenz Peña	0,030
Punilla	--
Río Cuarto	0,002
Río Primero	--
Río Seco	--
Río Segundo	0,016
San Alberto	--
San Javier	--
San Justo	0,005
Santa María	--
Sobremonte	--
Tercero Arriba	0,006
Totoral	0,020
Tulumba	--
Unión	0,004
Promedio Provincial	0,063

FUENTE: Elaboración propia en base a datos de la Secretaría de Energía
de la Nación - 1978

CUADRO N° 038

CORIHOBA: Minería - Indicadores sectoriales por departamento. 1979.

DEPARTAMENTO	VALOR DE PRODUCCION	MANO DE OBRA OCUPADA
	PARTICIPACION PORCENTUAL	
	%	%
Calamuchita	21,30	10,80
Capital	4,21	2,90
Colón	18,57	29,30
Cruz del Eje	5,62	6,20
Gral. Roca	-	-
Gral. San Martín	0,07	0,30
Ischilin	0,06	1,20
Juárez Celman	-	-
Marcos Juárez	-	-
Minas	0,71	2,10
Pocho	0,17	0,90
Pte. Roque Sáenz Peña	-	-
Punilla	6,35	15,00
Río Cuarto	4,76	3,50
Río Primero	-	-
Río Seco	-	-
Río Segundo	-	-
San Alberto	0,06	1,00
San Javier	-	-
San Justo	-	-
Santa María	37,27	20,50
Sobremonte	0,22	1,60
Tercero Arriba	0,38	1,30
Totoral	-	-
Tulumba	0,23	3,40
Unión	-	-
TOTAL	100,00	100,00

FUENTE: Elaborado en base a datos de la Dirección Provincial de Minería.

CANTIDAD DE YACIMIENTOS Y VOLUMEN FISICO EXTRAIDO POR MINERAL Y POR DEPARTAMENTO (TONELADAS) AÑO 1979 (*)

	Cruz del Eje		C o l ó n		M i n a s		Tulumba		Calamuchita		Santa María		San Alberto		Sobremonte		Capital		Ischilin		Tercero Arriba		San Martín		Río Cuarto		Punilla		P o c h o		Totales Provincia			
	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.	Nº de Yac.	Tn.		
Metáliferos																																		
Berilo																															2	2,2	2	2,2
Bismuto																																		
Manganeso																																7	1.724	
Scheelita														1	0,5												1	0,05					2	0,55
Wolfram					4	14,3			4	4,29			1	2																		9	20,59	
Sub Totales					4	14,3			4	4,29			2	2,5	7	1.724										1	0,05	2	2,2			20	1.747,3	
No Metáliferos																																		
Amianto										1	500																					1	500	
Arcillas			1	279.300																											1	279.300		
Amatista													1	8																	1	8		
Quarzo	3	4.180								5	10.540	11	22.450													5	1.755	15	9.356,8			39	48.281,8	
Feldespató										1	1.867	1	1.800															7	2.378,0			9	6.045,0	
Fluorita																												1	1.000,0			1	1.000,0	
Mica										3	2,0	18	462															16	373,09			37	837,1	
Brosa					1	100						17	15.855	1	100											1	20	8	546,50	1	1	29	16.622,5	
Sal							1	3.500											4	1.558											5	5.058,0		
Carbonato de Calcio	3	9.561																														4	10.641,0	
Vermioulita			1	350						6	2.267																		1	1.080,0			9	3.827,0
Caolin														1	110														2	1.210,0			1	110,0
Sub Totales	6	13.741	2	279.650	1	100	1	3.500	16	15.176	37	40.567	3	218					4	1.558						6	1.775	50	15.944,39	1	1	127	372.230,39	
Rocas de Aplicación																																		
Arena																		5	146.231			4	67.150	1	7.000	8	442.091					18	662.472	
Basalto			1	63.710						2	820.800																					4	953.510	
Caliza	5	144.510	21	279.756	3	9.598			15	123.038	15	2.051.756																				98	2.699.521	
Canto Rodado																																5	96.218	
Granza																																5	60.260	
Dolomita										4	36.416																					8	72.616	
Granito (bloques)			1	1.000	2	400																										8	2.665	
Granito (triturado)			6	1.453.177	1	180	1	3.000				2	813.194																			12	2.269.719	
Marmol (bloques)	5	1.066																														7	1.434	
Marmol	7	4.192	1	2.500	1	280																										20	10.154	
Serpentina																																4	29.776	
Ripio																																1	1.190	
Sub Totales	17	149.768	30	1.800.143	7	10.458	1	3.000	25	980.924,0	19	2.873.566						11	260.475			5	67.153	1	7.000	17	555.422	55	143.086	2	8.540	190	6.859.535	
T O T A L E S																																		
	23	163.509	32	2.079.793	12	10.572,3	2	6.500	45	996.104,29	45	2.914.133,0	5	220,5	7	1.724	11	260.475	4	1.558	5	67.153	1	7.000	24	557.197,05	107	159.032,5	3	8.591	337	7.233.512,6		

(*) Las cifras de la primera columna indican cantidad de yacimientos y las de la segunda columna volumen físico extraído en toneladas.

Fuente: Dirección de Minería de la Provincia.

NOTA: Los totales extraídos partiendo de la información obtenida por departamento no coinciden con los totales correspondientes a extracción por minerales que también fueron suministrados por esa Dirección Provincial. La diferencia (del orden del 10%) se concentra en su casi totalidad en la cifra de serpentinita.

	Cruz del Eje		C o l ó n		M i n a s		Tulumba		Calamuchita		Santa María		San Alberto		Sobremonte		Capital		Ischillin		Tercero Arriba		San Martín		Río Cuarto		Dunilla		P o c h o		T o t a l e s	
	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.	Valor Físico	Valor Produc.
Metales																																
Berilo																																
Bismuto																																
Manganeso																																
Scheelita																																
Wolfram																																
Sub Totales																																
No Metales																																
Amianto																																
Arcillas																																
Amatista																																
Cuarzo																																
Feldespatos																																
Fluorita																																
Mica																																
Brosas																																
Sal																																
Carbonato de Calcio																																
Vermiculita																																
Caolín																																
Sub Totales																																
Rocas de Aplicación																																
Areña																																
Basalto																																
Caliza																																
Canto Rodado																																
Granza																																
Dolomita																																
Granito (bloques)																																
Granito (triturado)																																
Mármol (bloques)																																
Mármol																																
Serpentina																																
Ripio																																
Sub Totales																																
T O T A L E S																																

CUADRO N° 638 Bis

PERSONAL OCUPADO EN EL SECTOR MINERO (EXCLUIDO PERSONAL DE INDUSTRIA MINERA)

	OBREROS	EMPLEADOS ADMINIST.	PROF. Y TECNICOS	DUEÑOS/CONTRAT.	TOTAL
Año 1974 - Total Provincia	4.111	325	97	319	4.852
Año 1975 - Total Provincia	3.363	248	71	456	4.138
Año 1979 - Total Provincia	1.968	267	88	434	2.757
Cruz del Eje	127	15	7	22	171
Colón	648	102	23	36	809
Minas	45	2	--	10	57
Tulumba	84	8	1	2	95
Calamuchita	193	26	10	70	299
Santa María	408	56	19	83	566
San Alberto	22	1	1	4	28
Sobremonte	23	4	--	16	43
Capital	61	8	--	12	81
Ischilin	12	-	--	20	32
Terc. Arriba	18	6	--	11	35
San Martín	- - -	2	--	6	8
Rio Cuarto	46	18	5	27	96
Punilla	265	18	21	209	413
Pocho	16	1	1	6	24

FUENTE: Dirección de Minería de la Provincia.

NOTA : No fueron incluidos los ocupados en la industria debido a que, en la información disponible no se encontraban discriminados en relación al personal de la etapa extractiva. Muchas veces el personal ocupado en la actividad industrial minera también ejecuta su actividad en la etapa extractiva.

CUADRO N° 030

CORIOBA - INDICADORES DEL SECTOR INDUSTRIAL .1974.

DEPARTAMENTO	MATERIA PRIMA VALOR DE PRODUCCION	PERSONAL OCUPADO (.)	REMUNERACION MEDIA
Calamuchita	0,319	0,83	9.448
Capital	0,518	55,04	22.958
Colón	0,497	3,73	11.559
Cruz del Eje	0,575	0,89	14.759
Gral. Roca	0,665	0,45	7.964
Gral. San Martín	0,605	3,21	16.458
Ischilin	0,412	0,39	6.479
Juárez Celman	0,822	1,27	15.297
Marcos Juárez	0,506	3,73	12.576
Minas	0,097	0,08	2.909
Pocho	0,365	0,02	2.656
Pte. Roque Sáenz Peña	0,642	0,51	11.930
Punilla	0,421	1,90	6.421
Río Cuarto	0,599	4,56	13.441
Río Primero	0,564	0,87	3.705
Río Seco	0,333	0,04	754
Río Segundo	0,722	2,58	14.611
San Alberto	0,433	0,11	1.713
San Javier	0,471	0,57	6.217
San Justo	0,596	8,54	14.633
Santa María	0,487	3,12	16.702
Sobremonte	0,393	0,01	2.100
Tercero Arriba	0,537	3,69	17.756
Totoral	0,659	0,11	1.687
Tulumba	0,288	0,13	16.306
Unión	0,589	3,56	14.055
PROMEDIO PCIAL	0,549	3,84	18.731

FUENTE: Elaborado en base a datos del Censo Nacional Económico de 1974.

NOTA: (.) Participación de cada departamento en el total provincial del personal ocupado en el sector industrial.

CUADRO N° 043

CORIOBA

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PARA USO INDUSTRIAL. AÑO 1978

DEPARTAMENTO	Miles de Kw/Habit.
Calamuchita	3,400
Capital	0,349
Colón	0,268
Cruz del Eje	0,054
Gral. Roca	0,028
Gral. San Martín	0,225
Ischilín	0,076
Juárez Celman	0,082
Marcos Juárez	0,095
Minas	--
Pocho	0,001
Pte. Roque Sáenz Peña	0,207
Punilla	0,023
Río Cuarto	0,080
Río Primero	0,028
Río Seco	0,001
Río Segundo	0,266
San Alberto	0,042
San Javier	0,003
San Justo	0,243
Santa María	0,091
Sobremonte	0,001
Tercero Arriba	0,191
Totoral	0,005
Tulumba	0,006
Unión	0,062
Promedio Provincial	0,224

FUENTE: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Estado de Energía de la Nación.

CUADRO N° 041

CORDOBA

TURISMO - INDICADORES SECTORIALES 1974.

DEPARTAMENTO	% Establecimientos	% Ingresos	Personal Ocupado Establecimiento
Calamuchita	1,82	1,68	2,83
Capital	27,91	43,61	3,50
Colón	3,98	2,62	2,44
Cruz del Eje	1,39	1,10	1,98
Gral. Roca	1,83	1,62	1,82
Gral. San Martín	4,68	3,99	1,95
Ischilin	0,87	0,53	1,82
Juárez Celman	2,65	1,68	1,86
Marcos Juárez	6,05	6,75	2,09
Minas	0,07	0,01	1,35
Pocho	0,20	0,05	1,73
Pte. Roque Sáenz Peña	1,85	1,41	1,87
Punilla	7,53	6,88	2,99
Río Cuarto	8,26	7,13	2,13
Río Primero	1,34	0,62	1,73
Río Seco	0,34	0,12	1,85
Río Segundo	4,05	2,27	1,93
San Alberto	0,83	0,81	2,42
San Javier	1,34	0,73	1,89
San Justo	9,86	6,76	2,13
Santa María	2,27	2,07	2,53
Sobremonte	0,13	0,04	1,90
Tercero Arriba	5,15	3,42	1,95
Totoral	0,34	0,14	1,78
Tulumba	0,30	0,04	1,38
Unión	4,98	3,93	4,60

Fuente: Elaboración en base a datos del Censo Económico de 1974.

CUADRO N° 043

CORDOBA

RELACION PRESTAMOS/DEPOSITOS DEL BANCO PROVINCIA DE CORDOBA
JUNIO 1979

DEPARTAMENTO	INDICE
Calamuchita	1,005
Capital	0,817
Colón	1,070
Cruz del Eje	1,194
Gral. Roca	0,629
Gral. San Martín	0,770
Ischilin	1,148
Juárez Celman	1,137
Marcos Juárez	0,706
Minas	--
Pocho	1,168
Pte. Roque Sáenz Peña	0,871
Punilla	0,947
Río Cuarto	1,315
Río Primero	0,651
Río Seco	0,933
Río Segundo	0,509
San Alberto	0,736
San Javier	0,796
San Justo	0,771
Santa María	0,588
Sobremonte	1,042
Tercero Arriba	0,773
Totoral	--
Tulumba	1,097
Unión	0,731
PROMEDIO PROVINCIAL	0,829

FUENTE: Elaborado en base a datos de la Dirección de Estadísticas del
Banco de la Provincia de Córdoba

CUADRO N° 043

CORIOBA - COMERCIO

INDICADORES SECTORIALES POR DEPARTAMENTO. 1974.

DEPARTAMENTO	% Ventas	<u>Personas ocupadas</u> <u>Establecimientos</u>
Calamuchita	0,43	1,73
Capital	43,44	2,78
Colón	1,99	2,00
Cruz del Eje	1,06	2,08
Gral. Roca	1,41	2,17
Gral. San Martín	5,64	2,60
Ischilin	0,68	2,09
Juárez Celman	2,04	2,19
Marcos Juárez	5,40	2,17
Minas	0,02	1,40
Pocho	0,03	1,69
Pte. Roque Sáenz Peña	1,56	2,19
Punilla	2,58	2,15
Río Cuarto	10,69	2,66
Río Primero	0,51	1,93
Río Seco	0,07	1,92
Río Segundo	3,02	2,24
San Alberto	0,13	1,60
San Javier	1,00	2,76
San Justo	7,96	2,49
Santa María	1,41	1,96
Sobremonte	0,02	1,67
Tercero Arriba	4,53	2,47
Totoral	0,10	1,95
Tulumba	0,07	1,63
Unión	4,19	2,38
Total	100,00	

Fuente: Censo Económico de 1974.

CUADRO N° 044

CORIOBA -

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PARA USO COMERCIAL - 1978

DEPARTAMENTO	Miles de Kw./Habit.
Calamuchita	0,073
Capital	0,142
Colón	0,143
Cruz del Eje	0,095
Gral. Roca	0,065
Gral. San Martín	0,153
Ischilin	0,036
Juárez Celman	0,097
Marcos Juárez	0,105
Minas	0,007
Pocho	0,012
Pte. Roque Sáenz Peña	0,098
Punilla	0,168
Río Cuarto	0,119
Río Primero	0,045
Río Seco	0,012
Río Segundo	0,108
San Alberto	0,097
San Javier	0,009
San Justo	0,100
Santa María	0,107
Sobremonte	0,008
Tercero Arriba	0,115
Totoral	0,043
Tulumba	0,014
Unión	0,110
Promedio Provincial	0,080

Fuente: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Estado de Energía de la Nación.

PROVINCIA DE CORDOBA: Retención escolar por departamento.

DEPARTAMENTOS	C	O	H	O	R	T	E
	1966/72	1967/73	1968/74	1969/75	1970/76	1971/77	1973/79
TOTAL PROVINCIAL	52	53,9	54,3	55,2	55,2	56,1	54,3
Calamuchita	34,1	44,1	42,5	42	42,5	46,6	36,8
Capital	67	65,3	65,9	64,6	62,4	63,3	61,0
Colón	56,8	57,9	52,1	53,7	53,9	58,6	53,5
Cruz del Eje	35,2	38,5	37,6	38,6	42,9	37,3	42,2
Gral. Roca	41,2	42,8	45,1	45,3	46,4	49,1	43,6
Gral. San Martín	54,9	60,7	58,3	58	59,2	59	58,5
Ischilín	32,4	54,6	40,4	36,7	37,5	39,5	26,2
Juárez Celman	50,2	52,4	50,7	55,9	54,2	54,9	53,1
Marcos Juárez	56,1	53,9	57,9	61,5	59,7	64,6	60,3
Minas	27,4	26	30,5	29,4	31,2	27,5	35,0
Pocho	23,7	25,5	30,1	30,6	31,0	35,1	31,9
Pte. R. Sáenz Peña	50,5	47,2	54,2	54,2	56,5	58,4	55,1
Punilla	62,6	64,4	60,4	61,4	63,4	65,1	59,5
Río Cuarto	50,8	53,3	55,1	57,9	56,4	56	53,7
Río Primero	30,3	35,8	35,6	43,6	37,9	40,7	40,0
Río Seco	20,1	41	27	25,9	29,9	28,1	22,9
Río Segundo	49	45,7	51,6	51,4	55,2	54,6	62,8
San Alberto	24,1	26,6	29,7	27,7	30	34,1	34,5
San Javier	36,8	42,2	38,2	43,0	46,4	49,5	49,8
San Justo	55,9	55,9	56,7	58,3	59,8	60,8	60,2
Santa María	37,5	43,8	44,2	48,6	48,6	48,7	48,7
Sobremonte	23,8	20,1	17,1	20,3	28,8	24,8	30,1
Tercero Arriba	57,4	58,8	64,0	65,0	67,8	64,6	66,6
Totoral	33,7	30,3	34,8	32,9	33,3	38,5	28,1
Tulumba	26,2	26,1	23,3	26,5	30,1	27,8	30,4
Unión	50,6	55,8	55,9	54,0	54,2	54,6	54,4

FUENTE: Retención y desgravamiento. Cohortes=1966-1972/1967-1973/1968-1974/1969-1975/1970-1976/1971-1977/. Departamento de Estadística del Ministerio de Educación de la República Argentina. Cohorte=1973-1979=Información proporcionada por el Ministerio de Educación de la provincia de Córdoba.

CUADRO N° 046

CÓRDOBA : Evolución del número de establecimientos escolares por departamento - Años 1970-1979.

DEPARTAMENTO	1970	1972	1974	1977	1978	1979
Calamuchita	84	84	85	82	83	80
Capital	294	289	299	288	283	281
Colón	79	75	75	88	76	76
Cruz del Eje	86	88	90	77	88	89
Gral. Roca	49	47	50	50	49	47
Gral. San Martín	89	88	87	86	92	86
Ischilin	54	51	52	52	52	52
Juárez Celman	57	55	57	57	51	59
Marcos Juárez	113	110	110	109	106	105
Minas	38	38	38	37	37	36
Pocho	36	38	38	38	38	39
Pte. Roque Sáenz Peña	48	46	47	47	47	46
Punilla	72	68	70	71	68	70
Río Cuarto	165	166	166	165	170	167
Río Primero	110	110	112	109	108	108
Río Seco	49	49	49	52	53	53
Río Segundo	101	101	100	101	102	101
San Alberto	65	66	67	65	65	65
San Javier	58	58	59	57	57	58
San Justo	172	176	175	178	179	178
Santa María	83	81	84	82	81	81
Sobremonte	24	24	25	23	24	24
Tercero Arriba	92	95	94	94	98	97
Totoral	44	44	44	44	44	44
Tulumba	60	61	61	61	59	57
Unión	123	123	122	122	125	122
TOTAL PROVINCIAL	2245	2231	2256	2235	2235	2221

FUENTE: Estadísticas de la educación 1970-1972-1974-1977- Departamento de Estadística. Ministerio de Educación de la Nación.

Datos 1978 y 1979= información proporcionada por Departamento de Estadística Educativa. Ministerio de Educación Prov. de Córdoba.

PROVINCIA DE CORDOBA :Evolución del número de alumnos por departamento. Años 1970-1972-1974-1976-1978-1979.

DEPARTAMENTOS	1970	1972	1974	1977	1978	1979
TOTAL PROVINCIAL	245.716	299.970	304.817	308.157	308.403	311.345
Calamuchita	4.905	4.729	4.760	4.931	4.781	4.673
Capital	104.114	108.920	113.947	118.532	119.830	123.045
Colón	11.318	11.413	11.667	8.831	13.191	13.726
Cruz del Eje	9.026	9.083	8.904	12.908	8.254	8.278
Gral. Roca	3.748	3.947	3.993	4.022	3.889	3.860
Gral. San Martín	11.505	11.597	11.572	10.836	10.697	10.808
Ischilin	4.888	4.648	4.581	4.522	4.361	4.311
Juárez Celman	6.248	6.178	6.318	6.127	6.163	6.203
Marcos Juárez	11.671	11.430	11.126	10.492	10.727	10.650
Minas	1.379	1.197	1.176	1.093	1.101	1.020
Pocho	1.441	1.407	1.392	1.283	1.242	1.072
Pte. R. Sáenz Peña	3.952	3.911	4.109	4.123	4.020	3.966
Punilla	10.666	11.144	11.331	11.968	12.020	12.313
Río Cuarto	23.420	23.133	23.338	22.829	23.809	23.179
Río Primero	6.000	6.025	6.052	5.652	5.446	5.413
Río Seco	2.405	2.273	2.214	2.167	2.209	2.020
Río Segundo	9.486	10.019	9.974	9.860	9.839	9.859
San Alberto	4.527	4.458	4.451	4.497	4.209	4.322
San Javier	6.245	6.246	6.239	6.228	6.152	6.072
San Justo	20.399	20.293	20.344	20.412	20.137	20.194
Santa María	8.159	8.347	8.508	8.749	8.822	9.004
Sobremonte	996	994	952	900	904	793
Tercero Arriba	10.597	10.809	10.708	10.582	11.061	11.195
Totoral	2.623	2.467	2.455	2.191	2.020	1.945
Tulumba	2.086	2.890	2.696	2.429	2.140	2.107
Unión	12.562	12.411	12.005	11.553	11.379	11.317

FUENTE: Estadísticas de la educación 1970-1972-1974-1977- Departamento de Estadística. Ministerio de Educación. Datos 1978 y 1979.
 Información proporcionada por Departamento de Estadística Educativa. Ministerio de Educación. Prov. de Córdoba.

CUADRO N° 048

CÓRDOBA : Evolución del número de docentes por departamento. Años 1970-1972-1974-1977-1978-1979.

DEPARTAMENTO	1970	1972	1974	1977	1978	1979
Calamuchita	5.298	306	321	327	271	296
Capital	5.261	5.510	5.724	5.766	5.755	5.710
Colón	584	590	610	519	660	689
Cruz del Eje	467	487	482	674	478	534
Gral. Roca	184	202	218	234	242	232
Gral. San Martín	631	653	658	654	646	660
Ischilin	292	274	283	308	303	295
Juárez Celman	318	341	327	345	351	364
Marcos Juárez	685	689	676	698	729	688
Minas	83	84	92	85	84	83
Pocho	84	82	89	84	84	82
Pte. Roque Sáenz Peña	221	219	235	250	235	245
Punilla	611	615	618	692	682	704
Río Cuarto	1.177	1.785	1.198	1.275	1.219	1.257
Río Primero	343	339	346	350	376	351
Río Seco	125	127	127	127	124	126
Río Segundo	532	546	554	549	591	553
San Alberto	252	250	251	275	269	268
San Javier	388	377	367	388	402	387
San Justo	1.064	1.108	1.113	1.143	1.164	1.141
Santa María	455	466	486	497	529	505
Sobremonte	54	55	56	54	52	48
Tercero Arriba	558	585	592	603	626	626
Totoral	144	146	146	147	150	139
Tulumba	154	165	164	160	154	137
Unión	769	800	744	790	783	797
TOTAL PROVINCIAL	15.734	16.198	16.477	16.994	16.959	16.917

FUENTE: Estadísticas de la educación 1970-1972-1974-1977. Departamento de Estadística. Ministerio de Educación. Datos 1978 y 1979: información proporcionada por Departamento de Estadística Educativa. Ministerio de Educación. Prov. de Córdoba.

PROVINCIA DE CORDOBA Tasa de mortalidad infantil por departamento residencia de la madre. (menores 1 año).

DEPARTAMENTOS	Tasa ‰ 1970	Tasa ‰ 1971	Tasa ‰ 1972	Tasa ‰ 1973	Tasa ‰ 1974	Tasa ‰ 1975	Tasa ‰ 1976	Tasa ‰ 1977	Tasa ‰ 1978
TOTAL PROVINCIAL	47,88	42,8	40,8	38,5	27,4	31,3	36,3	37,2	27,6
Calamuchita	38,0	28,1	38,9	36,5	29,3	23,0	41,3	33,0	27,1
Capital	58,9	44,3	50,8	41,0	23,9	32,0	34,9	32,8	24,1
Colón	39,1	27,0	23,6	39,0	25,7	31,9	40,0	40,1	39,8
Cruz del Eje	72,0	54,3	46,2	42,9	31,0	62,1	49,8	78,6	59,6
Gral. Roca	45,6	54,7	50,5	32,1	32,8	27,2	35,0	47,6	28,5
Gral. San Martín	39,8	39,1	25,5	33,9	27,7	31,0	27,8	34,8	25,0
Ischilín	72,6	56,1	53,0	61,5	36,0	46,5	49,7	49,3	27,4
Juárez Celman	41,2	38,1	52,5	53,8	14,3	31,3	42,2	37,1	25,0
Marcos Juárez	28,7	31,4	28,3	27,6	16,2	15,9	15,8	19,6	23,9
Minas	77,5	38,7	36,0	79,2	35,7	35,7	37,9	61,7	-
Pocho	62,9	19,8	53,3	21,5	39,2	49,3	27,0	24,2	32,2
Pte. R. Sáenz Peña	27,1	31,9	23,4	46,4	53,5	35,4	43,0	39,2	11,8
Punilla	42,6	35,8	30,0	30,3	27,4	26,9	36,2	29,1	42,6
Río Cuarto	44,9	55,1	44,8	31,3	19,7	25,0	39,3	37,8	29,7
Río Primero	41,4	43,8	25,9	58,1	18,9	35,5	32,4	54,5	31,3
Río Seco	34,4	61,4	30,8	44,5	31,1	29,3	74,6	36,2	48,3
Río Segundo	25,0	32,3	19,4	35,0	24,0	28,2	30,3	37,9	27,2
San Alberto	29,5	46,8	43,5	45,2	41,1	43,2	81,1	58,8	27,1
San Javier	66,5	108,4	13	71,5	78,1	52,9	51,2	38,5	33,9
San Justo	51,8	49,5	41,3	46,8	46,1	36,1	28,0	40,7	26,3
Santa María	37,5	40,8	36,8	36,3	41,9	36,4	33,4	34,1	40,7
Sobremonte	122,4	55,5	28,3	53,7	63,1	73,9	28,8	82,2	94,3
Tercero Arriba	29,4	24,6	18,6	30,9	14,9	19,3	21,8	26,7	34,4
Totoral	36,8	41,8	29,4	33,6	42,4	17,3	52,6	54,6	39,6
Tulumba	43,2	29,8	24,8	47,6	28,5	16,8	59,7	71,8	46,9
Unión	32,0	30,0	25,2	24,7	22,4	17,5	22,3	33,2	23,6

FUENTE: Elaboración propia en base a información proporcionada por el Departamento de Estadística de Salud Pública de la Prov. de Córdoba.

PROVINCIA DE CÓRDOBA : Tasa de mortalidad infantil neonatal (hasta 28 días) por departamento de residencia de la madre .

DEPARTAMENTOS	Tasa ‰ 1970	Tasa ‰ 1971	Tasa ‰ 1972	Tasa ‰ 1973	Tasa ‰ 1974	Tasa ‰ 1975	Tasa ‰ 1976	Tasa ‰ 1977	Tasa ‰ 1978
TOTAL PROVINCIAL	21,0	20,2	20,7	19,7	14,3	18,8	18,6	20,0	17,0
Calamuchita	20,7	15,9	11,1	14,8	19,0	11,5	20,7	20,1	16,7
Capital	24,4	22,8	27,3	23,5	14,7	20,2	20,7	19,8	15,4
Colón	14,5	13,1	9,8	11,7	10,8	16,4	18,0	21,3	23,4
Cruz del Eje	20,3	6,2	16,1	18,0	11,1	20,0	13,0	12,8	26,3
Gral. Roca	11,4	25,2	23,2	13,6	15,4	6,2	5,8	14,6	13,3
Gral. San Martín	23,7	21,0	14,8	21,5	15,1	17,8	18,3	26,2	15,5
Ischilín	24,7	19,7	23,3	31,6	16,9	29,4	20,2	36,0	13,0
Juárez Celman	17,8	17,9	23,1	21,5	5,2	20,9	21,1	15,5	15,4
Marcos Juárez	15,3	10,6	13,4	18,4	12,1	11,4	15,8	11,0	16,5
Minas	31,0	14,9	-	17,8	11,9	17,8	-	12,3	-
Pocho	13,9	13,3	26,6	21,5	19,6	14,1	09,0	16,1	32,7
Pte. R. Saenz Peña	9,6	8,0	8,1	26,6	13,3	31,0	14,3	16,0	5,9
Punilla	15,5	20,9	17,7	12,9	12,8	16,0	20,1	14,6	24,3
Río Cuarto	24,3	22,0	23,6	17,2	12,3	12,7	24,9	21,0	19,3
Río Primero	16,5	18,1	10,6	20,1	8,4	19,9	12,6	24,3	14,3
Río Seco	12,8	29,9	-	26,6	13,3	22,0	24,8	-	28,9
Río Segundo	9,8	13,4	12,1	20,8	20,5	19,0	22,7	20,9	12,4
San Alberto	13,7	13,1	12,4	45,2	11,5	26,4	28,7	47,4	16,3
San Javier	26,8	44,9	52,0	43,6	31,2	25,6	27,0	25,7	19,2
San Justo	24,2	22,5	20,8	28,0	31,4	24,5	15,4	22,8	18,7
Santa María	20,9	18,6	24,8	21,2	22,0	26,1	19,6	13,6	30,7
Sobremonte	61,2	12,6	18,9	9,7	10,5	9,7	9,6	21,7	28,3
Tercero Arriba	15,3	15,8	8,3	17,6	8,3	10,2	15,3	13,9	24,4
Totoral	4,5	20,6	11,8	7,1	18,8	3,5	28,3	21,8	19,8
Tulumba	4,2	7,5	11,6	37,6	-	8,4	19,9	27,6	14,0
Unión.	17,2	14,7	13,4	15,8	11,5	10,0	11,7	17,6	11,9

FUENTE: Elaboración propia en base a información proporcionada por el departamento de Estadística de Salud Pública de la Prov. de Córdoba.

PROVINCIA DE CORDOBA :NACIMIENTOS CON ATENCIÓN PROFESIONAL EN PORCENTAJES.

DEPARTAMENTOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
TOTAL PROVINCIAL	97,0	96,7	96,3	96,8	96,6	96,2	98,5
Calamuchita	87,3	93,5	93,9	94,3	93,1	90,8	97,6
Capital	98,9	98,6	98,5	98,3	98,7	99,4	99,4
Colón	95,9	97,7	93,4	94,4	94,4	95,8	98,9
Cruz del Eje	89,6	87,3	84,5	88,7	82,3	66,5	91,3
Gral. Roca	95,4	96,8	97,2	96,9	98,2	97,2	99,2
Gral. San Martín	99,6	98,7	96,6	97,9	96,9	97,8	99,9
Ischilin	87,4	82,6	80,5	84,1	86,2	98,3	97,9
Juárez Celman	99,4	99,6	99,5	99,4	98,3	96,7	94,9
Marcos Juárez	99,5	99,4	99,0	99,1	98,1	98,9	99,7
Minas	49,3	52,9	27,0	25,0	56,5	59,7	44,1
Pocho	49,5	52,1	45,6	61,3	60,6	39,2	55,0
Pte. R. Sáenz Peña	98,4	98,5	99,0	98,6	98,4	98,3	100,0
Punilla	98,3	98,7	97,7	98,4	97,3	96,0	99,3
Río Cuarto	98,0	98,7	97,3	97,7	96,5	95,0	98,4
Río Primero	94,4	94,0	93,6	92,4	89,5	84,9	94,5
Río Seco	84,4	68,2	73,6	83,1	82,0	73,8	85,8
Río Segundo	99,5	98,9	99,1	97,1	97,5	96,8	99,4
San Alberto	59,2	71,7	70,4	68,5	68,0	70,0	76,8
San Javier	84,9	82,4	81,1	85,2	77,2	81,3	90,4
San Justo	99,5	99,3	99,6	99,5	99,3	98,5	99,9
Santa María	92,1	89,9	90,9	93,8	94,9	90,4	98,1
Sobremonte	70	65,5	78,0	96,3	88,8	90,0	89,0
Tercero Arriba	99,9	99,8	99,9	100,0	98,2	98,4	99,9
Totoral	76,7	80,2	87,4	94,5	90,1	84,0	90,0
Tulumba	73,4	61,7	54,0	57,7	43,2	35,9	57,7
Unión	98,9	99,3	99,3	99,4	99,1	99,0	99,9

FUENTE: "Estadísticas vitales y hospitalarias"- Período 1970-1977-Publicación del departamento de Estadística de Salud Pública de la provincia de Córdoba.

PROVINCIA DE CORDOBA: Tasa de mortalidad infantil tardía (defunc.28 días.1 año) por departamento de residencia de la madre.

Tasa ‰.

DEPARTAMENTOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
TOTAL PROVINCIAL	27,9	24,8	20,1	18,9	13,0	12,5	17,7	16,3	10,6
Calamuchita	17,3	12,4	27,8	22,2	10,3	11,5	20,7	12,9	10,4
Capital	34,5	21,5	23,5	17,5	9,2	11,8	14,2	13,0	8,7
Colón	24,6	13,9	13,8	27,3	14,9	15,5	22,0	18,8	16,4
Cruz del Eje	51,7	48,1	30,1	24,9	19,9	42,1	36,8	65,8	33,2
Gral. Roca	34,2	29,5	27,3	18,5	17,4	21,0	29,2	33,0	15,2
Gral. San Martín	16,1	18,0	10,7	12,4	12,6	13,2	9,5	8,6	9,4
Ischilín	47,9	36,4	29,7	29,9	19,1	17,1	29,5	13,3	13,0
Juárez Celman	23,4	20,2	29,4	32,3	9,1	10,4	21,1	21,6	9,5
Marcos Juárez	13,4	12,8	14,9	9,2	4,1	4,5	-	8,6	7,4
Minas	46,5	23,8	36,0	61,4	23,8	17,9	38,0	49,4	-
Pocho	49,0	6,5	26,7	-	19,6	35,2	18,0	8,1	-
Pte. R. Sáenz Peña	17,5	23,9	15,3	19,8	40,2	4,4	28,7	23,2	5,9
Punilla	27,1	14,9	12,3	12,4	14,6	10,9	14,1	14,5	18,2
Río Cuarto	20,6	33,1	21,2	14,1	7,4	12,3	14,4	16,8	10,3
Río Primero	24,9	25,7	15,3	38,0	10,5	15,6	19,8	30,2	16,9
Río Seco	21,6	31,5	30,8	21,9	17,8	7,3	49,8	36,5	19,3
Río Segundo	15,2	18,9	7,3	14,1	3,5	9,2	7,6	17,0	14,7
San Alberto	15,8	33,7	31,1	-	26,6	16,8	52,4	11,4	17,9
San Javier	39,7	63,5	65,0	28,9	46,9	27,1	24,2	12,8	14,7
San Justo	27,6	22,0	20,5	18,8	14,7	11,6	12,6	17,9	7,6
Santa María	16,6	22,2	12,0	15,1	19,9	10,3	13,8	20,5	9,9
Sobremonte	61,2	42,9	9,4	44,0	52,6	64,2	19,2	60,5	66,0
Tercero Arriba	14,1	8,9	10,3	13,3	6,6	9,1	6,5	12,8	9,9
Totoral	32,3	21,2	17,6	26,5	23,6	13,8	24,3	32,8	19,8
Tulumba	38,5	22,3	13,2	10,0	28,6	8,4	39,8	44,2	32,8
Unión	14,8	15,3	11,8	8,9	10,9	7,5	10,6	15,6	11,5

FUENTE: Elaboración propia en base a información proporcionada por el departamento de Estadística de Salud Pública de la Provincia de Córdoba.

PROVINCIA DE CORDOBA: Tasa de mortalidad proporcional (50 años y más) por departamento.

DEPARTAMENTOS	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
TOTAL PROVINCIAL	70,6	81,4	72,2	73,3	75,8	74,9	74,4
Calamuchita	74,1	77,7	70,1	80,2	76,1	72,7	73,3
Capital	66,1	67,7	68,7	70,6	74,3	71,9	71
Colón	73,5	75,6	75	73,5	74,7	71,2	70,5
Cruz del Eje	57	60,3	69,4	62,3	66,7	66,8	68,9
Gral. Roca	78	72,0	69,6	78,1	74,6	79,2	78,8
Gral. San Martín	77,2	80,0	79,1	76,9	77,3	80,2	81,2
Ischilin	67,4	65,9	68,3	70,9	74,7	70,5	72,1
Juárez Celman	76,8	74,8	76,0	75,7	81,9	80,6	79,4
Marcos Juárez	79,2	77,8	80,2	82,4	84,4	83,6	85,7
Minas	64,0	67,7	78,3	68,1	73,2	63,9	77,8
Pocho	66,0	70,4	70	84,1	59,6	70,9	69,0
Pte. R. Saenz Peña	80,6	76,3	77,1	75,4	80,3	78,2	70,1
Punilla	74,3	73,9	73,4	80,2	78,6	79,3	78,3
Río Cuarto	71,2	69,9	70,9	75,9	78,5	76,7	78
Río Primero	72,9	74,1	79,3	66,8	73,0	79,2	74,7
Río Seco	64,9	60,0	65,7	60,9	76,3	73,2	68,2
Río Segundo	80,5	76,8	76,6	77,5	79,3	76,3	78,9
San Alberto	64,9	64,7	66,1	65,3	64	74,0	65,3
San Javier	66,6	60,6	65,1	71,3	71,4	72,4	77,4
San Justo	72,9	74,6	76,7	75,3	79,3	79	80,2
Santa María	73,4	73,7	73,9	76,7	75,4	78,4	73,4
Sobremonte	57,1	69,7	59	76,7	73,7	66,7	67,9
Tercero Arriba	72,1	76,8	77,7	75,8	79,8	79,9	78,2
Totoral	73,9	72,2	63,5	76,1	75,4	78,4	78,6
Tulumba	77,4	71,2	77,6	76,6	65,4	74,7	69,9
Unión	78,3	80,4	76,0	76,8	79,9	81,8	81,3

FUENTE: Estadísticas vitales y hospitalarias-Período 1970-1977. Publicación del Departamento de Estadísticas de Salud Pública de la provincia de Córdoba.

NÚMERO Y PORCENTAJE DE ESTABLECIMIENTOS POR DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA (a julio de 1978)

Departamentos	Salud Pública nacional		Salud Pública provincial		Salud Pública municipal		Otras dependencias oficiales		Subtotal		Subsector obras sociales		Subsector privado		Total	
	est.	%	est.	%	est.	%	est.	%	est.	%	est.	%	est.	%	est.	%
TOTAL PROVINCIAL	17	1,6	432	41,8	74	7,1	34	3,2	557	53,7	29	2,8	447	43,5	1033	100
Calamuchita	-	-	24	68,5	1	2,8	1	2,8	26	74,1	-	-	9	25,9	35	100
Capital	3	1,1	48	18,3	43	16,4	28	10,6	122	46,4	14	5,5	126	48,3	262	100
Colón	-	-	17	45,9	4	10,8	-	-	21	56,7	2	5,4	14	37,9	37	100
Cruz del Eje	1	3,2	26	85,8	-	-	-	-	27	87,0	2	6,4	21	6,6	31	100
Gral. Roca	-	-	12	57,1	-	-	-	-	12	57,1	1	4,7	8	38,2	21	100
Gral. San Martín	-	-	13	41,9	2	6,4	1	3,2	16	51,5	1	3,2	14	43,5	31	100
Ischilín	-	-	13	68,4	-	-	-	-	13	68,4	-	-	6	31,6	19	100
Juárez Celman	-	-	13	44,8	-	-	-	-	13	44,8	-	-	16	53,2	29	100
Marcos Juárez	2	3,4	21	36,2	1	1,7	-	-	24	41,3	1	1,7	33	57,0	58	100
Minas	-	-	10	100,0	-	-	-	-	10	100,0	-	-	-	-	10	100
Pocho	-	-	6	75,0	-	-	-	-	6	75,0	-	-	2	25,0	8	100
Pte. Roque Sáenz Peña	-	-	6	47,8	2	14,2	-	-	8	57,0	1	7,1	5	33,9	14	100
Punilla	2	4,8	10	24,3	6	14,6	-	-	18	43,7	1	2,4	22	53,4	41	100
Río Cuarto	3	5,1	22	37,9	5	8,6	3	5,1	33	56,7	1	1,7	24	41,6	58	100
Río Primero	-	-	20	71,4	-	-	-	-	20	71,4	1	3,5	7	25,1	28	100
Río Seco	-	-	11	100,0	-	-	-	-	11	100,0	-	-	-	-	11	100
Río Segundo	-	-	15	33,3	-	-	-	-	15	33,3	1	2,2	29	64,5	45	100
San Alberto	-	-	18	90,0	1	5,0	-	-	19	95,0	-	-	1	5,0	20	100
San Javier	-	-	13	68,4	3	15,7	-	-	16	81,1	1	5,2	2	10,7	19	100
San Justo	-	-	29	31,8	1	1,3	-	-	30	32,8	1	1,0	60	66,2	91	100
Santa María	-	-	12	57,1	-	-	-	-	12	57,1	1	4,7	8	38,2	21	100
Sobremonte	1	11,1	8	88,9	-	-	-	-	9	100,0	-	-	-	-	9	100
Tercero Arriba	2	4,5	17	36,9	3	6,5	1	2,1	23	49,8	-	-	23	50,2	46	100
Totoral	-	-	14	87,5	-	-	-	-	14	87,5	-	-	2	12,5	16	100
Tulumba	-	-	9	100,0	-	-	-	-	9	100,0	-	-	-	-	9	100
Unión	3	4,6	23	39,0	2	3,1	-	-	30	46,2	-	-	34	53,3	64	100

Fuente: Catastro nacional de servicios y recursos para la salud - Región 4 (Centro) - Provincia de Córdoba - Año 1979.

CORDOBA

Nº de establecimientos asistenciales según nivel de complejidad (pertenecientes a Salud Pública Provincial.

Departamentos	Total	Hospit. Central	Hospit. Zonal	Hospit. Region.	Hospit. Vecinal	Puesto Sanit.	Dispen- sario
Total Provincial	375	13	17	11	83	145	106
Calamuchita	23	--	--	1	2	16	4
Capital	13	13	--	--	--	--	--
olón	15	--	1	1	--	3	10
Cruz del Eje	19	--	--	--	3	15	1
Gral. Roca	12	--	1	--	6	4	1
Gral. San Martín	15	--	--	1	3	3	8
Ischilín	14	--	1	1	1	12	--
Juárez Celman	13	--	1	--	6	3	3
Marcos Juárez	19	--	3	1	7	3	5
Minas	9	--	--	--	2	7	--
Pocho	5	--	--	--	3	2	--
Pte. Roque S. Peña	7	--	--	1	2	2	2
Punilla	10	--	1	1	2	3	3
Río Cuarto	22	--	1	1	8	6	6
Río Primero	17	--	2	--	2	7	6
Río Seco	12	--	1	--	4	8	--
Río Segundo	18	--	2	--	4	2	10
San Alberto	14	--	--	--	1	8	5
San Javier	10	--	--	1	1	8	--
San Justo	30	--	1	1	5	2	21
Santa María	11	--	--	1	2	3	5
Sobremonte	7	--	--	--	1	6	--
Tercero Arriba	15	--	2	--	5	5	3
Totoral	11	--	--	--	2	7	2
Tulumba	11	--	--	--	4	7	--
Unión	23	--	2	--	7	3	11

CUADRO N° 050

CÓRDOBA

Tasa de urbanización por departamento (Censos 1960 y 1970).

DEPARTAMENTO	1960	1970
Calamuchita	15,7	21,4
Capital	100,0	97,8
Colón	60,9	67,5
Cruz del Eje	58,1	60,1
Gral. Roca	34,9	41,8
Gral. San Martín	66,9	66,9
Ischilin	68,2	70,5
Juárez Celman	57,1	56,3
Marcos Juárez	69,0	72,9
Minas	-	-
Pocho	-	-
Pte. Roque Sáenz Peña	51,2	58,4
Punilla	59,6	81,4
Río Cuarto	64,3	72,0
Río Primero	9,6	18,0
Río Seco	-	-
Río Segundo	53,9	61,7
San Alberto	12,9	13,0
San Javier	51,2	58,0
San Justo	56,9	63,6
Santa María	31,3	64,0
Sobremonte	-	-
Tercero Arriba	70,4	66,1
Totoral	-	22,5
Tulumba	-	-
Unión	51,2	58,2
TOTAL PROVINCIAL	68,2	

FUENTE: Censo Nacional de Población 1960 y 1970 . Prov. de Córdoba.

CUADRO N° 057

CORDOBA

CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA PARA USO RESIDENCIAL - AÑO 1978

DEPARTAMENTO	Miles de Kw/Habit.
Calamuchita	0,162
Capital	0,246
Colón	0,195
Cruz del Eje	0,118
Gral. Roca	0,127
Gral. San Martín	0,218
Ischilin	0,126
Juárez Celman	0,144
Marcos Juárez	0,238
Minas	0,020
Pocho	0,011
Pte. Roque Sáenz Peña	0,155
Punilla	0,224
Río Cuarto	0,195
Río Primero	0,082
Río Seco	0,031
Río Segundo	0,162
San Alberto	0,239
San Javier	0,028
San Justo	0,209
Santa María	0,143
Sobremonte	0,034
Tercero Arriba	0,212
Totoral	0,076
Tulumba	0,029
Unión	0,197
Promedio provincial	0,139

FUENTE: Elaborado en base a datos de la Secretaría de Estado de Energía de la Nación

CUADRO N° 053

CÓRDOBA

SUPERFICIE CONSTRUIDA - EN METROS CUADRADOS - POR HABITANTE.

DEPARTAMENTO	m2/Hab.
Calamuchita	0.4354
Capital	0.4271
Colón	0.4283
Cruz del Eje	0.0864
Gral. Roca	0.0937
Gral. San Martín	0.9328
Ischilin	0.0682
Juárez Celman	0.2222
Marcos Juárez	0.3827
Minas	0.1613
Pocho	0.0179
Pte. Roque Sáenz Peña	0.1663
Punilla	0.7132
Río Cuarto	0.3842
Río Primero	0.0805
Río Seco	0.2087
Río Segundo	0.3932
San Alberto	0.2191
San Javier	0.1196
San Justo	0.4248
Santa María	0.1507
Sobremonte	-
Tercero Arriba	0.2467
Totoral	0.2266
Tulumba	0.0033
Unión	0.3914
Media Provincial	0.26478

FUENTE: Dirección de Estadística de la Secretaría de Baneamiento de la provincia de Córdoba .

CUADRO N° 050

CORDOBA

Km. camino asfaltado/Km. camino mejorado - Año:

DEPARTAMENTO	<u>Km. camino asf.</u> <u>Km. camino mej.</u>
Calamuchita	2,3077
Capital	25
Colón	3,6
Cruz del Eje	3,25
Gral. Roca	0,295
Gral. San Martín	10
Ischilin	2
Juárez Celman	2,16
Marcos Juárez	2,963
Minas	3,75
Pocho	0,2077
Pte. Roque Sáenz Peña	1,666
Punilla	1,7125
Río Cuarto	3,4428
Río Primero	0,923
Río Seco	0,491
Río Segundo	2,444
San Alberto	0,857
San Javier	0,833
San Justo	10,333
Santa María	2,833
Sobremonte	0,034
Tercero Arriba	2,6
Totoral	12,833
Tulumba	0,8706
Unión	5,5333

FUENTE:Elaboración propia en base a datos de la Dirección Provincial de Vialidad de Córdoba

CUADRO N° 060

CORIDBA

COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO	TELEFONOS c/1000/Hab. 1978
Calamuchita	3,04
Capital	75,95
Colón	17,16
Cruz del Eje	25,19
Gral. Roca	40,63
Gral. San Martín	51,13
Ischilin	12,60
Juárez Celman	24,69
Marcos Juárez	47,70
Minas	-
Pocho	0,36
Pte. Roque Sáenz Peña	57,38
Punilla	54,02
Río Cuarto	50,66
Río Primero	2,58
Río Seco	-
Río Segundo	13,86
San Alberto	7,99
San Javier	18,33
San Justo	28,26
Santa María	23,01
Sobremonte	-
Tercero Arriba	24,06
Totoral	0,08
Tulumba	-
Unión	34,79

Fuente: ENTel (Gerencia de Control).

II.4. Los indicadores socio-económicos seleccionados para la regionalización provincial.

Población

- . Participación relativa de la población de cada departamento en el total provincial en el año 1980.

Se utilizaron cifras provisionales, del Censo Nacional de Población y Vivienda de 1980, proporcionadas por la Secretaría de Estado de Planeamiento de Córdoba.

- . Tasa Migratoria Neta por Departamento período 1970-1979

Calculada la tasa de crecimiento intercensal (*) 1970-1980, se estimó la población, para 1979.

Se calculó la tasa de crecimiento vegetativo del período 1970-79 a partir de estadísticas vitales por departamento.

La tasa migratoria neta por departamento se obtuvo por diferencia entre la tasa de crecimiento intercensal y la tasa de crecimiento vegetativo.

Debe señalarse que no se encontraban disponibles las estadísticas vitales correspondientes a 1980, lo que determinó que el cálculo de la tasa de crecimiento vegetativo se realizara en base a información del período 1970-79.

Se utilizaron cifras de población de los Censos Nacionales de 1970 y 1980 y estadísticas vitales.

Agricultura

- . Participación relativa de cada departamento en el total provincial de la superficie bajo cultivo.

Promedio del quinquenio 1974-75/1978-79.

- . Participación relativa de cada departamento en el total provincial del valor de producción agrícola .

Campaña 1977/78.

(*) Se utilizó la tasa de crecimiento anual acumulativa.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Participación relativa de cada departamento en el total provincial de la capacidad de almacenamiento (en toneladas).
Campaña 1977/78.
- . Consumo de energía por habitante para electrificación rural.
(miles de kw. por habitante por departamento). Año 1978.

Ganadería

- . Participación relativa de cada departamento en la superficie total de la Provincia dedicada a la ganadería. Año 1974.
- . Participación relativa de cada departamento en la superficie total de la Provincia sembrada con forrajeras. Promedio del quinquenio 1974-75/1978-79.
- . Participación relativa de cada departamento en el total de unidades ganaderas de la provincia(*) Año 1974.

Para la elaboración de los indicadores correspondientes a agricultura y ganadería se utilizó información suministrada por la Secretaría de Estado de Planeamiento de Córdoba-valor de producción agrícola-; Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de Córdoba- capacidad de almacenamiento por departamento-; Secretaría de Estado de Energía de la Nación-consumo de energía eléctrica por departamento- ; Secretaría de Estado de Agricultura y Ganadería de la Nación - superficie bajo cultivo, área sembrada con forrajeras- y Censo Ganadero Nacional de 1974.

Minería

- . Participación relativa de cada departamento en el total de personal ocupado por el sector minero provincial. Año 1979.

(*) El sistema de unidad ganadera es un ajuste que se efectúa mediante factores de conversión entre las diferentes especies, categorías y tipos ganaderas con el objeto de hacerlas comparables entre sí.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Participación relativa de cada departamento en el total del valor de producción de la minería provincial. Año 1979.

Se utilizó información proporcionada por la Dirección de Minería de la Provincia de Córdoba.

Industria

- . Participación relativa de cada departamento en el total del personal ocupado por la industria manufacturera provincial.
Año 1974.
- . Personal ocupado por establecimiento por departamento. Año 1974.
- . Relación Materia Prima/Valor de Producción por departamento.
Año 1974.
- . Remuneración Media del sector industrial por departamento. Año 1974.
- . Consumo de energía per capita para uso industrial por departamento.
Año 1978.

Se utilizó información del Censo Nacional Económico de 1974 y de la Secretaría de Estado de Energía de la Nación.

Cabe mencionar que se evaluó la posibilidad de actualizar los datos censales de 1974, atento a la hipótesis de que entre ese año y 1980 se habrían producido cambios de tipo estructural en el sector manufacturero provincial y que dichos cambios afectaban en forma diferencial a las distintas jurisdicciones de la provincia.

La corrección de las cifras de 1974 reconocería, entre otras fuentes de información secundaria, las siguientes:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

• Banco Central de la República Argentina; Secretaría de Estado de Desarrollo Industrial de la Nación; Instituto Nacional de Estadística y Censos.

- 1) La información sobre la evolución de las principales variables del sector industrial a nivel nacional para el período 1974-1980 se encuentra disponible en los organismos mencionados, con un nivel de desagregación aceptable.
- 2) La información sobre la evolución de los principales variables sectoriales en el período 1974-1980 a nivel provincial, existente en alguno de los organismos antes mencionados puede calificarse, según los años de que se trate, de fragmentaria, quedando pendiente además, el análisis de las fuentes en términos de por lo menos la homogeneidad en el relevamiento, periodicidad, consistencia, etc. Además debe tenerse en cuenta que si se propusiera la recuperación de la serie para algunas de las variables (o mínimamente para los años más recientes; 1979 o 1980) debería procederse a la "homologación" de las dos fuentes a utilizar -esto es el Censo Nacional Económico de 1974 y por ejemplo los datos del Registro Industrial de la Nación-.
- 3) Es prácticamente inexistente la información organizada a nivel departamental -que es el nivel espacial en el que el presente estudio se realiza.
Adicionalmente, aún cuando la información se encontrara sistematizada a nivel departamental, se aplican las mismas restricciones que las expuestas en el punto 2).

• Universidad Nacional de Córdoba. Facultad de C. Económicas. Inst. de Estadística: Encuesta sobre evolución industrial en la Ciudad de Córdoba y Universidad Nacional de Río Cuarto, Fac. de C. Económicas- Gobierno de Córdoba, Instituto de Promoción Industrial:

Encuesta sobre evolución industrial en el Departamento de Río Cuarto.

Estas encuestas sobre el comportamiento de un conjunto de variables del sector manufacturero de dos jurisdicciones provinciales tienen las características propias del tipo de encuestas cualitativas; constituyendo una valiosa fuente de información para el análisis coyuntural.

Fue sistematizado y analizado el material estadístico proporcionado por la encuesta y efectuado el análisis metodológico y de cobertura que del universo de interés, tienen las encuestas en las distintas ondas -por otro lado altamente variable en el tiempo.

Este análisis apuntó a la evaluación de las posibilidades que brinda el conocimiento del comportamiento verificado por la industria en las dos jurisdicciones, a fin de ser tenido en cuenta para el nivel sectorial de otras unidades departamentales y/o incluso localizaciones puntuales. Paralelo a ello se previó el relevamiento de información primaria mediante entrevistas a cámaras, asociaciones y plantas industriales del interior de la Provincia. En cuanto a la metodología se propuso originalmente la utilización de técnicas econométricas de uso común para estos análisis.

Como resultado final se verificaron las siguientes restricciones:

- fuertes diferenciales estructurales -a nivel de rama y de productos-entre los distintos departamentos de la Provincia.
- fuertes diferenciales estructurales -a nivel de producto sobre todo- entre la actividad manufacturera provincial y la nacional. Esto aparece como importante de señalar, en tanto el comportamiento sectorial verificado en la Nación en el período 1974-1978 constituiría por lo menos un marco referencial.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . aspectos relacionados con la cobertura de las encuestas, aún en las ondas con mayor número de empresas encuestadas.
- . fuertes diferenciales estructurales entre las jurisdicciones que cubre la encuesta y el resto del espectro industrial de la Provincia.
- . La necesidad de cuantificar los ajustes a introducir en las variables censales de 1974.
- . Se determinó que un ajuste de los datos censales de 1974 requería de un cuidadoso trabajo de campo, cuya duración y tiempo de sistematización y análisis de la información relevada obligaría a una considerable extensión de los cronogramas vigentes para el total del estudio.

Consecuente con lo expresado, los indicadores del sector industrial se elaboraron a partir del Censo de 1974, procurando que en su selección primaran aquellos indicadores no demasiado sensibles a la variación en períodos de contracción de la actividad económica e incorporándose además el indicador de consumo de energía eléctrica para uso industrial, variable que aparece afectada por las alteraciones en la utilización de la capacidad instalada.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

EDUCACION

- . Retención escolar por departamento. Cohorte 1971/77.

Se utilizó información del Ministerio de Educación de la Nación.

SALUD

- . Tasa de mortalidad infantil por departamento. Año 1976
- . Tasa de mortalidad proporcional por departamento. Año 1976
- . Porcentaje de nacimientos producidos con atención médica por departamento. Año 1976

Se utilizó información procedente del Departamento de Estadística de Salud Pública de la Provincia de Córdoba.

URBANIZACION

- . Participación relativa de la población urbana de cada departamento en el total de población. Año 1970

Se utilizó información del Censo Nacional de Población de 1970.

- . Superficie construída -m2 por habitante- por departamento (certificados finales de construcción más certificados finales de ampliaciones) Año 1978..

Se utilizaron datos proporcionados por la Dirección de Estadística de la Secretaría de Planeamiento de la Provincia de Córdoba..

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

TURISMO

- . Participación relativa de cada departamento en el total de establecimientos provinciales. Año 1974
- . Personal ocupado por establecimiento por departamento. Año 1974
- . Participación relativa de cada departamento en el total de los ingresos del sector en la Provincia. Año 1974

Para la elaboración de los indicadores se utilizó como fuente de información el Censo Nacional Económico de 1974.

FINANCIERO

- . Relación Préstamos/Depósitos por departamento. Año 1979 -mes de junio-
Se utilizó información del Banco de la Provincia de Córdoba.

COMERCIO

- . Participación relativa de cada departamento en el total de ventas del sector en la provincia. Año 1974
- . Personal ocupado por establecimiento por departamento. Año 1974.
- . Consumo de energía per cápita para uso industrial por departamento
Año 1978.

Para la elaboración de los indicadores se utilizó como fuente de información el Censo Nacional económico de 1974 y datos de consumo de energía de la Secretaría de Estado de Energía de la Nación.

- . Consumo de energía eléctrica -miles de kw/hab.- para uso residencial por departamento. Año 1978.

Se utilizó información proporcionada por la Secretaría de Estado de Energía de la Nación.

VIAL

- . Relación kilómetros de camino asfaltado/kilómetros de camino mejorado por departamento. Año 1978.

Se utilizó información proporcionada por la Dirección Provincial de Vialidad de Córdoba.

COMUNICACIONES

- . Cantidad de teléfonos cada 1.000 habitantes por departamento. Año 1978.

Se utilizó información proporcionada por Entel, Buenos Aires.

II.5. Matriz de Promedios de los Indicadores

-variable standardizada-

	P O B L A C I O N			A G R I C U L T U R A					G A N A D E R I A				M I N E R I A					I N D U S T R I A					T U R I S M O				FINANCIERA		C O M E R C I A L				EDUCACION		S A L U D				U R B A N I Z A C I O N				VIAL		COMUNICACION	
	Población Departamento	Tasa m. ratoria 1970/1979	Promedio	Consumo electrificación rural	Superficie bajo cultivo Participación por Departamento	Valor de producción Participación por Departamento	Capacidad de Almacenamiento	Promedio	Superficie dedicada a la ganadería Participación por Departamento	Unidades ganaderas Participación por Departamento	Superficie dedicada a forrajeras Participación por Departamento	Promedio	Valor de producción Participación por Departamento	Personal ocupado Participación por Departamento	Promedio	Materia Prima Valor de Producción 1974	Personal ocupado Participación por Departamento	Personal por Establecimiento 1974	Pem. ración medi 1974	Consumo energía uso industrial 1978	Promedio	Cantidad de establecimientos Participación por Departamento	Ingresos Participación por Departamento	Personal ocupado por establecimiento	Promedio	Préstamos Depósitos	Consumo energía uso comercial 1978	Ventas Participación relativa 1974	Personal ocupado por establecimiento	Promedio	Retención escolar por Departamento	Tasa de mortalidad proporcional	Nacimientos con atención profesional	Tasa de mortalidad infantil	Promedio	Tasa de urbanización	Consumo energía uso residencial 1978	Superficie construida m2/habitante	Promedio	Km. camino asfaltado	Km. camino mejorado	Teléfonos c/1000 habitantes				
	Población Total 1980																																													
Calamuchita	- 0,327	1,863	0,768	- 0,692	- 0,626	- 0,617	- 0,573	- 0,627	- 0,368	- 0,566	- 0,709	- 0,548	- 2,034	- 0,977	- 1,506	- 1,233	- 0,288	- 0,246	- 0,123	4,939	0,611	- 0,368	- 0,261	0,979	0,117	- 0,580	- 0,143	- 0,409	- 1,050	- 0,730	- 0,720	- 0,385	0,448	- 0,096	- 0,011	- 0,83	0,26	0,780	0,102	- 0,313	- 0,955					
Capital	4,860	0,482	2,671	- 0,692	- 0,748	- 0,444	0,132	- 0,438	- 1,09	- 0,887	- 0,739	- 1,012	- 0,043	- 0,130	- 0,043	0,093	4,914	3,642	0,099	0,194	2,188	4,371	4,807	1,974	3,717	- 0,019	1,365	4,742	1,842	3,292	1,151	- 0,835	0,567	- 0,330	- 0,199	- 0,766	1,12	0,742	1,226	3,993	2,434					
Colón	- 0,060	0,987	0,464	- 0,582	- 0,676	- 0,572	0,583	- 0,312	- 0,714	- 0,660	- 0,619	- 0,731	1,717	3,576	2,647	- 0,046	- 0,010	1,204	0,224	0,068	0,288	0,024	- 0,148	- 0,399	0,391	0,785	1,286	- 0,222	- 0,306	- 0,264	0,571	- 0,933	0,534	0,010	0,130	1,736	0,713	0,747	0,732	- 0,317	- 0,299					
Cruz del Eje	- 0,266	- 3,453	- 0,360	- 0,692	- 0,721	- 0,487	- 0,600	- 0,625	- 0,130	- 0,759	- 0,717	- 0,535	0,207	0,331	0,269	0,473	- 0,283	0,207	0,750	- 0,264	0,185	- 0,446	- 0,332	- 0,263	- 0,354	1,181	0,506	- 0,334	- 0,085	- 0,210	- 0,302	- 1,246	0,031	0,663	- 0,184	1,484	- 0,425	- 0,816	- 0,252	- 0,135	- 0,074					
Gral. Roca	- 0,315	- 0,004	- 0,160	1,286	0,634	- 0,118	- 0,449	0,338	1,751	1,467	0,439	1,219	- 0,447	- 0,539	- 0,493	1,073	- 0,325	- 0,703	- 1,367	- 0,305	- 0,125	- 0,366	- 0,269	- 0,521	- 0,385	- 0,615	- 0,506	- 0,231	- 0,163	- 0,227	- 0,054	0,690	0,554	0,323	0,522	- 1,137	- 0,080	- 0,782	- 0,333	- 0,696	0,792					
Gral. San Martín	0,036	0,573	0,305	0,187	0,064	- 0,236	- 0,159	- 0,122	- 0,111	0,311	0,595	0,265	- 0,439	- 0,497	- 0,468	0,673	- 0,060	0,599	0,030	0,002	0,449	0,151	0,017	- 0,328	0,165	- 0,064	1,490	0,215	1,347	0,781	0,958	1,160	0,600	- 0,803	0,319	1,715	0,931	3,055	1,567	1,147	1,280					
Ischillin	- 0,290	- 0,022	- 0,156	- 0,363	- 0,763	- 0,716	- 0,600	- 0,610	- 0,767	- 0,719	- 0,705	- 0,452	- 0,440	- 0,371	- 0,406	- 0,613	- 0,331	- 0,258	- 1,611	- 0,230	- 0,409	- 0,540	- 0,401	- 0,521	- 0,487	1,035	- 0,398	- 0,379	- 0,057	- 0,218	- 0,998	- 0,620	0,468	0,657	- 0,168	1,838	- 0,264	- 0,899	- 0,108	- 0,372	- 0,511					
Juárez Celman	- 0,218	1,096	0,439	0,407	0,698	- 0,592	0,240	0,486	0,153	0,781	0,484	0,573	- 0,447	- 0,539	- 0,493	2,120	- 0,247	0,050	1,839	- 0,221	0,508	- 0,217	- 0,218	- 0,412	- 0,299	1,000	1,333	- 0,216	0,218	- 0,001	0,540	0,808	- 0,600	0,156	0,521	1,355	0,068	- 0,195	0,076	- 0,342	0,051					
Marcos Juárez	0,096	1,398	0,247	2,274	1,038	2,902	3,408	2,630	0,75	1,113	2,334	1,207	- 0,447	- 0,539	- 0,493	- 0,013	- 0,010	0,007	1,391	- 0,201	0,040	0,699	0,351	- 0,110	0,310	- 0,373	0,310	0,186	0,163	0,012	1,097	2,041	0,587	- 1,604	0,341	0,919	1,344	0,539	0,034	- 0,189	1,121					
Minas	- 0,339	- 1,375	- 0,857	- 0,692	- 0,794	- 0,780	- 0,600	- 0,716	- 0,93	- 0,809	- 0,761	- 0,854	- 0,364	- 2,44	- 0,304	- 2,713	- 0,029	0,143	- 1,198	- 0,346	- 0,839	- 0,685	- 0,63	- 1,210	- 0,856	- 0,262	- 1,190	- 0,458	- 1,958	- 1,208	- 0,859	0,495	- 3,091	- 0,130	- 0,909	- 1,558	- 1,701	- 0,931	- 1,396	- 0,150	- 1,097					
Pocho	- 0,436	- 2,089	- 1,263	- 0,692	- 0,705	- 0,555	- 0,452	- 0,601	- 0,95	- 0,814	- 0,759	- 0,723	- 0,427	- 0,413	- 0,420	- 0,926	- 0,367	- 0,968	- 0,240	- 0,27	- 0,770	- 0,662	- 0,459	- 0,655	- 0,592	1,098	- 1,388	- 0,456	- 1,159	- 0,808	- 1,099	- 1,227	- 2,370	- 0,857	- 1,485	- 1,558	- 1,816	- 1,129	- 1,501	- 0,712	- 1,080					
Pte. Roque Sáenz Peña	- 0,290	0,417	0,064	2,604	0,505	- 0,217	0,349	0,810	- 0,54	0,882	- 0,470	0,669	- 0,447	- 0,539	- 0,493	0,920	- 0,320	- 0,591	1,285	- 0,06	0,054	- 0,362	- 0,294	- 0,417	- 0,368	0,152	0,367	- 0,274	0,219	- 0,247	0,695	0,749	0,607	0,210	0,522	0,426	0,368	- 0,450	- 0,115	- 0,435	1,571					
Punilla	- 0,060	1,634	0,787	- 0,692	- 0,780	- 0,759	- 0,600	- 0,708	- 0,769	- 0,755	- 0,739	- 0,754	- 0,292	1,567	0,930	- 0,553	- 0,186	- 0,448	- 1,622	- 0,33	- 0,424	0,669	0,367	1,216	0,751	0,394	1,796	- 0,151	0,107	- 0,127	1,035	0,593	0,561	- 0,243	0,304	1,208	0,655	0,050	1,304	- 0,426	1,415					
Río Cuarto	0,521	1,418	0,470	- 0,472	2,420	2,093	2,402	1,611	2,158	2,757	1,591	2,302	- 0,447	- 0,539	- 0,493	0,633	0,069	0,154	1,534	- 0,224	0,233	0,801	0,397	- 0,061	0,379	- 0,543	0,796	0,820	1,512	1,166	0,587	0,534	0,501	- 0,036	0,333	0,889	0,551	0,546	0,662	- 0,098	1,258					
Río Primero	- 0,242	- 1,436	- 0,339	- 0,692	- 0,410	- 0,551	- 0,576	- 0,557	0,16	0,014	- 0,273	0,015	0,107	- 0,048	0,029	0,400	- 0,285	- 0,885	- 0,067	- 0,305	- 0,538	- 0,455	- 0,399	- 0,635	- 0,500	1,567	- 0,714	- 0,399	- 0,499	- 0,449	- 0,472	- 0,111	0,243	- 0,496	- 0,121	- 0,946	- 0,862	- 0,843	- 0,883	- 0,576	- 0,977					
Río Seco	- 0,460	- 1,132	- 0,796	- 0,692	- 0,748	- 0,766	- 0,600	- 0,701	0,761	- 0,608	- 0,617	- 0,288	-																																	

II.6. Matriz de Diferencias entre indicadores
promedio de los departamentos contiguos.

		Agric.	Garud.	Comerc.	Financ.	Miner.	Vial	Comunic.	Ind.	Salud	Urban.	Poblac.	Educae.	Turis
CALAMUCHITA	Rio Cuarto	2.238	2.850	1.896	1.128	1.998	0.215	2.213	0.378	0.344	0.560	0.298	0.654	0.26
	San Alberto	0.004	0.167	0.196	0.857	1.926	0.276	0.230	1.252	0.031	0.197	0.554	0.089	0.29
	Sta. Maria	0.016	0.357	1.454	0.665	1.999	0.280	0.711	1.030	0.578	0.718	0.881	0.878	0.53
	Tercero Arriba	0.118	0.188	0.376	1.398	1.607	0.099	0.928	0.210	0.094	0.051	0.850	0.710	0.10
	Tercero Arriba	1.479	0.201	1.266	0.739	1.886	0.055	0.977	0.184	0.001	0.595	0.875	1.402	0.16
COLON	Colon	0.116	0.261	3.556	0.805	2.090	4.310	2.733	1.900	0.069	0.454	2.207	3.420	3.62
	Santa Maria	0.071	0.276	0.090	0.729	3.156	4.207	2.461	1.787	0.094	1.175	2.753	3.980	3.70
	Capital	0.126	0.281	3.556	0.805	2.690	4.310	2.733	1.900	0.069	0.494	2.207	3.420	3.62
	Punilla	0.396	0.023	0.083	0.392	1.717	0.109	1.714	0.712	0.434	0.572	0.323	0.358	0.66
	Rio Primero	0.245	0.750	0.185	0.781	2.618	0.259	0.678	0.826	0.009	1.615	0.803	1.271	0.59
DEL EJE	Sta. Maria	0.197	0.005	0.090	1.534	0.466	0.103	0.272	0.113	0.025	0.681	0.546	1.560	0.08
	Tercero Arriba	0.488	0.137	0.261	1.048	3.140	2.001	0.794	0.699	0.590	1.361	0.264	1.731	0.64
	Ischillin	0.015	0.083	0.008	0.146	0.675	0.237	0.585	0.594	0.352	0.144	0.204	0.348	0.13
	Minas	0.091	0.319	0.998	1.443	0.573	0.285	1.171	1.014	0.725	1.144	0.497	0.779	0.50
	Pocho	0.024	0.183	0.598	0.083	0.689	0.577	1.154	0.955	1.301	1.249	0.903	0.899	0.23
PUNILLA	Punilla	0.083	0.219	0.083	0.787	0.661	0.291	1.341	0.609	0.488	1.556	1.147	1.169	1.10
	San Alberto	0.002	0.180	0.716	1.458	0.681	0.454	0.799	0.826	0.142	0.157	0.574	0.548	0.17
	Tulumba	0.087	0.123	0.679	0.309	0.510	0.451	1.171	0.395	0.456	1.195	0.155	0.956	0.40
	Pte.R.S.Peña	0.472	0.550	0.020	0.770	0	0.261	0.779	0.179	0	0.448	0.224	1.203	0.01
	Rio Cuarto	1.273	1.083	1.393	0.070	0	0.598	0.466	0.358	0.189	0.995	0.630	1.024	0.76
S.MARTIN	Rio Segundo	0.608	0.308	0.782	1.064	0.025	1.489	1.229	0.059	0.202	1.491	0.134	0.459	0.13
	Tercero Arriba	0.705	0.201	0.653	0.936	0.025	1.435	1.732	0.020	0.106	1.096	0.567	0.041	0.00
	Unión	0.974	0.612	0.245	0.095	0.088	1.405	1.258	0.022	0.329	2.060	0.538	0.063	0.11
	Unión	1.517	1.157	0.390	0.229	0.025	0.848	0.763	0.219	0.014	0.985	0.511	0.408	1.44
	Cruz del Eje	0.015	0.083	0.008	0.146	0.675	0.237	0.585	0.594	0.352	0.144	0.204	0.348	0.13
SAN JUSTO	Punilla	0.098	0.302	0.091	0.641	1.336	0.059	1.926	0.015	0.136	1.412	0.943	1.517	1.23
	Sobremonte	0.108	0.194	0.618	0.339	0.038	0.373	0.586	0.401	0.934	0.677	0.835	0.620	0.02
	Tercero Arriba	0.786	0.142	0.215	1.297	0.087	2.056	0.582	0.002	0.292	0.521	0.356	0.572	0.08
	Tulumba	0.102	0.040	0.671	0.163	0.165	0.214	0.586	0.199	0.807	1.339	0.049	0.608	0.27
	Tulumba	0.102	0.040	0.671	0.163	0.165	0.214	0.586	0.199	0.807	1.339	0.049	0.608	0.27
SAN MARTIN	Grat.S.Martin	0.608	0.308	0.782	1.064	0.025	1.489	1.229	0.059	0.202	1.491	0.134	0.459	0.13
	Pte.R.S.Peña	0.324	0.096	0.782	0.843	0	0.093	1.520	0.454	0.001	0.039	0.375	0.047	0.06
	Rio Cuarto	1.125	1.729	1.167	1.548	0	1.244	1.207	0.275	0.188	0.506	0.031	0.226	0.67
	Tercero Arriba	0.366	0.920	0.537	1.159	0.113	0.084	0.029	0.081	0.531	0.569	0.404	0.522	0.25
	Unión	0.909	0.849	0.392	1.293	0	0.641	0.466	0.278	0.216	0.506	0.645	0.051	1.57
SAN JUSTO	Pte.R.S.Peña	0.320	0.538	0.259	0.525	0	0.246	0.450	0.014	0.181	0.819	0.183	0.451	0.67
	San Justo	1.802	1.040	0.757	0.080	0	0.488	0.604	0.190	0.083	0.352	0.453	0.129	0.96
	Unión	1.235	0.215	0.379	0.208	0	1.399	0.904	0.449	0.036	0.217	0.047	0.353	0.15
	Cruz del Eje	0.091	0.319	0.998	1.443	0.563	0.285	1.171	1.014	0.725	1.144	0.497	0.779	0.50
	Pocho	0.115	0.131	0.400	1.360	0.115	0.862	0.017	0.059	0.576	0.105	0.406	0.120	0.26
POCHO	Cruz del Eje	0.024	0.188	0.598	0.083	0.689	0.577	1.154	0.955	1.301	1.249	0.903	0.899	0.23
	Minas	0.115	0.131	0.400	1.360	0.115	0.862	0.017	0.059	0.576	0.105	0.406	0.120	0.26
	San Alberto	0.022	0.008	0.118	1.375	0	0.123	0.355	0.129	1.443	1.406	1.477	0.351	0.41
	Grat. Roca	0.472	0.350	0.020	0.770	0	0.261	0.779	0.179	0	0.448	0.224	1.203	0.01
	J. Celman	0.314	0.396	0.246	0.848	0	0.093	1.520	0.454	0.001	0.039	0.375	0.047	0.06
PTE.R.S.PEÑA	M. Juárez	0.810	0.138	0.259	0.525	0	0.246	0.450	0.014	0.181	0.819	0.183	0.451	0.67
	Rio Cuarto	0.811	1.333	1.413	0.700	0	0.337	0.313	0.179	0.189	0.547	0.406	0.179	0.74
	Unión	0.515	0.753	0.638	0.445	0	0.734	1.054	0.176	0.217	0.467	0.270	0.098	1.64
	Colon	0.336	0.323	0.083	0.392	1.717	0.109	1.714	0.712	0.434	0.572	0.323	0.358	0.66
	Cruz del Eje	0.033	0.219	0.083	0.787	0.661	0.291	1.341	0.609	0.488	1.556	1.147	1.169	1.10
PUNILLA	Ischillin	0.098	0.302	0.091	0.641	1.336	0.059	1.926	0.015	0.136	1.412	0.943	1.517	1.23
	San Alberto	0.085	0.039	0.799	0.671	1.350	0.163	2.140	0.217	0.346	1.399	0.573	1.717	0.93
	Santa Maria	0.191	0.018	0.227	1.142	2.183	0.212	1.442	0.825	0.409	1.253	0.869	0.918	0.74
	Tulumba	0.884	0.160	0.124	0.656	<								

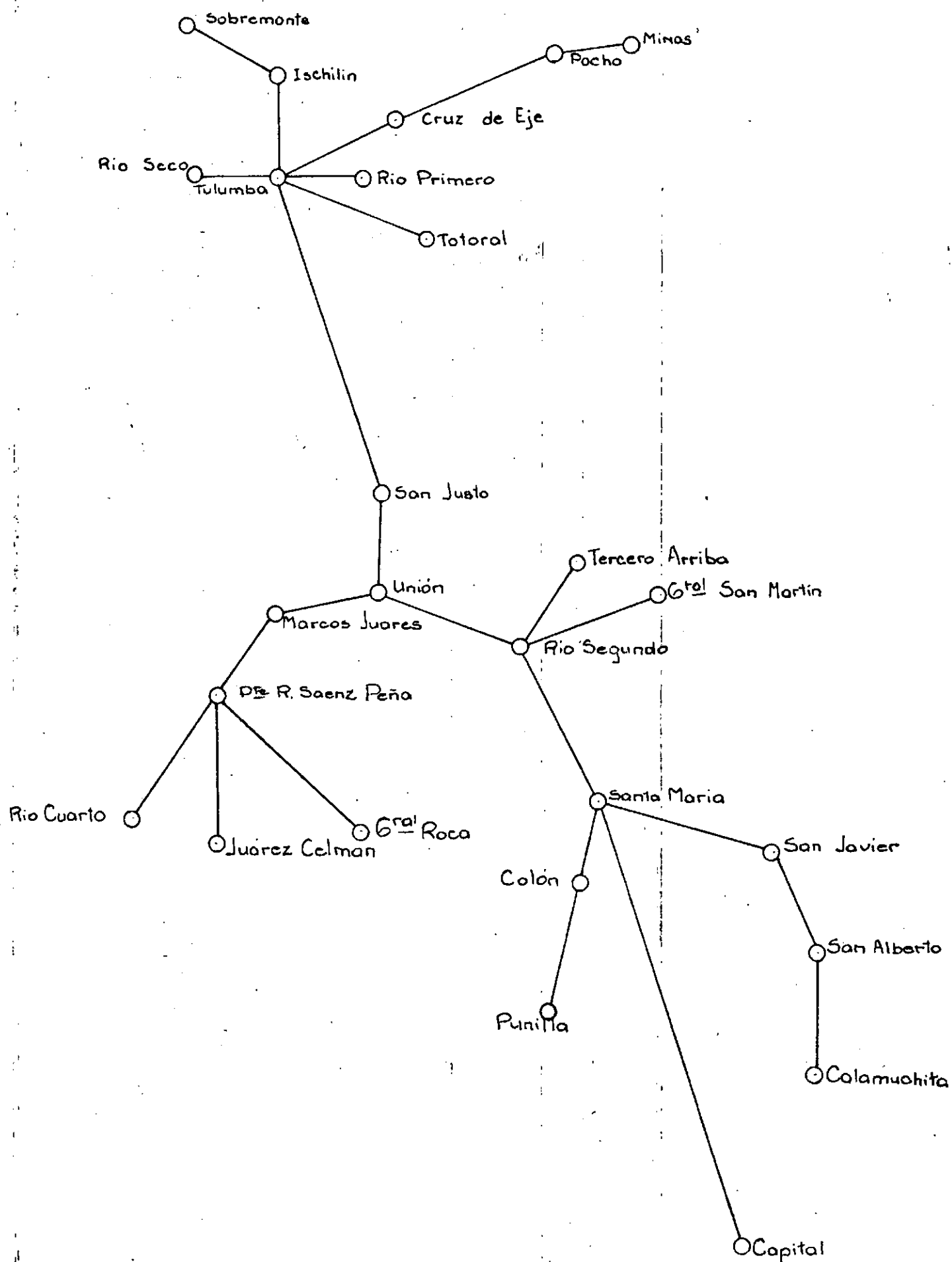
II.7. Matriz de Distancias Taxonómicas.

MATRIZ DE DISTANCIAS TAXONOMICAS.

[illegible]

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**II.8. Construcción del "Dendrite"**

Dendrite.



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**II.9. Delimitación de Areas Homogéneas.**

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Se arribó a la siguiente delimitación de áreas homogéneas de la Provincia de CORDOBA.

- REGION 1: Departamentos de Inchillín, Río Seco, Sobremonte, Tulumba, Totoral y Río Primero.
- REGION 2: Departamento de Cruz del Eje.
- REGION 3: Departamentos de Minas y Pocho.
- REGION 4: Departamento de Punilla
- REGION 5: Departamentos de Colón y Santa María.
- REGION 6: Departamento de Capital
- REGION 7: Departamentos de San Justo y Unión.
- REGION 8: Departamentos de Calamuchita, San Alberto y San Javier.
- REGION 9: Departamento de Río Cuarto.
- REGION 10: Departamentos de Juárez Celman, Pte. R.S. Peña, General Roca y Marcos Juárez.
- REGION 11: Departamentos de General San Martín, Río Segundo y Tercero Arriba.

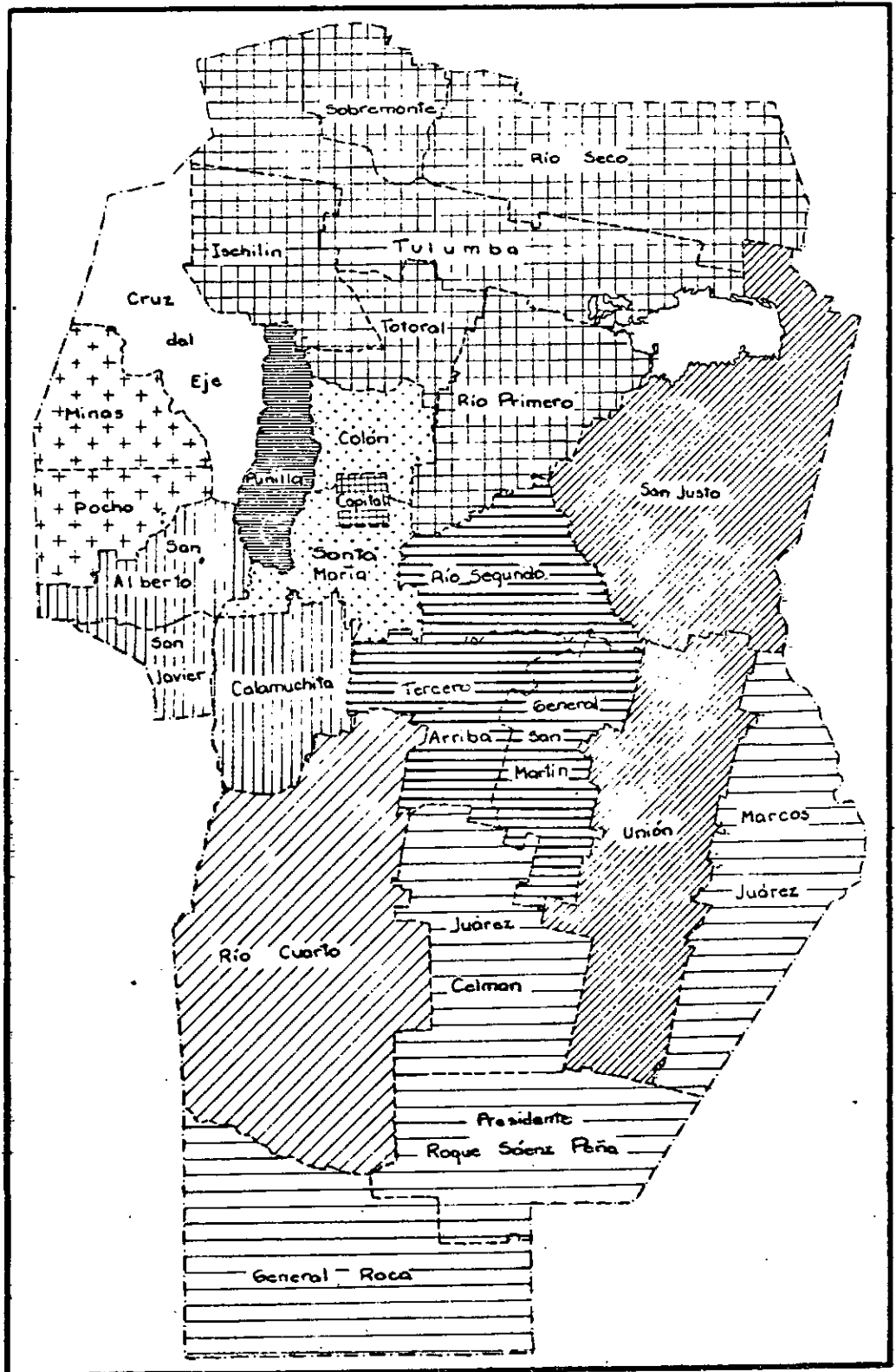
En las páginas siguientes se presenta una breve descripción de la estructura económica de cada una de las regiones homogéneas definidas. Esta descripción toma como base los indicadores seleccionados para la regionalización y alguna otra información complementaria. No constituye un diagnóstico explicativo del funcionamiento de la estructura productiva ni se identifican las causas del mismo.

Debe agregarse que la regionalización definió áreas homogéneas, sin determinar jerarquía en los niveles de desarrollo, lo que implicaría estudios adicionales que exceden los objetivos del presente trabajo. La numeración de las Regiones de 1 a 11 no debe identificarse entonces, con una jerarquización de los niveles tipo y grado de desarrollo socioeconómico prevaleciente en cada una de ellas.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Finalmente se presentan en Anexo Estadístico los indicadores utilizados para la realización y alguna otra información estadística a nivel de las áreas homogéneas definidas para la Provincia de Córdoba.

Provincia de Córdoba
Áreas Homogéneas



Referencias

 Región 1	 Región 5	 Región 9
 Región 2	 Región 6	 Región 10
 Región 3	 Región 7	 Región 11
 Región 4	 Región 8	

Región 1: Departamentos de Ischillín, Río Seco, Sobremonte, Tulumba, Total, Río Primero.

. Clima y Suelo

Hacia el noroeste la región se caracteriza por un clima semiárido, de régimen monzónico. Las precipitaciones decrecen de 500 a 350 mm. de este a oeste.

En cuanto a los suelos, predominan los pardos y pardo-amarillentos de textura franca a franco-arenosa, con excesiva permeabilidad.

El área central presenta clima semiárido -isohieta de 500 a 600 mm-y debido a la elevada radiación el déficit hídrico es acentuado.

X Los suelos son de tipo aluvional, con afloramientos rocosos, observándose limitaciones climáticas severas.

Hacia el noreste las precipitaciones varían entre los 600 y los 800 mm, lo que determina un clima cálido-subhúmedo de régimen monzónico y limitando con el área central, el clima es semiárido seco con moderado déficit hídrico. Hacia el oeste y limitando con el área central predominan los suelos castaños oscuros desarrollados sobre materiales arenosos y franco arenosos, de textura gruesa y muy permeables. Al este predominan los suelos salinos-alcalinos con deficiente drenaje y problemas de anegamiento.

. Población y Estructura Productiva

La Región concentra el 4,17% de la población provincial, registrando una de las más bajas densidades por kilómetro cuadrado ($2,59 \text{ h/km}^2$). Sólo el 26% de su población es urbana, caracterizándose a la región como de fuerte expulsión demográfica. Su tasa migratoria neta para 1970/79 se elevó a -14,36%.

Si base productiva se asienta en la ganadería, y en mucho menor grado en la agricultura. Las actividades minera e industrial tienen escasa relevancia.

En cuanto a su actividad ganadera, es la segunda Región en importancia en la Provincia en términos de superficie bajo explotación. A su vez si se vincula la superficie con el número de unidades ganaderas se obtiene una de las más bajas relaciones a nivel provincial. Se trata de ganadería extensiva y de cría.

Dentro de la Región, el departamento de mayor desarrollo agropecuario es Río Primero, donde en la zona este se realiza además de cría, invernada. Le sigue en importancia Totoral, cuya zona este forma parte, al igual que Río Primero, de la Cuenca lechera que recibe el nombre de Río Primero.

En cuanto a la actividad agrícola, la misma reviste escasa importancia, la relación entre valor de producción y superficie bajo cultivo es una de las más bajas de la Provincia.

Dentro de la Región la agricultura se desarrolla especialmente hacia el Sur (Río Primero y Totoral) apareciendo como relevantes las producciones de hortalizas y frutales.

Es de muy escasa significación la producción de cereales y forrajeras; siendo la capacidad de almacenamiento casi inexistente.

En cuanto a la minería, el valor de producción generado en la Región alcanza al 0,26%, desarrollándose la actividad en Tulumba e Ischillín por un lado -aportan el 6% de la producción de Minerales no metalíferos de Córdoba, siendo la sal el único mineral- y Sobremonte, jurisdicción en la que se extrae manganeso.

Los indicadores de actividad manufacturera la muestran como una región marginal que aportaba en 1974 sólo el 0,7% y el 1,5% respectivamente del valor de producción y del personal ocupado en la industria de Córdoba. Los indicadores de tamaño de establecimiento y remuneración media son los más bajos de la Provincia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Las ramas manufactureras en que se asienta la producción regional son Industrias de la Madera y Fabricación de Muebles y Alimentos y Bebidas.

La primera de ellas aporta el 5,37% al valor de producción de la rama en la Provincia y el 2,76% del personal ocupado; destacándose en 1974 por su tamaño medio de establecimiento (8,5 personas por establecimiento) frente al promedio provincial (2,8 personas/establec.).

En cuanto a Alimentos y Bebidas, la significación de la rama a nivel provincial es mínima elevándose su contribución al valor de producción a sólo 1,38% del total.

Las actividades del turismo, y comercio tienen escasa importancia.

. Sectores Sociales.

Los valores correspondientes a retención escolar ubican a la Región en el antéultimo lugar a nivel provincial; con índices muy inferiores a los del promedio observado para la cohorte 71/77.

- X En cuanto al Sub-sector Salud, la tasa de mortalidad infantil se elevaba en 1976 al 46,58%, superior a la media provincial y, ubicándose entre las tres tasas más elevadas de las distintas regiones. Del total de la tasa de mortalidad infantil, el 28,10%, corresponde a defunciones ocurridas después del primer mes de vida, lo que implicaría que la mayor cantidad de muertes infantiles se producirían debido a factores ambientales, típicos de las áreas con muy bajo nivel de desarrollo, factores que pueden expresarse por la desnutrición y las enfermedades de tipo, infeccioso.

La razón de mortalidad proporcional ubica a la Región levemente por debajo del promedio provincial.

Dentro del contexto provincial la Región presenta un panorama sanitario de marcada vulnerabilidad constituyendo una de las regiones con menor cobertura

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Cuenta con un sólo hospital regional, localizado en el departamento de Ischillín.

. Infraestructura

En relación a los indicadores utilizados aparece como una de las regiones menos dotadas de infraestructura en la provincia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONESRegión 2: Departamento de Cruz del Eje. Clima y Suelo

El área Centro-noreste presenta un clima de tipo semiárido con elevado gradiente de temperatura. El régimen de lluvias es monzónico, encontrándose esta área entre las isohietas de 350 y 500 mm. Los suelos son de textura franco-arenosa, predominando los suelos pardos y observando buena permeabilidad.

En el área Sur de Cruz del Eje las temperaturas son más bajas que en el centro noreste siendo frecuentes las nevadas y heladas a medida que aumenta la altitud. Las precipitaciones varían entre los 600 y los 800 mm. En cuanto a los suelos, los mismos son del tipo de suelos jóvenes, con afloramiento rocoso en las partes elevadas. Puede observarse erosión de tipo laminar y en las pendientes muy largas, cárcavas.

. Población y Estructura productiva

La Región concentra el 2% de la población provincial con una densidad de 7 habitantes por kilómetro cuadrado. Puede caracterizarse como una región fuertemente expulsora de población, elevándose su tasa migratoria neta al -11,48%.

El 60% de su población vive en el área urbana destacándose como centro urbano importante, la ciudad de Cruz del Eje, cuya población en 1980, se elevaba a 23.286 habitantes.

✓ Su perfil productivo se asienta en la actividad agrícola, ganadera y minera siendo reducida, la significación que la producción industrial, el turismo y las actividades comerciales registran sobre el total de la Provincia.

La agricultura es intensiva, asentándose en la producción de frutales y hortalizas y destacándose a nivel provincial en el cultivo del algodón - produce

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

más del 80% del algodón de la Provincia- y de aceitunas -aporta aproximadamente el 90% de la producción provincial.

En cuanto a la ganadería, la relación entre superficie dedicada a la actividad y cantidad de unidades ganaderas, es la más baja que, para el año a que se refieren los indicadores, registró la provincia.

La Región se define como de ganadería extensiva de cría, siendo casi inexistente la producción forrajera regional.

La Región genera el 5,6% del valor de producción minero provincial. Los principales minerales son mármol y caliza (rocas de aplicación).

A su vez, la producción de mármol en bloques representó en 1979 el 87% del valor de producción de ese mineral en la Provincia. En cuanto a los no metálicos, merece citarse el carbonato de calcio, que representa aproximadamente, el 90% del total provincial. Se produce además cuarzo, pero el mismo no alcanza relevancia en esta Región.

La actividad industrial es de poca relevancia en la Región, cuyo valor de producción y personal ocupado en el sector representa menos del 1% del total provincial.

Las ramas manufactureras principales localizadas en Cruz del Eje son: Fabricación de Textiles, Prendas de vestir, cuero y fabricación de calzado que aporta el 5,15% del valor de producción generado por esa actividad en Córdoba; la fabricación de vidrio y otros minerales no metálicos con el 3,44% del valor de producción provincial; y finalmente, alimentos y bebidas con mucha menor participación.

Debe mencionarse en cuanto a algunas de las características en que se desenvuelve la industria en la región una remuneración media al personal ocupado sectorial que la ubica en 1974 en el 2º lugar, a nivel provincial y un tamaño medio de establecimiento correspondiente al 5º puesto en la Provincia para ese año. Para este comportamiento inciden especialmente las ramas fabricación de vidrio y otros minerales no metálicos y fabricación de textiles.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La actividad del turismo no presenta relevancia.

En cuanto al comercio, si bien el mismo no es significativo a nivel provincial sí lo es para la Región, que presenta un centro de más de 20.000 habitantes con funciones terciarias que tienen una considerable área de influencia.

Sectores Sociales

Los indicadores de los sectores sociales muestran una situación que puede calificarse de deficitaria. La Región presenta comparativamente con el resto de la Provincia una alta tasa de mortalidad infantil (49,8%), en la cual sólo el 31,06% corresponde a defunciones ocurridas en menores de 1 mes. Con esto la tasa de mortalidad infantil tardía (28 días a 1 año) ascendería al 36,74%, lo que revela que la mayor cantidad de muertes infantiles se deban a factores ambientales del subdesarrollo, traducido en enfermedades infecciosas y desnutrición. Esto conforma un panorama sanitario altamente desfavorable compartiendo este departamento características de la Región 1 en donde también predomina la influencia negativa de los factores ambientales por sobre la atención recibida en el parto y cuidado del recién nacido.

La razón de mortalidad proporcional se corresponde con la alta tasa de mortalidad infantil, ya que su bajos valores (68,9%) pone en evidencia el predominio del fallecimiento de jóvenes y niños.

En cuanto al indicador porcentaje de nacimientos producidos con atención médica es uno de los más bajos de la Provincia.

En lo referente al nivel de los establecimientos asistenciales, es la Región que cuenta con mayor número de puestos sanitarios, típico de las áreas con población dispersa. Es decir se pone de manifiesto el bajo nivel de complejidad de la infraestructura social en el subsector salud.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En educación, el índice de retención escolar aparece como uno de los más bajos de la Provincia.

. Infraestructura

La relación entre kms. camino asfaltado/kms. camino mejorado, ubica a la Región cerca del promedio provincial.

Este índice no cubre, sin embargo, aspectos que permitan evaluar con mayor precisión la dotación de infraestructura vial en relación a las necesidades de la población.

En cuanto al indicador de comunicaciones el mismo se ubica un 50% por debajo de la media provincial.

Región 3 - Departamento de Minas y Pocho.. Clima y Suelo

Hacia el este de la Región las precipitaciones oscilan entre 500 y 650 mm. en aumento desde el llano al piedemonte.

Es un área con fuerte déficit hídrico. Su isoterma media es de aproximadamente 16°C, siendo muy alta la radiación solar.

Los suelos son jóvenes, poco profundos, con manifestación de erosión hídrica, y suelen presentar afloramientos rocosos.

Hacia el oeste las precipitaciones oscilan entre los 350 y los 500 mm. con estacionalidad marcada en invierno-verano; el régimen es monzónico y el clima semiárido. Es un área en la que predomina el llano, con una suave pendiente, orientada al oeste, donde predominan los suelos pardo y pardo-amari^llentos, de textura franca a francoarenosa, con muy buena permeabilidad.

. Población y Estructura Productiva.

La Región concentra apenas el 0,42% de la población provincial; registrando la menor densidad (1,47 habitantes por km²). Puede caracterizársela como una Región fuertemente expulsora de población. Su tasa migratoria neta para 1970-79 fué del -20,50%. No registra población urbana, al menos para el Censo de 1970.

Su estructura productiva puede considerarse como muy vulnerable. La agricultura tiene escasa importancia, representando el 0,49% del total provincial del área bajo cultivo y el 1,23% del valor de producción agrícola de Córdoba.

Entre las producciones figuran los cereales. La capacidad de almacenamiento es el 0,95% del total provincial.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La ganadería es extensiva de cría, y dedica a la actividad el 3,43% del total de hectáreas que la provincia oferta para la ganadería.

La producción minera representa menos del 1% del valor de producción provincial; aunque a nivel de la Región aparece como una actividad de cierta importancia.

Se especializa en metalíferos, representando el 52,5% de la extracción total que realiza la Provincia (wolfram y berilo).

La actividad industrial es insignificante -en 1974 el valor de producción de la Región representaba el 0,001 % del total provincial- y en el último Censo Económico ocupaba a 124 personas con 28 establecimientos. La remuneración media por persona ocupada es la más baja entre todas las Regiones y representa sólo el 15% del promedio provincial, las principales ramas manufactureras son Alimentos y Bebidas y fabricación de vidrio y otros minerales no metálicos.

El comercio alcanza un nivel de actividad correlativa con la escasa población asentada en la Región y el bajo nivel de actividad económica.

Sectores Sociales

En cuanto a Educación, la tasa de deserción escolar vigente en las dos jurisdicciones que integran la Región son de las más altas de la Provincia.

En lo que respecta al Sub-Sector Salud, en la Región se produce un desfase entre los indicadores de nivel de vida (mortalidad infantil y razón de mortalidad proporcional) y la oferta de servicios.

En efecto, la tasa de mortalidad infantil en 1976 era una de las más bajas de la Provincia (31,58%) y la razón de mortalidad proporcional (72,4%) ubicaba a la Región muy cerca del promedio provincial ; sin embargo, en igual

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

año, de cada 100 nacimientos sólo 51 recibieron atención médica durante el parto. Es altamente probable que en la Región tenga lugar un subregistro de las defunciones infantiles ; fenómeno frecuente en las áreas rurales con elevado aislamiento.

La Región no cuenta con hospital regional ni zonal.

. Infraestructura

Los indicadores vial y de comunicaciones muestran a la Región como una de las menos dotadas en infraestructura;

Caben además, las mismas consideraciones realizadas para el caso de la Región 2.

Región 4 - Departamento de Punilla. Clima y Suelo

Las precipitaciones oscilan entre los 600 y los 900 mm. de Norte a Sur. Las temperaturas medias van disminuyendo a medida que se asciende en la zona serrana, donde son frecuentes las heladas y nevizcas.

Los suelos son jóvenes con afloramiento rocoso y limitaciones importantes dadas por las fuertes pendientes, con manifestaciones de erosión hídrica.

. Población y estructura productiva

La Región concentra el 4,12% de la población provincial, presentando una importante densidad por kilómetro cuadrado (38 habitantes) que la ubica en 2º lugar en la Provincia después de la Región 6- Departamento de Capital. Es la Región que se presenta, dentro de la Provincia, como la de mayor atracción de población, siendo su tasa migratoria neta para 1970/79 del 16,68%.

Esta región tiene un alto grado de urbanización el 81% de su población, es urbana.

Entre los centros de población más importante merecen citarse Carlos Paz Cosquín y La Falda.

La actividad productiva que alcanza relevancia en la Región es la Minería, cuyo personal ocupado representa el 15% del total empleado por el sector en la Provincia. En términos de valor de producción la Región aporta el 6,3% del total provincial. La actividad minera tiene gran diversificación en términos de la variedad de minerales producidos.

La Región produce el 20% de los minerales no metalíferos de Córdoba (cuarzo, feldespato, fluorita, mica); el 6% de las rocas de aplicación (mármol, calizas y dolomitas, adquiriendo principalmente el primero significación a nivel provincial) y casi el 100% de berilo (mineral metalífero) extráido en Córdoba.

La agricultura y la ganadería tienen escasa significación en la región. A la primera de las actividades se dedican aproximadamente 5.000 has.

La ganadería es extensiva de cría con un muy bajo índice de unidades ganaderas por hectárea. La superficie dedicada a la explotación ganadera representaba en 1974 el 1,78% del total provincial.

La situación respecto a la actividad industrial es similar a la de las dos últimas arriba descritas, su valor de producción aportaba al total provincial sólo el 0,63%.

El total de personal ocupado por la industria ascendía en ese año a 2.357 personas con una remuneración promedio igual al 34% de la media provincial.

Por su aporte al valor de producción de las respectivas ramas a nivel provincial, merecen citarse, por orden de importancia, Industrias de la Madera y Fabricación de muebles; fabricación de objetos de barro, loza, vidrio y otros productos minerales no metálicos y alimentos y bebidas.

Las actividades del Comercio y del Turismo son de gran importancia para la Región, en 1974 ambos ocupaban un total de 9.752 personas. Su importancia disminuye sensiblemente si se la relaciona con otras Regiones, por ejemplo la Región 6.

Sectores Sociales

La tasa de retención escolar, (65,1%) por encima del promedio provincial es una de las más elevadas.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En cuanto a los indicadores del sector salud, la tasa de mortalidad infantil es casi la misma que la correspondiente al promedio provincial sin embargo la magnitud de la tasa de mortalidad para menores de 1 mes (22,05%) revela deficiencias en la atención médica pre y post-parto.

La razón de mortalidad proporcional (78,3%) superior a la media provincial corrobora el nivel de la tasa de mortalidad infantil.

En cuanto a atención médica de los nacimientos, el porcentaje se eleva al 99,3% lo que indicaría buen nivel de cobertura médica y una adecuada infraestructura de servicios.

. Infraestructura

En relación a los indicadores seleccionados la Región presentaría deficiencias en la relación kms. de camino asfaltado/kms. de camino mejorado y en cuanto a comunicaciones, un nivel sólo superado por la Región 6 (Departamento de Capital)

Sin embargo, el primer indicador no es el adecuado para una Región con las características topográficas que predominan en Punilla.

Región 5 - Departamentos de Colón y Santa María.. Clima y Suelo

La zona oeste de la Región presenta las características descriptas para la Región 4.

En cuanto al noreste de la Región el clima es semiárido -seco, con precipitaciones crecientes de este a oeste, que oscilan entre los 600 y 750 mm. La temperatura media es elevada, al igual que el déficit hídrico. La topografía es llana con declive hacia el este con afloramiento rocoso. Predominan los suelos castaños o pardos, franco arenosos y arenosos de textura gruesa, siendo muy permeables.

En el centro y sureste de la Región el clima es semiárido, las precipitaciones oscilan entre los 650 y los 750 mm. con régimen monzónico. La temperatura media es elevada.

Los suelos son sueltos, arenosos y permeables, pudiéndose encontrar salinos-alcalinos de deficiente drenaje. Al sur predominan los suelos desarrollados sobre materiales loésicos, suelos castaños de moderada retención.

. Población y Estructura productiva.

La Región concentra el 6,5% de la población provincial, con una densidad de 25,87 habitantes por km², que puede considerarse alta (excluida la Región 6) y en relación a las restantes regiones. Su tasa migratoria neta que para 1970-79 alcanzó a 4,79%, permite calificar a la Región como de atracción moderada de población. Más del 65% de la población de la Región es urbana, figurando entre otros centros importantes Alta Gracia y Jesús María.

En cuanto a su estructura productiva, la actividad minera representó, en valor de producción, el 55,9% del total provincial y generó en igual año el 49,80% de la ocupación sectorial en Córdoba.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Se la considera como la principal área minera de la Provincia.

La Región tuvo en 1979 una estructura de producción basada en un 58% en rocas de aplicación y un 47% de minerales no metalíferos. Entre los primeros figuran granito triturado y caliza.

En los no metalíferos figuran arcillas, teniendo el grueso de la producción de brosa y cuarzo y cantidades relevantes de feldespato y mica.

Las actividades agrícola y ganadera revisten escasa importancia, cada una de ellas representa menos del 3% de la superficie provincial.

La agricultura es intensiva, siendo muy importante la producción de hortalizas y frutales. En efecto, la Región es la principal productora provincial y representaban en 1974 en el primer caso el 43,77% de la superficie provincial dedicada a ese cultivo y en el segundo el 31,1%. La parte centro norte y centro sur de la Región es productora de hortalizas para consumo en fresco -deberá tenerse en cuenta su cercanía a la Ciudad Capital- Los frutales se localizan especialmente en el centro-norte de la Región. La importancia de los cereales es escasa.

La participación regional en el valor de producción agrícola provincial es de aproximadamente el 4%, con un índice de valor de producción/hectárea superior a la media provincial.

En cuanto a la ganadería, se trata de una zona de cría y productora de leche integra la llamada Cuenca de Río Primero-.

El valor de producción generado por la industria manufacturera de la Región representaba en 1974 el 6,5% del total provincial y en cuanto al personal ocupado, el sector aportaba a Córdoba el 6,85%.

El tamaño medio de los establecimientos es similar al prevaleciente en la

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Provincia en su conjunto, o sea aproximadamente a 9 personas/establecimiento.

La remuneración media que hacia 1974 recibía el personal ocupado por la industria manufacturera regional alcanzaba al 74% del promedio provincial.

Las ramas más importantes son fabricación de vidrio y otros minerales no metálicos (esto constituye un encadenamiento importante con la actividad extractiva), y alimentos y bebidas.

En la primera de las ramas mencionadas la Región generaba en 1974 el 41,04% del valor de producción provincial ubicándose el tamaño de establecimiento en 11 personas; casi duplicando al promedio provincial de la rama.

En cuanto a la rama alimentos y bebidas la participación regional en valor de producción se elevaba al 9,52% del total provincial, superando el tamaño de los establecimientos de la región (9,21 personas/establecimiento) en un 45% a la media provincial de la rama.

Las actividades del turismo y el comercio adquieren importancia en la Región, sobre todo en relación a personal ocupado.

. Sectores Sociales

En cuanto al indicador utilizado para Educación, el mismo se ubica para la Región en la media provincial siendo superior el valor del indicador para el departamento de Santa María.

La situación para el sector salud es muy similar a la descripta para la Región 4, pudiendo calificarse en relación a ella como ligeramente inferior.

. Infraestructura

En cuanto a infraestructura vial, el indicador utilizado muestra que la Región se encuentra en el promedio provincial. La situación es la inversa en

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

relación al indicador de comunicaciones. Sin embargo, más allá de estos indicadores deberá tenerse en cuenta la cercanía de la Región a la Ciudad Capital, lo que la coloca en gran ventaja en términos de vinculación e integración física respecto a otras regiones.

Región 6 - Departamento Capital. Clima y Suelo

El clima predominante es el descripto para la Región 4, en lo que allí se refería como zona centro.

Los suelos son sueltos, arenosos y permeables, con algunos manchones salinos y con problemas de drenaje.

. Población y Estructura productiva

La Región concentra el 41,13% de población provincial. Su densidad en 1980 es de 1761,6 habitantes /km² hacia 1970 el 97,8% de su población era urbana.

En esta Región se localiza la Capital de la Provincia, que actúa como polo receptor de migrantes internos y extraprovinciales.

No obstante ello, su tasa migratoria neta para 1970-79 fué de 6,51%. y a nivel provincial puede considerarse una tasa que indica atracción moderada.

Su base productiva se asienta en la industria, considerada una de las principales localizaciones a nivel nacional. Hacia 1974 la Región generaba el 55,6% del valor de producción provincial y el 55,03% del personal ocupado Sectorial de Córdoba.

La cantidad de personal ocupado por establecimiento -15,4 personas-casi duplica a la media provincial y la remuneración media regional era en 1974 un 23% superior al promedio de toda la actividad manufacturera de Córdoba.

En cuanto a las ramas más importantes ordenadas según su peso en el valor de producción de la Región, pueden mencionarse:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- . Alimentos y bebidas que representa el 19% del valor de producción provincial.
- . Fabricación de textiles, confecciones de prendas de vestir, productos del cuero y fabricación de calzado; participando con el 66% del valor de producción de la rama en la Provincia.
- . Fabricación de sustancias químicas industriales, representando el 24% del valor de producción de la rama en la Provincia.
- . Industrias metálicas básicas del hierro y del acero, que aporta al total del valor de producción provincial el 46%.
- . Fabricación de productos metálicos, fabricación de material de transporte y fabricación de maquinaria eléctrica; generando el 82% del total del valor de producción de la rama a nivel provincial.

En todas las ramas mencionadas a excepción de fabricación de sustancias químicas industriales, el tamaño medio de los establecimientos de la Región supera considerablemente a la media de la rama en la provincia. Igual comportamiento se verifica para el indicador de remuneración media.

Las actividades terciarias tienen gran importancia tanto a nivel de personal ocupado como de monto de ingresos/ventas.

Así por ejemplo para Comercio, la Región concentraba en 1974 el 43% de las ventas que el sector registró en la Provincia.

En cuanto a Turismo, en igual año el 28% de los establecimientos provinciales se localizaban en la Región que a su vez generaba el 44% de los ingresos producidos por el sector a nivel provincial.

En cuanto a la actividad primaria esta Región, dada su características de reducido tamaño y gran desarrollo urbano es la que tiene menor superficie dedicada a la agricultura y ganadería: 0,25% y 0,06% de la superficie total

respectivamente ocupando los lugares 10 y 11 entre las regiones.

Posee el 0,09% de las unidades ganaderas y el 0,11% de la superficie total con forrajes. La ganadería está orientada a la producción de leche formando parte de la Cuenca Río I.

La agricultura es intensiva, posee sólo el 0,09% de la superficie total con cereales. Las hortalizas y frutales ocupan el 2º lugar entre las regiones con 28,50% y 19,41% de la superficie total con hortalizas y frutas respectivamente.

Esta región es la 5ª en el orden de importancia respecto a la capacidad de almacenamiento ya que posee el 4,70% del total provincial. El aporte al valor de producción agrícola provincial es de 1,70%, siendo la 8ª región en orden de importancia.

La explotación minera, carece de importancia para la Región en sí, en vista de lo descripto anteriormente y teniendo en cuenta que a nivel provincial aporta el 4% del valor de producción minero.

La producción minera de Capital se reduce a arena y granza para la construcción.

Los sectores Sociales

La retención escolar Regional es una de la más elevadas de la Provincia.

La tasa de mortalidad infantil se encuentra ligeramente por debajo del promedio provincial y la razón de mortalidad proporcional es considerablemente inferior a la vigente en otras Regiones, supuestamente con menor dotación de infraestructura en salud y levemente menor que la Media Provincial.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La mayor cantidad de nacimientos y defunciones producidas en la Región recabadas según departamento de ocurrencia en relación a los recabados según departamento de residencia, revela que la población se traslada des de otras regiones a la Región 6 para la ocurrencia de estos hechos vitales.

Esto se explica por la elevada concentración que en materia de infraestructura y servicios hospitalarios tiene el Departamento Capital.

En efecto, la Región 6 es la única que cuenta con el máximo nivel de complejidad en el tipo de establecimientos asistenciales que posee la Provincia. Según las especialidades que atienden, estos se pueden clasificar en:

- . Monovalentes: atienden toda la patología de una misma especialidad; tal el caso del Hospital de Niños, Rawson (infecciosas).
- . Bivalentes: Se dedican a la atención de toda la patología médica quirúrgica en régimen de internación y a este efecto tienen instalada su capacidad de infraestructura. Tal el caso del Hospital Córdoba.
- . Polivalentes o Policlínicos: Abarcan la atención de las cuatro especialidades básicas: medicina, cirugía, pediatría y tocoginecología, como por ejemplo el Hospital Misericordia.

En lo que respecta a la dotación de recursos humanos, el departamento Capital, hacia 1978, concentraba el 63,5% del total de Médicos que prestan servicios en la provincia.

Existe en la Región un marcado contraste entre la dotación de recursos físicos y humanos y los indicadores de nivel de vida considerados, que en el mejor de los casos presentan promedios similares a la media provincial.

Ello debería vincularse con la alta demanda a que se enfrentan la infraestructura y los servicios, demanda que proviene además de extra-región y también de otras provincias. Paralelamente, habrá que tener en cuenta el rol

que cumple la Capital como polo intermedio de migrantes, atraídos por ejemplo por oportunidades de trabajo en el sector terciario y secundario. Mucha de esa población migrante, de escasa calificación, se ubica en empleos transitorios y como fenómeno típico de las áreas con fuerte concentración industrial, aparecen situaciones de marginalidad social. La evaluación del impacto de este tipo de situaciones sobre algunos de los indicadores -como por ejemplo la mortalidad infantil- depende de la magnitud de la población afectada y en este sentido, una explicación ajustada requeriría estudios adicionales.

. Infraestructura

Se trata sin duda de la Región mejor dotada de infraestructura vial y de comunicaciones de toda la Provincia; correspondiéndose esto además con el rol que como centro intermedio, desempeña a nivel nacional.

Región 7 - Departamentos San Justo y Unión.. Clima y Suelo

En su parte norte presenta clima subhúmedo a seco, mesotermal. Las precipitaciones son estivales y oscilan entre 650 y 800 mm. de oeste a este. Al noroeste el clima se torna semiárido, el régimen de precipitaciones también es monzónico y presenta mayor déficit hídrico.

Al sur el clima es subhúmedo, cálido a templado, con temperatura media anual de aproximadamente 16°C. Las precipitaciones son de oeste a este de 650 a 850 mm. aproximadamente.

Los suelos de esta región son muy heterogéneos siendo la parte norte de relieve llano, levemente ondulado y con declive al este y noreste pudiendo presentar lagunas, bañados y bajos anegadizos. El suelo es suelto y arenoso teniendo poca retención de agua. Al este se produce un aumento de la cantidad de arcilla disminuyendo la permeabilidad. Los bajos salino-alcalinos poseen deficiente drenaje.

La zona centro-norte es de llanura, con suelos lixiviados pero con mayor presencia de arcilla.

La retención de humedad es excesiva manifestándose presencia de anegamientos. El relieve de la zona centro sur es plano, con suaves ondulaciones, los suelos son salino-alcalinos, bajos con deficiente drenaje y con anegamientos frecuentes. Tienen pendiente muy suave al este y disminuye la alcalinidad y retención de humedad, al sur, pudiendo sufrir sequía.

La zona sur presenta lomas extendidas con presencia de suelos francos, con permeabilidad moderada y bien drenados disminuyendo la alcalinidad y salinidad.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

A medida que se llega al límite sur de la región aumenta la presencia de suelos franco-arenosos y de los manchones medanosos, aumentando el déficit hídrico y con signos manifiestos de erosión eólica.

Población y Estructura Productiva

La Región concentra el 10,40% de la población provincial, con una densidad de 10,07 habitantes por kilómetro cuadrado. En 1970, aproximadamente el 61% de su población era urbana.

Entre sus principales centros puede citarse a San Francisco y Bel Ville. La tasa migratoria neta regional para 1970-79 que alcanzó al -3,53%, permite calificarla como un área de expulsión moderada de población.

La estructura productiva regional puede caracterizarse, en términos relativos, como diversificada.

Es una región importante desde el punto de vista agropecuario. Posee el 24,34% de la superficie total bajo cultivo y el 3,43% de la superficie dedicada a ganadería pero ésta es intensiva ya que posee el 29,08% de la superficie total con forrajeras y el 21,92% de las unidades ganaderas. Es una zona de invernada y elevada producción lechera, dividiéndose a tal efecto en 2 cuencas: La de San Justo que produce aproximadamente la 1/3 de la leche de la Provincia y la Cuenca Unión Marcos Juárez.

La agricultura es extensiva, siendo la segunda región en superficie ocupada con cereales (26,22%).

Esta región cultiva más del 50% de la avena de Córdoba más del 43% de la cebada, más el 34% del mijo y el 29% del trigo.

Respecto a cultivos industriales y oleaginosas, esta región y especificamente San Justo es productora de aceituna y de más del 50% del lino cordobés.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En cuanto a capacidad de almacenamiento ocupa el 2º lugar en la Provincia. En lo que hace al valor de producción agrícola provincial, ocupa el 3º lugar con 18,12% del total.

La Región no registra actividad minera.

La industria manufacturera tiene significación relevante dentro de la Región y también en la Provincia. Así, para 1974, su valor de producción aportó el 13% al total de Córdoba y el 12% del personal ocupado; cuya remuneración media ascendía en ese año al 77% del promedio provincial. El tamaño medio de los establecimientos industriales es sensiblemente inferior al vigente para Córdoba en su conjunto hacia 1974.

Como ramas más importantes aparece la Fabricación de Alimentos y Bebidas, representando a nivel provincial el 24% del valor de producción y Fabricación de productos metálicos, maquinaria y material de transporte, con aproximadamente el 8% del valor de producción de la rama en Córdoba.

Las actividades del Comercio y del turismo, tienen importancia dentro de la Región y significación a nivel provincial caracterizada en el primer caso por un aporte del 12% en las ventas totales y en el segundo por la generación del 11% de los ingresos que la Provincia recibe en actividades relacionadas con el mismo (hotelería, restaurantes) de acuerdo al Censo Nacional Económico de 1974.

. Sectores Sociales

La situación del sector Educación medida por el indicador de retención escolar ubica a la Región en una situación favorable en términos del resto de la Provincia; especialmente en el caso del departamento de San Justo.

La tasa de mortalidad infantil se ubica entre las más bajas de la provincia; la cobertura de los nacimientos en cuanto a atención médica cubre el 99,9% de los casos y la razón de mortalidad proporcional es una de las más altas de Córdoba.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Esta Región junto con la Región 11, son las que presentan el mejor panorama sanitario en la Provincia.

En cuanto a la complejidad de los establecimientos sanitarios, la Región tiene 3 hospitales zonales y 1 hospital regional, además de establecimientos de menor nivel de complejidad.

. Infraestructura

El indicador para el sector vial casi duplica al promedio provincial. Sin embargo la Región tiene una red vial, que la integra a algunas de las principales regiones de la Provincia y al resto del país, pero la misma no cumple con la integración intraregional. Las distintas áreas de la Región presentan un trazado de su infraestructura vial que no favorece la vinculación dentro de la Región.

El indicador considerado para comunicaciones es sensiblemente inferior al promedio provincial altamente influenciado por el índice de Capital, pero en el conjunto de las regiones su situación puede calificarse de favorable.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Región 8 - Departamentos: Calamuchita; San Alberto y San Javier.

. Clima y Suelo

Desde el punto de vista climático presenta una diferencia marcada por las sierras que la surcan de norte a sur. La zona oeste presenta clima semiárido con régimen monzónico.

Las precipitaciones varían de oeste a centro entre 400 y 600 mm. y el déficit hídrico es elevado. En la zona centro, por la presencia de las Sierras Grandes y Chicas, las precipitaciones aumentan con la altura llegándose a máximas de 1000 mm. anuales y con temperaturas medias menores y frecuentes nevadas. En la zona este las precipitaciones son de 700-800 mm. anuales y las temperaturas medias son mayores pero sin llegar a los límites de la zona oeste.

Los suelos al oeste son regosoles y aluviales (jóvenes) aumentando en la zona centro el afloramiento rocoso, las fuertes pendientes y por lo tanto la erosión hídrica.

En la zona oeste se encuentran suelos franco-arenosos, pardo y pardo amarillentos, con poca retención de humedad.

. Población y Estructura Productiva

La Región representa el 4,03% de la población provincial en 1980, con una densidad de 10,07 habitantes/km². Hacia 1970, el 34% de su población era urbana.

Su tasa migratoria neta para 1970-79 alcanzó al 4,19% por lo que puede calificarse a la Región como de leve ^{atracción} atracción de población.

En cuanto a su estructura productiva la Región ocupa el 1,33% de la superficie total bajo cultivo y el 5,76% de la superficie dedicada a ganadería.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Es una zona ganadera de cría con escasa participación en el total de unidades ganaderas de la provincia y en el total de superficie cultivada con forrajas. La agricultura de la zona es intensiva, con sólo 1,11% de la superficie total cubierta con cereales y ubicados preferentemente en el Depto. Calamuchita.

En San Alberto y San Javier se produce todo el tabaco, la menta y el orégano cordobés.

Esta región ocupa el tercer lugar en frutas y hortalizas a nivel provincial correspondiendo mencionar entre otras, a las producciones de nuez (80% del total provincial); higo (60%); Papa (30%); cebolla (50%); ajo (25%) y el total del pimiento.

Estos cultivos se efectúan casi exclusivamente en San Alberto y San Javier.

El aporte a la capacidad de almacenamiento provincial es de 0,20%, ocupando el 7º lugar entre las regiones.

Contribuye con el 3,80% al valor de producción agrícola provincial, ocupando el 5º lugar entre las regiones.

La producción minera se concentra en Calamuchita y en menor medida en San Alberto. En conjunto, el valor de producción minera regional representa el 21,4% (para 1979) del total provincial y la actividad ocupa el 11,8% de la mano de obra generada por el sector en Córdoba. La Región se caracteriza por la variedad de minerales producidos.

A nivel provincial adquiere importancia la extracción de rocas de aplicación, tales como basalto y dolomita y granito en bloques. Se extrae además caliza pero en pequeña proporción.

En cuanto a los minerales no metalíferos el valor de producción generado por Calamuchita alcanzaba en 1979 al 22,5% del total provincial, siendo el

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Único productor de amianto y colocándose entre los principales productores de faldespato, cuarzo y vermiulita.

En metalíferos, adquiere relevancia en el nivel provincial, la producción regional de Scheelita, localizada especialmente en San Alberto, y en menor medida la producción de wolfram, localizada en Calamuchita y San Alberto.

La actividad industrial, aparece como de escaso nivel, representado hacia 1974 el 0,58% del valor de producción manufacturera de Córdoba, con una cantidad de personal ocupado inferior a las 2000 personas, y un tamaño medio de establecimiento sensiblemente inferior a la media provincial.

La remuneración media en el sector en 1974 era apenas el 41% del promedio vigente para la Provincia.

Las ramas más importantes son: a) Alimentos y Bebidas, cuyo valor de producción alcanzaba en 1974 al 14% del total provincial de la rama, con un tamaño de establecimiento que superaba considerablemente al vigente para la rama en la Provincia (8,14 pers/establ. contra 6,38 pers/establec).

b) Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipos, construcción de maquinaria eléctrica y material de transporte. Su significación a nivel provincial es escasa en función del aporte en valor de producción a la Provincia y del comportamiento de los principales indicadores considerados. c) Fabricación de objetos de barro, loza, vidrio y otros minerales no metálicos.

Valen las mismas consideraciones que para b).

En cuanto al turismo, si bien reviste importancia para la Región, a nivel provincial tiene escasa relevancia. Algo similar ocurre con el comercio, que en 1974 generaba el 1,43% de las ventas a nivel provincial.

• Sectores Sociales

Los indicadores de retención escolar indican una situación desfavorable de la Región, especialmente en el caso del departamento de San Alberto.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La Región presenta además un nivel sanitario en extremo vulnerable. Así debe remarcarse la alta tasa de mortalidad infantil que se expresa especialmente en la mortalidad de menores de 1 mes. Esto revela las inadecuadas condiciones de vida a las que ha estado expuesto el feto y el recién nacido, en estrecha relación con la atención pre y post-parto. El indicador de razón de mortalidad proporcional (90,2%) corrobora los índices anteriores.

En cuanto al nivel de complejidad de los establecimientos asistenciales, la Región cuenta con 2 hospitales regionales además de establecimientos de menor complejidad.

. Infraestructura

Los indicadores vial y de comunicaciones muestran una situación muy deficiente.

Las infraestructura vial muestra un trazado que vincula la Región con el Departamento Capital y los departamentos vecinos, pero denota ausencia de integración intraregional.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Región 9 - Departamento Río Cuarto. Clima y Suelo

Esta región presenta un clima mesoseco o subhúmedo. Las precipitaciones varían entre 600 y 900 mm. anuales de sur a norte y son estivales.

Los suelos de la región son franco arenosos con baja a moderada retención hídrica. Al este se aprecian lomas onduladas con presencia de erosión élica.

Al noroeste se manifiesta un afloramiento rocoso y en el centro y sur, zona de lomas onduladas y llanura ondulada, se aprecia erosión laminar con cárcavas en las pendientes y manchones de médanos estabilizados.

. Población y Estructura Productiva

Hacia 1980 la Región concentraba el 7,92% de la población provincial, con una densidad de 10,37 habitantes/km².

En 1970 el 72% de su población era urbana, mereciendo citarse como principal centro a la Ciudad de Río Cuarto. Para 1970-79 su tasa migratoria neta fué del 0,05%, esto es la región atrae población pero en una magnitud muy escasa.

Esta región está ubicada en el 4º lugar en lo referente a superficie bajo cultivo y superficie dedicada a la ganadería, con 15,49% y 10,73% del total para 1974.

En la zona oeste se practica la ganadería de cría, en la zona este se efectúa normalmente invernada y el departamento en sí constituye la llamada Cuenca lechera Río Cuarto. Posee el 15,54% de las unidades ganaderas de la provincia y el 11,90% de la superficie cubierta con forrajes.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

La agricultura es extensiva, salvo el cordón verde que rodea la Ciudad de Río IV. Posee el 18,55% de la superficie total cubierta con cereales (3º lugar) donde se debe destacar el maíz ya que cultiva el 36% del total provincial.

Las frutas y hortalizas, ocupan el 6º y 7º lugar con 3,20% y 0,99% de la superficie total dedicada a ellos en la Provincia.

La capacidad de almacenaje es del 19,27% del total, siendo la 3º región. El aporte al valor de producción agrícola provincial es de 13,99%.

La actividad industrial generaba en 1974 el 3,42% del valor de producción de la Provincia y el 4,56% del empleo.

El tamaño medio de los establecimientos se ubicaba en 5,68 personas/establ. esto es inferior en un 37% al promedio provincial. A su vez la remuneración media al personal ocupado por la industria manufacturera regional alcanzaba al 72% del prevaleciente a nivel de la Provincia.

Las ramas más importantes son la fabricación de alimentos y bebidas y la Construcción de productos metálicos y material de transporte. La primera de ellas aportaba hacia 1974 el 7,1% del valor de producción de la rama en la provincia, presentando un tamaño medio de establecimiento inferior al de la rama en la Provincia.

En cuanto a la segunda rama arriba mencionada, aporta menos del 2% del valor de producción de la actividad en la Provincia y el tamaño de establecimiento -7,6 per/establ. -es el 50% del prevaleciente a nivel de la rama en la Provincia -15,9 pers/establ.

Los ingresos legados a las actividades del comercio y el turismo tienen importancia a nivel provincial representando en 1974 la Región en el primer

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

caso el 10,7% y en el segundo el 7,1% del valor de producción de cada una de estas actividades en la provincia.

En cuanto a la minería, la misma no presenta importancia relevante en el conjunto de las estructuras regional.

Representa el 4,8% del valor de los minerales extraídos en la provincia, concentrándose la producción en la arena y la granza. Los minerales no metalíferos producidos en Río Cuarto son brosa y cuarzo, sin significación. Produce además pequeños volúmenes de scheelita.

Sectores sociales

La tasa de retención escolar se encuentra en el nivel del promedio provincial.

La tasa de mortalidad infrantil supera al promedio provincial y puede considerarse alta si se la compara con los niveles de actividad económica que registra la Región.

El porcentaje de nacimientos producidos con atención médica es inferior al promedio provincial y la razón de mortalidad proporcional la ubica en situación ventajosa respecto a la media.

La mayor cantidad de nacimientos según lugar de ocurrencia en relación al registro según lugar de residencia, revela la alta concentración relativa de servicios asistenciales de la Región, que genera un flujo de demanda de servicios desde extra-región.

En cuanto a la complejidad de los establecimientos asistenciales, debe mencionarse que la Región cuenta con un hospital regional y uno zonal.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**. Infraestructura**

En términos relativos, los indicadores utilizados muestran a la Región en una situación favorable en cuanto a infraestructura vial y de comunicaciones. La Ciudad de Río Cuarto constituye un importante nodo de vías de comunicación. Sin embargo la trama vial y ferroviaria no ofrece un rol integrador del espacio a nivel intrarregional.

Región 10.- Juárez Celman - Pte. Roque Sáenz Peña - Gral. Roca - Marcos Juárez.

. Clima y Suelo

Esta región es muy heterogénea desde los puntos de vista climático y edafológico.

Las zonas centro y sur presentan clima mesoseco o subhúmedo con fuertes vientos durante invierno-primavera en la zona sur. En el sudeste el clima es subhúmedo cálido a templado y en la zona este es subhúmedo mesotermal, con temperaturas medias anuales próximas a los 24°C.

Las precipitaciones varían entre 600 y 800 mm anuales aumentando de sur a norte y de oeste a este.

Los suelos de la zona sur de llanuras onduladas, son franco arenosos o arenosos, de baja retención hídrica y debil estructura, con presencia de médanos estabilizados y vivos o activos y manifiesta erosión eólica.

La zona centro, de lomas onduladas, es de suelos franco-arenosos con moderada retención hídrica, médanos estabilizados y moderada erosión eólica.

En el sudeste, de lomas ligeramente onduladas, los suelos son de textura franca a franco-arenosa, poco desarrollados con tendencia a la formación de médanos. Tienen baja retención hídrica y sólo son salinos y alcalinos en los bajos.

En la zona este, de relieve ondulado y pendiente al este los suelos son más desarrollados, con buena retención hídrica y capacidad agrícola.

. Población y Estructura Productiva

La Región concentraba en 1980 el 11,27 % de la población provincial, registrando una densidad de 6,91 hab/Km².

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Hacia 1970 el 63% de su población era urbana. Entre otros centros pueden citarse, Marcos Juárez, Laboulaye, General Roca y Juárez Celman.

Entre 1970 y 1979 la tasa migratoria neta de la Región alcanzó a -0,84 ‰, lo que permite calificarla como un área con expulsión moderada de población.

En cuanto a su estructura productiva, se trata de una Región de elevada importancia en el sector agropecuario provincial. Ocupa el primer lugar entre las regiones respecto a la superficie dedicadas a la agricultura y a la ganadería, con 33,56 % y 23,56 % del total respectivamente.

La ganadería es de cría en el sur y de invernada en el centro y norte. Posee el 34,26 % de la superficie total con forrajeras y el 33,39 % de las unidades ganaderas provinciales. Además, toda la región es tampera, estando a tal efecto dividida en dos cuencas: Cuenca "Gral. Roca" al sur y Cuenca "Unión - Marcos Juárez" al centro y norte.

La agricultura en la región es extensiva, y es la primera región en lo que se refiere a superficie ocupada con cereales. (Se cultiva más de la tercera parte del trigo, centeno, maíz y sorgo de la provincia). También posee más de 1/3 de la superficie ocupada con soja y girasol. En la región no revisten importancia los frutales y las hortalizas.

En lo que se refiere a la capacidad de almacenamiento, esta es la primera región, con 38,24 % del total y también es la que más aporta al valor de producción agrícola: 30,71 %.

La Región no registra actividad minera. El valor de producción generado por la industria regional ascendía en 1974 al 6% del total provincial e igual porcentaje alcanzaba la participación del empleo sectorial.

El tamaño medio por establecimiento prevaleciente en la Región era de 4,87 personas/establ.; esto es sensiblemente inferior al promedio provincial

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

(8,96 personas/establ.) En lo referente a la remuneración promedio del sector industrial regional, la misma representaba en 1974 el 68% del promedio provincial.

A nivel de rama se destacan en la Región: Alimentos y Bebidas y Fabricación de productos metálicos y Construcción de maquinarias y Material de Transporte.

En cuanto a la primera de las ramas, el valor de producción se elevaba en 1974 al 10% del correspondiente a la rama en la provincia, con un tamaño menor de establecimiento promedio. A su vez la Región generaba el 4% del empleo de la actividad Alimentos y Bebidas en Córdoba.

En el segundo caso, el aporte regional al valor de producción de la rama en la provincia, era de aproximadamente el 4% y en términos de ocupación del 4,8 %. El tamaño medio de los establecimientos era de 6,6 personas/establ., sensiblemente inferior al vigente a nivel provincial que para la rama fué en 1974 de 16 personas/establ.

La actividad comercial en la Región, en consonancia con el desarrollo de las actividades productivas reviste importancia; al igual que a nivel provincial, a cuyo total de ventas aportaba en 1974 el 10,40 %.

El turismo reviste escasa significación en la Región.

• Sectores Sociales

Es una de las zonas con más alto índice de retención escolar, aunque de menor magnitud que el promedio provincial.

En cuanto al subsector salud debe remarcarse que la tasa de mortalidad infantil es una de las más bajas de la provincia; la cobertura de los nacimientos con atención médica alcanza casi el 100% y la razón de mortalidad proporcional, acorde con el comportamiento de los otros dos indicadores es la más elevada de la Provincia.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

En cuanto al nivel de complejidad de los establecimientos asistenciales dependientes de la provincia con que cuenta la Región merecen citarse un total de 5 hospitales zonales, además de infraestructura sanitaria de menor complejidad.

• Infraestructura

En lo que respecta a la infraestructura vial el indicador elegido muestra a la Región con una baja dotación de infraestructura en relación a la media provincial.

Las vías de comunicación además no cumplen el rol de integradoras del espacio a nivel intrarregional.

El indicador de comunicaciones revela en cambio una situación más favorable que en el caso anterior.

Región 11 - Gral San Martín - Río Segundo - Tercero Arriba.. Clima y Suelo

Presenta clima semiárido con variación a subhúmedo cálido a templado al sudeste, y mesoseco a húmedo al sudoeste. El régimen de lluvias es monzónico, con precipitaciones que van de 650 a 750 mm. anuales de oeste a este.

En la zona norte, de lomas planas suavemente onduladas, predominan los suelos -castaños- desarrollados, con moderada retención de humedad. Suele ser muy manifiesta la erosión eólica.

En la zona sur, de lomas suavemente onduladas, los suelos son de textura franca, de buen drenaje y permeabilidad. Por la existencia de lagunas intercomunicadas se encuentran en su área de influencia suelos salino-alcalin_{os}.

. Población y Estructura Productiva

En 1980, el 10,82% de la población provincial vivía en la Región. La densidad se elevaba a 17,18 habitantes/km².

En 1970, el 48% de la población regional era urbana.

La tasa migratoria neta del período 1970/79 se elevaba a 2,35‰, lo que permite calificar al área como de leve atracción de población.

En cuanto a la estructura productiva esta región es la 3ª en orden de importancia en lo que se refiere a superficie bajo cultivo en la provincia y la 5ª en superficie dedicada a ganadería, con 19,10% y 8,92% de las superficies totales respectivamente.

Casi toda la región es zona de invernada, dándose en menor magnitud explotación ganadera de cría en el oeste. Es además una región tambera integrando dos cuencas: la parte norte y centro de Río II pertenece a la cuenca de "Río I" y la parte sur de Río II y Tercero Arriba y Gral. San Martín forman la cuenca, "Villa María". Posee el 18,21% de la superficie con forrajeras y el 12,92% de las unidades ganaderas de la provincia.

La agricultura es extensiva, salvo una zona central en Gral. San Martín.

La participación de la región en la superficie cerealera provincial es del 12%.

Las hortalizas y frutales ocupan el 6° y 7° lugar entre las regiones en lo que hace a la superficie bajo cultivo.

La región posee más del 80% de la superficie ocupada por maíz en la provincia y más del 45% de la superficie con soja.

Posee el 14,90% del total de la capacidad de almacenamiento provincial que la ubica en el 4° lugar entre las regiones. El valor de producción agrícola, representa el 22,77% del total provincial.

La actividad minera carece de significación, la Región produce solamente arena, en los departamentos de San Martín y Tercero Arriba.

La actividad industrial ocupa un lugar muy importante en el perfil productivo regional y provincial. En efecto, hacia 1974, la Región generaba el 13% del valor de producción industrial en la Provincia y el 9,5% del total del empleo sectorial, concentrando el 13% de las localizaciones industriales de Córdoba. La remuneración media del sector en la Región en 1974, era el 88% de la vigente para la Provincia.

X Como ramas de actividad importantes merecen citarse la fabricación de sustancias químicas industriales y alimentos y bebidas.

En el primer caso, la Región genera el 56% del valor de producción de la rama en la Provincia y el 43% de la ocupación. La Región observa un tamaño de establecimiento de 71 pers/estab. (el promedio de la rama en la provincia era en 1974, 17 pers/establ.).

La región genera el 27% del valor de producción del total provincial de la rama alimentos y bebidas y 11% del total de personal ocupado. El tamaño medio de los establecimientos en la Región, es en este caso ligeramente superior a la media provincial de la rama (6,38 pers/establ.).

Las actividades del comercio adquieren en la Región gran importancia al igual que en la Provincia, a la cuál aportaban en 1974 el 13,19% del total de ventas generadas por el sector.

De los ingresos generados por el turismo, en la provincia la región aportó para 1974 el 10% del total, concentrándose en la misma el 14% de los establecimientos.

Sectores Sociales

El indicador de retención escolar es el más favorable que registra la provincia.

En cuanto al sector salud la situación de la Región es, al igual que en el caso anterior, la más favorable que registra la Provincia, en lo que se refiere a tasa de mortalidad infantil y porcentajes de nacimientos producidos con atención médica. En cuanto a tasa de mortalidad infantil la Región ocupa el 2º lugar en el ranking de regiones, y es sustancialmente superior al promedio provincial.

En cuanto a infraestructura de servicios hospitalarios la Región cuenta con 4 hospitales zonales (los de mayor nivel de complejidad y cobertura de servicios) de un total de 17 dependientes de Salud Pública Provincial. Estos

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

establecimientos se localizan, dos en el Departamento de Tercero Arriba y dos en el Departamento de Río Segundo. La jurisdicción de General San Martín posee un hospital regional.

Asimismo interesa destacar que más del 50% de los establecimientos asistenciales de la Región pertenecen al subsector privado característica de las zonas más desarrolladas.

. Infraestructura

El indicador de infraestructura vial ubica a la Región en el tercer lugar en la Provincia y en cuanto al correspondiente a Comunicaciones su posición relativa desfavorable no guarda relación con el nivel de su actividad económica.

La infraestructura vial vincula a la Región básicamente con el área central de la Provincia y con importantes centros extra-provinciales pero no cumple el rol de estructuración del espacio intrarregional en cuanto a integración espacial.

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ESTUDIOS CONSULTADOS

ESTUDIOS CONSULTADOS

- * Plan de desarrollo de Córdoba.
 - Diagnóstico proyectivo
 - Gob. de la Prov. de Córdoba - 1977
- * Córdoba. Centro geopolítico para la inversión.
 - Gob. de la Prov. de Córdoba - M° de Economía - 1980
- * Diagnóstico socioeconómico de la zona de influencia de la estación experimental regional agropecuaria - Marcos Juárez--INTA - 1973.
- * E.E.I. Manfredi.
 - Diagnóstico Socioeconómico de su área de influencia. - INTA 1978.
- * La producción rural argentina - 1979
 - Banco Ganadero Argentino.
- * Encuesta sobre la evolución industrial en la Ciudad de Córdoba.
 - Serie 1976 - 1980
 - Instituto de Estadística
 - Facultad de C.Económicas de la Univ.Nacional de Córdoba.
- * Encuesta sobre la evolución industrial en el Departamento de Río Cuarto Serie 1977 - 1980.
 - Instituto de Promoción Industrial
 - Universidad Nacional de Río Cuarto.
- * Posición de la industria argentina de autopartes sobre el futuro desarrollo de la industria automotriz 1978..
 - Consejo Coordinador de la Industria de Autopartes.
- * Informes de la evolución de la industria metalúrgica de Córdoba
 - Cámara de Industriales metalúrgicos de Córdoba.
- * Estudio de la oferta exportable de la maquinaria agrícola y vial de la provincia de Córdoba - 1971.
 - AFAMAC - Córdoba

ORGANISMOS OFICIALES Y PRIVADOS CONSULTADOS

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

Organismos Oficiales y Privados Consultados.

para el relevamiento de la información utilizada

Organismos oficiales de la Provincia de Córdoba

- Ministerio de Economía
- Secretaría de Planeamiento
- Secretaría de Agricultura y Ganadería
- Ministerio de Bienestar Social
 - Departamento de Estadística de Salud Pública Provincial

Ministerio de Educación

- Departamento de Estadística
- Dirección Industria y Minería Provincial
 - Departamento de Coordinación y Planeamiento
- Dirección Provincial de Vialidad
- Instituto Provincial de la Vivienda
- E.P.E.C.
- Banco de la Provincia de Córdoba

Organismos Nacionales

- Secretaría de Estado de Energía
- ENTEL
- Dirección Nacional de Vialidad
- INTA - Estacion experimental de Manfredi
- Universidad Nacional de Córdoba

Organismos Privados

- Cámara de la Industria de Autopartes
- Cámara de la Maquinaria Agrícola

Personas Entrevistadas

Secretario Sr. Mainero

Pte. Lic. R. Barbero

/...

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

- Cámara de Alimentación
- Fundación Mediterránea

Pte. Cont. Caminotti

Dr. Carlos V. Kasman