

Evolución del empleo en México: 1895-1980*

Teresa Rendón y Carlos Salas**

En este artículo se analizan las transformaciones que sufrieron en México, entre 1895 y 1980, tanto el nivel de ocupación como su estructura por sectores económicos. La base principal del trabajo son las cifras sobre ocupación que aparecen en los censos de población, previamente homogeneizadas por los autores. Además de señalar las tendencias de largo plazo en el empleo global y sectorial, el estudio muestra la existencia de tres periodos en la evolución del empleo. El primero (1895-1930), abarca el fin del auge asociado al proceso de acumulación sustentado en la exportación de metales y de determinados productos agrícolas, así como una prolongada etapa de estancamiento económico correspondiente a la crisis de ese estadio del desarrollo del país. El segundo periodo (1930-1970), cubre la fase expansiva del ciclo asociado a un patrón de acumulación que tiene como eje al sector manufacturero orientado al mercado interno; allí se distinguen dos etapas: de 1930 a 1950 ocurre la transición de un patrón a otro; y de 1950 a 1970, se consolida el desarrollo industrial. Por último, en el decenio de los setenta el proceso de desarrollo se encuentra con serios obstáculos para continuar. En cada uno de estos periodos, la ocupación adquiere características distintivas en lo que respecta a su ritmo de crecimiento y a su estructura por ramas de actividad. A lo largo del texto se muestra la existencia de tendencias de largo plazo, manifiestas tanto en los cambios en el volumen como en la composición del empleo; asimismo, se plantea una serie de interrogantes respecto a las causas de algunas de las transformaciones en la ocupación que pueden observarse durante el periodo estudiado.

Introducción

Uno de los aspectos menos estudiados de la historia económica de nuestro país es la ocupación.¹ Esto es fácilmente explicable puesto que las fuentes estadísticas, además de ser escasas, presentan múltiples dificultades para su análisis sistemático. En un intento por avanzar en el conocimiento de los nexos entre la transformación de la estructura productiva y los cambios en la ocupación, nos dimos a la tarea de realizar este trabajo. Tomando como base los censos de población levantados entre 1895 y 1980, construimos series históricas de ocupación, según criterios que permiten la mayor comparabilidad intercensal posible.² En el cuadro 1 se

* Una versión preliminar de este trabajo fue presentada en el Centro de Estudios México-Estados Unidos de la Universidad de California en San Diego en mayo de 1985. Posteriormente este material se ha discutido en el seminario del área "Acumulación y crisis en México" de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía de la UNAM. Los autores agradecen, en especial, los comentarios de los participantes en dicho seminario.

** División de Estudios de Posgrado, Facultad de Economía, UNAM.

¹ Una excepción serían los trabajos de Keesing (1969 y 1977).

² Los detalles de los criterios empleados para la generación de las series históricas se encuentran en "Series históricas sobre ocupación", material que puede solicitarse directamente

CUADRO 1 (continuación)

	1921			1930			1940		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
	1. Sector AGROPECUARIO	3 519 044	30 598	3 549 642	3 600 645	25 633	3 626 278	3 791 007	30 864
2. Sector MINERÍA	26 138	1 583	27 721	49 301	84	49 385	59 989	572	60 561
2.1 Minerales metálicos	23 754	1 503	25 257	45 172	63	45 235	49 682	410	50 092
2.2 Minerales no metálicos	2 434	80	2 514	4 129	21	4 150	10 307	162	10 469
2.3 Insuficientemente especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Sector PETRÓLEO Y GAS	2 167	225	2 392	6 634	40	6 674	17 521	508	18 129
3.1 Exploración y explotación	71	0	71	1 858	5	1 863	0	0	0
3.2 Refinación	184	3	187	4 778	33	4 813	0	0	0
3.3 Otros (gas, oleoductos, etc.)	1 912	222	2 134	0	0	0	0	0	0
3.4 No especificado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Sector MANUFACTURERO	389 271	163 181	552 452	483 736	92 327	576 063	540 192	78 919	619 111
I. Alimentos, bebidas y tabaco	63 620	40 727	104 347	139 431	19 333	158 764	146 846	17 207	164 053
4.1 Alimentos	44 969	37 919	82 888	123 081	16 650	139 737	144 577	18 864	163 441
4.2 Bebidas	6 606	1 265	7 871	12 548	1 116	13 665	0	0	0
4.3 Tabaco	2 045	1 543	3 588	3 801	1 561	5 362	2 269	1 143	3 412
II. Textiles e indumentaria	94 610	97 160	191 770	150 168	67 069	217 237	167 472	52 197	219 669
4.4 Textiles y productos de fibras blandas	45 646	84 164	129 810	68 858	57 498	144 356	167 472	52 197	219 669
4.5 Textiles y productos de fibras duras	11 971	12 521	24 492	16 344	8 732	25 076	0	0	0
4.6 Calzado, guantes y otros accesorios	36 993	475	37 468	46 986	839	47 825	0	0	0
4.7 Madera y muebles no metálicos	58 329	578	58 907	69 936	293	70 231	46 751	479	47 230
4.8 Papel, cartón y artículos de	82	24	106	2 079	617	2 696	3 846	722	4 568
4.9 Industria editorial	6 582	490	7 072	8 189	340	8 529	16 502	1 620	18 122
4.10 Cuero (excepto calzado)	13 885	582	14 467	14 085	154	14 239	16 365	379	16 744
4.11 Hule y vulcanización	107	9	116	830	34	864	0	0	0
4.12 Químicos	7 200	822	8 022	11 328	1 279	12 606	13 113	2 714	15 827
4.13 Industria metalúrgica	23 391	367	23 758	40 330	146	40 476	99 078	871	99 949
4.13.1 Fundición y producción	1 988	47	2 035	6 876	17	6 893	0	0	0
4.13.2 Artículos de metal (sin maquinaria)	21 403	320	21 723	43 454	128	42 583	0	0	0
4.13.3 No especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.14 Maquinaria y transportes	2 786	476	3 262	5 338	64	5 402	0	0	0
4.14.1 Maquinaria, aparatos eléctricos	0	0	0	1 033	61	1 094	0	0	0
4.14.2 Maquinaria no eléctrica	32	0	32	0	0	0	0	0	0
4.14.3 Vehículos y accesorios	2 754	476	3 230	4 355	3	4 358	0	0	0

CUADRO 1 (continuación)

	1950		1960		1970	
	Total	Total	Hombres	Mujeres	Total	Total
1. Sector AGROPECUARIO	4 823 901	5 048 366	4 836 865	266 654	5 103 519	5 103 519
2. Sector MINERÍA	78 049	85 466	89 479	5 590	95 069	95 069
2.1 Minerales metálicos	54 948	0	31 649	2 211	33 860	33 860
2.2 Minerales no metálicos	23 101	0	24 016	1 594	25 610	25 610
2.3 Insuficientemente especificados	0	0	33 814	1 785	35 599	35 599
3. Sector PETRÓLEO Y GAS	27 311	56 209	77 156	7 950	85 106	85 106
3.1 Exploración y explotación	19 094	0	0	0	0	0
3.2 Refinación	8 217	0	0	0	0	0
3.3 Otros (gas, oleoductos, etc.)	0	0	0	0	0	0
3.4 No especificado	0	0	0	0	0	0
4. Sector MANUFACTURERO	917 628	1 576 060	1 721 548	447 526	2 169 074	2 169 074
I. Alimentos, bebidas y tabaco	171 311	0	361 460	92 842	454 302	454 302
4.1 Alimentos	143 496	0	278 602	84 422	363 024	363 024
4.2 Bebidas	24 364	0	82 858	8 420	91 278	91 278
4.3 Tabaco	3 431	0	0	0	0	0
II. Textiles e indumentaria	336 180	0	316 408	193 028	509 436	509 436
4.4 Textiles y productos de fibras blandas	257 860	0	215 764	159 067	374 831	374 831
4.5 Textiles y productos de fibras duras	34 917	0	22 421	19 294	41 715	41 715
4.6 Calzado, guantes y otros accesorios	43 383	0	78 223	14 667	92 890	92 890
4.7 Madera y muebles no metálicos	105 736	0	153 985	7 449	161 434	161 434
4.8 Papel, cartón y artículos de	7 743	0	35 904	7 662	43 566	43 566
4.9 Industria editorial	23 443	0	61 631	13 006	74 637	74 637
4.10 Cuero (excepto calzado)	21 375	0	24 648	2 584	27 232	27 232
4.11 Hule y vulcanización	4 999	0	26 276	2 501	28 777	28 777
4.12 Químicos	28 495	0	93 417	30 082	123 499	123 499
4.13 Industria metalúrgica	68 703	0	216 648	14 058	230 706	230 706
4.13.1 Fundición y producción	22 940	0	71 758	4 024	75 782	75 782
4.13.2 Artículos de metal (sin maquinaria)	45 763	0	144 890	10 034	154 924	154 924
4.13.3 No especificados	0	0	0	0	0	0
4.14 Maquinaria y transportes	76 594	0	157 415	84 636	242 051	242 051
4.14.1 Maquinaria, aparatos eléctricos	5 892	0	62 577	23 677	86 254	86 254
4.14.2 Maquinaria no eléctrica	57 508	0	20 799	3 043	23 842	23 842

4.14.3 Vehículos y accesorios	13 194	0	84 681	6 597	71 278
4.14.4 No especificados	0	0	9 358	1 319	10 677
4.15 Cerámica, alfarería y vidrio	27 101	0	16 032	5 129	31 161
4.16 Materiales para construcción y similares	24 219	0	116 076	7 215	123 291
4.17 Otras industrias	14 182	0	73 547	22 326	68 873
4.18 Industrias insuficientemente especificadas	7 547	0	68 104	15 008	83 112
5. Sector CONSTRUCCIÓN	224 512	414 133	553 229	17 777	571 006
6. ELECTRICIDAD, agua y gas (generación y distribución)	24 666	41 968	48 575	4 710	53 285
6.1 Electricidad	20 488	0	48 575	4 710	53 285
6.2 Agua	2 926	0	0	0	0
6.3 Gas	1 452	0	0	0	0
6.4 No especificado	0	0	0	0	0
7. Sector SERVICIOS	954 251	1 672 580	1 416 287	1 114 957	2 531 244
7.1 Gobierno	190 072	0	337 704	68 903	406 607
7.1.1 Fuerzas armadas	129 683	0	0	0	0
7.1.2 Administración pública	60 409	0	0	0	0
7.2 Financieros y seguros	25 844	0	71 223	84 448	105 671
7.3 Enseñanza	88 746	0	153 457	173 190	326 647
7.4 Salud y asistencia	54 274	0	70 903	97 349	168 252
7.5 Alojamiento; preparación de alimentos	82 684	0	149 296	109 910	269 206
7.6 Reparaciones en general	46 697	0	227 200	8 926	286 126
7.7 Limpieza y aseo	51 192	0	73 085	56 252	129 347
7.8 Otros SERVICIOS	105 179	0	260 690	77 636	358 325
7.8.1 Servicios profesionales diversos	30 332	0	52 803	18 709	71 512
7.8.2 Agencias comerciales, corredores, etc.	15 666	0	77 367	13 464	90 831
7.8.3 Otros servicios	40 554	0	52 719	488 844	541 069
7.9 Servicio doméstico	310 165	0	373 318	29 035	402 331
8. TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	210 682	362 115	351 424	17 389	368 813
8.1 Transporte y almacenamiento	192 392	0	21 892	11 846	33 539
8.2 Comunicaciones	18 290	0	862 937	333 941	1 196 876
9. Sector COMERCIO	655 917	957 251	509 406	238 117	747 525
10. Actividades insuficientemente especificadas	353 698	0	0	0	0

Fuente: Censos de población 1895-1970. Los criterios de clasificación por ramas son explicados en el documento metodológico citado en la nota 2 de este trabajo.

encuentran los datos de población económicamente activa (PEA), agrupada por ramas de actividad, de acuerdo con los criterios detallados en el documento citado en la nota 2. Este cuadro sirvió como punto de partida a los cuadros subsecuentes —con y sin reasignaciones de la PEA con rama insuficientemente especificada— que presentamos dentro del texto y que apoyan el análisis presente a lo largo del estudio y permiten apreciar las tendencias de largo plazo en el empleo global y sectorial.

Además de señalar estas tendencias, nos detendremos a examinar lo sucedido con la ocupación en los tres periodos que logramos identificar durante el proceso de investigación.

El primero de ellos (1895-1930) abarca el fin del auge asociado al proceso de acumulación basado en la exportación de metales y determinados productos agrícolas, así como una prolongada etapa de estancamiento económico correspondiente a la declinación de esa forma de desarrollo capitalista del país. El segundo periodo (1930-1970), cubre la fase expansiva del ciclo asociado a un patrón de acumulación que tiene como eje al sector manufacturero orientado al mercado interno; allí distinguimos dos etapas: 1930-1950, que corresponde en realidad a la transición de un patrón a otro, y 1950-1970, etapa en la que se consolidó el desarrollo industrial. Por último, nos referimos al decenio de los setenta, cuando la acumulación enfrentó serios obstáculos para continuar.

Como se constata en las gráficas adjuntas, en cada uno de estos periodos la ocupación adquiere características distintivas en cuanto a su ritmo de crecimiento y a su estructura por ramas de actividad. A lo largo del texto mostramos la existencia de algunas tendencias de largo plazo manifiestas tanto en los cambios en el volumen como en la composición del empleo; asimismo planteamos una serie de interrogantes respecto a las causas de algunas de las transformaciones en la ocupación que pueden observarse durante los diferentes periodos estudiados.

El presente trabajo es el primer resultado de un proyecto cuya finalidad es realizar un estudio exhaustivo del empleo en México a lo largo del siglo xx, para lo cual habremos de examinar no sólo los censos de población, sino también otras fuentes.

Periodo 1895-1930

Para iniciar el análisis creímos conveniente explicitar algunos rasgos del Porfiriato que permiten comprender mejor el desarrollo de la ocupación en esa época.

En el régimen del general Díaz, México alcanzó una estabilidad inter-

a los autores. El tratamiento de la información censal de 1980 se encuentra en Rendón y Salas (1986).

na mínima que sirvió como base a la integración real del país al mercado mundial. Destacó en esta época la exportación de productos agrícolas y metales diversos (en un principio metales preciosos y, más tarde, metales industriales como el cobre y el zinc). El nexo comercial con el exterior se acompañó de la irrupción interna de capitales extranjeros, los cuales se insertaron en las actividades más rentables y, al paso del tiempo, se convirtieron en los promotores y principales beneficiarios de un importante proceso de modernización de la estructura productiva.

Un elemento central de este proceso fue la intensa labor de construcción de vías férreas, que comunicaron los centros mineros del norte y del centro del país con los puertos del Golfo, las ciudades fronterizas de Texas e incluso con centros industriales como Chicago. Los ferrocarriles no sólo facilitaron la exportación de materias primas, sino que jugaron un papel central en la conexión de mercados regionales y en la consecuente consolidación de un mercado interno. La minería, diversos sectores de la manufactura y la producción agrícola se beneficiaron con la introducción de nuevas tecnologías, mismas que tuvieron importantes efectos sobre los niveles de ocupación.

Si bien las exportaciones crecieron en valor a una tasa anual promedio de 6% durante el Porfiriato, la caída del precio de la plata que ocurrió en los primeros años del siglo trajo consigo un problema de balanza de pagos, a lo cual se sumó un mayor costo en las importaciones; en consecuencia, algunos empresarios mexicanos trasladaron inversiones hacia la producción doméstica. Pero, a pesar del vigoroso crecimiento de la actividad productiva, el Porfiriato mantuvo notables contradicciones económicas y sociales, manifiestas en disparidades regionales, concentración del ingreso, conflictos entre sectores empresariales, baja remuneración al trabajo agrícola y un férreo control político y social. Todas estas contradicciones habrían de manifestarse vigorosamente a partir de la crisis de 1907, que culminó con el estallido de la Revolución.

El desarrollo económico de fines del siglo XIX se reflejó en el ritmo de crecimiento registrado por la ocupación durante el último lustro. El aumento en la población que habitualmente desempeñaba una ocupación fue superior al crecimiento demográfico, de tal manera que las tasas brutas de actividad, tanto de hombres como mujeres, se incrementaron entre 1895 y 1900 (véase el cuadro 6).

A excepción de los transportes (donde la ampliación de los ferrocarriles eliminó parcialmente los medios tradicionales de traslado de productos), todos los sectores de actividad incrementaron sustancialmente su fuerza de trabajo, en especial la agricultura y la industria de transformación, que en conjunto contribuyeron con 79% de las nuevas ocupaciones que se generaron en esos cinco años. El resto del crecimiento de la ocupación se debió a otras industrias (construcción y minería), que aportaron 7%, mientras que el comercio y los servicios contribuyeron con 14% (véa-

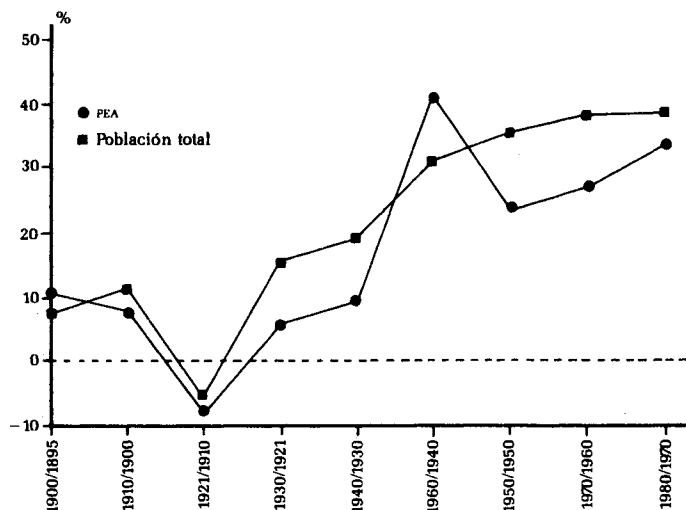
se cuadro 3A). Las ramas de transformación de mayor dinamismo fueron la alimenticia, la de fibras duras, la de construcción de vehículos y la de materiales para construcción (cuadro 4).

En el cuadro 5 llama la atención que disminuya el peso relativo de la servidumbre en el sector servicios mientras que las actividades de aseo y limpieza lo incrementan; es muy posible que la declinación absoluta del número de mujeres empleadas en el servicio doméstico (2 500), se haya debido no a un proceso real de cambio en los servicios sino más bien a que cierta cantidad de mujeres incluidas en la servidumbre en el censo de 1895 se registró en 1900 bajo el rubro de lavanderas, ya que esta actividad crece notablemente en el periodo y es la que explica el aumento en la participación de las actividades de aseo y limpieza dentro de los servicios.

Cabe hacer notar que las fuerzas armadas registran un considerable incremento, lo que no hace sino reflejar el interés gubernamental por mantener el orden establecido.

Pero a partir de la primera década del siglo XX la capacidad de la economía para absorber nueva fuerza de trabajo empieza a verse minada; la ocupación se expande a un ritmo menor que el de la población total (véase la gráfica 1), por lo que las tasas brutas de actividad muestran una tendencia al descenso que no habría de revertirse sino hasta los años cua-

GRÁFICA 1
Tasas de crecimiento (población total y PEA)



renta. Ya desde estos últimos tiempos del Porfiriato, los límites a la expansión del mercado interno, aunados a las fluctuaciones del mercado internacional, restringían, al obstaculizar el proceso de acumulación de capital, la capacidad de la economía para generar nuevas ocupaciones; esto se convirtió en un obstáculo a la expansión del mercado interno en lo que se refiere a las manufacturas y los servicios.

Durante este periodo, únicamente la ocupación agrícola conservó su ritmo de expansión; el resto de las actividades perdió dinamismo. Así, la industria extractiva mantuvo su nivel de ocupación prácticamente constante, pero la industria de transformación vio incluso reducida su fuerza de trabajo.

La crisis de 1906-1907 y la contracción del mercado interno afectaron la mayor parte de las ramas de la industria de transformación, salvo la metalúrgica, la de fabricación de vehículos y aquéllas ligadas al consumo de las minorías privilegiadas. Fue notable la caída en la ocupación (en especial de mujeres) en las industrias textil y del vestido, donde el efecto de la crisis de realización se sumó a la modernización de estas ramas.

En el sector servicios, el incremento en actividades como la enseñanza, los servicios profesionales y la administración pública se vio más que contrarrestado por el descenso que registraron los servicios de aseo y limpieza, las fuerzas armadas y sobre todo la servidumbre.³ Así, en 1910 el peso relativo de la industria de transformación y de los servicios en la ocupación global fue inferior al de 1895 y al de 1900 (véase el cuadro 2).

Los efectos de la Revolución y de la inestabilidad política de los años siguientes explican las caídas observables en casi todas las ramas, según los datos del censo de 1921. A los hechos citados, se suman las tendencias al estancamiento-recesión en casi todos los sectores económicos; la ocupación se redujo en tal magnitud que, en 1921, su monto global era ligeramente inferior al registrado en 1900. Los únicos sectores que en esta segunda década aumentaron su contingente de fuerza de trabajo fueron el comercio y, sobre todo, los transportes y las comunicaciones.

La contracción de la fuerza de trabajo ligada a ciertas actividades se explica en gran medida por la liberación de la mano de obra en las haciendas, no sólo de peones agrícolas, sino también de servidumbre; incluso la drástica caída en la población femenina ocupada en la industria de transformación fue parte de esa liberación. Entre 1895 y 1910, la inmensa mayoría de las mujeres ocupadas en la industria alimenticia estaba integrada por molenderas, quienes se dedicaban a la molienda de maíz y chile para la comida de los peones de las haciendas; en el censo de 1921 esa

³ No se ha explicado la caída sistemática de la servidumbre entre 1900 y 1921. Es posible que el movimiento armado de 1910, al liberar enormes contingentes de fuerza de trabajo ligados a las haciendas, haya producido el abatimiento en la servidumbre. No obstante, esta explicación no se aplica al periodo 1900-1910. Tampoco parece razonable atribuir la declinación a problemas ligados con el censo de 1910.

CUADRO 2
Población económicamente activa (reassignada)* datos absolutos y participaciones relativas (1895-1980)

	1895			1910			1930			1940		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
	Total	3 893 598	712 413	4 606 009	4 222 670	867 691	5 090 361	4 832 817	859 398	5 492 215	5 425 209	432 457
1. Agropecuario	2 968 132	11 008	2 979 140	3 158 404	26 898	3 185 302	3 533 582	62 602	3 596 184	3 791 007	39 864	3 830 871
2. Minería	84 906	865	85 771	95 830	482	96 312	96 290	32	96 321	65 749	604	66 333
3. Petróleo y gas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19 313	536	20 829
4. Manufacturero	387 807	405 856	793 463	447 865	522 130	969 995	461 562	474 355	935 917	592 060	83 265	675 325
5. Construcción	50 336	5	50 341	72 652	1	72 653	83 377	18	83 395	115 531	549	116 080
6. Electricidad, agua y gas	0	0	0	0	0	0	1 826	1	1 827	16 580	978	17 558
7. Servicios	189 850	250 981	420 831	192 565	269 077	461 642	171 714	265 586	437 300	280 513	223 742	504 255
8. Transportes y comunicaciones	63 016	277	63 293	62 208	144	62 350	63 088	571	63 659	160 631	3 071	163 702
9. Comercio	169 549	43 621	213 170	193 147	48 959	242 107	221 378	56 234	277 612	381 107	79 849	460 956
Participación sectorial (porcentajes)												
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1. Agropecuario	76.23	1.55	64.68	74.80	3.10	62.58	76.27	7.28	65.48	7.28	0.00	65.48
2. Minería	2.18	0.12	1.86	2.27	0.06	1.89	2.08	0.00	1.75	0.00	0.00	1.75
3. Petróleo y gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. Manufacturero	9.96	56.94	17.23	10.61	60.17	19.06	9.96	55.20	17.04	55.20	1.52	17.04
5. Construcción	1.29	0.00	1.09	1.72	0.00	1.43	1.80	0.00	1.52	1.80	0.00	1.52
6. Electricidad, agua y gas	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.04	0.00	0.03
7. Servicios	4.36	35.23	9.14	4.56	31.01	9.07	3.71	30.90	7.96	3.71	30.90	7.96
8. Transportes y comunicaciones	1.62	0.04	1.37	1.47	0.02	1.22	1.36	0.07	1.16	1.36	0.07	1.16
9. Comercio	4.35	6.12	4.63	4.57	5.64	4.76	4.78	6.54	5.05	4.78	6.54	5.05
Total	4 577 065	481 458	5 058 521	4 980 617	371 609	5 352 226	4 832 817	859 398	5 492 215	5 425 209	432 457	5 857 666
1. Agropecuario	3 519 044	30 598	3 549 642	3 600 645	25 633	3 626 278	3 533 582	62 602	3 596 184	3 791 007	39 864	3 830 871
2. Minería	30 728	1 759	32 487	56 802	104	56 906	56 290	32	56 321	65 749	604	66 333
3. Petróleo y gas	2 543	260	2 793	7 843	50	7 893	7 829	54	7 883	19 313	536	20 829
4. Manufacturero	456 752	180 262	637 013	567 354	114 772	672 127	461 562	474 355	935 917	592 060	83 265	675 325
5. Construcción	59 238	185	59 422	70 626	17	70 643	83 377	18	83 395	115 531	549	116 080
6. Electricidad, agua y gas	7 377	12	7 389	16 537	43	16 580	1 826	1	1 827	16 580	978	17 558
7. Servicios	158 816	214 795	373 611	264 353	183 490	407 843	171 714	265 586	437 300	280 513	223 742	504 255
8. Transportes y comunicaciones	84 240	1 199	86 439	122 368	1 074	123 440	63 088	571	63 659	160 631	3 071	163 702
9. Comercio	258 329	52 395	310 724	264 290	46 425	310 715	221 378	56 234	277 612	381 107	79 849	460 956

Participación sectorial (porcentajes)	1950			1960			1970			1980**		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1. Agropecuario	76.88	6.36	70.17	72.29	6.90	67.75	69.88	9.22	68.88	1.21	0.14	
2. Minería	0.67	0.37	0.64	1.14	0.03	1.06	1.21	0.03	1.06	0.14	0.12	
3. Petróleo y gas	0.06	0.05	0.06	0.15	0.01	0.14	0.36	0.12	0.36	10.91	19.25	
4. Manufacturero	9.98	37.44	12.59	11.19	30.89	12.56	10.91	19.25	10.91	2.13	0.13	
5. Construcción	1.29	0.04	1.17	1.42	0.00	1.32	2.13	0.13	2.13	0.36	0.23	
6. Electricidad, agua y gas	0.16	0.00	0.15	0.33	0.01	0.31	0.36	0.23	0.36	5.17	51.74	
7. Servicios	3.47	44.61	7.39	5.71	49.38	8.74	5.17	51.74	8.74	2.96	0.71	
8. Transportes y comunicaciones	1.84	0.25	1.69	2.46	2.46	2.31	2.96	0.71	2.31	7.02	18.46	
9. Comercio	5.64	10.88	6.14	5.31	12.49	5.81	7.02	18.46	5.81			
	1950	1960		1970		1980**						
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	8 270 725	10 214 100	10 488 800	12 955 057	17 296 325	17 296 325	17 296 325	17 296 325	17 296 325	17 296 325	17 296 325	17 296 325
1. Agropecuario	4 923 901	5 048 300	4 836 865	4 836 865	2 466 257	2 466 257	2 466 257	2 466 257	2 466 257	2 466 257	2 466 257	2 466 257
2. Minería	86 974	85 486	98 343	98 343	6 260	6 260	6 260	6 260	6 260	6 260	6 260	6 260
3. Petróleo y gas	30 434	56 209	84 799	84 799	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015	8 015
4. Manufacturero	1 022 558	1 576 060	1 892 081	1 892 081	501 854	501 854	501 854	501 854	501 854	501 854	501 854	501 854
5. Construcción	250 185	414 193	608 031	608 031	19 035	19 035	19 035	19 035	19 035	19 035	19 035	19 035
6. Electricidad, agua y gas	27 709	41 866	53 387	53 387	5 282	5 282	5 282	5 282	5 282	5 282	5 282	5 282
7. Servicios	1 063 369	1 672 580	1 556 561	1 556 561	1 260 309	1 260 309	1 260 309	1 260 309	1 260 309	1 260 309	1 260 309	1 260 309
8. Transportes y comunicaciones	234 673	362 115	410 298	410 298	32 560	32 560	32 560	32 560	32 560	32 560	32 560	32 560
9. Comercio	730 921	957 251	948 418	948 418	374 480	374 480	374 480	374 480	374 480	374 480	374 480	374 480
	1950	1960		1970		1980**						
	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1. Agropecuario	58.33	49.42	46.11	46.11	10.81	10.81	10.81	10.81	10.81	39.39	29.23	
2. Minería	1.05	0.84	0.94	0.94	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.81	0.86	
3. Petróleo y gas	0.37	0.55	0.81	0.81	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.72	0.70	
4. Manufacturero	12.36	15.43	18.04	18.04	20.35	20.35	20.35	20.35	20.35	18.48	17.60	
5. Construcción	3.02	4.05	5.80	5.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	4.85	6.89	
6. Electricidad, agua y gas	0.34	0.41	0.51	0.51	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.45	0.56	
7. Servicios	12.86	16.38	14.84	14.84	50.70	50.70	50.70	50.70	50.70	21.67	29.58	
8. Transportes y comunicaciones	2.84	3.55	3.91	3.91	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	3.42	4.12	
9. Comercio	8.84	9.37	9.04	9.04	15.18	15.18	15.18	15.18	15.18	10.21	10.46	

Fuente: Elaboración propia a partir de los censos de población.

* Se asignó la población económicamente activa con rama insuficientemente especificada con los criterios descritos en el documento citado en la nota 2 de este trabajo.

** Las cifras que aquí aparecen son el resultado de un proceso de ajuste a los datos censales.

ocupación había desaparecido,⁴ con lo cual termina el predominio de las mujeres en la fuerza de trabajo de la industria alimenticia y del conjunto de la industria de transformación (véase el cuadro 4). Asimismo, la caída en el monto de mujeres en los servicios de aseo y limpieza en 1921 (véase el cuadro 5) se debe a que el monto de lavanderas (asociadas en su mayoría al sistema de las haciendas) se redujo a la mitad durante esos 10 años.

La situación política de la época se refleja en la composición de la población ocupada en el sector gubernamental: mientras en 1910 las fuerzas armadas representaban 57%, en 1921 su participación se elevó a 86% (a la vez que el número de empleados en la administración pública se redujo a menos de la cuarta parte), para disminuir a 62% en 1930.

Además de los efectos directos e indirectos de la Revolución en el monto y estructura de la ocupación, ciertos cambios revelan la continuidad del incipiente proceso de modernización de la economía. Como era ya perceptible desde principios de siglo, la estructura ocupacional de los servicios y de la industria de transformación empieza a diversificarse (véanse los cuadros 4 y 5); de hecho, en el censo de 1921 se registraron nuevas actividades, como la fabricación de productos de hule y de maquinaria, y los servicios de alojamiento y preparación de alimentos (aunque el monto de trabajadores que ocupaban era todavía insignificante), también se redujo la fuerza de trabajo ocupada en las industrias tradicionales (minería; fabricación de alimentos, bebidas y tabaco; textiles y de confección de ropa) y el contingente de obreros en establecimientos industriales se incrementó notablemente.⁵ Estos dos últimos procesos parecerían indicar un ascenso de la producción fabril y del trabajo asalariado en la industria, en detrimento de la producción artesanal realizada en forma casi siempre independiente.

En la década de los veinte, la ocupación global se incrementó en menos de 6%, pero este fue el resultado neto de un aumento de la fuerza de trabajo masculina de más de 403 mil personas y de una reducción en el número de mujeres ocupadas en cerca de 110 mil. Como consecuencia de los cambios producidos por la Revolución en las estructuras sociales, y de la creciente modernización de la industria, la participación de las mujeres en la fuerza de trabajo continuó contrayéndose. Entre 1900 y 1930 se acentuó la división del trabajo por sexos (producción doméstica a cargo de las mujeres y producción para el mercado a cargo de los hombres).

Los sectores que contribuyeron en mayor proporción al incremento en

⁴ Es posible que esta ocupación no haya desaparecido del todo y que su ausencia en el censo de 1921 refleje un cambio en el criterio de captación, siendo incluidas las molenderas en el rubro de trabajos domésticos.

⁵ En el cuadro 3, en los años 1895, 1900, 1910 y 1921, los obreros industriales están incluidos (junto con los empleados) en el rubro de otras industrias no especificadas, ya que se desconoce en qué rama de actividad se encontraban ocupados. En 1921, 91% de las personas registradas en industrias insuficientemente especificadas correspondían a obreros en establecimientos industriales.

el empleo masculino fueron, en orden de importancia, los servicios, las manufacturas y la agricultura, mientras que la reducción en el empleo de mujeres tuvo lugar sobre todo en los dos primeros sectores (que explican la caída de 28 y 60%, respectivamente; véase el cuadro 3A).

Al interior de la industria de transformación no es posible distinguir cuáles de las ramas contribuyeron en mayor medida a la creación de nuevas ocupaciones masculinas, debido a dificultades de comparación intercensal,⁶ pero es posible advertir cómo la reducción de la mano de obra femenina en este sector se dio principalmente (de igual manera que en los dos decenios anteriores) en las industrias alimenticias, textil y de confección de ropa.

En el sector servicios se observa, nuevamente, la reducción en el número de mujeres ocupadas en el trabajo doméstico para otros y en las actividades de aseo y limpieza. Si bien la participación de mujeres continuó siendo alta en el conjunto de las actividades de servicios, a partir de 1930 la fuerza de trabajo masculina se volvió predominante.

La expansión de las actividades gubernamentales que tuvo lugar entre 1921 y 1930 se reflejó en la creación directa de empleos; de los 114 mil hombres que se incorporaron al sector servicios, 71% correspondió a la administración pública y a las fuerzas armadas.

Cabe advertir que los datos del censo de 1930 muestran un incremento en la población masculina ocupada en el servicio doméstico. Tal aumento parece reflejar, más que un hecho real, un error de clasificación, pues lo más probable es que se haya clasificado como trabajadores domésticos a los individuos que se identificaba en censos anteriores como empleados particulares.

Si bien en los años veinte se produjeron importantes cambios sociales, políticos e institucionales que habrían de permitir un posterior desarrollo industrial, los cambios en la estructura productiva fueron modestos. En 1930, México seguía siendo un país predominantemente agrícola; más de las dos terceras partes de la población ocupada se concentraba en actividades primarias y una buena parte de la producción de bienes y servicios se realizaba en el seno de los hogares.

Período 1930-1970

Etapa de transición: 1930-1950

Entre 1930 y 1940 la economía registró marcadas fluctuaciones, incluida la gran recesión de los primeros años de esa década. En el segundo lustro

⁶ En el censo de 1930 se clasificó a la población trabajadora en ramas de actividad, lo que implica que los obreros de establecimientos industriales están incluidos en la rama correspondiente, asignación que no fue posible realizar con los datos de los censos anteriores.

CUADRO 3
Crecimiento de la ocupación
valores absolutos y tasas de crecimiento (1895-1980)

	1895/1900		1900/1910	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Total	329 074	155 278	410 147	-8 293
1. Agropecuario	190 272	15 890	375 178	35 704
2. Minería	10 984	-383	460	-450
3. Petróleo y gas	0	0	0	0
4. Manufacturero	60 059	116 474	13 697	-47 775
5. Construcción	22 316	-4	10 725	17
6. Electricidad, agua y gas	0	0	1 826	1
7. Servicios	22 715	18 096	-20 851	-3 491
8. Transportes y comunicaciones	-810	-132	882	426
9. Comercio	23 599	5 338	28 230	7 275
Total	8.45	21.80	9.71	-0.96
1. Agropecuario	6.41	144.35	11.88	132.74
2. Minería	12.87	-44.32	0.48	-93.43
3. Petróleo y gas	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
4. Manufacturero	15.49	28.71	3.06	-9.15
5. Construcción	44.33	-80.21	14.76	1 731.50
6. Electricidad, agua y gas	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
7. Servicios	18.37	7.21	-10.83	-1.30
8. Transportes y comunicaciones	-1.29	-47.81	1.42	294.99
9. Comercio	13.92	12.24	14.62	14.86

	1910/1921			1921/1930			1930/1940		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	-55 752	-377 942	-433 694	403 552	-109 847	293 705	444 592	60 848	505 440
1. Agropecuario	-14 538	-32 004	-46 542	81 601	-4 966	76 636	190 362	14 231	204 593
2. Minería	-65 382	1 728	-63 654	26 074	-1 665	24 419	8 947	499	9 448
3. Petróleo y gas	2 643	260	2 903	5 101	-200	4 901	11 670	486	12 156
4. Manufacturero	-4 811	-294 093	-298 904	100 606	-66 489	35 113	34 706	-31 507	3 199
5. Construcción	-24 139	166	-23 973	11 388	-167	11 221	44 005	631	45 436
6. Electricidad, agua y gas	5 551	11	5 562	9 160	31	9 191	2 761	935	3 696
7. Servicios	-12 898	-50 790	-63 689	125 537	-31 305	94 232	-3 840	40 251	36 411
8. Transportes y comunicaciones	21 152	829	21 981	38 127	-126	38 002	38 265	1 997	40 262
9. Comercio	36 951	-3 838	33 112	5 962	-5 970	-8	116 817	33 424	150 241
Total	-1 20	-43 08	-790	6 82	-22 82	5 81	6 93	16 37	9 44
1. Agropecuario	-0 41	-51 12	-1 29	2 32	-16 23	2 16	5 29	55 52	5 64
2. Minería	-68 09	5 459 09	-66 27	84 85	-94 07	75 16	15 75	477 95	16 60
3. Petróleo y gas	n.d.	n.d.	n.d.	200 60	-80 12	175 47	152 68	977 90	158 01
4. Manufacturero	-1 04	-62 00	-31 94	22 03	-36 33	5 51	6 23	-27 45	0 48
5. Construcción	-28 95	903 07	-28 75	19 22	-90 57	18 66	63 58	3 052 46	64 32
6. Electricidad, agua y gas	303 97	1 097 50	304 41	124 17	251 70	124 38	16 69	2 174 54	22 29
7. Servicios	-7 51	-19 12	-14 56	79 06	-14 57	25 22	-1 33	21 94	7 78
8. Transportes y comunicaciones	33 53	110 13	34 21	45 26	-10 44	44 48	31 27	185 96	32 62
9. Comercio	16 69	-6 83	11 93	2 31	-11 39	0 00	44 20	72 00	48 35

CUADRO 3 (continuación)

	1940/1950		1950/1960		1960/1970		1970/1980	
	Total		Total		Total		Total	
Total	2 413 059		1 943 375		2 740 957		4 341 268	
1. Agropecuario	993 030		224 399		55 219		-47 089	
2. Minería	20 621		-1 488		19 125		43 370	
3. Petróleo y gas	10 585		25 775		37 505		27 944	
4. Manufacturera	347 233		553 502		617 875		650 147	
5. Construcción	134 105		163 948		213 833		563 062	
6. Electricidad, agua y gas	7 434		14 257		18 703		38 990	
7. Servicios	559 115		609 211		1 134 910		2 309 402	
8. Transportes y comunicaciones	70 971		127 442		80 741		269 498	
9. Comercio	269 965		226 330		965 647		436 543	
Total	41.19		23.50		26.84		33.51	
1. Agropecuario	25.92		4.65		1.09		-0.92	
2. Minería	31.08		-1.71		22.37		41.46	
3. Petróleo y gas	53.35		84.69		66.72		29.82	
4. Manufacturero	51.42		54.13		51.89		27.16	
5. Construcción	115.53		65.53		51.83		89.86	
6. Electricidad, agua y gas	36.66		51.45		39.80		65.44	
7. Servicios	110.88		57.29		67.82		82.29	
8. Transportes y comunicaciones	43.33		54.31		22.30		60.85	
9. Comercio	58.57		30.97		38.20		36.78	

Fuente: elaborado a partir del cuadro 2.

del periodo, el Estado se había consolidado por fin y la administración cardenista llevó a cabo importantes reformas, las cuales habrían de permitir la ampliación del mercado interno. En ese lapso, la ocupación global aceleró su ritmo de crecimiento con relación al periodo intercensal precedente. Esto se debió no sólo a que los servicios y, en general, las actividades terciarias continuaron ampliándose, sino también a un incremento significativo en la ocupación agrícola, atribuible principalmente al reparto agrario realizado por Cárdenas. Por su parte el conjunto de las industrias contribuyó sólo con 15% de las nuevas ocupaciones⁷ (véase el cuadro 7); la industria extractiva, la generación y distribución de electricidad y la construcción incrementaron su fuerza de trabajo a tasas relativamente altas, pero en la industria de transformación el crecimiento fue insignificante y la fuerza de trabajo femenina continuó disminuyendo (véase el cuadro 3).

Esto parece atribuible, más que a un bajo ritmo de actividad, a una expansión acelerada de la industria fabril a costa de la producción artesanal;⁸ un hecho que ayudaría a confirmar esto es que al advenimiento de la Segunda Guerra Mundial la industria mexicana fue capaz de incrementar su producción con aumentos en la inversión muy bajos, lo cual habla de un cierto monto de capacidad instalada ociosa.

Otra característica distintiva del comportamiento de la ocupación en los años treinta fue que el empleo de mujeres comenzó a aumentar, pues su creciente participación en las actividades terciarias compensó con creces la caída que todavía en esa década registró la fuerza de trabajo femenina en las industrias tradicionales; no obstante, continuó el descenso de la tasa bruta de actividad femenina, alcanzando en ese año el límite más bajo del largo periodo 1895-1980 (véase el cuadro 6).

En los años cuarenta, la ocupación registró el ritmo de crecimiento más alto del siglo y, excepcionalmente, superó al incremento demográfico (véase la gráfica 1), pese a que éste se había acelerado de manera significativa a consecuencia de la disminución en la tasa de mortalidad (Alba, 1984: 44-46). Este auge de la ocupación se explica por la coincidencia de un crecimiento acelerado de la producción manufacturera y de la acumu-

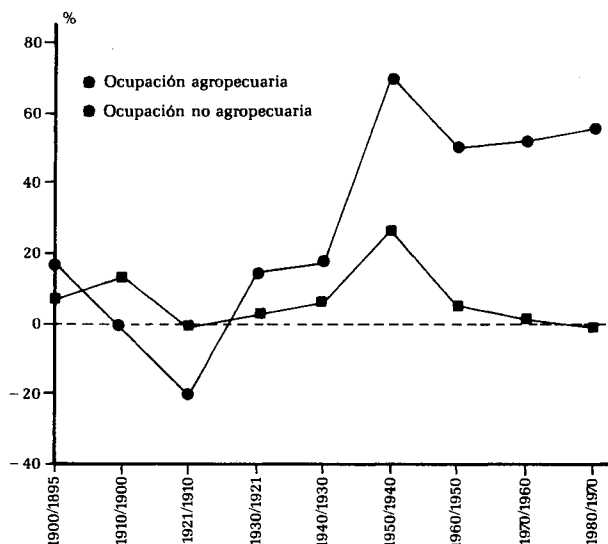
⁷ La deficiente clasificación de la PEA por clases de actividad del censo de 1940 impide establecer comparaciones —a nivel desagregado— para la mayor parte de las actividades secundarias y terciarias. Por ejemplo, parte de las ocupaciones de la industria metalúrgica están incluidas en las industrias extractivas; la fabricación de materiales para construcción están contenidas en la industria de la construcción, cuando dichas actividades forman parte de la industria de transformación. Asimismo, algunos servicios están incorporados en comercio. Además, el desglose de actividades de transformación y de servicios es mucho menor que el correspondiente a los censos de 1930 y 1950.

⁸ Según datos de los censos industriales de 1930 y 1935, en ese periodo el personal ocupado en los establecimientos censados pasó de 313 153 a 318 041, a pesar del cambio de criterio en la captación. En 1935 sólo se censaron aquellos establecimientos con un valor bruto de la producción mayor a los 10 mil pesos anuales.

CUADRO 3A
Contribución porcentual al incremento en la ocupación

	1895/1900			1900/1910			1910/1921											
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total									
	100	100	100	100	100	100	100	100	100									
Total	100	10	43	91	-431	102	100	6	11									
1. Agropecuario	58	0	2	0	5	0	26	0	16									
2. Minería	3	0	0	0	0	0	116	0	-1									
3. Petróleo y gas	0	0	0	0	0	0	-5	0	69									
4. Manufacturero	18	75	36	3	576	-8	78	9	6									
5. Construcción	7	0	5	3	0	3	43	0	-1									
6. Electricidad, agua y gas	0	0	0	0	0	0	-10	0	15									
7. Servicios	7	12	8	-6	42	-6	23	13	-5									
8. Transportes y comunicaciones	0	0	0	0	-5	0	-38	0	-8									
9. Comercio	7	3	6	7	-88	9	-68	1										
	1921/1930			1930/1940			1940/1950			1950/1960			1960/1970			1970/1980		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
1. Agropecuario	20	5	26	43	23	40	41	12	2	2	-1	1	1	1	1	1	1	1
2. Minería	6	2	0	2	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. Petróleo y gas	1	0	2	3	1	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4. Manufacturero	25	80	12	8	-52	1	14	28	8	30	15	28	30	30	15	28	30	15
5. Construcción	3	0	4	10	1	0	6	8	1	8	19	6	8	8	19	6	8	19
6. Electricidad, agua y gas	2	0	3	1	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7. Servicios	31	28	32	-1	68	7	23	31	7	41	53	31	41	41	53	31	41	53
8. Transportes y comunicaciones	9	0	13	9	3	8	3	7	3	3	6	7	3	3	6	7	3	6
9. Comercio	1	5	0	26	66	30	11	12	13	13	11	12	13	13	11	12	13	11

GRÁFICA 2
Ocupación agropecuaria y no agropecuaria (tasas de crecimiento)



lación en ese sector —aparejado de un aumento inusitado de la ocupación en el comercio, los servicios y la construcción— con una expansión extraordinaria del empleo en la agricultura, atribuible principalmente a la ampliación de la frontera agrícola. En esta etapa se construyeron grandes obras de irrigación, que dieron origen a un incremento sin parangón de la superficie cultivable (Reyes Osorio, 1974: 111-130). La gráfica 2 ilustra claramente esta situación: en los años cuarenta tanto la ocupación agrícola como la no agrícola registraron el mayor crecimiento del siglo.

No obstante el considerable incremento del empleo en la agricultura, el peso relativo de este sector en la ocupación global muestra ya una clara tendencia decreciente (véase el cuadro 2). A diferencia de lo que ocurrió durante los años treinta, entre 1940 y 1950 el empleo en las manufacturas se incrementó notablemente. En 1950, el número de trabajadores ocupados en la industria de transformación era semejante al que existía en 1900, pero la estructura de la ocupación se había modificado radicalmente. A principios de siglo predominaban las actividades de elaboración de alimentos (allí la mayor parte de la fuerza de trabajo masculina estaba integrada por panaderos y matanceros, y entre la fuerza de trabajo femenina destacaba el número de molenderas y tortilleras), la fabricación de textiles, ropa y calzado con técnicas rudimentarias (predominaban los tejedores,

las costureras, los sastres y los zapateros). Estas actividades absorbían 73% de la población ocupada en la industria de transformación. En 1950, en cambio, las personas dedicadas a la fabricación de alimentos, textiles e indumentaria representaban 52% de la población total ocupada en el conjunto de las manufacturas (véase el cuadro 4).

Precisamente en esta etapa de ampliación significativa del mercado interno surgió el grueso del aparato comercial del país. Esto explica que la ocupación en el comercio haya crecido, sobre todo en los años cuarenta, a un ritmo sin precedente e incluso superior al que habría de registrar en la etapa siguiente, cuando se intensificó el proceso de industrialización. Anteriormente, una parte sustancial de las necesidades de alimentación y vestido (a las que se circunscribía el consumo de las mayorías) se satisfacían con productos de fabricación casera y parte importante de la producción mercantil era de carácter artesanal (productor y comerciante eran por lo general una misma persona); por lo tanto, el aparato distributivo era modesto. No fue sino en el momento en que el capital se apoderó del grueso de la producción que la actividad comercial se convirtió en una fuente de trabajo con verdaderas posibilidades de crecer.

El extraordinario crecimiento de la ocupación en el sector servicios en este subperíodo (que tuvo lugar sobre todo en los años cuarenta), se vio acompañado de una diversificación también notable que denota no sólo la modernización de la economía sino la de la sociedad. Entre las actividades que vieron crecer en mayor medida su ocupación están los servicios financieros, los de alojamiento y preparación de alimentos, los de reparación, los de diversión, las agencias comerciales y los servicios de profesionales. En los servicios comunales el empleo también creció a tasas relativamente altas, aunque menos espectaculares.

Etapa de consolidación: 1950-1970

Al inicio de este período, las actividades industriales (manufactureras, minería, electricidad, petróleo y construcción) ocupaban 17% de la fuerza de trabajo, participación que aumentó a 21% en 1960 y a 25% en 1970 (véase el cuadro 2). La magnitud que a principios de los años cincuenta habían adquirido el mercado interno y la planta industrial, así como la penetración creciente de capital extranjero, habrían de permitir que el proceso de industrialización se ampliara y se expandiera a la fabricación de bienes de consumo duradero y de producción, de tal manera que ya en esa década el sector manufacturero se había consolidado claramente como el eje de la acumulación. En el cuadro 4 puede constatar una expansión generalizada del empleo en las manufacturas entre 1950 y 1970, pero destacan por su mayor dinamismo la elaboración de bebidas, las industrias del papel y editorial, las del hule y vulcanización, la química, la metalúrgica,

las de vehículos y accesorios (que se desarrollaron fundamentalmente en los años sesenta), y la fabricación de materiales para la construcción. Así, en esos veinte años el incremento de la población ocupada en las manufacturas fue de tal magnitud, que la importancia relativa de este sector en la fuerza de trabajo existente en el país aumentó de 12 a 18%.

A la par de una mayor presencia de capital extranjero en el país, el aparato industrial se orientó en forma creciente a la producción de bienes de consumo duradero (en su mayoría intensivos en capital), y las industrias tradicionales intensificaron su modernización (elevando su densidad de capital). Ambos procesos trajeron consigo una disminución relativa de la demanda de obreros; sin embargo, debido al crecimiento rápido y sostenido de la producción y de la planta productiva, que se registró en los años sesenta (sobre todo a partir de 1963), el monto de las nuevas ocupaciones generadas en la industria fue superior al que se logró en la década anterior (véase el cuadro 3).⁹

En estos veinte años se observa una expansión generalizada de la ocupación en las actividades secundarias y terciarias (por ejemplo en el sector servicios pasó de poco más de un millón de personas a 2.8 millones y el comercio incrementó su fuerza de trabajo en cerca de 600 mil personas); sin embargo, en la mayor parte de estas actividades el ritmo de crecimiento ya no fue tan alto como en los años cuarenta.

La causa principal de que en ese lapso la economía redujera su capacidad de generar nuevas ocupaciones fue el comportamiento del empleo agrícola. En los años cincuenta, el número de trabajadores ocupados en ese sector creció lentamente y en el decenio siguiente alcanzó prácticamente su límite máximo. Tal comportamiento no fue sino una consecuencia lógica de la evolución de la estructura agraria y del papel que ha desempeñado la agricultura en el desarrollo del capitalismo mexicano a lo largo de los cuatro decenios que abarca este periodo.

Después de la Revolución y sobre todo a partir del momento en que el Estado se consolida, empiezan a configurarse dos tipos de agricultura: un sector minoritario de agricultores capitalistas que concentra las mejores tierras (incluso el grueso de la superficie de riego existente) y la mayor parte de los medios de producción agrícolas, que cuenta con un abastecimiento permanente de mano de obra abundante y barata, y produce tanto para el mercado interno como para la exportación. El otro sector está integrado por un gran número de campesinos (pequeños productores directos) con tierras por lo general de mala calidad y con escasos medios de producción, que produce sobre todo bienes alimenticios básicos destinados en parte al mercado y en parte al autoabastecimiento (Bartra, 1976).

⁹ Debido a que en el censo de 1960 no se incluyen datos desagregados por ramas de la población ocupada en la industria manufacturera, no es posible analizar el cambio de la estructura del empleo industrial sino entre 1950 y 1970.

CUADRO 4
 Industria de transformación, ocupación total y estructura porcentual (1895-1950 y 1970)

	1895			1950			1970		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
4. Sector MANUFACTURERO	372 916	400 029	772 944	428 470	520 348	948 818	411 995	464 605	876 600
I. Alimentos, bebidas y tabaco	51 444	257 378	308 822	67 372	847 434	414 806	55 813	300 791	356 604
4.1 Alimentos	44 040	247 920	291 960	59 341	334 775	394 116	55 813	300 791	356 604
4.2 Bebidas	398	10 318	10 716	278	19 297	20 775	0	0	0
4.3 Tabaco	7 090	9 448	16 538	7 753	12 640	20 393	0	0	0
II. Textiles e indumentaria	119 993	127 863	247 856	145 791	153 496	299 287	122 484	142 249	264 733
4.4 Textiles y productos de fibras blandas	67 394	112 787	180 181	71 343	116 065	188 308	41 784	40 907	82 691
4.5 Textiles y productos de fibras duras	4 707	14 484	19 171	24 293	34 392	58 685	0	0	0
4.6 Calzado, guantes y otros accesorios	47 394	832	48 226	50 155	2 139	52 294	80 680	101 342	182 022
4.7 Madera y muebles no metálicos	57 527	125	57 652	65 140	1 311	66 451	71 510	455	71 965
4.8 Papel, cartón y artículos de	0	0	0	0	0	0	480	0	480
4.9 Industria editorial	5 187	188	5 375	5 276	260	5 536	11 605	271	12 076
4.10 Cuero (excepto calzado)	19 750	2	19 752	19 141	229	19 370	8 353	42	8 395
4.11 Hule y vulcanización	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.12 Químicos	12 332	820	12 952	12 354	2 316	14 670	9 004	658	9 763
4.13 Industria metalúrgica	35 281	143	35 424	37 448	300	37 748	47 584	488	48 072
4.13.1 Fundición y producción	6 942	143	7 085	0	0	0	0	0	0
4.13.2 Artículos de metal (sin maquinaria)	28 339	0	28 339	0	0	0	0	0	0
4.13.3 No especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.14 Maquinaria y transportes	2 353	0	2 353	4 294	0	4 294	11 550	2	11 552
4.14.1 Maquinaria, aparatos eléctricos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.14.2 Maquinaria no eléctrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.14.3 Vehículos y accesorios	2 353	0	2 353	0	0	0	11 550	2	11 552
4.14.4 No especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.15 Cerámica, alfarería y vidrio	17 168	2 952	20 120	17 267	6 185	23 452	15 948	6 954	22 902
4.16 Materiales para construcción y similares	6 126	0	6 126	10 158	0	10 158	5 405	0	5 405
4.17 Otras industrias	5 773	40	5 813	5 570	176	5 745	21 489	4 050	25 495
III. Industrias insuficientemente especificadas	39 979	10 718	50 697	38 659	8 642	47 301	30 550	8 657	39 207
4. Sector MANUFACTURERO	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
I. Alimentos, bebidas y tabaco	13.80	64.34	58.95	15.72	66.77	43.72	13.55	64.74	40.88
4.1 Alimentos	11.81	61.98	37.77	13.85	64.34	41.54	13.55	64.74	40.88
4.2 Bebidas	0.08	0.00	0.04	0.06	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
4.3 Tabaco	1.90	2.30	2.14	1.81	2.43	2.15	0.00	0.00	0.00

CUADRO 4 (continuación)

4.12 Químicos	7 200	322	8 022	11 328	1 278	12 606	13 113	2 714	15 827
4.13 Industria metalúrgica	23 391	367	23 758	49 330	146	49 476	99 078	871	99 949
4.13.1 Fundición y producción	1 988	47	2 035	6 876	17	6 893	0	0	0
4.13.2 Artículos de metal (sin maquinaria)	21 403	320	21 729	42 454	129	42 583	0	0	0
4.13.3 No especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.14 Maquinaria y transportes	2 786	476	3 262	5 388	64	5 452	0	0	0
4.14.1 Maquinaria, aparatos eléctricos	0	0	0	1 033	61	1 094	0	0	0
4.14.2 Maquinaria no eléctrica	32	0	32	0	0	0	0	0	0
4.14.3 Vehículos y accesorios	2 754	476	3 230	4 355	3	4 358	0	0	0
4.14.4 No especificados	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.15 Cerámica, alfarería y vidrio	13 611	4 229	17 840	16 532	2 440	13 972	18 903	2 147	21 050
4.16 Materiales para construcción y similares	8 535	121	8 656	8 413	15	8 428	0	0	0
4.17 Otras industrias	5 651	220	5 871	6 572	394	6 966	6 884	306	7 190
III. Industrias insuficientemente especificadas	102 882	16 384	119 266	1 493	150	1 643	4 432	277	4 709
4. Sector MANUFACTURERO	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
I. Alimentos, bebidas y tabaco	13.77	25.11	17.11	28.82	20.94	27.56	27.18	21.80	26.50
4.1 Alimentos	11.55	23.36	15.03	25.44	18.04	24.26	26.76	20.36	35.88
4.2 Bebidas	1.70	0.78	1.43	2.59	1.21	2.37	0.00	0.00	0.00
4.3 Tabaco	0.53	0.95	0.65	0.79	1.69	0.93	0.42	1.45	0.55
II. Textiles e indumentaria	24.30	59.91	34.78	31.04	72.64	37.71	31.00	66.14	35.48
4.4 Textiles y productos de fibras blandas	11.78	51.90	23.54	17.95	62.28	25.06	31.00	66.14	35.88
4.5 Textiles y productos de fibras duras	3.08	7.72	4.44	3.38	9.46	4.35	0.00	0.00	0.00
4.6 Calzado, guantes y otros accesorios	9.50	0.29	6.79	9.71	0.91	8.30	0.00	0.00	0.00
4.7 Madera y muebles no metálicos	14.47	0.36	10.32	14.46	0.32	12.19	8.65	0.61	7.63
4.8 Papel, cartón y artículos de	0.02	0.01	0.02	0.43	0.67	0.47	0.71	0.91	0.74
4.9 Industria editorial	1.69	0.30	1.28	1.69	0.37	1.48	3.05	2.05	2.93
4.10 Cuero (excepto calzado)	3.57	0.96	2.62	2.91	0.17	2.47	3.03	0.48	2.70
4.11 Hule y vulcanización	0.03	0.01	0.02	0.17	0.04	0.15	0.00	0.00	0.00
4.12 Químicos	1.85	0.51	1.45	2.34	1.38	2.19	2.43	3.44	2.56
4.13 Industria metalúrgica	6.01	0.23	4.31	10.20	0.16	8.59	18.34	1.10	16.14
4.13.1 Fundición y producción	0.51	0.03	0.37	1.42	0.02	1.20	0.00	0.00	0.00
4.13.2 Artículos de metal (sin maquinaria)	5.50	0.20	3.94	6.78	0.14	7.39	0.00	0.00	0.00
4.13.3 No especificados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.14 Maquinaria y transportes	0.72	0.29	0.59	1.11	0.07	0.95	0.00	0.00	0.00
4.14.1 Maquinaria, aparatos eléctricos	0.00	0.00	0.00	0.21	0.07	0.19	0.00	0.00	0.00

	1950						1970					
	Total		Hombres		Mujeres		Total		Hombres		Mujeres	
	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU	UUU
4.14.3 Vehículos y accesorios	0.71	0.29	0.59	0.90	0.00	0.76	160.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00
4.14.4 No especificados	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	20.75	20.75	0.00	0.00	0.00
4.15 Cerámica, alfarería y vidrio	3.50	2.61	8.24	3.42	3.29	3.40	18.18	18.86	16.74	3.50	2.72	3.40
4.16 Materiales para construcción y similares	2.19	0.07	1.57	1.74	0.02	1.46	4.81	1.88	4.21	0.00	0.00	0.00
4.17 Otras industrias	1.45	0.14	1.06	1.38	0.43	1.21	2.09	1.71	2.01	1.27	0.39	1.16
III. Industrias insuficientemente especificadas	26.43	10.10	21.63	0.91	0.16	0.29	3.58	2.91	3.44	0.82	0.35	0.76
	1950		1970		1970		1950		1970		1970	
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
4. Sector MANUFACTURERO	917 628	1 721 548	447 526	2 169 074	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
I. Alimentos, bebidas y tabaco	171 311	361 480	92 842	454 302	18.67	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75	20.75	20.94
4.1 Alimentos	143 498	278 802	84 422	363 024	15.64	16.18	18.86	16.18	18.86	16.74	16.74	16.74
4.2 Bebidas	24 364	82 858	8 420	91 278	2.66	4.81	1.88	4.81	1.88	4.21	1.88	4.21
4.3 Tabaco	3 431	0	0	0	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
II. Textiles e indumentaria	338 180	316 408	193 028	609 436	36.64	18.38	43.13	18.38	43.13	23.49	18.38	23.49
4.4 Textiles y productos de fibras blandas	257 860	215 764	159 067	374 831	28.10	12.53	35.54	12.53	35.54	17.28	12.53	17.28
4.5 Textiles y productos de fibras duras	34 917	22 421	19 294	41 715	3.81	1.30	4.31	1.30	4.31	1.92	1.30	1.92
4.6 Calzado, guantes y otros accesorios	43 363	78 223	14 667	92 890	4.73	4.54	3.28	4.54	3.28	4.28	4.54	4.28
4.7 Madera y muebles no metálicos	165 788	153 985	7 449	161 434	11.62	8.94	1.66	8.94	1.66	7.44	8.94	7.44
4.8 Papel, cartón y artículos de	7 743	35 904	7 662	43 566	0.84	2.09	1.71	2.09	1.71	2.01	2.09	2.01
4.9 Industria editorial	23 443	61 831	13 006	74 837	2.55	6.81	2.91	6.81	2.91	3.44	6.81	3.44
4.10 Cuero (excepto calzado)	21 375	24 845	2 684	27 229	2.33	1.43	0.68	1.43	0.68	1.26	1.43	1.26
4.11 Hula y vulcanización	4 999	26 276	2 501	28 777	0.54	1.53	0.56	1.53	0.56	1.33	1.53	1.33
4.12 Químicos	28 495	93 417	30 082	123 499	3.11	5.43	6.72	5.43	6.72	5.69	5.43	5.69
4.13 Industria metalúrgica	88 703	216 648	14 058	230 706	7.49	12.58	3.14	12.58	3.14	10.64	12.58	10.64
4.13.1 Fundición y producción	22 940	71 758	4 024	75 782	2.50	4.17	0.90	4.17	0.90	3.49	4.17	3.49
4.13.2 Artículos de metal (sin maquinaria)	45 763	144 890	10 034	154 924	4.99	8.42	2.24	8.42	2.24	7.14	8.42	7.14
4.13.3 No especificados	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.14 Maquinaria y transportes	76 594	157 415	34 836	192 051	8.35	9.14	7.74	9.14	7.74	8.85	9.14	8.85
4.14.1 Maquinaria, aparatos eléctricos	5 892	62 677	23 677	86 254	0.84	3.63	5.29	3.63	5.29	3.98	3.63	3.98
4.14.2 Maquinaria no eléctrica	57 508	20 789	3 043	23 842	6.27	1.21	0.88	1.21	0.88	1.10	1.21	0.88
4.14.3 Vehículos y accesorios	13 194	84 681	6 697	71 278	1.44	3.76	1.47	3.76	1.47	3.29	3.76	3.29
4.14.4 No especificados	0	9 358	1 319	10 677	0.00	0.54	0.29	0.54	0.29	0.49	0.54	0.49
4.16 Cerámica, alfarería y vidrio	27 101	116 032	5 129	21 161	2.95	0.93	1.15	0.93	1.15	0.98	0.93	0.98
4.16 Materiales para construcción y similares	24 219	116 076	7 215	123 291	2.84	6.74	1.81	6.74	1.81	5.68	6.74	5.68
4.17 Otras industrias	14 162	73 547	22 526	95 873	1.55	4.27	4.99	4.27	4.99	4.42	4.27	4.42
III. Industrias insuficientemente especificadas	7 547	68 104	15 008	83 112	0.82	3.96	3.35	3.96	3.35	3.83	3.96	3.83

Fuente: cuadro 1.

CUADRO 5
Ocupación total y estructura porcentual (1895-1950 y 1970)

	1895			1900			1910		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
	7. Sector SERVICIOS	166 886	250 848	417 684	188 740	269 038	457 779	161 081	265 201
7.1 Gobierno	36 980	520	57 488	63 360	700	64 060	62 599	1 785	64 384
7.1.1 Fuerzas armadas	31 177	0	31 177	38 677	0	38 677	36 720	0	36 720
7.1.2 Administración pública	25 791	320	26 311	24 469	700	25 169	25 879	1 786	27 664
7.2 Financieros y seguros	44	0	44	91	0	91	115	0	115
7.3 Enseñanza	8 237	6 573	12 810	7 897	8 486	15 568	7 789	12 430	20 219
7.4 Salud y asistencia	2 726	2 121	4 846	3 067	3 068	6 175	4 452	3 368	7 820
7.5 Alojamiento; preparación de alimentos	0	0	0	0	0	0	93	140	233
7.6 Reparaciones en general	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.7 Limpieza y aseo	6 790	49 357	56 147	8 200	66 614	74 820	11 708	62 463	74 171
7.8 Otros SERVICIOS	9 666	318	9 984	11 704	635	12 339	13 424	760	14 184
7.8.1 Servicios profesionales diversos	8 326	112	8 438	9 183	67	9 250	11 942	43	11 985
7.8.2 Agencias comerciales, corredores, etc.	715	0	715	1 127	0	1 127	0	0	0
7.8.3 Otros servicios	625	206	831	1 394	568	1 962	1 482	717	2 199
7.9 Servicio doméstico	84 406	191 959	276 365	95 201	189 630	284 731	60 901	184 255	245 156
7. Sector SERVICIOS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7.1 Gobierno	34.15	0.21	13.76	33.67	0.26	13.99	38.86	0.37	15.10
7.1.1 Fuerzas armadas	18.69	0.00	7.46	20.59	0.00	8.49	22.60	0.00	8.61
7.1.2 Administración pública	15.46	0.21	6.30	12.97	0.26	5.50	16.07	0.67	6.49
7.2 Financieros y seguros	0.03	0.00	0.01	0.05	0.00	0.02	0.07	0.00	0.08
7.3 Enseñanza	3.74	2.62	3.07	3.75	3.15	3.40	4.84	4.69	4.74
7.4 Salud y asistencia	1.63	0.85	1.16	1.05	1.14	1.35	2.76	1.27	1.83
7.5 Alojamiento; preparación de alimentos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.08
7.6 Reparaciones en general	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.7 Limpieza y aseo	4.07	19.68	13.44	4.35	24.76	16.34	7.27	23.55	17.40
7.8 Otros SERVICIOS	5.79	0.13	2.39	6.20	0.24	2.76	8.33	0.29	3.33
7.8.1 Servicios profesionales diversos	4.66	0.04	2.02	4.87	0.02	2.02	7.41	0.02	2.81
7.8.2 Agencias comerciales, corredores, etc.	0.46	0.00	0.17	0.74	0.00	0.25	0.00	0.00	0.06
7.8.3 Otros servicios	0.37	0.08	0.20	0.74	0.21	0.43	0.62	0.27	0.52
7.9 Servicio doméstico	50.59	76.52	66.17	50.44	70.45	62.20	37.61	69.48	57.51

	1921			1930			1940		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
7. Sector SERVICIOS	142 879	212 104	354 983	250 745	176 170	426 915	255 930	212 063	468 001
7.1 Gobierno	62 342	622	62 964	143 184	10 200	153 384	149 361	42 227	191 588
7.1.1 Fuerzas armadas	54 187	8	54 195	88 223	34	88 257	0	0	0
7.1.2 Administración pública	8 155	614	8 769	54 911	10 175	65 086	0	0	0
7.2 Financieros y seguros	167	10	177	687	134	821	8 497	1 536	10 033
7.3 Enseñanza	8 501	18 421	26 922	15 742	13 925	29 667	38 705	4 011	42 716
7.4 Salud y asistencia	5 298	3 721	9 019	9 514	5 132	14 646	0	0	0
7.5 Alojamiento; preparación de alimentos	1 304	1 876	3 180	1 811	1 997	3 808	23 482	10 680	34 162
7.6 Reparaciones en general	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.7 Limpieza y aseo	13 528	32 182	45 710	19 003	12 092	31 095	0	0	0
7.8 Otros SERVICIOS	15 668	1 368	17 036	12 866	661	13 527	7 762	697	8 459
7.8.1 Servicios profesionales diversos	13 739	397	14 136	10 254	277	10 531	0	0	0
7.8.2 Agencias comerciales, corredores, etc.	771	11	782	717	52	769	7 762	697	8 459
7.8.3 Otros servicios	2 158	960	3 118	1 874	332	2 206	0	0	0
7.9 Servicio doméstico	36 071	153 004	189 075	54 389	131 970	186 359	28 110	152 912	181 022
7. Sector SERVICIOS	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
7.1 Gobierno	43.63	0.20	17.74	55.75	5.78	35.42	38.36	19.91	40.94
7.1.1 Fuerzas armadas	37.93	0.00	15.27	34.36	0.03	20.39	9.00	0.00	0.00
7.1.2 Administración pública	3.71	9.20	2.47	21.39	5.78	15.03	0.00	0.00	0.00
7.2 Financieros y seguros	0.12	0.00	0.00	0.27	0.08	0.18	3.32	0.72	2.14
7.3 Enseñanza	5.95	8.68	7.86	6.13	7.90	0.85	15.12	1.89	9.13
7.4 Salud y asistencia	3.71	1.75	2.34	3.71	2.94	3.39	0.00	0.00	0.00
7.5 Alojamiento; preparación de alimentos	0.91	0.88	0.00	0.71	1.13	0.88	9.18	5.04	7.30
7.6 Reparaciones en general	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
7.7 Limpieza y aseo	9.47	15.17	12.88	7.43	6.86	7.20	0.90	0.00	0.00
7.8 Otros SERVICIOS	10.97	0.64	4.86	4.82	0.00	3.01	3.03	0.33	1.81
7.8.1 Servicios profesionales diversos	8.92	0.19	3.70	4.01	0.16	2.44	0.00	0.00	0.00
7.8.2 Agencias comerciales, corredores, etc.	0.54	0.01	0.22	0.28	0.00	0.18	3.03	0.33	1.81
7.8.3 Otros servicios	1.51	0.46	0.88	0.54	0.19	0.39	0.00	0.00	0.00
7.9 Servicio doméstico	25.25	72.56	53.52	21.18	74.91	43.05	10.09	72.11	38.68

CUADRO 5 (continuación)

	1950		1970		1950		1970	
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
7. Sector SERVICIOS	954 251	1 416 287	1 114 967	2 531 244	100.00	100.00	100.00	
7.1 Gobierno	190 072	337 704	68 983	406 607	19.02	23.84	6.13	
7.1.1 Fuerzas armadas	129 663				13.59	0.00	0.00	
7.1.2 Administración pública	60 409				6.33	0.00	0.00	
7.2 Financieros y seguros	25 844	71 223	34 448	105 671	2.71	5.03	3.09	
7.3 Enseñanza	88 748	153 457	173 190	326 647	9.30	16.64	15.53	
7.4 Salud y asistencia	54 274	70 903	97 349	168 252	5.69	5.01	8.73	
7.5 Alojamiento; preparación de alimentos	82 084	149 296	109 910	259 206	8.60	10.54	9.86	
7.6 Reparaciones en general	46 687	227 200	8 926	236 126	4.89	16.64	0.80	
7.7 Limpieza y aseo	61 192	70 096	66 252	129 347	5.36	5.16	5.05	
7.8 Otros SERVICIOS	105 175	280 690	77 635	358 325	11.02	19.82	6.96	
7.8.1 Servicios profesionales diversos	30 332				3.18	0.00	0.00	
7.8.2 Agencias comerciales, corredores, etc.	15 988	52 803	18 709	71 612	1.68	3.73	1.68	
7.8.3 Otros servicios	40 554	77 367	13 464	90 831	4.25	5.46	1.21	
7.9 Servicio doméstico	310 165	52 719	488 344	541 063	32.50	3.73	43.80	

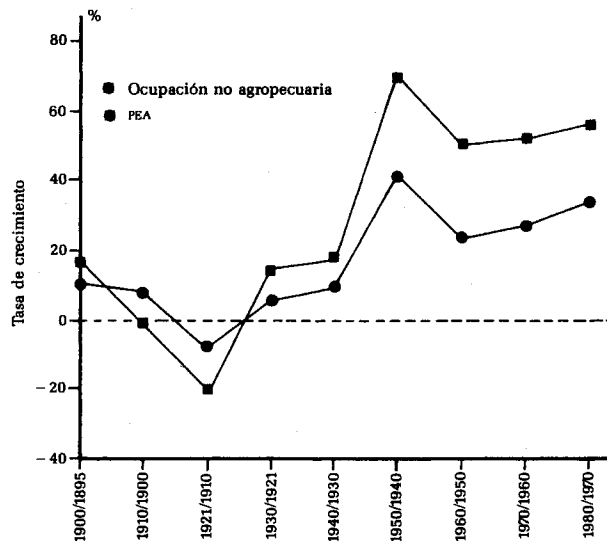
Fuente: cuadro 1 y cálculos propios.

En la configuración de esta estructura agraria fue decisiva la acción del gobierno, mediante sus políticas agraria y de fomento agrícola. Para el campesinado mexicano fue fundamental el reparto agrario, basado sobre todo en la apertura de tierras marginales al cultivo, mientras que la política de fomento (obras de irrigación, crédito, investigación agrícola) se orientó claramente desde los años cuarenta a apoyar el desarrollo del sector empresarial.

Con estas características, el sector agrario sirvió de pilar al desarrollo industrial. Entre 1940 y mediados de los sesenta, la producción agrícola creció a un ritmo suficiente para satisfacer la demanda de alimentos y materias primas; además, las divisas provenientes de las exportaciones agrícolas (realizadas sobre todo por el sector capitalista) fueron fundamentales para financiar las importaciones que requería la expansión del aparato industrial. Por otro lado, la economía campesina ha tenido un importante papel en la reproducción del sistema: libera constantemente parte de su fuerza de trabajo, dada su incapacidad para retenerla, ocasionada por su limitado y limitante acceso a medios de producción, lo cual permite mantener bajos los salarios urbanos; pero a la vez retiene en el campo una proporción importante de la población nacional, que la producción capitalista no es capaz de absorber y reproducir.

De 1945 a la primera mitad de los años sesenta los importantes incre-

GRÁFICA 3
PEA y población ocupada en actividades no agropecuarias



mentos de la superficie agrícola (que permitieron la expansión tanto de la agricultura empresarial como de la economía campesina), el notable aumento en los rendimientos por hectárea de los principales cultivos, producto de la "revolución verde" (que tuvo lugar fundamentalmente en la agricultura capitalista), explican el considerable incremento que registraron tanto la producción como el empleo.

Pero después de 1965 ese dinamismo se perdió y la agricultura dejó de cumplir la mayor parte de las funciones que venía desempeñando. En lo que respecta a la ocupación ya hemos visto que para entonces había alcanzado su límite máximo; a ello contribuyeron varios factores: la superficie agrícola dejó de crecer; en la agricultura capitalista los cultivos que desde principios de los años sesenta mostraron mayor dinamismo (sorgo, cártamo, soya) eran poco intensivos en mano de obra, y en la economía campesina, la parcelación constante de las unidades, la extracción creciente del excedente (cuando lo había o del producto necesario para la reproducción simple), a través de los mecanismos de comercialización y de la relación desfavorable de los precios de sus productos respecto a los bienes industriales, hizo cada vez más difícil la reproducción de las unidades campesinas, lo que determinó la expulsión de proporciones crecientes de fuerza de trabajo.

Esta pérdida de capacidad del conjunto de la agricultura para absorber fuerza de trabajo ocurrió en la etapa en que el crecimiento demográfico había alcanzado su máximo crecimiento; esto impidió que el vasto incremento de la ocupación en el sector no agropecuario se tradujera en un ascenso de la tasa bruta de actividad de la población total. Por el contrario, después de haberse incrementado en 1950 (véase el cuadro 6), recuperó en 1960 su tendencia descendente, pues debido a la importancia relativa de la agricultura en la fuerza de trabajo masculina total, al reducirse el ritmo de crecimiento de la ocupación en ese sector, la tasa bruta de actividad masculina se contrajo. La tasa bruta de actividad femenina, en cambio, se incrementó por la expansión de las actividades terciarias, en las cuales la participación de las mujeres es alta, además de que la importancia relativa del contingente femenino en la fuerza de trabajo ocupada en la industria manufacturera empezó a crecer a partir de 1960.

Si bien el empleo agrícola había dejado de crecer, el auge industrial permitió un crecimiento sostenido del PIB durante más de una década y un incremento constante del empleo y del salario en los sectores no agrícolas.

Periodo 1970-1980

A principios de los años setenta se presentaron síntomas de una tendencia al estancamiento y pese a los esfuerzos realizados durante la administra-

CUADRO 6
Tasas brutas de actividad, total y por sexos (1895-1980)

	Total	Hombres	Mujeres
1895	36.46	61.99	11.21
1900	37.41	62.54	11.33
1910	35.86	61.00	11.22
1921	35.29	65.35	6.57
1930	32.33	61.34	4.41
1940	29.80	55.95	4.34
1950	32.06	56.26	8.61
1960	29.20	48.80	9.80
1970	26.86	43.58	10.21
1980	25.56	n.d.	n.d.

Fuente: elaborado a partir de los censos de población.

ción del presidente Echeverría por mantener la expansión económica por medio del gasto público y el endeudamiento, las repercusiones de la crisis mundial de 1974 no pudieron sino postergarse, pues ya en 1975 el producto industrial reducía su ritmo de crecimiento, situación que se agudizó en los dos años siguientes.

En esas circunstancias, la coyuntura favorable del mercado mundial

CUADRO 7
Nuevas ocupaciones por grandes sectores económicos (1921-1950)

	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
1921-1930						
Total	403 552	100	- 109 847	100	293 705	100
Agropecuario	81 601	20	- 4 965	5	76 636	26
Industrial	152 326	38	- 67 482	61	84 844	29
Terciario	169 625	42	- 37 400	34	132 225	45
1930-1940						
Total	444 592	100	60 848	100	505 440	100
Agropecuario	190 362	43	14 231	23	204 593	40
Industrial	102 989	23	- 29 056	- 48	73 933	15
Terciario	151 242	34	75 672	125	226 914	45
1940-1950						
Total	n.d.		n.d.		2 413 059	100
Agropecuario	n.d.		n.d.		993 030	41
Industrial	n.d.		n.d.		519 978	22
Terciario	n.d.		n.d.		900 051	37

Fuente: elaborado a partir de los censos de población.

CUADRO 8
Participación femenina en la ocupación sectorial 1895-1970 (porcentajes)

	1895	1900	1910	1921	1930
Total	15.47	17.04	15.64	9.50	6.90
Agropecuario	0.37	0.84	1.74	0.86	0.71
Transformación	51.75	54.84	53.00	29.41	16.03
Comercio	20.46	20.22	20.25	16.86	14.94
Servicios	60.05	58.76	62.21	59.75	40.69
	1940	1950	1960	1970	
Total	7.4	13.63	17.96	19.03	
Agropecuario	1.04	n.d	10.80	5.22	
Transformación	12.74	n.d	16.04	20.63	
Comercio	17.32	n.d	27.00	28.31	
Servicios	45.31	n.d	50.22	44.05	

Fuente: elaborado a partir de los censos de población.

del petróleo en los años setenta, que coincidió con una abundancia de recursos crediticios en la banca mundial, permitió a la economía mexicana un auge inusitado que a fin de cuentas no fue sino un paréntesis que sólo logró retardar la tendencia al estancamiento ya manifiesta anteriormente.

El auge 1978-1981, durante el cual el producto y la inversión (entendida en su acepción restringida como la formación bruta de capital fijo) crecieron a una tasa media anual de 8.4 y 16.3%, respectivamente, parece ser el principal responsable del extraordinario incremento que registró la ocupación entre 1970 y 1980 (véase el cuadro 3).¹⁰

Esto se desprende del hecho de que entre 1970 y 1977 el ritmo de crecimiento de la economía fue considerablemente inferior; la tasa media de incremento anual del PIB fue de 5.7% y la inversión aumentó a 5.1%. Por otra parte, según los censos industrial y de comercio, en estos sectores la tasa de crecimiento de la ocupación que se registró entre 1970 y 1975 fue considerablemente inferior a la que correspondió al quinquenio anterior. En esa década todos los sectores de actividad (exceptuando el agropecuario) registraron incrementos considerables, siendo los más dinámicos el de la construcción y el de servicios; dado su peso relativo en el empleo total, los que más contribuyeron a la generación de nuevas ocupaciones fueron, en orden de importancia, nuevamente el de servicios, el manufacturero y el de la construcción; no obstante, la tasa de crecimiento de la

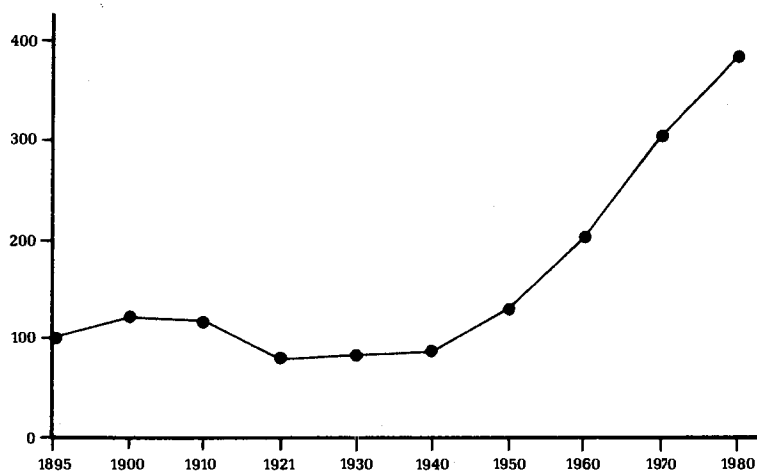
¹⁰ Es muy probable que el ritmo de crecimiento del empleo global y el de algunos sectores esté sobrestimado —aún después de los ajustes hechos a la información censal de 1980. En el examen de los resultados del censo de 1980 encontramos evidencias de sobrestimación y de clasificación errónea de la PEA por rama de actividad. En ausencia de un desglose más detallado de los datos de ocupación para 1980, los ajustes efectuados no pudieron eliminar, del todo, la sobrestimación. Para mayores detalles consúltese Rendón y Salas (1986).

ocupación en las manufacturas se redujo a la mitad en comparación con el decenio anterior (véase el cuadro 3). Esto es atribuible a las tendencias a la modernización, ya manifiestas en el primer lustro de la década, según lo constatan los censos industriales. El efecto de esas tendencias se vio agravado porque en ese quinquenio y en los años siguientes el ritmo de crecimiento de la inversión industrial se incrementó, especialmente en las ramas más dinámicas caracterizadas por una alta composición orgánica de capital, sobre todo la petrolera, y aquellas industrias de transformación que crecieron en forma acelerada como la automotriz y la siderúrgica; en cambio, las industrias tradicionales permanecieron relativamente estancadas. Por otra parte se confirma que, hace ya dos décadas, la agricultura agotó su capacidad de generar nuevas ocupaciones; además, las bajas tasas de crecimiento de la población (atribuibles a un éxodo continuo de sus habitantes) en la mayor parte de los municipios donde predomina la economía campesina, dan cuenta de que el campo no es siquiera capaz de asegurar la reproducción de la población que ahí mora.

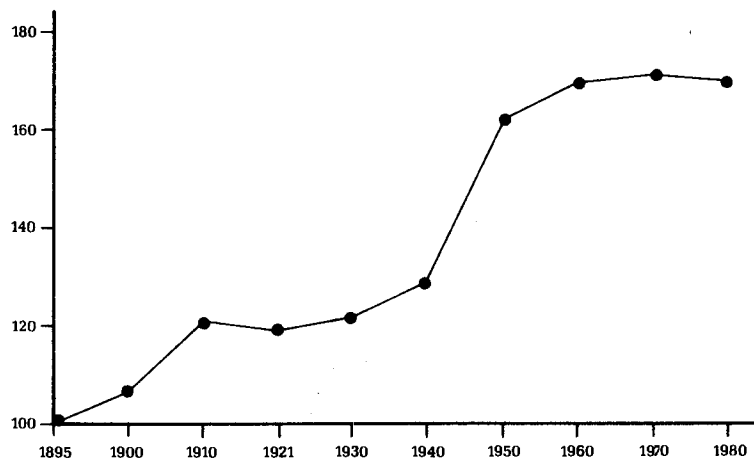
Así, entre las ramas productoras de bienes materiales, sólo la construcción registró una capacidad creciente para generar empleos durante el decenio anterior. Este auge tuvo su origen en dos procesos simultáneos: uno es el incremento en el gasto destinado a obras públicas y otro es el aumento en nuevas inversiones de todo tipo realizadas por el sector privado. La creciente incapacidad de las principales ramas vinculadas a la producción material para absorber la oferta potencial de fuerza de trabajo, que se manifestó primero en la agricultura y después en la industria, se vio acompañada, desde los años cincuenta, de una aceleración del proceso de terciarización del empleo. Cabe aclarar que esta incapacidad tendió a concentrarse fundamentalmente en el área de servicios, pues la modernización del comercio, iniciada en los años sesenta, ha empezado ya a manifestar sus efectos sobre el empleo. Los censos comerciales permiten constatar que entre 1960 y 1975 el empleo sectorial sufrió, primero, una pequeña caída en su ritmo de crecimiento y después una abrupta baja. Por otra parte, de los nuevos empleos generados entre 1970 y 1975, 35% correspondió a supermercados y tiendas de autoservicio; a la vez, se registró una disminución en el número de establecimientos y de personal ocupado en la rama de compra-venta de alimentos procesados (integrada sobre todo por tiendas de abarrotes y misceláneas). Estos hechos ilustran claramente los efectos de la modernización del aparato distributivo.

En lo que se refiere al sector servicios, no puede evaluarse cuáles fueron sus ramas más dinámicas porque el censo de población de 1980 no proporciona información detallada. Es de suponer, sin embargo, que se mantuvieron las tendencias observadas entre 1950 y 1970. El aumento en los gastos sociales destinados a la educación y atención a la salud en la pasada década, hace pensar en un incremento sustancial en ambos rubros de ocupación. A la par de una mayor participación femenina en la

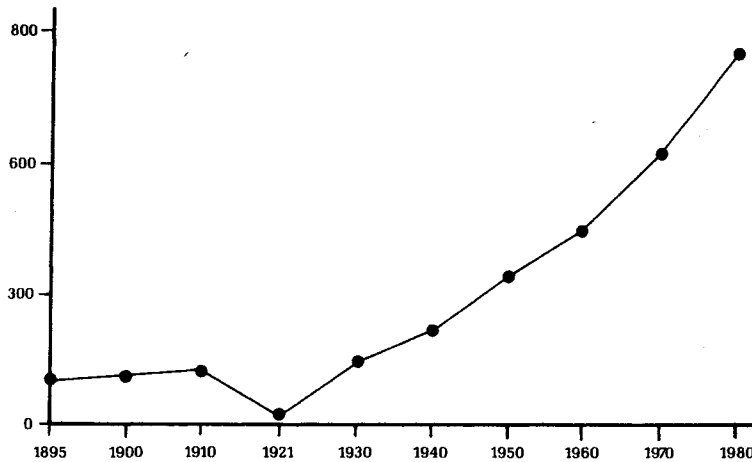
GRÁFICA 4
Ocupación en manufacturas (1895 = 100)



GRÁFICA 5
Ocupación agropecuaria (1895 = 100)



GRÁFICA 6
Ocupación en el comercio (1895 = 100)



fuerza de trabajo, los servicios de aseo y limpieza, así como los de preparación y venta de alimentos, debieron crecer en forma notable.

El incremento en el número de automotores en la década pasada, así como el consumo de aparatos electrodomésticos, seguramente trajo consigo un aumento en el subsector reparaciones. Cabe señalar que en la mayor parte de los estudios sobre la ocupación en México, la terciarización del empleo suele atribuirse a la incapacidad del sector para absorber mano de obra, lo que obliga a muchas personas a realizar todo tipo de servicios y actividades por cuenta propia, prescindibles para el funcionamiento de la economía. Se habla, entonces, de la "hinchazón" del terciario, o en términos más en boga, del "sector informal urbano", como una característica privativa de los países llamados subdesarrollados, y se hace caso omiso del papel más importante que, en la generación de ocupaciones terciarias, tiene la expansión del capital hacia actividades comerciales y de servicios, fenómeno que ocurre en todo país capitalista. En el caso de México, las evidencias existentes contradicen la interpretación que postula el acelerado crecimiento de la ocupación en el sector terciario en las dos últimas décadas, como consecuencia del incremento en los servicios personales por cuenta propia y del comercio en pequeño.

Las tendencias sectoriales del empleo que hemos reseñado con base en el análisis empírico indican que la terciarización del empleo no es producto de una "hinchazón" de ese sector, sino del "adelgazamiento" de la ocupación en la agricultura y en la industria.

Tendencias de la ocupación

En los apartados anteriores presentamos múltiples evidencias de transformaciones sustantivas en la estructura ocupacional del país. Los cambios en la composición sectorial del empleo son el reflejo de las profundas modificaciones que ha sufrido la economía y muestran, además, un proceso caracterizado por grandes tendencias.

Esta sección está dedicada a resaltar los hallazgos más relevantes de nuestro trabajo. La inequívoca presencia de tres grandes etapas (1895-1930, 1930-1970 y 1970-1980) es posiblemente uno de los más significativos. La existencia de un ciclo largo industrial que culmina en los años treinta ha sido demostrada en la tesis doctoral de Stephen Haber.¹¹ Asimismo, los estudios hechos por Jeffrey Bortz sobre los salarios industriales en México, los cuales cubren desde 1939 a la fecha,¹² muestran cómo, durante el periodo de transición entre el modelo de acumulación primario-exportador y el llamado modelo de sustitución de importaciones, los salarios reales cayeran sistemáticamente. A partir de 1954, durante el periodo que llamamos de consolidación del modelo de industrialización, los salarios reales crecieron constantemente. A mediados de la década pasada, los salarios reales iniciaron una brusca caída sin un freno visible en el mediano plazo. Esta caída es resultado del agotamiento del modelo de industrialización.

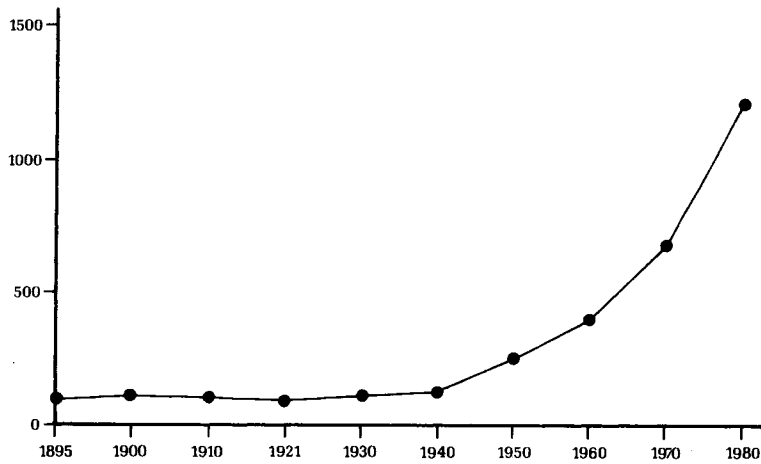
Pasamos ahora a señalar los rasgos definitorios de los periodos identificados en términos de las características de la ocupación. Como puede apreciarse en la gráfica 8, durante los tres primeros decenios de este siglo, que marcan el largo proceso de agotamiento del modelo de acumulación basado en el sector primario exportador, el nivel de ocupación se mantuvo prácticamente constante. Durante la primera y la tercera décadas, la tasa de crecimiento medio anual de la fuerza de trabajo era apenas de 0.7%. De hecho, apenas en los años cuarenta, cuando la industria de transformación empezó a perfilarse como el eje del crecimiento (sustituyendo al sector primario-exportador), la ocupación aumentó aceleradamente. Pero sólo hasta que el nuevo modelo de acumulación se consolidó, la senda seguida por la ocupación global pudo determinarse por lo que sucedía en el empleo no agrícola, pues no fue sino hasta entonces que la estructura ocupacional se modificó sustancialmente (véase la gráfica 9).

Las gráficas 4 a 8 ilustran claramente la tendencia seguida por la ocupación (tanto global como sectorial) entre 1895 y 1980. Entre 1895 y 1930, el sector agropecuario, que hasta los años cincuenta sería la fuente de ocu-

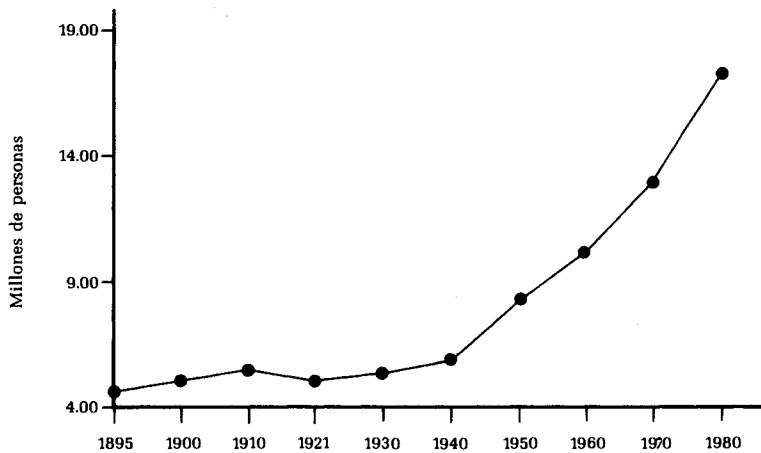
¹¹ Haber (1985) demuestra cómo la columna vertebral de la gran industria en México permaneció intacta a lo largo de la Revolución y cómo, de hecho, sólo después de 1930 la estructura industrial registró cambios significativos.

¹² El trabajo de Bortz (1977), permite observar la inequívoca existencia de ciclos largos en la retribución a los trabajadores industriales. Por carencia de información adecuada, este tipo de estudios no han sido realizados para otros sectores económicos.

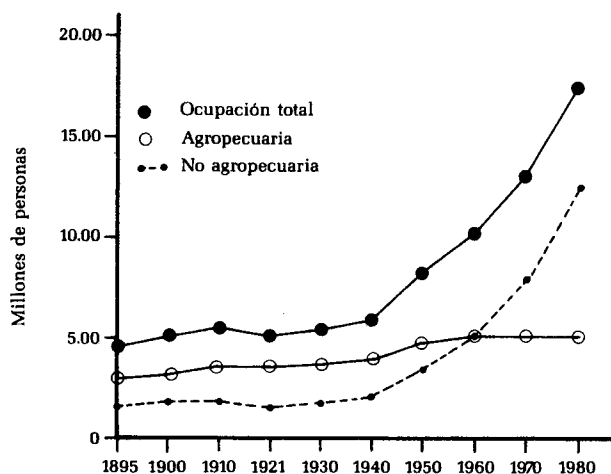
GRÁFICA 7
Ocupación en servicios (1895 = 100)



GRÁFICA 8
Ocupación total



GRÁFICA 9
Ocupación total, agropecuaria y no agropecuaria



pación de la mayoría de los mexicanos, muestra un crecimiento lento pero continuo, sólo interrumpido durante la Revolución. Pero en la etapa de consolidación de la industria, la fuerza de trabajo agrícola aceleró notablemente su ritmo de crecimiento; esto no hace sino reflejar el importante papel que jugó la agricultura en el proceso de industrialización, en tanto proporcionó abundantes alimentos y divisas al país. A partir de los años sesenta, el empleo agrícola dejó de crecer, reflejando la lenta expansión de la frontera agrícola, el deterioro de las condiciones de reproducción de la economía campesina, además de la mecanización constante y el aumento en la importancia relativa en la agricultura capitalista de cultivos poco intensivos en mano de obra.

La fuerza de trabajo ocupada en la industria de transformación muestra una clara tendencia declinante entre 1900 y 1940, como resultado tanto del lento crecimiento derivado de la estrechez del mercado, como del largo proceso de sustitución de la producción artesanal por la fabril.

A partir de los años cuarenta, el empleo manufacturero se incrementó a un ritmo tal que para 1980 se había triplicado; no obstante, en el último decenio registró una clara tendencia a la desaceleración, a consecuencia, en parte, de un proceso creciente de modernización y concentración. El abatimiento en el ritmo de creación de empleos industriales observado durante los años setenta se debió también al hecho de que la producción

manufacturera estaba orientada casi exclusivamente al mercado interno, lo cual impuso límites a su expansión. Esto, aunado a la escasez y encarecimiento de las divisas destinadas a la importación de bienes de capital, se tradujo en la crisis que vive la economía mexicana desde 1982. Con esta crisis, se profundiza la manifiesta incapacidad del sistema para generar un número adecuado de ocupaciones, capaz de absorber la fuerza de trabajo disponible. Cuando se comparan las gráficas 6 y 8, resalta la similitud del comportamiento de la ocupación global y la correspondiente al sector comercio. Tal semejanza parece reflejar cómo la capacidad de expansión de este sector está determinada por el desarrollo de las actividades de producción de bienes materiales. Al observar la gráfica 7, correspondiente a la ocupación en los servicios, se constata que su expansión se inició cuando la economía se transformó de agraria en industrial. A partir de entonces, el peso relativo del sector dentro del empleo total se incrementó continuamente. En la sección anterior abordamos con cierto detalle este punto; aquí sólo queremos resaltar su capacidad de absorción de fuerza de trabajo y llamar la atención hacia un hecho frecuentemente soslayado en el estudio de este sector: su heterogeneidad. Es muy probable que una buena parte de las opiniones existentes respecto al papel que juega el sector servicios dentro de la economía del país estén basadas en una suposición implícita de homogeneidad dentro de él, supuesto que los datos censales permiten refutar.

Un hecho observable a todo lo largo del siglo (salvo en el decenio de los cuarenta), es el descenso sistemático de la tasa bruta de actividad (véase el cuadro 6). Sin embargo, las causas son diferentes en los distintos periodos. Durante los tres primeros decenios, la explicación principal fue el estancamiento de la actividad económica, que dio como resultado que el aumento de la fuerza de trabajo se situara por debajo del crecimiento demográfico, pese a que éste era lento. En cambio, a partir de los años cincuenta se combinaron dos procesos: la población creció a un ritmo inusitado y la agricultura perdió su capacidad de incorporar nuevos trabajadores.

El monto del crecimiento demográfico ha sido ubicado entre los principales problemas de nuestro país y uno de los argumentos más socorridos para fundamentar esta opinión es el déficit de puestos de trabajo.¹³ En efecto, la brecha entre el crecimiento de la población y el de la fuerza de trabajo se convierte en un problema para la clase trabajadora pero se manifiesta debido a la presencia de una circunstancia adicional: la mayoría de los trabajadores percibe salarios muy bajos y, en consecuencia, para que una familia pueda subsistir es comúnmente necesario que varios miembros de ésta deban procurarse una ocupación remunerada. En estas circunstancias, se reduce la posibilidad de que los trabajadores puedan lograr aumentos salariales.

¹³ Un ejemplo son los comentarios que pueden verse en Urquidí y Morelos (1979: 3-8).

México busca hoy redefinir su modelo de crecimiento. Esto parecería implicar nuevos vínculos con el mercado mundial, para lo cual sería necesario orientar una parte importante de las actividades económicas con miras a la exportación. Mientras este proceso no se consolide, la economía nacional difícilmente habrá de manifestar signos de recuperación sostenida. En consecuencia, dada la magnitud de la crisis y las tendencias previas del empleo, es de esperar no sólo el ahondamiento de la brecha entre el crecimiento del empleo y el de la población, sino también un deterioro creciente en las ya de por sí precarias condiciones de vida de las mayorías de nuestro país.

Bibliografía

- Alba, Francisco (1984), *La población de México. Evolución y dilemas*, El Colegio de México, México.
- Bartra, Armando (1976), *Notas sobre la cuestión campesina (México 1970-1976)*, Editorial Macehual, México.
- Bortz, Jeffrey (1977), "El salario manufacturero en el D.F., 1939-1974", en *Investigación Económica*, nueva época, núm. 4.
- Haber, Stephen (1985), *The Porfirian Industrial Cycle, 1880-1930*, tesis de doctorado en el Departamento de Historia de la Universidad de California en los Ángeles.
- Keesing, D.E. (1969), "Structural Change Early in Development: Mexico's Changing Industrial and Occupational Structure from 1895 to 1950", en *Journal of Economic History*, pp. 716-738.
- _____, (1977), "Employment and Lack of Employment in Mexico, 1900-1970", en Wilkie y Ruddle (eds.), *Quantitative Latin American Studies*, Universidad de California en Los Angeles, Los Angeles, Cal., pp. 3-21.
- Rendón, Teresa y Carlos Salas (1986), "La población económicamente activa en el censo de 1980. Comentarios críticos y una propuesta de ajuste", en *Estudios Demográficos y Urbanos*, vol. 1, núm. 2, mayo-agosto de 1986, pp. 291-309.
- Reyes Osorio y otros (1974), *Estructura agraria y desarrollo agrícola en México*, FCE, México, pp. 111-130.
- Urquidí, Víctor y José B. Morelos (comps.) (1979), *Población y desarrollo en América Latina*, El Colegio de México, México.