

GEOGRAFICA

REVISTA DEL INSTITUTO DE GEOGRAFIA

En este número:
RESISTENCIA Y SU REGION
(continuación)

2

Instituto de Geografia-Facultad de Humanidades
Universidad Nacional del Nordeste
Resistencia-Chaco República Argentina
1973

GEOGRAFICA

REVISTA DEL INSTITUTO DE GEOGRAFIA

**En este número:
RESISTENCIA Y SU REGION
(continuacion)**

2

**Instituto de Geografia-Facultad de Humanidades
Universidad Nacional del Nordeste
Resistencia-Chaco República Argentina
1973**

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

FACULTAD DE HUMANIDADES

INSTITUTO DE GEOGRAFIA

Director: Prof. Enrique D. Bruniard

Subdirector y Jefe de Sección: Prof. Alfredo S. Bolsi

Jefe de Sección: Prof. Argentino F. Romaña

Secretaria Técnica: Prof. Elba Z. Vargas

Equipo de trabajo: Profesores: Lilia J. Osuna, Lucila B. Osuna de Brocal, Clelia Moro, Norma Meichtry, Walter Rey, Crispin R. Martínez, Raúl O. Manoiloff y Angel Peiró.

Dibujante: Sr. Luis Angel Turraca.



GEOGRAFICA

Consejo de Redacción: Enrique D. Bruniard, Alfredo S. Bolsi y Argentino F. Romaña.

Dirección Postal : Instituto de Geografía
Las Heras 727
RESISTENCIA-CHACO-RCA. ARGENTINA



Esta publicación ha sido realizada con el apoyo de la Comisión Ejecutiva del Centenario de la Institucionalización del Chaco.

RESISTENCIA Y SU REGION

Trabajo en equipo realizado por el Instituto de Geografía

COLABORADORES:

Encuesta, cartografía y redacción:

Lilia J. Osuna, Elba Z. Vargas, Raúl O. Manoiloff, Enrique D. Bruniard y Alfredo S. Bolsi.

Encuesta y cartografía:

Lucila Osuna de Brocal, Walter Rey, Norma Meichtry, Clelia Moro y Crispín Martínez.

Inventario y normalización de datos:

Celia M. de White, Amelia F. de Mahave, Marta P. de Gonzalez, Rosa P. de Ortega, Celia R. de Bernardi, Luisa Chorowski y Rita Vincenti.

Inventario:

Maria T. Alfonsi, Mercedes A. de Rey, Domingo Beveraggi, Emmita Blanco Silva, María I. Bordón, Cristina Bosch, Margarita Brígnole, Ana Bratazhuk, Julia T. Brochero, Luisa C. Carrasco, Juan Cristoff, Nydia de Caso, Gladys Dellamea, Juana D. de Pérez, Adela F. de Sáez, Rosa Fernández, Héctor Fitz Maurice, Luisa Franco, Noelia Gamarra, Elsa García Guerrero, Norma Heretichi, Elba Heumüller, Graciela Ignazetti, Emilce Iznardo, Dora Kowalewski, Zulma Lancelotti, Susana Lanzoni, Lucía Macedo, Eslavia Melnik, Eduardo Muscar, María E. Peralta, Elda Prieto, Martha Repeto, Martha Ropelato, María I. Sánchez Dansey, Blanca Sandoval, Rosa Varela, Mirtha Verón e Hilda Zurlo.

Encuesta:

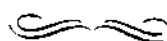
Alumnos de Primer Año Común de la Facultad de Humanidades (1968).

Dibujante:

Luis Angel Turraca y colaboración de Nélida Monzón.

Dirección:

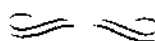
Enrique D. Bruniard y Alfredo S. Bolsi



AGRADECIMIENTOS: expresamos nuestra gratitud a las siguientes instituciones y personas que han brindado la información básica indispensable para la realización de este trabajo:

Municipalidades de Resistencia, Barranqueras y Puerto Vilelas, Hospital Regional Dr. Julio C. Perrando, Hospital para la Madre y el Niño, Dirección de Bioestadística, Sanatorio Chaco, Sanatorio Pierotti, Ministerio de Bienestar Social, Subsecretaría de Salud Pública, Diario El Territorio, Diario Norte, Canal 9 de Televisión, Radio Chaco, Facultades de Ciencias Económicas e Ingeniería, Vivienda y Planeamiento, Inspección Seccional de Escuelas Nacionales, Colegios Secundarios de Resistencia y Barranqueras, Dirección de Vi-

vienda, Dirección de Estadística y Censos, Asociación de Viajantes del Chaco, Instituto Geográfico Militar, Archivo del Registro Civil, Banco de la Nación (Sucursal Resistencia), Banco de la Provincia del Chaco, Dirección Nacional de Vialidad, Secretaría Electoral, Dirección de Transporte, Ferrocarril General Belgrano (Dirección de Tráfico), C.O.T.A.P., A.T.A.C.O., Navarro Hnos., Cooperativa San Martín, Archivo Histórico de la Provincia, Dirección de Catastro, Aéreo Club Resistencia, Foto Boschetti, Señores Simón Strugo, Cesáreo García y Samuel Eidman, Oficinas regionales de YPF, Shell y ESSO y Obras Sanitarias de la Nación.



Este trabajo fué patrocinado por el CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.

RESISTENCIA Y SU REGION (continuación)

VII.	AREA DE INFLUENCIA ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS GENERALES, LA INFLUENCIA BANCARIA Y LA IRRADIACION REGIONAL DE LA FUNCION RESIDENCIAL	45
VIIa.	AREA DE INFLUENCIA ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS GENERALES	45
VIIb.	LA INFLUENCIA BANCARIA	46
VIIc.	LA IRRADIACION REGIONAL DE LA FUNCION RESIDENCIAL	46
VIII.	AREA DE INFLUENCIA INTELECTUAL	47
VIIIa.	AREA DE INFLUENCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES	47
VIIIb.	AREA DE INFLUENCIA DE PERIODICOS, RADIO Y TELEVISION	48
IX.	AREA DE INFLUENCIA DE LOS SERVICIOS DE SALUD	49
X.	LA ATRACCION DE LOS INMIGRANTES	50
Xb.	EL AREA DE ATRACCION DE LOS INMIGRANTES (determinación por medios indirectos)	53
Xc.	PROCESO ESPACIO-TEMPORAL DEL AREA DE ATRACCION DE LOS INMIGRANTES	54
XI.	DETERMINACION CARTOGRAFICA DE LA REGION DE RESISTENCIA - BARRANQUERAS - PUERTO VILELAS (ENSAYO DE SINTESIS)	56
XII.	CONCLUSIONES	58

VII. AREA DE INFLUENCIA ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS GENERALES, LA INFLUENCIA BANCARIA Y LA IRRADIACION REGIONAL DE LA FUNCION RESIDENCIAL

(Plancha No. 10)

Los factores de orden administrativo juegan roles contradictorios en la regionalización del espacio.

Bernard Kayser

VIIa.: AREA DE INFLUENCIA ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS GENERALES.

La ciudad forma parte de una unidad geográfica y política sobre la que proyecta su influencia administrativa y sus servicios generales; es precisamente la función administrativa una de las actividades mejor definidas entre las típicamente urbanas.

Su proyección espacial en el caso de Resistencia resulta de un proceso histórico en un estado federal y por ello se revela relativamente compleja en tanto que la organización político-administrativa del país ha superpuesto, en este proceso, poderes y funciones de jerarquía provincial y nacional sobre un mismo centro. En efecto, la ciudad de Resistencia tiene sus raíces -como lo hemos visto- en el pueblo cabecera de la Colonia agrícola homónima; luego fué elevada al rango de capital de un Territorio Nacional apenas explorado, delimitado teóricamente y parcialmente habitado en los sectores próximos al río Paraná (Se declaran Territorios Nacionales -destaca la Ley de creación- aquellas tierras no ocupadas por las Provincias). La colonización de su hinterland en la primera mitad del siglo actual habilitó su ascenso a la jerarquía de

capital de la provincia del Chaco en 1951. Por su destacada posición en la armadura urbana nacional fué elegida en sucesivas oportunidades sede de delegaciones administrativas y de servicios del poder central que proyectan su radio de influencia más allá de los límites provinciales. Por su parte el gobierno provincial ha descentralizado ciertas funciones en su ámbito jurisdiccional delegando en las ciudades más jerarquizadas del interior provincial determinados servicios, y reserva en la capital los organismos centrales y otros de menor grado que tienen su área específica sobre un espacio más reducido próximo a Resistencia.

Este proceso de organización ha creado un esquema administrativo-espacial complejo, al que se agregan los servicios generales de carácter privado con asiento en Resistencia que irradian su influencia sobre un espacio que atiende menos a límites políticos aunque superpuesto parcialmente a los anteriores.

A los efectos de conocer la proyección espacial de servicios y funciones motivados por circunstancias diferentes hemos procedido a su determinación a escala provincial y de jurisdicciones menores (partidos o departamentos).

Fuentes de información:

La información requerida para lograr este objetivo se obtuvo de la "Encuesta de Servicios" realizada por el I.G. UNNE durante los años 1969-70. El aprovechamiento parcial de los datos obtenidos confiere al análisis realizado el carácter de muestra.

La heterogeneidad de las instituciones encuestadas (donde se incluyen, por ejemplo, oficinas de la administración provincial y nacional, organismos tales como Regional Aérea NE, Defensa Civil, Sanidad Vegetal, INTA, Instituto Nacional de Vitivinicultura, etc.; y entre los servicios generales, compañías de seguro, de publicidad, asociaciones profesionales, etc.) nos ha decidido a agruparlas en tres grandes categorías: los servicios públicos nacionales, públicos provinciales y privados.

Procedimientos cartográficos:

El número total de servicios (nacionales, provinciales y privados) prestado por Resistencia en el ámbito del NE está representado, proporcionalmente, en el mapa 10A mediante el ancho de los límites provinciales y departamentales y una escala de grisados.

El mapa 10B especifica -a nivel de provincias- el número de servicios nacionales, provinciales y privados y el volumen correspondiente de empleados que cada uno de esos servicios requiere mediante una representación semicircular; se indica el número de servicios en el semicírculo superior y el número de empleados por servicios en el interior.

Los hechos destacables:

Las funciones administrativas y de servicios desempeñadas por R.B.V., que se detectan a través de esta muestra, tienen un área de irradiación que alcanza a todas las provincias del NE; sin embargo -y como es lógico- se puede observar una brusca ruptura que separa a la provincia del Chaco de las restantes, y otra menor -interna- entre los sectores occidental y oriental de la provincia (mapa 10A). La existencia de estos tres niveles de intensidad creciente en los que se tiene en cuenta el número de

servicios que se prestan y el volumen de empleados requeridos (mapa 10B) conforma un área de influencia marcadamente asimétrica, condicionada principalmente por la presencia del límite político sobre el río Paraná que acentúa su carácter divisorio, por la cercanía de la capital de la provincia de Corrientes (a menos de 20 Km), y la frontera internacional sobre el río Paraguay.

VII b. LA INFLUENCIA BANCARIA

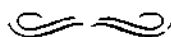
La irradiación regional de la función bancaria fue detectada a través de una muestra del domicilio habitual de

los titulares de cuentas corrientes en los dos bancos oficiales más importantes localizados en R.B.V. Los mapas 10C y 10D representan respectivamente el número de titulares de cuentas bancarias en cada localidad de residencia mediante círculos proporcionales, y la concentración espacial de su distribución en torno a R.B.V. mediante coronas trazadas en forma similar a los mapas 8C y 9C.

Debe destacarse que este indicador no expresa acabadamente la magnitud de los flujos económicos y financieros existentes entre R.B.V. y su hinterland, que se deberían descubrir mediante otra información (giros, transferencias, etc.) de acceso más difícil. Por otra parte la organización de la red bancaria de las provincias del NE y especialmente del Chaco cubre a través de sucursales, delegaciones y agencias móviles con sus respectivas zonas de influencia casi totalmente el ámbito de la provincia en sus áreas más desarrolladas, sobre todo el núcleo agroindustrial del centro chaqueño. Este último factor determina que la influencia bancaria de R.B.V. -medida por

la distribución geográfica de los titulares de cuentas corrientes- sea casi exclusivamente local y sólo en débil proporción se proyecte sobre la región. Sin embargo esa escasa proporción resulta representativa en cuanto pone de relieve la superposición de los servicios brindados directamente por R.B.V. con las zonas de influencia de las sucursales, delegaciones, etc. que componen la red bancaria, es decir, que se destaca un área vinculada económicamente en forma directa a R.B.V. y a la vez se definen sus límites por la concentración espacial del indicador tomado como base. Esa irradiación bancaria se reduce al sector oriental de la provincia del Chaco y en menor medida llega a las limítrofes: NE de Santa Fe, Oeste de Corrientes y SE de Formosa (mapas 10C y 10D).

Finalmente las variaciones de la concentración espacial de las cuentas bancarias (mapa 10D) muestra que la ruptura más representativa se localiza entre las coronas del 80% y 100%. Retenemos para los mapas de síntesis la corona intermedia del 90%.



VII c. LA IRRADIACION REGIONAL DE LA FUNCION RESIDENCIAL.

El medio urbano fué definido en nuestra introducción en función de dos condiciones complementarias: el agrupamiento y ciertas formas especiales de actividad; es decir, que esas actividades específicas se ven facilitadas por la contigüidad que brinda el agrupamiento, pero no obstante la vigencia de estos principios es posible reconocer, en el caso que tratamos, un divorcio espacial más o menos marcado entre los lugares donde los hombres desarrollan ciertas actividades y el lugar de residencia habitual.

La concentración de servicios y funciones en el centro regional -sede donde se realizan las gestiones y negocios- constituye el factor favorable que determina según M. Santos "la elección de la ciudad como lugar de residencia del agricultor acomodado. Se puede hablar aquí de una verdadera 'función residencial'" (31). Por otra parte esta función contribuye a la explicación de determinados caracteres del centro por cuanto los que trabajan afuera son quienes aseguran una parte de los ingresos urbanos; se trata en este caso de un divorcio espacial por dispersión de oportunidades que origina un desplazamiento periódico (cotidiano, semanal, etc.) inverso al de las migraciones pendulares causadas por la concurrencia a un lugar de trabajo común.

A los efectos de detectar el ámbito de irradiación regional de la función 'residencial' se procedió a determinar el lugar de trabajo de cada uno de los habitantes de R.B.V. Los datos de base fueron obtenidos de la Encuesta de Población realizada por el IG. UNNE. En la misma se consigna el domicilio habitual y el lugar de trabajo de la totalidad de sus habitantes.

En los mapas 10E y 10F se representó en cada lugar de trabajo el número de personas activas que tienen su domicilio habitual en R.B.V. mediante círculos de radio proporcional a dicho número y en su interior, mediante sectores, la proporción que corresponde a los siguientes grupos profesionales: "hacendados" (incluye ganaderos y

estancieros sean o no propietarios de la tierra), "agricultores y obreros", "docentes", "comerciantes y viajeros" y "empleados" en general.

Debe destacarse en primer término que se trata de un número muy reducido con respecto al total de la población activa de R.B.V. Sin embargo el volumen podría alcanzar cifras más elevadas si se consideraran aquellas personas que declararon su ocupación básica en R.B.V. pero que mantienen también relaciones de trabajo con otras localidades de las provincias del nordeste (especialmente los propietarios de la tierra).

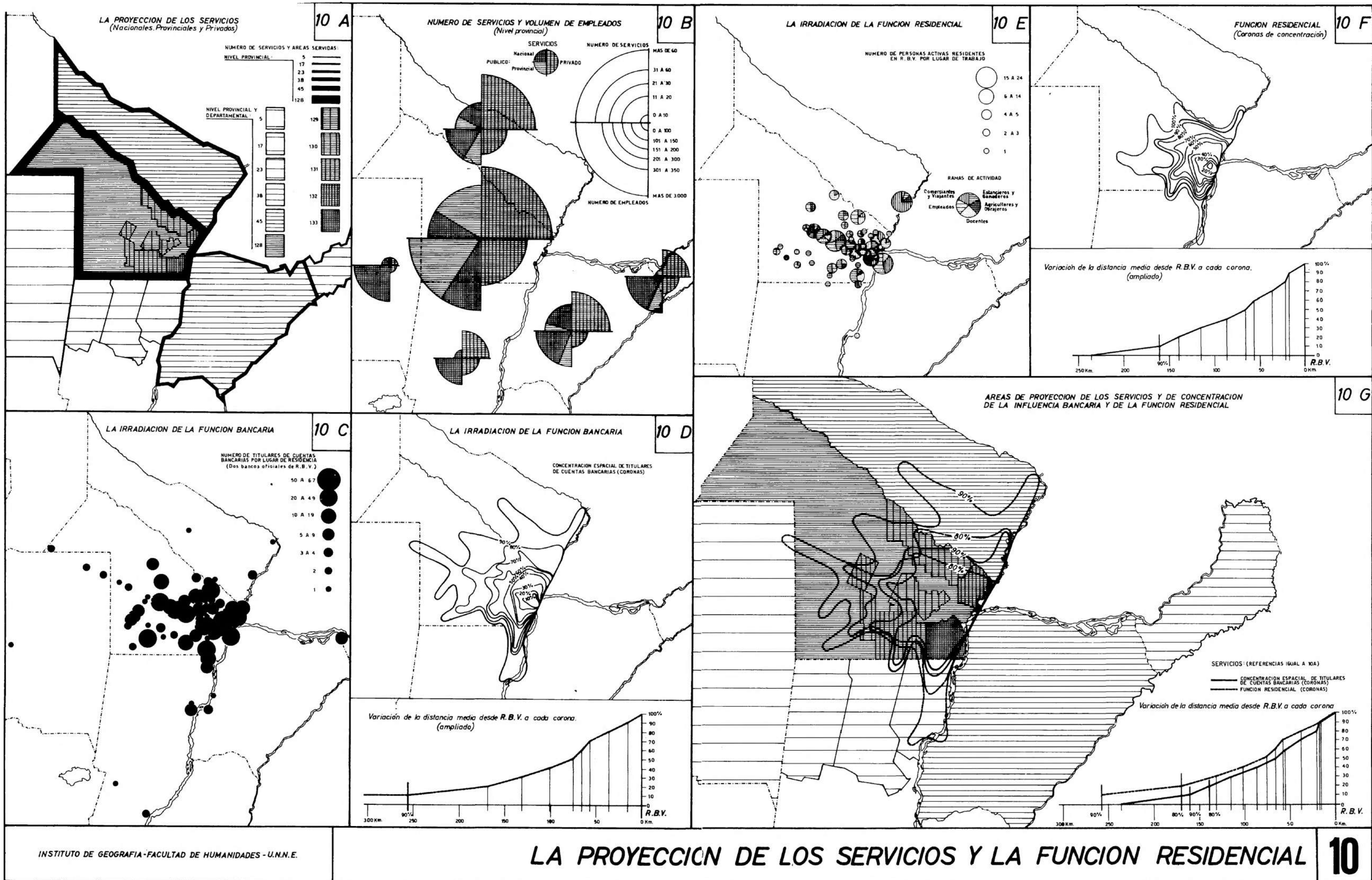
A pesar de su escaso número la distribución espacial permite definir un área integrada más o menos nítida, originada por la concurrencia de diversos factores que inciden en cada una de las actividades aquí consideradas: la proximidad del área ganadera por excelencia ubicada en la mitad oriental de la provincia del Chaco proporciona un elevado número de residentes potenciales del grupo "estancieros-ganaderos"; precisamente el 25,6% de la totalidad de los residentes está constituido por este sector, mientras que el de los "agricultores y obreros" (9,8%) divide su lugar de trabajo preferencialmente entre las viejas colonias agrícolas próximas al Paraguay-Paraná y el núcleo algodónero y forestal centrochaqueño. Por otra parte el grado de equipamiento docente de las distintas localidades del nordeste reduce el área de influencia especialmente a los centros menos jerarquizados del sector oriental de la provincia del Chaco próximos a R.B.V.; en oposición el grupo de "comerciantes y viajeros" se vincula por sus lugares de trabajo a los centros más jerarquizados próximos o lejanos (Corrientes, Formosa, etc.). El 25% del grupo "empleados" desempeña sus actividades en la ciudad de Corrientes y en menor medida en los restantes centros jerarquizados más próximos a R.B.V.

Las distribuciones descriptas, que tienden a concentrarse en determinados sectores por efectos de factores localizados, entran en contacto con la localidad de Presidencia de la Plaza; allí se superponen los elementos que definen cada actividad, y por ello esta localidad comparte en un elevado número los cinco grupos establecidos (mapa 10E).

En el mapa 10F se expresa el grado de concentración de los lugares de trabajo fuera de R.B.V. mediante un sistema de coronas similar al utilizado en el mapa 10D.

En síntesis, la irradiación de la función residencial, si bien muy reducida, se proyecta preferencialmente al

31) SANTOS Milton, *Quelques problèmes des grandes villes dans les pays sous-développés*, en *Revue de Géographie de Lyon*, vol. XXXVI, 1961, N° 3, pp. 197-218.



ámbito provincial y en menor medida al extraprovincial más próximo conformando un semicírculo -con centro en R.B.V.- de diámetro promedio de 100 Km aproximadamente que coincide con la discontinuidad más destacada (90%) de la distribución representada en 10F.

En el mapa 10G, sobre una base de grisados que representan la variación del número de los servicios administrativos y generales que se proyectan desde R.B.V. hacia su ámbito de influencia, se han superpuesto las discontinuidades más representativas del grado de concentración de la influencia bancaria (corona del 90%) y de la

irradiación de la función residencial (corona del 90% y umbral de extinción). En estas distribuciones se advierte que el marcado gradiente político-administrativo localizado a lo largo de los ríos Paraguay-Paraná y la presencia de un centro de alta jerarquía (Corrientes) constituyen una barrera de hecho -reforzada por su prolongada permanencia en el tiempo- para la proyección regional de otras funciones menos dependientes de decisiones políticas o administrativas, y determinan a la vez la posición excéntrica de R.B.V. y la marcada asimetría del ámbito de irradiación resultante.

VIII. AREA DE INFLUENCIA INTELECTUAL

(Plancha No. 11)

Es frecuente encontrar en la literatura especializada, indistintamente, los conceptos de área de influencia cultural y área de influencia intelectual. Creemos necesario destacar que el término o concepto "cultural" tiene connotaciones muy amplias y complejas que exceden el marco de nuestros objetivos, consistentes en determinar y caracterizar el área de influencia intelectual que R.B.V. estructura sobre la base de la irradiación de su Universidad, establecimientos de enseñanza secundaria, publicaciones cotidianas, radio y televisión. Al respecto se debe adelantar la existencia de una irradiación diferenciada tanto en lo que se refiere a los distintos niveles sociales que se vinculan a través de estos medios con la ciudad, como a la extensión del área de influencia de cada uno de los elementos de juicio que hemos adoptado. Como lo se-

ñalan Beaujeu-Garnier y Chabot la influencia universitaria está limitada a ciertas capas sociales, mientras que la difusión de los periódicos, por ejemplo, "penetra más profundamente en la región" (32). El área de proyección por otra parte se amplía en función de la jerarquía y del grado de rareza del servicio que se presta; así por ejemplo la dispersión espacial de numerosos establecimientos de enseñanza secundaria frente a un solo establecimiento universitario, hace que este último posea un área de atracción más extensa que los primeros.

32) cf. BEAUJEU-GARNIER Jacqueline et CHABOT Georges, op. cit. pp. 426-427.

VIII a. AREA DE INFLUENCIA DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES.

Para lograr los objetivos propuestos se procedió a

determinar el lugar de residencia habitual de los padres de los estudiantes que concurren a establecimientos universitarios y secundarios de R.B.V.

Fuente de información:

En el orden universitario la información fué obtenida de las fichas SIPA (Servicio de información permanente del alumno) existentes en las facultades de la Universidad del Nordeste localizadas en Resistencia. El mayor volumen de referencia proviene de la Facultad de Ciencias Económicas, y de ello resulta su mayor peso en la determinación del área de atracción.

En lo referente a los establecimientos de enseñanza secundaria la información se obtuvo de los "Registros de Alumnos" correspondientes al año 1970. En algunos colegios, que sólo consignaban el domicilio de los tutores, se recurrió a la interrogación directa.

Procedimientos cartográficos:

En el mapa 11A se representa para cada localidad de origen, el

número absoluto de alumnos que concurren a las tres facultades de Resistencia mediante círculos proporcionales.

El mapa 11B expresa la relación existente entre el número de estudiantes universitarios por departamento de origen con la población total de cada departamento, de acuerdo a la siguiente expresión:

$$\frac{\text{N}^\circ \text{ de estudiantes}}{\text{pobl. de cada Dpto.}} \times 100.000$$
 La gama de valores resultantes fué agrupada en nueve categorías representativas del grado de atracción diferencial.

La variación en la concentración espacial de los lugares de origen de los estudiantes universitarios (mapa 11C) fué representada mediante coronas trazadas según un procedimiento similar al descripto para el mapa 8C.

En el mapa 11G se representa el volumen de estudiantes por localidad que concurren a los establecimientos secundarios de R.B.V.; se adopta, lo mismo que en casos anteriores.

Los hechos destacables:

La mayor o menor dispersión y repetición regional de determinados servicios se refleja directamente en la extensión del área de irradiación de R.B.V.. Ello se hace evidente al comparar los mapas que representan las zonas de influencia de los establecimientos secundarios y de las facultades de R.B.V., en los que se destaca un área mar-

cadamente provincial y reducida de los primeros y un área mucho más amplia de las segundas.

De la observación de los mapas referidos al área de irradiación de las facultades de R.B.V. se destaca la existencia de tres coronas diferenciadas por la distancia al centro y el volumen de afluencia:

1. La primera corona notable queda determinada dentro de un radio de 60 Kms. y encierra la ciudad de Co-

rrientes y localidades como Puerto Tirol, Margarita Belén, Fontana, etc., que en conjunto totalizan el 40% de los estudiantes domiciliados fuera de R.B.V. que concurren a este centro de enseñanza; la proximidad de las localidades mencionadas, la facilidad y frecuencia de los transportes, determinan un desplazamiento cotidiano a modo de "migración pendular".

2. La corona intermedia, más extensa, alcanza un radio promedio de 275 Kms.; que incluye el S de Formosa, interior del Chaco, NE de Santa Fe y NW de Corrientes, y proporciona también un 40% de los estudiantes que viven fuera de R.B.V..

3. A partir del límite exterior de la corona media el área de reclutamiento del restante 20% de los estudiantes llega a abarcar casi el 50% del territorio argentino, esto es, una superficie que lógicamente penetra en el ámbito de influencia de otras universidades del país. La marcada ruptura existente a partir de la corona del 80% (ver mapa 11C) proporciona un elemento de juicio válido para determinar con precisión el alcance de la irradiación intelectual de las facultades de R.B.V., es decir, el área donde la concentración espacial acentúa la efectividad de la influencia irradiada.

En los últimos años la política nacional y provincial apoyó la creación de establecimientos secundarios privados y oficiales en diversas localidades del interior de las

provincias del nordeste, factor que explica en gran medida el débil número de estudiantes que llegan a R.B.V. En el mapa 11G se destaca el carácter netamente provincial del área de influencia de los establecimientos secundarios: más del 90% de los alumnos no residentes en este centro proviene del interior de la provincia del Chaco. Se pueden distinguir en esta área provincial al menos dos sectores donde la atracción es mayor separados por una franja de influencia nula; el más próximo a R.B.V. -incluido dentro de un radio de 60 Km aproximadamente- proporciona el 50% del total de los alumnos no residentes; la mayoría de ellos proviene de las primitivas colonias, de los centros tanineros y de los pequeños núcleos agrícola-ganaderos generados en la primera etapa de ocupación de las tierras próximas a Resistencia. La franja intermedia donde la influencia, según este criterio, decae hasta valores mínimos, corresponde a los latifundios forestales y ganaderos que rodearon por el Oeste aquellas pioneras colonias ribereñas. En este sector no existen centros urbanos y los propietarios de la tierra residen en Resistencia, lo que genera una franja que disloca la proyección del área de influencia. El sector exterior, más amplio, corresponde a los numerosos centros agrícolas y agroindustriales algodoneros del centro de la provincia, los cuales proveen el 42% de la población estudiantil; se debe destacar sin embargo que la proporción de estudiantes que recurren a R.B.V. con respecto a la población de las localidades de este sector es muy reducida.

VIII b. EL AREA DE INFLUENCIA DE PERIODICOS, RADIO Y TELEVISION.

El tiraje y la distribución de los matutinos editados en este centro varía de acuerdo a la importancia de la información publicada y de las vías de comunicación y transporte utilizados para su reparto; las localidades unidas a R.B.V. por caminos de tierra quedan aisladas en períodos de lluvia influyendo así en la variación del volumen y del área de distribución. Por las marcadas fluctuaciones que derivan de estos factores hemos tomado valores promedios.

Respecto de la proyección regional de la radio y de la televisión de R.B.V. sólo podemos determinar un área de influencia potencial en tanto que se desconoce la verdadera variación espacial de la audiencia. Por razones técnicas la estación de radio tiene un alcance no mayor de 80 Km hacia el interior de la provincia del Chaco, pero superior a 200 Km hacia el N, S y E de Resistencia. La televisión tiene un área de influencia potencial circular cuyo radio, con buenas condiciones de emisión, es de 80 Km. Este alcance es más profundo hacia el interior provincial debido a las estaciones de repetición puestas en servicio (mapa 11H).

Procedimientos cartográficos:

Con la información brindada por los periódicos locales se construyeron los mapas 11D, 11E y 11F. En el primero se utiliza una escala logarítmica para representar, mediante círculos proporcionales,

el número de diarios que cotidianamente se venden en cada localidad. En el segundo se representa la proporción entre el número de diarios y el número de habitantes por departamento. Finalmente, en el mapa 11F se destaca la variación de la concentración espacial de los periódicos vendidos fuera de R.B.V..

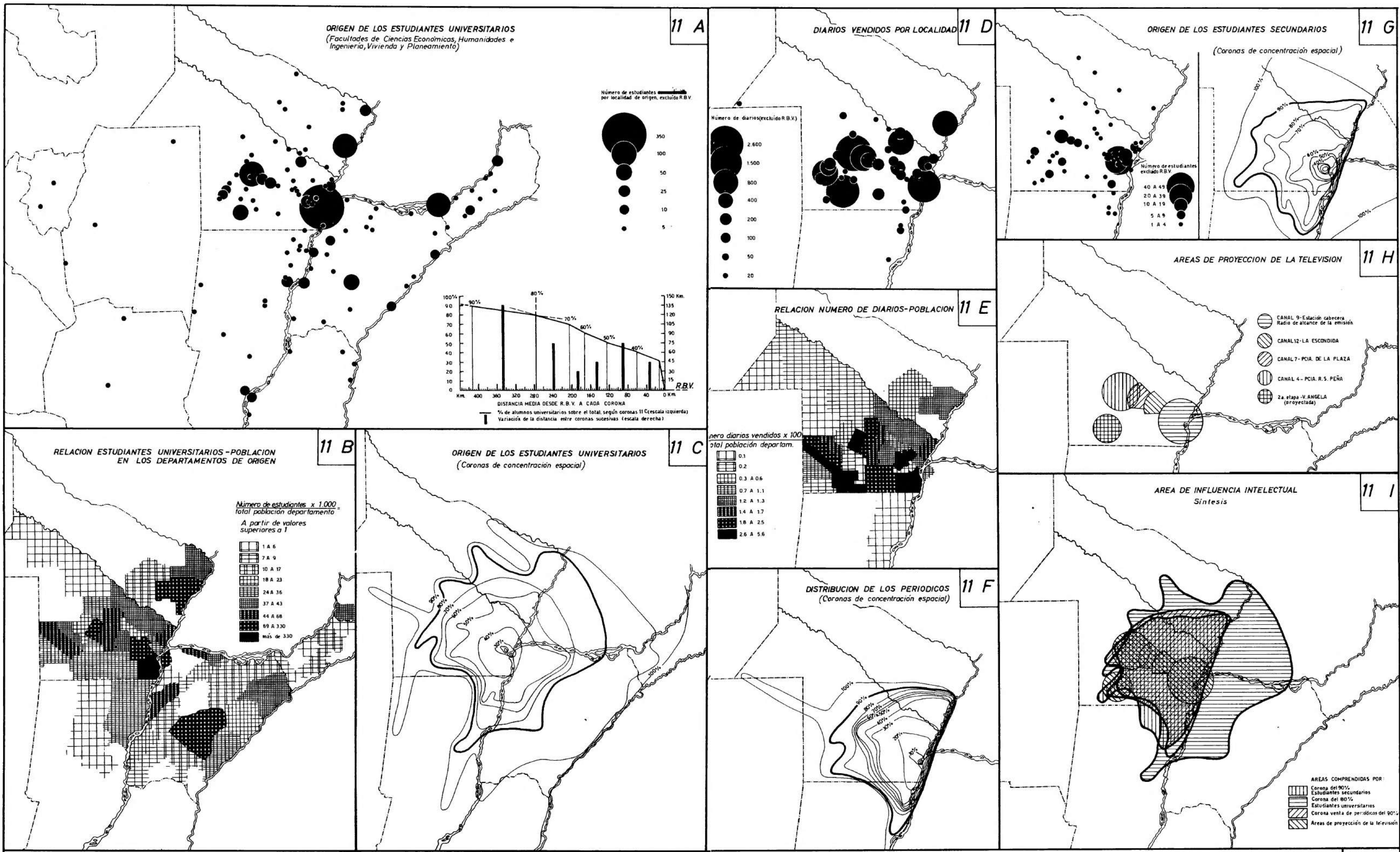
Los hechos destacables:

Los mapas ponen de manifiesto un área de distribución bastante homogénea y restringida al marco provincial, salvo la escasa proyección existente sobre las ciudades de Corrientes, Formosa y algunas del NE de Santa Fe en proporción mínima. Ello pone en evidencia la dependencia de los centros urbanos menos jerarquizados respecto de la capital regional.

La concentración de la distribución espacial permite reconocer tres coronas concéntricas: una próxima de mayor intensidad de ventas corresponde a los centros urbanos y colonias vecinas estrechamente vinculadas a R.B.V. (Corrientes, Puerto Tirol, Colonia Benítez, Margarita Belén, etc.); una corona media de menor difusión sobre

el amplio espacio ganadero pobremente poblado y escasamente urbanizado donde los volúmenes de venta absolutos y por habitante caen a valores mínimos; y por último una corona exterior donde las ventas en relación a la población vuelven a repuntar notablemente en función del grado de urbanización y de la jerarquía de los centros, aún cuando las distancias al centro distribuidor sean mayores:

Centro Urbano	Pobl. 1970	No. de diarios	Habts./diario	Distancia a R.B.V.
P. de la Plaza	4.494	195	46	113 Km
Machagai	7.014	371	18	135 "
Quitilipi	7.677	554	13	153 "
Sáenz Peña	36.456	2.631	13	178 "



V. Angela	18.525	1.322	14	193	"
Las Breñas	7.053	348	20	266	"
Charata	8.328	447	18	284	"

Teniendo en cuenta que el volumen de venta de los diarios está subordinado al grado de urbanización del espacio y su distribución coincide con la disposición de la red urbana, la discontinuidad más pronunciada que se observa en su irradiación, desde R.B.V., se localiza entre las coronas del 80% y 100% (mapa 11F) en consonancia con la dislocación de dicha red.

Por último en el mapa 11 I se incluyen los indicadores utilizados para determinar la irradiación intelectual de R.B.V.: puede observarse -dejando de lado la radio y la televisión por la imprecisión de su alcance efectivo- la existencia de tres categorías de distribución: una, marcadamente local y en escasa medida proyectada hacia el interior provincial, que corresponde al área de influencia de los establecimientos secundarios; otra, netamente provincial y con reducida irradiación extraprovincial, que pertenece a la difusión de los periódicos editados en Resistencia y, por último, el área decididamente interprovincial de la irradiación universitaria.

IX. EL AREA DE INFLUENCIA DE LOS SERVICIOS DE SALUD

(Plancha No. 12)

El equipamiento sanitario de R.B.V. revela, en relación al promedio provincial, un exceso en algunos de sus elementos componentes, respecto de las necesidades estrictamente locales, que se proyecta sobre un espacio mayor, extraurbano. La atracción ejercida por su estructura médica aparece entonces como un indicador más de su condición de centro regional.

A los efectos de determinar cartográficamente el área de irradiación de los servicios sanitarios de R.B.V. y precisar los factores que condicionan dicha irradiación se procedió a relevar los lugares de origen de los pacientes asistidos por la medicina privada y por el sector estatal de R.B.V. y algunos elementos básicos de la infraestructura sanitaria provincial.

Fuentes de información:

Los lugares de residencia habitual de los pacientes atendidos en R.B.V. se obtuvieron del "Hospital para la Madre y el Niño", del "Hospital Regional Dr. Julio C. Ferrando" y de dos clínicas privadas. En ambos hospitales se tabularon 15.556 y 17.806 pacientes, respectivamente, atendidos en los servicios de consultorio externo, internaciones y servicios de guardia, durante tres meses (Julio, Agosto y Septiembre) del año 1969, en los sanatorios privados se consignaron los domicilios de 11.041 pacientes atendidos durante todo el año 1969. Para hacer comparables las series de datos de los períodos referidos fueron reducidas a un término común.

Los datos referentes a niveles de complejidad hospitalaria, número de médicos y de camas por departamento, zonas y distritos sanitarios y pacientes atendidos según grupos de enfermedades fueron obtenidos en la Dirección de Bioestadística y en la Subsecretaría de Salud Pública del Ministerio de Bienestar Social de la Provincia del Chaco.

co.

Procedimientos cartográficos:

En los mapas 12A, 12B y 12C se representó mediante círculos proporcionales, en cada lugar de residencia, el número de pacientes atendidos, respectivamente, en el Hospital Perrando, Hospital para la Madre y el Niño y en los dos sanatorios encuestados. En el mapa 12D se presentan adicionadas estas mismas distribuciones.

Los mapas 12E y 12F ponen de relieve algunos aspectos de la infraestructura sanitaria provincial (número de médicos y de camas por cada 10.000 habitantes, a nivel departamental).

Los mapas 12H y 12I visualizan el grado de concentración espacial de todos los pacientes atendidos en R.B.V. mediante coronas concéntricas trazadas de acuerdo al procedimiento utilizado en el mapa 8C. En el primero se distinguen hospitales y sanatorios, y en el segundo se suman ambas distribuciones.

Los hechos destacables:

Los mapas 12A, 12B y 12C ponen de relieve tres distribuciones cuyos límites máximos son aproximadamente coincidentes; no obstante ello la distribución y el grado de concentración de los pacientes atendidos por el sector estatal presentan respecto de los atendidos en los sanatorios privados algunas diferencias originadas en la menor dependencia de estos últimos de factores vinculados a la distancia, a la organización sanitaria provincial, etc.

En efecto, en los mapas 12A y 12B se observa que los servicios estatales de salud proyectan su influencia, en términos generales, sobre toda la provincia del Chaco, el SE de Formosa, NE de Santa Fe y NW de Corrientes y, con mayor grado de concentración en el sector oriental chaqueño. La disposición de los centros de origen y las variaciones de los volúmenes de pacientes que cada centro aporta reflejan lógicamente la disposición de la trama urbana, la población de cada centro (No. de pacientes potenciales), los efectos de la distancia y la organización sanitaria provincial. Este último factor impone

un límite relativo en la proyección regional de los servicios de salud en virtud de la zonificación y de los niveles de complejidad hospitalaria establecidos (33). El Hospital Perrando, ubicado entre los niveles VI y VIII, y el Hospital para la Madre y el Niño, en el nivel VI, ejercen la jefatura de la "Zona de Salud I" que comprende la mitad oriental de la provincia del Chaco (mapa 12F) y por lo tanto reciben todos los pacientes que son derivados por los centros menos jerarquizados comprendidos en dicha zona. Esta concentración "zonal" preestablecida es desbordada, aunque en menor medida, por la proyección de ambos hospitales en virtud de su especialización -uno es el único centro materno infantil y el otro es el mejor equipado de la provincia-; en efecto, sobre un total de 6.782 pacientes internados en el Hospital Perrando en 1969, el 22% tiene

33) Los hospitales del país según su equipamiento y la magnitud de los servicios que prestan en los sectores finales, intermedio y general, han sido clasificados en niveles de complejidad - de I a IX - es decir, desde el servicio de recursos mínimos hasta el de nivel máximo.

su origen extraurbano, mientras que de los casos que requieren mayor especialización -tumores benignos y malignos, enfermedades de la piel, lepra- el 50% es extraurbano y procede del interior chaqueño y de otras provincias.

Al desaparecer el factor político-sanitario -traducido en la zonificación arriba detallada- la irradiación de los centros de salud privados tiende a dispersarse en razón de su prestigio y grado de equipamiento alcanzado, de la organización de las "obras sociales" y de la proporción de clases socio-económicas acomodadas en relación al total

de la población de las diferentes localidades del área (mapa 12C).

La superposición de los moldes de distribución del grado de concentración de los pacientes atendidos por los centros estatales y privados (mapa 12H) muestra una notable coincidencia en las proximidades de R.B.V., hasta alcanzar las respectivas coronas del 50%, y un mayor desajuste hacia la periferia.

En el mapa 12I, donde se adicionan ambas distribuciones, se destaca una pronunciada discontinuidad entre las coronas del 80% y 100%, por lo que se retiene la del 90% como más representativa.

X. LA ATRACCION DE LOS INMIGRANTES

(Planchas Nos. 13 a 18)

El proceso evolutivo de un centro urbano implica necesariamente una expansión y multiplicación de sus funciones centrales que, a su vez, se traducen en un aumento demográfico más acelerado que aquel que podría proporcionarle su crecimiento vegetativo.

La atracción que ejerce R.B.V. sobre los potenciales inmigrantes de su región de influencia sintetiza un cúmulo de factores que se vinculan esencialmente a la proyección regional de su estructura funcional; es decir, su fuerza atractiva no radica en un razón claramente especificada sino en la imagen que ofrece como capital regional, en cuanto posibilita el acceso -directa o indirectamente- al confort urbano, a oportunidades de trabajo estable, a salarios mayores, a la disponibilidad de servicios especializados etc.. Esa noción subjetiva compendia factores de diversa índole: es "la ciudad idealizada, tomada en bloc" -como lo destaca Lasserre (34)- quien decide la convergencia de los movimientos migratorios hacia un centro común. De allí precisamente que este criterio sintetice los elementos de una estructura integrada y compleja y por lo tanto de va-

lor más general que los indicadores tratados en capítulos anteriores. Por ello, además de la determinación del área de atracción de los inmigrantes que actualmente viven en R.B.V. nos hemos detenido en los factores de repulsión en los puntos de partida del movimiento migratorio y en el grado de atracción en la meta y, especialmente, en el proceso de integración espacio-temporal de dicho movimiento a los efectos de obtener una idea de los cambios producidos en la capacidad de irradiación regional de R.B.V., y en la disposición de los vectores que canalizan esa irradiación, es decir, en las variaciones de sus condiciones de situación en su sentido más amplio.

Este elemento de juicio -la atracción de los inmigrantes, conocida a través del origen geográfico de la totalidad de la actual población de R.B.V.- nos permite definir un área de influencia "integrada" a través del tiempo por el aporte humano externo y desde lugares diversos, a diferencia del carácter más o menos estático -actual- de los criterios precedentemente utilizados. El drenaje de la población regional hacia un colector común, en distintos períodos, posibilita no sólo la determinación de la cuenca urbana sino que permite hacer extensivas las condiciones de su proceso de formación a otros aspectos no estrictamente demográficos.

34) LASSERRE Guy, *Villes d' A.E.F.*, en Cathiers d'Outre Mer, 1955.

Fuentes de información:

El estudio cuantitativo, cualitativo, espacial y cronológico de los movimientos migratorios internos tropieza con la carencia de registros y de datos oficiales sobre el origen geográfico de la población de cada centro urbano, discriminado a escala local por punto de partida. Ante esta dificultad hemos procedido a utilizar fuentes diversas que permiten evaluar a través de sucesivas aproximaciones los caracteres básicos del movimiento.

1. Los censos nacionales de población y las estadísticas vitales nos han permitido la estimación indirecta del volumen de inmigrantes residentes en R.B.V., comparando los aumentos totales de su población entre las fechas de los censos sucesivos con el número de nacimientos y defunciones en cada intervalo. Para ello se han utilizado los Censos Nacionales de 1914, 1947, 1960 y 1970, y las Estadísticas de Nacimientos y Defunciones, desde 1914 a 1970, publicadas por la Dirección de Estadísticas y Censos de la Provincia del Chaco.

2. El lugar de nacimiento de los "nuevos empadronados" (población masculina y femenina mayor de 18 años) permite localizar los puntos de partida del movimiento migratorio de la población joven. Igual enseñanza proporciona, para la totalidad de la población, el lugar de nacimiento de quienes han denunciado "cambio de domicilio" en R.B.V.. Ambos datos (referidos al período 1954-68) fueron extraídos de los ficheros de la Secretaría Electoral de Resistencia. La facilidad de acceso a esta información y el escaso tiempo que requiere su procesamiento aconseja su utilización para la determinación indirecta del área de atracción, no obstante constituir, especialmente por la no denuncia de numerosos cambios de domicilio en ciertos sectores sociales, una muestra parcial del problema analizado.

3. El lugar de nacimiento de los padres de los niños nacidos e inscriptos en R.B.V. -con domicilio habitual en este centro- brinda otra posibilidad de información aunque también parcial. Su utilidad radica en que las fichas registran otros datos adicionales que permiten conocer la calidad del inmigrante (profesión, grado de alfabetización, etc.). Esta información fue extraída del fichero de la Dirección de Bioestadística de la Provincia del Chaco (se consignó la totalidad de los nacimientos correspondientes al año 1966).

4. El lugar de nacimiento y el domicilio anterior de la totalidad de la población actual de R.B.V. fue obtenida de la "Encuesta de Población" organizada por el Instituto de Geografía de la UNNE y realizada por su personal con la colaboración de alumnos y ex-alumnos de la Facultad de Humanidades durante los años 1968-69 y 70. Además de los datos consignados se utilizaron otros, contenidos en la misma encuesta (sexo, edad, composición del grupo familiar, profesión actual y anterior y fecha de residencia en R.B.V. de la población inmigrante) aproximadamente 700 mil datos que posibilitan el estudio de los aspectos cualitativos y de las etapas espaciales y cronológicas del movimiento migratorio.

Las distintas fuentes informativas además de ser complementarias, permiten, mediante su combinación, controlar la utilidad y precisión de la información indirecta para la determinación del área de atracción de los inmigrantes, como lo veremos oportunamente.

Procedimientos cartográficos:

En el mapa 13A (Inmigrantes por centro de origen) se representó en cada lugar de nacimiento el número de inmigrantes que residen ac-

PACIENTES ATENDIDOS EN EL
"HOSPITAL REGIONAL Dr. J.C. PERRANDO"

12 A

REFERENCIAS (igual 12 C.)

PACIENTES ATENDIDOS EN EL
"HOSPITAL PARA LA MADRE Y EL NIÑO"

12 B

REFERENCIAS (igual 12 C.)

PACIENTES ATENDIDOS EN
SANATORIOS PARTICULARES

12 C

Número de pacientes
por lugar de residencia,
excluido R.B.V.

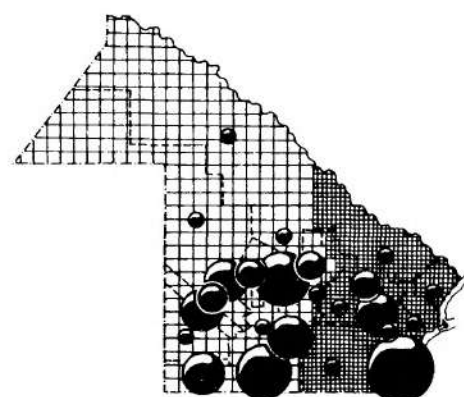
más de 499
200 A 499
160 A 199
80 A 159
40 A 79
20 A 39
10 A 19
5 A 9
1 A 4

PACIENTES ATENDIDOS EN
HOSPITALES Y SANATORIOS

12 D

Número de pacientes
por lugar de residencia,
(adición de 12 A + 12 B + 12 C)
excluido R.B.V.

más de 1999
1500 A 1999
1000 A 1499
500 A 999
250 A 499
160 A 249
80 A 159
40 A 79
20 A 39
1 A 19



12 E

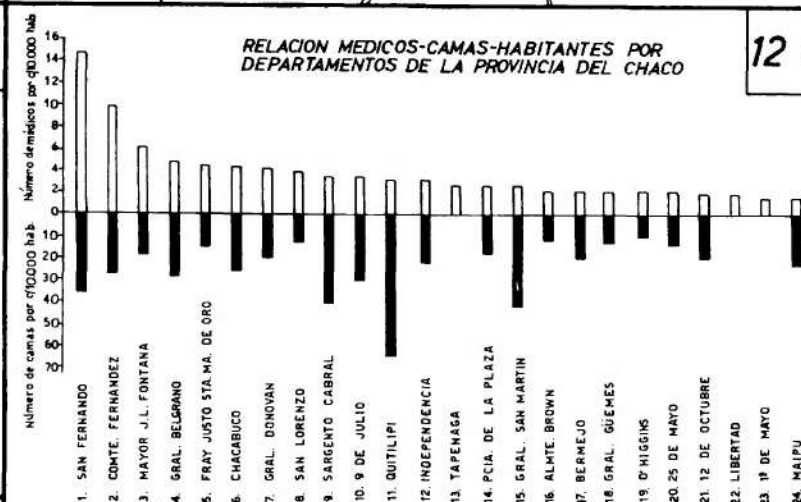
Número de médicos por
cada 10.000 habitantes

15
10
8
6
4
2

ZONA DE SALUD I
ZONA DE SALUD II

RELACION MEDICOS-CAMAS-HABITANTES POR
DEPARTAMENTOS DE LA PROVINCIA DEL CHACO

12 G



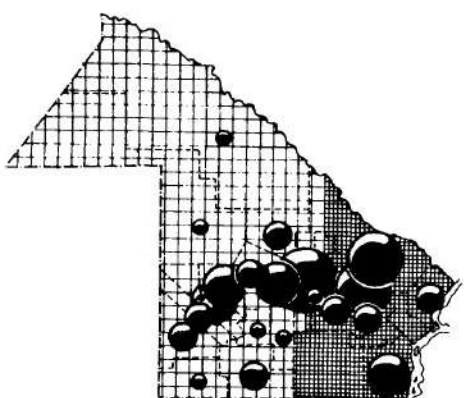
CONCENTRACION ESPACIAL DE LA
INFLUENCIA SANITARIA

12 H

Coronas:
----- Hospitales del Estado
----- Sanatorios privados

CONCENTRACION ESPACIAL DE LA
INFLUENCIA SANITARIA
(Coronas adicionales de sanatorios y hospitales)

12 I



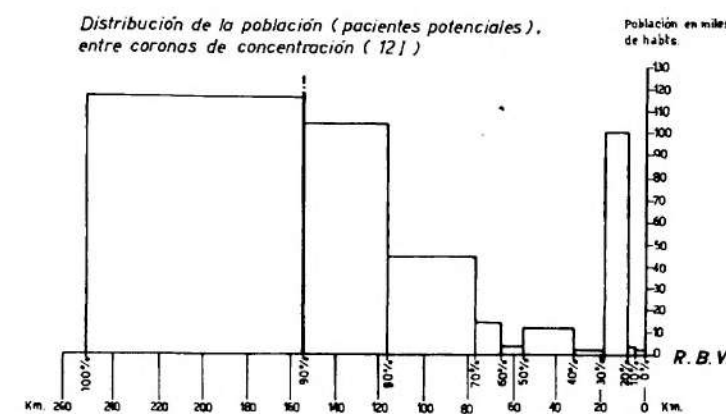
12 F

Número de camas por
cada 10.000 habitantes

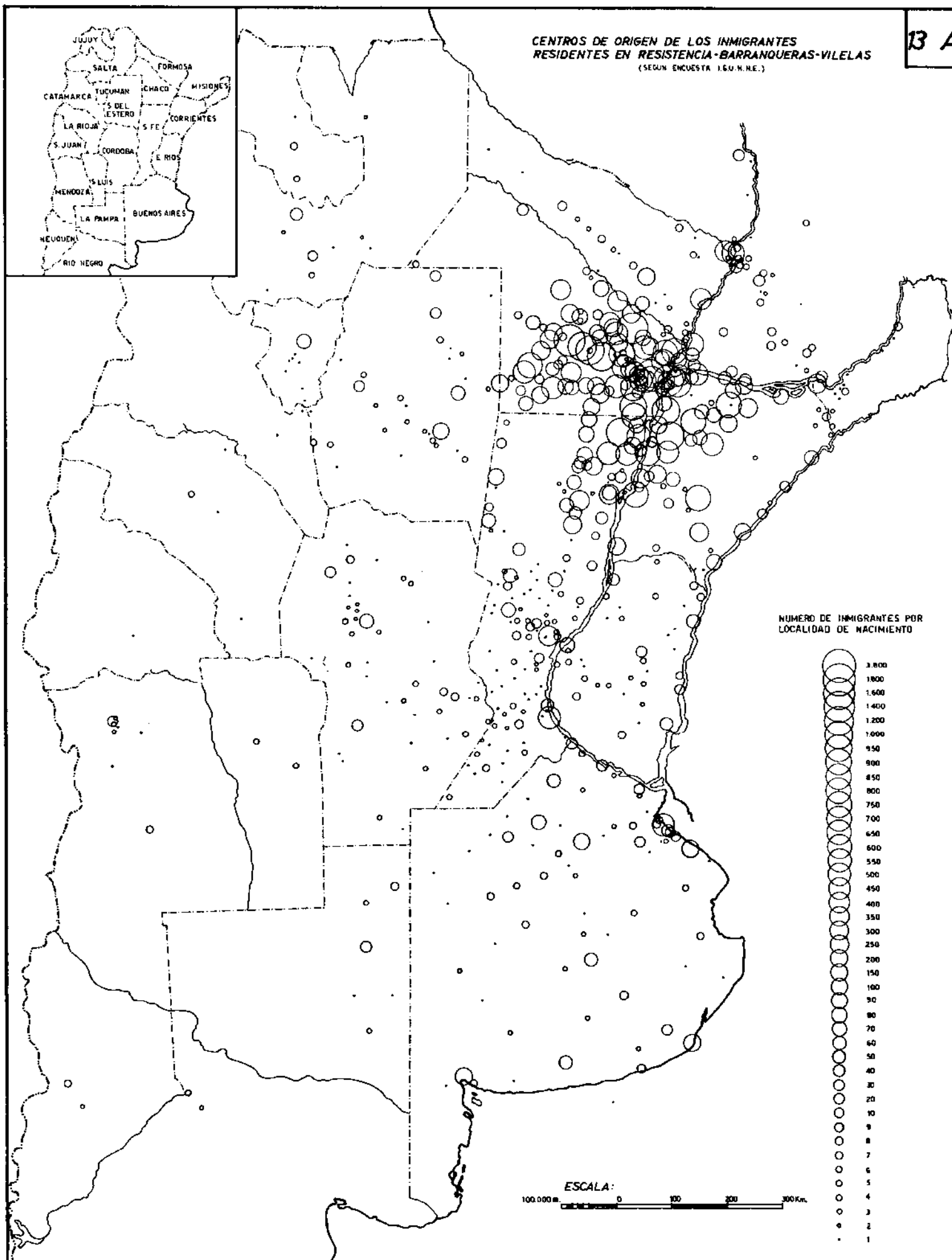
65
40
30
20
10

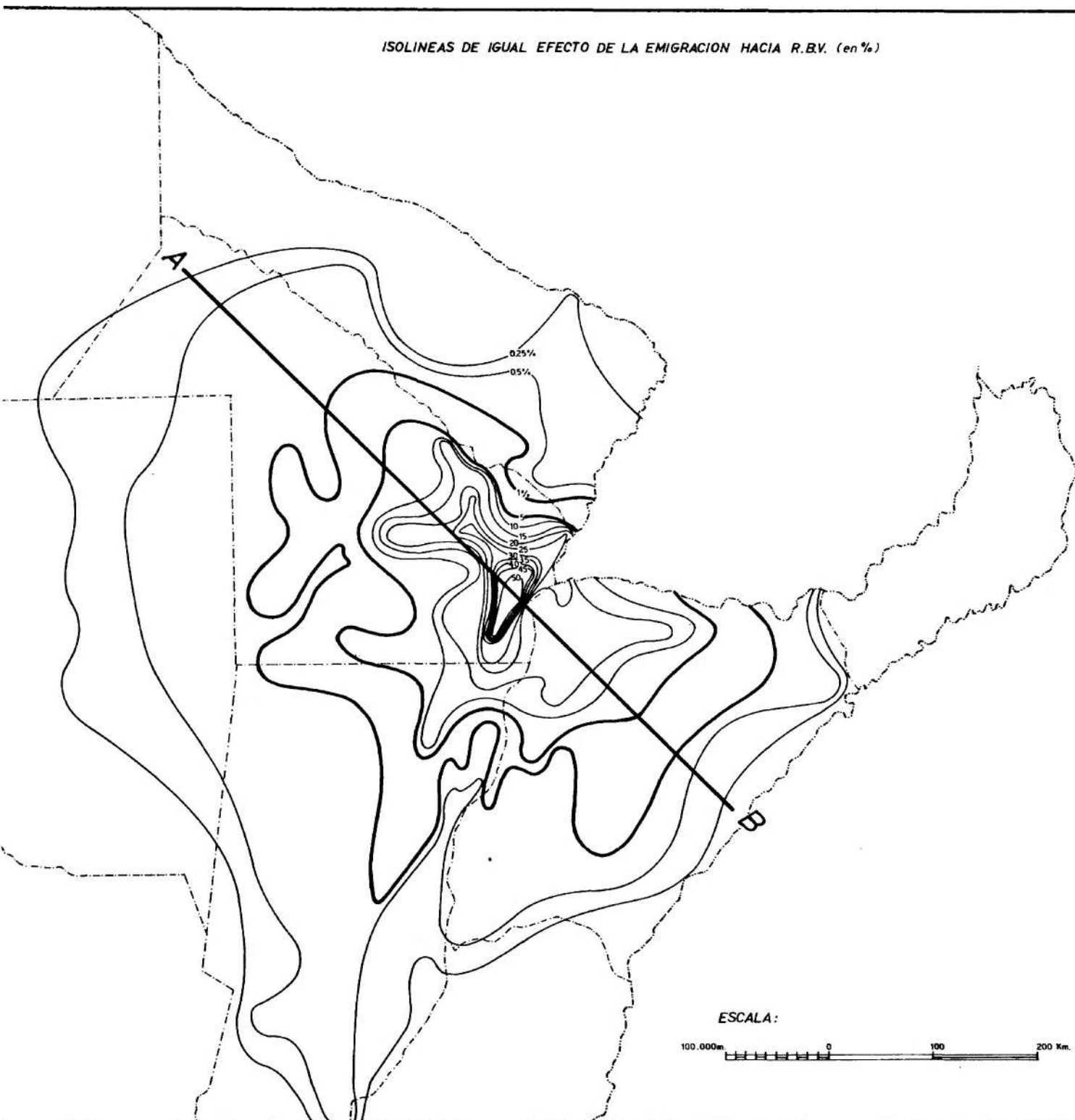
ZONA DE SALUD I
ZONA DE SALUD II

Distribución de la población (pacientes potenciales),
entre coronas de concentración (12 I)

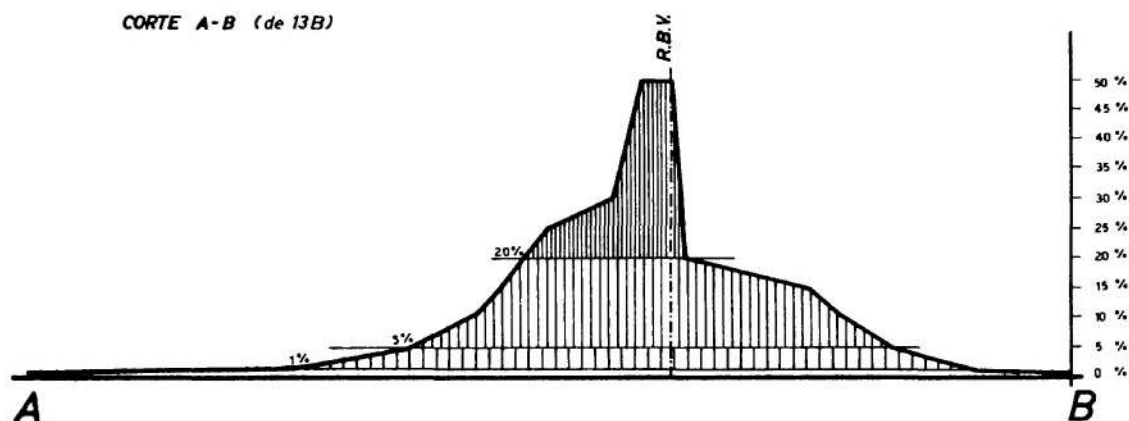


**CENTROS DE ORIGEN DE LOS INMIGRANTES
RESIDENTES EN RESISTENCIA-BARRANQUERAS-VILELAS**
(SEGUN ENCUESTA I.G.U.N.E.)





CORTE A-B (de 13B)



tualmente en R.B.V. mediante círculos proporcionales a dicho número. Para ello se utilizó una escala logarítmica que permitiera situar en forma ponderada centros con grandes diferencias en el número de emigrantes que proveen a R.B.V.. De los 805 centros de origen detectados en la "Encuesta de Población" sólo 650 fueron localizados y situados, mediante las cartas a escala 1: 500.000, 1: 250.000 y 1: 100.000 del Instituto Geográfico Militar. El resto corresponde a 155 parajes que no figuran en la cartografía oficial, y cuya proporción de emigrantes es poco significativa respecto del total encuestado (cada paraje no localizado cuenta con 1 ó 2 emigrantes sobre un total de 42.244 detectados en la encuesta).

En el mapa 13B (Isolíneas de igual efecto de la emigración hacia R.B.V.) se representa mediante líneas isoritmicas el efecto que produce la emigración hacia R.B.V. en las respectivas localidades de origen (lugares de nacimiento). Para visualizar dicho efecto se han unido con isolíneas las localidades que acusan igual proporción de emigrantes hacia el colector común (R.B.V.) en relación porcentual a la población de cada centro, correspondiente al año 1960. Así por ejemplo si la localidad de Quitilipi (situada en la provincia del Chaco, a 150 kms. aproximadamente de R.B.V.) está encerrada por la isolínea del 20%, ello significa que actualmente reside en R.B.V. un número de habitantes nacidos en Quitilipi que es equivalente al 20% de la población con que contaba este centro en 1960.

	Pobl. seg. / Censo de 1960	Residentes en R.B.V. nacidos en Quitilipi	Isolínea
Quitilipi	5.217	1.061	20,3%

Los hechos destacables:

En el mapa 13A puede observarse la distribución de los lugares de origen de los inmigrantes y el volumen de aporte de cada uno. Debe señalarse que en la composición de la actual población, la inmigración extranjera, a excepción de la originaria del Paraguay, es muy reducida. Incluyendo este país el aporte inmigratorio se distribuye de acuerdo al siguiente orden:

Provincias de origen	No. de Inmig.	% sobre total	No. de centros de nacim.	% sobre total
Chaco (interior)	17.452	41,31	123	15,27
Corrientes	10.887	25,77	90	11,18
Santa Fe	5.766	13,64	157	19,50
Rca. del Paraguay	2.156	5,10	66	8,19
Buenos Aires	1.912	4,52	100	12,42
Formosa	1.148	2,71	47	5,83
Entre Ríos	605	1,43	41	5,09
Santiago del Estero	596	1,41	40	4,96
Córdoba	461	1,09	42	5,21
Misiones	448	1,06	17	2,11
Tucumán	246	0,58	11	1,36
Salta	167	0,39	18	2,23
Mendoza	100	0,23	10	1,24
La Pampa	66		10	1,24
San Juan	63		8	
Catamarca	46		2	
Jujuy	40		4	
La Rioja	26		5	
Río Negro	22		6	
San Luis	18		2	
Chubut	7		2	
Santa Cruz	6		2	
Neuquén	5		1	
Tierra del Fuego	1		1	
Totales	42.244	99,9	805	99,9

Se constata en esta tabla que el mayor volumen proviene del interior de la Provincia del Chaco, de las provincias limítrofes (Corrientes y Santa Fe) y de la Repu-

Debe destacarse que se adoptó la relación entre el número de inmigrantes y la población existente en el año 1960 teniendo en cuenta que es el último dato censal publicado a nivel de localidad y se trata, por otra parte, de una fecha intermedia en el proceso emigratorio hacia R.B.V. que otorga mayor validez a la relación.

En el mapa 14A (Gradientes de las isolíneas de igual efecto de la emigración hacia R.B.V.) se procedió, sobre la base de un mapa de trabajo similar al 13B pero con equidistancia igual a uno, a visualizar el gradiente de la variación espacial de los efectos producidos por la emigración en cada centro de origen. Se utilizó una cuadrícula con unidades de área similares en las que se contó el número de isolíneas equidistantes contenidas en cada unidad de área. Esos resultados obtenidos se representaron mediante un grisado que expresa la intensidad del gradiente de las variaciones del efecto de la emigración hacia R.B.V..

El mapa 14B (Coronas de inmigración) muestra la incidencia de cada área de aporte, según su distancia al centro, sobre el total de la población inmigrante residente en R.B.V. o, lo que es lo mismo, el grado de concentración espacial del aporte inmigratorio. Para ello se procedió a ordenar las localidades de origen de los inmigrantes según su distancia creciente desde R.B.V.. Establecido ese orden en los 650 centros localizados en la cartografía, se sumó el aporte inmigratorio de los más próximos hasta completar el 10% del total, luego los restantes hasta completar el 20% y así sucesivamente hasta el 90%. (Las localidades restantes no fueron incluidas por razones de escala). Mediante líneas envolventes se visualizan estas proporciones de un modo similar al mapa 8C; así por ejemplo, la línea del 50% indica que ella abarca el área que ha proporcionado la mitad de los inmigrantes que residen actualmente en R.B.V..

blica del Paraguay. Con el resto de las provincias del área chacopampeana y de la mesopotamia, que siguen en orden decreciente, completan casi la totalidad de los inmigrantes (98%) y de los centros de origen de la emigración (90%). En términos generales, esta distribución refleja el proceso de ocupación de la tierra chaqueña a partir de la provincia de Corrientes y desde el N de Santa Fe y, además, la organización del sistema de relaciones que vincula a R.B.V. con el resto del país.

Este proceso migratorio debe ser relacionado para su mejor comprensión con los factores que juegan en cada localidad de origen y en la meta común. Respecto de los centros de origen, se observa en el mapa 13B (elaborado para definir cartográficamente las rupturas reales que no se visualizan suficientemente en el mapa 13A) que las isolíneas de emigración proporcional a la población se disponen concéntricamente en torno al centro receptor en función de la distancia. La utilización de isolíneas en este tipo de representación, no obstante tratarse de un fenómeno de variación espacial discontinua, es factible y precisa teniendo en cuenta la generalización que exige la escala del mapa y la alta densidad de datos sobre el espacio, especialmente en el área próxima al centro, donde alcanza un punto (o localidad de origen) cada 500 kilómetros cuadrados. La disposición concéntrica en torno al núcleo receptor resulta del trazado normal de las isolíneas ya que hacia los cuatro rumbos existen valores decrecientes semejantes. Esto evidencia, como lo señaláramos, la incidencia fundamental de la distancia en los movimientos migratorios internos; así por ejemplo las localidades próximas a R.B.V. -distantes no más de 60 a 70 Km- acusan valores elevados, a excepción de la ciudad de Corrientes que comparte con R.B.V. la condición de centro regional:

Basail	77,8%
Margarita Belén	51,8%
Colonia Baranda	47,5%
Puerto Tirol	47,4%

El decrecimiento de este efecto hacia la periferia, como puede observarse en el espaciado de las isolíneas, no es gradual sino que procede a saltos más o menos bruscos en función de la distribución y de la jerarquía de las localidades que ofrecen un mayor o menor número de emigrantes potenciales, de la facilidad de acceso al

centro regional y de otros factores que expresan el grado de atracción diferencial de R.B.V. y el efecto de repulsión en los lugares de origen, como lo veremos oportunamente. Por otra parte, la deformación que ofrece el trazado de las isolíneas del mapa 13B es función directa de la disposición de las vías de comunicación que vinculan el centro con los focos de emigración y de las características de la trama urbana; se advierten varios apófisis coincidentes con el ordenamiento de los centros urbanos y con los ejes de circulación: ruta nacional No. 11 y ferrocarril a Santa Fe, ruta nacional No. 16 y ferrocarril Barranqueras-Avia Terai, etc.. Sobre la provincia de Corrientes el trazado es más regular en tanto que se superpone a una trama urbana preferroviaria también más regular, especialmente en el Triángulo de la Capital.

Las discontinuidades observadas en la disminución de los efectos de la emigración sobre las poblaciones que circundan a R.B.V., se ponen también de manifiesto en el perfil 13C y en el mapa de gradientes 14A, donde se destaca una distribución asimétrica a ambos lados del río Paraná: al Este, sobre la provincia de Corrientes, se advierten dos niveles más o menos definidos, uno superior comprendido entre el 5% y el 20% y otro inferior con valores menores al 5%; esta línea coincide aproximadamente con la cuenca del Iberá que disloca las comunicaciones entre el Triángulo de la Capital y el resto de esa provincia; al Oeste del Paraná se observa un nivel muy elevado que corresponde al área próxima a R.B.V., con valores que van del 20% a más del 50%, un nivel intermedio del 20% al 5% y otro inferior a partir de esta última isolínea.

Considerando el conjunto de la distribución representada en estos mapas se observa que la franja comprendida entre el 1% y el 5% -nótese que en este caso la equidistancia es de 4 en lugar de 5 como en las coronas interiores- se presenta como la ruptura más acusada por cuanto separa un área interna con gradientes marcados en los efectos de la emigración de otra externa donde esos efectos se debilitan pronunciadamente; a la vez evidencian una crisis de continuidad en las relaciones entre el centro y su espacio circundante.

El mapa 14B pone en evidencia la variación del grado de concentración del aporte inmigratorio de las áreas que circundan a R.B.V.. El espaciamiento de las coronas muestra un cambio gradual y sostenido desde el centro hasta la línea que encierra las localidades de origen del 80% de la población inmigrante, y desde allí el aporte disminuye por unidad de superficie según una ley de decrecimiento mucho más lenta hasta las coronas del 90% y del 100% (que abarca la totalidad del país y parte de la Rca. del Paraguay). La discontinuidad localizada en la corona del 80% es manifiesta y circunscribe el sector central y oriental de la provincia del Chaco, NE de Santa Fe, NW de Corrientes, SW del Paraguay y el SE de Formosa, incluyendo los centros subregionales más destacados (Formosa, Sáenz Peña, Villa Angela, Reconquista, Goya y Mercedes). Hacia el exterior de este límite la ausencia de centros urbanos numerosos y de relativa importancia, la baja densidad de población, especialmente en el NW del Chaco y Formosa y E de Santiago del Estero, y la desconexión de los centros situados en el E y SE (Misiones, S y SW de Corrientes, N de Entre Ríos y N de Santa Fe) evidentemente más relacionados con núcleos urbanos extrarregionales, determinan el cambio de gradiente apuntado y definen un límite preciso.

En los gráficos 14C se procura comparar por corona de distancia creciente a partir de R.B.V. la densidad fe-

rrrovial (14 C I), que expresa indirectamente el grado de intensidad de ocupación del suelo (ver mapa 4B), con la población total y la población media de cada centro comprendida en cada corona (14 C II), que pone de manifiesto el número de inmigrantes potenciales (obtenidos por la suma de la población actual de los centros situados entre las coronas del 10%, 20%, etc. trazadas en el mapa 14B) con la pendiente media (14 C III) que se observa en el trazado de las isolíneas del mapa 13 B y que expresa la disminución de los efectos en los centros de origen de la emigración hacia R.B.V.. De la simple comparación visual de los gráficos 14 C I, II y III se destaca la yuxtaposición, hacia una distancia media del orden de los 250 Km desde R.B.V., de una corona donde la intensidad de la ocupación -densidad ferroviaria- decae a valores mínimos (creciente hacia el interior regional y hacia otras unidades regionales periféricas). Igualmente la población total por coronas sufre, a la misma distancia, una marcada ruptura debido a la mayor superficie que circunscriben las coronas de valores más elevados que el 80%, pero la densidad de población disminuye notablemente más allá de la distancia consignada para elevarse nuevamente en las regiones periféricas. Igual correspondencia se advierte con la ruptura de pendiente de las isolíneas de igual efecto de la emigración hacia R.B.V. donde se superponen los gradientes más acusados de intensidad de ocupación del suelo y de volumen de población con las isolíneas del 1% y del 5% referidas anteriormente.

El gráfico 14 D visualizan con algún detalle los efectos de la emigración hacia R.B.V. en cada localidad de origen de la provincia del Chaco y de las limítrofes Corrientes, Santa Fe y Formosa.

El mapa 14 E y el corte 14 F muestran conjuntamente las discontinuidades más representativas obtenidas según los dos criterios esbozados: los efectos producidos por la emigración hacia R.B.V. en las localidades de origen (mapa de isolíneas) y la incidencia de cada área de aporte sobre el total de la población inmigrante (mapa de coronas). Se advierte una coincidencia espacial de moldes con diferentes grados de precisión. En el interior de la Provincia de Corrientes y del Chaco la notable superposición de gradientes coincide, en el primer caso, con la barrera natural y vacío demográfico constituido por los esteros del Iberá y en el segundo con el límite occidental de ocupación intensiva de la tierra, especialmente en la planicie centrochaqueña donde la trama urbana sufre una dislocación marcada.

Los desfases se producen especialmente en el NE de Santa Fe y en SE de Formosa; en el primer caso las isolíneas del 1% y del 5% avanzan hacia el sur más allá del límite de la corona del 80%, especialmente sobre los centros poblados constituidos sobre la vía del F.C. Santa Fe-La Sabana, es decir sobre la llamada cuña boscosa del Norte santafesino, disposición que se invierte en las colonias agrícolas ribereñas que se alinean sobre la ruta nacional No. 11 desde Reconquista hasta Las Toscas. Ambas disposiciones de límites indican que, en el caso de la cuña boscosa, si bien el aporte de inmigrantes no es muy numeroso en su monto total resulta importante la proporción de emigrantes que han tenido preferencia por radicarse en R.B.V. mientras que las colonias ribereñas, más pobladas, han proporcionado un volumen elevado de emigrantes hacia R.B.V. que incide escasamente en la reducción de su población total. Debe destacarse que la emigración desde la cuña boscosa, preferencial en alguna medida hacia R.B.V., ha sido favorecida por el proceso forestal-tañero alimentado por la explotación del quebracho colorado

GRADIENTE DE VARIACION DE LAS ISOLINEAS REPRESENTATIVAS DEL EFECTO DE LA EMIGRACION

14 A

NUMERO DE ISOLINEAS EQUIDISTANTES CONTENIDAS POR UNIDAD DE AREA (13 B)

- 16 y más
- 11 a 15
- 7 a 10
- 5 a 6
- 3 a 4
- 1 a 2

DENSIDAD FERRO-VIAL (4 B)

14 C

COMPARACION DE DISCONTINUIDADES REPRESENTATIVAS

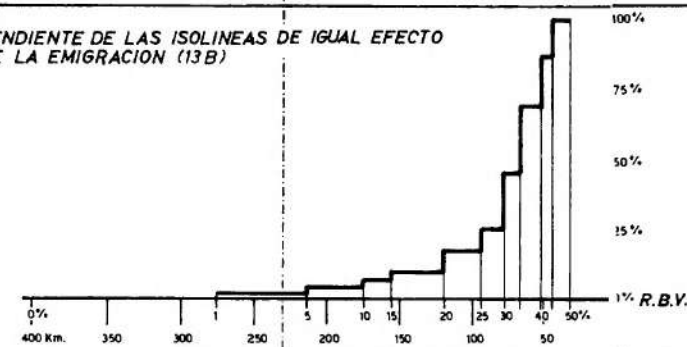
14 E

- VALOR 1a2 DEL GRADIENTE DE LAS ISOLINEAS REPRESENTATIVAS DEL EFECTO DE LA EMIGRACION (14 A)
- ○ ○ ○ ○ 1% ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION
- 5% HACIA R.B.V. EN 1/4 (13 B)
- 80% CORONA DE CONCENTRACION DEL APORTE INMIGRATORIO (14 B)

CORONAS DE CONCENTRACION DEL APORTE INMIGRATORIO (13 A)

14 B

PENDIENTE DE LAS ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION (13 B)



FORMOSA

- 1 VILLA ESCOLAR
- 2 KM. 213
- 3 FORMOSA (Capital)
- 4 MISIN LAMIS
- 5 COLONIA VILLAFANE
- 6 PIRANE
- 7 PALO SANTO
- 8 RIACHO ME-HE
- 9 CLORINDA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

FORMOSA

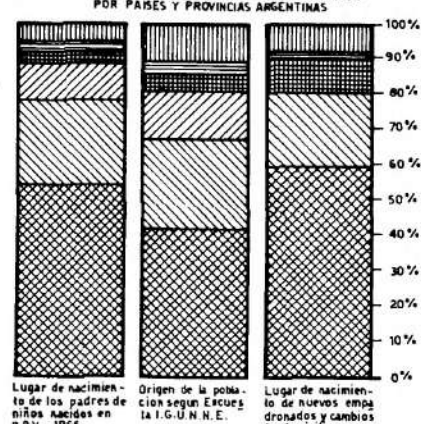
FORMOSA

FORMOSA

EVOLUCION DE LA POBLACION DE R.B.V. (Años 1914-70)
(Cálculo realizado en base a cifras censales y tasas de natalidad y mortalidad)

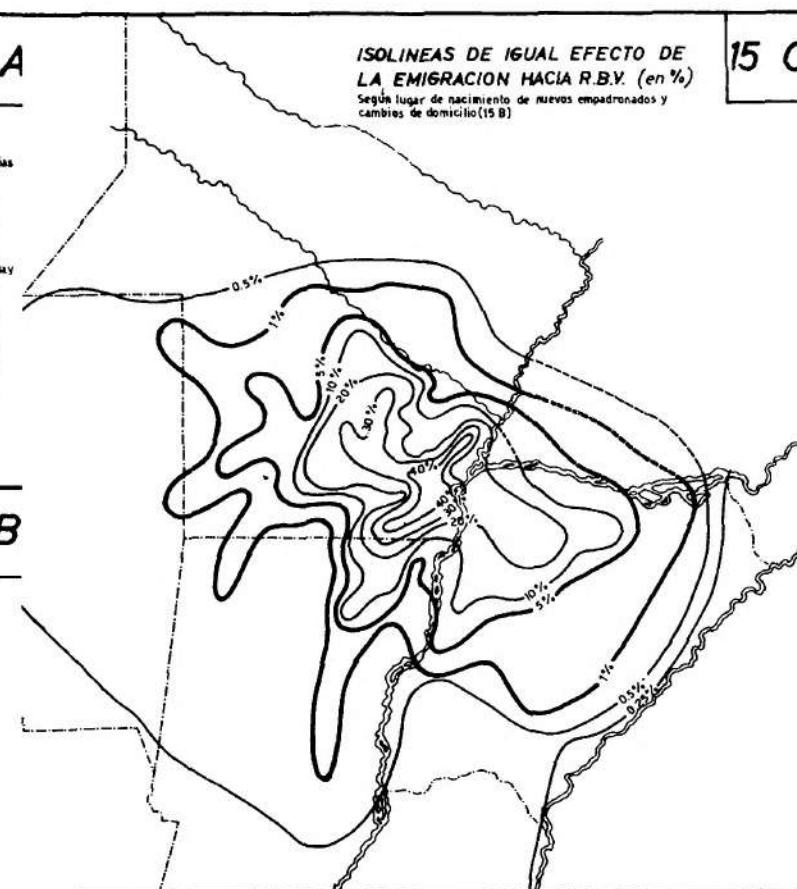


PROVINCIAS DE ORIGEN DE LOS INMIGRANTES POR PAISES Y PROVINCIAS ARGENTINAS



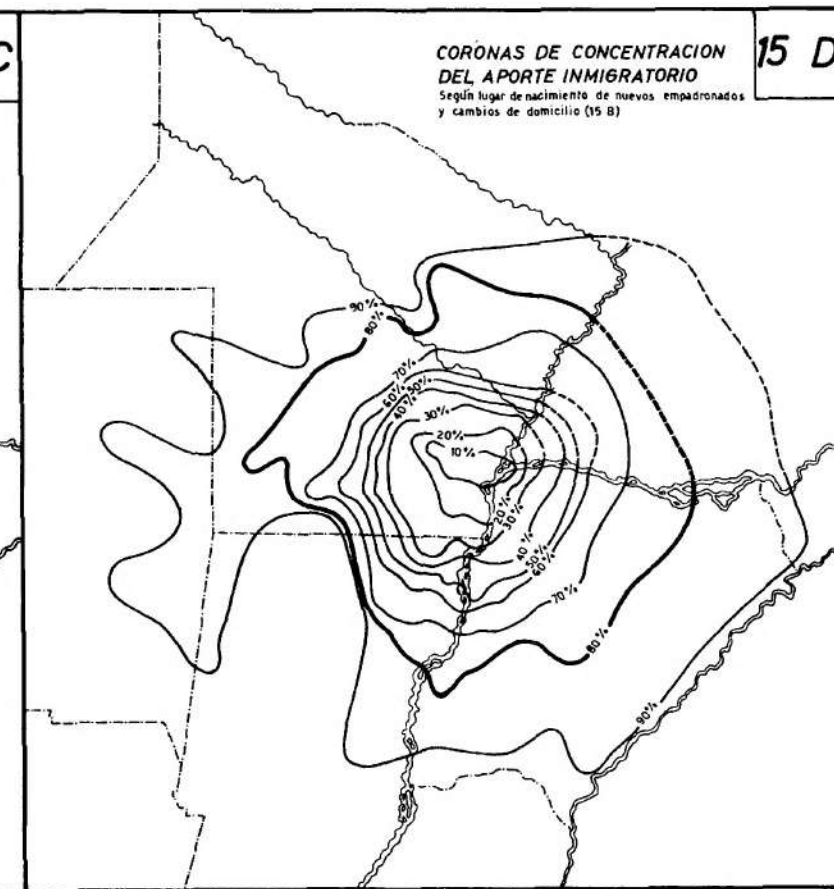
15 A

ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION HACIA R.B.V. (en %)
Según lugar de nacimiento de nuevos empadronados y cambios de domicilio (15 B)



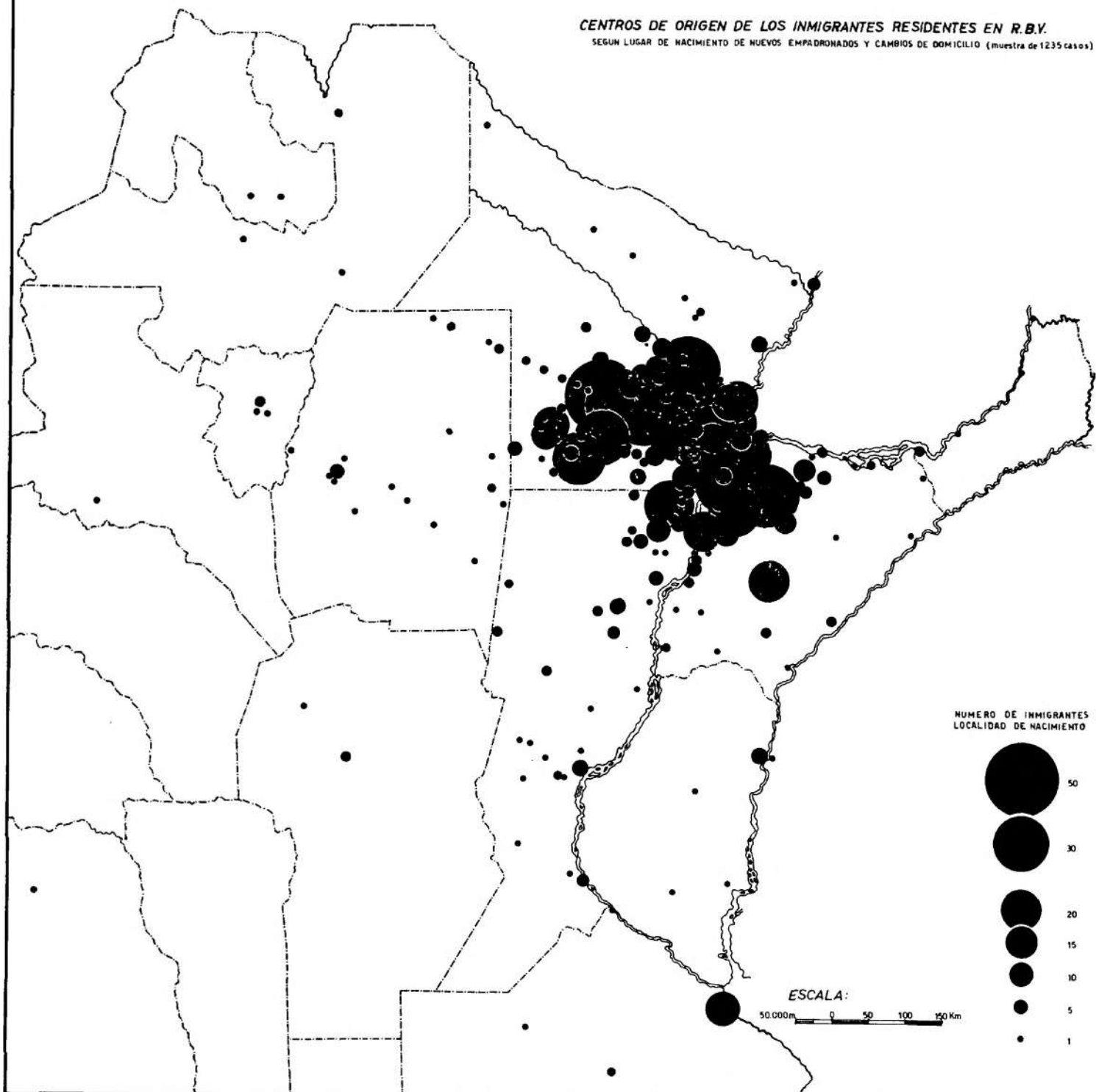
15 C

CORONAS DE CONCENTRACION DEL APOORTE INMIGRATORIO
Según lugar de nacimiento de nuevos empadronados y cambios de domicilio (15 B)



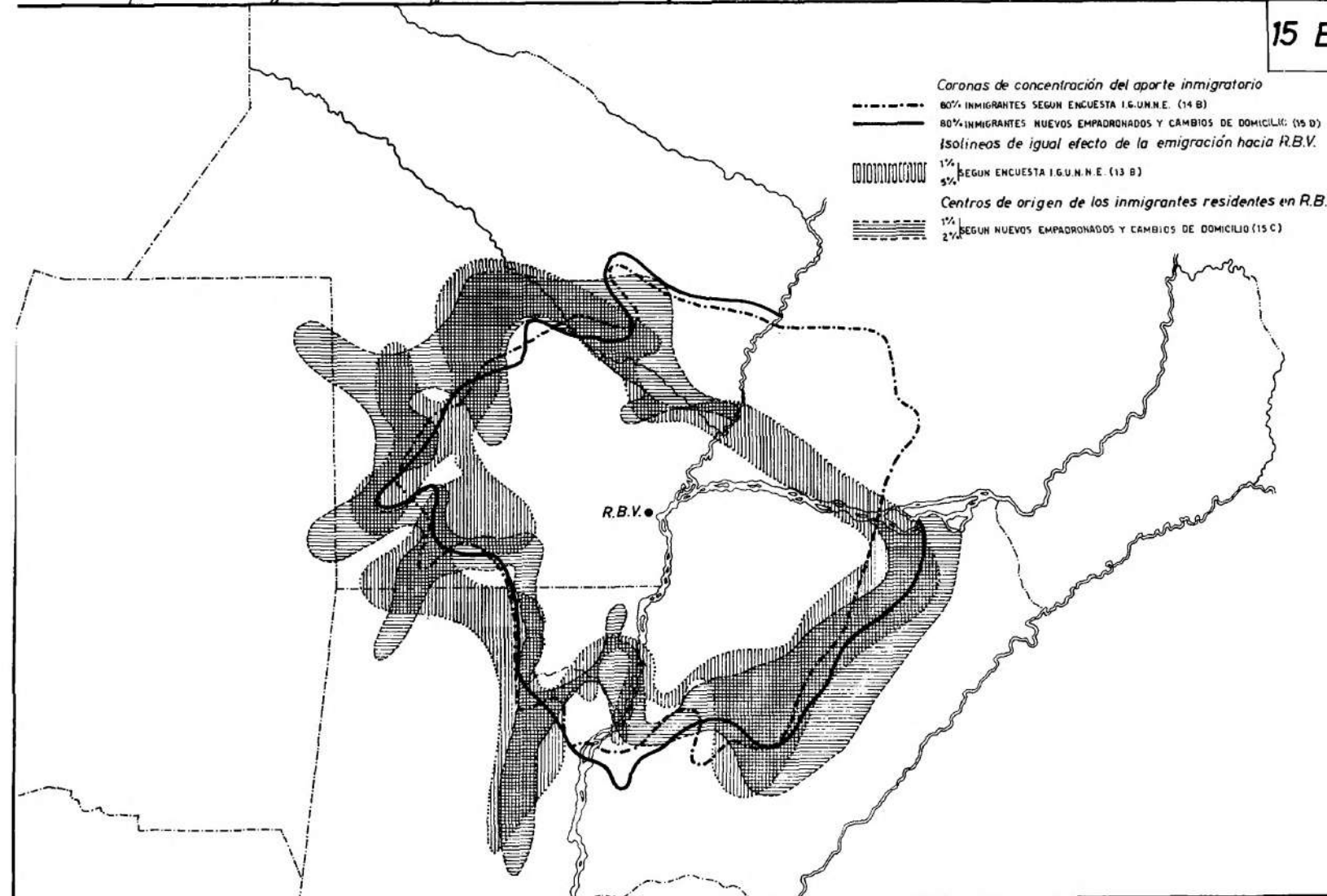
15 D

CENTROS DE ORIGEN DE LOS INMIGRANTES RESIDENTES EN R.B.V.
SEGUN LUGAR DE NACIMIENTO DE NUEVOS EMPADRONADOS Y CAMBIOS DE DOMICILIO (muestra de 1235 casos)



15 B

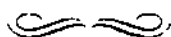
15 E



y otras especies tánicas que han obligado a desplazamientos de la actividad forestal y fabril desde el N de Santa Fe hacia el interior del Chaco, como consecuencia se advierte la involución de los pueblos forestales de Santa Fe y la emigración tras nuevas áreas explotables y nuevas instalaciones fabriles más próximas a R.B.V., destinataria en última instancia del aporte de inmigrantes. En este caso la marcada proyección hacia el sur de las isóneas del 1% y 5% constituye una apófisis residual.

El caso del SE de la provincia de Formosa muestra un desfase inverso al descripto anteriormente; la corona del 80% incluye la ciudad de Formosa y otras localidades del interior, mientras que las isóneas del 1% y del

5% se detienen sobre el río Bermejo en el límite interprovincial, de manera que la emigración de este sector hacia R.B.V., si bien importante en su volumen total representa una débil proporción de los efectivos de cada centro de origen. Ello se explica por tratarse de un área de reciente ocupación (ver plancha 3) que ha entrado más tarde en el proceso de poblamiento del nordeste, y sus centros urbanos en desarrollo aún están en calidad de receptores. No obstante ello, parece notarse en estos últimos años, como lo veremos al tratar la evolución espacio temporal del área de atracción de los inmigrantes, una tendencia a una mayor integración del SE formoseño al ámbito de atracción de R.B.V.



X b: EL AREA DE ATRACCION DE LOS INMIGRANTES (Determinación por medios indirectos)

(Plancha No. 15)

La determinación cartográfica del área de atracción de los inmigrantes de un centro urbano presenta algunas dificultades informativas en cuanto requiere -como lo hemos señalado anteriormente- conocer el lugar de origen de sus habitantes, dato que sólo es posible obtener mediante encuestas totales o censos especiales, ya que las publicaciones existentes (Censos Nacionales de Población) no lo incluyen, y menos aún discriminado a nivel de localidad. Por otra parte la encuesta o censo especial no siempre resulta factible para los centros de estudios geográficos del país en cuanto exige un número elevado de personal suficientemente adiestrado y un lapso prolongado de tiempo.

La encuesta realizada por el IG. UNNE proporciona un marco de referencia apropiado, mediante sucesivas confrontaciones, para intentar la búsqueda de métodos indirectos con menores exigencias informativas. Se justifica tal intento por cuanto, además de verificar la precisión de los métodos indirectos, se facilita su aplicación a numerosos centros urbanos en virtud de su ejecución rápida y simple.

El método y los hechos destacables

El conocimiento de los lugares de origen de la población inmigrante-requerido para la delimitación cartográfica del área de atracción de acuerdo a la metodología empleada en las planchas 13 y 14- puede obtenerse parcialmente mediante una muestra referida a un reducido número de habitantes, dato que debe ser relacionado con el volumen total de la población inmigrante y con la población existente en los centros de origen a los efectos de posibilitar una representación ponderada. Este último dato, discriminado por localidad, se consigna en los Censos Nacionales de Población, mientras que el total de la población inmigrante de cada centro debe ser calculado. Para el caso de R.B.V. este volumen se obtuvo sobre la base de la comparación de los aumentos totales de su población -registrados entre los Censos Nacionales de 1914, 1947, 1960 y 1970- con el número de nacimientos y defunciones calculados para cada intervalo intercensal, asignándose a la inmigración el excedente de población sobre el crecimiento vegetativo registrado al final de cada período. Teniendo en cuenta que los datos sobre nacimientos y defunciones están referi-

dos a unidades de áreas mayores que R.B.V. (las publicaciones oficiales discriminan las estadísticas vitales por partidos o departamentos) y que existen fluctuaciones en los volúmenes de un año a otro, en algunos casos por la falta de inscripción en los registros de nacimientos o por razones diversas, se optó por tomar cifras medias de natalidad y mortalidad aplicables a R.B.V. en todo el período considerado (datos publicados en "El Chaco en Cifras", Dirección de Estadística y Censos de la Provincia del Chaco).

El resultado obtenido según este método es de 43.398 inmigrantes para Resistencia-Barranqueras-Puerto Vilelas. La encuesta realizada por el IG. UNNE en los años 1968-70 determinó -como lo hemos visto- un total de 42.244, de manera que la diferencia no alcanza al 3% del total mayor consignado. Además de los errores que pueden deslizarse en un cálculo indirecto basado en estadísticas vitales, esta pequeña diferencia puede ser atribuida a los distintos criterios utilizados para delimitar el área urbana en uno y otro caso. No obstante la diferencia es poco significativa y el margen de error no altera, como se verá, los resultados cartográficos finales.

En el gráfico 15A se visualizan los resultados de los cálculos realizados y se comparan las proporciones de inmigrantes discriminados por provincias de origen obtenidos mediante la encuesta total, con las muestras referidas a los lugares de nacimiento de los padres de niños nacidos e inscriptos en R.B.V. (ver fuente No. 3, pág. 79) y los nuevos empadronados y cambios de domicilio denunciados (ver fuente No. 2, pág. 78). Para esta comparación se consideraron 4.713 padres nacidos fuera de R.B.V. y con domicilio habitual en este centro y 1.235 nuevos empadronados y cambios de domicilio, que representan respectivamente el 10,85% y el 2,84% del total de la población inmigrante calculada.

En los mapas 15B, 15C y 15D se utilizó la muestra más reducida -nuevos empadronados y cambios de domicilio- para representar, con una simbología similar a la utilizada en la determinación directa del área de atracción (mapas 13A, 13B y 14B), el volumen de inmigrantes por lugar de nacimiento, las isóneas de igual efecto de la emigración y las coronas de inmigración. Para el segundo de los mapas -que requiere la comparación entre la población existente en cada centro y el total de sus emigrantes hacia R.B.V.- los datos proporcionados por la muestra del 2,84% fueron compensados elevando sus valores brutos 35,21 veces, con lo que se obtiene la totalidad de los emigrantes ($2,84 \cdot 35,21 = 99,99\%$).

En el mapa 15E (comparación de los resultados car-

tográficos obtenidos según ambos métodos: determinación directa por encuesta total e indirecta por muestra) puede observarse la marcada coincidencia de las líneas más representativas donde el cambio de gradiente alcanza valores elevados (el tramo correspondiente a la Rca. del Paraguay no fué considerado según el método indirecto por tratarse de ciudadanos extranjeros no empadronados). Los pequeños desfases existentes en los límites trazados según uno y otro criterio pueden originarse en factores aleatorios propios de toda muestra reducida y también en diferencias cronológicas ya que el área determinada de acuerdo con el primer método está integrada por aportes sucesivos en un período prolongado, mientras que los nue-

vos empadronados y los cambios de domicilio denunciados corresponden al período 1954-68, o sea que se trata en este caso de movimientos recientes y de población joven, lo que explica la existencia de posibles cambios o desplazamientos de las áreas de atracción y modificación de sus límites en virtud de su propio proceso evolutivo.

Debe destacarse, finalmente, que la investigación de este problema mediante datos indirectos posibilitaría -trabajando con muestras de diferentes períodos- no sólo la determinación del área de atracción sino también el conocimiento del proceso espacio-temporal de variación de sus límites y con ello determinar las tendencias de la cuenca urbana para estudios prospectivos.

Xc. PROCESO ESPACIO-TEMPORAL DEL AREA DE ATRACCION DE LOS INMIGRANTES

(Planchas 16 - 17 y 18)

Hemos señalado anteriormente que las áreas de influencia detectadas a través de diferentes criterios ponen de manifiesto una imagen del presente, es decir, el últi-

mo estadio de un complejo proceso evolutivo. A título de muestra, hemos intentado reconstruir en relación a los múltiples factores condicionantes las variaciones espacio-temporales del área de atracción de los inmigrantes que por su condición sintética nos induce a una visión retrospectiva de la evolución regional, lo cual a su vez, conforma una base apropiada para determinar las líneas sobresalientes de su desarrollo futuro.

Fuentes de información y procedimientos cartográficos:

La insuficiencia de información -y de otros recursos adicionales- indispensable para la determinación del área de atracción de los inmigrantes se agudiza a medida que nos remontamos al pasado. Mediante cálculos indirectos (ver plancha N° 15) hemos podido detectar el número aproximado de inmigrantes que acudía a R.B.V. -por período censal- desde 1895 hasta la fecha, pero la determinación del lugar de nacimiento de cada uno de dichos inmigrantes queda, hasta el momento, fuera de nuestro alcance. La encuesta de población realizada por el I.C. UNNE permite conocer el lugar de nacimiento, el domicilio anterior y la fecha de residencia en R.B.V. de la totalidad de sus habitantes actuales; esta única posibilidad que obviamente tiene el carácter de muestra nos habilita para rastrear en el pasado -con mayor precisión a medida que nos acercamos al presente- las sucesivas modificaciones del poder atractivo de R.B.V. sobre su entorno.

Teniendo en cuenta las fechas de realización de los Censos Nacionales que nos proporcionan la información general de referencia, este análisis retrospectivo está relacionado con cuatro grandes períodos intercensales: 1895 a 1914, 1914 a 1947, 1947 a 1960 y 1960 a 1968 (en este último año se comenzó la encuesta de población referida).

Los mapas 16A, 16B, 16C y 16D expresan mediante círculos proporcionales por localidad de origen el número de inmigrantes, llegados a R.B.V. en cada uno de los cuatro períodos, detectados por la encuesta actual que considera los aún sobrevivientes o que han permanecido en este centro. Por su parte los croquis regionales que acompañan esta plancha -elaborados sobre la base de la información obtenida en los Censos Nacionales- proporcionan el marco de referencia del proceso migratorio (mapas 16E, 16F, 16G y 16H). Nótese, por ejemplo, que el croquis regional (16E) que representa las características sobresalientes del ordenamiento y ocupación del espacio en 1895, constituye un punto de partida apropiado para interpretar las condiciones básicas de la corriente migratoria hacia R.B.V. que culmina en 1914 (mapa 16A); este mismo desfase temporal fué aplicado en los períodos subsiguientes.

Los mapas 17A, 17B, 17C y 17D representan las variaciones del

efecto en las localidades de origen de la emigración hacia R.B.V. en los cuatro períodos seleccionados, mediante un procedimiento similar al utilizado en el mapa 13B (Isolíneas de igual efecto de la emigración hacia R.B.V.).

El mapa 17E expresa -mediante círculos y sectores circulares proporcionales- el volumen total (discriminado por período intercensal) del aporte de emigrantes por localidad de origen; y las variaciones espaciales de una de las isolíneas de igual efecto de la emigración (0,05%) -valor seleccionado para la comparación por ser el único de posible representación en todos los mapas- desde 1914 hasta 1968.

Los mapas 18A, 18B, 18C y 18D representan, respectivamente, el lugar de residencia inmediatamente anterior de los inmigrantes que llegaron a R.B.V. por saltos o etapas, nacidos en las provincias de Corrientes, Santa Fe, Formosa y en la Rca. del Paraguay, mediante círculos proporcionales al número por localidad de domicilio anterior.

Los gráficos que completan la plancha 18 especifican: la evolución del volumen de los inmigrantes -detectada a través de una muestra del 6% de los aún residentes en R.B.V.- que arribaron a este centro desde 1905 hasta 1968-70 (gráfico 18 I); la variación temporal específica del número de inmigrantes originarios de las unidades socio-económicas y de las provincias que integran el área de atracción, a los efectos de facilitar su correlación con causas locales (gráficos 18 II, III y IV); la composición por sexo, edad y profesión de la población emigrante de varias localidades del Triángulo de la Capital en la provincia de Corrientes, de los centros forestales y de áreas cañeras del N de Santa Fe (gráfico 18 VII, VIII y IX); la evolución del volumen del movimiento migratorio hacia R.B.V. originado en las principales localidades del área algodonera de la planicie centro-chaqueña, correlacionada con la evolución del número de hectáreas cosechadas de algodón (gráfico 18 V), en el que se ha invertido la escala referente a las hectáreas cosechadas de algodón para facilitar la comparación de los valores representados; la evolución temporal de la proporción de inmigrantes nacidos en las provincias del Chaco, Corrientes y Santa Fe con respecto al total general (gráfico 18 VI); y el número de localidades de las provincias de Corrientes y Chaco que proveyeron inmigrantes a R.B.V., ordenadas de acuerdo al volumen de habitantes de cada una. (gráfico 18 X).

Los hechos destacables:

Las características de las fuentes utilizadas para determinar la evolución del volumen de inmigrantes arribados a R.B.V. -a través de los actuales o sobrevivientes- nos conduce, obviamente, a una curva como la representada en el gráfico 18 I, es decir, en la que el total detectado por año siempre tenderá a ser mayor a medida que nos acerquemos al presente. El valor de dicho gráfico reside más en las variaciones relativas que acusa el proceso que en los términos absolutos de su crecimiento. Por otra parte, esas oscilaciones relativas son reflejo del cú-

mulo de factores originados tanto en las variaciones del poder de atracción de R.B.V. a lo largo del tiempo, como en las condiciones cambiantes de las diferentes áreas socio-económicas que integran el ámbito de atracción de inmigrantes del centro colector común. Esta curva de tendencia general integrada nos muestra, como lo detallaremos más adelante, dos momentos principales del proceso que se caracterizan, uno por el predominio de factores que estructuran una imagen atractiva de R.B.V., es decir, en que la corriente migratoria (en una relación ciudad-región donde ambos términos acusan un desarrollo económico sostenido) se siente particularmente atraída por

AÑO 1914

16 A

REFERENCIAS: (Válidas para 16 B, C y D)
 NÚMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS
 A R.B.V. POR LOCALIDAD DE ORIGEN
 DESDE 1895 A 1914

MAS DE 70

40 A 69

26 A 39

23 A 25

20 A 22

15 A 19

10 A 14

5 A 9

1 A 4

AÑO 1947

16 E

NÚMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS
 A R.B.V. POR LOCALIDAD DE ORIGEN
 DESDE 1914 A 1947

AÑO 1960

16 C

NÚMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS
 A R.B.V. POR LOCALIDAD DE ORIGEN
 DESDE 1947 A 1960

AÑO 1968

16 D

NÚMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS
 A R.B.V. POR LOCALIDAD DE ORIGEN
 DESDE 1960 A 1968

AÑO 1895

16 E

REFERENCIAS: (Válidas para 16 F, G y H)

CENTROS URBANOS DE MAS DE 400 HABITANTES

DE 100.000 A 150.000 Habts.

DE 50.000 A 99.999 Habts.

DE 21.000 A 49.999 Habts.

DE 12.000 A 20.999 Habts.

DE 6.000 A 11.999 Habts.

DE 2.700 A 5.999 Habts.

DE 1.800 A 2.699 Habts.

DE 800 A 1.799 Habts.

DE 400 A 799 Habts.

FERROCARRILES EXISTENTES

AGRICULTURA

CEREALES

Has.

CULTIVOS INDUSTRIALES

hasta 4.999

5.000 a 19.999

20.000 a 50.999

51.000 a 70.000

más de 70.000

YERBA MATE: 14000.000 plantas

CAÑA DE AZÚCAR: 50.000 surcos

GANADERIA

OVINOS: 50.000 cabezas

BOVINOS: 50.000

AÑO 1914

16 F

AÑO 1947

16 G

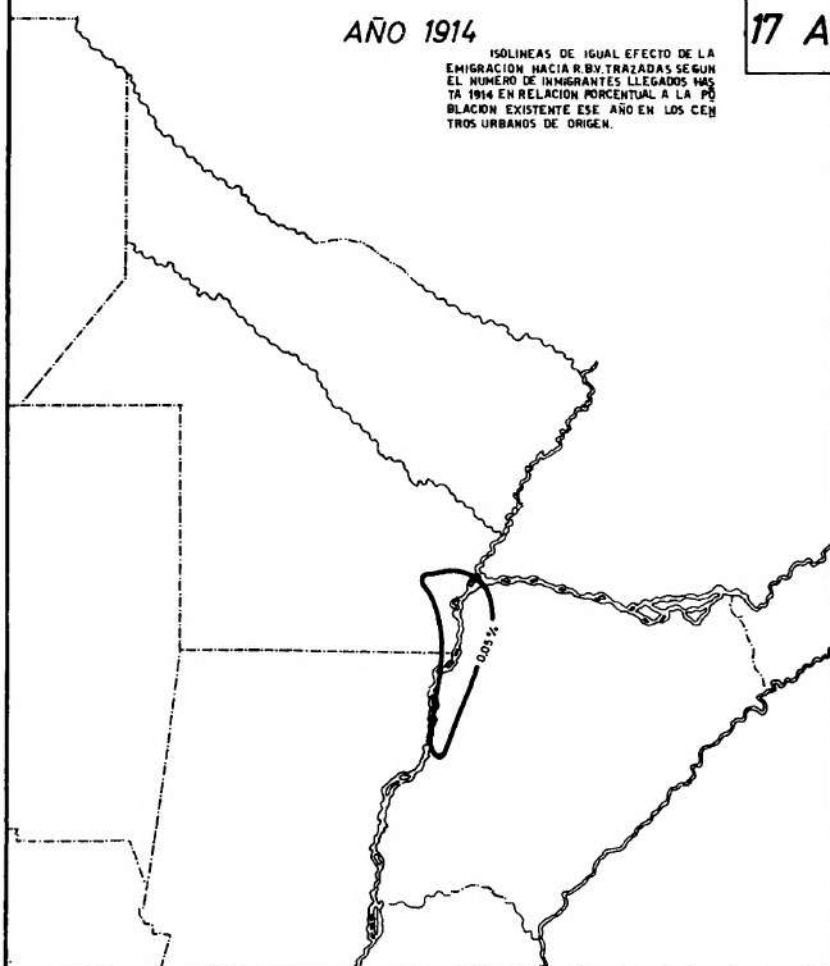
AÑO 1960

16 H

AÑO 1914

ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION HACIA R.B.V. TRAZADAS SEGUN EL NUMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS HASTA 1914 EN RELACION PORCENTUAL A LA POBLACION EXISTENTE ESE AÑO EN LOS CENTROS URBANOS DE ORIGEN.

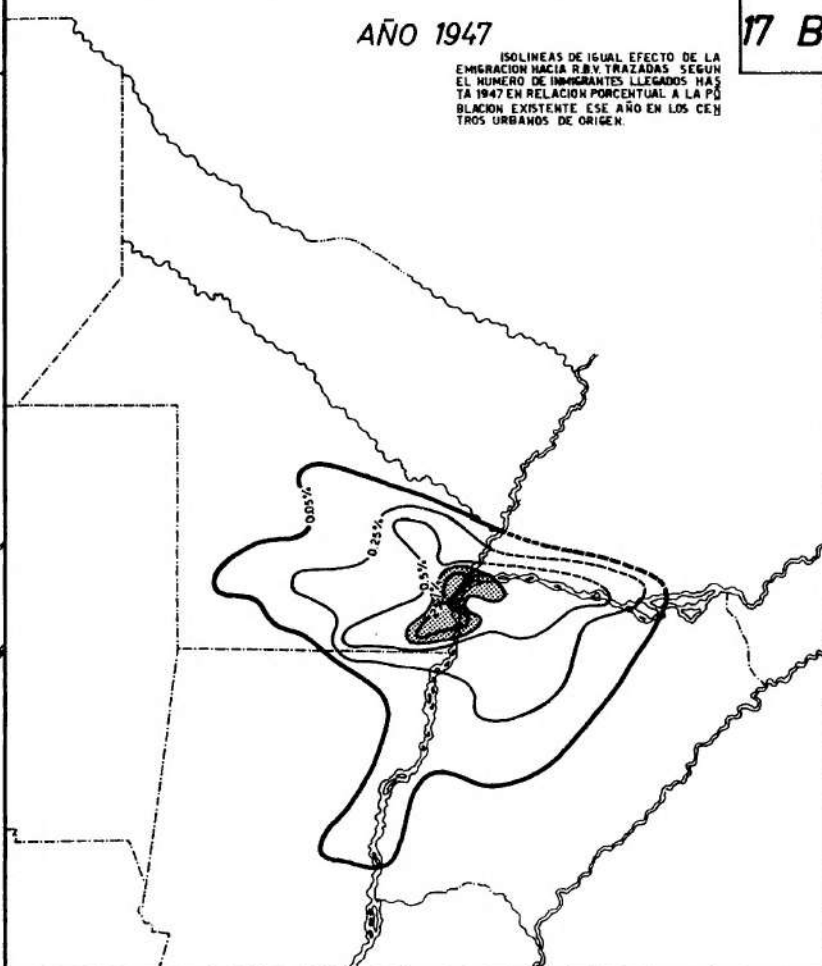
17 A



AÑO 1947

ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION HACIA R.B.V. TRAZADAS SEGUN EL NUMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS HASTA 1947 EN RELACION PORCENTUAL A LA POBLACION EXISTENTE ESE AÑO EN LOS CENTROS URBANOS DE ORIGEN.

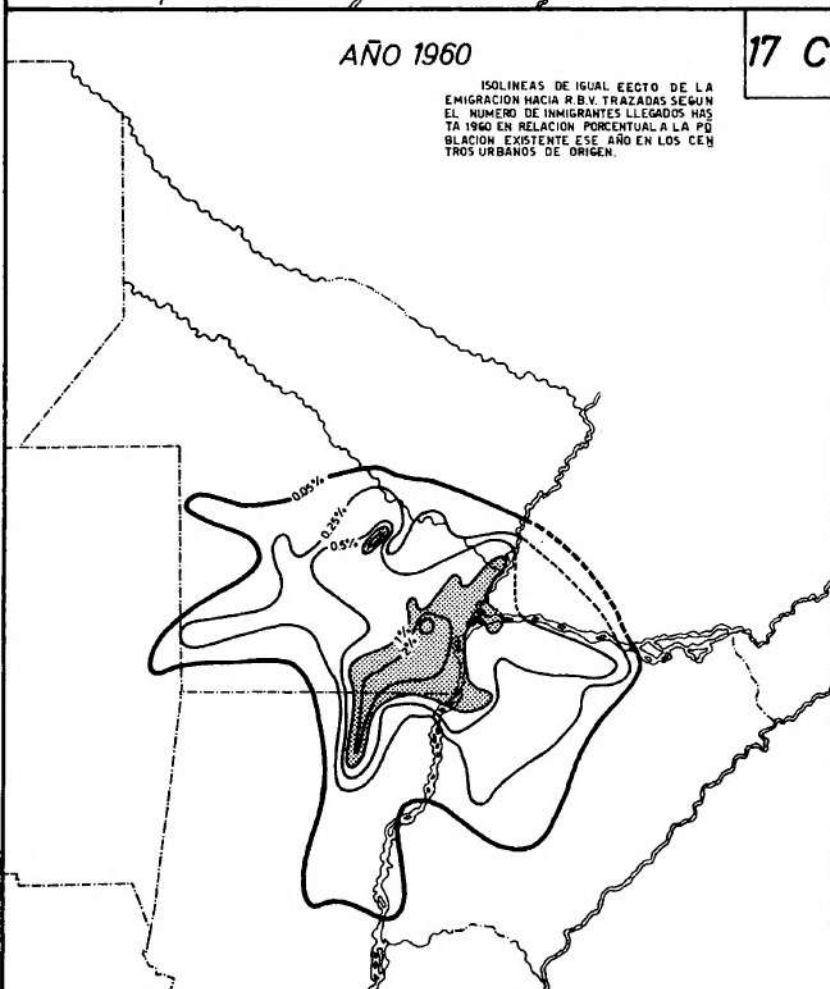
17 B



AÑO 1960

ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION HACIA R.B.V. TRAZADAS SEGUN EL NUMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS HASTA 1960 EN RELACION PORCENTUAL A LA POBLACION EXISTENTE ESE AÑO EN LOS CENTROS URBANOS DE ORIGEN.

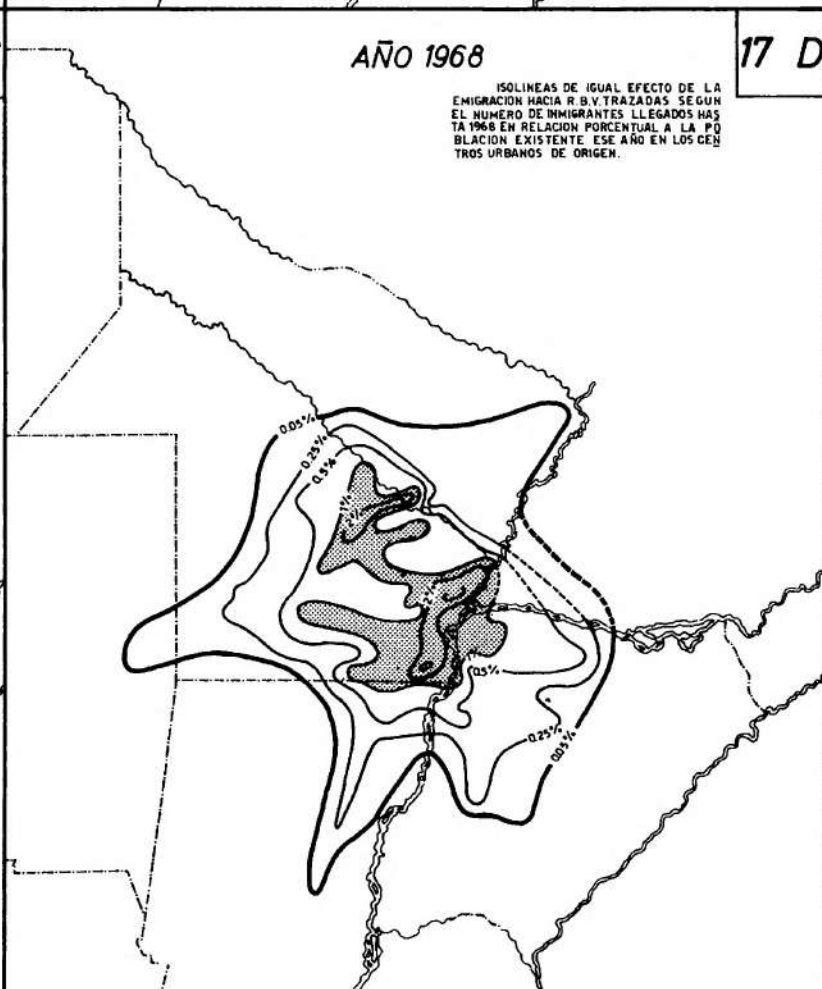
17 C



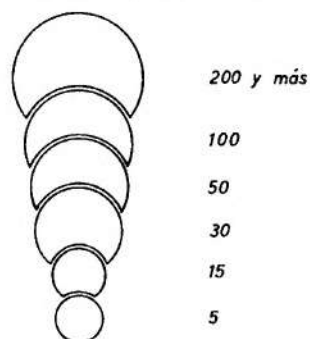
AÑO 1968

ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION HACIA R.B.V. TRAZADAS SEGUN EL NUMERO DE INMIGRANTES LLEGADOS HASTA 1968 EN RELACION PORCENTUAL A LA POBLACION EXISTENTE ESE AÑO EN LOS CENTROS URBANOS DE ORIGEN.

17 D



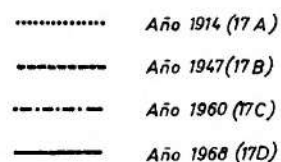
NUMERO DE EMIGRANTES POR LOCALIDAD DE ORIGEN



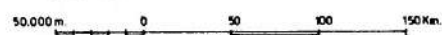
PROPORCION PORCENTUAL DE LA EMIGRACION HACIA R.B.V. POR PERIODOS

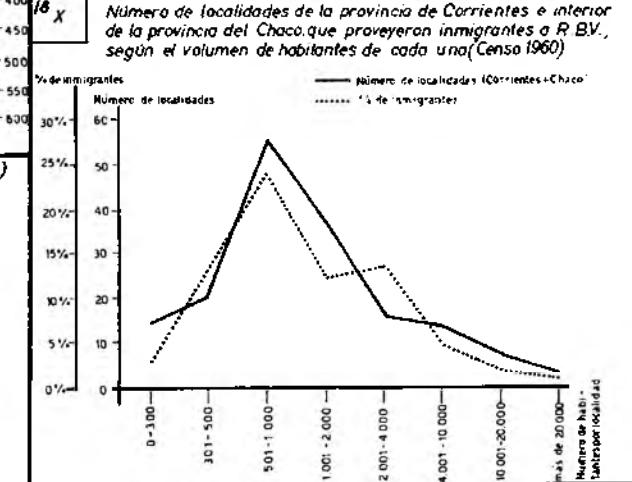
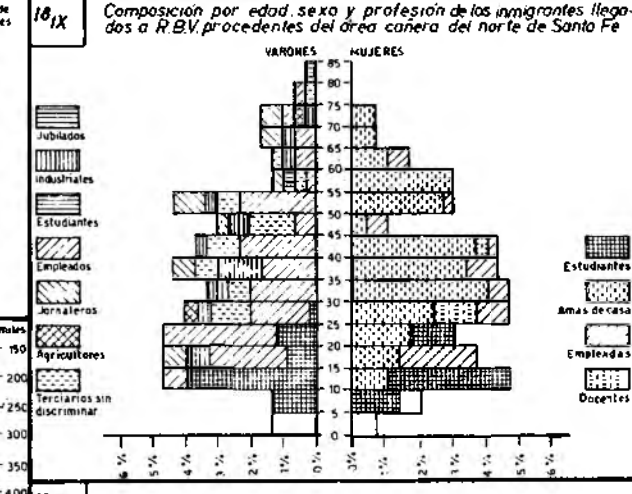
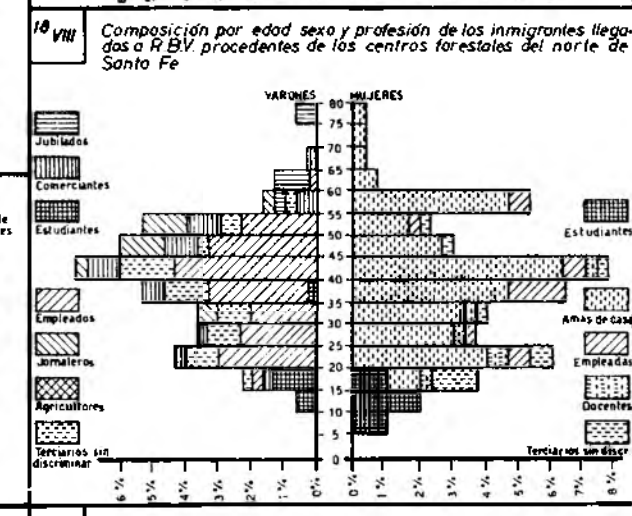
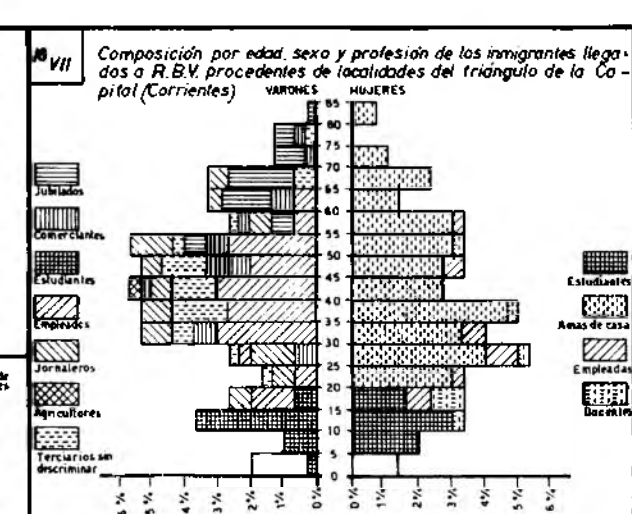
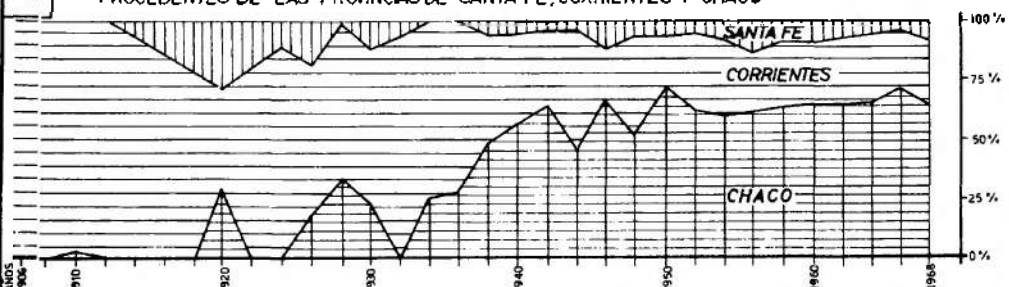
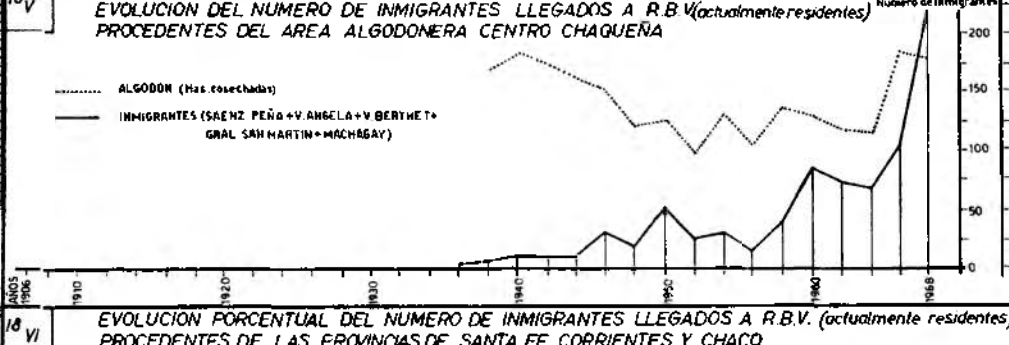
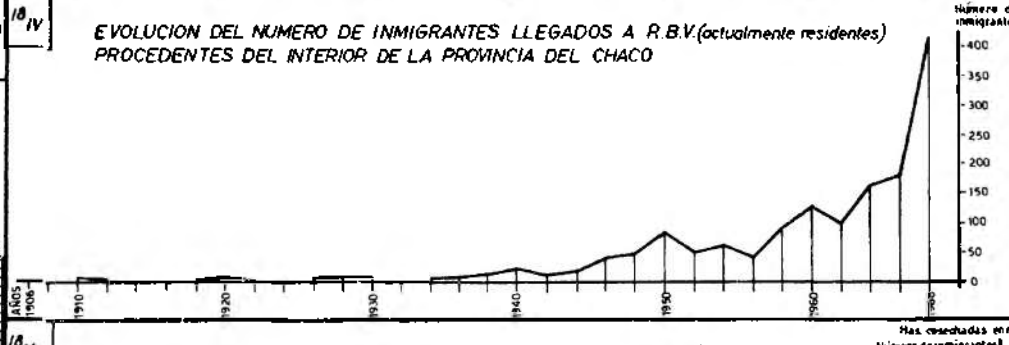
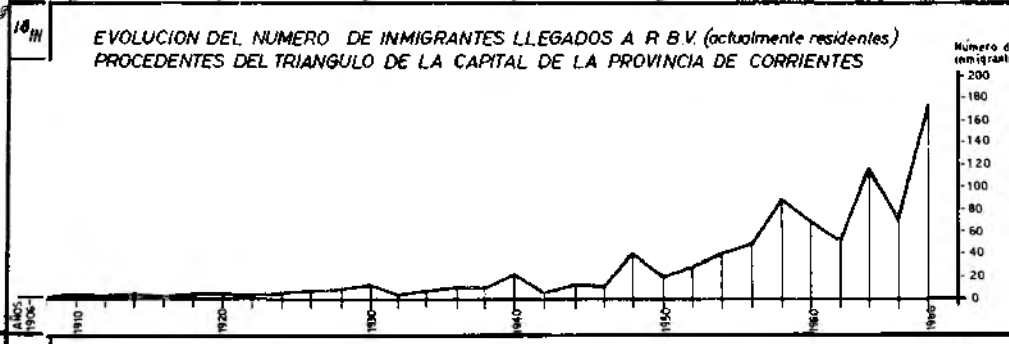
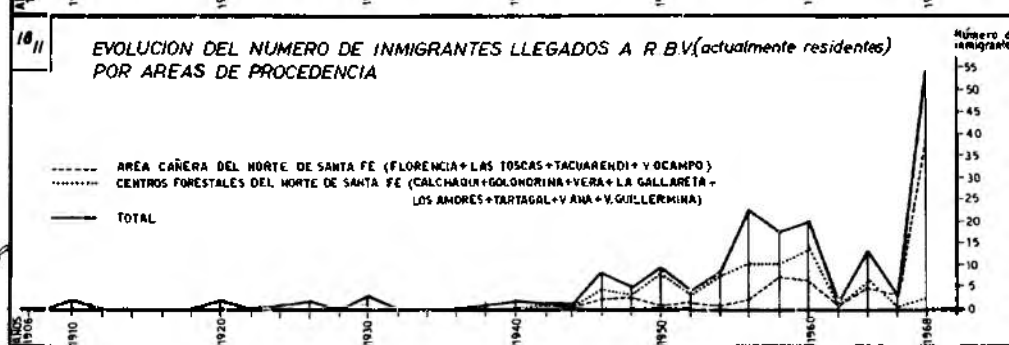
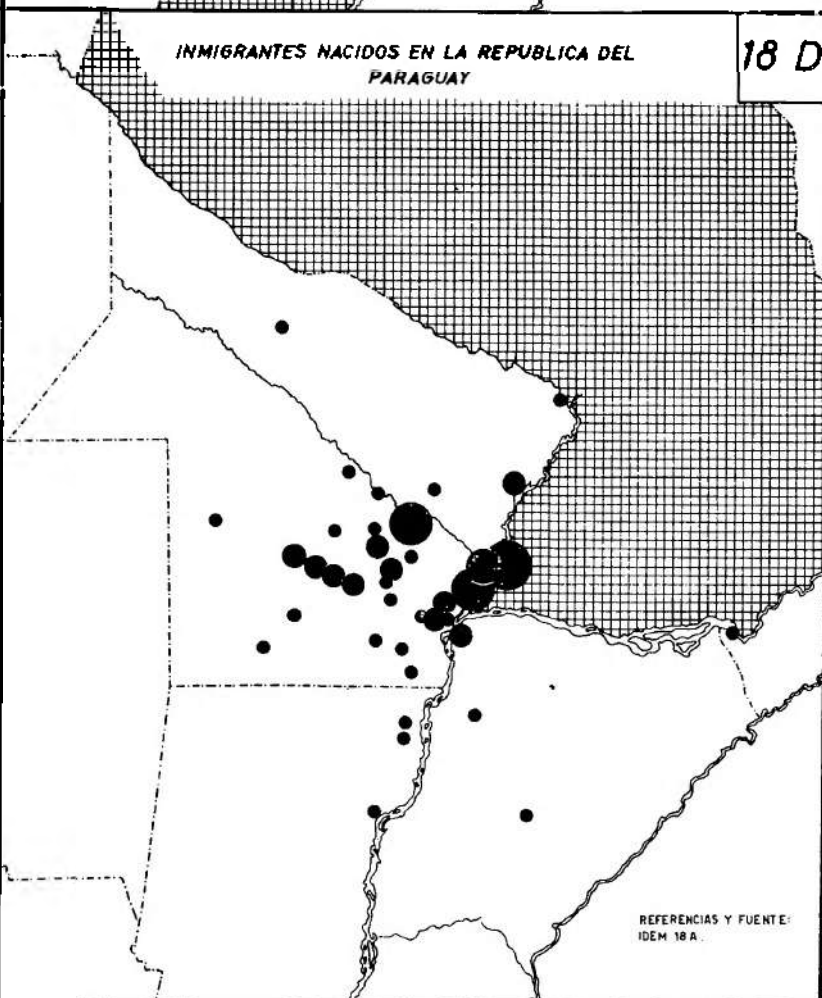
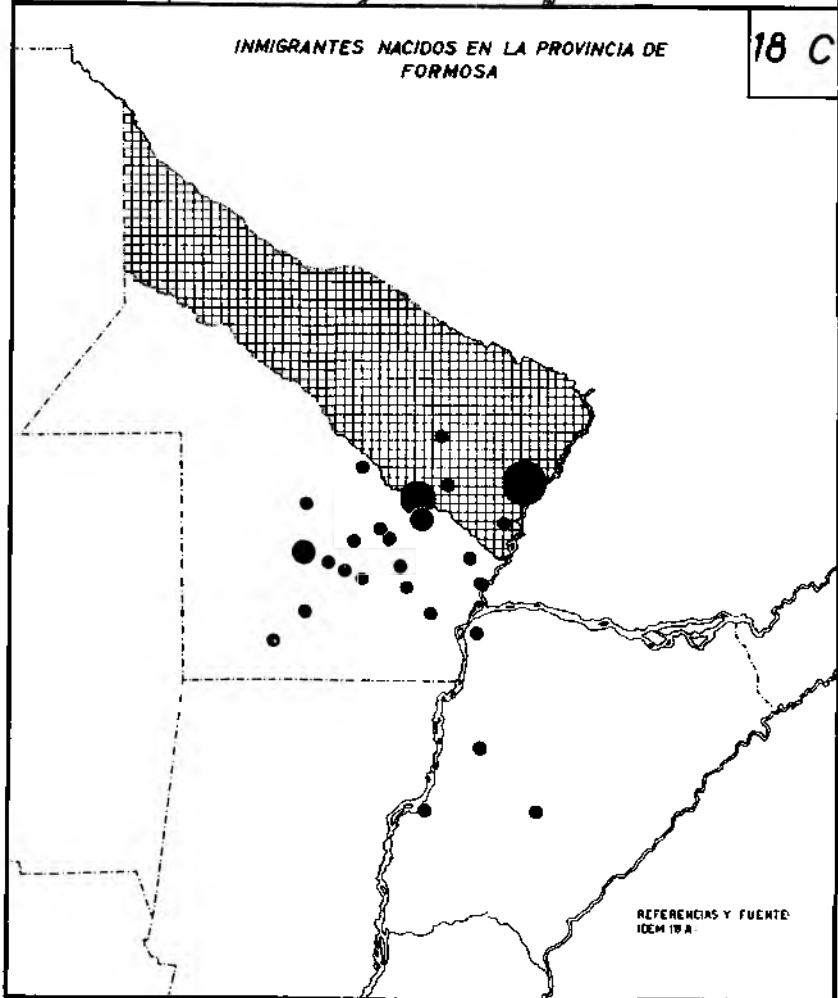
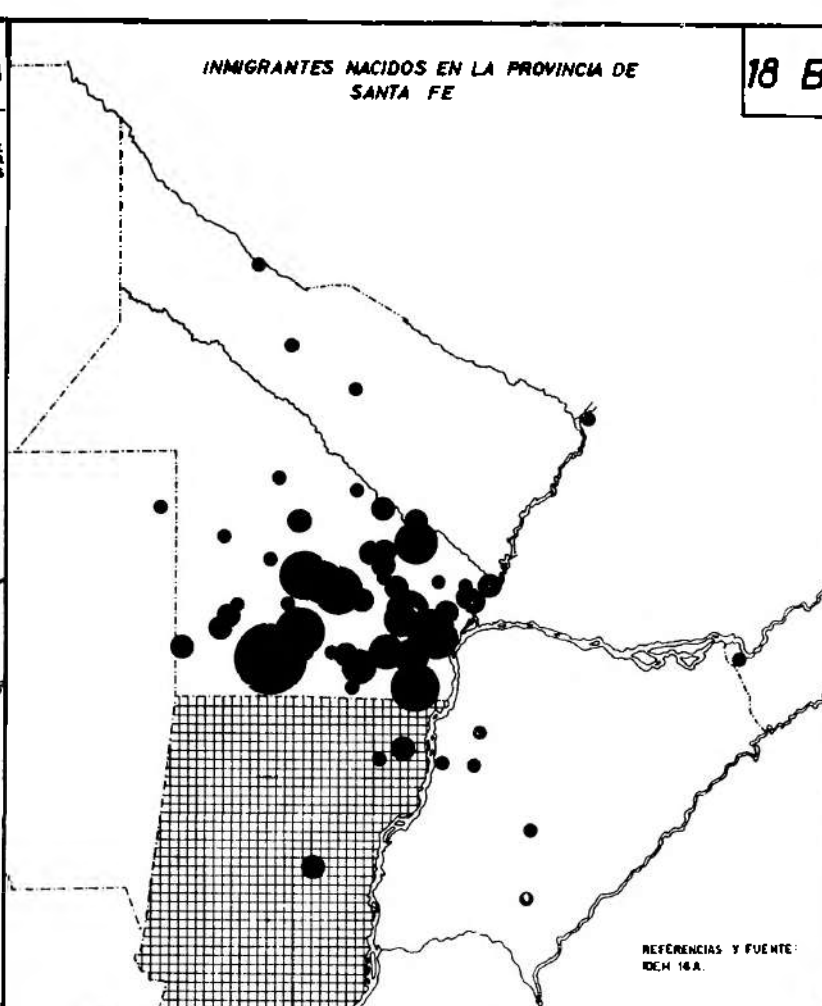
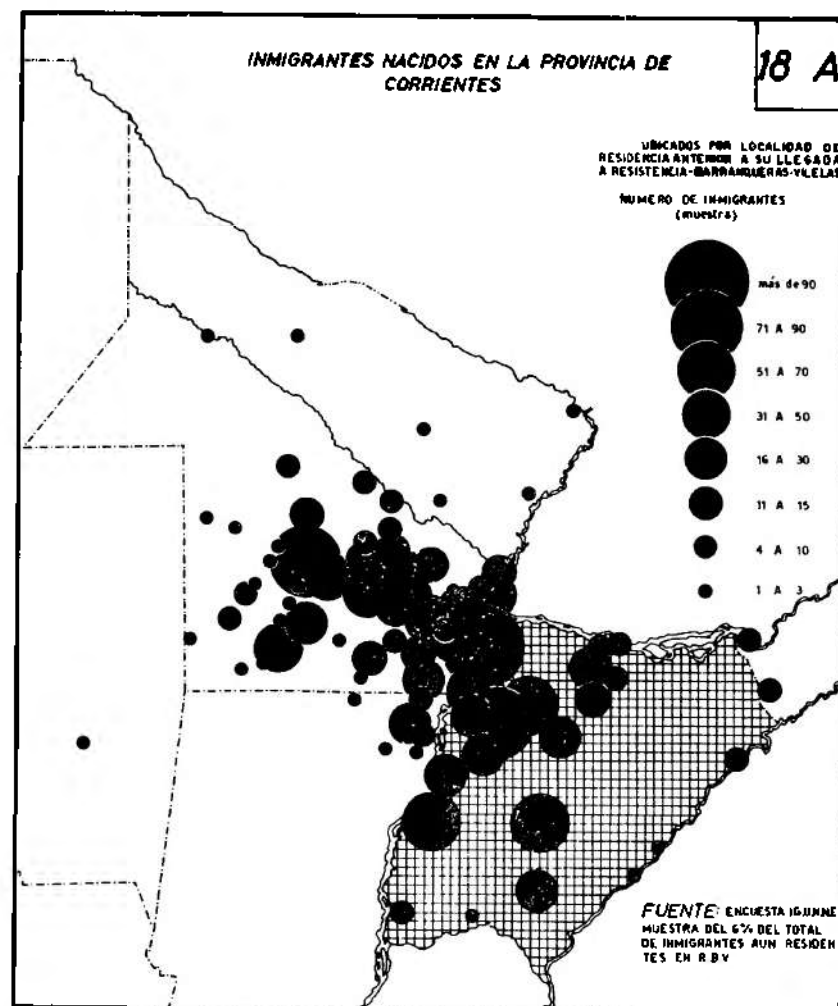


ISOLINEAS DE IGUAL EFECTO DE LA EMIGRACION



ESCALA:





el centro; el otro por la incidencia de factores diversos que coinciden en provocar cambios estructurales y en algunos casos declinación económica de las áreas que rodean a R.B.V., resultando de ello un movimiento en el cual la población es repelida.

Analizando el proceso en los casos más destacados puede observarse:

1. La marcada incidencia, del cierre definitivo de diversas fábricas de la Prov. de Santa Fe ligadas a la explotación forestal -Tartagal 1948, Villa Guillermina 1952, Villa Ana 1960, etc. (35)-, la consecuente decadencia de sus centros proveedores -Los Amores, Intiyaco, etc.- y de la retracción en la industria azucarera en localidades como Florencia, Las Toscas, Villa Ocampo, etc., en la evolución del volumen de inmigrantes arribados a R.B.V. especialmente a partir de la década del 50. Se destaca también que aquellos inmigrantes que realizaron el movimiento mediante etapas, eligieron con preferencia las localidades de las áreas forestales, algodoneras y ganaderas de la mitad sudoriental de la provincia del Chaco y, en menor proporción, el mismo norte santafesino, la provincia de Corrientes y el centro de Formosa, como etapas anteriores a su radicación en R.B.V. (gráfico 18 II y mapa 18B). Finalmente conviene puntualizar que la diferencia en la composición etaria de los grupos oriundos del "área cañera" (gráfico 18 VII) con los nativos del "área forestal-taninera" (gráfico 18 VIII), refleja el carácter preponderantemente demográfico de la migración de los primeros (movimientos de familias completas) y económico de los segundos (integrado casi exclusivamente por población activa); sin embargo, ambos grupos acusan una similar composición socio-profesional: las actividades comprendidas en el sector terciario -comerciantes, servicios, etc.- cubren el 57,8% y 52,0% para los pueblos cañeros y forestales, respectivamente; considerando sólo el sector activo masculino las proporciones se elevan a 88,5% y 82,9%.

2. La provincia de Corrientes, organizada territorialmente desde el período colonial, constituye la tradicional y más importante fuente de pobladores del Chaco, especialmente a partir del momento en que su espacio, totalmente ocupado, no pudo absorber eficientemente el excedente de población producido por su crecimiento vegetativo; ese momento -fines del siglo pasado- coincide con la apertura del interior chaqueño hacia donde se canaliza el aporte correntino. (gráfico 18 III). La muestra seleccionada para detectar el itinerario o etapas seguidas, previas a la radicación en R.B.V. (inmigrantes originarios de localidades del Triángulo de la Capital), nos muestra que hubo preferencia por los centros del área algodonera del Chaco y en menor grado por localidades vecinas del propio Triángulo de la Capital; sólo una proporción mínima tiene como residencia anterior los núcleos del S de la provincia de Corrientes, SW de Misiones e interior de Formosa (mapa 18 A). Se observa que la composición socioprofesional de los nativos de la provincia de Corrientes, al igual que los inmigrantes de las áreas cañeras y forestales del norte de Santa Fe, está integrada en una elevada proporción por el sector terciario: del total de la población inmigrante en edad de trabajar el 45,6% corres-

ponde a esa rama, la razón alcanza al 73,5% si consideramos únicamente el sector masculino.

3. En el gráfico 18 IV, que muestra la evolución del número de inmigrantes oriundos del interior de la provincia del Chaco, se observan dos períodos de mayor aporte migratorio, uno centrado en el año 1950, y otro que a partir de 1956 alcanza valores relativos más altos en los últimos años. Comparando las variaciones de la evolución temporal del aporte de inmigrantes de localidades algodoneras (Sáenz Peña, Machagai, Villa Angela, Villa Berthety General San Martín), a través de una muestra, con la variación de la superficie cosechada de algodón (gráfico 18 V) se observa que la línea ascendente de inmigrantes que culmina en 1950, acompaña al proceso de expansión algodonera que es, a la vez, contemporáneo al desarrollo industrial y funcional de R.B.V. que acentúa su carácter atractivo. Este positivo movimiento migratorio sufre un cambio marcado a partir del momento en que la expansión agrícola se detiene; en efecto, desde 1958 a la brusca caída de la superficie cosechada de algodón le corresponde un pronunciado ascenso del número de inmigrantes llegados a R.B.V.. Se hace evidente que este "nuevo aporte migratorio" al centro regional es el resultado de la crisis producida en su hinterland agrícola-algodonero, y con él se inicia una etapa de crecimiento demográfico de características diferentes a la que culmina a mediados de la década del 50. Por otra parte debe destacarse que tal aporte migratorio se incluye en el complejo juego de un movimiento más general y voluminoso en el cual la provincia del Chaco, hasta ese momento -1958- receptora de corrientes migratorias, pasa a convertirse en uno de los focos de emigración más importantes del país.

De los hechos destacados en los párrafos anteriores se concluye que R.B.V. y su hinterland centrochaqueño comienzan a integrarse al espacio productivo nacional con el aporte humano de varias provincias argentinas, en especial las mesopotámicas y chacopampeanas; el área de atracción de los inmigrantes va desplazando su centro de gravedad hacia el NW, en consonancia con la evolución del ordenamiento territorial en el que está enmarcada (plancha 16). Por otra parte, la conjunción de factores de diversa índole, que hacen al proceso de organización y al grado de conexión de las diferentes áreas socio-económicas que integran el espacio comandado por R.B.V., y también el proceso evolutivo de este centro, se expresan claramente en la variación espacio-temporal del área de atracción de inmigrantes (planchas 17 y 18), y en la modificación de las características del movimiento migratorio: a un período particularizado por una población inmigrante que se siente atraída por R.B.V., le sucede otro de "migraciones de rechazo" que se extiende hasta nuestros días.

El área de atracción de inmigrantes de R.B.V. se ha ensanchado progresivamente, como es característico de los centros urbanos jerarquizados; la ampliación máxima se produce entre los años 1914 y 1947 en coincidencia con el momento de más acelerada ocupación del suelo de la planicie chaqueña (ver plancha No. 3); a partir del año 1947 las modificaciones son de menor cuantía pero significativas: en el Este se observa que la isolínea de 0,05% (mapa 17E), que había traspasado la frontera natural del Iberá se retrae en el último período (1968); el límite occidental es desbordado lentamente y, en algunos casos, en forma tentacular; en el límite Sur las modificaciones son de de-

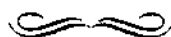
35) cf. GORI Gaston, La Forestal. La tragedia del Quebracho Colorado, ed. Platina/Stilcograf, Bs. As., 1965, pp. 89 y 55.

talle, acentuándose como apófisis residual el área de explotación forestal y taninera; finalmente, se destaca la pronunciada expansión hacia el Norte y Noroeste (centro-norte chaqueño y SE formoseño) en consonancia con el proceso más reciente de ocupación de tierras.

La composición socio-profesional de la población inmigrante y la dimensión preponderante de las localidades de origen nos señalan que el proceso migratorio causó su impacto más acentuado en el sector terciario de núcleos elementales, relativamente pequeños, de áreas rurales por ser esta población la más directamente influenciada en períodos de gravitación positiva del centro regional y las más rápidamente vulnerable en épocas de crisis o de-

presión económica del entorno agrario.

Finalmente, queda determinado a través del análisis de los saltos o etapas cumplidas por los inmigrantes, que el gran foco de atracción lo constituyó el área algodonera de la planicie centrochaqueña (migración de colonización) especialmente hasta la segunda mitad de la década del 50, momento a partir del cual se convierte en el principal sector de emigración provincial (migración de reflujo). Ello queda expresado parcialmente en el gráfico 18 VI, donde se observa el aumento de la proporción de inmigrantes oriundos del interior de la provincia del Chaco en relación con las fuentes tradicionales de inmigrantes (Corrientes, Santa Fe).



XI. DETERMINACION CARTOGRAFICA DE LA REGION DE RESISTENCIA-BARRANQUERAS-PUERTO VILELAS

(ENSAYO DE SINTESIS)

(Planchas Nos. 19 y 20)

En capítulos precedentes hemos analizado el comportamiento espacial de algunos indicadores que expresan las mutuas relaciones existentes entre R.B.V. y su región; se trata de funciones extraurbanas que se proyectan sobre áreas más o menos extensas en virtud de su mayor o menor complejidad y grado de "rareza". No cabe esperar, por lo tanto, una total coincidencia de sus moldes espaciales, pero es posible revelar límites generalizados, por adición, ajustados a distribuciones reales del espacio geográfico considerado. De esos indicadores se han seleccionado aquellos expresados en valores confrontables a nivel de localidad, es decir, los que permiten una evaluación de las relaciones entre cada localidad integrante de la región y el centro regional, y además posibilitan un tratamiento cartográfico con similar generalización. Sobre este fundamento hemos representado las discontinuidades más destacadas de cada distribución y la superposición de los moldes de influencia a los efectos de descubrir franjas de ruptura y líneas liminares definidas sobre bases más amplias.

En la plancha 19 (mapa 19A) se han trazado en forma superpuesta las coronas que limitan las discontinuidades más marcadas y los umbrales de extinción de las siguientes distribuciones:

	Coronas
- de mercado del comercio mayorista	80% y 100%
- de ventas de combustibles	70% y 100%
- de origen de estudiantes universitarios	80%
- de ventas de periódicos	90%
- de titulares de cuentas bancarias	90%
- de residentes con lugar de trabajo fuera de R.B.V.	90%
- de proyección de los servicios de salud	90% y 100%

Las coronas correspondientes al 100% (umbrales de extinción) de origen de estudiantes universitarios, ventas de periódicos, titulares de cuentas bancarias y residentes con lugar de trabajo fuera de R.B.V. se excluyeron por razones de escala (ellas están representadas en los mapas 11C, 11F, 10D y 10F). La elección de las coronas del 70%, 80% y 90% en unos u otros casos obedece a que dichos valores, como lo hemos destacado en el tratamiento particular de cada tema, representan la discontinuidad más acusada de cada distribución.

En el mapa 19A se observan franjas donde la marcada yuxtaposición de coronas define rupturas nítidas y otras con menor densidad de trazos por unidad de área que muestran una disminución de los gradientes y consecuentemente una mayor fluidez e indecisión en los límites.

Con el objeto de obtener una mejor definición de las franjas de discontinuidad en función de las coronas representativas y de la totalidad de la distribución espacial de cada indicador, se ha elaborado la serie de mapas 19B, 19C, 19D y 19E.

Para el trazado del mapa 19B se tomó en consideración la totalidad de las coronas de cada uno de los siete indicadores consignados en el mapa 19A, desde el valor 10% al 100%. Para cada unidad de área de igual extensión (cuadrícula) se evaluó el número de coronas existentes y sobre esa trama numérica se trazaron isolíneas que expresan el gradiente adicionado por unidad de superficie de la totalidad de las distribuciones. Puede observarse que el máximo gradiente se localiza en las proximidades de R.B.V. sobre el límite SE de la provincia del Chaco, desde donde degrada en todas direcciones; el gradiente promedio de toda la distribución representada es superado -como lo muestra el mapa y parcialmente el corte respectivo- en el sector oriental y central de la provincia del Chaco, en el SE de Formosa, NE de Santa Fe y NW de Corrientes.

En el mapa 19C se sintetiza la distribución espacial

DISCONTINUIDADES MAS ACUSADAS Y UMBRALES DE EXTINCION

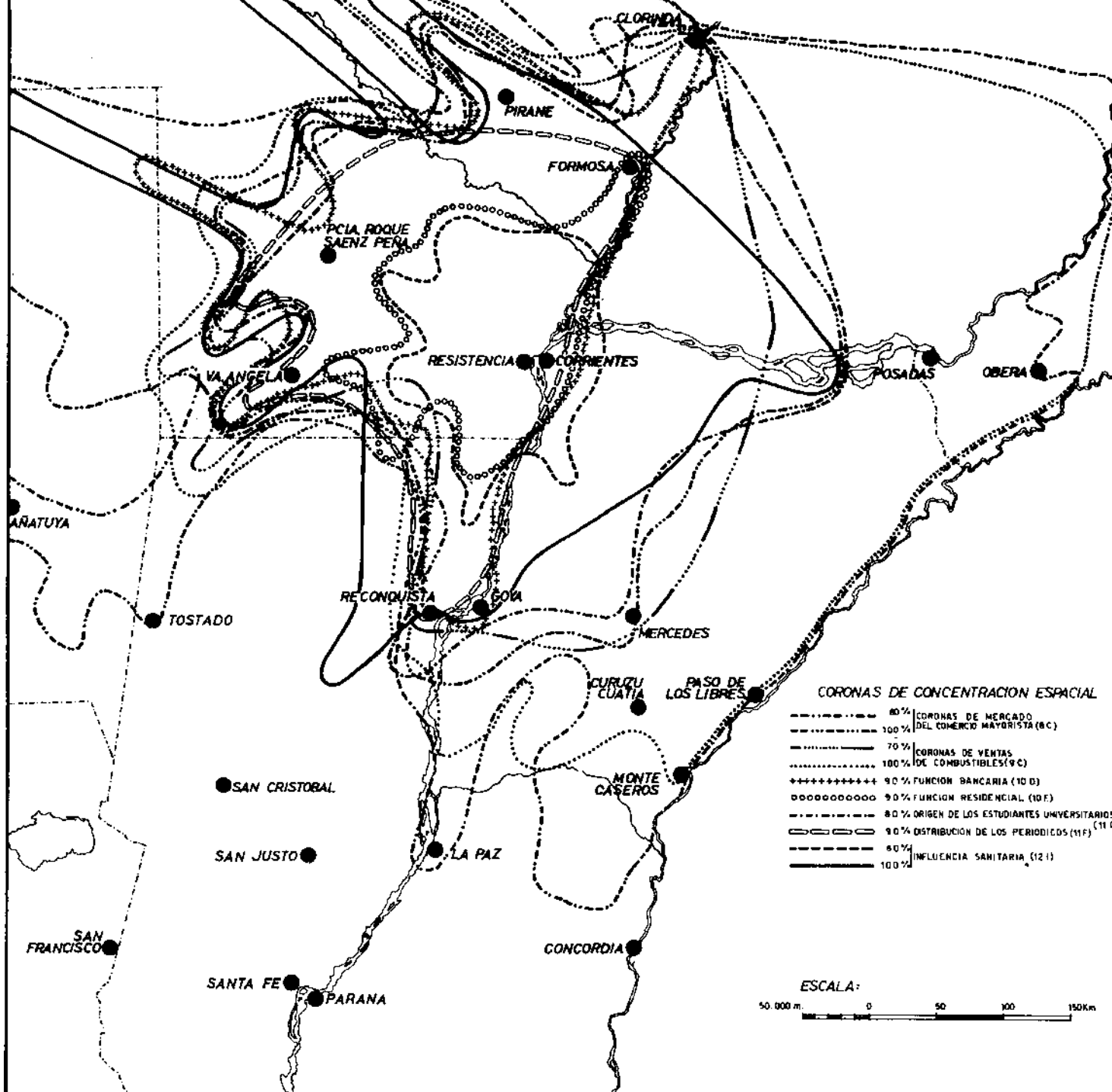
19 A

GRADIENTE MEDIO DE LA TOTALIDAD DE LAS
CORONAS DE CONCENTRACION ESPACIAL

19 B

GRADIENTE DE DISCONTINUIDADES

19 C

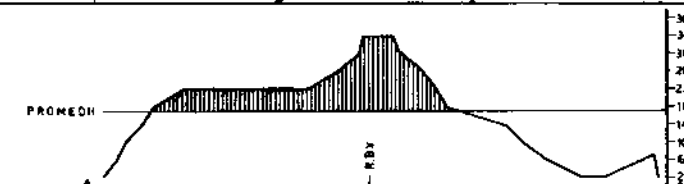


CORONAS DE CONCENTRACION ESPACIAL

- 80% CORONAS DE MERCADO DEL COMERCIO MAYORISTA (8C)
- 100% CORONAS DE VENTAS DE COMBUSTIBLES (9C)
- 70% CORONAS DE VENTAS DE COMBUSTIBLES (9C)
- 100% CORONAS DE VENTAS DE COMBUSTIBLES (9C)
- +++++ 90% FUNCION BANCARIA (10B)
- 90% FUNCION RESIDENCIAL (10F)
- 80% ORIGEN DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS (11C)
- 90% DISTRIBUCION DE LOS PERIODICOS (11F)
- 80% INFLUENCIA SANITARIA (12I)
- 100%

ESCALA:
50 000 m. 0 50 100 150 Km

(DE 0 A 100% - INDICADORES CONSIDERADOS:)
• Coronas de mercado del comercio mayorista
• Coronas de ventas de combustibles
• Funcion Bancaria
• Funcion Residencial
• Origen de los estudiantes universitarios
• Distribucion de los periodicos
• Influencia sanitaria

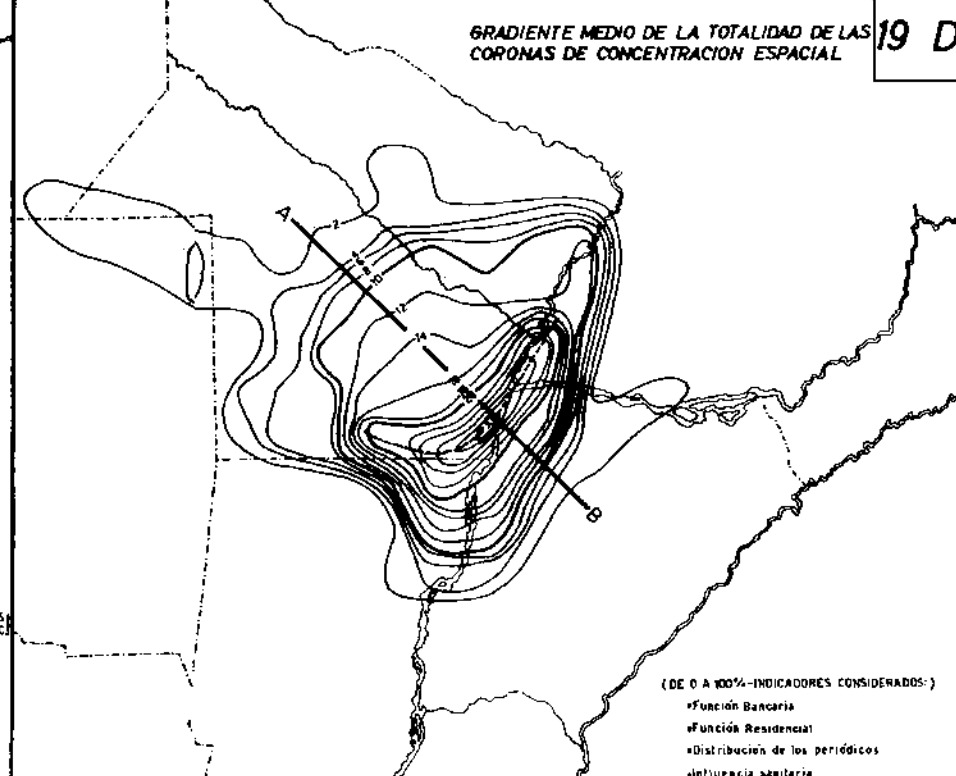


GRADIENTE MEDIO DE LA TOTALIDAD DE LAS
CORONAS DE CONCENTRACION ESPACIAL

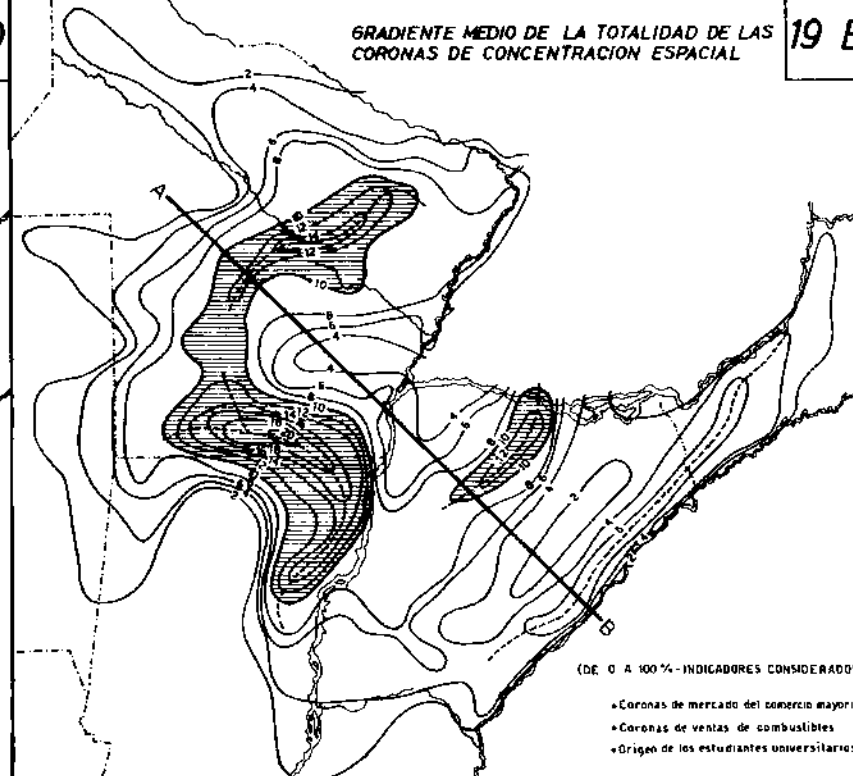
19 D

GRADIENTE MEDIO DE LA TOTALIDAD DE LAS
CORONAS DE CONCENTRACION ESPACIAL

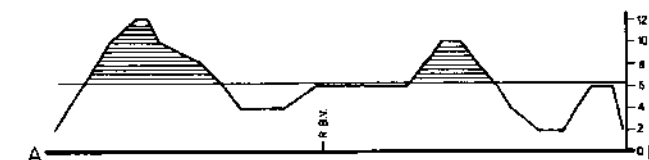
19 E



(DE 0 A 100% - INDICADORES CONSIDERADOS:)
• Funcion Bancaria
• Funcion Residencial
• Distribucion de los periodicos
• Influencia sanitaria



(DE 0 A 100% - INDICADORES CONSIDERADOS:)
• Coronas de mercado del comercio mayorista
• Coronas de ventas de combustibles
• Origen de los estudiantes universitarios



CORONA DE CONCENTRACION DEL APORTE INMIGRATORIO DEL 80%

20 A

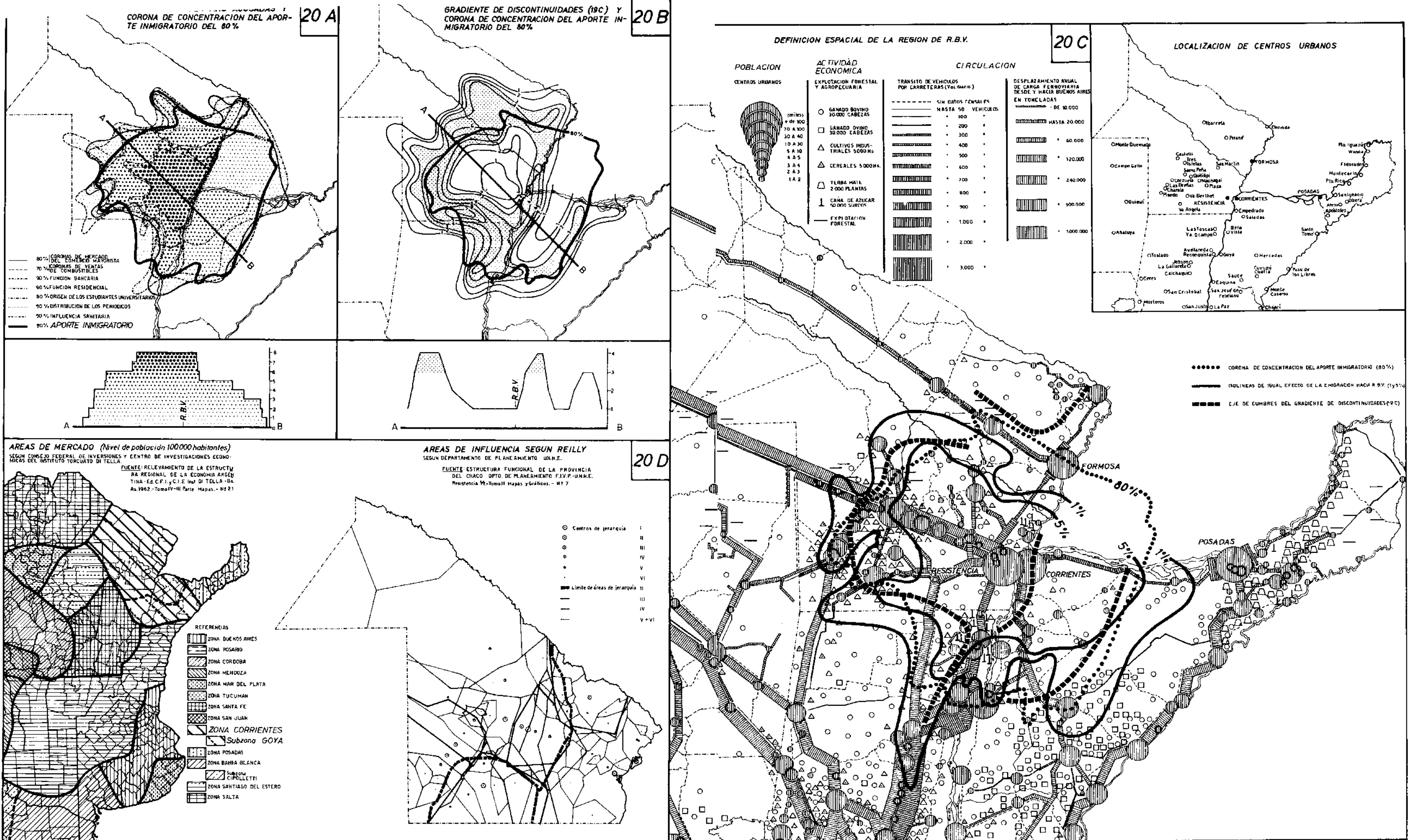
GRADIENTE DE DISCONTINUIDADES (19C) Y CORONA DE CONCENTRACION DEL APORTE INMIGRATORIO DEL 80%

20 B

DEFINICION ESPACIAL DE LA REGION DE R.B.V.

20 C

LOCALIZACION DE CENTROS URBANOS



de las coronas representativas (70%, 80% y 90%) de los criterios utilizados en el mapa 19A (se excluyen los umbrales de extinción). Siguiendo el mismo procedimiento utilizado en el mapa anterior, la acumulación espacial de coronas por unidad de superficie está expresada por isolíneas de igual concentración (o gradiente); se destaca así la definición de una línea de cumbres más o menos continua donde las coronas representativas de cada ruptura coinciden en mayor grado. Este umbral de valores máximos circunscribe el centro y Este de la provincia del Chaco, el SE de Formosa y el NE de Santa Fe; en la provincia de Corrientes se bifurca en dos ramas menos definidas: una sigue aproximadamente el río Paraná y continúa en el Paraguay y otra encierra el Triángulo de la Capital en concordancia con los esteros del Iberá. La ausencia de una única línea de cumbres envolvente obedece a que su trazado refleja la superposición de coronas representativas de funciones más o menos jerarquizadas y con mayor o menor proyección espacial, como lo hemos destacado. En efecto los mapas 19D y 19E permiten constatar lo afirmado precedentemente. En el mapa 19D se tomó en consideración la totalidad de las coronas, desde el 10% al 100%, representativas de las funciones de proyección más restringida (provincial):

- de ventas de periódicos
- de titulares de cuentas bancarias
- de residentes con lugar de trabajo fuera de R.B.V.
- de proyección de los servicios de salud

La concentración espacial de coronas define una franja de gradientes máximos que se localiza aproximadamente sobre el río Paraná y se continúa en el Paraguay.

En el mapa 19E se visualizan las discontinuidades más marcadas de la totalidad de las coronas (10% a 100%) del área de mercado del comercio mayorista, de ventas de combustibles y de origen de los estudiantes universitarios, que representan, entre los criterios utilizados, la mayor proyección regional de R.B.V.; en este mapa las isolíneas circunscriben dos ejes de máximo gradiente: uno sobre la cuenca del Iberá y otro que define un límite sobre el centro de la provincia del Chaco, SE de Formosa y NE de Santa Fe.

Las distribuciones representadas separadamente en los mapas 19D y 19E se encuentran incluídas, como lo destacáramos, en el mapa 19C elaborado sobre la base de las coronas del 70%, 80% y 90% consideradas representativas de las discontinuidades, con similares resultados; ello confirma que la selección de los valores que definen esas rupturas no es subjetiva en cuanto está avalada por las características reales de la distribución total de cada indicador.

El presente ensayo de síntesis no ha tenido en cuenta hasta ahora la atracción de los inmigrantes, criterio que expresa por sí solo, en virtud de su génesis, la síntesis de los indicadores anteriores adicionados, como lo sugiriéramos oportunamente. A los efectos de constatar y visualizar en la cartografía la correlación de dichas distribuciones se elaboró la plancha No. 20. En el mapa 20A, semejante al 19A, se incluye la corona de inmigrantes del 80% y en el mapa 20B la misma corona se superpone a los ejes de máximo gradiente obtenidos en el mapa 19C; puede observarse aquí la correspondencia espacial de los límites según ambos criterios.

Debe advertirse que la discontinuidad definida en función de las coronas de concentración de los indicadores utilizados (mapas 20A y 20B) es indudablemente el resultado de la misma discontinuidad que presenta la distribución de la población y de los centros urbanos dispuestos

en torno a R.B.V.; especialmente en el área más urbanizada de la planicie chaqueña -hasta una distancia media de 250 kilómetros- que concentra la mayor parte de la población de todo el entorno y mantiene vínculos más estrechos con el centro regional, y que, en consecuencia gravita más decididamente en la posición y distancia media desde el centro a cada una de las coronas que hemos considerado representativas de las rupturas más marcadas, es decir, que una fracción determinada -sector circular-gravitaría más que otros en la posición media de la línea de cumbres logradas. Sin embargo cabe destacar que este criterio -fundado en el grado de concentración espacial de la irradiación y de la atracción de R.B.V. - que nos permitió definir esas discontinuidades presenta resultados cartográficos coincidentes con el criterio opuesto de evaluación representado por las isolíneas de igual efecto de la emigración hacia R.B.V., que es independiente de la mayor o menor gravitación de un determinado sector por cuanto su discontinuidad más acusada -definida por la franja comprendida entre las isolíneas del 1% y 5% (mapas 13B y 14B)- no obedece en su posición media a los límites del área más densamente urbanizada sino al dispositivo regional de la circulación, a factores propios de cada punto de partida del movimiento migratorio, a miles de decisiones personales no explicitadas y a un conjunto de causas que expresan el grado de intensidad de las relaciones existentes entre R.B.V. y ese espacio circundante.

La adición de ambos criterios (en el mapa 20C se incluye la línea de gradientes máximos -eje de cumbres- de los siete indicadores utilizados en la plancha 19, la corona de inmigrantes del 80% y las isolíneas del 1% y 5% de los efectos de la emigración) y la coincidencia espacial de sus moldes de distribución permiten definir una región funcional con límites más o menos vigorosos resultantes de discontinuidades reales apreciadas en función de diversos criterios.

Por otra parte cabe agregar la correspondencia de los límites obtenidos en esta síntesis con los tramos de disminución del tráfico por rutas (36). A este efecto es interesante comparar el grado de definición de los límites en diferentes sectores (mapa 19A) con los resultados cartográficos de los censos existentes de tránsito automotor incluídos en el mapa 5A: la mayor coincidencia en unos casos y el desdoblamiento de los tramos de disminución del tráfico con la menor yuxtaposición de los límites particulares de cada distribución permiten destacar el valor más o menos acusado de las discontinuidades detectadas, sus factores condicionantes y los diversos grados de tensión a que están sometidas.

En la misma plancha 20 (mapa 20D) se incluyen, simplemente a los efectos de su confrontación, algunos resultados cartográficos obtenidos para la delimitación regional sobre base nodal en sectores del nordeste argentino: debe retenerse que ellos se fundamentan en modelos gravitatorios pero con distintos grados de generalización.

36) "Cuando sobre un itinerario el tráfico cotidiano medio disminuye para aumentar a continuación, se puede decir que se ha cruzado el límite entre las zonas de influencia de dos centros vecinos que dicho límite liga o separa. Si al contrario el crecimiento es continuo de un centro A a un centro B, se puede pensar que A está integrado a la zona de influencia de B. Es entonces posible dividir el territorio en áreas de atracción de flujos ruterios que reflejan los espacios funcionales". En JULIARD Etienne, *La Región: ensayo de definición*, trad. C. R. Martínez y R.O. A. Manóiloff, Serie Traducciones N° 2, Inst. de Geografía, U.N. N.E., Resistencia 1970.

XII CONCLUSIONES

La cartografía específica y de síntesis que forma parte de esta investigación expresa objetivamente las conclusiones parciales y finales obtenidas; sólo nos resta destacar ciertos aspectos de la metodología empleada y de la naturaleza del espacio definido, y algunos complementos interpretativos surgidos de nuestra discusión del problema a lo largo del trabajo realizado.

-Las funciones urbanas que hemos utilizado para evaluar la proyección regional y las condiciones de situación de R. B. V., constituyen indicadores clásicos en la investigación geográfica urbana y regional. Por su grado de definición cuantitativa, cualitativa y espacial (a nivel de localidad) dichos indicadores han posibilitado el desarrollo de un tratamiento cartográfico adecuado para detectar discontinuidades tanto en las variaciones del grado de concentración espacial de la influencia irradiada por el centro, como en los efectos de la atracción de éste sobre el espacio circundante y, por otra parte, para integrar dichas discontinuidades en líneas liminares que definen un espacio ajustado a distribuciones reales. Indudablemente el espacio así definido constituye una generalización geográfica, pero ella emana del propio nivel jerárquico alcanzado por R. B. V. dentro de la red urbana en que se sitúa. Este método de trabajo nos exime de la necesidad imperativa de adoptar a priori un grado de generalización (37) (jerarquía de nivel o estratificación), tal como lo exige la determinación de las áreas de influencia relativa según la definen los modelos gravitatorios, y también de la elección subjetiva de un límite para las áreas de influencia absoluta (hemos visto que los umbrales de extinción detectados en la cartografía abarcan espacios muy variables, y por lo tanto difusos, que se superponen a las áreas de influencia de otros centros más jerarquizados, lo que obligaría a optar por una determinada "función limitante" de alcance medio en espacios de transición sumamente extensos).

-El espacio determinado según este método puede denominarse región funcional efectiva en cuanto se define por la concentración en la menor superficie de la mayor cantidad de factores que hacen a la posición regional del centro, es decir, se trata del área cuyas condiciones de organización interna, de desarrollo económico, densidad de población, distribución y jerarquización de los centros urbanos, sistema circulatorio, aislamiento físico, organización administrativa, etc., etc., permiten que las funciones básicas del centro "dominante" (38) se proyecten sobre ella con mayor eficiencia y a la vez acuse el máximo efecto de la atracción de dicho centro dominante.

Si en su determinación hubiéramos empleado otra me-

todología con un grado de generalización predeterminado, mayor o menor, las regiones obtenidas resultarían, respectivamente, más o menos extensas. En el primer caso incluirían grandes espacios indiferenciados que agregarían muy poco a la eficacia de la proyección funcional y a los efectos de la atracción del centro en detrimento de la ponderación de numerosas funciones de menor irradiación que no alcanzarían hasta esos límites, y por el contrario, si el espacio determinado resultara más pequeño excluiría los centros subregionales intermediarios de una buena proporción de las funciones extraurbanas que son la razón de ser del centro regional.

Este espacio eficaz, donde la interacción ciudad-región alcanza su máxima eficiencia, se inscribe entre las áreas de influencia relativa, pero su relatividad surge de la propia organización regional existente y de la jerarquía del centro ponderada mediante sus atributos más destacados.

-Las posibilidades de aplicación de este método en mayor escala, sobre varios centros urbanos, depende de su verificación en áreas de tramas urbanas continuas, es decir, de la comprobación de la existencia de discontinuidades marcadas más o menos coincidentes; y de su simplificación mediante la adopción de indicadores sintéticos. Hemos visto en el caso tratado que la atracción de los inmigrantes condensa todas las distribuciones estudiadas, tanto en el grado de concentración de la irradiación como en los efectos del poder atractivo del centro sobre su espacio circundante. Además los métodos indirectos de determinación del área de atracción de los inmigrantes, expuestos en el Cap. Xa, permiten con menores exigencias informativas acelerar la tarea de verificación en un número considerable de centros de diversa jerarquía.

-Los procedimientos empleados hacen posible no sólo superar el problema del criterio dimensional de la región funcional, sino también definir un contorno regional integrado y precisar los diferentes factores que inciden en su localización y grado de definición espacial. Por otra parte el proceso de formación de la cuenca urbana, deducido de las variaciones de los lugares de origen de los inmigrantes en diferentes períodos, permite inferir las probables tendencias futuras de la región de R. B. V., aunque lógicamente deberán interpretarse dentro del marco de incertidumbre que plantea el porvenir de la organización del espacio.

El límite oriental, sobre la provincia de Corrientes, definido por los máximos gradientes de la variación de la irradiación de R. B. V. se descompone en dos líneas de menor representatividad: una sobre el Paraná integrada por las marcadas rupturas de la proyección de aquellas funciones que no pueden superar el pronunciado gradiente político localizado en el eje fluvial y que acusan, además, la presencia activa de la ciudad de Corrientes; y otra de mayor alcance que lleva la influencia "metropolitana" (39) de R. B. V. a superponerse con el hinterland correntino hasta la frontera del Iberá, integrada por la irradiación intelectual (origen de los estudiantes universitarios), del

37) "Si se acepta haber buscado la región en la familia de los espacios funcionales, aún es necesario decir a qué grado de escala se ubica a fin de que un contenido preciso responda a ese término. En el uso corriente, la región es una subdivisión territorial extendida que, jerárquicamente, se ubica inmediatamente después del Estado. En ese sentido la interpretan los planes 'regionales' franceses y se encuentra la misma escala en la 'provincia' italiana, en el 'land' alemán, en el 'supersovnarkhoze' soviético, etc.. Ningún criterio dimensional preciso puede convenir por que tantas variables, según se ha visto, condicionan el tamaño de las zonas de influencia". En JULIARD Etienne, op. cit. p. 13.

38) "Bogue probó la hipótesis de que el área Metropolitana establece con su área de influencia relaciones de dominancia. 'Una ciudad es definida como dominante cuando ocupa una posición de control económico en relación a las otras comunidades de la región circundante, particularmente en aquellas funciones como servicios y comercio mayorista y en su capacidad para atraer el desarrollo industrial'. En YUJNOVSKY Oscar y TOBAR Carlos R., op. cit. pp. 11-12.

39) "McKenzie, en 1933, enunció el concepto de la 'comunidad metropolitana formada por la población del centro dominante y su área tributaria' YUJNOVSKY Oscar y TOBAR Carlos, op. cit. p. 11.

comercio mayorista y de combustibles (40). Se observa de esta manera que la proximidad de la ciudad de Corrientes -con la que R. B. V. conforma un doblete urbano o "ciudades portón"- determina un área de fricción originada por la superposición, competitiva en ciertos casos y complementaria en otros, en la provisión de bienes y servicios. Estos límites, a juzgar por las tendencias detectadas, pueden considerarse estables aún cuando las conexiones entre los dos centros logren mayor eficiencia mediante la construcción del puente carretero sobre el río Paraná; en efecto, su localización obedece a circunstancias difícilmente modificables, materializadas en la presencia de fronteras políticas, en el grado de rareza de los servicios considerados y en la existencia de centros urbanos más allá de la barrera del Iberá que compiten con la irradiación del "centro binario" Corrientes-R. B. V., tal es el caso de la ciudad de Posadas que tiende a integrar el sector NE. de la provincia de Corrientes a su ámbito de influencia, o de otros centros meridionales cuya irradiación alcanza el SE. de esta provincia.

La frontera internacional con la República del Paraguay acentúa el fraccionamiento determinado por el límite interprovincial arriba señalado, por cuanto constituye un obstáculo casi absoluto para la proyección regional de la mayoría de las funciones urbanas de R. B. V.. Este límite regional, sujeto a factores preponderantemente políticos, puede considerarse estabilizado.

Los límites del Norte, Noroeste y Oeste, determinados por la superposición de factores naturales, históricos y antropogeográficos, muestran una tendencia a la ampliación que resulta de la continuación del proceso de ocupación de la tierra chaqueña a partir de los ríos Paraná-Paraguay, aunque en nuestros días con mucho menos vigor que en la "época ferroviaria". Más allá de estos límites -donde la trama urbana se desarticula- existe un área "indiferenciada" (41) en la cual sólo penetran a modo de avanzada los profundos apófisis de la irradiación comercial y de determinados servicios. La construcción de rutas pavimentadas y la prolongación de las existentes con dirección al NNW, NW y W, es decir, sobre los espacios indiferenciados constituidos casi en su totalidad por tierras fiscales aún no valorizadas, promoverán nuevos focos económicos ligados con R. B. V. ya sea directa o indirectamente a través de centros intermediarios menos jerarquizados (Castelli, Tres Isletas, Sáenz Peña, Pirané, El Colorado, General San Martín, etc.).

El área de Las Breñas, Charata, General Pinedo y Santa Sylvína, circunscripta por el límite sudoccidental, mantiene vinculaciones menos marcadas con R. B. V.; la permanencia de este amplio sector en el ámbito de influencia eficaz del centro regional depende de su relativo ais-

lamiento por la falta de caminos pavimentados que lo conecten directamente con los polos meridionales de mayor gravitación (Santa Fe, Rosario, Córdoba, etc.).

En el tramo comprendido entre Santa Sylvína y Los Amores, la línea de máximo gradiente acusa una marcada definición espacial y estabilidad temporal en función de un límite interprovincial acentuado por factores físico-naturales, por el tipo de ocupación del espacio y por el dispositivo vial; en efecto, los Grandes Bajos Submeridionales del centro-norte santafesino -destinados a la ganadería sobre grandes latifundios- constituyen un área escasamente poblada carente de centros urbanos jerarquizados y orientada hacia el sur.

Entre las localidades de Vera-Reconquista y Reconquista-Florencia el límite meridional muestra una gran indefinición espacial propia de un área de marcada fricción y difícil equilibrio acrecentados por la presencia de Reconquista-Avellaneda centro intermedio subregional. En efecto, la interconexión de la región de R. B. V. con los polos de escala nacional se realiza fundamentalmente a través del Ferrocarril General Belgrano Santa Fe-Barranqueras y de la ruta nacional No. 11, localizados sobre el lomo subchaqueño-santafesino; por lo tanto este sector está sometido a factores inherentes a la propia región de R. B. V. y a factores extrarregionales derivados del estado actual de la organización económico-espacial del país.

La combinación de los factores de localización de los límites regionales de R. B. V. -traducidos en la inestabilidad de la frontera meridional sobre el lomo subchaqueño-santafesino, en el precario equilibrio del sector sudoccidental, en la permanencia de su perímetro oriental y en la lenta expansión hacia el noroeste- señala la espontánea búsqueda orientada hacia este último sector para compensar la eficiencia regional y justifica el refuerzo del poder de irradiación de determinadas funciones para contrarrestar la competencia en las franjas de fricción oriental y meridional.

Como resultado del acrecentamiento y de la transformación económica de su hinterland (42) y de una privilegiada situación que se manifiesta como centro de ensamble de los flujos intra y extrarregionales, la pionera colonia agrícola surgida a fines del siglo pasado como modesta cabecera de puente, cubrió rápidamente los sucesivos estadios hasta transformarse en el núcleo central de un sistema de organización espacial que desborda la pro-

40) "... actualmente la región no es más ese dominio impenetrable de la investigación geográfica, ni ese cuadro folklórico donde se sienten cómodas ciertas ideologías reaccionarias. Cada vez más en los medios de acción económica y social se piensa el desarrollo en términos de organización del territorio, de regionalización". JULLIARD Etienne, op. cit. p. 3.

41) "Para definir un verdadero espacio indiferenciado, es necesario reconocer o suponer un poblamiento puntual, actividades económicas que funcionan en circuito cerrado: una ausencia total de flujos, es decir de corrientes de intercambios y de circulación. En lo absoluto y en el mundo actual esto no es concebible.

Por lo tanto, conviene indudablemente clasificar en esta categoría las zonas cuyo aislamiento por una parte, y la falta de estructuración interna por otra, contribuyen a la constitución de un tejido geográfico extremadamente flojo". KAYSER Bernard, "Les divisions de l'espace géographique dans les pays sous-développés", en Annales de Géographie, N° 412, Nov.-Dic. 1966, p. 691.

42) Las ideas fundamentales sobre el proceso de desarrollo chaqueño y su integración geográfica han sido expuestas claramente por Guido Miranda en sus numerosos trabajos, especialmente en Tres Ciclos Chaqueños, Ed. Norte Argentino, Resistencia 1955.

Por otra parte, las variaciones en las condiciones de "situación" de R. B. V. referidas en este trabajo y su incidencia en el desarrollo urbano habían sido previstas aun antes de su fundación.

En la carta dirigida al Gobernador de la Provincia de Corrientes, fechada en Buenos Aires el 13 de enero de 1865, Guillermo Rawson señalaba:

"Para dar cumplimiento a la ley de 3 de octubre del año próximo" "pasado, el señor Presidente de la República desea que se aproveche la próxima estación favorable, dando principio a la apertura del gran camino que debe atravesar el Chaco hacia el Oeste", "te, partiendo de la margen derecha del río Paraná enfrente de" "la Ciudad de Corrientes. Este camino bajo tantos aspectos importantes, debe tener por punto de arranque una población sobre" "el Paraná que está destinada a desenvolverse con rapidez y a" "convertirse más adelante en uno de los emporios del comercio y" "de las industrias cuando las vastas regiones feraces del Chaco" "se pueblen como tiene que suceder en época no muy remota y se" "aplique a los fines providenciales de la civilización. Por consiguiente es de sumo interés para el porvenir de la ciudad..."

vincia del Chaco (43) y acredita su vocación metropolitana.

43) El dispositivo urbano de la provincia del Chaco forma parte de u-

na red de mayor extensión que supera los límites administrativos; no existe en consecuencia un "sistema Chaco", ni son aplicables al ámbito provincial aquellas metodologías estadísticas que requieren la determinación previa del sistema regional, tal como es la formulación de ZIPE. Todavía menos seguro es deducir conclusiones válidas sobre una parcialidad que no alcanza a conformar un sistema. (ver: Estructura Funcional de la Provincia del Chaco, Depto. de Planeamiento F.I.V.P., U.N.N.E., Resistencia s/f., tomo I: Informe, pp. 1-13).

ERRATAS OBSERVADAS

Pág.	Col.	Línea	donde dice	debe decir
45	I	19	Se declaran	se declaran
45	II	34	el interior	el inferior
45	II	56	con la localidad	en la localidad
47	II	41	lo mismo que en casos anteriores.	lo mismo que en casos anteriores, un sistema de círculos proporcionales.
50	I	1	su origen	un origen
50	I	18	inigrantes	inmigrantes
50	I	21	un razón,	una razón
52	II	29	visualizan	visualiza
52	II	49	en SE de Formosa	en el SE de Formosa
55	I	8	incidencia,	incidencia
57	II	47-48	valos	valor
59	I	13	rarera	rareza

Esta revista, con un tiraje de 1.000 ejemplares, se terminó de imprimir el 10 de enero de 1973 en el equipo offset del Departamento de Publicaciones e Impresiones de la Universidad Nacional del Nordeste, sito en Av. Las Heras N° 727 de Resistencia, Provincia del Chaco, República Argentina .