

**Apéndice:**

Cuadro No. 1  
**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR ACTIVIDADES**  
 (Millones de pesos de 1960)

|                               | 1950   |       | 1955    |       | 1960    |       | 1965    |       | 1970    |       |
|-------------------------------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
|                               |        | %     |         | %     |         | %     |         | %     |         | %     |
| <i>Producto interno bruto</i> | 86 973 | 100.0 | 114 049 | 100.0 | 150 511 | 100.0 | 212 320 | 100.0 | 296 600 | 100.0 |
| Minería                       | 1 839  | 2.1   | 1 945   | 1.7   | 2 306   | 1.5   | 2 493   | 1.2   | 2 859   | 1.0   |
| Minerales metálicos           | 1 627  | 1.9   | 1 511   | 1.3   | 1 537   | 1.0   | 1 347   | 0.6   | 1 426   | 0.5   |
| Minerales no metálicos        | 212    | 0.2   | 434     | 0.4   | 769     | 0.5   | 1 082   | 0.6   | 1 433   | 0.5   |
| Petróleo y carbón             | 2 104  | 2.4   | 2 670   | 2.3   | 5 128   | 3.4   | 8 015   | 3.8   | 12 675  | 4.3   |
| Extracción y refinación       | 2 104  | 2.4   | 2 662   | 2.3   | 5 089   | 3.4   | 7 525   | 3.5   | 11 295  | 3.8   |
| Petroquímica básica           | —      | —     | 8       | —     | 39      | —     | 490     | 0.2   | 1 380   | 0.5   |
| Transformación                | 16 064 | 18.4  | 21 423  | 18.7  | 28 892  | 19.2  | 44 761  | 21.2  | 67 680  | 22.8  |
| Alimentos y similares         | 5 840  | 6.7   | 8 324   | 7.3   | 10 620  | 7.1   | 14 368  | 6.8   | 19 644  | 6.6   |
| Textiles y derivados          | 4 193  | 4.8   | 4 845   | 4.2   | 5 434   | 3.6   | 7 671   | 3.6   | 11 397  | 3.8   |
| Madera y derivados            | 1 741  | 2.0   | 1 749   | 1.5   | 2 347   | 1.6   | 3 743   | 1.8   | 5 110   | 1.7   |
| Productos químicos            | 1 245  | 1.4   | 1 969   | 1.7   | 3 245   | 2.2   | 5 274   | 2.5   | 9 128   | 3.1   |
| Materiales no metálicos       | 565    | 0.6   | 791     | 0.7   | 1 182   | 0.8   | 1 727   | 0.8   | 2 964   | 1.0   |
| Refinación de metales         | 665    | 0.8   | 940     | 0.8   | 1 786   | 1.2   | 2 949   | 1.4   | 4 636   | 1.6   |
| Productos metálicos           | 447    | 0.5   | 760     | 0.7   | 1 019   | 0.7   | 1 696   | 0.8   | 2 646   | 0.9   |
| Artefactos mecánicos          | 273    | 0.3   | 343     | 0.3   | 558     | 0.4   | 1 449   | 0.7   | 2 390   | 0.8   |
| Artefactos eléctricos         | 362    | 0.4   | 546     | 0.5   | 896     | 0.6   | 2 374   | 1.1   | 3 605   | 1.2   |
| Vehículos y accesorios        | 407    | 0.5   | 725     | 0.6   | 1 181   | 0.8   | 2 443   | 1.2   | 4 629   | 1.6   |
| Otras industrias              | 326    | 0.4   | 432     | 0.4   | 624     | 0.4   | 1 067   | 0.5   | 1 531   | 0.5   |
| Electricidad                  | 462    | 0.5   | 845     | 0.7   | 1 502   | 1.0   | 2 769   | 1.3   | 5 357   | 1.8   |
| Construcción                  | 2 998  | 3.5   | 3 951   | 3.5   | 6 105   | 4.1   | 8 534   | 4.1   | 13 583  | 4.6   |
| <i>Total de industrias</i>    | 23 467 | 26.9  | 30 834  | 26.9  | 43 933  | 29.2  | 66 508  | 31.6  | 102 154 | 34.5  |

**Cuadro No. 2****PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y DE TRANSFORMACIÓN\***  
**POR GRUPO DE PERSONAS EMPLEADAS**

1970

|   | Número de establecimientos |       | Personal Ocupado |       | Remuneraciones al personal ocupado |       |                       | Valor de la producción    |       | Capital invertido neto    |       |
|---|----------------------------|-------|------------------|-------|------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------|-------|---------------------------|-------|
|   | Total                      | %     | Total            | %     | Total                              | %     | Media mensual (pesos) | Total (millones de pesos) | %     | Total (millones de pesos) | %     |
| <i>Total</i>                                  | 120 023                    | 100.0 | 1 684 565        |       | 87 945 609                         | 100.0 | 1 738.75              | 238 859                   | 100.0 | 201 560                   | 100.0 |
| Unidades familiares (sin personal remunerado) | 57 568                     | 47.96 | 91 963           | 5.46  | 2 451                              | —     |                       | 1 632                     | 0.68  | 742                       | 0.37  |
| Talleres artesanales (hasta 5 personas)       | 39 222                     | 32.68 | 107 016          | 6.35  | 710 788                            | 1.87  | 553.49                | 4 994                     | 2.09  | 2 181                     | 1.08  |
| Pequeña industria (de 6 a 15 personas)        | 14 288                     | 11.90 | 165 189          | 9.81  | 2 185 856                          | 5.76  | 1 102.70              | 14 012                    | 5.87  | 8 966                     | 4.45  |
| Mediana industria (de 26 a 100 personas)      | 6 024                      | 5.02  | 303 472          | 18.1  | 5 703 766                          | 15.03 | 1566.25               | 36 494                    | 15.28 | 26 329                    | 13.06 |
| Gran industria (101 y más personas)           | 2 921                      | 2.43  | 1 016 925        | 60.37 | 29 342 748                         | 77.33 | 2 885.44              | 181 727                   | 76.08 | 163 342                   | 81.04 |

Fuente: IX Censo Industrial, Secretaría de Industria y Comercio.

\* Incluye petróleo, petroquímica y electricidad.

Cuadro No. 3

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y DE TRANSFORMACIÓN  
POR GRUPO DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

1970

|                                   | Número<br>de<br>establecimientos | Personal remunerado |        |           |        | Remuneraciones al personal ocupado |       |  |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-------|--|--|--|
|                                   |                                  | Total               | %      | Obreros   | %      | Total<br>(millones<br>de<br>pesos) | %     | Remunera-<br>ción media<br>mensual<br>(total)<br>(pesos) | Salario<br>medio<br>mensual<br>(pesos) | Prestación<br>social<br>remunera-<br>ción<br>(total) |
| <i>Total</i>                      | 120 023                          | 1 540 241           | 100.00 | 1 234 708 | 100.00 | 37 946                             | 100.0 | 1 913  | 1 224                                  | 0.17   |
| Industria extractiva              |                                  |                     |        |           |        |                                    |       |  |  |  |
| Carbón y grafito                  | 14                               | 2 649               | 0.17   | 2 237     | 0.18   | 57                                 | 0.15  | 1 795  | 1 271                                  | 0.13   |
| Minerales metálicos               | 332                              | 41 643              | 2.70   | 37 225    | 3.01   | 882                                | 2.32  | 1 764  | 1 275                                  | 0.12   |
| Cantera, arena,<br>grava, arcilla | 397                              | 4 075               | 0.26   | 3 634     | 0.29   | 63                                 | 0.17  | 1 294  | 969                                    | 0.11   |
| Otros minerales no<br>metálicos   | 139                              | 7 952               | 0.52   | 6 711     | 0.54   | 145                                | 0.38  | 1 515  | 1 033                                  | 0.07   |
| Sal                               | 98                               | 3 517               | 0.23   | 2 879     | 0.23   | 73                                 | 0.19  | 1 732  | 1 114                                  | 0.20   |
| Industria de<br>transformación    |                                  |                     |        |           |        |                                    |       |  |  |  |
| Productos<br>alimenticios         | 54 557                           | 229<br>133          | 14.88  | 190 656   | 15.44  | 3 839                              | 10.12 | 1 396  | 918                                    | 0.13   |
| Bebidas                           | 2 097                            | 65 881              | 4.28   | 49 182    | 3.98   | 1 644                              | 4.33  | 2 080  | 1 331                                  | 0.14   |
| Tabaco                            | 63                               | 10 653              | 0.69   | 7 871     | 0.64   | 266                                | 0.70  | 2 078  | 1 071                                  | 0.17   |
| Textiles                          | 3 592                            | 150<br>813          | 9.79   | 130 806   | 10.59  | 3 098                              | 8.16  | 1 712  | 1 242                                  | 0.14   |
| Calzado y prendas<br>de vestir    | 13 708                           | 108<br>231          | 7.03   | 95 619    | 7.74   | 1 668                              | 4.40  | 1 284  | 982                                    | 0.09   |
| Madera y corcho                   | 3 589                            | 37 618              | 2.44   | 34 162    | 2.77   | 488                                | 1.29  | 968  | 831                                    | 0.09   |
| Muebles accesorios                | 3 819                            | 29 051              | 1.89   | 25 858    | 2.09   | 453                                | 1.19  | 1 300  | 972                                    | 0.10   |
| Celulosa, papel y<br>cartón       | 617                              | 37 076              | 2.41   | 29 097    | 2.36   | 1 098                              | 2.89  | 2 468  | 1 519                                  | 0.16   |
| Editorial e imprenta              | 4 632                            | 51 977              | 3.37   | 38 305    | 3.10   | 1 325                              | 3.49  | 2 124  | 1 524                                  | 0.11   |
| Cuero y piel                      | 1 318                            | 10 415              | 0.68   | 8 851     | 0.72   | 189                                | 0.50  | 1 516  | 1 092                                  | 0.11   |
| Productos de hule                 | 3 440                            | 18 225              | 1.18   | 14 634    | 1.19   | 608                                | 1.60  | 2 781  | 1 833                                  | 0.18   |
| Productos químicos                | 3 028                            | 136<br>802          | 8.88   | 88 496    | 7.17   | 4 243                              | 11.18 | 2 585  | 1 294                                  | 0.12   |

|   |       |         |      |        |      |       |      |       |       |      |
|---|-------|---------|------|--------|------|-------|------|-------|-------|------|
| Derivados del petróleo y carbón             | 91    | 4 443   | 0.29 | 3 440  | 0.28 | 126   | 0.33 | 2 366 | 1 367 | 0.12 |
| Otros productos minerales no metálicos      | 8 266 | 80 044  | 5.20 | 67 169 | 5.44 | 1 879 | 4.95 | 1 956 | 1 238 | 0.15 |
| Industrias metálicas básicas                | 334   | 69 844  | 4.53 | 56 062 | 4.54 | 2 435 | 6.42 | 2 906 | 1 897 | 0.17 |
| Productos metálicos                         | 8 904 | 111 231 | 7.22 | 91 433 | 7.41 | 2 443 | 6.44 | 1 831 | 1 233 | 0.12 |
| Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico | 2 312 | 42 998  | 2.79 | 32 472 | 2.63 | 1 065 | 2.81 | 2 064 | 1 325 | 0.11 |
| Material de transporte                      | 1 062 | 87 931  | 5.71 | 67 684 | 5.48 | 2 180 | 5.75 | 2 066 | 1 273 | 0.12 |
| Otras industrias manufactureras             | 833   | 69 525  | 4.51 | 53 075 | 4.30 | 2 179 | 5.74 | 2 612 | 1 591 | 0.20 |
| Petróleo y petroquímica                     | 2 721 | 25 016  | 1.62 | 20 105 | 1.63 | 546   | 1.44 | 1 819 | 1 012 | 0.10 |
| Electricidad                                | 41*   | 53 455  | 3.47 | 45 619 | 3.69 | 2 305 | 6.08 | 3 594 | 1 758 | 0.33 |
|   | 19*   | 49 863  | 3.24 | 31 226 | 2.53 | 2 648 | 6.98 | 4 425 | 1 715 | 0.40 |

---

*Valor de la producción*  
*Total*  
*(millones de pesos)*

---

|         |       |
|---------|-------|
| 238 859 | 100.0 |
| 149     | 0.06  |
| 3 714   | 1.56  |
| 268     | 0.11  |
| 1 182   | 0.50  |
| 248     | 0.11  |
| 38 071  | 15.99 |
| 11 815  | 4.96  |
| 3 027   | 1.27  |
| 15 369  | 6.46  |
| 8 189   | 3.44  |
| 2 389   | 1.00  |
| 2 074   | 0.87  |
| 7 390   | 3.10  |

|        |       |
|--------|-------|
| 5 431  | 2.28  |
| 1 178  | 0.49  |
| 3 608  | 1.52  |
| 27 914 | 11.73 |
| 1 281  | 0.54  |
| 8 646  | 3.63  |
| 24 080 | 10.12 |
| 11 724 | 4.92  |
| 5 078  | 2.13  |
|        | 4.70  |
| 11 199 |       |

\* Se refiere a unidades censales.

FUENTE: IX Censo Industrial, SIC.

**Cuadro No. 4**

TIEMPO DE TRABAJO NECESARIO PARA PRODUCIR LA FUERZA DE TRABAJO DEL OBRERO Y SU FAMILIA\*  
1970

| <i>Producto</i>  | <i>Tiempo de trabajo</i> |
|--|--------------------------|
| I. Dieta familiar mínima diaria * *  |                          |
| (familia de 5 personas)  |                          |
| 0.25 kg. de carne  | 1 h. 7 min.              |
| 5 piezas de huevo  | 45 min.                  |
| 0.25 kg. de frijol   | 14 min.                  |
| 10 piezas de pan   | 7 min.                   |
| 1.25 l. de leche   | 44 min.                  |
| 0.25 kg. de arroz  | 13 min.                  |
| 1 kg. de tortillas   | 17 min.                  |
| 0.25 kg. de azúcar   | 8 min.                   |
| 10 kg. de manteca  | 14 min.                  |
| 5 piezas de fruta  | 22 min.                  |
| 5 piezas de verdura  | 30 min.                  |
| Total dieta mínima diaria  | 4 h. 41 min.             |
| II.  |                          |
| 1 camisa de popelina p/ hombre   | 8 h.                     |
| 1 cobertor de algodón corriente  | 5 h. 23 min.             |
| 1 pantalón de dril para adulto   | 10 h.                    |
| 1 zapatos de piel corriente p/hombre   | 12 h.                    |
| III. Alquiler diario de casa para familia de cinco personas (2 piezas, patio y cocina) | 2 h. 55. min.            |

\* Se refiere a trabajadores que percibieron salario mínimo en el D. F., que era de \$32.00 para 1970.

\*\* Tomada de: Flores, A. Ma.: *La magnitud del hambre en México.*

**FUENTE: Calculado con base en los precios medios al menudeo en la ciudad de México. Anuario Estadístico 1970-71, SIC.v**

Cuadro No. 5. (continuación)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE ALGUNAS INDUSTRIAS POR GRUPO DE ACTIVIDAD Y NÚMERO DE PERSONAS EMPLEADAS  
1970

|    |                             | Número de establecimientos |      | de Personal ocupado * |      | Remuneraciones al personal ocupado **                       |      | Valor de la producción          |      |
|----|-----------------------------|----------------------------|------|-----------------------|------|---|------|---------------------------------|------|
|    |                             | Total                      | %    | Total                 | %    | Total<br>Media<br>(miles de<br>mensual<br>Pesos)<br>(pesos) | %    | Total<br>(millones<br>de pesos) | %    |
| 20 | Productos alimenticios      |                            |      |                       |      |   |      |                                 |      |
|    | Total                       | 54 557                     |      | 300 475               | 16.8 | 3 837 844   |      | 38 071                          |      |
|    | Unidades familiares         | 30 802                     | 56.5 | 50 388                | 15.9 | —   | —    | 934                             | 2.5  |
|    | Talleres artesanales        | 18 969                     | 34.7 | 47 885                | 8.2  | 277 737   | 7.3  | 2 446                           | 6.4  |
|    | Pequeña industria           | 2 875                      | 5.3  | 24 741                | 18.3 | 231 650   | 6.0  | 2 057                           | 5.3  |
|    | Mediana industria           | 1 554                      | 2.8  | 55 006                | 40.8 | 840 447   | 21.9 | 11 103                          | 29.2 |
|    | Gran industria              | 357                        | 0.7  | 122 455               |      | 2 488 010   | 64.8 | 22 331                          | 58.6 |
| 23 | Fabricación de textiles     |                            |      |                       |      |   |      |                                 |      |
|    | Total                       | 3 592                      |      | 154 565               |      | 3 098 042   |      | 15 369                          |      |
|    | Unidades familiares         | 1 013                      | 28.2 | 1 967                 | 1.3  | —   | —    | 21                              | 0.1  |
|    | Talleres artesanales        | 545                        | 15.2 | 1 809                 | 1.2  | 15 418  | 0.5  | 200                             | 1.3  |
|    | Pequeña industria           | 617                        | 17.2 | 5 758                 | 3.7  | 68 321  | 2.1  | 392                             | 2.6  |
|    | Mediana industria           | 1 054                      | 29.3 | 44 549                | 28.8 | 674 692   | 21.8 | 1 727                           | 11.2 |
|    | Gran industria              | 363                        | 10.1 | 100 482               | 65.0 | 2 339 611   | 75.5 | 13 029                          | 84.8 |
| 24 | Calzado y prendas de vestir |                            |      |                       |      |   |      |                                 |      |
|    | Total                       | 13 708                     |      | 124 579               |      | 1 666 935   |      | 8 189                           |      |
|    | Unidades familiares         | 7 063                      | 51.5 | 10 993                | 8.0  | —   | —    | 166                             | 2.0  |
|    | Talleres artesanales        | 3 984                      | 29.1 | 10 976                | 8.8  | 77 439  | 4.6  | 397                             | 4.8  |
|    | Pequeña industria           | 1 314                      | 9.6  | 12 070                | 9.7  | 126 834   | 7.7  | 759                             | 9.3  |
|    | Mediana industria           | 1 147                      | 8.4  | 45 733                | 36.7 | 625 206   | 37.5 | 3 142                           | 38.4 |

|                           |       |      |         |      |           |      |       |        |      |
|---------------------------|-------|------|---------|------|-----------|------|-------|--------|------|
| Gran industria            | 200   | 1.4  | 45 797  | 36.8 | 837 456   | 50.2 | 1 524 | 3 725  | 45.5 |
| 34 Metálicos básicos      |       |      |         |      |           |      |       |        |      |
| Total                     | 334   |      | 69 979  | —    | 2 435 484 |      |       | 24 080 |      |
| Unidades familiares       | 12    | 3.6  | 18      | —    | —         |      |       | 1      | —    |
| Talleres artesanales      | 37    | 11.1 | 109     | 0.2  | 1 127     | —    | 862   | 11     | —    |
| Pequeña industria         | 46    | 13.8 | 458     | 0.7  | 7 299     | 0.3  | 1 328 | 58     | 0.2  |
| Mediana industria         | 126   | 37.7 | 5 544   | 7.9  | 124 273   | 5.1  | 1 869 | 1 037  | 4.4  |
| Gran industria            | 113   | 33.8 | 63 850  | 91.2 | 2 302 785 | 94.6 | 3 005 | 22 973 | 95.4 |
| 38 Material de transporte |       |      |         |      |           |      |       |        |      |
| Total                     | 833   |      | 70 173  |      | 2 179 122 |      | —     | 15 347 |      |
| Unidades familiares       | 138   | 16.6 | 237     | 0.3  | —         |      | —     | 4      | —    |
| Talleres artesanales      | 209   | 25.1 | 722     | 1.0  | 6 613     | 0.3  | 763   | 32     | 0.2  |
| Pequeña industria         | 155   | 18.6 | 1 465   | 2.1  | 20 238    | 0.9  | 1 151 | 96     | 0.6  |
| Mediana industria         | 223   | 26.7 | 9 909   | 14.2 | 196 384   | 9.0  | 1 652 | 973    | 6.4  |
| Gran industria            | 108   | 13.0 | 57 840  | 82.4 | 1 955 887 | 89.8 | 2 818 | 14 242 | 92.8 |
| 31 Industria química      |       |      |         |      |           |      |       |        |      |
| Total                     | 3 028 |      | 138 823 |      | 4 242 991 |      |       | 27 914 |      |
| Unidades familiares       | 517   | 17.1 | 906     | 0.7  | —         |      | —     | 17     | 0.1  |
| Talleres artesanales      | 664   | 21.9 | 2 138   | 1.5  | 23 905    | 0.7  | 932   | 326    | 1.2  |
| Pequeña industria         | 608   | 20.1 | 5 917   | 4.3  | 111 755   | 2.6  | 1 574 | 787    | 2.8  |
| Mediana industria         | 911   | 30.1 | 38 018  | 27.4 | 979 302   | 23.0 | 2 147 | 6 664  | 23.9 |
| Gran industria            | 328   | 10.8 | 98 844  | 66.1 | 3 128 029 | 73.3 | 2 838 | 20 120 | 72.0 |

---

*Capital invertido*

*Total*

(millones      %  
de pesos)

---

18 321

944      5.2

689      3.8

901      4.9

5 676    31.0

10 111   55.1

13 599

20      0.1

|       |      |
|-------|------|
| 172   | 1.3  |
| 312   | 2.3  |
| 3 314 | 24.4 |
| 9 781 | 71.9 |

|       |      |
|-------|------|
| 4 921 |      |
| 58    | 1.2  |
| 157   | 3.2  |
| 433   | 8.8  |
| 2 033 | 41.3 |
| 2 240 | 45.5 |

|        |      |
|--------|------|
| 14 793 |      |
| —      | —    |
| 5      | —    |
| 43     | 0.3  |
| 814    | 5.5  |
| 13 932 | 94.2 |

|        |      |
|--------|------|
| 10 303 |      |
| 3      | —    |
| 25     | 0.2  |
| 77     | 0.7  |
| 854    | 8.4  |
| 9 344  | 90.7 |

|        |      |
|--------|------|
| 23 057 |      |
| 11     | —    |
| 217    | 0.9  |
| 632    | 2.7  |
| 5 176  | 22.4 |
| 17 021 | 73.8 |

FUENTE: IX Censo Industrial, SIC.

\* Incluye personal remunerado y no remunerado.

\*\* Calculado con base en el personal ocupado total.