

La Enseñanza Profesional, el Gasto Educativo, el Desperdicio Económico y la Pirámide Escolar en México en 1971*

[Revista del Centro de Estudios Educativos (México), vol. III, núm. 4, 1973, pp. 91-130]

En el presente número se ofrece tanto la información estadística que fue suprimida en el pasado núm. 3 (por haberse tratado de una edición especial), como la correspondiente al actual; de esta manera se cubren todos los aspectos que suelen ser descritos estadísticamente año tras año, en este seguimiento de la evolución del sistema educativo nacional.

Son cinco las secciones comprendidas en esta ocasión; en la I se presentan los datos correspondientes a la *Enseñanza profesional de nivel medio*; en la II los correspondientes a la *Enseñanza profesional de nivel superior*; la III concierne a los aspectos del *Gasto educativo*; la IV al *Desperdicio escolar y económico*, y la V concentra los datos de matrícula de todo el sistema para ofrecer la *Pirámide escolar del sistema educativo mexicano*.

En la presentación de los datos correspondientes a los aspectos enunciados, se ha buscado establecer una comparación entre los periodos 1964-1965 y 1970-1971 que corresponden respectivamente, como se sabe, a los primeros años de la anterior administración federal y de la actual. La simple comparación de los ritmos de crecimiento entre ambos periodos es de suyo interesante. Básicamente los datos que se publican corresponden a 1971, y con los mismos se complementa la información iniciada desde el primer número de este volumen. En las últimas secciones se ha incorporado la comparación entre los años 1959, 1965 y 1971, con objeto de que sea posible apreciar las tendencias de los últimos 12 años.

I. ENSEÑANZA PROFESIONAL DE NIVEL MEDIO

Esta sección se integra con cuatro cuadros; el cuadro I-1 ofrece una visión de conjunto de la matrícula de las distintas especialidades en las que se preparan los técnicos de nivel medio, agrupadas éstas de conformidad a los sectores económicos. Desafortunadamente no fue posible obtener los datos desglosados por carreras para el año de 1971; se presenta un subtotal de 94 452 y se desglosan en el sector terciario las matriculas de las distintas ramas del magisterio que sumaron 52 852; la cifra que completa el subtotal mencionado es de 41 600 y no incluye la totalidad de las especialidades.¹ La fuente especial consultada es la Subsecretaría de Planeación y Coordinación Educativa de la SEP (Boletín núm. 1, tabla III-C, p. 10, agosto de 1971).

Se presentan los datos correspondientes a los años de 1968, 1969, 1970 y, en la forma indicada, de 1971. Es perceptible la evolución ilógica de las matrículas agrupadas por sectores económicos. La aparente disminución de la misma, en los

* Sección a cargo del economista Isidoro del Camino y de Jorge Muñoz Batista, ambos del Centro de Estudios Educativos.

¹ Ver nota 1 del cuadro I-1.

sectores primario y secundario, fenómeno observado frecuentemente en nuestros países en la estructura de la fuerza de trabajo, no coincide necesariamente con un crecimiento de la matrícula del sector terciario, crecimiento que también suele apreciarse en aquélla. Las conclusiones que parecen poder desprenderse son: 1º que hay deficiencias de información estadística, y 2º que por múltiples razones, entre las que destaca la ausencia de un sólida estructuración de las enseñanzas correspondientes al nivel profesional medio, los jóvenes siguen siendo atraídos por la enseñanza profesional superior, relativamente mejor estructurada, con mayor tradición y con el señuelo de asegurar un mejor estatus en el futuro.

La observación de la distribución porcentual de la matrícula por grados (cuadro I-2) muestra la acumulación del alumnado en los tres primeros grados; no es posible saber, por falta de datos, si este fenómeno obedece a un notable índice de deserción o al hecho de que la mayoría de las especialidades tengan sólo tres años de duración. Es muy probable, sin embargo, que en gran parte se deba a la segunda razón.

El cuadro I-3 ofrece un panorama de la distribución de la matrícula por sectores económicos, regiones y entidades. La ausencia de datos referentes a 1971 impide hacer observaciones distintas a las que se hicieron el año pasado, en el que se compararon los años de 1968, 1969 y 1970.

El cuadro I-4 muestra la forma como se distribuye porcentualmente, por regiones y por sectores económicos, la matrícula de enseñanza profesional de nivel medio. Las únicas observaciones que es posible hacer conciernen a su desequilibrada distribución, a la acelerada disminución de la misma en los sectores primario y secundario, y a su concentración en el sector terciario. Es sorprendente la muy baja representación de los estudiantes para especialidades del sector primario en la mayoría de las regiones del país. Excepción hecha de la región del Golfo, en la que dichas especialidades representan el 18.16% del total de la matrícula, en las demás regiones la significación porcentual de esa matrícula fluctúa entre el 0.62 (Región Centro-Oeste) y el 2.15% (Región Oeste). Los datos corresponden a 1970, y confirman la realidad de un fenómeno que atañe a la estructura de la fuerza de trabajo, mismo que se viene generalizando y del que ya se hacía mención el año pasado: como consecuencia de que las actividades productivas del sector primario se encuentran ante problemas estructurales sumamente graves y debido a que el sector secundario se enfrenta a obstáculos que frenan seriamente el proceso de generación de empleos, son cada vez más numerosos los contingentes de estos sectores que se desplazan hacia el sector terciario. Esto explica, al mismo tiempo, el incontrolable proceso de migración que se traduce en la proliferación de los cinturones de miseria de las grandes ciudades.

Sin embargo, habida cuenta de las deficiencias de información estadística que caracteriza a este nivel, es admisible atemperar cualquier tipo de conclusiones sin invalidar, desde luego, las tendencias que muestran.

II. ENSEÑANZA PROFESIONAL DE NIVEL SUPERIOR

Son diez los cuadros que concentran la información sobre la enseñanza profesional de nivel superior. En el cuadro II-1 se observa una panorámica general de instituciones, escuelas o facultades con que cuentan, número de carreras que ofrecen, número de maestros y alumnos, y su régimen jurídico; todo ello por entidades federativas. Si se observa el número de escuelas o facultades y de carreras ofrecidas, es posible concluir que buena proporción de las instituciones de enseñanza superior del país no satisfacen las características que suelen atribuirse a una institución universitaria. De un listado de 56 instituciones, sólo 6 cuentan con un número de facultades o escuelas superior a 10. Son, en cambio, 65 las insti-

tuciones que únicamente cuentan con una sola escuela y ofrecen como máximo dos carreras.

La Universidad Nacional Autónoma de México registró en 1971 la cifra de 72 264 alumnos, que representan el 29.11% del total nacional en este nivel; le siguió el Instituto Politécnico Nacional con 36 604 alumnos inscritos. El fenómeno de la concentración de la matrícula en las más densas zonas urbanas continúa acentuándose como resultado de la política general de distribución de oportunidades educativas, así como de la concentración industrial. La Universidad de Guadalajara registró una matrícula de 16 181 alumnos; en la misma localidad, la Universidad Autónoma de Guadalajara registró 5 889 alumnos. La Universidad Autónoma de Nuevo León registró una matrícula de 11 293 alumnos, y en la misma capital del Estado, la matrícula del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, fue de 4 627 alumnos. Son también instituciones de numeroso alumnado las Universidades de Veracruz y de Puebla, la primera con 8 938 alumnos y la segunda con 8 457. Le siguen la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo con 4 454 alumnos, y la Universidad Autónoma de San Luis con 4 128. Entre 2 000 y 3 000 alumnos contaron las Universidades de Coahuila (3 142), Chihuahua (2 204), Guanajuato (2 559), Guerrero (2 479), Sinaloa (2 089), Sonora (2 643), Tamaulipas (2 806). A nivel nacional, la matrícula de enseñanza superior se sigue distribuyendo entre el Distrito Federal y las provincias en una proporción que se aleja poco de la paridad (52.2% el D. F. contra el 47.8% de la Provincia).

En este mismo cuadro es posible apreciar la distribución de la matrícula y del profesorado de la enseñanza superior por sistema de financiamiento, lo que desde otro punto de vista equivale al régimen jurídico. Las instituciones de enseñanza superior de carácter privado, no obstante haber incrementado su número, sobre todo en el D. F., han disminuido ligeramente su significación respecto de la matrícula total. En efecto, dicha significación en 1971 fue del 13.1%; anteriormente lo había sido de la siguiente manera: en 1970, del 13.5; en 1968, del 13.4; en 1966, del 14.9%.

El cuadro II-2 muestra la distribución de la matrícula por grados, sexos y grupos de edad. La significación del sexo femenino se ha incrementado en los últimos años; en efecto, en 1966 era del 17.5, y en 1971 fue del 20.3%. Por lo que hace a los grupos de edad, son notables las significaciones porcentuales de los grupos extremos, el de menores de 18 años (25.9%) y el de mayores de 32 años (17.6). Si se considera que el grupo restante comprende a los alumnos con edades entre 18 y 31 años, y que el grupo al que corresponde, propiamente la enseñanza superior es el de 20-24, la única posible interpretación es la del alto porcentaje de estudiantes que prolongan su periodo de estudios mucho más allá del límite normal, que es de 5 y 6 años de estudio.

La distribución por grados muestra el mismo fenómeno por la excesiva concentración de la matrícula en los primeros grados; en efecto, el 1er. grado absorbe el 31.1% de la matrícula total. Aun haciendo caso omiso del 6º grado, porque la mayoría de las carreras no lo tienen, el 5º grado absorbe sólo al 10.8% de la matrícula total, lo que debe atribuirse, tanto a la deserción, como a la falta de fluidez en el paso de un grado a otro.

El cuadro II-3 muestra la distribución de la matrícula por entidades federativas y grupos de carreras en los años 1964 y 1965. La información sobre esos años se complementa en los cuadros III-4 y II-5 que ofrecen, respectivamente, los datos sobre demanda potencial (población 20-24 años) y satisfacción de la misma (matrícula) por entidades federativas, y los correspondientes índices porcentuales.

Sobre estos cuadros no se hace comentario directo alguno, dado que en su oportunidad fueron ya analizados. Únicamente se sugiere prestar especial atención a las columnas que muestran el incremento (Δ) o decremento (∇) habido en la

matrícula de los distintos grupos de carrera entre 1964 y 1965, a efecto de comparar ese dato con el correspondiente al de los años 1970-1971 (cuadro II-7).

En el año de 1965, el grupo de carreras denominado Ciencias administrativas significó a nivel nacional el 37.5% de la matrícula; el de Ciencias naturales y exactas, el 2.4%; el de Ciencias químicas, el 6.5%; el de Ingeniería y Arquitectura, el 23.1%; el de Ciencias agropecuarias el 3.1%; el de Ciencias médicas el 16.4%; el de Humanidades el 10.3%, y el de otras carreras el 0.5%. Esta distribución de las especialidades se modificó en los siguientes términos en la matrícula correspondiente a 1971: el grupo de Ciencias administrativas absorbió el 32.8% de la matrícula total; el de Ciencias naturales y exactas el 5.1%; el de Ciencias químicas el 5.5%; el de Ingeniería y Arquitectura el 28.1%; el de Ciencias agropecuarias el 3.0%; el de Ciencias médicas, el 14.1%; el de Humanidades el 10.3%, y el de otras carreras el 0.9%. Los cambios más sobresalientes ocurridos en esta distribución en los 6 años transcurridos fueron los siguientes: el grupo de Ciencias administrativas disminuyó en un 4.7%; a su vez, el grupo de Ingeniería y Arquitectura se incrementó en 5.0%; el grupo de Ciencias naturales y exactas aumentó en un 2.7%; el de Ciencias médicas disminuyó en 2.3%, y el de Ciencias químicas en 1.0%. El resto no ofreció variaciones significativas.

La conclusión que se deriva de las anteriores observaciones no puede ser otra que la lentitud del cambio de la estructura de la enseñanza superior en México. En el espacio de seis años ha disminuido ciertamente la proporción de estudiantes orientados a las carreras administrativas (Administración de empresas, Contabilidad, Ciencias políticas y sociales, Economía y Derecho), y se ha incrementado en la misma proporción la matrícula del grupo de las Ingenierías y Arquitecturas (Ingeniería civil, Ingeniería mecánica y eléctrica, Ingeniería minera y metalúrgica, Ingeniería industrial y otras, y Arquitectura). A su vez, la disminución del grupo de Ciencias médicas parece haber sido compensada por un incremento en la misma proporción del grupo de Ciencias naturales y exactas (Matemáticas, Física, Biología). Pero estos cambios que se tradujeron en un incremento de las carreras técnicas mencionadas, proporcional a la disminución del grupo anterior, no fue perceptible en el grupo de las Ciencias agropecuarias (Agronomía, Veterinaria, Zootecnia y otras) cuya necesidad es tan grande para el país. La observación de los cambios ocurridos en términos absolutos limita el alcance de los que se llevaron a efecto en términos porcentuales.

El cuadro II-6 ofrece desglosada la matrícula de enseñanza superior, por entidades federativas y por carreras, en el año de 1971; los datos del mismo de alguna manera confirman las conclusiones a las que se llegó en el párrafo anterior. En efecto, es la carrera de Contabilidad la que ocupa el primer sitio entre todas con un total que se aproxima a los 36 000 estudiantes y con una significación del 14.4% sobre la matrícula total; si a la misma se agrega la matrícula de la carrera de Administración de empresas, la cifra total se acerca a los 50 mil alumnos, que es la quinta parte de la matrícula total. El segundo lugar lo ocupa la carrera de Medicina (11.87% de la matrícula total) con casi 30 mil alumnos. El tercero, las carreras de Ingeniería mecánica e Ingeniería eléctrica, con el 14.47% de la matrícula total; si a estas dos carreras se suma la matrícula correspondiente a la carrera de Ingeniería civil, el conjunto de las tres pasa a ocupar el segundo sitio con un total y una significación porcentual de 41 410 alumnos y el 16.68%, respectivamente. El cuarto lugar lo ocupan las Humanidades, grupo que representa el 10.21% del total. El quinto lugar, finalmente, corresponde a la carrera de Derecho, con el 8.76% de la matrícula total. Como se ve, salvo las carreras de Ingeniería civil, Ingeniería mecánica e Ingeniería eléctrica agrupadas, la significación de las otras cuatro dentro

de la matrícula total es del 45.24%. Teniendo en cuenta que son 23 el total de carreras consideradas, no es posible concluir que la matrícula de nuestra enseñanza superior esté mostrando un cambio de consideración en su estructura tradicional, a la que caracterizó siempre el dominio de las carreras liberales.

En 1971 había 4 202 estudiantes de agronomía (1.6% de la matrícula total); 3 466 estudiantes de Veterinaria (1.3% de la matrícula total); 755 estudiantes de Ingeniería minera y metalúrgica (0.3% del total), etcétera.

El cuadro II-8 muestra los índices de satisfacción de la demanda potencial de la enseñanza superior, por regiones, entidades federativas y para los años de 1970 y 1971 (el cuadro II-4 ofrece los mismos datos para los años 1964 y 1965). Obviamente no se trata sino de un punto de referencia dado que, como se sabe, es mucha la diferencia entre la demanda potencial y la demanda real; por otra parte, ya se hizo ver que las edades de buena parte de la población universitaria del país se apartan de las edades a las que debiera corresponder el nivel superior (20-24 años). En este cuadro se ofrecen los totales del grupo de población 20-24 años, tanto en la entidad respectiva como en las zonas urbanas; la diferencia en el índice de satisfacción entre ambas se explica por la afluencia de jóvenes de poblaciones semi-urbanas a las instituciones de enseñanza superior. Como se sabe, ni en las zonas rurales ni en las semi-urbanas se ofrece este tipo de enseñanza. El índice de satisfacción de la demanda potencial por enseñanza superior es, a nivel nacional, del 5.9%. Influye en el mismo y de manera determinante el del Distrito Federal, que es del 17.9%. Sólo la Región Norte (que comprende los Estados de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas) se sitúa con el D. F. sobre el índice nacional con un 7.4%, y ello se debe también al índice del estado de Nuevo León, que es del 11.6%. La Región Occidental viene en tercer lugar con un índice de satisfacción del 5.0%. Las demás regiones se sitúan por debajo del promedio nacional en el siguiente orden: la Región del Noroeste, en cuarto lugar, con un índice del 2.6%; la Región del Centro y la Región del Centro Sur, con un índice ambas del 2.5%; la Región del Sureste, en séptimo lugar, con 2.1% de satisfacción, y la Región Sur con un índice del 1.8%, en último lugar.

El distanciamiento entre las entidades más desarrolladas y las más atrasadas parece que se ha agudizado aún más; en efecto, ya se vio el alto índice de satisfacción del D. F. (17.9%) y de Nuevo León (11.6%); a estas entidades les siguen los Estados de Jalisco (8.4%), Nayarit (7.0%) y Puebla (6.5%), entidades todas que superan el promedio nacional (5.9%); inmediatamente después vienen Coahuila (5.5%) y San Luis Potosí (4.3%). Y si se va al otro extremo, se tienen las entidades de Chiapas (0.3%), de Campeche (0.6%), de Tlaxcala y del Estado de México (con 0.8% ambas), de Hidalgo (0.9%) y de Oaxaca (1.0%). Pero no son las diferencias en estos datos las que prueban dicha agudización, sino el ritmo de crecimiento de los mismos. Excepción hecha del Distrito Federal que acusó un decremento del 0.1%, explicable por la fuerte y constante migración procedente del interior de la República, la Región Norte incrementó su índice de satisfacción en un 0.5% entre 1970 y 1971: la Región del Sureste en un 0.4%; la Región del Noroeste, del Occidente, del Centro y del Centro Sur lo hicieron en un 0.3%, y la Región del Sur lo hizo en un 0.2%. Estos incrementos porcentuales fueron concentrados en el cuadro II-9.

En el cuadro II-10 se muestra el proceso de acceso a la enseñanza superior mediante el seguimiento longitudinal de tres cohortes escolares aparentes y la comparación de sus datos de matrícula en el 1er. grado de primaria y el 1er. grado de enseñanza superior (Criterio 1); y mediante la comparación de los datos correspondientes a los egresados de primaria y la matrícula del 1er. grado de enseñanza superior (Criterio 2). Las tres cohortes iniciaron sus estudios en 1958, 1959 y 1960, respectivamente. Los índices de retención hasta el inicio de la ense-

ñanza superior en 1969, 1970 y 1971, fueron, respectivamente, el 3.3, el 3.5 y el 3.6%. El mejoramiento de ese índice se muestra lento pero constante en esos tres años. Ahora bien, si el punto de partida, en vez de considerarse en el inicio de la primaria, se toma al egresar de la primaria, esto es, en el periodo correspondiente a los estudios de los dos ciclos de la enseñanza media, el índice de retención es obviamente más alto, pero acusa un deterioro constante: 16.3 en 1969, 16.0 en 1970 y 15.8% en 1971.

III. EL GASTO EDUCATIVO NACIONAL

En el cuadro III-1 se han concentrado los elementos básicos que permiten la apreciación del origen y de la composición del gasto educativo nacional para el año de 1971. Como se ve, ha sido el más alto hasta el año de referencia y sumó 14 133.9 millones de pesos. En el cuadro III-2 se presenta la distribución sectorial de ese mismo gasto, pudiéndose apreciar las aportaciones que hicieron al mismo el Gobierno Federal (68.7%), los Gobiernos Estatales (17.7%), los Gobiernos Municipales, Organismos descentralizados y Universidades con recursos propios (2.1%) y, finalmente, el sector privado (11.5%).

En el cuadro III-3 se aprecia la forma como se distribuye el gasto educativo en los distintos niveles del sistema escolar.

Esta distribución se ha venido modificando básicamente en dos de los niveles; en el nivel elemental ha disminuido significativamente y en el superior se ha incrementado.

En el cuadro III-4 se analiza la significación de los presupuestos de egresos de la Secretaría de Educación Pública, en relación con los presupuestos directos de egresos de la Federación durante el periodo 1964-1971. A un incremento constante de dicha relación durante el lapso comprendido entre 1964 y 1970, le sigue en 1971 y por primera vez una disminución.

En el cuadro III-5 se comparan durante el mismo periodo, 1964-1970, los presupuestos de egresos educativos federales con los correspondientes gastos efectivos. Llama la atención en el mismo, que en el año de 1971 y contra lo que había sido una constante, el gasto efectivo superó al presupuestado.

En el cuadro III-6 se establece una comparación entre los gastos educativos correspondientes a los periodos 1958-1959, 1964-1965 y 1970-1971. En el mismo es posible apreciar el incremento de la participación del Gobierno Federal en el año de 1971 y las variaciones que han experimentado los demás sectores. El cuadro III-7 completa la información, mostrando las tasas de incremento del gasto educativo, por sectores y para los mismos bienios. Por lo general, la tendencia que se observa es una disminución en el periodo 1964-1965 con relación a la del periodo 1958-1959, y un nuevo incremento en 1970-1971.

El cuadro III-8 muestra la relación del gasto educativo nacional respecto del Producto Nacional Bruto. La información se ofrece para los tres periodos considerados, y la tendencia es la de un incremento constante, que en 1971 alcanza el 3.1 del PNB. México, sin embargo, aún no alcanza la meta del 4% fijada por los países de la región para 1970.

En el cuadro III-9 se presenta una serie de datos cuyo objeto es calcular el gasto educativo *per cápita*. Para una mejor comparación, las cantidades han sido convertidas a precios de 1960. El mayor incremento logrado en este renglón fue en 1959 y respecto de 1958; en el año de 1965, la tasa de incremento disminuyó para volver a elevarse en 1971, pero sin alcanzar la tasa lograda en 1959.

En el cuadro III-10 se traducen a términos porcentuales las cantidades gastadas en cada uno de los niveles y ciclos escolares durante los tres periodos 1958-59, 1964-65 y 1970. Los cambios observados, tomando en consideración los años ex-

tremos, son los siguientes: el nivel primario disminuyó su significación dentro del gasto educativo nacional en un 16.1%; el nivel superior lo incrementó en 6.9%; la preparatoria general lo incrementó en 5.0%; la secundaria lo incrementó en 4.1%; el nivel preescolar y la secundaria técnica lo incrementaron en 1.1%. A su vez, tanto la enseñanza normal como la preparatoria técnica disminuyeron su significación en 0.5 y en 1.6%, respectivamente.

El cuadro III-11 ofrece las diferencias tanto absolutas como porcentuales, de las cantidades gastadas en cada nivel y ciclo para los mismos periodos. Las cifras absolutas se ofrecen a precios corrientes.

El cuadro III-12 ofrece los costos por alumno en cada uno de los niveles y ramas escolares y para cada uno de los bienios considerados. Estos costos se dan a precios corrientes y a precios de 1960, lo que permite hacer interesantes comparaciones.

IV. DESPERDICIO ECONÓMICO POR NIVELES Y RAMAS

Esta sección comprende un solo cuadro (IV-1), y en el mismo se ofrece el cálculo del desperdicio económico por niveles y ramas, resultado de multiplicar el costo por alumno (precios corrientes) por el número de desertores y reprobados. Se incorpora también la significación porcentual, por el mismo concepto, en cada nivel y rama escolar.

V. LA PIRÁMIDE ESCOLAR EN 1959, 1965 y 1971

En esta última sección se ofrece la matrícula de cada uno de los niveles y ramas del sistema educativo mexicano en 1971. Con los datos de matrícula correspondientes a los años de 1959 y 1965, que juntamente se proporcionan, es posible formarse una idea de la evolución del sistema en ese periodo de doce años.

El cuadro V-1 muestra la matrícula de la enseñanza preescolar, que en 1971 alcanzó la cifra de 453 210 alumnos. El hecho de no ser obligatoria y de estar organizada un tanto arbitrariamente en dos o en tres grados, resta importancia a su distribución casi perfecta en los tres grados.

El cuadro V-2 ofrece los datos correspondientes a la enseñanza primaria. Varios hechos son perceptibles en el mismo: en primer término el incremento de 4.5 millones de la matrícula total del ciclo, lo que hace un aumento promedio de 382 mil plazas, y el mejoramiento en la distribución de la matrícula entre los seis grados que constituyen el ciclo. Así y todo, el principal cuello de botella se sigue dando entre el primero y el segundo grado.

El cuadro V-3 muestra la matrícula del ciclo básico del nivel medio en su rama secundaria. Aquí la matrícula se ha quintuplicado a lo largo de los doce años considerados, lo que equivale a un incremento anual promedio de 73 mil plazas. Del mismo modo, es apreciable el mejoramiento en la distribución de la matrícula total entre los tres grados que constituyen el ciclo.

El cuadro V-4 muestra los datos de matrícula correspondientes a la enseñanza técnica de nivel medio. La misma se ha duplicado en el periodo considerado, pero en términos generales es aún insuficiente si se toman en cuenta los fines que tiene asignados dicha enseñanza. Por otra parte, su distribución por grados muestra un gran desequilibrio que va en aumento, quizá en parte debido a que en 1971 algunas de sus ramas eran de reciente creación y sólo contaban con matrícula en el 1er grado.

En el cuadro V-5 se concentran los datos de la matrícula del ciclo superior de la enseñanza media (Preparatoria), misma que ha recibido un fuerte impulso, como lo prueba el hecho de haberse quintuplicado en el periodo 1959-1971. Tampoco en este ciclo es posible tomar en cuenta la aparente desequilibrada distribución

por grados, dado que subsisten simultáneamente dos sistemas: el de la Preparatoria en dos años y el de la Preparatoria en tres años.

Por lo que hace a la enseñanza normal, cuyos datos se han concentrado en el cuadro V-6, es perceptible el control que desde hace algunos años se ha ejercido sobre su crecimiento; y el mismo explica su distribución por grados, contraria a la habitual.

Respecto de la enseñanza superior, cuyos datos se concentran en el cuadro V-7, lo único que complementa la información suministrada en los diez cuadros de la sección II, es la matrícula desglosada por grados y correspondiente al año de 1959, con la que se puede apreciar la evolución de este nivel en los doce años de referencia. En los mismos, dicha matrícula casi se ha cuadruplicado, y el número promedio de plazas incrementado anualmente ha sido de casi 15 mil.

El cuadro V-8 es un compendio de los anteriores y ofrece las matrículas totales en los diferentes niveles y ciclos, al mismo tiempo que la significación porcentual de cada uno de ellos con relación a la matrícula total. Por este último concepto, los cambios operados en el periodo 1959-1971 son los siguientes: el ciclo preescolar incrementó su significación en un 0.1%; la enseñanza superior en un 0.9%; el ciclo superior del nivel medio en 1.4%, y el ciclo básico del mismo nivel en 5.8%. Por el contrario, disminuyeron su significación porcentual la enseñanza normal en un 0.3%, y la enseñanza primaria en un 7.9%.

Finalmente, en el cuadro V-9 se presenta una visión conjunta de los 21 grados que integran la pirámide escolar. Para una mayor claridad, se han separado los datos de matrícula en diversos renglones coincidentes en los grados 13, 14 y 15. Además de la matrícula absoluta correspondiente a los años 1959, 1965 y 1971, se introdujo el dato de la significación porcentual de cada grado respecto de la matrícula total. Los cambios más notables por este concepto se aprecian en los datos correspondientes al nivel elemental y al ciclo básico del nivel medio. Los mismos se traducen en una tendencia a la rectangularización. El ciclo preescolar permanece estático. El ciclo superior del nivel medio muestra un ligero incremento de su significación dentro del conjunto. El nivel superior ha también mejorado su significación en décimas de punto. La matrícula total se duplicó en los 12 años, lo cual implica una creación anual promedio de más de medio millón de plazas escolares.

Así y todo, únicamente la comparación de este crecimiento del sistema escolar con el crecimiento de los grupos de población correspondientes a los distintos ciclos, permitirá concluir sobre las posibilidades reales que la expansión lineal ofrece para la solución del problema educativo de México. Los datos reunidos en el cuadro V-10 permiten apreciar el progreso en la satisfacción de la demanda en términos relativos, aun cuando sean apreciables al mismo tiempo las alteraciones en las magnitudes de ese crecimiento.

Es obvio que en los ciclos preescolar y primario el incremento porcentual habido entre el periodo 1965-1971 disminuyó, si se le compara con el periodo 1959-1965. El nivel medio ha experimentado también una disminución en su incremento porcentual, puesto que entre 1959 y 1965 éste fue de un 10.2%, y entre 1965 y 1971 sólo de 9.4%. Únicamente el nivel superior incrementó su crecimiento, pues pasó del 1.2% en el periodo 1959-1965, al 2.3% en 1965-1971. Salvedad hecha, pues, del nivel superior, debe admitirse que durante los años 1965-71 no fue posible mantener la velocidad de crecimiento que se había impreso al sistema durante el periodo 1959-1965. La observación de las cifras absolutas en los renglones de los "no inscritos" muestra que este fenómeno de la demanda potencial no atendida se viene incrementando en forma significativa en todos los niveles. Ahora bien, las tasas geométricas de cambio muestran que el crecimiento escolar lleva un ritmo más rápido que el del crecimiento demográfico, pero éste no es de la magnitud requerida

para neutralizar los resultados de aquél. Esas mismas tasas geométricas de cambio muestran —excepción hecha del nivel superior— una disminución de la velocidad de crecimiento en el periodo 1965-1971 con respecto al periodo 1959-1965, lo cual coincide con el incremento de las cifras absolutas de los grupos no atendidos.

Todos estos cálculos se han hecho con base en la demanda potencial que se identifica con los totales absolutos de los diferentes grupos de población en edad escolar. Se ha utilizado el criterio de demanda potencial por ser el punto de referencia utilizado en los anuarios estadísticos internacionales sin desconocer que, en la práctica, suele prevalecer el criterio de demanda real, que para la enseñanza primaria se calcula según fórmulas específicas, y para los niveles medio y superior se identifica con determinadas proporciones de los egresados del nivel anterior.

CUADRO I-1
MATRÍCULA POR SECTORES ECONÓMICOS Y CARRERAS
(1968, 1969, 1970, 1971)

Sector primario		1968	1969	1970	1971
1)	Técnicos:	2 314	1 669	1 657	—
	Agrícolas	—	—	—	—
	Agrónomos	—	—	—	—
	Fruticultores	—	—	—	—
	Ganaderos	—	—	—	—
2)	Técnicos pesqueros	43	53	18	—
3)	Técnicos mineros	109	140	199	—
4)	Técnicos perforadores de pozos	75	49	46	—
	Total:	2 541	1 911	1 920	ND
Sector secundario					
1)	Técnicos electricistas, navales	4 953	2 645	1 923	—
2)	Técnicos electrónicos	669	884	451	—
3)	Técs. en maq. de cont.Int., maq. y herram. automatiz	2 946	1 816	2 793	—
4)	Técnicos metalúrgicos, siderúrgicos, en soldadura	237	76	174	—
5)	Técs. laboratoristas, quí., radiól., mec. dentales	1 155	1 322	1 262	—
6)	Técnicos, madereros y en celulosa	92	11	23	—
7)	Técnicos bromatólogos	ND	ND	ND	—
8)	Técnicos Industriales y en producción	569	278	839	—
9)	Topógrafos y técnicos en dibujo industrial	788	282	—	—
10)	Técs. en la ind. de la edición y artes gráficas	344	207	—	—
11)	Técnicos en la construcción	89	63	—	—
12)	Técnicos en artesanías	131	143	164	—
13)	Técnicos en mantenimiento industrial	110	165	—	—
	Total:	12 083	7 892	7 629	ND
Sector terciario					
1)	Enfermeras y técnicos en sanidad	10 775	10 971	9 922	—
2)	Trabajadores soc. y téc. en seguridad ind.	3 633	4 599	3 268	—
3)	Técs. en decor. de interiores y comercial	802	810	1 227	—
4)	Técs. en cont., adm. y adm. de ranchos	6 721	4 102	2 553	—
5)	Técs. en estadíst. y proces. elect. de datos	237	243	1 190	—
6)	Técs. en period., publ., dibujo publicitario y difusión	426	350	1 136	—
7)	Técnicos en turismo	59	146	131	—
8)	Secretarías ejecutivas y bilingües	2 121	1 649	1 204	—
9)	Bibliotecarios y archiveronistas	226	233	194	—
10)	Estudiantes de idiomas	140	126	235	—
11)	Técnicos militares y navales	2 032	2 195	1 597	—
12)	Especialistas en bellas artes	3 396	4 574	2 157	—
13)	Técnicos farmacobiólogos	—	59	56	—
14)	Profs. de instrucción primaria, urbana y rural	36 531	40 274	39 893	44 531
15)	Profs. para el trabajo industrial y agrícola	1 759	1 472	2 778	1 312
16)	Profesores de educación física	1 581	1 711	2 388	1 738
17)	Profesores de educación preescolar	46 661	4 694	4 799	5 271
18)	Inst. Federal de Cap. del Magisterio	9 802	8 380	5 901	—
	Total:	84 902	86 588	80 629	ND
					41 600
Profesional medio					
	Sector primario	2 541	1 911	1 920	—
	Sector secundario	12 083	7 892	7 629	—
	Sector terciario	84 902	86 588	80 629	—
	Total:	99 526	96 391	90 178	94 452*

* No Incluye Centros de capacitación para el trabajo industrial, centros de capacitación para el trabajo agropecuario. Instituto Federal de Capacitación del Magisterio.

CUADRO I-2
MATRÍCULA POR GRADOS

Año	1er. Grado		2º. Grado		3er. Grado		4º. Grado		5º. Grado		Total	
	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
1968	40 604	40.9	30 716	30.9	25 092	25.2	2 256	2.3	858	0.7	99 526	100
1969	37 074	38.5	29 855	31.0	26 057	27.0	2 918	3.0	487	0.5	96 391	100
1970	36 162	40.1	28 158	31.2	22 988	25.5	2 617	2.9	253	0.3	90 178	100
1971	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	ND	—	94 452	—

CUADRO I-3
MATRÍCULA POR SECTORES ECONÓMICOS, REGIONES Y ENTIDADES

	Sector primario				Sector secundario				Sector terciario			
	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971
I. Distrito Federal	—	—	—	ND	—	2 744	1 448	ND	36	37	34	ND
									329	101	509	
II. Zona Norte												
Baja California	—	—	—	—	—	174	26	—	856	1 004	930	—
Norte	945	576	59	—	615	501	214	—	1 942	2 257	2 100	—
Chihuahua	180	212	115	—	1 247	371	273	—	1 350	1 696	1 584	—
Coahuila	—	—	—	—	2 508	1 854	2 233	—	4 503	4 618	4 301	—
Nuevo León	112	117	—	—	171	92	279	—	686	720	667	—
Sonora	253	224	—	—	715	153	ND	—	3 086	3 205	2 996	—
Tamaulipas	1 490	1 129	174	ND	5 256	3 145	3 025	ND	12	13	12	ND
Sub-total									423	500	578	
III. Zona Oeste												
Aguascalientes	—	—	—	—	136	—	—	—	606	750	644	—
Baja California Sur	—	—	—	—	—	—	—	—	267	273	255	—
Colima	26	26	25	—	16	16	16	—	421	408	378	—
Durango	102	137	176	—	171	28	67	—	650	677	624	—
Jalisco	13	23	21	—	319	826	1 026	—	4 678	5 948	5 518	—
Nayarit	—	—	—	—	—	—	—	—	609	334	307	—
Sinaloa	563	132	—	—	—	—	205	—	1 091	1 086	1 062	—
Sub-total	704	318	222	ND	642	870	1 314	ND	8 322	9 476	8 788	ND
IV. Zona Centro Oeste												
Guanajuato	—	—	—	—	53	56	70	—	2 371	1 673	1 560	—
México	—	—	—	—	390	—	601	—	1 916	1 688	1 573	—
Michoacán	107	169	121	—	245	281	—	—	1 877	1 774	1 652	—
Morelos	—	34	33	—	91	—	103	—	1 361	1 867	1 745	—
Sub-total	107	203	154	ND	779	337	774	ND	7 525	7 002	6 530	ND
V. Zona Centro Este												
Hidalgo	—	—	—	—	231	121	572	—	1 201	1 082	1 013	—
Puebla	—	—	55	—	134	—	—	—	4 151	4 149	3 879	—
Querétaro	—	86	—	—	31	59	—	—	694	698	654	—
San Luis Potosí	—	—	—	—	—	—	153	—	1 166	1 310	1 221	—
Tlaxcala	—	—	—	—	—	—	—	—	566	765	718	—
Zacatecas	—	—	—	—	—	—	—	—	800	529	497	—
Subtotal	—	86	55	ND	396	180	725	ND	8 578	8 533	7 983	ND
VI. Zona Sur												
Chiapas	—	—	—	—	—	—	—	—	1 002	1 283	1 189	—

(Continúa)

CUADRO I-3 (Continuación)

	Sector primario				Sector secundario				Sector terciario			
	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971
Guerrero	—	—	—	—	—	—	—	—	2 018	2 111	1 955	—
Oaxaca	—	—	59	—	172	124	166	—	2 790	1 748	1 611	—
Sub-total	—	—	59	ND	172	124	166	ND	5 810	5 142	4 757	ND
VII. Zona Golfo												
Campeche	54	43	62	—	79	36	114	—	642	874	823	—
Quintana Roo	52	—	110	—	26	—	—	—	—	—	—	—
Tabasco	—	—	—	—	—	—	48	—	562	629	592	—
Veracruz	30	40	972	—	521	322	15	—	3 108	3 009	2 830	—
Yucatán	104	92	112	—	193	134	—	—	1 603	1 322	1 240	—
Sub-total	240	175	1 256	ND	819	492	117	ND	5 915	5 834	5 485	ND
Total Nacional	2 551	1 911	1 920	ND	12 083	7 892	7 629	ND	84 902	86 588	80 629	ND

Fuente: 2

CUADRO I-4
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA MATRÍCULA POR SECTORES ECONÓMICOS Y REGIONES

	Sector primario				Sector secundario				Sector terciario			
	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971	1968	1969	1970	1971
I. Distrito Federal	—	—	—	—	9.96	6.89	4.03	—	90.04	93.11	95.97	—
II. Norte	7.77	6.35	1.10	—	27.42	17.69	19.18	—	64.81	75.96	79.72	—
III. Oeste	7.28	2.98	2.15	—	6.64	8.16	12.73	—	86.08	88.86	85.12	—
IV. Centro Oeste	1.27	2.69	2.06	—	9.26	4.47	10.38	—	89.47	92.84	87.56	—
V. Centro Este	—	0.98	0.62	—	4.41	2.04	8.27	—	95.59	96.98	91.11	—
VI. Sur	—	—	1.18	—	2.88	2.35	3.33	—	97.12	97.65	95.49	—
VII. Golfo	3.44	2.69	18.16	—	11.74	7.57	2.56	—	84.82	89.74	79.28	—
Nacional	2.55	1.98	2.13	ND	12.14	8.19	8.46	ND	85.31	89.83	89.41	ND

Fuente: Cuadro I-3.

CUADRO II-1
INSTITUCIONES, ESCUELAS, MAESTROS Y ALUMNOS POR ENTIDADES FEDERATIVAS (1971)

	<i>Escuelas</i>	<i>Carreras</i>	<i>Maestros</i>	<i>Alumnos</i>	<i>Maestros</i>	<i>Federales</i>	<i>Estatales</i>	<i>Particulares</i>	<i>Autónomos</i>	<i>Alumnos</i>	<i>Federales</i>	<i>Estatales</i>	<i>Particulares</i>	<i>Autónomos</i>
Aguascalientes	—	—	—	—	23	8	—	15	—	294	175	—	119	—
Inst. Aut. De Ciencia y Tecnología	1	2	15	119	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ins. Tecnol. Regional no. 15	1	1	8	175	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Baja California	—	11	—	—	240	—	—	—	240	1 843	—	—	354	1 489
Universidad Agrónoma de Baja Calif.	10	3	240	1 489	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Centro de Enseñanza Tec. y Sup.	2	—	*	354	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Campeche	—	—	—	—	60	—	60	—	—	139	—	139	—	—
Universidad del Sureste	4	4	60	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coahuila	—	—	—	—	515	22	346	147	—	5 214	649	3 648	917	—
Universidad de Coahuila	8	10	302	3 142	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. de Ingeniería Mecánica Elec.	1	1	28	287	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fac. Universitarias de Salt. (Tot.)	1	4	39	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. de Est. Prof. de Salt. (Tot.)	1	4	80	491	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Norm. Superior de Coahuila	1	1	44	506	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Laboratorista Química Fármaco- bióloga de Piedras Negras	1	2	11	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Regional de Coahuila	1	1	5	227	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Regional de La Laguna	1	1	13	204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Colima	—	—	—	—	46	—	46	—	—	254	—	254	—	—
Universidad de Colima	2	3	46	251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chiapas	—	—	—	—	56	—	56	—	—	407	—	407	—	—
Inst. de Ciencias y Artes de Chis.	3	3	56	407	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chihuahua	—	—	—	—	480	80	115	22	263	4 036	663	893	276	2 204
Universidad Autón. de Chihuahua	8	12	263	2 204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Sup. De Agric. "Hnos. Escobar"	1	1	12	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Norm. Sup. "Prof. J. E. Medrano"	1	1	115	893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ins. Téc. Regional de Chihuahua	1	1	33	364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Regional de Guadalupe	1	2	47	299	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Distrito Federal	—	—	—	—	6 607	4 296	—	2 311	—	129 527	41 350	—	15 017	73 160
Universidad Nacional Aut. De Méx.	13	31	ND	72 264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad Femenina de México	2	29	2	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad Motolinía	1	1	31	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad Iberoamericana	16	13	576	4 501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad La Salle	4	6	245	1 679	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad del Valle de México	1	3	218	1 983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Continúa)

CUADRO II-1 (Continuación)

	Escuelas	Carreras	Maestros	Alumnos	Maestros	Federales	Estatales	Particulares	Autónomos	Alumnos	Federales	Estatales	Particulares	Autónomos
Universidad Tecnológica de México	2	2	101	222										
Esc. de Cont. y Adm. de la Cd. de Méx	1	1	29	221										
Inst. Panamericano de Humanidades	1	1	15	34										
Universidad Anáhuac	8	8	79	657										
Instituto Politécnico Nacional	11	25	3 174	36 604										
Centro Nac. de Ens. Téc. Industrial	1	9	99	515										
Esc. Mac. de Bibliotec. y Archivos.	1	2	44	70										
Esc. Nac. de Antrop. e Historia	1	4	95	330										
Esc. Normal de Especialización	1	1	75	236										
Escuela Normal Superior	1	1	397	4 263										
Escuela de Diseño y Artesanías	1	1	17	58										
Escuela de Restauración	1	1	5	26										
Instituto de Cultura Superior	1	1	21	16										
Escuela Normal Superior (FEP)	1	1	53	459										
Universidad Tecnológica de México	1	2	124	316										
Inst. Sup. de Estudios Comerciales	1	1	125	1 243										
Escuela Bancaria Comercial	1	2	202	681										
Escuela "Maestro José Calvo"	1	1	23	100										
Colegio Español de México	1	1	23	228										
Escuela Libre de Homeopatía	1	1	53	144										
Escuela Libre de Derecho	1	1	64	329										
Escuela de Ingeniería Municipal	1	1	48	245										
Esc. Libre de Cont. y Adm.	1	2	43	303										
Inst. Tecnológico Aut. de México	4	3	162	1 161										
Colegio de México	1	1	10	21										
Escuela Médico Militar	1	1	154	275										
Escuela Militar de Ingenieros	1	2	85	41										
Escuela Superior de Guerra	1	2	43	87										
Escuela Militar de Transmisiones	1	1	66	36										
Durango	—	—	—	—	148	26	122	—	—	1 092	218	874	—	—
Universidad Juárez de Durango	4	5	122	874	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Regional de Durango	1	1	26	218	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Guanajuato	—	—	—	—	501	40	428	33	—	3 209	146	2 703	360	—
Universidad de Guanajuato	12	17	386	2 559	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Escuela de Comercio y Adm.	1	1	13	267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Normal Superior de Guanajuato	1	1	42	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal Sup. Inst. A. C.	1	1	20	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Instituto Téc. Reg. de Celaya	2	2	40	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Guerrero	—	—	—	—	159	—	—	—	159	2 479	—	—	—	2 479
Universidad Autón. de Guerrero	8	9	159	2 479	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(Continúa)

CUADRO II-1 (Continuación)

	Escuelas	Carreras	Maestros	Alumnos	Maestros Federales	Estatales	Particulares	Autónomos	Alumnos Federales	Estatales	Particulares	Autónomos
Hidalgo	—	—	—	—	108	—	—	108	881	—	—	881
Universidad Autón. de Hidalgo	4	4	108	881	—	—	—	—	—	—	—	—
Jalisco	—	—	—	—	1 461	—	812	649	—	24 355	16 181	8 174
Universidad de Guadalajara	12	21	812	16 181	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad Autón. de Guadalajara	11	21	372	5 899	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. de Estudios Superiores de Occidente	7	9	156	931	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal Super. Nva. Galicia México	1	1	121	1 344	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad Autónoma del Edo. de Méx.	—	—	—	—	469	180	33	—	256	2 783	640	253
Esc. Normal Superior del Gobierno del Edo. de México	8	11	256	1 890	—	—	—	—	—	—	—	—
Escuela Nac. de Agricultura	1	1	33	253	—	—	—	—	—	—	—	—
Michoacán	—	—	—	—	357	21	316	20	—	4 881	323	4 454
Univ. Mich. de San Nic. de Hgo.	9	13	316	4 454	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Regional de Morelia	2	1	21	323	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal Sup. Juana de Asbaje	1	1	20	104	—	—	—	—	—	—	—	—
Morelos	—	—	—	—	101	—	—	—	101	1 362	72	—
Universidad Autónoma de Morelos	6	7	101	1 290	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Regional No. 9	2	1	—	72	—	—	—	—	—	—	—	—
Nayarit	—	—	—	—	156	—	156	—	—	2 996	—	2 996
Universidad de Nayarit	3	3	59	348	—	—	—	—	—	—	—	—
Escuela Normal Sup. de Nayarit	1	1	97	2 648	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuevo León	—	—	—	—	1 763	—	248	589	926	19 279	—	1 644
Universidad Autónoma de Nvo. León	14	22	926	11 293	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad de Monterrey	5	15	136	870	—	—	—	—	—	—	—	—
Universidad Regiomontana	2	6	53	785	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. de Est. Sup. de Mont. Escuela Normal Superior	5	19	378	4 627	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal de Especialización Normal Superior Labastida	1	1	248	1 532	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	1	—	112	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	1	22	60	—	—	—	—	—	—	—	—
Oaxaca	—	—	—	—	113	7	94	12	—	1 928	310	975
Universidad Juárez de Oaxaca	4	5	94	975	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal Superior de Oaxaca	1	1	12	643	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Tec. Regional de Oaxaca	2	1	7	310	—	—	—	—	—	—	—	—
Puebla	—	—	—	—	1 254	—	194	51	1 009	12 927	—	4 328
Universidad Autónoma de Puebla	12	16	1 009	8 457	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal Superior del Estado	1	1	194	4 328	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Normal Superior Benavente	1	1	51	142	—	—	—	—	—	—	—	—
Quéretaro	—	—	—	—	122	18	—	—	104	1 202	414	—
												788

(Continúa)

CUADRO II-1 (Continuación)

	Escuelas	Carreras	Maestros	Alumnos	Maestros	Federales	Estatales	Particulares	Autónomos	Alumnos	Federales	Estatales	Particulares	Autónomos
Universidad Aut. de Querétaro	5	7	104	788	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Reg. de Querétaro	2	1	18	474	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
San Luis Potosí	—	—	—	—	432	—	—	28	404	4 258	—	—	130	4 128
Universidad Aut. de S. L. P.	8	14	404	4 128	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. de Est. Sup. Poto.	1	2	28	130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sinaloa	—	—	—	—	192	16	—	—	176	2 277	188	—	—	2 089
Universidad Aut. de Sinaloa	7	12	176	2 089	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Reg. de Culiacán	1	2	16	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonora	—	—	—	—	246	—	246	—	—	2 701	—	2 701	—	—
Univers. de Sonora	7	15	185	2 643	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Tecnológico de Sonora	1	1	61	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tabasco	—	—	—	—	133	—	—	—	133	970	—	—	—	970
Univers. Juárez Aut. de Tabasco	6	7	133	970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tamaulipas	—	—	—	—	341	101	—	—	240	3 774	968	—	—	2 806
Univers. de Tamaulipas	8	10	240	2 806	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Reg. de Cd. Madero	1	4	98	896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Reg. de Nvo. Laredo	1	1	3	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tlaxcala	—	—	—	—	47	—	47	—	—	232	—	232	—	—
Inst. de Est. Sup. del Estado	2	2	47	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veracruz	—	—	—	—	677	111	566	—	—	9 863	925	8 938	—	—
Universidad Veracruzana	12	23	566	8 938	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. Náutica Merc. "Fdo. Silic"	1	1	37	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Esc. de Aviación Naval Aerop.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"Las Bajadas. Ver."	1	1	13	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Institutos Técns. Regionales	4	1	61	864	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Yucatán	—	—	—	—	199	21	—	—	178	1 885	211	—	—	1 674
Universidad Aut. de Yucatán	7	8	178	1 674	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Inst. Téc. Reg. No. 8	1	3	21	211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Zacatecas	—	—	—	—	154	—	—	—	154	1 163	—	—	—	1 163
Univ. Autónoma de Zacatecas	8	13	154	1 163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nacional	373	—	17 160	248 211	17 160	4 947	3 885	3 877	4 451	248 211	47 252	51 620	32 578	116 761
%	100.0	—	100.0	100.0	100.0	28.8	22.6	22.6	26.0	100.0	19.0	20.8	13.1	47.1
D. F.	90	—	6 607	129 527	6 607	4 296	—	2 311	—	129 527	41 350	—	15 017	73 160
%	24.1	—	38.5	52.2	38.5	65.0	—	35.0	—	100.0	31.9	—	11.6	56.5
Provincia	283	—	10 553	118 684	10 553	651	3 885	1 566	4 451	118 684	5 902	51 620	17 561	43 601
%	75.9	—	61.5	47.8	100.0	6.2	36.8	14.8	42.2	100.0	5.0	43.5	14.8	36.7

+ Los maestros están en otros tipos de enseñanza.

Fuente: 2.

CUADRO II-2
MATRÍCULA POR GRADOS, SEXOS Y GRUPOS DE EDAD (1971)

	<i>Menores de 18 años</i>		<i>De 18 a 31 años</i>		<i>De 32 o más años</i>		<i>Total</i>				
	<i>Abs.</i>	<i>%</i>	<i>Abs.</i>	<i>%</i>	<i>Abs.</i>	<i>%</i>	<i>Abs.</i>	<i>%</i>			
Matrícula Total	64 190	25.9	140 196	56.5	43 825	17.6	248 211	100.0	100.0	—	—
Hombres	46 147	23.3	112 885	57.1	38 733	19.6	197 765	100.0	—	100.0	—
Mujeres	18 043	35.8	27 311	54.1	5 092	10.1	50 446	100.0	—	—	100.0
Primer año	42 166	54.6	25 254	32.7	9 798	12.7	77 218	100.0	31.1	—	—
Hombres	29 775	49.6	21 491	35.8	8 766	14.6	60 032	100.0	—	30.3	—
Mujeres	12 391	72.1	3 763	21.9	1 032	6.0	17 186	100.0	—	—	34.1
Segundo año	22 024	38.6	28 732	50.3	6 347	11.1	57 103	100.0	23.0	—	—
Hombres	16 372	36.1	23 492	51.7	5 488	12.1	45 352	100.0	—	22.9	—
Mujeres	5 652	48.1	5 240	44.6	859	7.3	11 751	100.0	—	—	23.3
Tercer año	—	—	36 965	80.9	8 703	19.1	45 668	100.0	18.4	—	—
Hombres	—	—	28 949	78.9	7 742	21.1	36 691	100.0	—	18.5	—
Mujeres	—	—	8 016	89.3	961	10.7	8 977	100.0	—	—	17.8
Cuarto año	—	—	29 391	77.2	8 690	22.8	38 081	100.0	15.3	—	—
Hombres	—	—	23 059	75.3	7 564	24.7	30 623	100.0	—	15.5	—
Mujeres	—	—	6 332	84.9	1 126	15.1	7 458	100.0	—	—	14.8
Quinto año	—	—	18 388	68.4	8 484	31.6	26 872	100.0	10.8	—	—
Hombres	—	—	15 063	66.5	7 589	33.5	22 652	100.0	—	11.5	—
Mujeres	—	—	3 325	78.8	895	21.2	4 220	100.0	—	—	8.4
Sexto año	—	—	1 466	44.8	1 803	55.2	3 269	100.0	1.4	—	—
Hombres	—	—	831	34.4	1 584	65.6	2 415	100.0	—	1.3	—
Mujeres	—	—	635	74.3	219	25.7	854	100.0	—	—	1.6

(Datos estimados)

Fuente: 2.

CUADRO II-3
MATRÍCULA POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y GRUPOS DE CARRERAS (1964-1965)

	Ciencias Administrativas			Ciencias Nat. y Exac.			Ciencias Químicas			Ingeniería y Arquitectura		
	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1 %	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %
Aguascalientes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.2
Baja California	211	135	56.3	—	—	—	—	—	—	31	26	—
Campeche	47	61	(22.9)	—	—	—	—	—	—	—	—	14.9
Coahuila	572	466	22.7	—	—	—	111	87	27.6	201	175	—
Colima	201	132	52.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chiapas	128	126	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	11.9
Chihuahua	349	210	12.6	—	—	—	—	—	—	320	286	0.8
Distrito Federal	27 762	24 641	12.7	2 475	2 098	17.9	4 732	4 541	4.2	16 992	16 859	(15.5)
Durango	333	264	26.1	—	—	—	—	—	—	87	103	5.2
Edo. de México	781	708	10.3	—	—	—	—	—	—	204	194	4.7
Guanajuato	797	734	8.6	—	—	—	212	205	3.4	554	529	8.8
Guerrero	166	103	61.2	19	9	111.1	—	—	—	37	34	22.2
Hidalgo	377	277	36.1	—	—	—	—	—	—	110	90	16.7
Jalisco	3 272	2 549	28.4	—	—	—	622	458	35.8	2 415	2 070	8.6
Michoacán	594	504	17.9	59	32	84.4	110	39	182.0	553	509	12.1
Morelos	428	305	40.3	24	—	—	32	43	(25.6)	167	149	—
Nayarit	51	31	64.5	—	—	—	—	—	—	—	—	2.8
Nuevo León	3 897	3 533	10.3	199	227	(12.3)	728	646	12.7	3 598	3 496	(4.8)
Oaxaca	231	169	36.7	—	—	—	—	—	—	59	62	17.2
Puebla	1 532	1 401	9.4	195	151	29.1	610	645	(5.4)	913	779	32.7
Querétaro	327	274	19.3	—	—	—	99	84	17.9	154	116	56.3
San Luis Potosí	1 047	740	41.5	28	26	7.7	215	177	21.5	358	229	8.9
Sinaloa	792	576	37.5	—	—	—	105	104	0.9	134	123	25.9
Sonora	588	616	(4.5)	18	16	12.5	129	99	30.3	97	77	89.3
Tabasco	245	146	67.8	—	—	—	—	—	—	229	121	24.9
Tamaulipas	576	472	22.0	—	—	—	—	—	—	432	346	—
Tlaxcala	25	—	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	29.6
Veracruz	1 442	1 217	32.7	43	32	34.4	285	293	(2.7)	1 126	869	24.2
Yucatán	284	214	21.8	20	10	100.0	110	92	19.6	246	198	38.1
Zacatecas	376	308	15.6	—	—	—	121	67	80.6	145	105	5.9
Nacional	47 430	41 012	12.7	3 080	2 601	18.4	8 221	7 580	8.5	29 162	27 545	0.8
Dist. Fed.	27 762	24 641	20.1	2 475	2 098	18.0	4 732	4 541	4.2	16 992	16 859	13.9
Provincia	19 668	16 371		605	503	20.3	3 489	3 039	14.8	12 170	10 686	

(Continúa)

CUADRO II-3 (Continuación)

	Agropecuarias			Ciencias Médicas			Humanidades			Otras		
	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %	1965	1964	Δ o ∇ 1964-1965 %
Aguascalientes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Baja California	—	—	—	—	—	125	159	21.4	43	34	34	26.5
Campeche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coahuila	360	319	282	226	24.8	198	194	2.1	—	—	—	—
Colima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chiapas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chihuahua	—	—	180	149	20.8	1 390	1 200	15.8	—	—	—	—
Distrito Federal	1 465	1 376	10 701	10 405	—	7 340	4 767	54.0	626	530	530	18.1
Durango	21	—	235	205	14.6	—	—	—	—	—	—	—
Edo. de México	740	464	308	213	44.6	149	191	(22.0)	—	—	—	—
Guanajuato	—	—	236	233	1.3	44	57	(22.8)	—	—	—	—
Guerrero	—	—	—	—	—	71	58	22.4	—	—	—	—
Hidalgo	—	—	283	383	(26.1)	—	—	—	—	—	—	—
Jalisco	140	—	2 325	2 159	7.7	364	323	12.7	—	—	—	—
Michoacán	70	67	919	818	12.3	108	91	18.7	—	—	—	—
Morelos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nayarit	—	—	—	—	—	1 337	686	94.9	—	—	—	—
Nuevo León	422	412	1 014	1 034	(1.9)	1 037	984	5.4	—	—	—	—
Oaxaca	—	—	157	116	35.3	—	—	—	—	—	—	—
Puebla	—	—	1 591	1 503	5.9	482	347	41.8	—	—	—	—
Querétaro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
San Luis Potosí	—	—	449	368	22.0	—	—	—	—	—	—	—
Sinaloa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonora	156	131	—	—	—	38	—	—	—	—	—	—
Tabasco	41	21	107	51	109.8	—	—	—	—	—	—	—
Tamaulipas	109	89	305	257	18.7	—	—	—	—	—	—	—
Tlaxcala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Veracruz	344	254	1 105	891	24.0	372	258	44.2	—	—	—	—
Yucatán	—	—	458	437	4.8	—	—	—	—	—	—	—
Zacatecas	155	73	85	70	21.4	—	—	—	—	—	—	—
Nacional	4 023	3 206	20 740	19 518	6.3	13 055	9 315	40.2	669	564	564	18.6
Dist. Fed.	1 465	1 376	10 701	10 405	2.8	7 340	4 767	54.0	626	530	530	18.1
Provincia	2 558	1 830	10 039	9 113	10.2	5 715	4 548	25.7	43	34	34	26.5

(Continúa)

CUADRO II-3 (Continuación)

	Matrícula total		Δ o ∇	
	1965	1964	Abs.	%
Aguascalientes	—	—	—	—
Baja California	410	354	56	44.1
Campeche	47	61	(14)	(23.0)
Coahuila	1 724	1 467	257	17.5
Colima	201	132	69	52.3
Chiapas	128	126	2	1.6
Chihuahua	2 239	1 945	294	15.1
Distrito Federal	72 093	65 217	6 876	10.5
Durango	676	572	104	18.2
Edo. de México	2 182	1 770	3 952	23.3
Guanajuato	1 843	1 758	85	4.8
Guerrero	293	204	89	43.6
Hidalgo	770	750	20	2.7
Jalisco	9 138	7 559	1 579	20.9
Michoacán	2 413	2 060	353	17.1
Morelos	651	497	154	30.9
Nayarit	1 388	717	671	93.6
Nuevo León	10 895	10 332	563	5.0
Oaxaca	447	347	100	28.8
Puebla	5 323	4 826	497	10.3
Querétaro	580	474	106	22.4
San Luis Potosí	2 097	1 540	557	36.2
Sinaloa	1 031	803	228	28.4
Sonora	1 026	939	87	9.3
Tabasco	622	339	283	83.5
Tamaulipas	1 422	1 164	258	22.2
Tlaxcala	25	—	25	—
Veracruz	4 717	3 814	903	23.7
Yucatán	1 118	951	167	17.6
Zacatecas	881	623	258	41.4
Nacional	126 380	111 341	15 039	13.5
Dist. Fed.	72 093	65 217	6 876	10.5
Provincia	54 287	46 124	8 163	17.7

Fuente: 2.

CUADRO II-4
SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA POTENCIAL POR REGIONES Y ENTIDADES FEDERATIVAS (1964-1965)

	1964					1965				
	Matrícula	Pob. de 20 a 24 años		Satisf. Dem. Potenc.		Matrícula	Población de 20 a 24 años		Satisf. Dem. Pot.	
		Total	Urbana	Total	Urbana		Total	Urbana	Total	Urbana
Región Noroeste	4 041	354 000	212 700	1.1	1.9	4 706	372 600	230 400	1.3	2.0
Baja California Norte	354	56 000	48 900	0.6	0.7	410	63 800	54 506	0.6	0.8
Baja California Sur	—	7 700	2 900	—	—	—	7 900	3 000	—	—
Chihuahua	1 945	125 900	75 300	1.5	2.6	2 239	130 700	81 600	1.7	2.7
Sinaloa	803	83 900	35 600	1.0	2.3	1 031	87 100	38 300	1.2	2.7
Sonora	939	80 500	50 000	1.2	1.9	1 026	83 600	53 000	1.2	1.9
Región Norte	12 963	304 900	215 700	4.3	6.0	14 041	315 900	225 406	4.4	6.2
Coahuila	1 467	85 800	60 700	1.7	2.4	1 724	88 300	63 100	2.0	2.7
Nuevo León	10 332	115 700	90 300	8.9	11.4	10 895	120 700	94 600	9.0	11.5
Tamaulipas	1 164	103 400	64 700	1.1	1.8	1 422	106 900	67 700	1.3	2.1
Región Centro	3 209	293 400	107 400	1.1	3.0	4 234	300 100	112 200	1.4	3.8
Aguascalientes	—	21 100	12 800	—	—	—	21 900	13 200	—	—
Durango	572	70 300	27 300	0.8	2.1	676	71 300	28 300	0.9	2.4
Querétaro	474	31 800	9 700	1.5	4.9	580	32 800	10 200	1.8	5.7
San Luis Potosí	1 540	95 900	36 000	1.6	4.3	2 097	97 700	37 700	2.1	5.6
Zacatecas	623	74 300	21 600	0.8	2.9	881	76 400	22 800	1.2	3.9
Región Oriente	12 226	613 800	324 900	2.0	3.8	14 983	638 200	343 100	2.3	4.4
Colima	132	14 700	9 700	0.9	1.4	201	16 100	10 100	1.2	2.0
Guanajuato	1 758	160 200	78 700	1.1	2.2	1 843	166 200	82 700	1.1	2.2
Jalisco	7 559	235 000	146 300	3.2	5.2	9 138	245 700	155 300	3.7	5.9
Michoacán	2 060	166 400	72 800	1.2	2.8	2 413	171 000	76 300	1.4	3.2
Nayarit	717	37 500	17 400	1.9	4.1	1 388	39 200	18 700	3.5	7.4

(Continúa)

CUADRO II-4 (Continuación)

	1964					1965				
	Matrícula	Pob. de 20 a 24 años		Satisf. Dem. Potenc.		Matrícula	Población de 20 a 24 años		Satisf. Dem. Pot.	
		Total	Urbana	Total	Urbana		Total	Urbana	Total	Urbana
Región Centro Sur	8 047	629 500	258 800	1.3	3.1	9 244	652 400	276 200	1.4	3.3
Guerrero	204	112 200	32 300	0.2	0.6	293	115 500	34 100	0.3	0.9
Hidalgo	750	90 100	22 700	0.8	3.3	770	91 700	23 900	0.8	3.2
México	1 770	180 300	81 300	0.6	2.2	2 182	187 300	87 600	1.2	2.5
Morelos	497	37 300	20 800	1.3	2.4	61	38 900	22 200	1.7	2.9
Puebla	4 826	179 800	86 600	2.7	6.6	5 323	188 300	92 700	2.8	5.7
Tlaxcala	—	29 800	15 100	—	—	25	30 700	15 700	0.2	0.2
Región Sur	4 626	598 800	205 600	0.8	2.3	5 914	610 000	214 100	1.0	2.8
Chiapas	126	118 000	27 800	0.1	0.5	128	120 700	27 900	0.1	0.5
Oaxaca	347	155 600	48 500	0.2	0.7	447	158 200	50 300	0.3	0.9
Tabasco	339	52 900	15 300	0.6	2.2	622	50 600	16 100	1.2	3.9
Veracruz	3 814	272 300	114 500	1.4	3.3	4 717	280 500	119 800	1.7	3.9
Región Sureste	1 012	77 400	46 700	1.3	2.2	1 165	79 800	50 300	1.5	2.3
Campeche	61	15 400	10 100	0.4	0.6	47	15 800	10 500	0.3	0.4
Quintana Roo	—	5 200	1 900	—	—	—	5 300	2 200	—	—
Yucatán	951	56 800	36 600	1.7	2.6	1 118	58 700	38 300	1.9	2.9
Distrito Federal	65 217	508 100	493 800	12.8	13.2	72 093	523 900	506 700	13.8	14.2
Provincia	46 124	2 871 800	1 371 800	1.6	3.4	54 287	2 972 000	1 451 700	1.8	3.7
Nacional	111 341	3 379 900	1 865 600	3.3	6.0	126 380	3 495 900	1 958 400	3.6	6.5

CUADRO II-5
SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA POTENCIAL
POR REGIONES Y ENTIDADES FEDERATIVAS
EN TÉRMINOS PORCENTUALES (1964-1965)

	<i>Total</i>			<i>Urbana</i>		
	1964	1965	Δ o ∇	1964	1965	Δ o ∇
Región Noroeste	1.1	1.3	0.2	1.9	2.0	0.1
Baja California Norte	0.6	0.6	0.0	0.7	0.8	0.1
Baja California Sur	—	—	—	—	—	—
Chihuahua	1.5	1.7	0.2	2.6	2.7	0.1
Sinaloa	1.0	1.2	0.2	2.3	2.7	0.4
Sonora	1.2	1.2	0.0	1.9	1.9	0.0
Región Norte	4.3	4.4	0.1	6.0	6.2	0.2
Coahuila	1.7	2.0	0.3	2.4	2.7	0.3
Nuevo León	8.9	9.0	0.1	11.4	11.5	0.1
Tamaulipas	1.1	1.3	0.2	1.8	2.1	0.3
Región Centro	1.1	1.4	0.3	3.0	3.8	0.8
Aguascalientes	—	—	—	—	—	—
Durango	0.8	0.9	0.1	2.1	2.4	0.3
Querétaro	1.5	1.8	0.3	4.9	5.7	0.8
San Luis Potosí	1.6	2.1	0.5	4.3	5.6	1.3
Zacatecas	0.8	1.2	0.4	2.9	3.9	1.0
Región Occidente	2.0	2.3	0.3	3.8	4.4	0.6
Colima	0.9	1.2	0.3	1.4	2.0	0.6
Guanajuato	1.1	1.1	0.0	2.2	2.2	0.0
Jalisco	3.2	3.7	0.5	5.2	5.9	0.7
Michoacán	1.2	1.4	0.2	2.8	3.2	0.4
Nayarit	1.9	3.5	1.6	4.1	7.4	3.3
Región Centro Sur	1.3	1.4	0.1	3.1	3.3	0.2
Guerrero	0.2	0.3	0.1	0.6	0.9	0.3
Hidalgo	0.8	0.8	0.0	3.3	3.2	(0.1)
México	0.6	1.2	0.6	2.2	2.5	0.3
Morelos	1.3	1.7	0.4	2.4	2.9	0.5
Puebla	2.7	2.8	0.1	5.6	5.7	0.1
Tlaxcala	—	0.2	0.2	—	0.2	0.2
Región Sur	0.8	1.0	0.2	2.3	2.8	0.5
Chiapas	0.1	0.1	0.0	0.5	0.5	0.0
Oaxaca	0.2	0.3	0.1	0.7	0.9	0.2
Tabasco	0.6	1.2	0.6	2.2	3.9	1.7
Veracruz	1.4	1.7	0.3	3.3	3.9	0.6
Región Sureste	1.3	1.5	0.2	2.2	2.3	0.1
Campeche	0.4	0.3	(0.1)	0.6	0.4	(0.2)
Quintana Roo	—	—	—	—	—	—
Yucatán	1.7	1.9	0.2	2.6	2.9	0.3
Distrito Federal	12.8	13.8	1.0	13.2	14.2	1.0
Provincia	1.6	1.8	0.2	3.4	3.7	0.3
Nacional	3.3	3.6	0.3	6.0	6.5	0.5

Fuente: Cuadro II-4.

**CUADRO II-6
MATRÍCULA POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y CARRERAS EN 1971**

	Admón.de Empresas	Con- tab.	Ciencias Polít. y Soc.	Economía	Derecho	Física y Ma- temáticas	Biología	Química	Ing. Química	Quim. Far- macobióloga	Otras Químicas	Arquitect- tura
Aguascalientes	59	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Baja California	208	531	238	57	—	85	—	134	—	—	—	72
Campeche	—	37	—	—	82	—	—	—	—	—	—	—
Coahuila	301	610	147	73	588	97	112	—	140	159	85	147
Colima	51	54	—	—	149	—	—	—	—	—	—	—
Chiapas	—	89	—	—	235	—	—	—	—	—	—	—
Chihuahua	—	544	—	—	347	—	—	—	165	—	—	—
Distrito Federal	7 901	20 853	2 072	4 792	8 290	2 979	3 109	518	3 238	130	1 166	8 549
Durango	81	191	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—
Edo. de México	166	290	—	—	387	55	—	91	—	—	—	142
Guanajuato	125	677	—	—	449	—	—	—	196	19	19	266
Guerrero	—	249	—	—	227	244	330	—	—	—	—	—
Hidalgo	—	180	—	—	261	—	—	—	—	—	—	—
Jalisco	2 216	2 873	170	511	2 874	48	244	121	1 413	97	—	1 023
Michoacán	—	425	—	—	834	24	24	—	390	195	—	—
Morelos	322	350	—	—	348	—	—	60	30	—	—	63
Nayarit	—	80	—	—	174	585	534	—	—	—	—	—
Nuevo León	1 080	2 409	—	559	1 176	790	771	366	964	231	—	732
Oaxaca	78	161	—	—	309	220	130	—	—	—	—	129
Puebla	504	1 176	—	362	103	1 422	220	310	801	116	—	633
Querétaro	96	284	—	—	114	—	—	54	—	53	—	—
San Luis Potosí	84	880	—	370	702	145	—	84	170	162	—	—
Sinaloa	—	647	—	116	330	—	16	—	177	184	105	—
Sonora	338	356	—	69	647	69	—	179	151	—	67	—
Tabasco	—	162	—	—	306	—	—	—	—	—	—	—
Tamaulipas	309	581	—	—	657	—	68	—	264	—	—	—
Tlaxcala	—	—	—	—	126	63	—	—	—	—	—	—
Veracruz	59	720	—	207	1 380	99	138	—	276	197	128	325
Yucatán	—	354	—	—	325	43	—	—	78	114	—	—
Zacatecas	—	112	—	57	157	—	—	—	71	56	—	—
Nacional	13 978	35 935	2 627	7 173	21 767	6 968	5 696	1 917	8 524	1 713	1 570	12 081
Dist. Fed.	7 901	20 853	2 072	4 792	8 290	2 979	3 109	518	3 238	130	1 166	8 549
Provincia	6 077	15 082	555	2 381	13 477	3 989	2 587	1 399	5 286	1 583	404	3 532

(Continúa)

CUADRO II-6 (Continuación)

	Ingeniería Civil	Mecánica Eléctrica	Ing. Minero Metalúrgica	Ing. Industrial	Otras Ingenierías	Veterinaria	Agro-nomía	Medicina	Odontología	Humanidades	Otras	Total
Aguascalientes	—	—	—	175	—	—	—	—	—	—	—	294
Baja California	—	—	—	114	52	57	—	—	—	181	114	1 843
Campeche	—	—	—	—	12	—	—	—	8	—	—	139
Coahuila	150	287	157	631	—	448	—	564	283	235	—	5 214
Colima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	254
Chiapas	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	407
Chihuahua	270	—	56	500	206	488	61	395	—	1 004	—	4 036
Distrito Federal	5 051	18 781	259	3 756	5 958	—	1 683	14 118	2 331	12 952	1 041	129 527
Durango	—	—	—	218	—	—	75	337	—	—	—	1 092
Edo. de México	159	—	—	189	—	640	—	463	74	316	—	2 783
Guanajuato	138	188	141	151	109	—	—	295	—	205	231	3 209
Guerrero	53	—	—	—	—	90	—	—	—	1 053	233	2 479
Hidalgo	—	—	—	196	—	—	—	244	—	—	—	881
Jalisco	1 193	2 728	—	170	—	925	638	4 408	91	1 242	560	24 355
Michoacán	527	507	—	—	—	102	268	1 162	360	63	—	4 881
Morelos	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 362
Nayarit	—	—	—	—	—	94	—	—	—	1 529	—	2 996
Nuevo León	2 178	3 204	—	328	347	752	—	1 137	482	1 773	—	19 279
Oaxaca	—	—	—	310	20	—	—	298	—	273	—	1 928
Puebla	895	—	—	—	—	—	—	2 391	388	3 606	—	12 927
Querétaro	186	—	—	381	—	—	—	—	—	34	—	1 202
San Luis Potosí	472	294	21	—	117	—	—	492	265	—	—	4 258
Sinaloa	277	239	42	—	9	177	—	—	—	—	—	2 277
Sonora	201	—	—	112	—	354	—	—	—	116	—	2 701
Tabasco	101	54	—	—	—	—	71	234	42	—	—	970
Tamaulipas	249	483	—	215	—	75	322	551	—	—	—	3 774
Tlaxcala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	232
Veracruz	730	1 075	—	838	335	—	348	1 785	335	740	148	9 863
Yucatán	174	41	—	—	152	—	—	489	115	—	—	1 885
Zacatecas	174	268	79	—	3	—	—	122	64	—	—	1 163
Nacional	13 261	28 149	755	8 284	7 320	4 202	3 466	29 485	5 648	25 365	2 327	248 211
Dist. Fed.	5 051	18 781	259	3 756	5 958	—	1 683	14 118	2 331	12 952	1 041	129 527
Provincia	8 210	9 368	496	4 528	1 362	4 202	1 783	15 367	3 317	12 413	1 286	118 684

Fuente: 2

CUADRO II-7
MATRÍCULA POR ENTIDADES FEDERATIVAS Y GRUPOS DE CARRERAS (1970-1971)

	<i>Ciencias Administrativas</i>			<i>Ciencias Naturales y Exactas</i>			<i>Ciencias Químicas</i>			<i>Ingeniería y Arquitectura</i>		
	1971	1970	Δ o ▽	1971	1970	Δ o ▽	1971	1970	Δ o ▽	1971	1970	Δ o ▽
Aguascalientes	119	75	44	—	—	—	—	—	—	175	—	175
Baja California	1 034	786	248	85	49	36	134	93	41	238	168	70
Campeche	119	102	17	—	—	—	—	—	—	12	15	(3)
Coahuila	1 719	1 502	217	209	271	(62)	384	308	76	1 372	1 069	303
Colima	254	238	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chiapas	324	234	90	—	—	—	—	—	—	83	69	14
Chihuahua	891	826	65	—	—	—	165	59	106	1 032	882	150
Distrito Federal	43 908	42 186	1 722	6 088	5 803	1 005	5 052	4 808	244	42 354	40 681	1 673
Durango	462	367	95	—	—	—	—	28	(28)	218	312	(94)
Edo. de México	843	428	415	55	—	55	91	—	91	490	306	184
Guanajuato	1 251	1 455	(1 304)	—	—	—	234	353	(119)	993	1 254	(261)
Guerrero	476	249	227	574	—	574	—	65	(65)	53	64	(11)
Hidalgo	441	530	(89)	—	—	—	—	—	—	196	280	(84)
Jalisco	8 644	6 997	1 647	292	23	269	1 631	1 865	(234)	5 114	3 256	1 858
Michoacán	1 259	1 046	213	48	—	48	585	284	301	1 034	1 449	(415)
Morelos	1 020	1 080	(60)	—	100	(100)	90	43	47	63	330	(267)
Nayarit	254	232	22	939	—	939	—	—	—	—	—	—
Nuevo León	5 224	4 887	337	1 561	592	969	1 561	1 578	(17)	6 789	5 674	1 115
Oaxaca	548	471	77	350	—	350	—	—	—	459	363	96
Puebla	2 145	2 661	(516)	1 642	114	1 528	1 227	1 025	202	1 528	1 294	234
Querétaro	494	443	51	—	—	—	107	130	(23)	567	469	98
San Luis Potosí	2 036	1 965	71	145	125	20	416	339	77	904	749	155
Sinaloa	1 093	1 044	49	16	—	16	466	347	119	567	325	242
Sonora	1 410	1 090	320	69	59	10	397	364	33	313	254	59
Tabasco	468	468	0	—	—	—	—	—	—	155	152	3
Tamaulipas	1 547	1 215	332	68	—	68	264	266	(2)	947	806	141
Tlaxcala	126	87	39	63	—	63	—	—	—	—	—	—
Veracruz	2 366	2 637	(271)	237	176	61	601	659	(58)	3 303	1 740	1 563
Yucatán	679	461	218	43	25	18	192	152	40	367	343	24
Zacatecas	326	240	86	—	—	—	127	90	37	524	315	209
Nacional	81 480	76 002	5 478	12 664	7 337	5 327	13 724	12 856	868	69 850	62 619	7 231
Dist. Fed.	43 908	42 186	1 722	6 088	5 803	1 005	5 052	4 808	244	42 354	40 681	1 673
Provincia	37 572	33 816	3 756	6 576	1 534	5 042	8 672	8 048	624	27 496	21 938	5 558

(Continúa)

CUADRO II-7 (Continuación)

	Ciencias Agropecuarias			Ciencias Médicas			Humanidades			Otras		
			Δ o ▽			Δ o ▽			Δ o ▽			Δ o ▽
	1971	1970	1970-1971	1971	1970	1971-1970	1971	1970	1971-1970	1971	1970	1970-1971
Aguascalientes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Baja California	57	13	44	—	—	—	181	12	169	114	199	(85)
Campeche	—	—	—	8	—	8	—	—	—	—	—	—
Coahuila	448	414	34	847	749	98	236	268	(33)	—	—	—
Colima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chiapas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Chihuahua	549	829	(280)	395	429	(34)	1 004	1 044	0	—	—	—
Distrito Federal	1 683	1 594	89	16 449	15 802	647	12 952	12 471	481	1 041	1 053	(12)
Durango	75	75	0	337	251	86	—	—	—	—	—	—
Edo. de México	640	498	142	537	473	64	316	179	137	—	—	—
Guanajuato	—	—	—	295	273	22	205	330	120	231	32	199
Guerrero	90	90	0	—	—	—	1 053	1 296	(243)	233	20	213
Hidalgo	—	—	—	244	329	(85)	—	—	(1 487)	—	—	—
Jalisco	1 563	1 104	459	5 309	4 694	615	1 242	2 729	—	560	123	437
Michoacán	370	356	14	1 522	1 343	179	53	75	(12)	—	—	—
Morelos	—	—	—	—	—	—	—	2 965	(2 965)	—	—	—
Nayarit	94	—	94	—	—	—	1 529	2 965	(1 436)	—	—	—
Nuevo León	752	798	(46)	1 619	1 312	247	1 773	2 132	(359)	—	120	(120)
Oaxaca	—	—	—	298	234	64	273	330	(57)	—	—	—
Puebla	—	—	—	2 779	2 084	695	3 606	1 257	2 349	—	—	—
Querétaro	—	—	—	—	—	—	34	64	(30)	—	—	—
San Luis Potosí	—	—	—	757	694	63	—	—	—	—	—	—
Sinaloa	177	265	(88)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sonora	354	265	89	—	—	—	116	97	19	—	—	—
Tabasco	71	57	14	276	276	0	—	—	—	—	—	—
Tamaulipas	397	382	15	551	538	13	—	—	—	—	—	—
Tlaxcala	—	—	—	—	—	—	43	147	(104)	—	—	—
Veracruz	348	243	105	2 120	2 154	(34)	740	657	83	148	247	(99)
Yucatán	—	—	—	604	508	96	—	—	—	—	—	—
Zacatecas	—	63	(63)	186	164	22	—	—	—	—	—	—
Nacional	7 668	7 046	622	35 133	32 367	2 766	25 365	29 018	(3 653)	2 327	1 794	533
Dist. Fed.	1 683	1 594	89	16 449	15 802	647	12 952	12 471	481	1 041	1 053	(12)
Provincia	5 985	5 452	533	18 684	16 565	2 119	12 473	16 547	(4 134)	1 286	741	545

(Continúa)

CUADRO II-7 (Continuación)

	Matrícula Total		Δ o ∇	
	1971	1970	1970 Abs.	1971%
Aguascalientes	294	75	219	292.0
Baja California	1 843	1 320	523	39.6
Campeche	139	117	22	18.8
Coahuila	5 214	4 581	633	13.8
Colima	254	238	16	6.7
Chiapas	407	303	104	34.3
Chihuahua	4 036	4 069	(33)	(0.8)
Distrito Federal	129 527	124 398	5 129	4.1
Durango	1 092	1 033	59	5.7
Edo. de México	2 783	1 884	889	47.7
Guanajuato	3 209	3 697	(488)	(13.2)
Guerrero	2 479	1 784	695	38.9
Hidalgo	881	1 139	(258)	22.7
Jalisco	24 355	20 791	3 564	17.1
Michoacán	4 881	4 553	328	7.2
Morelos	1 362	4 518	(3 156)	(69.9)
Nayarit	2 996	3 197	(201)	(6.3)
Nuevo León	19 279	17 153	2 126	12.4
Oaxaca	1 928	1 398	530	37.9
Puebla	12 927	8 435	4 492	53.2
Querétaro	1 202	1 106	96	8.7
San Luis Potosí	4 258	3 872	386	9.9
Sinaloa	2 277	1 981	296	14.9
Sonora	2 701	2 129	572	26.9
Tabasco	970	953	17	1.8
Tamaulipas	3 774	3 207	567	17.7
Tlaxcala	232	234	(2)	(0.9)
Veracruz	9 863	8 513	1 350	15.9
Yucatán	1 885	1 489	396	26.6
Zacatecas	1 163	872	291	33.4
Nacional	248 211	229 039	19 172	8.4
Distrito Federal	129 527	124 398	5 129	4.1
Provincia	118 684	104 641	14 043	13.4

Fuente: 2

CUADRO II-8
SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA POTENCIAL POR REGIONES Y ENTIDADES FEDERATIVAS (1970-1971)

	1970					1971				
	Matrícula	Pob. de 20 a 24 años		Satisf. Dem.	Potenc.	Matrícula	Pobl. de 20 a 24 años		Satisf. Dem.	Potenc.
		Total	Urbana	Total	Urbana		Total	Urbana	Total	Urbana
Región Norte	9 499	412 287	274 877	2.3	3.5	10 857	420 025	285 534	2.5	3.8
Baja California Norte	1 320	72 745	64 161	1.8	2.0	1 843	75 945	65 829	2.4	2.8
Baja California Sur	—	10 412	4 331	—	—	—	10 953	4 630	—	—
Chihuahua	4 069	132 792	91 095	3.1	4.5	4 036	133 987	93 827	3.0	4.3
Sinaloa	1 981	104 779	52 389	1.9	3.9	2 277	107 398	55 899	2.1	4.1
Sonora	2 129	91 559	62 901	2.3	3.4	2 701	91 742	65 354	2.9	4.1
Región Norte	24 941	363 753	275 323	6.9	9.0	28 267	382 292	286 892	7.4	9.8
Coahuila	4 581	93 422	70 346	4.9	6.5	5 214	94 729	72 104	5.5	7.2
Nuevo León	17 153	151 329	125 603	11.3	13.7	19 279	165 705	132 636	11.6	14.5
Tamaulipas	3 207	119 002	79 374	2.7	4.0	3 774	121 858	82 152	3.1	4.6
Región Centro	6 958	315 980	124 670	2.2	5.6	8 009	319 712	128 382	2.5	6.2
Aguascalientes	75	26 978	16 780	0.3	0.4	294	28 111	17 551	1.0	1.7
Durango	1 033	73 152	27 285	1.4	3.8	1 092	73 590	27 054	1.5	4.0
Querétaro	1 106	37 112	12 914	3.0	8.6	1 202	38 076	13 675	3.1	8.8
San Luis Potosí	3 872	98 338	41 891	5.6	9.2	4 258	98 731	43 399	4.3	9.8
Zacatecas	872	80 400	25 800	1.1	3.4	1 163	81 204	26 703	1.4	4.3
Región Occidente	32 476	695 529	400 975	4.7	8.1	35 695	713 099	415 223	5.0	8.6
Colima	238	19 438	12 323	1.2	1.9	254	20 409	12 828	1.2	2.0
Guanajuato	3 697	177 435	93 685	2.1	3.9	3 209	180 451	96 495	1.8	3.3
Jalisco	20 791	278 815	186 525	7.4	11.1	24 355	289 688	194 174	8.4	12.5
Michoacán	4 553	178 034	85 990	2.6	5.3	4 881	179 992	88 311	2.7	5.5
Nayarit	3 197	41 807	22 450	7.6	14.2	2 996	42 559	23 415	7.0	12.8

(Continúa)

CUADRO II-8 (Continuación)

	1970					1971				
	Matricula	Pobl. de 20 a 24 años		Satisf. Dem.	Potenc.	Matricula	Pobl. de 20 a 24 años		Satisf. Dem.	Potenc.
		Total	Urbana	Total	Urbana		Total	Urbana	Total	Urbana
Región Centro	17 994	799 995	391 473	2.2	4.6	20 664	836 758	422 529	2.5	4.9
Guerrero	1 784	121 403	40 670	1.5	4.4	2 479	122 981	42 256	2.0	5.9
Hidalgo	1 139	92 123	28 189	1.2	4.0	881	92 491	29 231	0.9	3.0
México	1 884	310 900	169 440	0.6	1.1	2 783	340 435	191 467	0.8	1.4
Morelos	4 518	48 816	30 802	9.2	14.7	1 362	51 061	32 896	2.7	4.1
Puebla	8 435	196 422	105 478	4.3	8.0	12 927	199 368	108 958	6.5	11.9
Tlaxcala	234	30 331	16 894	0.8	1.4	232	30 422	17 721	0.8	1.3
Región Sur	11 167	700 441	267 709	1.6	4.2	13 168	720 658	279 806	1.8	4.7
Chiapas	303	135 608	32 545	0.2	0.9	407	140 218	33 521	0.3	1.2
Oaxaca	1 398	180 300	63 100	0.2	2.2	1 928	184 880	66 002	1.0	2.9
Tabasco	953	61 973	21 752	1.5	4.4	970	63 646	23 057	1.5	4.2
Veracruz	8 513	322 560	150 312	2.6	5.7	9 863	331 914	157 226	3.0	6.3
Región Sur	1 606	94 200	59 734	1.7	2.7	2 204	97 412	61 823	2.1	3.3
Campeche	117	20 848	12 613	0.6	0.9	139	21 932	13 079	0.6	—
Quintana Roo	—	7 837	2 178	—	—	—	8 393	2 228	—	1.1
Yucatán	1 489	65 515	44 943	2.3	3.3	1 885	67 087	46 516	2.8	4.1
Distrito Federal	124 398	688 295	668 334	18.0	18.6	129 527	724 086	703 087	17.9	18.4
Provincia	104 641	3 382 190	1 794 761	3.1	5.8	118 684	3 489 956	1 879 589	3.4	6.3
Nacional	229 039	4 070 485	2 463 095	5.6	9.3	248 211	4 214 042	2 582 676	5.9	9.6

Fuente: 1, 2.

CUADRO II-9
SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA POTENCIAL POR REGIONES
Y ENTIDADES FEDERATIVAS EN TÉRMINOS
PORCENTUALES (1970-1971)

	<i>Total</i>		Δ o ∇	<i>Urbana</i>		Δ o ∇
	1970	1971	1970-1971	1970	1971	1970-1971
Región Noroeste	2.3	2.6	0.3	3.5	3.8	0.3
Baja California Norte	1.8	2.4	0.6	2.0	2.8	0.8
Baja California Sur	—	—	—	—	—	—
Chihuahua	3.1	3.0	(0.1)	4.5	4.3	(0.2)
Sinaloa	1.9	2.1	0.2	3.9	4.1	0.2
Sonora	2.3	2.9	0.6	3.4	4.1	0.7
Región Norte	6.9	7.4	0.5	9.0	9.8	0.8
Coahuila	4.9	5.5	0.6	6.5	7.2	0.7
Nuevo León	11.3	11.6	0.3	13.7	14.5	0.8
Tamaulipas	2.7	3.1	0.4	4.0	4.6	0.6
Región Centro	2.2	2.5	0.3	5.6	6.2	0.6
Aguascalientes	0.3	1.0	0.7	0.4	1.7	1.3
Durango	1.4	1.5	0.1	3.8	4.0	0.2
Querétaro	3.0	3.1	0.1	8.6	8.8	0.2
San Luis Potosí	5.6	4.3	(1.3)	9.2	9.8	0.6
Zacatecas	1.1	1.4	0.3	3.4	4.3	0.9
Región Occidente	4.7	5.0	0.3	8.1	8.6	0.5
Colima	1.2	1.2	0.0	1.9	2.0	0.1
Guanajuato	2.1	1.8	(0.3)	3.9	3.3	(0.6)
Jalisco	7.4	8.4	1.0	11.1	12.5	1.4
Michoacán	2.6	2.7	0.1	5.3	5.5	0.2
Nayarit	7.6	7.0	(0.6)	14.2	12.8	(1.4)
Región Centro Sur	2.2	2.5	0.3	4.6	4.9	0.3
Guerrero	1.5	2.0	0.5	4.4	5.9	1.5
Hidalgo	1.2	0.9	0.3	4.0	3.0	(1.0)
México	0.6	0.8	0.2	1.1	1.4	0.3
Morelos	9.2	2.7	(6.5)	14.7	4.1	(10.6)
Puebla	4.3	6.5	2.2	8.0	11.9	3.9
Tlaxcala	0.8	0.8	0.0	1.4	1.3	(0.1)
Región Sur	1.6	1.8	0.2	4.2	4.7	0.5
Chiapas	0.2	0.3	0.1	0.9	1.2	0.3
Oaxaca	0.2	1.0	0.8	2.2	2.9	0.7
Tabasco	1.5	1.5	0.0	4.4	4.2	(0.2)
Veracruz	2.6	3.0	0.4	5.7	6.3	0.6
Región Sureste	1.7	2.1	0.4	2.7	3.3	0.6
Campeche	0.6	0.6	0.0	0.9	1.1	0.2
Quintana Roo	—	—	—	—	—	—
Yucatán	2.3	2.8	0.5	3.3	4.1	0.8
Distrito Federal	18.0	17.9	(0.1)	18.6	18.4	(0.2)
Provincia	3.1	3.4	0.3	5.8	6.3	0.5
Nacional	5.6	5.9	0.3	9.3	9.6	0.3

Fuente: Cuadro II-8.

CUADRO II-10
PROCESO DE ACCESO A LA ENSEÑANZA SUPERIOR (1969, 1970, 1971)

<i>CRITERIO 1</i>	<i>Año</i>	<i>1er. Grado de Primaria</i>	<i>Año</i>	<i>1er. Grado de Ens. Sup.</i>	<i>%</i>
	1958	1 823 765	1969	59 531	3.3
	1959	1 990 166	1970	69 722	3.5
	1960	2 158 725	1971	77 218	3.6

<i>CRITERIO 2</i>	<i>Año</i>	<i>Egreso de Primaria</i>	<i>1er. Grado de de Ens. Sup.</i>	<i>%</i>	
	1963	366 049	1969	59 531	16.3
	1964	436 351	1970	69 722	16.0
	1965	489 404	1971	77 218	15.8

Fuente: 2.

CUADRO III-1
ORIGEN Y COMPOSICIÓN DEL GASTO EDUCATIVO NACIONAL EN 1971
Millones de pesos (precios corrientes)

<i>Sectores</i>	
— Gobierno Federal, SEP	9 445.3
— Otras Asignaciones del Presupuesto Federal	265.7
— Aportaciones de la SEP al ISSSTE	—
— Gobierno de las Entidades Federativas	2 504.3
— Gobiernos Mpaes. Organismos Descentralizados y Recursos propios de las Universidades	293.3
— Particulares	1 625.3
— Gasto Nacional en Educación	14 133.9

Fuente: 2, 4, 5, 6.

CUADRO III-2
DISTRIBUCIÓN SECTORIAL DE GASTO EDUCATIVO EN 1971

<i>Sectores</i>		<i>%</i>
— Gobierno Federal	9 711.0	68.7
— Gobiernos Estatales	2 504.3	17.7
— Gobiernos Municipales. Organismos Descentralizados y Recursos propios de las Universidades	293.3	2.1
— Particulares	1 625.3	11.5
Total	14 133.9	100.0

Fuente: Cuadro III-1.

CUADRO III-3
DESTINO DEL GASTO EDUCATIVO NACIONAL Y SU DISTRIBUCIÓN
PORCENTUAL EN 1971

En millones de pesos (precios corrientes)

Niveles		%
Preescolar	508.8	3.6
Primaria	6 218.9	44.0
Secundaria	2 346.4	16.6
Prevocacional	226.1	1.6
Normal	395.7	2.8
Preparatoria	1 159.0	8.2
Preparación Técnica	381.6	2.7
Superior	2 897.4	20.5
Total	14 133.9	100.0

Fuente: 2, 4, 5, 6.

CUADRO III-4
PRESUPUESTO DE EGRESOS DIRECTOS DE LA FEDERACIÓN Y PRESUPUESTO
DE EGRESOS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Millones de pesos (precios corrientes)

Años	Presupuesto Inicial de la SEP (a)	Presupuesto Federal Inicial (b)	% (a) ÷ (b)
1964	4 062.1	15 953.5	25.5
1965	4 563.0	17 854.3	25.6
1966	5 182.6	20 132.3	25.7
1967	5 775.3	22 108.3	26.1
1968	6 482.4	24 221.2	26.8
1969	7 347.6	26 512.8	27.7
1970	7 946.9	28 133.9	28.2
1971	8 566.0	30 762.8	27.8

Fuente: 4, 5, 6.

CUADRO III-5
PRESUPUESTO DE EGRESOS Y GASTO EFECTIVO DEL
GOBIERNO FEDERAL EN EDUCACIÓN

Millones de pesos (precios corrientes)

Años	Gasto Presupuestado (1)	Gasto SEP	Aportaciones de la SEP al ISSSTE	Gasto efectivo (2)	% (2) ÷ (1)
1964	4 062.1	3 728.2	267.0	3 995.2	98.4
1965	4 563.0	4 074.6	390.7	4 465.3	97.9
1966	5 182.6	4 697.2	388.2	5 085.4	98.1
1967	5 775.3	5 260.5	411.7	5 672.2	98.2
1968	6 482.4	5 819.2	530.5	6 342.7	97.8
1961	7 347.6	6 595.9	601.3	7 197.2	98.0
1970	7 946.9	7 133.1	651.0	7 784.1	98.0
1971	8 566.0	9 445.3	—	9 445.3	110.3

Fuente: 4, 5, 6.

CUADRO III-6
GASTO EDUCATIVO NACIONAL EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971

Millones de pesos (precios corrientes)

Sectores	1958	%	1959	%
Gobierno federal, SEP	1 272.6	60.2	1 506.3	62.1
Otras asignaciones del presupuesto federal	62.7	3.0	63.4	2.6
Aportaciones de la SEP al ISSSTE	—	—	—	—
Gobiernos de las entidades federativas	405.1	19.1	479.8	19.8
Gobiernos municipales, org. descentralizados y recursos propios de las universidades	92.4	4.4	79.7	2.3
Particulares	282.0	13.3	295.0	12.2
Gasto Nacional en Educación	2 114.8	100.0	2 424.2	100.0

(Continúa)

CUADRO III-6 (Continuación)

Sectores	1964	%	1965	%	1970	%	1971	%
— Gob. federal, SEP	3 728.2	60.8	4 074.6	59.1	7 946.9	62.2	9 445.3	66.8
— Otras asignaciones del presupuesto federal	139.0	2.3	153.6	2.2	242.2	1.9	265.7	1.9
— Aport. de la SEP al ISSSTE	267.0	4.3	390.7	5.7	651.0	5.1	—	—
— Gobs. de las Ent. Federat.	1 079.6	17.6	1 195.0	17.3	2 203.8	17.3	2 504.3	17.7
— Gobs. mpales., org. descen. y rec. propias de Univs.	173.5	2.8	178.0	2.6	272.1	2.2	293.3	2.1
— Particulares	746.0	12.2	897.0	13.1	1 453.8	11.4	1 625.3	11.5
Gasto Nacional en Educación	6 133.3	100.0	6 888.9	100.0	12 769.8	100.0	14 133.9	100.0

Fuente: 2, 3, 4, 5, 6.

CUADRO III-7
DIFERENCIAS EN LAS TASAS DE INCREMENTO DEL GASTO
EDUCATIVO EN 1958-59, 1964-65 Y 1970-71
 Millones de pesos (precios corrientes)

	<i>Incrementos</i>					
	1958-1959	%	1964-1965	%	1970-1971	%
—Gobierno Federal, SEP	233.7	18.4	346.4	9.3	1 498.4	18.9
—Otras asignaciones del Presup. Fed.	0.7	1.1	14.1	10.5	23.5	9.1
—Aportación de la SEP al ISSSTE	—	—	123.7	46.4	(651.0)	—
— Gobierno de las Entidades Federativas	74.7	18.4	115.4	10.1	300.5	13.6
— Gobs. mpales, org. descent. y rec. propios de las universidades	(12.7)	(13.7)	4.5	2.6	21.2	7.6
— Particulares	13.0	4.6	151.0	20.3	171.5	11.8
— Gasto Nacional en la Educación	309.4	14.6	755.6	12.3	1 364.1	10.7

Fuente: Cuadro III.6.

CUADRO III-8
EL GASTO EDUCATIVO Y EL PNB EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971
 Millones de pesos (precios corrientes)

Años	(A) PNB	(B) Gasto Educativo	% de B Respecto a A
1958	127 152	2 144.8	1.7
1959	136 200	2 424.2	1.8
1964	231 370	6 133.1	2.6
1965	252 028	6 888.9	2.7
1970	418 700	12 769.8	3.0
1971	455 400	14 133.9	3.1

Fuente: Cuadro III-6 y 7.

CUADRO III-9
EL GASTO EDUCATIVO PER CÁPITA EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971

Años	Población (Miles)	Incremento porc. de la Población	Gasto educativo nac. millones de pesos (precios de 1960)	Gasto educativo per cápita	Incremento porcentual del gasto educ. per cápita
1958	32 492.6	—	2 341.5	72.1	—
1959	34 202.8	3.5	2 646.6	77.4	7.3
1964	41 413.2	—	5 285.4	127.6	—
1965	42 882.3	3.5	5 803.5	135.3	6.0
1970	51 052.7	—	9 045.9	177.2	—
1971	52 839.5	3.5	10 012.2	189.5	6.9

Fuente: 1 y Cuadro III-6.

CUADRO III-10
DESTINO DEL GASTO EDUCATIVO NACIONAL Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971
(Millones de pesos precios corrientes)

	1958	1959	1964	1965	1970	1971
Preescolar	2.5	2.7	3.0	2.9	3.6	3.6
Primaria	60.1	60.8	54.6	52.8	44.2	44.0
Secundaria	12.5	13.3	13.7	15.8	16.7	16.6
Prevocacional	0.5	0.5	0.6	0.5	1.6	1.6
Normal	3.3	2.9	4.4	4.3	2.8	2.8
Preparatoria	3.2	3.6	5.3	5.5	7.7	8.2
Preparación Técnica	4.3	4.1	4.2	4.4	2.7	2.7
Superior	13.6	12.1	14.2	13.8	20.7	20.5
Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Absolutos (Millones de pesos corrientes)	2 144.8	2 424.2	6 133.3	6 888.9	12 769.8	14 133.9

Fuente: 2, 3, 4.

CUADRO III-11
DIFERENCIAS EN LAS TASAS DE INCREMENTO DEL GASTO EDUCATIVO POR NIVELES EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971
Millones de pesos (precios corrientes)

Niveles	1958 - 1959		1964 - 1965		1970 - 1971	
	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.
Preescolar	11.8	22.0	15.8	8.6	49.1	10.7
Primaria	184.9	14.3	289.9	8.7	574.7	10.2
Secundaria	54.3	20.2	248.7	29.6	213.7	10.0
Prevocacional	1.4	13.1	(2.4)	(6.5)	21.8	10.7
Normal	(0.5)	(0.7)	28.7	10.6	38.1	10.7
Preparatoria	18.7	27.2	55.3	16.9	175.7	17.9
Preparación Técnica	7.2	7.8	39.8	15.6	36.8	10.7
Superior	1.6	0.5	79.8	9.2	254.2	9.6
Total	279.4	13.0	755.6	12.3	1 364.1	10.7

Fuente: Cuadro III-10.

CUADRO III-12
COSTOS POR ALUMNO EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971
(Precios corrientes y precios de 1960)

Niveles	1958		1959		1964		1965		1970		1971	
	Pr. Ctes.	Pr. 1960	Pr. Ctes.	Pr. 1960	Pr. Ctes.	Pr. 1960	Pr. Ctes.	Pr. 1960	Pr. Ctes.	Pr. 1960	Pr. Ctes.	Pr. 1960
Prescolar	277.41	302.9	316.5	332.0	586.2	505.2	589.1	496.3	1 043.7	739.3	1 122.6	758.0
Primaria	309.7	338.1	298.2	312.8	485.2	418.1	501.0	422.1	618.4	438.1	652.7	440.7
Secundaria	1 299.52	1 418.7	1 917.2	2 011.4	2 034.4	1 753.2	2 071.5	1 745.1	2 221.8	1 573.9	2 442.1	1 648.9
Normal	3 730.60	4 072.7	1 647.2	1 728.0	5 698.2	4 910.6	5 257.1	4 428.8	6 828.3	4 837.0	6 656.3	4 494.5
Preparatoria	2 902.67	3 168.9	1 728.1	1 813.0	3 379.9	2 912.7	3 792.2	3 194.7	4 428.3	3 136.9	4 291.0	2 897.4
Prep. Técnica	844.27	921.7	963.9	1 011.3	1 677.6	1 445.7	1 565.0	1 318.4	1 667.1	1 180.9	1 809.5	1 221.8
Superior	4 335.11	4 732.6	4 230.5	4 438.1	7 581.8	6 533.8	7 522.5	6 337.3	11 548.8	8 180.9	11 673.9	7 882.6
Total	448.73	489.9	433.7	455.0	761.1	655.9	799.4	673.4	1 127.1	798.4	1 195.6	807.3

Fuente: Cuadro III-10

CUADRO IV-1
DESPERDICIO ESCOLAR Y ECONÓMICO POR NIVELES Y RAMAS EN 1958-1959, 1964-1965 Y 1970-1971
(Miles de pesos a precios corrientes)

Niveles	1958	%	1959	%	1964	%	1965	%	1970	%	1971	%
Preescolar	6 584.3	1.0	8 047.6	1.1	18 767.2	1.1	19 981.1	1.1	43 210.2	1.7	47 825.0	1.7
Primaria	364 608.6	55.9	415 986.9	56.6	843 524.6	48.4	895 130.2	46.8	1 199 980.4	46.1	1 324 649.4	45.8
Secundaria	98 566.0	15.1	122 032.2	16.6	317 034.8	18.2	423 561.6	22.1	514 117.9	19.7	565 097.4	19.5
Normal	19 410.3	3.0	11 272.5	1.5	43 180.9	2.5	27 179.2	1.4	37 897.1	1.4	41 941.3	1.5
Preparatoria	32 896.0	5.0	49 644.8	6.8	172 107.9	9.9	158 658.2	8.3	259 587.0	10.0	305 969.8	10.6
Preparación Técnica	40 595.0	6.2	35 614.1	4.8	88 924.5	5.1	107 229.1	5.6	93 782.7	3.6	103 794.7	3.6
Superior	89 967.9	13.8	91 801.8	12.6	257 781.2	14.8	281 349.0	14.7	407 281.1	17.5	501 277.3	17.3
Total Nacional	652 618.1	100.0	734 399.9	100.0	1 741 321.0	100.0	1 913 088.2	100.0	2 605 856.4	100.0	2 890 554.9	100.0

Fuente: 2, 3.

**CUADRO V-1
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA PREESCOLAR
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL**

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1º.	55 670	26.9	90 223	26.6	145 027	32.0
2º.	69 950	33.8	114 644	33.8	153 638	33.9
3º.	81 334	39.3	134 319	39.6	154 545	34.1
Total	206 954	100.0	339 186	100.0	453 210	100.0

**CUADRO V-2
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA PRIMARIA
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL**

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1º.	1 990 166	40.3	2 421 311	33.3	2 773 158	29.1
2º.	1 032 307	20.9	1 549 018	21.3	1 899 263	19.9
3º.	739 924	15.0	1 173 980	16.2	1 599 982	16.8
4º.	506 679	10.3	878 217	12.1	1 299 526	13.6
5º.	375 135	7.5	686 575	9.5	1 075 694	11.3
6º.	297 610	6.0	553 746	7.6	880 513	9.3
Total	4 941 821	100.0	7 262 847	100.0	9 528 136	100.0

**CUADRO V-3
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA SECUNDARIA
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL**

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1º.	83 527	47.9	231 472	42.7	428 763	40.8
2º.	55 281	31.7	171 714	31.7	342 540	32.6
3º.	35 654	20.4	139 133	25.6	280 506	26.6
Total	174 462	100.0	542 319	100.0	1 051 809	100.0

**CUADRO V-4
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA TÉCNICA
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL**

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1º.	60 014	58.2	105 355	55.9	124 390	59.0
2º.	25 470	24.7	52 423	27.8	53 890	25.6
3º.	13 611	13.2	25 595	13.6	27 949	13.2
4º.	4 023	3.9	5 119	2.7	4 660	2.2
Total	103 118	100.0	188 502	100.0	210 889	100.0

**CUADRO V-5
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA PREPARATORIA
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL**

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1º.	29 389	58.2	57 473	56.9	140 582	52.0
2º.	21 129	41.8	43 446	43.1	113 882	42.2
3º.	—	—	—	—	15 634	5.8
Total	50 518	100.0	100 919	100.0	270 098	100.0

CUADRO V-6
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA NORMAL
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1°.	23 166	54.3	19 374	34.1	18 469	31.0
2°.	11 135	26.1	18 010	31.7	20 632	34.7
3°.	8 363	19.6	19 415	34.2	20 346	34.3
Total	42 664	100.0	56 799	100.0	59 447	100.0

CUADRO V-7
MATRÍCULA DE LA ENSEÑANZA PROFESIONAL SUPERIOR
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL

Grados	1959	%	1965	%	1971	%
1°.	23 780	34.3	44 738	35.4	77 218	31.1
2°.	16 708	24.1	30 710	24.3	57 103	23.0
3°.	12 479	18.0	21 231	16.8	45 668	18.4
4°.	9 428	13.6	16 555	13.1	38 081	15.4
5°.	5 685	8.2	10 995	8.7	26 872	10.8
6°.	1 250	1.8	2 151	1.7	3 269	1.3
Total	69 330	100.0	126 380	100.0	248 211	100.0

CUADRO V-8
MATRÍCULA TOTAL DEL SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL

Niveles	1959	%	1965	%	1971	%
Preescolar	206 954	3.7	339 186	3.9	453 210	3.8
Primaria	4 941 821	88.5	7 262 847	84.3	9 528 136	80.6
Secundaria	174 462	3.1	542 319	6.3	1 051 809	8.9
Preparación Técnica	103 118	1.8	188 502	2.2	210 889	1.8
Preparatoria	50 518	0.9	100 919	1.2	270 098	2.3
Normal	42 664	0.8	56 799	0.7	59 447	0.5
Superior	69 330	1.2	126 380	1.4	248 211	2.1
Total	5 583 867	100.0	8 616 952	100.0	11 821 900	100.0

Fuente: 2.

CUADRO V-9
MATRÍCULA ABSOLUTA DE LOS 21 AÑOS DE ESCOLARIDAD
Y SU DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL EN 1959, 1965 Y 1971

Niveles	1959	%	1965	%	1971	%
1) 1º. Preescolar	55 670	1.0	90 223	1.1	145 027	1.2
2) 2º. Preescolar	69 950	1.3	114 644	1.3	153 638	1.3
3) 3º. Preescolar	81 334	1.5	134 319	1.6	154 345	1.3
4) 1º. de Primaria	1 990 166	35.6	2 421 311	28.1	2 773 158	23.4
5) 2º. de Primaria	1 032 307	18.5	1 549 018	18.0	1 899 263	16.1
6) 3º. de Primaria	739 924	13.2	1 173 980	13.6	1 599 982	13.5
7) 4º. de Primaria	506 679	9.1	878 217	10.2	1 299 526	11.0
8) 5º. de Primaria	375 135	6.7	686 575	8.0	1 075 694	9.1
9) 6º. de Primaria	297 610	5.3	553 746	6.4	880 513	7.4
10) 1º. Media Inferior	143 541	2.6	336 827	3.9	553 153	4.7
11) 2º. Media Inferior	80 751	1.5	224 137	2.6	396 430	3.4
12) 3º. Media Inferior	49 265	0.9	164 728	1.9	308 455	2.6
13) 4º. Media Inferior	4 023	0.07	5 119	—	4 660	—
1º. Media Superior	29 389	0.5	57 473	0.7	140 582	1.2
1º. Prof. Media	23 166	0.4	19 374	0.2	18 469	0.2
14) 2º. Media Superior	21 129	0.4	43 416	0.5	113 882	1.0
2º. Prof. Media	11 135	0.2	18 010	0.2	20 632	0.2
15) 3º. Media Superior	—	—	—	—	15 634	0.1
3º. Prof. Media	8 363	0.1	19 415	0.2	20 346	0.2
16) 1º. Prof. Superior	23 780	0.4	44 738	0.5	77 218	0.7
17) 2º. Prof. Superior	16 708	0.3	30 710	0.4	57 103	0.5
18) 3º. Prof. Superior	12 479	0.2	21 231	0.3	45 668	0.4
19) 4º. Prof. Superior	9 428	0.2	16 555	0.2	36 081	0.3
20) 5º. Prof. Superior	5 685	0.1	10 995	0.1	26 872	0.2
21) 6º. Prof. Superior	1 250	—	2 151	—	3 269	—
Total General	5 588 867	100.0	8 616 952	100.0	11 821 800	100.0

Fuente: Apartado.

CUADRO V-10
POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDADES INSCRITOS
Y NO INSCRITOS EN EL SISTEMA

	Tasas geométricas de cambio					
	1959	1965	1971	59-65	66-71	59-71
Grupo 4-5 años	2 099 253	2 731 697	3 497 192	4.5	4.2	4.3
Inscritos en Preescolar	206 954	339 186	453 210	8.6	4.9	6.7
No inscritos	1 892 299	2 392 511	3 043 982	—	—	—
% de satisfacción	9.8	12.4	12.9	4.0	0.7	2.3
Grupo 6-14 años	7 778 881	10 186 360	12 945 759	4.6	4.1	4.3
Inscritos en Primaria	4 941 821	7 262 847	9 528 136	6.6	4.6	5.6
No inscritos	2 837 060	2 923 513	3 417 623	—	—	—
% de satisfacción	63.5	71.3	73.6	2.0	0.5	1.2
Grupo 15-19 años	3 423 254	4 232 700	5 238 380	3.6	3.6	3.6
Inscritos en E. Media	370 762	888 539	1 592 243	15.7	10.2	12.9
No inscritos	3 052 492	3 344 161	3 646 137	—	—	—
% de satisfacción	10.8	21.0	30.4	11.7	6.3	6.4
Grupo 20-24 años	2 884 100	3 495 900	4 214 042	3.3	3.2	3.2
Inscritos en E. Superior	69 330	126 380	248 211	10.5	11.9	11.2
No inscritos	2 814 770	3 369 520	3 965 831	—	—	—
% de satisfacción	2.4	3.6	5.9	7.0	8.6	8.8
Grupo 4-24 años	16 185 488	20 646 657	25 895 773	4.1	3.8	4.0
Inscritos en el Sistema	5 588 867	8 619 952	11 821 800	7.5	5.4	6.4
No Inscritos	11 596 621	12 029 705	14 073 973	—	—	—
% de satisfacción	34.5	41.7	45.6	3.2	1.5	2.4

FUENTES**1. — Secretaría de Industria y Comercio**

- Anuarios Estadísticos.
- VIII Censo General de Población, 1960.
- IX Censo General de Población, 1970.

2. — Secretaría de Educación Pública

- Enseñanza Profesional Media en la República Mexicana. Dirección General de Planeación Educativa, Departamento de Estadística Escolar para los años 1968, 1969, 1970.
- Enseñanza Superior en la República Mexicana. Dirección General de Planeación Educativa, Departamento de Estadística Escolar para los años 1964, 1965, 1970, 1971.
- Enseñanza Normal en la República Mexicana. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Departamento de Estadística Escolar para los años 1968, 1969, 1970.
- Presupuesto de egresos destinados a la educación pública de la República Mexicana. Dirección General de Planeación Educativa para los años 1964, 1965, 1970, 1971.

3. — *Revista del Centro de Estudios Educativos*, vol. I, núms. 3 y 4, 1972.

4. — Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

5. — **Rivera Borbón, Carlos.** *El gasto del Gobierno Federal Mexicano a través de la Secretaría de Educación Pública.* México: Secretaría de Educación Pública, 1970.

6. — **Muñoz Izquierdo, Carlos.** *La inversión en el sistema educativo nacional hasta 1970 y sus fuentes de financiamiento.* México: Centro de Estudios educativos, 1967.

7. — **Banco de México, S. A.,** Informe anual, México, 1972.