

Gasto Educativo Nacional, Desperdicio Escolar Económico, Pirámide Escolar*

Con objeto de completar el panorama del sistema educativo mexicano ofrecido a través de la descripción de cada uno de sus niveles y ramas, en el presente número se procede a analizar el Gasto Educativo Nacional, desde el punto de vista de su origen, composición y destino. Además, se estudia el Desperdicio Escolar y su significación económica. Y se concluye con una descripción de la Pirámide Escolar Mexicana.

En todos estos aspectos se presentan los datos correspondientes a los años de 1958, 1963, 1964 y 1969, y de esta manera se hace posible comparar la obra educativa de los dos últimos gobiernos, considerados ambos al quinto año de su sexenio.

I. EL GASTO EDUCATIVO NACIONAL EN 1969

A. Origen y composición del gasto educativo

Al examinar el origen y la composición de los recursos asignados a la educación, así como la forma en que fueron destinados a cada uno de los niveles escolares, durante los periodos de 1958-1963 y 1964-1969, pueden cuantificarse los esfuerzos realizados en cada uno de los quinquenios comparados.

En los cuadros siguientes se presentan los datos correspondientes al origen y composición del gasto educativo para cada periodo, señalando el incremento logrado en términos absolutos y relativos.

CUADRO 1
Origen y composición del gasto educativo nacional para 1958-1963
En millones de pesos (precios corrientes)

Sectores	Incremento (1958-1963)			
	1958	1963	Absolutos	Relativos
Gobierno Federal, SEP	1 272.6	2 876.7	1 604.1	126.1
Otras asignaciones del presupuesto federal	62.7	114.8	52.1	83.1
Aportaciones de la SEP al ISSSTE	—	—	—	—
Gobiernos de las entidades federativas	405.1	842.1	437.1	107.9
Gobiernos municipales. Organismos descentralizados y recursos propios de las universidades	92.4	150.0	57.6	62.4
Particulares	282.0	680.0	398.0	141.1
Gasto nacional en Educación	2 114.8	4 663.6	2 548.8	120.5

* El autor de esta sección es el economista Isidoro del Camino del Centro de Estudios Educativos. Gráficas de Luis Morales de la Serna.

CUADRO 2
Origen y composición del gasto educativo nacional para 1964-1969
En millones de pesos (precios corrientes)

Sectores	Incremento (1964-1969)			
	1964	1969	Absolutos	Relativos
Gobierno Federal, SEP	3 728.2	6 595.9	2 867.7	76.9
Otras asignaciones del presupuesto federal	139.0	222.0	83.0	59.7
Aportaciones de la SEP al ISSSTE	267.0	601.3	334.3	125.2
Gobierno de las entidades federativas	1 079.6	1 950.2	870.6	80.6
Gobiernos municipales. Organismos descentralizados y recursos propios de las universidades	173.5	250.0	76.5	44.1
Particulares	746.0	1 320.6	574.6	77.0
Gasto Nacional en la Educación	6 133.3	10 940.0	4 806.7	78.4

Las aportaciones sectoriales al gasto educativo pueden expresarse como porcentajes de la inversión nacional, tal y como se presentan en los cuadros 3 y 4.

CUADRO 3
Aportación sectorial para 1958-1963 (porcentajes)

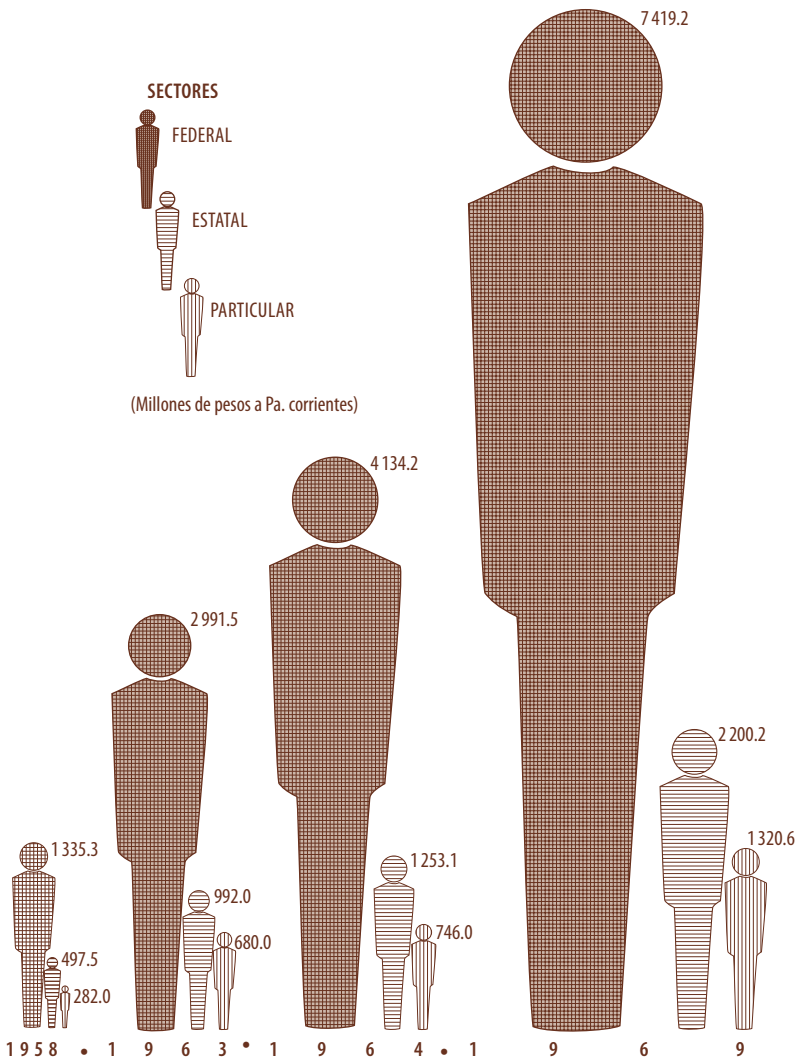
Sectores	1958	1963
Gobierno Federal	63.1	64.2
Gobiernos estatales	19.2	18.0
Gobiernos municipales	—	—
Organismos descentralizados y recursos propios de las universidades	4.4	3.2
Particulares	13.3	14.6
Total	100.00	100.0

CUADRO 4
Aportación sectorial para 1964-1969 (porcentajes)

Sectores	1958	1963
Gobierno Federal	67.4	67.8
Gobiernos estatales	17.6	17.8
Gobiernos municipales, organismos descentralizados y recursos propios de las universidades	2.8	2.3
Particulares	12.2	12.1
Total	100.0	100.0

Origen del gasto educativo nacional

1958 • **1964**
1963 • **1969**



CUADRO 5
Desarrollo del gasto educativo por sectores (porcentajes)

<i>Sectores</i>	<i>Incremento 1958-1963</i>	<i>Incremento 1964-1969</i>	<i>Diferencia (±)</i>
Gobierno Federal SEP	126.1	76.9	(49.2)
Otras asignaciones del presupuesto federal	83.1	59.7	(23.4)
Aportaciones de la SEP al ISSSTE	—	125.2	125.2
Gobierno de las entidades federativas	107.9	80.6	(27.3)
Gobiernos municipales, organismos descentralizados, recursos propios de las universidades	62.4	44.1	(18.3)
Particulares	141.1	77.0	(64.1)
Gasto nacional en la educación	120.5	78.4	(42.1)

Resulta interesante observar, conforme a los datos presentados en el cuadro anterior, que el incremento del gasto educativo nacional alcanzado en el periodo de 1964 a 1969, fue inferior al logrado en todos los sectores que participaron en el gasto educativo durante 1958-1964.

A continuación se compara el gasto educativo nacional con el Producto Nacional Bruto (PNB) y con la población total del país. Esto permite apreciar mejor cuál ha sido la evolución de los recursos destinados a la educación.

CUADRO 6
Porcentaje del PNB destinado a educación.
En millones de pesos (precios corrientes)

<i>Años</i>	<i>PNB</i>	<i>Gasto Nac. en Educación</i>	<i>% del PNB</i>	<i>Incremento</i>
1958	137 152	2 144.8	1.54	—
1963	195 983	4 663.6	2.38	0.84
1964	231 370	6 133.3	2.65	—
1969	375 227	10 940.0	2.92	0.27

Es criterio internacional que los países en vías de desarrollo, como México, deberán dedicar el 4% de su PNB a la educación, para poder considerarla lo suficientemente atendida. (Tal criterio fue fijado arbitrariamente como deseable en Santiago de Chile en 1962; hoy día quizá habría que considerar una cifra mayor).

En el supuesto de que México hubiese ya alcanzado esta meta en 1969, la cantidad destinada a los servicios educativos debería haber sido de 15 009.1 millones de pesos.

En el cuadro que sigue se aprecia el gasto anual educativo por habitante.

CUADRO 7
Gasto anual educativo por habitante

<i>Años</i>	<i>Precios de 1960</i>	<i>Incremento</i>
1958	67.04	—
1963	106.31	58.58
1964	127.67	—
1969	165.51	29.64

B. Destino del gasto educativo nacional

En los cuadros que se presentan a continuación se desglosa el gasto educativo conforme a los diversos niveles y ramas en que fue distribuido, comparando los periodos de 1958-1963 y 1964-1969. Se ofrece asimismo la distribución relativa.

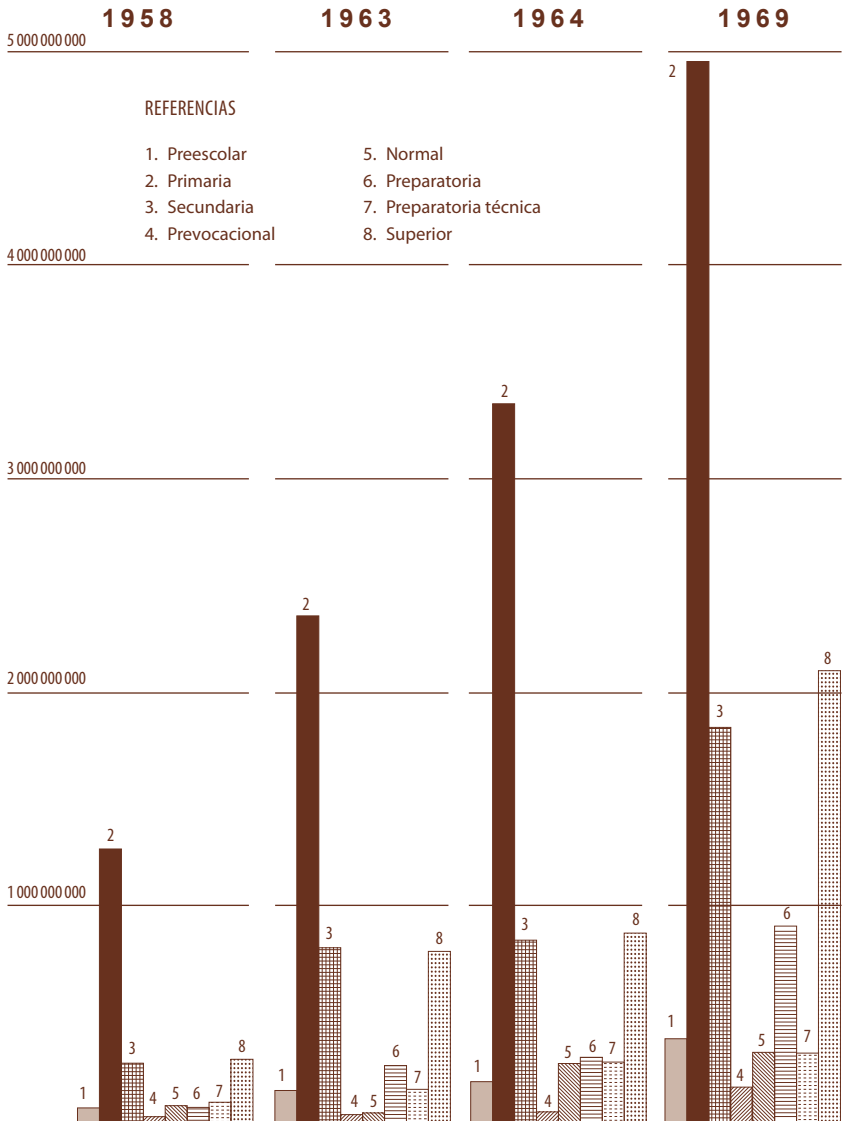
CUADRO 8
Destino del gasto educativo nacional
y su distribución porcentual para 1958-1963.
Millones de pesos a precios de 1960

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>		<i>1963</i>		<i>Incrementos 1958-1963</i>	
	<i>1958</i>	<i>%</i>	<i>1963</i>	<i>%</i>	<i>Absolutos</i>	<i>Relativos</i>
Preescolar	57.2	2.5	132.4	3.1	75.2	131.5
Primaria	1 358.3	60.1	2 147.9	50.5	789.6	58.1
Secundaria	282.2	12.5	737.1	17.4	454.9	161.2
Prevocacional	11.8	0.5	24.2	0.6	12.4	105.1
Normal	74.0	3.3	120.4	2.8	46.4	62.7
Preparatoria	70.8	3.2	239.5	5.6	168.7	238.3
Preparación técnica	97.5	4.3	133.8	3.2	36.3	37.2
Superior	307.6	13.6	716.0	16.8	408.4	132.8
Total	2 259.4	100.0	4 251.3	100.0	1 991.9	88.2

CUADRO 9
Destino del gasto educativo nacional y
su distribución porcentual para 1964-1969.
Millones de pesos a precios de 1960

<i>Niveles</i>	<i>1964</i>		<i>1969</i>		<i>Incrementos o decrementos 1964-1969</i>	
	<i>1964</i>	<i>%</i>	<i>1969</i>	<i>%</i>	<i>Absolutos</i>	<i>Relativos</i>
Preescolar	158.8	3.0	280.4	3.0	121.6	76.6
Primaria	2 877.8	54.6	3 681.9	54.6	804.1	27.9
Secundaria	723.8	13.7	1 367.2	13.7	643.4	88.9
Prevocacional	33.2	0.6	118.1	0.6	84.9	255.7
Normal	229.1	4.3	236.9	4.3	7.8	3.4
Preparatoria	255.9	4.9	682.9	4.9	427.0	166.9
Preparación técnica	240.2	4.6	234.9	4.6	(5.3)	(2.2)
Superior	751.3	14.3	1 562.7	14.3	811.4	108.0
Total	5 270.1	100.0	7 165.0	100.0	1 894.9	36.0

Destino del gasto educativo nacional



El estudio comparativo de la distribución del gasto educativo nacional en los distintos niveles manifiesta que el crecimiento porcentual registrado en el periodo 1958-1963 es superior al habido en el periodo de 1964 a 1969.

CUADRO 10
Diferencia porcentual en las tasas de crecimiento del gasto educativo entre 1958-1963 Y 1964-1969

<i>Niveles</i>	<i>Incremento porcentual 1958-1963</i>	<i>Incremento porcentual 1964-1969</i>	<i>Diferencia porcentual (+ -)</i>
Preescolar	131.5	76.6	(54.9)
Primaria	58.1	27.9	(30.2)
Secundaria	161.2	88.9	(72.3)
Prevocacional	105.1	255.7	150.6
Normal	62.7	3.4	59.3
Preparatoria	238.3	166.9	(71.4)
Preparación técnica	37.2	(2.2)	(39.4)
Superior	132.8	108.0	(24.8)
Total	88.2	36.0	(52.2)

II. EL DESPERDICIO ESCOLAR Y ECONÓMICO EN 1969

A. Desperdicio escolar

El concepto de desperdicio escolar incluye a los alumnos que abandonaron el sistema escolar sin haber concluido sus estudios (deserción), y a los que reprueban algún grado escolar (reprobación).

CUADRO 11
Desperdicio escolar registrado entre 1958-1963 y 1964-1969

<i>Años</i>	<i>Deserción</i>	<i>%</i>	<i>Reprobación</i>	<i>%</i>	<i>Desperdicio escolar</i>	<i>%</i>
1958	793 528	55.06	647 556	44.94	1 441 084	100.0
1963	1 065 851	53.49	926 682	46.51	1 992 533	100.0
1964	1 126 532	50.51	1 103 465	49.49	2 229 997	100.0
1969	1 025 892	43.49	1 332 880	56.51	2 358 778	100.0

Como puede apreciarse, la deserción ha disminuido su significación relativa, mientras que la reprobación la ha incrementado.

CUADRO 12
Composición relativa del desperdicio escolar 1958-1963 y 1964-1969

<i>Año</i>	<i>Deserción</i>	<i>Reprobación</i>	<i>Desperdicio escolar</i>
1958	16.03	13.09	29.12
1963	14.22	12.36	26.58
1964	13.41	13.14	26.55
1969	9.33	12.12	21.45

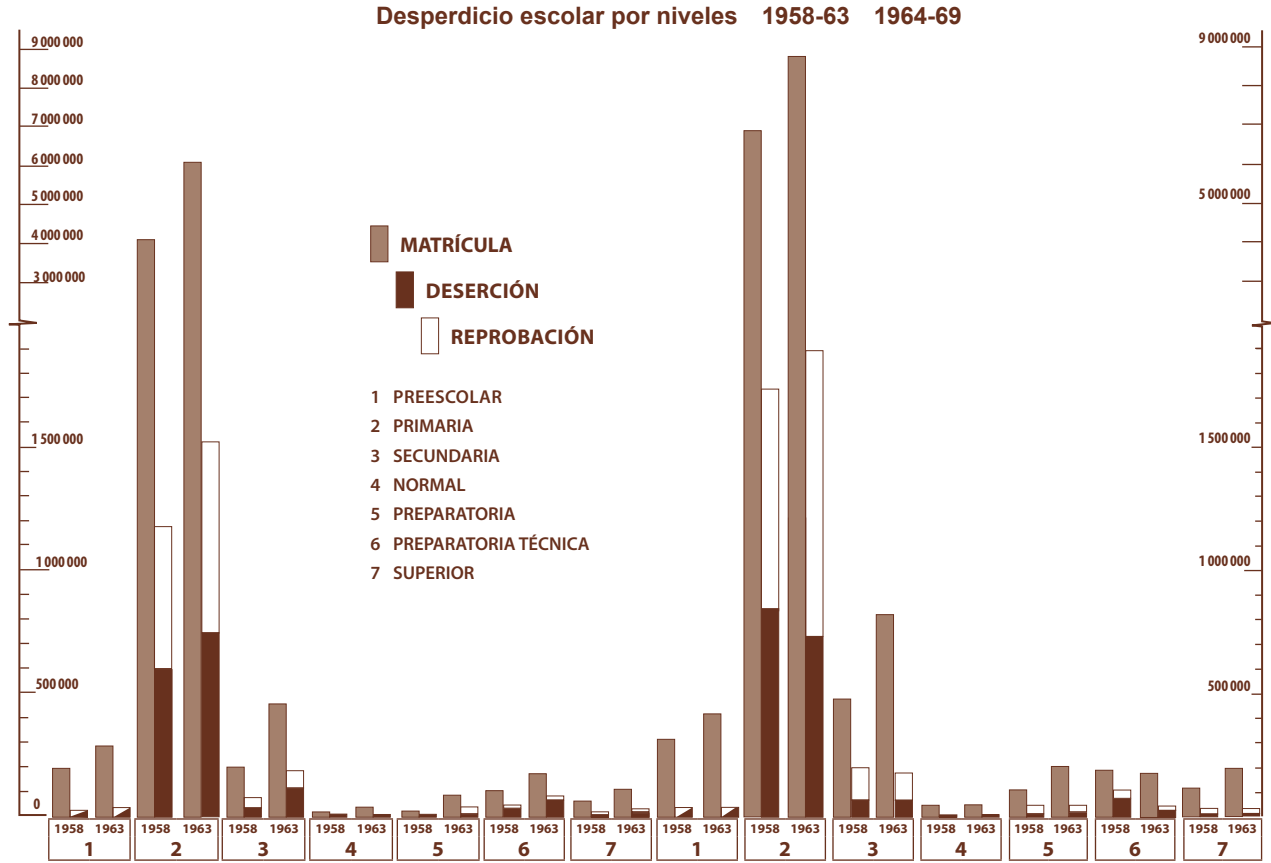
En el cuadro siguiente se desglosa el desperdicio escolar en sus dos componentes: reprobación y deserción, tanto en términos absolutos como en relativos.

CUADRO 13
Composición del desperdicio escolar en los tres niveles
y ramas educativas en los periodos 1958-1963 y 1964-1969

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>	<i>%</i>	<i>1963</i>	<i>%</i>	<i>1964</i>	<i>%</i>	<i>1969</i>	<i>%</i>
Preescolar								
Matrícula	192 978	100.0	285 137	100.0	313 874	100.0	416 183	100.0
Desperdicio	23 736	12.3	29 073	10.2	31 383	10.0	38 994	9.4
Deserción	23 736	12.3	29 073	10.2	31 383	10.0	38 994	9.4
Primaria								
Matrícula	4 105 302	100.0	6 094 550	100.0	6 899 778	100.0	8 766 081	100.0
Desperdicio	1 177 296	28.6	1 535 901	25.2	1 742 136	25.2	1 896 199	21.6
Deserción	597 157	14.5	743 571	12.2	842 853	12.2	729 873	8.3
Reprobación	580 139	14.1	729 330	13.0	899 283	13.0	1 166 326	13.3
Secundaria								
Matrícula	198 631	100.0	453 442	100.0	472 091	100.0	814 886	100.0
Desperdicio	75 848	38.2	188 624	41.6	203 789	43.2	179 091	21.9
Deserción	35 485	17.9	112 784	24.9	74 101	15.7	65 596	8.0
Reprobación	40 363	20.3	75 840	16.7	129 688	27.5	113 495	13.9
Normal								
Matrícula	18 578	100.0	34 043	100.0	46 651	100.0	48 151	100.0
Desperdicio	5 203	28.0	3 973	11.7	5 726	12.3	5 085	10.6
Deserción	3 394	18.3	3 493	10.3	4 310	9.2	2 972	6.2
Reprobación	1 809	9.7	480	1.4	1 416	3.1	2 113	4.4

CUADRO 13
(Continuación)

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>	<i>%</i>	<i>1963</i>	<i>%</i>	<i>1964</i>	<i>%</i>	<i>1969</i>	<i>%</i>
Preparatoria								
Matrícula	22 840	100.0	89 068	100.0	88 010	100.0	200 729	100.0
Desperdicio	11 333	49.6	42 003	47.2	41 823	47.5	46 171	23.0
Deserción	5 438	23.6	16 056	18.0	15 330	17.4	20 861	10.4
Reprobación	5 895	25.8	25 947	29.2	26 493	30.1	25 310	12.6
Preparación								
Técnica								
Matrícula	108 105	100.0	179 239	100.0	188 886	100.0	174 445	100.0
Desperdicio	48 083	44.5	85 532	29.6	89 770	47.5	45 343	25.9
Deserción	39 414	36.5	70 612	13.9	61 156	32.4	36 035	20.6
Reprobación	8 669	8.0	14 920	15.7	28 614	15.1	9 308	5.3
Superior								
Matrícula	66 405	100.0	109 713	100.0	114 867	100.0	196 728	100.0
Desperdicio	20 751	31.3	52 427	29.6	33 962	29.6	34 131	17.3
Deserción	10 070	15.2	15 259	13.9	15 991	13.9	17 803	9.0
Reprobación	10 681	16.1	17 168	15.7	17 971	15.7	16 328	8.3
Nacional								
Matrícula	4 712 839	100.0	7 245 422	100.0	8 124 157	100.0	10 617 183	100.0
Desperdicio	1 362 250	28.9	1 917 533	26.5	2 148 589	26.5	2 245 014	21.2
Deserción	714 694	15.2	990 848	13.7	1 045 124	12.9	912 134	8.6
Reprobación	647 556	13.7	926 685	12.8	1 103 465	13.6	1 332 880	12.6



B. Desperdicio económico

La metodología utilizada para determinar el costo promedio por alumno fue la siguiente: al presupuesto asignado a las instituciones educativas, se le sumó la parte proporcional de los gastos generales, conforme al número de alumnos registrados en cada nivel y, obtenido el costo total en educación, se dividió entre el número de alumnos para determinar el costo-alumno. A continuación se ofrecen estos costos para los años 1958-1963 y 1964-1969.

CUADRO 14
Costos por alumno (precios corrientes)

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>	<i>1963</i>	<i>1964</i>	<i>1969</i>
Preescolar	277.41	509.25	586.91	902.73
Primaria	309.70	388.60	483.81	562.83
Secundaria	1 299.52	1 931.09	2 022.28	2 352.44
Normal	3 730.60	3 881.22	5 698.13	6 592.59
Preparatoria	2 902.67	2 949.77	3 373.57	4 553.39
Preparatoria técnica	844.27	818.93	1 475 .10	1 804.56
Superior	4 335.11	7 158.83	7 586.68	10 644.09
Costo promedio	448.73	643 .66	752.48	1 030.41

El desperdicio económico que desglosamos a continuación, según los niveles educativos, se obtuvo multiplicando el número de desertores o reprobados en cada nivel por el costo-alumno correspondiente.

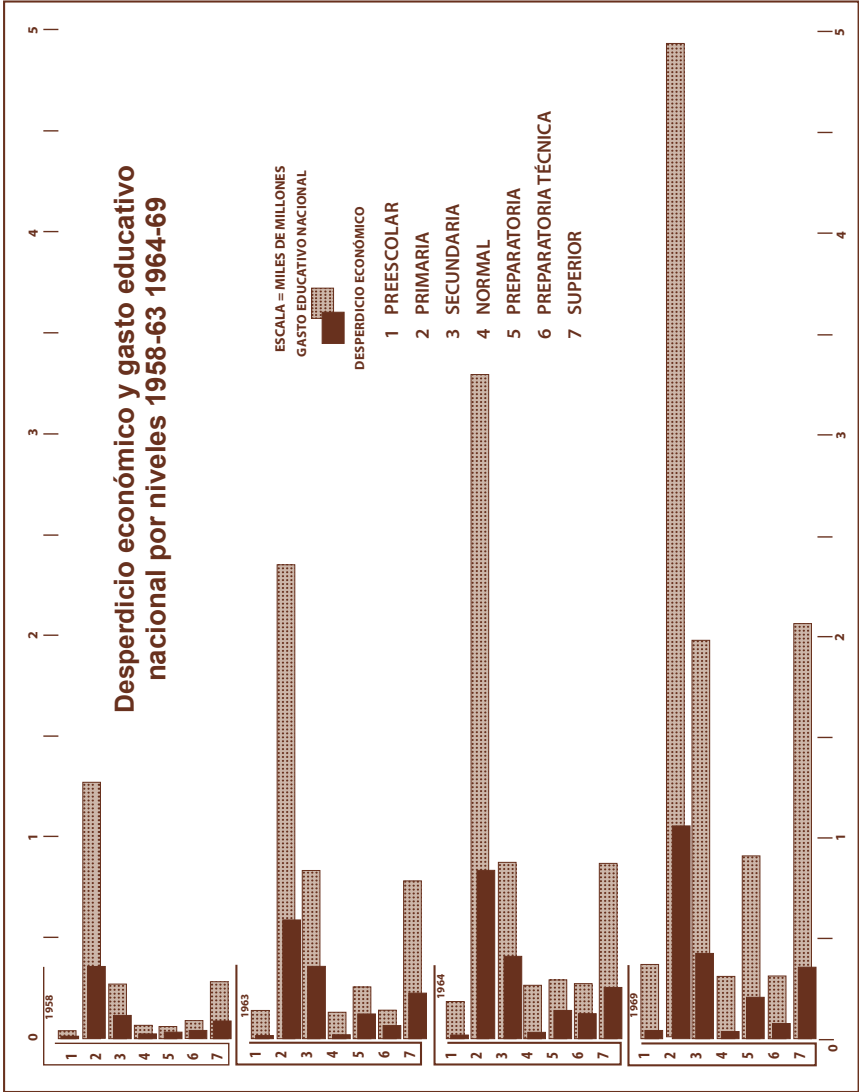
En el cuadro que sigue, se incluye a los desertores, esto es, a los alumnos que abandonaron el sistema escolar en el transcurso del año lectivo. No se trata de los “desertores intercurriculares”, que son los que abandonan el sistema al concluir un grado determinado. Éstos, rigurosamente hablando, no representan un desperdicio económico, pues se supone que la preparación que han logrado □ aun cuando no concluyan el currículum □ los capacita para alcanzar mejores remuneraciones en el mercado de trabajo, que si no hubiesen logrado esa escolaridad.

CUADRO 15
Distribución del desperdicio económico
1958-1963 y 1964-1969 (precios corrientes)

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>	<i>%</i>	<i>1963</i>	<i>%</i>	<i>1964</i>	<i>%</i>	<i>1969</i>	<i>%</i>
Preescolar								
Total	6 584 603.76	1.01	14 805 425.25	1.04	18 418 996.53	0.99	35 201 053.62	1.59
Deserción	6 584 603.76	1.01	14 805 425.25	.04	18 418 996.53	0.99	35 201 053.62	1.59
Primaria								
Total	364 608 571.20	55.87	593 779 326.60	41.93	842 862 818.16	45.7	1 067 237 683.17	48.23
Deserción	184 939 522.90	53.92	287 464 548.60	38.34	407 780 709.93	47.2	410 794 420.59	43.28
Reprobación	179 669 048.30	58.03	306 314 778.00	45.98	435 082 108.23	44.4	656 443 262.58	52.79
Secundaria								
Total	98 565 992.96	15.10	364 249 920.16	25.72	412 118 418.92	22.34	421 300 832.00	19.04
Deserción	46 113 467.20	13.44	217 796 054.56	29.05	149 852 970.28	17.35	154 310 654.20	15.92
Reprobación	52 452 525.76	16.94	146 453 865.60	21.98	262 265 448.64	26.75	266 990 177.80	21.47
Normal								
Total	19 410 311.80	2.97	17 166 638.06	1.21	32 627 492.38	1.77	33 523 320.15	1.52
Deserción	12 661 656.40	3.69	15 303 650.46	2.04	24 558 940.30	2.84	19 593 177.48	2.02
Reprobación	6 748 655.40	2.18	1 862 985.60	0.28	8 068 552.08	0.82	13 930 142.67	1.12

CUADRO 15 (Continuación)

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>	<i>%</i>	<i>1963</i>	<i>%</i>	<i>1964</i>	<i>%</i>	<i>1969</i>	<i>%</i>
Preparatoria								
Total	32 895 959.11	5.04	123 899 189.31	8.75	148 248 160.08	8.04	210 234 569.69	9.50
Deserción	15 784 719.46	4.60	47 361 507.12	6.32	51 716 828.10	5.99	94 988 268.79	9.78
Reprobación	17 111 239.65	5.53	76 537 682.19	11.49	96 531 331.98	9.85	115 246 300.90	9.27
Preparación técnica								
Total	40 595 034.41	6.22	70 044 720.76	4.95	132 419 727.00	7.18	81 824 164.08	3.70
Deserción	33 276 057.78	9.70	57 826 285.16	7.71	90 211 215.60	10.44	69 027 319.60	6.71
Reprobación	7 318 976.63	2.36	12 218 435.60	1.83	42 208 511.40	4.30	16 796 844.48	1.37
Superior								
Total	89 957 867.61	13.79	232 078 166.91	16.40	257 658 146.92	13.98	363 293 435.79	16.42
Deserción	43 654 557.70	12.73	109 228 957.47	14.57	121 318 280.06	14.00	189 496 734.27	11.56
Reprobación	46 303 309.91	14.96	122 849 209.44	18.44	136 339 866.86	13.91	173 796 791.52	13.98
Nacional								
Total	652 618 340.85	100.00	1 416 023 385.05	100.00	844 353 759.99	100.00	2 212 615 058.54	100.00
Deserción	343 014 585.20	100.00	749 786 428.62	100.00	1863 857 940.80	100.00	969 411 628.59	100.00
Reprobación	309 603 755.65	100.00	666 236 956.43	100.00	980 495 819.19	100.00	1 243 203 429.95	100.00



La relación entre el gasto educativo nacional y el desperdicio escolar en cada uno de los años examinados permitió concluir que, en 1958, el 30.86% de dicho gasto correspondió al desperdicio escolar, compuesto por el 52.56% de desertores (16.22% del gasto educativo) y por el 47.44% de repetidores (14.04% del mismo gasto). En 1963, la participación del desperdicio escolar en el gasto educativo fue del 30.36%; éste estuvo compuesto por el 52.95% de deserción y por el 47.05% de reprobación, coeficientes que en relación al gasto educativo fueron de 16.08% y del 14.28%, respectivamente. Bajo este mismo contexto, en 1964 dicha participación fue del 30.07%, correspondiendo a la deserción el 46.84% (14.08% del gasto educativo) y a la reprobación el 53.16% (15.99% del gasto educativo). Por último, en 1969 el desperdicio escolar significó el 20.23% del gasto educativo. El 43.81% de dicho desperdicio fue por concepto de deserción, y el 56.19% por reprobación, porcentajes que con relación al gasto educativo, fueron del 8.86% y del 11.86%, respectivamente.

CUADRO 16 Distribución porcentual del desperdicio escolar por niveles

<i>Niveles</i>	1958	1963	1964	1969
Preescolar	0.31	0.32	0.30	0.32
Primaria	17.24	12.73	13.74	9.76
Secundaria	4.66	7.81	6.72	3.85
Normal	0.92	0.37	0.53	0.31
Preparatoria	1.56	2.66	2.42	1.92
Preparación técnica	1.92	1.50	2.16	0.75
Superior	4.25	4.98	4.20	3.32
Total	30.86	30.37	30.07	20.23
Deserción	16.22	16.08	14.08	8.86
Reprobación	14.64	14.29	15.99	11.37

III. LA PIRÁMIDE ESCOLAR EN 1969

En esta última parte de la sección se ofrece una visión de conjunto del sistema educativo mexicano. Se ha dividido la misma en atención a los distintos niveles y ramas que componen el sistema escolar, para analizar cada uno de ellos por separado y presentar, al final, la pirámide escolar, que no es sino una representación gráfica de la forma como está distribuida la población escolar. Esta visión de conjunto permite apreciar el desarrollo total y parcial logrado en la educación mexicana. De la misma manera que en las dos partes anteriores, se ofrecen los datos correspondientes a los periodos de 1958 -1963 y 1965 -1969.

A. Nivel elemental

1. Enseñanza preescolar

La enseñanza preescolar no es obligatoria en nuestro país. Su desarrollo, sin embargo, debería incrementarse a un ritmo mayor, debido a razones de carácter socioeconómico.

CUADRO 17
Composición de la matrícula de la enseñanza preescolar

Grado	1958	1963	1964	1969
1o.	51 911	76 674	84 463	131 257
2o.	65 226	96 342	106 246	141 003
3o.	75 841	112 021	123 165	143 903
Total	192 978	285 037	313 874	416 163

La tasa de crecimiento de la matrícula durante el primer periodo (1958-1963) fue de 47.70%, mientras que en el segundo periodo (1964-1969) fue de 32.59%.

2. Enseñanza primaria

CUADRO 18
Matrícula de la enseñanza primaria y su distribución porcentual

Grado	1958		1963		1964		1969	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
1o	1 618 520	39.4	2 163 672	35.5	2 416 854	35.0	2 611 833	29.8
2o	880 072	21.4	1 317 096	21.6	1 453 573	21.1	1 764 592	20.1
3o	6 211 198	15.1	973 348	15.9	1 098 154	15.9	1 486 429	17.0
4o	424 991	10.4	682 014	11.2	810 349	11.7	1 185 692	13.5
5o	311 843	7.6	540 004	8.9	627 432	9.1	949 692	10.8
6o	248 678	6.1	418 716	6.9	493 416	7.2	767 843	8.8
Total	4 105 302	100.0	6 094 850	100.0	6 899 778	100.0	8 766 061	100.0

La tasa de crecimiento observada en la matrícula de la enseñanza primaria durante estos dos periodos fue en el primero del 48.46% y en el segundo del 27.05%. La estructura de la matrícula de la enseñanza primaria muestra una tendencia a la rectangularización, pero el ritmo de la misma es aún muy lento.

B. Nivel medio

El nivel medio del sistema está dividido en dos ciclos: el inferior y el superior. El primero de ellos agrupa la secundaria general, la secundaria técnica y la preparación técnica elemental; el segundo, comprende la preparatoria general y la preparatoria técnica. En cada uno de estos ciclos presentamos los datos estadísticos relacionados con la matrícula, así como su composición porcentual.

1. *Ciclo inferior*

CUADRO 19
Matrícula en la secundaria general 1958-1963 y 1964-1969

Grados	1958		1963		1964		1969	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
1o.	90 471	47.7	195 665	44.5	196 980	43.4	380 375	44.4
2o.	59 926	31.6	138 427	31.4	145 132	31.9	234 278	31.5
3o.	39 124	20.7	106 281	24.1	112 458	24.7	179 707	24.1
Total	189 523	100.0	440 353	100.0	454 570	100.0	744 360	100.0

CUADRO 20
Matrícula en la secundaria técnica 1958-1963 y 1964-1969

Grado	1958	%	1963	%	1964	%	1969	%
1o.	4 318	47.4	6 646	50.8	9 477	54.1	31 678	44.9
2o.	2 666	29.3	3 847	29.4	4 845	27.6	21 963	31.2
3o.	2 124	23.3	2 589	19.8	3 199	18.3	16 885	23.9
Total	9 108	100.0	13 082	100.0	17 521	100.0	70 526	100.0

Las tasas de crecimiento registradas en cada una de estas dos ramas, durante los periodos estudiados, fueron las siguientes: en la secundaria general del 132.3% en el primer periodo y del 63.8% en el segundo. A su vez, la secundaria técnica se incrementó en un 43.6% en el primer periodo y en un 302.6% en el segundo.

Las carreras que se agrupan bajo la denominación "Preparación Técnica Elemental" son las enseñanzas especiales y un numeroso grupo de carreras subprofesionales técnicas, cuya escolaridad previa es la primaria y, en algunos casos, la secundaria.

CUADRO 21
Composición de la matrícula en la preparación técnica elemental

Grados	1958		1963		1964		1969	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
1o.	62 939	58.2	95 047	53.0	108 541	57.4	97 684	56.0
2o.	26 737	24.7	49 027	27.4	49 122	26.0	47 888	27.5
3o.	14 208	13.2	28 179	15.7	26 936	14.2	25 718	14.7
4o.	3 129	2.9	4 269	2.4	3 753	1.9	2 650	1.5
5o.	746	0.7	1 789	1.0	520	0.3	351	0.2
6o.	346	0.3	957	0.5	314	0.2	154	0.1
Total	108 105	100.0	179 239	100.0	188 886	100.0	174 445	100.0

Durante el periodo 1958-1963 el incremento de la matrícula fue del 65.8 %; a su vez, en el periodo 1964-1969 se registró un decremento del 7.65%.

2. Ciclo Superior

CUADRO 22
Matrícula en la preparatoria general y su distribución porcentual

Grados	1958		1963		1964		1969	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
1o.	7 333	57.3	39 812	57.2	39 328	54.6	73 106	48.2
2o.	4 509	35.2	29 845	42.8	31 957	44.4	55 452	36.6
3o.	964	7.5			754	1.0	23 144	15.2
Total	12 806	100.0	69 657	100.0	72 039	100.0	151702	100.0

La tasa de crecimiento de la matrícula en este nivel durante el periodo 1958-1963 fue del 443.9%; la correspondiente al periodo 1964-1969 fue del 110.58%.

CUADRO 23
Matrícula en la preparatoria técnica y su distribución porcentual

Grados	1958		1963		1964		1969	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
1o.	6 252	62.3	12 673	65.3	9 412	58.9	27 460	56.0
2o.	3 678	36.7	6 738	34.7	6 559	41.1	22 453	44.0
3o.	104	1.0						
Total	10 034	100.0	19 411	100.0	15 971	100.0	49 913	100.0

El incremento porcentual de la matrícula de la Preparatoria Técnica fue del 93.5% durante el periodo 1958-1963, y del 206.9% en el periodo 1964-1969.

C. La enseñanza profesional

En el nivel superior se incluyen dos tipos de carreras: las denominadas de nivel profesional medio y las de nivel profesional superior. Las primeras son aquellas cuya escolaridad previa es la secundaria, y las segundas son las que requieren como escolaridad previa la preparatoria o vocacional, o la normal de nivel medio. En ambos niveles se analiza la matrícula total, presentándola en términos absolutos y relativos, para los periodos de 1958-1963 y 1964-1969.

1. Profesional del nivel medio

CUADRO 24
Matrícula total en la enseñanza normal y su distribución porcentual

Grados	1958		1963		1964		1969	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
1o.	10 088	54.3	13 467	39.6	19 623	42.1	17 760	36.9
2o.	4 854	26.1	11 536	33.9	16 854	36.1	16 092	33.4
3o.	3 636	19.6	9 040	26.5	10 174	21.8	13 511	29.7
Total	18 578	100.0	34 043	100.0	46 651	100.0	47 363	100.0

El crecimiento de la matrícula de la enseñanza normal durante los periodos analizados se ajustó a las siguientes tasas: 83.24% para el primer periodo y 3.2% para el segundo.

2. Profesional superior

CUADRO 25
Matrícula total de la enseñanza profesional superior y su distribución porcentual

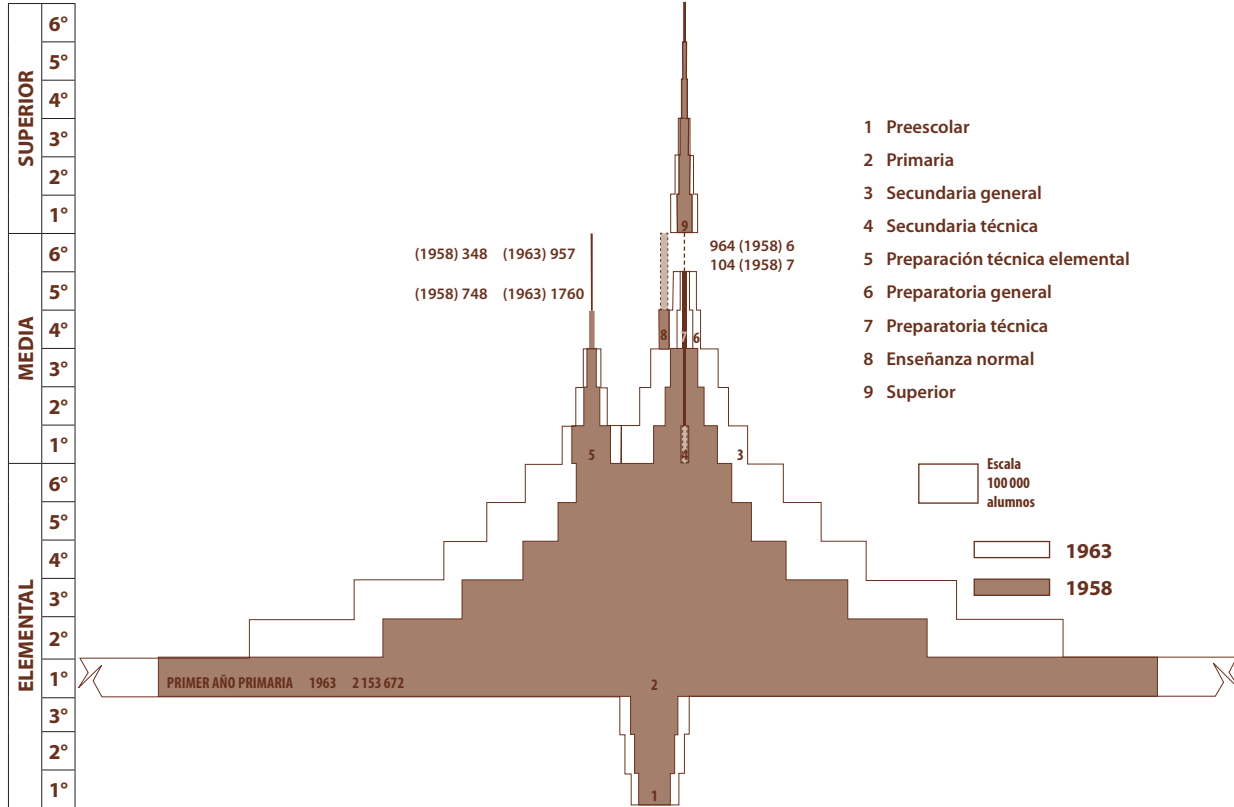
Grados	1958		1963		1964		1969	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
1o.	22 756	34.3	39 959	36.4	39 562	34.4	59 531	30.3
2o.	15 977	24.1	27 003	24.6	26 982	23.5	44 880	22.8
3o.	11 979	18.0	17 884	16.3	20 269	17.6	37 790	19.2
4o.	9 024	13.6	13 516	12.3	15 692	13.7	30 011	15.3
5o.	5 458	8.2	9 252	8.5	9 952	8.7	20 334	10.3
6o.	1 211	1.8	2 099	1.9	2 410	2.1	4 182	2.1
Total	66 405	100.0	109 713	100.0	114 867	100.0	198 728	100.0

Las tasas de crecimiento de la matrícula, correspondientes a este nivel, fueron del 65.2% para 1958-1963 y del 71.3% para 1964-1969.

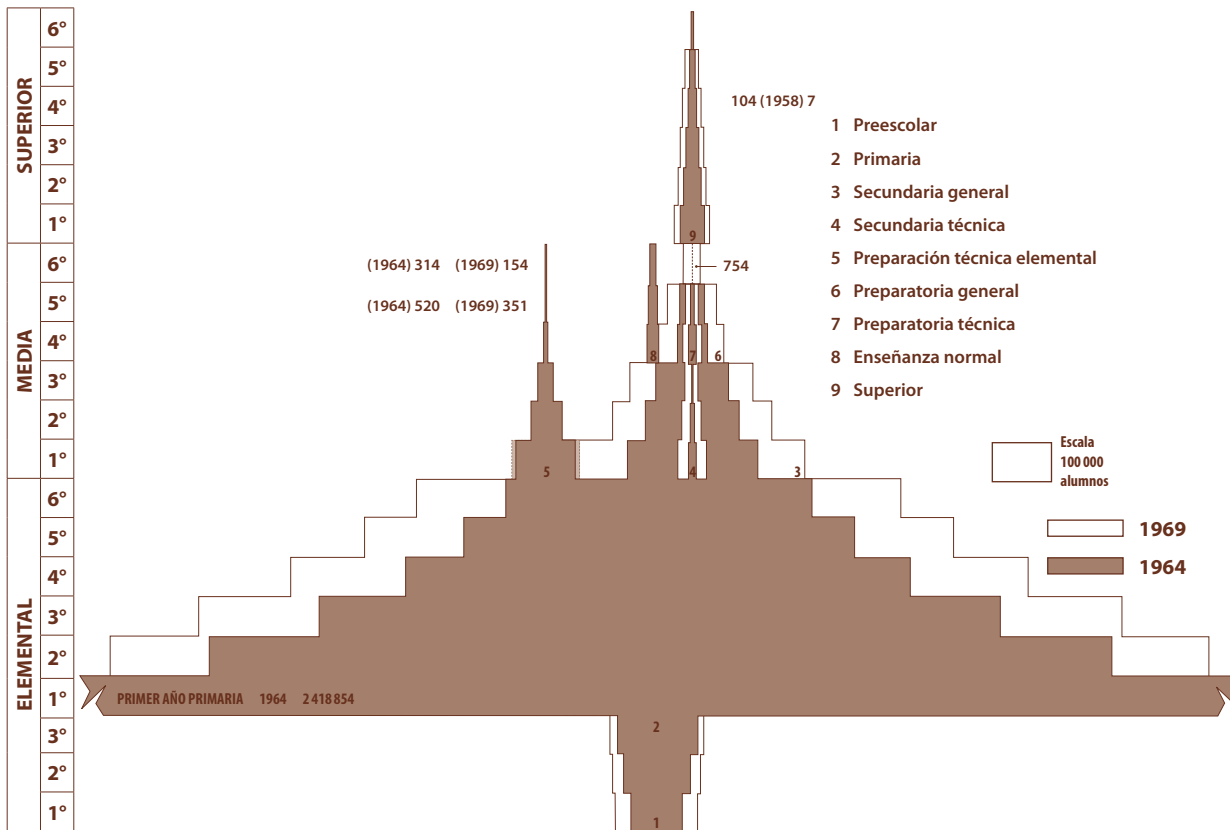
D. La pirámide escolar

La pirámide escolar es la representación gráfica del sistema educativo y se integra con la matrícula total de cada nivel. En el cuadro siguiente se ofrecen los datos para cada uno de los periodos considerados, y se señalan también los incrementos correspondientes. La gráfica permite visualizar la estructura del sistema y la significación de todos y cada uno de los niveles y ramas que lo integran.

Pirámide escolar 1958-1963



Pirámide escolar 1964-1969



CUADRO 26
Matrícula total del sistema educativo nacional

<i>Niveles</i>	<i>1958</i>	<i>1963</i>	<i>Incremento 1958-1963</i>		<i>1964</i>	<i>1969</i>	<i>Incremento 1964-1969</i>	
			<i>Absolutos</i>	<i>%</i>			<i>Absolutos</i>	<i>%</i>
Preescolar	192 978	285 037	92 059	47.7	313 874	416 163	102 289	32.6
Primaria	4 105 302	6 094 850	1 989 548	48.5	6 899 778	8 766 081	1 866 303	27.1
Sec. General	189 523	440 353	250 830	132.3	454 570	744 360	289 790	63.8
Sec. Técnica	9 108	13 082	3 974	43.6	17 521	70 526	53 005	302.5
Preparación Técnica elemental	108 105	179 239	71 134	65.8	188 886	174 445	(14 441)	(7.7)
Preparatoria General	12 806	69 657	56 851	443.9	72 039	151 702	79 663	110.6
Preparatoria Técnica	10 034	19 411	9 377	93.5	15 971	49 027	33 056	206.9
Normal	18 578	34 043	15 465	82.2	46 651	48 151	1 500	3.2
Superior	66 405	109 713	43 308	65.2	114 867	196 728	81 861	71.3
Total Nacional	4 712 839	7 245 385	2 532 546	53.7	8 124 157	10 617 183	2 493 026	30.7

CUADRO 27
Matrícula absoluta de los 21 años de escolaridad del sistema educativo

<i>Nivel</i>	1958	1963	1964	1969
1. 1o. preescolar	51 911	76 674	84 463	131 257
2. 2o. preescolar	65 226	96 342	106 246	141 003
3. 3o. preescolar	75 841	112 021	123 165	143 903
4. 1o. Primaria	1 618 520	2 163 672	2 416 854	2 611 833
5. 2o. primaria	880 072	1 317 096	1 453 573	1 764 592
6. 3o. primaria	621 198	973 348	1 098 154	1 486 429
7. 4o. primaria	424 991	682 014	810 349	1 185 692
8. 5o. primaria	311 843	540 004	627 432	949 692
9. 6o. primaria	248 678	418 716	493 416	767 843
10. 1o. media inferior	157 728	297 358	313 998	459 737
11. 2o. media inferior	89 331	191 301	199 269	304 129
12. 3o. media inferior	55 456	137 028	142 593	222 310
13. 4o. media inferior	3 129	4 269	3 753	2 650
1o. media superior	13 585	52 485	48 740	100 566
1o. prof. medio	10 088	13 467	19 623	17 760
14. 5o. media inferior	746	1 760	520	351
2o. media superior	8 187	36 583	38 516	77 905
2o. prof. media	4 854	11 536	16 854	16 092
15. 6o. media inferior	346	957	314	154
3o. media superior	1 068	—	754	23 144
3o. prof. media	3 636	9 040	10 174	13 511
16. 1o. prof. superior	22 756	39 959	39 562	59 531
17. 2o. prof. superior	15 977	27 003	26 982	44 880
18. 3o. prof. superior	11 979	17 884	20 269	37 790
19. 4o. prof. superior	9 024	13 516	15 692	30 011
20. 5o. prof. superior	5 458	9 252	9 952	20 334
21. 6o. prof. superior	1 211	2 099	2 410	4 182
Total general	712 839	7 245 385	8 124 157	10 617 183

CUADRO 28
Matrícula relativa de los 21 años de escolaridad del sistema educativo

<i>Nivel</i>	<i>1958</i>	<i>1963</i>	<i>% Cambio 1958-1963 (±)</i>	<i>1964</i>	<i>1969</i>	<i>% Cambio 1964-1969 (±)</i>
1. 1o. preescolar	1.1	1.1	—	1.0	1.2	0.2
2. 2o. preescolar	1.4	1.3	(0.1)	1.3	1.3	—
3. 3o. preescolar	1.6	1.5	(0.1)	1.7	1.4	(0.3)
4. 1o. primaria	34.3	29.9	(4.4)	29.7	24.7	(5.0)
5. 2o. primaria	18.7	18.2	(0.5)	17.9	16.1	(1.2)
6. 3o. primaria	13.2	13.4	0.2	13.5	14.0	0.5
7. 4o. primaria	9.0	9.4	0.4	10.0	11.3	1.3
8. 5o. primaria	6.6	7.5	0.9	7.7	8.9	1.2
9. 6o. primaria	5.3	5.8	0.5	6.1	7.3	1.2
10. 1o. media inferior	3.3	4.1	0.8	3.9	4.3	0.4
11. 2o. media inferior	1.9	2.6	0.7	2.5	2.9	0.4
12. 3o. media inferior	1.2	1.9	0.7	1.8	2.1	0.3
13. 4o. media inferior	0.1	0.1	—	0.1	*	(0.1)
1o. media superior	0.3	0.7	0.4	0.6	0.9	0.3
1o. prof. medio	0.2	0.2	—	0.2	0.2	—
14. 5o. media inferior	*	*	—	*	*	—
2o. media superior	0.2	0.5	0.3	0.5	0.7	0.2
2o. prof. medio	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
15. 6o. media inferior	*	*	—	*	*	—
3o. media inferior	*	—	—	*	0.2	0.2
3o. prof. medio	0.1	0.1	—	0.1	0.1	—
16. 1o. prof. superior	0.5	0.6	0.1	0.5	0.6	0.1
17. 2o. prof. superior	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1
18. 3o. prof. superior	0.3	0.2	(0.1)	0.2	0.4	0.2
19. 4o. prof. superior	0.2	0.2	—	0.2	*	(0.2)
20. 5o. prof. superior	0.1	0.1	—	0.1	0.2	0.1
21. 6o. prof. superior	*	*	—	*	*	—
Total general	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

* No significa ni el 0.1%.

REFERENCIAS

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

Latapí, Pablo, 1964, *El diagnóstico educativo nacional*. México: Centro de Estudios Educativos.

Secretaría de Educación Pública, 1964, *Obra educativa en el sexenio 1958-1964*. México: SEP.

_____, 1968, *Informe estadístico de la Comisión Nacional de Planeamiento integral de la educación*. México: SEP.

_____, 1970, *La educación pública en México en 1964-1970*. México: SEP.

FUENTES

Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Secretaría de Educación Pública.

Departamento de Estadística Escolar de la Secretaría de Industria y Comercio, SIC. Boletines estadísticos editados por el Centro de Estudios Educativos, CEE.