TRANSMILENIO EN CIFRAS

Estadísticas de oferta y demanda del Sistema Integrado de Transporte Público - SITP



Informe No. 30

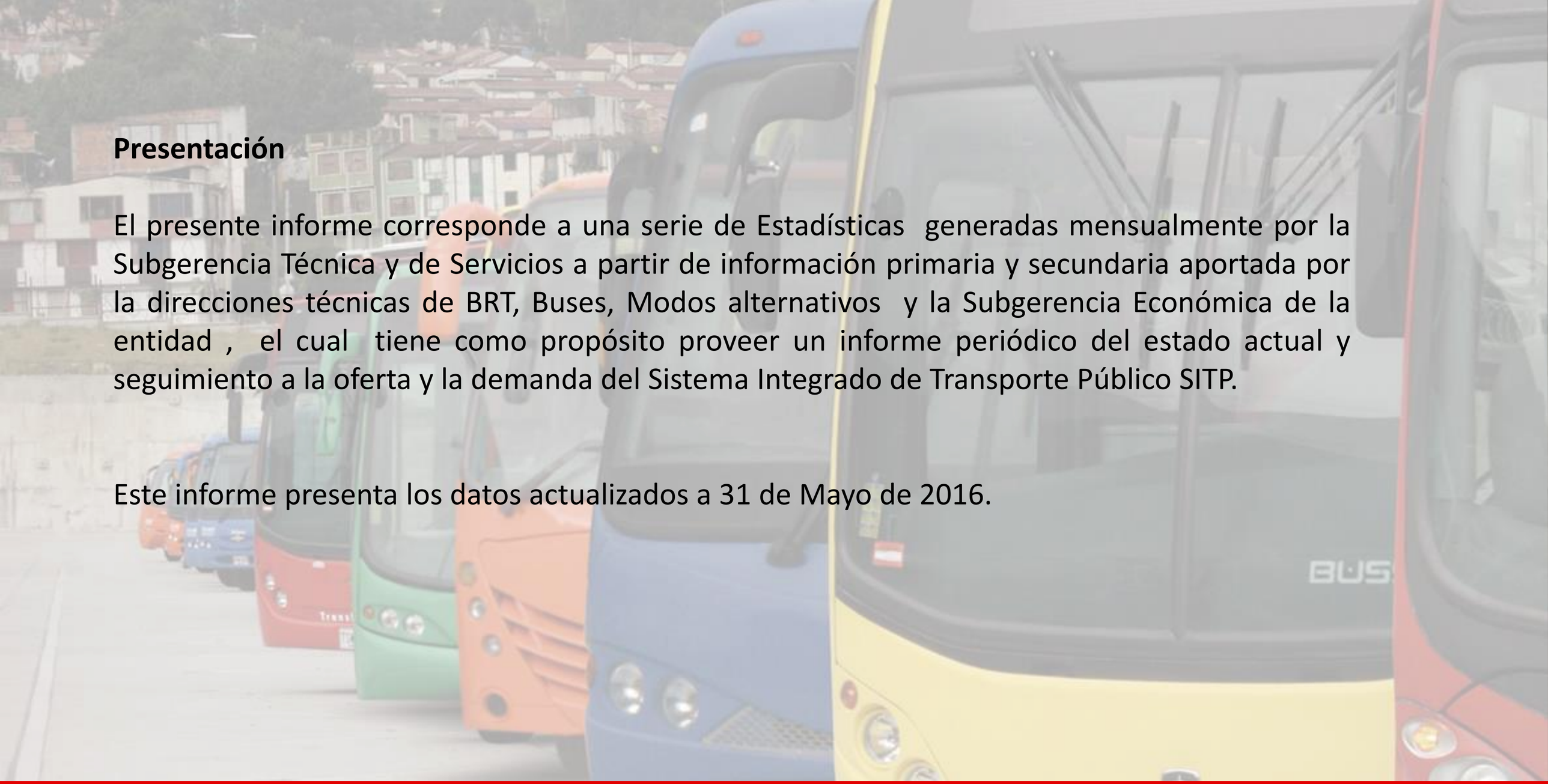
junio 2016

Información Base Aportada por:
Dirección Tecnica de BRT
Dirección Tecnica de buses
Dirección de Modos Alternativos y Equipamiento complementario
Subgerencia Económica

Preparó
Equipo de Toma de Información Subgerencia Tecnica y de Servicios

Reviso
Paulo Cesar Ballesteros
Profesional Especializado Grado 05
Subgerencia Técnica y de Servicios

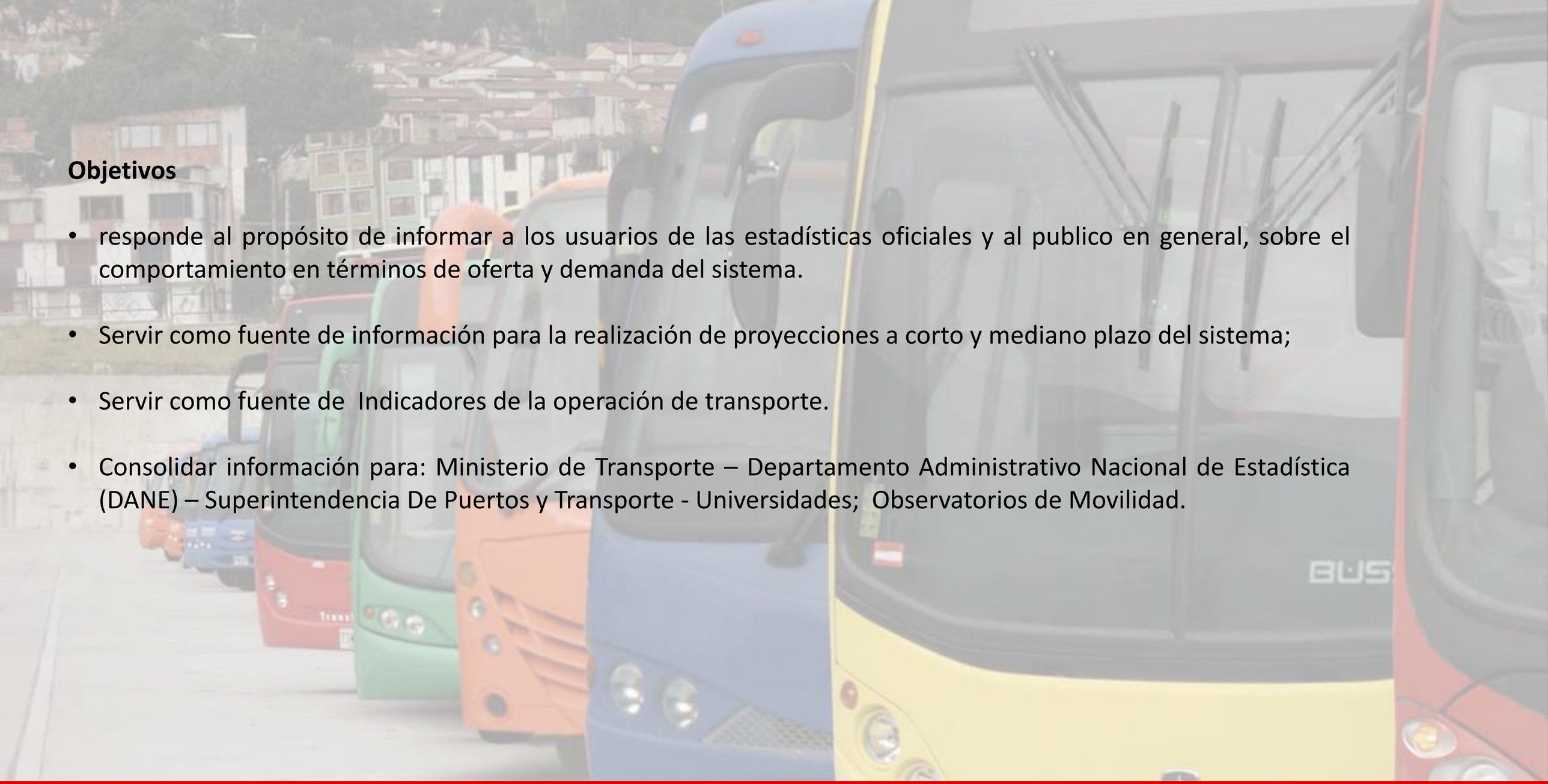
Aprobó
Carlos Hernan Mojica Mojica
Subgerente Técnico y de Servicios



Presentación

El presente informe corresponde a una serie de Estadísticas generadas mensualmente por la Subgerencia Técnica y de Servicios a partir de información primaria y secundaria aportada por la direcciones técnicas de BRT, Buses, Modos alternativos y la Subgerencia Económica de la entidad , el cual tiene como propósito proveer un informe periódico del estado actual y seguimiento a la oferta y la demanda del Sistema Integrado de Transporte Público SITP.

Este informe presenta los datos actualizados a 31 de Mayo de 2016.



Objetivos

- responde al propósito de informar a los usuarios de las estadísticas oficiales y al publico en general, sobre el comportamiento en términos de oferta y demanda del sistema.

- Servir como fuente de información para la realización de proyecciones a corto y mediano plazo del sistema;

- Servir como fuente de Indicadores de la operación de transporte.

- Consolidar información para: Ministerio de Transporte – Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) – Superintendencia De Puertos y Transporte - Universidades; Observatorios de Movilidad.



Oferta del Sistema

Concesionarios y zonas del SITP.



Concesionario	Zona	Portal	Operación Asociada		
			Troncal	Alimentacion	Zonal
CONSORCIO EXPRESS	Usaquén		✓ 68	✓ 68	✓ 68
	San Cristóbal	20 de Julio	✓ 68	✓ 68	✓ 68
COOBUS	Fontibón	ElDorado	✓ 68	✓ 68	✓ 68
EGOBUS	Suba centro			✓ 68	✓ 68
	Perdomo			✓ 68	✓ 68
ESTE ES MI BUS	Calle 80			✓ 68	✓ 68
	Tintal zona franca			✓ 68	✓ 68
ETIB	Bosa			✓ 68	✓ 68
GMOVIL	Engativá		✓ 68	✓ 68	✓ 68
MASIVO CAPITAL	Suba oriental			✓ 68	✓ 68
	Kennedy			✓ 68	✓ 68
SUMA	Ciudad Bolívar			✓ 68	✓ 68
TRANZIT	Usme			✓ 68	✓ 68
SI99 S.A.		Usme	✓ 68		
Ciudad Móvil S.A.		Norte	✓ 68		
Express del Futuro S.A.		Calle 80	✓ 68		
Metrobus S.A.		Tunal	✓ 68		
Transmasivo S.A.		Suba	✓ 68		
Connexión Móvil S.A.		Sur	✓ 68		
SOMOS K S.A. (SI02 S.A.)		Americas	✓ 68		
UT Alcapital Fase 2		Suba		✓ 68	

Datos Generales de Infraestructura del Sistema

Kilómetros de cobertura

Troncal 112,9 Km

Zonal 1,180 Km



Fase	Corredor		Longitud (Kms.)	Estaciones y portales
I	Autopista Norte		10,3	16
	Caracas - Usme		18,3	14
	Caracas - Tunal		1,7	16
	Calle 80		10,1	14
	Eje Ambiental		1,9	2
	Sub total Fase I		42,3	62
II	Américas		13	16
	NQS		19,3	23
	Suba		13	14
	Soacha		3,6	5
	Sub total Fase II		48,9	58
III	Calle 26 (sin aeropuerto)		12,2	14
	Carrera 10		7,3	11
	Calle 6		2,2	2
	Sub total Fase III		21,7	27
Total Troncal			112,9	147
III		Carrera séptima	12	-
		Calle 26	2	-
Total Pre-troncal			14	-

Infraestructura del sistema

9 Portales

138 Estaciones

7.157 Paraderos Zonales



Conductores Vinculados



Troncal 4.748

Zonal 17.114

Alimentador 2.279

Patios

10 Patios Troncales Área: 44,8 Ha

42 Patios Zonales Área: 66,5 Ha



Puntos de Recarga



3.997

Ciclo Estacionamientos

3.457

- IPES 202
- En Estaciones 1.328
- En Portales 1.877

Paraderos



Con Modulo: 1.443
Con Señal: 7.157

Servicios del Sistema



Tipo de día	Servicios por tipología de flota		
	Articulados y Biarticulados	Duales	Total
Hábil	105	10	115
Sábado	74	10	84
Domingos y Festivos	32	8	40



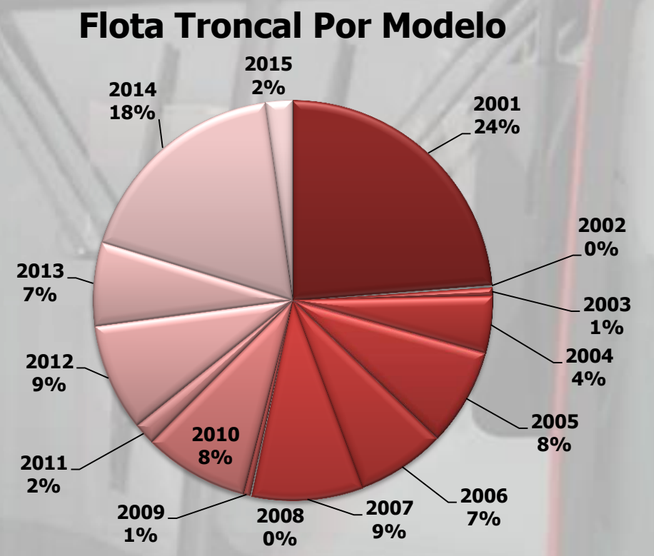
Tipo de día	Servicios
Hábil	109
Sábado	99
Domingos y Festivos	93

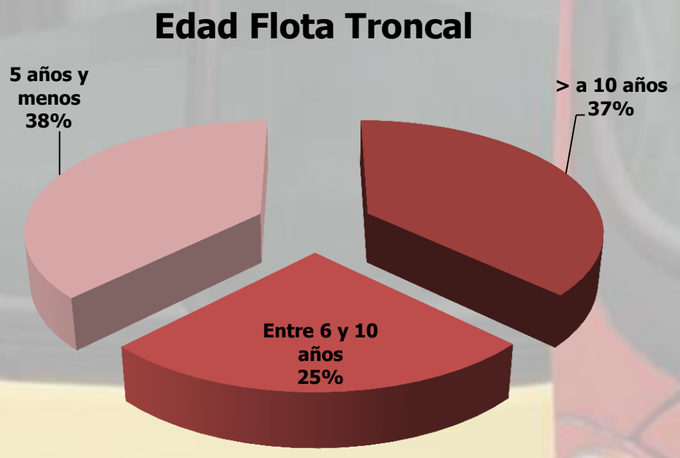


Tipo Servicio	Numero de Rutas
Urbanas	245
Complementarias	27
Especiales	15

Flota Troncal Vinculada

Fase	Operador	Articulados (150)	Biarticulados (250)	Padrones duales (80)	Total
FASE I	CIUDAD MÓVIL	177	10	0	**187**
	EXPRESS DEL FUTURO S.A.	191	0	0	**191**
	METROBUS	141	0	0	**141**
	SI 99	254	0	0	**254**
FASE II	CONNEXION MÓVIL S.A.	161	0	0	**161**
	SOMOS K S.A.	171	0	0	**171**
	TRANSMASIVO S.A.	219	0	0	**219**
FASE III	CONSORCIO EXPRESS SAN CRISTÓBAL	48	134	79	**261**
	CONSORCIO EXPRESS USAQUÉN	34	83	129	**246**
	COOBUS S.A.S.	18	3	0	**21**
	GMOVIL S.A.S.	38	83	54	**175**
Total		**1452**	**313**	**262**	**2027**

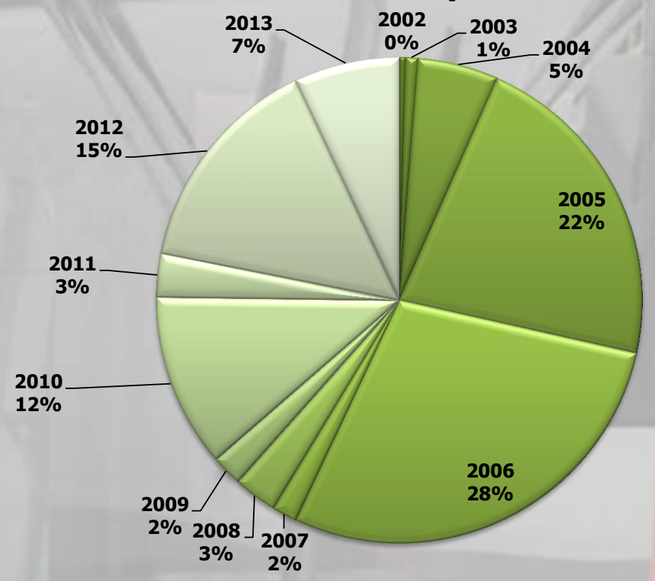




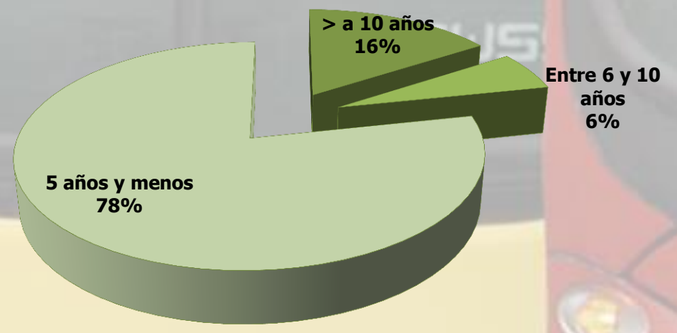
Flota Alimentadora Vinculada

Fase	Operador	ALIMENTADOR (50)	ALIMENTADOR (80)	Total general
FASE II	ALCAPITAL	0	66	**66**
	CITIMOVIL	0	0	**0**
	CONSORCIO EXPRESS SAN CRISTÓBAL	24	115	**139**
	CONSORCIO EXPRESS USAQUEN	0	42	**42**
	COOBUS S.A.S.	34	0	**34**
FASE III	ESTE ES MI BUS TINTAL ZONA FRANCA	0	20	**20**
	ESTE ES MI BUS CALLE 80	0	72	**72**
	ETIB BOSA	0	87	**87**
	GMOVIL S.A.S.	23	36	**59**
	MASIVO CAPITAL KENNEDY	10	132	**142**
	MASIVO CAPITAL SUBA ORIENTAL	0	23	**23**
	SUMA CIUDAD BOLIVAR	5	103	**108**
	TRANZIT USME	21	90	**111**
Total general		**117**	**786**	**903**

Flota Alimentadora por Modelo



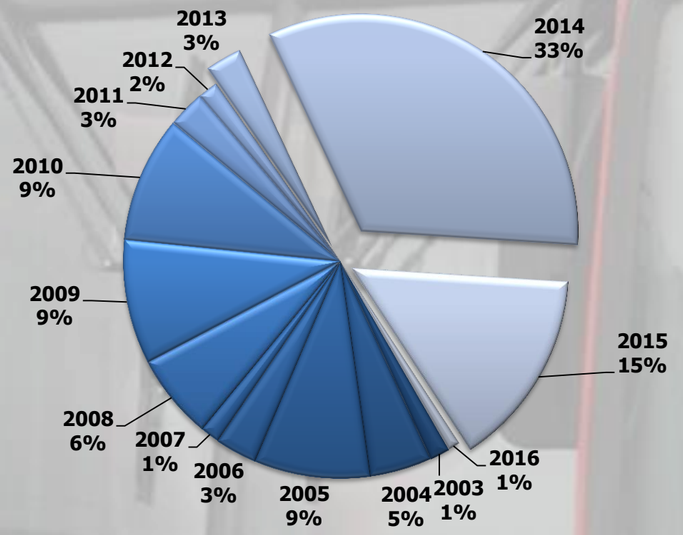
Edad Flota Alimentacion



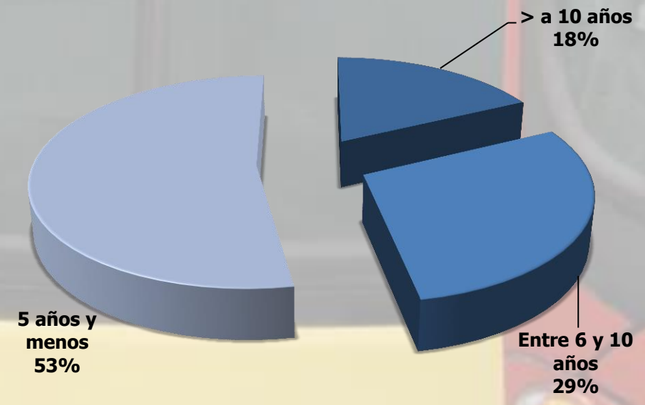
Flota Zonal Vinculada

Empresa	Concesión	BUS (19)	BUS (40)	BUS (50)	BUS (80)	Total	Participacion
CONSORCIO EXPRESS	SAN CRISTOBAL ZN	32	47	364	74	517	**8%**
	USAQUEN ZN	66	285	607	213	1.171	**18%**
ESTE ES MI BUS	CALLE 80 ZN	68	61	166	99	394	**6%**
	TINTAL ZONA FRANCA ZN	87	48	42	67	244	**4%**
ETIB	BOSA ZN	184	73	666	265	1.188	**18%**
GMOVIL	ENGATIVA ZN	101	149	346	113	709	**11%**
MASIVO CAPITAL	KENNEDY ZN	29	122	634	154	939	**14%**
	SUBA ORIENTAL ZN	5	89	194	53	341	**5%**
SUMA	CIUDAD BOLIVAR ZN	106	104	169	170	549	**8%**
TRANZIT	USME ZN	12	62	452	94	620	**9%**
Total		**690**	**1.040**	**3.640**	**1.302**	**6.672**	**100%**

Flota zonal por Modelo



Edad Flota Zonal

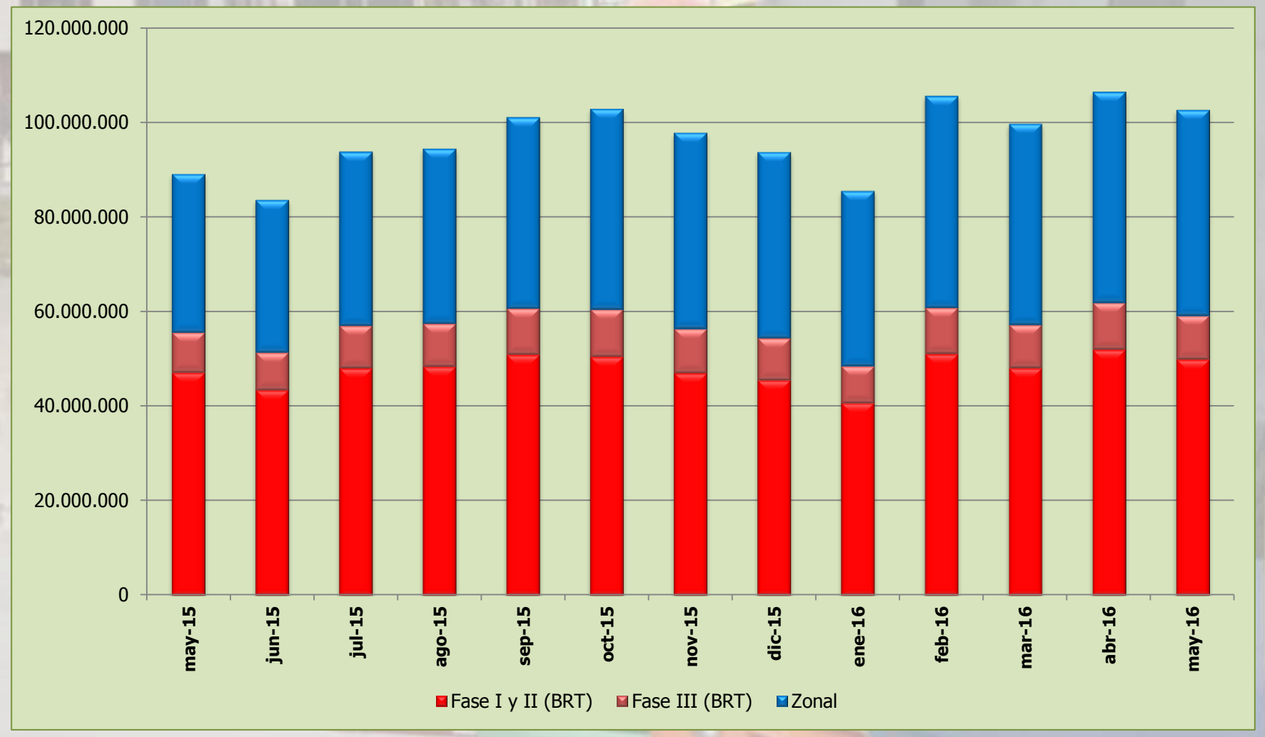


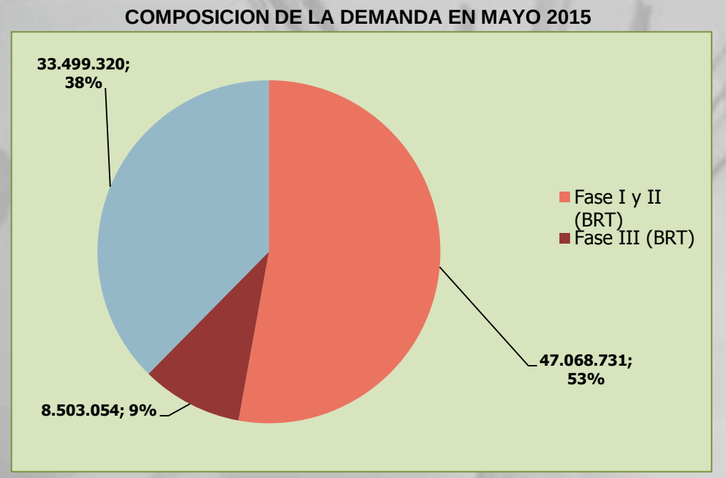


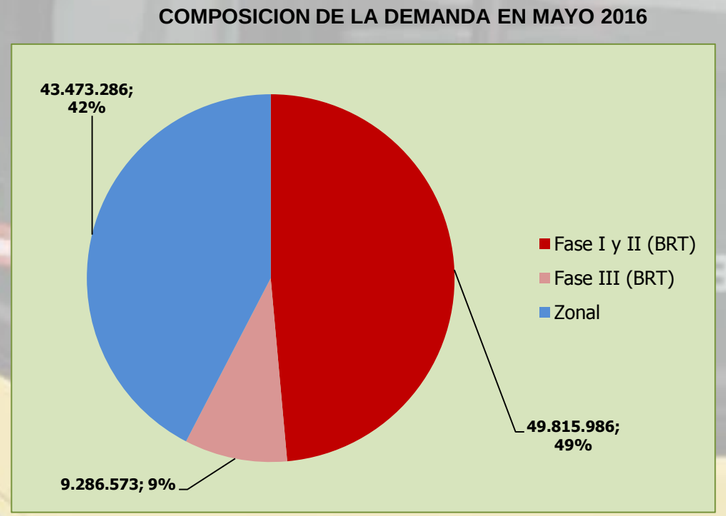
Demanda del Sistema

(aspectos Específicos)

Composición de la Demanda del Sistema

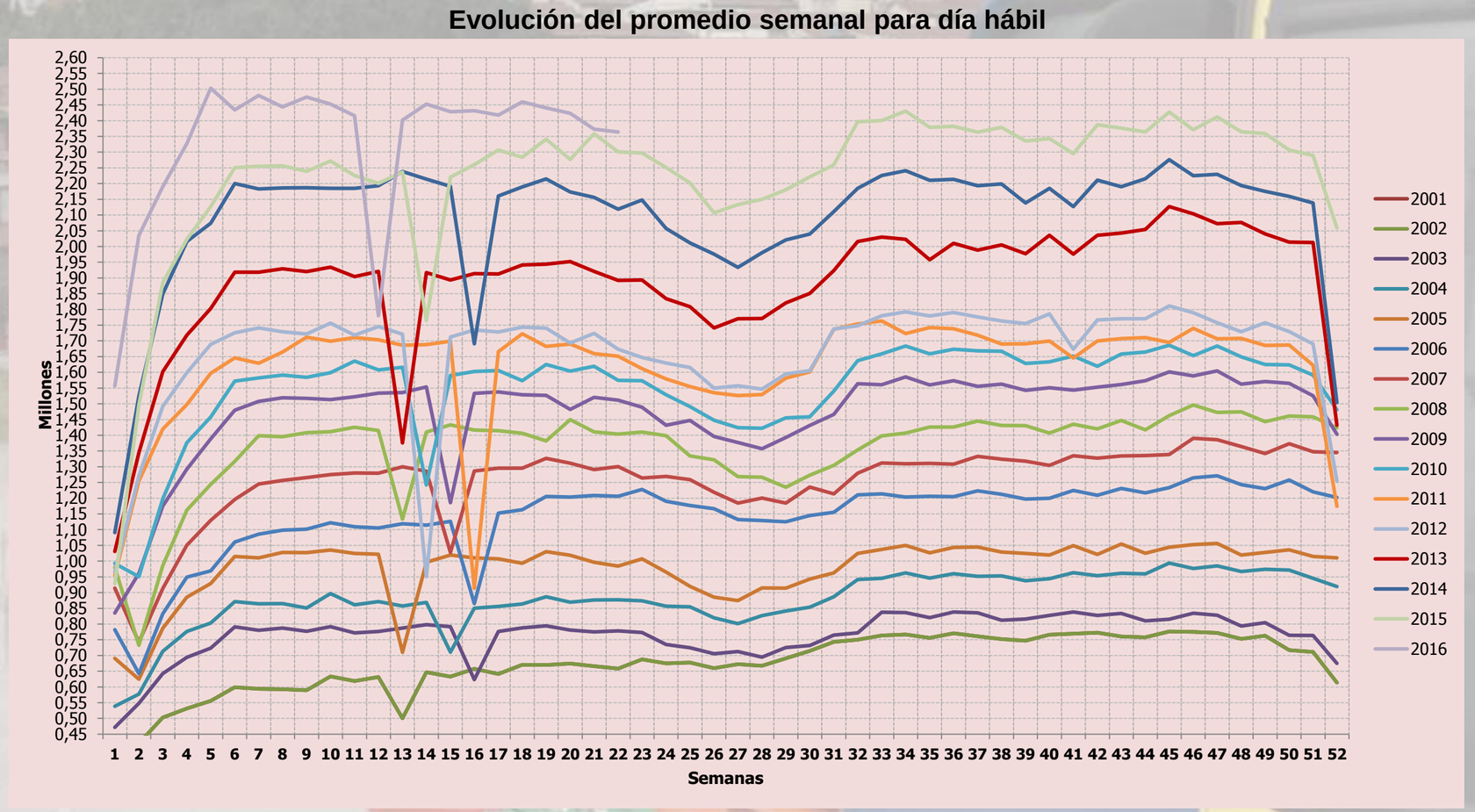


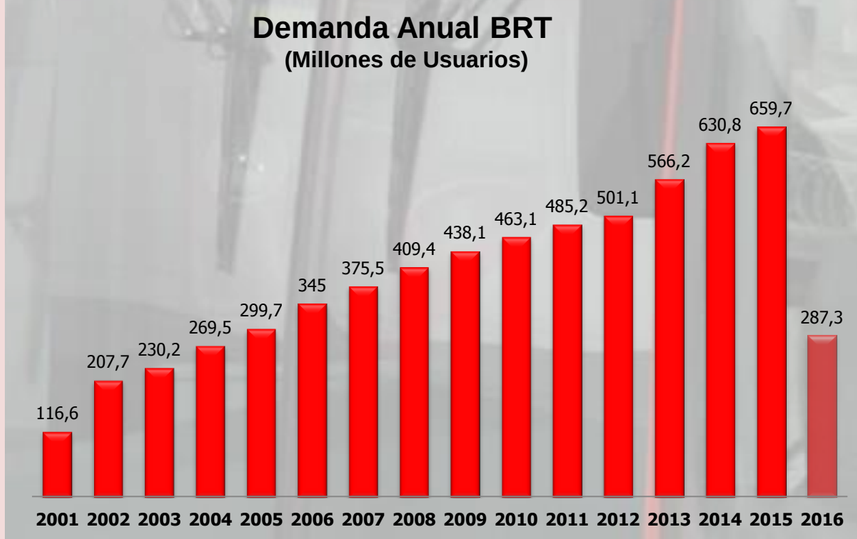




Durante el mes de **MAYO** de **2016** se presentaron **102.575.845** validaciones en el sistema, incluyendo los abordajes del componente zonal, los cuales en cifras preliminares se distribuyen así:
Componente Zonal asciende a **43.473.286** de abordajes ; Componente Troncal asciende a **59.102.559** para las Fases I y II; para la Fase III asciende a **9.286.573**. para el mes de **MAYO** de **2016** la demanda del Sistema se incrementó un **15,2%** con respecto al mismo mes del año anterior, es decir **13.504.740** de validaciones adicionales. La participación de la demanda zonal se encuentra **estable** pasando de representar el **41,90%** en **ABRIL** a **42,38%** en **MAYO** de 2016.

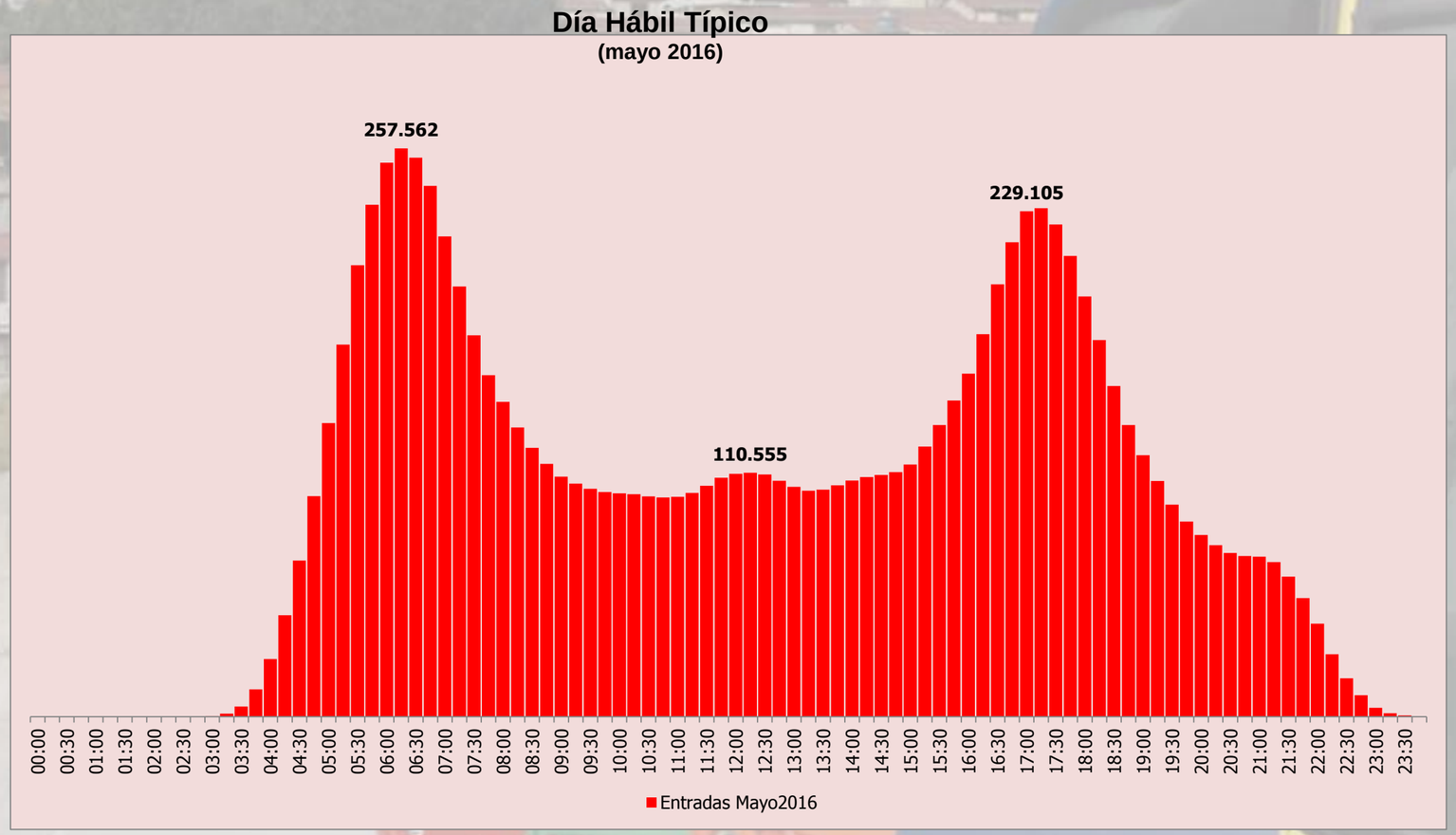
Evolución Anual de la demanda Troncal

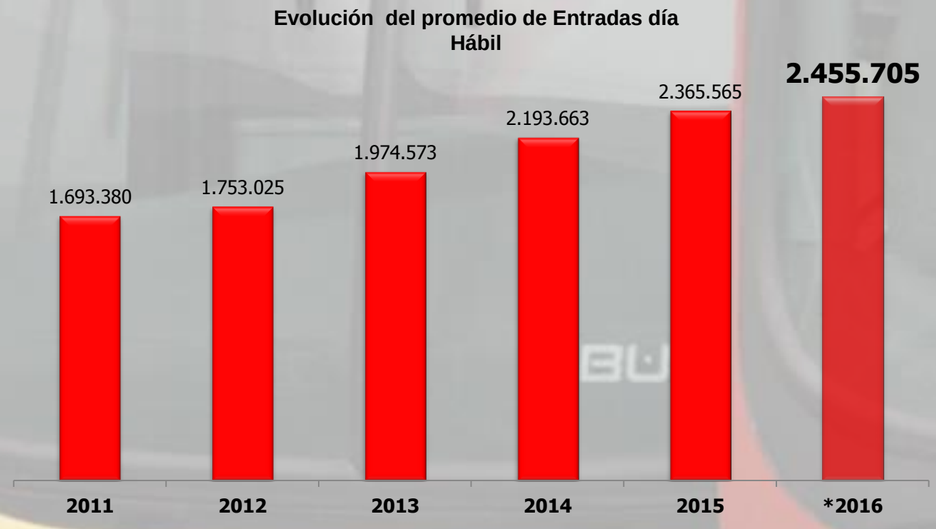




La **demanda del componente troncal** ha venido creciendo anualmente desde que inició el sistema, en términos generales presenta **dos periodos de estacionalidad**, el más prolongado comienza generalmente durante la **tercera semana de noviembre (semana 48 a la 50)** y se extiende hasta la última **semana de enero (semana 4)**.Los días hábiles de la **semana santa (entre las semanas 12 al 16)** también presentan estacionalidad. El **segundo periodo de estacionalidad** pronunciado se observa a partir de la **segunda semana de junio y va hasta la tercera semana de julio (semanas 24 a la 32)**. En la **semana de receso de los colegios** (**Semana 41**) también se observa disminución de la demanda.

Perfil de demanda día Típico BRT





*2016: Provisional. Incluye datos hasta el 30 de MAYO. ** En periodos no estacionales, sin atípicos.

Demanda en Estaciones y Portales BRT

Estaciones y Portales con Mayor Demanda en día hábil (mayo 2016)

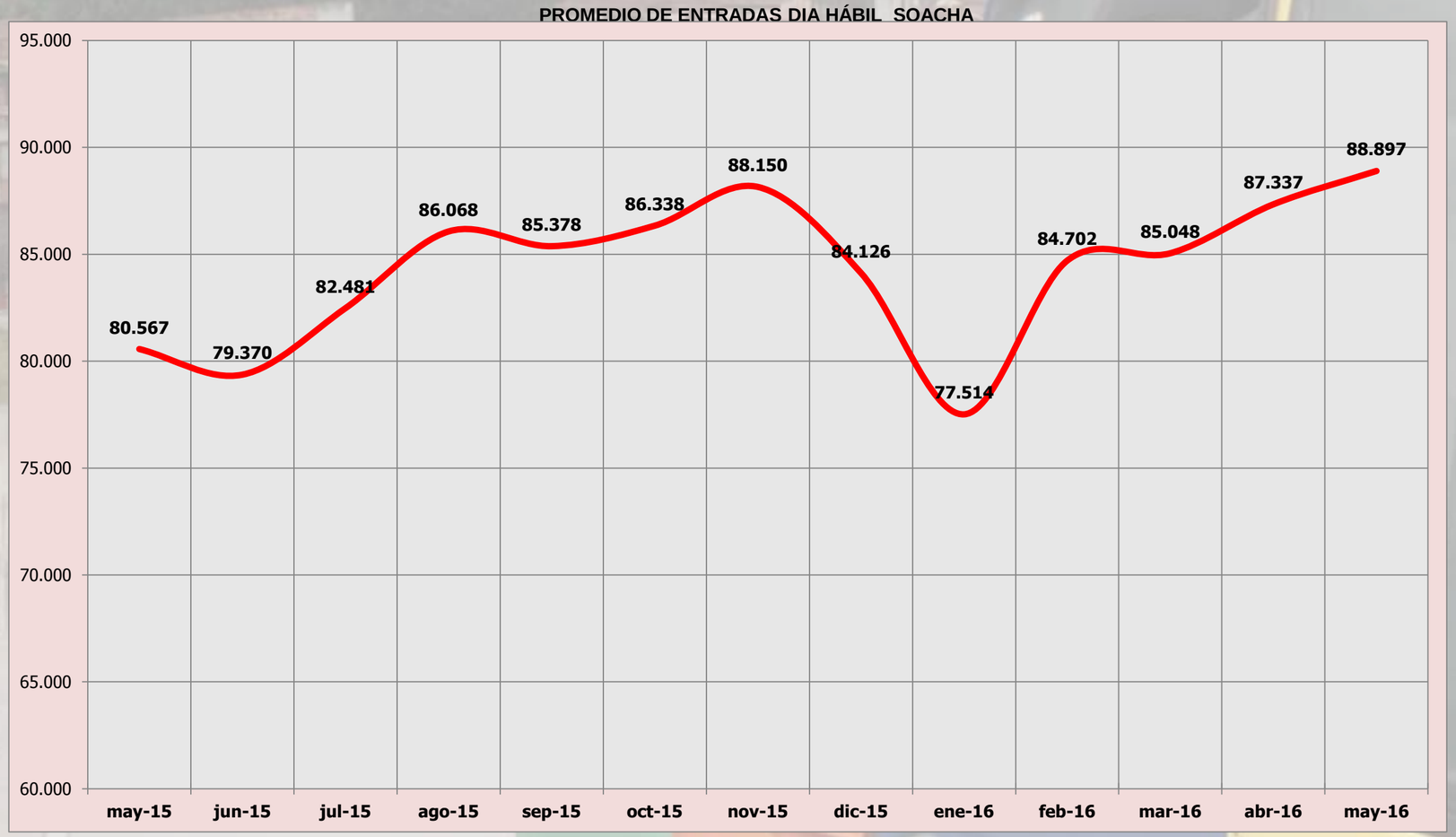
Estación	Entradas	% del total Troncal
Portal Norte	94.753	4,16%
Portal Américas	89.818	3,94%
Portal 80	78.838	3,46%
Portal Suba	78.825	3,46%
Portal Sur	60.148	2,64%
Portal Eldorado	57.692	2,53%
Portal Usme	48.603	2,13%
Portal Tunal	47.019	2,06%
Banderas	45.760	2,01%
Cl. 100	45.278	1,99%
Estación Intermedia San Mateo	40.676	1,79%
Portal 20 de Julio	40.282	1,77%
Marly	40.143	1,76%
Cl. 63	38.909	1,71%
Cl. 72	38.635	1,70%
Av. Jiménez	38.005	1,67%
Cl. 45	32.253	1,42%
Alcalá	31.808	1,40%
Cl. 76	31.716	1,39%
Estación Terreros	26.037	1,14%
Total Top 20	**1.005.198**	**44,12%**

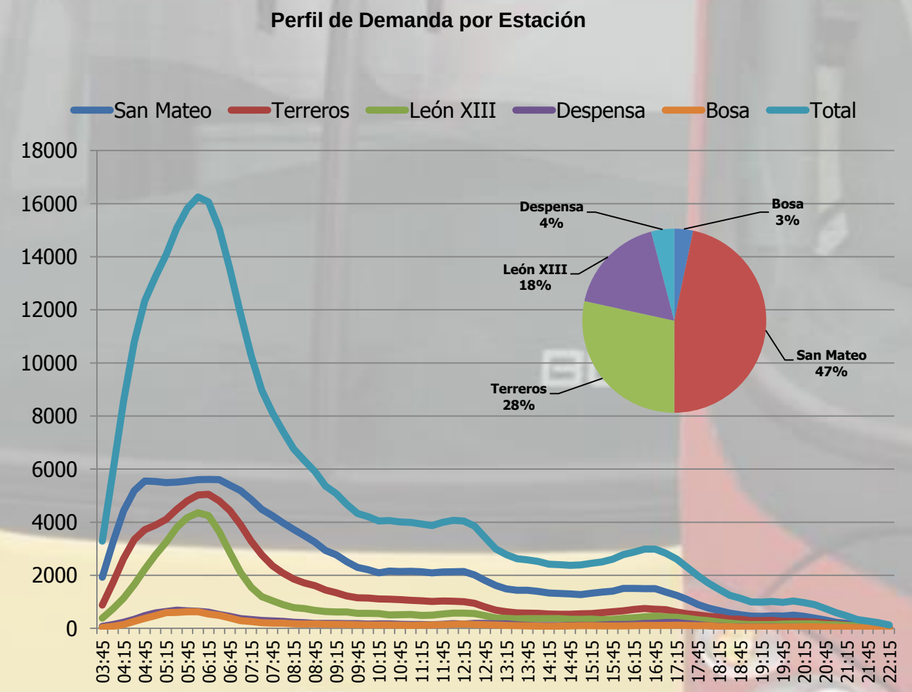
Durante un día hábil típico de **MAYO** entraron al sistema **2.346.629** usuarios en las tres fases del componente troncal, Es decir, el **44,12%** de las entradas se producen en estas **20** estaciones.

Demanda en Estaciones Día hábil (mayo 2016)

ESTACION	Promedio Entradas Dia Hábil	ESTACION	Promedio Entradas Día Hábil	ESTACION	Promedio Entradas Día Hábil	ESTACION	Promedio Entradas Día Hábil
21 Ángeles	3.034	Country Sur	10.185	Normandía	6.439	Suba - Tv. 91	11.352
Alquería	7.497	Cr. 47	3.395	NQS - Cl. 30 S	4.374	Suba Calle 95	7.343
Américas - Cr. 53A	10.557	Cr. 53	4.330	NQS - Cl. 38A S	7.128	Tercer Milenio	6.337
Av. 39	17.698	Cr. 77	10.291	NQS - Cl. 75	7.164	Terminal	11.915
Av. 68	12.827	De La Sabana	5.404	Olaya	12.110	Toberín	21.682
Av. Cali	13.210	El Campín	9.746	Paloquemao	13.154	Tv. 86	4.068
Av. Chile	13.892	El Tiempo	9.565	Parque	2.528	Tygua-San José	2.567
Av. El Dorado	6.275	Escuela Militar	3.000	Patio Bonito	12.940	U. Nacional	19.155
Av. Primero de Mayo	19.217	Estación Despensa	3.291	Pepe Sierra	18.756	Universidades	11.748
Av. Rojas	7.273	Estación León XIII	14.493	Perdomo	7.013	Venecia	11.630
Biblioteca	2.603	Ferias	4.789	Plaza de la Democracia	3.609	Virrey	19.367
Biblioteca Tintal	18.184	Flores	24.033	Policarpa	2.975	Zona Industrial	7.915
Bicentenario	5.283	Fucha	6.313	Polo	8.042		
Bosa	2.875	General Santander	7.575	Pradera	11.992		
Boyacá	10.169	Gobernación	7.659	Prado	15.003		
CAD	13.629	Granja	6.562	Profamilia	25.428		
Calle 26	20.638	Gratamira	1.528	Puente Aranda	3.311		
Calle 22	8.487	Guatoque -Veraguas	2.390	Puentelargo	8.049		
CAN	8.629	Héroes	24.640	Quinta Paredes	4.200		
Cardio Infantil	8.446	Hortúa	11.110	Quirigua	5.358		
Carrera 43	4.797	Hospital	2.392	Quiroga	5.590		
Carrera 90	7.219	Hospitales	6.885	Restrepo	18.711		
CC SANTAFE	12.813	Humedal Córdoba	2.802	Ricaurte	6.844		
CDS - Cr. 32	5.345	La Campiña	12.534	Ricaurte NQS	16.332		
Centro Memoria	4.607	La Castellana	3.335	Rionegro	5.970		
Ciudad Jardín	2.731	Las Aguas	22.285	Salitre El Greco	9.126		
Ciudad Universitaria	9.798	Las Nieves	11.173	San Diego	7.329		
Cl. 106	17.135	Madelena	6.963	San Facon - Cr. 22	7.572		
Cl. 127	24.025	Mandalay	2.728	San Martín	1.439		
Cl. 142	15.538	Marsella	8.492	San Victorino	14.087		
Cl. 146	15.736	Mazurén	11.734	Santa Isabel	8.111		
Cl. 19	16.236	Minuto de Dios	8.014	Santa Lucía	13.118		
Cl. 40S	16.603	Modelia	5.919	SENA	10.070		
Cl. 57	19.790	Molinos	22.969	Sevillana	3.695		
Cl. 85	22.247	Mundo Aventura	5.795	Shaio	10.859		
Coliseo	5.893	Museo del Oro	22.372	Simón Bolivar	9.167		
Comuneros	9.390	Museo Nacional	14.778	Socorro	3.356		
Consuelo	2.566	Nariño	6.905	Suba - Av. Boyacá	8.310		
Corferias	6.945	Niza - Cl. 127	10.525	Suba - Cl. 100	10.189		

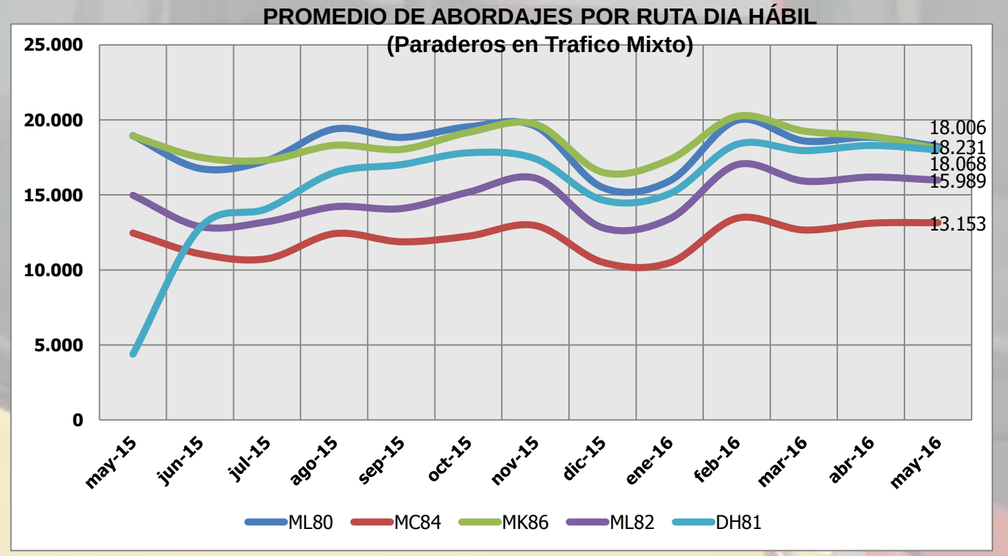
Extensión Soacha (Evolución de la Demanda)





Evolución de la demanda en las rutas operadas con padrón dual



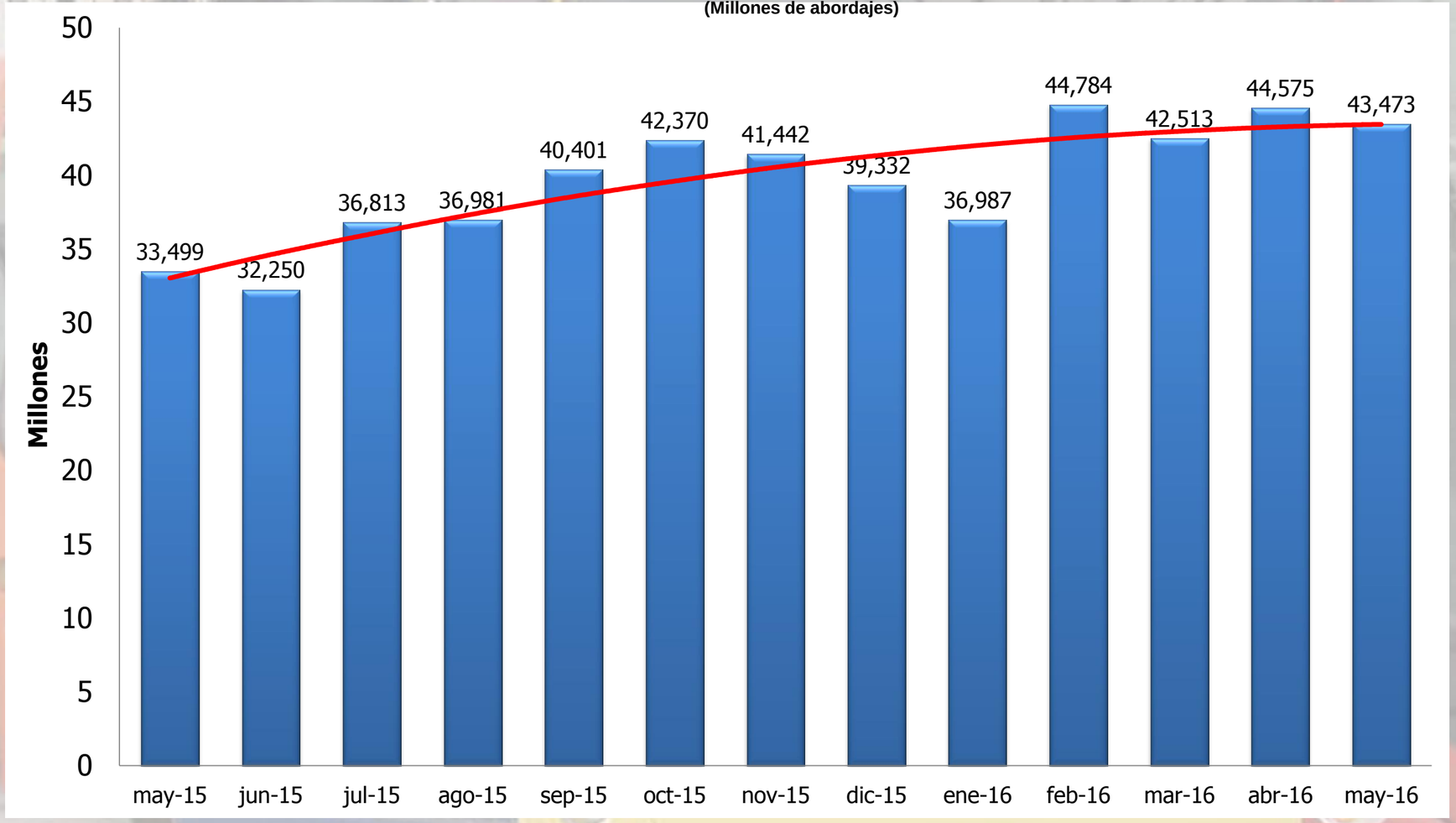


Evolución de la demanda componente ZONAL

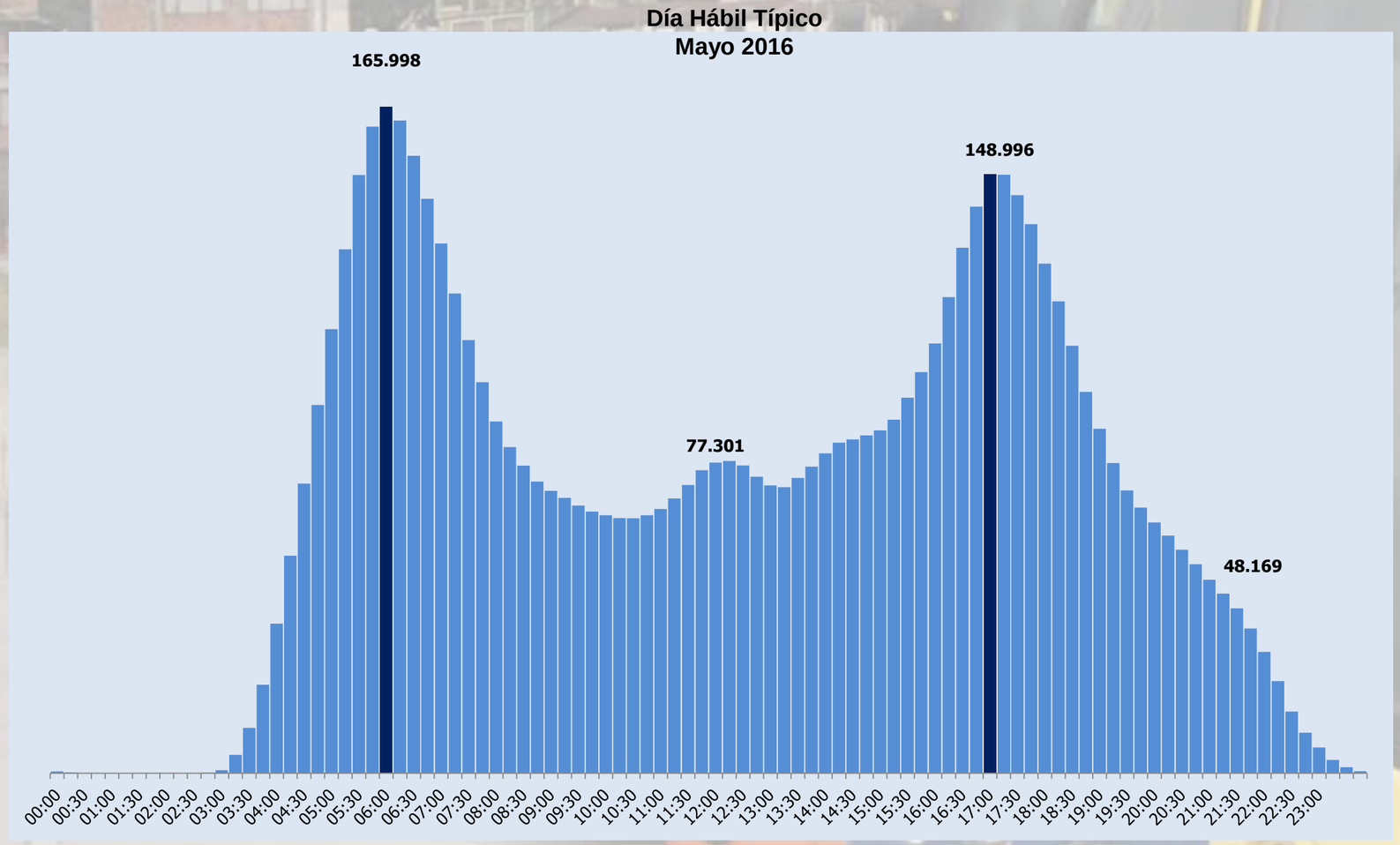
EVOLUCION DE LOS ABORDAJES
(Trimestre)

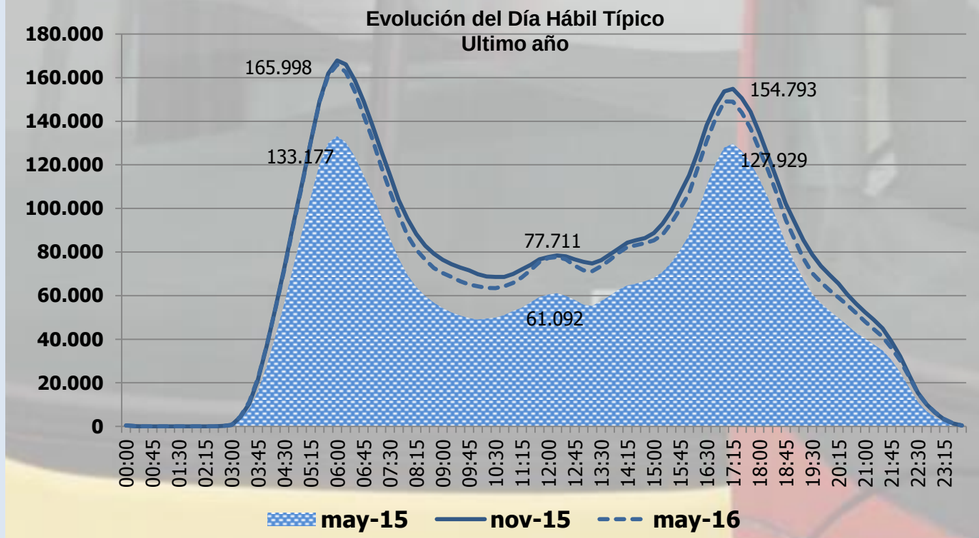
Trimestre	Abordajes	Tasa de Crecimiento
IV-2012	819.381	
I-2013	3.271.463	**299,26%**
II-2013	6.735.003	**105,87%**
III-2013	13.778.626	**104,58%**
IV-2013	22.908.005	**66,26%**
I-2014	36.732.814	**60,35%**
II-2014	48.820.948	**32,91%**
III-2014	64.472.453	**32,06%**
IV-2014	75.862.467	**17,67%**
I-2015	83.169.381	**9,63%**
II-2015	97.194.068	**16,86%**
III-2015	114.194.141	**17,49%**
IV-2015	123.143.896	**7,84%**
I - 2016	124.283.685	**0,93%**

COMPORTAMIENTO DE ABORDAJES EN EL ULTIMO AÑO
(Millones de abordajes)



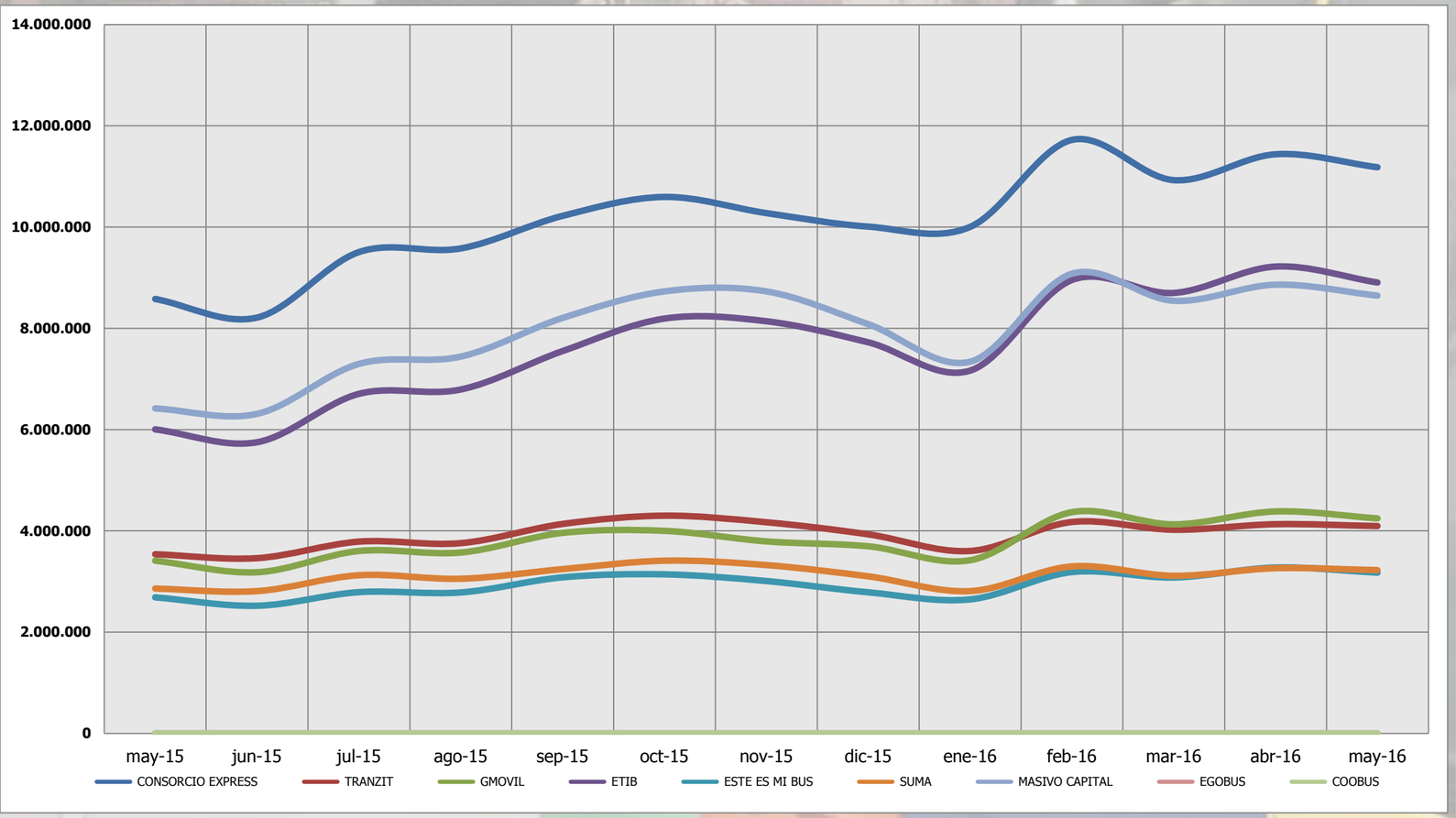
Perfil de Demanda en Día Típico ZONAL



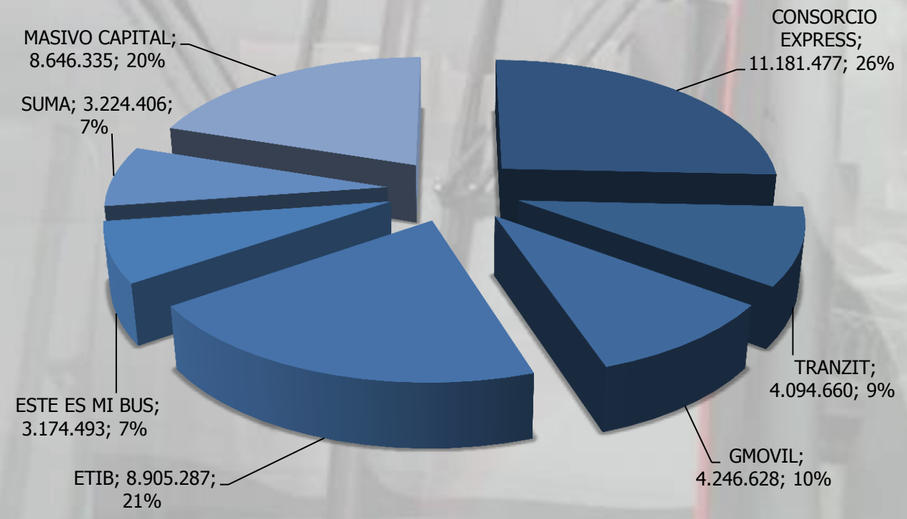


Evolución de la Demanda por Concesionario ZONAL

EVOLUCION DE LOS ABORDAJES POR CONCESIONARIO



PARTICIPACION DE LA DEMANDA POR CONCESIONARIO



EVOLUCION DE LA DEMANDA POR CONCESIONARIO (Últimos Seis Meses)

Operador	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	Tasa de crecimiento del periodo
CONSORCIO EXPRESS	10.009.272	10.002.646	11.721.585	10.927.155	11.438.181	11.181.477	12%
TRANZIT	3.931.624	3.602.801	4.175.157	4.022.029	4.131.430	4.094.660	4%
GMOVIL	3.695.230	3.419.955	4.369.279	4.128.138	4.383.581	4.246.628	15%
ETIB	7.724.556	7.164.507	8.954.725	8.699.390	9.220.365	8.905.287	15%
ESTE ES MI BUS	2.786.631	2.646.292	3.185.891	3.078.463	3.276.142	3.174.493	14%
SUMA	3.101.840	2.809.902	3.298.041	3.112.957	3.262.506	3.224.406	4%
MASIVO CAPITAL	8.082.844	7.340.999	9.079.169	8.544.603	8.862.407	8.646.335	7%
EGOBUS	0	0	0	0	0	0	-
COOBUS	0	0	0	0	0	0	-
TOTAL ZONAL	39.331.997	36.987.102	44.783.847	42.512.736	44.574.612	43.473.286	10,5%



Apéndice

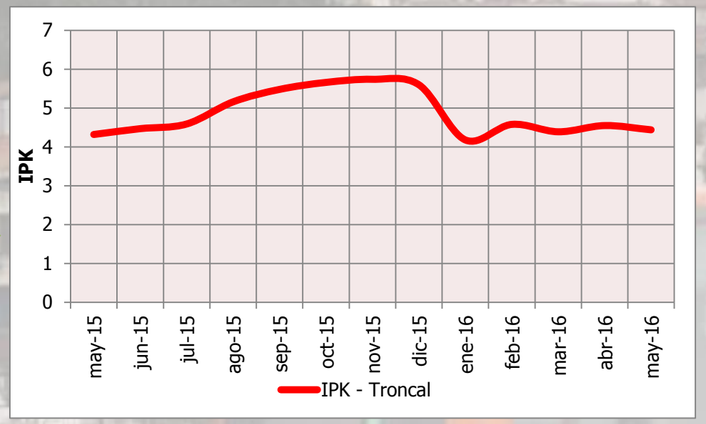
(Índices de Eficiencia del sistema)

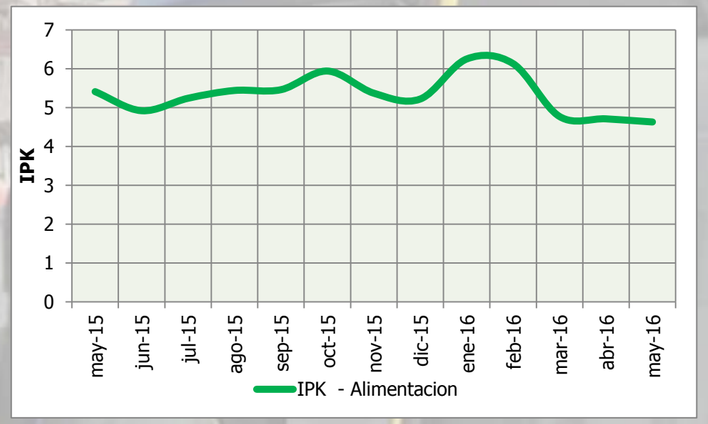
Índices de Eficiencia (Mayo 2016)

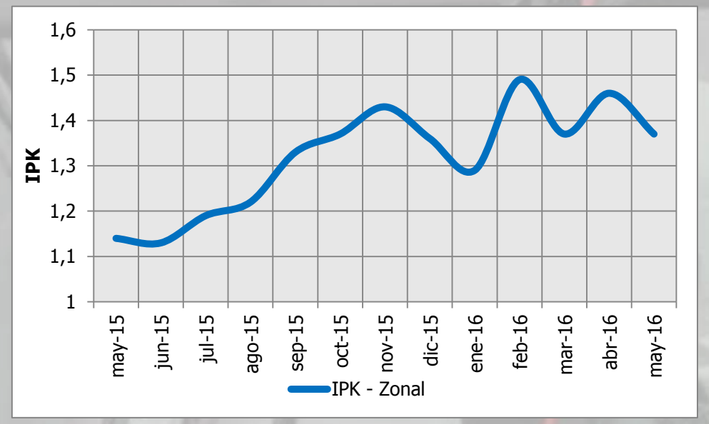
VELOCIDAD	IPK (Pasajeros Transportados / Kilómetros Recorridos)	IPB (Pasajeros Transportados / Flota Promedio en Operación)/ F.E. Mes a Día	IKB (Kilómetros Recorridos / Flota Promedio en Operación)/ F.E. Mes a Día
 25,74 Km/H	4,44	1,184	266,49
 13,68 Km/H	4,63	1,052	227,21
 13,2 Km/H	1,37	288	210,77

Evolución de los indicadores de eficiencia

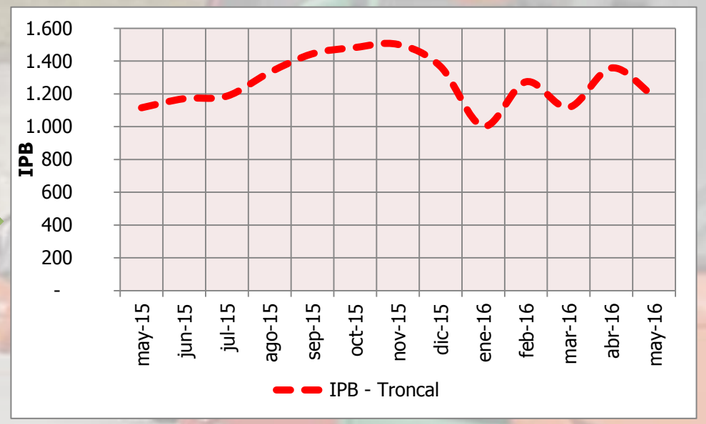
IPK

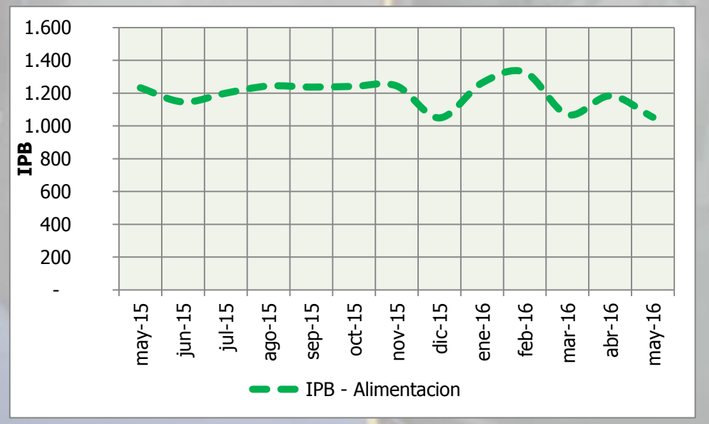


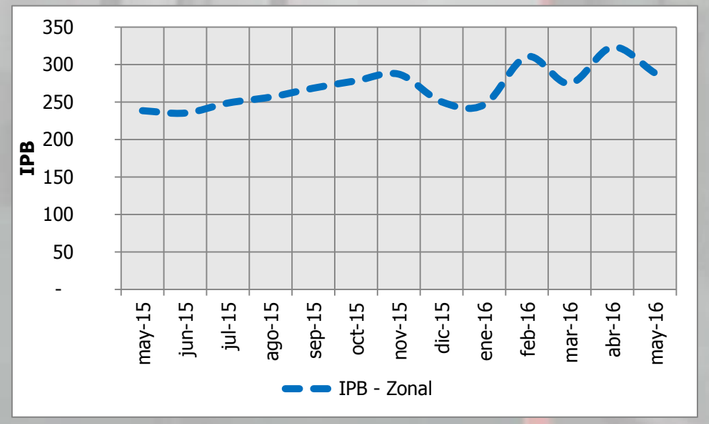




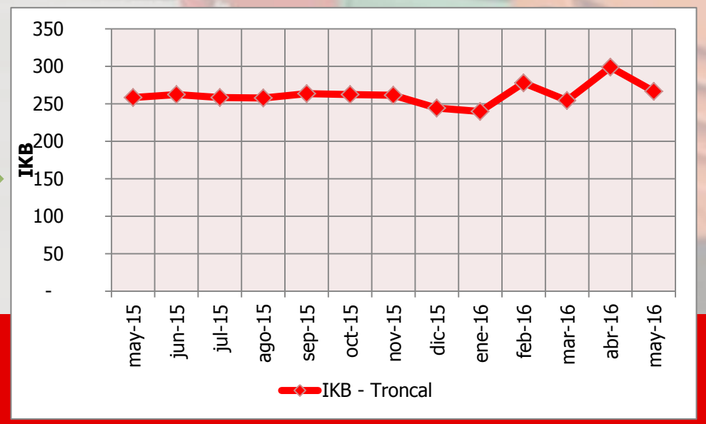
IPB

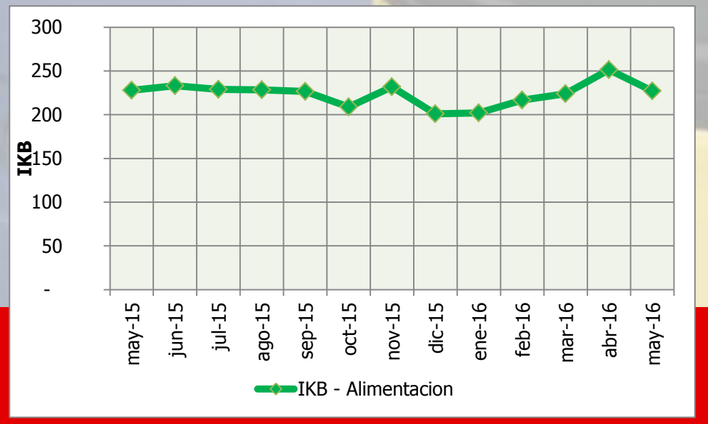


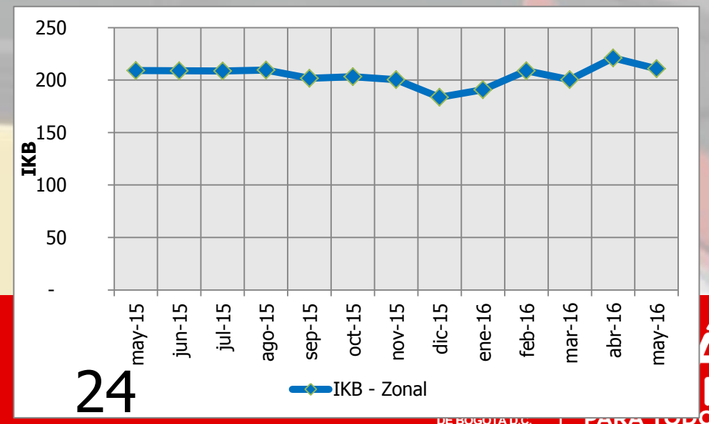




IKB

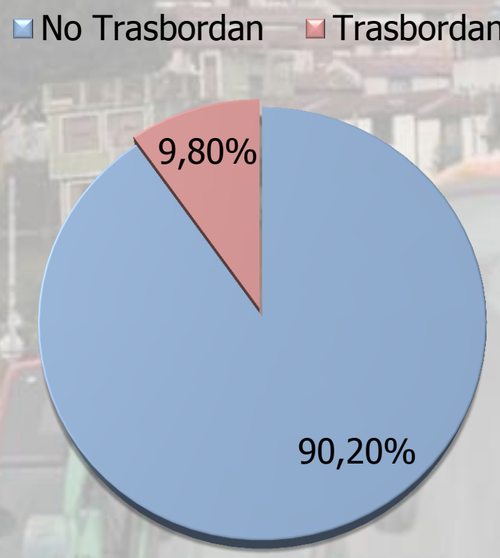




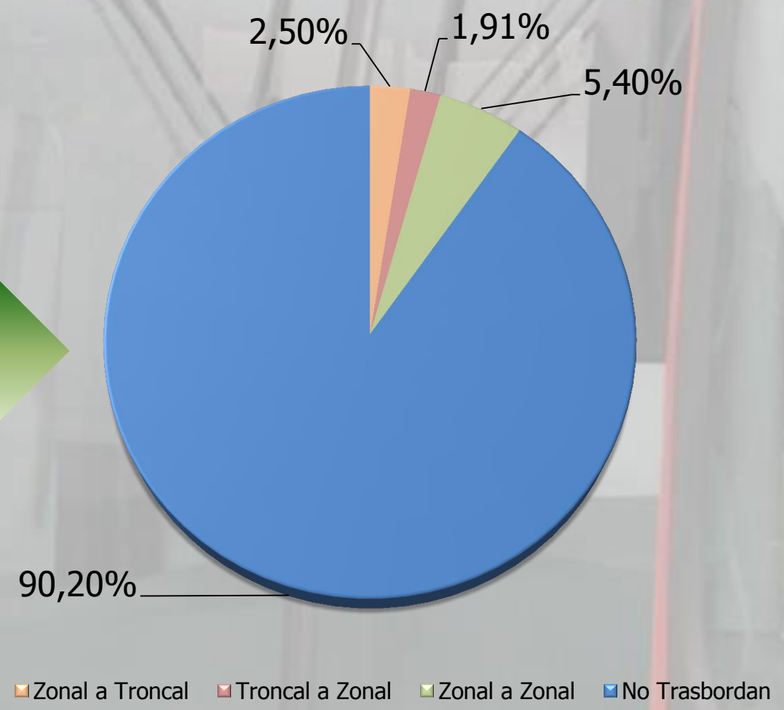


Trasbordos del sistema

Trasbordos Diarios estimados



Estimación por tipo de Trasbordos



Composición de los Trasbordos

