

TESIS DE GRADO

Título: ELEMENTOS DE LA REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION
EN EL ESTADO DE SAO PAULO-BRASIL, 1960-1980.

Autor: José Marcos Pinto da Cunha

Asesor: Miguel Villa

Santiago-Chile
Diciembre, 1984

SISTEMA DOCPAL
DOCUMENTACION
SOBRE POBLACION EN
AMERICA LATINA

I N D I C E

	<u>Página</u>
INTRODUCCION	1
I. EL DESARROLLO AGRICOLA E INDUSTRIAL Y LAS DESIGUALDADES ESPACIALES: EL CASO DE SAO PAULO	3
II. HETEROGENEIDAD ESPACIAL Y REDISTRIBUCION DE LA POBLACION EN EL ESTADO DE SAO PAULO: ALGUNAS CONSIDERACIONES HIPOTETICAS Y METODOLOGICAS	17
III. TIPOLOGIA REGIONAL DEL ESTADO DE SAO PAULO (1960) Y REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION 1960-1980	31
IV. EFECTOS DE LA REDISTRIBUCION ESPACIAL EN EL GRUPO I: REGION DE GRANDE SAO PAULO (1960-1980)	43
V. REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION Y LAS REGIONES DEL LITORAL Y CAMPINAS	56
VI. REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION Y EL GRUPO IV DE LAS REGIONES INTERMEDIAS DEL INTERIOR PAULISTA	68
VII. REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION Y LAS REGIONES DEL GRUPO V: EL OESTE PAULISTA	77
VIII. LA SITUACION AL FINAL DEL PERIODO: UNA NUEVA TIPOLOGIA REGIONAL	93
IX. CONSIDERACIONES FINALES	100
BIBLIOGRAFIA	103
ANEXO: Tablas	105

INTRODUCCION

La heterogenidad interna que presentan los países sub-desarrollados, o en vías de desarrollo, es un hecho conocido. En particular, América Latina presenta ejemplos que evidencian muy bien esta situación. El caso de Brasil podría ser uno de ellos.

Al examinar el desarrollo socio-económico de cada uno de los Estados brasileños (división administrativa mayor) se pueden percibir profundas desigualdades entre ellos, fruto de la disparidad habida en el desarrollo de sus fuerzas productivas. El Estado de São Paulo en este contexto, se encuentra ocupando una posición privilegiada en el escenario nacional; sin temor a equivocarse se le podría catalogar como uno de los más desarrollados socio-económicamente de Brasil. Sin embargo, aunque esto sea así, en su interior muestra notables desigualdades que, a su escala, reproducen la heterogeneidad socioeconómica y espacial del país como un todo; es decir, se observan a lo largo del territorio paulista características similares a las que le hacen destacarse entre los demás Estados, a la vez que situaciones de menor desarrollo relativo. En efecto, entre las distintas regiones administrativas en que está dividido el Estado (divisiones éstas que responden a necesidades administrativas del gobierno en lo que se refiere a planificación, ejecución y control de los planes políticos y programas para el desarrollo estadual) se observan, a semejanza de lo que pasa a escala del país, importantes disparidades de su estructura económica.

El objetivo central del presente estudio es discutir los efectos que estas desigualdades internas han obtenido sobre la redistribución espacial de la población en el Estado, a través de la identificación de posibles relaciones existentes entre las distintas estructuras socio-económicas de las regiones y los componentes demográficos (migración y crecimiento vegetativo) del crecimiento total de la población.

El período elegido corresponde al lapso 1960-1980 que, además de ser relativamente extenso como para observar cambios ya sea estructurales o demográficos, coincide con una serie de mudanzas en el panorama estadual, tales como: la expansión industrial desde la capital hacia el interior del Estado; la colonización de las últimas fronteras agrícolas disponibles; la introducción de procedimientos intensivos de capital que inciden poderosamente en la estructura productiva en el campo y, por último, el inicio de un proceso de diversificación y modernización del sector industrial. Tales transformaciones coinciden, además, con modificaciones en el aparato político de gestión estatal que conduce a la aplicación de incentivos a la inversión extranjera y al fortalecimiento del mercado como agente fundamental de asignación de recursos. Todos estos factores de alguna manera, pueden haber tenido efectos importantes en la configuración espacial de la población en el Estado de São Paulo.

En el primer capítulo se desarrollan algunas antecedentes históricos globales que, interpretados según ciertas concepciones teóricas, serán la base para el análisis posterior. Estos elementos de referencia se complementan, en el siguiente capítulo, con aspectos del proceso de desarrollo del Estado de São Paulo. Los datos básicos, así como algunas consideraciones de orden metodológico respecto a las variables dependientes, serán presentados en el capítulo tercero, que viene seguido de una propuesta para una tipología regional. Esta última, tiene el propósito de permitir un agrupamiento de regiones con características homogéneas para el comienzo del período de estudio. Tales agrupaciones serán utilizadas como unidad de análisis en los capítulos IV a VII. En estos capítulos se efectúa un análisis para cada grupo homogéneo de los factores económico-sociales y demográficos de la redistribución espacial de la población apuntando a los aspectos que se consideran más relevantes en cada uno de los grupos.

Concluido el tratamiento de los efectos redistributivos de población para cada agrupación regional se realiza, por último, una presentación de los principales cambios acaecidos. Tal ejercicio sirve de base para una especulación, todavía muy preliminar, acerca de las tendencias previsibles. El interés de este punto estriba en la búsqueda de algunos elementos de juicio para estudiar cuáles pueden ser las futuras condiciones de redistribución de la población en el espacio paulista. Por último, se entregan algunas consideraciones finales, que, a modo de conclusión, pretenden señalar las limitaciones del estudio.

I. EL DESARROLLO AGRICOLA E INDUSTRIAL Y LAS DESIGUALDADES ESPACIALES: EL CASO DE SAO PAULO

1. *Antecedentes sobre el proceso de Desarrollo Económico Brasileño y Las Desigualdades Interregionales.*

La demanda de productos primarios por parte de los países centrales proporcionó la motivación de un proceso económico y social en los países de América Latina, que se ha conocido como modelo primario-exportador. Este proceso se distinguió porque otorgó prioridad al cultivo o extracción de determinados productos exportables. Durante la plena vigencia del modelo primario-exportador, la economía del Brasil se desarrolló fundamentalmente a partir del cultivo del café, en cuya exportación el país tenía prácticamente el monopolio mundial (por lo menos hasta alrededor de 1930).

La localización del cultivo del café respondió a las condiciones que más favorecieron la producción, tanto desde el punto de vista de los recursos básicos (suelo, clima, etc) como en términos de su localización (acceso a puertos de exportación). Esto llevó a una concentración en determinadas áreas específicas, particularmente los Estados de Rio de Janeiro y São Paulo (mapa 1). Las condiciones generadas en estas áreas, en términos de infra-estructura, urbanización, acumulación de capitales y principalmente mercado interno, fijaron las bases para una etapa posterior de expansión económica caracterizada por el desarrollo de un proceso de industrialización sustitutiva de importaciones. Tal proceso se tornó viable cuando las economías centrales, afectadas por la gran depresión de los años treinta y por las dos guerras mundiales, no estuvieron en condiciones de atender la demanda de los países latinoamericanos por productos de tipo industrial. De otro lado, estos países carecían de divisas para acceder al mercado internacional.

M A P A 1

B R A S I L : Localización de los Estados de Sao Paulo y Rio de Janeiro



Así dentro de un país capitalista dependiente, como el Brasil, se va produciendo, por acumulación de efectos, un distanciamiento del nivel de desarrollo entre regiones, proceso que ha sido creciente y sostenido.^{1/} Ahora bien este proceso de desigualdad que ha conducido a la concentración de la actividad

^{1/} O como sostienen Di Filippo, A., y Bravo, R., se despliega un movimiento acumulativo de causación circular: *Los Centros Nacionales de Desarrollo y las Migraciones Internas en América Latina: Un estudio de casos*, Santiago de Chile, 1977, CLACSO - Comisión de Población y Desarrollo.

económica en general, y de la industrial en particular en unas pocas áreas, ha respondido, esencialmente, a un modelo de industrialización que se ajusta a moldes capitalistas. De este modo, ha predominado la racionalidad empresarial de localizarse en regiones donde existen las condiciones más atractivas, que incidan en menores costos, y que por lo tanto, garanticen mayores tasas de ganancias. Estas condiciones están generalmente disponibles en los grandes centros urbanos donde las empresas se ven favorecidas con economías de aglomeración y adquieren de alguna manera, cierta independencia respecto al poder político en cuanto a sus decisiones de localización.^{2/}

En la dinámica de sustitución de importaciones, el proceso de acumulación es acompañado de una creciente diversificación industrial, caracterizada por la incorporación al sector secundario de nuevas ramas industriales de tipo intermedio y de capital, además de la ampliación de las ramas tradicionales ya existentes. Esta diversificación industrial tiene en general impacto decisivo en la modernización del aparato productivo, ya que determina también una expansión del sector terciario, especialmente servicios y comercio. Las necesidades creadas por la industrialización y su efecto multiplicador en términos de creación de nuevos empleos^{3/}, ampliación de las relaciones comerciales, etc., parecen justificar la idea anterior. En este sentido parece ser que esta diversidad del sector industrial es, en último instancia, el motor de la diversificación de la estructura productiva, entendido este último por la manera como se distribuye la producción entre las distintas ramas de la actividad económica y las relaciones de producción inherentes a cada una de ellas. Por lo tanto la expansión y diversificación del aparato industrial aparece como responsable del incremento de la población de ciertas áreas. La relación fundamental entre un proceso y otro se expresa a través de la dinámica del mercado de trabajo y de la migración.

^{2/} Se está suponiendo un sistema de libre funcionamiento donde no existen políticas contrarrestantes por parte del gobierno.

^{3/} En un trabajo reciente se ha demostrado que "los efectos indirectos sobre el empleo de la mayor parte de las ramas manufactureras es muy significativo". Así "en más de la mitad de las ramas..., por cada empleo directo creado en las mismas, se generarían presiones para inducir la creación de uno o más empleos adicionales en otra actividad"

García, N.E., y Marfan, M., *Estructuras Industriales y Elaboramiento de empleo*, OIT, PREALC-Monografía sobre empleo/26. Chile, 1982.

Se debe tener en cuenta, sin embargo, que la creación de empleos por parte de la industria depende no sólo de la "magnitud de la inversión productiva", sino también "de los coeficientes capital-trabajo inherentes a los procesos tecnológicos involucrados"^{4/} y, por consiguiente, no necesariamente el crecimiento industrial por sí implica una mayor dinámica del empleo.

En este contexto, las áreas más privilegiadas por el modelo de industrialización sustitutiva o de crecimiento hacia adentro (se les podría llamar, a partir de ahora, industrializadas), son aquellas que comportan una serie de características y ventajas comparativas, tales como: Integración física (posición estratégica en la red de transportes) y económica; crecimiento continuo del mercado interno, de la capacidad adquisitiva de la población, de la acumulación y del tamaño poblacional. En esencia, se trata de áreas que presentan la mayor diversificación de la estructura productiva, la que redundaría en mayores oportunidades de empleo y desarrollo urbano.

Las demás regiones que no ofrecen ventajas para la inversión capitalista industrial (principalmente por su pequeño mercado relativo), ser restringirían a especializarse fundamentalmente en la actividad primaria, para la cual podrían poseer ciertas ventajas comparativas. Dentro de estas regiones se podría distinguir dos tipos. Primeramente, aquellas que producen para la exportación, de cuales estarían sujetas, para su crecimiento, a las demandas externas; estas regiones podrían acceder a una industrialización condicionada por posibles transformaciones requeridas de su producto primario. El segundo tipo estaría caracterizado por las regiones que abastecen de materias primas o bienes alimenticios al mercado interno; estas regiones también tendrían su crecimiento condicionado por el ritmo y las características de la demanda de sus productos.

En las regiones no industrializadas predominaría, entonces, la falta de

^{4/} Urzúa, R., Atria, R., Bravo, R., Di Filippo, A., *Desarrollo Regional, Migración y concentración urbana en América Latina: Una investigación comparativa*, CELADE, Santiago, 1982. mimeo.

un potencial endógeno de crecimiento. La carencia de esta autonomía relativa dará lugar a que el desarrollo se restrinja a niveles mínimos que no serán capaces de superar sino las necesidades más inmediatas de la región. Además, la demanda generada por la población de estas áreas, que será habitualmente de pequeña magnitud, pero relativamente diversificada, va a afianzar cada vez más la posición hegemónica y la diversificación de las áreas industrializadas, en el sentido que éstas ampliarán aún más el mercado para los bienes por ellas producidas.

Por otro lado, la diversificación productiva alcanzada por las regiones industrializadas, tendería a generar una expansión en las oportunidades de empleo y consumo, la que contribuiría a la acentuación de la acumulación de efectos, dado el carácter retroalimentador del proceso (mayor mercado → Diversificación → más empleos → crecimiento del mercado).

De la exposición precedente se infiere que el proceso de desarrollo brasileño, centrado inicialmente en la producción-exportación del café y más tarde en la industria sustitutiva de importaciones, ha dado como resultado una fuerte heterogeneidad espacial. En función del grado de autonomía relativa de las actividades económicas es factible reconocer dos grandes tipos de áreas: aquellas en las que se localiza preferentemente la industria y aquellas otras volcadas a la producción de bienes primarios. Dentro de éstas últimas también es factible identificar dos subconjuntos de acuerdo con la gravitación ejercida por el mercado externo o interno. Bajo tales condiciones de heterogeneidad no es extraño que el mercado de trabajo y la dinámica demográfica muestren también importantes diferencias. Estas últimas aparecen claramente representadas, a escala nacional, por las fuertes desigualdades entre el Nordeste, el Centro-Sur (Estados de São Paulo y Rio de Janeiro) y el Sur Este. Pero incluso dentro de estas macro-regiones pueden advertirse importantes diferencias espaciales.

2. *Desigualdades internas y concentración en el Estado de São Paulo.*

2.1. Factores de Diferenciación.

La misma perspectiva planteada en sección anterior llevaría a reconocer también la existencia, a escala interregional, de profundas desigualdades en el Estado de São Paulo. Parece lógico pensar que los efectos del modelo primario exportador, primero y de la industrialización sustitutiva, después, no se distribuyeron equitativamente a través del territorio.

En rigor sólo en unas pocas áreas del Estado se crearon, durante la operación del modelo primario-exportador, suficientes bases, aunque heterogéneas, para asentar el proceso de industrialización, que será, como ya se observó, el principal determinante del grado de desarrollo socio-económico local. Estas bases son históricamente condicionadas y responden fundamentalmente a la capacidad endógena del área para desarrollar una infraestructura adecuada y hacer crecer su mercado interno, de tal modo que haga viable la instalación industrial. En el caso específico del Estado de São Paulo, fueron aquellas regiones que experimentaron con mayor fuerza los efectos acumuladores y urbanizadores del café, los que más se industrializarán, o aquellas que presentan los mayores indicios y posibilidades para que el proceso se active. A pesar de lo dicho podría suceder que las mismas condiciones históricas posibiliten un importante crecimiento económico que, por lo menos en principio, no se base en una industrialización importante. Este es el caso, por ejemplo, del área de Santos, que, por su papel como centro exportador, se consolidó principalmente a partir de su sector terciario.

Efectivamente, se constata, dentro del Estado, la existencia de una profunda heterogeneidad entre las distintas regiones en las cuales se divide el territorio del Estado. En un extremo se sitúan aquellas muy industrializadas y, por consiguiente, muy diversificadas, con importantes centros urbanos. En el otro extremo, se encuentran las regiones de carácter predominantemente agropecuario. Sería de esperar que entre estos dos extremos exista un continuo en el cual se podrían ubicar todas las demás regiones existentes que no presentan características tan polares. Para poder analizar las interrelaciones entre la heterogeneidad entre regiones del Estado de São Paulo y las desigualdades de la dinámica demográfica que han tributado en un peculiar proceso de redistribución espacial de la población resulta importante considerar sus patrones de desenvolvimiento histórico.

2.2. Condicionantes históricos del desarrollo del Estado de São Paulo

a) La expansión cafetalera:

Se podría afirmar, sin incurrir en exageración que el Estado de São Paulo comienza a figurar en el escenario nacional solamente a partir de la expansión del café en su territorio, fenómeno que ocurre a partir de mediados del siglo pasado. Hasta entonces no tenía ninguna importancia económica y demográfica. En particular fue a partir de la última década del siglo XIX que se consolidó el eje São Paulo, Santos (este último importante puerto marítimo, lo que llevó a la hegemonía (que antes pertenecía al Estado de Río de Janeiro) del Estado en la producción y exportación del "producto Rey", como entonces era conocido el café. Esta primacía se dió, como se ha adelantado, en un momento en que el país prácticamente tenía el monopolio de exportación del producto y, además, cuando su consumo crecía extraordinariamente tanto en Europa como en los Estados Unidos.

La expansión del cultivo que tuvo su origen en tierras de la región del Vale do Paraíba, se dió principalmente en dirección a las regiones del litoral, Grande São Paulo, Campinas, Sorocaba y Ribeirão Preto. Sin embargo, este proceso expansivo alcanzó una corta duración. A pesar que se podría decir que el período áureo del café en São Paulo (y, por lo tanto, en el país) terminaría con la quiebra de la Bolsa de Nueva York en 1929, mucho tiempo antes ya se observaban indicios de una sostenida decadencia. A partir de 1896 ya se sentirían los primeros desequilibrios ocasionados, principalmente por el elevado aumento de la producción.^{5/}

Fue entonces a partir de la crisis mundial de 1929 que en São Paulo los esfuerzos dejaron de concentrarse exclusivamente en la producción cafetalera y empezaron a desviarse a la industrialización sustitutiva.

Sin entrar en más detalles respecto a la expansión de este cultivo en São Paulo, lo que parece ser de mayor interés específico son sus efectos, sean directos o indirectos, en el desarrollo del Estado, principalmente en el sector industrial. Entre estos efectos cabe destacar el crecimiento pronunciado de la

^{5/} Por ejemplo en un período de 10 años (1890 a 1900), las plantaciones del Estado de São Paulo se habían duplicado.

Prado, C.J., *Historia económica do Brasil*, Editora Brasiliense - 15^o Edição, São Paulo, 1972, Pág. 229.

población, un importante desarrollo comercial, mejoramiento urbano y constitución de un mercado de factores (capital y trabajo).

A nivel interno del Estado entre las áreas más favorecidas por este proceso destácase indudablemente la Región de la Grande São Paulo, particularmente en el municipio de São Paulo, sede de la capital estatal (mapa2). Este municipio vió consolidado con el "Boom cafetalero" su papel de importante centro de relevo en el intercambio comercial que mucho antes ya ejercía por su privilegiada posición geográfica.

Es en el municipio de São Paulo donde se establecen los bancos, requeridos como organismo financiadores de la actividad agrícola. Además, como era el punto de paso natural de los inmigrantes que desembarcaban en Santos, muchos de estos, que eran trabajadores calificados, permanecían en la capital mientras otros quedaban disponibles para el trabajo en el campo, lo que transformó el municipio en el principal mercado de trabajo del Estado. Los inmigrantes sumados a gran partes de los hacendados, que transfirieron sus residencias para la capital, aumentaron la demanda por bienes y servicios, permitiendo el desarrollo de sectores específicos de actividad.

Por otro lado, en algunas de las demás regiones como Litoral, Campinas, Vale do Paraíba, Ribeirão Preto y Sorocaba, ya a fines del siglo pasado se observaban municipios con una población considerable

M A P A 2

ESTADO DE SAO PAULO : REGIONES ADMINISTRATIVAS



b) Industrialización y expansión agrícola.

Hasta fines del siglo pasado la industria se desarrolló de forma muy incipiente en Brasil. Esto se debió fundamentalmente a la competencia internacional, en particular la europea, que presentaba ventajas en cuanto a la mejor calidad, bajos costos y mayor variedad de sus productos. Sumado a este hecho, la deficiencia de las fuentes de energía, que en la época era principalmente el carbón, y especialmente la falta de un mercado interno importante que justificase la inversión, contribuyeron al ínfimo nivel de industrialización existente. De todos modos en el país en este período ya se experimentaban algunos acontecimientos que a la larga favorecían el proceso. La dificultad creciente en pagar los compromisos provenientes de las importaciones, el sostenido encarecimiento de los productos importados y las tarifas aduaneras que empiezan a crecer sostenidamente a partir de 1844^{6/} contribuyeron a favorecer la creación de industrias. Además de los factores puramente económicos, otros, de naturaleza distinta, proporcionan el inicio de un proceso, aunque modesto, de industrialización: La producción de algodón, como importante materia-prima para la industria textil, fue una de ellas, como también lo fue la disponibilidad de mano de obra barata. Así, ya a partir del último decenio del siglo XIX se observó un apreciable crecimiento de la actividad industrial. Sin embargo, fue la Primera Guerra Mundial la que proporcionó las mejores condiciones para el crecimiento de esta actividad. Disminuyeron tanto las importaciones, debido a la falta de oferta por parte de los países en Guerra, como también el poder de competencia de estos últimos. Dada la falta de productos importados y el incipiente desarrollo de un mercado interno, con un diversificado patrón de consumo, el país tuvo que reemplazar, a través de la creación de industria, muchos de los bienes de consumo corriente. Pero no será sino hasta después de la gran crisis y, especialmente, hasta la Segunda Guerra Mundial, que este proceso de sustitución, pasa a darse a escala de los bienes durables y de capital de forma sostenida, teniendo en las inversiones foráneas un importante factor de expansión.

El Estado de São Paulo empieza a destacarse respecto al crecimiento industrial ya a fines del siglo pasado, pero es a partir de la segunda década de este siglo que alcanza un papel hegemónico en el país. Así, mientras en 1907 fecha del primer censo industrial de Brasil, el Estado de São Paulo era el segundo mayor en

6/ Prado. C.J., Op. Cit. Pág. 258

la producción industrial con un 16,5 % del total del país (hasta ese momento Rio de Janeiro, capital del país, tenía la posición hegemónica con cerca de un tercio de la producción) , en 1920, esta participación sube al 31,5% lo que coloca el Estado como el primero en la producción industrial del país. Esta tendencia de concentración se acentúa aún más en los años siguientes, y en 1938 su porcentaje en la producción nacional alcanza el 43,2 % contra sólo un 14.2% de la segunda mayor contribución correspondiente al Estado de Rio de Janeiro.^{7/} Esta posición la consigue el Estado de São Paulo principalmente por la gran acumulación de capital que junto a una muy importante utilización de fuerza de trabajo libre, en su mayoría inmigrantes calificados que recibían la mayor parte de su remuneración en dinero, fueron factores condicionantes para la formación de un mercado interno de capitales y de consumo, condición necesaria para el comienzo de un proceso de sustitución de productos importados por productos internos. Además, el área de influencia del Estado (compuesta por el Sur de Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul) experimenta con mayor intensidad que el resto del Brasil, el reemplazo de la economía de subsistencia por la producción para el mercado externo : esto lleva al trabajador agrícola a integrarse, en parte, como consumidor, a la economía de mercado.^{8/}

Otros factores que contribuyen a dicho proceso fueron: el sistema de transporte terrestre (dirigido por comerciantes y hacendados, según sus intereses) y marítimo; el sector agrícola, importante abastecedor de materias primas (entre otras el algodón, la ganadería); y, la descentralización política a partir de la proclamación de la República (1889) que permitió el desvío del capital generado en el Estado para mejoramientos y servicios básicos.

Como se podría esperar, el municipio de São Paulo se transforma en el gran polo de desarrollo industrial del Estado. Sería reiterativo discutir los factores que condicionan este hecho, ya que, de alguna manera, la historia de la industrialización en el Estado de São Paulo es el reflejo de lo que pasó en la capital.

^{7/} Singer. P., *Desenvolvimento Econômico e Evolução Urbana*, Editora Nacional 2º edição, São Paulo, 1977, Pág. 48

^{8/} IBID

Este predominio seguiría hasta fines de los años 50 que se vió afectado por el elevado proceso de urbanización que culminó en una expansión de los límites del municipio en cuanto a la localización de la actividad industrial. Esta expansión se dió en dirección a las áreas periféricas inmediatamente contiguas a la capital casi todos pertenecientes a la Región de Grande São Paulo. De este modo se observa que el municipio de São Paulo va perdiendo lentamente su carácter industrial para ser sustituido por actividades del sector terciario.

En tanto, las industrias tienden ahora a concentrarse a lo largo de las vías de penetración que ligan la capital a los mercados consumidores y a las regiones abastecedoras de materias primas. En este proceso van ganando importancia, en el rubro industrial aquellas zonas cercanas a São Paulo que disponen de un sistema vial. Así las carreteras y ferrovías serán un condicionante de peso en la expansión industrial. Por ejemplo a partir de 1960, se observa esta expansión en dirección hacia las regiones del Litoral (Rodovia Anchieta) Vale do Paraíba (Rodovia Presidente Dutra) y Campinas (ferrovia Santos-Jundiaí).

La tendencia a la concentración industrial observado en el Estado de São Paulo aunque persiste hasta hoy presenta indicios de pérdida de fuerza principalmente en el período 1970-1980, donde la participación en el valor de la transformación industrial (VTI) nacional experimenta una disminución.

El cuadro 1 permite observar el fenómeno a través del VTI. Además muestra los efectos del proceso de modernización tecnológica por el que pasa la industria tanto en São Paulo como en el país.

En tanto: ¿qué ha ocurrido con la agricultura del Estado de São Paulo?. A partir de la crisis de 1929 con la decadencia de la producción cafetalera, surgió una nueva etapa en el agro paulista. Las ganancias obtenidas por los exportadores fueron desviadas hacia otras actividades que tendían al desarrollo del mercado interno. Indudablemente que la actividad que más se benefició fue la industrial, pero también otros rubros agrícolas fueron beneficiados como es el caso del algodón.

Cuadro 1

BRASIL Y ESTADO DE SAO PAULO: EVOLUCION DEL VALOR DE LA TRANSFORMACION INDUSTRIAL
(En miles de cruzeiros)
1960-1980 a/

	1960			1970			1980		
	Brasil (1)	Sao Paulo (2)	(2)+(1) %	Brasil (3)	Sao Paulo (4)	(4)+(3) %	Brasil (5)	Sao Paulo (6)	(6)+(5) %
Tradicio- nal	264 903 959 (47,8)	130 317 357 (43.2)	49,2	24 039 608 (43.8)	12 622 878 ^{b/} (40.6)	52.5	1451 651 603 (36.1)	700 296 363 (33,2)	48,24
Inter- media	131 599 799 (23.8)	75 331 806 (25.0)	57,2	12 211 476 (22.3)	6 46 206 (20.8)	52.9	1080 075 973 (26.9)	525 414 589 (25.0)	48,6
De Capi- tal	145 105 415 (26.2)	95 205 054 (31.5)	65.6	17 026 237 (31.1)	11 523 179 (37.1)	67,7	1398 071 729 (34.8)	874 062 071 (41.5)	62,5
Extrac- tiva	12 309 669 (2.2)	1 059 824 (0.3)	8,6	1 559 990 (2,8)	98 470 (0.3)	6,3	87 304 740 (2,2)	6 076 991 (0.3)	7,0
Total	553 918 842 (100.0)	301 914 041 (100,0)	54.5	54 837 311 (100,0)	31 059 300 ^{c/} (100,0)	56,6	4017 104 045 (100,0)	2105 850 014 (100,0)	52,4

Fuente: Censo Industrial del Estado de Sao Paulo y Brasil, 1960, 1970 y 1980.

a/ Los valores entre paréntesis corresponden a la distribución relativa de las distintas ramas industriales.

b/ Excluye los generos "fumo", "couro e pele"....

c/ El total se refiere a todos los generos industriales

Las grandes haciendas cafetaleras van perdiendo sostenidamente la vanguardia en la marcha del poblamiento del Estado dando lugar a pequeños propietarios a los cuales se suman considerables volúmenes migratorios.^{9/} Con las últimas fronteras agrícolas prácticamente agotadas hacia 1960, el encarecimiento y la fragmentación de la tierra, el crecimiento del mercado interno de alimentos y el propio crecimiento industrial, que exigía del campo materias-primas (algodón, caña, soja y maní),

9/ Silva, Bruno, E., "Esboço da Historiada Povoamento de São Paulo" en *São Paulo Terra Novo*, USP, Editora Globo, São Paulo, 1967

se produjo una aceleración del proceso de transición hacia una agricultura intensiva en capital.^{10/} En tal proceso figuraban los métodos más racionales del cultivo y la utilización más estricta de los factores de producción. De este modo las que eran antaño grandes haciendas, adquieren una nueva fisonomía productiva, donde el café representa solamente una pequeña parte del área cultivada. Las tendencias más recientes observadas en la actividad agropecuaria paulista están ligadas al rápido y sostenido aumento de su capitalización y podrían ser resumidas en el cambio de cultivos, adelantos tecnológicos, expansión de las áreas de ganadería en detrimento a las agrícolas, disminución de los pequeños propietarios y su consecuente proletarización, alta concentración de la posesión de la tierra y transformación acentuada de trabajadores permanentes en temporarios.^{11/}

2.3. Acerca del proceso de concentración espacial y de sus limitaciones.

Dado los antecedentes mencionados convendría hacer algunas reflexiones acerca de dos aspectos muy relacionados entre sí y que se refieren a la concentración, tanto de la actividad industrial como de la población.

En el primer caso se podría decir que el proceso de concentración industrial, en un espacio de reducidas dimensiones no es ilimitado. Sería de esperar que existan ciertos umbrales sobre los cuales la concentración se torna desventajosa. De hecho es posible que un crecimiento de la población urbana muy acentuada, en términos de su número absoluto, pueda repercutir en diseconomías de aglomeraciones incompatibilidad del uso de la tierra, etc.^{12/} Por ejemplo el elevado precio que alcanzan los terrenos bajo condiciones de un ritmo muy alto de urbanización puede tener efectos desalentadores, ya que podría hacer económicamente no viable la instalación de un establecimiento industrial, toda vez que contribuya a una declinación

^{10/} Canabrava, A.P., *Esboço da História Econômica de São Paulo*, en *São Paulo Terra do Povo*, USP. Editora Globo, São Paulo, 1967.

^{11/} Motta, A.C.C.R., "Análise de fatores determinantes das migrações em São Paulo", *Informe Demográfico*, N° 6, Fundação SEADE, São Paulo, 1981.

^{12/} Korcell, P., *The Turnaround of urbanization in Development countries*, Expert group on Population Distribution, Migration and development, Hammamet (Tunisia), March, 1983. ITEM 6, of the provisional agenda.

importante de las tasas de ganancias. Además, otros factores como la disponibilidad de mano de obra barata pueden verse contrarrestados por el hecho de que al desplazarse hacia la periferia, los trabajadores deben incurrir en mayores gastos lo que puede provocar presiones por la elevación de los salarios^{13/}. De otro lado, el desarrollo del sistema vial, puede alentar cada vez más la ubicación industrial en zonas externas, aunque cercanas, a los grandes centros urbanos. Este último fenómeno puede llevar a una expansión o "extrapolación" de los límites urbanos de la ciudad en lo que se refiere a la actividad industrial. Sólo en la medida que el Estado tenga una intervención decidida en estos procesos, los efectos de estas formas de deseconomías de aglomeración dejarían de ser internalizados como costos por las empresas. Tal intervención no sería más que un subsidio que la sociedad toda tendría que pagar a las empresas. Es probable que este subsidio pueda exceder de ciertos márgenes social, económico y políticamente soportables.

El segundo aspecto a ser analizado es la concentración demográfica que, además de influir en el proceso de extrapolación industrial señalado, puede tener un efecto importante en la determinación de las condiciones generales de vida que una cierta área ofrece. Así, es posible que el gran tamaño de la población y las elevadas tasas de crecimiento demográfico experimentadas por una región (sería el caso de cualquier división administrativa), sumadas a la limitada capacidad del sector público para ofrecer servicios de infraestructura económica y social^{14/}, puedan hacer que la inversión pública no posea la debida fuerza y rapidez para atender a las crecientes necesidades de la población. Es posible, sin embargo, que en un momento dado una población muy grande sea conveniente para tal fin ya que entre sus integrantes se podría dividir el costo total de una dada inversión pública (que generalmente es muy alto), haciendo menores los costos unitarios. Además, una población numerosa puede proporcionar un aumento de la productividad ya que, para atender a una gran demanda, se requiere de una producción en mayor escala (Economía de Escala)^{15/}. Sin embargo, por otro lado una población muy numerosa puede incurrir en una deseconomía de escala toda vez que aumenten los costos fijos o se deba recurrir a una nueva tecnología para poder satisfacer la demanda existente. De este modo la concentración y el crecimiento demográfico muy exagerado pueden contribuir, a mediano y largo plazo a un deterioro de las condiciones medias de vida de la población, aún en condiciones de crecimiento económico.

13/ Singer, P., Op. Cit. 1977.

14/ Andrade, A.P., *Custo de urbanização, os enfoques financeiro, de eficiencia e de equidade social*. Revista Brasileira de economia, vol. 37, Nº2, pág. 131-143. Rio de Janeiro. Abril - junio de 1983.

15/ Andrade, A.P., Op. cit. 1983.

II. HETEROGENEIDAD ESPACIAL Y REDISTRIBUCION DE LA POBLACION EN EL ESTADO DE SAO PAULO: ALGUNAS CONSIDERACIONES HIPOTETICAS Y METODOLOGICAS

1. *Consideraciones generales.*

Parece lógico suponer que todo el proceso de concentración industrial descrito, con diferentes especificidades en cuanto a la estructura productiva, debería tener una influencia importante en la dinámica demográfica, en particular en términos de su redistribución en el territorio.

Se entiende por redistribución de la población, a los cambios que, a lo largo del tiempo, experimentan las unidades espaciales en cuanto a su gravitación demográfica dentro del conjunto territorial mayor del cual forman parte. Esa gravitación se manifiesta en términos de magnitudes absolutas y relativas de población y por ende, sus modificaciones estarán en función de diferencias existentes en el crecimiento vegetativo (fecundidad y mortalidad) y de la incidencia de la movilidad espacial de la población (migración). Cuando, como en este caso, se utiliza como unidad de análisis una división administrativa de un país, los procesos de redistribución espacial de la población se verán, por cierto, fuertemente afectados por la influencia de la migración entre esa y las demás divisiones administrativas. Por lo tanto, en este caso, el componente migratorio comprenderá tanto elementos internos del Estado de São Paulo (movilidad entre regiones del mismo) como elementos foráneos (movilidad entre los diversos estados del país). De manera semejante es probable que las diferencias de crecimiento vegetativo entre las regiones del Estado de São Paulo se vean afectadas en su magnitud y sentido, por la migración interna-estatal.

Aún cuando los dos componentes, crecimiento natural y migración merecerían recibir la misma atención en cualquier análisis de la redistribución espacial de la población, en el caso particular del Estado de São Paulo se dará mucho más énfasis al componente migratorio. Esta decisión se justifica, primero, por la

relativa homogeneidad existente, a escala de las regiones administrativas, entre la fecundidad y mortalidad y, segundo, porque históricamente el Estado ha requerido la migración en grandes dimensiones en el desarrollo de sus fuerzas productivas, además de que contemporáneamente, debido a las desigualdades económicas existentes en su interior, parecer ser el componente migratorio, el elemento más aclaratorio de la concentración poblacional en determinadas áreas del Estado.

2. Migración.

Es posible que, en general, cuando se trata la migración de modo colectivo, el principal motivo que lleva a un desplazamiento sea la búsqueda de mayores oportunidades de empleo y, en segundo lugar, casi como consecuencia de lo anterior, mejores condiciones de vida. Así, al considerar la migración interna como un "mecanismo de redistribución de la población que se adapta a la reorganización espacial de la actividad productiva"^{16/}, podría formularse la hipótesis que a una mayor concentración industrial y, por lo tanto, a una mayor diversificación de la estructura productiva, adquiera una mayor importancia la participación del saldo migratorio como componente del crecimiento de la población. Aún cuando, como ya se mencionó, el crecimiento y la concentración industrial no son fenómenos ilimitados en una misma área y tampoco generan necesariamente un número cada vez mayor de empleos, la concentración de capital, servicios y la capacidad adquisitiva de la población en las áreas industrializadas ofrece a los migrantes mayores posibilidades de sobrevivencia. Esto es así dada la magnitud de la demanda por servicios personales y la posibilidad de ejercer empleos de baja productividad. De este modo, aún no teniendo posibilidades de insertarse en el mercado formal de trabajo, el individuo migrante encontraría en estas áreas mayores opciones que en su lugar de origen.^{17/}

^{16/} Singer. P., *Migrações Internas: Considerações teóricas sobre seu estudo em Economia Política da urbanização*. CEBRAP - Editora Brasiliense - São Paulo.

^{17/} Una frase de Peattie de alguna manera ilustra bien esta situación "Se a cidade não oferece emprego seguro, o campo oferece uma pobreza segura". (H. Peattie, 1968) en Santóia, M., *O Espaço dividido*. Pág. 232, Rio de Janeiro, 1979.

También la acción del Estado, especialmente como demandante de fuerza de trabajo, podría tener un papel importante respecto a la disponibilidad de empleos. Esto ocurriría principalmente en los grandes centros urbanos, donde normalmente se instala el poder político (sea él de cualquier jerarquía) y, junto con él, todo el aparato burocrático. El Estado puede ser, entonces, un importante empleador. Por otra parte en virtud de su labor de proveer servicios e infraestructura a la población, que generalmente en los grandes centros es mucho más intenso, también será generador de muchos puestos de trabajo. De este modo, el migrante seguramente no sólo contará con los agentes privados, sino también con la figura del Estado como fuente de empleo.

Por último habría que plantear la posibilidad de que la oferta excesiva de mano de obra, de la cual buena parte se debe a los migrantes ejerza algún tipo de presión sobre la demanda, en el sentido de ampliarla como resultado de una reacción por parte de los agentes generadores del empleo. A pesar de que este mecanismo no es tan claro, parece ser que de hecho existe. Muth^{18/}, por ejemplo, ha encontrado que la migración y el crecimiento del empleo presentan una mutua influencia, es decir, tanto la migración puede inducir a un crecimiento del empleo como vice-versa. Así por lo menos alguna comprobación empírica se posee para países de mayor desarrollo en cuanto a la posibilidad de que la migración pueda influenciar la dinámica de creación de puestos de trabajo.

Todos los aspectos hasta ahora mencionados de alguna manera privilegian a los centros más industrializados en cuanto a su capacidad de ofrecer mayor posibilidades de empleo al migrante. En el otro extremo, es decir, cuanto más especializada sea la región y, por consiguiente, cuanto menos oportunidades económicas ofrezca, mayor también será el peso de la migración, pero ahora en sentido opuesto, o sea, en forma de una fuerte emigración hacia los centros que poseen condiciones más favorables en términos de sus perspectivas de trabajo. El problema de la absorción de la mano de obra en las regiones más especializadas,

18/ Muth, R.F., "Migration: Chicken or Egg?", *The Southern Economic Journal*, - Vol. XXXVII, Nº 3, January, 1971, U.S.A.

especialmente en agricultura, se acentúa aún más por las tendencias de capitalización del campo cambio de cultivos por ganadería, deterioro de la calidad de los recursos básicos, agotamiento de las fronteras agrícolas y el desaparecimiento o disminución de los trabajadores permanentes, todos factores que inciden en una menor demanda de fuerza de trabajo. La población expulsada debe acudir, entonces a los centros urbanos más próximos inflando de manera importante la población ya existente. Sin embargo la falta de condiciones de retención (empleo, servicios, etc.) de una población muy elevada que generalmente poseen estas áreas podrá generar desde ahí un nuevo movimiento de personas, esta vez a los grandes centros. Si esto fuera cierto, podría sostenerse que aquellos que migran tendrán por su origen, es decir, provenientes de regiones menos desarrolladas, peores condiciones de vida, lo que, eventualmente, podía repercutir, en el caso de tratarse de un gran contingente migratorio, en las características promedio de la población de destino a que ellos se incorporan. Cabría decir, por último, que también la migración contribuye a aumentar la acumulación de efectos en el sentido que afecta directamente las magnitudes de los mercados, tanto de las zonas receptoras como de las expulsoras. Estas últimas, al perder población, y por consiguiente reducir su mercado consumidor, cada vez más desalientan la iniciativa de inversión capitalista diversificada en su territorio, lo que fatalmente habrá de provocar una sostenida disminución de la dinámica de creación de empleos.

Una segunda motivación que puede llevar al desplazamiento de población es la búsqueda de mejores condiciones de vida, entendidas éstas en su acepción más globalizante, es decir, viviendas, educación, salud, esparcimiento, higiene, etc.. Aún cuando puede ser considerado como un factor secundario, este tipo de motivación no deja de tener cierta importancia en la explicación del fenómeno migratorio. Dado los diferentes puntos de vista desde los cuales puede ser encarado, convendría abordar el concepto de "mejores condiciones de vida" bajo dos perspectivas distintas, que no necesariamente son excluyentes. La primera de ellas alude a las reales condiciones bajo las cuales se desenvuelve la población. Por ejemplo, si se centra el análisis en los centros más industrializados, se esperaría, según los planteamientos anteriores que fuesen los que mejores condiciones de vida brindasen a sus poblaciones, dado su mayor grado de desarrollo. A pesar que

esto puede ser cierto, existe la posibilidad que no sea así. En efecto, puede suceder que las condiciones reales de vida de la población de un gran centro urbano se muestren peores en comparación con otros centros menores. Este deterioro de la calidad de vida, que se observaría principalmente en los estratos más pobres de la población, se reflejaría de manera más específica en la declinación de hábitos de higiene, la desnutrición, etc. factores que proporcionarían la incidencia de ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias lo que llevaría a un aumento de la mortalidad infantil y general. Del mismo modo también la fecundidad podría verse afectada por la imposibilidad de acceso a la educación (variable reconocida como explicativa de la fecundidad) o bien por el alto grado de hacinamiento (que elevaría el nivel de promiscuidad). Además, dado el gran tamaño de población, posiblemente los indicadores per cápita de la dotación de un servicio cualquiera, tenderán a mostrar una situación adversa, aún cuando en el centro urbano en cuestión se cuente con una gran diversidad y calidad de servicios disponibles a la población. Este último punto es importante porque, independientemente de que la disponibilidad de servicios no sea suficiente es, sin dudas, en los grandes centros urbanos donde se encuentran los mejores y más modernos recursos, sean ellos hospitalarios, educacionales, de infraestructura en general, o bien humanos. Es así que, siguiendo esta línea de razonamiento se llega al segundo punto de vista que sería el del propio migrante. Las condiciones de vida de la región de destino percibidas bajo su perspectiva, generalmente mantienen una distancia muy grande de las condiciones reales. Su decisión de migrar, si es éste el criterio, dependería mayormente de como él ha visualizado el área de destino y tal vez esto pueda ser considerado independientemente de que todos sus expectativas sean o no satisfechas. Así es que, desde el punto de vista del migrante, el centro urbano más desarrollado, por su gran dotación, tanto cuantitativa como cualitativa, de servicios e infraestructura, resulta tener ventajas desproporcionadamente mayor que su región de origen. Esto le confiere a aquel centro la calidad atractiva, la que puede pesar mucho en su decisión de migrar.

3. Crecimiento vegetativo.

Aunque no sea el objetivo central del análisis, parece importante efectuar algunas consideraciones acerca de este componente demográfico de la distribución espacial de la población. Al admitir la existencia de profundas diferencias en el interior del Estado de São Paulo en cuanto al grado de industrialización y, por consiguiente, de desarrollo urbano, se esperaría encontrar entre las distintas regiones niveles bien diferenciados de fecundidad y tal vez de mortalidad.

De hecho parece ser cierto que la fecundidad puede estar directa e indirectamente influenciada por el nivel de industrialización^{19/} o, de una manera más general, por el proceso de desarrollo^{20/}. Del mismo modo, también la mortalidad, principalmente la infantil, debería tener comportamientos distintos según el grado de desarrollo alcanzado^{21/}, o más específicamente según el nivel de ingreso real, nivel de instrucción y clase social.^{22/} Sin embargo, parece no ser así. En general el Estado de São Paulo posee, a lo largo de su territorio, una cierta homogeneidad en cuanto al comportamiento de la mortalidad y la fecundidad. Además los diferenciales encontrados entre las distintas regiones, aunque no muy pronunciados, muestran a veces una situación contraria a la esperada; es decir, las zonas más desarrolladas presentan mayores niveles de mortalidad o fecundidad. En cuanto a este aspecto se podría formular alguna hipótesis aludiendo a los problemas ya mencionados en relación con la gran concentración urbana, como el posible deterioro de las condiciones de vida, o al efecto que puedan tener los distintos patrones de mortalidad y fecundidad de los migrantes en el área de destino.^{23/}

^{19/} Rosen, B.C., y Simmons, A., "Industrialización, Familia y Fecundidad: Un análisis psicológico-estructural del caso brasileño" - en *Demography*, Vol. 8, Nº 1. Febrero de 1971.

^{20/} Som. R.K., "Los efectos de los factores económicos, sociales y demográficos sobre los niveles de fecundidad y mortalidad: Estudio por países, en *Boletín de Población de N.U.* Nº 9, 1977.

^{21/} IBID

^{22/} Behm, H., "Determinantes socioeconómicos de la mortalidad en América Latina en *Boletín de Población de Naciones Unidas.* Nº 13, 1980.

^{23/} Altmann, A.M.G., "Diferenciais de fecundidade e mortalidade da população migrante e Não-Migrante na Grande São Paulo, en *Informe Demográfico Nº 6*, Fundação SEADE São Paulo, 1981

Existirían por último otros dos aspectos que son de importancia y que se refieren directamente al crecimiento natural. El primero de ellos guarda relación con el efecto de la migración en el comportamiento del crecimiento vegetativo de la zona de destino.^{24/} Es posible que al tener niveles y patrones distintos de mortalidad y fecundidad, los migrantes, dependiendo de la magnitud que representen en la población total, puedan influenciar en un cambio o bien en una desviación en el comportamiento del crecimiento natural. El segundo aspecto, que tal vez sea más importante que el primero, se refiere a la importancia del crecimiento vegetativo en la determinación del volumen de los contingentes migratorios que parten desde las zonas de origen. Como concibe Singer^{25/} según se trate de factores de cambios o de estancamiento los que provoquen la expulsión, la magnitud de la migración tenderá a depender de aspectos distintos. En el primer caso la dimensión relevante será una "función del aumento de la productividad del trabajo agrícola y de su especialización", mientras que en el caso de estar actuando factores de estancamiento esta magnitud dependerá exclusivamente del crecimiento vegetativo.^{26/}

Así, el volumen migratorio que reciba una dada región, dependiendo de cuáles sean los factores que han producido el movimiento, podría ser en gran parte, un reflejo del comportamiento de la mortalidad y la fecundidad en las regiones de origen. En el caso particular del Estado de Sao Paulo esta perspectiva tiene importancia, por los movimientos (ocurridos con más fuerza hasta la década del 60) desde zonas del Nordeste del Brasil donde predominaban los factores de estancamiento. En los movimientos entre regiones del propio Estado, el crecimiento vegetativo, según la línea de Singer, no tendría mucha importancia dado que en la mayoría de los casos la migración se debería a factores de cambio.

^{24/} Altmann, Op. Cit.

^{25/} Singer. P., Op. Cit, 1973

^{26/} Los factores de cambio, son aquellos "que derivan de la introducción de relaciones de producción capitalistas" en el área; mientras los factores de estancamiento son "los que se manifiestan bajo la forma de una creciente presión demográfica sobre una disponibilidad de áreas cultivables..."

4. Aspectos metodológicos de la información utilizada

a) Fuentes de datos básicos

Este trabajo se basa fundamentalmente en datos publicados y "definitivos" de los censos demográficos, industriales y agropecuarios decenales del Estado de Sao Paulo para el período comprendido entre 1960 y 1980. En algunos casos, con fines de comparación se utilizaron también datos censales para el total del país.

Para algunas estimaciones, como las de mortalidad infantil se hace uso también de las estadísticas vitales de Estado (consideradas de buena calidad). Las demás informaciones utilizadas para la construcción de algunos indicadores provienen de Anuarios y Boletines Estadísticos para São Paulo y de otras fuentes que serán mencionadas a medida que se presenten esos indicadores.

b) Operacionalización del conjunto de datos.

En general los indicadores utilizados referentes a industria, empleo, ingreso, agricultura, ganadería, comercio, servicios, bienestar, salud, etc. son muy sencillos y consisten, esencialmente, en relaciones porcentuales. En el caso de algunos de ellos, que presenten un mayor grado de dificultad, se harán las aclaraciones necesarias cuando se les presente.

Las estimaciones de fecundidad^{28/} (tasa global de fecundidad) y mortalidad^{29/} (esperanza de vida al nacer) fueron obtenidas a partir de los datos de las estadísticas vitales lo que lleva a considerarlas como representativas del nivel real de las distintas regiones.^{30/}

^{28/} Rodríguez, Wong, L.L., *Tendencias da perspectivas da fecundidade no Estado de São Paulo.* (mimeo)

^{29/} Para 1960 y 1970. Fundação SEADE-GEADE-Tabuas de mortalidade para os 11 regiões Administrativas.

Para 1980: Ortíz L.P. y Tazaki, L.M., *Tabuas da mortalidade para o Estado e regiões administrativas da São Paulo,* 1979/81 (mimeo)

^{30/} Sobre la calidad de las estadísticas vitales del Estado de São Paulo véase Carvalho, C.E.F. "Tabuas abreviadas de mortalidade para o Estado de São Paulo 1939/41, 1949/51, 1959/61 e 1969/71", en *Informe demográfico N° 4*, Fundação SEADE, São Paulo 1980.

Secretaria de Economia e Planejamento, *Diagnostico de situação das Estatísticas vitais no Estado de São Paulo - 1930 a 1976*, Sao Paulo, 1977.

Aunque, dada la calidad de las estadísticas vitales del Estado de São Paulo, hubiera sido posible estimar directamente el crecimiento vegetativo, y la migración neta por diferencia sin incurrir en importantes errores, el interés de investigar el comportamiento de la migración neta por edades llevó a que se decidiera estimar esta última por un procedimiento censal indirecto que proporcionara la información requerida. De este modo, se utilizó el método de las relaciones de supervivencia en su versión directa o "hacia adelante". Conviene aclarar aquí que aún cuando este procedimiento sólo brinda una medida de la migración neta (balance entre inmigrantes y emigrantes), restando muchas posibilidades de interés al análisis (por ejemplo, identificación de corrientes migratorias, estudio de las condiciones del lugar de origen y destino, etc.), la estimación cumple exactamente un objetivo para el que será utilizado, es decir, determinar el impacto que la migración ha tenido en el crecimiento poblacional de cada región considerada. Por lo tanto, la migración neta de una determinada región (M) es determinada por:

$$M_{n^x} = N_{n^x}^t - N_{n^{x-t}}^0 * P_{n^{x-t}}^t$$

y la tasa de migración neta es

$$R = \frac{2 * M_{n^x}}{N_{n^{x-t}}^0 * P_{n^{x-t}}^{(t-0)} + N_{n^x}^t} . t$$

donde: $N_{n^{x-t}}^0$ y $N_{n^x}^t$ son las personas de una misma cohorte en el momento inicial y final respectivamente;

$P_{n^{x-t}}^t$ la relación de supervivencia censal para t años de la cohorte (x-t, x-t+n) correspondiente al período (0,t)

Una limitación de esta estimación se refiere al tipo de relación de supervivencia utilizada. En verdad se deberían haber considerado valores de P_i que fueron propios de cada región; sin embargo, dada la carencia de datos a este nivel, se ha utilizado un mismo conjunto de relaciones de supervivencia para estimar el saldo migratorio de cada una de ellas. Por otra parte, como estas relaciones de supervivencia fueron obtenidas en base a la población nativa del Estado de São Paulo residente en el país, ello lleva a un nuevo sesgo, ya que se les está atribuyendo a los inmigrantes residentes en São Paulo una misma mortalidad que

los nativos lo que puede no ser cierto. Además estas relaciones pueden verse afectadas por la mala declaración de la condición de nativo o no del Estado de São Paulo. Sin embargo, esto no causa mayores problemas como se ha demostrado en un trabajo anterior.^{31/}

Contrarrestando sus limitaciones, el procedimiento utilizado presenta algunas ventajas. En primer lugar, las relaciones de supervivencias censales poseen la particularidad de reflejar, además del efecto de la mortalidad, posibles errores de cobertura y de mala declaración de edades en dos censos sucesivos. De este modo, su utilización permite trabajar con los datos sin ningún tipo de corrección por cuanto el saldo migratorio neto estimado estará en gran parte, liberado de los errores censales. Otra ventaja del procedimiento consiste en que los errores en las estimaciones, tanto del saldo migratorio como de la tasa pertinente son independiente de sus valores absolutos. Además, en el caso de la tasa de migración neta, por la compensación de errores, su valor puede llegar a ser exacto.^{32/}

Estimado el saldo migratorio neto, el otro componente del crecimiento de la población, es decir, el crecimiento vegetativo se obtiene por diferencia.

5. Procedimiento y técnicas de análisis

a) Tipología regional: una aplicación del cluster analysis.

El enfoque adoptado para abordar el estudio de la redistribución espacial de la población se encuadra dentro de las líneas del análisis ecológico-demográfico, lo que implica que las unidades de observación corresponden a espacios seleccionados. Dado que la redistribución espacial de la población depende de la forma en que se comportan los componentes del crecimiento demográfico (migración y crecimiento

^{31/} Pinto, J.M., *Conciliación censal en una población abierta: El caso de São Paulo, 1950-1970*. mimeo, Chile, 1973

^{32/} Para mayores detalles, véase Arévalo, Jorge, "Los supuestos del método de las relaciones de supervivencia en la medición de la migración interna", en *Notas de Población* N°5, CELADE, Chile, 1974.

vegetativo), cualquier estudio de esta naturaleza debería tener en cuenta las diferencias que aquellas variables manifiestan entre determinadas áreas que integran un territorio. Como el propósito que se persigue es tratar de mostrar la incidencia que ciertos factores económicos y sociales tienen como determinantes del comportamiento de los componentes del crecimiento demográfico, entonces parece válido suponer que las diferencias espaciales de estos últimos estarán asociadas, de algún modo, con las variaciones que, a través de las mismas áreas, presenten los primeros (expresados mediante indicadores seleccionados) que se ajusten a las proposiciones hipotéticas ya reseñadas).

Consecuentemente, una decisión operativa fundamental concierne a la definición de unidades espaciales de análisis. Sin duda podrían utilizarse las divisiones territoriales menores para las cuales se dispone de información, desafortunadamente, no ha sido posible contar con antecedentes para los distintos indicadores, según esas unidades. Por lo tanto, ha debido acudirse a una escala de mayor agregación; esto trae aparejadas ciertas complicaciones por cuanto todo análisis de tipo ecológico-demográfico es sensible a la escala utilizada. Esta decisión necesaria, aunque arbitraria, adquiere validez en tanto se postula éste análisis como una primera aproximación al proceso redistributivo de la población. Una vez identificadas las unidades básicas de observación se ha planteado la conveniencia de obtener agrupaciones para Así Obviar repeticiones que pudieran convertir el análisis en una labor tediosa y reiterativa. Por lo tanto, se ha resuelto intentar una tipología regional a partir de un grupo de indicadores que expresan distintas dimensiones de la realidad económica y social. Este ejercicio de agrupación espacial constituye un esfuerzo destinado a identificar patrones de comportamiento. Como es obvio, dado el carácter mutante de las actividades económicas y sociales, que no sólo actúan como determinantes del comportamiento demográfico, sino que también confieren contenidos específicos a los espacios, debe reconocerse que la tipología regional construida, como cualquier otra agrupación espacial, está expuesta al riesgo de experimentar cambios. Lo esencial, sin embargo, es advertir que el proceso de redistribución espacial de la población se distingue por una notable heterogeneidad.

Teniendo en cuenta las grandes líneas históricas del proceso de ocupación y desarrollo económico del Estado de São Paulo, podría pensarse, en principio, que su territorio estaría compuesto por dos áreas: un gran foco industrial y un vasto hinterland tributario con una fuerte base económica agrícola. Claro está que esta

sería una división muy burda, incapaz de reconocer la heterogeneidad de situaciones existentes. Así otro enfoque permitiría identificar tres tipos de unidades especiales: zonas urbano-industriales, zonas agrícolas y áreas de desarrollo intermedio (entre la especialización agrícola y la industrialización). Aún cuando esta última agrupación pudiera ser utilizada sin mayores problemas^{33/}, parecen existir ciertas especificidades en algunas regiones que tal vez merecerían una mayor atención y que, por consiguiente, no deberían figurar agrupadas a otras que probablemente no comparten tales particularidades, las cuales puedan ser importantes para el análisis que se propone en este trabajo.

A partir de estas reflexiones es que se decidió tomar como punto de partida la regionalización existente en el Estado, elaborada, según criterios funcionales, geográficos e históricos. Sin embargo, es probable que algunas de las regiones existentes, desde la perspectiva de este trabajo, presentan características semejantes. Por ello es que se les intenta reunir en grupos relativamente homogéneos internamente y claramente diferenciados entre sí.

Se estimó de interés construir esta tipología solamente a partir de características observadas en el momento inicial del análisis, en 1960, lo que, brindaría la posibilidad de establecer, tanto para los distintos grupos como para cada componente de ellos, si los cambios en sus características estarían de acuerdo con los comportamientos esperados en las variables dependientes. (Migración y crecimiento vegetativo) según se ha planteado anteriormente.

Las características utilizadas para la construcción de la tipología estarán todas relacionadas con la línea seguida en la formulación del marco de referencia, es decir, estructura productiva y en particular la industrialización, condiciones de vida y aspectos demográficos de alguna manera relacionados con lo anterior. Así, entre los muchos indicadores disponibles, se han elegido aquellos que más se acercan a las dimensiones que se busca identificar.

^{33/} Como la considera Motta en su trabajo "Análise de fatores determinantes da migrações em São Paulo", en *Informe Demográfico N° 6*, Fundação, SEADE, São Paulo 1981.

De esta forma, el conjunto de indicadores empleados para el ejercicio de regionalización está integrado por los siguientes elementos:

1. Tipo de Especialización Productiva.
 - Cocientes de localización para los tres grandes sectores de la actividad económica (1960)
2. Grado de Industrialización.
 - Porcentaje de la transformación industrial respecto al total del Estado (1960)
 - Porcentaje del personal ocupado en la industria respecto al total del Estado (1960)
3. Actividad Agropecuaria.
 - Porcentaje del área ocupada por cultivos (1960)
 - Porcentaje del área ocupada por ganadería (1960)
4. Dinámica Demográfica
 - Densidad demográfica (1960)
 - Porcentaje de población urbana (1960)
 - Tasa de crecimiento anual de la población (1950/60)
5. Bienestar Doméstico
 - Índice de bienestar (1960)
6. Educación
 - Porcentaje de población alfabetizada (1960)

Dado el gran número de indicadores (12 en total) utilizados para caracterizar cada una de las regiones y la consecuente dificultad para la identificación de los grupos homogéneos, se decidió echar mano a una herramienta estadística que posibilitará la mejor visualización de tales grupos. En este sentido se estimó conveniente el uso del "Cluster Analysis" o análisis de conglomerados. El procedimiento es muy sencillo, ya que la idea fundamental en que se basa es la de considerar cada unidad de análisis como un punto en un espacio n -dimensional, donde las distintas dimensiones son valores observados para las unidades en cada una de las n variables de interés. De este modo, lo que hace el procedimiento es ir paso a paso haciendo grupos según un criterio de proximidad, es decir, en cada etapa un grupo cualquiera (ya que durante el proceso se podrán formar más de una agrupación distinta) estará formado por aquellas unidades de observación que sean más similares (o, en términos del procedimiento, más cercanas). En otros términos en cada cluster formado hasta el último paso estarán aquellas unidades más parecidas entre sí en cuanto a

su comportamiento en las distintas variables. El proceso empieza considerando cada unidad de análisis como un cluster procediendo a seguir las agrupaciones hasta que todas las unidades consideradas formen un único grupo. La mejor agrupación, es decir, el número de "clusters" a considerar será aquel previo a la unión de dos clusters muy alejados entre sí, lo que significaría, al seguir el proceso reunir dos grupos muy heterogéneos.

Se advierte que, reconociendo el carácter mas o menos arbitrario de la elección del "mejor" número de grupos, se tendrá en cuenta para la tipología final, además del criterio numérico, algún otro de carácter más bien práctico basado en algún conocimiento a priori de las condiciones de cada región. Elegida la mejor agrupación el análisis de los resultados se hará para cada uno de los grupos como un todo, considerando sus características promedios. En los casos en que se pretenda aludir a alguna región en particular, se hará notar en el texto.

b) Análisis de Regresión Múltiple Lineal.

Este procedimiento estadístico, por su gran difusión y utilización en distintas áreas de investigación, dispensa cualquier tipo de comentario metodológico. En este estudio la regresión múltiple (variante Stepwise fue utilizada como medio de detectar el poder de explicación de determinadas variables seleccionadas, combinadas en un modelo, sobre la variabilidad observada en las tasas de migración neta de las regiones administrativas del Estado de São Paulo. Los resultados entregados por este análisis estadístico permitirá mostrar o no, a través de bases empíricas, la validez de los planteamientos hipotéticos por los cuales se rige este trabajo.

III. TIPOLOGIA REGIONAL DEL ESTADO DE SAO PAULO (1960) Y REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION 1960-1980

En esta sección se presentarán los resultados obtenidos de la aplicación del procedimiento de "Cluster Analysis" (regiones homogéneas), además de una breve descripción de las principales características de cada una de ellas. También se entregará una visión general del proceso de redistribución espacial de la población en el Estado en el período 1960-1980.

1. *Los indicadores básicos*

Una primera observación del conjunto de indicadores utilizados en la construcción de la tipología (cuadro 3) pone en evidencia la relevancia de los mismos por cuanto, en general, discriminan apropiadamente conjuntos bien definidos de regiones. Con todo existen algunos indicadores cuyo poder de diferenciación es mucho mayor que los demás. Tal es el caso de aquellos referentes a la especialización productiva, industrialización y bienestar doméstico. En cambio, los relativos a urbanización y educación parecieran mostrar menor variabilidad, situación ésta que se debería a la peculiar posición del Estado como área altamente urbanizada. De este modo, dada la dificultad de explicitar los grupos de una forma más directa es que se justifica la utilización de la técnica de Cluster Analysis como un instrumento de agrupación.

2. *Los resultados: una tipología de regiones para 1960*

Los resultados obtenidos a partir de la aplicación del procedimiento de Cluster Analysis a los datos del cuadro 3 son presentados a continuación:

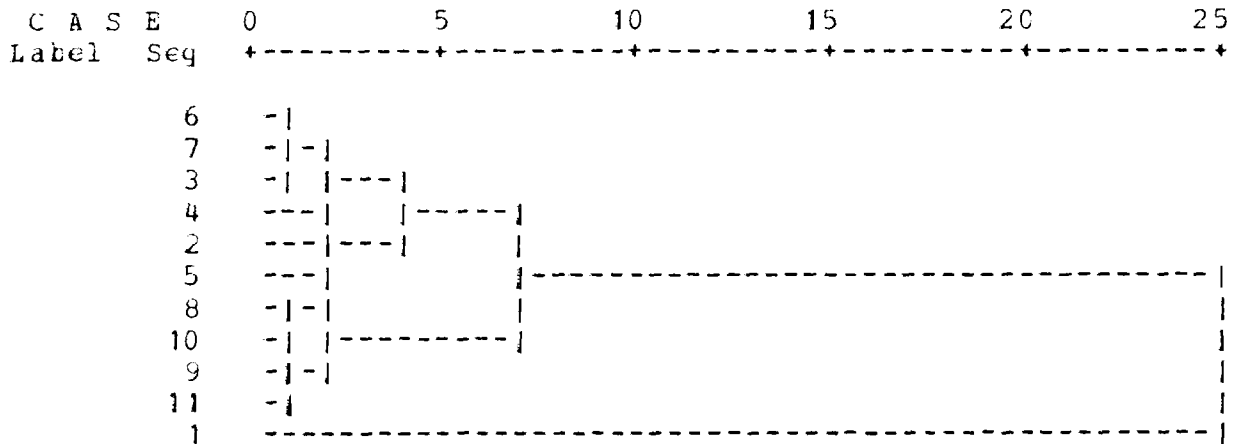
Cuadro 2

Agglomeration Schedule using Complete Linkage

Stage	Clusters Cluster 1	Combined Cluster 2	Coefficient
1	6	7	12.219386
2	8	10	12.627929
3	9	11	25.927124
4	3	6	26.287613
5	3	4	35.324066
6	8	9	35.651794
7	2	5	54.671265
8	2	3	84.441422
9	2	8	151.224152
10	1	2	588.214355

Dendrogram using Complete Linkage

Rescaled Distance Cluster Combine



A partir del cuadro anterior se puede tomar la decisión del número de Clusters que se debe considerar. La columna "Coefficient" contiene la distancia (encludiana) que existe entre los dos Clusters que son agrupados en el paso determinado por la columna "Stage". Las columnas "Cluster 1" y "Cluster 2" determinan el número de orden de los Clusters a ser agrupados en este momento.^{34/} Se ha optado por el número de grupos que se han formado hasta el momento de "Stage 6", como se señala en el

^{34/} Cuando se procede agrupar dos Clusters que tienen más de un elemento, la distancia considerada es la existente entre los dos elementos, cada cual perteneciente a uno de los clusters, que estén más alejados uno del otro.

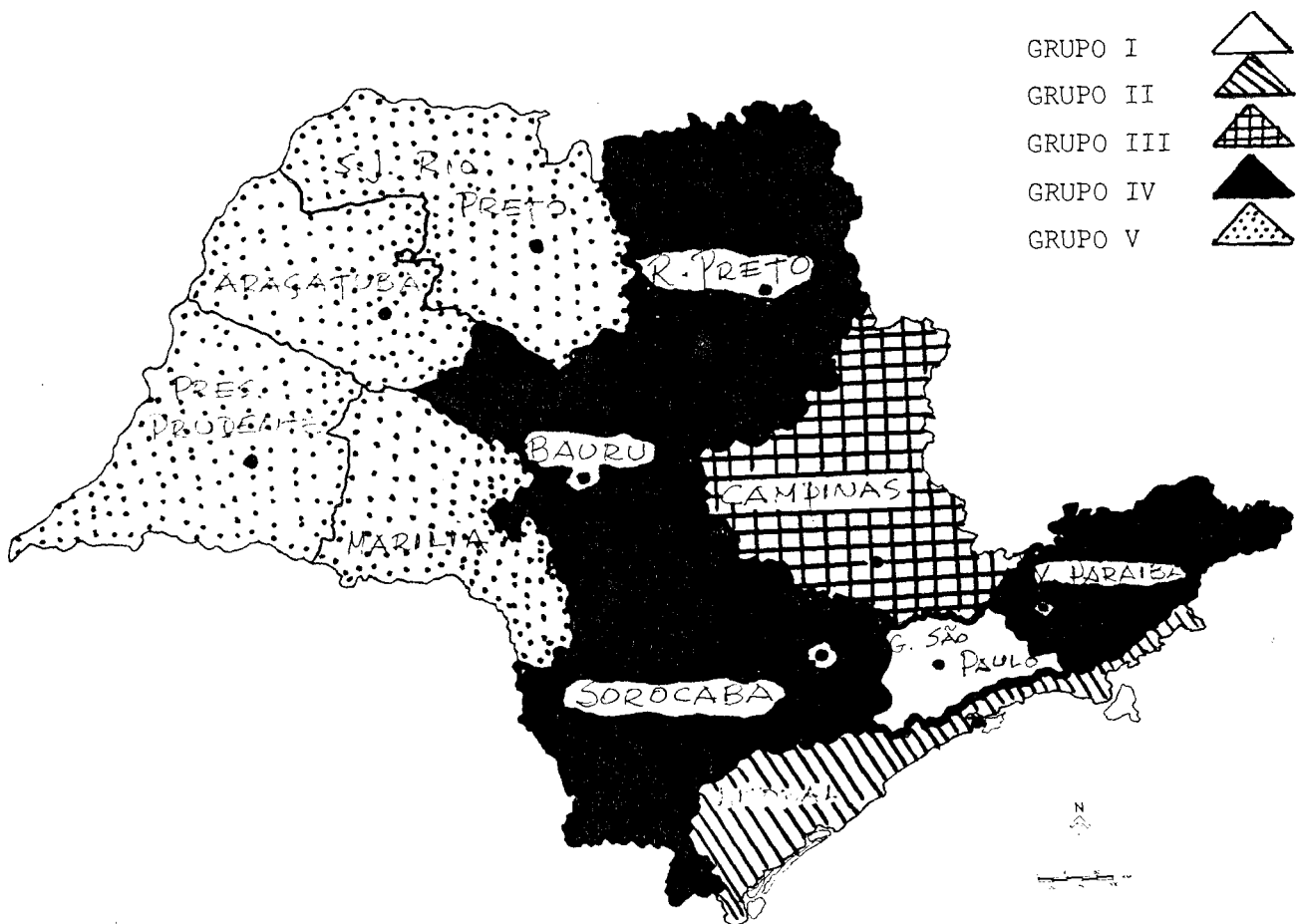
cuadro, coincidiendo con una distancia 35,65. Al gráfico que acompaña el cuadro se conoce con el nombre de dendrograma e ilustra los diversos pasos de agrupaciones.

Por lo tanto, como resultado del procedimiento fueron obtenidos los siguientes grupos de regiones. (Véase el mapa 3)

- Grupo I. Grande São Paulo
- Grupo II. Litoral
- Grupo III. Campinas
- Grupo IV. Vale do Paraíba, Sorocaba, Bauru y Riberão Preto
- Grupo V. São José de Rio Preto, Araçatuba, Presidente Prudente y Marília.

M A P A 3

ESTADO DE SAO PAULO : Grupos de Regiones Homogeneas - 1960



3. Las agrupaciones regionales homogéneas en 1960: breve descripción.

Habiendo hecho la agrupación de las 11 regiones administrativas en 5 grupos homogéneos, a continuación se presentan en grandes rasgos las principales características de cada uno de ellos. No se pretende, en todo caso, entrar en mayores detalles ya que sólo la observación del cuadro con valores medios que se presenta a continuación bastaría para formarse algún juicio sobre cada grupo.

a) Grupo I: Región de Grande São Paulo

Area metropolitana del Estado de São Paulo, compuesto por 37 municipios. Esta región ocupa apenas un 3.2% del área total del Estado con 8 051 Km². Sin embargo en ese reducido espacio presenta un elevado grado de concentración de población (aglutinaba el 37% de la población del Estado en 1960) con una densidad demográfica que ya en 1960 alcanzaba los 590 habitantes por Km². Tal densidad coincide con el hecho de que la región también presenta altos índices de urbanización.

La región se caracteriza fundamentalmente por su hegemónica participación en la industria del Estado, lo que se puede apreciar en los indicadores correspondientes (VIT, población ocupada en industria y cociente de localización). Los cocientes de localización muestran, además, un sector terciario importante, a la vez que una infima participación de la agricultura. Se trata de la región que mejores condiciones de vida parece presentar en el Estado, hecho que se comprueba por ejemplo por el elevado valor del índice de bienestar doméstico. Es posible deducir, entonces, sólo a partir de la observación de este pequeño número de indicadores que Grande São Paulo es la región de mayor desarrollo socio-económico del Estado.

b) Grupo II. Región del Litoral

Esta región, por poseer uno de los más importantes puertos del país localizado en el municipio de Santos (Sede regional), ha adquirido ciertas características muy particulares. Ocupa una área de 15 466 Km², lo que corresponde a un 6.2% del área del Estado, poseía en 1960 el 4,3% de la población estadual y se destaca de las demás regiones, por su importante sector terciario que es reflejo tanto de la existencia del puerto de Santos como de las condiciones turísticas que también posee la región. El cociente de localización del sector terciario permite

Cuadro 3
 ESTADO DE SAO PAULO: CONJUNTO DE INDICADORES ECONOMICOS, SOCIALES Y DEMOGRAFICOS
 SEGUN LAS REGIONES ADMINISTRATIVAS
 1960

	Especialización productiva Cociente de localización			Industrialización % respecto Estado		Act. Agropecuaria % Area Total		Dinámica demográfica			Bienestar doméstico	Educación
	Pri.	Sec.	Terc.	VII	P.O.	Cultivo	Ganadería	Densidad	% Población Urbana	Tasa de crecimiento anual (%) 50/60	Indice	% Pobl- Alf.
Grande São Paulo	0.11	1.57	1.37	73,1	70,6	16,1	23,6	595,4	83,6	5,87	178,5	79,3
Litoral	0,58	0,77	1,43	4,0	1,6	15,5	7,3	35,8	78,5	3,72	177,1	72,4
Vale do Paraíba	1,13	0,93	0,94	2,0	2,9	7,3	63,5	40,8	60,0	2,58	131,7	63,8
Sorocaba	1,56	0,77	0,70	3,1	4,9	16,9	47,6	21,5	48,7	2,26	111,4	63,3
Campinas	1,23	1,04	0,80	10,0	11,3	28,8	49,1	56,6	59,8	2,91	164,8	69,6
Rib. Preto	1,57	0,60	0,79	3,1	3,9	25,5	51,9	33,4	53,7	2,00	137,2	66,1
Bauru	1,75	0,45	0,73	1,1	1,4	27,4	54,1	34,6	48,1	1,07	127,7	64,3
S.J. do Rio Preto	2,08	0,27	0,57	0,6	0,9	29,1	52,9	32,3	37,4	2,90	52,8	58,5
Araçatuba	2,03	0,34	0,57	0,8	0,7	20,5	63,5	25,9	37,9	1,76	62,4	57,3
Presidente Prudente	2,12	0,26	0,55	1,2	0,8	32,2	52,8	29,3	36,4	2,75	41,3	56,7
Marília	2,00	0,32	0,61	1,0	1,0	33,2	49,2	36,6	40,5	1,20	75,5	59,4
Estado	1.00	1.00	1.00	100,0	100,0	24,7	51,14	51,5	62,8	3,14	139,7	69,6

Fuente: Censo Demográfico del Estado de São Paulo, 1960.
 Censo Industrial del Estado de São Paulo, 1960
 Censo Agrícola del Estado de São Paulo, 1960. (Elaboración propia)

visualizar lo dicho que, por cierto, también explica la existencia de una alta concentración urbana ya en 1960. Aún cuando muestre una mayor fuerza en el sector terciario, se puede decir que la región presenta una industrialización de cierta importancia.

Por otro lado, esta región cuenta con uno de los mayores índices de bienestar doméstico en el Estado. Este atributo sumado a las características anteriormente mencionadas, pueden caracterizarla como una región con nivel de desarrollo razonablemente elevado.

c) Grupo III. Región de Campinas

Campinas, con el 11,9% de la población estadual, es la única región del Estado donde se observa la coexistencia de un importante desarrollo industrial al mismo tiempo que un destacado sector agropecuario. Esta característica ha llevado a que la región deba ser considerada aisladamente. De sus 27 058 Km² de superficie (un 11% del Estado) más de 80% en 1960 estaba ocupada por la actividad agropecuaria, lo que no impedía que tuviese un importante sector industrial, el cual aportaba alrededor de 10% tanto del valor agregado como del personal ocupado en la industria del Estado, cifra que representa algo menos que el aporte de todas las otras regiones del interior paulista. (excluyendo la región del Litoral).

Otros indicadores, como los cocientes de localización o el índice de bienestar permiten afianzar la condición de Campinas como la región más desarrollada del interior del Estado de Sao Paulo.

d) Grupo IV. Regiones: Vale do Paraíba

Sorocaba

Ribeirão Preto

Bauru

Si se considera como universo de análisis solamente a las regiones del interior paulista (esto significa excluir la Grande São Paulo), se podría definir este grupo como ocupando una posición intermedia entre la especialización agrícola y el desarrollo industrial. Este grupo daba cuenta del 25% de la población del Estado. Aún cuando en 1960 presentaba algunos indicios de un desarrollo in-

dustrial, su territorio, correspondiente a más de 40% del Estado, aún es ocupado en más de un 80% por la actividad agrícola y pecuaria y su población rural aún es elevada. Esta condición se manifiesta en elevados cocientes de localización del sector primario, lo que muestra una cierta especialización regional.

Pese a las características anteriores, la región parece poseer un cierto desarrollo urbano, tanto por su creciente industrialización como por su dotación de infraestructura básica, educación, y servicios. Otra característica que también comparten las regiones de este grupo es que todas ellas, de alguna manera experimentaron los efectos urbanizadores del cultivo del café en sus momentos de mayor plenitud.

- e) Grupo V. São José do Rio Preto
Araçatuba
Presidente Prudente
Marília

Este grupo de regiones, con el 21.8% de la población paulista, se localiza al oeste del Estado y su característica principal es la especialización en la actividad primaria, como se puede observar con claridad a partir de los indicadores disponibles, en particular el cociente de localización del sector. La actividad agropecuaria ocupa más del 80% de sus 90 298 Km² en los cuales la ganadería tiene especial importancia.

El crecimiento de población algo elevada en el período 1950/1960, además de la importante población rural observada en la zona, reflejan el carácter reciente de su colonización que obedeció a la expansión de las últimas fronteras agrícolas del Estado de São Paulo. A la especialización primaria y escasa industrialización se suman algunos aspectos que caracterizan el reducido desarrollo urbano de la región, tales como la ausencia o insuficiencia de infraestructura y servicios y educación. El oeste paulista puede definirse a priori, como la zona de menor desarrollo del Estado

4. *La Redistribucion espacial de la población paulista entre las Regiones Homogeneas 1960-1980: Una vision global sobre los determinantes demográficos y Socioeconómicos del cambio.*

El Estado de São Paulo en los veinte años que comprende el presente estudio (1960- 1980) ha experimentado varios cambios económicos que han involucrado la modernización y ampliación de su porquer industrial y la capitalización del campo. Esta situación se ha reflejado, por supuesto en el comportamiento económico-demográfico de sus once regiones administrativas, lo que ha determinado una variación importante en la manera como se distribuye la población en el territorio paulista.

Lo que se observa en el período es un proceso creciente y sostenido de concentración de población. Una comprobación empírica de este hecho son los valores obtenidos para tres momentos del coeficiente de concentración de Gini^{35/} los que se presentan a continuación.

Año	C.C. Gini
1960	0,43
1970	0,53
1980	0,60

Esta tendencia a la concentración, se debe al hecho de que la mayor parte de la población está localizándose en la Región de Grande São Paulo, y, en menor medida, en la región de Campinas, como muestra el cuadro 4. Por otro lado, mientras en algunas regiones no se observan cambios importantes en su participación, en otras es clara la pérdida de peso relativo que han experimentado en la población total del Estado. Al confrontar esta tendencia a la concentración y las tendencias

^{35/} Esta medida permite "dar contenido operacional o práctico a la noción de Grado de desigualdad" en este caso, de la distribución de la población en el territorio del Estado. Su valor puede variar entre 0 y 1 en el caso de ninguna concentración (distribución uniforme) o de concentración absoluta. Para mayores detalles vease: Duncan O.D. "La medida de la distribución de la población" en IASI *Estadística*. Marzo de 1959. Pág. 29 a 50.

económicas se observa una fuerte asociación entre ambas. Así mientras la concentración de la población se está produciendo en las áreas más industrializadas, son las regiones más agrícolas aquellas que en el período han, en mayor grado, perdido participación en la población del Estado.

Dado que las diferencias existentes entre las regiones respecto a la mortalidad y la fecundidad parecen no justificar la existencia de este proceso acentuado de concentración de población, se puede pensar que la migración es, la que en definitiva, estaría actuando para que ésto ocurriera. De este modo se podría esperar una significativa asociación entre el fenómeno migratorio, como componente del crecimiento de la población, y la industrialización, y todos los efectos que esta última puede tener en el desarrollo urbano de un área específica.^{36/} Del mismo modo se esperaría, por razones ya señaladas, que las modificaciones ocurridas en la estructura agraria de São Paulo de cierta forma también tuviesen una considerable asociación.

Cuadro 4
ESTADO DE SAO PAULO: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION SEGUN
LAS REGIONES ADMINISTRATIVAS: 1960-1980

Regiones y grupos	1960 %	1970 %	1980 %
I Grande Sao Paulo	37,0	45,8	50,3
II Litoral	4,3	4,7	4,9
III Campinas	11,9	11,8	12,9
V. Paraiba	4,5	4,4	4,5
Sorocaba	6,8	6,2	5,9
Rib. Preto	9,3	7,9	7,2
Bauru	4,4	3,1	2,7
IV	25,0	21,6	20,3
S.J. Rio Preto	6,9	5,2	4,0
Aracatuba	3,8	3,0	2,1
Pres. Prudente	5,7	4,0	2,8
Marilia	5,4	3,8	2,8
V	21,8	16,0	11,7

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo. 1960-1980. (Elaboración propia)

^{36/} Tales aspectos ya fueron discutidos en el capítulo I.

En un análisis estadístico de regresión múltiple lineal se ha podido demostrar las correlaciones señaladas aún cuando, por el número de casos disponibles, se deban tomar los resultados con cautela.^{37/} En tal procedimiento se ha utilizado como variable dependiente, la tasa de migración neta, lo que implica que el modelo resultante del análisis estará explicando la migración solamente como componente de crecimiento de la población y no la inmigración o la emigración en particular. Como variables explicativas, en un primer momento, fueron considerados cuatro indicadores (ya que no sería conveniente el uso de un número muy elevado), que de alguna manera, reflejasen mejor el grado de industrialización de las áreas. En un segundo momento se han utilizado indicadores referentes a actividad agropecuaria. Todos estos indicadores fueron considerados al comienzo del período a que se refieren las tasas de migración neta, lo que ha llevado a la construcción de dos modelos: uno para 1960/70 y otro para 1970/80.

Estos indicadores utilizados en el primer conjunto de regresión fueron:

a) Cociente de Localización de la Actividad Primaria (LOCPRI): Pretende rescatar el carácter agrícola o no de la región.

b) Tasa de Crecimiento del Valor de la Transformación Industrial (CVTI): Busca apuntar al dinamismo de la industria.

c) Índice de Bienestar de Vivienda. (INBIEN): Para la medición de la disponibilidad de infra-estructura en términos de los servicios básicos, lo que puede también estar reflejando un mayor desarrollo urbano.

d) Nivel de Educación de la Población (EDUC)^{38/}: pretende aproximarse al grado de desarrollo social a través de la disponibilidad y el acceso de la población a servicios.

^{37/} Se reconoce que es un tanto peligroso intentar inferir relaciones a partir de tan reducido número de casos (11), principalmente si el número de variables que se desea utilizar en el modelo es grande. De todos modos, en este texto, esta herramienta será utilizada más como forma de comprobar estadísticamente, a través de datos empíricos, relaciones, que, han sido anteriormente corroboradas.

^{38/} No existe información comparable para 1960 y 1970 lo que forzó la utilización de dos indicadores distintos: La proporción de personas analfabetizadas en 1960 y la proporción de personas con curso elemental para 1970.

Los resultados obtenidos a través del proceso Stepwise muestran que para el período 1960/1970 la única variable significativa fue LOCPRI, que una vez en el modelo daba lugar a un coeficiente de determinación de 0,905 lo que significa más de un 90% de explicación. Para el siguiente período, 1970/1980, fueron seleccionados dos variables siendo la más significativa, nuevamente, LOCPRI, seguida por CVTI; la explicación total alcanzó el 93,7%. Vale la pena señalar que el nivel de significación utilizado para la inclusión o no, de una variable fue de 1% lo que, implica un alto grado de confianza en la relación obtenida. Las demás variables podrían ser incluidas en el modelo, sin embargo se les puede desechar porque aportan muy poco a la explicación total. En todo caso a continuación se menciona el orden en que cada uno de los indicadores utilizados ha entrado en el modelo:

- para las tasas de 1960-1970 con una explicación de la variabilidad total de 90,8%; LOCPRI, INBIEN y CVTI (EDUC no aportaba nada a la explicación)
- para las tasas de 1970-1980; LOCPRI, CVTI, EDUC y INBIEN representando una explicación de 96,2%.

El otro conjunto de variables independientes utilizadas, que se refieren a algunos aspectos de la estructura agraria que han sufrido cambios, está formado por los siguientes indicadores:

- a) Número de tractores, por 100 hectáreas (TRACHA)
- b) Porcentaje del área destinada a la ganadería (GANADE)
- c) Porcentaje del área destinada a cultivos temporarios (ARECUT)
- d) Índice de concentración de la tierra (Índice de Gini) (INCON)

Los resultados indicaron que para ambos períodos (1960/70 y 1970/80) la única variable significativa (a un nivel de 5%) era GANADE que explicaba la variabilidad total en un 43% y 48% respectivamente. El orden jerárquico en que entra cada variable, independientemente de su significancia estadística fue:

- para el período 1960/70 siguieron a GANADE, TRACHA, ARECUT, INCON que representaban una explicación de 73%.
- para el período 1970/80, GANADE, INCON, TRACHA, ARECUT con un coeficiente de determinación total de 68%.

En los capítulos siguientes se buscará mostrar con mayor profundidad, para cada grupo homogéneo (el análisis de modo más exhaustivo en los dos polos extremos, es decir Grande São Paulo y Oeste Paulista) estas relaciones al enfocar aspectos más específicos dentro de las dimensiones socio-económica y demográfica, que han contribuido al proceso de redistribución espacial de la población en el interior del Estado de Sao Paulo.

IV. EFECTOS DE LA REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION EN EL GRUPO I: REGION DE GRANDE SAO PAULO (1960-1980)



1. *Concentración urbana y disminución del ritmo de crecimiento.*

Como ya se ha destacado, esta región es la más poblada del Estado de São Paulo aún siendo la que menor área ocupa. A esta gran concentración de población se asocia, su alto grado de urbanización. En rigor, la Grande São Paulo es una región que se torna eminentemente urbana, principalmente a partir de 1970, cuando un 97% de la población total vivía en localidades urbanas. Sin embargo, aún cuando entre 1960 y 1980, exista una tendencia creciente a la concentración de la población del Estado en esta región, la disminución sostenida de las tasas de crecimiento de la población sugieren la posibilidad que este proceso sea cada vez menos acentuado. (Cuadro 5)

Cuadro 5

REGION GRANDE SAO PAULO: POBLACION TOTAL Y URBANA Y TASAS DE CRECIMIENTO. 1960-1980

Año	Población	Población urbana %	Crecimiento decenal		
			Período	Tasa ^{a/} %	Absoluto
1960	4 739 406	83,6	1950/60	5,87	2 076 620
1970	8 139 730	96,7	1960/70	5,41	3 400 324
1980	12 588 745	96,8	1970/80	4,36	4.449 015

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo. FIBGE. 1950/1980

a/ La tasa de crecimiento anual, utilizada en este documento es de tipo exponencial.

De acuerdo con los planteamientos teóricos seguido por este estudio era de esperarse que la gran concentración de población en esta región coincidiera con la localización de un gran foco de la actividad industrial en el Estado. Como

ya se señaló, ahí se encuentra la capital del Estado donde por fuerza de los efectos del ciclo cafetalero, obtuvo una serie de ventajas, entre ellas la acumulación de capital, que posibilitó el desarrollo de un importante y dinámico centro industrial, que con el pasar del tiempo se fue expandiendo para en un corto período alcanzar los municipios vecinos. La hegemonía y dinamismo industrial de esta región es incontestable y puede ser verificado en el cuadro 6, donde se presenta su participación en el valor agregado y personal ocupado en la industria del Estado (más del 70 % del valor de la transformación industrial y del personal ocupado en 1960 y 62 % en 1980). Sin embargo en la serie disponible se nota una clara caída en la participación de esta región en la industria, principalmente a partir de 1970, lo que puede ser un indicio de que la expansión industrial se ha ido transfiriendo desde la ciudad capital hacia la periferia de la misma, traspasando los límites de la región. Como reflejo de lo anterior tiende a disminuir el incremento del valor de la transformación Industrial de la Grande São Paulo; a pesar de haber presentado un crecimiento sostenido desde 1960 hasta 1980, se puede notar que de un decenio al otro el aumento se reduce. Así, la tasa de crecimiento (exponencial) del valor de la transformación industrial de la región desciende desde 7,4% anual entre 1960 y 1970 a 5,4 % en la siguiente década.

De la misma forma, los cocientes de localización industrial^{39/} muestran que de hecho, la Grande São Paulo no presenta, al final del período, los mismos niveles de concentración industrial, que mostraban en 1960. Así, pareciera ser que se está ante un proceso, aunque todavía incipiente, de desconcentración de la actividad industrial de esta Región hacia otras regiones del Estado.

^{39/} Este indicador se obtiene a través del cociente entre el porcentaje de la PEA en un determinado sector observado en la región y el mismo porcentaje observado para el Estado en un determinado momento. Un valor mayor que uno estaría indicando una mayor especialización en el sector de la Región respecto al promedio del Estado. Por otro lado, cuanto más próximo a cero sea el cociente menos importancia tendrá el sector de actividad en la zona. Los valores obtenidos para cada momento y regiones se presentan en el anexo.

Cuadro 6

REGION GRANDE SAO PAULO: EVOLUCION PORCENTUAL RESPECTO AL ESTADO DEL VALOR TRANSFORMACION INDUSTRIAL Y PERSONAL OCUPADO 1960-1980

	1960	1970	1975	1980
% Valor transf. industrial	73,1	74,6	72,6	62,8
% Personal ocupado	70,6	70,0	67,9	64,1
Valor transf. industrial (miles de cruzeiros <u>a/</u>)	11 048 242	23 162 242	-	39 681 644

Fuente: Censo Industrial del Estado de São Paulo. FIBGE, 1960-1980.

- a/ La transformación de los valores de precios corrientes a constantes se hizo a través de multiplicadores obtenidos a partir de dos índices base en 1970, a saber:
1. Índice de producción Industrial Nominal (IN) que involucra los efectos del crecimiento de la producción real (IR) y crecimiento de los precios (IP);
 2. Índice de Producción Real (IR); suministrados por CEPAL- División de Estadísticas .
- Si $IN = IP * IR$ entonces $IP = (IN/IR)$. El índice de precios así obtenido es el multiplicador utilizado para corregir los precios de 1960 (50,06) y 1980 (0,03) y tornarlas comparables a los de 1970.

Es interesante notar que esta tendencia observada de la disminución en el aporte industrial de la región al Estado está acompañada, también, como ya se observó en el cuadro 5, de una baja en la tasa de crecimiento de la población que de 1960/1970 a 1970/1980 sufrió una reducción del orden del 20%. Si se descompone de una manera aproximada, estas tasas^{40/} se puede ver que esta disminución se debe casi que exclusivamente al decrecimiento de la tasa de migración neta.

^{40/} Para esto se ha supuesto que para un periodo corto, la tasa de crecimiento exponencial puede ser aproximadamente igual a aquella obtenida a partir un crecimiento geométrico. Sea $\sqrt{No * Nt}$ la población media en el caso que la población crezca geométricamente y SM y CV el saldo migratorio y crecimiento vegetativo del período (o,t) respectivamente de manera que $SM+CV=$ crecimiento total (CT). De este modo, la tasa de crecimiento total $r_{ct} = CT/\sqrt{No * Nt}$ podría ser descompuesta en la suma de las tasas de migración neta ($r_{SIII} = SM/\sqrt{No * Nt}$) y crecimiento natural ($r_{CV} = CV/\sqrt{No * Nt}$)

Cuadro 7

REGION GRANDE SAO PAULO: DESCOMPOSICION DE LAS TASAS DE
CRECIMIENTO. 1960/70/80 (Por cien)

Período	Tasa de crecimiento total	Tasa de migración neta	Tasa de crecimiento vegetativo
1960/70	5,41	3,03	2,38
1970/80	4,36	2,09	2,27

Fuente: Censos demográficos del Estado de São Paulo
FIBGE, 1960/70/80. (Elaboración propia)

Los valores del cuadro anterior, aunque no totalmente precisos, sirven para demostrar la importancia de la migración en el crecimiento de la población de la Grande Sao Paulo. Del mismo modo ayuda a comprender las cifras presentadas a continuación, que muestran una pérdida de importancia por parte del saldo migratório en el crecimiento absoluto de la población.

Período	crecimiento	Migración neta (%)	Crecimiento vegetativo %
1960/70	100,0	55,3	44,7
1970/80	100.0	52,4	47,6

Cabe señalar que el aporte de la migración al crecimiento total es distinto según se considere el crecimiento absoluto o la tasa de crecimiento. De esta forma al analizar las cifras anteriores y aquellas del cuadro 7 habría que tener en cuenta este hecho para evitar posibles confusiones en la interpretación de las mismas.

2. *Cambios de la fecundidad y la mortalidad*

A pesar de que el crecimiento vegetativo ha ganado peso como componente del crecimiento total de la población en la región de la Grande São Paulo, las variaciones de la fecundidad y de la mortalidad no permiten justificar un mejor aumento. En rigor, la fecundidad ha experimentado un descenso en la región, por lo menos en la década de 1970/80 (para la cual se dispone de información). Mientras en 1970 la tasa global de fecundidad era de 3,64, ella se redujo a 3.32 hijos por mujer en 1980. Del mismo modo, la mortalidad ha bajado como muestran los valores crecientes de la esperanza de vida al nacer, que pasan de 63,3 y 66,2 años para ambos sexos en 1960 y 1980, respectivamente; expresado de otra forma, este descenso de la mortalidad se manifiesta en una baja de las tasas brutas desde 8,4 a 6,9 por mil en el mismo período. Como se puede observar, en un análisis sin mucho rigor, parece ser que el descenso de la mortalidad, comparado al de la fecundidad, no podría ser el responsable de un aumento del crecimiento vegetativo. Parece probable que el descenso en la fecundidad haya sido más importante, en términos relativos, en el sentido de afectar el crecimiento natural. Así, las bajas observadas en ambas variables (fecundidad y mortalidad), cuando se les considera en conjunto, pueden haber contribuido a que el crecimiento vegetativo del último decenio se hiciese relativamente más pequeño que aquél del período anterior. De hecho, mientras el crecimiento vegetativo del decenio 1960/70 representaba un 32% de la población inicial (1960), en el decenio siguiente había bajado a un 26% de la población de 1970, lo que muestra que, relativamente este componente ha disminuido entre las dos décadas.

De lo anterior se inferiría que la importancia adquirida por el crecimiento natural no tiene relación con las variaciones de sus componentes directos, sino que se debe fundamentalmente a la disminución de los movimientos migratorios hacia el área metropolitana. Aún así se podría considerar, de manera hipotética, la posibilidad que, por poseer niveles y patrones distintos de fecundidad y mortalidad, los migrantes hayan de alguna manera, tenido también un efecto en el crecimiento vegetativo, en el sentido de hacerlo alcanzar niveles más elevados de los

que, en la ausencia de migración, pudiera asumir. Sin embargo, la disminución de la tasa de crecimiento anual de la población que se observa en los períodos de estudio estaría mostrando que este efecto, en todo caso, no sería de mayor relevancia.

3. *El aporte del comportamiento migratorio*

A pesar de lo señalado, el aporte del componente migratorio, tanto relativo como absoluto en el crecimiento de la población regional es notable. Si se consideran los saldos migratorios de las dos décadas del estudio, la cifra alcanzaría alrededor de los 4 000 000 de personas, lo que representaría un promedio de cerca de 2 000 000 de personas incorporadas a la población en cada decenio (por supuesto que la cifra representa el volumen total de transferencia neta). Este saldo neto positivo es el resultado del desplazamiento de grandes contingentes de población, tanto desde otras partes del Estado, como desde otros Estados del país. Desafortunadamente no se dispone de datos para separar ambos conjuntos de migrantes, lo que impide avanzar en el análisis de las condiciones existentes en el lugar de origen de ellos. Sería del mayor interés considerar por separado pues es posible que su comportamiento guarde relación con las características de las áreas de los cuales son originarios. Sin embargo, en otros estudios se proponen antecedentes sobre la magnitud que representan los dos tipos de migración. En uno de ellos, que utiliza los datos de la muestra del censo de 1970, se encontró que los migrantes provenientes del propio Estado representarían alrededor del 40% del total de los migrantes a la Grande Sao Paulo.^{41/} Otros trabajos a pesar de que presentan las cifras solamente para el Estado como un todo, encuentran que para 1970^{42/} y 1980^{43/} de todos los migrantes en el Estado, más de un 70% y un 60%

^{41/} Altmann, A.M.G., *Diferenciais de fecundidade e mortalidade da população, migrante e não migrante na Grande São Paulo em Informe Demográfico N° 6* Fundação SEADE, 1981.

^{42/} Faissol, S., "Aspectos Formais do Estudo de Migrações Internas". en *Anais primeiro encontro nacional ABEP*, 1978.

^{43/} Rodríguez, R.N. y Wong, L.R., "O perfil populacional do Estado de São Paulo Segundo censo de 1980. *Análise Demográfica Regional*. São Paulo, 1982.

respectivamente correspondían a migrantes internos. Todos estos estudios permiten formar una idea de la importancia, de ambos tipos de movimientos hacia la región metropolitana.

4. Factores determinantes del crecimiento migratorio.

Si se aceptan los planteamientos generales presentados al comienzo de este trabajo, la explicación de las elevadas cifras en los saldos migratorios quedará sujeta al carácter diversificado de la economía de la Grande Sao Paulo. Los valores relativos a la participación de la Región en la industria paulista no dejan lugar a dudas que será ahí donde las 'oportunidades económicas', como las denomina Singer^{44/}, ejercerán un mayor impacto. Es decir, la demanda por fuerza de trabajo alcanzará en la Grande Sao Paulo, proporciones superiores a las demás regiones. Además, las oportunidades de empleo ofrecidos provienen solamente del sector industrial, sino también del amplio sector terciario que se ha desarrollado simultáneamente con el secundario. Por otra parte, las posibilidades de sobrevivencia del migrante a través del subempleo (o del llamado "sector informal" de trabajo) son mucho más elevadas dado el diversificado y desarrollado patrón de consumo de bienes y servicios de la población sumado a la mayor acumulación de la riqueza.

La observación de algunas cifras permite visualizar los aspectos recién mencionados. Así por ejemplo, el porcentaje de la PEA total correspondiente al sector terciario en ninguno de los tres años fue inferior al 53 %, llegando incluso a 60% en 1960. Además, el cociente de localización de este sector de la actividad (anexo) asumió valores siempre superiores a 1.

De este modo, es posible considerar que el sector terciario ha tenido un peso importante en la región, por lo menos en términos de la PEA respecto al Estado como un todo. En lo que atañe a la creación efectiva de oportunidades de empleo es decir, nuevos puestos de trabajo en la actividad económica, no existe información de una serie completa para el período en estudio. En realidad los datos dis-

^{44/} Singer, P., Op. Cit. 1973.

ponibles son poco representativos de la realidad, porque se refieren solamente a la generación de empleos en el sector formal de la economía; aún cuando se pudiera aceptar como de buena calidad esta información, de lo que no se tiene seguridad, no se tendrían las verdaderas magnitudes del empleo total generado. De todos modos, como indicadores elementales, cabe señalar que las cifras testimonian la gran capacidad generadora de puestos de trabajo de la región Metropolitana en el contexto Estadual.

Cuadro 8

ESTADO DE SAO PAULO: GENERACION DE NUEVOS PUESTOS DE TRABAJO
SEGUN LAS REGIONES ADMINISTRATIVAS 1976-1980^{a/}

Región	1976	1977	1978	1979	1980
Grande Sao Paulo	283 565 (64,9)	180 803 (65,2)	263 420 (64,2)	199 748 (59,4)	220 786 (58,9)
Campinas	63 102 (14,4)	46 831 (16,9)	45 256 (11,0)	50 087 (14,9)	42 447 (11,3)
Otras regiones	90 386 (20,7)	49 499 (17,9)	101 747 (24,8)	86 301 (25,7)	111 387 (29,8)
Estado	437 053 (100,0)	277 133 (100,0)	410 423 (100,0)	336 136 (100,0)	374 620 (100,0)

Fuente: Cadastro Geral de Empregados e desempregados (Lei 4923 de 23/12/65)
Centro de Documentacao e Informatica da Secretaria Geral do Ministerio
do Trabalho.

^{a/} Se refiere a empleos en Industria, Comercio y servicios.

A pesar de no disponerse de información desagregada por sector^{45/}, es interesante notar la desproporcional dinámica de creación de nuevos empleos que tiene la

^{45/} La información está disponible para el total del Estado y en promedio para 1976 y 1980, la industria es responsable por un 52% de la creación de nuevos empleos, quedando el comercio y servicios con el complemento es decir 48%.

Grande Sao Paulo en comparación con otras regiones y, en particular, con Campinas que ocupa el segundo lugar en este rubro.

Otro aspecto interesante de observar, para el que, desafortunadamente, sólo se pudo contar con información para el último año, 1980, es la distribución de los ingresos entre las distintas regiones. Según los datos del censo de 1980, sólo en la región de la Grande Sao Paulo se concentraba el 65% de aquellos con mayores niveles de ingreso (10 salarios mínimos y más)

Cuadro 9
ESTADO DE SAO PAULO: PORCENTAJE DE PERSONAS CON 10 AÑOS Y MAS POR
POR REGIONES ADMINISTRATIVAS, SEGUN NIVEL DE INGRESOS
1980

Región	Total	5 a 10 Salarios mínimos	10 y más Salarios mínimos
Grande Sao Paulo	50,5	62,5	65,4
Otras regiones	49,5	37,5	34,6
Estado	100,0	100,0	100,0

Fuente: Censo Demográfico del Estado de São Paulo, 1980, (Tabulaciones especiales) (Elaboración propia)

El cuadro 9 sirve para indicar, de alguna manera la concentración de la renta en la zona metropolitana. Bajo tales condiciones parecería válido suponer que, aún cuando el migrante no pueda insertar en la fuerza de trabajo asalariada, tendrá mucho más posibilidades de captar alguna parte de la gran masa monetaria, a través de su incorporación en el mercado informal de trabajo.

La diversificación económica y, por lo tanto, las mayores oportunidades de empleo encontradas en la región de la Grande Sao Paulo, reflejo del gran por qué industrial que representa, podría entonces ser considerada como el principal factor explicativo de los grandes contingentes migratorios observados en esta área. Sin embargo, debe haber factores secundarios que también hacen que la región sea una zona atractiva. La disponibilidad, tanto en términos cuantitativos como cualitativos, de servicios de infraestructura., médico-hospitalares, educacionales y

hasta de mayores opciones de esparcimiento y de actividades culturales resultantes del gran desarrollo urbano existente, contribuyen al mayor atractivo que esta región ofrece, como lugar de destino, a las personas propensas a migrar. Así, por ejemplo la región posee los mayores valores del índice de bienestar de vivienda^{46/} en todos los años de estudio (anexo), mostrando una elevada dotación de redes de agua, luz y alcantarillado. Sin embargo, tal vez por la elevada concentración de población, algunos indicadores, como el número de camas por 1000 habitantes o la mortalidad infantil, no muestran lo mismo. De hecho, al observarlos se nota un deterioro de las condiciones medias de vida de la población de la región cuando se las compara con el promedio del Estado. (Cuadro 10). A pesar de todo, puede ser que desde el punto de vista del migrante, este hecho no sea tan importante como el valor promedio presentado para los tres períodos por la región en términos del número absoluto de camas de hospital, que representan alrededor de un 40% del total del Estado. Por otra parte, seguramente es en esta región donde se encuentra la mayoría de los hospitales mejor equipados. En ese sentido al efecto de la magnitud absoluta se añade una dimensión cualitativa que, muy probablemente, ejercerá alguna influencia sobre los potenciales migrantes.

5. *La migración por sexo y edad.*

Con el propósito de complementar el análisis de la migración como componente del crecimiento de la población, parece de interés identificar algunas características de los migrantes en cuanto a sexo y edad, como es sabido, ambas variables son de importancia, principalmente en lo que se refiere a la composición de la población. En efecto que la migración ejerce sobre la estructura por sexo y edad de la población de destino (como de la de origen) puede ser muy acentuado especialmente en zonas afectadas por movimientos de gran magnitud. Las tasas de migración neta utilizadas para la observación del comportamiento por sexo y edad muestran, primeramente, el hecho de que los movimientos migratorios han perdido fuerza en el

^{46/} Este índice fue construido a partir de una sumatoria simple entre los porcentajes de vivienda que estaban conectadas a la red general de luz, agua y alcantarillado. De este modo el índice variaría entre 0 en el caso de que no hubiera viviendas con ninguno de los tres servicios, y 300, cuando todas ellas contasen con esas dotaciones.

Cuadro 10

ESTADO DE SAO PAULO: NUMERO DE CAMAS DE HOSPITALES GENERALES POR MIL HABITANTES Y MORTALIDAD INFANTIL SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS 1960 - 1980

Región	Camas por mil habitantes ^{a/}			Mortalidad infantil (por mil) ^{b/}		
	1960	1970	1980	1960	1970	1980
Grande Sao Paulo	2,15	2,72	2,55	65,2	90,8	55,2
Litoral	3,43	3,07	3,69	67,1	80,4	60,5
Vale do Paraiba	3,24	3,92	3,43	112,7	86,2	44,2
Sorocaba	2,18	2,92	3,03	92,9	95,7	66,6
Campinas	3,13	3,31	3,14	70,6	75,2	41,2
Rib. Preto	2,76	3,89	3,87	68,6	65,1	34,3
Bauru	2,92	4,39	5,59	76,9	73,9	47,5
S.J. Rio Preto	1,82	2,63	4,18	75,7	70,7	39,6
Aracatuba	2,00	2,93	3,40	89,2	72,1	39,3
Pres. Prudente	1,29	2,25	3,41	104,9	76,0	41,0
Marilia	2,21	3,32	4,61	93,1	95,2	54,6
Estado	2,36	3,02	3,09	77,2	84,3	51,2

Fuente: a/ Estado de São Paulo: Divisão de Estatística Administrativas e Políticas Assistencia Médico-Sanitaria no Estado de São Paulo, 1962 y 1972. FSEADE. Anuario Estatístico do Estado de São Paulo, 1980, São Paulo 1981.

b/ FSEADE. Movimento do Registro Civil, 1960, 1970, 1980. (Elab. propia) tiempo. Al observar los gráficos 1 y 2 se nota, de forma clara, que para ambos sexos, y en todas las edades, las tasas se presentan disminuidas en el último decenio 1970-1980. En lo que se refiere al comportamiento por sexo, en las dos décadas, las curvas de las tasas para hombres y mujeres siguen la siguiente tendencia: los mayores valores para las mujeres se registran en las edades jóvenes (10 a 19 años) y en las edades adultas y avanzadas (45 años y más); mientras que en las edades adultas jóvenes (20 a 44 años) son los hombres los que poseen las tasas más elevadas. Además, se observa que, como ocurre frecuentemente en las edades comprendidas entre los 15 y 34 años, para ambos sexos, se localizan las mayores tasas migratorias;

este fenómeno se acentúa entre las edades 20 a 34 años. De este modo, la hipótesis postulada anteriormente en el sentido que la mayoría de los migrantes se trasladan en búsqueda de mejores oportunidades de trabajo, aparecería, por lo menos indirectamente, respaldada. En efecto, la mayor parte de los migrantes, como muestran los gráficos 1 y 2, se encuentran en edades netamente productivas, es decir, entre los 20 y 34 años. Una rápida reflexión sobre lo visto, podría llevar a plantear los problemas que una migración tan importante y concentrada en las edades productivas podría significar, principalmente en términos de la disponibilidad de oportunidades de trabajo y de dotación de infraestructura adecuada para la región de destino. Una presión sostenida de este tipo podría traducirse en desempleo, subempleo y empujamiento de las condiciones medias de vida, no sólo de los migrantes sino también de la población no migrante. Sin embargo, si se considera el fenómeno como lo hace Singer^{47/} no se debería rotular a la migración como la causante de todos estos problemas. Parece ser que ella es necesaria y, de alguna manera, aprovechada por el sistema capitalista, ya que este último "requiere una reserva de fuerza de trabajo". Bajo esta perspectiva la migración no es un problema y la "marginalización del migrante pasa a ser el resultado necesario del proceso de industrialización capitalista" el cual, por su parte, posee mecanismos de transferencia del excedente que aseguran la sobrevivencia (en condiciones miserables, es claro) de la fuerza de trabajo no aprovechada. Así, la disminución de la migración hacia el área Metropolitana, coincidentemente con la evolución de un proceso de desconcentración industrial desde esta zona, tal vez podría estar reflejando la operación de un mecanismo de ajuste.

Sin entrar en un análisis muy detallado, un último aspecto interesante de observar serían los cambios ocurridos en la estructura por edad de la población de la región. Con tal importancia de las migraciones en su crecimiento y la fuerte concentración en algunas edades, además de la baja, tanto en la fecundidad como en la mortalidad, se esperaría que en 20 años los cambios fuesen considerables. De hecho al observarse el gráfico 3, se nota claramente que la población se ha concentrado en mayor medida en las edades adultas jóvenes, tanto para la población como un todo como para ambos sexos por separado. El cuadro que sigue muestra con más claridad lo dicho anteriormente.

Cabe observar que la concentración se está dando justamente en aquellas edades donde las tasas de migración neta son más elevadas, aunque este fenómeno también puede estar reflejando, en alguna medida, los efectos de la disminución de la fecundidad, lo que generalmente implica un cierto envejecimiento de la población.

^{47/} Singer, P., Op. Cit., 1973.

Cuadro 11

REGION GRANDE SAO PAULO: DISTRIBUCION DE LA POBLACION TOTAL POR GRANDES GRUPOS ETARIOS, 1960-1980

Grupos	1960	1970	1980
0 - 14	33,87	34,26	31,84
15 - 29	27,43	28,70	31,75
30 - 59	33,16	31,40	30,71
60 y más	5,54	5,64	5,70

Fuente: Censos Demográficos del Estado de Sao Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

Grafico 1
REGION GRANDE SAO PAULO - 1960/70

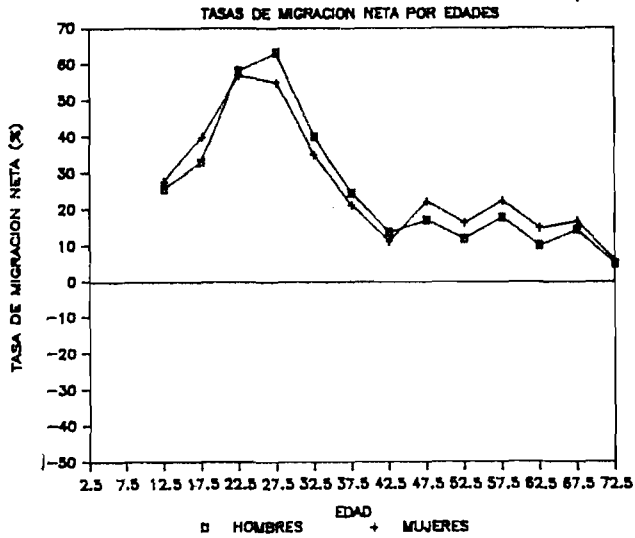


Grafico 2
REGION GRANDE SAO PAULO - 1970/80

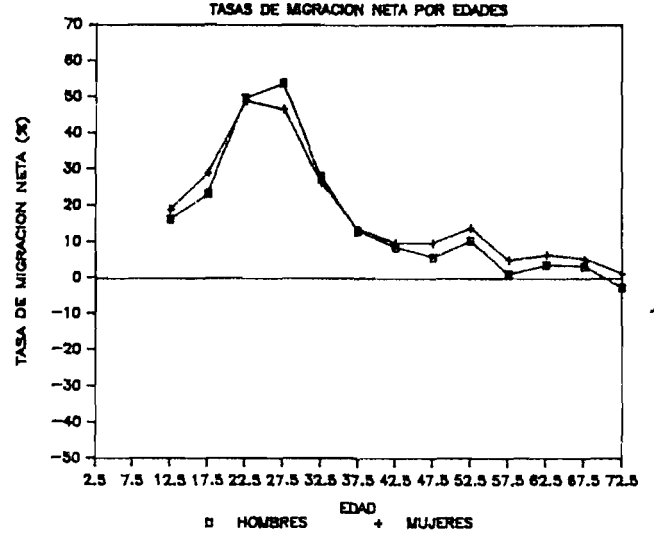
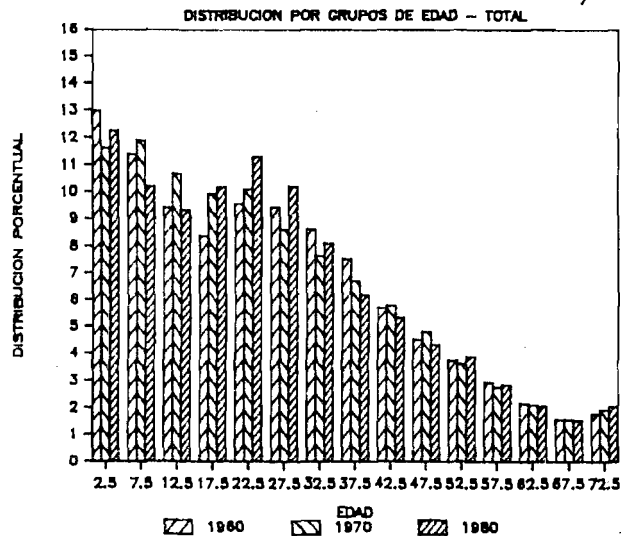
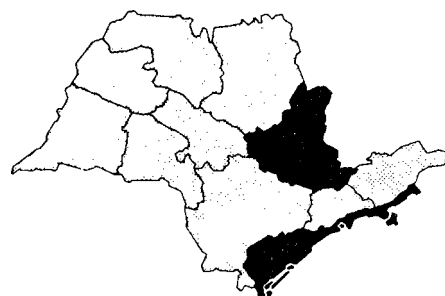


Grafico 3
REGION GRANDE SAO PAULO - 1960/80



V. REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION Y LAS REGIONES DEL LITORAL Y CAMPINAS.



Al examinar las características económica - sociales de cada una de las regiones administrativas del interior del Estado (esto significaría eliminar la región Grande Sao Paulo) en 1960, se puede observar que son Litoral y Campinas, aquellas que más se destacan. De este modo, aunque no presenten rasgos tan similares entre sí, coinciden en ser las de más alto grado de desarrollo relativo del Estado de São Paulo.

1. Grupo I. Región del Litoral

a) Una región de alto potencial de desarrollo

Como ya se hizo notar, esta región tiene características bien particulares si se le compara con las demás, principalmente por el hecho que gran parte de su desarrollo socio-económico está ligado íntimamente a su sector terciario. Históricamente, desde el período áureo del café, este sector viene imponiéndose en la región, lo que se acentúa aún más por las características turísticas propias del área. La existencia del puerto de Santos uno de los más importantes centros de relevo del país, es el principal condicionante de esta situación, además de haber sido, en última instancia, lo que arrojó las bases para el crecimiento de las últimas décadas tanto en términos económicos como demográficos. En este sentido se podría conjeturar que incluso el desarrollo industrial que se observa en la región, donde surgen industrias de base de gran tamaño^{48/} habría sido determinado o, cuando menos, influenciado por la existencia de actividades terciarias, especialmente los de tipo portuario.

^{48/} Nascimento, R.R., "Região da Litoral: Un núcleo de disparidades intra-regionais" *Serie Analise Demografica Regional*, Fundação SEADE, São Paulo, 1982.

La observación de los cocientes de localización sectoriales permiten corroborar los comentarios hechos anteriormente. En efecto, es para esta región, en todos los momentos para los cuales está disponible la información que los cocientes asumen los mayores valores del Estado en el rubro comercio y servicios (anexo). En lo que se refiere al sector secundario de la economía se podría decir que el Litoral, aún presentando uno de los mayores crecimientos del Estado en la década de 1970/80 (cuadro 12) figura todavía en una posición no muy relevante en el contexto industrial de São Paulo. De hecho, su contribución al VTI estadual ha bajado entre 1960 y 1980 (debido al fuerte crecimiento industrial de otras regiones) a pesar de que en el decenio 1970/80 se recuperó luego de una disminución pronunciada en la década anterior. Esto pudiera estar indicando una tendencia a la expansión hacia el futuro. En este sentido hay que reconocer el importante parque industrial generado en los años 70, lo que, sumado a su desarrollado sector urbano, permite rotular la región del Litoral como de alto potencial de desarrollo dentro del Estado de São Paulo.

Cuadro 12

REGION LITORAL: VALOR DE LA TRANSFORMACION INDUSTRIAL Y PERSONAL
 OCUPADO EN LA INDUSTRIA: PARTICIPACION PORCENTUAL EN EL
 TOTAL DEL ESTADO: 1960-1980

	VTI (%)			Personal ocupado (%)			Tasa anual de crecimiento del VTI (%)	
	1960	1970	1980	1960	1970	1980	1960/70	1970/80
Litoral	4,0	2,9	3,8	1,6	1,8	1,7	3,75	9,88
Estado	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	7,20	7,10

Fuente: Censo industrial del Estado de São Paulo: 1960-1980 (Elaboración propia)

b) Crecimiento de la población y urbanización.

Esta condición de desarrollo relativamente elevado del Litoral se refleja en el peso relativo de su población respecto al Estado, que experimenta un cierto aumento pasando de un 4.3% en el comienzo del período a un 4,9% en 1980. Esto es producto de tasas anuales de crecimiento de la población que estuvieron alrededor del 4% en los dos períodos decenales.

Cuadro 13

REGION LITORAL: POBLACION TOTAL Y URBANA Y TASAS DE CRECIMIENTO
ANUALES 1960-1980

	Población total		Población urbana	
	Absoluto	Tasa de crecimiento (%)	Porcentaje respecto población total	Tasa de crecimiento(%)
1960	553 682		78,5	
		4,11		4,97
1970	835 360		85,6	
		3,87		4,68
1980	1 229 665		92,9	

Fuentes: Censos Demográficos del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

Dada la importancia adquirida por el sector de comercio y servicios sería lógico esperar una población urbana importante en el Litoral. En rigor, ésta ha crecido a tasas que superan el 4,7% al año, además ya en 1960 la población urbana representaba alrededor de un 80% de la población total, valor que, en 1980, se eleva al 93%. Del mismo modo no es sorprendente que el Litoral presente una de las mejores condiciones del Estado en términos de servicios e infraestructura. Así por ejemplo el índice de bienestar doméstico siempre ha sido uno de los mayores del Estado y el elevado número de camas por habitantes (3,43 en 1960 y 3,69 en 1980) reflejan también la buena disponibilidad de los servicios en la región.

La conjunción de todos estos factores (desarrollo del comercio y servicios de la industria y en consecuencia de su sector urbano, principalmente en términos de infraestructura, y aún sus potencialidades en el campo turístico) permiten a la región del Litoral presentar una diversificación de su estructura productiva y favorables condiciones de vida que, según lo especificado en el capítulo II, favorecerían mucho más los aspectos atractivos que los repulsivos en lo que se refiere a los movimientos de población. En este sentido el peso relativo de la migración neta en el crecimiento de la población que se observa no hace más que corroborar lo esperado. Así es que, además de tener una contribución importante en todo el período, la migración ha ganado mayor peso aún como componente del crecimiento como muestra el cuadro que sigue.

Cuadro 14

REGION LITORAL: PARTICIPACION PORCENTUAL DEL COMPONENTE MIGRATORIO Y VEGETATIVO EN EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION. 1960-1980.

Período	Crecimiento	Migración neta	Crecimiento vegetativo
1960/70	281 678	39,27	60,73
1970/80	394 305	44.10	55,90

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

c) La migración y los cambios en la estructura por edad de la población

Como muestra el cuadro 15, a continuación, el grupo de adultos jóvenes ha ido ganando importancia relativa en la población entre 1960 y 1980. Si se considera que la fecundidad, por lo menos entre 1970 y 1980, prácticamente no ha cambiado (3,65 y 3,69 hijos por mujer respectivamente) y la mortalidad ha descendido (de una esperanza de vida al nacer de 61,2 a 66,7 años) se esperaría que la población sufriera un pequeño envejecimiento (una ganancia en las edades adultas) y que el grupo de los jóvenes (0 a 14 años) no perdiera mayor peso relativo.^{49/} Sin embargo, ésto no se observa y es el grupo de adultos jóvenes el que gana peso relativo. Esto sugiere la importancia del efecto de la migración neta en este comportamiento. Además al observar las tasas migratorias es justamente en las edades comprendidas entre los 20 y 29 años donde ellos asumen los mayores valores. Lo dicho anteriormente se puede visualizar en el cuadro que sigue y en los gráficos 4, 5 y 6.

^{49/} Estas suposiciones están basadas en un ejercicio con las poblaciones estables construidas por Coale y Demeny, referentes al modelo oeste y los niveles de mortalidad y fecundidad, observados en la región para el sexo masculino. Es evidente, que se deben considerar todas las limitaciones en la comparación, dados los supuestos en que se basan las poblaciones estables, además de aquellos propios del modelo que se ha usado, que puede no ser el adecuado. Sin embargo, el ejercicio puede ser útil para tener una pequeña idea de los cambios producidos en la estructura por edad de una población. Coale, A. y Demeny, P., *Regional Model Life Tables and Stable Populations*. Academic Press, New York, 1983, Second Edition.

REGION LITORAL - 1960/70 -

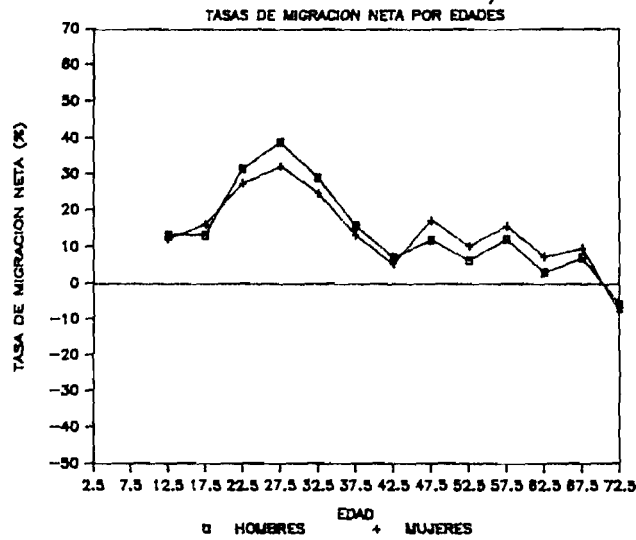


Grafico 4

REGION LITORAL - 1970/80 -

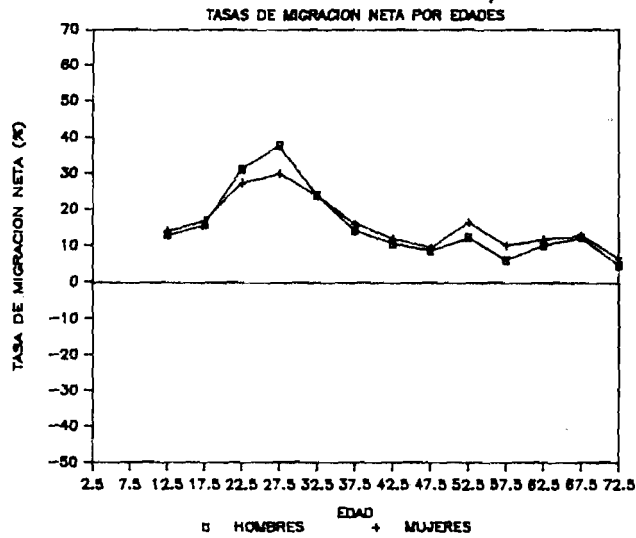


Grafico 5

REGION LITORAL - 1960/80 -

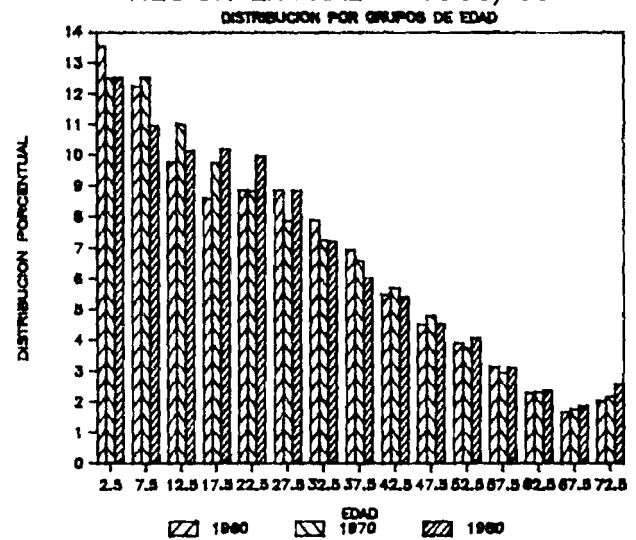


Grafico 6

Cuadro 15

REGION LITORAL: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS ETARIOS. 1960 - 1980

Grupos de edades	1960	1970	1980
0-14	35,60	33,68	36,13
15-34	34,29	36,27	33,75
35-59	24,06	23,21	23,79
60 y más	6,05	6,84	6,33
Total	100,00	100,00	100,00

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo. 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia).

2. Grupo III. Región de Campinas

a) Una región de gran expansión industrial

En el período considerado, Campinas es, sin duda, la región que mayores impactos ha recibido del proceso de expansión industrial ("derrame" de la concentración) que se observa desde la región de Grande São Paulo. Esto se debe a la proximidad entre las dos áreas y, fundamentalmente, a las condiciones desarrolladas anteriormente en términos de su disponibilidad de infraestructura, servicios urbanos, crecimiento de población, etc, a partir de su importancia como productor de café en el Estado. Aún cuando sea actualmente la región más industrializada del interior paulista, presentando importante dinamismo y participación en la industria, principalmente en el período 1970/80, (cuadro 16), no ha dejado de presentar un sector agrario igualmente adelantado, como muestran los cocientes de localización (anexo) siempre mayores que uno y los porcentajes del valor de la producción agrícola (19,1%) y ganadera (10,5%) respecto al total del Estado para 1980^{50/} que se encuentran entre los mayores de todas las regiones. Esto de alguna manera justifica el considerable tamaño de su población rural en comparación a otras áreas más industrializadas del Estado

^{50/} No se contaba con información para otros momentos. Fundação SEADE. *Perfil Municipal* Vol 4, São Paulo, 1983.

Cuadro 16

REGION DE CAMPINAS: VALOR DE LA TRANSFORMACION INDUSTRIAL Y PERSONAL
OCUPADO. PARTICIPACION RELATIVA EN EL ESTADO. 1960-1980

Año	VTI	Personal ocupado	Crecimiento anual de VIT (%) Período	Tasa \bar{a}
1960	10,0	11,3	60/70	7,77
1970	10,5	12,2		
1975	11,8	13,6	70/80	11,16
1980	15,8	14,9		

Fuente: Censos industriales del Estado de São Paulo. 1960-1980.(Elaboración propia)

a/ Tasa exponencial obtenida a partir de precios constantes para 1970.

b) Cambio de población.

Es importante observar que es exactamente en el período 1970/80, cuando el crecimiento industrial es más intenso, en que se observan cambios demográficos más acentuados. Así, aumentan entre 1970 y 1980 tanto la tasa de crecimiento de la población, pasando de 3.1% entre 1960 y 1970 a 4,3% entre 1970 y 1980 como la tasa de migración neta, que se eleva de 0,81% anual en los años sesenta a 2,25% en la última década del estudio. Esto sugiere que la gran responsable de este crecimiento de población ha sido la migración. Al considerar por separado, las contribuciones de cada uno de los componentes del crecimiento de la población, se puede notar que el crecimiento vegetativo ha perdido peso relativo, como lo muestra el cuadro que sigue. Esto no sólo se debe a que la migración neta ha crecido sino también al comportamiento de la fecundidad (bajo de 3,5 a 3.3 en 1970 y 1980) y de la mortalidad (la esperanza de vida en 1960 era de 62,5 años subiendo a 67,6 en 1980) que han ocasionado una baja en la tasa de crecimiento natural en el período.

Cuadro 17

REGION DE CAMPINAS: TASAS DE CRECIMIENTO TOTAL Y URBANA Y PARTICIPACION
DE LOS COMPONENTES DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACION
1960 - 1980

Año	Población	Tasa de crecimiento total	Participación en el crecimiento absoluto	
			Migración (%)	Crecimiento natural (%)
1960	1 525 993			
		3,06	25,19	74,81
1970	2 098 543			
		4,31	51,75	48,25
1980	3 228 840			

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo. 1960, 1970 y 1980.
(Elaboración propia).

c. Expansión industrial, migración y urbanización.

La coincidencia temporal observada entre el crecimiento industrial y el comportamiento de la migración no es sorprendente; se trata de algo esperado, tanto por los planteamientos del capítulo II como por el hecho de que se ha ido produciendo un cierto proceso de desconcentración industrial de la Grande São Paulo, simultáneamente con la pérdida de importancia de la migración en el crecimiento de esa área Metropolitana. Esto permite considerar la posibilidad que Campinas esté absorbiendo tanto una gran parte de esa "desconcentración" (se debería tal vez hablar en expansión física) industrial, como de la migración que anteriormente se dirigía a la Grande São Paulo^{51/}.

El proceso de industrialización observado en Campinas ha dado un impulso importante al crecimiento urbano, no sólo en términos de población sino también en cuanto a la disponibilidad de bienes y servicios. Así, mientras la población urbana representaba en 1960 solamente un 60% de la población de la región, en 1980 este

^{51/} Aunque esto sea efectivo, en el caso particular de la Región de Campinas existen indicadores de que la migración pueda haber ganado fuerza también por la importante actividad agropecuaria desarrollada en el área. Giraldelli, B.W., y Rodríguez, L., "Região de Campinas: O surgimento de uma nova área metropolitana", Fundação SEADE. *Serie Análise Demográfico Regional*. São Paulo, 1983

porcentaje se elevó a un 83% lo que es resultado de tasas de crecimiento urbano muy elevado permaneciendo en los períodos decenales alrededor del 5%. Del mismo modo, la actividad comercial se ha intensificado y una prueba de esto es la variación del cociente de localización para el comercio que subió de 0,69 en 1970 a 1.14 en 1975. El creciente desarrollo urbano logrado por la Región también puede ser visualizado en la importante mejoría de su infraestructura de servicios básicos y enseñanza. Así, los índices de bienestar de viviendas son los más elevados en el Estado (164,8 en 1960 y 241,7 en 1980), superiores inclusive en 1980 a los de la Región de la Grande Sao Paulo, en tanto, el nivel educacional de la población ha subido considerablemente, pasando de un 45% de personas con el curso elemental a un 60% entre 1970 y 1980. Además Campinas es señalado como uno de los mayores centros de difusión educacional, cultural y desarrollo científico-tecnológico del Estado.^{52/}

Otro aspecto interesante que se podría señalar, y que de alguna forma estaría ligado al importante desarrollo urbano por que pasa la región, se obtiene examinando nuevamente las tasas de crecimiento de la población para cada período descomponiéndolas aproximadamente en urbano y rural.^{53/} De este modo se observa que el crecimiento urbano, presentado en el cuadro que sigue es mucho mayor de lo obtenido a partir de la descomposición que considera los crecimientos rural y urbano respecto a la población total

Cuadro 18
REGION DE CAMPINAS: TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACION
(POR CIEN) SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA DE LA POBLACION
1960-1980

Zona	Período	
	1960/70	1970/80
Urbana	5,18	5,65
Rural	- 0,80	- 0,62
Total	3,06	4,31

Fuente: Censos demográficos del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

^{52/} Giraldelli y Rodríguez, Op. Cit.

^{53/} La descomposición es similar a la que se ha utilizado anteriormente en el caso del cálculo de las tasas de migración y crecimiento vegetativo. Ahora se trabaja con el crecimiento urbano y el crecimiento rural. Las tasas serían 3,46 y 0,26 en 1960/70 y 4,47 y 0,13 en 1970/80, para el crecimiento urbano y rural respectivamente.

Esto estaría indicando que existe una importante migración campo-ciudad, lo que haría que la población urbana crezca de una manera mucho más importante que la población como un todo. Este hecho podría estar directamente vinculado a las fuerzas de algunos centros urbanos^{54/} de la región que tienen, por su dinamismo, una importante capacidad de absorción respecto a la población originaria de las zonas rurales. Por otro lado este éxodo rural podría ser justificado por las propias características de la región. Como ya se hizo notar, Campinas posee un importante y diversificado sector agropecuario que como, en otras zonas del Estado, ha pasado por importantes transformaciones que por sí, son ahorradoras de mano de obra, lo que puede provocar una expulsión de población del campo. Así por ejemplo, el área disponible utilizada para los cultivos temporarios ha ganado importancia (de 21% en 1960 pasa a 30% en 1980) a pesar de la gran proporción de ella que aún es ocupada por la ganadería. Además, la mecanización se ha incrementado de manera bien significativa. El número de tractores por 100 hectareas casi se ha triplicado en un período de 20 años (pasando de 0,80 a 2,67); este aumento ha ido acompañado de una elevación importantísima en la potencia del equipo mecanizado. Una de las actividades que se ha implantado más recientemente (desde 1975) en la región, fruto de un plan gubernamental (El Proalcool)^{55/} es el cultivo de caña, muy ahorradora de mano de obra, y que utiliza insumos de trabajo solamente con carácter temporario. Por otro lado este producto ha dado un importante dinamismo a la agro-industria en la región.

Así, aún habiendo un proceso de "evasión" de población desde la zona rural, la región no deja de crecer, más aún, en el balance final aún gana población, dados los saldos migratorios positivos observados para ambas décadas del estudio. En particular en el decenio 1970-1980 el contingente sumado a la población ha sido de mayor magnitud (alrededor de los 600 mil personas contra 150 mil en el decenio anterior).

^{54/} El municipio de Campinas es un ejemplo con cerca de 700 mil habitantes en 1980. Otros municipios como Piracicaba alcanzan más de 200 mil habitantes, Limeira, 150 mil, Jundiaí 260 mil y Rio Claro 110 mil. Todos ellos representan centros con un importante proceso de desarrollo.

^{55/} En pocas palabras se trata de un proyecto de sustitución de combustibles, la gasolina por el alcohol. El Estado es el mayor productor de caña en el país y Campinas, junto con la región de Riberão Preto (que es la más importante) son las principales áreas productoras en São Paulo.

d) Cambios en la Estructura por Edad de la Población

Sería lógico suponer que todos los cambios demográficos experimentados por la región deberían, de alguna manera, afectar su composición por edades. En efecto, como se puede observar en el gráfico que se presenta a continuación, la población ha tendido a concentrarse entre 1960 y 1980 en las edades jóvenes adultas y, de manera menos acentuada, en las edades más avanzadas. Esta misma tendencia puede ser visualizada cuando se distribuye la población en grandes grupos tal como se muestra a continuación.

Cuadro 19

REGION DE CAMPINAS: DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN GRANDES
GRUPOS ETARIOS. 1960 - 1980

Grupos de edad	1960	1970	1980
0-14	37,73	36,45	32,98
15-34	33,79	33,94	37,16
35-59	22,46	23,05	22,55
60 y más	6,02	6,56	6,86

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980.
(Elaboración propia)

La justificación de estos cambios puede encontrarse en el comportamiento de los componentes del crecimiento de la población. En el caso del crecimiento vegetativo, parecería ser que las variaciones observadas en la mortalidad y la fecundidad no serían las responsables de un cambio tan brusco en la estructura por edad de la población como el que se observa en el gráfico 9. Un ejercicio teórico, utilizando poblaciones estables^{56/} ha mostrado que las variaciones de mortalidad y fecundidad ocurridas afectarían en mayor grado las edades adultas y avanzadas en el sentido de aumentar su proporción, mientras que las edades adultas jóvenes sufrirían una reducción en su participación en la población total. De este modo es probable que el crecimiento natural no haya influenciado mayormente las mudanzas advertidas. No se podría decir lo mismo de la migración neta que, además de haber crecido mucho en el período, ha presentado un comportamiento por edades que, de cierta forma, coinciden con los cambios en la estructura por edad de la región.

^{56/} Semejante al de la llamada 49.

En otras palabras, es exactamente en los grupos de edades donde se observan las mayores ganancias en términos de participación relativa, por ejemplo 20 a 24, 25 a 29 y 30 a 34 años, que las tasas de migración neta alcanzan sus mayores valores. (gráficos 7 y 8). Así, gran parte de la concentración de la población en edades adultas jóvenes podría ser atribuida al efecto de los mayores saldos migratorios (relativos) observados en estos grupos de edades. Cabría advertir, por último, que aunque el cambio experimentado en la estructura por edad de la población se haya dado de la misma forma para ambos sexos, fue el masculino aquel que en casi todos los grupos ha mostrado mayores tasas de migración neta.

Grafico 7

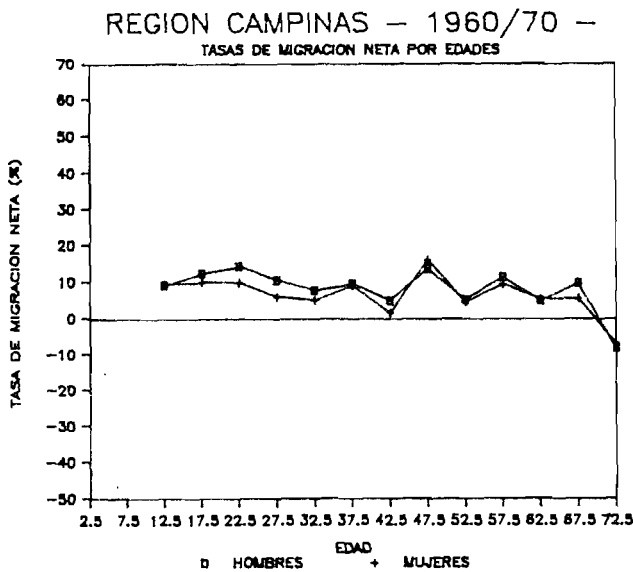
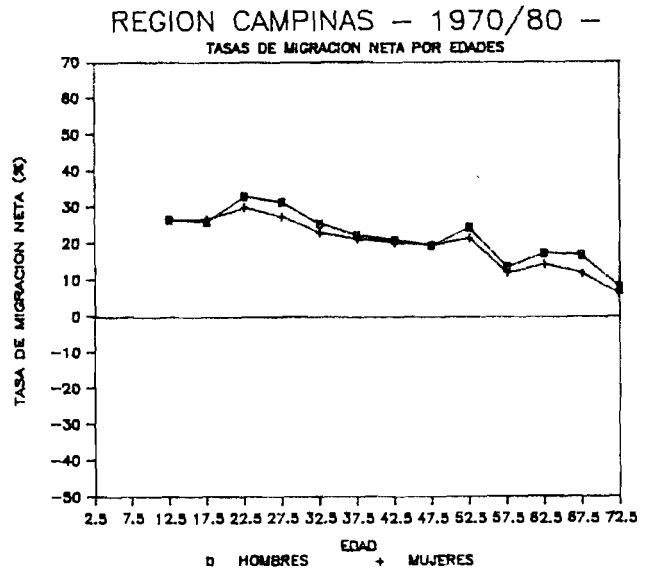


Grafico 8



REGION CAMPINAS - 1960/80 -
DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

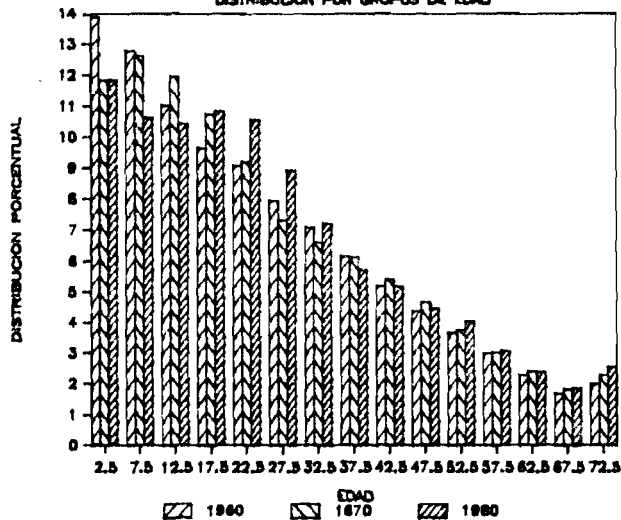
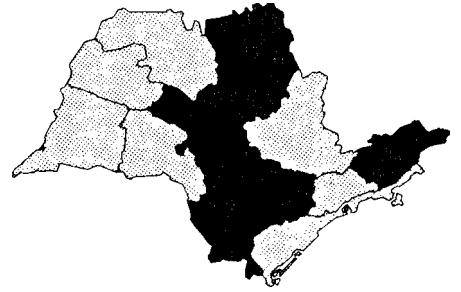


Grafico 9

VI. REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION Y
EL GRUPO IV DE LAS REGIONES INTERMEDIAS
DEL INTERIOR PAULISTA.



1. *Un grupo que tiende a perder homogeneidad.*

Aunque hayan presentado características similares al comienzo del período de estudio, hecho que llevó a considerarlas en conjunto, a lo largo de los 20 años consideradas las cuatro regiones: Vale do Paraíba, Sorocaba, Ribeirão Preto y Bauru, demuestran distintas características en cuanto al proceso de industrialización y estructura productiva. De todos modos los disímiles comportamientos no han afectado sobremanera las tendencias demográficas, principalmente en lo que se refiere a la migración. Esto podría deberse, tal vez al hecho de que, aunque no haya sido de forma homogénea en todas ellas, la industria ha tenido un creciente dinamismo en todas las regiones. Del mismo modo se han manifestado el proceso de crecimiento de la población y desarrollo urbano.

Así, mientras el grupo como un todo representa un 9,3% de la transformación industrial y un 13,1% del personal ocupado en la industria en 1960 pasa a un 15,3% y 15,5% respectivamente en 1980. Del mismo modo en tasas de crecimiento del VTI han sufrido un aumento importantísimo entre las dos décadas, pasando de 7,33% en 1960/70 a casi 12% en el decenio siguiente. Aunque se debe admitir una profunda desigualdad en términos de industrialización entre las regiones, principalmente entre los dos extremos del grupo, Vale do Paraíba y Bauru, el crecimiento industrial observado en todos ellos principalmente en el período 1970/80, ha coincidido con importantes variaciones en la dinámica demográfica de este grupo, y en particular, en cada uno de sus componentes.

Cuadro 20

REGIONES INTERMEDIAS: VALOR DE LA TRANSFORMACION INDUSTRIAL Y PERSONAL
OCUPADO EN LA INDUSTRIA: PARTICIPACION EN EL TOTAL
DEL ESTADO. 1966-1980

	VIT (%)				Personal ocupado (%)				Tasa de crecimiento del VTI	
	1960	1970	1975	1980	1960	1970	1975	1980	1960/70	1970/80
V. Paraiba	2,0	3,3	3,8	5,5	2,9	3,7	3,9	4,2	12,32	12,29
Sorocaba	3,1	2,2	2,3	4,1	4,9	3,7	3,7	4,7	3,87	13,24
Rib. Preto	3,1	3,0	3,2	4,4	3,9	3,9	4,3	5,1	6,83	11,04
Bauru	1,1	0,9	0,9	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5	5,28	10,42
Total	9,3	9,4	10,2	15,3	13,1	12,6	13,3	15,5	7,33	11,98

Fuente: Censos industriales del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

2. *El cambio de población, urbanización y migración*

Junto a un importante aumento en la tasa de crecimiento de la población (de 1,82% en 1960 pasa a 2,78% al año en 1980) también se ha observado un proceso sostenido de urbanización. Mientras la población urbana representaba algo más del 50% del total en 1960, en 1980 ya alcanzaba al 80%, fenómeno que fue consecuencia de tasas de crecimiento urbano superiores al 4% en ambos períodos decenales. Tal comportamiento no fue similar en todas las regiones del grupo, como se puede notar en el cuadro 21.^{57/}

^{57/} Habría que considerarse también que en Regiones como Ribeirao Preto y Bauru, la importancia de la actividad agrícola ha condicionado de alguna forma la concentración urbana. La característica de sus productos, como la caña, que utilizan, en gran parte, mano de obra temporaria, ha conducido a la formación o ampliación de centros urbanos que sirven solo como dormitorios a los "trabajadores volantes". Además, gran parte del crecimiento industrial se debe a la creación de las "Agroindustrias" que justamente transforman los productos cultivados en la región. Motta, A.C.C.R., y Quinteiro, M.C.: "Região de Ribeirão Preto: Um novo polo de atração migratoria?", Fundação SEADE, *Serie Analise Demografica Regional*. São Paulo, 1982

Cuadro 21

REGIONES INTERMEDIAS: POBLACION URBANA Y TASAS DE CRECIMIENTO
1960 - 1980

	Población urbana (%)			Tasa de crecimiento total		Tasa de crecimiento urbano	
	1960	1970	1980	1960/70	1970/80	1960/70	1970/80
V. Paraíba	60,00	74,21	86,91	3,08	3,65	5,20	5,23
Sorocaba	48,72	58,30	71,75	2,30	2,92	4,09	4,99
Rib. Preto	53,74	71,54	84,33	1,70	2,44	4,56	4,08
Bauru	48,13	68,65	79,40	-0,31	2,03	3,24	3,40
TOTAL	52,51	67,88	80,60	1,82	2,78	4,38	4,50

Fuente: Censo demográfico del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

La migración neta también ha ganado peso relativo como componente del crecimiento de la población. Así, el saldo migratorio, que para el período 1960/70 fue negativo para el conjunto de las regiones (una pérdida neta de cerca de 270 mil personas), en la década de 1970/80, ha contribuido a aumentar la población en más de 280 mil personas. Esta recuperación en términos migratorios, especialmente en el Vale de Paraíba (que ya presentaba saldos positivos en 1960/70), se dió en todas las regiones, las cuales pasaron también a experimentar saldos migratorios positivos. Sin embargo, aún cuando este cambio haya sido efectivo, esto no significa que la migración haya ganado mucha importancia en el crecimiento de la población. En efecto, como se puede ver en el cuadro que sigue, la única región que ha presentado una tasa de migración más o menos elevada es el Vale do Paraíba. En las demás el crecimiento vegetativo representa todavía una gran proporción del crecimiento total.

Cuadro 22

REGIONES INTERMEDIAS: DESCOMPOSICION DE LAS TASAS DE CRECIMIENTO
ANUAL DE LA POBLACION a/ 1960/70 y 1970/80

	Tasa de crecimiento anual (%)			
	1960/70		1970/80	
	Migratorio	Natural	Migratorio	Natural
V. Paraíba	0,12	2,97	1,27	2,41
Sorocaba	-0,36	2,66	0,64	2,29
Rib. Preto	-0,72	2,43	0,50	1,95
Bauru	-2,79	2,48	0,06	1,97
Total	-0,78	2,60	0,64	2,15

Fuente: Censo Demográfico del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

a/ Descomposición según metodología ya descrita.

Si se consideran válidos los planteamientos del capítulo segundo, se podría pensar que la situación encontrada respecto a la migración no es inesperada. Parece ser que factores históricos, en este caso, los efectos del café, sumados a los efectos de la incipiente pero dinámica industrialización han proporcionado a las regiones en cuestión un desarrollo urbano y una diversificación de su estructura productiva tal que les permitió, por lo menos, ofrecer condiciones mínimas favorables a su población en términos de empleo, infraestructura, servicios, etc. Vale decir si bien estas regiones, con excepción del Vale do Paraíba, no se convierten en grandes áreas de atracción por lo menos desarrollan condiciones de retención de su población. Esto parece ser cierto, principalmente después de observar indicadores como los de bienestar doméstico que asumen valores altos, casi comparables a los de regiones más industrializadas, o como los cocientes de localización de los sectores secundario y terciario (en anexo) que, aunque no son todavía superiores a uno, se encuentran en niveles relativamente elevados, al menos en comparación con las regiones del Oeste paulista, que son predominantemente agrícolas.

3. Factores de heterogeneidad: tipo de industrialización y cambios agropecuarios.

El hecho de que Vale do Paraíba y en menor grado, Sorocaba, hayan tenido mayores tasas de migración neta que las demás podría estar ligado a la manera en que se dió el proceso de crecimiento industrial y, por supuesto, a la naturaleza de las industrias que se instalaron en unas y otras regiones. Aunque no se tiene la posibilidad, por la carencia de datos, de averiguarlo directamente se podría decir que aquellas regiones se han industrializado principalmente por haber recibido importantes impactos del proceso de expansión efecto "derrame" de la industria de Grande São Paulo. Esto lleva a pensar en una industria más moderna, volcada a los bienes intermedios y de capital las que deberían tener mayor efecto sobre la diversificación de la estructura productiva. Mientras tanto, las otras regiones, Ribeirão Preto y Bauru, han tenido un crecimiento industrial principalmente ligado a las agro-industrias,^{58/} (transformadores de los productos) (fundamentalmente la caña a partir del proyecto Proalcohol cultivados en la región, lo que ciertamente no tendrá un efecto sobre la estructura productiva como el descrito para los casos anteriores. En verdad, no se podrían atribuir los cambios

^{58/} Marangone, A.B.C., "Região do Bauru: Uma área de recuperação demográfica", (Fundação SEADE) *Serie Analise Demografica Nacional*. São Paulo 1983 y Motta, A.C.C.R., Quinteira, M.C., Op. Cit.

demográficos observados en Ribeirão Preto y Bauru solamente a la industrialización. Mucho de ello posiblemente estaría ligado, más bien, a las repercusiones de la importancia que ha adquirido la actividad agrícola del área en el contexto estadual especialmente en la década 1970/80, y principalmente a través del cultivo de la caña.

Así en este grupo intermedio se podrían distinguir dos tipos de regiones. Aquellas que se industrializan como consecuencia de una expansión del área Metropolitana, dadas la cercanía física y la disponibilidad de vías de penetración existentes (Rodovia Presidente Dutra en el caso del Vale do Paraíba y Rodovia, Presidente Castelo Branco en el caso de Sorocaba), y otras (Ribeirão Preto y Bauru) que se desarrollan más a través de la agro-industrial. De todas maneras, en todas ellas aún predominan la actividad agrícola y/o ganadera; todavía en 1980 más de un 62% del área total formada por esta 4 regiones se encontraba ocupada por estas actividades. Del mismo modo que en otras regiones del Estado el sector primario ha pasado por innumerables cambios, entre ellos la tecnificación y la sustitución de cultivos permanentes. Sin embargo, se observa en este grupo (con excepción de Vale do Paraíba, donde más del 60% del área disponible aún está ocupado por la ganadería) un creciente aumento del área de cultivos en detrimento a la ganadería. Esto puede estar reflejando, principalmente, una tendencia que ocurre especialmente en Ribeirão Preto y Bauru; aunque en Sorocaba también ha disminuido el área destinada a la ganadería, esta actividad es aún la que predomina.

Cuadro 23
REGIONES INTERMEDIAS: USO DE LA TIERRA Y TRACTORES POR 100 HECTAREAS
1960-1980

		1960	1970	1980	
A	Cultivo	Permanentes	6,69	4,25	7,44
		Temporaneos	14,09	18,04	24,65
		Total	20,78	22,29	32,09
E	Ganadería	52,26	53,46	44,01	
A	Total (has)	8.694,707	9031165	8902217	
Tractores (por 100 has)	-50 C.V.	0,54	0,82	0,54	
	+ 50 C.V.	0,07	0,58	1,60	
	Total	0,61	1,40	2,14	

Fuente: Censo Agrícola del Estado de São Paulo, 1960
Censo Agropecuario del Estado de São Paulo, 1970, 1980. (Elaboración propia).

Los datos del cuadro anterior también ayudan a justificar el gran crecimiento urbano observado en las regiones. Como en el caso de Campinas, aquí también la población rural expulsada del campo habría contribuido al crecimiento de la población que vive en la ciudad.

En síntesis, este grupo está formado por regiones que han revertido la situación demográfica en que se encontraban en el primer decenio del Estudio. Este cambio, como se intentó mostrar con algunos indicadores, ha coincidido con un importante crecimiento industrial y desarrollo urbano, pero en dimensiones inferiores al observado en las regiones más industrializadas del Estado. En este panorama se encuentra que la migración gana importancia en el crecimiento de la población, pero que aún así su contribución es poco significativa, lo que lleva a pensar, sin que se quiera ser concluyente y mucho menos definitivo, que este comportamiento demográfico se vincula con las características "intermedias" de estas regiones, a mitad de camino entre la industrialización plena y la especialización primaria.

4. *La estructura por edad de la población.*

Una rápida mirada a los cambios ocurridos en la distribución por grupos de edades de la población del grupo de regiones intermedias permite notar que está ante un proceso de envejecimiento. Dada la poca importancia de la migración en el crecimiento, independiente de cada grupo de edad, ese fenómeno de envejecimiento (gráficos 10 a 13) es prácticamente consecuencia de las importantes bajas de la fecundidad y la mortalidad. En efecto la esperanza de vida promedio del grupo ha aumentado en casi siete años, pasando de 59,7 años en 1960 a 66,8 en 1980. Del mismo modo la fecundidad, que en 1970 (para 1960 no se contaba con datos) alcanzaba los 4,3 hijos por mujer, en 1980 descendió a 3.6.

Aunque la migración no debe haber tenido mucha influencia en los cambios de la estructura por edad de las poblaciones de las distintas regiones, habría que admitir el hecho de que en las Regiones de Bauru y Vale do Paraiba este componente pudo tener algún efecto. De hecho las tasas de migración neta por edad, (gráficos 14 a 21) o negativas para la primera región en 1960 y positiva en 1970 para la segunda, por su importante magnitud podrían haber influenciado en la composición de la población por edad. La observación de los gráficos con las contribuciones por grupos de edad, permite comprobar lo dicho anteriormente.

Cuadro 24
REGIONES INTERMEDIA: ESPERANZAS DE VIDA AL NACER Y TASAS GLOBALES DE
FECUNDIDAD, 1960-1980

Región	Esperanza de vida al nacer			T.G.F. ^{c/}	
	1960 ^{a/}	1970 ^{a/}	1980 ^{b/}	1970	1980
V. Paraíba	54,36	60,46	66,25	4,44	3,75
Sorocaba	59,02	60,80	64,81	4,85	3,97
Rib. Preto	63,12	64,56	68,32	4,19	3,42
Bauru	62,27	63,74	67,67	3,53	3,26
Total	59,69	62,93	66,76	4,25	3,60

Fuente: a/ GEADE, Op. Cit.
b/ Ortíz, I., Yazak, Op. Cit.
c/ Rodríguez, L., Op. Cit.

El cambio en la distribución por grandes grupos de edades se presenta a continuación para todo el conjunto de regiones intermedias.

Cuadro 25
REGIONES INTERMEDIAS: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRANDES
GRUPOS ETARIOS. 1960 y 1980

Grupos de edades	1960	1980
0-14	40,90	35,58
15-34	33,09	36,59
35-59	20,76	21,92
60 y más	5,24	6,91
Total	100,00	100,00

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo. 1960 y 1980.
(Elaboración propia).

Grafico 10

REGION VALE DO PARAIBA — 1960/80 —
DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

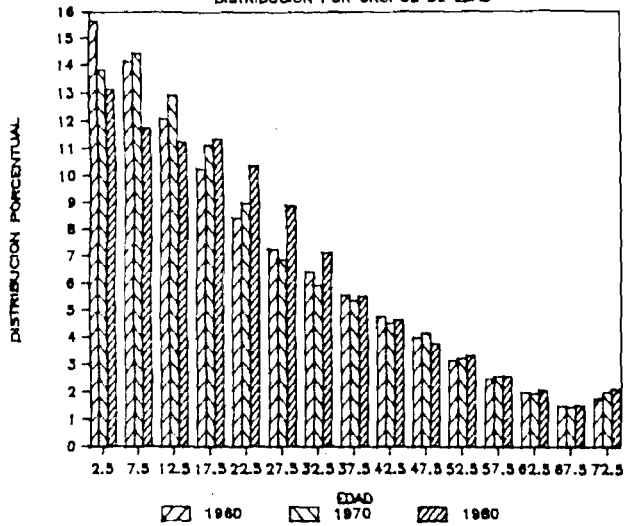


Grafico 11

REGION SOROCABA — 1960/80 —
DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

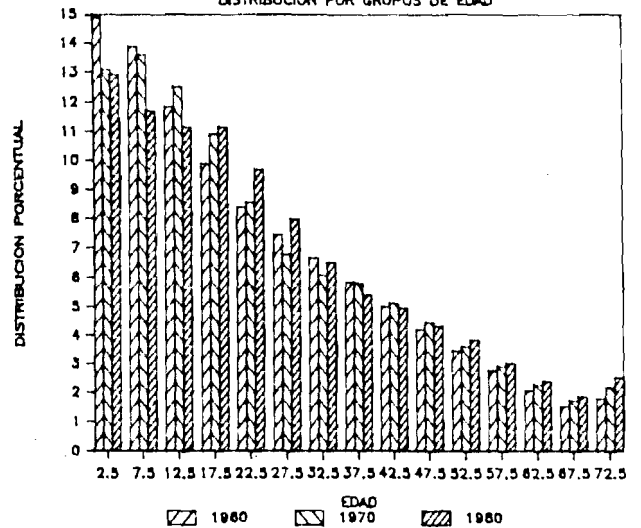


Grafico 12

REGION RIBEIRAO PRETO — 1960/80 —
DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

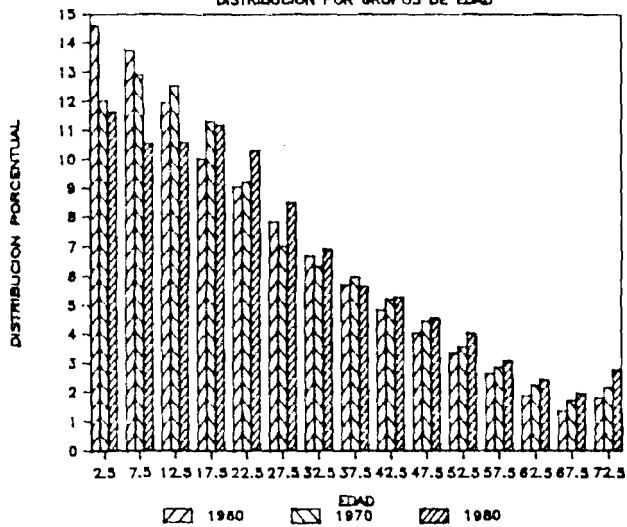


Grafico 13

REGION BAURU — 1960/80 —
DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

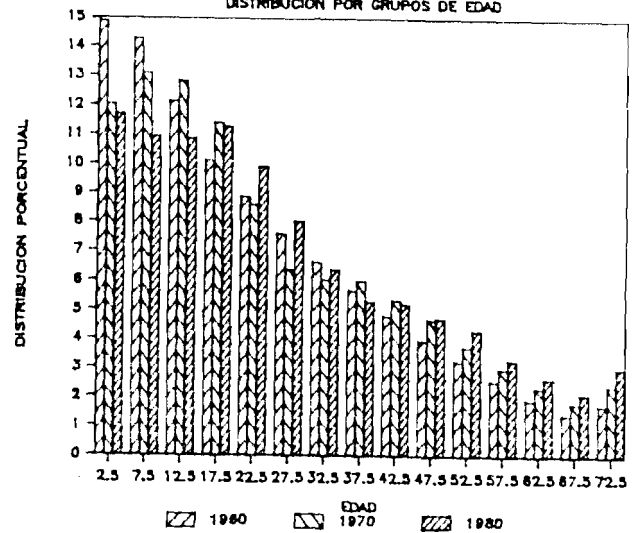


Grafico 14

REGION VALE DO PARAIBA — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

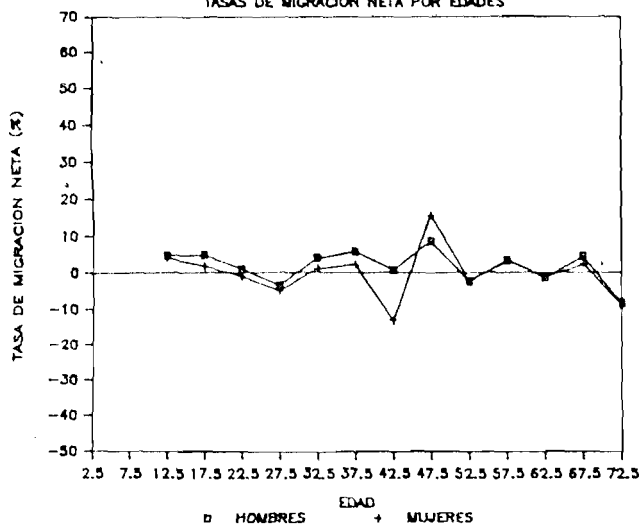


Grafico 15

REGION VALE DO PARAIBA — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

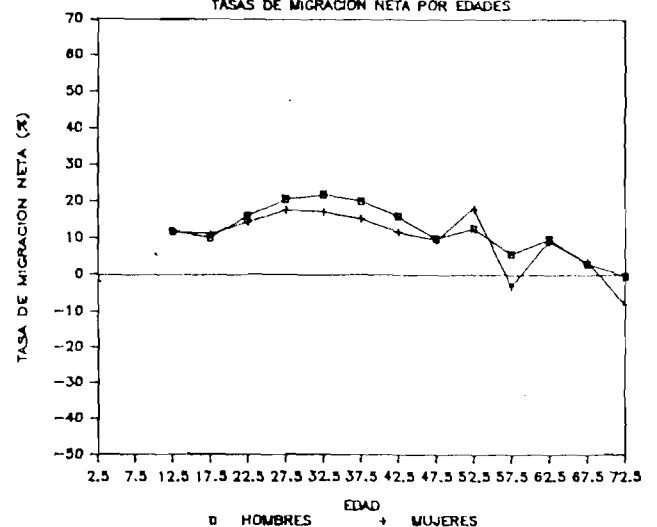


Grafico 16

REGION SOROCABA — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

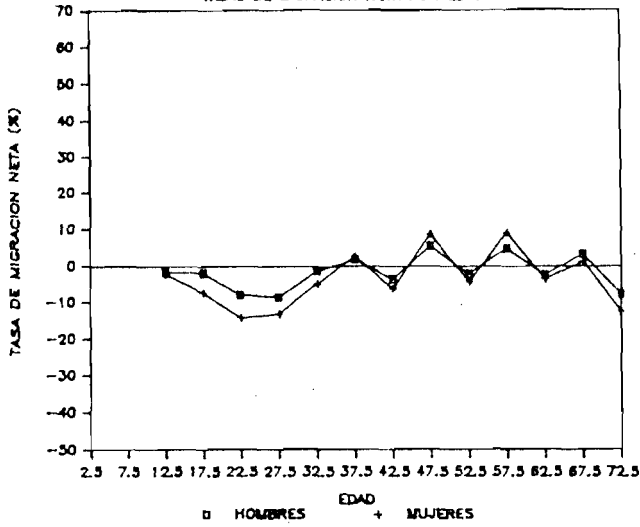


Grafico 17

REGION SOROCABA — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

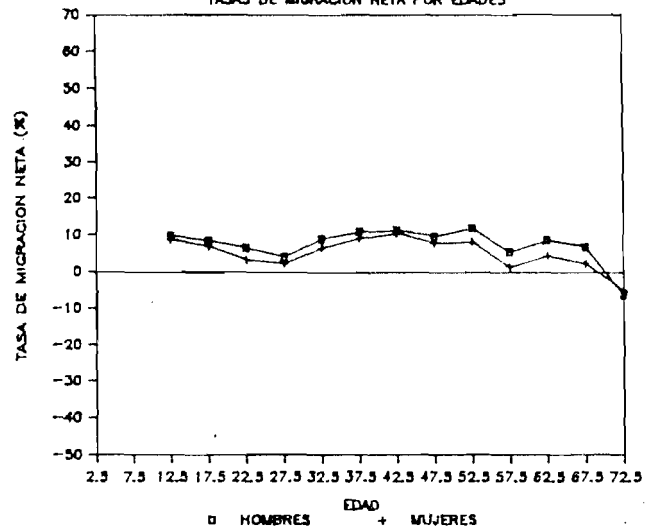


Grafico 18

REGION RIBEIRAO PRETO — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

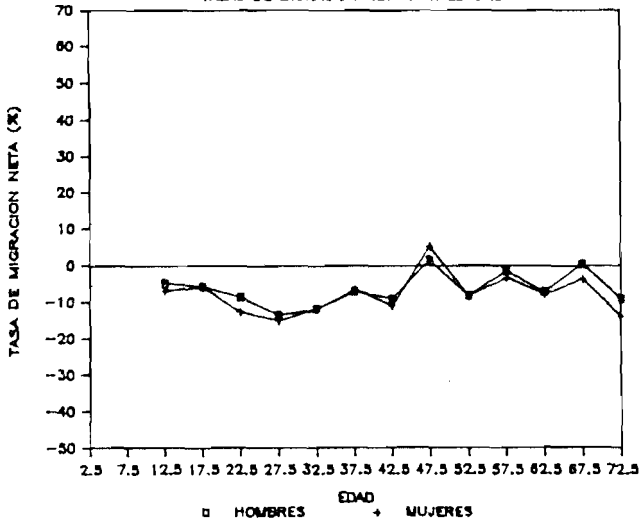


Grafico 19

REGION RIBEIRAO PRETO — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

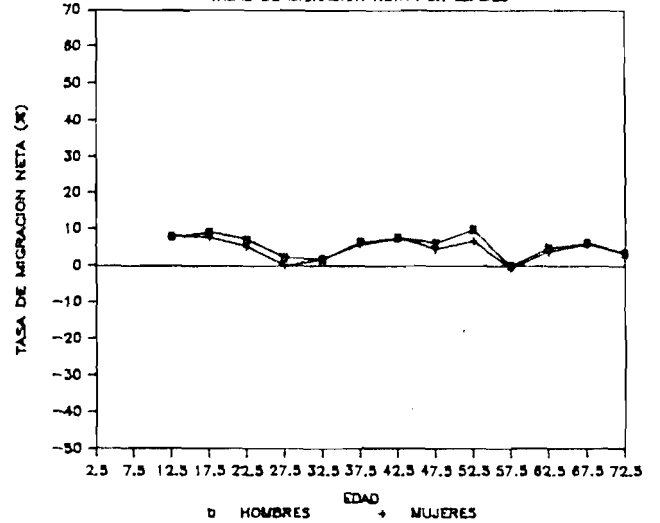


Grafico 20

REGION BAURU — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

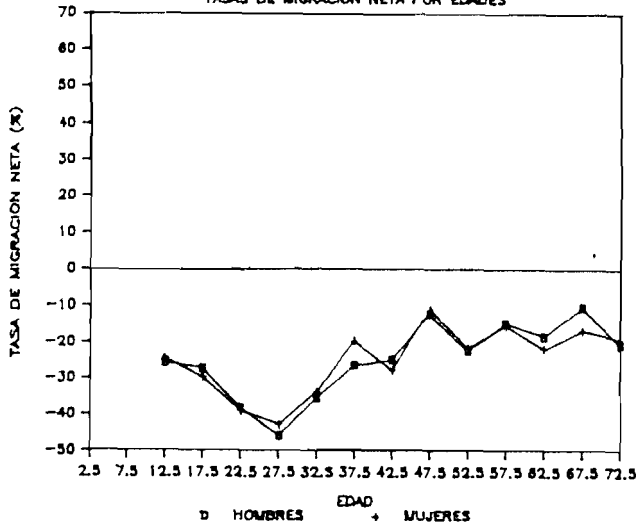
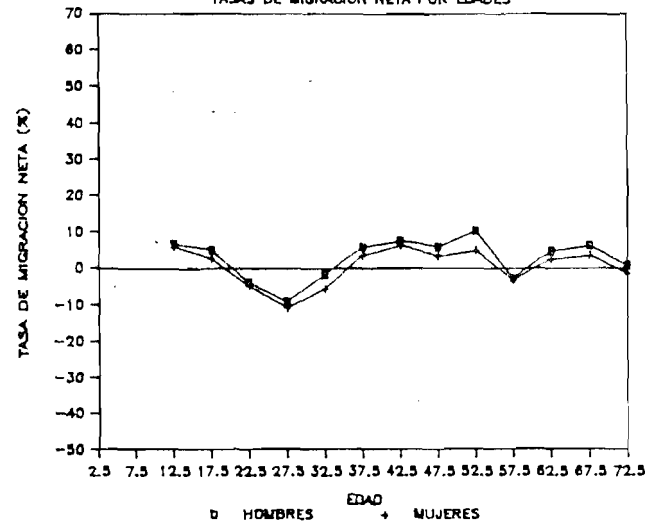
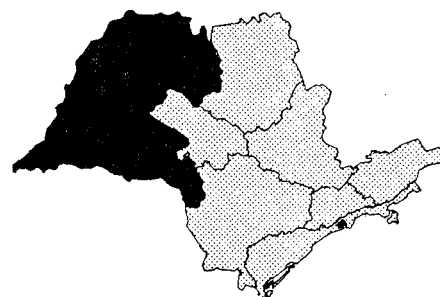


Grafico 21

REGION BAURU — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES



VII REDISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION Y LAS REGIONES DEL GRUPO V: EL OESTE PAULISTA



1. Un área de evasión

Entre tantas características que comparten, las regiones del Oeste paulista poseen una que tiene particular interés para el análisis que sigue. Todas ellas son regiones que han experimentado una gran pérdida de población en el período considerado. En un estudio elaborado por la "Fundação Instituto Brasileiro de Geografica e Estatísticas (FIBGE)" ^{59/}, donde se busca identificar las áreas de atracción y evasión del país, la zona en cuestión fue definida como "Antigas areas cafeicultoras de Sao Paulo atingidas por mudancas no seu quadro agrario a partir da expansão da pecuáriae de introdução dos Lavouras comerciais con elevada mecanização". Tal definición refleja de forma clara y bien suscita lo que se observa en la parte oeste del Estado de São Paulo.

Desde 1960, la zona ha perdido peso relativo en el total de la población del Estado, ya que de un 21,9% en 1960, la región pasa a representar solamente un 11,7% en 1980. Los valores de las tasas de crecimiento para cada una de las regiones del Oeste, muy reducidas (proximas a cero o aún negativos), de alguna manera ponen de relieve esta situación.

Cuadro 26
OESTE PAULISTA: POBLACION TOTAL Y TASAS DE CRECIMIENTO ANUAL SEGUN LAS
REGIONES ADMINISTRATIVAS, 1960-1980

Región	Población			Tasa de crecimiento (%)		
	1960	1970	1980	1960/70	1970/80	1960/80
S.J. Rio Preto	886 533 (6,9)	931. 281 (5,2)	1 001 445 (4,0)	0,49	0,73	0,61
Aracatuba	489 835 (3,8)	532 549 (3,0)	530 188 (2,1)	0,84	-0,05	0,40
Pres.Prudente	727 708 (5,7)	712 135 (4,0)	692 447 (2,8)	-0,22	-0,28	-0,25
Marilia	697 827 (5,5)	681 845 (3,8)	699 195 (2,8)	-0,23	0,25	0,01
Oeste	20 801 963	2 857 810	2 923 275	0,20	0,23	0,21
Estado	12 809 231 100,0	17 771 948 100,0	25 040 712 100,0	3,27	3,43	3,35

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980.
(Elaboración propia)

^{59/} Fundação IBGE: "Areas de atração e evasão populacional no Brasil no período de 1960-1970". *Serie de Estudos e Pesquisas* 4, Rio de Janeiro 1979.

Como se observa en el cuadro 26 las tasas de crecimiento de todas las regiones administrativas del Oeste, en los dos decenios considerados, fueron desproporcionadamente inferiores al crecimiento experimentado por el Estado. Además, al compararse estas tasas con aquellas de decenios anteriores, por ejemplo 1940/50 y 1950/60^{60/}, se puede sospechar fácilmente de la existencia de profundas modificaciones a partir de comienzos de la década de 1960.

2. Cambios en la agricultura.

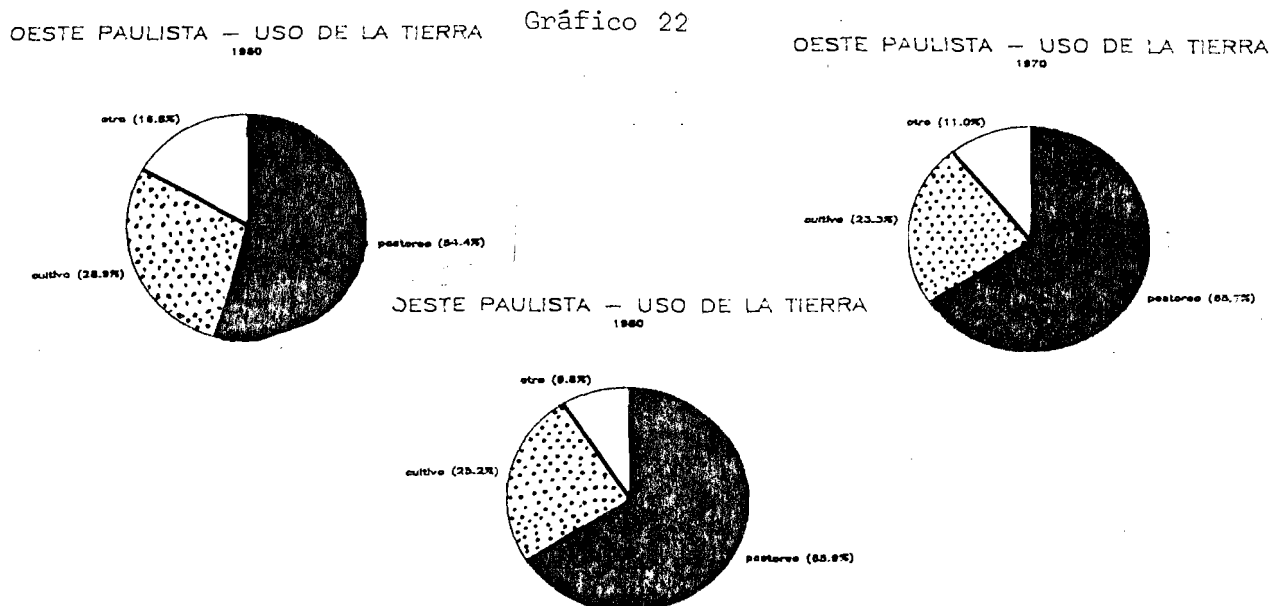
Las modificaciones señaladas podrían ser resumidas en la progresiva capitalización del campo, cambios de cultivos (principalmente por la erradicación de los cafeales) adelantos tecnológicos, incremento de áreas destinadas a la ganadería, alta concentración de la posesión de la tierra, proletarización de los pequeños propietarios y transformación acentuada de los trabajadores permanentes y colonos en trabajadores temporales. Probablemente, algunos de estos cambios se vieron activados por el Estatuto del trabajador rural de 1963 que ampliaba a los trabajadores rurales los mismos derechos de los urbanos.^{61/} Junto a los anteriores elementos el agotamiento de las fronteras agrícolas reforzó el conjunto de factores que determinaron la expulsión de un importante contingente de mano de obra del campo.

Algunas comprobaciones de lo dicho anteriormente pueden ser obtenidas al observar el comportamiento de los datos disponibles para el período 1960/80. En lo que dice relación con la utilización de la tierra, además del incremento ocurrido en el total del área utilizada (7,37% para el período 1960/70 y 1,78% para 1970/80) el porcentaje destinado al pastoreo ha aumentado, principalmente en la primera década (gráfico 24) pasando de un 54% en 1960 a un 66% en 1980. Esta situación observada no sólo en la región, sino también en gran parte del Estado, y de manera más acentuada en el

^{60/} En estos decenios las tasas fueron bastante superiores, principalmente en las regiones de Aracatuba y Presidente Prudente, que son las regiones de ocupación más reciente. Estas regiones presentaron tasas de 4,80% y 9,48% para 1940/50 y 1,76% y 2,75% para 1950/60, respectivamente. Las otras dos regiones, S.J. Rio Preto y Marília, también experimentaron tasas más elevadas que las del período de estudio, aunque ellas fueron de sólo 0,83 y 0,98 respectivamente en el período 1940/50, en el decenio siguiente las tasas sufrieron un importante aumento y llegaron a 2,90 en S.J. Rio Preto y 1,20 en Marília.

^{61/} Motta, A.C.C.R. "Analise de fatores determinantes das migrações em Sao Paulo en *Informe Demográfico N° 6*, Fundacao SEADE. Sao Paulo, 1981.

decenio 1960/70, se presenta porque el pequeño y el mediano productor, se ven inducidos al cambio, dados los altos riesgos inherentes a la producción, tales como pérdidas de las cosechas por problemas climáticos, y la falta de apoyo institucional, en términos de una favorable política agraria.^{62/}



Fuente: Censo Agrícola del Estado de São Paulo, 1960
Censos agropecuarios del Estado de São Paulo, 1970 y 1980.

A pesar de que esta tendencia sea común para todas las regiones del oeste paulista, existen aquellas en que el proceso ha sido más acentuado, como es el caso de Aracatuba y Presidente Prudente, y aquellas otras, en que ha adquirido menor intensidad como en Marília, donde el cultivo de la soja ha ganado importancia^{63/}. Además de la sustitución de tierras dedicadas a la agricultura existen también una tendencia al cambio de cultivos de las áreas que aún siguen en esta actividad, sustituyéndose los cultivos permanentes por otros de carácter temporarios. El cuadro 27 muestra tanto esta tendencia como la enunciada anteriormente.

^{62/} Motta, Op. Cit., 1981.

^{63/} Nascimento, R.R. y Giraldeili, B. N., "Regiao de Marilia, Capitalizacao do campo e expulsao da populacao", *Serie Analise Demografica Regional*, Fundacao SEADE, Sao Paulo, 1983.

Cuadro 27

OESTE PAULISTA: UTILIZACION DE LA TIERRA Y TIPOS DE CULTIVOS SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS

Región	Año	Area disponible (ha)	Areas de cultivo			Area de pastoreo
			Permanentes	Temporarios	Total	
S.J. Rio Preto	1960	2 375 545	12,36	16,74	29,10	52,91
	1970	2 457 732	7,89	21,95	29,84	57,44
	1980	2.466 518	16,19	14,54	31,03	60,50
Araçatuba	1960	1 663 764	8,22	12,24	20,46	63,47
	1970	1 730 581	2,74	12,63	15,37	75,29
	1980	1 777 366	3,95	11,14	18,37	74,84
Pres. Prudente	1960	1 805 738	9,61	22,61	32,22	52,79
	1970	2 194 740	5,16	14,67	19,82	72,03
	1980	2 323 110	6,12	10,90	17,39	73,27
Marília	1960	1 716 277	15,03	18,13	33,16	49,23
	1970	1 735 274	9,88	16,67	26,55	59,59
	1980	1 695 824	9,06	24,60	34,53	54,46
Oeste	1960	7 561 324	11,40	17,47	28,87	54,37
	1970	8 118 327	6,48	16,87	23,35	65,65
	1980	8 262 818	9,26	15,49	24,75	65,94
Estado	1960	19 303 948	8,71	15,99	24,70	51,14
	1970	20 416 024	5,61	17,59	23,20	56,15
	1980	20 161 000	8,75	20,68	29,43	51,12

Fuente: Censo Agrícola del Estado de São Paulo, 1960.

Censo agropecuario del Estado de São Paulo, 1970, 1980. (Elaboración propia)

La mecanización de la agricultura paulista y, en particular de las regiones del oeste, fundamentalmente a partir de los años 1960 cuando se implantaron las industrias de bienes de producción para la agricultura,^{64/} ha ido aumentando en el período considerablemente. En el Estado de São Paulo el uso del tractor que en 1960 alcanzaba solamente a un 5,8 de los establecimientos; en 1975, ya abarcaba el 23,3% observándose la misma tendencia en cuanto al uso de arados y camiones^{65/} Más específicamente en el oeste paulista, el número de tractores por área cultivada ha experimentado un aumento muy elevado con crecimiento en el período 1960/1980, siempre superior al 300%, en algunos casos, como en Presidente Prudente ha alcanzado a más del 600% (cuadro 28). Otra tendencia observada y de bastante interés se refiere a la potencia de los tracto-

^{64/} Kageyama, A; Reydon, B.P. y Silva, J.G., *A técnica da agricultura paulista, 1960-1975*, Universidad Estadual de Campinas, Texto para discussão N° 14. Campinas, 1982.

^{65/} IBID.

res utilizados, que también han aumentado enormemente. Del total de ellos en 1960, el 13,6% estaban representados por los de 50 c.v. y más, siendo que en 1980 este porcentaje subió al 76,3%. Por último bastaría comentar algo sobre la tendencia a la concentración de la propiedad de la tierra que se observa en el Estado, lo que ha provocado una disminución y consecuente proletarización del pequeño propietario que, en general utiliza en la producción de sus mercancías "alta densidad de mano de obra"^{66/} Para comprobar tal tendencia, Motta^{67/} utiliza los índices de concentración de Gini cuyos valores en 1960 y 1970 para las regiones y del oeste son los siguientes:

	1960	1970
S.J. Rio Preto	0,75747	0,71099
Araçatuba	0,83998	0,82807
Presidente Prudente	0,78461	0,81498
Marília	0,76268	0,74107
Oeste	0,78618	0,77378
Estado	0,78768	0,77123

Estos valores según el análisis de Motta pueden ser considerados como un indicio de una concentración muy fuerte, lo que comprueba lo postulado anteriormente.

Cuadro 28

OESTE PAULISTA: NUMERO DE TRACTORES POR 100 HAS SEGUN LA POTENCIA, POR REGIONES ADMINISTRATIVAS - 1960, 1980.

Región	Período	Número de tractores		por 100 has.
		Absoluto		
		- 50 C.V.	+50 C.V.	
S.J. Rio Preto	1960	2 387	371	0,40
	1980	4 044	12 680	2,19
Araçatuba	1960	1 673	272	0,57
	1980	1 962	7 006	2,75
Pres. Prudente	1960	1 516	341	0,32
	1980	2 243	6 997	2,29
Marília	1960	2 298	255	0,45
	1980	2 965	9 473	2,13
Oeste	1960	7 874	1 239	0,36
	1980	11 214	36 156	2,28
Estado	1960	24 076	3 100	0,57
	1980	37 179	101 560	2,34

Fuente: Censo agrícola del Estado de São Paulo, 1960
Censo Agropecuario del Estado de São Paulo, 1970 y 1980. (Elaboración propia)

^{66/} Motta, Op. Cit., 1981. Pág. 190.

^{67/} IBID., Pág. 191.

3. Desruralización y crecimiento urbano

Como ya se mencionó todas estas modificaciones han proporcionado una menor utilización de trabajadores en el campo^{68/}. Al observar la composición de la PEA regional se nota claramente una importante disminución del porcentaje que, respecto de la PEA total, corresponde al sector primario; en 1960 éste oscilaba cerca del 66% pero cayó a solamente un 36% en 1980. De todas maneras la zona sigue siendo la que mayor proporción de trabajadores posee en la actividad agropecuaria, aspecto demostrado por los cocientes de localización (anexo) que alcanzan valores mayores que 2 además de ser los más elevados del Estado.

La expulsión del hombre de la zona rural puede ser comprobada además a partir de los datos del crecimiento de la población urbana. Esta última independientemente del comportamiento global observado ha experimentado importantes incrementos. Mientras las regiones como un todo han presentado tasas de crecimiento de población negativas y muy cercanas a cero, las tasas correspondientes a la población urbana han presentado niveles bien elevados alrededor del 3% al año (Cuadro 29). Como consecuencia de esto el porcentaje de población urbana ha crecido, habiendo alcanzado, en 1980, valores mucho más altos y comparables a los de otras regiones del Estado. Luego, a pesar de que la zona no ha crecido de manera importante, su sector urbano sí lo ha hecho. Esto lleva a concluir que este crecimiento se debió principalmente a la migración rural-urbana de la mano de obra expulsada de la actividad agropecuaria.

Cuadro 29

OESTE PAULISTA: POBLACION URBANA Y TASA DE CRECIMIENTO URBANO,
SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS 1960, 1980

Regiones	Porcentaje de población urbana			Tasa de crecimiento urbana	
	1960	1970	1980	1960/70	1970/80
S.J.Rio Preto	37,4	54,2	70,9	4,08	3,42
Araçatuba	37,9	57,6	76,4	4,89	2,78
Pres. Prudente	36,4	51,0	67,9	3,05	2,58
Marília	40,5	55,9	71,8	2,86	2,77
Oeste	38,5	54,4	71,4	3,67	2,94
Estado	62,8	80,3	88,6	5,6	4,40

Fuente: Censos Demográficos del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980 (Elab.propia)

68/ Por ejemplo: "Segundo o Plano Regional de São José do Rio Preto (Secretaria de economia y Planejamento do Estado de São Paulo) la pecuária utiliza 140 vezes menos mão de obra do que a produção de determinados produtos agrícolas". Motta, Op. Cit, 1981, Pág. 199.

Aún cuando los centros urbanos hayan absorbido una parte de la población que abandonó la zona rural, ésto no fue lo suficientemente importante como para impedir que el área del oeste paulista perdiera grandes contingentes de población tanto a favor de las demás regiones del Estado, como de otros estados del país.^{69/} La debilidad en general, de los centros urbanos^{70/} del Oeste Paulista puede ser fácilmente entendida si se aceptan los planteamientos teóricos sobre los cuales se basa el presente análisis. Al examinar los indicadores de desarrollo industrial se puede observar que la zona no presenta ningún indicio de un importante dinamismo del sector secundario. Esto se pone en evidencia a partir de la observación del cuadro 30 donde se presentan algunos indicadores de la industria para los momentos inicial y final.

Cuadro 30
OESTE PAULISTA: PARTICIPACION DE LAS REGIONES EN EL VALOR AGREGADO Y PERSONAL OCUPADO DEL ESTADO Y TASA DE CRECIMIENTO DEL VALOR AGREGADO - 1960, 1980

Regiones	Valor agregado		Personal ocupado		Tasa de crecimiento anual de valor agregado (%)	
	1960	1980	1960	1980	1960/70	1970/80
S.J.Rio Preto	0,6	0,7	0,9	1,3	5,92	9,59
Araçatuba	0,8	0,4	0,7	0,8	2,39	4,01
Pres. Prudente	1,2	0,5	0,8	0,7	2,29	3,01
Marília	1,0	0,7	1,0	1,0	5,60	5,27
Oeste	3,6	2,3	3,4	3,8	4,00	5,61
Estado	100,0	100,0	100,0	100,0	7,20	7,10

Fuente: Censo Industrial del Estado de São Paulo, 1960, 1970 y 1980.
(Elaboración propia).

^{69/} Aquí nuevamente se pierde poder de análisis dada la imposibilidad de distinguir entre los migrantes para regiones dentro y fuera del Estado. De todas maneras los dos movimientos existen: a nivel interno, por ejemplo hacia la Grande Sao Paulo y a nivel externo hacia los Estados del Norte y Centro Oeste del país. (Motta, Op. Cit., 1981, Pág. 198).

^{70/} En 1980 de los 200 municipios componentes del oeste paulista, solamente tres de ellos tenían una población superior a los 100.000 habitantes, seis entre los cincuenta y cien mil, y sesenta entre los diez y cincuenta mil habitantes. Así algo menos del 68% de todos los municipios tenían una población inferior a los 10.000 habitantes y solamente el 4% superior a los 50.000.

4. Emigración: factores determinantes y magnitud del fenómeno

Dado la falta de un sector secundario importante y dinámico, no es extraño que también los sectores del comercio y servicios tengan escaso desarrollo. El cociente de localización del sector, permite comprobar lo anterior; los valores inferiores a 1, estarían demostrando, aunque de manera aproximada, que el sector terciario en esta área no debe ser desarrollado. De este modo, parece ser que la industrialización incipiente, que predomina en el Oeste paulista, ha imposibilitado el proceso de diversificación de la estructura productiva regional. Esto, a su vez, se refleja en la pocas oportunidades económicas disponibles^{71/} y por consiguiente, en las características expulsoras que posee el área.

El impacto que los movimientos migratorios (específicamente el de emigración) han tenido sobre el crecimiento de población de las cuatro regiones aquí consideradas en las décadas en estudio han sido de una intensidad importantísima. Para tener una idea de esta magnitud, basta decir que el crecimiento de la población del grupo regional en el período 1960/70 y 1970/80 fue de solo 6,9% y 11,2%, respectivamente, de lo que debió ser dado su crecimiento natural. El cuadro que sigue muestra esta situación para las cuatro regiones así como los niveles absolutos de la migración neta y del crecimiento vegetativo.

Cuadro 31
OESTE PAULISTA: COMPONENTES DEL CRECIMIENTO DE LA POBLACION
1960-1980

Regiones	1960/70			1970/80		
	Saldo Migratorio (1)	Crecimiento vegetativo (2)	(2)+(1) (2)	Saldo migratorio (4)	Crecimiento vegetativo (5)	(5)+(4) (5)
S.J. Rio Preto	-194 116	238 864	18,7	-108 394	178 558	39,3
Aracatuba	-108 232	150 946	28,3	-113 681	111 320	- 2,1
Pres. Prudente	-247 204	231 631	- 6,7	-170 976	151 288	-13,0
Marilia	-208 381	192 399	- 8,3	-125 006	142 356	12,1
Total	-757 933	813 840	6,9	-518 057	583 522	11,2

Fuente: Censos Demográficos del Estado de Sao Paulo, 1960, 1970 y 1980

^{71/} Los datos disponibles sobre la creación de nuevos puestos de trabajo muestran que para el período 1976/80, en promedio, las cuatro regiones aportaban en total solamente un 5,0% del total de empleos creados en el Estado. Además, al rededor de un 70% de las personas con 10 años y más en 1980 percibían un sueldo menor que el ingreso mínimo o no recibían ingreso alguno.

Al observar más detenidamente el comportamiento de la migración en las distintas regiones del Oeste Paulista, se advierten indicios de verificación para una de las principales hipótesis formuladas anteriormente. Se ha sostenido que la industrialización es el motor de la diversificación de la estructura productiva y, que por consiguiente, el mismo constituye un factor explicativo de los movimientos migratorios. Así por ejemplo en el caso de la región de Sao Jose do Rio Preto, la menor tasa de migración neta negativa en la década 1970/80 (cuadro 32) coincide con un aumento tanto del porcentaje del valor agregado como del personal ocupado en la industria (cuadro 30) respecto al total del estado. Además, en este mismo período, la región presenta una tasa de crecimiento del VTI comparable a las más desarrolladas del Estado. Por otro lado, tanto la región de Araçatuba como la de Pres. Prudente, que han presentado tasas migratorias negativas más elevadas en el decenio 1970/80, sufrieron una disminución del porcentaje del VTI (la región del Pres. Prudente, además, ha disminuido su participación en el total de personal ocupado) y del mismo modo experimentaron las menores tasas de crecimiento del valor de la transformación industrial.

Cuadro 32

OESTE PAULISTA: DESCOMPOSICION DE LAS TASAS DE CRECIMIENTO DE LA POBLACION SEGUN SUS COMPONENTES. 1960-1980 a/

Regiones	Tasas de crecimiento					
	1960/70			1970/80		
	Población	Migratoria	Vegetativa	Población	Migratoria	Vegetativa
S.J. Rio Preto	0,49	-2,14	2,63	0,73	-1,12	1,85
Araçatuba	0,84	-2,12	2,96	-0,05	-2,14	2,09
Pres. Prudente	-0,22	-3,44	3,22	-0,28	-2,43	2,15
Marília	-0,23	-3,02	2,79	0,25	-1,81	2,06
Oeste	0.20	2,68	2,88	0,23	-1.79	2.02

Fuente: Censos Demográficos del Estado de Sao Paulo, 1960, 1970 y 1980 (Elab. propia)
a/ Descomposición según metodología ya descrita.

Aún cuando parece ser que la falta de oportunidades de empleo sea el principal motivo de la elevada emigración de esta zona, sería conveniente volcar la atención aunque de forma rápida, a las condiciones de vida de la población regional. Entre todas las regiones del Estado, São Jose do Rio Preto, Araçatuba, Presidente Prudente y Marília son aquellas que peores niveles poseen del índice de bienestar en los tres años para los cuales se contaba con datos (la única excepción es Sorocaba que en 1980 presentó un índice inferior a por lo menos 3 de estas regiones). Además los

valores para el año 1960 fueron desproporcionadamente menores, lo que coincide con el comienzo de los principales movimientos migratorios desde las regiones. El otro indicador disponible, el número de camas por habitantes, presentaba en 1960, el menor valor del Estado (1,8 camas por 1000 habitantes contra 2,4 del Estado); la situación mejora al final del período de estudio aunque es probable que ello se deba principalmente al despoblamiento relativo. (cuadro 10)

Normalmente se considera a la mortalidad infantil como un indicador aproximativo de las condiciones de vida de la población. Si esto fuere así, los altos niveles de las tasas de mortalidad infantil para las regiones en cuestión (cuadro 10), pondrían de alguna manera expresar las malas condiciones señaladas anteriormente, principalmente en el año 1960. De todas maneras parece ser que el crecimiento urbano, aunque moderado, que se observa en el período 1960/80 ha contribuido de alguna manera a que las condiciones generales de vida mejoren ^{72/}

Todos los comentarios hechos sobre las condiciones de vida de la población pueden ser útiles para ser usados como una parte de la explicación del fenómeno de evasión poblacional registrado en la zona Oeste del Estado. Además la constatación de que las peores condiciones fueron observadas en el período 1960-70, es de interés ya que coinciden con el período de mayor intensidad del movimiento

5. *La migración por sexo y edad y el crecimiento vegetativo.*

A pesar de que el Oeste Paulista fue en toda el período considerado una zona netamente de evasión de población, independientemente de la edad o sexo, ha presentado algunos rasgos interesantes en cuanto al comportamiento de la migración según estos atributos. En general las curvas de las tasas de migración neta por edad han presentado patrones bien distintos en las dos décadas (1960/1970 y 1970/1980). Mientras en el primer decenio de estudio se forma una suerte de depresión entre las

^{72/} Se han propuesto algunas hipótesis principalmente en lo que se refiere a la disminución de la mortalidad infantil en las regiones del oeste paulista a niveles inferiores a regiones más desarrolladas. Ellas hacen mención al proceso de urbanización y a la inexistencia de problemas relacionados con la elevada concentración de población como el hacinamiento, nutrición, etc.. Ortiz, L.P. "Región de Presidente Prudente, Veinte años de alta evasión poblacional. *Serie Análise Demográfica Regional*. Fundação SEADE, São Paulo, 1983.

edades 15 a 34 años, lo que significa que todos los grupos de edades comprendidas en este rango han presentado altas tasas (negativas) de migración neta, en el decenio 1970/1980 los valores más elevados se presentan principalmente en los grupos de edades 20 a 24 y 25 a 29 años (cuadros 34 a 41). El cambio de patrón de la curva entre los dos decenios y especialmente la baja de las tasas, sugerirían que el proceso de expulsión de la mano de obra estaría perdiendo fuerza, hecho que sería de importancia principalmente si esta tendencia siguiera en el futuro.

En lo que se refiere al comportamiento por sexo el panorama no parece ser novedoso por cuanto sigue un patrón semejante a los anteriormente observados en otros grupos de regiones. A pesar de algunas diferencias entre ambos sexos, vale la pena observar que aún siendo efectivas, son muy pequeñas, principalmente en las edades productivas. Ello lleva a pensar, aunque de manera indirecta (ya que se trata de emigración neta), que no existen una selectividad muy grande en la migración por sexo en la zona.

Aún cuando la migración haya tenido una importancia fundamental en el crecimiento de las regiones del Oeste paulista, en el sentido de detenerlo, o por lo menos de disminuirlo, el crecimiento natural también ha tenido en este proceso un papel relevante. En el cuadro 32 se puede observar que, en general, en todo el período la parte del crecimiento de población debido al componente vegetativo, ha sido por lo menos muy cercana (en algunas regiones, mayor) a la porción que corresponde a la migración. De no haber sido así, se habrían observado en la zona un crecimiento de población aún menor que el registrado (alrededor del 0,2% al año), probablemente con valores negativos importantes.

La mortalidad especialmente la infantil, y la fecundidad han sufrido un descenso entre 1960 y 1980 en todas las regiones (cuadro 33). Una consecuencia esperable de esta tendencia sería una disminución de la tasa de crecimiento natural.^{73/} Al operar esta tendencia conjuntamente con una alta tasa de migración neta negativa, el crecimiento de la población puede llegaría a ser negativo. Así Aracatuba, por ejemplo sufrió entre 1970/1980, una pequeña alza en su tasa migratoria negativa (debido a un aumento en las tasas correspondientes a las edades adultas jóvenes), ocasionándose

^{73/} Suposiciones hechas, a partir de un ejercicio con poblaciones teóricas.

un crecimiento negativo de la región. Por otra parte, en Presidente Prudente como la tasa de migración neta disminuyó en menor proporción que la de crecimiento natural, esto también ha provocado un crecimiento negativo. Así las variaciones de los componentes del crecimiento vegetativo han tenido importancia como mecanismos para frenar o acelerar el proceso de bajo crecimiento de la población de las regiones, condicionado por los intensos movimientos migratorios desde cada una de ellas.

Cuadro 33

ESTADO DE SAO PAULO: ESPERANZA DE VIDA AL NACER Y TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS DEL OESTE 1960/1980.

Región	e _o ^o			T.G.F.	T.G.F. ^{c/}
	1960 ^{a/}	1970 ^{a/}	1980 ^{b/}	1970	1980
S.J. Rio Preto	64,03	65,68	69,59	3,62	3,04
Araçatuba	61,40	65,00	68,56	3,84	3,15
Pres. Prudente	59,59	64,06	69,48	3,99	3,39
Marilia	59,84	62,13	66,92	4,05	3,50
Oeste	61,21	64,22	68,64	3,87	3,27
Estado	61,21	62,64	66,67	3,78	3,40

Fuente: ^{a/} Fundacao SEADE, Op. Cit.
^{b/} Ortiz, P.L. y Yazak, L.M. Op. cit.
^{c/} Rodriguez, L., Op. Cit.

Cabría preguntarse si las mejoras en algunos indicadores sociales que presentan las regiones del oeste paulista se relacionan, de algún modo con el patrón migratorio. Aunque no se dispone de información precisa para evaluar tal relación, podría pensarse que el predominio que la emigración ha contribuido a un mejoramiento de los indicadores per cápita. Por otra parte, podría preguntarse si parte de la mejora se debería al hecho de quienes emigran son aquellos que presentan los peores atributos en cuanto a sus características económicas y sociales. Si esto fuese así se habría encontrado por lo menos algo de la explicación, por ejemplo, del porque los niveles de mortalidad, en particular la infantil en 1980^{74/} son de los más bajos en estas regiones con relación al estado; o del por que también la fecundidad en el mismo año, en comparación con otras áreas, es una de las más reducidas.

^{74/} Es evidente que los programas de saneamiento, salud, higiene etc., desarrollados por el poder público tienen una influencia decisiva en este aspecto. Sin embargo como éstos son de alguna manera suministrados a todo el Estado, lo planteado acerca de los migrantes adquiere algún sentido.

Como últimas observaciones sobre las regiones del Oeste paulista, cabría analizar los cambios observados en la estructura por edad de las distintas poblaciones. Con tantas características semejantes, no es sorprendente que la distribución por grupos de edad no difiera mucho entre las regiones del Oeste paulista, lo que no significa ausencia de algunas particularidades. De todas maneras, en líneas generales, todas las regiones han presentado una variación de sus estructuras etarias y por sexo tan similares, que no se justifica el análisis detallado de cada una de ellas. Por lo tanto, se considerarán aquí los aspectos más relevantes de los cambios para la población total del Oeste paulista entre 1960 y 1980. Gráficos 23 a 26.

El cuadro que sigue muestra con claridad el proceso de envejecimiento que se ha experimentado. Tanto el grupo de los adultos (30 a 59 años) como la población en edades más avanzadas han ganado mayor peso en el período. La baja sostenida de la fecundidad, ya señalada, podría ser una de las causas del menor peso que tiene en 1980 la población joven (aún cuando también la mortalidad infantil haya disminuido), pero no parece ser la única ^{75/}. Es posible que la emigración de personas en estas edades (posiblemente niños acompañando a sus familias) también haya ejercido algún efecto.

Cuadro 34

OESTE PAULISTA: DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD, SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS. 1960-1980

Grupos de edades	S.J. do Rio Preto		Araçatuba		Pres. Prudente		Marília		Oeste	
	1960	1980	1960	1980	1960	1980	1960	1980	1960	1980
0-14	42,67	33,11	44,67	35,53	44,86	36,47	42,67	35,26	43,72	35,09
15-29	27,72	29,26	27,25	29,17	27,82	28,82	27,46	28,39	27,56	28,91
30-59	25,33	30,24	24,20	28,52	23,83	28,22	25,40	28,86	24,71	28,96
60 y más	4,28	7,39	3,88	6,78	3,50	6,49	4,39	7,49	4,01	7,04

Fuente: Censos demográficos del Estado de São Paulo, 1960 y 1980. (Elab. propia)

^{75/} El uso de las poblaciones estables muestran que las reducciones en los grupos de edades jóvenes no sería tan pronunciada.

Sí se consideran las tasas de migración netas (negativas) de los gráficos 27 a 34 se observan que los mayores valores corresponden a los grupos de edades 20 a 24 y 25 a 29 años; además, en el período de 1960/70 se añaden a este grupo los jóvenes de 15 a 19 años. Con tan importante pérdida de población centrada principalmente en las edades adultas jóvenes no sería sorpresa esperar una acumulación de la población cada vez mayor en las edades más adultas aún cuando ésta no fuera la única causa.

Así, parece ser que las grandes pérdidas de población experimentadas por las regiones del Oeste Paulista han contribuido no sólo a la disminución de los ritmos de crecimiento, sino también al envejecimiento de la población.

Grafico 23

REGION S.J.RIO PRETO - 1960/80 -

DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

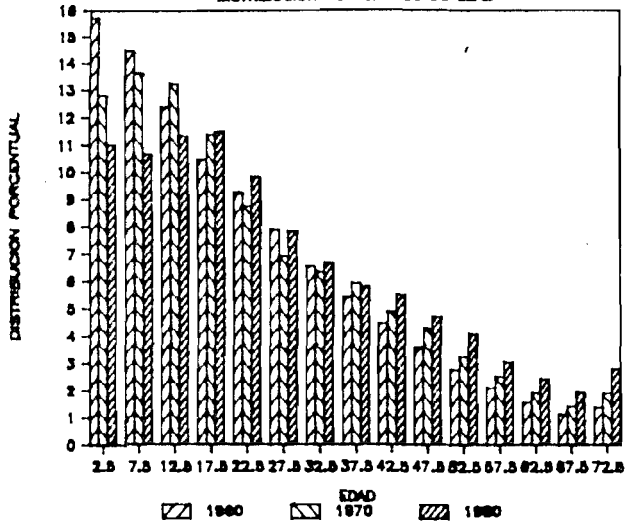


Grafico 25

REGION PRESIDENTE PRUDENTE - 1960/80

DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

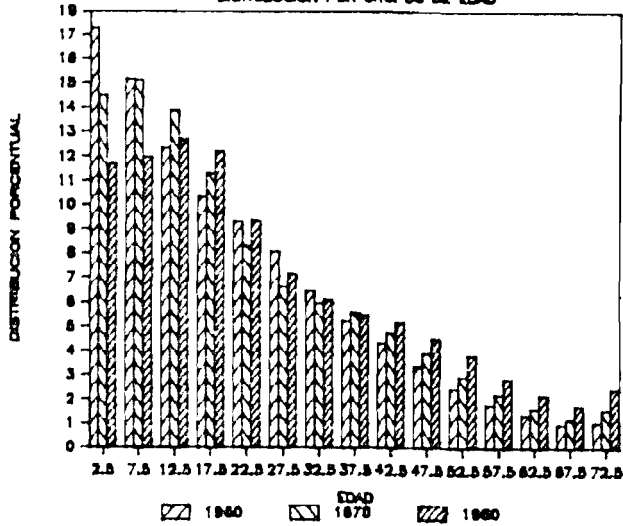


Grafico 27

REGION S.J.RIO PRETO - 1970/80 -

TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

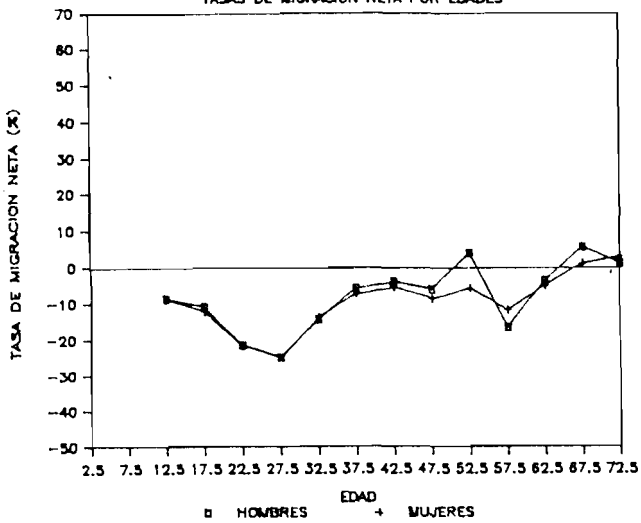


Grafico 24

REGION ARACATUBA - 1960/80 -

DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

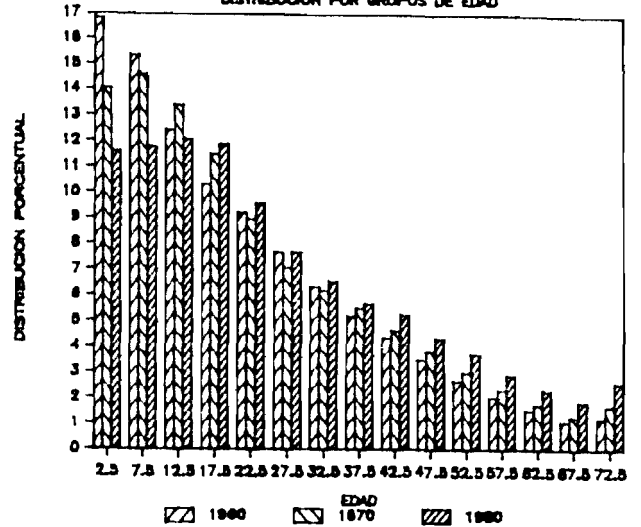


Grafico 26

REGION MARILIA - 1960/80 -

DISTRIBUCION POR GRUPOS DE EDAD

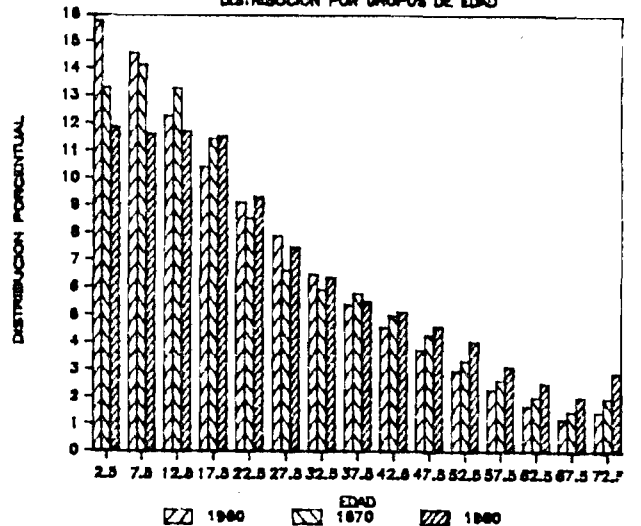


Grafico 28

REGION S.J.RIO PRETO - 1960/70 -

TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

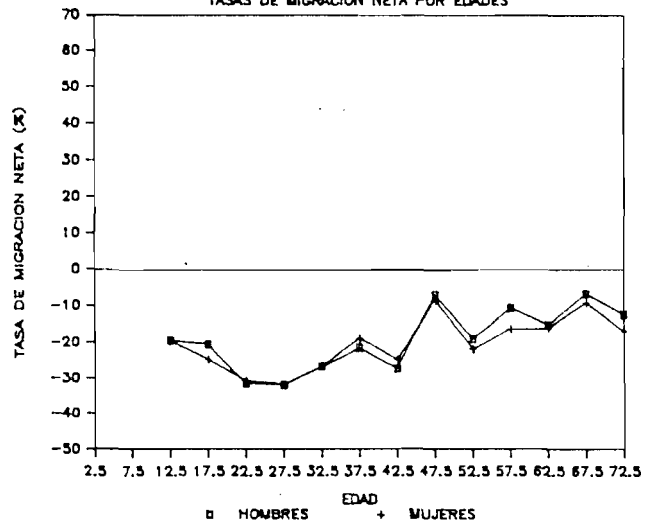


Grafico 29

REGION ARACATUBA — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

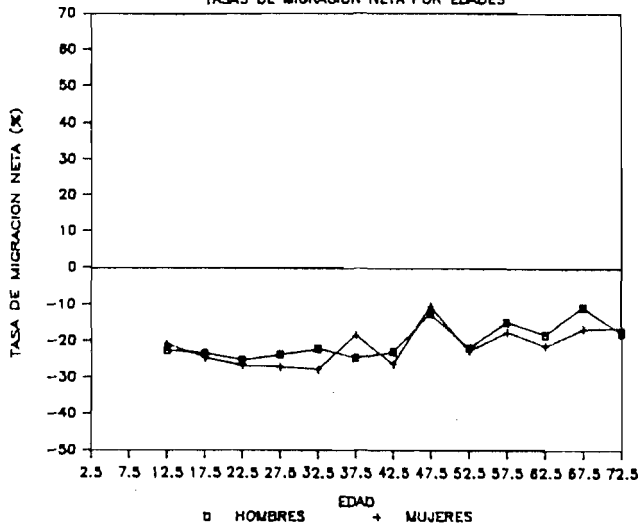


Grafico 30

REGION ARACATUBA — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

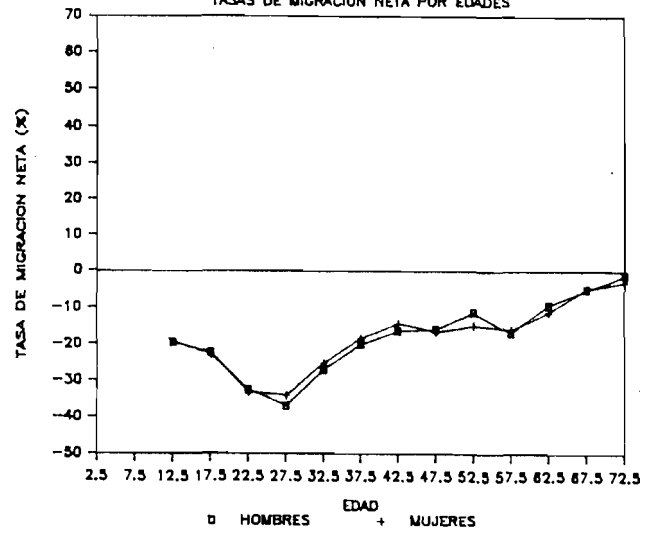


Grafico 31

REGION PRESIDENTE PRUDENTE — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

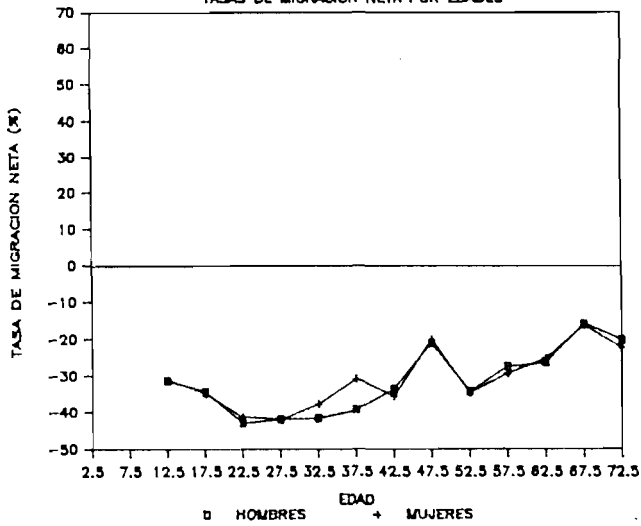


Grafico 32

REGION PRESIDENTE PRUDENTE — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

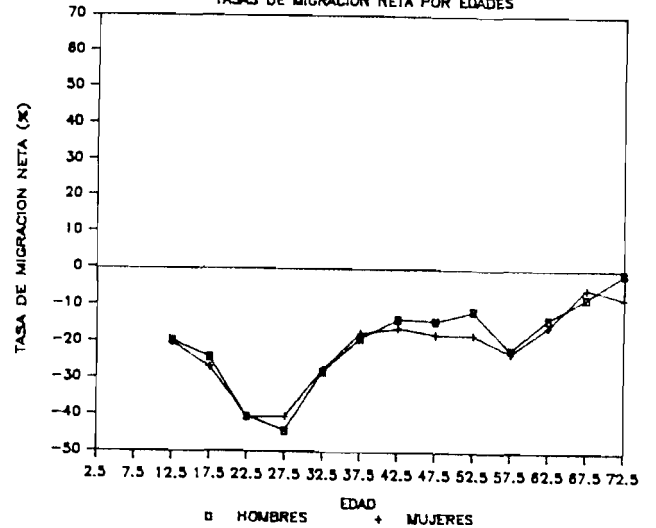


Grafico 33

REGION MARILIA — 1960/70 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES

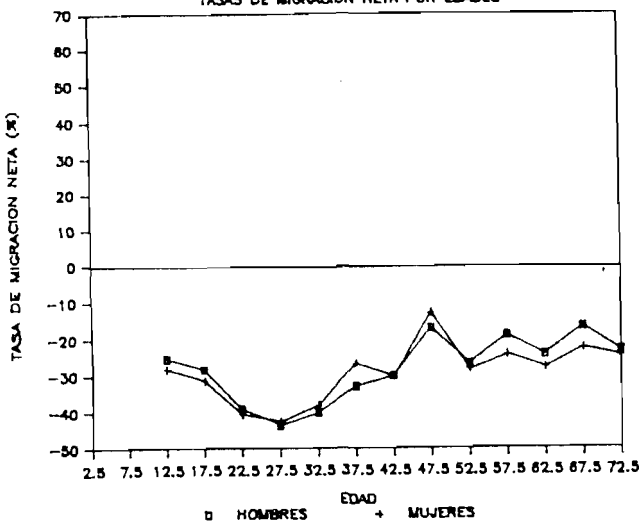
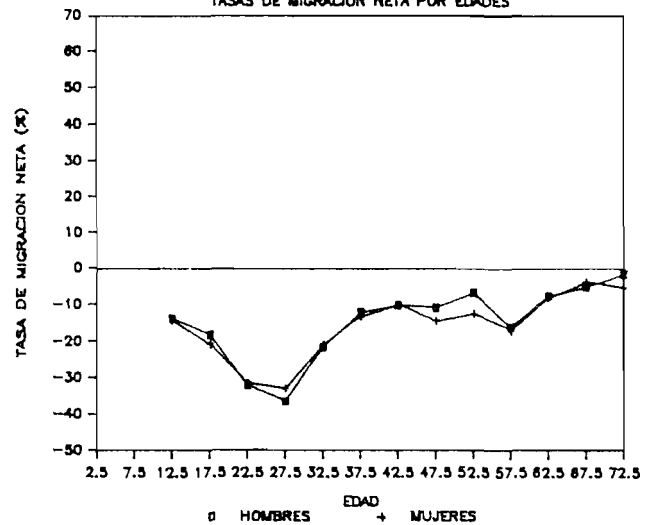


Grafico 34

REGION MARILIA — 1970/80 —
TASAS DE MIGRACION NETA POR EDADES



VIII. LA SITUACION AL FINAL DEL PERIODO: UNA NUEVA TIPOLOGIA REGIONAL

Como se ha podido observar en los capítulos anteriores, durante el período de estudio, algunas de las regiones, aunque inicialmente presentasen características homogéneas, respecto al grupo al que pertenecían en 1960, fueron cambiando su situación. De esta manera se ha ido rompiendo la situación de homogeneidad que caracterizó a los grupos regionales; tal ruptura es el fruto de diferentes trayectorias socioeconómicas y demográficas. Un caso que ya ha sido señalado como ejemplo es el de Vale do Paraiba que habiendo pertenecido al grupo IV, experimentó un importante desarrollo industrial y urbano aparejado con una no menos significativa atracción de población; por lo tanto, se ha alejado de las demás componentes del grupo.

El propósito de este breve capítulo es construir una nueva tipología. Con este objeto se consideran los cambios en las características de las distintas regiones además de plantearse algunas hipótesis sobre las tendencias futuras. Para esto se ha utilizado la misma metodología aplicada al inicio del período; en efecto, se toman los mismos indicadores, sólo que esta vez están referidos a los valores observados en 1980. Los resultados se presentan a continuación

1. *Los resultados obtenidos*

El cuadro 35 presenta los valores para cada uno de los indicadores utilizados. Estos poseen, como en 1960 un importante poder de discriminación. Como puede apreciarse algunos de ellos han sufrido profundos cambios. Tal es el caso por ejemplo del porcentaje de población urbana y del índice de bienestar; dado su evolución, se advierte, que ambos presentaron una menor variabilidad entre regiones que la observada en 1960. Esto se debe a la importancia adquirida por el crecimiento urbano y a la mejoría del suministro de los servicios básicos observado en el Estado durante el período 1960/80. Otros indicadores, como aquellos referentes a la industrialización y la estructura productiva, han mostrado principalmente para las regiones del Oeste Paulista (S. J. do Rio Preto, Aracatuba, Presidente Prudente y Marília), importantes cambios que se manifiestan, por ejemplo, en una pérdida de participación en el VTI del Estado y en una elevación de los cocientes de localización del sector primario, seguramente como consecuencia de la pérdida de población que experimento e

área y del importante crecimiento industrial de otras regiones(tales como Campinas y Vale do Paraiba)

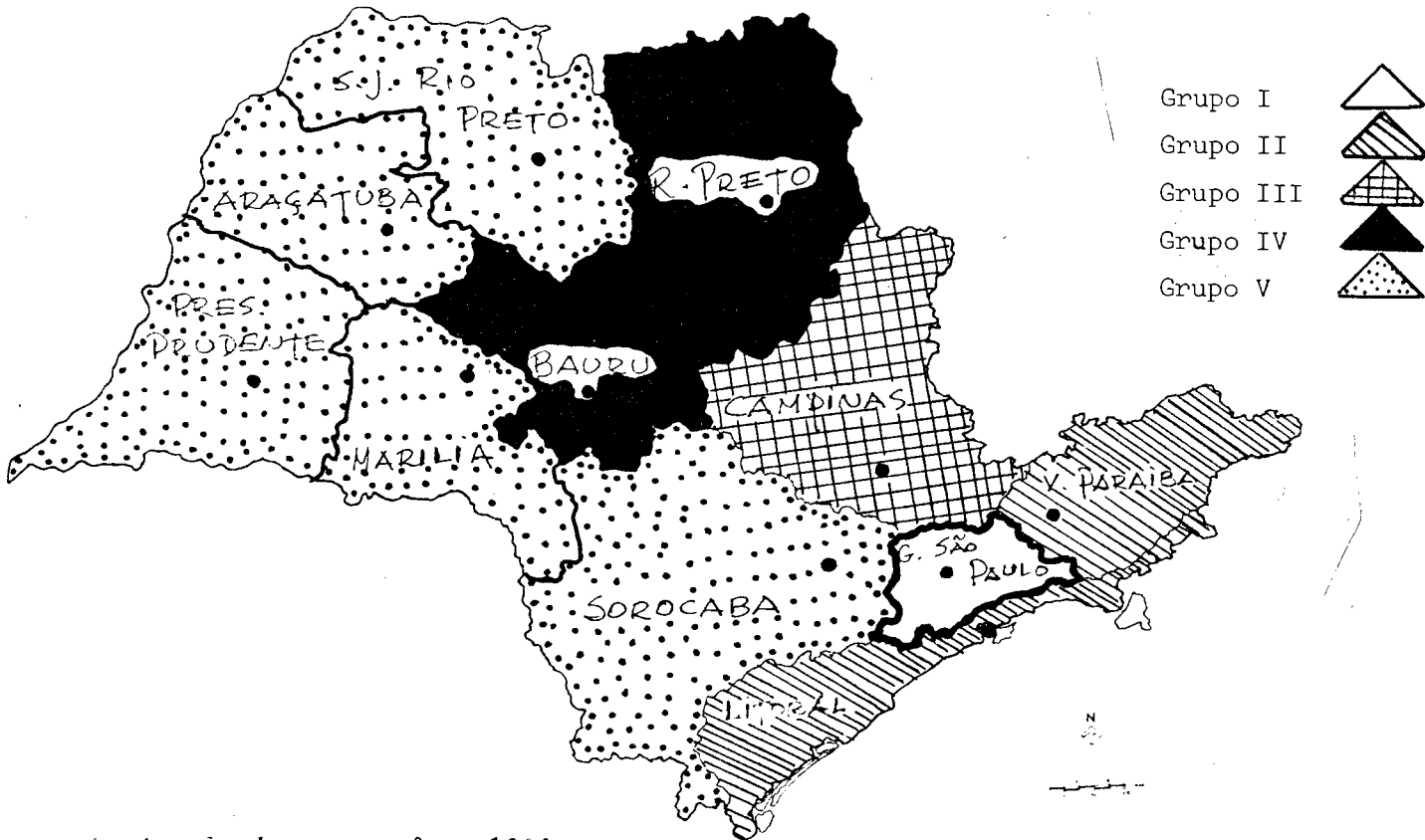
Otra diferencia que se puede observar respecto a 1960 es que el área dedicada a cultivos ha crecido en las regiones de Ribeirao Preto, Bauru, y Campinas, hecho que tiene como explicación, como ya se señaló, el cultivo de la caña. En el Oeste, sin embargo, la ganadería ha ganado más fuerza aunque no la haya perdido en otras regiones como, por ejemplo Vale do Paraiba. También es posible advertir el crecimiento en la participación industrial de las regiones vecinas al área metropolitana.

A partir de los resultados entregados por el procedimiento de "Cluster Analysis" los cuales se presentan a continuación, también se podrían hacer algunos comentarios sobre las distancias (o grado de homogeneidad) observados dentro y entre los grupos formados en 1960 y 1980.

Agglomeration Schedule using Complete Linkage				Dendrogram using Complete Linkage							
Stage	Clusters Combined		Coefficient	Rescaled Distance Cluster Combine							
	Cluster 1	Cluster 2		C A S E	0	5	10	15	20	25	
1	8	11	11.386013	Label	Seq						
2	4	8	20.967682								
3	9	10	27.255554								
4	6	7	30.123413	8	-						
5	4	9	38.084396	11	-						
6	2	3	52.586563	4	- -						
7	2	5	60.844376	9	-						
8	2	6	83.830902	10	-						
9	2	4	120.695557	6	- -						
10	1	2	1558.348877	7	-						
				2	-						
				3	- -						
				5	-						
				1							

Los grupos obtenidos para 1980 son los siguientes:

- Grupo I: Región Grande Sao Paulo
- Grupo II: Regiones del Litoral y Vale do Paraiba
- Grupo III: Región de Campinas
- Grupo IV: Regiones de Ribeirao Preto y Bauru
- Grupo V: Regiones de Sorocaba, S.J. do Rio Preto, Araçatuba, Presidente Prudente y Marília.



2. La tipología regional en 1980

Nuevamente la Grande São Paulo queda separada en virtud de la marcada hegemonía industrial que ejerce dentro del Estado, sin embargo, su gravitación muestra una clara dismunición durante el período. Persiste por cierto, una alta concentración de población en la Grande São Paulo, como lo testimonian la gran densidad demográfica y el alto grado de urbanización, condiciones éstas reforzadas por elevadas tasas de crecimiento de la población total y urbana.

El segundo grupo aparece ahora compuesto por dos regiones que se caracterizan principalmente por el gran crecimiento industrial observado en el período. Se trata de Litoral y Vale do Paraíba que se sitúan inmediatamente después de Campinas, entre las regiones más industrializadas del interior paulista. Altas tasas de crecimiento, elevado porcentaje de población en las ciudades y un denso sistema urbano son otras características de estas dos regiones.

El próximo grupo, tal como la Grande São Paulo está formado, nuevamente, sólo por una región, Campinas, que continúa siendo la unidad espacial más desarrollada del interior paulista. Aún más, se trata de la región que ha ganado más importancia industrial en el período considerado; en efecto, los indicadores de industrialización han crecido a ritmos altísimos, y sin duda muchas de estas expansión se debe a los efectos de "derrame" ocasionados por el corredor industrial que se extiende desde

Considerando que Vale do Paraíba ha tenido un crecimiento industrial y urbano muy importante y que Sorocaba, a pesar de haber presentado una industrialización creciente, no ha logrado deshacerse de su base agraria (además de no haber acompañado, al mismo ritmo de los demás regiones, la mejoría de las condiciones sociales de la población), se podría decir que los grupos formados presentan entre sí heterogeneidades similares a las de los grupos de 1960. Dicho de otra manera, se estaría ante regiones industriales, agrícolas y de desarrollo intermedio. Se podría analizar, a través de las distancias obtenidas dentro de los grupos y entre ellos, la mayor o menor homogeneidad que las regiones presentan en 1980 con relación a 1960.

Distancia dentro de los clusters definitivos.	1960					1980				
	0	0	0	35,3	35,6	0	52,3	0	30,1	38,1
Cluster definitivos	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
		54,7					60,8			
			84,4					83,8		
				151,2					120,7	
					588,2					1558,3

El esquema anterior, que muestra la secuencia de agrupaciones de los grupos de regiones establecidas y las respectivas distancias permite, hacer los siguientes comentarios:

- La región de Campinas se aleja más aún de aquellas regiones que le siguen en grado de desarrollo socio-económico;
- Las regiones intermedias (grupo IV) no cambian mucho su posición respecto a las regiones más desarrolladas del interior paulista;
- Las regiones agrícolas (grupo V) disminuyen su distancia, o dicho en otros términos, su heterogeneidad respecto a las demás regiones del interior del Estado.
- Grande São Paulo, aumenta más aún su ventaja respecto a las demás regiones principalmente por la gran concentración y crecimiento urbano (véanse indicadores como densidad, población urbana y tasa de crecimiento).

la Grande São Paulo. De todas maneras, todavía el sector agrario sigue manteniendo un peso importante en Campinas, aunque la población cada vez más se concentra en los centros urbanos.

Otras dos regiones conforman el grupo IV; se trata de aquellas que se han estado industrializando principalmente por efecto de la agroindustria, consecuencia directa del fuerte incentivo a la producción de alcohol en la zona. De este modo, aunque Ribeirão Preto y Bauru tengan aún características esencialmente agrícolas, su población urbana ya alcanza niveles altos. Además debe señalarse el importante desarrollo de la economía de las ciudades en términos de comercio y servicios.

Por último, a las regiones del Oeste Paulista se sumó la región de Sorocaba, principalmente como ya se señaló por sus malas condiciones en términos de desarrollo urbano (servicios, infraestructuras, etc.) y por sus marcadas características agrícolas. De todas maneras Sorocaba es la región de mayor desarrollo industrial y de más alto crecimiento de población dentro de este grupo; debe recordarse que en el período 1970/80 presentó un saldo migratorio positivo.

3. *En busca de posibles tendencias.*

De mantenerse el ritmo de cambio advertido durante los dos decenios estudiados, la perspectiva para el futuro parecería apuntar hacia un desarrollo cada vez mayor de la Región de Campinas hasta transformarse en un nuevo centro hegemónico dentro del Estado. La descentralización industrial que se ha venido procesando desde el área metropolitana en dirección a las regiones vecinas, también permitiría esperar una importante expansión industrial del Vale do Paraíba y del Litoral. Esto no implicaría que el sector terciario de esta última región vaya a perder significación.

Tal como se ha venido reiterando, sería válido suponer que la expansión industrial de las tres regiones mencionadas iría agrupada de una diversificación productiva y de una ampliación de las oportunidades de empleo. Del mismo modo se podría esperar que la población se fuera desconcentrando cada vez más desde la Región de la Grande São Paulo y se estableciera en estas tres regiones vecinas. Es probable que los efectos de eventuales deseconomías de aglomeración operen en este mismo sentido. Por cierto que esta expectativa es para un largo plazo, pero de todas maneras el fenómeno, en un grado aún reducido ya puede ser observado.

Bajo esta perspectiva, se podría incluso pensar que lo ocurrido en la región de Grande Sao Paulo, pudiera repetirse, por supuesto que no en condiciones y ritmos similares, en la región de Campinas y, en menor grado, en el Vale do Paraíba. Es decir, que estas últimas regiones podrían seguir expandiendo su base industrial de tal manera que lleguen a especializarse únicamente en este rubro, dejando para las otras regiones la calidad de hinterland agropecuario, acentuándose el papel relevante que poseen en la actividad primaria. La región del Ribeirão Preto y quizás la de Bauru pueden favorecerse de la intensa actividad agrícola industrial desarrollada en la zona, de modo de lograr un importante crecimiento urbano y de la población total, definiendo así una base para un futuro mayor desarrollo del sector industrial y, por consiguiente, para una diversificación de la estructura productiva.

Por último, se podría intentar algún tipo de previsión para las regiones del Oeste y Sorocaba. Respecto a esta última región, la situación es un tanto confusa ya que al mismo tiempo que crece la industrialización las condiciones generales de vida se deterioran en términos relativos, hasta alcanzar los peores niveles del Estado. Sería necesario (y esto valdría para todas las regiones) disponer de una mejor base de información acerca de su composición interna como para poder diagnosticar la real situación y perspectivas de Sorocaba. En cuanto a las regiones del Oeste, por la importante disminución del crecimiento de la población, creciente urbanización y disminución del crecimiento vegetativo, es posible que se produzca una reducción del proceso de evasión demográfica que, actualmente, parece ser su principal característica. Esto pudiera ocurrir porque los centros urbanos, al adquirir un mayor desarrollo que el advertido en el periodo de análisis, pueden llegar a poseer las mínimas condiciones necesarias para diversificar, en algún grado, su estructura productiva y, por estas vías retener su población.

IX. CONSIDERACIONES FINALES

El esfuerzo efectuado al estudiar los determinantes demográficos y socio-económicos de la redistribución espacial de la población en el Estado de São Paulo, parece haber sido válido, por cuanto se ha mostrado aunque a veces de manera muy descriptiva, la vigencia de las relaciones anteriormente planteadas en forma hipotética. Además, ha proporcionado un panorama, aunque restringido de la dinámica de la población en los 20 años considerados.

A continuación se presentan las principales conclusiones obtenidas a partir del análisis:

1. Indudablemente, la migración aparece como el principal componente en el proceso de redistribución espacial, urbanización y creciente concentración de la población del Estado de São Paulo.

2. Este predominio de la migración se debe no sólo a los pequeños diferencias de fecundidad, y mortalidad existentes entre las regiones, sino fundamentalmente a la heterogeneidad socio-económica que ellos presentan.

3. Las desigualdades socio-económicas interregionales estarían determinadas principalmente por los distintos grados de desarrollo industrial observados en las regiones, lo que viene aparejado de distintos grados de diversificación de la estructura productiva.

4. En virtud de lo señalado, se observó que las regiones más industrializadas han presentado características más "atractivas", lo que ha dado lugar a que la migración tenga una mayor importancia como componente del crecimiento de la población.

5. Por otro lado, las regiones especializadas en la actividad primaria, que han experimentado importantes cambios en la estructura agraria (entre ellos, cambio de cultivos, avances tecnológicos, aumento de las áreas destinadas a la ganadería, etc.),

siguen presentando debilidad y escasa diversificación productiva de sus centros urbanos. Ambos factores han contribuido a que esas regiones sufran grandes pérdidas de población, lo que ha llevado a que la migración también juegue un papel importante en el cambio demográfico.

6. De las regiones de desarrollo intermedios fueron aquellas con mayor crecimiento industrial las que experimentaron los más elevados saldos migratorios positivos. Esto las llevó a que aumentarían su participación relativa en la población total del Estado.

7. Todo este proceso de redistribución de población ha provocado cambios (además de aquellas posibilidades por las variaciones de fecundidad y mortalidad) en las estructuras por edad de los residentes en las regiones. Aquellas más industrializada sufrieron un aumento relativo muy importante en las edades netamente activas (15 a 29 años) mientras que las agrícolas han experimentado un pequeño envejecimiento.

8. Algunas limitaciones del estudio: Aunque, de alguna manera, las hipótesis del trabajo fueron respaldadas empíricamente se estima necesario hacer alusión a algunos aspectos que según las líneas seguidas por el análisis darían mayor riqueza y posibilidad de explicación.

Uno de ellos, ya advertido anteriormente, se refiere a la medición del fenómeno migratorio que podría haber sido otra que permitiera identificar las distintas corrientes migratorias. La disponibilidad, para las regiones, de información a cerca del valor agregado según los distintos tipos de industria también acrecentaría la riqueza de elementos para el análisis, lo mismo que los datos de la PEA desagregado por categoría ocupacional.

Como ya se señaló anteriormente este análisis fue un primer intento de aproximación al proceso de redistribución espacial de la población en el Estado de São Paulo, por cuanto se han utilizado unidades ecológicas con un grado de agregación relativamente alto. Se advierte la necesidad de seguir este tipo de análisis para unidades más desagregadas para tener en cuenta las desigualdades internas existentes dentro de las regiones. Este heterogeneidad ha sido detectado a partir de algunos indicadores demográficos disponibles a escala de subregiones. (una subdivisión de las regiones administrativas). A título de ejemplo la Región de Campinas entre sus ocho subregiones muestra importantes disparidades: mientras algunas subregiones (Campinas, Piracicaba y Jundiaí) presentan tasas de crecimiento superiores

al 4.0% anual, densidades demográficas y porcentaje de población urbana relativamente altas, en otras, estos indicadores se reducen e valores más bajos.

Por último, una inquietud que debería permanecer después de un estudio de esta naturaleza es la siguiente: ¿Hasta qué punto, a través de este tipo de análisis se podrá desarrollar un modelo predictivo?. Esta clase de reflexión sería de importancia por la necesidad del uso de las relaciones entre los componentes socio-económicos con los demográficos como por ejemplo insumos para las proyecciones de población y elementos de juicio para la planificación regional. Sin duda que para poder avanzar por este camino se requiere de esfuerzos importantes en materia de desagregación social de la información, de especificación de interrelaciones y de delimitación más precisa de ciertas categorías analíticas.

BIBLIOGRAFIA

- Almeida, T.A., "Custos de urbanização: os enfoques financeiro, de eficiência e de equidade social, en *Revista Brasileira de Economia*, Rio de Janeiro, 1983, pp. 131-43, Vol. 37, Nº 2.
- Altmann, A.M.G., "Diferenciais de fecundidade e mortalidade da população migrante e não-migrante na Grande São Paulo", en *Informe Demográfico Nº 6*, Fundação SEADE, São Paulo, 1981.
- Arguello, O., "Migraciones: Universo teórico y objetos de investigaciones" en *Notas de Población*, CELADE, Costa Rica, 1981, pp.25-68, año IX, Nº25.
- Blalock, H.M., *Social Statistics*, Mac Graw-Hill, New York, 1960.
- Borges, L.C. y Rodríguez, L.W., "Região de Araçatuba: Uma area de esvaziamento populacional?", Serie *Análise Demográfica Regional*, Fundação SEADE, São Paulo, 1982
- Bremaeker, F., "O município e as migrações", en *Revista de Administração Municipal* Rio de Janeiro, 1981, pp. 6 - 17, Vol. 28.
- _____, "As regiões metropolitanas" en *Revista Brasileira de Estatística*, Rio de Janeiro, 1975, pp. 447-484, Vol. 36.
- Canabrava, A.P., "Esboço da historia economica de São Paulo" en *São Paulo Terra e Povo*, U.S.P., Editora Globo, São Paulo, 1967. pp.19-46.
- Carvalho, O. y Martine, G., *Migrações e Urbanização: concepção de politicas e instrumentos para a ordenação da migração interna no Brasil*, Ministerio do Interior, Brasilia, 1977.
- Carvalho, C.E.F., "Tabuas abreviadas de mortalidade para o estado de São Paulo- 1939/41 e 1969/71" en *Informe Demográfico Nº 4*, Fundação SEADE, São Paulo, 1981. pp. 1-47.
- Comissão interestadual Da Bacia Paraná-Uruguay. *Regionalização do Estado de São Paulo*, maio, 1968.
- Correia, M.A, *Paisagens e Problemas do Brasil*, Editora Brasiliense, São Paulo. 1970, 3ª edição.
- Costa, M.A., *Urbanização e Migração Urbana no Brasil*, IPEA/INPES, Rio de Janeiro 1975, Serie Monografica Nº 21.
- Di Filippo, A y Bravo, R., *Los centros nacionales de desarrollo y las migraciones internas en América Latina: Un estudio de casos, Chile*, CLACSO, Santiago, 1977,
- Faissol, E., "As grandes cidades brasileiras: Dimensões básicas de diferenciação e relações con o desenvolvimento economico: Un estudio de análise fatorial en *Revista Brasileira de Geografia*, ano 32, Nº4, Rio de Janeiro, 1970, pp. 87-129

- Faissol, E., "Migrações internas no Brasil e suas repercussões no crescimento urbano e Desenvolvimento econômico" em *Revista Brasileira de Geografia*, ano 35, Nº2, Rio de Janeiro, 1973, pp. 3-101.
- _____, "Aspectos formais do estudo de migrações internas" em *Anais Primeiro encontro nacional, ABEP*, Campos de Jordao, 1978.
- García, N, y Marfán, M: *Estructuras industriales y Eslabonamientos de EMPLEO*, OIT PREALC, monografia sobre empleo/26, Santiago, 1982.
- Giraldelli, B.W. y Rodríguez, L.W., "Região de Campinas: O surgimento de uma nova área metropolitana" *Serie Analise Demografico Regional*, Fundação SEADE, São Paulo. 1983.
- _____, "Região de São José do Rio Preto: un exemplo da situação do oeste paulista" *Serie Analise Demografico Regional*, Fundação SEADE, São Paulo, 1982.
- Giraldelli, B.W. y Nascimento, R.R., "Região de Marília: Capitalizações do campo e expulsão da população", *Serie Analise Demografico Regional*, Fundação SEADE, São Paulo, 1983.
- Haddad, P.R., "Padrões Regionais de crescimento do emprego industrial de 1950 a 1970" em *Revista Brasileira de Geografia* ano 39, Nº1, Rio de Janeiro, 1977, pp. 3 a 45.
- Hay, D., "Fatores determinantes da localização industrial no Brasil: 1970 e 1975" em *Pesquisa e Planejamento Economico*, ano 14, Nº1, Rio de Janeiro, 1984, pp. 245 a 280.
- IBGE: *Áreas de atração e evasão populacional no Brasil no período 1960-1970*, serie Estudos e Pesquisas, 4, Rio de Janeiro, 1979.
- Kageyama, A., Reydon, B.P., y Silva, J.G., *A Tecnicificação da Agricultura Paulista 1960-1975*, UNICAMP, Texto para discussão Nº 14, Campinas, 1982.
- Korcelli, P.: *The turnaround of urbanization in developed countries*, International Conference on Population, 1984. Expert Group on population distribution, Migration and Development, Hammanet (Tunisia), 21-25 March 1983. Item 5 of the provisional agenda.
- Lattes, A.E., *Acerca de los patrones recientes de movilidad territorial de la población. en el mundo*, Cuaderno del CENEP, Nº27, 1983.
- _____, "Redistribución espacial y migraciones" em *Población de Argentina*, C.I.C.R.E.D. Series, 1974.
- Marangone. A.B.C., "Migrações internas no Estado de São Paulo (Avaliação dos saldos Regionais, 1960-1970)", em *Informe demográfico*, Nº6, Fundação SEADE, São Paulo, 1981.
- _____, "Região de Bauru :Uma área de recuperação demografica", *Serie Analise Demográfica Regional*, Fundação SEADE, Sao Paulo, 1983.
- Marangone, A.B.C. y Ortiz L.P., "Região de Sorocaba: Situação demográfica e alguns fatores associados a sua elevada mortalidade". *Serie Analise Demografica Regional*, Fundação SEADE, São Paulo, 1982.
- Martine, G y Deliano I.C., "Migração, estrutura ocupacional e rendas nas áreas metropolitanas" em *Estudos de demografia urbana* IPEA/INPES, Monografia Nº 18, Rio de Janeiro 1975, pp. 161 a 193.

- Motta, A.C.C.R. y Quinteiro, M.C., "Região de Ribeirão Preto: um novo polo de atração migratoria?" *Serie Analise Demografica Regional*, Sao Paulo, 1982.
- Motta, "Analise de fatores determinantes das migrações em São Paulo", en *Informe Demografico*, Nº6, Fundação SEADE, São Paulo, 1981.
- Nascimento, R.R., " Região da Litoral: un núcleo de disparidades intra-regioanis", *Serie Analise Demografica Regional*, Fundação SEADE, São Paulo, 1982.
- _____, "Estado de São Paulo: O perfil populacional do Estado de São Paulo, segundo o censo de 1980", *Serie Analise Demografica Regional*, Fundação SEADE, São Paulo 1982.
- Ortiz, L.P., "Região de Presidente Prudente: vinte años de alto evasão populacional" *Serie Analises Demografico Regional*, Fundacao SEADE, Sao Paulo, 1983.
- Pinchas, P.G., "As dimensões espaciais da urbanização no Brasil", en *Revista de Administração Publico*, Rio de Janeiro, 1978, ano 12, Nº2, pp. 91 a 116.
- Pinto, J.M.C. : *Conciliación censal en una población abierta: El caso del Estado de Sao Paulo - 1950-1970*. Santiago, 1983 (mimeo)
- Prado, C.J., *História economica do Brasil*. Editora Brasiliense, São Paulo, 1972.
- Silva, E.B. "Esboço da historia do povoamento de São Paulo", en *São Paulo Terra e Povo*, USP, editora globo, São Paulo, 1967.
- Santos M., *O Espaço Dividido*. Livraria Francisco Alves Editora S.A., Rio de Janeiro, 1979.
- São Paulo (Estado) SEPLAN/CAR: *Diagnóstico do Estado de São Paulo*, São Paulo, 1973.
- _____, *Trabalho volante na agricultura Paulista*. Serie Estudos e Pesquisas - 25 - São Paulo, 1978.
- Singer, P., "Repercusiones de la dinámica poblacional Brasileña en lo económico-social" en *Notas de Población*, CELADE, Año II, vol. 5, agosto 1974.
- _____, *Desenvolvimento economico e evolução urbana*, companhia Editora Nacional, São Paulo, 1977, Segunda edição.
- _____, "Migrações internas: considerações teoricas sobre o seu estudo", en *Economía Política da urbanização*. Editora brasiliense /CEBRAP, São Paulo, 1973. pp. 29 a 60.
- Tolosa, H.C., "Desenvolvimento urbano no Brasil: uma interpretação economica", en *Revista de Administração Publica* Rio de Janeiro, 1978, ano 12, Nº2, pp. 67 a 90.
- Urzúa, R., Atria R., Bravo, R., y Di Filoppo, A., *Desarrollo regional, Migraciones y concentración urbana en América Latina: una investigación comparativa*, CELADE, Santiago, 1982, mimeo,

DATOS BASICOS

Fundacao, IBGE: *Censo demográfico del Estado de São Paulo, 1960.*

_____, *Censo demográfico del Estado de São Paulo, 1970.*

_____, *Censo demográfico del Estado de São Paulo, 1980.*

_____, *Censo industrial del Estado de São Paulo, 1960.*

_____, *Censo industrial del Estado de São Paulo, 1970.*

_____, *Censo industrial del Estado de São Paulo, 1980.*

_____, *Censo agrícola del Estado de São Paulo, 1960.*

_____, *Censo agropecuario del Estado de São Paulo, 1970.*

_____, *Censo agropecuario del Estado de São Paulo, 1980.*

Fundacao SEADE, *Anuario Estatístico do Estado de São Paulo, 1982.* São Paulo, 1983.

_____, *Perfil Municipal, Vol. 3, São Paulo, 1981.*

A N E X O

Tablas

CUADRO C

ESTADO DO: USO DE LO : USO DE LA TIERRA, SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS.
1960 - 1980

ANOS	AREA TOTAL (HA)	AREA DE CULTIVO			AREA DE GANADERIA			
		PERMAN.	TEMPOR.	TOTAL	NATURAL	ARTIFI.	TOTAL	
G.S.PAULO	60	225696	3.94	12.19	16.13	14.98	8.62	23.60
	70	237774	4.80	9.90	14.70	19.85	1.77	21.62
	80	203119	3.06	10.91	15.51	16.03	4.93	20.96
LITORAL	60	530872	9.85	5.67	15.52	6.08	1.25	7.33
	70	644482	9.58	3.39	12.97	7.29	2.61	9.90
	80	591501	12.84	2.15	16.48	6.70	5.16	11.86
V.PARAIBA	60	1055212	1.38	5.96	7.34	47.62	15.85	63.47
	70	1205721	0.63	5.48	6.12	67.31	1.95	69.26
	80	1053065	0.69	8.60	10.18	58.56	4.96	63.52
SOROCABA	60	2886926	3.17	13.72	16.89	35.54	12.07	47.61
	70	2981190	2.28	14.71	16.99	32.28	16.31	48.59
	80	3046435	2.04	20.35	24.18	19.37	22.10	41.47
CAMPINAS	60	2291349	7.69	21.11	28.80	38.68	10.40	49.08
	70	2384276	6.81	22.94	29.75	40.13	9.80	49.93
	80	2201322	11.54	29.98	42.58	23.54	14.04	37.58
RIB.PRETO	60	3293133	7.36	18.18	25.54	31.54	20.37	51.91
	70	3392038	5.95	26.91	32.86	30.81	18.06	48.87
	80	3373168	13.14	35.91	49.64	13.18	23.01	36.19
BAURU	60	1459436	15.97	11.47	27.44	26.20	27.94	54.14
	70	1452216	7.33	14.56	21.89	26.56	34.50	61.06
	80	1429549	10.49	19.08	30.30	16.81	36.71	53.52
SJR PRETO	60	2375545	12.36	16.74	29.10	18.80	34.11	52.91
	70	2457732	7.89	21.95	29.84	16.13	41.31	57.44
	80	2466518	16.19	14.54	31.03	6.77	53.73	60.50
ARACATUBA	60	1663764	8.22	12.24	20.46	13.66	49.81	63.47
	70	1730581	2.74	12.63	15.37	11.09	64.20	75.29
	80	1777366	3.95	14.14	18.37	8.17	66.67	74.84
P.PRUDENT	60	1805738	9.61	22.61	32.22	8.81	43.98	52.79
	70	2194740	5.16	14.67	19.82	11.30	60.73	72.03
	80	2323110	6.12	10.90	17.39	8.54	64.73	73.27
MARILIA	60	1716277	15.03	18.13	33.16	20.93	28.30	49.23
	70	1735274	9.88	16.67	26.55	25.34	34.25	59.59
	80	1695824	9.06	24.60	34.53	13.06	41.40	54.46
ESTADO	60	19303948	8.71	15.99	24.70	26.39	24.75	51.14
	70	20416024	5.61	17.59	23.20	27.10	29.05	56.15
	80	20161000	8.75	20.68	29.43	15.94	35.18	51.12

FUENTE: Censo Agrícola del Estado de Sao Paulo, 1960

Censo Agropecuario del Estado de Sao Paulo, 1970;

Censo Agropecuario del Estado de Sao Paulo, 1980. (elaboracion propia)

CUADRO A

ESTADO DE SAO PAULO : COCIENTES DE LOCALIZACION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA

SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS - 1960 - 1980

COCIENTE DE LOCALIZACION

REGIONES	PRIMARIO			SECUNDARIO			TERCIARIO		
G.S. PAULO	0.11	0.10	0.07	1.57	1.34	1.17	1.37	1.16	1.08
LITORAL	0.58	0.66	0.61	0.77	0.73	0.77	1.43	1.32	1.27
V. PARAIBA	1.13	1.12	0.88	0.93	0.97	1.07	0.94	0.97	0.97
SDROCABA	1.56	2.12	2.47	0.77	0.69	0.83	0.70	0.73	0.80
CAMPINAS	1.23	1.35	1.32	1.04	1.02	1.08	0.80	0.84	0.87
R. PRETO	1.57	1.93	2.25	0.60	0.62	0.77	0.79	0.85	0.89
BAURU	1.75	1.96	2.53	0.45	0.55	0.66	0.73	0.89	0.91
SJR PRETO	2.08	2.71	3.32	0.27	0.31	0.49	0.57	0.73	0.86
ARACATUBA	2.03	2.22	2.78	0.34	0.59	0.63	0.57	0.75	0.88
P. PRUDENT	2.12	2.77	3.47	0.26	0.31	0.44	0.55	0.70	0.86
MARILIA	2.00	2.52	3.18	0.32	0.41	0.51	0.61	0.74	0.88

FUENTE : Censos demograficos del Estado de Sao Paulo.
1960, 1970 y 1980. (elaboracion propia)

CUADRO B

ESTADO DE SAO PAULO: INDICE DE BIENESTAR DOMESTICO

SEGUN REGIONES ADMINISTRATIVAS

1960-1980

REGION	1960	1970	1980
G. SAO PAULO	178.5	197.4	237.9
LITORAL	177.1	198.1	225.9
V. PARAIBA	131.7	163.4	228.9
SDROCABA	111.4	145.2	199.2
CAMPINAS	164.8	200.6	241.7
RIB. PRETO	137.2	187.8	248.8
BAURU	127.7	185.1	239.1
S. J. RID PRETO	52.8	113.3	200.2
ARACATUBA	62.4	122.9	208.5
P. PRUDENTE	41.3	98.4	182.8
MARILIA	75.5	138.4	209.1
TOTAL	114.6	159.1	220.2

FUENTE : Censos demograficos del Estado de Sao Paulo,
1960, 1970 y 1980. (elaboracion propia)