

## ENCUESTA ANUAL MANUFACTURERA – 2004 BOGOTÁ INFORMACION POR LOCALIDADES<sup>1</sup>

### CONTENIDO

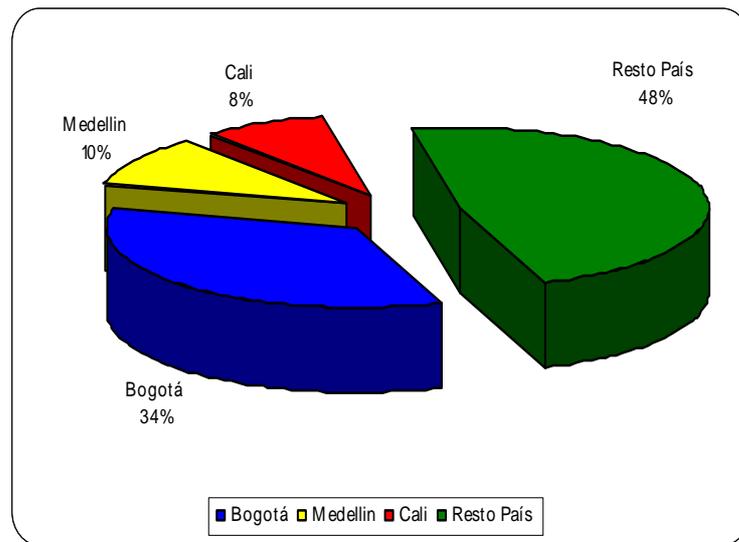
- 1 Número de Establecimientos
2. Producción, Valor Agregado y Ventas Industriales
3. Personal Ocupado
4. Características Industriales por Localidades
5. Anexos

Bogotá es el principal centro industrial del país por número de establecimientos, participación en la producción 21.8% (\$21.8 billones), valor agregado 22.5% (\$9.6 billones), ventas industriales al exterior 12.1% (\$2.3 billones) y generación de empleo industrial nacional 30.6% (174 596 personas).

### 1. Número de Establecimientos

Bogotá cuenta 2487 establecimientos industriales distribuidos en las 19 localidades, los cuales representan el 34.3% del total de establecimientos industriales del país. En la grafica 1, se observa la participación de las tres principales ciudades en cuanto al total de número de establecimientos.

Grafica 1. Número de establecimientos - Total Nacional



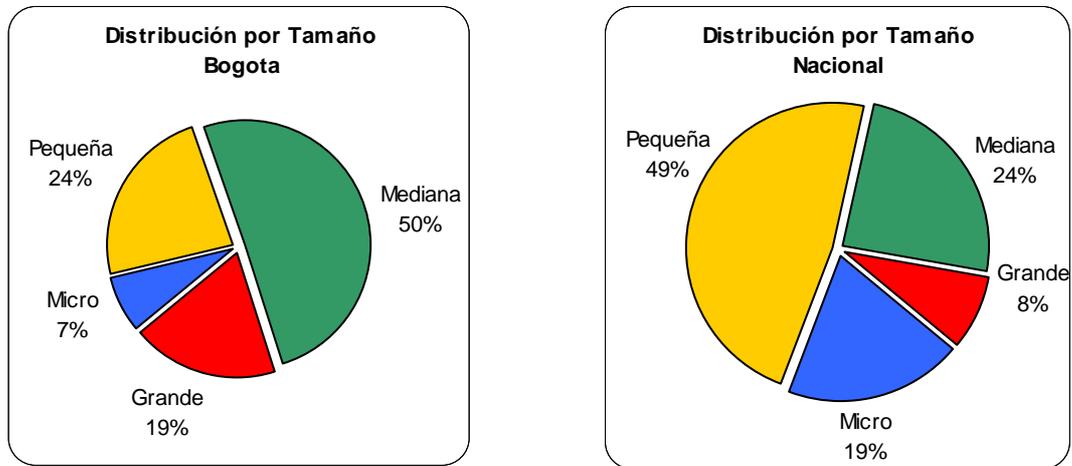
**Dr. Ernesto Rojas Morales**  
Director Departamento  
**Dr. Pedro José Fernández Ayala**  
Subdirector  
**Dr. Eduardo Efraín Freire Delgado**  
Director de Metodología y  
Producción Estadística  
**Dra. Nelcy Areque García**  
Directora de Geoestadística

Con respecto a los establecimientos manufactureros de Bogotá por tamaño<sup>2</sup>, el 50% son de tamaño mediano, seguido en participación por pequeños con el 24%. En la grafica 2 se compara la composición por tamaño tanto a nivel nacional como para la ciudad de Bogotá. Se destaca que el tamaño predominante a nivel nacional es de pequeños con una participación del 49.0% del total de establecimientos. Por otra parte, la participación que mas se destaca en Bogotá es de medianos con una participación del 50.2% del total de establecimientos industriales de la ciudad.

<sup>1</sup> Trabajo realizado por Temática de Industria - DIMPE y la Dirección de Información Geoestadística. DANE Noviembre 2006

<sup>2</sup> Categorización por personal ocupado de acuerdo al artículo 2ª de la Ley 905 de 2004. Es importante resaltar que el segmento de micro-establecimientos no es representativo en la EAM; el criterio de inclusión es más de 10 personas ocupadas. Sin embargo, en caso de no cumplir este criterio pero genera un valor de producción anual superior a \$114 millones rinden la encuesta.

Grafica 2. Número de establecimientos – Bogotá – Total Nacional



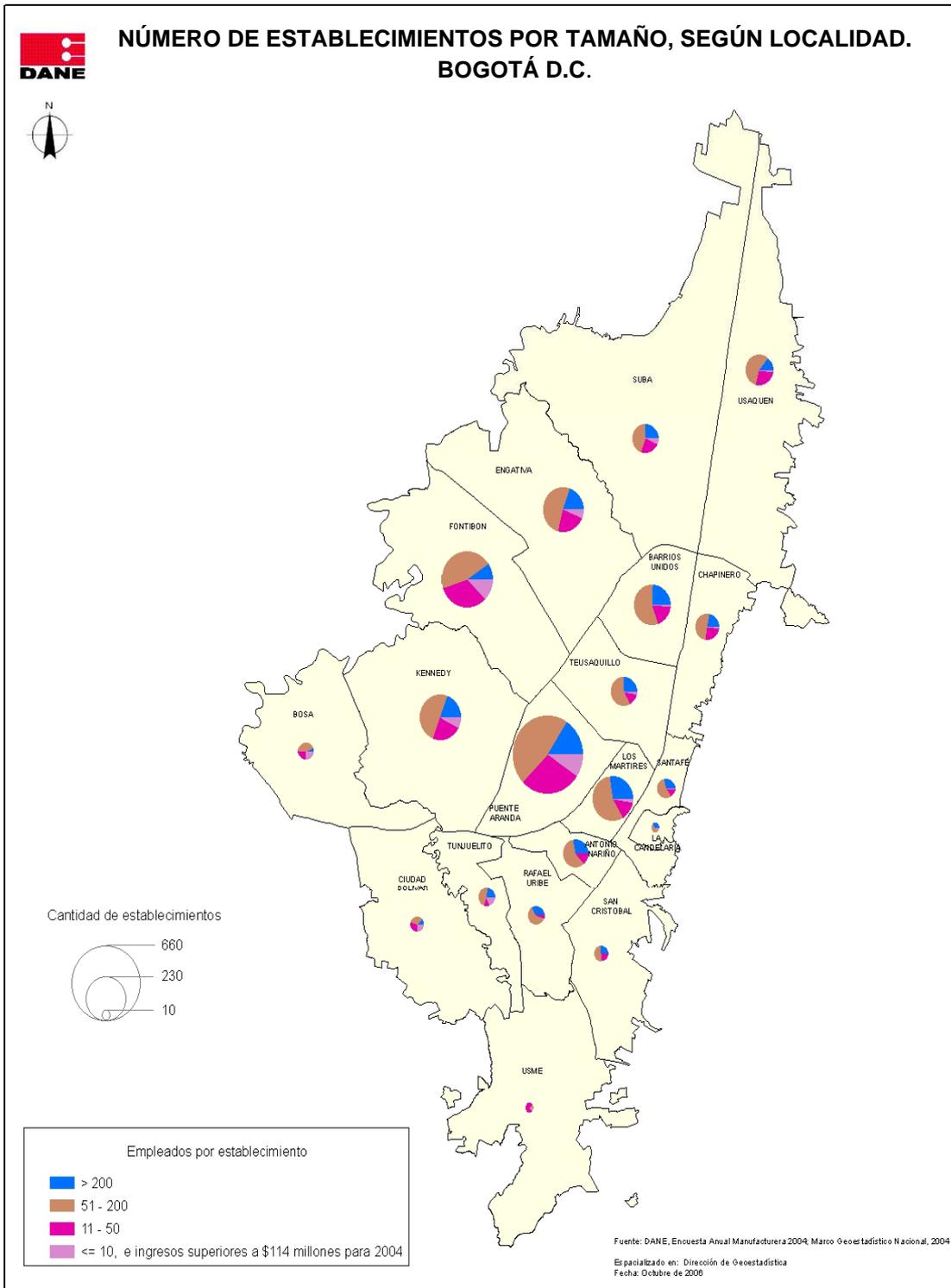
En cuanto al número de establecimientos por localidad, Puente Aranda es la que presenta una mayor concentración, con 652 establecimientos. Con la localidad de Fontibón y Kennedy, concentran cerca del 50% del total de establecimientos industriales de Bogotá. (Tabla 1)

Tabla 1. Numero de establecimientos por localidad - Bogotá

NOMBRE	NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS	PARTICIPACIÓN	PARTICIPACIÓN ACUMULADA
PUENTE ARANDA	652	26,22	26,22
FONTIBON	345	13,87	40,09
KENNEDY	223	8,97	49,06
LOS MARTIRES	216	8,69	57,74
ENGATIVA	215	8,64	66,39
BARRIOS UNIDOS	178	7,16	73,54
USAQUEN	102	4,10	77,64
SUBA	91	3,66	81,30
TEUSAQUILLO	90	3,62	84,92
ANTONIO NARIÑO	83	3,34	88,26
CHAPINERO	75	3,02	91,27
SANTA FE	41	1,65	92,92
FARAE URIBE	38	1,53	94,45
TUNJUELITO	36	1,45	95,90
BOSA	33	1,33	97,23
SAN CRISTOBAL	26	1,05	98,27
CIUDAD BOLIVAR	25	1,01	99,28
USME	9	0,36	99,64
CANDELARIA	9	0,36	100,00
TOTAL	2487	100,00	

En el Mapa 1, se presenta la distribución de los establecimientos industriales en las localidades de Bogotá donde se observa que los medianos (51 a 200 personas) es el porcentaje de mayor presencia en las localidades mencionadas. En contraparte, las localidades de Candelaria, Usme y Ciudad Bolívar son las que presentan menor presencia de establecimientos y principalmente son pequeños y micros.

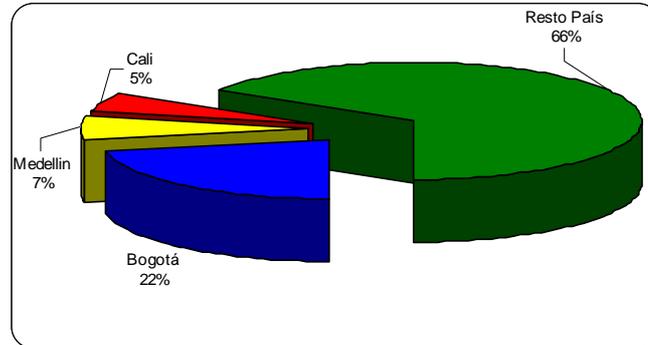
Mapa 1



## 2. Producción, Valor Agregado y Ventas Industriales

La producción bruta de Bogotá es de \$ 21.860.734 millones y participa con el 21.8% de la producción industrial nacional. En la grafica 2, se observa la participación de las tres principales ciudades del país en cuanto a producción industrial.

Grafica 3 .Participación de la Producción Bruta de Bogotá a nivel Nacional



La producción de Bogotá esta concentrada en siete divisiones industriales<sup>3</sup>, con una participación del 75% en el total de la industrial. En la elaboración de productos alimenticios y bebidas se destacan las bebidas no alcohólicas con 19.2% de la producción y otros productos alimenticios con el 18.2% En tercer lugar, la producción de malta, elaboración de cerveza con el 10.3% de la producción, seguida por la elaboración de aceites y grasas con una participación del 9.9% en esta división.

Tabla 2. Principales Divisiones Industriales en Bogotá por Producción Bruta

DIVISIÓN	NOMBRE	PRODUCCIÓN BRUTA	PARTICIPACIÓN	PARTICIPACIÓN ACUMULADA
15	Elab. de productos alimenticios y bebidas	4.852.406.484	22,20	22,20
24	Fab. de sustancias y productos químicos	3.221.610.341	14,74	36,93
34	Fab. de vehículos automotores	2.340.890.603	10,71	47,64
25	Fab. de productos de caucho y plástico	1.923.132.649	8,80	56,44
17	Fab. de productos textiles	1.785.372.972	8,17	64,61
22	Act. de edición y impresión	1.543.999.197	7,06	71,67
36	Fab. de muebles, Indus. manufactureras NCP	943.093.629	4,31	75,98
28	Fab. de productos elaborados de metal	738.109.872	3,38	79,36
18	Fab. de prendas de vestir	704.081.117	3,22	82,58
21	Fab. de papel y cartón y elab. de sus productos	633.894.011	2,90	85,48
	Demás divisiones industriales.	3.174.143.391	14,52	100,00

En fabricación de sustancias y productos químicos, se destacan los productos farmacéuticos con el 51.0% de la producción, seguido por 26.5% de jabones y detergentes y otros productos químicos con el 12.0%.

<sup>3</sup> En este documento para disminuir en la mayor medida de lo posible la reserva estadística, la descripción se realiza a nivel de División Industrial, categoría a dos dígitos de la CIIU Rev. 3 A.C.

La fabricación de vehículos automotores participa con el 79.6% de la producción, seguido por carrocerías con 9.4% y autopartes con el 10.9% de la producción de esta división.

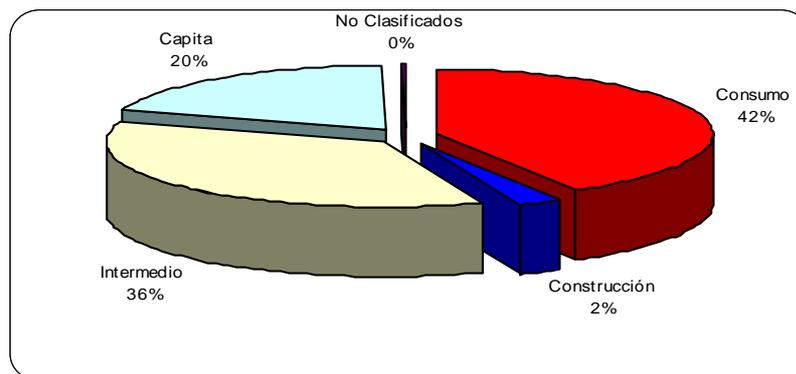
De acuerdo a la clasificación CUODE<sup>4</sup>, Bogotá elabora principalmente bienes de consumo e intermedios, que representan el 78% del total de la producción. Dentro de los principales bienes de consumo están las bebidas no alcohólicas, con el 4.3% del total de la producción de Bogotá; productos como polvos para refrescos, helados, paletas y papas fritas (3.4%).

Dentro de los bienes intermedios se destacan otros productos químicos, con una representación del 13.6% de la producción de Bogotá y artículos como películas tubulares de plástico impresas y tapas de material plástico con el 5.3%.

En los bienes de capital se destaca la fabricación de automóviles particulares y chasis que en total constituyen el 35.2% de estos bienes y el 6.9% del total de la producción de la industrial de la ciudad.

La producción de bienes de construcción, caracterizada por la elaboración de mezclas de concretos, con 1.3% de la producción de Bogotá y 54.3% de la producción de bienes de construcción.

Grafica 4. Producción Industrial en Bogotá por tipo de bienes



En el Mapa 2, se presenta la distribución de la producción por tipo de bien en las diferentes localidades de Bogotá, en donde se observa que mientras los bienes de consumo son predominantes en 13 localidades, en Puente Aranda, Candelaria y Ciudad Bolívar se elaboran principalmente bienes intermedios. Son características las localidades de Tunjuelito donde la producción se centra en bienes de capital y Usme con preponderancia en la producción de bienes de construcción.

El valor agregado, representa un importante indicador de la actividad industrial. En Bogotá, las divisiones industriales que generan mayor valor agregado son la elaboración de productos alimenticios y bebidas (23.6% del valor agregado generado en la ciudad) y sustancias y productos químicos (con el 17.6%). Cabe destacar que actividades como la fabricación de vehículos automotores que tiene una participación en producción del 10.7% , participa con el 6.4% de valor agregado. Tabla 3.

<sup>4</sup> Clasificación por uso o destino económico, elaborada por la CEPAL. Clasifica los bienes en consumo, intermedios, capital, construcción y no especificados.

Mapa 2

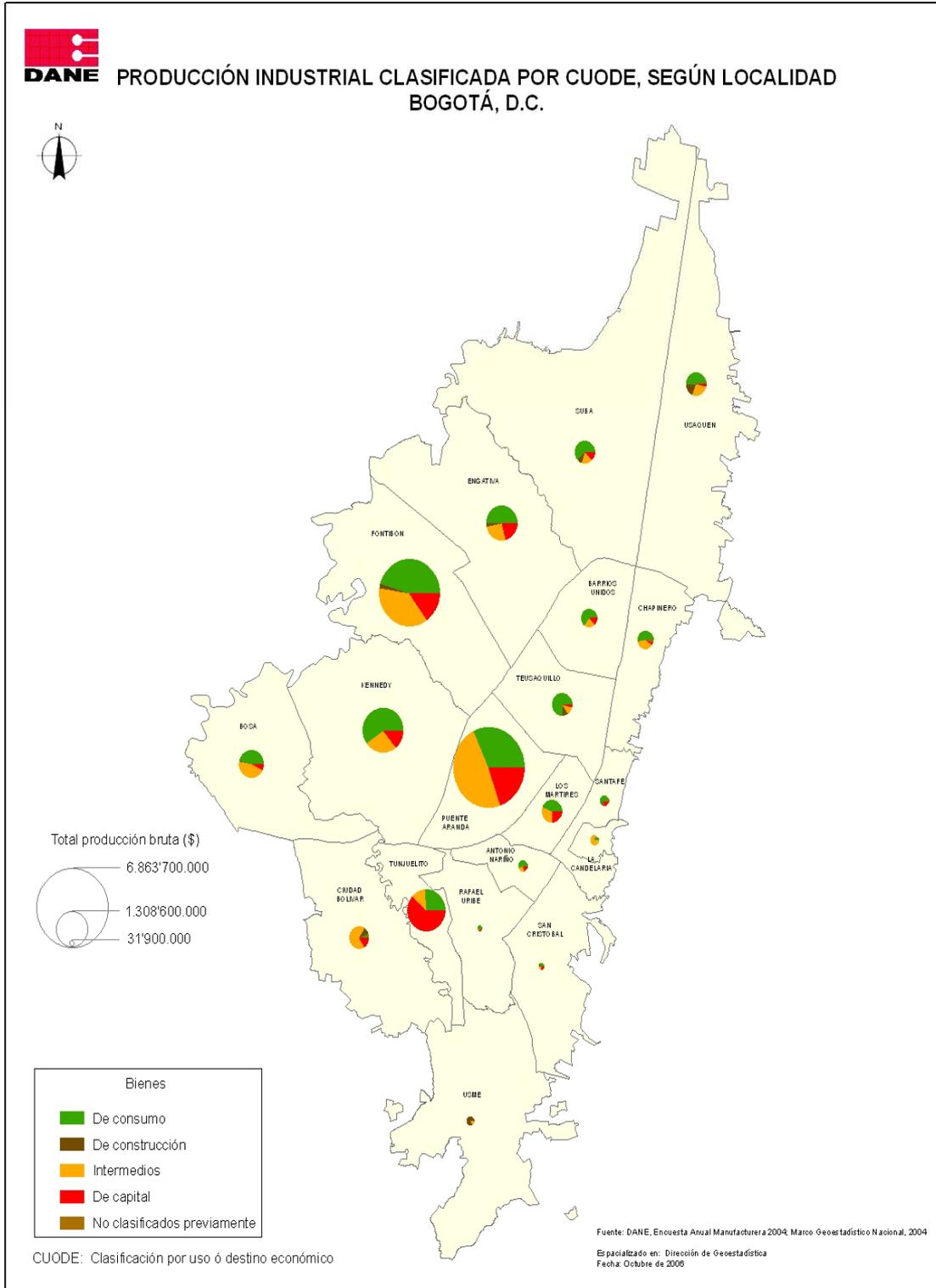


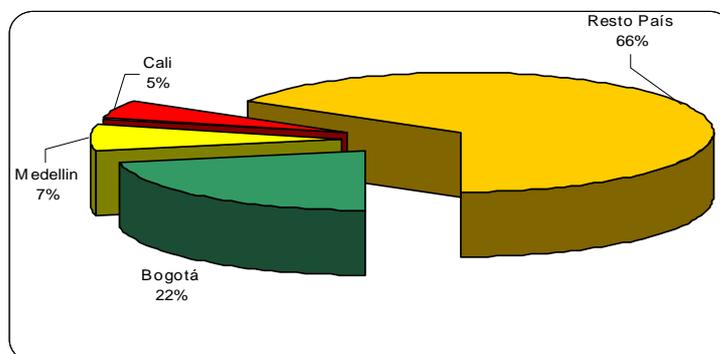
Tabla 3. Principales divisiones Industriales en Bogotá. Participaciones de la Producción Bruta y el Valor Agregado

DIVISIÓN	NOMBRE	PARTICIPACIÓN PRODUCCIÓN BRUTA	PATICIPACIÓN VALOR AGREGADO
15	Elab. de productos alimenticios y bebidas	22,20	23,60
24	Fab. de sustancias y productos químicos	14,74	17,59
34	Fab. de vehículos automotores	10,71	6,42
25	Fab. de productos de caucho y plástico	8,80	7,81
17	Fab. de productos textiles	8,17	7,65
22	Act. de edición e impresión	7,06	8,84
36	Fab. de muebles, Indus. manufactureras NCP	4,31	4,77
28	Fab. de productos elaborados de metal	3,38	3,29
18	Fab. de prendas de vestir	3,22	3,71
21	Fab. de papel y cartón y elab. de sus productos	2,90	2,64
	Demás divisiones industriales.	14.52	13.67

En el Mapa 3 se presenta la participación por localidad del valor agregado discriminado por rangos. La localidad de Puente Aranda, que es la de mayor participación, tiene una mayor presencia de establecimientos que generan un valor agregado superior a \$7.500 millones. En contraste, la localidad de Rafael Uribe tiene su mayor representación en los establecimientos que generan menos de \$ 999 millones de valor agregado.

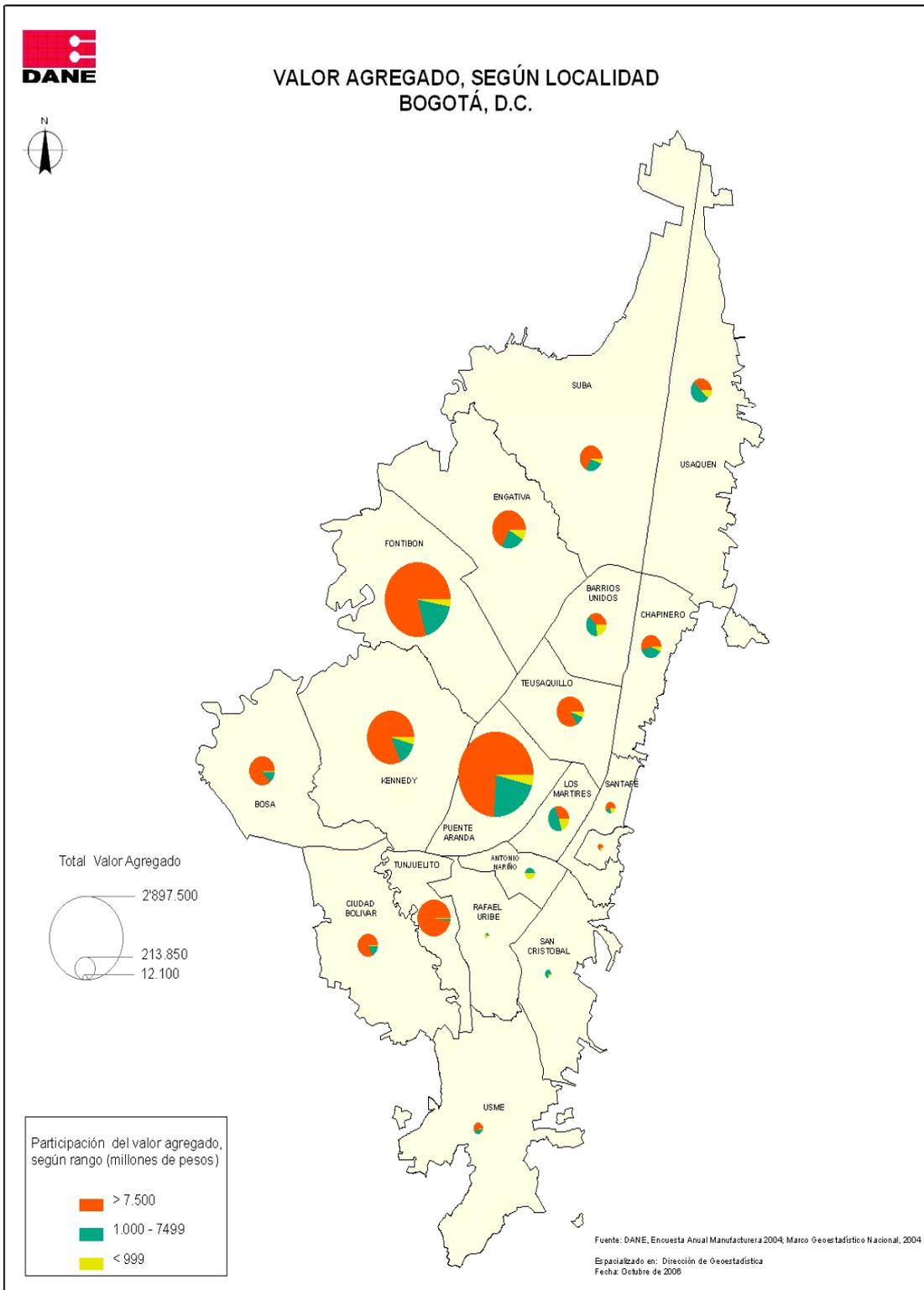
En el análisis de competitividad sectorial y regional, otra variable determinante es las ventas externas industriales. En el caso que nos ocupa, Bogotá registra unas ventas industriales de \$ 20.813.362 millones y participa con el 21.8% del total nacional. En la grafica 5, se observa la participación de las tres principales ciudades del país en las ventas totales del sector industrial.

Grafica 5. Participación de las Ventas Industriales de Bogotá a nivel Nacional



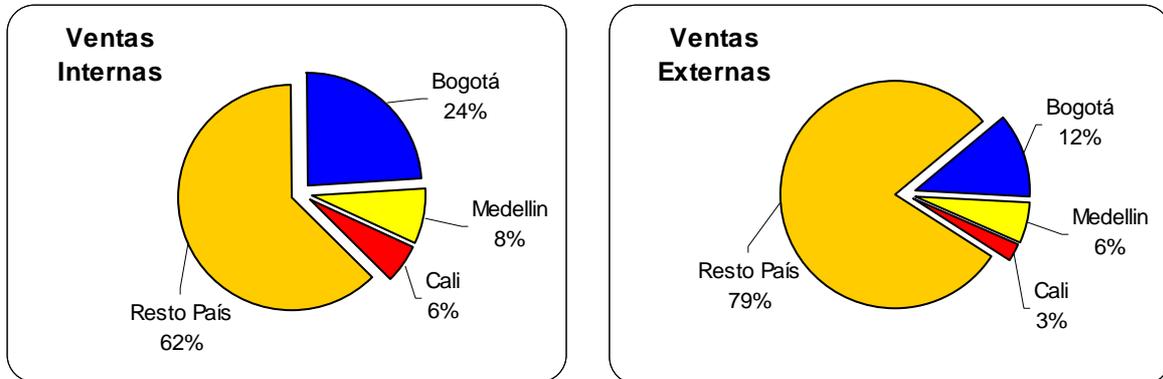
Es importante destacar la estructura de las ventas en cuanto al destino, en el país el 20.6% son destinadas al exterior y el restante 79.4% se realizan en el mercado interno. A nivel nacional las clases industriales con mayor participación en las ventas externas son la refinación de productos de petróleo con el 17.3%, industrias básicas de hierro y de acero (10.7%) y fabricación de plásticos en formas primarias con el 6.5%.

Mapa 3



En la grafica 6 se observa que Bogotá participa con el 24.3% en las ventas internas y en las externas la participación en de diez puntos porcentuales menos, 12.1% en el contexto nacional.

Grafica 6. Participación de las ventas internas y externas de Bogotá a nivel Nacional



En la ciudad de Bogotá, la división industrial que tiene una participación mayor en ventas industriales es la elaboración de productos alimenticios y bebidas con un 23.0%, en la cual el 96.1% son destinadas al consumo interno y el restante 3.9% son exportaciones. Por otra parte, la división con menos participación es fabricación de otros tipos de equipo de transporte con un 0.2%, destinadas en su totalidad al mercado interno.

Es importante resaltar la importancia de las ventas externas de maquinaria y aparatos eléctricos, productos textiles y vehículos automotores. En la tabla 3, se presenta la participación por división de las ventas industriales internas y externas de Bogotá.

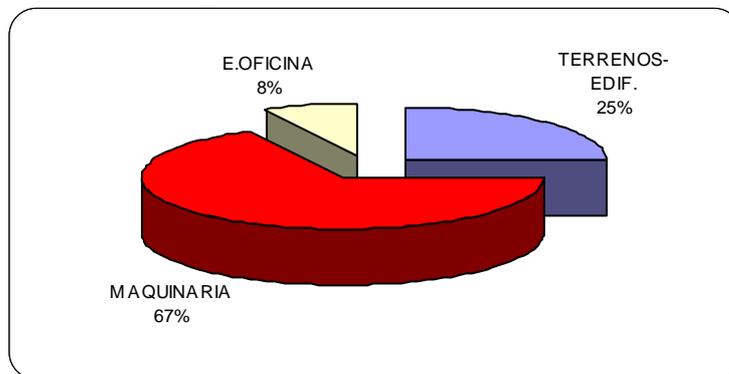
Tabla 4. Principales divisiones Industriales en Bogotá. Participación en Ventas Industriales.

División	Nombre	Participación Ventas	Ventas Internas	Ventas Externas
15	Elab. de productos alimenticios y bebidas	23,0	96,1	3,9
24	Fab. de sustancias y productos químicos	14,9	93,9	6,1
34	Fab. de vehículos automotores	11,1	80,7	19,3
25	Fab. de productos de caucho y plástico	9,0	90,7	9,3
17	Fab. de productos textiles	8,5	78,6	21,4
22	Act. de edición e impresión	7,3	90,9	9,1
18	Fab. de prendas de vestir	3,3	84,5	15,5
28	Fab. de productos elaborados de metal	3,2	86,2	13,8
36	Fab. de muebles, Indus. manufactureras NCP	2,8	90,9	9,1
31	Fab. de maquinaria y aparatos eléctricos NCP	2,8	57,3	42,7
	Otras divisiones industriales	14,1	90,6	9,4

En lo referente a la información por localidades, en el mapa 4, se observa la participación de ventas industriales internas y externas. En general la mayoría de localidades vende al exterior, sin embargo, las diferencias son marcadas como ocurre con la localidad de Tunjuelito que presenta la mayor participación, seguida por Puente Aranda y Fontibón. Las menores participaciones de las ventas externas se observan en las localidades de Usme, Rafael Uribe y San Cristóbal.

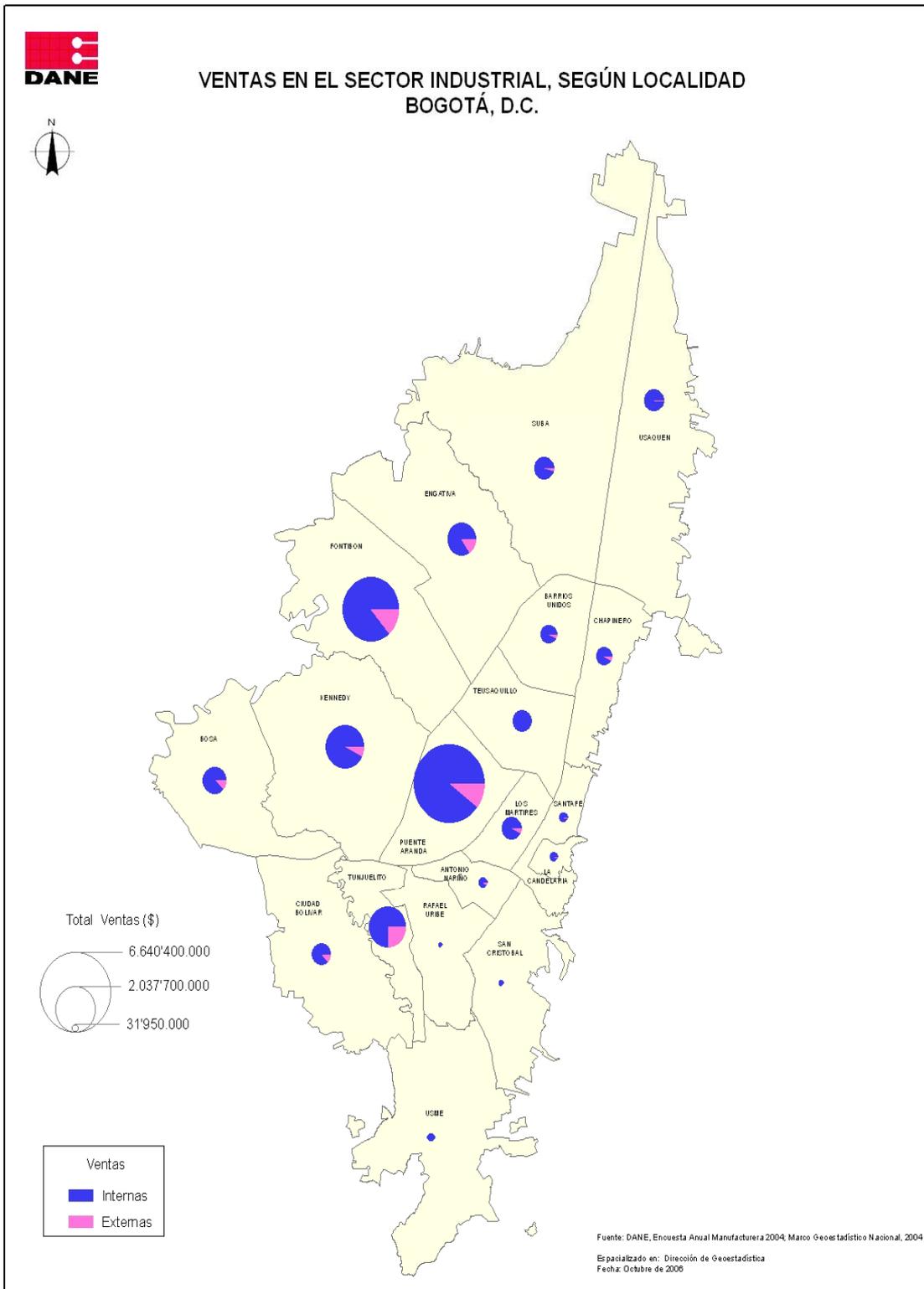
La inversión de la industria en Bogotá esta compuesta por activos fijos en maquinaria y equipos de producción. En la grafica 7 se presenta la participación de los activos de la industria en Bogotá al término del año 2004. Se observa que el 67.6% de los activos están representados en maquinaria y equipo de transporte. En cuanto a localidades, la mayor concentración de activos para la industria se encuentran en Puente Aranda, Fontibón, y Kennedy con el 62.5% del total de activos de la ciudad. En Puente Aranda, las actividades que poseen la mayor cantidad de activos son la fabricación de productos farmacéuticos y artículos de plástico. Por otra parte, la localidad con menos presencia de activos dedicados a la actividad industrial es Candelaria que representa el 0.3% de los activos de la ciudad.

Grafica 7.. Activos Fijos Industriales en Bogotá

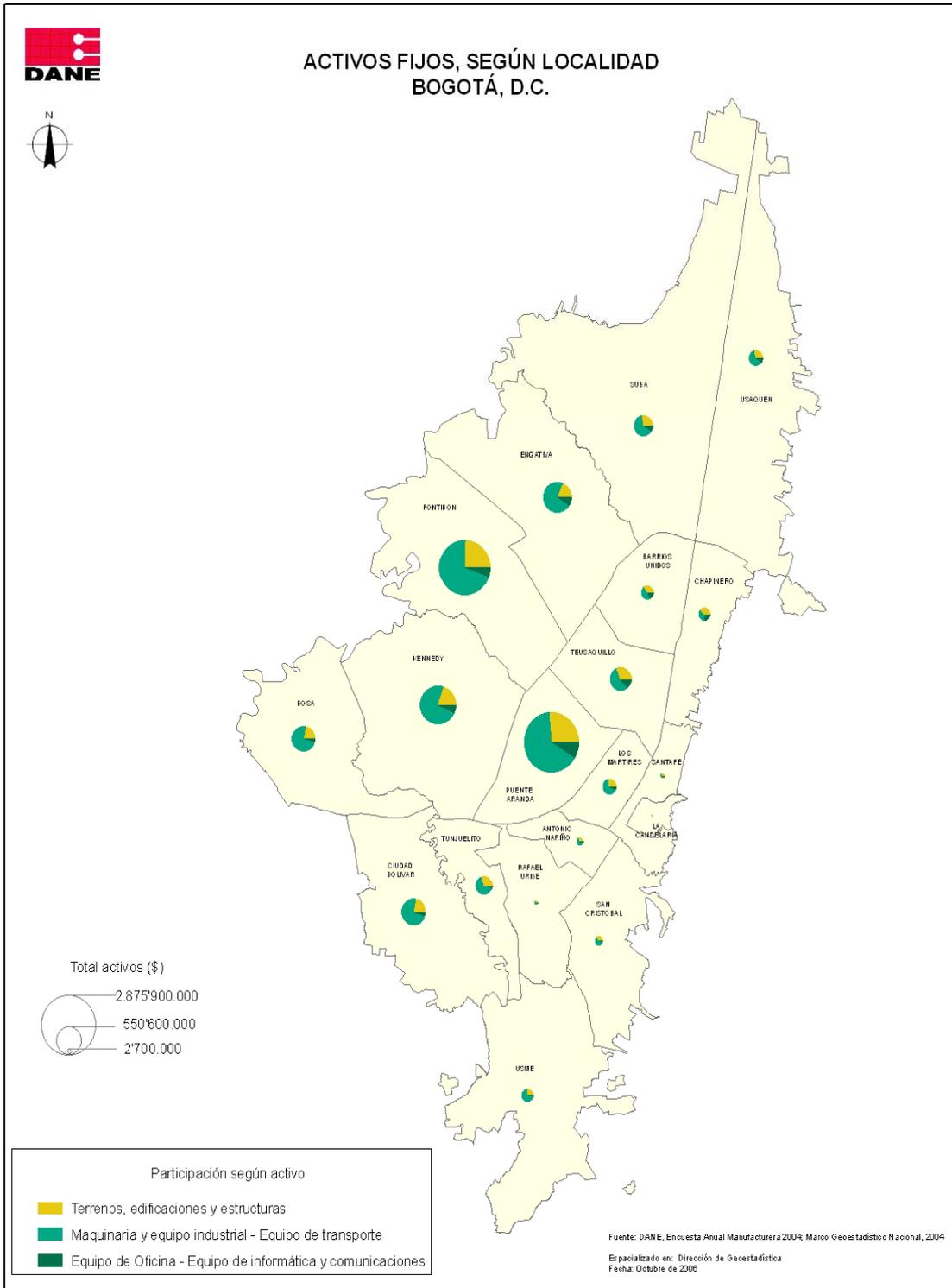


En el Mapa 5 se observa la concentración de activos dedicados a la industria en las diferentes localidades así como la distribución en equipo de maquinaria y transporte, terrenos, edificaciones y equipo de sistemas y oficina.

Mapa 4



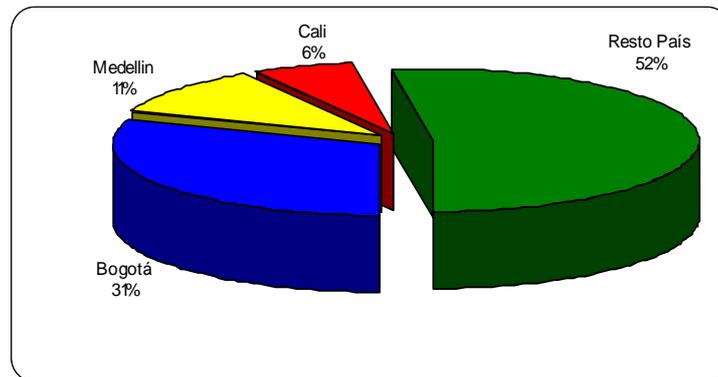
Mapa 5



### 3. Personal Ocupado

La industrial manufacturera de Bogotá ocupa 174.596 personas, participando con el 30.6% del empleo industrial nacional. En la grafica 8, se observa la participación de las tres principales ciudades en cuanto a personal ocupado.

Grafica 8. Participación del Personal Ocupado de Bogotá a nivel Nacional

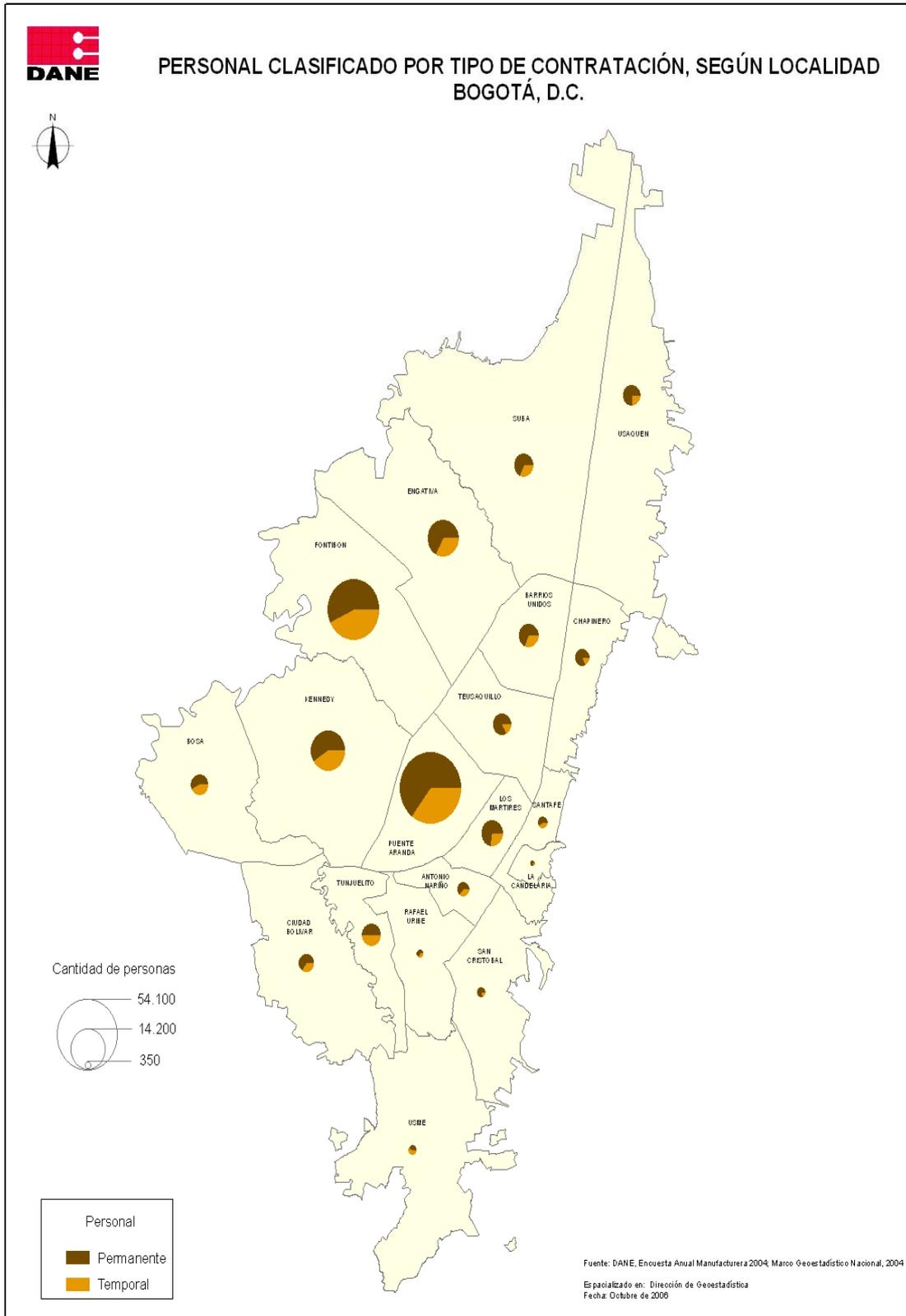


El empleo industrial de Bogotá esta concentrado en productos alimenticios y bebidas (15.3%), sustancias y productos químicos (11.7%), prendas de vestir (11.1%), productos textiles (10.5%), productos de caucho y plástico (9.2%) y actividades de edición e impresión (7.7%) con una participación del 65.4 % en el total del empleo de la ciudad.

En el Mapa 6 se presenta el personal por tipo de contratación, esto es, personal a término indefinido o permanente y personal a término fijo o temporal. En general, la participación del personal permanente es mayor que la del temporal en todas las localidades. Se presentan casos particulares como Tunjuelito en donde la distribución de empleo permanente y temporal están en una proporción muy cercana; 50.6% de personal a termino indefinido y 49.4 % de personal temporal y Usme en donde el 57.4% del empleo generado es de carácter temporal.

En el Mapa 7 se presenta el personal dedicado a labores de administración - ventas o a producción, con desagregación por nivel de calificación en profesionales u obreros. En general, la participación del personal de producción y específicamente los obreros es mayor que el de administración-ventas en la mayoría de localidades. Se presenta una situación particular en Teusaquillo, en la que el personal de administración y ventas es mayor que el de producción en razón a que se concentra en la actividad de edición de periódicos y revistas.

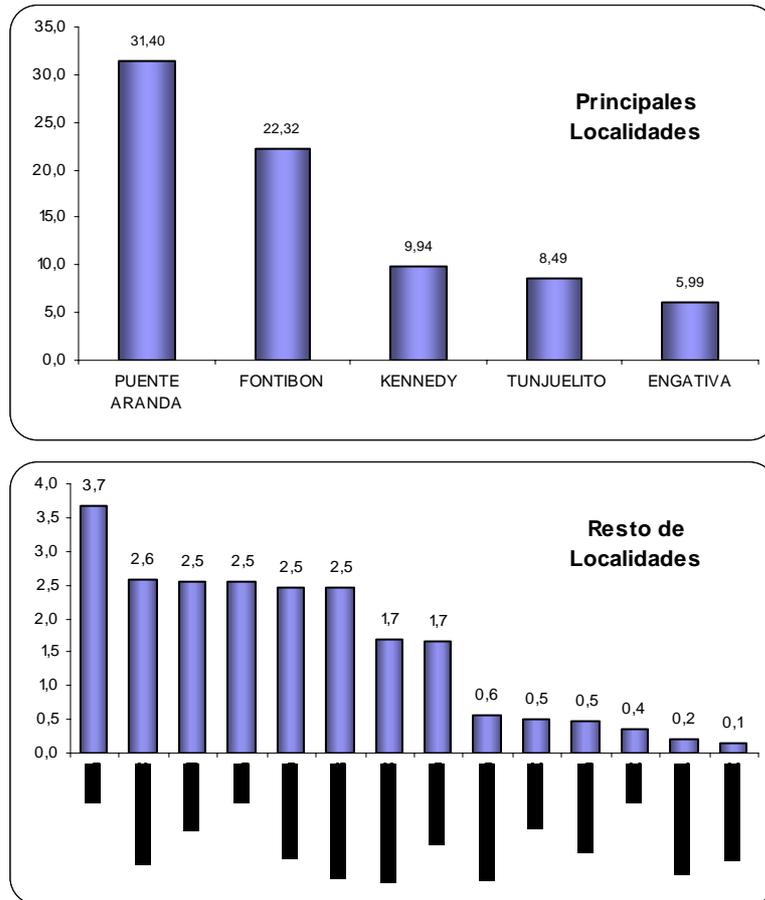
Mapa 6





Hay presencia de actividad industrial en las diecinueve localidades de Bogotá<sup>5</sup>. Sin embargo, Puente Aranda, Fontibón, Kennedy, Tunjuelito y Engativa son en su orden las localidades principales, con la mayor diversificación de actividades manufactureras, alcanzando el 78.1% del total de producción y generan el 74.2% del empleo de la ciudad.

Grafica 9. Producción Bruta en Bogotá - Participación por Localidades



Bosa, Los Martires, Usaquen, Suba, Teusaquillo y Ciudad Bolívar conforman el segundo grupo en importancia, alcanzando el 16.3% del total de producción y generan el 16.9% del empleo.

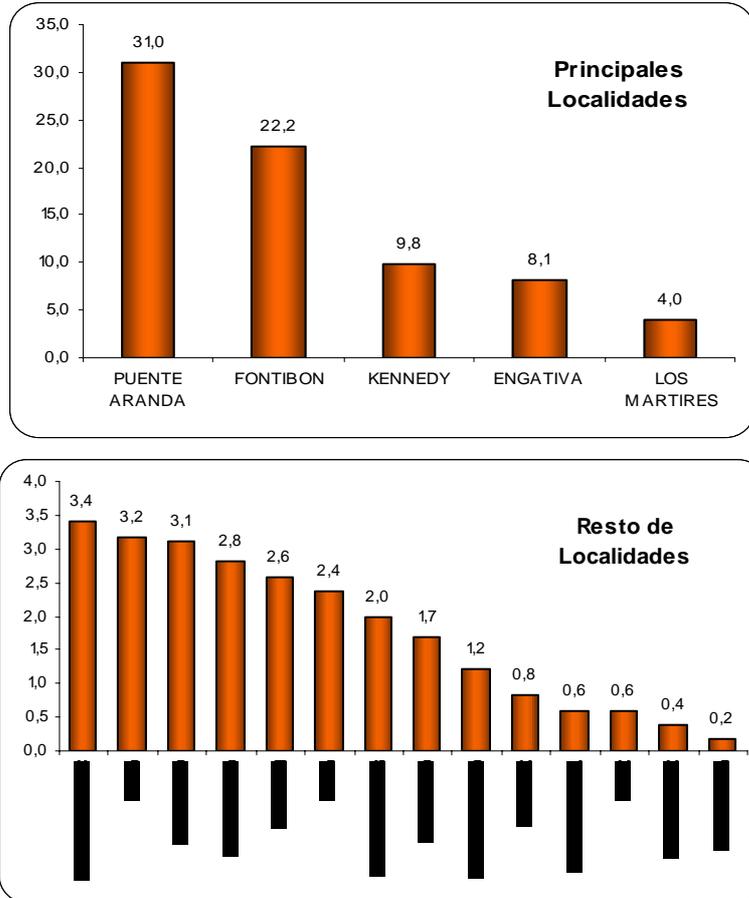
El tercer grupo conformado por Barrios Unidos, Chapinero, Antonio Nariño, Santa Fé y Candelaria alcanzan el 4.9% del total de producción y generan el 7.4% del empleo.

Por su parte, Usme, San Cristóbal y Rafael Uribe son las menos industrializadas, su participación es de 0.7% en producción y 1.5% en empleo.

En empleo, se destacan por su participación las localidades de Puente Aranda con el 31.0% del empleo total de la ciudad, Fontibón con el 22.2% y Kennedy con el 9.8%. En la Grafica 10, se presenta la participación de cada una de las localidades dentro tal total del empleo del sector industrial de la ciudad.

<sup>5</sup> La Localidad veinte Sumapaz es rural. No hay reporte de información en la EAM.

Grafica 10. Empleo Industrial en Bogotá - Participación por Localidades



**Puente Aranda** como localidad con más presencia de industria, tiene como actividad característica la producción de sustancias y productos químicos en la que se destaca la fabricación de productos farmacéuticos con una participación del 11.1% en producción y 8.6% del empleo de la localidad. En segundo lugar se encuentra la fabricación de jabones y detergentes con una participación de 6.1% en producción y 3.6% en empleo. Por otra parte, la fabricación de vehículos automotores participa con el 10.4% de la producción y 1.8% del empleo.

Como única excepción Puente Aranda no fabrica productos de tabaco, tiene presencia en las restantes veinte divisiones industriales y en diez de estas tiene los mayores valores de producción de las localidades.

El porcentaje de ventas externas 11.2%, es inferior al 12,1% de Bogotá.

**Fontibón** es la segunda localidad más industrial y tiene el mayor valor de producción en fabricación de alimenticios y bebidas de Bogotá, en esta división se destaca la fabricación de bebidas no alcohólicas con una participación del 11.2% en producción y 3.1% del empleo de la localidad y la elaboración de otros productos alimenticios con una participación de 4.5% en producción y 3.4% en empleo.

La segunda actividad en importancia es la fabricación de sustancias y productos químicos que participa con el 10.0% de la producción y 10.2% del empleo de la localidad. Le sigue en importancia la fabricación de productos textiles con una participación del 11.9% en producción y 14.2% en empleo de la localidad.

Fontibón tiene presencia en veinte divisiones industriales y en seis de estas tiene los mayores valores de producción de las localidades.

El porcentaje de ventas externas, 15.9% es superior al de Bogotá.

**Kennedy** es la segunda localidad en producción de alimenticios y bebidas de Bogotá, en esta división se destaca la fabricación de malta y cerveza con una participación alrededor del 25% en producción y 9% del empleo de la localidad y la elaboración de otros productos alimenticios con una participación de 17.7% en producción y 14.1% en empleo.

En segundo lugar se destaca la fabricación de productos textiles que participa con el 11.0% de la producción y 11.8% del empleo de la localidad. Le sigue en importancia la fabricación de productos elaborados de metal que participa con el 8.9% de la producción y 8.2% del empleo de la localidad.

El porcentaje de ventas externas 8.2%, es inferior al de Bogotá.

**Tunjuelito** es la primera en producción de vehículos automotores con cerca del 50% de la producción de Bogotá y al rededor del 60% de la producción y 20% del empleo de la localidad.

En segundo lugar se destaca la fabricación de productos alimenticios y bebidas que participa con el 17.3% de la producción y 17.1% del empleo de la localidad. Le sigue en importancia la fabricación de maquinaria y equipo que participa con el 10.5% de la producción y 22.7% del empleo de la localidad.

Realiza las mayores ventas al exterior de todas las localidades, participan con el 32.6 % del total de ventas de la localidad.

**Engativa** es la segunda localidad por valor de producción en actividades de edición e impresión con 20.4% de la producción de Bogotá y 24.2% de la producción y 14.0% del empleo de la localidad. Dentro de esta división se destaca las actividades de impresión con una participación del 17.9% de la producción y 9.4% del empleo de la localidad. La edición de libros participación con el 5.2% de la producción y 3.5% del empleo de la localidad.

La segunda actividad en importancia es la fabricación de productos textiles, participa con el 17.9% de la producción y 17.4% del empleo de la localidad. Le sigue en importancia la fabricación de otros tipos de equipo de transporte que participa con el 11.9% de la producción y 2.8% del empleo de la localidad.

El porcentaje de ventas externas 18.8%, es superior al de Bogotá.

En el grupo conformado por las localidades de Bosa, Los Martires, Usaquén, Suba, Teusaquillo y Ciudad Bolívar, se destaca:

**Bosa** es la única localidad con fabricación de productos de tabaco con cerca del 40% de la producción y 16% del empleo de la localidad. Se destacan también la fabricación de productos químicos, caucho y plástico.

El porcentaje de ventas al exterior presenta un comportamiento similar al de Bogotá, es del 12,4%.

**Los Martires** en elaboración de productos de molinería, participa con el 17.9% de la producción y 4.2% del empleo de la localidad y productos farmacéuticos, participa con el 15.1% de la producción y 8.3% del empleo.

**Usaquén** en la fabricación de productos minerales no metálicos, participa con el 19.9% de la producción de Bogotá, el 17.9% de la producción y 4.2% del empleo de la localidad.

**Suba** en general con la producción de alimentos y bebidas y en particular con la elaboración de productos lácteos, participa con el 27.3% de la producción y 14.6% del empleo de la localidad.

**Teusaquillo** es la primera localidad por valor de producción en actividades de edición e impresión. Representa el 24.1% de la producción de esta actividad en Bogotá, 69.3% de la producción y 61.8% del empleo de la localidad. Dentro de esta división se destaca la edición de periódicos y revistas con una participación del 89.7% de la producción y % 88.1 del empleo y la edición de libros con una participación del 5.9% en producción y 4.3% en empleo.

**Ciudad Bolívar** con la fabricación de productos de caucho y plástico y específicamente las formas básicas de plástico con 61.3% de la producción y 35.6% del empleo de la localidad.

En el grupo conformado por Barrios Unidos, Chapinero, Antonio Nariño, Santa Fé y Candelaria se destaca:

**Barrios Unidos** en actividades de impresión con 21.1% de la producción y 18.4% del empleo de la localidad.

**Chapinero** en actividades de edición de libros y periódicos con 44.5% de la producción y 43.1% del empleo de la localidad.

**Antonio Nariño** con fabricación de calzado y artículos de viaje con 25.2% de la producción y 22.8% del empleo de la localidad.

**Santa Fé** con actividades de edición de libros con 28.6% de la producción y 34.0% del empleo de la localidad.

**Candelaria** con industrias básicas de metales preciosos con cerca del 80% de la producción y 4% del empleo.

## ANEXOS

1. Bogotá Variables principales por división CIIU Rev. 3.
2. Localidades de Bogotá – Variables Principales
3. Localidades de Bogotá – Producción Bruta por divisiones CIIU Rev. 3
4. Localidades de Bogotá – Personal Ocupado por divisiones CIIU Rev. 3
5. Localidades de Bogotá – Tamaño de establecimientos por personal.
6. Localidades de Bogotá – Producción Bruta por CUODE
7. Localidades de Bogotá – Valor Agregado por rangos de generación
8. Localidades de Bogotá – Ventas totales, Internas y Externas
9. Localidades de Bogotá – Personal por tipo de contratación
10. Localidades de Bogotá – Personal categoría de ocupación
11. Localidades de Bogotá – Tipo de activos
12. Localidades de Bogotá – Variables Principales por división CIIU Rev. 3