

II. DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO

Este primer capítulo del Diagnóstico tiene como finalidad proporcionar un panorama general de la situación socioeconómica que priva en la presente década en el Area Metropolitana de Monterrey, con el propósito ulterior de aportar el marco situacional para el análisis de la problemática del transporte urbano de pasajeros en esta ciudad. En consecuencia, se comenta en relación a los aspectos centrales de la población, la fuerza de trabajo, vivienda, salud y ubicación.

A.- Población.

Uno de los rasgos que definen al ser humano es la movilidad geográfica. Esta característica geográfica es la que origina la demanda por transporte, ya sea del hombre mismo o bien de sus productos. El tamaño de la población, por consecuencia, incide directamente sobre el volumen de servicios de transporte que se demanda y se genera dentro de una determinada comunidad.

El Censo de Población de 1980^{1/} arrojó para el estado de Nuevo León una cifra total de 2'463,508 habitantes (Cuadro N°. A-1), 45.4 por ciento más que en 1970, lo que implica una tasa media anual de crecimiento del orden de 3.7 por ciento. Para el Area Metropolitana de Monterrey (A.M.M.) la cifra correspondiente fue de 1'945,900, en tanto que para 1970 fue de 1'242,558, arrojando una tasa de crecimiento promedio anual de 4.4 por ciento. El Municipio del A.M.M. que experimentó mayor crecimiento entre 1970 y 1980 fue Gral. Escobedo, con 236.7 por ciento. Monterrey experimentó un crecimiento poblacional mínimo, de solo 26.1 por ciento, con una tasa anual promedio de 2.2 por ciento. Evidentemente, esto se debe al agotamiento de las reservas territoriales reales^{2/} para vivienda. Es interesante observar

1/ Secretaría de Programación y Presupuesto: X Censo General de Población 1980. Datos Preliminares.

2/ Definido como el total de terrenos que están disponibles (vendibles) para construcción residencial.

que el resto del estado de Nuevo León creció solamente a un ritmo medio anual de 1.3 por ciento, pasando en población de 452,131 a 517,600 personas en la década 1970-80.

Puesto que la edad y la actividad económica de la población constituyen factores que a primera vista inciden sobre la demanda por servicios de transporte, es interesante conocer la situación de dichos factores para el caso del A.M.M. En base a la información obtenida por la Encuesta Continua de Mano de Obra, hacia el trimestre Julio-Septiembre de 1980, del 1.96 millones de personas que se estimaba residían en el A.M.M. (de los cuales el 50.04 por ciento eran hombres), el 29.57 por ciento eran menores de 12 años y un 36.70 por ciento era población económicamente inactiva, por lo que el 33.73 por ciento eran población económicamente activa (P.E.A.). De los 662 mil miembros de la P.E.A. (482.2 miles de hombres y 179.8 miles de mujeres), el 6.54 por ciento se encontraban desocupados; 4.95 por ciento cesantes y 1.59 por ciento buscando trabajo por primera vez. La tasa de desocupación era para las mujeres (10.8 por ciento) muy superior a la de los hombres (4.95 por ciento), debido a que la proporción de mujeres que buscan trabajo por primera vez es considerablemente mayor que la proporción correspondiente para los hombres. Para Julio-Septiembre de 1980, mientras que 7.8 miles de mujeres buscaban trabajo por primera vez, solo 2.8 miles de hombres estaban en esta situación (Cuadro N°. A-2).

El desempleo afecta en mayor medida al grupo de menor edad (12 a 19 años), tanto entre los hombres como entre las mujeres; este fenómeno se observa en forma consistente entre 1980 y 1982 (Cuadro N°. A-3).

B.- Actividades Económicas.

Analizando de nuevo los datos proporcionados por la Encuesta Continua de Mano de Obra, encontramos que hacia el trimestre Abril-Junio de 1980, el sector que ocupaba la mayor proporción de mano de obra era la industria de transformación, con el 36.7 por ciento del total,

seguido por el de comunicaciones y servicios, que ocupaba el 25.6 por ciento, el comercio con 17.2 por ciento, la construcción con 8.7 por ciento y los transportes con un 5.1 por ciento. El resto de la población ocupada estaba distribuida entre el Gobierno, el sector primario, la electricidad y las actividades insuficientemente especificadas. Dos años después, la estructura sectorial de la ocupación era la siguiente: Industria de Transformación: 32.4 por ciento; Comunicaciones y Servicios: 29.0 por ciento; Comercio: 18.5 por ciento; Construcción: 11.7 por ciento; Transporte: 8.1 por ciento. Puede inferirse que la industria manufacturera, como un efecto de la recesión que desde principios de 1982 se ha dejado sentir, ha reducido la ocupación de trabajadores, quienes han buscado acomodo en los otros sectores (Cuadro N° A-4).

Por lo que se refiere a la ocupación principal de la población empleada en el A.M.M., en el período Abril-Junio de 1980, el 33.0 por ciento eran trabajadores del sector secundario, el 22.0 por ciento eran trabajadores del sector terciario, el 15.0 por ciento eran personal administrativo, el 12.6 por ciento eran comerciantes, vendedores y similares, el 11.0 profesionales y técnicos, el 5.4 por ciento funcionarios y el 1.0 por ciento eran trabajadores del sector primario. Esta estructura permanece sin alteraciones importantes durante el trienio 1980-1982 (Cuadro N° A-5).

C.- Vivienda. 1980

Hasta la fecha no ha sido posible contar con información estadística relativa a la vivienda en el Area Metropolitana de Monterrey (A.M.M.). Considerando que la mayor parte de las viviendas del estado de Nuevo León están concentradas en el A.M.M.^{3/} haremos referencia a las cifras estatales. En 1980 existían en Nuevo León 444,164 viviendas, de las cuales el 64.63 por ciento eran propias, el 88.56 por ciento contaban con energía eléctrica, el 88.78 por ciento tenían agua entubada, el 61.75 por ciento tenían drenaje ya fuese público o

^{3/} Aproximadamente el 85 por ciento.

con fosa séptica, el 77.38 por ciento contaban con paredes de tabique, tabicón o block y el 86.18 por ciento tenían techo de concreto o lámina de asbesto o metálica. La relación entre la población total y el número de viviendas nos arroja una razón general de 5.55 habitantes por vivienda. (Ver Cuadro N° A-6).

D.- Salud. 1980

En 1982, los 2'607,731 habitantes del estado de Nuevo León (véase Cuadro N° A-7) contaban con un gran total de 254 unidades de atención médica^{4/}, con 1,469 médicos y 1,580 enfermeras. La relación general de población a médicos era de 1,775 habitantes por médico. Para el A.M.M. la relación era de 1,638 habitantes por médico, en tanto que el resto del estado de Nuevo León había un médico por cada 2,596 habitantes. En el A.M.M., los 2'062,505 habitantes contaban con 145 unidades de atención médica, 1,259 médicos y 1,389 enfermeras. Dentro de esta área, el Municipio mejor atendido era Monterrey, con un médico por cada 1,104 habitantes, seguido por Garza García (1970) y Apodaca (2,589). El Municipio que resultó con la menor cobertura fue San Nicolás de Los Garza, con 7,324 habitantes por médico.

El Instituto Mexicano del Seguro Social cuenta al presente (Ver Cuadro N° A-8), en el Area Metropolitana de Monterrey, con once unidades médico-familiares (U.M.F.), cuyo personal autorizado es de 2,045 personas, encontrándose ocupadas 1,901 plazas. Del total de plazas ocupadas, 393 correspondían a médicos, 38 a odontólogos y 214 a enfermeras. En estos establecimientos el I.M.S.S. también cuenta con trabajadores sociales, asistentes sociales y de consultorio, químicos, técnicos laboratoristas, auxiliares de laboratorio y de radiodiagnóstico así como otros tipos de personal calificado.

En el Cuadro N° A-9 se presenta la relación de plazas autorizadas y ocupadas para médicos no familiares en el Area Metropolitana de Mon

^{4/} Dependientes de la Secretaría de Salubridad y Asistencia, el COPLA--MAR, el Instituto Mexicano del Seguro Social, el I.S.S.S.T.E. y otras instituciones pertenecientes al sector.

terrey por parte del I.M.S.S. Destacan por su importancia las especialidades de Anestesiología (100 plazas autorizadas a Octubre de 1982), Pediatría Médica (90 plazas), Ginecología y Obstetricia (84) y Urgencias (72 en total). Es de notarse, asimismo la concentración de las plazas en el municipio de Monterrey.

En todo el estado de Nuevo León, el I.M.S.S. cuenta con un total de 2,111 camas en hospitalización o censables (Cuadro N° A-10), de las cuales 678 son de Pediatría, 569 de Cirugía, 477 de Gineco-obstetricia y 387 de Medicina Interna. Por otra parte, de las 898 camas no censables, 480 corresponden a cunas para recién nacido sano y 238 a urgencias, tanto para adultos como para menores. En fin, del total de 676 consultorios, 338 corresponden a medicina familiar y 196 a especialidades. Estas cifras corresponden al total de seguridad y solidaridad social.

El Sector Salud en Nuevo León cuenta con 13,203 personas (Cuadro N° A-11), de los que 2,481 son médicos, 4,910 corresponden a enfermería, 1,538 son personal de diagnóstico y tratamiento y 4,274 son personal administrativo. Este equipo humano dispone de 266 unidades médicas, 3,426 camas censables, 1,060 consultorios médicos, 79 salas de expulsión, 57 quirófanos, 89 consultorios dentales y 66 laboratorios clínicos (Cuadro N° A-12).

E.- Educación. NO

En el año escolar 1982-1983 se encuentran inscritos un total de 798,320 alumnos de todos los niveles de educación, desde preprimaria hasta postgrado. Este total representa un 37.00 por ciento de la población total del A.M.M.^{5/}. Un total de 39.6 miles de alumnos se encuentran en el nivel de preprimaria, 413.7 miles en primaria - 145.8 miles en secundaria, así como 87.5 miles inscritos en los niveles superior y de postgrado (Cuadros A-13 y A-14). Por lo que se

5/ Fuente de la estimación para la población total: G. García-J. Frías: Modelo Demográfico para Pronósticos de Población. M.C.P.A.H.-U.A.N.L. Monterrey, N. L., 1982.

refiere a escuelas, existen 484 instituciones a nivel de preprimaria, 248 secundarias, 262 escuelas técnicas y de capacitación, 19 escuelas normales de nivel medio superior, una normal superior y ocho instituciones universitarias.

El personal docente total en el A.M.M. a todos los niveles es de 31,313 maestros (Cuadros A-13 y A-15), destacando los 10,904 maestros de primaria y los 7,907 maestros de secundaria. No se descarta que un determinado número de maestros estén contabilizados dos o más veces, según se desempeñen en dos o más niveles de educación.

Las ocho instituciones universitarias que funcionan en el A.M.M. cuentan con 538 aulas a nivel medio superior y 1,265 a nivel superior. En el último ciclo escolar egresaron 11,792 alumnos del nivel medio superior, 8,008 del nivel superior y 710 de postgrado. Se titularon 7,987 en licenciatura y 478 en Maestría (Cuadros Nos. A-16 y A-17).

III. USOS DE SUELOS ^{NO}

El Area Metropolitana de Monterrey tiene una extensión total de --- 2,117.8 Kms. cuadrados, que representa un 3.28 por ciento de los 64,555 Kms. cuadrados de extensión territorial del estado de Nuevo León^{1/}. El Municipio de mayor extensión es Santa Catarina, con 984.5 Kms. cuadrados, o sea el 46.49 por ciento del A.M.M., siguiendo en un orden descendiente de extensión Monterrey (21.31%), Gral. Escobedo (9.02%), Apodaca (8.66%), Guadalupe (7.24%), San Nicolás (4.00%) y Garza García (3.28%) (cuadro No. A-18).

En 1981, la mancha urbana del A.M.M. tenía una extensión de 25,673 hectáreas (Cuadro No. A-19). Analizando el uso del suelo de acuerdo a una clasificación en siete categorías genéricas, encontramos lo siguiente: La mayor extensión es utilizada por la vivienda, que ocupa el 38.64 -- por ciento del área total. En segundo lugar se encuentran los terrenos baldíos, con 31.36 por ciento; esta cifra (en términos absolutos son -- 8,052 hectáreas) indica claramente la magnitud del desperdicio de terreno urbano, que en términos económicos representa una pérdida incalculable, puesto que al retirarse estos terrenos de la oferta disponible de suelo urbano, se presiona tanto por un incremento en los precios de los terrenos que sí se ofrecen a la venta, como por incrementos en los costos de dotación de todos los servicios urbanos, incluyendo los costos de transporte, públicos y privados, la extensión de las redes de agua y drenaje, gas natural, energía eléctrica, vigilancia, etc.

El siguiente uso de suelo en orden de importancia es el industrial, con 10.85 por ciento; aunado a las áreas propuestas para industria arroja un total de 15.10 por ciento. Las áreas verdes ocupan una extensión de 1,792 hectáreas (6.98%); el equipamiento hace uso de 1,080 hectáreas (4.2%) y, finalmente el comercio ocupa el 3.86 por ciento (992 hectáreas). El término "equipamiento" incluye usos del suelo destinados a la educación, la salud, la recreación y vialidad.

^{1/} FUENTE: Secretaría de Programación y Presupuesto: Cifras de Nuevo León 1981.

IV. CARACTERISTICAS DE LA DEMANDA

A.- Los Movimientos Cotidianos.

De acuerdo con la encuesta de origen y destino de los viajes en el Area Metropolitana de Monterrey^{1/}, ocurren diariamente en los días hábiles de la semana (lunes-viernes) cerca de dos millones de desplazamientos en medios motorizados, definiendo por desplazamiento al conjunto de viajes entre un origen y un destino asociados a un único motivo personal individual.

Según la encuesta de origen-destino, el 57% de los viajes asociados al total de desplazamientos se efectúan en transporte colectivo y el 43% en medios de transporte privado; los motivos trabajo y educación generan poco más de las tres cuartas partes del total de movimientos.

Por otra parte, el uso del automóvil en el Area Metropolitana de Monterrey llega a ser altamente significativo aun en el estrato socioeconómico medio-bajo; esto es indicativo del alto grado de ineficiencia e incomodidad del transporte colectivo.

^{1/} Levantada por el Centro de Investigaciones Urbanísticas de la U.A.N.L. entre 1980 y 1981.