



IDENTIFICACION DE LAS MERCANCIAS MOVIDAS POR LOS PRINCIPALES CORREDORES DE TRANSPORTE TERRESTRE MEXICANOS

Instituto Mexicano del Transporte
Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Publicación Técnica No. 98
San Fandila, Qro. 1997

Abstract.

Based on the definition and characterization of the main national land transport corridors (road and railway), the merchandises moved through each one of them are identified in this work. The analyzed corridors handle more than 85% of the total land traffic in the country. For each corridor, the flow of trucks, tonnage and value of freight are presented, as well as the truck composition. In addition, the transported goods are hierarchized according of their economic value. Such an information provides some of the necessary elements for planning the freight modal distribution between road and railroad.

Índice.

III.15. Guadalajara - Tampico (por Aguascalientes y San Luis Potosí).	48
III.16. Guadalajara - Manzanillo.	48
III.17. Puebla - Oaxaca (por Huajuapán de León).	48
IV. Corredores Analizados (Ferrocarril).	57
V. Mercancías Movidas por el Ferrocarril en los Corredores Seleccionados.	61
VI. Conclusiones.	75
VII. Referencias.	77
Apéndice A. Identificación de Mercancías Movidas por Autotransporte, según el Número de Vehículos, el Tonelaje y el Valor de Carga.	79
Apéndice B. Sistema de Información Comercial (SECOFI).	131



Este trabajo fue realizado en el Instituto Mexicano del Transporte por Alfonso Rico Rodríguez, Alberto Mendoza Díaz y Emilio Mayoral Grajeda.

Indice

	<u>Página</u>
Resumen.	VII
Abstract.	IX
I. Introducción.	1
II. Corredores Analizados (Autotransporte).	3
III. Mercancías Movidas por el Autotransporte en los Corredores Seleccionados.	7
III.1. México - Querétaro.	7
III.2. Querétaro - Nuevo Laredo (por San Luis Potosí y Monterrey).	10
III.3. México - Veracruz (por Xalapa).	15
III.4. Guadalajara - Monterrey (por Zacatecas y Saltillo).	15
III.5. San Luis Potosí - Ciudad Juárez (por Zacatecas y Torreón).	15
III.6. México - Campeche (por Puebla, Córdoba y Villahermosa).	21
III.7. Irapuato - Zacatecas (por León y Aguascalientes).	21
III.8. Querétaro - Guadalajara (por Celaya, Irapuato y La Piedad).	30
III.9. México - Tampico (por Poza Rica y Tuxpan).	30
III.10. Reynosa - Durango (por Monterrey y Torreón).	30
III.11. México - Guadalajara (por Toluca y Morelia).	40
III.12. Guadalajara - Nogales / Tijuana (por Tepic, Culiacán y Hermosillo).	40
III.13. México - Monterrey (por Pachuca, Ciudad Valles y Ciudad Victoria).	40
III.14. Reynosa / Matamoros - Tampico (por Cd. Victoria).	48

**INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

**Identificación de las Mercancías
Movidas por los Principales
Corredores de Transporte
Terrestre Mexicanos**

**Publicación Técnica No. 98
San Fandila, Qro. 1997**

I. Introducción.

En una publicación anterior del Instituto Mexicano del Transporte (Referencia 1) se definieron y caracterizaron los principales corredores de transporte mexicanos, tanto en carretera como en ferrocarril. En este trabajo, como continuación del anterior, se hace un análisis de las mercancías específicas que se mueven por esos corredores, detallando el aforo del corredor y la composición vehicular de dicho aforo (vehículos de carga), el tonelaje movido de cada tipo de mercancía (expresado como un porcentaje del tonelaje total en el corredor) y el valor económico que alcanza el volumen movido de cada mercancía, expresado también como un porcentaje del valor total que circula por el propio corredor. La unidad de tiempo en todo los casos es el día.

En algunos corredores, sea por largos o por menos homogéneos, se hacen también algunos trámites por tramos.

La información que se maneja proviene, en el caso del ferrocarril, de estadísticas de la empresa Ferrocarriles Nacionales de México (Referencia 2) y, en el caso de la carretera, del Estudio de Pesos y Dimensiones que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de México realiza año con año, por encuesta estadística sobre los caminos de México (red pavimentada) (Referencias 3, 4 y 5). De esta manera, la información ferroviaria proviene del análisis de la totalidad de los movimientos de transporte sobre vías férreas en 1994, en tanto que la información del autotransporte proviene de una muestra estadística, que representa probablemente algo en el orden del 20% del movimiento nacional, si bien se maneja información obtenida en estaciones de campo en diferentes tiempos desde 1991 hasta 1994, inclusive, realizando los correspondientes ajustes de expansión de la muestra y de paridad monetaria en los diferentes períodos.

II. Corredores Analizados (Autotransporte).

La Tabla 1 muestra la mejor aproximación que para fines de 1994 pudieron hacer los autores, del reparto modal entre carretera y ferrocarril, tanto en tonelaje como en valor de carga (Referencia 6).

En la Tabla 2 se presentan 17 corredores carreteros, que son los tomados en cuenta en este trabajo. En la tabla se jerarquiza por el valor económico de la carga transportada diariamente en millones de dólares. Los corredores incluidos corresponden a un tráfico aproximado superior al 90% del total existente en el país.

Tabla 1. REPARTO MODAL DE LA CARGA TERRESTRE EN MEXICO.

CASOS	TONELAJE DE LA CARGA		VALOR DE LA CARGA		PARES O - D	
	(TON / DIA)	%	(10 ⁶ \$US / DIA)	%	No.	%
Atención exclusiva por el ferrocarril	14,629.37	1.3	12.7	0.7	963	5.0
Atención exclusiva por el autotransporte	427,044.90	37.9	584.8	32.2	12,822	66.6
Atención por ambos modos	Ferrocarril	124,471.57	120.3	6.6	5,472	28.4
	Autotransporte	559,190.44	49.7	1,099.0	60.5	28.4
Total	1'125,336.28	100.0	1,816.8	100.0	19,257	100.0

Tabla 2. PRINCIPALES CORREDORES CARRETEROS CONSIDERADOS.

CORREDOR	LONGITUD (KM)		AFORO (VEHICULOS / DIA)		TONELAJE (TONELADAS / DIA)		VALOR DE CARGA (10 ⁶ US \$ / DIA)	
	TOTAL	DEL CORREDOR	VALOR	JERARQUIZACION	VALOR	JERARQUIZACION	VALOR	JERARQUIZACION
México - Querétaro	318	212	6,400	1	85,000	1	164.0	1
Querétaro - Nvo Laredo (por S.L.P. y Monterrey)	1,588	1,058	3,500	2	50,200	2	119.0	2
México - Veracruz (por Jalapa)	517	446	3,460	3	33,200	5	90.0	3
Guadalajara - Monterrey (por Zacatecas y Saltillo)	734	734	2,760	6	43,500	3	65.0	4
S. L. P. - Cd Juárez (por Zacatecas y Torreón)	1,348	1,348	2,470	8	38,200	4	54.0	5
México - Campeche (por Puebla, Córdoba y Minatitlán)	1,539	1,447	2,800	5	25,000	8	47.0	6
Irapuato - Zacatecas (por León y Aguascalientes)	285	285	2,700	7	24,000	9	45.0	7
Querétaro - Guadalajara (por Celaya, Irapuato y La Piedad)	495	380	1,900	12	19,900	12	40.0	8

Tabla 2. PRINCIPALES CORREDORES CARRETEROS CONSIDERADOS. (CONTINUACION)

CORREDOR	LONGITUD (KM)		AFORO (VEHICULOS / DIA)		TONELAJE (TONELADAS / DIA)		VALOR DE CARGA (10 ⁶ US \$ / DIA)	
	TOTAL	DEL CO- RREDOR	VALOR	JERARQUI- ZACION	VALOR	JERARQUI- ZACION	VALOR	JERARQUI- ZACION
México - Tampico (por Poza Rica y Tuxpan)	522	522	2,100	9	21,000	10	38.0	9
Reynosa - Durango (por Monterrey y Torreón)	896	843	2,000	11	32,000	6	37.0	10
México - Guadalajara (por Toluca y Morelia)	690	624	3,000	4	30,200	7	33.0	11
Guadalajara - Nogales / Tijuana	2,544	2,303	1,470	15	21,000	11	29.0	12
México - Monterrey (por Pachuca, Cd. Valles y Cd. Victoria)	1,010	1,010	1,670	13	19,300	13	25.0	13
Reynosa / Matamoros - Tampico (por Cd. Victoria)	565	565	1,070	17	12,700	15	19.0	14
Guadalajara - Tampico (por Aguasc. y S. L. P.)	806	806	1,330	16	14,300	14	16.0	15
Guadalajara - Manzanillo (por Colima)	306	306	1,580	14	10,500	17	12.0	16
Puebla - Oaxaca (por Huajuapán de León)	432	419	2,100	10	11,600	16	11.5	17

III. Mercancías Movidas por el Autotransporte en los Corredores Seleccionados.

En este apartado se presenta un panorama general de los 17 corredores principales considerados en este trabajo, que de alguna manera representan aproximadamente el 85% del tránsito total. Evidentemente los corredores muestran heterogeneidades importantes en sus diferentes tramos, tanto en aforo vehicular de vehículos de carga como en tonelaje movido y valor económico de la carga transportada, que son los tres índices de descripción que se utilizan. Los autores de este trabajo remiten al lector al Apéndice A para ver todas las categorías de mercancías movidas, con su valor y su tonelaje, en cada estación existente en el corredor. En el Apéndice B, se indica la clasificación y descripción de las 21 secciones del Sistema de Información Comercial elaborado por la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI). De ese gran conjunto es de donde se formó una agrupación que cubre el 85% al que se ha hecho referencia y que responde al intento de presentar un cuadro medio que exprese de alguna manera el tráfico existente; obviamente a este retrato promedio se llega con criterio un tanto subjetivo, cuya única pretensión es formar una imagen global de un detalle, que por otra parte, figura en el Apéndice.

III. 1. México-Querétaro.

Se reconoce que el tramo México-Querétaro no constituye por sí mismo un corredor de transporte; los autores lo ven más bien como un tramo. La dificultad estriba en que es un tramo de máxima ocupación en la red carretera mexicana de varios corredores (prácticamente todos los que saliendo de la Ciudad de México, se dirigen al norte del país); de esta manera, este tramo tan fuertemente ocupado distorsionaría cualquier corredor de ser incluido en él. Se muestran en la Tabla 3 los datos del tramo que corresponde a la Estación N° 5 "Caseta Tepetzotlán".

La Tabla 4 proporciona una relación de las principales cargas acarreadas, ordenadas por el valor que de las mismas se transporte; proporciona también el número de vehículos dedicados al fin expresado y el tonelaje

Tabla 3. DATOS GENERALES DEL CORREDOR MEXICO-QUERETARO.

ESTACION		Tepetzotlán (caseta)
UBICACION		Km 44+500 Carr. México- Querétaro
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		6,373
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	30
	C3	26
	T3-S2	25
	T3-S3	13
	T3-S2-R4	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		85,200
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		164.42

**Tabla 4. CORREDOR MEXICO-QUERETARO.
ESTACION 5. CASETA TEPOTZOTLAN, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	1,463	20,232.9	35.003	21.29
87	Vehículos automóviles, tractores	163	2,077.7	34.697	42.39
21	Preparaciones alimenticias diversas	324	4,854.2	8.641	47.65
81	Otros metales comunes; manufactura	64	1,200.7	6.508	51.61
1	Animales vivos	236	2,744.0	5.982	55.24
4	Leche y productos lácteos; huevo	194	3,390.9	5.425	58.54
84	Reactores nucleares, calderas	39	475.3	4.800	61.46
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	163	1,417.3	4.762	64.36
64	Calzado, polainas, botines y artículos	40	390.4	4.607	67.16
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	49	507.3	4.571	69.94
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	142	1,828.6	3.639	72.15
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	55	737.0	3.515	74.29
27	Combustibles y aceites minerales	143	2,877.0	3.366	76.34
73	Manufacturas de fundición, de hierro	167	3,580.3	3.361	78.38
38	Productos diversos de industria química	131	2,300.5	3.152	80.30
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	201	2,941.9	2.795	82.00
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	256	4,039.6	2.787	83.70
30	Productos farmacéuticos	34	406.5	2.760	85.37
49	Productos editoriales, de la prensa	27	442.7	1.811	86.48
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	128	2,015.3	1.693	87.51
34	Productos de limpieza, velas, ceras	60	1,435.5	1.665	88.52
74	Cobre y manufacturas de cobre	24	653.1	1.620	89.50
40	Caucho y manufacturas de caucho	60	757.8	1.599	90.48
	Otros	2,212	23,889.3	15.660	100.00
	TOTALES	6,373	85,195.7	164.419	

movido de dichas cargas. En esta tabla, al igual que en todas las análogas que siguen, se presentan únicamente las cargas que en conjunto representan el 90% del valor transportado por el corredor.

III. 2. Querétaro - Nuevo Laredo (por San Luis Potosí y Monterrey).

En este corredor se tomaron en cuenta dos segmentos como representativos. El primero, representado por la Estación N° 31 (CONASUPO) que se encuentra ubicada entre Matehuala y Saltillo y lo que se considera como segundo tramo es la combinación de los tráficos que se producen entre Monterrey y Nuevo Laredo, tomando en cuenta los recorridos por las autopistas de cuota y por la carretera libre, que corresponden a las Estaciones N° 35 y 36, denominadas Caseta Laredo y Las Palomas, respectivamente.

Para representar el flujo de mercancías en este corredor, los autores consideran que el punto más representativo es la entrada a Nuevo Laredo. Nótese que la Tabla 5 parece indicar que las mercancías que llegan principalmente a las ciudades de Monterrey y Saltillo tienden a compensarse con los productos elaborados en dichos puntos, que son conducidos a Nuevo Laredo o que se internan en ese punto. Nótese que los flujos de tránsito que se analizan en este trabajo son en ambos sentidos, sin distinción de uno a otro.

Las Tablas 6, 7 y 8 ordenan las mercancías que en la vecindad de Nuevo Laredo representan el 90% del tráfico en ambos sentidos. También debe tenerse presente que los números que se reportan como pasando a través de Nuevo Laredo (Tablas 7 y 8) no tienen por que concordar exactamente con los reportes de la aduana en dicho lugar; el Estudio de Pesos y Dimensiones recoge el tránsito que realmente pasa por la carretera, por lo que incluye toda la carga que haya sido documentada en aduanas internas. Tampoco los números reportados en el trabajo pueden relacionarse únicamente con el comercio México-Estados Unidos, pues a través de Nuevo Laredo pasa mucho tráfico con destinos a Europa, Canadá y quizá otros lugares.

Tabla 5. DATOS GENERALES DEL CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO.

ESTACION		Conasupo	Laredo (caseta)	Las Palomas
UBICACION		Km 221+000 Carr. Matehuala-Salttillo	Km 100+000 Auto. Monterrey-Nuevo Laredo	Km 86+000 Carr. Monterrey-Nuevo Laredo
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		3,323	172	3,431
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	19	25	14
	C3	13	5	7
	T3-S2	48	58	74
	T3-S3	14	7	2
	T3-S2-R4	3	3	1
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		50,150	1,750	34,100
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		117.4	8.0	112.0

**Tabla 6. CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 31. CONASUPO, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	206	2,756.13	46.027	39.21
96	Manufacturas diversas	947	15,921.92	27.545	62.68
30	Productos farmacéuticos	43	629.82	4.276	66.32
21	Preparaciones alimenticias diversas	106	2,064.17	3.674	69.45
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	155	1,722.60	3.428	72.37
27	Combustibles y aceites minerales	62	2,122.03	2.483	74.49
55	Fibras sintéticas o artificiales	45	831.29	2.153	76.32
38	Productos diversos de industria química	60	1,315.44	1.802	77.86
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	103	1,832.44	1.741	79.34
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	116	2,463.68	1.700	80.79
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	55	492.06	1.653	82.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	91	1,887.91	1.586	83.55
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	21	321.67	1.534	84.86
79	Cinc y manufacturas de cinc	38	971.89	1.448	86.09
1	Animales vivos	43	659.45	1.438	87.32
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	95	2,065.90	1.240	88.37
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	12	131.50	1.185	89.38
73	Manufacturas de fundición, de hierro	44	1,119.52	1.108	90.33
	Otros	1,081	10,841.07	11.356	100.00
	TOTALES	3,323	50,150.49	117.378	

**Tabla 7. CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 35. CASETA LAREDO, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	34	308.48	5.152	64.36
96	Manufacturas diversas	45	611.83	1.058	77.58
84	Reactores nucleares, calderas	4	53.82	0.544	84.37
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	5	65.29	0.311	88.27
27	Combustibles y aceites minerales	5	175.45	0.205	90.83
	Otros	79	529.16	0.734	100.00
	TOTALES	172	1,744.03	8.004	

**Tabla 8. CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 36. LAS PALOMAS, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	279	3,508.47	58.591	52.30
96	Manufacturas diversas	764	10,587.32	18.316	68.65
84	Reactores nucleares, calderas	55	656.01	6.626	74.56
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	85	1,057.30	5.043	79.06
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	98	1,066.68	2.123	80.96
38	Productos diversos de industria química	88	1,521.72	2.085	82.82
73	Manufacturas de fundición, de hierro	96	1,724.19	1.561	84.21
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	106	1,637.05	1.555	85.60
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	13	159.50	1.437	86.88
2	Carnes y despojos comestibles	76	1,308.16	1.217	87.97
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	86	1,422.74	1.195	89.04
21	Preparaciones alimenticias diversas	46	598.16	1.065	89.99
95	Juguetes, juegos y artículos	26	271.66	1.054	90.93
	O t r o s	1,613	8,870.87	11.218	100.00
	T O T A L E S	3,431	34,118.13	112.032	

De acuerdo con la información disponible hasta el momento (primer semestre de 1996), el valor de carga que llega a Nuevo Laredo (ambas estaciones) en ambos sentidos resulta ser del orden de 44,000 millones de dólares anualmente.

III. 3. México - Veracruz (por Xalapa).

La Tabla 9 incluye las características generales de la Estación N° 12 (Alchichica) ubicada entre las poblaciones de Zacatepec y Perote. Por otra parte, la Tabla 10 muestra los principales productos detectados (90% del valor).

III. 4. Guadalajara - Monterrey (por Zacatecas y Saltillo).

La estación de que se dispone al momento como representativa de este corredor es la Estación N° 3 (Pimienta), situada entre Zacatecas y Durango. La Tabla 11 muestra los datos generales del corredor.

Los productos transportados que cubren más del 90% del valor de la carga movida se indican en la Tabla N° 12.

III. 5. San Luis Potosí - Ciudad Juárez (por Zacatecas y Torreón).

En este corredor hay dos tendencias claras referentes al movimiento de carga, lo que se mueve hasta la Ciudad de Chihuahua y lo que transita por el tramo Chihuahua - Ciudad Juárez. El primer segmento queda representado por las Estaciones N° 37 (Nuevo Día) y N° 19 (C.T.O.), la primera se encuentra adelante de Zacatecas en la ruta hacia Torreón y la segunda entre Cuencamé y Torreón. El segundo segmento lo representa la Estación N° 26 (Las Carolinas), ya entre Chihuahua y Ciudad Juárez.

La Tabla 13 muestra las características generales de las tres estaciones.

Tabla 9. DATOS GENERALES DEL CORREDOR MEXICO-VERACRUZ (POR XALAPA).

ESTACION		Alchichica
UBICACION		Km 81+000 Carr. Zacatepec- Xalapa
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		3,459
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	44
	C3	19
	T3-S2	13
	T3-S3	21
	T3-S2-R4	0.5
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		33,200
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		90.00

**Tabla 10. CORREDOR MEXICO - VERACRUZ
(POR XALAPA).
ESTACION 12. ALCHICHICA, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	181	3,307.9	55.242	61.35
96	Manufacturas diversas	269	2,825.7	4.889	66.77
84	Reactores nucleares, calderas	25	432.7	4.370	71.63
27	Combustibles y aceites minerales	109	3,201.8	3.746	75.79
21	Preparaciones alimenticias diversas	94	1,208.3	2.151	78.18
38	Productos diversos de industria química	55	1,535.8	2.104	80.51
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	44	228.9	2.063	82.80
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	342	4,075.7	1.590	84.57
73	Manufacturas de fundición, de hierro	50	1,211.7	1.189	85.89
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	56	353.5	1.188	87.21
4	Leche y productos lácteos; huevo	41	684.2	1.095	88.42
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	21	218.2	1.041	89.58
1	Animales vivos	46	360.7	0.786	90.45
	O t r o s	2,126	13,567.3	8.598	128.64
	T O T A L E S	3,459	33,212.3	90.050	

Tabla 11. DATOS GENERALES DEL CORREDOR GUADALAJARA-MONTERREY (POR ZACATECAS Y SALTILLO).

ESTACION		Pimienta
UBICACION		Km 10+000 Carr. Zacatecas-Durango
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		2,763
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	32
	C3	22
	T3-S2	21
	T3-S3	20
	T3-S2-R4	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		43,560
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		65.20

**Tabla 12. CORREDOR GUADALAJARA-MONTERREY
(POR ZACATECAS Y SALTILLO).
ESTACION 3. PIMIENTA, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	60	841.84	14.059	21.56
96	Manufacturas diversas	514	7,278.89	12.592	40.88
81	Otros metales comunes; manufactura	24	687.07	3.724	46.59
27	Combustibles y aceites minerales	133	2,921.58	3.418	51.83
4	Leche y productos lácteos; huevo	82	2,020.27	3.232	56.79
21	Preparaciones alimenticias diversas	101	1,752.53	3.120	61.58
1	Animales vivos	56	806.13	1.757	64.27
84	Reactores nucleares, calderas	11	152.45	1.540	66.64
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	100	1,890.91	1.305	68.64
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	56	387.26	1.301	70.63
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	16	127.80	1.151	72.40
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	60	1,360.84	1.143	74.15
30	Productos farmacéuticos	11	165.30	1.122	75.87
73	Manufacturas de fundición, de hierro	54	1,158.72	1.068	77.51
38	Productos diversos de industria química	26	742.31	1.017	79.07
64	Calzado, polainas, botines y artículos	13	84.39	0.996	80.60
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	45	1,009.70	0.959	82.07
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	18	200.21	0.955	83.54
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	124	2,645.18	0.926	84.96
74	Cobre y manufacturas de cobre	7	317.43	0.787	86.16
16	Preparaciones de carne, de pescado	13	314.72	0.752	87.32
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	66	1,243.75	0.746	88.46
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	371.10	0.738	89.59
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	67	1,697.11	0.628	90.56
	O t r o s	1,079	13,382.67	6.156	100.00
	T O T A L E S	2,763	43,560.13	65.195	

**Tabla 13. DATOS GENERALES DEL CORREDOR SAN LUIS POTOSI-
CD. JUAREZ (POR ZACATECAS Y TORREON).**

ESTACION		Nuevo Día	C. T. O.	Las Carolinas
UBICACION		Km 45+800 Carr. Zacatecas Torreón	Km 45+800 Carr. Cuencamé Torreón	Km 16+000 Carr. Chihuahua Cd. Juárez
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		2,472	1,983	1,560
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	32	19	32
	C3	21	18	13
	T3-S2	21	27	35
	T3-S3	22	31	13
	T3-S2-R4	3	4	6
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		38,200	35,800	16,800
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		53.6	42.6	23.9

Se hace notar de nuevo el hecho de que el tráfico que llega a Ciudad Juárez, que en gran medida cruzará la frontera, debe comprender no sólo lo que se documenta en esa aduana, sino también lo que se queda en Ciudad Juárez y todo lo que llega documentado de aduanas interiores.

Las Tablas 14, 15 y 16 relacionan los productos de cada una de las estaciones que caracterizan al corredor y que cubren más del 90% del valor de la carga movida.

III. 6. México - Campeche (por Puebla, Córdoba y Villahermosa).

En este corredor se encuentra el tramo México-Puebla y la continuación hacia Córdoba y Villahermosa. Es notable la homogeneidad de este corredor, tanto en tránsito como en tráfico y valor del mismos; por ello, pueden considerarse como representativos los productos y valores correspondientes a las estaciones N° 6 (San Marcos) entre México y Puebla, la Estación N° 10 (La Luz II) pasando la Ciudad de Córdoba, la Estación N° 11 (San Antonio) próxima a Coatzacoalcos y la Estación N° 13 (El Arenal) localizada en la carretera Coatzacoalcos-Villahermosa.

La Tabla 17 presenta los datos generales que caracterizan este corredor.

Las Tabla 18, 19, 20 y 21 muestran las mercancías que representan el 90% o más, del valor de lo transportado.

III. 7. Irapuato - Zacatecas (por León y Aguascalientes).

El corredor puede caracterizarse por dos estaciones del Estudio de Pesos y Dimensiones. La primera es "La Fortuna" entre Irapuato y León y la segunda "Yorosú" entre Aguascalientes y Zacatecas. Aunque el corredor conserva alta jerarquía en todo su recorrido, se hace notar la Ciudad de León, lugar de origen y destino de una parte importante del tráfico y también la de Aguascalientes que capta una fracción menor, de manera que el tránsito entre Aguascalientes y Zacatecas es del orden de la mitad del que existe en el tramo Irapuato-León.

**Tabla 14. CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CIUDAD JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 37. NUEVO DIA, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	706	9,626.81	16.654	31.05
87	Vehículos automóviles, tractores	28	382.54	6.388	42.96
4	Leche y productos lácteos; huevo	76	2,585.58	4.137	50.67
81	Otros metales comunes; manufactura	12	502.85	2.725	55.75
27	Combustibles y aceites minerales	70	2,186.43	2.558	60.52
30	Productos farmacéuticos	22	337.68	2.293	64.80
21	Preparaciones alimenticias diversas	71	1,253.55	2.231	68.96
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	151	3,548.44	1.384	71.54
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	41	372.67	1.252	73.87
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	91	1,650.05	1.139	76.00
1	Animales vivos	23	401.63	0.876	77.63
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	46	976.19	0.820	79.16
38	Productos diversos de industria química	13	561.50	0.769	80.59
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	34	766.80	0.728	81.95
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	358.83	0.714	83.28
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	7	76.32	0.688	84.56
74	Cobre y manufacturas de cobre	6	268.40	0.666	85.80
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	55	1,732.64	0.641	87.00
93	Armas y municiones; sus partes,	3	74.43	0.616	88.15
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	70	1,728.49	0.605	89.28
64	Calzado, polainas, botines y artículos	8	49.46	0.584	90.36
	O t r o s	914	8,745.05	5.169	100.00
	T O T A L E S	2,472	38,186.31	53.637	

**Tabla 15. CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CD JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 19. C.T.O., 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
4	Leche y productos lácteos; huevo	92	3,178.88	5.086	11.93
96	Manufacturas diversas	170	2,641.70	4.570	22.64
83	Manufac. diversas de metales comunes	46	1,329.55	4.560	33.33
87	Vehículos automóviles, tractores	25	251.50	4.200	43.18
27	Combustibles y aceites minerales	85	3,376.43	3.950	52.45
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	49	487.93	1.639	56.29
30	Productos farmacéuticos	11	229.90	1.561	59.95
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	8	140.05	1.139	62.62
33	Aceites esenciales y resinoides	7	162.35	1.094	65.19
21	Preparaciones alimenticias diversas	29	593.03	1.056	67.66
84	Reactores nucleares, calderas	6	95.93	0.969	69.93
1	Animales vivos	24	416.05	0.907	72.06
74	Cobre y manufacturas de cobre	9	356.70	0.885	74.13
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	38	807.78	0.767	75.93
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	76	1,899.53	0.741	77.67
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	60	1,745.73	0.646	79.18
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	41	921.43	0.636	80.68
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	61	1,715.28	0.600	82.08
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	33	623.63	0.524	83.31
2	Carnes y despojos comestibles	27	549.73	0.511	84.51
79	Cinc y manufacturas de cinc	7	341.98	0.510	85.70
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	20	251.13	0.500	86.88
95	Juguetes, juegos y artículos	11	125.63	0.487	88.02
38	Productos diversos de industria química	7	273.18	0.374	88.90
34	Productos de limpieza, velas, ceras	11	299.10	0.347	89.71
39	Materias plásticas y manufacturas	20	246.55	0.325	90.47
	O t r o s	1,010	12,790.98	4.063	100.00
	T O T A L E S	1,983	35,851.58	42.648	

**Tabla 16. CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CD. JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 26. LAS CAROLINAS, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
27	Combustibles y aceites minerales	72	2,963.38	3.467	14.49
96	Manufacturas diversas	175	1,628.74	2.818	26.26
87	Vehículos automóviles, tractores	21	156.08	2.606	37.15
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	19	161.95	1.459	43.25
74	Cobre y manufacturas de cobre	15	567.68	1.408	49.13
83	Manufac. diversas de metales comunes	17	337.38	1.157	53.96
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	69	543.43	1.081	58.48
4	Leche y productos lácteos; huevo	36	555.28	0.888	62.19
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	28	232.83	0.782	65.46
84	Reactores nucleares, calderas	7	66.20	0.669	68.26
1	Animales vivos	31	289.83	0.632	70.90
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	10	73.58	0.598	73.40
21	Preparaciones alimenticias diversas	30	335.68	0.598	75.89
30	Productos farmacéuticos	6	74.98	0.509	78.02
33	Aceites esenciales y resinoides	6	73.73	0.497	80.10
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	29	434.13	0.412	81.82
3	Pescados, crustáceos y moluscos	3	74.08	0.278	82.98
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	36	725.75	0.269	84.10
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	23	380.25	0.262	85.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	16	282.35	0.237	86.19
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	29	672.70	0.235	87.17
38	Productos diversos de industria química	7	163.30	0.224	88.11
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	4	68.58	0.210	88.98
34	Productos de limpieza, velas, ceras	8	175.25	0.203	89.83
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	17	309.85	0.186	90.61
	O t r o s	847	5,429.20	2.247	100.00
	TOTALES	1,561	16,776.12	23.933	

Tabla 17. DATOS GENERALES DEL CORREDOR MEXICO-CAMPECHE (POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA.

ESTACION		San Marcos	La Luz II	San Antonio	Arenal
UBICACION		Km 35+000 Autopista México- Puebla	Km 32+000 Carretera Córdoba- Veracruz	Km 66+200 Carretera Coatzacoalcos- Salina Cruz	Km 23+000 Carretera Coatzacoalcos- Villahermosa
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		2,905	3,207	2,714	2,371
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	61	34	33	39
	C3	23	23	19	22
	T3-S2	8	17	19	16
	T3-S3	3	22	25	18
	T3-S2-R4	1	3	3	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		22,400	41,100	34,900	26,100
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		47.4	47.4	42.5	37.1

**Tabla 18. CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 6. SAN MARCOS, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	90	744.32	12.430	26.24
96	Manufacturas diversas	397	3,892.65	6.734	40.45
21	Preparaciones alimenticias diversas	234	2,286.56	4.070	49.04
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	75	288.68	2.601	54.53
27	Combustibles y aceites minerales	81	1,680.14	1.966	58.68
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	96	507.11	1.704	62.28
1	Animales vivos	67	626.20	1.365	65.16
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	234	1,802.38	1.244	67.79
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	37	243.12	1.160	70.23
38	Productos diversos de industria química	55	825.92	1.132	72.62
30	Productos farmacéuticos	21	151.77	1.031	74.80
64	Calzado, polainas, botines y artículos	19	78.98	0.932	76.77
84	Reactores nucleares, calderas	14	91.95	0.929	78.73
55	Fibras sintéticas o artificiales	81	454.85	0.851	80.52
13	Gomas, resinas y demás jugos	8	136.31	0.816	82.24
4	Leche y productos lácteos; huevo	40	446.59	0.715	83.75
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	47	313.30	0.623	85.07
81	Otros metales comunes; manufactura	6	109.42	0.593	86.32
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	60	551.28	0.524	87.43
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	131	1,311.27	0.511	88.51
54	Filamentos sintéticos o artificiales	25	184.08	0.477	89.51
3	Pescados, crustáceos y moluscos	26	122.38	0.459	90.48
	Otros	1,061	5,532.51	4.510	100.00
	TOTALES	2,905	22,381.76	47.375	

**Tabla 19. CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 10. LA LUZ II, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	517	5,873.5	10.161	21.42
81	Otros metales comunes; manufactura	34	802.9	4.352	30.59
21	Preparaciones alimenticias diversas	182	2,198.6	3.914	38.84
27	Combustibles y aceites minerales	133	3,332.6	3.899	47.06
38	Productos diversos de industria química	71	1,803.0	2.470	52.27
1	Animales vivos	115	987.8	2.153	56.81
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	234	5,006.8	1.752	60.51
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	122	1,904.0	1.599	63.88
87	Vehículos automóviles, tractores	9	94.2	1.573	67.19
4	Leche y productos lácteos; huevo	70	974.1	1.558	70.48
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	225	3,113.5	1.214	73.04
84	Reactores nucleares, calderas	9	104.7	1.057	75.27
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	45	298.3	1.002	77.38
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	15	96.7	0.871	79.22
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	98	1,123.2	0.775	80.85
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	15	141.4	0.675	82.27
13	Gomas, resinas y demás jugos	5	103.5	0.620	83.58
64	Calzado, polainas, botines y artículos	6	48.4	0.572	84.78
17	Azúcares y artículos de confitería	75	1,636.0	0.507	85.85
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	23	240.1	0.478	86.86
16	Preparaciones de carne, de pescado	15	198.2	0.474	87.86
9	Café, té yerba mate y especias	13	250.6	0.464	88.84
40	Caucho y manufacturas de caucho	14	215.4	0.455	89.79
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	45	468.4	0.445	90.73
	O t r o s	1,117	10,040.0	4.396	100.00
	T O T A L E S	3,207	41,055.8	47.436	

**Tabla 20. CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 11. SAN ANTONIO, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
38	Productos diversos de industria química	157	4,963.0	6.799	15.99
87	Vehículos automóviles, tractores	23	315.3	5.265	28.37
27	Combustibles y aceites minerales	163	4,480.1	5.242	40.70
96	Manufacturas diversas	166	2,124.0	3.675	49.34
21	Preparaciones alimenticias diversas	106	1,518.6	2.703	55.69
81	Otros metales comunes; manufactura	12	446.9	2.422	61.39
1	Animales vivos	77	673.4	1.468	64.84
84	Reactores nucleares, calderas	11	124.4	1.256	67.80
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	39	326.7	1.098	70.38
4	Leche y productos lácteos; huevo	42	673.0	1.077	72.91
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	80	1,294.1	0.893	75.01
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	18	179.6	0.857	77.02
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	101	2,426.0	0.849	79.02
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	51	790.1	0.664	80.58
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	324.5	0.646	82.10
30	Productos farmacéuticos	7	95.1	0.646	83.62
64	Calzado, polainas, botines y artículos	5	49.3	0.582	84.99
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	84	1,454.7	0.567	86.32
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	43	885.3	0.531	87.57
73	Manufacturas de fundición, de hierro	24	503.1	0.492	88.73
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	6	49.8	0.449	89.78
3	Pescados, crustáceos y moluscos	15	106.9	0.401	90.73
	O t r o s	1,457	11,061.8	3.943	100.00
	T O T A L E S	2,714	34,865.6	42.524	

**Tabla 21. CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 13. ARENAL, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	32	368.8	6.159	16.59
21	Preparaciones alimenticias diversas	156	2,280.1	4.059	27.51
96	Manufacturas diversas	187	2,192.8	3.794	37.73
27	Combustibles y aceites minerales	101	2,230.4	2.610	44.76
81	Otros metales comunes; manufactura	10	404.7	2.193	50.66
84	Reactores nucleares, calderas	11	143.4	1.448	54.56
1	Animales vivos	70	633.9	1.382	58.28
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	52	391.5	1.316	61.83
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	25	218.5	1.042	64.63
4	Leche y productos lácteos; huevo	31	626.3	1.002	67.33
38	Productos diversos de industria química	32	717.3	0.983	69.98
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	14	94.3	0.850	72.26
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	81	1,207.1	0.833	74.51
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	83	2,298.7	0.805	76.67
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	33	363.4	0.723	78.62
3	Pescados, crustáceos y moluscos	27	188.3	0.706	80.52
73	Manufacturas de fundición, de hierro	32	707.8	0.697	82.40
30	Productos farmacéuticos	11	98.3	0.668	84.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	50	762.3	0.640	85.92
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	94	1,315.6	0.513	87.30
64	Calzado, polainas, botines y artículos	7	38.0	0.448	88.51
18	Cacao y sus preparados	8	198.3	0.436	89.69
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	33	533.5	0.320	90.55
	O t r o s	1191	8,132.0	14.041	128.36
	T O T A L E S	2,371	26,145.2	37.135	

La Tabla 22 muestra las características generales del corredor y las Tablas 23 y 24 las mercancías movidas que abarcan el 90% del valor.

III. 8. Querétaro - Guadalajara (por Celaya, Irapuato y La Piedad).

La Tabla 25 presenta los datos generales de este corredor, según fueron obtenidos a partir de la Estación N° 4 (Salamanca) ubicada sobre la Autopista Querétaro-Irapuato. La Tabla 26 muestra los principales productos registrados en dicha estación.

Cabe señalar que las Estaciones N° 24 y 25 (Caseta y Zapotlanejo) ubicadas sobre el tramo Zapotlanejo-Guadalajara cuota y libre, respectivamente, también podrían considerarse dentro de este corredor, además de ser estaciones del corredor México-Guadalajara (por Toluca y Morelia). Por lo tanto, la información de estas últimas dos estaciones será presentada en la sección III.11.

III. 9. México - Tampico (por Poza Rica y Tuxpan).

La estación representativa del tramo resulta ser la N° 9 (Aeropuerto Tajín), Para este corredor, en las Tablas 27 y 28 se presentan, los datos generales captados y la relación de mercancías que cubren más del 90% del valor de la carga transportada, respectivamente.

III. 10. Reynosa - Durango (por Monterrey y Torreón).

Para describir este corredor se cuenta con la Estación N° 17 "Las Lajas", ubicada entre las ciudades de Reynosa y Monterrey. La Tabla 29 muestra los datos generales de la misma. La Tabla 30 muestra las mercancías que transitan por el corredor y que representan el 90% del valor de la carga transportada.

Tabla 22. DATOS GENERALES DEL CORREDOR IRAPUATO-ZACATECAS (POR LEON Y AGUASCALIENTES).

ESTACION		La Fortuna	Yorosú
UBICACION		Km 141+000 Carr. Irapuato León	Km 19+000 Carr. Aguascalientes Zacatecas
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		3,727	1,877
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	41	36
	C3	28	21
	T3-S2	15	20
	T3-S3	12	16
	T3-S2-R4	1	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		37,600	18,800
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		66.8	30.1

**Tabla 23. CORREDOR IRAPUATO-ZACATECAS
(POR LEON Y AGUASCALIENTES).
ESTACION 42. LA FORTUNA, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	696	8,915.29	15.423	23.09
87	Vehículos automóviles, tractores	78	863.96	14.428	44.69
64	Calzado, polainas, botines y artículos	86	513.57	6.060	53.77
4	Leche y productos lácteos; huevo	158	2,690.20	4.304	60.21
21	Preparaciones alimenticias diversas	161	2,286.61	4.070	66.30
27	Combustibles y aceites minerales	96	2,762.22	3.232	71.14
30	Productos farmacéuticos	43	347.36	2.359	74.67
1	Animales vivos	80	980.56	2.138	77.87
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	31	173.60	1.564	80.22
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	66	415.08	1.395	82.30
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	24	227.75	1.086	83.93
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	48	498.39	0.992	85.42
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	110	1,336.70	0.922	86.80
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	110	2,405.07	0.842	88.06
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	109	1,380.26	0.828	89.30
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	26	373.12	0.638	90.25
	O t r o s	1,805	11,408.18	6.511	100.00
	TOTALES	3,727	37,577.89	66.793	

**Tabla 24. CORREDOR IRAPUATO-ZACATECAS
(POR LEON Y AGUASCALIENTES).
ESTACION 39. YOROSU, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	448	5,452.56	9.433	31.37
27	Combustibles y aceites minerales	76	1,130.00	1.240	35.50
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	33	840.63	0.984	38.77
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	20	226.93	0.479	40.36
9	Café, té yerba mate y especias	25	290.87	0.465	41.91
21	Preparaciones alimenticias diversas	9	261.14	0.306	42.92
93	Armas y municiones; sus partes,	4	168.34	0.197	43.58
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	14	163.43	0.145	44.06
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	3	87.34	0.136	44.51
15	Grasas y aceites animales o vegetales	4	98.79	0.112	44.89
10	Cereales	5	55.90	0.103	45.23
1	Animales vivos	16	266.55	0.099	45.56
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	7	105.91	0.083	45.83
38	Productos diversos de industria química	3	60.74	0.071	46.07
4	Leche y productos lácteos; huevo	1	11.79	0.071	46.30
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	2	23.00	0.059	46.50
40	Caucho y manufacturas de caucho	3	29.91	0.041	46.63
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	3	12.80	0.028	46.73
13	Gomas, resinas y demás jugos	2	14.34	0.017	46.78
28	Productos químicos inorgánicos	28	365.84	0.015	46.83
74	Cobre y manufacturas de cobre	16	248.96	0.010	46.86
26	Minerales, escorias y cenizas	9	207.46	0.008	46.89
52	Algodón	0	3.14	0.001	46.90
81	Otros metales comunes; manufactura	0	4.96	0.000	46.90
100	SIN CLASIFICAR	522	8,687.73	15.967	100.00
0	V A C I O S	622	0.00	0.000	
	T O T A L E S	1,877	18,819	30.069	

Tabla 25. DATOS GENERALES DEL CORREDOR QUERETARO-GUADALAJARA (POR IRAPUATO Y LA PIEDAD).

ESTACION		Salamanca
UBICACION		Km 83+000 Auto. Querétaro-Irapuato
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,878
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	39
	C3	38
	T3-S2	11
	T3-S3	7
	T3-S2-R4	1
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		22,300
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		47.8

**Tabla 26. CORREDOR QUERETARO-GUADALAJARA
(POR CELAYA, IRAPUATO Y LA PIEDAD).
ESTACION 4. SALAMANCA, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	45	462.84	7.729	16.17
96	Manufacturas diversas	358	4,400.01	7.612	32.09
64	Calzado, polainas, botines y artículos	57	582.02	6.868	46.46
21	Preparaciones alimenticias diversas	113	1,581.54	2.815	52.34
1	Animales vivos	88	1,090.47	2.377	57.32
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	82	687.06	2.309	62.15
4	Leche y productos lácteos; huevo	76	1,207.80	1.932	66.19
84	Reactores nucleares, calderas	14	161.96	1.636	69.61
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	132	2,250.94	1.553	72.86
81	Otros metales comunes; manufactura	13	280.46	1.520	76.04
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	14	131.26	1.183	78.51
38	Productos diversos de industria química	50	807.89	1.107	80.83
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	21	222.82	1.063	83.05
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	40	460.18	0.916	84.97
30	Productos farmacéuticos	12	134.55	0.914	86.88
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	77	1,128.70	0.440	87.80
3	Pescados, crustáceos y moluscos	11	115.98	0.435	88.71
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	35	398.19	0.378	89.50
73	Manufacturas de fundición, de hierro	33	399.99	0.354	90.24
	O t r o s	607	5,836.2	4.666	100.00
	T O T A L E S	1,878	22,340.8	47.807	

Tabla 27. DATOS GENERALES DEL CORREDOR MEXICO-TAMPICO (POR POZA RICA Y TUXPAN).

ESTACION		Aeropuerto Tajín
UBICACION		Km 202+600 Carr. Tulancingo Tuxpan
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		2,094
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	45
	C3	17
	T3-S2	13
	T3-S3	23
	T3-S2-R4	1
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		21,000
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		37.70

**Tabla 28. CORREDOR MEXICO-TAMPICO (POR POZA RICA Y TUXPAN)
ESTACION 9. AEROPUERTO TAJIN, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	57	687.99	11.489	30.46
96	Manufacturas diversas	369	3,809.46	6.590	47.93
27	Combustibles y aceites minerales	92	1,997.14	2.337	54.12
81	Otros metales comunes; manufactura	10	302.62	1.640	58.47
38	Productos diversos de industria química	38	933.71	1.279	61.86
21	Preparaciones alimenticias diversas	63	665.00	1.184	65.00
13	Gomas, resinas y demás jugos	8	194.57	1.165	68.09
74	Cobre y manufacturas de cobre	12	429.87	1.066	70.91
73	Manufacturas de fundición, de hierro	45	973.46	0.954	73.44
84	Reactores nucleares, calderas	9	85.82	0.867	75.74
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	26	191.66	0.644	77.45
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	7	69.22	0.624	79.10
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	13	129.10	0.616	80.73
1	Animales vivos	32	280.44	0.611	82.35
30	Productos farmacéuticos	7	83.98	0.570	83.86
40	Caucho y manufacturas de caucho	11	228.07	0.481	85.14
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	93	1,225.96	0.478	86.41
4	Leche y productos lácteos; huevo	20	265.49	0.425	87.53
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	79	1,203.81	0.421	88.65
64	Calzado, polainas, botines y artículos	6	31.89	0.376	89.65
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	23	186.52	0.371	90.63
	O t r o s	1,074	7,005.71	3.534	100.00
	TOTALES	2,094	20,981.48	37.724	

Tabla 29. DATOS GENERALES DEL CORREDOR REYNOSA-DURANGO (POR MONTERREY Y TORREON).

ESTACION		Las Lajas
UBICACION		Km 115+500 Carr. Monterrey Reynosa
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,605
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	24
	C3	15
	T3-S2	24
	T3-S3	34
	T3-S2-R4	1
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		22,400
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		39.3

**Tabla 30. CORREDOR REYNOSA-DURANGO
(POR MONTERREY Y TORREON)
ESTACION 17. LAS LAJAS, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	170	3,599.9	6.228	15.85
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	78	3,108.7	6.186	31.59
87	Vehículos automóviles, tractores	11	281.5	4.701	43.55
84	Reactores nucleares, calderas	12	354.1	3.577	52.66
27	Combustibles y aceites minerales	77	2,541.1	2.973	60.22
38	Productos diversos de industria química	58	1,673.2	2.292	66.06
21	Preparaciones alimenticias diversas	51	941.6	1.676	70.32
95	Juguetes, juegos y artículos	11	419.4	1.627	74.46
34	Productos de limpieza, velas, ceras	35	1,332.2	1.545	78.39
30	Productos farmacéuticos	4	108.2	0.735	80.26
83	Manufac. diversas de metales comunes	9	196.5	0.674	81.98
15	Grasas y aceites animales o vegetales	28	1,437.8	0.618	83.55
90	Instrumentos y aparatos de óptica,	5	156.9	0.610	85.11
74	Cobre y manufacturas de cobre	18	234.5	0.582	86.58
37	Prod. fotográficos o cinematográficos	3	64.8	0.581	88.06
39	Materias plásticas y manufacturas	16	376.6	0.497	89.33
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	3	55.3	0.450	90.47
	Otros	1,016	5,564.6	3.744	100.00
	TOTALES	1,605	22,446.9	39.296	

III. 11. México - Guadalajara (por Toluca y Morelia).

Este corredor tiene dos posibilidades, pues puede recorrerse por rutas libres de peaje o por rutas con cuota en la proximidad a Guadalajara. La primera ruta está representada por la Estación N° 25 (Zapotlanejo) y la segunda por la Estación N° 24 (Caseta).

La Tabla 31 muestra los datos generales correspondientes a dicho corredor.

Las Tablas 32 y 33 presentan los productos que transitan entre México y Guadalajara por las 2 alternativas arriba mencionadas.

III. 12. Guadalajara - Nogales / Tijuana (por Tepic, Culiacán y Hermosillo).

Este corredor abarca la ruta costera del Pacífico, de Guadalajara hasta Nogales / Tijuana; en este caso se presenta una notable homogeneidad en el tráfico, que queda precisamente representada por la única estación que a continuación se incluye (Villa Unión). La Tabla 34 muestra los datos generales correspondientes a dicho corredor.

La Tabla 35 presenta los principales productos que transitan entre Guadalajara y Nogales.

III. 13. México - Monterrey (por Pachuca, Ciudad Valles y Ciudad Victoria).

Como representativas de este corredor se proporcionan los datos de una estación (N° 18, denominada CEBETA 29), situada entre Ciudad Victoria y Monterrey. La Tabla 36 proporciona los datos generales captados en el corredor.

La Tabla 37 proporciona la información de los productos transportados que cubren el 90% del tráfico, ordenados por valor de carga. Como siempre la información total obtenida aparece en el Apéndice A.

Tabla 31. DATOS GENERALES DEL CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA (POR TOLUCA Y MORELIA).

ESTACION		Zapotlanejo	Caseta
UBICACION		Km 81+000 Carr. Guadalajara Zapotlanejo	Km 21+000 Auto. Guadalajara Zapotlanejo
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		3,528	1,361
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	37	54
	C3	26	24
	T3-S2	18	12
	T3-S3	16	5
	T3-S2-R4	2	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		38,100	12,100
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		50.2	22.8

**Tabla 32. CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA
(POR TOLUCA Y MORELIA).
ESTACION 25. ZAPOTLANEJO, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	57	793.18	13.246	26.37
96	Manufacturas diversas	421	4,482.46	7.755	41.81
83	Manufac. diversas de metales comunes	60	1,284.40	4.405	50.58
4	Leche y productos lácteos; huevo	80	1,682.23	2.692	55.93
27	Combustibles y aceites minerales	59	1,251.63	1.464	58.85
21	Preparaciones alimenticias diversas	56	782.78	1.393	61.62
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	45	337.78	1.135	63.88
39	Materias plásticas y manufacturas	47	831.38	1.097	66.07
38	Productos diversos de industria química	29	750.10	1.028	68.11
30	Productos farmacéuticos	11	136.35	0.926	69.96
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	76	1,318.50	0.910	71.77
64	Calzado, polainas, botines y artículos	9	75.95	0.896	73.55
84	Reactores nucleares, calderas	9	82.40	0.832	75.21
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	175	2,845.01	0.825	76.85
1	Animales vivos	39	365.63	0.797	78.44
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	50	933.60	0.784	80.00
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	48	755.55	0.718	81.43
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	318.50	0.634	82.69
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	89	1,566.64	0.548	83.78
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	90	1,389.35	0.542	84.86
72	Fundición, hierro y acero	36	1,186.73	0.451	85.76
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	7	54.63	0.444	86.64
10	Cereales	125	3,680.98	0.442	87.52
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	46	693.40	0.416	88.35
73	Manufacturas de fundición, de hierro	28	913.25	0.347	89.04
33	Aceites esenciales y resinoides	5	51.15	0.345	89.73
15	Grasas y aceites animales o vegetales	30	794.50	0.342	90.41
	Otros	1,774	8,759.69	4.819	100.00
	TOTALES	3,528	38,117.70	50.233	

**Tabla 33. CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA
(POR TOLUCA Y MORELIA).
ESTACION 24. CASETA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	37	451.95	7.548	33.04
96	Manufacturas diversas	135	1,396.08	2.415	43.61
84	Reactores nucleares, calderas	12	178.58	1.804	51.50
27	Combustibles y aceites minerales	30	1,014.10	1.186	56.70
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	48	279.93	0.941	60.81
4	Leche y productos lácteos; huevo	40	506.55	0.810	64.36
64	Calzado, polainas, botines y artículos	14	59.78	0.705	67.45
21	Preparaciones alimenticias diversas	34	351.50	0.626	70.19
1	Animales vivos	33	267.10	0.582	72.74
83	Manufac. diversas de metales comunes	17	151.55	0.520	75.01
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	52	628.75	0.434	76.91
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	70	945.25	0.369	78.53
30	Productos farmacéuticos	7	46.93	0.319	79.92
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	8	39.08	0.318	81.31
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	23	159.13	0.317	82.70
39	Materias plásticas y manufacturas	20	188.55	0.249	83.79
3	Pescados, crustáceos y moluscos	9	59.08	0.222	84.76
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	23	346.60	0.208	85.67
49	Productos editoriales, de la prensa	7	48.78	0.199	86.54
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	26	564.50	0.198	87.40
2	Carnes y despojos comestibles	17	210.63	0.196	88.26
38	Productos diversos de industria química	12	138.10	0.189	89.09
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	14	198.43	0.189	89.92
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	10	102.85	0.176	90.68
	O t r o s	663	3,782.40	2.128	100.00
	T O T A L E S	1,361	12,116.13	22.845	

Tabla 34. DATOS GENERALES DEL CORREDOR GUADALAJARA-NOGALES / TIJUANA (POR TEPIC, CULIACAN Y HERMOSILLO).

ESTACION		Villa Unión
UBICACION		Km 266+400 Carr. Tepic Mazatlán
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,464
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	21
	C3	20
	T3-S2	32
	T3-S3	21
	T3-S2-R4	3
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		21,000
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		28.7

**Tabla 35. CORREDOR GUADALAJARA-NOGALES / TIJUANA
(POR TEPIC, CULIACAN Y HERMOSILLO).
ESTACION 32. VILLA UNION, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	344	6,335.37	10.960	38.13
87	Vehículos automóviles, tractores	17	273.31	4.564	54.01
1	Animales vivos	29	582.04	1.269	58.42
21	Preparaciones alimenticias diversas	39	660.17	1.175	62.51
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	68	1,601.08	1.105	66.35
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	6	109.02	0.982	69.77
3	Pescados, crustáceos y moluscos	16	191.28	0.717	72.27
4	Leche y productos lácteos; huevo	23	440.70	0.705	74.72
30	Productos farmacéuticos	7	79.79	0.542	76.60
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	22	157.52	0.529	78.45
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	14	241.81	0.481	80.12
84	Reactores nucleares, calderas	4	44.91	0.454	81.70
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	61	1,099.36	0.429	83.19
27	Combustibles y aceites minerales	13	365.85	0.428	84.68
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	55	1,210.99	0.424	86.15
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	6	86.67	0.413	87.59
10	Cereales	104	3,343.62	0.401	88.99
38	Productos diversos de industria química	11	205.31	0.281	89.97
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	18	302.30	0.254	90.85
	O t r o s	607	3,663.49	2.630	100.00
	T O T A L E S	1,464	20,994.55	28.744	

Tabla 36. DATOS GENERALES DEL CORREDOR MEXICO-MONTERREY (POR PACHUCA, CD. VALLES Y CD. VICTORIA).

ESTACION		Cebeta 29
UBICACION		Km 168+320 Carr. Cd Victoria- Monterrey
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,668
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	31
	C3	21
	T3-S2	19
	T3-S3	25
	T3-S2-R4	3
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		19,300
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		25.3

**Tabla 37. CORREDOR MEXICO-MONTERREY
(POR PACHUCA, CD. VALLES Y CD. VICTORIA).
ESTACION 18. CEBETA 29, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
27	Combustibles y aceites minerales	102	3,816.1	4.465	17.62
87	Vehículos automóviles, tractores	20	238.7	3.985	33.35
96	Manufacturas diversas	115	1,472.9	2.548	43.40
83	Manufacturas diversas de metales comunes	28	585.8	2.009	51.33
30	Productos farmacéuticos	13	251.3	1.706	58.06
84	Reactores nucleares, calderas	11	122.4	1.236	62.94
38	Productos diversos de industria química	17	584.9	0.801	66.10
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	96	1,717.6	0.670	68.75
4	Leche y productos lácteos; huevo	23	383.4	0.613	71.17
1	Animales vivos	24	248.6	0.542	73.31
21	Preparaciones alimenticias diversas	24	265.5	0.473	75.17
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	27	126.2	0.424	76.85
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	22	212.3	0.422	78.51
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	26	501.0	0.421	80.17
17	Azúcares y artículos de confitería	26	974.3	0.302	81.37
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	27	940.5	0.282	82.48
39	Materias plásticas y manufacturas	14	194.7	0.257	83.49
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	21	348.2	0.240	84.44
2	Carnes y despojos comestibles	27	246.7	0.229	85.35
33	Aceites esenciales y resinoideos	2	32.8	0.221	86.22
55	Fibras sintéticas o artificiales	2	79.8	0.207	87.03
72	Fundición, hierro y acero	27	528.9	0.201	87.83
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	24.3	0.197	88.60
29	Productos químicos orgánicos	7	221.2	0.195	89.37
9	Café, té yerba mate y especias	3	102.4	0.189	90.12
	Otros	962	5,058.9	2.503	100.00
	TOTALES	1,668	19,278.9	25.340	

III. 14. Reynosa / Matamoros - Tampico (por Ciudad Victoria).

Los datos de este corredor provienen de una sola estación denominada: "El Granero", cuyas características generales aparecen en la Tabla 38.

La Tabla 39 presenta la relación de productos que representan algo más del 90% del valor de todo lo movido.

III. 15. Guadalajara - Tampico (por Aguascalientes y San Luis Potosí).

Este corredor puede tipificarse en el momento presente por la Estación N° 15 "El Abra" del Estudio de Pesos y Dimensiones. La Estación se localiza a 10 Km de Ciudad Valles en dirección a Tampico. Los datos generales se incluyen en la Tabla 40.

La Tabla 41 reseña las principales mercancías transportadas.

III. 16. Guadalajara - Manzanillo.

La Tabla 42 muestra los datos generales del corredor representado por la Estación N° 21 (Glorieta) ubicada en la carretera Colima-Tecomán.

La Tabla 43 muestra los principales productos transportados.

III. 17. Puebla - Oaxaca (por Huajuapán de León).

La Tabla 44 muestra las características de la Estación N° 28 "Asunción" que proporciona los datos disponibles para este corredor.

La Tabla 45 ordena las mercancías que representan el 90% del tráfico según el valor de la carga.

Tabla 38. DATOS GENERALES DEL CORREDOR REYNOSA / MATAMOROS - TAMPICO (POR CIUDAD VICTORIA).

ESTACION		El Granero
UBICACION		Km 183+200 Carr. Cd Victoria- Matamoros
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,073
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	30
	C3	12
	T3-S2	28
	T3-S3	26
	T3-S2-R4	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		12,700
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		19.1

**Tabla 39. CORREDOR REYNOSA / MATAMOROS - TAMPICO
(POR CIUDAD VICTORIA).
ESTACION 16. EL GRANERO, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	23	188.0	3.139	16.42
84	Reactores nucleares, calderas	20	276.4	2.791	31.03
27	Combustibles y aceites minerales	56	1,543.9	1.806	40.48
96	Manufacturas diversas	78	1,014.6	1.755	49.66
83	Manufacturas diversas de metales	18	476.8	1.635	58.21
33	Aceites esenciales y resinoides	3	73.4	0.495	60.80
3	Pescados, crustáceos y moluscos	17	122.7	0.460	63.21
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	40	1,498.0	0.449	65.56
39	Materias plásticas y manufacturas	16	320.1	0.423	67.77
1	Animales vivos	17	184.8	0.403	69.88
74	Cobre y manufacturas de cobre	5	149.2	0.370	71.81
9	Café, té yerba mate y especias	5	198.5	0.367	73.73
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	50	940.4	0.367	75.65
29	Productos químicos orgánicos	21	414.5	0.365	77.56
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	17	105.3	0.354	79.41
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	30	371.6	0.353	81.26
21	Preparaciones alimenticias diversas	11	162.8	0.290	82.78
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	30.6	0.249	84.08
30	Productos farmacéuticos	4	34.7	0.235	85.31
72	Fundición, hierro y acero	23	598.9	0.228	86.50
15	Grasas y aceites animales o vegetales	20	502.3	0.216	87.63
64	Calzado, polainas, botines y artículos	3	17.2	0.203	88.69
38	Prod. diversos de industria química	6	147.1	0.201	89.75
95	Juguetes, juegos y artículos	4	47.0	0.182	90.70
	O t r o s	584	3,298.6	1.778	100.00
	T O T A L E S	1,073	12,717.0	19.115	

Tabla 40. DATOS GENERALES DEL CORREDOR GUADALAJARA-TAMPICO (POR AGUASCALIENTES Y SAN LUIS POTOSI).

ESTACION		El Abra
UBICACION		Km 10+000 Carr. Cd Valles- Tampico
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,331
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2	41
	C3	26
	T3-S2	12
	T3-S3	19
	T3-S2-R4	2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		14,300
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		15.8

**Tabla 41. CORREDOR GUADALAJARA - TAMPICO
(POR AGUASCALIENTES Y SAN LUIS POTOSI).
ESTACION 15. EL ABRA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
27	Combustibles y aceites minerales	66	2,563.7	2.999	19.02
96	Manufacturas diversas	112	1,499.6	2.594	35.47
87	Vehículos automóviles, tractores	11	100.0	1.669	46.06
83	Manufac. diversas de metales comunes	8	256.7	0.881	51.64
84	Reactores nucleares, calderas	6	76.1	0.769	56.52
1	Animales vivos	26	290.4	0.633	60.53
38	Productos diversos de industria química	12	443.3	0.615	64.43
33	Aceites esenciales y resinoides	3	87.3	0.588	68.16
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	13	135.0	0.454	71.03
4	Leche y productos lácteos; huevo	13	256.0	0.410	73.63
30	Productos farmacéuticos	4	54.7	0.371	75.99
39	Materias plásticas y manufacturas	11	267.8	0.354	78.23
21	Preparaciones alimenticias diversas	18	132.0	0.235	79.72
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	26.0	0.211	81.06
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	230	4,600.6	0.184	82.22
55	Fibras sintéticas o artificiales	3	64.7	0.168	83.29
64	Calzado, polainas, botines y artículos	2	13.7	0.162	84.31
3	Pescados, crustáceos y moluscos	7	37.5	0.141	85.20
74	Cobre y manufacturas de cobre	3	55.2	0.137	86.07
29	Productos químicos orgánicos	6	137.6	0.121	86.84
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	34	344.5	0.121	87.60
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	2	59.9	0.110	88.30
79	Cinc y manufacturas de cinc	2	72.6	0.108	88.99
95	Juguetes, juegos y artículos	2	27.8	0.108	89.67
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	15	274.1	0.101	90.32
	O t r o s	720	2,445.5	1.527	100.00
	T O T A L E S	1,331	14,322.1	15.769	

Tabla 42. DATOS GENERALES DEL CORREDOR GUADALAJARA - MANZANILLO.

ESTACION		Glorieta
UBICACION		Km 39+000 Carr. Colima Tecomán
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		1,576
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2 C3 T3-S2 T3-S3 T3-S2-R4	53 21 10 14 2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		10,500
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		12.4

**Tabla 43. CORREDOR GUADALAJARA-MANZANILLO
ESTACION 21. GLORIETA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	19	149.0	2.488	20.13
27	Combustibles y aceites minerales	57	1,786.5	2.090	37.04
96	Manufacturas diversas	86	841.5	1.456	48.82
84	Reactores nucleares, calderas	10	129.1	1.303	59.37
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	154	1,730.7	0.675	64.83
83	Manufac. diversas de metales comunes	10	120.0	0.412	68.16
21	Preparaciones alimenticias diversas	30	229.0	0.408	71.46
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	65	1,076.1	0.377	74.50
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	13	76.7	0.258	76.59
1	Animales vivos	19	115.3	0.251	78.62
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	30	318.9	0.191	80.17
3	Pescados, crustáceos y moluscos	6	51.0	0.191	81.72
79	Cinc y manufacturas de cinc	3	110.1	0.164	83.05
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	26	225.1	0.155	84.30
4	Leche y productos lácteos; huevo	15	96.5	0.154	85.55
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	11	77.3	0.154	86.80
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	18.1	0.147	87.99
38	Productos diversos de industria química	5	105.3	0.144	89.16
55	Fibras sintéticas o artificiales	3	53.4	0.138	90.27
	O t r o s	1,012	8,713.6	1.202	100.00
	T O T A L E S	1,576	10,541.0	12.360	

**Tabla 44. DATOS GENERALES DEL CORREDOR PUEBLA-OAXACA.
(POR HUAJUAPAN DE LEON).**

ESTACION		Asunción
UBICACION		Km 174+800 Carr. Huajuapan de León - Oaxaca
AFORO VEHICULAR DE CARGA / DIA		2,140
C O V M E P H O I S C (%) I U C L I A O R N	C2 C3 T3-S2 T3-S3 T3-S2-R4	49 18 15 14 2
TONELAJE DE CARGA (TON / DIA)		11,600
VALOR DE CARGA (10⁶ \$US/DIA)		11.5

**Tabla 45. CORREDOR PUEBLA-OAXACA
(POR HUAJUAPAN DE LEON).
ESTACION 28. ASUNCION, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	194	1,152.5	1.994	17.35
87	Vehículos automóviles, tractores	10	98.4	1.642	31.64
84	Reactores nucleares, calderas	9	134.7	1.360	43.48
27	Combustibles y aceites minerales	53	791.4	0.926	51.54
21	Preparaciones alimenticias diversas	27	432.5	0.770	58.24
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	20	117.9	0.396	61.68
83	Manufac. diversas de metales comunes	8	110.7	0.380	64.99
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	62	985.8	0.345	67.99
4	Leche y productos lácteos; huevo	12	212.1	0.339	70.94
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	36	396.0	0.273	73.32
1	Animales vivos	21	123.4	0.269	75.66
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	22	299.2	0.251	77.85
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	52	635.5	0.235	79.89
33	Aceites esenciales y resinoides	3	29.7	0.200	81.64
30	Productos farmacéuticos	4	26.4	0.179	83.19
49	Productos editoriales, de la prensa	4	41.8	0.171	84.68
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	272	3,692.2	0.148	85.97
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	7	16.2	0.146	87.23
9	Café, té yerba mate y especias	5	78.3	0.145	88.49
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	17	232.4	0.139	89.71
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	28	323.3	0.126	90.80
	O t r o s	1,274	1,669.9	1.057	100.00
	T O T A L E S	2,140	11,599.9	11.492	

IV. CORREDORES ANALIZADOS (FERROCARRIL)

La Tabla 46 relaciona los corredores ferroviarios de México que acopian algo más del 90% de las toneladas-kilómetro que representan el total de la actividad ferroviaria. Los corredores se ordenan por el valor de la carga transportada en cada uno, en millones de dólares, si bien en la tabla aparecen jerarquizados también por el tonelaje diario transportado.

Tabla 46. PRINCIPALES CORREDORES FERROVIARIOS CONSIDERADOS.

CORREDOR	LONGITUD (KM)		TONELAJE (TONELADAS / DIA)		VALOR DE CARGA (10 ⁶ U.S. \$ / DIA)	
	TOTAL	DEL CORREDOR	VALOR	JERARQUIZACION	VALOR	JERARQUIZACION
México - Nuevo Laredo (por Querétaro, Saltillo y Monterrey)	1,287	1,188	22,300	1	25.29	1
Saltillo - Piedras Negras (por Monclova)	440	440	7,900	6	16.51	2
San Luis de la Paz - Acámbaro (por Celaya)	168	168	10,400	3	9.20	3
México - Acámbaro (por Toluca)	293	293	3,450	11	6.69	4
Querétaro - Nogales (por Irapuato, Guadaluajara, Tepic y Hermosillo)	2,380	2,240	9,600	5	5.85	5
Tula - Coatzacoalcos (por Pachuca, Orizaba y Tuxpetec)	759	759	13,900	2	5.64	6
Irapuato - Cd. Juárez (por Zacatecas, Torreón y Chihuahua)	1,696	1,618	5,200	8	5.64	7

V. MERCANCIAS MOVIDAS POR EL FERROCARRIL EN LOS CORREDORES SELECCIONADOS.

Las Tablas 47 a 58 contienen la jerarquización según el valor de la carga, de los diferentes tipos de mercancías transportadas por cada corredor.

En el caso del ferrocarril, la identificación de las mercancías transportadas no proviene de un análisis que tome en cuenta lo que sucede en cada estación; ello debido al número grandísimo de ellas. Lo que sí se toma en cuenta en el trabajo son los movimientos de carga entre todos los pares origen y destino a que dan lugar todas las localidades importantes. Se estima que esta consideración constituye una muestra que maneja al detalle quizás el 50 ó 60% de todos los movimientos de mercancías en el corredor, lo que obviamente se considera una muestra suficientemente representativa.

En las Tablas arriba mencionadas, las mercancías se ordenan por el valor económico de lo transportado, si bien se menciona también lo que representan en tonelaje y número de carros que las manejan.

**Tabla 47. CORREDOR MEXICO-NUEVO LAREDO
(POR QUERETARO, SALTILLO Y MONTERREY).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	39.553	2,462.486	4.714	18.64
47	Pastas de madera o de otras materias	25.049	2,600.442	2.795	29.69
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	15.351	2,451.369	2.048	37.79
87	Vehículos automóviles, tractores	17.995	1,132.674	1.728	44.62
26	Minerales, escorias y cenizas	11.140	1,736.481	1.594	50.93
10	Cereales	11.907	1,856.590	1.568	57.13
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	11.005	1,176.709	1.264	62.12
73	Manufacturas de fundición, de hierro	8.575	1,143.550	1.091	66.44
38	Productos diversos de industria química	4.660	695.175	0.947	70.18
15	Grasas y aceites animales o vegetales	3.674	492.508	0.809	73.38
72	Fundición, hierro y acero	9.170	1,261.141	0.794	76.52
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	11.381	1,507.706	0.784	79.62
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	5.507	638.594	0.718	82.46
4	Leche y productos lácteos; huevo	3.167	394.834	0.679	85.15
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	16.077	378.168	0.554	87.34
17	Azúcares y artículos de confitería	2.005	311.265	0.444	89.09
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	2.071	280.473	0.414	90.73
52	Algodón	2.712	231.407	0.338	92.07
11	Productos de la molinería; malta	1.710	224.931	0.330	93.37
14	Materiales trenzables y demás productos	1.532	197.734	0.305	94.57
79	Cinc y manufacturas de cinc	2.296	298.371	0.237	95.51
80	Estaño y manufacturas de estaño	1.589	178.258	0.222	96.39
21	Preparaciones alimenticias diversas	0.874	129.071	0.164	97.04
5	Los demás productos de origen animal	0.463	71.207	0.091	97.39
40	Caucho y manufacturas de caucho	0.408	47.100	0.083	97.72
34	Productos de limpieza, velas, ceras	0.345	44.973	0.074	98.01
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	0.118	17.531	0.071	98.29
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	0.351	36.859	0.066	98.55
28	Productos químicos inorgánicos	0.507	61.050	0.063	98.80
27	Combustibles y aceites minerales	0.578	67.885	0.052	99.01
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	0.290	38.552	0.049	99.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	1.079	37.850	0.048	99.39
84	Reactores nucleares, calderas	0.115	10.922	0.027	99.50
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	0.181	15.462	0.025	99.60

(CONTINUACION)
Tabla 47. CORREDOR MEXICO-NUEVO LAREDO
(POR QUERETARO, SALTILLO Y MONTERREY).
(FERROCARRIL)

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
31	Abonos	0.142	20.354	0.0240	99.69
74	Cobre y manufacturas de cobre	0.140	18.012	0.0222	99.78
13	Gomas, resinas y demás jugos	0.279	5.203	0.0197	99.86
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.216	7.794	0.0143	99.92
69	Productos cerámicos	0.047	5.452	0.0050	99.94
81	Otros metales comunes; manufactura	0.041	6.239	0.0049	99.96
53	Las demás fibras textiles vegetales;	0.082	3.069	0.0047	99.97
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	0.014	1.721	0.0028	99.98
78	Plomo y manufacturas de plomo	0.014	1.736	0.0024	99.99
29	Productos químicos orgánicos	0.005	0.369	0.0006	100.00
83	Manufac. diversas de metales comunes	0.008	0.481	0.0006	100.00
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	0.005	0.241	0.0002	100.00
	T O T A L E S	214.430	22,300.000	25.290	

**Tabla 48. CORREDOR SALTILLO-PIEDRAS NEGRAS
(POR MONCLOVA).**

(FERROCARRIL)

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	34.564	1,669.053	7.3467	44.50
27	Combustibles y aceites minerales	25.055	4,011.158	3.8213	67.64
96	Manufacturas diversas	21.674	839.536	2.8335	84.81
72	Fundición, hierro y acero	2.203	346.820	0.8533	89.97
73	Manufacturas de fundición, de hierro	3.534	519.241	0.7830	94.72
10	Cereales	1.079	203.961	0.3759	96.99
26	Minerales, escorias y cenizas	1.129	188.001	0.2310	98.39
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	0.321	59.027	0.1137	99.08
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	0.200	26.914	0.0709	99.51
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	0.068	8.499	0.0218	99.64
47	Pastas de madera o de otras materias	0.058	7.056	0.0197	99.76
38	Productos diversos de industria química	0.027	4.001	0.0102	99.82
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	0.063	10.663	0.0093	99.88
84	Reactores nucleares, calderas	0.014	1.573	0.0064	99.92
17	Azúcares y artículos de confitería	0.014	1.983	0.0050	99.95
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	0.008	0.348	0.0026	99.96
31	Abonos	0.005	0.550	0.0018	99.98
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	0.003	0.377	0.0017	99.99
28	Productos químicos inorgánicos	0.003	0.368	0.0012	99.99
79	Cinc y manufacturas de cinc	0.003	0.374	0.0005	100.00
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.005	0.116	0.0004	100.00
81	Otros metales comunes; manufactura	0.003	0.380	0.0004	100.00
	T O T A L E S	90.033	7,900.000	16.5100	

**Tabla 49. CORREDOR SAN LUIS DE LA PAZ-ACAMBARO
(POR CELAYA).**

(FERROCARRIL)

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
47	Pastas de madera o de otras materias	0.00274	10,400.0	9.20	100.0
	T O T A L E S	0.00274	10,400.0	9.20	

**Tabla 50. CORREDOR MEXICO-ACAMBARO
(POR TOLUCA).**

(FERROCARRIL)

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
10	Cereales	0.03836	548.5179	0.93603	13.99
11	Productos de la molinería; malta	0.01644	218.794	0.37399	19.58
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	0.06849	792.887	1.50088	42.02
17	Azúcares y artículos de confitería	0.08767	1030.932	1.51523	64.67
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	0.03014	355.090	0.48546	71.92
31	Abonos	0.00548	53.775	0.09526	73.35
73	Manufacturas de fundición, de hierro	0.01918	233.534	1.22915	91.72
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.00274	8.034	0.02416	92.08
96	Manufacturas diversas	0.06301	208.436	0.52983	100.00
	T O T A L E S	0.33151	3,450.000	6.69000	

**Tabla 51. CORREDOR QUERETARO-NOGALES
(POR IRAPUATO, GUADALAJARA, TEPIC Y HERMOSILLO).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
10	Cereales	33.54795	5,137.6488	2.84373	48.61
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	13.0575	1,878.2788	1.06476	66.81
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	12.3644	744.4653	0.77027	79.98
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	4.2274	185.0797	0.24338	84.14
31	Abonos	1.5753	269.9847	0.17445	87.12
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	1.2795	168.7922	0.12781	89.31
96	Manufacturas diversas	4.9425	590.3873	0.08684	90.79
15	Grasas y aceites animales o vegetales	0.5945	95.3049	0.07754	92.12
17	Azúcares y artículos de confitería	0.7863	107.9270	0.06690	93.26
72	Fundición, hierro y acero	0.6137	59.8908	0.06475	94.37
11	Productos de la molinería; malta	0.4247	67.0095	0.05331	95.28
21	Preparaciones alimenticias diversas	0.4740	63.0871	0.04909	96.12
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	0.7945	19.3780	0.03833	96.77
84	Reactores nucleares, calderas	0.6000	27.9853	0.03579	97.38
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	0.3014	37.9171	0.02977	97.89
38	Productos diversos de industria química	0.2301	41.1885	0.02536	98.33
14	Materiales trenzables y demás productos	0.1890	21.3947	0.02217	98.71
27	Combustibles y aceites minerales	0.0767	12.3576	0.01669	98.99
73	Manufacturas de fundición, de hierro	0.0986	12.1419	0.01357	99.22
47	Pastas de madera o de otras materias	0.3315	19.7751	0.01180	99.42
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	0.1644	17.6264	0.01073	99.61
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	0.2986	7.3843	0.00611	99.71
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0877	1.9849	0.00347	99.77
4	Leche y productos lácteos; huevo	0.0219	2.9073	0.00214	99.81
53	Las demás fibras textiles vegetales;	0.0411	1.6478	0.00187	99.84
69	Productos cerámicos	0.0164	1.3658	0.00159	99.87
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	0.0137	1.2849	0.00156	99.89
81	Otros metales comunes; manufactura	0.0082	1.0466	0.00143	99.92
28	Productos químicos inorgánicos	0.0219	1.6345	0.00139	99.94
5	Los demás productos de origen animal	0.0055	1.0188	0.00112	99.96
87	Vehículos automóviles, tractores	0.0137	0.3429	0.00074	99.97
83	Manufac. diversas de metales comunes	0.0082	0.3781	0.00068	99.99
13	Gomas, resinas y demás jugos	0.0082	0.7549	0.00029	99.99
52	Algodón	0.0027	0.1260	0.00027	99.99
55	Fibras sintéticas o artificiales	0.0027	0.1366	0.00016	100.00
26	Minerales, escorias y cenizas	0.0027	0.3660	0.00014	100.00
	TOTALES	77.2274	9,600.0000	5.85000	

**Tabla 52. CORREDOR TULA-COATZACOALCOS
(POR PACHUCA, ORIZABA Y TUXPETEC).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACUMULADO
96	Manufacturas diversas	3.9014	10,569.910	4.88910	86.69
31	Abonos	0.4932	1,303.603	0.36423	93.14
72	Fundición, hierro y acero	0.4822	876.677	0.14097	95.64
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	0.1068	252.460	0.13907	98.11
10	Cereales	0.2301	680.027	0.05387	99.06
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	0.1836	142.363	0.03245	99.64
38	Productos diversos de industria química	0.0110	28.593	0.01095	99.83
47	Pastas de madera o de otras materias	0.0137	28.345	0.00481	99.92
28	Productos químicos inorgánicos	0.0027	2.915	0.00169	99.95
29	Productos químicos orgánicos	0.0027	9.931	0.00124	99.97
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	0.0027	1.941	0.00067	99.98
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0027	1.294	0.00063	99.99
14	Materiales trenzables y demás productos	0.0027	1.941	0.00033	100.00
	T O T A L E S	5.4356	13,900.000	5.64000	

**Tabla 53. CORREDOR IRAPUATO - CIUDAD JUAREZ
(POR ZACATECAS, TORREON Y CHIHUAHUA).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	7.2411	1,755.0781	1.898015	33.65
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	6.2959	1,387.7778	1.124160	53.58
47	Pastas de madera o de otras materias	4.2877	546.4515	0.732903	66.58
10	Cereales	1.3973	340.3690	0.346365	72.72
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	1.0767	153.5155	0.337708	78.71
31	Abonos	1.3479	287.3771	0.319773	84.38
96	Manufacturas diversas	2.0521	196.7134	0.290523	89.53
27	Combustibles y aceites minerales	1.1260	193.5740	0.188570	92.87
26	Minerales, escorias y cenizas	0.8466	145.8047	0.143895	95.42
79	Cinc y manufacturas de cinc	0.3644	72.7635	0.098996	97.18
38	Productos diversos de industria química	0.0877	15.3259	0.028289	97.68
11	Productos de la molinería; malta	0.1178	23.6069	0.022249	98.08
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	0.0932	15.4681	0.019119	98.41
17	Azúcares y artículos de confitería	0.0658	13.1083	0.010364	98.60
21	Preparaciones alimenticias diversas	0.0329	7.3062	0.009843	98.77
14	Materiales trenzables y demás productos	0.0329	7.4411	0.009530	98.94
78	Plomo y manufacturas de plomo	0.0384	7.6644	0.009480	99.11
72	Fundición, hierro y acero	0.0438	6.3088	0.008948	99.27
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	0.0466	4.5852	0.008189	99.41
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	0.0904	3.7246	0.006716	99.53
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	0.0137	2.2073	0.004886	99.62
74	Cobre y manufacturas de cobre	0.0247	4.9860	0.004820	99.70
84	Reactores nucleares, calderas	0.0274	1.5566	0.004169	99.78
87	Vehículos automóviles, tractores	0.0137	1.0282	0.003162	99.83
5	Los demás productos de origen animal	0.0110	2.4396	0.002795	99.88
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0329	1.4422	0.001970	99.92
28	Productos químicos inorgánicos	0.0055	0.8359	0.001681	99.95
73	Manufacturas de fundición, de hierro	0.0055	0.3180	0.001042	99.97
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	0.0082	0.7064	0.000586	99.98
52	Algodón	0.0027	0.2752	0.000542	99.99
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	0.0027	0.0801	0.000360	99.99
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	0.0027	0.1602	0.000352	100.00
	T O T A L E S	26.8356	5,200.0000	5.640000	

**Tabla 54. CORREDOR MEXICO - PUEBLA
(POR IROLO).**

(FERROCARRIL)

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	0.1041	2,878.0018	2.295	47.72
31	Abonos	0.1041	1,461.6763	1.563	80.22
38	Productos diversos de industria química	0.0192	282.4495	0.291	86.26
47	Pastas de madera o de otras materias	0.0137	550.7942	0.258	91.62
52	Algodón	0.0192	215.1030	0.151	94.76
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	0.0055	267.1796	0.144	97.75
87	Vehículos automóviles, tractores	0.0027	74.9727	0.061	99.01
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0027	88.6185	0.048	100.00
96	Manufacturas diversas	0.0027	81.2042	0.000	100.00
	TOTALES	0.2740	5,900.0000	4.810	

**Tabla 55. CORREDOR GUADALAJARA-MANZANILLO
(POR COLIMA).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	6.5123	4,740.443	2.4934	54.20
27	Combustibles y aceites minerales	8.1178	4,560.125	1.8311	94.01
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	0.4986	300.723	0.1420	97.10
10	Cereales	0.2137	116.868	0.0425	98.02
31	Abonos	0.1123	68.800	0.0370	98.82
17	Azúcares y artículos de confitería	0.0630	37.604	0.0175	99.21
96	Manufacturas diversas	0.9370	340.828	0.0146	99.52
21	Preparaciones alimenticias diversas	0.0438	21.920	0.0119	99.78
73	Manufacturas de fundición, de hierro	0.0466	7.303	0.0063	99.92
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	0.0164	2.633	0.0018	99.96
87	Vehículos automóviles, tractores	0.0055	1.408	0.0014	99.99
72	Fundición, hierro y acero	0.0027	1.343	0.0006	100.00
	TOTALES	16.5699	10,200.000	4.6000	

**Tabla 56. CORREDOR TAMPICO-AGUASCALIENTES
(POR SAN LUIS POTOSI).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACUMULADO
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	18.8274	2,766.6991	2.18702	47.54
27	Combustibles y aceites minerales	7.7068	1,009.9510	1.74680	85.52
26	Minerales, escorias y cenizas	3.1151	426.3132	0.44749	95.25
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	0.4192	75.8718	0.08280	97.05
72	Fundición, hierro y acero	0.5671	63.5330	0.06579	98.48
10	Cereales	0.3479	49.6960	0.05631	99.70
96	Manufacturas diversas	0.0384	4.2282	0.00664	99.84
38	Productos diversos de industria química	0.0055	0.8430	0.00211	99.89
21	Preparaciones alimenticias diversas	0.0055	0.9178	0.00180	99.93
53	Las demás fibras textiles vegetales;	0.0110	0.5497	0.00142	99.96
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	0.0055	0.8118	0.00087	99.98
28	Productos químicos inorgánicos	0.0027	0.1508	0.00043	99.99
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	0.0027	0.3752	0.00034	100.00
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0027	0.0594	0.00018	100.00
	T O T A L E S	31.0575	4,400.0000	4.60000	

**Tabla 57. CORREDOR MATAMOROS-TORREON
(POR MONTERREY).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	7.6055	2,396.943	2.178414	54.87
27	Combustibles y aceites minerales	0.8877	288.061	0.435488	65.84
72	Fundición, hierro y acero	1.2877	275.742	0.346672	74.57
26	Minerales, escorias y cenizas	1.1863	290.007	0.292619	81.94
38	Productos diversos de industria química	0.4575	148.676	0.221524	87.52
52	Algodón	0.3452	57.339	0.106865	90.22
80	Estaño y manufacturas de estaño	0.3589	85.022	0.092968	92.56
73	Manufacturas de fundición, de hierro	0.2521	65.130	0.068898	94.29
21	Preparaciones alimenticias diversas	0.1205	35.689	0.057255	95.74
14	Materiales trenzables y demás productos	0.1123	28.553	0.036066	96.64
96	Manufacturas diversas	0.0986	17.955	0.034757	97.52
10	Cereales	0.1479	40.356	0.022239	98.08
17	Azúcares y artículos de confitería	0.0932	23.002	0.018087	98.54
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	0.0192	6.124	0.009332	98.77
15	Grasas y aceites animales o vegetales	0.0192	5.223	0.007121	98.95
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	0.0247	7.117	0.006313	99.11
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	0.0493	2.781	0.005603	99.25
47	Pastas de madera o de otras materias	0.0274	5.479	0.005599	99.39
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	0.0137	3.705	0.004911	99.51
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	0.0192	4.407	0.003918	99.61
87	Vehículos automóviles, tractores	0.0137	3.782	0.003840	99.71
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	0.0466	1.739	0.003188	99.79
28	Productos químicos inorgánicos	0.0137	3.198	0.003167	99.87
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0192	0.721	0.001018	99.90
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	0.0027	0.515	0.001004	99.92
83	Manufac. diversas de metales comunes	0.0027	0.387	0.000995	99.95
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	0.0027	0.936	0.000775	99.97
11	Productos de la molinería; malta	0.0027	0.801	0.000733	99.98
69	Productos cerámicos	0.0027	0.610	0.000629	100.00
TOTALES		13.2329	3,800.000	3.970000	

**Tabla 58. CORREDOR ACAMBARO - LAZARO CARDENAS
(POR MORELIA Y URUAPAN).
(FERROCARRIL)**

CLAVE	ARTICULOS	# DE CARROS POR DIA	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
31	Abonos	0.3753	2,677.759	3.485331	92.69
55	Fibras sintéticas o artificiales	0.0795	114.411	0.178619	97.45
96	Manufacturas diversas	0.1041	527.391	0.048495	98.74
38	Productos diversos de industria química	0.0027	20.095	0.030745	99.55
47	Pastas de madera o de otras materias	0.0027	3.313	0.006453	99.72
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	0.0027	3.906	0.006253	99.89
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	0.0027	3.125	0.004104	100.00
	T O T A L E S	0.5699	3,350.000	3.760000	

VI. CONCLUSIONES.

Este trabajo, de carácter fundamentalmente descriptivo e informativo incluye no obstante una consideración de carácter general que los autores estiman de gran importancia. Se refiere a las posibilidades que ofrece, para el caso del autotransporte, el Estudio llamado de Pesos y Dimensiones, que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes realiza en forma anual con un carácter muestral y estadístico.

Es claro que ese estudio permite definir los corredores del autotransporte de carga a nivel nacional, jerarquizándolos por el valor de la carga que cada uno maneja por unidad de tiempo; por el tonelaje transportado y por el número y tipo de los vehículos empleados para ello. Adicionalmente puede conocerse en cada corredor o segmento del mismo, el tipo de mercancías transportadas, la forma en que se transportan, su origen y su destino.

El estudio está basado en el análisis de muestras estadísticas observadas en diferentes puntos de la red y en diferentes épocas, por lo que el valor de la información obtenida se reforzará con el tiempo; la repetición de estaciones a lo largo del tiempo en un mismo punto de la red dará en el futuro valiosísima información de la evolución histórica de la actividad del autotransporte, de las mercancías transportadas y de las tecnologías utilizadas para ello. Es evidente que de continuar la realización del estudio año con año, la información que en el futuro tenga la nación de su autotransporte, será incomparablemente más rica y precisa que todo lo que se ha obtenido en los últimos 70 años.

De esta manera, el estudio de Pesos y Dimensiones va mucho más lejos que su nombre; en realidad, se trata de un verdadero Estudio Estadístico de Campo del Autotransporte Nacional, nombre que resulta mucho más apropiado.

En un trabajo anterior (Referencia 1), los autores presentaron los principales corredores de transporte terrestre de carga en México, señalando los que mueven en un momento dado más del 90% de la carga del país. En este trabajo se presenta una metodología que permite identificar las cargas específicas que se mueven, su valor individualizado y su tonelaje, así como los tipos y número de vehículos que para ello se emplean.

La información anterior se complementa en este trabajo con la mención de los principales corredores ferroviarios y la relación de los productos transportados por cada uno de ellos (en valor económico y tonelaje). De esta relación se desprende para el caso del ferrocarril una mucho mayor especificación en las mercancías transportadas, al grado de que parece haber corredores ferroviarios importantes dedicados al transporte de menos de media docena de productos.

La comparación entre lo transportado por camión y por tren abre amplias perspectivas a la planeación del reparto modal entre ambos medios de transporte; para ello, pudieran resultar de utilidad algunas reflexiones y resultados contenidos en las referencias.

V. Referencias.

1. Rico A., Mendoza A., Mayoral E. y Rivera C. *“Una Aproximación a la Definición de los Principales Corredores de Transporte Terrestre en México (Carretera y Ferrocarril)”*. Publicación Técnica No. 94. Instituto Mexicano del Transporte. Sanfandila, Qro. 1997.
2. *“Informe de Tráfico de Flete Comercial por Artículos Clasificados por Estaciones Remitentes y Receptoras (E-2)”*. Subdirección de Programación y Sistemas, Ferrocarriles Nacionales de México, México, D F, 1994.
3. Mendoza A., Castillo M. y Gutiérrez J. L. *“Estudio de Pesos y Dimensiones de los Vehículos de Carga que Circulan por la Red Nacional de Carreteras. Análisis Estadístico de la Información Recopilada en las Estaciones Instaladas en 1992 y 1993”*. Documento Técnico No. 17, Instituto Mexicano del Transporte, Querétaro, Qro., 1995.
4. Rico A. y Mendoza A. *“Una Estrategia para la Conservación de la Red Carretera”*. Documento Técnico No. 11, Instituto Mexicano del Transporte, Querétaro, Qro., 1995.
5. *“Estadísticas Básicas del Autotransporte 1994”*. Dirección General de Autotransporte Federal, Subsecretaría de Transporte, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, México, D F, 1995.
6. Rico A., Mendoza A., Mayoral E. y Jiménez E. *“Un Análisis de Reparto Modal de Carga entre Carretera y Ferrocarril”*. Publicación Técnica No. 76, Instituto Mexicano del Transporte, Sanfandila, Qro., 1995.

Apéndice A.

**Identificación de Mercancías Movidas por
Autotransporte, según el Número de Vehículos,
el Tonelaje y el Valor de Carga.**

Tabla 46. PRINCIPALES CORREDORES FERROVIARIOS CONSIDERADOS.
(CONTINUACION)

CORREDOR	LONGITUD (KM)		TONELAJE (TONELADAS / DIA)		VALOR DE CARGA (10 ⁶ U.S. \$ / DIA)		JERARQUIZACION
	TOTAL	DEL CARRIL	VALOR	JERARQUIZACION	VALOR	JERARQUIZACION	
México - Puebla (por Irolo)	202	202	5,900	7	4.81	8	
Guadalajara - Manzanillo (por Colima)	352	352	10,200	4	4.60	9	
Tampico - Aguascalientes (por San Luis Potosí)	673	673	4,400	9	4.60	10	
Matamoros - Torreón (por Monterrey)	718	718	3,800	10	3.97	11	
Acámbaro - L. Cárdenas (por Morelia y Uruapan)	514	514	3,350	12	3.76	12	

**Tabla A.1 CORREDOR MEXICO-QUERETARO.
ESTACION 5. CASETA TEPOTZOTLAN, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	1,463	20,232.9	35.003	21.29
87	Vehículos automóviles, tractores	163	2,077.7	34.697	42.39
21	Preparaciones alimenticias diversas	324	4,854.2	8.641	47.65
81	Otros metales comunes; manufactura	64	1,200.7	6.508	51.61
1	Animales vivos	236	2,744.0	5.982	55.24
4	Leche y productos lácteos; huevo	194	3,390.9	5.425	58.54
84	Reactores nucleares, calderas	39	475.3	4.800	61.46
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	163	1,417.3	4.762	64.36
64	Calzado, polainas, botines y artículos	40	390.4	4.607	67.16
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	49	507.3	4.571	69.94
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	142	1,828.6	3.639	72.15
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	55	737.0	3.515	74.29
27	Combustibles y aceites minerales	143	2,877.0	3.366	76.34
73	Manufacturas de fundición, de hierro	167	3,580.3	3.361	78.38
38	Productos diversos de industria química	131	2,300.5	3.152	80.30
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	201	2,941.9	2.795	82.00
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raices	256	4,039.6	2.787	83.70
30	Productos farmacéuticos	34	406.5	2.760	85.37
49	Productos editoriales, de la prensa	27	442.7	1.811	86.48
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	128	2,015.3	1.693	87.51
34	Productos de limpieza, velas, ceras	60	1,435.5	1.665	88.52
74	Cobre y manufacturas de cobre	24	653.1	1.620	89.50
40	Caucho y manufacturas de caucho	60	757.8	1.599	90.48
13	Gomas, resinas y demás jugos	13	188.2	1.128	91.16
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	142	3,126.1	1.094	91.83
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	19	330.3	1.011	92.44
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	108	1,613.4	0.968	93.03
95	Juguetes, juegos y artículos	16	203.5	0.790	93.51
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	136	2,012.6	0.785	93.99
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	35	412.0	0.770	94.46
93	Armas y municiones; sus partes	5	91.9	0.761	94.92
55	Fibras sintéticas o artificiales	23	256.6	0.665	95.32
3	Pescados, crustáceos y moluscos	14	165.5	0.620	95.70
15	Grasas y aceites animales o vegetales	61	1,428.9	0.614	96.07
16	Preparaciones de carne, de pescado	15	239.9	0.573	96.42
2	Carnes y despojos comestibles	46	602.2	0.560	96.76

**Tabla A.2 CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 31. CONASUPO, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	206	2,756.13	46.027	39.21
96	Manufacturas diversas	947	15,921.92	27.545	62.68
30	Productos farmacéuticos	43	629.82	4.276	66.32
21	Preparaciones alimenticias diversas	106	2,064.17	3.674	69.45
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	155	1,722.60	3.428	72.37
27	Combustibles y aceites minerales	62	2,122.03	2.483	74.49
55	Fibras sintéticas o artificiales	45	831.29	2.153	76.32
38	Productos diversos de industria química	60	1,315.44	1.802	77.86
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	103	1,832.44	1.741	79.34
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	116	2,463.68	1.700	80.79
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	55	492.06	1.653	82.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	91	1,887.91	1.586	83.55
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	21	321.67	1.534	84.86
79	Cinc y manufacturas de cinc	38	971.89	1.448	86.09
1	Animales vivos	43	659.45	1.438	87.32
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	95	2,065.90	1.240	88.37
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	12	131.50	1.185	89.38
73	Manufacturas de fundición, de hierro	44	1,119.52	1.108	90.33
64	Calzado, polainas, botines y artículos	7	89.48	1.056	91.22
4	Leche y productos lácteos; huevo	35	655.91	1.049	92.12
49	Productos editoriales, de la prensa	12	180.31	0.737	92.75
34	Productos de limpieza, velas, ceras	20	613.63	0.712	93.35
74	Cobre y manufacturas de cobre	9	267.88	0.664	93.92
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	10	208.86	0.639	94.46
95	Juguetes, juegos y artículos	17	150.84	0.585	94.96
2	Carnes y despojos comestibles	30	611.91	0.569	95.45
16	Preparaciones de carne, de pescado	11	236.12	0.564	95.93
13	Gomas, resinas y demás jugos	5	91.13	0.546	96.39
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	19	266.87	0.499	96.82
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	12	254.91	0.436	97.19
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	44	1,239.04	0.434	97.56
81	Otros metales comunes; manufactura	4	67.85	0.368	97.87
84	Reactores nucleares, calderas	2	29.08	0.294	98.12

(CONTINUACION)

Tabla A.1 CORREDOR MEXICO-QUERETARO.
ESTACION 5. CASETA TEPOTZOTLAN, 1991.

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
80	Estaño y manufacturas de estaño	4	101.7	0.537	97.09
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	89	1,252.2	0.463	97.37
72	Fundición, hierro y acero	44	894.0	0.340	97.58
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	11	171.1	0.293	97.76
29	Productos químicos orgánicos	13	280.1	0.247	97.91
11	Productos de la molinería; malta	38	793.9	0.206	98.03
52	Algodón	9	121.2	0.205	98.16
53	Las demás fibras textiles vegetales	11	198.6	0.197	98.28
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	7	94.5	0.196	98.40
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	3	67.3	0.191	98.51
17	Azúcares y artículos de confitería	27	609.6	0.189	98.63
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	231	4,547.8	0.182	98.74
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	14	128.9	0.175	98.84
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	21.5	0.175	98.95
10	Cereales	61	1,444.6	0.173	99.06
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	46	838.9	0.169	99.16
79	Cinc y manufacturas de cinc	5	110.3	0.164	99.26
45	Corcho y sus manufacturas	2	45.1	0.141	99.34
9	Café, té yerba mate y especias	4	72.5	0.134	99.43
39	Materias plásticas y manufacturas	4	101.1	0.133	99.51
28	Productos químicos inorgánicos	23	422.4	0.131	99.59
90	Instrumentos y aparatos de óptica	3	30.7	0.119	99.66
26	Minerales, escorias y cenizas	19	337.3	0.118	99.73
14	Materiales trenzables y demás productos	6	90.5	0.103	99.79
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	6	98.9	0.087	99.85
69	Productos cerámicos	15	200.1	0.078	99.89
31	Abonos	15	297.7	0.042	99.92
78	Plomo y manufacturas de plomo	2	42.5	0.037	99.94
46	Manufacturas de espartería o de cestería	2	14.4	0.035	99.96
5	Los demás productos de origen animal	4	36.1	0.030	99.98
18	Cacao y sus preparados	1	11.7	0.026	100.00
47	Pastas de madera o de otras materias	0	8.6	0.003	100.00
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	1	7.3	0.002	100.00
0	VACIOS	863	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	6,376	85,195.7	164.419	

(CONTINUACION)

**Tabla A.2 CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 31. CONASUPO, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	45	561.49	0.219	98.31
53	Las demás fibras textiles vegetales	12	220.25	0.218	98.50
40	Caucho y manufacturas de caucho	7	90.64	0.191	98.66
10	Cereales	38	1,409.41	0.169	98.80
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	4	56.17	0.160	98.94
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	4	64.08	0.133	99.05
26	Minerales, escorias y cenizas	10	305.16	0.107	99.14
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	13	288.19	0.107	99.23
11	Productos de la molinería; malta	14	380.26	0.099	99.32
52	Algodón	2	53.78	0.091	99.39
9	Café, té yerba mate y especias	2	48.61	0.090	99.47
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	7	65.50	0.089	99.55
3	Pescados, crustáceos y moluscos	2	21.60	0.081	99.62
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	52	1,637.03	0.065	99.67
28	Productos químicos inorgánicos	6	183.99	0.057	99.72
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	13.50	0.053	99.77
93	Armas y municiones; sus partes	1	6.00	0.050	99.81
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	10	154.11	0.046	99.85
14	Materiales trenzables y demás productos	3	37.01	0.042	99.88
78	Plomo y manufacturas de plomo	2	42.68	0.037	99.91
17	Azúcares y artículos de confitería	3	89.74	0.028	99.94
15	Grasas y aceites animales o vegetales	2	57.89	0.025	99.96
29	Productos químicos orgánicos	1	21.22	0.019	99.98
69	Productos cerámicos	2	32.23	0.013	99.99
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	5.09	0.012	100.00
31	Abonos	2	28.71	0.004	100.00
100	SIN CLASIFICAR	0	2.89	0.000	100.00
0	V A C I O S	608	0.00	0.000	100.00
	T O T A L E S	3,323	50,150.49	117.378	

**Tabla A.3 CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 35. CASETA LAREDO, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	34	308.48	5.152	64.36
96	Manufacturas diversas	45	611.83	1.058	77.58
84	Reactores nucleares, calderas	4	53.82	0.544	84.37
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	5	65.29	0.311	88.27
27	Combustibles y aceites minerales	5	175.45	0.205	90.83
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	8	94.21	0.187	93.17
95	Juguetes, juegos y artículos	4	24.98	0.097	94.38
38	Productos diversos de industria química	3	59.99	0.082	95.41
1	Animales vivos	3	27.88	0.061	96.17
73	Manufacturas de fundición, de hierro	3	45.45	0.035	96.60
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	1	16.67	0.031	96.99
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	3	30.06	0.029	97.35
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	1	3.08	0.028	97.69
49	Productos editoriales, de la prensa	1	4.69	0.019	97.93
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	3	50.11	0.018	98.15
40	Caucho y manufacturas de caucho	1	7.64	0.016	98.35
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	1	26.06	0.016	98.55
4	Leche y productos lácteos; huevo	1	9.35	0.015	98.74
2	Carnes y despojos comestibles	1	14.68	0.014	98.91
18	Cacao y sus preparados	1	5.21	0.011	99.05
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	1	3.33	0.011	99.19
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	2	26.56	0.010	99.31
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	4.46	0.009	99.43
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	1	19.41	0.008	99.52
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	1	10.58	0.007	99.61
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	1	1.96	0.006	99.69
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	1	5.46	0.005	99.75
14	Materiales trenzables y demás productos	1	3.96	0.005	99.80
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	4.29	0.004	99.86
72	Fundición, hierro y acero	1	10.93	0.004	99.91
21	Preparaciones alimenticias diversas	1	1.61	0.003	99.94
69	Productos cerámicos	1	5.96	0.002	99.97
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	1	1.46	0.001	99.99
10	Cereales	1	6.25	0.001	100.00
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	1	3.89	0.000	100.00
0	VACIOS	34	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	172	1,744.02	8.004	

**Tabla A.4 CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 36. LAS PALOMAS, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	279	3,508.47	58.591	52.30
96	Manufacturas diversas	764	10,587.32	18.316	68.65
84	Reactores nucleares, calderas	55	656.01	6.626	74.56
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	85	1,057.30	5.043	79.06
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	98	1,066.68	2.123	80.96
38	Productos diversos de industria química	88	1,521.72	2.085	82.82
73	Manufacturas de fundición, de hierro	96	1,724.19	1.561	84.21
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	106	1,637.05	1.555	85.60
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	13	159.50	1.437	86.88
2	Carnes y despojos comestibles	76	1,308.16	1.217	87.97
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	86	1,422.74	1.195	89.04
21	Preparaciones alimenticias diversas	46	598.16	1.065	89.99
95	Juguetes, juegos y artículos	26	271.66	1.054	90.93
13	Gomas, resinas y demás jugos	10	148.70	0.891	91.72
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	32	433.67	0.811	92.45
30	Productos farmacéuticos	11	109.42	0.743	93.11
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	21	218.05	0.733	93.76
40	Caucho y manufacturas de caucho	18	264.45	0.558	94.26
4	Leche y productos lácteos; huevo	26	338.26	0.541	94.74
1	Animales vivos	17	248.18	0.541	95.23
49	Productos editoriales, de la prensa	7	126.98	0.519	95.69
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	30	710.42	0.426	96.07
55	Fibras sintéticas o artificiales	10	160.87	0.417	96.44
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	35	603.36	0.416	96.82
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	11	223.26	0.382	97.16
45	Corcho y sus manufacturas	6	117.92	0.369	97.49
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	7	94.08	0.288	97.74
27	Combustibles y aceites minerales	11	240.12	0.281	97.99
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	46	760.44	0.266	98.23
64	Calzado, polainas, botines y artículos	2	16.99	0.200	98.41
9	Café, té yerba mate y especias	4	83.59	0.155	98.55
16	Preparaciones de carne, de pescado	3	62.44	0.149	98.68
53	Las demás fibras textiles vegetales	8	144.77	0.143	98.81
72	Fundición, hierro y acero	22	360.03	0.137	98.93
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	29	339.44	0.132	99.05

(CONTINUACION)

**Tabla A.4 CORREDOR QUERETARO-NUEVO LAREDO
(POR SAN LUIS POTOSI Y MONTERREY).
ESTACION 36. LAS PALOMAS, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	22	329.55	0.122	99.16
34	Productos de limpieza, velas, ceras	5	97.14	0.113	99.26
69	Productos cerámicos	13	234.84	0.092	99.34
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	3	40.78	0.084	99.42
74	Cobre y manufacturas de cobre	2	30.99	0.077	99.48
52	Algodón	2	35.45	0.060	99.54
11	Productos de la molinería; malta	12	204.36	0.053	99.59
15	Grasas y aceites animales o vegetales	7	105.33	0.045	99.63
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	9	149.89	0.045	99.67
29	Productos químicos orgánicos	3	43.03	0.038	99.70
10	Cereales	17	305.08	0.037	99.73
39	Materias plásticas y manufacturas	1	26.85	0.035	99.76
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	33	849.53	0.034	99.79
26	Minerales, escorias y cenizas	4	81.80	0.029	99.82
14	Materiales trenzables y demás productos	2	23.88	0.027	99.84
17	Azúcares y artículos de confitería	3	77.09	0.024	99.87
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	26.10	0.023	99.89
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	2	14.90	0.020	99.90
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	0	6.75	0.019	99.92
18	Cacao y sus preparados	1	8.42	0.019	99.94
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	1	15.93	0.014	99.95
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	5.57	0.013	99.96
81	Otros metales comunes; manufactura	0	2.21	0.012	99.97
28	Productos químicos inorgánicos	2	34.38	0.011	99.98
3	Pescados, crustáceos y moluscos	1	2.79	0.010	99.99
31	Abonos	2	32.24	0.005	100.00
5	Los demás productos de origen animal	0	4.46	0.004	100.00
47	Pastas de madera o de otras materias	0	4.96	0.002	100.00
0	VACIOS	1,100	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	3,431	34,118.13	112.032	

**Tabla A.5 CORREDOR MEXICO - VERACRUZ
(POR XALAPA).
ESTACION 12. ALCHICHICA, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	181	3,307.9	55.242	61.35
96	Manufacturas diversas	269	2,825.7	4.889	66.77
84	Reactores nucleares, calderas	25	432.7	4.370	71.63
27	Combustibles y aceites minerales	109	3,201.8	3.746	75.79
21	Preparaciones alimenticias diversas	94	1,208.3	2.151	78.18
38	Productos diversos de industria química	55	1,535.8	2.104	80.51
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	44	228.9	2.063	82.80
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	342	4,075.7	1.590	84.57
73	Manufacturas de fundición, de hierro	50	1,211.7	1.189	85.89
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	56	353.5	1.188	87.21
4	Leche y productos lácteos; huevo	41	684.2	1.095	88.42
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	21	218.2	1.041	89.58
1	Animales vivos	46	360.7	0.786	90.45
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	61	1,136.1	0.682	91.21
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	123	971.0	0.670	91.95
30	Productos farmacéuticos	9	97.3	0.661	92.69
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	305.5	0.608	93.36
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	48	586.9	0.558	93.98
64	Calzado, polainas, botines y artículos	6	37.0	0.437	94.47
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	46	507.0	0.426	94.94
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	65	1,167.0	0.408	95.39
79	Cinc y manufacturas de cinc	8	203.4	0.303	95.73
9	Café, té yerba mate y especias	5	133.3	0.247	96.00
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	7	77.9	0.238	96.27
17	Azúcares y artículos de confitería	21	746.0	0.231	96.52
95	Juguetes, juegos y artículos	6	50.8	0.197	96.74
49	Productos editoriales, de la prensa	5	45.8	0.187	96.95
10	Cereales	41	1,353.2	0.162	97.13
74	Cobre y manufacturas de cobre	3	64.8	0.161	97.31
3	Pescados, crustáceos y moluscos	5	40.1	0.150	97.48
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	9	79.6	0.149	97.64
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	169	3,523.7	0.141	97.80
15	Grasas y aceites animales o vegetales	10	314.6	0.135	97.95
13	Gomas, resinas y demás jugos	1	22.2	0.133	98.10
34	Productos de limpieza, velas, ceras	8	112.3	0.130	98.24

(CONTINUACION)

Tabla A.5 CORREDOR MEXICO - VERACRUZ

(POR XALAPA).

ESTACION 12. ALCHICHICA, 1992.

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	3	72.9	0.125	98.38
55	Fibras sintéticas o artificiales	3	43.7	0.113	98.50
81	Otros metales comunes; manufactura	1	19.6	0.106	98.62
52	Algodón	2	59.9	0.101	98.74
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	2	46.2	0.096	98.84
2	Carnes y despojos comestibles	8	101.7	0.095	98.95
72	Fundición, hierro y acero	13	219.4	0.083	99.04
11	Productos de la molinería; malta	15	305.6	0.079	99.13
18	Cacao y sus preparados	1	35.0	0.077	99.21
40	Caucho y manufacturas de caucho	3	35.8	0.075	99.30
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	3	85.5	0.075	99.38
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	14	164.5	0.061	99.45
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	1	7.5	0.061	99.52
14	Materiales trenzables y demás productos	6	47.8	0.054	99.58
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	12	166.7	0.050	99.63
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	6	36.4	0.050	99.69
28	Productos químicos inorgánicos	5	152.9	0.047	99.74
53	Las demás fibras textiles vegetales	3	46.7	0.046	99.79
16	Preparaciones de carne, de pescado	2	16.0	0.038	99.83
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	7.7	0.030	99.87
26	Minerales, escorias y cenizas	3	82.6	0.029	99.90
29	Productos químicos orgánicos	2	23.2	0.020	99.92
31	Abonos	7	140.8	0.020	99.94
69	Productos cerámicos	4	46.0	0.018	99.96
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	5.2	0.015	99.98
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	4.3	0.010	99.99
78	Plomo y manufacturas de plomo	0	5.5	0.005	100.00
47	Pastas de madera o de otras materias	0	9.0	0.003	100.00
5	Los demás productos de origen animal	0	1.5	0.001	100.00
100	SIN CLASIFICAR	0	3.0	0.000	100.00
0	V A C I O S	1,325	0.0	0.000	100.00
	T O T A L E S	3,459	33,212.3	90.050	

**Tabla A.6 CORREDOR GUADALAJARA-MONTERREY
(POR ZACATECAS Y SALTILLO).
ESTACION 3. PIMIENTA, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	60	841.84	14.059	21.56
96	Manufacturas diversas	514	7,278.89	12.592	40.88
81	Otros metales comunes; manufactura	24	687.07	3.724	46.59
27	Combustibles y aceites minerales	133	2,921.58	3.418	51.83
4	Leche y productos lácteos; huevo	82	2,020.27	3.232	56.79
21	Preparaciones alimenticias diversas	101	1,752.53	3.120	61.58
1	Animales vivos	56	806.13	1.757	64.27
84	Reactores nucleares, calderas	11	152.45	1.540	66.64
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	100	1,890.91	1.305	68.64
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	56	387.26	1.301	70.63
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	16	127.80	1.151	72.40
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	60	1,360.84	1.143	74.15
30	Productos farmacéuticos	11	165.30	1.122	75.87
73	Manufacturas de fundición, de hierro	54	1,158.72	1.068	77.51
38	Productos diversos de industria química	26	742.31	1.017	79.07
64	Calzado, polainas, botines y artículos	13	84.39	0.996	80.60
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	45	1,009.70	0.959	82.07
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	18	200.21	0.955	83.54
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	124	2,645.18	0.926	84.96
74	Cobre y manufacturas de cobre	7	317.43	0.787	86.16
16	Preparaciones de carne, de pescado	13	314.72	0.752	87.32
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	66	1,243.75	0.746	88.46
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	371.10	0.738	89.59
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	67	1,697.11	0.628	90.56
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	83	1,343.65	0.524	91.36
13	Gomas, resinas y demás jugos	4	60.52	0.363	91.92
39	Materias plásticas y manufacturas	6	268.92	0.355	92.46
78	Plomo y manufacturas de plomo	9	405.84	0.353	93.00
2	Carnes y despojos comestibles	17	332.80	0.310	93.48
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	10	159.51	0.298	93.94
40	Caucho y manufacturas de caucho	10	133.84	0.282	94.37
34	Productos de limpieza, velas, ceras	8	242.95	0.282	94.80
26	Minerales, escorias y cenizas	21	694.04	0.243	95.17
52	Algodón	5	136.31	0.230	95.53

(CONTINUACION)

**Tabla A.6 CORREDOR GUADALAJARA-MONTERREY
(POR ZACATECAS Y SALTILLO).
ESTACION 3. PIMIENTA, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
72	Fundición, hierro y acero	21	584.10	0.222	95.87
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	26	718.24	0.215	96.20
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	5	103.53	0.214	96.53
79	Cinc y manufacturas de cinc	4	137.81	0.205	96.84
15	Grasas y aceites animales o vegetales	19	457.31	0.197	97.14
10	Cereales	49	1,608.12	0.193	97.44
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	5	99.06	0.169	97.70
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	153	4,138.66	0.166	97.95
95	Juguetes, juegos y artículos	4	37.91	0.147	98.18
3	Pescados, crustáceos y moluscos	2	33.76	0.127	98.37
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	4	40.04	0.123	98.56
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	6	84.46	0.115	98.74
17	Azúcares y artículos de confitería	13	339.62	0.105	98.90
45	Corcho y sus manufacturas	1	32.90	0.103	99.06
49	Productos editoriales, de la prensa	2	19.53	0.080	99.18
11	Productos de la molinería; malta	12	277.43	0.072	99.29
46	Manufacturas de espartería o de cestería	3	29.78	0.072	99.40
69	Productos cerámicos	8	154.59	0.060	99.49
31	Abonos	18	408.92	0.057	99.58
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	21.88	0.057	99.67
28	Productos químicos inorgánicos	4	132.85	0.041	99.73
9	Café, té yerba mate y especias	1	17.81	0.033	99.78
93	Armas y municiones; sus partes	0	3.38	0.028	99.82
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	1	29.36	0.026	99.86
14	Materiales trenzables y demás productos	2	20.29	0.023	99.90
18	Cacao y sus preparados	1	9.34	0.021	99.93
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	18.63	0.018	99.96
47	Pastas de madera o de otras materias	1	37.52	0.012	99.98
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	3.08	0.009	99.99
90	Instrumentos y aparatos de óptica	0	1.11	0.004	100.00
29	Productos químicos orgánicos	0	2.18	0.002	100.00
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	0	1.11	0.000	100.00
0	VACIOS	545	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	2,763	43,560.13	65.195	

**Tabla A.7 CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CIUDAD JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 37. NUEVO DIA, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	706	9,626.81	16.654	31.05
87	Vehículos automóviles, tractores	28	382.54	6.388	42.96
4	Leche y productos lácteos; huevo	76	2,585.58	4.137	50.67
81	Otros metales comunes; manufactura	12	502.85	2.725	55.75
27	Combustibles y aceites minerales	70	2,186.43	2.558	60.52
30	Productos farmacéuticos	22	337.68	2.293	64.80
21	Preparaciones alimenticias diversas	71	1,253.55	2.231	68.96
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	151	3,548.44	1.384	71.54
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	41	372.67	1.252	73.87
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	91	1,650.05	1.139	76.00
1	Animales vivos	23	401.63	0.876	77.63
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	46	976.19	0.820	79.16
38	Productos diversos de industria química	13	561.50	0.769	80.59
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	34	766.80	0.728	81.95
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	358.83	0.714	83.28
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	7	76.32	0.688	84.56
74	Cobre y manufacturas de cobre	6	268.40	0.666	85.80
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	55	1,732.64	0.641	87.00
93	Armas y municiones; sus partes	3	74.43	0.616	88.15
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	70	1,728.49	0.605	89.28
64	Calzado, polainas, botines y artículos	8	49.46	0.584	90.36
2	Carnes y despojos comestibles	25	485.47	0.451	91.21
34	Productos de limpieza, velas, ceras	13	383.39	0.445	92.03
79	Cinc y manufacturas de cinc	8	287.85	0.429	92.83
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	33	674.16	0.404	93.59
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	7	76.68	0.366	94.27
16	Preparaciones de carne, de pescado	7	151.29	0.362	94.94
73	Manufacturas de fundición, de hierro	13	261.44	0.259	95.43
95	Juguetes, juegos y artículos	7	65.04	0.252	95.90
78	Plomo y manufacturas de plomo	5	230.72	0.201	96.27
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	3	62.70	0.192	96.63
26	Minerales, escorias y cenizas	12	527.26	0.185	96.97
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	5	78.14	0.146	97.25
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	99	3,477.73	0.139	97.51

(CONTINUACION)

**Tabla A.7 CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CIUDAD JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 37. NUEVO DIA, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	4	75.03	0.128	97.74
52	Algodón	3	67.32	0.114	97.96
84	Reactores nucleares, calderas	1	11.22	0.113	98.17
13	Gomas, resinas y demás jugos	0	15.95	0.096	98.35
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	22.73	0.088	98.51
49	Productos editoriales, de la prensa	1	21.55	0.088	98.68
17	Azúcares y artículos de confitería	8	255.87	0.079	98.82
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	25.43	0.072	98.96
11	Productos de la molinería; malta	9	251.83	0.065	99.08
15	Grasas y aceites animales o vegetales	6	148.95	0.064	99.20
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	5	43.27	0.059	99.31
9	Café, té yerba mate y especias	1	27.79	0.051	99.40
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	9	168.17	0.050	99.50
10	Cereales	12	409.04	0.049	99.59
72	Fundición, hierro y acero	4	109.60	0.042	99.67
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	19.17	0.040	99.74
40	Caucho y manufacturas de caucho	1	15.75	0.033	99.80
46	Manufacturas de espartería o de cestería	2	13.15	0.032	99.86
14	Materiales trenzables y demás productos	3	23.06	0.026	99.91
28	Productos químicos inorgánicos	2	46.20	0.014	99.94
31	Abonos	3	84.63	0.012	99.96
69	Productos cerámicos	2	23.22	0.009	99.98
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	2.46	0.006	99.99
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	5.45	0.005	100.00
100	SIN CLASIFICAR	6	96.33	0.000	100.00
0	VACIOS	598	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	2,472	38,186.31	53.637	

**Tabla A. 8 CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CD JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 19. C.T.O., 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
4	Leche y productos lácteos; huevo	92	3,178.88	5.086	11.93
96	Manufacturas diversas	170	2,641.70	4.570	22.64
83	Manufac. diversas de metales comunes	46	1,329.55	4.560	33.33
87	Vehículos automóviles, tractores	25	251.50	4.200	43.18
27	Combustibles y aceites minerales	85	3,376.43	3.950	52.45
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	49	487.93	1.639	56.29
30	Productos farmacéuticos	11	229.90	1.561	59.95
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	8	140.05	1.139	62.62
33	Aceites esenciales y resinoides;	7	162.35	1.094	65.19
21	Preparaciones alimenticias diversas	29	593.03	1.056	67.66
84	Reactores nucleares, calderas	6	95.93	0.969	69.93
1	Animales vivos	24	416.05	0.907	72.06
74	Cobre y manufacturas de cobre	9	356.70	0.885	74.13
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	38	807.78	0.767	75.93
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	76	1,899.53	0.741	77.67
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	60	1,745.73	0.646	79.18
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	41	921.43	0.636	80.68
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	61	1,715.28	0.600	82.08
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	33	623.63	0.524	83.31
2	Carnes y despojos comestibles	27	549.73	0.511	84.51
79	Cinc y manufacturas de cinc	7	341.98	0.510	85.70
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	20	251.13	0.500	86.88
95	Juguetes, juegos y artículos	11	125.63	0.487	88.02
38	Productos diversos de industria química	7	273.18	0.374	88.90
34	Productos de limpieza, velas, ceras	11	299.10	0.347	89.71
39	Materias plásticas y manufacturas	20	246.55	0.325	90.47
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	20	522.85	0.314	91.21
69	Productos cerámicos	20	801.48	0.313	91.94
78	Plomo y manufacturas de plomo	6	269.88	0.235	92.49
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	143	5,685.08	0.227	93.03
26	Minerales, escorias y cenizas	15	587.85	0.206	93.51
64	Calzado, polainas, botines y artículos	4	16.88	0.199	93.97
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	4	91.65	0.190	94.42

(CONTINUACION)

Tabla A. 8 CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CD JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).

ESTACION 19. C.T.O., 1993.

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
15	Grasas y aceites animales o vegetales	13	419.45	0.180	94.84
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	27	583.28	0.175	95.25
9	Café, té yerba mate y especias	3	88.08	0.163	95.64
49	Productos editoriales, de la prensa	4	37.90	0.155	96.00
93	Armas y municiones; sus partes	1	17.60	0.146	96.34
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	4	100.73	0.137	96.66
19	Preparaciones a base de cereales, harina	22	425.05	0.132	96.97
40	Caucho y manufacturas de caucho	3	58.83	0.124	97.26
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	5	63.58	0.117	97.54
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	3	37.30	0.114	97.80
10	Cereales	23	926.50	0.111	98.06
17	Azúcares y artículos de confitería	12	332.58	0.103	98.31
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	3	50.98	0.087	98.51
31	Abonos	14	595.58	0.083	98.71
72	Fundición, hierro y acero	9	205.70	0.078	98.89
3	Pescados, crustáceos y moluscos	2	20.40	0.077	99.07
29	Productos químicos orgánicos	3	74.78	0.066	99.22
73	Manufacturas de fundición, de hierro	8	156.13	0.059	99.36
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	1	9.55	0.046	99.47
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	9.83	0.038	99.56
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	5	128.75	0.037	99.65
11	Productos de la molinería; malta	4	132.05	0.034	99.73
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	11.13	0.032	99.80
53	Las demás fibras textiles vegetales	2	29.15	0.029	99.87
52	Algodón	1	14.85	0.025	99.93
28	Productos químicos inorgánicos	2	73.95	0.023	99.98
14	Materiales trenzables y demás productos	1	4.85	0.006	99.99
47	Pastas de madera o de otras materias	0	8.90	0.003	100.00
100	SIN CLASIFICAR	14	197.93	0.000	100.00
0	VACIOS	615	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	1,983	35,851.58	42.648	

**Tabla A.9 CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CD. JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 26. LAS CAROLINAS, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
27	Combustibles y aceites minerales	72	2,963.38	3.467	14.49
96	Manufacturas diversas	175	1,628.74	2.818	26.26
87	Vehículos automóviles, tractores	21	156.08	2.606	37.15
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	19	161.95	1.459	43.25
74	Cobre y manufacturas de cobre	15	567.68	1.408	49.13
83	Manufac. diversas de metales comunes	17	337.38	1.157	53.96
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	69	543.43	1.081	58.48
4	Leche y productos lácteos; huevo	36	555.28	0.888	62.19
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	28	232.83	0.782	65.46
84	Reactores nucleares, calderas	7	66.20	0.669	68.26
1	Animales vivos	31	289.83	0.632	70.90
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	10	73.58	0.598	73.40
21	Preparaciones alimenticias diversas	30	335.68	0.598	75.89
30	Productos farmacéuticos	6	74.98	0.509	78.02
33	Aceites esenciales y resinoides;	6	73.73	0.497	80.10
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	29	434.13	0.412	81.82
3	Pescados, crustáceos y moluscos	3	74.08	0.278	82.98
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	36	725.75	0.269	84.10
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	23	380.25	0.262	85.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	16	282.35	0.237	86.19
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	29	672.70	0.235	87.17
38	Productos diversos de industria química	7	163.30	0.224	88.11
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	4	68.58	0.210	88.98
34	Productos de limpieza, velas, ceras	8	175.25	0.203	89.83
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	17	309.85	0.186	90.61
49	Productos editoriales, de la prensa	9	42.38	0.173	91.33
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	25	442.65	0.173	92.06
64	Calzado, polainas, botines y artículos	3	14.50	0.171	92.77
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	3	34.93	0.167	93.47
2	Carnes y despojos comestibles	12	164.95	0.153	94.11
79	Cinc y manufacturas de cinc	2	91.60	0.136	94.68
69	Productos cerámicos	17	324.65	0.127	95.21
73	Manufacturas de fundición, de hierro	18	301.18	0.114	95.69
63	Los demás art. textiles confeccionados;	6	36.45	0.112	96.15

(CONTINUACION)

**Tabla A.9 CORREDOR SAN LUIS POTOSI-CD. JUAREZ
(POR ZACATECAS Y TORREON).
ESTACION 26. LAS CAROLINAS, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	2	52.70	0.097	96.56
39	Materias plásticas y manufacturas	8	59.10	0.078	96.88
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	37.20	0.077	97.21
72	Fundición, hierro y acero	8	177.90	0.068	97.49
10	Cereales	20	508.45	0.061	97.74
19	Preparaciones a base de cereales, harina	13	191.70	0.059	97.99
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	69	1,304.45	0.052	98.21
31	Abonos	11	349.85	0.049	98.41
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	15	133.33	0.039	98.58
15	Grasas y aceites animales o vegetales	5	87.15	0.037	98.73
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	8	117.35	0.035	98.88
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	1	19.65	0.034	99.02
93	Armas y municiones; sus partes	1	3.73	0.031	99.15
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	1	19.95	0.027	99.26
11	Productos de la molinería; malta	7	97.03	0.025	99.37
95	Juguetes, juegos y artículos	1	6.28	0.024	99.47
52	Algodón	1	9.83	0.017	99.54
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	5.83	0.017	99.61
17	Azúcares y artículos de confitería	3	49.73	0.015	99.67
18	Cacao y sus preparados	1	6.58	0.014	99.73
28	Productos químicos inorgánicos	1	37.95	0.012	99.78
37	Productos fotográficos o cinematográficos	1	1.23	0.011	99.83
5	Los demás productos de origen animal	1	11.05	0.009	99.87
26	Minerales, escorias y cenizas	1	23.18	0.008	99.90
9	Café, té yerba mate y especias	1	3.95	0.007	99.93
14	Materiales trenzables y demás productos	1	6.05	0.007	99.96
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	3.88	0.003	99.97
29	Productos químicos orgánicos	1	3.75	0.003	99.99
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	2.23	0.002	100.00
47	Pastas de madera o de otras materias	1	2.50	0.001	100.00
100	SIN CLASIFICAR	80	642.43	0.000	100.00
0	V A C I O S	492	0.00	0.000	100.00
	T O T A L E S	1,561	16,776.12	23.933	

**Tabla A.10 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 6. SAN MARCOS, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	90	744.32	12.430	26.24
96	Manufacturas diversas	397	3,892.65	6.734	40.45
21	Preparaciones alimenticias diversas	234	2,286.56	4.070	49.04
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	75	288.68	2.601	54.53
27	Combustibles y aceites minerales	81	1,680.14	1.966	58.68
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	96	507.11	1.704	62.28
1	Animales vivos	67	626.20	1.365	65.16
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	234	1,802.38	1.244	67.79
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	37	243.12	1.160	70.23
38	Productos diversos de industria química	55	825.92	1.132	72.62
30	Productos farmacéuticos	21	151.77	1.031	74.80
64	Calzado, polainas, botines y artículos	19	78.98	0.932	76.77
84	Reactores nucleares, calderas	14	91.95	0.929	78.73
55	Fibras sintéticas o artificiales	81	454.85	0.851	80.52
13	Gomas, resinas y demás jugos	8	136.31	0.816	82.24
4	Leche y productos lácteos; huevo	40	446.59	0.715	83.75
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	47	313.30	0.623	85.07
81	Otros metales comunes; manufactura	6	109.42	0.593	86.32
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	60	551.28	0.524	87.43
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	131	1,311.27	0.511	88.51
54	Filamentos sintéticos o artificiales	25	184.08	0.477	89.51
3	Pescados, crustáceos y moluscos	26	122.38	0.459	90.48
16	Preparaciones de carne, de pescado	16	164.52	0.393	91.31
73	Manufacturas de fundición, de hierro	39	378.01	0.352	92.05
40	Caucho y manufacturas de caucho	22	155.61	0.328	92.75
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	35	349.70	0.294	93.37
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	39	827.56	0.290	93.98
95	Juguetes, juegos y artículos	10	71.82	0.279	94.57
49	Productos editoriales, de la prensa	7	60.81	0.249	95.09
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	42	397.93	0.239	95.60
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	9	72.71	0.222	96.07
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	47	161.31	0.219	96.53
34	Productos de limpieza, velas, ceras	12	174.17	0.202	96.96
72	Fundición, hierro y acero	28	479.31	0.182	97.34
2	Carnes y despojos comestibles	24	174.11	0.162	97.68

(CONTINUACION)

**Tabla A.10 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 6. SAN MARCOS, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
9	Café, té yerba mate y especias	3	55.05	0.102	97.90
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	23	261.17	0.097	98.10
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	5	48.87	0.084	98.28
18	Cacao y sus preparados	1	32.95	0.072	98.43
14	Materiales trenzables y demás productos	6	60.32	0.069	98.58
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	5	76.15	0.067	98.72
15	Grasas y aceites animales o vegetales	12	152.75	0.066	98.86
52	Algodón	3	31.31	0.053	98.97
90	Instrumentos y aparatos de óptica	2	12.73	0.050	99.07
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	19	148.06	0.044	99.17
53	Las demás fibras textiles vegetales	4	41.75	0.041	99.25
74	Cobre y manufacturas de cobre	1	15.98	0.040	99.34
11	Productos de la molinería; malta	9	145.82	0.038	99.42
93	Armas y municiones; sus partes	1	4.37	0.036	99.49
17	Azúcares y artículos de confitería	7	85.69	0.027	99.55
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	2	12.43	0.026	99.60
80	Estaño y manufacturas de estaño	1	3.96	0.021	99.65
28	Productos químicos inorgánicos	5	67.21	0.021	99.69
69	Productos cerámicos	6	52.97	0.021	99.73
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	26	499.48	0.020	99.78
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	1	2.32	0.019	99.82
39	Materias plásticas y manufacturas	1	10.41	0.014	99.85
10	Cereales	11	105.93	0.013	99.87
79	Cinc y manufacturas de cinc	1	7.87	0.012	99.90
31	Abonos	4	80.26	0.011	99.92
26	Minerales, escorias y cenizas	2	27.54	0.010	99.94
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	2.92	0.008	99.96
29	Productos químicos orgánicos	1	8.28	0.007	99.97
5	Los demás productos de origen animal	1	6.00	0.005	99.98
45	Corcho y sus manufacturas	1	1.07	0.003	99.99
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	1.07	0.003	100.00
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	1.08	0.001	100.00
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	1	1.23	0.000	100.00
0	VACIOS	570	0.00	0.000	
	TOTALES	2,905	22,381.76	47.375	

**Tabla A.11 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 10. LA LUZ II, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	517	5,873.5	10.161	21.42
81	Otros metales comunes; manufactura	34	802.9	4.352	30.59
21	Preparaciones alimenticias diversas	182	2,198.6	3.914	38.84
27	Combustibles y aceites minerales	133	3,332.6	3.899	47.06
38	Productos diversos de industria química	71	1,803.0	2.470	52.27
1	Animales vivos	115	987.8	2.153	56.81
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	234	5,006.8	1.752	60.51
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	122	1,904.0	1.599	63.88
87	Vehículos automóviles, tractores	9	94.2	1.573	67.19
4	Leche y productos lácteos; huevo	70	974.1	1.558	70.48
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	225	3,113.5	1.214	73.04
84	Reactores nucleares, calderas	9	104.7	1.057	75.27
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	45	298.3	1.002	77.38
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	15	96.7	0.871	79.22
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	98	1,123.2	0.775	80.85
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	15	141.4	0.675	82.27
13	Gomas, resinas y demás jugos	5	103.5	0.620	83.58
64	Calzado, polainas, botines y artículos	6	48.4	0.572	84.78
17	Azúcares y artículos de confitería	75	1,636.0	0.507	85.85
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	23	240.1	0.478	86.86
16	Preparaciones de carne, de pescado	15	198.2	0.474	87.86
9	Café, té yerba mate y especias	13	250.6	0.464	88.84
40	Caucho y manufacturas de caucho	14	215.4	0.455	89.79
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	45	468.4	0.445	90.73
3	Pescados, crustáceos y moluscos	19	118.4	0.444	91.67
73	Manufacturas de fundición, de hierro	30	361.6	0.331	92.37
30	Productos farmacéuticos	5	44.4	0.301	93.00
34	Productos de limpieza, velas, ceras	14	255.8	0.297	93.63
2	Carnes y despojos comestibles	20	264.4	0.246	94.14
28	Productos químicos inorgánicos	25	700.7	0.217	94.60
15	Grasas y aceites animales o vegetales	24	495.4	0.213	95.05
93	Armas y municiones; sus partes	2	22.0	0.182	95.44
95	Juguetes, juegos y artículos	4	46.4	0.180	95.82
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	4	57.2	0.175	96.18

(CONTINUACION)

**Tabla A.11 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 10. LA LUZ II, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	26	278.6	0.167	96.54
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	151	4,088.4	0.164	96.88
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	33	424.9	0.157	97.21
55	Fibras sintéticas o artificiales	3	55.0	0.143	97.51
10	Cereales	48	1,048.1	0.126	97.78
11	Productos de la molinería; malta	19	334.4	0.087	97.96
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	21.3	0.083	98.14
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	2	46.7	0.080	98.31
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	3	40.7	0.076	98.47
18	Cacao y sus preparados	2	32.2	0.071	98.62
31	Abonos	20	502.4	0.070	98.76
49	Productos editoriales, de la prensa	3	15.4	0.063	98.90
72	Fundición, hierro y acero	14	146.6	0.056	99.01
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	10	170.4	0.049	99.12
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	3	50.3	0.044	99.21
45	Corcho y sus manufacturas	1	13.4	0.042	99.30
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	2	18.8	0.039	99.38
80	Estaño y manufacturas de estaño	1	7.3	0.039	99.46
39	Materias plásticas y manufacturas	1	28.3	0.037	99.54
26	Minerales, escorias y cenizas	5	101.2	0.035	99.62
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	8	112.4	0.034	99.69
14	Materiales trenzables y demás productos	2	24.9	0.028	99.75
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	27.7	0.027	99.81
74	Cobre y manufacturas de cobre	1	9.5	0.024	99.86
29	Productos químicos orgánicos	2	20.2	0.018	99.89
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	2	12.3	0.017	99.93
79	Cinc y manufacturas de cinc	1	8.2	0.012	99.95
69	Productos cerámicos	3	27.7	0.011	99.98
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	1.7	0.004	99.99
52	Algodón	1	2.4	0.004	99.99
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	0.5	0.001	100.00
5	Los demás productos de origen animal	1	1.4	0.001	100.00
0	VACIOS	609	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	3,207	41,055.8	47.436	100.00

**Tabla A.12 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 11. SAN ANTONIO, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
38	Productos diversos de industria química	157	4,963.0	6.799	15.99
87	Vehículos automóviles, tractores	23	315.3	5.265	28.37
27	Combustibles y aceites minerales	163	4,480.1	5.242	40.70
96	Manufacturas diversas	166	2,124.0	3.675	49.34
21	Preparaciones alimenticias diversas	106	1,518.6	2.703	55.69
81	Otros metales comunes; manufactura	12	446.9	2.422	61.39
1	Animales vivos	77	673.4	1.468	64.84
84	Reactores nucleares, calderas	11	124.4	1.256	67.80
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	39	326.7	1.098	70.38
4	Leche y productos lácteos; huevo	42	673.0	1.077	72.91
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	80	1,294.1	0.893	75.01
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	18	179.6	0.857	77.02
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	101	2,426.0	0.849	79.02
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	51	790.1	0.664	80.58
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	324.5	0.646	82.10
30	Productos farmacéuticos	7	95.1	0.646	83.62
64	Calzado, polainas, botines y artículos	5	49.3	0.582	84.99
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	84	1,454.7	0.567	86.32
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	43	885.3	0.531	87.57
73	Manufacturas de fundición, de hierro	24	503.1	0.492	88.73
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	6	49.8	0.449	89.78
3	Pescados, crustáceos y moluscos	15	106.9	0.401	90.73
34	Productos de limpieza, velas, ceras	10	259.3	0.301	91.43
28	Productos químicos inorgánicos	30	948.0	0.294	92.13
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	28	293.2	0.279	92.78
16	Preparaciones de carne, de pescado	6	105.5	0.252	93.37
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	184	5,195.0	0.208	93.86
2	Carnes y despojos comestibles	12	220.2	0.205	94.34
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	5	61.9	0.189	94.79
13	Gomas, resinas y demás jugos	2	25.8	0.155	95.15
95	Juguetes, juegos y artículos	4	36.7	0.142	95.49
40	Caucho y manufacturas de caucho	5	66.1	0.139	95.81
10	Cereales	44	1,062.3	0.127	96.11
17	Azúcares y artículos de confitería	14	389.0	0.121	96.40

(CONTINUACION)

**Tabla A.12 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 11. SAN ANTONIO, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	15	321.6	0.119	96.68
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	29.1	0.113	96.94
9	Café, té yerba mate y especias	2	60.0	0.111	97.20
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	3	60.7	0.104	97.45
18	Cacao y sus preparados	2	45.6	0.100	97.68
15	Grasas y aceites animales o vegetales	11	229.5	0.099	97.92
11	Productos de la molinería; malta	13	336.0	0.087	98.12
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	2	39.9	0.083	98.32
72	Fundición, hierro y acero	12	208.3	0.079	98.50
49	Productos editoriales, de la prensa	2	18.7	0.076	98.68
79	Cinc y manufacturas de cinc	3	41.1	0.061	98.83
31	Abonos	14	406.6	0.057	98.96
14	Materiales trenzables y demás productos	3	46.3	0.053	99.08
29	Productos químicos orgánicos	2	58.5	0.051	99.21
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	10	157.4	0.047	99.32
26	Minerales, escorias y cenizas	5	131.0	0.046	99.42
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	2	23.1	0.043	99.53
74	Cobre y manufacturas de cobre	1	16.7	0.041	99.62
53	Las demás fibras textiles vegetales	3	33.7	0.033	99.70
69	Productos cerámicos	4	58.9	0.023	99.76
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	24.9	0.022	99.81
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	6.4	0.017	99.85
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	1	10.5	0.014	99.88
5	Los demás productos de origen animal	1	14.7	0.012	99.91
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	2	13.4	0.012	99.94
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	1	1.3	0.010	99.96
80	Estaño y manufacturas de estaño	1	1.3	0.007	99.98
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	2.5	0.006	99.99
45	Corcho y sus manufacturas	1	1.5	0.005	100.00
0	VACIOS	1,004	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	2,714	34,865.6	42.524	

**Tabla A. 13 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 13. ARENAL, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	32	368.8	6.159	16.59
21	Preparaciones alimenticias diversas	156	2,280.1	4.059	27.51
96	Manufacturas diversas	187	2,192.8	3.794	37.73
27	Combustibles y aceites minerales	101	2,230.4	2.610	44.76
81	Otros metales comunes; manufactura	10	404.7	2.193	50.66
84	Reactores nucleares, calderas	11	143.4	1.448	54.56
1	Animales vivos	70	633.9	1.382	58.28
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	52	391.5	1.316	61.83
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	25	218.5	1.042	64.63
4	Leche y productos lácteos; huevo	31	626.3	1.002	67.33
38	Productos diversos de industria química	32	717.3	0.983	69.98
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	14	94.3	0.850	72.26
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	81	1,207.1	0.833	74.51
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	83	2,298.7	0.805	76.67
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	33	363.4	0.723	78.62
3	Pescados, crustáceos y moluscos	27	188.3	0.706	80.52
73	Manufacturas de fundición, de hierro	32	707.8	0.697	82.40
30	Productos farmacéuticos	11	98.3	0.668	84.20
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	50	762.3	0.640	85.92
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	94	1,315.6	0.513	87.30
64	Calzado, polainas, botines y artículos	7	38.0	0.448	88.51
18	Cacao y sus preparados	8	198.3	0.436	89.69
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	33	533.5	0.320	90.55
16	Preparaciones de carne, de pescado	9	130.0	0.311	91.38
34	Productos de limpieza, velas, ceras	15	267.4	0.310	92.22
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	6	99.0	0.303	93.04
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	33	299.4	0.284	93.80
95	Juguetes, juegos y artículos	9	66.7	0.259	94.50
15	Grasas y aceites animales o vegetales	20	460.5	0.198	95.03
11	Productos de la molinería; malta	25	673.1	0.175	95.50
2	Carnes y despojos comestibles	11	181.6	0.169	95.96
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	124	3,765.7	0.151	96.36
17	Azúcares y artículos de confitería	12	361.4	0.112	96.66
40	Caucho y manufacturas de caucho	6	44.7	0.094	96.92
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	3	53.9	0.092	97.17

(CONTINUACION)

**Tabla A. 13 CORREDOR MEXICO-CAMPECHE
(POR PUEBLA, CORDOBA Y VILLAHERMOSA).
ESTACION 13. ARENAL, 1992.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	5	44.3	0.092	97.41
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	11	233.5	0.086	97.65
49	Productos editoriales, de la prensa	2	20.5	0.084	97.87
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	3	43.0	0.080	98.09
9	Café, té yerba mate y especias	3	39.7	0.073	98.29
13	Gomas, resinas y demás jugos	1	10.8	0.065	98.46
10	Cereales	19	517.1	0.062	98.63
72	Fundición, hierro y acero	12	154.9	0.059	98.79
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	11	186.5	0.056	98.94
79	Cinc y manufacturas	3	36.6	0.054	99.08
14	Materiales trenzables y demás productos	3	40.8	0.047	99.21
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	2	51.2	0.045	99.33
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	16.9	0.041	99.44
53	Las demás fibras textiles vegetales	2	38.2	0.038	99.54
29	Productos químicos orgánicos	2	32.2	0.028	99.62
26	Minerales, escorias y cenizas	2	76.3	0.027	99.69
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	2	18.9	0.026	99.76
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	6.2	0.016	99.80
28	Productos químicos inorgánicos	3	47.6	0.015	99.84
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	3.2	0.012	99.88
69	Productos cerámicos	5	28.0	0.011	99.90
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	1	1.2	0.010	99.93
31	Abonos	3	67.9	0.010	99.96
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	2.4	0.007	99.97
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	7.5	0.007	99.99
5	Los demás productos de origen animal	1	3.7	0.003	100.00
0	VACIOS	825	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	2,371	26,145.2	37.135	

**Tabla A.14 CORREDOR IRAPUATO-ZACATECAS
(POR LEON Y AGUASCALIENTES).
ESTACION 42. LA FORTUNA, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	696	8,915.29	15.423	23.09
87	Vehículos automóviles, tractores	78	863.96	14.428	44.69
64	Calzado, polainas, botines y artículos	86	513.57	6.060	53.77
4	Leche y productos lácteos; huevo	158	2,690.20	4.304	60.21
21	Preparaciones alimenticias diversas	161	2,286.61	4.070	66.30
27	Combustibles y aceites minerales	96	2,762.22	3.232	71.14
30	Productos farmacéuticos	43	347.36	2.359	74.67
1	Animales vivos	80	980.56	2.138	77.87
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	31	173.60	1.564	80.22
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	66	415.08	1.395	82.30
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	24	227.75	1.086	83.93
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	48	498.39	0.992	85.42
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	110	1,336.70	0.922	86.80
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	110	2,405.07	0.842	88.06
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	109	1,380.26	0.828	89.30
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	26	373.12	0.638	90.25
38	Productos diversos de industria química	19	376.25	0.515	91.02
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	47	518.42	0.492	91.76
16	Preparaciones de carne, de pescado	15	177.97	0.425	92.40
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	82	1,017.43	0.397	92.99
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	33	420.99	0.354	93.52
73	Manufacturas de fundición, de hierro	30	345.41	0.342	94.03
95	Juguetes, juegos y artículos	9	73.63	0.286	94.46
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	5	85.87	0.263	94.85
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	15	135.39	0.253	95.23
84	Reactores nucleares, calderas	3	22.71	0.229	95.58
74	Cobre y manufacturas de cobre	3	90.74	0.225	95.91
49	Productos editoriales, de la prensa	5	54.85	0.224	96.25
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	19	158.33	0.215	96.57
2	Carnes y despojos comestibles	21	221.43	0.206	96.88
10	Cereales	68	1,710.30	0.205	97.19
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	38	624.67	0.187	97.47
34	Productos de limpieza, velas, ceras	8	131.57	0.153	97.70
13	Gomas, resinas y demás jugos	2	24.21	0.145	97.91
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	151	3,497.06	0.140	98.12

(CONTINUACION)

**Tabla A.16 CORREDOR QUERETARO-GUADALAJARA
(POR CELAYA, IRAPUATO Y LA PIEDAD).
ESTACION 4. SALAMANCA, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
93	Armas y municiones; sus partes	1	14.2	0.118	97.57
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	10	86.2	0.117	97.81
55	Fibras sintéticas o artificiales	5	44.4	0.115	98.05
15	Grasas y aceites animales o vegetales	14	241.3	0.104	98.27
74	Cobre y manufacturas de cobre	2	34.6	0.086	98.45
17	Azúcares y artículos de confitería	11	225.4	0.070	98.60
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	16	181.8	0.067	98.74
46	Manufacturas de espartería o de cestería	3	23.3	0.056	98.85
10	Cereales	18	390.0	0.047	98.95
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	10.6	0.041	99.04
72	Fundición, hierro y acero	7	108.4	0.041	99.12
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	2	45.7	0.040	99.21
79	Cinc y manufacturas de cinc	2	25.8	0.038	99.29
53	Las demás fibras textiles vegetales	3	37.7	0.037	99.37
11	Productos de la molinería; malta	8	138.9	0.036	99.44
80	Estaño y manufacturas de estaño	0	5.1	0.027	99.50
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	32	632.2	0.025	99.55
31	Abonos	7	173.9	0.024	99.60
26	Minerales, escorias y cenizas	3	66.0	0.023	99.65
69	Productos cerámicos	7	58.6	0.023	99.70
14	Materiales trenzables y demás productos	1	20.0	0.023	99.75
29	Productos químicos orgánicos	1	24.7	0.022	99.79
9	Café, té yerba mate y especias	1	9.5	0.018	99.83
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	1	1.9	0.016	99.86
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	6.3	0.013	99.89
5	Los demás productos de origen animal	1	13.9	0.012	99.91
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	3.7	0.011	99.94
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	11.2	0.010	99.96
52	Algodón	1	5.8	0.010	99.98
28	Productos químicos inorgánicos	3	30.8	0.010	100.00
39	Materias plásticas y manufacturas	1	1.4	0.002	100.00
100	SIN CLASIFICAR	8	122.8	0.000	100.00
0	VACIOS	206	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	1,878	22,340.8	47.807	

**Tabla A.17 CORREDOR MEXICO-TAMPICO
(POR POZA RICA Y TUXPAN).
ESTACION 9. AEROPUERTO TAJIN, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	57	687.99	11.489	30.46
96	Manufacturas diversas	369	3,809.46	6.590	47.93
27	Combustibles y aceites minerales	92	1,997.14	2.337	54.12
81	Otros metales comunes; manufactura	10	302.62	1.640	58.47
38	Productos diversos de industria química	38	933.71	1.279	61.86
21	Preparaciones alimenticias diversas	63	665.00	1.184	65.00
13	Gomas, resinas y demás jugos	8	194.57	1.165	68.09
74	Cobre y manufacturas de cobre	12	429.87	1.066	70.91
73	Manufacturas de fundición, de hierro	45	973.46	0.954	73.44
84	Reactores nucleares, calderas	9	85.82	0.867	75.74
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	26	191.66	0.644	77.45
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	7	69.22	0.624	79.10
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	13	129.10	0.616	80.73
1	Animales vivos	32	280.44	0.611	82.35
30	Productos farmacéuticos	7	83.98	0.570	83.86
40	Caucho y manufacturas de caucho	11	228.07	0.481	85.14
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	93	1,225.96	0.478	86.41
4	Leche y productos lácteos; huevo	20	265.49	0.425	87.53
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	79	1,203.81	0.421	88.65
64	Calzado, polainas, botines y artículos	6	31.89	0.376	89.65
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	23	186.52	0.371	90.63
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	7	120.39	0.368	91.61
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	31	437.68	0.368	92.58
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	47	590.60	0.354	93.52
3	Pescados, crustáceos y moluscos	16	85.91	0.322	94.38
16	Preparaciones de carne, de pescado	6	91.29	0.218	94.95
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	19	195.40	0.186	95.45
9	Café, té yerba mate y especias	4	92.94	0.172	95.90
10	Cereales	52	1,425.74	0.171	96.36
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	20	175.91	0.121	96.68
15	Grasas y aceites animales o vegetales	14	262.99	0.113	96.98
34	Productos de limpieza, velas, ceras	4	80.87	0.094	97.23
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	96	1,807.27	0.072	97.42
49	Productos editoriales, de la prensa	2	17.59	0.072	97.61
55	Fibras sintéticas o artificiales	2	27.14	0.070	97.79
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	12	227.46	0.068	97.98

(CONTINUACION)

**Tabla A.17 CORREDOR MEXICO-TAMPICO
(POR POZA RICA Y TUXPAN).
ESTACION 9. AEROPUERTO TAJIN, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
52	Algodón	2	37.42	0.063	98.14
78	Plomo y manufacturas de plomo	2	70.66	0.061	98.31
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	14	160.52	0.059	98.46
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	2	20.10	0.057	98.61
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	2	25.71	0.048	98.74
72	Fundición, hierro y acero	8	126.13	0.048	98.87
17	Azúcares y artículos de confitería	7	151.24	0.047	98.99
11	Productos de la molinería; malta	8	177.22	0.046	99.12
26	Minerales, escorias y cenizas	5	109.32	0.038	99.22
28	Productos químicos inorgánicos	5	111.64	0.035	99.31
2	Carnes y despojos comestibles	6	35.60	0.033	99.40
53	Las demás fibras textiles vegetales	2	32.77	0.032	99.48
95	Juguetes, juegos y artículos	1	7.63	0.030	99.56
79	Cinc y manufacturas de cinc	1	17.20	0.026	99.63
45	Corcho y sus manufacturas	1	6.95	0.022	99.69
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	10.36	0.021	99.74
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	3	15.39	0.021	99.80
18	Cacao y sus preparados	1	8.82	0.019	99.85
14	Materiales trenzables y demás productos	1	14.30	0.016	99.89
31	Abonos	4	104.61	0.015	99.93
69	Productos cerámicos	2	24.70	0.010	99.96
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	1	3.45	0.006	99.97
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	1.01	0.004	99.98
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	1	3.67	0.003	99.99
5	Los demás productos de origen animal	1	1.39	0.001	100.00
47	Pastas de madera o de otras materias	1	3.11	0.001	100.00
29	Productos químicos orgánicos	1	0.77	0.001	100.00
100	SIN CLASIFICAR	6	84.92	0.000	100.00
0	VACIOS	661	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	2,094	20,981.48	37.724	

(CONTINUACION)

**Tabla A.14 CORREDOR IRAPUATO-ZACATECAS
(POR LEON Y AGUASCALIENTES).
ESTACION 42. LA FORTUNA, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
40	Caucho y manufacturas de caucho	8	66.26	0.140	98.33
3	Pescados, crustáceos y moluscos	4	36.10	0.135	98.53
79	Cinc y manufacturas de cinc	9	90.60	0.135	98.74
81	Otros metales comunes; manufactura	3	24.28	0.132	98.93
17	Azúcares y artículos de confitería	15	389.17	0.121	99.11
11	Productos de la molinería; malta	19	382.56	0.099	99.26
46	Manufacturas de espartería o de cestería	3	34.84	0.084	99.39
14	Materiales trenzables y demás productos	5	61.89	0.071	99.50
9	Café, té yerba mate y especias	2	36.53	0.068	99.60
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	15	166.21	0.061	99.69
52	Algodón	2	22.01	0.037	99.74
15	Grasas y aceites animales o vegetales	5	84.93	0.037	99.80
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	14.54	0.030	99.84
31	Abonos	7	168.72	0.024	99.88
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	25.72	0.022	99.91
28	Productos químicos inorgánicos	3	55.49	0.017	99.94
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	5.41	0.014	99.96
26	Minerales, escorias y cenizas	2	37.70	0.013	99.98
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	7.04	0.007	99.99
72	Fundición, hierro y acero	1	7.93	0.003	99.99
93	Armas y municiones; sus partes	1	0.34	0.003	100.00
69	Productos cerámicos	1	2.68	0.001	100.00
0	VACIOS	1,128	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	3,727	37,577.89	66.793	

**Tabla A.15 CORREDOR IRAPUATO-ZACATECAS
(POR LEON Y AGUASCALIENTES).
ESTACION 39. YOROSU, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	448	5,452.56	9.433	31.37
27	Combustibles y aceites minerales	76	1,130.00	1.240	35.50
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	33	840.63	0.984	38.77
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	20	226.93	0.479	40.36
9	Café, té yerba mate y especias	25	290.87	0.465	41.91
21	Preparaciones alimenticias diversas	9	261.14	0.306	42.92
93	Armas y municiones; sus partes	4	168.34	0.197	43.58
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	14	163.43	0.145	44.06
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	3	87.34	0.136	44.51
15	Grasas y aceites animales o vegetales	4	98.79	0.112	44.89
10	Cereales	5	55.90	0.103	45.23
1	Animales vivos	16	266.55	0.099	45.56
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	7	105.91	0.083	45.83
38	Productos diversos de industria química	3	60.74	0.071	46.07
4	Leche y productos lácteos; huevo	1	11.79	0.071	46.30
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	2	23.00	0.059	46.50
40	Caucho y manufacturas de caucho	3	29.91	0.041	46.63
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	3	12.80	0.028	46.73
13	Gomas, resinas y demás jugos	2	14.34	0.017	46.78
28	Productos químicos inorgánicos	28	365.84	0.015	46.83
74	Cobre y manufacturas de cobre	16	248.96	0.010	46.86
26	Minerales, escorias y cenizas	9	207.46	0.008	46.89
52	Algodón	1	3.14	0.001	46.90
81	Otros metales comunes; manufactura	1	4.96	0.000	46.90
100	SIN CLASIFICAR	524	8,687.73	15.967	100.00
0	VACIOS	624	0.00	0.000	
	TOTALES	1,877	18,819	30.069	

**Tabla A.16 CORREDOR QUERETARO-GUADALAJARA
(POR CELAYA, IRAPUATO Y LA PIEDAD).
ESTACION 4. SALAMANCA, 1991.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	45	462.8	7.729	16.17
96	Manufacturas diversas	358	4,400.0	7.612	32.09
64	Calzado, polainas, botines y artículos	57	582.0	6.868	46.46
21	Preparaciones alimenticias diversas	113	1,581.5	2.815	52.34
1	Animales vivos	88	1,090.5	2.377	57.32
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	82	687.1	2.309	62.15
4	Leche y productos lácteos; huevo	76	1,207.8	1.932	66.19
84	Reactores nucleares, calderas	14	162.0	1.636	69.61
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	132	2,250.9	1.553	72.86
81	Otros metales comunes; manufactura	13	280.5	1.520	76.04
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	14	131.3	1.183	78.51
38	Productos diversos de industria química	50	807.9	1.107	80.83
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	21	222.8	1.063	83.05
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	40	460.2	0.916	84.97
30	Productos farmacéuticos	12	134.6	0.914	86.88
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	77	1,128.7	0.440	87.80
3	Pescados, crustáceos y moluscos	11	116.0	0.435	88.71
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	35	398.2	0.378	89.50
73	Manufacturas de fundición, de hierro	33	400.0	0.354	90.24
40	Caucho y manufacturas de caucho	17	163.7	0.345	90.96
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	16	180.5	0.338	91.67
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	17	187.8	0.321	92.34
27	Combustibles y aceites minerales	21	271.4	0.318	93.00
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	32	403.7	0.242	93.51
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	25	275.4	0.231	93.99
2	Carnes y despojos comestibles	19	242.2	0.225	94.47
16	Preparaciones de carne, de pescado	7	93.1	0.222	94.93
34	Productos de limpieza, velas, ceras	10	180.3	0.209	95.37
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	5	61.3	0.187	95.76
49	Productos editoriales, de la prensa	4	45.7	0.187	96.15
95	Juguetes, juegos y artículos	4	40.6	0.157	96.48
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	25	421.9	0.148	96.79
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	35	453.0	0.136	97.07
13	Gomas, resinas y demás jugos	1	19.7	0.118	97.32

**Tabla A.18 CORREDOR REYNOSA-DURANGO
(POR MONTERREY Y TORREON).
ESTACION 17. LAS LAJAS, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	170	3,599.9	6.228	15.85
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	78	3,108.7	6.186	31.59
87	Vehículos automóviles, tractores	11	281.5	4.701	43.55
84	Reactores nucleares, calderas	12	354.1	3.577	52.66
27	Combustibles y aceites minerales	77	2,541.1	2.973	60.22
38	Productos diversos de industria química	58	1,673.2	2.292	66.06
21	Preparaciones alimenticias diversas	51	941.6	1.676	70.32
95	Juguetes, juegos y artículos	11	419.4	1.627	74.46
34	Productos de limpieza, velas, ceras	35	1,332.2	1.545	78.39
30	Productos farmacéuticos	4	108.2	0.735	80.26
83	Manufac. diversas de metales comunes	9	196.5	0.674	81.98
15	Grasas y aceites animales o vegetales	28	1,437.8	0.618	83.55
90	Instrumentos y aparatos de óptica	5	156.9	0.610	85.11
74	Cobre y manufacturas de cobre	18	234.5	0.582	86.58
37	Prod. fotográficos o cinematográficos	3	64.8	0.581	88.06
39	Materias plásticas y manufacturas	16	376.6	0.497	89.33
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	3	55.3	0.450	90.47
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	8	126.7	0.426	91.56
4	Leche y productos lácteos; huevo	11	204.5	0.327	92.39
33	Aceites esenciales y resinoides;	4	43.6	0.294	93.14
1	Animales vivos	5	127.0	0.277	93.84
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	11	263.9	0.251	94.48
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	17	604.3	0.224	95.05
29	Productos químicos orgánicos	9	251.4	0.221	95.61
3	Pescados, crustáceos y moluscos	2	38.7	0.145	95.98
55	Fibras sintéticas o artificiales	4	55.5	0.144	96.35
17	Azúcares y artículos de confitería	21	397.0	0.123	96.66
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	11	175.7	0.105	96.93
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	17	326.4	0.098	97.18
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	18	245.7	0.096	97.42
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	9	200.0	0.070	97.60
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	10	97.0	0.067	97.77
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	23.5	0.067	97.94
11	Productos de la molinería; malta	14	251.9	0.065	98.10

(CONTINUACION)

**Tabla A.18 CORREDOR REYNOSA-DURANGO
(POR MONTERREY Y TORREON).
ESTACION 17. LAS LAJAS, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	4	77.3	0.065	98.27
64	Calzado, polainas, botines y artículos	1	5.1	0.060	98.42
19	Preparación a base de cereales, harina	19	187.3	0.058	98.57
72	Fundición, hierro y acero	7	144.9	0.055	98.71
73	Manufacturas de fundición, de hierro	6	140.8	0.053	98.85
79	Cinc y manufacturas de cinc	2	31.2	0.046	98.96
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	1	25.1	0.046	99.08
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	2	24.3	0.042	99.19
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	53	1,011.8	0.040	99.29
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	1	7.8	0.037	99.39
26	Minerales, escorias y cenizas	4	89.3	0.031	99.46
40	Caucho y manufacturas de caucho	1	14.4	0.030	99.54
93	Armas y municiones; sus partes	1	3.4	0.028	99.61
86	Veh. y mat. para vías férreas o similares	1	13.9	0.027	99.68
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	1	8.3	0.025	99.75
28	Productos químicos inorgánicos	4	73.4	0.023	99.80
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	3	62.2	0.018	99.85
2	Carnes y despojos comestibles	2	18.4	0.017	99.89
69	Productos cerámicos	1	29.4	0.011	99.92
31	Abonos	2	65.3	0.009	99.95
5	Los demás productos de origen animal	1	6.0	0.005	99.96
80	Estaño y manufacturas de estaño	1	0.9	0.005	99.97
10	Cereales	1	32.2	0.004	99.98
9	Café, té yerba mate y especias	1	2.0	0.004	99.99
47	Pastas de madera o de otras materias	1	6.2	0.002	100.00
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	0.5	0.001	100.00
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	1	0.7	0.001	100.00
100	SIN CLASIFICAR	2	50.3	0.000	100.00
0	VACIOS	729	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	1,605	22,446.9	39.296	

**Tabla A.19 CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA
(POR TOLUCA Y MORELIA).
ESTACION 25. ZAPOTLANEJO, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	57	793.18	13.246	26.37
96	Manufacturas diversas	421	4,482.46	7.755	41.81
83	Manufac. diversas de metales comunes	60	1,284.40	4.405	50.58
4	Leche y productos lácteos; huevo	80	1,682.23	2.692	55.93
27	Combustibles y aceites minerales	59	1,251.63	1.464	58.85
21	Preparaciones alimenticias diversas	56	782.78	1.393	61.62
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	45	337.78	1.135	63.88
39	Materias plásticas y manufacturas	47	831.38	1.097	66.07
38	Productos diversos de industria química	29	750.10	1.028	68.11
30	Productos farmacéuticos	11	136.35	0.926	69.96
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	76	1,318.50	0.910	71.77
64	Calzado, polainas, botines y artículos	9	75.95	0.896	73.55
84	Reactores nucleares, calderas	9	82.40	0.832	75.21
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	175	2,845.01	0.825	76.85
1	Animales vivos	39	365.63	0.797	78.44
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	50	933.60	0.784	80.00
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	48	755.55	0.718	81.43
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	27	318.50	0.634	82.69
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	89	1,566.64	0.548	83.78
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	90	1,389.35	0.542	84.86
72	Fundición, hierro y acero	36	1,186.73	0.451	85.76
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	7	54.63	0.444	86.64
10	Cereales	125	3,680.98	0.442	87.52
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	46	693.40	0.416	88.35
73	Manufacturas de fundición, de hierro	28	913.25	0.347	89.04
33	Aceites esenciales y resinoides;	5	51.15	0.345	89.73
15	Grasas y aceites animales o vegetales	30	794.50	0.342	90.41
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	9	178.80	0.329	91.06
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	48	1,025.28	0.308	91.67
17	Azúcares y artículos de confitería	38	916.60	0.284	92.24
3	Pescados, crustáceos y moluscos	4	68.25	0.256	92.75
2	Carnes y despojos comestibles	14	260.78	0.243	93.23
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	4	71.20	0.218	93.67
11	Productos de la molinería; malta	32	791.70	0.206	94.08
49	Productos editoriales, de la prensa	4	48.80	0.200	94.47

(CONTINUACION)
Tabla A.19 CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA
(POR TOLUCA Y MORELIA).
ESTACION 25. ZAPOTLANEJO, 1993.

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
37	Prod. fotográficos o cinematográficos	2	22.08	0.198	94.87
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	4	21.63	0.195	95.25
95	Juguetes, juegos y artículos	8	48.60	0.189	95.63
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	25	482.36	0.178	95.99
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	6	96.23	0.165	96.31
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	3	32.05	0.153	96.62
69	Productos cerámicos	19	391.78	0.153	96.92
90	Instrumentos y aparatos de óptica	3	37.75	0.147	97.21
14	Mat. trenzables y demás productos	10	125.63	0.143	97.50
55	Fibras sintéticas o artificiales	5	48.75	0.126	97.75
19	Preparaciones a base de cereales, harina	24	370.30	0.115	97.98
29	Productos químicos orgánicos	5	121.93	0.107	98.19
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	148	2,472.73	0.099	98.39
34	Productos de limpieza, velas, ceras	4	82.38	0.096	98.58
18	Cacao y sus preparados	4	41.88	0.092	98.76
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	4	64.73	0.088	98.94
53	Las demás fibras textiles vegetales	7	83.75	0.083	99.10
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	2	26.80	0.076	99.25
40	Caucho y manufacturas de caucho	1	27.20	0.057	99.37
31	Abonos	20	383.41	0.054	99.48
52	Algodón	2	28.65	0.048	99.57
9	Café, té yerba mate y especias	1	22.83	0.042	99.66
63	Los demás art. textiles confeccionados;	1	10.10	0.031	99.72
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	1	14.95	0.028	99.77
26	Minerales, escorias y cenizas	2	71.48	0.025	99.82
5	Los demás productos de origen animal	1	19.23	0.016	99.86
28	Productos químicos inorgánicos	2	49.48	0.015	99.89
93	Armas y municiones; sus partes	1	1.80	0.015	99.92
47	Pastas de madera o de otras materias	3	46.93	0.015	99.94
57	Alfombras y demás revestimientos	1	4.18	0.014	99.97
74	Cobre y manufacturas de cobre	1	5.48	0.014	100.00
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	0.53	0.000	100.00
100	SIN CLASIFICAR	12	140.78	0.000	100.00
0	V A C I O S	1,299	0.00	0.000	100.00
	T O T A L E S	3,528	38,117.70	50.233	

**Tabla A.20 CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA
(POR TOLUCA Y MORELIA).
ESTACION 24. CASETA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	37	451.95	7.548	33.04
96	Manufacturas diversas	135	1,396.08	2.415	43.61
84	Reactores nucleares, calderas	12	178.58	1.804	51.50
27	Combustibles y aceites minerales	30	1,014.10	1.186	56.70
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	48	279.93	0.941	60.81
4	Leche y productos lácteos; huevo	40	506.55	0.810	64.36
64	Calzado, polainas, botines y artículos	14	59.78	0.705	67.45
21	Preparaciones alimenticias diversas	34	351.50	0.626	70.19
1	Animales vivos	33	267.10	0.582	72.74
83	Manufac. diversas de metales comunes	17	151.55	0.520	75.01
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	52	628.75	0.434	76.91
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	70	945.25	0.369	78.53
30	Productos farmacéuticos	7	46.93	0.319	79.92
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	8	39.08	0.318	81.31
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	23	159.13	0.317	82.70
39	Materias plásticas y manufacturas	20	188.55	0.249	83.79
3	Pescados, crustáceos y moluscos	9	59.08	0.222	84.76
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	23	346.60	0.208	85.67
49	Productos editoriales, de la prensa	7	48.78	0.199	86.54
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	26	564.50	0.198	87.40
2	Carnes y despojos comestibles	17	210.63	0.196	88.26
38	Productos diversos de industria química	12	138.10	0.189	89.09
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	14	198.43	0.189	89.92
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	10	102.85	0.176	90.68
33	Aceites esenciales y resinoides;	3	25.03	0.169	91.42
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	6	51.03	0.156	92.11
15	Grasas y aceites animales o vegetales	19	358.00	0.154	92.78
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	2	53.65	0.152	93.45
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	11	166.78	0.140	94.06
34	Productos de limpieza, velas, ceras	6	118.40	0.137	94.66
19	Preparaciones a base de cereales, harina	23	425.15	0.132	95.24
95	Juguetes, juegos y artículos	5	33.00	0.128	95.80
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	16	376.08	0.113	96.29
63	Los demás art. textiles confeccionados;	3	27.05	0.083	96.66
17	Azúcares y artículos de confitería	19	234.93	0.073	96.98

(CONTINUACION)

**Tabla A.20 CORREDOR MEXICO-GUADALAJARA
(POR TOLUCA Y MORELIA).
ESTACION 24. CASETA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
10	Cereales	18	559.88	0.067	97.27
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	14	214.80	0.062	97.54
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	4	12.78	0.061	97.81
14	Materiales trenzables y demás productos	3	53.13	0.061	98.07
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	3	6.68	0.060	98.34
72	Fundición, hierro y acero	8	103.25	0.039	98.51
11	Productos de la molinería; malta	7	147.88	0.038	98.68
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	11	96.68	0.036	98.83
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	3	19.03	0.035	98.99
90	Instrumentos y aparatos de óptica	2	7.00	0.027	99.11
9	Café, té yerba mate y especias	2	14.48	0.027	99.22
69	Productos cerámicos	7	53.48	0.021	99.31
73	Manufacturas de fundición, de hierro	4	54.10	0.021	99.40
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	0	8.35	0.017	99.48
57	Alfombras y demás revestimientos	1	5.08	0.017	99.55
29	Productos químicos orgánicos	2	17.20	0.015	99.62
53	Las demás fibras textiles vegetales	2	14.93	0.015	99.68
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	2	10.25	0.014	99.75
52	Algodón	1	8.13	0.014	99.81
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	18	330.60	0.013	99.86
31	Abonos	4	70.25	0.010	99.91
28	Productos químicos inorgánicos	1	19.45	0.006	99.93
86	Veh. y mat. para vías férreas o similares	0	2.93	0.006	99.96
26	Minerales, escorias y cenizas	1	11.33	0.004	99.98
47	Pastas de madera o de otras materias	1	12.78	0.004	99.99
78	Plomo y manufacturas de plomo	0	0.70	0.001	100.00
55	Fibras sintéticas o artificiales	0	0.23	0.001	100.00
18	Cacao y sus preparados	0	0.18	0.000	100.00
100	SIN CLASIFICAR	5	57.85	0.000	100.00
0	VACIOS	434	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	1,361	12,116.13	22.845	

**Tabla A.21 CORREDOR GUADALAJARA-NOGALES / TIJUANA
(POR TEPIC, CULIACAN Y HERMOSILLO).
ESTACION 32. VILLA UNION, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	344	6,335.37	10.960	38.13
87	Vehículos automóviles, tractores	17	273.31	4.564	54.01
1	Animales vivos	29	582.04	1.269	58.42
21	Preparaciones alimenticias diversas	39	660.17	1.175	62.51
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	68	1,601.08	1.105	66.35
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	6	109.02	0.982	69.77
3	Pescados, crustáceos y moluscos	16	191.28	0.717	72.27
4	Leche y productos lácteos; huevo	23	440.70	0.705	74.72
30	Productos farmacéuticos	7	79.79	0.542	76.60
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	22	157.52	0.529	78.45
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	14	241.81	0.481	80.12
84	Reactores nucleares, calderas	4	44.91	0.454	81.70
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	61	1,099.36	0.429	83.19
27	Combustibles y aceites minerales	13	365.85	0.428	84.68
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	55	1,210.99	0.424	86.15
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	6	86.67	0.413	87.59
10	Cereales	104	3,343.62	0.401	88.99
38	Productos diversos de industria química	11	205.31	0.281	89.97
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	18	302.30	0.254	90.85
52	Algodón	7	149.66	0.253	91.73
34	Productos de limpieza, velas, ceras	10	212.25	0.246	92.59
64	Calzado, polainas, botines y artículos	1	16.96	0.200	93.28
2	Carnes y despojos comestibles	12	197.11	0.183	93.92
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	13	179.83	0.171	94.51
73	Manufacturas de fundición, de hierro	9	177.92	0.161	95.07
11	Productos de la molinería; malta	21	550.79	0.143	95.57
17	Azúcares y artículos de confitería	12	415.97	0.129	96.02
49	Productos editoriales, de la prensa	2	30.89	0.126	96.46
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	3	72.26	0.098	96.80
40	Caucho y manufacturas de caucho	3	41.02	0.087	97.10
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	4	43.61	0.082	97.39
95	Juguetes, juegos y artículos	2	19.85	0.077	97.65
13	Gomas, resinas y demás jugos	1	12.68	0.076	97.92
15	Grasas y aceites animales o vegetales	7	168.43	0.072	98.17

(CONTINUACION)

**Tabla A.21 CORREDOR GUADALAJARA-NOGALES / TIJUANA
(POR TEPIC, CULIACAN Y HERMOSILLO).
ESTACION 32. VILLA UNION, 1994.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	11	178.79	0.066	98.40
9	Café, té yerba mate y especias	2	35.58	0.066	98.63
72	Fundición, hierro y acero	7	157.53	0.060	98.84
16	Preparaciones de carne, de pescado	1	21.74	0.052	99.02
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	5	84.59	0.051	99.20
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	2	23.05	0.039	99.33
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	7	109.61	0.033	99.45
20	Preparaciones de legumbres, de frutos	2	35.75	0.031	99.56
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	1	7.46	0.023	99.64
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	20	551.81	0.022	99.71
14	Mat. trenzables y demás productos	2	18.67	0.021	99.79
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	6.68	0.019	99.85
31	Abonos	4	84.84	0.012	99.89
29	Productos químicos orgánicos	1	9.47	0.008	99.92
69	Productos cerámicos	1	15.56	0.006	99.94
26	Minerales, escorias y cenizas	1	15.04	0.005	99.96
28	Productos químicos inorgánicos	1	11.53	0.004	99.97
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	3.14	0.003	99.99
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	3.54	0.003	100.00
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	0.43	0.001	100.00
0	VACIOS	438	0.00	0.000	100.00
	TOTALES	1,464	20,994.55	28.744	

Apéndice A. Identificación de Mercancías Movidas por Autotransporte, según el Número de Vehículos, el Tonelaje y el Valor de Carga.

**Tabla A.22 CORREDOR MEXICO-MONTERREY
(POR PACHUCA, CD. VALLES Y CD. VICTORIA).
ESTACION 18. CEBETA 29, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
27	Combustibles y aceites minerales	102	3,816.1	4.465	17.62
87	Vehículos automóviles, tractores	20	238.7	3.985	33.35
96	Manufacturas diversas	115	1,472.9	2.548	43.40
83	Manufacturas diversas de metales comunes	28	585.8	2.009	51.33
30	Productos farmacéuticos	13	251.3	1.706	58.06
84	Reactores nucleares, calderas	11	122.4	1.236	62.94
38	Productos diversos de industria química	17	584.9	0.801	66.10
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	96	1,717.6	0.670	68.75
4	Leche y productos lácteos; huevo	23	383.4	0.613	71.17
1	Animales vivos	24	248.6	0.542	73.31
21	Preparaciones alimenticias diversas	24	265.5	0.473	75.17
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	27	126.2	0.424	76.85
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	22	212.3	0.422	78.51
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	26	501.0	0.421	80.17
17	Azúcares y artículos de confitería	26	974.3	0.302	81.37
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	27	940.5	0.282	82.48
39	Materias plásticas y manufacturas	14	194.7	0.257	83.49
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	21	348.2	0.240	84.44
2	Carnes y despojos comestibles	27	246.7	0.229	85.35
33	Aceites esenciales y resinoides;	2	32.8	0.221	86.22
55	Fibras sintéticas o artificiales	2	79.8	0.207	87.03
72	Fundición, hierro y acero	27	528.9	0.201	87.83
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	24.3	0.197	88.60
29	Productos químicos orgánicos	7	221.2	0.195	89.37
9	Café, té yerba mate y especias	3	102.4	0.189	90.12
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	6	89.2	0.164	90.77
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	5	50.2	0.154	91.37
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	24	397.8	0.139	91.92
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	12	99.5	0.135	92.46
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	11	221.9	0.133	92.98
11	Productos de la molinería; malta	12	479.2	0.125	93.48
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	15	123.6	0.117	93.94
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	21	317.2	0.117	94.40
64	Calzado, polainas, botines y artículos	2	9.4	0.111	94.84
79	Cinc y manufacturas de cinc	2	73.6	0.110	95.27

(CONTINUACION)

**Tabla A.22 CORREDOR MEXICO-MONTERREY
(POR PACHUCA, CD. VALLES Y CD. VICTORIA).
ESTACION 18. CEBETA 29, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
26	Minerales, escorias y cenizas	8	300.2	0.105	95.69
19	Preparaciones a base de cereales, harina	26	305.2	0.095	96.06
49	Productos editoriales, de la prensa	4	21.6	0.088	96.41
34	Productos de limpieza, velas, ceras	8	75.7	0.088	96.75
73	Manufacturas de fundición, de hierro	11	224.1	0.085	97.09
14	Materiales trenzables y demás productos	5	64.0	0.073	97.38
3	Pescados, crustáceos y moluscos	5	18.9	0.071	97.66
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	22.0	0.062	97.90
95	Juguetes, juegos y artículos	2	14.2	0.055	98.12
74	Cobre y manufacturas de cobre	1	20.6	0.051	98.32
28	Productos químicos inorgánicos	6	164.1	0.051	98.52
90	Instrumentos y aparatos de óptica	2	12.9	0.050	98.72
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	11	161.3	0.047	98.91
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	44	1,141.3	0.046	99.09
69	Productos cerámicos	5	98.8	0.039	99.24
15	Grasas y aceites animales o vegetales	6	88.9	0.038	99.39
37	Productos fotográficos o cinematográficos	1	3.8	0.034	99.52
10	Cereales	12	257.3	0.031	99.65
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	1	5.5	0.026	99.75
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	20.0	0.017	99.82
31	Abonos	3	94.9	0.013	99.87
40	Caucho y manufacturas de caucho	2	5.9	0.012	99.92
52	Algodón	1	6.2	0.011	99.96
53	Las demás fibras textiles vegetales	1	8.8	0.009	100.00
47	Pastas de madera o de otras materias	1	3.0	0.001	100.00
5	Los demás productos de origen animal	1	0.2	0.000	100.00
100	SIN CLASIFICAR	6	58.2	0.000	100.00
0	VACIOS	685	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	1,668	19,278.9	25.340	

**Tabla A.23 CORREDOR REYNOSA / MATAMOROS - TAMPICO
(POR CD. VICTORIA).
ESTACION 16. EL GRANERO, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	23	188.0	3.139	16.42
84	Reactores nucleares, calderas	20	276.4	2.791	31.03
27	Combustibles y aceites minerales	56	1,543.9	1.806	40.48
96	Manufacturas diversas	78	1,014.6	1.755	49.66
83	Manufacturas diversas de metales	18	476.8	1.635	58.21
33	Aceites esenciales y resinoides;	3	73.4	0.495	60.80
3	Pescados, crustáceos y moluscos	17	122.7	0.460	63.21
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	40	1,498.0	0.449	65.56
39	Materias plásticas y manufacturas	16	320.1	0.423	67.77
1	Animales vivos	17	184.8	0.403	69.88
74	Cobre y manufacturas de cobre	5	149.2	0.370	71.81
9	Café, té yerba mate y especias	5	198.5	0.367	73.73
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	50	940.4	0.367	75.65
29	Productos químicos orgánicos	21	414.5	0.365	77.56
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	17	105.3	0.354	79.41
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	30	371.6	0.353	81.26
21	Preparaciones alimenticias diversas	11	162.8	0.290	82.78
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	30.6	0.249	84.08
30	Productos farmacéuticos	4	34.7	0.235	85.31
72	Fundición, hierro y acero	23	598.9	0.228	86.50
15	Grasas y aceites animales o vegetales	20	502.3	0.216	87.63
64	Calzado, polainas, botines y artículos	3	17.2	0.203	88.69
38	Prod. diversos de industria química	6	147.1	0.201	89.75
95	Juguetes, juegos y artículos	4	47.0	0.182	90.70
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	18	258.4	0.178	91.63
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	9	79.7	0.159	92.46
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	29	358.8	0.126	93.12
49	Productos editoriales, de la prensa	3	29.7	0.122	93.76
2	Carnes y despojos comestibles	5	90.5	0.084	94.20
4	Leche y productos lácteos; huevo	7	52.5	0.084	94.64
73	Manufacturas de fundición, de hierro	7	213.8	0.081	95.06
52	Algodón	3	47.8	0.081	95.48
28	Productos químicos inorgánicos	11	259.5	0.080	95.90
11	Productos de la molinería; malta	10	308.9	0.080	96.32
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	3	14.3	0.068	96.68

(CONTINUACION)

**Tabla A.23 CORREDOR REYNOSA / MATAMOROS - TAMPICO
(POR CD. VICTORIA).
ESTACION 16. EL GRANERO, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
37	Productos fotográficos o cinematográficos	1	6.4	0.057	96.98
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	4	79.9	0.048	97.23
81	Otros metales comunes; manufactura	1	8.7	0.047	97.48
10	Cereales	12	362.5	0.044	97.70
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	1	21.8	0.040	97.91
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	1	26.8	0.036	98.10
34	Productos de limpieza, velas, ceras	3	30.7	0.036	98.29
31	Abonos	8	250.8	0.035	98.47
17	Azúcares y artículos de confitería	3	109.8	0.034	98.65
40	Caucho y manufacturas de caucho	2	15.5	0.033	98.82
86	Veh. y mat. para vías férreas o similares	3	16.2	0.032	98.99
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	1	15.4	0.026	99.13
19	Preparaciones a base de cereales, harina	4	84.6	0.026	99.26
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	2	29.3	0.025	99.39
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	5	46.1	0.017	99.48
26	Minerales, escorias y cenizas	2	48.1	0.017	99.57
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	13	333.8	0.013	99.64
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	3.9	0.011	99.70
57	Alfombras y demás revestimientos	1	3.3	0.011	99.76
14	Materiales trenzables y demás productos	2	9.6	0.011	99.81
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	1	2.4	0.007	99.85
47	Pastas de madera o de otras materias	1	17.1	0.005	99.88
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	1.2	0.005	99.90
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	2	14.7	0.004	99.93
55	Fibras sintéticas o artificiales	1	1.5	0.004	99.95
63	Los demás art. textiles confeccionados;	1	1.1	0.003	99.96
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	1	0.3	0.002	99.98
56	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados	1	1.2	0.002	99.99
69	Productos cerámicos	1	3.8	0.001	99.99
80	Estaño y manufacturas de estaño	1	0.2	0.001	100.0
78	Plomo y manufacturas de plomo	1	0.3	0.000	100.0
46	Manufacturas de espartería o de cestería	1	0.0	0.000	100.0
100	SIN CLASIFICAR	6	38.2	0.000	100.0
0	VACIOS	405	0.0	0.000	100.0
	TOTALES	1,073	12,717.0	19.115	

**Tabla A.24 CORREDOR GUADALAJARA - TAMPICO
(POR AGUASCALIENTES Y SAN LUIS POTOSI).
ESTACION 15. EL ABRA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
27	Combustibles y aceites minerales	66	2,563.7	2.999	19.02
96	Manufacturas diversas	112	1,499.6	2.594	35.47
87	Vehículos automóviles, tractores	11	100.0	1.669	46.06
83	Manufac. diversas de metales comunes	8	256.7	0.881	51.64
84	Reactores nucleares, calderas	6	76.1	0.769	56.52
1	Animales vivos	26	290.4	0.633	60.53
38	Productos diversos de industria química	12	443.3	0.615	64.43
33	Aceites esenciales y resinoides;	3	87.3	0.588	68.16
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	13	135.0	0.454	71.03
4	Leche y productos lácteos; huevo	13	256.0	0.410	73.63
30	Productos farmacéuticos	4	54.7	0.371	75.99
39	Materias plásticas y manufacturas	11	267.8	0.354	78.23
21	Preparaciones alimenticias diversas	18	132.0	0.235	79.72
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	26.0	0.211	81.06
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	230	4,600.6	0.184	82.22
55	Fibras sintéticas o artificiales	3	64.7	0.168	83.29
64	Calzado, polainas, botines y artículos	2	13.7	0.162	84.31
3	Pescados, crustáceos y moluscos	7	37.5	0.141	85.20
74	Cobre y manufacturas de cobre	3	55.2	0.137	86.07
29	Productos químicos orgánicos	6	137.6	0.121	86.84
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	34	344.5	0.121	87.60
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	2	59.9	0.110	88.30
79	Cinc y manufacturas de cinc	2	72.6	0.108	88.99
95	Juguetes, juegos y artículos	2	27.8	0.108	89.67
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	15	274.1	0.101	90.32
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	18	255.9	0.100	90.95
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	1	20.3	0.097	91.56
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	7	112.6	0.095	92.16
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	5	43.2	0.086	92.71
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	9	140.8	0.084	93.24
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	14	120.4	0.083	93.77
80	Estaño y manufacturas de estaño	1	15.0	0.079	94.27
72	Fundición, hierro y acero	9	190.4	0.072	94.73
17	Azúcares y artículos de confitería	8	218.0	0.068	95.16

(CONTINUACION)

**Tabla A.24 CORREDOR GUADALAJARA - TAMPICO
(POR AGUASCALIENTES Y SAN LUIS POTOSI).
ESTACION 15. EL ABRA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	5	62.0	0.059	95.53
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	14.9	0.058	95.90
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	11	188.8	0.057	96.26
2	Carnes y despojos comestibles	7	57.2	0.053	96.60
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	2	16.9	0.048	96.90
34	Productos de limpieza, velas, ceras	2	40.1	0.046	97.19
40	Caucho y manufacturas de caucho	3	21.7	0.046	97.49
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	2	14.7	0.045	97.77
15	Grasas y aceites animales o vegetales	7	101.6	0.044	98.05
26	Minerales, escorias y cenizas	4	124.2	0.043	98.32
19	Preparación a base de cereales, harina	9	123.7	0.038	98.57
73	Manufacturas de fundición, de hierro	6	91.9	0.035	98.79
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	2	20.2	0.034	99.01
37	Produc. fotográficos o cinematográficos	1	3.6	0.033	99.21
31	Abonos	5	149.6	0.021	99.35
11	Productos de la molinería; malta	3	71.2	0.018	99.46
93	Armas y municiones; sus partes	1	2.1	0.017	99.57
10	Cereales	6	109.0	0.013	99.66
86	Veh. y mat. para vías férreas o similares	1	5.7	0.011	99.73
28	Productos químicos inorgánicos	2	31.0	0.010	99.79
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	2	32.0	0.009	99.85
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	1	6.3	0.009	99.90
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	2.2	0.005	99.93
5	Los demás productos de origen animal	1	4.1	0.003	99.95
69	Productos cerámicos	1	8.5	0.003	99.97
9	Café, té yerba mate y especias	1	1.7	0.003	99.99
47	Pastas de madera o de otras materias	1	3.5	0.001	100.00
100	SIN CLASIFICAR	2	20.7	0.000	100.00
0	VACIOS	569	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	1,331	14,322.1	15.769	

**Tabla A.25 CORREDOR GUADALAJARA-MANZANILLO
(POR COLIMA).
ESTACION 21. GLORIETA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
87	Vehículos automóviles, tractores	19	149.0	2.488	20.13
27	Combustibles y aceites minerales	57	1,786.5	2.090	37.04
96	Manufacturas diversas	86	841.5	1.456	48.82
84	Reactores nucleares, calderas	10	129.1	1.303	59.37
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	154	1,730.7	0.675	64.83
83	Manufac. diversas de metales comunes	10	120.0	0.412	68.16
21	Preparaciones alimenticias diversas	30	229.0	0.408	71.46
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	65	1,076.1	0.377	74.50
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	13	76.7	0.258	76.59
1	Animales vivos	19	115.3	0.251	78.62
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	30	318.9	0.191	80.17
3	Pescados, crustáceos y moluscos	6	51.0	0.191	81.72
79	Cinc y manufacturas de cinc	3	110.1	0.164	83.05
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	26	225.1	0.155	84.30
4	Leche y productos lácteos; huevo	15	96.5	0.154	85.55
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	11	77.3	0.154	86.80
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	18.1	0.147	87.99
38	Productos diversos de industria química	5	105.3	0.144	89.16
55	Fibras sintéticas o artificiales	3	53.4	0.138	90.27
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	14	153.5	0.129	91.32
64	Calzado, polainas, botines y artículos	3	8.6	0.102	92.14
53	Las demás fibras textiles vegetales	19	92.2	0.091	92.88
73	Manufacturas de fundición, de hierro	9	166.5	0.063	93.39
72	Fundición, hierro y acero	8	162.2	0.062	93.89
39	Materias plásticas y manufacturas	6	42.5	0.056	94.34
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	62	1,379.4	0.055	94.79
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	12	142.3	0.053	95.22
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	3	36.2	0.049	95.61
2	Carnes y despojos comestibles	9	47.7	0.044	95.97
15	Grasas y aceites animales o vegetales	5	101.7	0.044	96.33
26	Minerales, escorias y cenizas	3	114.3	0.040	96.65
33	Aceites esenciales y resinoides;	2	5.2	0.035	96.93
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	11	115.5	0.035	97.21
30	Productos farmacéuticos	2	5.0	0.034	97.49
34	Productos de limpieza, velas, ceras	4	26.0	0.030	97.73

(CONTINUACION)

**Tabla A.25 CORREDOR GUADALAJARA-MANZANILLO
(POR COLIMA).
ESTACION 21. GLORIETA, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
31	Abonos	10	199.4	0.028	97.96
19	Preparaciones a base de cereales, harina	11	87.8	0.027	98.18
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	4	26.1	0.025	98.38
17	Azúcares y artículos de confitería	6	80.0	0.025	98.58
49	Productos editoriales, de la prensa	2	5.2	0.021	98.75
69	Productos cerámicos	2	47.3	0.018	98.90
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	1	9.2	0.017	99.03
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	1	5.2	0.016	99.16
14	Materiales trenzables y demás productos	2	12.6	0.014	99.28
29	Productos químicos orgánicos	1	16.0	0.014	99.39
74	Cobre y manufacturas de cobre	1	5.3	0.013	99.50
63	Los demás art. textiles confeccionados;	1	3.6	0.011	99.59
40	Caucho y manufacturas de caucho	1	4.5	0.009	99.66
11	Productos de la molinería; malta	2	26.4	0.007	99.72
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	5	23.5	0.007	99.77
95	Juguetes, juegos y artículos	1	1.5	0.006	99.82
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	1	3.2	0.005	99.86
28	Productos químicos inorgánicos	2	14.8	0.005	99.90
10	Cereales	4	32.1	0.004	99.93
24	Tabaco y sucedáneos del tabaco	1	1.3	0.004	99.96
47	Pastas de madera o de otras materias	1	6.8	0.002	99.98
52	Algodón	1	1.2	0.002	100.00
90	Instrumentos y aparatos de óptica	1	0.1	0.000	100.00
100	SIN CLASIFICAR	4	20.1	0.000	100.00
0	VACIOS	786	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	1,576	10,541.0	12.360	

**Tabla A.26 CORREDOR PUEBLA-OAXACA
(POR HUAJUAPAN DE LEON).
ESTACION 28. ASUNCION, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
96	Manufacturas diversas	194	1,152.5	1.994	17.35
87	Vehículos automóviles, tractores	10	98.4	1.642	31.64
84	Reactores nucleares, calderas	9	134.7	1.360	43.48
27	Combustibles y aceites minerales	53	791.4	0.926	51.54
21	Preparaciones alimenticias diversas	27	432.5	0.770	58.24
94	Muebles; mobiliario médico-quirúrgico	20	117.9	0.396	61.68
83	Manufac. diversas de metales comunes	8	110.7	0.380	64.99
22	Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre	62	985.8	0.345	67.99
4	Leche y productos lácteos; huevo	12	212.1	0.339	70.94
7	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces	36	396.0	0.273	73.32
1	Animales vivos	21	123.4	0.269	75.66
70	Vidrio y manufacturas de vidrio	22	299.2	0.251	77.85
44	Madera, carbón vegetal y manufacturas	52	635.5	0.235	79.89
33	Aceites esenciales y resinoides;	3	29.7	0.200	81.64
30	Productos farmacéuticos	4	26.4	0.179	83.19
49	Productos editoriales, de la prensa	4	41.8	0.171	84.68
25	Sal; azufre; yesos, cales y cementos	272	3,692.2	0.148	85.97
61	Prendas y complem. de vestir; de punto	7	16.2	0.146	87.23
9	Café, té yerba mate y especias	5	78.3	0.145	88.49
68	Manufacturas de piedra, yeso, cemento	17	232.4	0.139	89.71
8	Frutos comestibles; cortezas de agrios	28	323.3	0.126	90.80
64	Calzado, polainas, botines y artículos	3	9.3	0.110	91.76
85	Máquinas, aparatos y material eléctrico	7	49.2	0.098	92.61
34	Productos de limpieza, velas, ceras	4	83.1	0.096	93.45
73	Manufacturas de fundición, de hierro	10	243.0	0.092	94.25
39	Materias plásticas y manufacturas	7	48.8	0.064	94.81
51	Lana y pelo fino u ordinario; hilados	2	7.7	0.062	95.36
11	Productos de la molinería; malta	9	191.3	0.050	95.79
6	Plantas vivas y prod. de la floricultura	5	32.0	0.044	96.17
72	Fundición, hierro y acero	5	100.6	0.038	96.50
15	Grasas y aceites animales o vegetales	10	84.9	0.037	96.82
48	Papel y cartón; manufacturas de pasta	4	38.4	0.036	97.13
32	Pinturas y barnices; mastiques; tintas	1	11.9	0.036	97.45
19	Preparaciones a base de cereales, harina	8	110.4	0.034	97.75

(CONTINUACION)

**Tabla A.26 CORREDOR PUEBLA-OAXACA
(POR HUAJUAPAN DE LEON).
ESTACION 28. ASUNCION, 1993.**

CLAVE	ARTICULOS	AFORO VEHICULAR (VEH/DIA)	TONELAJE (TON/DIA)	VALOR DE CARGA	
				(10 ⁶ \$US/DIA)	% ACU- MULADO
69	Productos cerámicos	8	85.5	0.033	98.04
14	Materiales trenzables y demás productos	3	24.7	0.028	98.28
17	Azúcares y artículos de confitería	3	81.8	0.025	98.50
10	Cereales	20	203.9	0.024	98.72
38	Productos diversos de industria química	3	16.7	0.023	98.92
2	Carnes y despojos comestibles	3	23.5	0.022	99.11
23	Residuos y desperdicios ind. alimentaria	10	70.3	0.020	99.28
76	Aluminio y manufacturas de aluminio	1	8.3	0.015	99.42
31	Abonos	4	75.6	0.011	99.51
12	Semillas y frutos oleaginosos; paja	2	30.2	0.009	99.59
18	Cacao y sus preparados	1	3.8	0.008	99.66
82	Herram. y útiles, art. de cuchillería	1	1.7	0.008	99.73
41	Pieles (excepto peletería) y cueros	1	4.6	0.008	99.80
95	Juguetes, juegos y artículos	1	1.4	0.006	99.85
63	Los demás art. textiles confeccionados;	0	1.4	0.004	99.89
37	Productos fotográficos o cinematográficos	0	0.4	0.004	99.92
26	Minerales, escorias y cenizas	1	8.3	0.003	99.94
36	Pólvoras y explosivos; art. de pirotecnia	1	0.9	0.002	99.96
47	Pastas de madera o de otras materias	1	5.6	0.002	99.97
86	Veh. y mat. para vías férreas o similares	0	0.8	0.002	99.99
90	Instrumentos y aparatos de óptica	0	0.3	0.001	100.00
53	Las demás fibras textiles vegetales	0	0.2	0.000	100.00
74	Cobre y manufacturas de cobre	0	0.1	0.000	100.00
3	Pescados, crustáceos y moluscos	0	0.0	0.000	100.00
100	SIN CLASIFICAR	2	9.5	0.000	100.00
0	VACIOS	1,138	0.0	0.000	100.00
	TOTALES	2,140	11,599.9	11.492	

Apéndice B.
Sistema de Información Comercial
(SECOFI).

Sección I. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL.

CLAVE	CAPITULO
1.	Animales vivos.
2.	Carnes y despojos comestibles.
3.	Pescados, crustáceos y moluscos y otros invertebrados acuáticos.
4.	Leche y productos lácteos; huevo de ave; miel natural; productos comestibles de origen animal, no expresados ni comprendidos en otras partidas.
5.	Los demás productos de origen animal no expresados ni comprendidos en otras partidas.

Sección II. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL.

CLAVE	CAPITULO
6.	Plantas vivas y productos de la floricultura.
7.	Legumbres y hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios.
8.	Frutos comestibles; cortezas de agrios o de melones.
9.	Café, té, yerba mate y especias.
10.	Cereales.
11.	Productos de la molinería; malta, almidón y fécula; inulina; gluten de trigo.
12.	Semillas y frutos oleaginosos, semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forrajes.
13.	Gomas, resinas y demás jugos y extractos.
14.	Materias trenzables y demás productos de origen vegetal no expresados ni comprendidos en otras partes.

**Sección III. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES;
PRODUCTOS DE SU DESDOBLAMIENTO; GRASAS
ALIMENTICIAS ELABORADAS; CERAS DE ORIGEN
ANIMAL O VEGETAL.**

CLAVE

CAPITULO

15. Grasas y aceites animales o vegetales.

**Sección IV. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS;
BEBIDAS, LIQUIDOS ALCOHOLICOS Y VINAGRE;
TABACO Y SUCEDANEOS DEL TABACO
ELABORADOS.**

CLAVE

CAPITULO

16. Preparaciones de carne, de pescado o de crustáceos; de moluscos o de otros invertebrados acuáticos.
17. Azúcares y artículos de confitería.
18. Cacao y sus preparaciones.
19. Preparaciones a base de cereales, harina, almidón, fécula o leche; productos de pastelería.
20. Preparaciones de legumbres u hortalizas, de frutos o de otras partes de plantas.
21. Preparaciones alimenticias diversas.
22. Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre.
23. Residuos y desperdicios de las industrias alimentarias; alimentos preparados para animales.
24. Tabaco y sucedáneos del tabaco elaborados.

Sección V. PRODUCTOS MINERALES.

CLAVE

CAPITULO

25. Sal; azufre; tierras y piedras, yesos, cales y cementos.
26. Minerales, escorias y cenizas.

27. Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales.

Sección VI. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUIMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS.

CLAVE	CAPITULO
28.	Productos químicos inorgánicos; compuestos inorgánicos u orgánicos de los metales preciosos, de los elementos radiactivos, de los metales, de las tierras raras o isótopos.
29.	Productos químicos orgánicos.
30.	Productos farmacéuticos.
31.	Abonos.
32.	Extractos curtientes tintóreos, taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mastiques; tintas.
33.	Aceites esenciales y resinoides; preparados de perfumería, de tocador y de cosmética.
34.	Jabones; agentes de superficie orgánicos; preparaciones para lavar; preparaciones lubricantes; ceras artificiales, ceras preparadas; productos de limpieza, velas y artículos similares; pastas para modelar, ceras para odontología y preparaciones para odontología a base de yeso.
35.	Materias albuminoideas; productos a base de almidón o de fécula modificados; colas; enzimas.
36.	Pólvoras y explosivos; artículos de pirotecnia.
37.	Productos fotográficos o cinematográficos.
38.	Productos diversos de la industria química.

Sección VII. MATERIAS PLASTICAS Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS; CAUCHO Y MANUFACTURAS DE CAUCHO.

CLAVE	CAPITULO
39.	Materias plásticas y manufacturas de estas materias.
40.	Caucho y manufacturas de caucho.

Sección VIII. PIELES, CUEROS, PELETERIA Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS; ARTICULOS DE GUARNICIONERIA O DE TALABARTERIA; ARTICULOS DE VIAJE, BOLSOS DE MANO Y CONTINENTES SIMILARES; MANUFACTURAS DE TRIPA.

CLAVE	CAPITULO
41.	Pieles (excepto peletería) y cueros.
42.	Manufacturas de cuero; artículos de guarnicionería y de talabartería; artículos de viaje, bolsos de mano y continentes similares; manufacturas de tripa.
43.	Peletería; confecciones de peletería; peletería artificial o ficticia.

Sección IX. MADERA, CARBON VEGETAL Y MANUFACTURAS DE MADERA; CORCHO Y MANUFACTURAS DE CORCHO; MANUFACTURAS DE ESPARTERIA O DE CESTERIA.

CLAVE	CAPITULO
44.	Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera.
45.	Corcho y sus manufacturas.
46.	Manufacturas de espartería o de cestería.

Sección X. PASTAS DE MADERA O DE OTRAS MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS; DESPERDICIOS Y DESECHOS DE PAPEL O CARTON; PAPEL; CARTON Y SUS APLICACIONES.

CLAVE	CAPITULO
47.	Pastas de madera o de otras materias fibrosas celulósicas; desperdicios y desechos de papel o cartón.
48.	Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o cartón.

49. Productos editoriales, de la prensa o de las otras industrias gráficas; textos manuscritos o mecanografiados y planos.

Sección XI. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS.

CLAVE	CAPITULO
50.	Seda.
51.	Lana y pelo fino u ordinario; hilados y tejidos de crin.
52.	Algodón.
53.	Las demás fibras textiles vegetales; hilados de papel y tejidos de hilados de papel.
54.	Filamentos sintéticos o artificiales.
55.	Fibras sintéticas o artificiales discontinuas.
56.	Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados especiales; cordeles, cuerdas y cordajes; artículos de cordelería.
57.	Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de materias textiles.
58.	Tejidos especiales; superficies textiles con pelo insertado; encajes; tapicería; pasamanería; bordados.
59.	Tejidos impregnados, recubiertos, revestidos o estratificados, artículos técnicos de materias textiles.
60.	Tejidos de punto.
61.	Prendas y complementos de vestir, de punto.
62.	Prendas y complementos de vestir excepto los de punto.
63.	Los demás artículos textiles confeccionados; conjuntos y surtidos.

Sección XII. CALZADO; SOMBRERERIA, PARAGUAS, QUITASOLES, BASTONES, LATIGOS, FUSTAS Y SUS PARTES; PLUMAS PREPARADAS Y ARTICULOS DE PLUMAS; FLORES ARTIFICIALES; MANUFACTURAS DE CABELLO.

CLAVE	CAPITULO
64.	Calzado, polainas, botines y artículos análogos; partes de estos artículos.
65.	Artículos de sombrerería y sus partes.

- 66. Paraguas, sombrillas, quitasoles, bastones, asientos, látigos.
- 67. Plumas y plumón preparados y artículos de plumas o plumón; flores artificiales; manufacturas de cabello.

Sección XIII. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO, CEMENTO, AMIANTO, MICA O MATERIAS ANALOGAS; PRODUCTOS CERAMICOS; VIDRIO Y MANUFACTURAS DE VIDRIO.

CLAVE

CAPITULO

- 68. Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica y materias análogas.
- 69. Productos cerámicos.
- 70. Vidrio y manufacturas de vidrio.

Sección XIV. PERLAS FINAS O CULTIVADAS; PIEDRAS PRECIOSAS Y SEMIPRECIOSAS O SIMILARES; METALES PRECIOSOS; CHAPADOS DE METALES PRECIOSOS Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS; BISUTERIA, MONEDAS.

CLAVE

CAPITULO

- 71. Perlas finas o cultivadas, piedras preciosas y semipreciosas o similares.

Sección XV. METALES COMUNES Y MANUFACTURAS DE ESTOS METALES.

CLAVE

CAPITULO

- 72. Fundición, hierro y acero.
- 73. Manufacturas de fundición, de hierro o de acero.

- 74. Cobre y manufacturas de cobre.
- 75. Níquel y manufacturas de níquel.
- 76. Aluminio y manufacturas de aluminio.
- 77. (Reservado para una futura utilización en el sistema armonizado).
- 78. Plomo y manufacturas de plomo.
- 79. Cinc y manufacturas de cinc.
- 80. Estaño y manufacturas de estaño.
- 81. Los demás metales comunes; "Cermets"; manufacturas de estas materias.
- 82. Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metales comunes; partes de estos metales comunes.
- 83. Manufacturas diversas de metales comunes.

Sección XVI. MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO Y SUS PARTES; APARATOS DE GRABACION O REPRODUCCION DE IMAGENES Y SONIDOS EN TELEVISION Y LAS PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS APARATOS.

CLAVE	CAPITULO
84.	Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos.
85.	Máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación y reproducción de imágenes.

Sección XVII. MATERIAL DE TRANSPORTE.

CLAVE	CAPITULO
86.	Vehículos y material para vías férreas o similares y sus partes; aparatos mecánicos (incluso electromecánicos) de señalización de vías de comunicación.

- 87. Vehículos automóviles, tractores, ciclos y demás vehículos terrestres; sus partes y accesorios.
- 88. Navegación aérea o espacial.
- 89. Navegación marítima o fluvial.

Sección XVIII. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE OPTICA, FOTOGRAFIA O CINEMATOGRAFIA, DE MEDIDA, CONTROL PRECISION; INSTRUMENTOS Y APARATOS MEDICO-QUIRURGICOS, RELOJERIA; INSTRUMENTOS DE MUSICA; PARTES Y ACCESORIOS DE ESTOS INSTRUMENTOS O APARATOS.

CLAVE

CAPITULO

- 90. Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o precisión; instrumentos y aparatos médico-quirúrgicos; sus partes y accesorios de estos instrumentos o aparatos.
- 91. Relojería.
- 92. Instrumentos musicales; partes y accesorios de estos instrumentos.

Sección XIX. ARMAS Y MUNICIONES; SUS PARTES Y ACCESORIOS.

CLAVE

CAPITULO

- 93. Armas y municiones; sus partes y accesorios.

Sección XX. MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS.

CLAVE

CAPITULO

- 94. Muebles; mobiliario médico-quirúrgico; artículos de cama y similares; aparatos de alumbrado no expresados ni

- comprendidos en otras partidas; anuncios, letreros y placas indicadoras; luminosos y artículos similares; construcciones prefabricadas.
95. Juguetes, juegos y artículos para recreo o para deportes; sus partes y accesorios.
96. Manufacturas diversas.

Sección XXI. OBJETOS DE ARTE, DE COLECCION O DE ANTIGÜEDAD.

CLAVE

CAPITULO

97. Objetos de arte, de colección o antigüedades.
98. Importación de mercancías mediante operaciones de abrigo; importaciones temporales para trabajos de maquila.

CIUDAD DE MEXICO

**Av. Popocatepetl 506 B
Col. Xoco
03330 México, D.F.
Tels. 688 76 29
688 76 03
Fax. 688 76 08**

SANFANDILA

**Km 4 de la Carretera
Los Cues-Galindo
76700 Sanfandila, Qro.
Tels. (42) 16 97 77
16 96 46
16 95 97
Fax (42) 16 96 71**