

*La industria en Colombia.*  
*1945 - 1953*

*Mariano Arango\**

---

\* Investigador del Centro de Investigaciones Económicas (CIE). Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Antioquia.

## INTRODUCCION

El crecimiento industrial en los años 1932-1945 se caracterizó por su escasa diversificación sectorial: se desarrollaron principalmente las agrupaciones establecidas antes de la crisis de 1929.

La industria pasará a desarrollar los sectores de bienes intermedios y de capital y consumo durable después de la segunda postguerra; pero hasta ahora no se ha establecido exactamente cuando ocurrió este cambio ni bajo que condiciones, pues en el período 1945 - 1968 hubo una fase de abundancia de divisas hasta 1954 y de escasez después de ese año y los aranceles de 1932 y 1951 no amparaban a tales sectores sino al de bienes de consumo.

La comparación de los censos industriales de 1945 y 1953 pone de presente que en el período 1945-1954, de amplia capacidad para importar, la industria no se diversifica sectorialmente sino que reequipa y tecnifica las agrupaciones más dinámicas de los sectores de bienes de consumo y de bienes intermedios.

La escasez de divisas es la que impulsa la diversificación industrial hacia los sectores de bienes intermedios y de capital y consumo durable, pese a las deficiencias del arancel de 1951 que protegía a los bienes de consumo corriente, cuya sustitución se culminaría prácticamente a mediados de la década de 1950. A falta de arancel se impusieron restricciones cuantitativas a las importaciones y el sistema de cambio múltiple.

### I. LA PRODUCCION Y EL VALOR AGREGADO

#### A. Producción por sectores, agrupaciones e industrias en 1945.

La producción industrial colombiana mostraba en 1945 un amplio predominio del sector de bienes de consumo (80.7%), un desarrollo significativo de los bienes intermedios (16%) y un raquítico sector de bienes de capital (3.3%). Una consideración más detallada pone de manifiesto el gran peso de industrias de escaso valor agregado y reducido avance tecnológico en el interior de los grandes sectores.

Se destaca en primer lugar la agrupación de alimentos que representaba el 53.7% de los bienes de consumo y 43.3% del sector industrial. Esta agrupación se caracterizaba por la gran importancia de industrias de escaso valor agregado, como las trilladoras de café, de arroz y maíz y los molinos de trigo, maíz y otros granos, que significaban el 65.4% de la actividad, y de un carácter marcadamente artesanal, como la panadería (8%). Sin embargo, el

notable desarrollo de industrias de alta tecnología, como ingenios azucareros, chocolaterías, galleterías y confiterías, se traduce en un aceptable nivel de tecnificación de la agrupación.

Las agrupaciones de bebidas y textiles, de tecnología avanzada, alcanzaron una presencia significativa en la producción de bienes de consumo y del sector industrial. La primera estaba integrada en un 53.1% por la industria cervecera, 23% por bebidas alcohólicas y 12.2% por bebidas gaseosas. La segunda, 61.1% por textiles de algodón, 17.3% por seda y 14.4% por lana. El elevado peso de las tres agrupaciones anteriores imprimía al sector un nivel técnico superior al promedio de la industria.

#### CUADRO No. 1

##### COLOMBIA: SECTOR DE BIENES DE CONSUMO CORRIENTE POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1945 (Porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Participación porcentual
Alimentos	53.7
Bebidas	10.7
Tabaco	3.2
Textiles	17.3
Confecciones	9.8
Muebles de madera	1.4
Imprentas	2.9
Industrias diversas	1.0
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Colombia. Contraloría General de la República. *Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. Resumen General*. Bogotá, Imprenta Nacional, 1947.

El sector de bienes intermedios se encontraba relativamente más atrasado que el de bienes de consumo, debido a la importante presencia de agrupaciones rezagadas, como cuero y sus productos (16%) y madera (12.5%), así como por el reducido desarrollo de las industrias químicas más complejas. Cuero y sus productos constituía sobre todo en industrias de primera transformación, como los curtimbres (78%)<sup>1</sup>. En madera también predominaban los aserríos.

1. Calzado está agrupado con vestuario y tenía una producción igual a curtido.

CUADRO No. 2

COLOMBIA: SECTOR DE BIENES INTERMEDIOS  
POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1945 (Porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Participación porcentual
Madera excepto muebles	12.5
Papel	2.3
Cuero	16.0
Caucho	3.1
Productos químicos	28.3
Derivados del petróleo	11.5
Minerales no metálicos	24.9
Metal básico	1.4
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Primer Censo Industrial de Colombia -1945. *Op. cit.*

La química significaba el 28.3% del sector de bienes intermedios, pero se componía de las industrias más sencillas, como jabonería ordinaria (46.6%), jabonería de tocador (5.3%) y fósforos (6.6%). Los productos farmacéuticos alcanzaban el 34.5% de la agrupación, pero en simples labores de mezcla de productos importados y envase.

Las agrupaciones de más alta tecnología, como minerales no metálicos (24.9%), derivados del petróleo (11.5%) y caucho (3.1%), tenían menor importancia que las industrias avanzadas en el sector de bienes de consumo. En minerales no metálicos se destacaban cemento y sus productos, vidrio y cristal y cerámica, con el 78.1% de la agrupación; las industrias atrasadas, como la manufactura de tejas y ladrillos, el 19.7%. Respecto a la segunda, se trataba de las refinerías de petróleo. Caucho comprendía, sobre todo, reencauche y fabricación de llantas.

El grado de integración del sector industrial al resto de la economía era considerable, pues de 282 millones de pesos en materias primas agropecuarias, mineras y forestales el 88.3% era nacional y de los 172.6 millones de insumos industriales el 58.1%.

El sector de bienes de capital no sólo era mínimo en relación a la industria, sino también muy atrasado cualitativamente: el 78.7% del mismo esta-

ba formado por productos metálicos, mientras la maquinaria mecánica sólo alcanzaba el 10.9% y la maquinaria eléctrica el 2.1%. A su vez, productos metálicos se componía en un porcentaje muy alto de industrias atrasadas, como plomería, latonería y cerrajería. El sector agropecuario jugó un papel muy destacado en la demanda total de maquinaria mecánica (41.5%). En equipo de transporte, la mayor parte corresponde a construcción y reparación de barcos (85.9%).

## B. Evolución entre 1945 y 1953.

La estructura global de la industria por sectores se mantuvo sensiblemente igual en el período estudiado, con un 80% para bienes de consumo, 17% para bienes intermedios y 3% para bienes de capital. Incluso, puede decirse que hubo un retroceso relativo de este último, que pasó del 3.3% de la industria en 1945 al 2.6% en 1953. Sin embargo, en el interior de los grandes sectores se advierten cambios significativos, consistentes en el mayor crecimiento de agrupaciones de tecnología relativamente intensiva en capital. Esto se manifiesta en la elevación de la capacidad de energía por persona ocupada, que pasa de 2.05 H.P. en 1945 a 2.14 en 1953 en el sector de bienes de consumo y de 2.57 a 2.87 en el sector de bienes intermedios entre los mismos años. En el sector de bienes de capital se observa un retroceso, pese al fuerte avance de maquinaria eléctrica y material de transporte durante el período. Esto último es atribuible al gran peso de actividades de reparación en el Censo de 1953, que no pudieron ser desglosadas en el cálculo de la capacidad de energía (ver cuadro No. 4).

### CUADRO No. 3

#### COLOMBIA: SECTOR DE BIENES DE CAPITAL POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1945 (Porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Participación porcentual
Productos metálicos	78.7
Maquinaria no eléctrica	10.9
Maquinaria eléctrica	2.1
Material de transporte	8.3
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

CUADRO No. 4

COLOMBIA: DISTRIBUCION DE LA PRODUCCION POR SECTORES  
Y CAPACIDAD DE ENERGIA POR TRABAJADOR 1945 y 1953  
(Porcentajes y Caballos de Fuerza (HP))

Sector	Distribución porcentual		Capacidad de energía (HP)	
	1945	1953	1945	1953
Bienes de consumo	80.7	80.3	2.05	2.14
Bienes intermedios	16.0	17.1	2.57	2.87
Bienes de capital	3.3	2.6	2.01	1.83
TOTAL	100.0	100.0	2.13	2.26

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.* Departamento Administrativo Nacional de Estadística. "Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953". En: *Anuario general de estadística. Colombia - 1955*. Bogotá, División de publicaciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 1956. pp. 420 - ss.

Los cambios ocurridos en el interior de los grandes sectores hacen necesaria una consideración de los cambios de las distintas agrupaciones que las componen.

En el sector de bienes de consumo crecieron más aceleradamente las agrupaciones de tecnología más avanzada, como bebidas y textiles, que aumentaron significativamente su participación en el sector, mientras las demás crecieron menos que el promedio (ver Cuadro No. 5). La profundidad de los cambios dentro del sector fueron disminuídos por el gran aumento en el precio del café, que pasó de diez centavos de dólar la libra en 1942 a setenta y cuatro en 1954, haciendo crecer la industria de trilla de café y con ésta la agrupación de alimentos.

Del sector de bienes intermedios se destacan por su dinamismo las agrupaciones industriales de papel, caucho, derivados del petróleo y metálicas básicas. Estas agrupaciones de tecnología más avanzada, que hasta entonces habían alcanzado un nivel mínimo, se desarrollaron aceleradamente entre 1945 y 1953 y aumentaron su importancia en el último año (ver Cuadro No. 6). Las de minerales no metálicos y productos químicos avanzaron a una tasa similar al sector y a la industria, mientras las más tradicionales de madera y cuero lo hicieron mucho menos que el promedio.

CUADRO No. 5

COLOMBIA: SECTOR DE BIENES DE CONSUMO CORRIENTE  
 POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1953  
 Y CRECIMIENTO RELATIVO 1945-1953. (Porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Crecimiento relativo 1945-1953*	Participación porcentual 1953
Alimentos	96.5	50.7
Bebidas	124.0	15.6
Tabaco	98.4	3.1
Textiles	103.9	18.2
Confecciones	90.6	8.3
Muebles	66.9	0.8
Imprentas	88.6	2.4
Industrias diversas	89.8	0.9
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

\* Relación entre las tasas de crecimiento de la agrupación y el sector.

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
 Resumen General del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

El crecimiento del sector de bienes de capital fue sólo el 85.5% del promedio nacional, lo que hizo reducir su participación del 3.3% del sector industrial en 1945 al 2.6% en 1953. Sin embargo, el estancamiento no fue general, sino que se refiere a productos metálicos y maquinaria mecánica, que representaban el 90% del sector en 1945, lo que incidió negativamente en el promedio. En cambio, las agrupaciones de maquinaria eléctrica y material de transporte fueron muy dinámicas, pues se desarrollaron respectivamente un 112% y un 26% más que el promedio de la industria manufacturera (ver Cuadro No. 7). La importante presencia de actividades de reparación, intensivas en trabajo, en estas agrupaciones hizo bajar la composición orgánica media de capital en el sector de bienes de capital.

El estancamiento relativo del sector de bienes de capital en el período 1945-1953 es atribuible a la insignificante protección para tales bienes en los aranceles de 1932 y 1951 y a la considerable ampliación de la capacidad para importar en estos años respecto a 1930-1945, que permitieron importar la

CUADRO No. 6

COLOMBIA: SECTOR DE BIENES INTERMEDIOS  
 POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1953  
 Y CRECIMIENTO RELATIVO 1945-1953. (Porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Crecimiento relativo 1945-1953	Participación porcentual 1953
Maderas excepto muebles	62.3	6.4
Papel	145.3	4.7
Cuero	78.5	11.2
Caucho	176.6	10.0
Productos químicos	95.5	26.1
Derivados del petróleo	111.3	13.9
Minerales no metálicos	98.9	24.4
Metal básicos	150.9	3.3
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
 Resumen General del Segundo Censo Industrial 1953. *Op. cit.*

mayoría de la maquinaria y equipo necesarios, dejando a la iniciativa nacional productos sencillos y actividades de reparación.

Durante el período 1945-1953 la industria se diversificó intrasectorialmente, pero la dinámica del crecimiento la imprimieron la sustitución de importaciones de bienes de consumo corriente y la expansión del mercado interno. El escaso nivel de protección y la amplia capacidad para importar frenaron los sectores industriales de bienes intermedios y de capital. El desarrollo industrial pasará a depender de la sustitución de estos bienes en los años 1955-1968, caracterizados por la penuria de divisas. El arancel no favoreció este cambio, pero a falta de él se impusieron restricciones cuantitativas a las importaciones, a través de licencias y prohibiciones para importar y del sistema de cambio múltiple. En síntesis, la restricción de la capacidad para importar impulsará la diversificación industrial a partir de 1954.

La consideración de la evolución del valor agregado industrial por sectores entre 1945 y 1953 confirma las conclusiones basadas en las cifras de producción; en efecto, el sector de bienes de consumo aumentó su participación en el valor agregado total del 66% en el primer año al 73% en el segundo,

CUADRO No. 7

COLOMBIA: SECTOR DE BIENES DE CAPITAL  
POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1953  
Y CRECIMIENTO RELATIVO 1945-1953. (Porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Crecimiento relativo 1945-1953	Participación porcentual 1953
Productos metálicos	80.7	56.9
Maquinaria no eléctrica	100.5	10.8
Maquinaria eléctrica	247.7	13.7
Material de transporte	148.2	15.9
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
Resumen General del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

mientras los bienes intermedios disminuyeron del 26.8% en 1945 al 21.4% en 1953 y los bienes de capital del 7.2% al 5.6% (ver Cuadro No. 8).

CUADRO No. 8

COLOMBIA: DISTRIBUCION SECTORIAL DEL VALOR AGREGADO  
INDUSTRIAL 1945 y 1953. (Millones de pesos y porcentajes)

Sector	1945		1953	
	Millones de pesos	Porcentaje	Millones de pesos	Porcentaje
Bienes de consumo	92.0	66.0	1.094.5	73.0
Bienes intermedios	37.4	26.8	320.8	21.4
Bienes de capital	10.0	7.2	84.5	5.6
<b>TOTAL</b>	<b>139.4</b>	<b>100.0</b>	<b>1.499.8</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

### C. Localización regional de la industria.

Ya en 1945 se había definido la localización actual de la industria manufacturera, con cuatro centros principales en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca, que generaban en ese año el 76.1% del valor agregado industrial. Esta distribución no varió entre aquel año y 1953. No obstante, debe señalarse el avance relativo del Valle del Cauca y el retroceso del Atlántico (ver Cuadro No. 9).

La especialización regional por sectores económicos también se había definido en 1945: los departamentos de Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca tenían una estructura industrial más equilibrada que el resto del País pues sus sectores de bienes intermedios y de capital se habían desarrollado un poco más. Contrasta con ellos el caso de Antioquia, con un 81.4% de la producción en bienes de consumo y de esto un 58.1% en alimentos, textiles y confecciones (ver Cuadro No. 10).

CUADRO No. 9

COLOMBIA: DISTRIBUCION DEL VALOR AGREGADO INDUSTRIAL POR DEPARTAMENTOS EN 1945 y 1953. (Millones de pesos y porcentajes)

Departamentos	1945		1953	
	Millones de pesos	Porcentajes	Millones de pesos	Porcentajes
Antioquia	36.5	25.2	384.7	25.7
Atlántico	18.9	13.1	128.2	8.6
Cundinamarca	36.6	25.3	371.9	24.8
Valle del Cauca	18.2	12.6	257.3	17.2
Resto del país	34.6	23.9	356.6	23.8
TOTAL	144.8	100.0	1.498.7	100.0

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

## II. EL EMPLEO INDUSTRIAL

### A. Situación en 1945.

La industria colombiana daba ocupación en 1945 a 135.400 trabajado-

res, de los cuales eran 19.883 empleados y 115.517 obreros. La estructura sectorial del empleo era más equilibrada que la de la producción, porque en el primero no existe la distorsión producida en ésta por el sector de alimentos, que consume materias primas del sector primario, a las que les agrega relativamente poco valor: el sector de bienes de consumo generaba el 66.7% del empleo, el de bienes intermedios el 27.0% y el de bienes de capital el 6.3%.

#### CUADRO No. 10

#### COLOMBIA: DISTRIBUCION SECTORIAL DE LA PRODUCCION POR DEPARTAMENTOS EN 1945. (Porcentajes)

Departamentos	Bienes consumo	Bienes intermedios	Bienes capital	Total
Antioquia	81.4	15.1	3.5	100.0
Atlántico	66.5	24.4	9.0	100.0
Cundinamarca	76.1	20.7	3.1	100.0
Valle del Cauca	77.8	18.2	4.1	100.0
Resto del país	81.9	16.8	1.3	100.0
TOTAL	80.7	16.0	3.3	100.0

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

A continuación se presenta la distribución del empleo por agrupaciones y sectores en 1945. En el sector de bienes de consumo se observa un fuerte aumento de la parte correspondiente a textiles, tabaco, imprenta y editoriales y otras industrias a costa de la agrupación de alimentos, de muy débil valor agregado. El sector de bienes intermedios también aumenta del 16% al 27% y el de bienes de capital del 3.3% de la producción al 6.3% del empleo (ver Cuadro No. 11).

El empleo se hallaba concentrado en alto grado en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca, que generaban el 70% de los puestos de trabajo industriales. Sin embargo, el grado de concentración era menor que el del valor agregado (76.1%), pues en los departamentos más industrializados se localizaban principalmente las industrias más productivas. Los departamentos de Antioquia y Valle del Cauca, que tenían industrias más intensivas en trabajo, eran más importantes en el empleo en el valor agregado, mientras en los de Cundinamarca y Atlántico ocurría lo contrario (ver Cuadro No. 15).

CUADRO No. 11

COLOMBIA: DISTRIBUCION DEL EMPLEO INDUSTRIAL  
POR AGRUPACIONES Y SECTORES. (Porcentajes)

Agrupaciones y Sectores*	Obreros	Empleados	Total
Alimentos	21.1	15.7	20.4
Bebidas	6.5	9.1	6.9
Tabaco	6.2	2.2	5.6
Textiles	22.8	12.2	21.3
Vestuario	7.5	5.0	7.1
Artes gráficas	0.2	25.0	3.8
Otras industrias	1.6	1.9	1.6
Bienes consumo	65.9	71.1	66.7
Papel y cartón	0.5	0.3	0.4
Caucho	0.7	0.8	0.7
Cuero	7.1	3.8	6.6
Derivados del petróleo	0.5	2.6	0.8
Madera	6.5	4.2	6.1
Minerales no metálicos	8.9	4.9	8.4
Químicas y farmacéuticas	3.5	7.3	4.0
Bienes intermedios	27.6	23.9	27.0
Metalurgia y maquinaria	6.5	5.0	6.3
Bienes capital	6.5	5.0	6.3
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

\* La clasificación de la industria por agrupaciones de 1945 difiere del patrón internacional de 1953 y sólo se pudo reducir a ésta respecto a producción. Las demás comparaciones sólo se pueden hacer para los grandes sectores industriales.

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

El crecimiento del valor agregado industrial a precios constantes fue del 11% anual en 1930-1939 y del 6% en 1940-1945. Al mismo tiempo, la producción cafetera se duplicó, aumentando sustancialmente la necesidad de jornaleros para la cosecha. También la rápida urbanización implicó un acelerado crecimiento de la construcción. Los factores anteriores confluyeron en la escasez de oferta en el mercado de fuerza de trabajo que se manifiesta en una elevada participación de los trabajadores en el valor agregado industrial; así, la remuneración al trabajo representó el 72.9% del valor agregado de la

industria en 1945 y el 79.9% en el sector de bienes de capital, donde la fuerza de trabajo era más calificada (ver Cuadro No. 16). Pero esto no sólo es atribuible a la escasa oferta de asalariados, sino al apoyo del gobierno central a reivindicaciones de la clase obrera durante los quince años anteriores, que se tradujo en una tasa de sindicalización del 23.7%, al parecer modesta, pero muy significativa si se considera que se partía casi de cero en 1930.

La remuneración de los obreros estaba estrechamente relacionada con la productividad media del trabajo, medida a través del valor agregado por trabajador directo. El grado de sindicalización también parece constituir un factor explicativo importante. Para el nivel de calificación no fue posible calcular un indicador porque el Censo de 1945 sólo estudiaba el alfabetismo.

Las agrupaciones de derivados del petróleo y de bebidas, que tienen la mayor productividad, presentan la más alta remuneración por trabajador<sup>2</sup>, mientras las de vestuario y tabaco, con la menor productividad, muestran la remuneración más baja. Pero no se trata únicamente de la productividad, pues en los reducidos ingresos del trabajo de las agrupaciones de caucho, químicas y farmacéuticas, papel y cartón y alimentos, parecen estar incidiendo el escaso grado de sindicalización. De otro lado, los ingresos relativamente elevados en artes gráficas, otras industrias y metalurgia y maquinaria parecen reflejar la mayor calificación de los trabajadores (ver Cuadro No. 12).

Las relaciones encontradas por agrupaciones industriales parecen confirmarse con la información por departamentos, particularmente entre productividad e ingresos obreros; así, los departamentos de Atlántico, Cundinamarca, Magdalena y Tolima presentan los más elevados niveles de valor agregado y de remuneración y Boyacá, Huila y Nariño los más bajos (ver Cuadro No. 13).

## B. Cambios en los años 1945-1953.

El empleo total aumentó en 63.719 personas, un 47.1% -en el período 1945 - 1953- menos que la producción y el valor agregado, porque el desarrollo de las agrupaciones industriales técnicamente avanzadas fue más rápido que el promedio en los sectores de bienes de consumo y de bienes intermedios, lo que se manifestó en la elevación del valor agregado por trabajador industrial de 1.069 pesos corrientes en 1945 a 7.481 en 1953.

El avance del empleo fue más lento en los sectores de bienes de consumo (49.9%) y bienes intermedios (27.4%) que en el de bienes de capital (101.7%), debido a la rápida tecnificación de los primeros. Mientras en éste

---

2 Salarios más prestaciones sociales.

último se desarrollaron principalmente las agrupaciones de maquinaria eléctrica y material de transporte -más intensivas en trabajo- y en general las actividades generadoras de empleo como las de reparación (ver Cuadro No. 14).

### CUADRO No. 12

#### COLOMBIA: PRODUCTIVIDAD, PORCENTAJE DE SINDICALIZACION Y REMUNERACION OBRERA POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1945. (Pesos y porcentajes)

Agrupaciones Industriales	Valor agregado por trabajador directo (pesos)	Porcentaje de sindicalización	Remuneración por obrero (pesos)
Derivados del petróleo	4.040	77.7	959
Bebidas	2.380	28.1	1.093
Caucho	2.060	18.8	646
Químicas y farmacéuticas	1.838	20.9	562
Artes gráficas*	1.510	27.2	1.074
Otras industrias	1.377	5.9	729
Metalurgia y maquinaria	1.328	24.0	812
Minerales no metálicos	1.290	28.1	663
Papel y cartón	1.120	1.9	395
Textiles	1.100	43.6	604
Alimentos	1.020	14.3	500
Madera	990	15.8	640
Cuero	980	27.6	606
Vestuario	860	15.2	496
Tabaco	730	16.5	424

\* Total, porque la mayoría del personal se clasificaba como empleados y los obreros ganaban más que éstos.

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

El empleo siguió concentrándose en el período 1945-1953 en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca, que pasaron del 70% en el primer año al 74.4% en el segundo. Ahora bien, la ocupación industrial creció mucho más rápido que el promedio en los departamentos de Cundinamarca (72.8%) y Valle del Cauca (93.2%), lo que hizo aumentar su importancia relativa, a costa de Antioquia, Atlántico y el resto del País (ver Cuadro No. 15). El factor principal del crecimiento fue la

CUADRO No. 13

COLOMBIA: PRODUCTIVIDAD, PORCENTAJE DE SINDICALIZACION Y REMUNERACION OBRERA POR DEPARTAMENTOS EN 1945.

(Pesos y porcentajes)

Departamento	Valor agregado por trabajador directo (pesos)	Porcentaje de sindicalización	Remuneración por obrero (pesos)
Cundinamarca	1.645	28.7	735
Atlántico	1.634	55.9	738
Magdalena	1.311	15.4	668
Tolima	1.263	15.2	713
Antioquia	1.197	21.9	641
Caldas	1.177	14.2	459
Valle del Cauca	1.171	24.7	640
Cauca	1.019	8.7	489
Bolívar	980	20.8	518
Santander	867	21.3	423
Boyacá	723	19.5	394
Huila	727	2.3	398
Nariño	620	3.1	297

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

CUADRO No. 14

COLOMBIA: PERSONAL OCUPADO POR SECTORES INDUSTRIALES EN 1945 y 1953. (Número y porcentajes)

Sectores	1945	1953	Crecimiento 1945-1953 (Porcentaje)
Bienes de consumo	90.307	135.389	49.9
Bienes intermedios	36.612	46.627	27.4
Bienes de producción	8.481	17.103	101.7
TOTAL	135.400	199.119	47.1

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

elevación de la demanda, resultado de la rápida expansión de industrias capital-intensivas o trabajo-intensivas no parece haber influido, puesto que en Cundinamarca predominaban las primeras y en el Valle del Cauca las segundas.

CUADRO No. 15

COLOMBIA: PERSONAL OCUPADO POR DEPARTAMENTOS  
1945 y 1953. (Número y porcentajes)

Departamento	1945		1953		Crecimiento 1945-1953 (Porcentaje)
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	
Antioquia	34.648	25.6	47.278	23.7	36.4
Atlántico	14.405	10.6	18.344	9.2	30.1
Cundinamarca	27.694	20.5	47.859	24.0	72.8
Valle del Cauca	17.977	13.3	34.729	17.4	93.2
Resto del país	40.676	30.0	50.906	25.6	25.2
<b>TOTAL</b>	<b>135.400</b>	<b>100.0</b>	<b>199.116</b>	<b>100.0</b>	<b>47.1</b>

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

La acumulación de capital industrial en el período 1945-1953 se basó en la extracción de plusvalía absoluta y relativa. La productividad a precios corrientes aumentó en el 648%, de 1.000 pesos en el primer año a 7.482 en el segundo, mientras la remuneración al trabajo creció el 194.5%, de 729 pesos a 2.147. A consecuencia de ello, el porcentaje de las remuneraciones en el valor agregado industrial se redujo del 72.9% en 1945 al 28.7% en 1953 (ver Cuadro No. 16). La remuneración al trabajo pierde completamente su relación con la productividad del trabajo y pasa a depender del mínimo para producir la fuerza de trabajo; así, se observa que la parte del trabajo en el valor agregado es del 44% en el sector de bienes de capital y del 26.4% en el sector de bienes de consumo, pero sólo porque de ese modo es posible un ingreso mínimo a la fuerza de trabajo con una productividad en el primer sector un 40% menor: las remuneraciones fueron 2.174 y 2.181 pesos respectivamente y la total de 2.147.

El poder del gobierno central que había respaldado las reivindicaciones obreras en 1930-1945 se vuelca desde este último año a favor del capital. El punto de viraje lo marca la represión por el ejército al sindicato de braceros

del río Magdalena, en 1945, por el gobierno liberal de Alberto Lleras. Este hecho es muy significativo, pues se trataba de un sindicato muy importante para la economía nacional y muy combativo: el gobierno salió victorioso en esta confrontación.

#### CUADRO No. 16

#### COLOMBIA: PORCENTAJE DE LA REMUNERACION AL TRABAJO EN EL VALOR AGREGADO INDUSTRIAL 1945 y 1953. (Porcentajes)

Sector	1945	1953
Bienes de consumo	72.7	26.4
Bienes intermedios	71.6	32.6
Bienes de capital	79.9	44.0
<b>TOTAL</b>	<b>72.9</b>	<b>28.7</b>

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*  
Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

En el período 1945-1953 se suceden dos gobiernos conservadores, que mantienen una línea aún más represiva al movimiento obrero. La culminación de esta política fue la iniciación del paralelismo sindical con la creación de la Unión de Trabajadores de Colombia, organizada por los jesuitas y controlada por la Iglesia Católica, frente a la otra central, la CTC, influida por el partido liberal y los comunistas.

Pero el factor que vino a "normalizar" la oferta de fuerza de trabajo en las ciudades fue la violencia política que asoló el campo colombiano desde 1946, con un saldo de 400.000 muertos y grandes destrucciones en las explotaciones agropecuarias. Esto produjo una fuerte migración del campo a la ciudad y una gran masa de personas en busca de empleo. Lo anterior y una sustancial aceleración de la inflación interna envilecieron el salario real, lo que se manifiesta en la brutal reducción de la participación de los asalariados en el valor agregado industrial.

En los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca, o más exactamente en sus capitales, parece haberse formado un mercado de fuerza de trabajo en 1953 que se manifiesta en la nivelación de las remuneraciones por encima de las diferencias de productividad y denota una considerable movilidad de los trabajadores (ver Cuadro No. 17). Mien-

tras tanto la remuneración de la industria del resto del país sólo llega al 66.2% de la vigente en los departamentos más avanzados, lo que pone de presente el escaso desarrollo industrial respecto al flujo de migrantes en busca de empleo (ver Cuadro No. 17).

CUADRO No. 17

COLOMBIA: REMUNERACION AL TRABAJO, PRODUCTIVIDAD  
Y PARTICIPACION EN EL VALOR AGREGADO  
POR DEPARTAMENTOS EN 1953. (Pesos y porcentajes)

Departamento	Remuneraciones a valor agregado (porcentajes)	Valor agregado por trabajador (pesos)	Remuneración por trabajador (pesos)
Antioquia	29.0	8.136	2.359
Atlántico	33.7	6.986	2.354
Cundinamarca	31.1	7.771	2.416
Valle del Cauca	31.4	7.409	2.326
Resto del país	22.9	6.830	1.564
TOTAL	28.7	7.527	2.160

FUENTE: Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

### III. CAPITAL E INVERSION INDUSTRIALES

#### A. El capital de la industria en 1945

Los activos fijos de la industria colombiana alcanzaban 287,8 millones de pesos en 1946, de los cuales 118,5 en maquinaria, 6,7 en vehículos, 15,3 en instalaciones y el resto en bienes raíces y otros activos no utilizados en la producción. Las existencias valían 161.2 millones y los activos totales 449 millones. El sector de bienes de consumo disponía del 72.8% de los activos fijos de la industria y el 72.8% de los activos totales, una parte mayor que la del valor agregado y el empleo, que era el 66%, lo que reflejaba su mayor grado de tecnificación. Las agrupaciones más importantes del sector eran textiles, alimentos y bebidas. El sector de bienes intermedios generaba el 26.8% del valor agregado, pero tenía sólo el 21.3% de los activos fijos y el 21.8% de los totales. En este sector se destacan las agrupaciones de minerales no metálicos, químicas, cuero y madera. Las partes del sector de bienes de capi-

tal en los activos fijos y el valor agregado eran respectivamente el 5.9% y el 7.2% (ver Cuadro No. 8 y Cuadro No. 18).

CUADRO No. 18

COLOMBIA: DISTRIBUCION DE LOS ACTIVOS FIJOS Y TOTALES  
POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1945. (Porcentajes)

Agrupaciones	Porcentaje Maquinaria*	Porcentaje activos fijos	Porcentaje activos totales
Alimentos	21.5	22.6	20.8
Bebidas	18.1	19.6	16.5
Tabaco	0.5	1.3	2.5
Textiles	27.4	22.9	25.0
Vestuario	1.8	1.8	3.5
Artes gráficas	4.5	3.3	3.1
Otras industrias	0.7	1.3	1.1
Bienes de consumo	74.5	72.8	72.5
Minerales no metálicos	8.5	10.3	8.1
Químicas y farmacéuticas	3.5	4.1	4.9
Madera	2.9	2.8	3.0
Cuero	2.2	2.2	3.3
Derivados del petróleo	1.0	0.8	1.3
Caucho	0.9	0.8	0.8
Papel y cartón	0.4	0.4	0.4
Bienes intermedios	19.4	21.3	21.8
Metalurgia y maquinaria	6.1	5.9	5.7
Bienes de capital	6.1	5.9	5.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0

\* Más instalaciones

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

El nivel de tecnificación del sector de bienes de consumo era significativamente más alto que el de bienes intermedios y de capital, ya se mida por la maquinaria por trabajador, los activos fijos o los activos totales. Dentro del mismo se distinguían las agrupaciones de alimentos, bebidas y textiles. Minerales no metálicos, química, caucho y derivados del petróleo eran los más

avanzados en el sector de bienes intermedios, aunque rezagados de acuerdo con los patrones internacionales. Fue en el período 1945-1953 cuando el sector se tecnificó aceleradamente. El sector de bienes de capital estaba bastante rezagado (ver Cuadro No. 19).

### CUADRO No. 19

#### COLOMBIA: MAQUINARIA, ACTIVOS FIJOS Y ACTIVOS TOTALES POR TRABAJADOR, SEGUN AGRUPACIONES INDUSTRIALES EN 1945. (Miles de pesos)

Agrupaciones Industriales	Maquinaria por trabajador	Activos fijos por trabajador*	Activos totales por trabajador**
Alimentos	1.1	2.4	3.4
Bebidas	2.6	6.1	8.0
Tabaco	0.1	0.5	1.0
Textiles	1.3	2.3	3.9
Vestuario	0.2	0.5	1.7
Artes gráficas	1.2	1.9	2.8
Otras industrias	0.5	1.7	2.2
Bienes de consumo	1.1	2.3	3.6
Minerales no metálicos	1.0	2.6	3.2
Químicas y farmacéuticas	0.9	2.2	4.1
Madera	0.5	1.0	1.6
Cuero	0.3	0.7	1.7
Derivados del petróleo	1.2	2.1	5.5
Caucho	1.3	2.3	3.7
Papel y cartón	1.1	2.0	3.3
Bienes intermedios	0.7	1.7	2.7
Metalurgia y maquinaria	1.0	2.0	3.0
Bienes de capital	1.0	2.0	3.0
<b>TOTAL</b>	<b>1.0</b>	<b>2.1</b>	<b>3.3</b>

\* Incluye instalaciones.

\*\* Incluye existencias.

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

En los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca se situaban el 77.1% de los activos fijos industriales y el 77.3% de los totales en 1945, una proporción significativamente mayor que el valor agregado y el empleo, debido a la mayor tecnificación de la industria en las zonas más avanzadas. Las partes de Cundinamarca y Atlántico en los activos fijos son mayores que las de Antioquia y Valle respectivamente, al contrario de lo que sucedía con el valor agregado y el empleo a causa de la mayor tecnificación de los dos primeros departamentos, lo que se refleja claramente en los más altos activos fijos y activos totales por persona ocupada (ver Cuadro No. 20).

### CUADRO No. 20

#### COLOMBIA: ACTIVOS FIJOS Y TOTALES POR TRABAJADOR OCUPADO SEGUN DEPARTAMENTOS EN 1945.

(Miles de pesos y porcentajes)

Departamento	Porcentaje activos fijos	Porcentaje activos totales	Activos fijos por trabajador (miles)	Activos totales por trabajador (miles)
Cundinamarca	25.5	24.6	2.7	4.0
Antioquia	22.9	25.5	1.9	3.3
Valle del Cauca	14.8	13.3	2.4	3.3
Atlántico	14.0	14.0	2.8	4.4
Resto del país	22.9	22.7	1.6	2.5
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>2.1</b>	<b>3.3</b>

FUENTE: Primer Censo Industrial de Colombia - 1945. *Op. cit.*

#### B. La inversión industrial en 1953

La inversión fija de la industria fue de 127,8 millones de pesos en 1953 y el cambio de inventarios 45,2 millones, para una inversión total de 173,0 millones. Los sectores de bienes intermedios y de capital representaron respectivamente el 27.2% y el 8% de la inversión fija y los bienes de consumo el 64.8% restante. Esto no representa, sin duda, un vuelco del crecimiento industrial hacia los dos primeros, pero si un progreso respecto a 1945 cuando los bienes de consumo disponían del 72.8% de los activos fijos. Entre estos últimos deben destacarse las agrupaciones de alimentos (21.7%), bebi-

das (19.4%) y textiles (15.4%). Respecto a los bienes intermedios, fue muy relevante la inversión en minerales no metálicos (9.3%), productos químicos (6.1%), derivados del petróleo (5.9%) y productos del caucho (2.3%). Finalmente, de los bienes de capital sobresalen las agrupaciones de material de transporte (3.8%) y productos metálicos (ver Cuadro No. 21).

#### CUADRO No. 21

#### COLOMBIA: INVERSIÓN FIJA Y TOTAL POR SECTORES INDUSTRIALES EN 1953. (Porcentajes)

Sectores	Porcentaje inversión neta fija	Porcentaje inversión total
Bienes de consumo	64.8	66.5
Bienes intermedios*	27.2	25.4
Bienes de capital*	8.0	9.8
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

\* Se incluye muebles en intermedios y metal básica en bienes de capital para hacer comparable la información con 1945.

FUENTE: Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

La inversión fija en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca y Valle del Cauca alcanzó los 101,1 millones de pesos en 1953 y el 79.1% del total del país, lo que representa una concentración adicional del crecimiento hacia los departamentos más desarrollados. Entre éstos se advierte un claro desplazamiento de la industrialización hacia Cundinamarca (29% de la inversión) y Valle del Cauca (28.7%) y un sensible retraso en Antioquia (14.6%) y Atlántico (6.8%), donde la industria surgió más tempranamente (ver Cuadro No. 22).

#### IV. CONCLUSIONES

- A. El crecimiento industrial en el período 1945-1953 se caracterizó por la tecnificación intrasectorial y no por la diversificación sectorial.
- B. La inversión y la producción industriales estaban altamente concentradas en los departamentos de Antioquia, Atlántico, Cundinamarca

y Valle del Cauca. Esta tendencia se intensifica en 1945-1953 y se hace más inequitativa, pues el crecimiento de la industria es notablemente mayor en Cundinamarca y Valle del Cauca que en los dos primeros departamentos.

C. El salario parece relacionarse positivamente con la productividad media y la sindicalización en 1945, pero pasa a depender del fondo mínimo de subsistencia en 1953, por mediación de la violencia política y la represión sindical.

#### CUADRO No. 22

#### COLOMBIA: INVERSION NETA FIJA POR DEPARTAMENTOS EN 1953. (Millones de pesos y porcentajes)

Departamentos	Inversión neta fija	
	Millones pesos	Porcentajes
Cundinamarca	37.0	29.0
Valle del Cauca	36.7	28.7
Antioquia	18.7	14.6
Atlántico	8.7	6.8
Resto del país	26.7	20.9
<b>TOTAL</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>

FUENTE: Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953. *Op. cit.*

#### BIBLIOGRAFIA

- Colombia. Contraloría General de la República. *Primer censo industrial de Colombia 1945. Resumen general*. Bogotá, Imprenta Nacional, 1947.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). "Resumen general del Segundo Censo Industrial - 1953". En: *Anuario general de estadística. Colombia 1955*. Bogotá. División de publicaciones del Departamento Administrativo Nacional de Estadística, 1956.