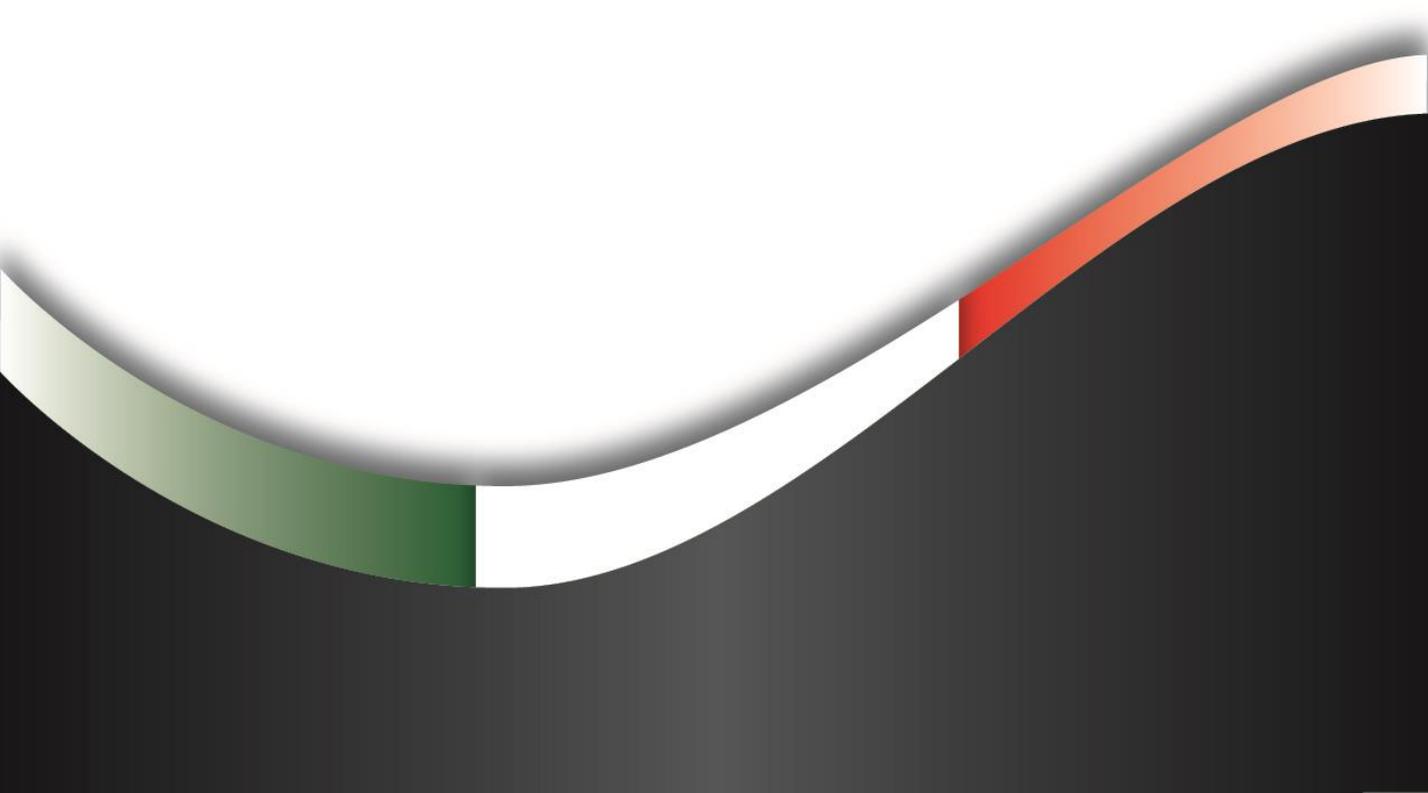




ANUARIO ESTADÍSTICO FERROVIARIO

2016



ÍNDICE

Introducción.....	4
Sistema Ferroviario Mexicano (SFM).....	5
Concesionarios y asignatarios del SFM.....	6
Longitud de vías férreas y mapa del SFM.....	7
Equipo y Personal Ferroviario.....	8
Distribución y evolución de la fuerza motriz.....	9
Evolución de la flota de carros y coches.....	10
Flota del servicio público de transporte ferroviario de pasajeros regular suburbano.....	11
Evolución de la fuerza de trabajo.....	11
Evolución del consumo y rendimiento de combustible.....	12
Carga Ferroviaria.....	13
Evolución de la carga transportada en el SFM.....	14
Evolución de la carga transportada por grupo de producto.....	16
Distribución de la carga transportada por producto (2016).....	17
Distribución de la carga remitida por producto (2016).....	18
Carga Ferroviaria por Concesionarios y Asignatarios.....	19
Distribución de la carga remitida por concesionarios y asignatarios.....	20
FERROMEX - Carga remitida por producto (2016) Pacífico Norte.....	21
FERROMEX - Carga remitida por producto (2016) Ojinaga-Topolobampo.....	22

ÍNDICE

FERROMEX - Carga remitida por producto (2016) Nacozari.....	22
KCSM - Carga remitida por producto (2016).....	23
FERROSUR - Carga remitida por producto (2016).....	24
LCD - Carga remitida por producto (2016).....	24
FTVM - Carga remitida por producto (2016)	25
FIT - Carga remitida por producto (2016)	25
ADMICARGA - Carga remitida por producto (2016)	25
Carga Ferroviaria de Comercio Exterior.....	26
Evolución del tráfico de carga de comercio exterior.....	27
Distribución del tráfico de carga de comercio exterior.....	29
Evolución del tráfico de los 20 principales productos de importación.....	30
Evolución del tráfico de los 20 principales productos de exportación.....	31
Transporte de Pasajeros.....	32
Pasajeros transportados por ferrocarril.....	33
Pasajeros transportados en la modalidad regular suburbano	34
Pasajeros transportados en la modalidad regular suburbano	35
Pasajeros transportados en la modalidad regular interurbano y especial turístico.....	36
Glosario.....	37

INTRODUCCIÓN

El 26 de enero de 2015, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley Reglamentaria del Servicio Ferroviario (Ley), para crear la Agencia Reguladora del Transporte Ferroviario (ARTF), como un órgano desconcentrado de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

En cumplimiento con las atribuciones conferidas a la ARTF en el marco de la Ley y su Decreto de Creación¹, dentro de las cuales se enuncia la de “elaborar, registrar y publicar la estadística de los indicadores de los servicios ferroviarios”², es competencia de la Agencia conformar el Anuario Estadístico Ferroviario a partir del ejercicio 2016.

Este documento, es producto de las acciones implementadas por la ARTF desde su creación en materia de recopilación, procesamiento y análisis de los registros estadísticos del Sistema Ferroviario Mexicano (SFM), proporcionados por los concesionarios y asignatarios, con el objetivo de actualizar y difundir la información operativa relevante al sector, incluyendo carga y pasajeros transportados por este medio. A continuación se resumen los principales indicadores reportados.

Durante 2016, en la prestación del Servicio Público de Transporte Ferroviario de Carga se reportó el transporte de 122 millones de toneladas, lo que representó un incremento de 1.94% en comparación con 2015 (119.6 millones de toneladas). Es importante destacar que más del 85% de este volumen estuvo concentrado en tres grupos de productos: industriales (48.3%), agrícolas (26.1%) y minerales (10.9%). Por su parte, las toneladas-kilómetro reportadas en el mismo período ascendieron a un total de 84.7 miles de millones cifra 1.55% superior a las 83.4 miles de millones toneladas-kilómetro transportadas en el año previo.

En lo que respecta al tráfico internacional, en 2016 se movilizaron 77.1 millones de toneladas en comercio exterior, representando 63.2% del total de la carga transportada en el SFM, de este volumen 59.3 millones corresponden carga de importación, registrándose un incremento de 8% con respecto a 2015. Los puntos en los que se reportó el mayor movimiento fueron las fronteras de Nuevo Laredo, Tamps. (18.8 millones de toneladas) y Piedras Negras, Coah. (10.7 millones de toneladas), seguidas del puerto de Veracruz, Ver. (8.5 millones de toneladas). El principal producto de importación movilizado continuó siendo el maíz con 9.8 millones de toneladas, seguido por la carga contenerizada y las láminas y planchas de fierro y acero.

Por su parte, la carga de exportación alcanzó 17.8 millones de toneladas, de las cuales 74.2% se movilizó a través de cruces fronterizos y el resto por puertos. Asimismo, los vehículos automotores armados se mantuvieron como el producto de exportación con mayor volumen transportado con 4.1 millones de toneladas, seguido por contenedores y cerveza.

Con respecto a la prestación del Servicio Público de Transporte Ferroviario de Pasajeros en 2016, se movilizaron 55.8 millones de pasajeros, lo que representó un incremento del 4.1% con respecto a 2015. Cabe señalar que, del total de pasajeros transportados en el SFM, 99.7% correspondió a la prestación del servicio en el Ferrocarril Suburbano en la ruta Buenavista-Cuautitlán.

¹ Publicado el 18 de agosto de 2016 en el Diario Oficial de la Federación.

² Artículo 6 Bis, fracción XII.

SISTEMA FERROVIARIO MEXICANO (SFM)

CONCESIONARIOS Y ASIGNATARIOS DEL SFM

CONCESIONARIOS Y ASIGNATARIOS DEL SFM					
Concesionario / Asignatario		Vía Concesionada	Fecha de Otorgamiento del Título	Última Modificación al Título	Kms de Vía
	Ferrocarril Mexicano, S.A. de C.V. (FERROMEX)	Pacífico-Norte	22-jun-97	26-abr-17	6,843
		Ojinaga-Topolobampo	22-jun-97	-	943
		Vía Corta Nacozari	27-ago-99	-	320
	Kansas City Southern de México, S.A. de C.V. (KCSM)	Noreste	02-dic-96	26-mar-14	4,250
	Ferrosur, S.A. de C.V. (FERROSUR)	Sureste	29-jun-98	29-nov-12	1,565
		Vía Corta Sur	14-oct-05	29-nov-12	259
	Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.* (FIT)	Vías Cortas Chiapas y Mayab	26-ago-99	06-feb-13	1,605
	Línea Coahuila-Durango, S.A. de C.V. (LCD)	Vía Corta Coahuila-Durango	14-nov-97	08-ene-16	996
	Ferrocarril y Terminal del Valle de México, S.A. de C.V. (FTVM)	Valle de México	02-dic-96	28-jul-04	287
	Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V. (FIT)	Istmo de Tehuantepec	23-dic-99	-	222
	Gobierno del Estado de Baja California. Administradora de la Vía Corta Tijuana-Tecate (ADMICARGA)	Vía Corta Tijuana-Tecate	01-abr-00	-	71
	Ferrocarril Suburbano, S.A.P.I de C.V.	Prestación del Servicio de Pasajeros Ruta Cuautitlán-Buenavista	25-agos-05	23-feb-12	N/A

* Derivado de la modalidad impuesta por la SCT, las vías de Chiapas y Mayab fueron operadas durante 2016 por el FIT.

LONGITUD DE VÍAS FÉRREAS Y MAPA DEL SFM

LONGITUD DE LAS VÍAS FERREAS DEL SFM 2006 - 2016

Año	Kilómetros
2006	26,662
2007	26,678
2008	26,678
2009	26,708
2010	26,715
2011	26,727
2012	26,727
2013	26,727
2014	26,727
2015	26,727
2016	26,891

COMPOSICIÓN DE LAS VÍAS FERREAS DEL SFM 2016

Tipo de Vía	Longitud (Kms)	Participación (% / Total)
Vía Principal y Secundaria Concesionada	17,337	74.3%
Vía Auxiliar (patios y laderos)	4,474	19.0%
Vías Particulares	1,555	6.7%
TOTAL (Vía Operada)	23,366	100%
Vía Principal y Secundaria Fuera de Operación	3,525	
TOTAL	26,891	

Nota: El incremento en 2016 de la longitud de la Vía Principal y Secundaria Concesionada se deriva de 23.7 km nuevos por la conclusión de la Nueva Terminal Ferroviaria de Durango (LCD), así como de actualizaciones de conformidad con las modificaciones a los títulos de concesión y asignación.



EQUIPO Y PERSONAL FERROVIARIO

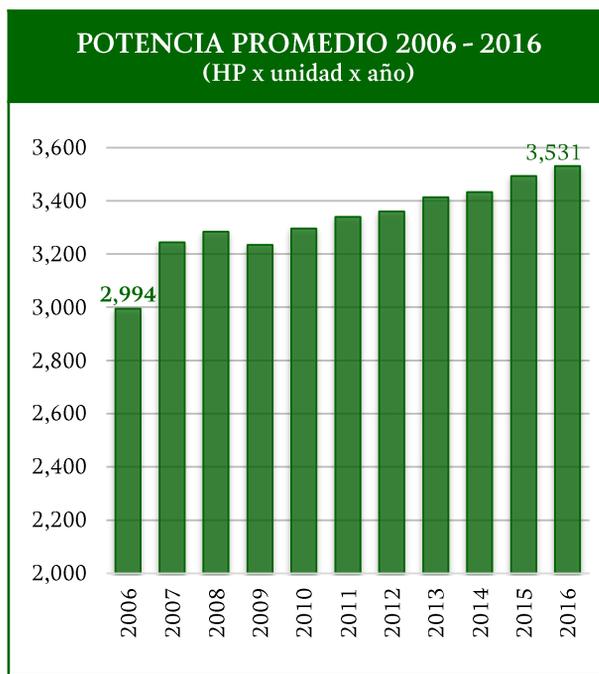
DISTRIBUCIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA FUERZA MOTRIZ

DISTRIBUCIÓN DE LA FUERZA MOTRIZ 2016		
Concesionario / Asignatario	Locomotoras* (unidades)	Participación (% / Total)
FERROMEX	612	47.1%
KCSM	424	32.7%
FERROSUR	175	13.5%
FTVM	31	2.4%
FIT**	31	2.4%
LCD	22	1.7%
ADMICARGA	3	0.2%
T O T A L	1,298	100%

* Incluye equipo en servicio activo y fuera de servicio (en reparación, condenación y fuera de servicio por más de 6 meses).

** Derivado de la modalidad impuesta por la SCT, las vías de Chiapas y Mayab fueron operadas durante 2016 por el FIT.

EVOLUCIÓN DE LA FUERZA MOTRIZ 2006 - 2016			
Año	Locomotoras (unidades)	Potencia Total (HP)	Potencia Promedio (HP x unidad)
2006	1,245	3,727,980	2,994
2007	1,178	3,821,550	3,244
2008	1,177	3,865,200	3,284
2009	1,160	3,751,050	3,234
2010	1,213	3,998,650	3,296
2011	1,236	4,127,050	3,339
2012	1,231	4,136,100	3,360
2013	1,243	4,242,150	3,413
2014	1,207	4,142,000	3,432
2015	1,280	4,470,500	3,493
2016	1,298	4,582,950	3,531



EVOLUCIÓN DE LA FLOTA DE CARROS Y COCHES

EVOLUCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA FLOTA DE CARROS 2006 - 2016

Carros	Unidades x Año											Var. 2016/2015
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Góndolas	10,326	10,520	10,586	9,820	9,779	10,311	10,140	9,703	9,992	10,011	9,705	-3.1%
Tolvas	8,104	8,267	7,448	6,656	6,453	8,119	8,967	8,401	8,781	8,314	8,206	-1.3%
Furgones	8,647	7,741	7,320	6,341	6,274	5,871	5,778	5,607	5,636	5,613	5,415	-3.5%
Autoracks	0	1,629	1,607	1,518	1,493	1,621	1,373	1,398	2,971	4,816	4,665	-3.1%
Tanques	1,274	986	755	577	1,267	1,288	1,508	1,515	1,621	1,822	2,007	10.2%
Plataformas y piggy back	1,748	1,775	1,649	794	1,056	1,284	1,128	1,249	1,437	1,149	1,143	-0.5%
Otros	1,914	309	542	561	607	404	424	2,295	417	329	486	47.7%
Flota Operable*	32,013	31,227	29,907	26,267	26,929	28,898	29,318	30,168	30,855	32,054	31,627	-1.3%
Equipo en Reparación	880	824	991	653	570	550	456	511	510	622	579	-6.9%
Equipo en Condonación	490	711	947	1,004	1,066	1,210	1,306	1,209	1,293	1,356	1,377	1.5%
TOTAL	33,383	32,762	31,845	27,924	28,565	30,658	31,080	31,888	32,658	34,032	33,583	-1.3%

* Incluye el equipo propio y el rentado.

EVOLUCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA FLOTA DE COCHES 2006 - 2016

Servicio Público de Pasajeros	Unidades x Año											Var. 2016/2015
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Regular Suburbano*	0	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	0.0%
Regular Interurbano	26	26	23	23	23	20	20	21	21	25	23	-8.0%
Especial Turístico	18	31	27	27	17	20	17	31	24	22	17	-22.7%
Flota Operable	44	57	130	130	120	120	117	132	125	127	120	-5.5%
Equipo en Reparación	14	14	14	14	14	12	12	3	3	3	3	0.0%
Equipo en Condonación	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N/A
TOTAL	60	71	144	144	134	132	129	135	128	130	123	-5.4%

* La composición se muestra en el siguiente apartado.

FLOTA DEL SERVICIO PÚBLICO DE TRANSPORTE FERROVIARIO DE PASAJEROS REGULAR SUBURBANO

COMPOSICIÓN DE LA FLOTA DE COCHES 2016		
Descripción	Clave	Unidades Operables
Coche motriz con cabina de conducción	M1	20
Coche motriz con cabina de conducción	M2	20
Coche motriz sin cabina	N	20
Coche remolque	R	20
Flota Operable		80

CONFIGURACIÓN DE TRENES (EMU) 2016			
Concepto	Coches	Número de Cochets Máximo (Acoplados)	Horario
Tren Sencillo	M1-R-N-M2	4	Horas Valle y Fines de Semana
Tren Doble	M1-R-N-M2-M1-R-N-M2	8	Horas Pico

Nota: El material rodante se puede acoplar en 4 coches lo que conforma una Unidad Motriz Eléctrica (EMU), unidades eléctricas ligeras de avanzada tecnología que se caracterizan por su modularidad y adaptabilidad al servicio. Se pueden acoplar más o menos unidades en función de las necesidades de demanda.

EVOLUCIÓN DE LA FUERZA DE TRABAJO

EVOLUCIÓN DEL PERSONAL ACTIVO 2006 - 2016	
Año	Puestos* (personas)
2006	13,566
2007	13,930
2008**	14,405
2009	14,114
2010	14,456
2011	14,801
2012	14,885
2013	15,060
2014	15,260
2015	15,326
2016	15,310



*Se refiere al personal operativo y de confianza activo de las empresas ferroviarias.

**A partir de junio del 2008 se incluye al personal de Ferrocarriles Suburbanos.

EVOLUCIÓN DEL CONSUMO Y RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE

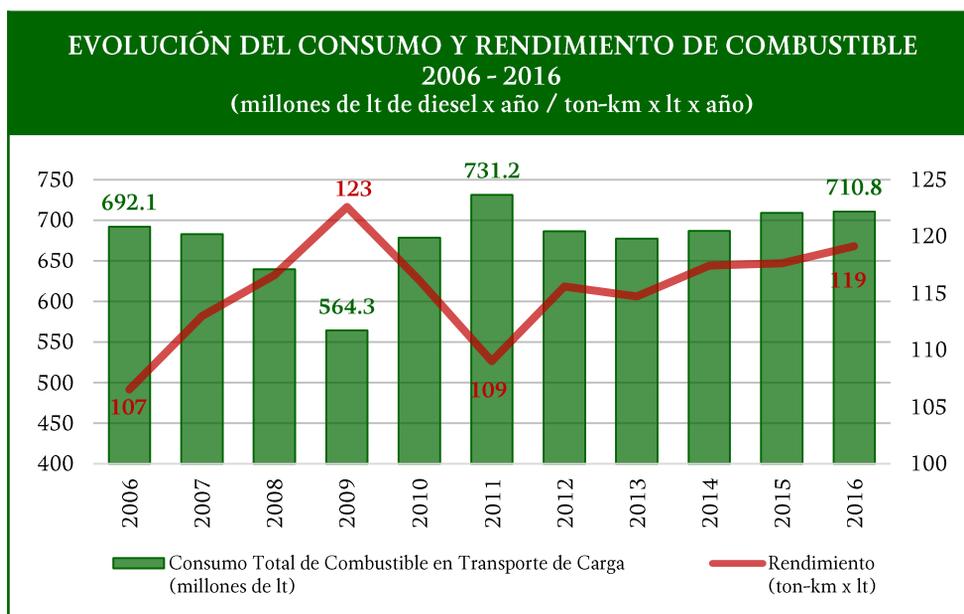
EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE POR TIPO DE SERVICIO 2006 - 2016

Tipo de Servicio	Millones de Litros de Diesel x Año											Part. 2016
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Trenes de Carga	692.1	683.0	639.7	564.3	678.3	731.2	686.4	677.5	687.0	709.0	710.8	93.9%
Servicio de Patio*	41.7	42.1	42.4	42.6	43.9	44.4	44.8	45.4	47.9	43.8	40.0	5.3%
Trenes de Pasajeros	5.9	6.4	6.5	5.6	5.2	5.0	5.1	5.1	5.1	4.8	4.8	0.6%
Otros Servicios	0.0	2.2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.3	0.2%
TOTAL	739.7	733.7	690.4	614.2	728.9	782.0	737.8	729.4	741.4	758.8	756.9	100%

* Para el ejercicio 2015 se efectuó un ajuste a la serie derivado de precisiones reportadas por la fuente informativa.

EVOLUCIÓN DEL RENDIMIENTO DE COMBUSTIBLE EN EL SERVICIO DE CARGA 2006 - 2016

Concepto	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Carga Total (millones de ton-km)	73,726	77,169	74,582	69,185	78,770	79,728	79,353	77,717	80,683	83,401	84,694
Consumo Total de Combustible (millones de lt)	692.1	683.0	639.7	564.3	678.3	731.2	686.4	677.5	687.0	709.0	710.8
Rendimiento (ton-km x lt)	107	113	117	123	116	109	116	115	117	118	119



CARGA FERROVIARIA

EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA EN EL SFM

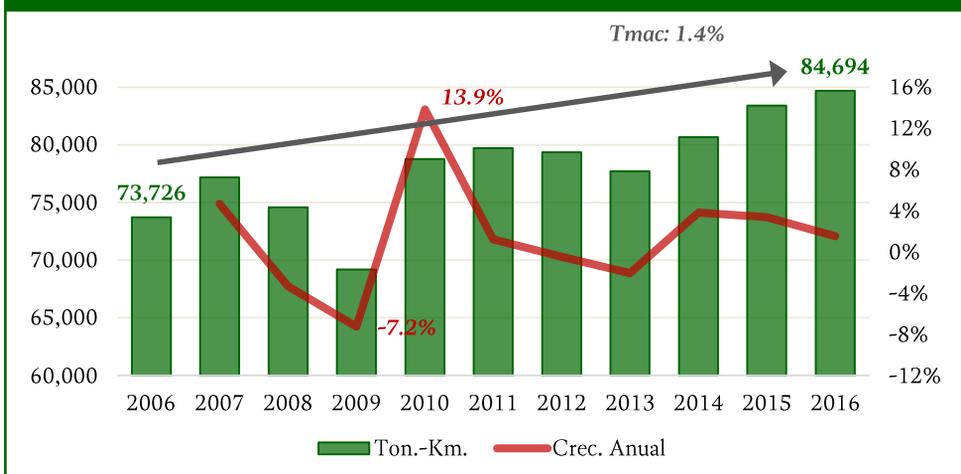
EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA EN EL SFM 2006 - 2016

Carga Total	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Toneladas (millones)	95.7	99.8	99.7	90.3	104.6	108.4	111.6	111.9	116.9	119.6	122.0
Toneladas-Kilómetro (millones)	73,726	77,169	74,582	69,185	78,770	79,728	79,353	77,717	80,683	83,401	84,694

EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA EN EL SFM 2006 - 2016 (millones de toneladas x año)



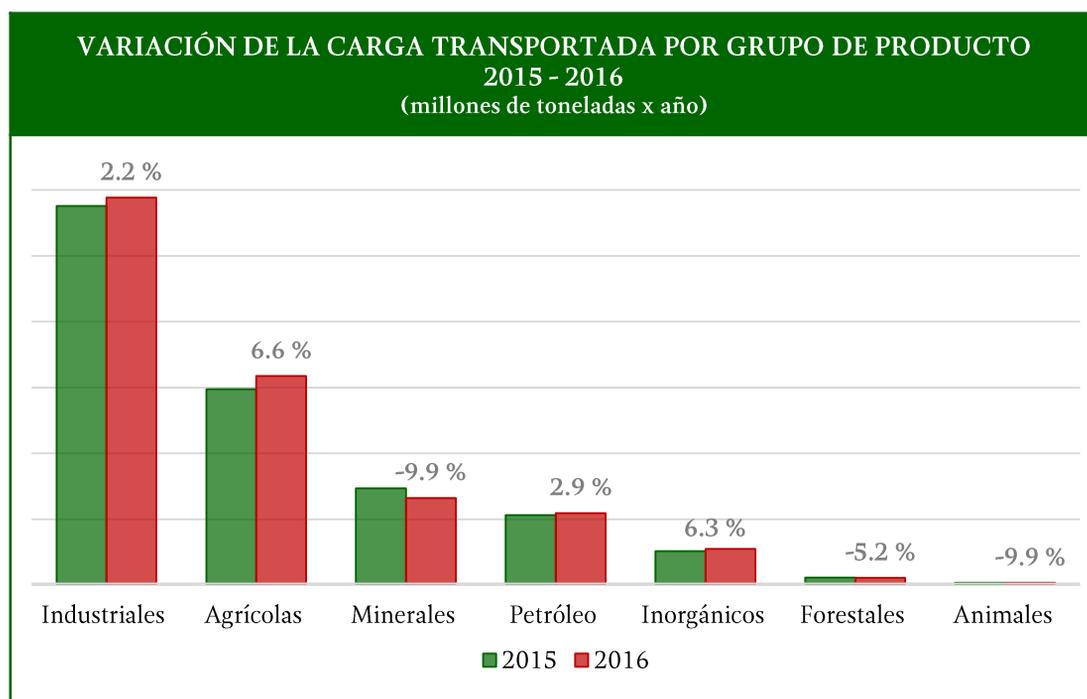
EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA EN EL SFM 2006 - 2016 (millones de toneladas-kilómetro x año)



EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA POR GRUPO DE PRODUCTO

EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA POR GRUPO DE PRODUCTO 2006 - 2016

Grupo de Productos	Millones de Toneladas x Año											Var. 2016/2015
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Industriales	47.7	48.8	47.7	41.7	49.0	50.9	53.4	54.9	56.5	57.6	58.9	2.2%
Agrícolas	25.0	26.3	26.3	25.2	27.0	26.5	26.7	25.2	27.1	29.8	31.8	6.6%
Minerales	10.9	12.1	13.3	10.9	13.7	15.2	15.4	15.7	15.2	14.7	13.3	-9.9%
Petróleo	5.2	5.3	5.2	6.4	7.7	8.4	8.7	9.2	10.8	10.7	11.0	2.9%
Inorgánicos	5.6	5.9	5.7	4.8	5.6	6.0	5.9	5.4	5.8	5.2	5.5	6.3%
Forestales	1.0	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	-5.2%
Animales	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	-9.9%
TOTAL	95.7	99.8	99.7	90.3	104.6	108.4	111.6	111.9	116.9	119.6	122.0	1.9%

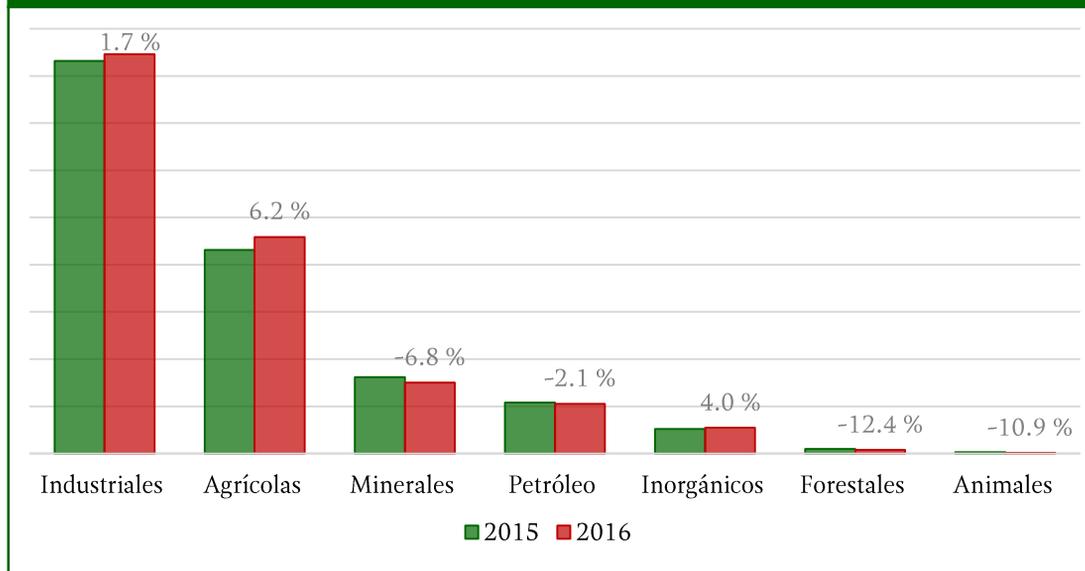


EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA POR GRUPO DE PRODUCTO

EVOLUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA POR GRUPO DE PRODUCTO 2006 - 2016

Grupo de Productos	Millones de Toneladas-Kilómetro x Año											Var. 2016/2015
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Industriales	31,969	33,709	31,480	31,667	37,182	38,194	40,144	40,272	41,530	42,110	42,815	1.7%
Agrícolas	19,256	21,750	21,842	20,975	23,103	22,004	20,165	19,089	20,104	22,072	23,434	6.2%
Minerales	8,442	9,020	8,571	7,900	8,513	9,208	8,876	8,349	8,188	8,606	8,023	-6.8%
Petróleo	2,946	2,723	2,761	4,104	4,518	4,928	5,104	5,097	5,879	5,891	5,766	-2.1%
Inorgánicos	2,408	2,596	2,566	3,122	3,837	3,719	3,373	3,279	3,410	3,099	3,224	4.0%
Forestales	647	764	690	760	907	995	999	995	1,032	995	872	-12.4%
Animales	494	573	557	656	711	681	691	637	541	628	560	-10.9%
TOTAL	66,163	71,136	68,466	69,185	78,770	79,728	79,353	77,717	80,683	83,401	84,694	1.6%

VARIACIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA POR GRUPO DE PRODUCTO 2015 - 2016 (millones de toneladas-kilómetro x año)



DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA TRANSPORTADA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros Cargados*	Toneladas Netas	Toneladas-Km* (millones)	Distancia Media (kms)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km* (millones)	Distancia Media (kms)
Productos Industriales	1,467,336	58,893,725	42,815.2	727.0	Productos Agrícolas	333,167	31,776,539	23,434.3	737.5
Cemento	107,343	9,705,331	3,772.9	388.7	Maíz	152,430	15,047,342	11,933.8	793.1
Contenedores	660,338	9,299,962	7,578.9	814.9	Trigo	51,834	5,016,647	3,694.8	736.5
Láminas y planchas de fierro y acero	85,280	7,718,275	4,837.2	626.7	Frijol de soya	37,849	3,749,429	1,545.0	412.1
Vehículos automotores armados	228,531	4,947,410	4,647.2	939.3	Forrajes pastas y semillas oleaginosas	26,427	2,445,421	2,388.2	976.6
Fierro para construcción	36,217	3,052,291	2,736.9	896.7	Semilla de nabo	15,336	1,386,374	542.2	391.1
Cerveza	53,440	2,704,863	736.4	272.3	Puré de destilados no completamente granos	10,249	945,489	1,203.9	1,273.3
Desperdicio de fierro	34,480	2,512,192	1,898.2	755.6	Arroz	10,101	802,404	302.8	377.4
Polietileno	23,926	2,131,274	2,031.3	953.1	Grano gastado, seco no especificado	8,043	665,001	512.2	770.3
Productos químicos industriales	17,839	1,592,612	1,367.1	858.4	Malta	7,017	536,117	379.2	707.3
Jarabe de maíz	13,432	1,268,789	1,634.3	1,288.1	Semillas de sorgo	2,860	279,761	265.6	949.4
Carbonato de sodio	11,967	1,242,616	1,241.9	999.4	Cebada	1,919	158,652	129.6	817.0
Ácido sulfúrico	10,519	952,418	448.4	470.8	Frijol	1,235	121,619	81.0	665.8
Polipropileno	9,371	851,360	715.5	840.4	Avena en grano	1,454	114,179	96.0	840.4
Aceite y grasas vegetales	9,460	745,262	606.4	813.7	Alpiste	357	33,908	45.7	1,347.1
Desperdicio de papel y cartón	12,612	721,576	891.2	1,235.1	Pulpa de remolacha	307	28,967	21.9	755.5
Material de ensamble de vehículos automotores	20,947	682,005	382.3	560.6	Legumbres y verduras frescas no especificadas	268	23,014	25.3	1,101.0
Azúcar	8,626	590,582	765.2	1,295.6	Otros productos agrícolas (lentejas secas, salvado de arroz, lisina, etc.)	5,481	422,215	267.0	632.4
Celulosa	8,625	582,539	525.6	902.2					
Fertilizantes no especificados	5,876	532,454	492.4	924.8	Productos Minerales	147,223	13,266,074	8,023.3	604.8
Ácidos no especificados	6,039	491,768	476.8	969.5	Mineral de fierro	60,141	5,358,400	5,845.9	1,091.0
Harinas no especificadas	3,541	351,652	156.8	445.8	Carbón mineral	39,378	3,575,235	500.3	139.9
Clinker	3,558	342,107	54.5	159.2	Coke	21,650	2,089,008	561.9	269.0
Vehículos automotores desarmados	10,084	326,785	188.6	577.1	Mineral y concentrados de cobre	7,347	649,908	285.7	439.5
Cloruro de vinilo	2,827	265,577	204.1	1,288.1	Espato flúor, fluorita	1,417	94,094	96.6	1,026.3
Cloro líquido	3,193	206,188	177.6	861.3	Mineral de celestita	133	11,624	5.3	456.0
Sosa cáustica	2,731	190,348	144.4	758.8	Mineral de grafito	149	10,851	6.6	606.5
Tereftalato de polietileno	2,159	167,601	230.3	1,373.9	Mineral de bauxita	113	10,113	18.5	1,832.2
Billetes de aluminio	1,579	165,173	59.3	358.9	Otros productos minerales (mineral de synter, briquetas, carburo de silicio, ilmenita, etc.)	16,895	1,466,841	702.6	479.0
Papel y papelería no especificados	1,997	144,678	150.8	1,042.2					
Botellas de vidrio vacías nuevas	6,032	139,965	104.3	745.4	Petróleo y sus Derivados	125,760	10,985,367	5,765.6	524.8
Productos de sodio no especificados	2,232	135,605	106.4	785.0	Diesel	22,314	1,994,249	1,169.4	586.4
Harina de trigo	1,349	119,022	135.7	1,140.5	Coke de petróleo	17,811	1,813,667	863.3	476.0
Cartón	1,782	118,110	113.9	964.2	Combustóleo, aceite	21,495	1,795,903	1,365.8	760.5
Panel de yeso	1,232	100,055	241.7	2,415.4	Líquido inflamable no especificado	14,887	1,387,899	1,104.0	795.5
Papel para periódico	1,207	99,339	103.6	1,043.4	Gasolina	8,745	590,938	244.3	413.4
Óxido de etileno	1,650	93,000	81.6	877.6	Aceite, grasas y lubricantes	4,646	401,933	361.1	898.5
Aparatos para uso doméstico	5,405	88,621	60.9	686.8	Gas para combustible	5,537	318,547	18.6	58.5
Durmientes de concreto	1,473	85,036	14.8	174.3	Alquilato de Petróleo	1,473	133,153	102.0	765.9
Alimentos preparados para animales	821	71,369	75.7	1,060.9	Líquido temperatura elevada no especificado	1,059	94,959	59.2	623.9
Lingote de zinc	1,036	70,919	44.8	631.2	Propileno	1,477	85,256	43.9	514.8
Productos lácteos	900	67,777	82.9	1,222.7	Isobutano	189	13,240	6.6	499.8
Ruedas no especificadas	799	49,620	12.3	247.7	Otros derivados del petróleo (asfalto líquido, ciclohexano, ácido anhídrido ftálico, etc.)	26,127	2,355,623	427.2	181.4
Hoja de aluminio	540	42,304	66.4	1,568.5					
Conservas alimenticias vegetales	788	42,166	48.7	1,154.1	Productos Inorgánicos	62,925	5,526,441	3,224.1	583.4
Abarrotes no especificados	571	31,564	43.4	1,374.7	Piedra caliza	15,290	1,387,617	159.2	114.8
Vinos y licores	397	30,063	55.5	1,847.0	Arena sílica	15,060	1,329,992	1,001.3	752.9
Harina de gluten	307	29,721	59.0	1,986.0	Sulfato de sodio en bruto	7,993	757,302	1,037.7	1,370.3
Polvos del equipo de control de emisiones	274	25,423	11.5	450.4	Arena y grava	6,896	636,459	40.6	63.8
Grasas no especificadas, no comestibles	297	23,722	40.6	1,712.7	Arcilla o barro	5,110	472,264	311.9	660.5
Alcohol no especificado	593	18,210	20.7	1,135.1	Dolomita y magnesita	5,507	455,077	272.8	599.4
Plásticos, hojuelas gránulos, no expandido	165	15,294	20.6	1,344.8	Sal	2,449	130,189	124.8	958.4
Desperdicio de vidrio	247	15,085	11.7	775.9	Caolín	963	91,047	86.7	952.2
Molduras de madera	201	12,472	14.0	1,126.1	Dióxido de carbono	1,194	34,228	26.0	758.7
Láminas de madera y/o viruta comprimida	147	12,094	6.7	550.9	Bentonita cruda	212	20,484	17.0	831.0
Resina o adhesivo plástico	149	11,971	12.3	1,030.7	Cal	147	12,483	8.4	672.1
Cantera o lozas para piso o pavimentado	121	10,883	13.4	1,230.5	Azufre	112	10,942	4.3	391.2
Almidón de maíz	644	9,527	79.1	8,299.1	Otros productos inorgánicos (talco molido, talco crudo, desperdicios de granito, etc.)	1,992	188,357	133.4	708.4
Jabón en polvo	844	8,682	6.7	766.2					
Carbonato de calcio	84	7,450	5.1	683.1	Productos Forestales	4,544	380,503	559.6	1,470.7
Fertilizante amoniacado	72	5,278	36.7	6,957.4	Madera de pulpa	12,603	917,238	777.4	847.6
Miel de caña	45	3,719	6.2	1,663.1	Madera corriente en bruto	2,959	218,874	93.2	425.9
Barras de plomo	38	2,598	1.2	445.7	Otros productos forestales (líquido inflamable, etc.)	43	2,927	1.4	461.9
Envases vacíos nuevos, botes de hojalata	212	2,069	2.5	1,223.8					
Otros productos industriales (escoria de cobre, cantera y lozas, desperdicio de fierro, biodiesel, etc.)	39,945	2,809,304	1,922.2	684.2	Animales y sus Productos	4,544	380,503	559.6	1,470.7
					Sebo y grasas no especificadas	3,282	271,700	406.7	1,496.9
					Otros productos animales (desperdicio de carne, envasada, harina de pescado, etc.)	1,262	108,803	152.9	1,405.3
					Total	2,156,560	121,967,688	84,694.1	694.4

* Considera el tráfico de las empresas ferroviarias (local, recibido, en tránsito y remitido).

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros Cargados*	Toneladas Netas	Toneladas-Km* (millones)	Distancia Media (km)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km* (millones)	Distancia Media (km)
Productos Industriales	1,467,336	58,893,725	39,132.2	664.5	Productos Agrícolas	333,167	31,776,539	22,995.9	723.7
Cemento	107,343	9,705,331	3,311.1	341.2	Maíz	152,430	15,047,342	11,835.0	786.5
Contenedores	660,338	9,299,962	7,562.5	813.2	Trigo	51,834	5,016,647	3,480.7	693.8
Láminas y planchas de fierro y acero	85,280	7,718,275	4,721.2	611.7	Frijol de soya	37,849	3,749,429	1,521.8	405.9
Vehículos automotores armados	228,531	4,947,410	4,236.9	856.4	Forrajes pastas y semillas oleaginosas	26,427	2,445,421	2,387.6	976.3
Fierro para construcción	36,217	3,052,291	1,981.9	649.3	Semilla de nabo	15,336	1,386,374	542.2	391.1
Cerveza	53,440	2,704,863	610.0	225.5	Puré de destilados no completamente granos	10,249	945,489	1,199.5	1,268.7
Desperdicio de fierro	34,480	2,512,192	1,782.6	709.6	Arroz	10,101	802,404	277.8	346.2
Polietileno	23,926	2,131,274	1,829.7	858.5	Grano gastado, seco no especificado	8,043	665,001	505.2	759.6
Productos químicos industriales	17,839	1,592,612	1,212.1	761.1	Malta	7,017	536,117	342.7	639.2
Jarabe de maíz	13,432	1,268,789	1,628.7	1,283.7	Semillas de sorgo	2,860	279,761	265.6	949.4
Carbonato de sodio	11,967	1,242,616	1,187.5	955.7	Cebada	1,919	158,652	116.2	732.4
Ácido sulfúrico	10,519	952,418	447.6	470.0	Frijol	1,235	121,619	79.4	653.0
Polipropileno	9,371	851,360	707.3	830.8	Avena en grano	1,454	114,179	95.9	840.2
Aceite y grasas vegetales	9,460	745,262	562.3	754.5	Alpiste	357	33,908	45.7	1,346.6
Desperdicio de papel y cartón	12,612	721,576	790.3	1,095.2	Pulpa de remolacha	307	28,967	21.9	755.5
Material de ensamble de vehículos automotores	20,947	682,005	381.6	559.6	Legumbres y verduras frescas no especificadas	268	23,014	25.3	1,100.8
Azúcar	8,626	590,582	385.9	653.4	Otros productos agrícolas (lentejas secas, salvado de arroz, lisina, etc.)	5,481	422,215	253.3	600.0
Celulosa	6,825	582,539	521.7	895.5					
Fertilizantes no especificados	5,876	532,454	465.1	873.4	Productos Minerales	147,223	13,266,074	7,569.2	570.6
Ácidos no especificados	6,039	491,768	376.8	766.2	Mineral de fierro	60,141	5,358,400	5,489.7	1,024.5
Harinas no especificadas	3,541	351,652	156.8	445.8	Carbón mineral	39,378	3,575,235	498.5	139.4
Clinker	3,558	342,107	54.5	159.2	Coke	21,650	2,089,008	556.6	266.5
Vehículos automotores desarmados	10,084	326,785	124.0	379.4	Mineral y concentrados de cobre	7,347	649,908	285.7	439.5
Cloruro de vinilo	2,827	265,577	200.8	756.1	Espato flúor, fluorita	1,417	94,094	26.6	282.8
Cloro líquido	3,193	206,188	129.0	625.8	Mineral de celestita	133	11,624	2.1	180.3
Tereftalato de polietileno	2,731	190,348	142.5	748.5	Mineral de grafito	149	10,851	6.6	606.5
Billetes de aluminio	2,159	167,601	195.8	1,168.0	Mineral de bauxita	113	10,113	18.0	1,780.5
Papel y papelería no especificados	1,579	165,173	59.3	358.9	Otros productos minerales (mineral de synter, briquetas, carburo de silicio, ilmenita, etc.)	16,895	1,466,841	685.4	467.3
Botellas de vidrio vacías nuevas	1,997	144,678	130.1	899.4					
Productos de sodio no especificados	6,032	139,965	62.7	447.7	Petróleo y sus Derivados	125,760	10,985,367	5,037.2	458.5
Harina de trigo	2,232	135,605	103.8	765.7	Diesel	22,314	1,994,249	1,168.3	585.9
Cartón	1,349	119,022	135.7	1,140.5	Coke de petróleo	17,811	1,813,667	810.2	446.7
Panel de yeso	1,782	118,110	93.8	794.5	Combustóleo, aceite	21,495	1,795,903	739.3	411.7
Papel para periódico	1,232	100,055	241.7	2,415.4	Líquido inflamable no especificado	14,887	1,387,899	1,102.9	794.6
Oxido de etileno	1,207	99,339	82.4	829.5	Gasolina	8,745	590,938	218.3	369.4
Aparatos para uso doméstico	1,650	93,000	53.7	577.6	Aceite, grasas y lubricantes	4,646	401,933	360.3	896.5
Durmientes de concreto	5,405	88,621	56.5	637.7	Gas para combustible	5,537	318,547	17.4	54.6
Alimentos preparados para animales	1,473	85,036	14.8	174.3	Alquilato de Petróleo	1,473	133,153	102.0	765.9
Lingote de zinc	821	71,369	72.4	1,014.4	Líquido temperatura elevada no especificado	1,059	94,959	59.2	623.9
Productos lácteos	1,036	70,919	44.8	631.2	Propileno	1,477	85,256	42.3	495.7
Ruedas no especificadas	900	67,777	80.9	1,193.7	Isobutano	189	13,240	6.6	499.8
Hoja de aluminio	799	49,620	12.3	247.5	Otros derivados del petróleo (asfalto líquido, ciclohexano, ácido anhidrido ftálico, etc.)	26,127	2,355,623	410.3	174.2
Conservas alimenticias vegetales	540	42,304	66.4	1,568.5					
Abarrotes no especificados	788	42,166	46.8	1,110.4	Productos Inorgánicos	62,925	5,526,441	2,161.8	391.2
Vinos y licores	571	31,564	42.7	1,353.7	Piedra caliza	15,290	1,387,617	89.6	64.6
Harina de gluten	397	30,063	55.5	1,847.0	Arenasílica	15,060	1,329,992	786.6	591.4
Polvos del equipo de control de emisiones	307	29,721	53.7	1,808.4	Sulfato de sodio en bruto	7,993	757,302	306.4	404.6
Grasas no especificadas, no comestibles	274	25,423	11.5	450.4	Arena y grava	6,896	636,459	40.6	63.8
Alcohol no especificado	297	23,722	40.6	1,712.7	Arcilla o barro	5,110	472,264	289.8	613.6
Plásticos, hojuelas gránulos, no expandido	593	18,210	14.6	800.3	Dolomita y magnesita	5,507	455,077	272.8	599.4
Desperdicio de vidrio	165	15,294	20.4	1,331.3	Sal	2,449	130,189	106.1	814.7
Molduras de madera	247	15,085	11.7	775.9	Caolín	963	91,047	83.1	912.5
Láminas de madera y/o viruta comprimida	201	12,472	10.9	870.9	Dióxido de carbono	1,194	34,228	25.9	757.9
Resina o adhesivo plástico	147	12,094	6.7	550.9	Bentonita cruda	212	20,484	17.0	831.0
Cantera o lozas para piso o pavimentado	149	11,971	12.3	1,025.0	Cal	147	12,483	8.4	672.1
Almidón de maíz	121	10,883	13.4	1,230.5	Azufre	112	10,942	4.3	391.2
Jabón en polvo	644	9,527	11.9	1,253.0	Otros productos inorgánicos (talco molido, talco crudo, desperdicios de granito, etc.)	1,992	188,357	131.3	697.1
Carbonato de calcio	844	8,682	6.7	766.2					
Fertilizante amoníaco	84	7,450	5.1	683.1	Productos Forestales	15,605	1,139,039	754.5	662.4
Miel de caña	72	5,278	3.4	648.5	Madera de pulpa	12,603	917,238	671.3	731.9
Barras de plomo	45	3,719	6.2	1,663.1	Madera corriente en bruto	2,959	218,874	81.9	374.4
Envases vacíos nuevos, botes de hojalata	38	2,598	1.2	445.7	Otros productos forestales (líquido inflamable, etc.)	43	2,927	1.3	434.3
Otros productos industriales (escoria de cobre, cantera y lozas, desperdicio de fierro, biodiesel, etc.)	212	2,069	2.1	1,003.4					
					Animales y sus Productos	4,544	380,503	543.4	1,428.1
					Sebo y grasas no especificadas	3,282	271,700	402.5	1,481.5
					Otros productos animales (desperdicio de carne, envasada, harina de pescado, etc.)	1,262	108,803	140.9	1,295.0
					Total Remitido	2,156,560	121,967,688	78,194.2	641.1

* Considera el tráfico de las empresas ferroviarias (local y remitido).

CARGA FERROVIARIA POR CONCESIONARIOS Y ASIGNATARIOS

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA REMITIDA POR CONCESIONARIOS Y ASIGNATARIOS

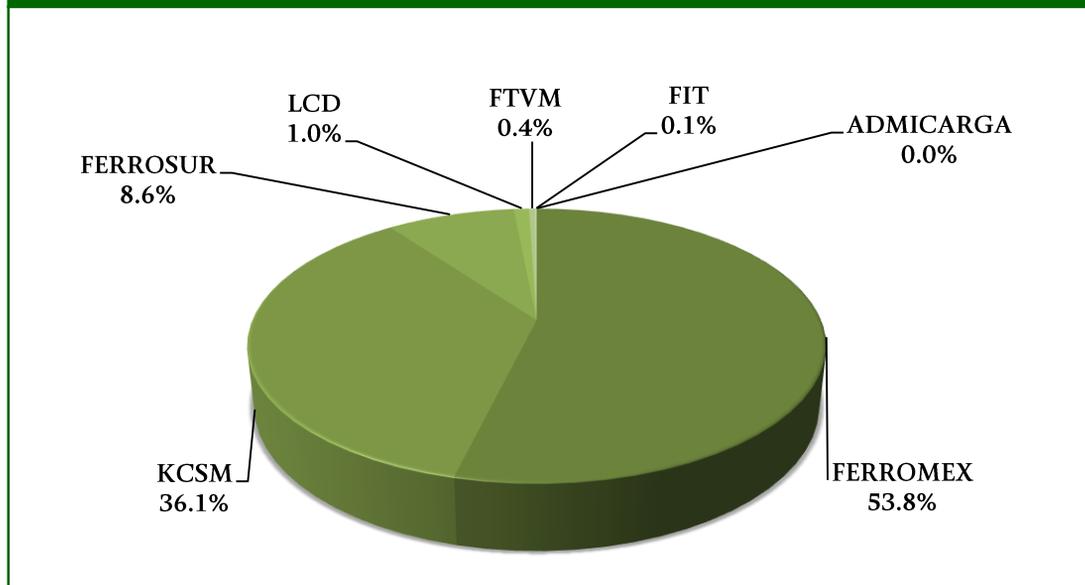
DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA REMITIDA POR CONCESIONARIOS Y ASIGNATARIOS 2016

Concesionario / Asignatario	Toneladas		Toneladas-Kilómetro*		Carros Cargados unidades
	millones	Part.	Miles de millones	Part.	
FERROMEX	55.1	45.2%	42.1	53.8%	937,208
KCSM	41.8	34.3%	28.2	36.1%	868,940
FERROSUR	18.3	15.0%	6.7	8.6%	267,667
LCD	3.3	2.7%	0.8	1.0%	38,898
FTVM	2.4	2.0%	0.3	0.4%	12,677
FIT**	0.8	0.7%	0.1	0.1%	26,495
ADMICARGA	0.3	0.2%	0.0	0.0%	4,675
TOTAL	122.0	100.0%	78.2	100.0%	2,156,560

* Considera el tráfico de las empresas ferroviarias (local y remitido).

** Derivado de la modalidad impuesta por la SCT, las vías de Chiapas y Mayab fueron operadas durante 2016 por el FIT.

DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA REMITIDA POR EMPRESA FERROVIARIA 2016 (% / total en ton-km)



FERROMEX - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016) PACÍFICO NORTE

Grupos y Productos	Carros cargados	Toneladas Netas	Toneladas-km (millones)	Distancia media (km)	Grupos y Productos	Carros cargados	Toneladas netas	Toneladas-km (millones)	Distancia media (km)
Productos Industriales	602,535	24,977,446	17,979.1	719.8	Productos Agrícolas	143,980	13,403,594	12,750.2	951.3
Cemento	61,843	5,448,971	1,972.6	362.0	Maíz	59,061	5,641,193	5,460.6	968.0
Contenedores	220,617	3,753,276	3,595.9	958.1	Forrajes pastas y semillas oleaginosas	18,803	1,751,998	1,906.1	1,088.0
Cerveza	52,423	2,647,447	582.8	220.1	Trigo	17,852	1,660,459	1,696.0	1,021.4
Vehículos automotores armados	131,464	2,590,261	2,385.4	920.9	Frijol soya	13,713	1,306,651	915.8	700.9
Fierro para construcción	23,480	1,910,718	1,330.0	696.1	Puré de destilados no completamente granos	10,249	945,489	1,199.5	1,268.7
Láminas y planchas de fierro y acero	21,108	1,736,127	946.8	545.3	Semilla de nabo	9,512	867,915	372.5	429.2
Desperdicio de fierro	18,333	1,404,155	1,432.9	1,020.4	Malta	5,100	408,354	308.0	754.4
Jarabe de maíz	11,939	1,129,307	1,557.6	1,379.2	Grano gastado, seco no especificado	2,994	261,923	268.1	1,023.7
Ácido sulfúrico	4,545	408,431	196.5	481.0	Semillas de sorgo	1,386	134,383	168.7	1,255.1
Polietileno	4,422	393,389	476.1	1,210.3	Avena en grano	1,452	114,021	95.9	841.4
Clinker	3,558	342,107	54.5	159.2	Cebada	1,237	99,637	96.9	972.4
Fertilizantes no especificados	3,059	280,503	299.1	1,066.3	Frijol	443	37,827	54.1	1,428.9
Desperdicio de papel y cartón	4,516	251,813	364.7	1,448.3	Pulpa de remolacha	307	28,967	21.9	755.5
Vehículos automotores desarmados	6,423	228,035	53.9	236.6	Alpiste	259	24,080	35.5	1,472.7
Carbonato de sodio	2,139	214,574	319.9	1,490.7	Arroz	243	20,969	21.2	1,012.6
Aceite y grasas vegetales	2,521	208,395	306.5	1,470.6	Legumbres y verduras frescas no especificadas	82	5,292	7.9	1,493.0
Azúcar	2,777	198,631	266.1	1,339.7	Otros productos agrícolas (lentejas secas, salvado de arroz, etc.)	1,287	94,436	121.3	1,284.7
Billetes de aluminio	1,579	165,173	59.3	358.9					
Polipropileno	1,830	161,203	153.8	954.2	Productos Minerales	87,290	7,766,691	5,853.6	753.7
Harina de trigo	1,245	108,995	121.5	1,114.6	Mineral de fierro	53,664	4,810,814	5,195.1	1,079.9
Cartón	1,632	108,673	90.7	834.6	Carbón mineral	21,912	2,007,000	265.9	132.5
Panel de yeso	1,232	100,055	241.7	2,415.4	Mineral y concentrados de cobre	7,347	649,908	285.7	439.5
Tereftalato de polietileno	982	96,069	157.4	1,638.7	Coke	2,929	175,005	49.9	285.0
Cloro líquido	1,191	95,314	51.8	543.3	Mineral de grafito	149	10,851	6.6	606.5
Productos de sodio no especificados	1,078	95,154	72.8	764.8	Mineral de bauxita	112	10,023	18.0	1,796.3
Ácidos no especificados	925	77,177	80.5	1,042.6	Mineral de celestita	2	208	0.1	274.0
Productos químicos industriales	906	75,989	82.0	1,079.7	Otros productos minerales (briquetas de mineral de fierro, etc.)	1,175	102,882	32.4	315.0
Lingote de zinc	1,036	70,919	44.8	631.2					
Ruedas no especificadas	799	49,620	12.3	247.5	Petróleo y sus Derivados	38,603	3,202,282	1,627.7	508.3
Botellas de vidrio vacías nuevas	3,689	46,271	9.0	195.0	Combustóleo, aceite	20,460	1,722,436	722.9	419.7
Hoja de aluminio	540	42,304	66.4	1,568.5	Coke de petróleo	8,552	838,395	617.4	736.4
Abarrotes no especificados	571	31,564	42.7	1,353.7	Gas para combustible	2,218	129,180	12.0	92.9
Vinos y licores	397	30,063	55.5	1,847.0	Gasolina	1,790	100,719	26.8	266.2
Harina de gluten	300	29,047	53.7	1,849.9	Líquido temperatura elevada no especificado	1,059	94,959	59.2	623.9
Alimentos preparados para animales	341	28,520	33.9	1,188.6	Diesel	1,417	90,388	34.8	384.8
Polvos del equipo de control emisiones	274	25,423	11.5	450.4	Petroleno	1,477	85,256	42.3	495.7
Grasas no especificadas, no comestibles	297	23,722	40.6	1,712.7	Aceite, grasas y lubricantes	440	36,962	56.1	1,517.7
Conservas alimenticias vegetales	408	16,650	26.9	1,613.5	Isobutano	189	13,240	6.6	499.8
Plásticos, hojuelas gránulos, no expandido	165	15,294	20.4	1,331.3	Otros derivados del petróleo (ciclohexano, pentanos, aceite lubricante, etc.)	1,001	90,747	49.6	546.9
Desperdicio de vidrio	247	15,085	11.7	775.9					
Material de ensamble de vehículos automotores	1,368	14,260	7.9	554.8	Productos Inorgánicos	5,779	527,825	486.4	921.6
Molduras de madera	201	12,472	10.9	870.9	Arcilla o barro	1,753	156,381	153.1	979.1
Láminas de madera y/o viruta comprimida	147	12,094	6.7	550.9	Arena sílica	1,464	141,134	85.1	603.1
Resina o adhesivo plástico	149	11,971	12.3	1,025.0	Caolín	963	91,047	83.1	912.5
Productos lácteos	162	11,011	17.0	1,540.6	Sulfato de sodio en bruto	538	53,579	92.0	1,717.3
Cantera o lozas para piso o pavimentado	121	10,883	13.4	1,230.5	Sal	583	47,279	42.6	901.1
Papel y papelería no especificados	156	10,854	10.3	944.4	Bentonita cruda	212	20,484	17.0	831.0
Papel para periódico	103	7,818	2.5	322.7	Cal	147	12,483	8.4	672.1
Carbonato de calcio	84	7,450	5.1	683.1	Arena y grava	68	1,404	0.3	247.2
Almidón de maíz	98	6,784	10.2	1,501.8	Otros productos inorgánicos (talco molido, talco crudo, desperdicios de granito, etc.)	51	4,034	4.8	1,180.7
Alcohol no especificado	82	6,762	10.9	1,605.0					
Óxido de etileno	57	4,281	7.5	1,752.2	Animales y sus Productos	3,157	258,137	451.0	1,747.2
Miel de caña	45	3,719	6.2	1,663.1	Sebo y grasas no especificadas	2,253	181,773	327.6	1,802.1
Aparatos para uso doméstico	182	3,053	2.6	844.1	Otros productos animales (desperdicio de carne envasada, harina de pescado, etc.)	904	76,364	123.4	1,616.5
Barras de plomo	38	2,598	1.2	445.7					
Envases vacíos nuevos, botes de hojalata	205	1,894	2.0	1,075.0	Productos Forestales	781	60,943	59.1	970.5
Sosa cáustica	18	1,622	1.9	1,165.8	Madera corriente en bruto	453	36,379	39.9	1,097.7
Celulosa	17	1,458	2.3	1,544.6	Madera de pulpa	326	24,439	19.0	776.9
Fertilizante amoníaco	10	884	0.7	756.8	Otros productos forestales (líquido inflamable, alquitrán de pino, etc.)	2	125	0.2	1,792.0
Otros productos industriales (escoria de cobre, cantera y lozas para piso, etc.)	2,461	191,154	166.0	868.6					
Total Remitido						882,125	50,196,918	39,207.2	781.1

FERROMEX - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016) OJINAGA-TOPOLOBAMPO

Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Productos Industriales	6,306	511,783	311.5	608.6	Productos Agrícolas	25,807	2,405,763	1,698.4	706.0
Cemento	2,181	182,813	94.8	518.8	Maíz	24,320	2,271,361	1,639.9	722.0
Fertilizantes no especificados	1,892	165,896	96.5	581.9	Semillas de sorgo	786	72,016	23.6	327.1
Ácido sulfúrico	767	69,564	31.7	455.2	Forrages pastas y semillas oleaginosas	372	33,109	17.1	515.3
Conservas alimenticias vegetales	380	25,517	20.0	782.1	Trigo	100	9,239	5.7	617.1
Papel y papelería no especificados	238	16,263	28.1	1,730.2	Frijol soya	15	1,313	1.8	1,385.4
Desperdicio de papel y cartón	224	13,555	6.6	484.3	Otros productos agrícolas	214	18,725	10.4	557.5
Fierro para construcción	116	9,901	16.8	1,700.1	Productos Forestales	3,114	233,468	139.5	597.7
Productos químicos industriales	62	5,119	4.8	938.3	Madera de pulpa	2,807	211,696	131.2	619.8
Alimentos preparados para animales	45	4,205	2.3	552.7	Madera corriente en bruto	307	21,772	8.3	382.7
Azúcar	5	345	0.2	666.7	Productos Minerales	980	86,466	35.2	407.3
Productos lácteos	3	204	0.0	166.7	Otros productos minerales	980	86,466	35.2	407.3
Otros productos industriales	393	18,401	9.6	520.0	Productos Inorgánicos	38	1,586	0.5	314.0
					Otros productos inorgánicos	38	1,586	0.5	314.0
					Total Remitido	36,245	3,239,066	2,185.2	674.6

FERROMEX - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016) NACUZARI

Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Productos Minerales	11,982	1,057,450	464.2	439.0
Otros productos minerales	11,982	1,057,450	464.2	439.0
Productos Industriales	6,856	601,257	255.7	425.2
Ácido sulfúrico	4,994	453,538	204.3	450.5
Otros productos industriales	1,862	147,719	51.3	347.5
Total Remitido	18,838	1,658,707	719.8	434.0

KCSM - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Productos Industriales	694,272	24,824,540	17,313.0	697.4	Petróleo y sus Derivados	40,483	3,492,995	2,187.1	626.1
Láminas y planchas de fierro y acero	59,641	5,640,535	3,695.1	655.1	Líquido inflamable no especificado	14,887	1,387,899	1,102.9	794.6
Contenedores	394,779	4,529,096	3,504.4	773.8	Gasolina	6,955	490,219	191.5	390.6
Cemento	19,744	1,987,550	473.3	238.2	Diesel	4,857	377,778	169.0	447.3
Vehículos automotores armados	75,685	1,916,141	1,718.0	896.6	Aceite, grasas y lubricantes	4,206	364,971	304.2	833.6
Productos químicos industriales	14,574	1,350,913	1,015.3	751.6	Alquilato de petróleo	1,473	133,153	102.0	765.9
Poliétileno	10,938	1,035,109	880.4	850.6	Otros derivados del petróleo	8,105	738,975	317.6	429.7
Carbonato de sodio	9,828	1,028,041	867.7	844.0	Productos minerales	20,939	2,092,659	607.2	290.1
Fierro para construcción	7,403	714,003	507.4	710.6	Coke	18,721	1,914,003	506.8	264.8
Polipropileno	7,541	690,157	553.5	801.9	Espato flúor, fluorita	1,172	77,514	25.9	334.8
Material de ensamble de vehículos Automotores	19,579	667,746	373.7	559.7	Carbón mineral	670	65,131	57.4	880.7
Celulosa	6,806	580,919	519.4	894.1	Mineral de celestita	47	5,080	1.6	315.4
Desperdicio de fierro	5,999	480,785	166.6	346.6	Otros productos minerales	329	30,931	15.5	500.3
Desperdicio de papel y cartón	6,979	424,672	413.4	973.4	Productos Inorgánicos	13,380	1,299,118	736.3	566.8
Aceite y grasas vegetales	4,456	404,601	197.1	487.1	Arenasílica	3,699	381,283	165.2	433.3
Harinas no especificadas	3,450	343,492	154.5	449.9	Arcilla o barro	3,063	290,087	126.0	434.5
Cloruro de vinilo	2,579	246,147	189.0	768.0	Dolomita y magnesita	2,463	211,557	260.1	1,229.4
Jarabe de maíz	1,134	110,099	69.5	631.2	Arena y grava	965	107,385	13.9	129.3
Vehículos automotores desarmados	3,661	98,750	70.0	709.3	Piedra caliza	1,007	102,147	29.2	285.7
Papel para periódico	1,069	89,414	78.8	881.2	Sal	150	11,639	10.4	894.3
Botellas de vidrio vacías nuevas	2,033	87,828	50.7	577.3	Azúfre	112	10,942	4.3	391.2
Aparatos para uso doméstico	5,223	85,567	53.9	630.4	Sulfato de sodio en bruto	18	1,341	1.2	896.3
Papel y papelería no especificados	1,029	83,602	85.8	1,026.6	Otros productos inorgánicos (yeso calcinado en barriles, costales, etc.)	1,903	182,737	126.0	689.7
Fertilizantes no especificados	706	67,660	60.2	889.6	Productos Forestales	9,801	735,134	547.1	744.2
Productos lácteos	735	56,562	63.9	1,129.8	Madera de pulpa	9,045	669,032	516.2	771.5
Ácidos no especificados	531	48,678	41.7	855.8	Madera corriente en bruto	715	63,299	29.9	471.6
Azúcar	442	39,273	3.1	80.1	Otros productos forestales	41	2,803	1.0	373.5
Alimentos preparados para animales	434	38,557	36.1	936.4	Animales y sus Productos	1,146	103,057	85.3	827.4
Ácido sulfúrico	213	20,885	15.2	728.2	Sebo y grasas no especificadas	788	70,618	67.8	960.3
Harina de trigo	104	10,027	14.3	1,422.4	Otros productos animales	358	32,439	17.5	538.1
Productos de sodio no especificados	62	5,878	6.9	1,166.9	Total Remitido	868,940	41,742,863	28,234.7	676.4
Fertilizante amoníaco	10	779	0.2	193.8					
Cerveza	1	67	0.0	15.0					
Otros productos industriales	26,904	1,941,007	1,433.8	738.7					
Productos Agrícolas	88,919	9,195,360	6,758.7	735.0					
Maíz	46,669	4,939,825	4,373.7	885.4					
Trigo	13,737	1,429,736	1,058.9	740.7					
Frijol soya	12,779	1,336,526	331.8	248.2					
Forrajes pastas y semillas oleaginosas	5,105	519,701	441.7	850.0					
Grano gastado, seco no especificado	3,105	307,966	194.6	631.8					
Arroz	2,718	238,114	111.4	468.0					
Frijol	792	83,792	25.4	302.7					
Semillas de sorgo	602	65,061	73.2	1,125.5					
Legumbres y verduras frescas no especificadas	186	17,723	17.4	983.7					
Alpiste	98	9,828	10.2	1,037.6					
Otros productos agrícolas	3,128	247,088	120.3	487.0					

FERROSUR - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Productos industriales	142,152	6,991,805	3,000.7	429.2	Productos Agrícolas	67,692	6,164,826	1,778.8	288.5
Cemento	17,716	1,618,954	621.7	384.0	Trigo	19,118	1,827,324	719.2	393.6
Contenedores	44,942	1,017,590	462.2	454.2	Maíz	16,974	1,705,212	352.9	206.9
Polietileno	8,412	690,040	472.9	685.3	Frijol soya	11,342	1,104,939	272.4	246.5
Desperdicio de fierro	8,251	542,716	131.1	241.5	Arroz	7,134	542,908	145.1	267.3
Vehículos automotores armados	21,382	441,008	133.5	302.6	Semilla de nabo	5,785	514,780	169.7	329.6
Fierro para construcción	5,205	416,797	127.6	306.2	Forrajes pastas y semillas oleaginosas	2,145	140,426	22.6	161.1
Ácidos no especificados	4,583	365,912	254.6	695.9	Malta	1,712	112,866	33.8	299.1
Azúcar	5,402	352,333	116.4	330.4	Grano gastado, seco no especificado	1,944	95,112	42.4	446.3
Láminas y planchas de fierro y acero	3,454	258,415	79.3	306.7	Cebada	682	59,016	19.3	327.1
Sosa cáustica	2,713	188,726	140.6	745.0	Semillas de sorgo	4	378	0.1	330.7
Productos químicos industriales	2,297	160,590	110.0	684.9	Otros productos agrícolas (pulido de arroz, etc.)	852	61,865	1.3	20.3
Acetate y grasas vegetales	2,483	132,266	58.7	444.1	Petróleo y sus Derivados	42,292	4,025,578	1,200.2	298.1
Cloro líquido	2,002	110,874	77.3	696.8	Diesel	16,012	1,524,404	964.3	632.6
Óxido de etileno	1,591	88,582	46.2	521.7	Coke de petróleo	9,259	975,272	192.7	197.6
Durmientes de concreto	1,473	85,036	14.8	174.3	Otros derivados del petróleo (ácido anhídrido itálico, etc.)	17,021	1,525,902	43.1	28.3
Tereftalato de polietileno	1,177	71,532	38.3	535.8	Productos Inorgánicos	11,321	828,132	580.0	700.4
Cerveza	1,016	57,350	27.2	475.1	Arena sílica	8,119	696,923	490.4	703.6
Productos de sodio no especificados	1,092	34,573	24.2	699.9	Sal	1,716	71,271	53.1	744.4
Desperdicio de papel y cartón	891	31,438	5.6	178.7	Dióxido de carbono	1,194	34,228	25.9	757.9
Fertilizantes no especificados	219	18,395	9.3	502.9	Arcilla o barro	292	25,710	10.6	414.0
Cloruro de vinilo	233	17,782	11.7	660.6	Productos Minerales	3,367	296,062	128.6	434.4
Alcohol no especificado	511	11,449	3.7	325.0	Mineral de fierro	3,367	296,062	128.6	434.4
Carbón	150	9,437	3.1	332.3	Animales y sus Productos	207	16,458	7.1	433.0
Jabón en polvo	844	8,682	6.7	766.2	Sebo y grasas no especificadas	207	16,458	7.1	433.0
Harinas no especificadas	77	6,897	2.2	319.8	Productos Forestales	636	3,231	0.9	269.6
Botellas de vidrio vacías nuevas	310	5,866	2.9	500.2	Madera corriente en bruto	613	1,742	0.9	494.3
Jarabe de maíz	75	3,832	0.1	38.4	Madera de pulpa	23	1,489	0.0	6.7
Fertilizante amoniaco	52	3,615	2.6	720.1	Total Remitido	267,667	18,326,092	6,696.2	365.4
Almidón de maíz	546	2,743	1.8	638.0					
Papel para periódico	35	2,107	1.1	512.1					
Harina de gluten	7	675	0.0	20.7					
Papel y papelería no especificados	10	524	0.2	473.3					
Alimentos preparados para animales	1	88	0.1	750.0					
Otros productos industriales (biodiesel, trimetilamina, cajas de madera, metilamina, etc.)	3,000	234,981	12.9	54.9					

LCD - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros cargados	Toneladas netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia media (km)	Grupos y Productos	Carros cargados	Toneladas netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia media (km)
Productos Minerales	22,664	1,966,656	480.5	244.3	Productos Industriales	5,212	399,642	70.9	177.4
Carbón mineral	16,796	1,503,104	175.3	116.6	Cemento	2,908	238,328	60.8	255.0
Mineral de fierro	3,110	251,525	166.0	659.9	Láminas y planchas de fierro y acero	1,075	83,014	0.1	1.7
Espato flúor, fluorita	245	16,580	0.7	40.0	Papel y papelería no especificados	382	22,235	5.5	247.0
Mineral de celestita	84	6,336	0.4	69.0	Desperdicio de fierro	16	984	0.3	342.5
Otros productos minerales (mineral de sinter, mineral de trozo, etc.)	2,429	189,111	138.1	730.4	Envases vacíos nuevos, botes de hojalata	7	175	0.0	228.6
Productos Inorgánicos	10,475	945,318	225.8	238.9	Fierro para construcción	4	109	0.0	128.4
Sulfato de sodio en bruto	7,431	701,798	213.2	303.7	Desperdicio de papel y cartón	2	98	0.0	265.3
Dolomita y magnesita	3,044	243,520	12.7	52.0	Otros productos industriales (partes de carro de FFCC, durmiente impregnado, etc.)	818	54,699	4.1	74.4
Productos Forestales	502	15,159	6.2	410.8	Productos Agrícolas	17	1,530	0.4	268.0
Madera de pulpa	399	10,377	5.0	477.0	Maíz	17	1,530	0.4	268.0
Madera corriente en bruto	103	4,782	1.3	267.0	Total Remitido	38,898	3,329,984	784.1	235.5
Petróleo y sus Derivados	28	1,679	0.3	160.2					
Diesel	28	1,679	0.3	160.2					

FTVM - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Productos Inorgánicos	20,156	1,813,989	86.8	47.9	Productos Industriales	293	19,794	0.3	16.9
Piedra caliza	14,283	1,285,470	60.4	47.0	Polietileno	113	9,112	0.2	19.2
Arena y grava	5,863	527,670	26.4	50.0	Desperdicio de fierro	156	8,660	0.1	14.7
Sulfato de sodio en bruto	6	585	0.0	25.6	Fierro para construcción	9	763	0.0	13.1
Arena sílica	2	178	0.0	11.2	Papel y papelería no especificados	4	327	0.0	15.3
Arcilla o barro	2	86	0.0	23.3	Cemento	3	294	0.0	20.4
Productos Agrícolas	6,042	542,088	7.7	14.3	Láminas y planchas de fierro y acero	2	183	0.0	21.9
Maíz	4,938	444,770	6.8	15.4	Celulosa	2	163	0.0	12.3
Trigo	1,027	89,888	0.9	9.6	Óxido de etileno	2	137	0.0	21.9
Semillas de sorgo	75	7,242	0.0	5.0	Harinas no especificadas	1	60	0.0	16.7
Forrajes pastas y semillas oleaginosas	2	188	0.0	10.6	Otros productos industriales	1	95	0.0	10.5
					Productos Forestales	3	205	0.00	24.4
					Madera de pulpa	3	205	0.00	24.4
					Total Remitido	26,495	2,376,167	94.9	39.9

Nota: Debido al redondeo de las cifras, la suma de los parciales puede no coincidir con el total.

FIT - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Productos Industriales	9,170	523,880	199.2	380.2
Cemento	2,948	228,421	87.9	384.6
Desperdicio de fierro	1,726	74,893	51.6	688.8
Otros productos industriales	4,496	220,566	59.7	270.8
Productos Inorgánicos	1,776	110,474	45.9	415.5
Arena sílica	1,776	110,474	45.9	415.5
Productos Forestales	696	85,365	1.6	18.7
Madera corriente en bruto	696	85,365	1.6	18.7
Petróleo y sus derivados	1,035	73,468	16.5	224.3
Combustóleo, aceite	1,035	73,468	16.5	224.3
Total Remitido	12,677	793,187	263.2	331.8

ADMICARGA - CARGA REMITIDA POR PRODUCTO (2016)

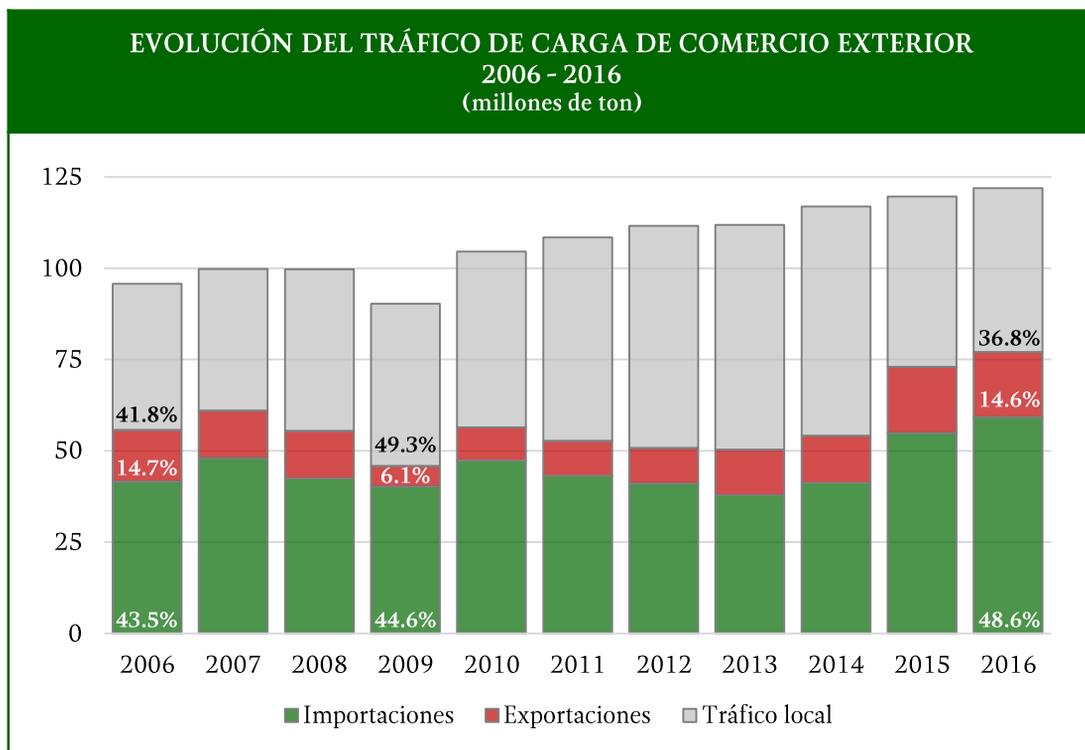
Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)	Grupos y Productos	Carros Cargados	Toneladas Netas	Toneladas-Km (millones)	Distancia Media (km)
Petróleo y sus Derivados	3,319	189,367	5.4	28.5	Productos Industriales	539	43,572	1.8	41.8
Gas para combustible	3,319	189,367	5.4	28.5	Jarabe de maíz	284	25,550	1.5	60.0
Productos Agrícolas	711	63,378	1.6	24.8	Papel y papelería no especificados	178	10,874	0.2	15.4
Maíz	451	43,451	0.6	14.0	Polietileno	41	3,624	0.1	19.0
Malta	205	14,897	0.9	60.0	Cloruro de vinilo	15	1,647	0.0	1.2
Semilla de nabo	39	3,679	0.1	13.9	Harinas no especificadas	13	1,202	0.0	14.1
Semillas de sorgo	7	680	0.0	14.7	Otros productos industriales	8	675	0.0	47.4
Arroz	6	413	0.0	14.5	(riel ferroviario, lignosulfato de calcio, etc.)				
Avena en grano	2	158	0.0	12.7	Productos Forestales	72	5,535	0.1	16.6
Otros productos agrícolas (semilla de girasol, etc.)	1	100	0.0	20.0	Madera corriente en bruto	72	5,535	0.1	16.6
					Animales y sus Productos	34	2,851	0.0	1.1
					Sebo y grasas no especificadas	34	2,851	0.0	1.1
					Total Remitido	4,675	304,703	8.9	29.1

CARGA FERROVIARIA DE COMERCIO EXTERIOR

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR 2006 - 2016

Tipo de Tráfico	Millones de Toneladas x Año											Var. 2016/2015
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Importaciones	41.6	48.0	42.5	40.3	47.3	43.2	41.1	37.9	41.3	54.9	59.3	8.0%
Exportaciones	14.0	13.0	13.0	5.6	9.1	9.5	9.7	12.5	12.8	18.2	17.8	-1.8%
Comercio Exterior	55.7	61.0	55.5	45.8	56.4	52.7	50.7	50.3	54.1	73.0	77.1	5.6%
Tráfico Local	40.0	38.8	44.2	44.5	48.1	55.8	60.9	61.6	62.8	46.6	44.9	-3.7%
Tráfico Total	95.7	99.8	99.7	90.3	104.6	108.4	111.6	111.9	116.9	119.6	122.0	1.9%

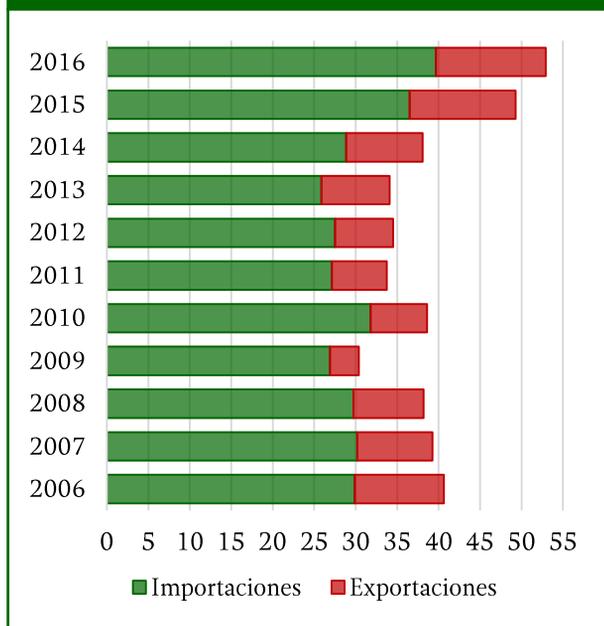


EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR

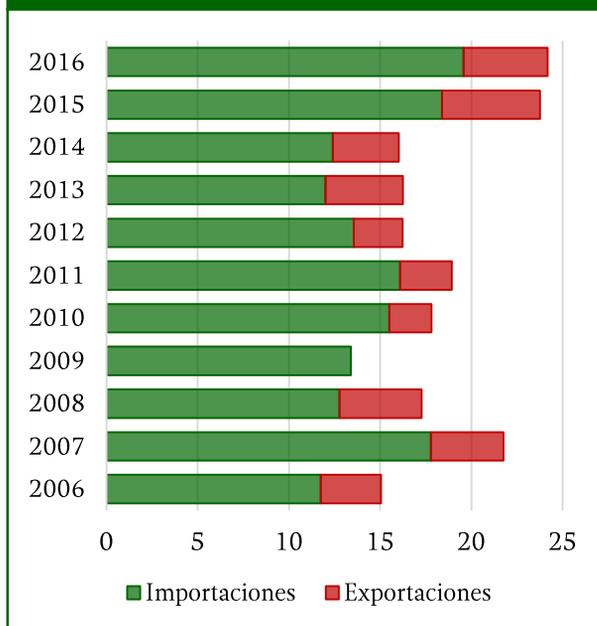
EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR 2006 - 2016

Tipo de Tráfico	Millones de Toneladas x Año											Var. 2016/2015
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Importaciones	41.6	48.0	42.5	40.3	47.3	43.2	41.1	37.9	41.3	54.9	59.3	8.0%
Fronteras	29.9	30.2	29.7	26.9	31.8	27.1	27.5	25.9	28.9	36.5	39.7	6.5%
Puertos	11.7	17.8	12.8	13.4	15.5	16.1	13.5	12.0	12.4	18.4	19.6	-1.8%
Exportaciones	14.0	13.0	13.0	5.6	9.1	9.5	9.7	12.5	12.8	18.2	17.8	-1.8%
Fronteras	10.7	9.0	8.4	3.5	6.8	6.6	7.0	8.2	9.2	12.8	13.2	3.5%
Puertos	3.3	4.0	4.5	2.1	2.3	2.8	2.7	4.3	3.6	5.4	4.6	-14.4%
Comercio Exterior	55.7	61.0	55.5	45.8	56.4	52.7	50.7	50.3	54.1	73.0	77.1	5.6%

**EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR POR FRONTERA
2006 - 2016
(millones de ton)**



**EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR POR PUERTO
2006 - 2016
(millones de ton)**



DISTRIBUCIÓN DEL TRÁFICO DE CARGA DE COMERCIO EXTERIOR

CARGA DE IMPORTACIÓN POR FRONTERAS 2016

Frontera	Volumen (millones de toneladas)	Participación (/ Total)
Nuevo Laredo, Tamps.	18.8	47.4%
Piedras Negras, Coah.	10.7	26.9%
Cd. Juárez, Chih.	4.2	10.5%
Matamoros, Tamps.	3.4	8.6%
Nogales, Son.	2.0	5.1%
Tijuana, B.C.	0.3	0.9%
Mexicali, B.C.	0.3	0.8%
T O T A L	39.7	100%

CARGA DE IMPORTACIÓN POR PUERTOS 2016

Puerto	Volumen (millones de toneladas)	Participación (/ Total)
Veracruz, Ver.	8.5	43.2%
Manzanillo, Col.	5.0	25.7%
Altamira, Tamps.	3.5	17.8%
Lázaro Cárdenas, Mich.	1.8	9.2%
Coatzacoalcos, Ver.	0.7	3.5%
Tampico, Tamps.	0.1	0.7%
T O T A L	19.6	100%

CARGA DE EXPORTACIÓN POR FRONTERAS 2016

Frontera	Volumen (millones de toneladas)	Participación (/ Total)
Piedras Negras, Coah.	5.6	42.7%
Nuevo Laredo, Tamps.	4.6	35.0%
Nogales, Son.	1.2	8.9%
Cd. Juárez, Chih.	1.1	8.0%
Matamoros, Tamps.	0.7	5.2%
Mexicali, B.C.	0.0	0.2%
T O T A L	13.2	100%

CARGA DE EXPORTACIÓN POR PUERTOS 2016

Frontera	Volumen (millones de toneladas)	Participación (/ Total)
Lazaro Cárdenas, Mich.	2.1	45.6%
Manzanillo, Col.	1.2	25.5%
Veracruz, Ver.	0.8	16.8%
Altamira, Tamps.	0.3	7.5%
Coatzacoalcos, Ver.	0.2	4.4%
Tampico, Tamps.	0.0	0.2%
T O T A L	4.6	100%

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE LOS 20 PRINCIPALES PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE LOS 20 PRINCIPALES PRODUCTOS DE IMPORTACIÓN 2006 - 2016

Producto	Millones de Toneladas x Año											Part. 2016
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Maíz	6.8	7.6	6.4	5.9	6.6	4.5	4.9	4.1	5.5	8.6	9.8	16.6%
Contenedores	1.9	2.1	3.1	3.1	4.1	5.1	4.5	4.6	4.9	5.9	5.9	9.9%
Láminas y planchas de fierro y acero	2.8	3.9	3.4	2.3	3.0	2.8	3.1	2.7	3.4	4.4	4.5	7.6%
Trigo	2.5	2.8	2.7	2.4	2.9	2.8	3.5	3.2	3.1	3.6	4.1	6.9%
Frijol soya	2.7	3.4	2.9	3.2	3.4	2.2	2.2	1.9	2.0	3.6	3.7	6.3%
Forrajes pastas y semillas oleaginosas	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.7	1.0	1.0	1.1	2.1	2.2	3.8%
Carbón mineral	0.0	0.7	0.6	0.8	1.0	0.8	1.0	1.1	0.6	1.0	2.1	3.6%
Mineral de fierro	0.0	1.4	1.5	1.8	2.5	0.8	1.0	1.1	1.4	2.6	1.9	3.2%
Coke	0.8	1.9	1.6	1.1	1.3	1.6	1.2	0.9	1.1	1.1	1.5	2.6%
Productos químicos industriales	1.1	1.4	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.8%
Polietileno	-	-	-	-	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0	1.7%
Carbonato de sodio	0.8	0.9	1.0	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.7%
Desperdicio de fierro	0.1	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.4	0.8	1.0	1.6%
Madera de pulpa	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	0.8	1.4%
Arroz	0.6	0.8	0.7	0.8	1.1	0.8	0.7	0.7	0.9	0.8	0.8	1.3%
Vehículos automotores armados	0.6	0.8	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	1.3%
Aceite y grasas vegetales	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	1.0%
Desperdicio de papel y cartón	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	1.0%
Celulosa	0.7	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0%
Arena sílica	0.3	0.5	0.5	0.3	0.7	1.1	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	0.9%
Otros productos	17.2	15.9	12.9	13.1	14.1	13.7	12.0	10.6	10.8	13.8	14.8	24.9%
TOTAL	41.6	48.0	42.5	40.3	47.3	43.2	41.1	37.9	41.3	54.9	59.3	100%

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE LOS 20 PRINCIPALES PRODUCTOS DE EXPORTACIÓN

EVOLUCIÓN DEL TRÁFICO DE LOS 20 PRINCIPALES PRODUCTOS DE EXPORTACIÓN 2006 - 2016

Producto	Millones de Toneladas x Año											Part. 2016
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Vehículos automotores armados	2.72	2.28	2.08	0.83	2.36	2.46	2.86	3.19	3.60	4.03	4.07	22.8%
Contenedores	1.05	1.14	2.04	1.64	2.34	2.51	2.99	4.33	3.11	2.97	3.16	17.8%
Cerveza	2.45	2.11	2.09	0.55	1.45	1.10	1.18	1.31	1.57	2.15	2.68	15.0%
Líquido inflamable no especificado	-	-	-	-	-	-	0.09	0.65	1.60	1.72	1.39	7.8%
Láminas y planchas de fierro y acero	0.54	0.39	1.11	0.29	0.38	0.50	0.56	0.66	0.61	0.55	0.67	3.7%
Combustóleo, aceite	0.13	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.64	3.6%
Material de ensamble de vehículos automotores	0.30	0.29	0.14	0.13	0.24	0.33	0.34	0.32	0.36	0.48	0.56	3.1%
Productos químicos industriales	0.34	0.40	0.32	0.20	0.34	0.42	0.30	0.26	0.32	0.33	0.35	2.0%
Ácido sulfúrico	0.58	0.50	0.14	-	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.73	0.33	1.8%
Cemento	2.40	2.16	0.70	0.28	0.25	0.22	0.15	0.26	0.27	0.30	0.30	1.7%
Azúcar	0.15	0.01	0.20	0.26	0.29	0.39	0.24	0.22	0.10	0.40	0.26	1.5%
Fierro para construcción	0.15	0.08	0.16	0.04	0.03	0.07	0.02	0.01	0.01	0.42	0.20	1.1%
Arena y grava	-	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.11	0.6%
Desperdicio de fierro	-	0.01	0.04	0.03	0.06	0.05	0.02	0.13	0.20	0.10	0.10	0.6%
Aparatos para uso doméstico	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	0.08	0.4%
Ácidos no especificados	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.03	0.2%
Cloro líquido	0.06	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	0.2%
Arcilla o barro	-	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.1%
Aceite y grasas vegetales	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.02	0.02	0.1%
Otros productos	3.19	3.61	3.92	1.27	1.32	1.27	0.86	1.10	1.03	3.26	2.82	15.8%
TOTAL	14.0	13.0	13.0	5.6	9.1	9.5	9.7	12.5	12.8	18.2	17.8	100%

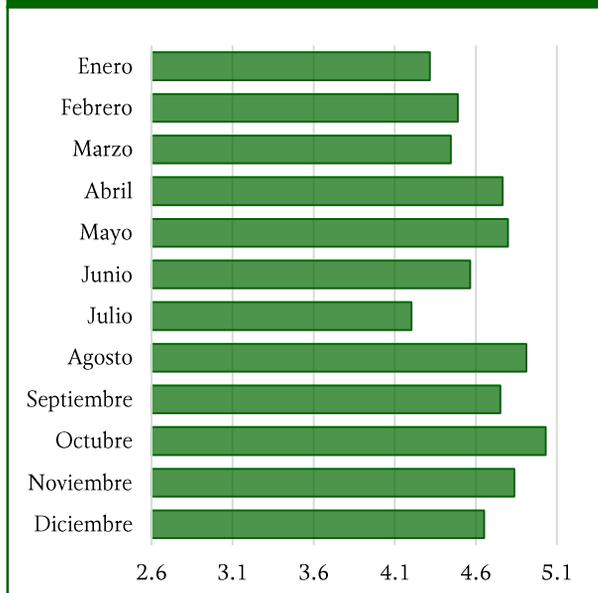
TRANSPORTE DE PASAJEROS

PASAJEROS TRANSPORTADOS POR FERROCARRIL

VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS POR FERROCARRIL (INTERURBANO Y SUBURBANO) 2016

Mes	Pasajeros	Pasajeros (millones de pasajeros-km)
Enero	4,316,577	106.7
Febrero	4,488,893	120.6
Marzo	4,446,298	115.2
Abril	4,764,120	128.5
Mayo	4,798,242	127.5
Junio	4,565,370	118.7
Julio	4,203,053	102.2
Agosto	4,912,569	132.7
Septiembre	4,751,716	130.0
Octubre	5,030,912	141.6
Noviembre	4,837,411	135.5
Diciembre	4,650,663	121.5
TOTAL	55,765,824	1,480.8

VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS POR FERROCARRIL (INTERURBANO Y SUBURBANO) 2016 (millones)



VOLUMEN ANUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS POR FERROCARRIL (INTERURBANO Y SUBURBANO) 2016

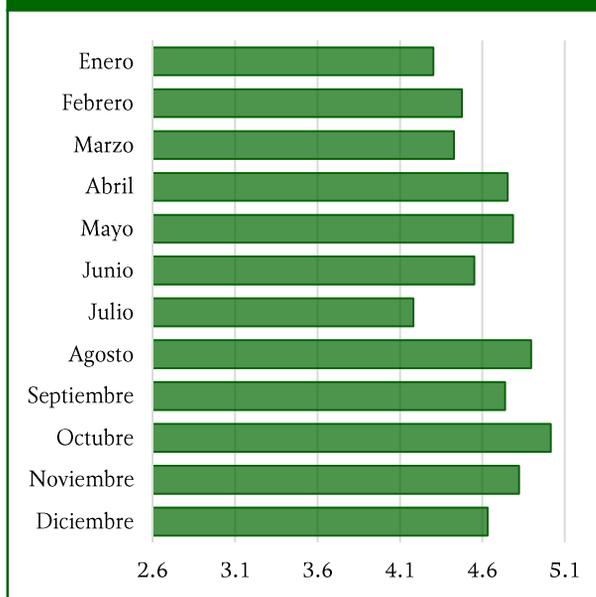
Año	Pasajeros	Pasajeros (millones de pasajeros-km)
2007	288,349	84
2008	8,915,460	178
2009	28,000,126	450
2010	40,398,835	843
2011	41,922,232	891
2012	43,830,219	970
2013	45,287,695	1,036
2014	47,887,918	1,150
2015	53,593,541	1,411
2016	55,765,824	1,481

PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO

VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO 2016

Mes	Pasajeros	Pasajeros (millones de pasajeros-km)
Enero	4,302,688	102.2
Febrero	4,475,659	116.3
Marzo	4,427,807	109.5
Abril	4,752,612	125.0
Mayo	4,785,341	123.5
Junio	4,550,983	113.9
Julio	4,180,602	94.9
Agosto	4,896,032	127.1
Septiembre	4,737,148	125.4
Octubre	5,015,029	136.5
Noviembre	4,822,641	130.8
Diciembre	4,631,030	114.9
TOTAL	55,577,572	1,420

VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO 2016 (millones)



EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO 2008 - 2016

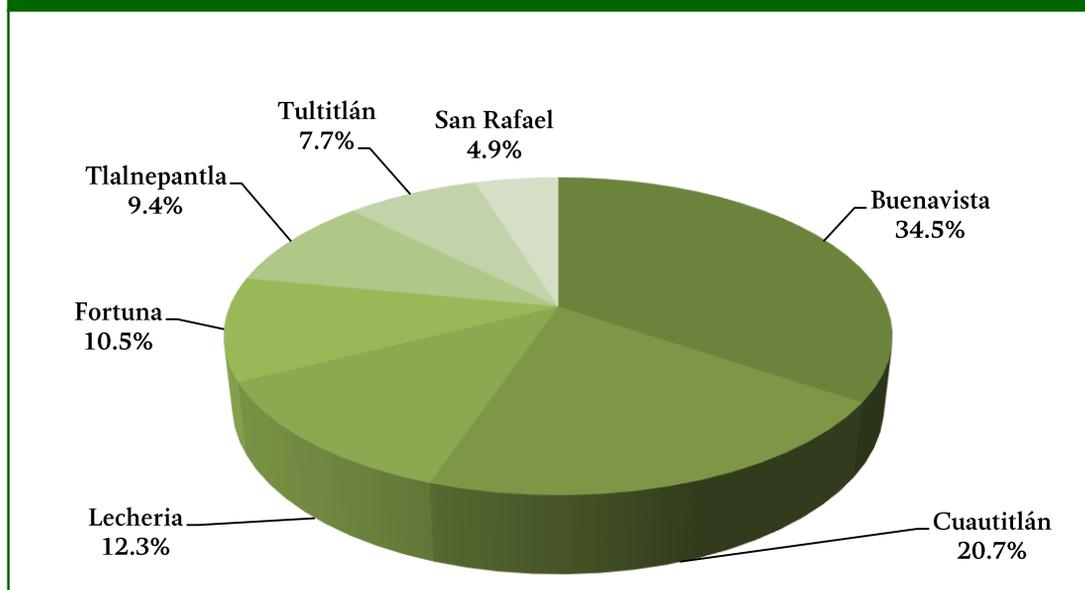
Año	Millones												TOTAL
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
2008						0.9	1.1	1.2	1.2	1.5	1.4	1.4	8.6
2009	1.9	2.1	2.3	1.9	2.0	2.3	2.2	2.5	2.6	2.8	2.6	2.7	27.8
2010	2.6	2.8	3.3	3.2	3.4	3.4	3.3	3.7	3.5	3.8	3.6	3.4	40.2
2011	3.3	3.3	3.7	3.2	3.5	3.4	3.2	3.7	3.6	3.8	3.6	3.5	41.7
2012	3.5	3.5	3.8	3.2	3.7	3.5	3.4	3.9	3.7	4.1	3.8	3.5	43.6
2013	3.7	3.6	3.5	3.8	3.8	3.5	3.5	4.0	3.8	4.2	4.0	3.7	45.1
2014	3.8	3.7	4.0	3.7	4.0	3.7	3.9	4.2	4.2	4.4	4.1	4.1	47.7
2015	4.3	4.1	4.5	4.2	4.5	4.4	4.4	4.4	4.6	5.0	4.6	4.5	53.4
2016	4.3	4.5	4.4	4.8	4.8	4.6	4.2	4.9	4.7	5.0	4.8	4.6	55.6

PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO

EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN ANUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO POR ESTACIÓN 2008 - 2016

Año	Pasajeros x Estación							TOTAL
	Buenavista	Fortuna	Tlalnepantla	San Rafael	Lecheria	Tultitlán	Cuautitlán	
2008	3,722,208	660,172	583,320	658,847	2,978,566			8,603,113
2009	10,944,335	2,289,516	1,900,058	1,578,273	4,121,104	1,546,909	5,384,254	27,764,449
2010	14,614,708	3,741,609	3,733,942	1,946,768	5,905,072	2,590,405	7,652,001	40,184,505
2011	14,848,042	4,275,325	3,786,586	2,088,572	5,919,224	2,854,582	7,958,834	41,731,165
2012	15,473,737	4,539,829	3,699,829	2,483,055	5,851,126	3,135,868	8,444,572	43,628,016
2013	15,854,161	4,781,610	4,020,789	2,082,352	5,895,675	3,428,066	9,004,156	45,066,809
2014	16,628,725	4,948,867	4,395,340	2,250,709	5,950,457	3,822,388	9,679,974	47,676,460
2015	18,272,453	5,742,976	5,112,903	2,580,986	6,214,648	4,356,233	11,123,367	53,403,566
2016	19,162,912	5,841,988	5,240,040	2,697,138	6,842,294	4,269,880	11,523,338	55,577,590
Part. 2016	34.5%	10.5%	9.4%	4.9%	12.3%	7.7%	20.7%	100%
Var. 2016/2015	4.9%	1.7%	2.5%	4.5%	10.1%	-2.0%	3.6%	4.1%

DISTRIBUCIÓN DE DEL VOLUMEN ANUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR SUBURBANO POR ESTACIÓN 2016 (% / total)

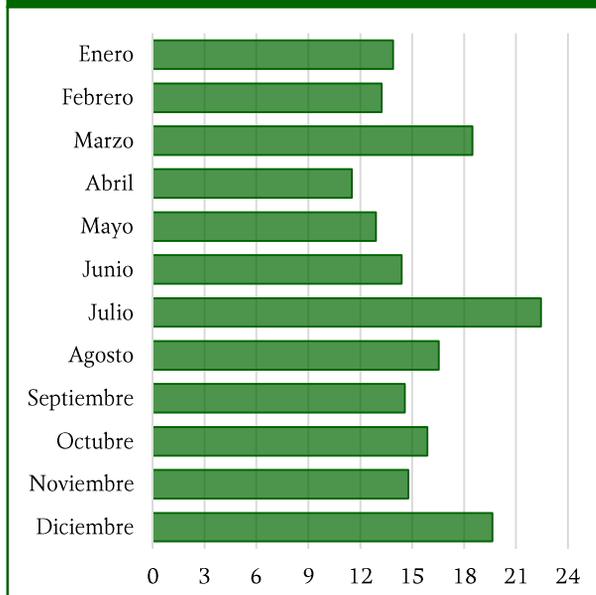


PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR INTERURBANO Y ESPECIAL TURÍSTICO

VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR INTERURBANO Y ESPECIAL TURÍSTICO 2016

Mes	Pasajeros	Pasajeros (millones de pasajeros-km)
Enero	13,889	4.5
Febrero	13,234	4.4
Marzo	18,491	5.7
Abril	11,508	3.4
Mayo	12,901	4.0
Junio	14,387	4.9
Julio	22,451	7.3
Agosto	16,537	5.6
Septiembre	14,568	4.6
Octubre	15,883	5.1
Noviembre	14,770	4.7
Diciembre	19,633	6.6
TOTAL	188,252	60.8

VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN LA MODALIDAD REGULAR INTERURBANO Y ESPECIAL TURÍSTICO 2016 (miles)



EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN MENSUAL DE PASAJEROS TRANSPORTADOS EN MODALIDAD INTERURBANO POR CLASE 2016

Clase	Pasajeros												TOTAL
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Primera Express	6,634	6,669	9,075	5,219	5,850	7,734	12,170	8,722	8,937	9,601	9,094	10,716	100,421
Clase económica turística	1,779	2,278	3,381	1,683	2,102	2,411	5,252	3,366	2,159	2,481	2,331	3,953	33,176
Clase económica social	5,476	4,287	6,035	4,606	4,949	4,242	5,029	4,449	3,472	3,801	3,345	4,964	54,655
TOTAL	13,889	13,234	18,491	11,508	12,901	14,387	22,451	16,537	14,568	15,883	14,770	19,633	188,252

GLOSARIO

GLOSARIO

Asignatario	Entidad federativa, municipio, demarcación territorial o entidad paraestatal de la administración pública federal que tiene los derechos y obligaciones contenidos en el título de asignación en una vía general de comunicación ferroviaria.
Carga remitida	Carga que genera una empresa ferroviaria y que se integra con el tráfico local y el tráfico remitido.
Carga transportada	Bienes, productos y mercancías transportadas por las empresas ferroviarias. Las principales unidades de medición son Toneladas y Toneladas-Kilometro. (referidas al factor distancia).
Concesionario	El titular de los derechos y obligaciones contenidos en el título de concesión en una vía general de comunicación ferroviaria.
Distancia media de carga	Kilómetros promedio recorridos a la que una tonelada es transportada.
Distancia media de pasajeros	Kilómetros promedio recorridos a la que un pasajero es transportado.
Movimiento de pasajeros	Personas movilizadas por vía férrea registradas en sus puntos de origen, destino e intermedios
Pasajero	Persona que viaja en tren de un punto a otro, amparada con boleto.
Pasajero-Kilómetro	Se refiere a la unidad de medida que representa el transporte de un pasajero en una distancia de un kilómetro.
Servicio público de transporte ferroviario de carga	El que se presta en vías férreas destinado al porte de bienes, incluyendo el servicio de arrastre de vehículos de terceros.
Servicio público de transporte ferroviario de pasajeros	El que se presta en vías férreas destinado al traslado de personas
Tonelada	Es la unidad de medida del peso neto del embarque, que es determinante para la cuota tarifaria.
Tonelada-Kilómetro	Unidad de medida que representa la movilización de una tonelada productiva de carga a una distancia equivalente a un kilómetro.
Tráfico local	Servicio público de transporte ferroviario de carga que presta un solo concesionario en sus vías o en las vías de otro concesionario a través de derechos de paso.
Tráfico recibido	Servicio público de transporte ferroviario de carga que recibe un concesionario de otro concesionario para su entrega en las estaciones de este concesionario.
Tráfico remitido	Servicio público de transporte ferroviario de carga que presta un concesionario en sus vías pero es entregado a otro concesionario para la conclusión del servicio