

Comportamiento en los diferentes mercados



Fuente: DANE

A continuación se contrasta la información de abastecimiento entre la primera quincena del mes de febrero y la primera quincena del mes de marzo de 2013 para las centrales de Armenia en Mercar, Barranquilla en Barranquillita, Bogotá en Corabastos y Las Flores, Bucaramanga en Centroabastos, Cali en Cavasa y Santa Helena, Cúcuta en Cenabastos, Medellín en Central Mayorista de Antioquia y Coomerca, Neiva en Surabastos, Pereira en Mercasa y Villavicencio en La Central de Abastos de Villavicencio.

Para el periodo en consideración se observa un descenso del 2,11 %, acorde con un menor ingreso de alimentos a las centrales mayoristas de Neiva en Surabastos, Cali en Santa Helena, Pereira en Mercasa, Medellín en Central Mayorista de Antioquia y Coomerca principalmente. No obstante el abastecimiento aumentó en cuatro de los trece mercados monitoreados.

Armenia, Mercar

Para esta central, el ingreso de alimentos presenta un descenso para los grupos de alimentos de 3,40 %.

El grupo verduras y hortalizas, conformado por arveja verde en vaina, pepino cohombro, cebolla cabeza y habichuela, presenta la mayor reducción (-15,79 %), le siguen las frutas (-5,74 %), influenciadas por la disminución en el

ingreso del aguacate, el coco, la mandarina, la mora y el tomate de árbol; «otros grupos», en donde se encuentran carnes, procesados, granos y cereales, lácteos y huevos y pescados con -1,60 %, a raíz de un menor ingreso de alimentos como granos secos, leche pasteurizada UHT y productos de panadería; y por el contrario, los tubérculos, raíces y plátanos reportan un aumento en el ingreso de alimentos con un 1,42 %, donde inciden los productos como plátano hartón verde y yuca, que provienen principalmente de los municipios Montenegro y Calarcá en el Quindío.

Barranquilla, Barranquillita

El abastecimiento de la primera quincena del mes de marzo para esta central tuvo un incremento del 13,22 % respecto a la primera quincena del mes anterior, evidenciando un aumento de 1.150 toneladas entre estas dos quincenas.

Entre los grupos que presentan aumentos en el abastecimiento para la primera quincena de marzo, se encuentran en primer lugar las frutas frescas, con 57,09 %; dicho incremento se explica por el incremento del aguacate que llega de los municipios de Carmen de Bolívar y María La Baja en Carmen de Bolívar y la naranja Valencia que proviene principalmente de Bucaramanga en Santander y Armenia en el Quindío. Sigue el grupo de los tubérculos, raíces y plátanos con un incremento del 2,93 %, mejorando la oferta de productos como arracacha amarilla que procede especialmente de Bucaramanga en Santander y plátano hartón verde que llega de Tierralta en Córdoba. Por el contrario, se redujo la oferta de las verduras y hortalizas, pues se observó un descenso en el abastecimiento del -4,37 %, donde la tendencia la marcan alimentos como arveja verde en vaina, chócolo de mazorca y lechuga Batavia. Les siguen «otros grupos», con un -1,91 %; en este grupo se destacan alimentos como carne de res, lenteja, maíz blanco y panela.

Bogotá, Corabastos

El abastecimiento en esta central durante la primera quincena del mes de marzo muestra un descenso de 1,08 %, respecto a la primera quincena del mes de febrero, al totalizar 74.544 toneladas.

En la central mayorista de Bogotá la oferta en dos de las cuatro categorías de grupos de alimentos registró un

CONTENIDO	
Comportamiento en los diferentes mercados	pág.
Relevancia del transporte terrestre en el abastecimiento de alimentos	1

		pág.
	Horario de recolección Abastecimiento de Alimentos	7


Cuadro 1. Volumen de alimentos que ingresaron a las centrales mayoristas 2013 (primera quincena de febrero y primera quincena de marzo)

Ciudades	Central	Toneladas		
		Primera quincena de febrero (t)	Primera quincena de marzo (t)	Variación (%)
Bogotá, D. C.	Corabastos	75.359	74.544	-1,08
Medellín	CMA	28.419	25.859	-9,01
Bucaramanga	Centroabastos	16.567	17.982	8,54
Cali	Cavasa	10.635	10.966	3,11
Cali	Santa Helena	11.551	9.796	-15,19
Medellín	Coomerca	7.558	7.051	-6,71
Barranquilla	Barranquillita	8.702	9.852	13,22
Cúcuta	Cenabastos	10.116	9.675	-4,36
Pereira	Mercasa	3.953	3.389	-14,27
Villavicencio	CAV	3.473	3.452	-0,61
Neiva	Surabastos	3.189	2.697	-15,42
Armenia	Mercar	3.408	3.292	-3,40
Bogotá, D. C.	Las Flores	889	1.379	55,16
Total		183.819	179.933	-2,11

Fuente: SIPSA, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-DANE.

Cuadro 2. Composición de los grupos de alimentos en cada mercado 2013 (primera quincena de febrero y primera quincena de marzo)

Grupo	Conclusión				Variación (%)
	Primera quincena de febrero		Primera quincena de marzo		
	Volumen (t)	Participación (%)	Volumen (t)	Participación (%)	
Cali, Santa Helena					
Frutas	3.661	31,69	3.433	35,05	-6,21
Otros grupos	2.610	22,59	1.996	20,38	-23,51
Tubérculos, raíces y plátanos	2.861	24,77	2.398	24,48	-16,19
Verduras y hortalizas	2.419	20,94	1.968	20,09	-18,64
Total Santa Helena	11.551	100,0	9.796	100,0	-15,19
Cali, Cavasa					
Frutas	1.116	10,49	1.051	9,58	-5,84
Otros grupos	1.118	10,52	3.067	27,97	174,25
Tubérculos, raíces y plátanos	5.542	52,11	4.288	39,11	-22,62
Verduras y hortalizas	2.859	26,88	2.559	23,34	-10,47
Total Cavasa	10.635	100,0	10.966	100,0	3,11
Cúcuta, Cenabastos					
Frutas	1.696	16,77	1.553	16,05	-8,44
Otros grupos	1.819	17,98	1.435	14,83	-21,12
Tubérculos, raíces y plátanos	4.316	42,66	4.418	45,67	2,37
Verduras y hortalizas	2.285	22,59	2.269	23,45	-0,70
Total Cenabastos	10.116	100,0	9.675	100,0	-4,36
Medellín, Central Mayorista de Antioquia					
Frutas	6.185	21,76	5.972	23,09	-3,44
Otros grupos	9.167	32,25	8.767	33,90	-4,36
Tubérculos, raíces y plátanos	6.495	22,85	5.332	20,62	-17,91
Verduras y hortalizas	6.573	23,13	5.788	22,38	-11,94
Total CMA	28.419	100,0	25.859	100,0	-9,01
Medellín, Plaza Minorista Coomerca					
Frutas	2.597	34,36	2.092	29,67	-19,44
Otros grupos	753	9,96	780	11,06	3,60
Tubérculos, raíces y plátanos	2.710	35,85	2.579	36,57	-4,84
Verduras y hortalizas	1.498	19,83	1.600	22,69	6,78
Total Coomerca	7.558	100,0	7.051	100,0	-6,71
Neiva, Surabastos					
Frutas	560	17,56	593	21,99	5,92
Otros grupos	716	22,46	568	21,06	-20,69
Tubérculos, raíces y plátanos	1.085	34,01	863	32,00	-20,43
Verduras y hortalizas	828	25,98	673	24,96	-18,73
Total Surabastos	3.189	100,0	2.697	100,0	-15,42
Pereira, Mercasa					
Frutas	1.026	25,97	896	26,45	-12,70
Otros grupos	1.850	46,81	1.465	43,22	-20,85
Tubérculos, raíces y plátanos	501	12,67	411	12,13	-17,89
Verduras y hortalizas	575	14,55	617	18,20	7,25
Total Mercasa	3.953	100,0	3.389	100,0	-14,27
Villavicencio, Central de Abastos de Villavicencio					
Frutas	920	26,48	823	23,84	-10,53
Otros grupos	410	11,80	454	13,15	10,80
Tubérculos, raíces y plátanos	1.444	41,58	1.462	42,36	1,27
Verduras y hortalizas	700	20,15	713	20,65	1,89
Total Llanoabastos	3.473	100,0	3.452	100,0	-0,61
Total	183.819		179.933		-2,11

Fuente: SIPSA, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-DANE.

Cuadro 2. Composición de los grupos de alimentos en cada mercado 2013 (primera quincena de febrero y primera quincena de marzo)

Grupo	Primera quincena de febrero		Primera quincena de marzo		Variación (%)
	Volumen (t)	Participación (%)	Volumen (t)	Participación (%)	
Armenia, Mercar					
Frutas	665	19,51	627	19,03	-5,74
Otros grupos	830	24,37	817	24,82	-1,60
Tubérculos, raíces y plátanos	1.380	40,50	1.400	42,52	1,42
Verduras y hortalizas	533	15,63	448	13,62	-15,79
Total Mercar	3.408	100,0	3.292	100,0	-3,40
Barranquilla, Barranquillita					
Frutas	2.116	24,32	3.324	33,74	57,09
Otros grupos	2.116	24,32	2.076	21,07	-1,91
Tubérculos, raíces y plátanos	2.441	28,05	2.512	25,50	2,93
Verduras y hortalizas	2.028	23,31	1.940	19,69	-4,37
Total Barranquillita	8.702	100,0	9.852	100,0	13,22
Bogotá, D. C., Corabastos					
Frutas	18.737	24,86	18.150	24,35	-3,13
Otros grupos	6.921	9,18	5.372	7,21	-22,38
Tubérculos, raíces y plátanos	22.883	30,36	24.086	32,31	5,26
Verduras y hortalizas	26.818	35,59	26.936	36,13	0,44
Total Corabastos	75.359	100,0	74.544	100,0	-1,08
Bogotá, D. C., Las Flores					
Frutas			26		
Otros grupos	889	100,00	950	68,87	6,86
Tubérculos, raíces y plátanos			249		
Verduras y hortalizas			154		
Total Las Flores	889	100,0	1.379	100,0	55,16
Bucaramanga, Centroabastos					
Frutas	5.420	32,71	6.144	34,17	13,37
Otros grupos	1.312	7,92	1.835	10,21	39,89
Tubérculos, raíces y plátanos	4.917	29,68	4.702	26,15	-4,38
Verduras y hortalizas	4.918	29,69	5.301	29,48	7,77
Total Centroabastos	16.567	100,0	17.982	100,0	8,54

descenso en el abastecimiento, determinado en mayor proporción para «otros grupos» que reportó una reducción de -22,38 %, con productos como maíz amarillo, pescados de mar y sal yodada; le siguen las frutas frescas en un -3,13 %, acorde con la tendencia de alimentos como aguacate, guanábana, lulo y mandarina, que redujeron su abastecimiento. Por el contrario, presentaron incrementos el grupo tubérculos, raíces y plátanos con un 5,26 %, explicado por productos como plátano guineo que llega de Anolaima en Cundinamarca y de Fuente de Oro en Meta, y yuca que provino principalmente de Granada y Acacías en Meta; y verduras y hortalizas con un 0,44 %, influenciado por productos como calabaza, que procede en su mayoría de Chipaque y Zipacón, y zanahoria, cuya procedencia es básicamente de Facatativá, Mosquera y Subachoque.

Bogotá, Las Flores

El abastecimiento de la primera quincena del mes de marzo con respecto a la primera quincena de febrero para la plaza de Las Flores registró un aumento del 55,16 %, pasando de 889 toneladas a 1.379, principalmente en la categoría «otros grupos», con un mayor ingreso de alimentos como bocachico, bagre, cachama y pescados de río.

Bucaramanga, Centroabastos

Para esta central se observó un aumento de 8,54 % en el abastecimiento entre la primera quincena de febrero y la primera de marzo, en las toneladas ingresadas.

El aumento en el abastecimiento se observa en «otros grupos» registrando un mayor ingreso de alimentos con un 39,89 %, explicado por alimentos como azúcar que en su mayoría proviene de Cali y sal yodada que reporta principalmente como procedencia Bogotá. Continúan las frutas frescas con un 13,37 %, ocasionado por alimentos como patilla que llega especialmente de San Martín, en el Meta, y piña peroleira que procede especialmente de los municipios de Lebrija y Girón, en Santander. Del mismo modo los tubérculos, raíces y plátanos presentaron aumento (7,77 %), incidiendo los alimentos como cebolla cabezona que registra como procedencia Guaca en Santander y Sogamoso en Boyacá principalmente, y zanahoria que llega de Simijaca en Cundinamarca y de Tunja en Boyacá. A diferencia, los tubérculos, raíces y plátanos disminuyeron la oferta registrando un -4,38 %, con alimentos como papa parda pastusa y plátano hartón verde.

Cali, Santa Helena

En la primera quincena del mes de marzo, el ingreso de alimentos en este mercado disminuyó un 15,19 %, al reportar 9.796 toneladas frente a 11.551 de la primera quincena del mes inmediatamente anterior.

Este comportamiento se debió principalmente al menor ingreso de alimentos en todos los grupos. En primer lugar

se encuentran «otros grupos» con -23,51 %, por una menor presencia de alimentos como azúcar que proviene en su mayoría de Candelaria y Florida, en Valle del Cauca, y panela que llega de municipios como Palmira en Valle del Cauca y Pasto en Nariño. El grupo de las verduras y hortalizas disminuyó en un 18,64 %, con alimentos que ocasionaron este descenso como: cebolla cabezona, producto que llega principalmente de Candelaria en el Valle del Cauca y de Bogotá en la Central mayorista, y repollo que básicamente llega de Palmira en el Valle del Cauca. Los principales productos que incidieron en la reducción del grupo de los tubérculos, raíces y plátanos, fueron la papa R-12 que proviene en su mayoría del municipio de Popayán, en Cauca, y el plátano hartón verde que proviene de Calcedonia y Sevilla, en el Valle del Cauca, con un -16,19%. Esta misma tendencia la registraron las frutas con un -6,21 %, incidiendo en productos como aguacate que procede del municipio de Calcedonia, en Valle del Cauca, especialmente y maracuyá que en su mayoría llega de la Unión, en el Valle del Cauca.

Cali, Cavasa

El abastecimiento en este mercado pasó de 10.635 toneladas en la primera quincena de febrero a 10.966 en la primera quincena de marzo, lo que le significó un incremento en el ingreso de alimentos de 3,11 %.

Únicamente «otros grupos» reportó una mayor oferta de alimentos, registrando un incremento de 174,25 %. En contraste, se redujo el ingreso de tubérculos, raíces y plátanos al reportar un -22,62 %, las verduras y hortalizas en un -10,47 % y frutas en un -5,84 %.

El comportamiento de «otros grupos» se explicó por un aumento de 174,25 % en la oferta de productos como arroz que en su mayoría proviene de El Espinal, en Tolima, y panela que procede en su mayoría de Calcedonia, en Valle del Cauca. En cuanto a los grupos que presentaron una reducción están tubérculos, raíces y plátanos con alimentos como la papa R-12, producto que procede de Bogotá, en su central mayorista, y yuca que llega en su mayoría de Armenia, en Quindío. El menor flujo para verduras y hortalizas fue en alimentos como ahuyama que procede de Puerto Tejada, en Cauca, y lechuga Batavia que en su mayoría llega de Ipiales, en Nariño, que provocaron un descenso en el suministro de este grupo para esta central mayorista. Para frutas, incidieron en un menor ingreso alimentos como la curuba que llega de Cajamarca, en Tolima, especialmente, y el maracuyá que llega de Candelaria, Palmira y Cartago, en Valle del Cauca, especialmente.

Cúcuta, Cenabastos

En la primera quincena de marzo, el suministro de alimentos al mercado de Cenabastos en la ciudad de Cúcuta dis-



minuyó en un 4,36 % al registrar 9.675 toneladas frente a 10.116 de la primera quincena del mes anterior.

Este comportamiento se debió principalmente al menor ingreso de las categorías «otros grupos», frutas y verduras, y hortalizas, en -21,12 %, -8,44 % y -0,70 %, respectivamente. En contraste, para los tubérculos, raíces y plátanos se destacó el incremento en el abastecimiento de alimentos en un 2,37 %.

Es así que la categoría «otros grupos» mostró una reducción en el envío de productos como gaseosas y maltas, panela y pastas alimenticias; las verduras y hortalizas que redujeron su ingreso a la central mayorista fueron cebolla cabezona, hortalizas de hoja, lechuga Batavia y remolacha; en las frutas frescas, los alimentos que más contribuyeron a la reducción en la oferta fueron: fresa, guanábana, mango Tommy y piña perolera. En contraste, en los tubérculos raíces y plátanos el incremento lo produjeron alimentos como la papa R-12 y la yuca.

Medellín, Central Mayorista de Antioquia

En la principal central de alimentos de Medellín, el abastecimiento disminuyó en un 9,01 %, al registrar un volumen de 28.419 toneladas para la primera quincena de febrero frente a 25.859 toneladas para la primera quincena de marzo de 2013.

Todos los grupos registraron una reducción en el abastecimiento. En primer lugar tubérculos, raíces y plátanos, seguidos por verduras y hortalizas, continúan «otros grupos» y finalmente frutas frescas, con 17,91 %, 11,94 %, 4,36 % y 3,44 %, respectivamente.

El comportamiento en el grupo de tubérculos, raíces y plátanos presentó una reducción en la oferta de productos como papa capira que procede principalmente del municipio de Santuario, en Antioquia, y plátano guineo, alimento que llega principalmente de Aguadas y Riosucio, en Caldas; verduras y hortalizas mostró una reducción en el envío de productos como arveja verde en vaina que llega especialmente de los municipios de Santuario y Sonsón, en Antioquia, y pimentón que en su mayoría llega de Marinilla, en Antioquia; para «otros grupos» la reducción se produjo en alimentos como carne de cerdo que procede de Bello y Marinilla, en Antioquia, y sal yodada que proviene en su mayoría de Zipaquirá, en Cundinamarca, y para el grupo de las frutas se debió a un menor envío de productos como el aguacate que procedió de municipios como Santuario y Sonsón, en Antioquia, y papaya Maradol que llegó de La Unión, en el Valle del Cauca, principalmente.

Medellín, Coomerca

Para las quincenas de estudio se redujo el abastecimiento

al pasar de 7.558 toneladas en la primera quincena de febrero a 7.051 en la primera quincena de marzo para esta central de alimentos de Medellín, lo que equivale a un descenso del 6,71 %.

Los grupos que presentaron un descenso en el abastecimiento son las frutas frescas y los tubérculos, raíces y plátanos, en -19,44 % y -4,84 %, respectivamente. En contraste, presentan un incremento, al reportar una mayor entrada de alimentos, las verduras y hortalizas con un 6,78 % y otros grupos con un 3,60 %.

El descenso que presentó frutas frescas correspondió a alimentos como aguacate y papaya Maradol donde prevalece como municipio de procedencia San Pedro de Urabá, en Antioquia; el comportamiento de tubérculos, raíces y plátanos se explicó por una menor oferta de productos como papa capira que procede de municipios como El Carmen de Viboral y Santa Rosa de Osos, en Antioquia, y yuca que en su mayoría procede de Mutatá, en Antioquia. En contraste se presentaron aumentos en las verduras y hortalizas donde se observó un incremento del envío de productos como arveja verde en vaina procedente de Sonsón, especialmente en el departamento de Antioquia, y zanahoria que llega de los municipios de Santuario y El Carmen de Viboral, en Antioquia. En el incremento del ingreso de «otros grupos» para Coomerca se destacan alimentos como carne de pollo, conservas y enlatados, panela y quesos y cuajadas.

Neiva, Surabastos

En la plaza mayorista de Neiva, para la primera quincena de marzo, el abastecimiento registró un descenso del 15,42 % respecto a la primera quincena del mes anterior, determinando un volumen de disponibilidad de productos en este mercado de 2.697 toneladas.

Se destaca un descenso en el ingreso en tres de los cuatro grupos: «otros grupos» con un -20,69 %, con alimentos como aceites, producto que llega principalmente de Ibagué, en Tolima, y azúcar que procede de Cali, en Valle del Cauca. Les siguen los tubérculos, raíces y plátanos en -20,43 %, por un menor ingreso de alimentos como papa parda pastusa que puede llegar de los departamentos de Nariño y Boyacá, y yuca que en su mayoría procede de Armenia, en Quindío. Continúa, según la variación registrada, el grupo de las verduras y hortalizas con -18,73 %, del ingresó una menor cantidad de productos como la arveja verde en vaina que básicamente procede del municipio de Ipiales, en Nariño, y la remolacha, producto que llega de Bogotá en su central mayorista. A diferencia, el grupo que mostró un incremento en el ingreso de alimentos fue frutas, con un 5,92 %, donde inciden productos como el mango Tommy que procede del departamento de Tolima,

principalmente de Natagaima y Espinal, y la uva nacional que procede principalmente de Rivera, en Huila.

Pereira, Mercasa

El abastecimiento de la primera quincena del mes de marzo para la central Mercasa reportó un descenso del 14,27 %, respecto a la primera quincena del mes inmediatamente anterior, al pasar de 3.953 a 3.389 toneladas.

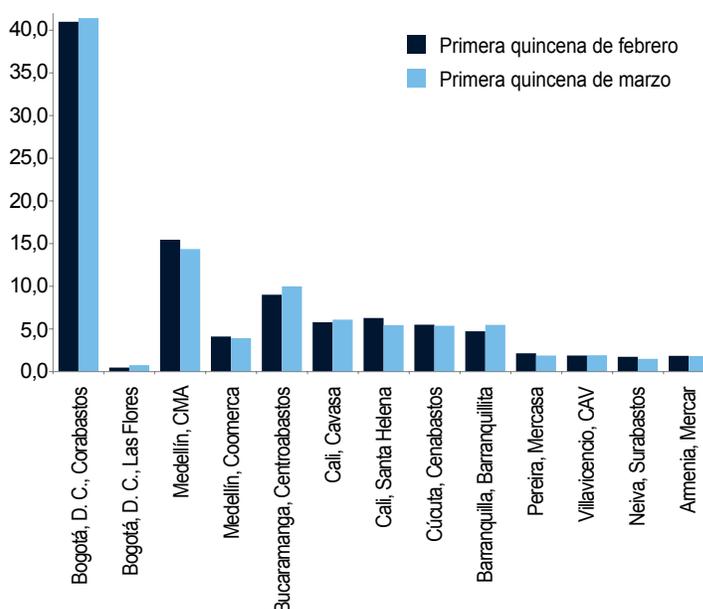
Así que tres de los cuatro grupos registraron reducciones en relación con estas dos quincenas; en primer lugar se encuentra «otros grupos», que registran una reducción del -20,85 %, por alimentos como aceites, avena, carne de cerdo y leche pasteurizada UHT. Continúa el grupo de los tubérculos, raíces y plátanos con una variación de -17,89 %, donde la tendencia la ejercen alimentos como papa R-12, papa nevada, papa única y plátano hartón verde. Les siguen las frutas frescas con -12,70 %; en este grupo se destacan alimentos como fresa, guayaba, papaya Maradol y tangelo. En caso contrario están las verduras y hortalizas con un incremento de 7,25 %, donde están el chócolo de mazorca que llega principalmente de veredas circunvecinas al municipio de Pereira y la zanahoria que proviene principalmente de la central de Corabastos en Bogotá.

Villavicencio, Central de Abastos de Villavicencio

La entrada de alimentos a la central de Abastos para la primera quincena de marzo presentó un descenso de 0,61 % respecto a la primera quincena del mes de febrero, al registrar 3.452 toneladas.

Este comportamiento se debió al grupo de las frutas frescas, al registrar un descenso de -10,53 %. Los demás grupos presentaron aumentos; «otros grupos» con un 10,80 %, donde aceites y gaseosas y maltas ejercen la tendencia

Gráfico 1. Participación porcentual del total de los grupos de alimentos que fueron registrados en cada uno de los mercados 2013 (primera quincena de febrero y primera quincena de marzo)



Fuente: SIPSA, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural-DANE.

del incremento para este grupo; les siguen las verduras y hortalizas, que se incrementaron en 1,89 %, destacándose la cebolla cabezona y el tomate larga vida que proceden de la central mayorista en Bogotá. Y finalmente los tubérculos, raíces y plátanos reportaron un aumento del 1,27 %, incidiendo productos como la papa suprema que llega de municipios como Une, Chipaque, Chocontá y Subachoque principalmente, en el departamento de Cundinamarca, y la yuca que se abastece del propio departamento, de municipios como Lejanías, Granada y Fuente de Oro principalmente.

Relevancia del transporte terrestre en el abastecimiento de alimentos

El transporte es fundamental en la cadena de abastecimiento de los alimentos, dado que aspectos como los costos, la confiabilidad, la flexibilidad, la calidad y el tiempo de entrega, junto con las características de las zonas geográficas de producción y de destino, determinan la formación de círculos comerciales.

El transporte influye en los costos de la cadena de abastecimiento y en el precio final del producto, ya que esta actividad se debe ejecutar de manera correcta y oportuna para evitar daños en la calidad del alimento, generados por el calor, la humedad, la luz y las malas prácticas de manejo.

Por lo tanto, la elección del modo del transporte es de importancia para evitar pérdidas económicas y calidad de los productos. En Colombia, se identifican tres mo-

dos de transporte, por vía aérea, fluvial y terrestre. En cuanto a los modos aéreo y fluvial, su participación en la movilización de alimentos es reducida debido a los altos costos, los cuales son una barrera para los productores y el desarrollo de una actividad eficiente y sostenible.

Se resalta el transporte de alimentos por vía terrestre por medio de camiones de carga, lo cual permite la integración de las zonas de producción y de consumo del país. Esto se traduce en la cobertura de las regiones cultivadas más aisladas de la geografía nacional con los centros de distribución de alimentos frescos.

Es indispensable tener una buena infraestructura vial para facilitar la integración de los mercados internos y externos. En Colombia se cuenta con una red vial de

128.143 kilómetros, de los cuales 17.143 kilómetros corresponden a red primaria, que consiste en grandes troncales a cargo de la nación, de las cuales el 75,3% se encuentra pavimentado y el restante 24,7% está clasificado como afirmado o no pavimentado.

Asimismo, se encuentran las redes secundaria y terciaria conformadas por 111.000 kilómetros que comunican las cabeceras municipales con la red primaria, los municipios entre sí y los corregimientos y/o veredas entre ellos o con sus cabeceras municipales. Estos tipos de redes viales son utilizados por los productores y comercializadores de alimentos, debido a que las zonas productoras se ubican en una geografía quebrada, en donde solo es posible el acceso con vehículos de carga.

El abastecimiento de alimentos en los mercados del país requiere de una considerable demanda en parque automotor de carga, donde se involucran características relevantes, entre las que se destacan el tipo de vehículo y las zonas geográficas tanto de origen como destino.

Dado lo anterior, el presente artículo considera las características más relevantes en el transporte terrestre de alimentos, por medio de camiones de carga, en las principales centrales de abastecimiento en el país, durante los meses de diciembre de 2012, y enero y febrero de 2013.

De acuerdo con la información registrada por el SIPSA, en el periodo de estudio se reportó un ingreso de 1.023.653 toneladas (t) de alimentos, de los cuales el 38 % fue transportado en camiones tipo turbo, seguido por camiones tipo 600 con un 33 %, y los camiones tipo 350 y 100 que lograron una participación de un 10 % y 8 %, respectivamente, en el transporte de alimentos.

El camión tipo turbo se caracteriza por tener una capacidad de carga entre dos y doce toneladas, además de contar con unas dimensiones y condiciones mecánicas muy afines a los desafíos que pueden presentarse en el acceso a fincas ubicadas en zonas alejadas. A su vez responde a las necesidades de los volúmenes de alimentos a transportar por los agricultores según sus cosechas. Generalmente estos automotores son utilizados para trayectos inferiores a ocho horas, lo que permite entregar en menor tiempo el producto, evitando un posible deterioro y pérdida de calidad del alimento, y son más económicos en cuanto a combustible y peajes comparados con otros vehículos de más capacidad o con mayor número de ejes.

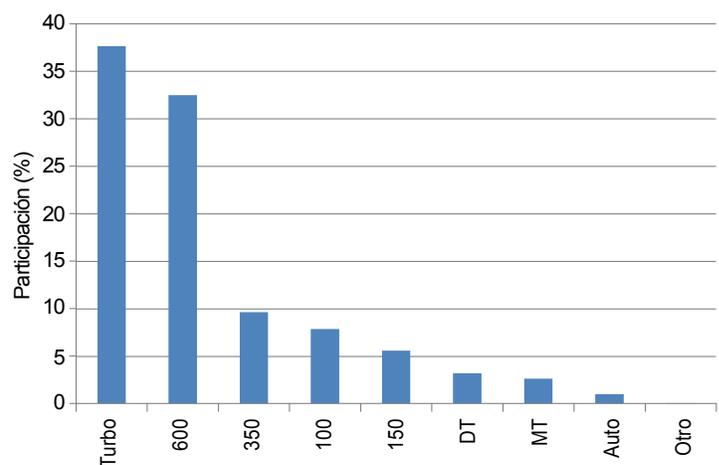
Al analizar los productos movilizados en este tipo de camión se observa que el 35 % correspondió al transporte de verduras y hortalizas, y el 34 % a frutas frescas. En

el caso del departamento de Cundinamarca se destacó la participación del transporte de los alimentos en vehículos turbo, de los cuales el 58 % se utilizó para trasladar verduras y hortalizas con destino a las centrales de mercado de las ciudades como Bogotá, Bucaramanga, Medellín y Villavicencio; mientras que en el departamento del Valle del Cauca el 18 % de estos vehículos son utilizados para el transporte de frutas frescas como la guayaba, el banano, la mandarina, la naranja Valencia, la mora y el maracuyá; productos que son empacados en canastillas, cajas de madera, empaques sintéticos y de fique para protegerlos de posibles daños.

Otro automotor que se destaca en el transporte de alimentos es el tipo 600. Este se caracteriza por tener una capacidad de carga entre seis y catorce toneladas. Cuenta con una mayor potencia, comparado con los vehículos tipo turbo; esto le permite mayor facilidad en el ingreso y salida de las zonas productoras, ya que en general estas zonas presentan una geografía quebrada y el estado de las vías en ocasiones dificulta el acceso.

Así, durante el periodo de estudio, del total de productos movilizados en este tipo de vehículos el 36 % correspondió a verduras y hortalizas, seguidas por el grupo de tubérculos, raíces y plátanos con un 29 %. En Boyacá, este tipo de camiones son los de mayor uso, con una participación del 60 %, debido a que este departamento es uno de los principales productores de papa y cebolla; en esta forma, el 45 % de la cebolla y el 31 % de la papa se transportan en camiones tipo 600, siendo los principales destinos las centrales de Corabastos, en Bogotá; Barranquillita, en Barranquilla; Cavasa, en Cali, y la Central Mayorista de Antioquia, en Medellín.

Gráfico 2. Participación en el transporte de alimentos 2012 (diciembre) - 2013 (enero-febrero)



Fuente: DANE-SIPSA. Cálculos: DANE

Otra parte importante de este parque automotor, que tiene por objeto transportar alimentos, son los camiones 350 y las camionetas 150 y 100 que son vehículos con un eje de tracción simple en su unidad de carga y un eje direccional en la cabina. También están los automóviles modificados, con el propósito de ser utilizados en el transporte de alimentos. En su conjunto estos carros de carga (350, 150, 100 y autos) cuentan con una capacidad de entre una y cinco toneladas, y por lo general son utilizados regionalmente en recorridos cortos; es decir, trayectos menores a 100 km.

Con respecto a los doble troques y las tractomulas, se resalta su superioridad en cuanto a la capacidad de carga, comparados con las otras categorías, ya que pueden llevar desde 20 hasta 36 toneladas y, por lo mismo, se utilizan para transportar alimentos en trayectos largos. Dadas estas condiciones, los alimentos movilizados no deben ser muy perecederos, como el garbanzo, la lenteja y la arveja verde seca, que llegan a los puertos de Cartagena, Barranquilla y Buenaventura para después ser remitidos al interior del país.

De igual forma, son usados para el transporte de productos procesados como azúcar y sal debido a que su capa-

cidad de carga soporta pesos superiores y largas distancias. Por ejemplo, la sal yodada proveniente de Zipaquirá tiene como destino la Central Mayorista de Antioquia, en Medellín. El azúcar es despachada desde los ingenios del Valle del Cauca con destino a las principales centrales de abasto como Centroabastos en Bucaramanga, Corabastos en Bogotá y Surabastos en Neiva.

Finalmente, se puede concluir que el transporte de alimentos se da en gran medida por el uso de camiones de carga, ya que esto permite la conexión e integración de las zonas de producción con las de consumos del país. Así se promueve el desarrollo de una actividad eficiente y sostenible en el abastecimiento de víveres.

Asimismo, se destaca el mayor uso de los vehículos tipo turbo y 600 con una participación del 38 % y 33 %, respectivamente, en el total del ingreso de alimentos a las centrales de mercado del país, gracias a que sus características mecánicas y técnicas permiten reducir los costos de movilización de los productos por fletes, combustible y peajes; además estos vehículos tienen mayor facilidad en el ingreso y salida de zonas de producción de difícil acceso.

Horario de recolección Proyecto Abastecimiento de Alimentos

Territorial	Ciudad	Sitio	Puntos de toma	Horario	Días
Centro	Bogotá, D. C.	Corabastos	Granos y procesados, martillo, importados. Bodega 25 Bodega papa negra Bodegas 21 y 23 a 26 Bodegas 12 y 21 Bodegas 11 y 12 Hortalizas 12 y 21	05:00-14:00 20:00-00:00 y 00:00-04:00 02:00-4:00 20:00-00:00 y 00:00-04:00 14:00-18:00 20:00-00:00 y 00:00-04:00 15:00-23:00	Lunes a viernes, sábado en la madrugada y domingo en la noche
		Las Flores	Varias rondas en parqueadero e interior del mercado	05:00-08:00	Miércoles, jueves y viernes
Centro		Peaje Choachí Peaje Patios Peaje Boquerón Peaje Chusacá Peaje Siberia Peaje Andes Peaje Calle 13	Entrada y salida de vehículos	06:00-16:00 06:00-16:00 06:00-16:00 06:00-16:00 06:00-16:00 06:00-16:00 06:00-16:00	Todos se realizan una semana al mes de lunes a viernes
		Neiva	Surabastos	Puerta 1 (1 carril)	7:00-11:00, 11:00-19:00 y 19:00-24:00 01:00-04:00 7:00-11:00, 11:00-19:00 y 19:00-24:00 01:00-04:00 01:00-04:00 y 07:00-11:00
Villavicencio		Central de Abastos de Villavicencio	Puerta 1 (1 carril)	14:00-22:00 00:30-07:00 y 07:00-12:00 08:00-12:00 y 22:00-00:00 00:00-06:00 y 06:00-12:00 14:00-22:00 y 22:00-00:00 00:00-07:00 y 07:00-12:00	Domingo Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes
		Puente Amarillo Ocoa Pipiral La Libertad	Entrada y salida de vehículos	12:00-21:00 13:00-22:00 03:00-12:00 13:00-22:00	Lunes a viernes



Territorial	Ciudad	Sitio	Puntos de toma	Horario	Días
Centro-orientado	Bucaramanga	Centroabastos	1 entrada (2 carriles)	2:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-1:00	Lunes (este día la Central abre sus puertas al público a partir de las 2:00 a. m.)
				1:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-1:00	Martes a sábado
				1:00-9:00	Domingo (1:00-3:30: a. m. recolecta información de abastecimiento; 3:30-5:00 a. m. realiza la recolección de precios mayoristas; 5:00 a. m. en adelante, la persona realiza digitación de abastecimiento)
Centro-orientado	Cúcuta	Berlín Lebrija Curos Rionegro	Entrada y salida de vehículos	07:00-18:00	Lunes a sábado. Lebrija-Curos-Berlín-Playón (Rionegro)
		Cenabastos	2 (calle principal, puertas 1 y 2)	1:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-1:00 1:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-1:00 1:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-1:00 1:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-1:00 1:00-9:00, 9:00-17:00 y 17:00-3:00	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado
Centro-occidente	Pereira	Mercasa	Puerta 1	05:00-19:00 04:00-19:00 07:30-12:00 y 14:00-17:30 07:30-12:00 y 14:00-17:30	Lunes a viernes, excepto Acacios y El Zulia (lunes a sábado)
				08:00-23:59 06:00-23:59 00:00-18:00 00:00-21:00	Domingo Martes y jueves Lunes y Miércoles Viernes
Centro-occidente	Armenia	Mercar	Puerta 1	03:30-11:00 y 14:00-17:00 05:00-09:00 06:00-12:00 y 14:00-18:00 03:30-09:00 04:00-8:00	Lunes Martes Miércoles y Viernes Jueves Sábado
Noroccidente	Medellín	CMA	Bloques de la Central Mayorista de Antioquia	02:00-10:00 y 03:00-11:00	Lunes a sábado
		Coomerca	Puerta 4 y bodegas	01:00-09:00 y 04:00-12:00	Lunes a sábado
		Peaje Versalles (vía al Eje) Peaje Guarne (vía Bogotá) Peaje Hatillo (vía Costa Atlántica) Peaje San Cristóbal (vía Urabá)	Entrada y salida de vehículos	06:00-13:30 y 22:00-05:30 05:00-12:30 y 12:30-20:00 05:00-12:30 y 12:30-20:00 05:00-12:30 y 12:30-20:00	Lunes a sábado
Suroccidente	Cali	Santa Helena	Se realizan varias rondas en las calles del mercado de Santa Helena donde se descargan los productos agrícolas.	06:30-13:00 y 17:00-24:00 00:00-4:00, 13:30-16:30 y 19:00-24:00 00:00-6:30, 08:30-16:30 y 19:00-24:00 00:00-3:00, 07:00-17:00 y 17:00-24:00 00:00-6:00, 06:00-13:00 y 19:00-24:00 00:00-3:00, 05:30-09:30 y 19:00-24:00	Lunes Martes Miércoles Jueves Viernes Sábado
				Cavasa	1 entrada (1 carril)
Norte	Barranquilla	Barranquillita	Rondas por sectores de boliche, parqueaderos y verduras	08:00-17:00 y 19:00-04:00	Martes, jueves y domingos