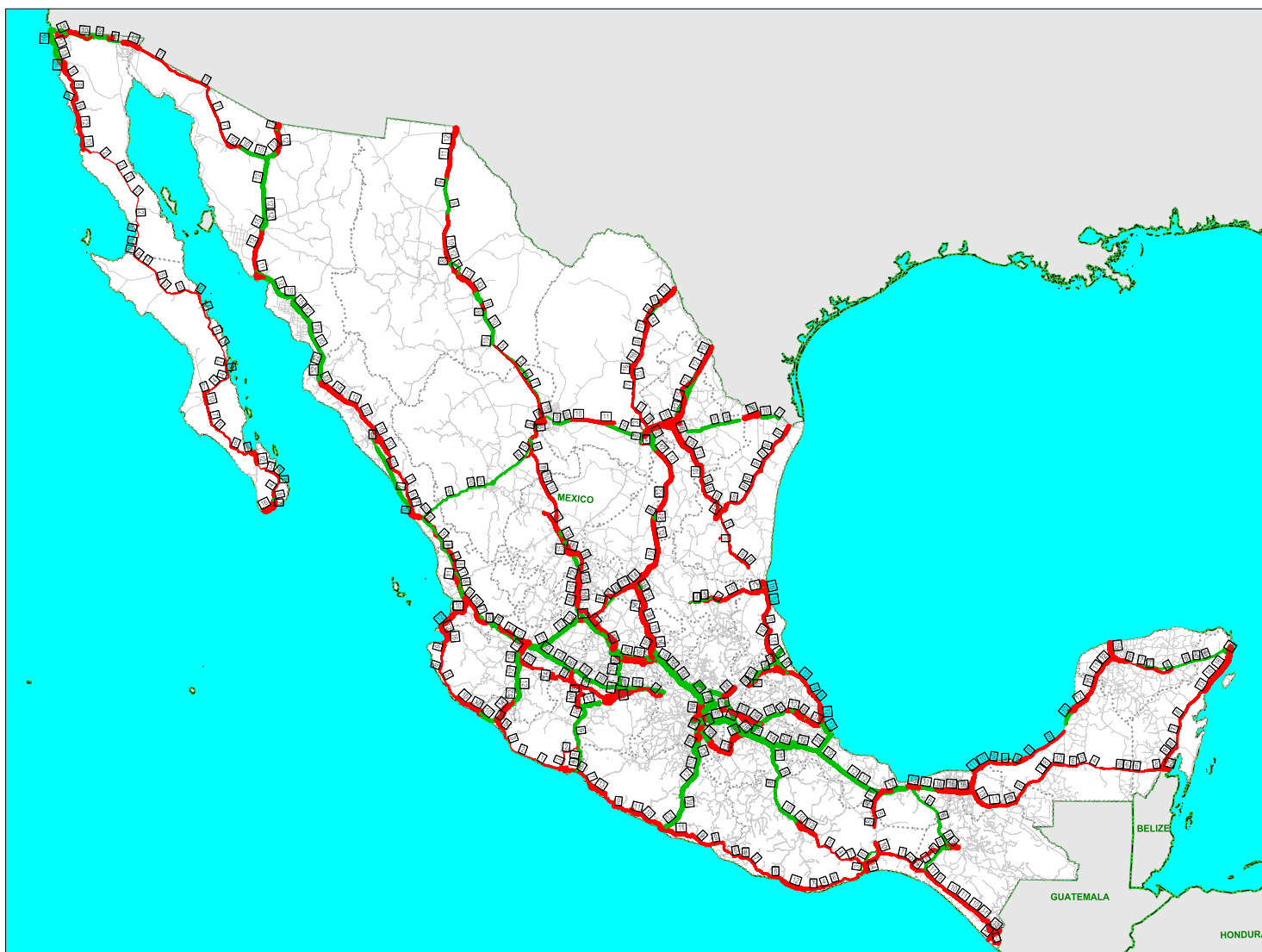




PRESENTACIÓN

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes realizó aforos de tránsito en 76,572.10 kilómetros de la Red Carretera Nacional durante el año de 2016. Basándose en esta información, la Dirección General de Servicios Técnicos desarrolló el presente estudio de Rangos de Volumen, con el propósito de conocer el nivel de utilización de las carreteras, y jerarquizar su importancia. Los Rangos de Volumen se establecieron a partir del tránsito diario promedio anual (TDPA), registrado en cada tramo de la red estudiada.

La información contenida en este estudio se agrupó por entidad federativa, de acuerdo con el régimen bajo el cual operan las carreteras, ya sean Federales Libres, Federales de Cuota, Estatales Libres o Estatales de Cuota; los resultados se expresan en términos de longitud y porcentaje para cada rango establecido y se presenta un resumen de la red estudiada.

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

RED CARRETERA FEDERAL LIBRE

LONGITUD ESTUDIADA 42,961.08 km

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016

RED CARRETERA FEDERAL LIBRE

LONGITUD ESTUDIADA 42,961.08 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
AGUASCALIENTES	km	0.00	0.00	6.79	21.68	6.35	10.86	37.41	9.13	21.22	63.75	36.10	58.31	25.80	6.85	26.41	37.03	367.69
	%	0.00	0.00	1.85	5.90	1.73	2.95	10.17	2.48	5.77	17.34	9.82	15.86	7.02	1.86	7.18	10.07	100.00
BAJA CALIFORNIA	km	205.54	333.76	147.96	23.76	172.32	83.46	114.08	101.25	100.70	90.40	34.03	184.10	3.09	83.22	8.65	51.16	1737.48
	%	11.83	19.21	8.52	1.37	9.92	4.80	6.57	5.83	5.80	5.20	1.96	10.60	0.18	4.79	0.50	2.94	100.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	8.90	24.40	166.80	327.44	262.00	67.60	100.30	66.00	26.94	80.64	1.00	31.30	33.10	11.36	0.00	44.00	1251.78
	%	0.71	1.95	13.33	26.16	20.93	5.40	8.01	5.27	2.15	6.44	0.08	2.50	2.64	0.91	0.00	3.51	100.00
CAMPECHE	km	15.00	199.80	82.83	185.93	17.28	145.38	118.33	247.60	72.15	77.85	51.96	80.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1294.81
	%	1.16	15.43	6.40	14.36	1.33	11.23	9.14	19.12	5.57	6.01	4.01	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
COAHUILA	km	0.00	94.80	294.86	54.60	29.15	60.06	386.36	200.69	138.20	237.93	154.07	88.34	65.17	37.23	6.00	106.19	1953.65
	%	0.00	4.85	15.09	2.79	1.49	3.07	19.78	10.27	7.07	12.18	7.89	4.52	3.34	1.91	0.31	5.44	100.00
COLIMA	km	6.00	10.30	0.00	27.50	50.50	12.00	1.85	27.95	33.86	44.87	16.00	54.40	26.55	14.55	29.95	3.14	359.42
	%	1.67	2.87	0.00	7.65	14.05	3.34	0.51	7.78	9.42	12.48	4.45	15.14	7.39	4.05	8.33	0.87	100.00
CHIAPAS	km	0.00	113.80	131.24	272.20	171.96	123.56	379.03	215.86	148.52	238.47	184.20	45.28	52.99	10.50	39.30	15.33	2142.24
	%	0.00	5.31	6.13	12.71	8.03	5.77	17.69	10.08	6.93	11.13	8.60	2.11	2.47	0.49	1.83	0.72	100.00
CHIHUAHUA	km	0.00	243.00	217.58	213.37	159.85	75.00	272.40	278.91	0.00	351.12	127.72	78.95	101.76	0.00	6.50	46.58	2172.74
	%	0.00	11.18	10.01	9.82	7.36	3.45	12.54	12.84	0.00	16.16	5.88	3.63	4.68	0.00	0.30	2.14	100.00
D.F.	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.74	10.72	9.00	28.78	0.00	73.29	137.53
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.44	7.79	6.54	20.93	0.00	53.29	100.00
DURANGO	km	295.65	272.65	260.74	112.81	172.62	293.45	120.16	222.59	134.52	88.58	12.13	70.35	10.70	16.26	0.00	0.00	2083.21
	%	14.19	13.09	12.52	5.42	8.29	14.09	5.77	10.68	6.46	4.25	0.58	3.38	0.51	0.78	0.00	0.00	100.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	67.40	25.51	29.52	23.89	46.80	175.19	160.15	81.04	91.24	46.71	103.23	90.30	187.43	1128.41
	%	0.00	0.00	0.00	5.97	2.26	2.62	2.12	4.15	15.53	14.19	7.18	8.09	4.14	9.15	8.00	16.61	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	302.31	210.33	91.67	93.35	125.65	253.94	223.38	343.61	83.58	125.94	61.97	41.62	8.00	17.52	1982.87
	%	0.00	0.00	15.25	10.61	4.62	4.71	6.34	12.81	11.27	17.33	4.22	6.35	3.13	2.10	0.40	0.88	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	78.90	80.03	50.10	9.00	27.90	0.00	76.60	48.24	95.21	57.70	129.79	34.61	71.87	59.34	819.29
	%	0.00	0.00	9.63	9.77	6.12	1.10	3.41	0.00	9.35	5.89	11.62	7.04	15.84	4.22	8.77	7.24	100.00
JALISCO	km	0.00	0.00	65.52	9.39	152.61	109.20	274.43	196.42	268.49	213.56	90.42	319.10	162.91	47.96	71.37	189.45	2170.83
	%	0.00	0.00	3.02	0.43	7.03	5.03	12.64	9.05	12.37	9.84	4.17	14.70	7.50	2.21	3.29	8.73	100.00
MÉXICO	km	0.00	16.30	1.35	34.37	6.46	0.00	6.00	12.44	76.88	98.42	42.46	68.32	92.72	99.10	28.87	217.44	801.13
	%	0.00	2.03	0.17	4.29	0.81	0.00	0.75	1.55	9.60	12.29	5.30	8.53	11.57	12.37	3.60	27.14	100.00
MICHOACÁN	km	56.36	166.46	99.65	16.75	44.20	63.99	356.14	237.11	259.80	321.91	164.23	215.77	66.68	94.10	21.80	91.55	2276.50
	%	2.48	7.31	4.38	0.74	1.94	2.81	15.64	10.42	11.41	14.14	7.21	9.48	2.93	4.13	0.96	4.02	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	17.70	16.49	28.26	70.50	16.58	43.56	21.86	19.81	21.85	62.17	319.28
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	5.54	5.16	8.85	22.08	5.19	13.64	6.85	6.20	6.84	19.47	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

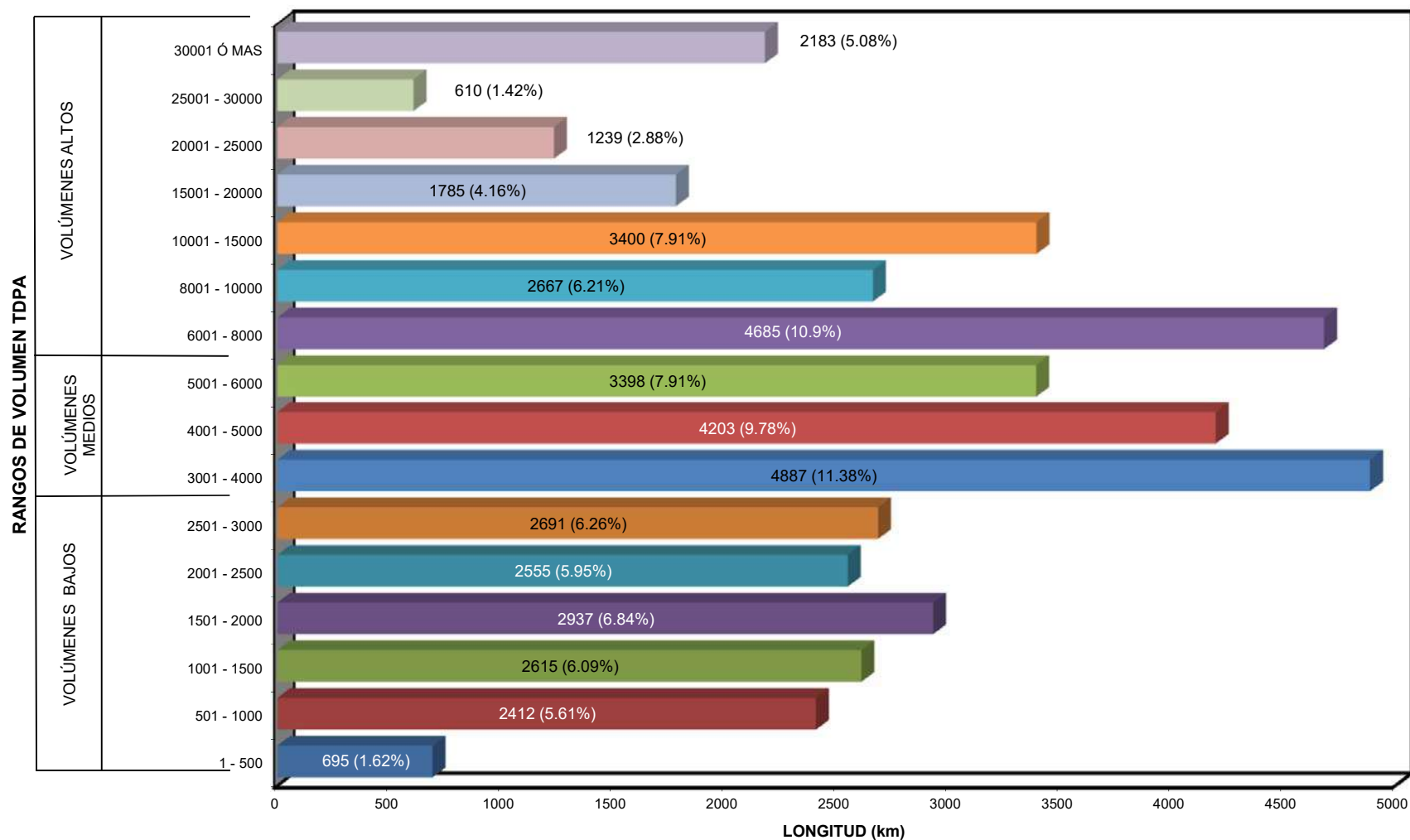
RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA FEDERAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 42,961.08 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
NAYARIT	km	0.00	22.50	36.50	0.00	58.72	54.75	71.50	60.92	35.58	163.74	75.30	85.87	26.71	18.64	28.79	20.41	759.93
	%	0.00	2.96	4.80	0.00	7.73	7.20	9.41	8.02	4.68	21.55	9.91	11.30	3.51	2.45	3.79	2.69	100.00
NUEVO LEÓN	km	23.10	0.00	74.50	75.40	30.75	47.71	159.22	145.90	61.28	87.89	41.90	310.50	25.91	10.34	11.40	235.40	1341.20
	%	1.72	0.00	5.55	5.62	2.29	3.56	11.87	10.88	4.57	6.55	3.12	23.15	1.93	0.77	0.85	17.55	100.00
OAXACA	km	0.00	391.81	81.46	282.35	179.41	557.87	322.60	297.90	204.41	203.59	56.68	166.20	22.09	18.40	0.00	42.44	2827.21
	%	0.00	13.86	2.88	9.99	6.35	19.73	11.41	10.54	7.23	7.20	2.00	5.88	0.78	0.65	0.00	1.50	100.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	0.00	8.00	57.87	1.50	21.99	17.80	175.79	213.76	249.17	167.95	48.35	28.48	21.29	75.36	1087.31
	%	0.00	0.00	0.00	0.74	5.32	0.14	2.02	1.64	16.17	19.66	22.92	15.45	4.45	2.62	1.96	6.93	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	1.93	23.50	54.26	39.30	34.80	6.00	35.01	4.49	56.96	34.20	22.73	16.70	19.80	0.00	54.79	404.47
	%	0.00	0.48	5.81	13.42	9.72	8.60	1.48	8.66	1.11	14.08	8.46	5.62	4.13	4.90	0.00	13.55	100.00
QUINTANA ROO	km	0.00	70.50	47.37	99.00	1.00	58.34	151.26	142.10	48.56	34.65	27.44	7.36	42.36	1.43	7.50	114.45	853.32
	%	0.00	8.26	5.55	11.60	0.12	6.84	17.73	16.65	5.69	4.06	3.22	0.86	4.96	0.17	0.88	13.41	100.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	0.00	0.00	60.21	182.57	106.23	104.03	248.19	100.85	89.87	84.99	153.96	182.76	124.84	130.73	33.21	40.66	1643.09
	%	0.00	0.00	3.66	11.11	6.47	6.33	15.11	6.14	5.47	5.17	9.37	11.12	7.60	7.96	2.02	2.47	100.00
SINALOA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	28.50	84.56	142.97	72.98	103.41	122.41	0.00	81.64	5.53	75.04	15.27	11.80	744.11
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	3.83	11.36	19.21	9.81	13.90	16.45	0.00	10.97	0.74	10.08	2.05	1.59	100.00
SONORA	km	63.00	203.60	81.50	81.00	165.90	82.00	428.27	80.93	83.74	28.80	41.60	210.85	96.97	0.00	0.00	11.70	1659.86
	%	3.80	12.27	4.91	4.88	9.99	4.94	25.80	4.88	5.05	1.74	2.51	12.70	5.84	0.00	0.00	0.70	100.00
TABASCO	km	0.00	59.50	0.00	0.00	26.18	17.94	68.25	21.35	19.37	65.73	103.36	54.78	45.14	40.49	18.10	99.65	639.84
	%	0.00	9.30	0.00	0.00	4.09	2.80	10.67	3.34	3.03	10.27	16.15	8.56	7.05	6.33	2.83	15.57	100.00
TAMAULIPAS	km	18.90	133.12	58.88	260.69	196.80	76.58	116.29	502.18	229.14	194.89	116.72	117.71	78.93	55.65	0.00	78.80	2235.28
	%	0.85	5.96	2.63	11.66	8.80	3.43	5.20	22.47	10.25	8.72	5.22	5.27	3.53	2.49	0.00	3.53	100.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	21.00	7.00	0.00	15.90	15.88	8.90	26.54	50.52	29.89	41.89	88.91	64.20	0.00	42.01	412.64
	%	0.00	0.00	5.09	1.70	0.00	3.85	3.85	2.16	6.43	12.24	7.24	10.15	21.55	15.56	0.00	10.18	100.00
VERACRUZ	km	0.00	0.00	28.25	56.95	91.64	117.84	256.71	232.47	251.92	497.19	397.09	275.70	169.11	72.59	28.23	64.21	2539.90
	%	0.00	0.00	1.11	2.24	3.61	4.64	10.11	9.15	9.92	19.58	15.63	10.85	6.66	2.86	1.11	2.53	100.00
YUCATÁN	km	0.00	53.80	192.87	82.34	140.97	169.76	252.07	126.02	32.45	66.02	107.61	45.42	0.00	40.70	0.00	56.38	1366.41
	%	0.00	3.94	14.12	6.03	10.32	12.42	18.45	9.22	2.37	4.83	7.88	3.32	0.00	2.98	0.00	4.13	100.00
ZACATECAS	km	2.20	0.00	52.80	89.84	19.00	90.01	264.51	224.08	246.87	283.68	25.86	4.30	82.70	13.00	15.00	33.82	1447.67
	%	0.15	0.00	3.65	6.21	1.31	6.22	18.27	15.48	17.05	19.60	1.79	0.30	5.71	0.90	1.04	2.34	100.00
TOTAL	km	694.65	2412.03	2615.37	2936.96	2554.85	2690.51	4887.34	4202.56	3398.13	4684.82	2667.25	3399.74	1785.04	1238.67	609.66	2183.50	42,961.08
	%	1.62	5.61	6.09	6.84	5.95	6.26	11.38	9.78	7.91	10.90	6.21	7.91	4.16	2.88	1.42	5.08	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



RED CARRETERA ESTATAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 23,777.93 km

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA ESTATAL LIBRE
LONGITUD ESTUDIADA 23,777.93 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
AGUASCALIENTES	km	3.60	23.00	94.90	105.32	65.20	55.70	48.10	30.20	18.20	1.50	0.00	18.80	0.00	1.10	5.50	7.00	478.12
	%	0.75	4.81	19.85	22.03	13.64	11.65	10.06	6.32	3.81	0.31	0.00	3.93	0.00	0.23	1.15	1.46	100.00
BAJA CALIFORNIA	km	0.00	9.20	31.21	38.19	22.80	10.70	47.68	72.27	54.30	93.43	15.31	2.80	0.00	0.00	11.30	11.00	420.19
	%	0.00	2.19	7.43	9.09	5.43	2.55	11.35	17.20	12.92	22.24	3.64	0.67	0.00	0.00	2.69	2.62	100.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	135.60	165.20	214.70	10.15	64.00	4.50	0.00	0.00	18.80	0.00	1.90	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	624.85
	%	21.70	26.44	34.36	1.62	10.24	0.72	0.00	0.00	3.01	0.00	0.30	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	100.00
CAMPECHE	km	0.00	34.10	77.50	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.00
	%	0.00	28.90	65.68	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
COAHUILA	km	32.00	117.32	160.91	52.98	46.10	44.09	141.65	12.00	9.00	43.70	7.91	10.62	32.35	0.00	0.00	11.80	722.43
	%	4.43	16.24	22.27	7.33	6.38	6.10	19.61	1.66	1.25	6.05	1.09	1.47	4.48	0.00	0.00	1.63	100.00
COLIMA	km	12.50	22.50	8.50	35.37	23.20	20.60	28.00	20.50	7.90	0.00	0.00	55.00	27.80	18.00	3.00	2.90	285.77
	%	4.37	7.87	2.97	12.38	8.12	7.21	9.80	7.17	2.76	0.00	0.00	19.25	9.73	6.30	1.05	1.01	100.00
CHIAPAS	km	194.60	182.40	43.50	123.00	218.28	199.82	187.50	106.00	80.70	20.00	40.50	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	1405.50
	%	13.85	12.98	3.09	8.75	15.53	14.22	13.34	7.54	5.74	1.42	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65	100.00
CHIHUAHUA	km	251.00	123.00	323.00	181.00	132.90	0.00	132.36	73.44	59.50	0.00	10.00	3.40	42.00	0.00	0.00	0.00	1331.60
	%	18.85	9.24	24.26	13.59	9.98	0.00	9.94	5.52	4.47	0.00	0.75	0.26	3.15	0.00	0.00	0.00	100.00
D.F.	km	0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	0.00	4.50	0.00	0.00	18.40
	%	0.00	53.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.87	10.87	0.00	0.00	24.46	0.00	0.00	100.00
DURANGO	km	129.00	150.50	39.00	0.00	49.30	25.00	28.30	8.40	0.00	0.00	1.10	4.00	4.00	0.00	0.00	16.80	455.40
	%	28.33	33.05	8.56	0.00	10.83	5.49	6.21	1.84	0.00	0.00	0.24	0.88	0.88	0.00	0.00	3.69	100.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	52.50	52.17	106.70	64.00	46.00	179.14	52.50	85.84	17.09	11.02	15.31	58.47	740.74
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	7.04	14.40	8.64	6.21	24.18	7.09	11.59	2.31	1.49	2.07	7.89	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	0.00	40.00	36.00	0.00	229.90	45.20	0.00	1.30	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	14.90	396.30
	%	0.00	0.00	0.00	10.09	9.08	0.00	58.01	11.41	0.00	0.33	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	3.76	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	0.00	28.10	68.00	67.56	58.94	71.70	55.05	16.80	82.62	79.78	9.50	12.00	10.00	0.00	560.05
	%	0.00	0.00	0.00	5.02	12.14	12.06	10.52	12.80	9.83	3.00	14.75	14.25	1.70	2.14	1.79	0.00	100.00
JALISCO	km	0.00	0.00	100.05	8.00	59.50	54.00	322.05	159.50	74.44	105.96	142.50	110.00	5.10	0.00	0.00	0.00	1141.10
	%	0.00	0.00	8.77	0.70	5.21	4.73	28.22	13.98	6.52	9.29	12.49	9.64	0.45	0.00	0.00	0.00	100.00
MÉXICO	km	0.00	52.20	196.30	60.11	88.47	132.93	228.36	184.84	173.85	370.33	160.70	233.58	103.68	47.00	18.00	88.33	2138.68
	%	0.00	2.44	9.18	2.81	4.14	6.22	10.68	8.64	8.13	17.32	7.51	10.92	4.85	2.20	0.84	4.13	100.00
MICHOACÁN	km	43.00	252.00	145.72	62.50	154.40	75.00	248.09	135.30	64.00	58.90	43.50	108.00	0.00	9.70	0.00	0.00	1400.11
	%	3.07	18.00	10.41	4.46	11.03	5.36	17.72	9.66	4.57	4.21	3.11	7.71	0.00	0.69	0.00	0.00	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	33.00	17.94	48.00	57.50	39.67	50.42	61.40	97.06	18.97	47.92	17.24	13.13	0.00	0.00	502.25
	%	0.00	0.00	6.57	3.57	9.56	11.45	7.90	10.04	12.22	19.33	3.78	9.54	3.43	2.61	0.00	0.00	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016

RED CARRETERA ESTATAL LIBRE

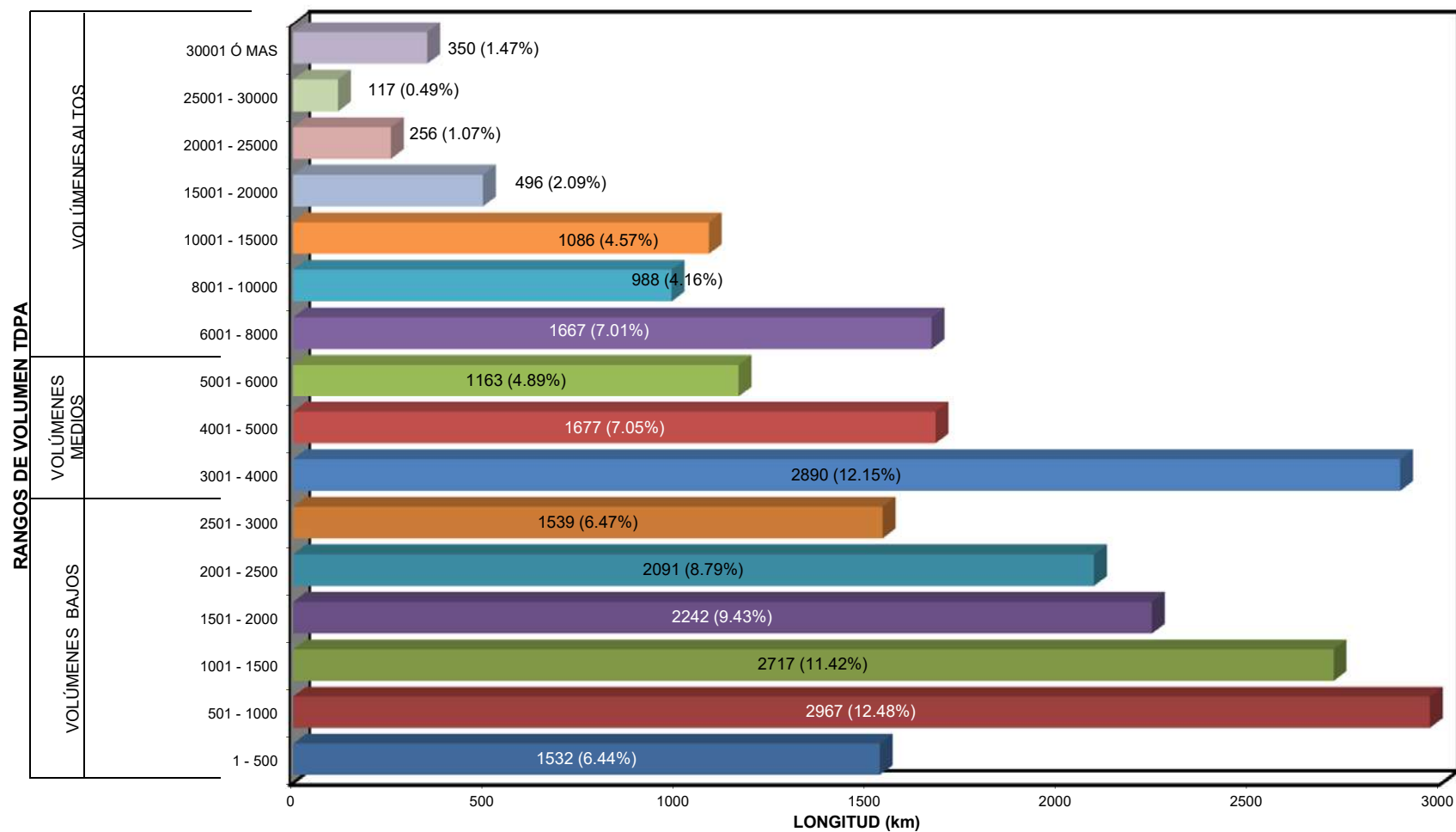
LONGITUD ESTUDIADA 23,777.93 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
NAYARIT	km	16.00	0.00	15.00	31.00	9.00	21.30	16.00	0.00	25.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	163.30
	%	9.80	0.00	9.19	18.98	5.51	13.04	9.80	0.00	15.31	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00	100.00
NUEVO LEÓN	km	90.50	239.00	176.87	278.16	5.75	14.00	36.87	34.30	25.00	0.00	69.70	28.15	4.70	41.40	5.00	7.30	1056.70
	%	8.56	22.62	16.74	26.32	0.54	1.32	3.49	3.25	2.37	0.00	6.60	2.66	0.44	3.92	0.47	0.69	100.00
OAXACA	km	0.00	46.30	22.60	136.90	159.65	0.00	0.00	87.04	0.00	16.40	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	469.89
	%	0.00	9.85	4.81	29.13	33.98	0.00	0.00	18.52	0.00	3.49	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	152.80	16.00	68.00	162.82	41.07	21.40	61.08	85.90	36.70	8.00	0.00	1.50	0.00	12.00	667.27
	%	0.00	0.00	22.90	2.40	10.19	24.40	6.15	3.21	9.15	12.87	5.50	1.20	0.00	0.22	0.00	1.80	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	6.00	24.90	54.10	0.00	0.00	21.00	3.00	1.20	80.71	96.90	78.40	51.70	34.40	5.05	19.20	527.56
	%	0.00	1.14	4.72	10.25	0.00	0.00	3.98	0.57	0.23	15.30	18.37	14.86	9.80	6.52	0.96	3.64	90.33
QUINTANA ROO	km	178.65	235.30	86.99	119.60	31.00	0.00	0.00	5.00	67.15	13.40	0.00	9.00	5.00	12.40	0.00	10.00	773.49
	%	23.10	30.42	11.25	15.46	4.01	0.00	0.00	0.65	8.68	1.73	0.00	1.16	0.65	1.60	0.00	1.29	100.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	52.90	112.90	49.00	75.00	3.76	0.00	137.33	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	25.00	493.69
	%	10.72	22.87	9.93	15.19	0.76	0.00	27.82	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	5.06	100.00
SINALOA	km	0.00	25.50	31.15	128.75	63.50	69.30	178.50	42.70	28.80	119.55	48.80	60.00	10.80	0.00	17.75	36.00	861.10
	%	0.00	2.96	3.62	14.95	7.37	8.05	20.73	4.96	3.34	13.88	5.67	6.97	1.25	0.00	2.06	4.18	100.00
SONORA	km	214.00	490.70	226.10	106.00	135.00	22.10	170.50	96.80	57.70	6.70	0.00	3.00	42.00	0.00	0.00	11.00	1581.60
	%	13.53	31.03	14.30	6.70	8.54	1.40	10.78	6.12	3.65	0.42	0.00	0.19	2.66	0.00	0.00	0.70	100.00
TABASCO	km	0.00	233.50	84.28	78.20	128.60	90.00	116.00	108.40	84.65	77.60	45.00	27.20	82.60	0.00	0.00	0.00	1156.03
	%	0.00	20.20	7.29	6.76	11.12	7.79	10.03	9.38	7.32	6.71	3.89	2.35	7.15	0.00	0.00	0.00	100.00
TAMAULIPAS	km	38.00	79.70	66.00	152.20	95.60	94.50	28.00	86.88	0.00	32.20	70.00	55.30	13.40	18.00	0.00	0.00	829.78
	%	4.58	9.60	7.95	18.34	11.52	11.39	3.37	10.47	0.00	3.88	8.44	6.66	1.61	2.17	0.00	0.00	100.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	21.00	23.50	8.50	6.50	44.80	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	112.30
	%	0.00	0.00	18.70	20.93	7.57	5.79	39.89	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	100.00
VERACRUZ	km	0.00	0.00	72.72	47.00	158.44	142.52	119.40	129.20	47.00	82.00	21.60	26.80	11.00	10.00	0.00	9.50	877.18
	%	0.00	0.00	8.29	5.36	18.06	16.25	13.61	14.73	5.36	9.35	2.46	3.06	1.25	1.14	0.00	1.08	100.00
YUCATÁN	km	140.40	261.23	185.64	79.50	91.04	69.20	76.47	11.00	28.96	86.07	6.00	0.00	5.97	0.00	0.00	0.00	1041.48
	%	13.48	25.08	17.82	7.63	8.74	6.64	7.34	1.06	2.78	8.26	0.58	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	100.00
ZACATECAS	km	0.00	95.80	33.17	151.30	4.50	47.30	56.40	0.00	13.30	67.37	7.30	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	478.07
	%	0.00	20.04	6.94	31.65	0.94	9.89	11.80	0.00	2.78	14.09	1.53	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	100.00
TOTAL	km	1531.75	2967.25	2716.51	2242.17	2090.99	1539.11	2889.64	1677.49	1162.98	1667.02	988.11	1085.59	495.93	255.58	117.41	350.40	23,777.93
	%	6.44	12.48	11.42	9.43	8.79	6.47	12.15	7.05	4.89	7.01	4.16	4.57	2.09	1.07	0.49	1.47	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA

LONGITUD ESTUDIADA 8,557.25 km

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 8,557.25 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
AGUASCALIENTES	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAJA CALIFORNIA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.60	0.00	12.25	42.60	47.56	29.64	31.21	61.66	0.00	0.55	5.93	272.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.93	0.00	4.50	15.66	17.49	10.90	11.48	22.67	0.00	0.20	2.18	100.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.10	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.20
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.75	25.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
CAMPECHE	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
COAHUILA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	25.10	54.00	0.00	22.44	206.80	38.64	0.00	31.91	19.36	0.00	0.00	0.00	398.25
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	13.56	0.00	5.63	51.93	9.70	0.00	8.01	4.86	0.00	0.00	0.00	100.00
COLIMA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	2.00	18.50	0.00	0.00	0.00	0.00	64.50
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.22	3.10	28.68	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
CHIAPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.05	90.35	15.00	23.17	0.00	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00	223.57
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.94	40.41	6.71	10.36	0.00	20.58	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
CHIHUAHUA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	88.70	0.00	126.15	73.78	11.30	1.88	21.70	0.00	0.00	0.00	345.51
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.37	25.67	0.00	36.51	21.35	3.27	0.54	6.28	0.00	0.00	0.00	100.00
D.F.	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.12	93.12
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00
DURANGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	53.33	237.09	148.89	36.78	32.71	0.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	514.10
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	10.37	46.12	28.96	7.15	6.36	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	23.89	5.11	0.00	0.00	22.33	36.92	13.84	45.73	0.00	110.44	33.76	0.00	0.00	43.53	335.55
	%	0.00	0.00	7.12	1.52	0.00	0.00	6.65	11.00	4.12	13.63	0.00	32.91	10.06	0.00	0.00	12.97	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	0.00	21.60	0.00	37.85	0.37	28.29	40.94	29.64	0.00	188.56	0.00	0.00	0.00	0.00	347.25
	%	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	10.90	0.11	8.15	11.79	8.54	0.00	54.30	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.90	84.92	14.45	0.00	0.00	37.05	157.12
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.67	54.05	9.20	0.00	0.00	23.58	100.00
JALISCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	4.29	29.00	48.90	342.51	59.31	4.17	0.00	16.73	539.11
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.80	5.38	9.07	63.53	11.00	0.77	0.00	3.10	100.00
MÉXICO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	60.60	0.00	63.32	17.52	11.97	1.16	207.02	374.49
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	16.18	0.00	16.91	4.68	3.20	0.31	55.28	100.00
MICHOACÁN	km	0.00	0.00	0.00	24.80	32.90	0.00	4.80	45.15	80.61	209.05	107.38	74.72	0.00	0.00	0.00	0.00	579.41
	%	0.00	0.00	0.00	4.28	5.68	0.00	0.83	7.79	13.91	36.08	18.53	12.90	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	18.20	27.00	33.50	2.32	0.00	57.81	142.53
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.60	12.77	18.94	23.50	1.63	0.00	40.56	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

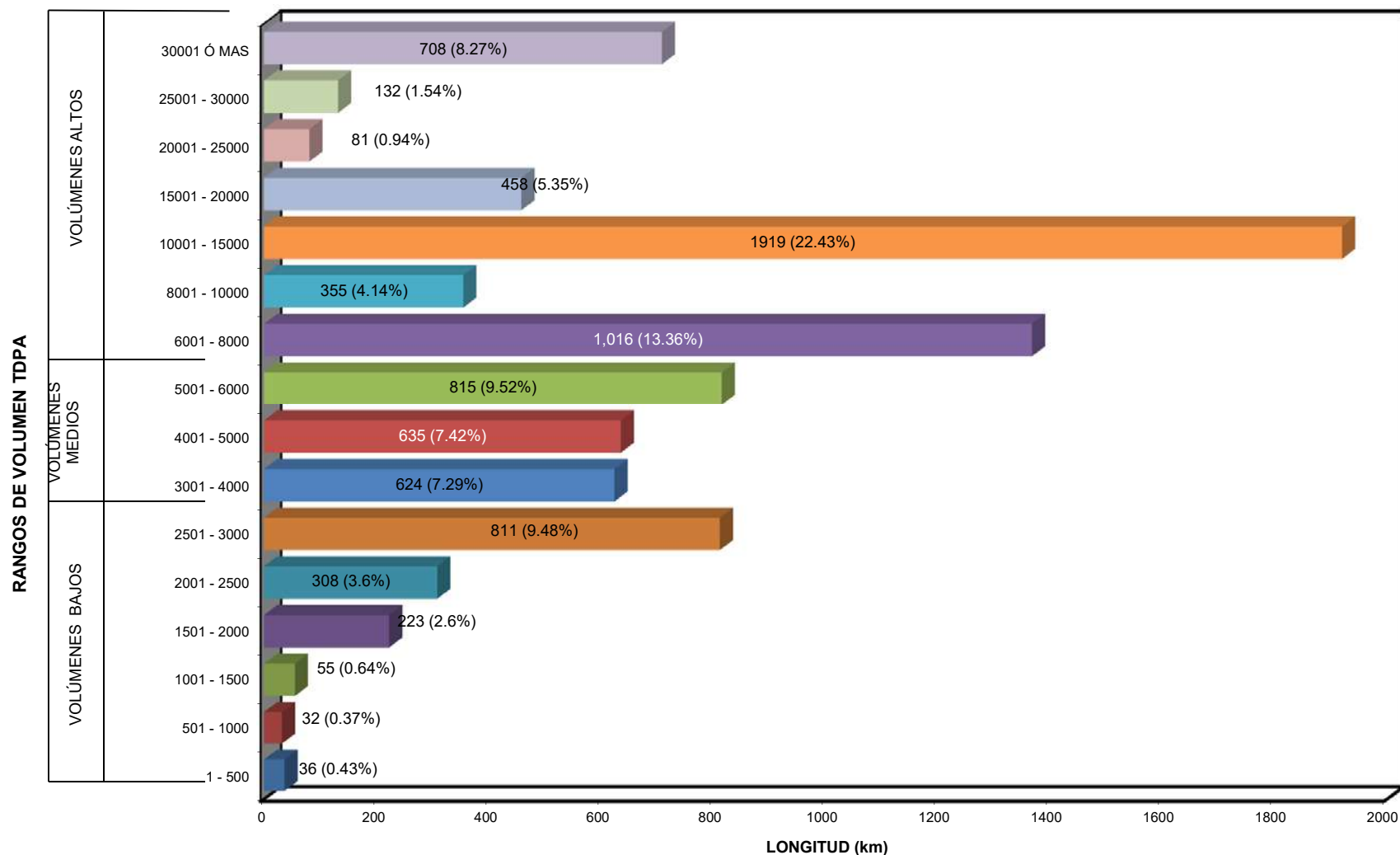
RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA FEDERAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 8,557.25 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 Ó MAS	
NAYARIT	km	0.00	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.62	30.40	5.00	56.30	3.50	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.82
	%	0.00	10.53	0.00	0.00	0.00	0.00	48.67	10.67	1.76	19.77	1.23	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
NUEVO LEÓN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.02	14.10	0.00	49.83	20.92	0.00	74.00	0.00	290.87
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.39	4.85	0.00	17.13	7.19	0.00	25.44	0.00	100.00
OAXACA	km	0.00	1.89	29.20	48.00	0.00	24.30	0.00	91.40	0.00	67.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.59
	%	0.00	0.72	11.12	18.28	0.00	9.25	0.00	34.81	0.00	25.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	1.70	0.00	54.10	0.00	11.75	44.85	28.26	81.22	38.88	55.70	4.29	21.75	0.00	112.65	455.15
	%	0.00	0.00	0.37	0.00	11.89	0.00	2.58	9.85	6.21	17.84	8.54	12.24	0.94	4.78	0.00	24.75	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.32	17.18	1.97	0.00	68.50	107.97
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82	15.91	1.82	0.00	63.44	100.00
QUINTANA ROO	km	0.00	0.00	0.00	51.90	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00
	%	0.00	0.00	0.00	25.95	0.00	66.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.05	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	0.00	0.00	0.00	51.42	82.68	17.40	9.37	0.00	0.00	0.00	0.00	14.20	33.76	0.00	0.00	0.00	208.83
	%	0.00	0.00	0.00	24.62	39.59	8.33	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	16.17	0.00	0.00	0.00	100.00
SINALOA	km	0.00	0.00	0.00	20.00	30.95	21.50	12.08	124.62	0.00	190.26	4.80	46.00	19.00	0.00	0.00	0.00	469.21
	%	0.00	0.00	0.00	4.26	6.60	4.58	2.57	26.56	0.00	40.55	1.02	9.80	4.05	0.00	0.00	0.00	100.00
SONORA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	1.40	183.96	17.27	287.96	26.81	0.00	35.00	0.00	560.40
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.25	32.83	3.08	51.38	4.78	0.00	6.25	0.00	100.00
TABASCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	16.02	0.00	0.00	0.00	29.61	24.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.13
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	22.52	0.00	0.00	0.00	41.63	34.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
TAMAULIPAS	km	36.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.39	0.00	0.00	15.21	9.10	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	95.20
	%	38.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.87	0.00	0.00	15.98	9.56	0.00	5.36	0.00	0.00	0.00	100.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.97	10.83	0.00	24.69	16.77	11.00	0.00	38.64	118.90
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.27	9.11	0.00	20.77	14.10	9.25	0.00	32.50	100.00
VERACRUZ	km	0.00	0.00	0.00	0.00	27.40	99.48	0.00	66.28	42.22	35.90	13.90	352.10	50.94	27.50	20.98	27.02	763.72
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	13.03	0.00	8.68	5.53	4.70	1.82	46.10	6.67	3.60	2.75	3.54	100.00
YUCATÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.13	31.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
ZACATECAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	39.25	0.00	10.20	2.00	0.00	0.00	0.00	64.25
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.92	61.09	0.00	15.88	3.11	0.00	0.00	0.00	100.00
TOTAL	km	36.40	31.89	54.79	222.83	308.26	811.24	623.65	634.84	814.50	1366.81	354.57	1919.07	458.03	80.68	131.69	708.00	8,557.25
	%	0.43	0.37	0.64	2.60	3.60	9.48	7.29	7.42	9.52	15.97	4.14	22.43	5.35	0.94	1.54	8.27	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA

LONGITUD ESTUDIADA 1,275.84 km

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 1,275.84 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 O MAS	
AGUASCALIENTES	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
BAJA CALIFORNIA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BAJA CALIFORNIA SUR	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAMPECHE	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COAHUILA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
COLIMA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHIAPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CHIHUAHUA	km	0.00	0.00	138.10	75.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.30	25.70	10.50	0.00	0.00	0.00	374.60
	%	0.00	0.00	36.87	20.02	15.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.97	6.86	2.80	0.00	0.00	0.00	100.00
D.F.	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	2.60	2.70
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	96.30	100.00
DURANGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GUANAJUATO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.45	14.55	0.00	0.00	0.00	31.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.06	46.94	0.00	0.00	0.00	100.00
GUERRERO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.33	14.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.43	69.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
HIDALGO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JALISCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MÉXICO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.20	0.00	0.00	10.40	0.00	15.00	17.50	14.30	19.00	77.09	227.49
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.62	0.00	0.00	4.57	0.00	6.59	7.69	6.29	8.35	33.89	100.00
MICHOACÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	3.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.67	0.00	0.00	100.00
MORELOS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.30
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.67	0.00	0.00	100.00

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

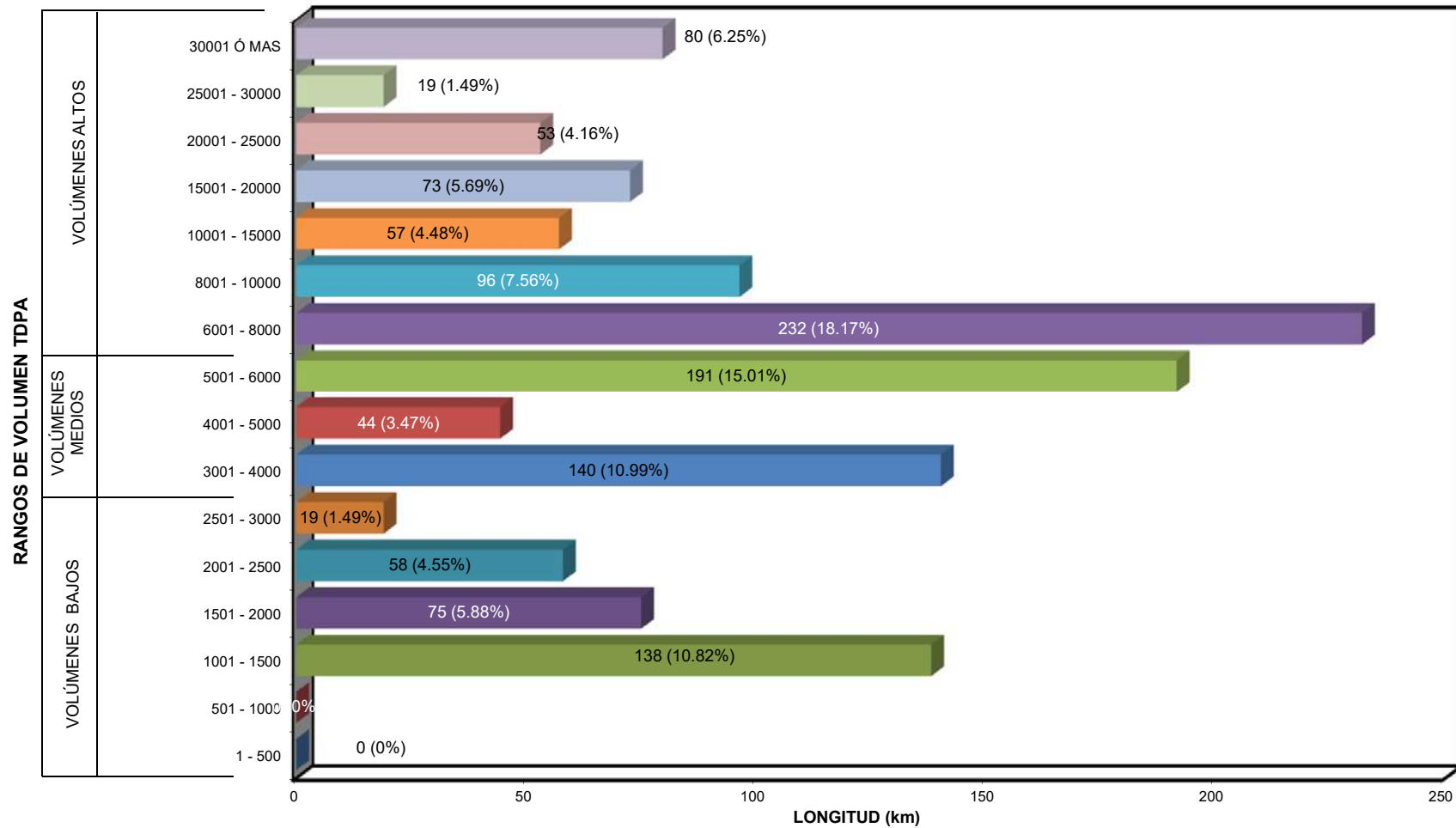
RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA ESTATAL DE CUOTA
LONGITUD ESTUDIADA 1,275.84 KM

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR ESTADO

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 O MAS	
NAYARIT	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NUEVO LEÓN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.70	29.10	0.00	30.05	11.70	0.00	0.00	108.55
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.73	26.81	0.00	27.68	10.78	0.00	0.00	100.00
OAXACA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PUEBLA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	0.00	22.00	21.00	51.00	0.00	0.00	0.00	25.30	0.00	0.00	138.30
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.74	0.00	15.91	15.18	36.88	0.00	0.00	0.00	18.29	0.00	0.00	100.00
QUERÉTARO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
QUINTANA ROO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SAN LUIS POTOSÍ	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
SINALOA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.70	0.00	111.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.70
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.69	0.00	88.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
SONORA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TABASCO	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TAMAULIPAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TLAXCALA	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
VERACRUZ	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
YUCATÁN	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ZACATECAS	km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
	%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
TOTAL	km	0.00	0.00	138.10	75.00	58.00	19.00	140.20	44.33	191.47	231.80	96.40	57.15	72.60	53.10	19.00	79.69	1275.84
	%	0.00	0.00	10.82	5.88	4.55	1.49	10.99	3.47	15.01	18.17	7.56	4.48	5.69	4.16	1.49	6.25	100.00

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



RED CARRETERA NACIONAL

LONGITUD ESTUDIADA 76,572.10 km

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016
RED CARRETERA NACIONAL
LONGITUD ESTUDIADA 76,572.10 km

LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN Y POR RÉGIMEN DE OPERACIÓN

RED CARRETERA	LONGITUD	RANGO DE VOLUMEN TDPA																LONGITUD TOTAL
		1 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 2000	2001 - 2500	2501 - 3000	3001 - 4000	4001 - 5000	5001 - 6000	6001 - 8000	8001 - 10000	10001 - 15000	15001 - 20000	20001 - 25000	25001 - 30000	30001 O MAS	
NACIONAL	km	2262.80	5411.17	5524.77	5476.96	5012.11	5059.86	8540.83	6559.22	5567.08	7950.45	4106.33	6461.55	2811.60	1628.03	877.76	3321.58	76,572.10
	%	2.96	7.07	7.22	7.15	6.55	6.61	11.15	8.57	7.27	10.38	5.36	8.44	3.67	2.13	1.15	4.34	100
FEDERAL	km	694.65	2412.03	2615.37	2936.96	2554.85	2690.51	4887.34	4202.56	3398.13	4684.82	2667.25	3399.74	1785.04	1238.67	609.66	2183.50	42,961.08
	%	1.62	5.61	6.09	6.84	5.95	6.26	11.38	9.78	7.91	10.90	6.21	7.91	4.16	2.88	1.42	5.08	100
LIBRE	km	36.40	31.89	54.79	222.83	308.26	811.24	623.65	634.84	814.50	1366.81	354.57	1919.07	458.03	80.68	131.69	708.00	8,557.25
	%	0.43	0.37	0.64	2.60	3.60	9.48	7.29	7.42	9.52	15.97	4.14	22.43	5.35	0.94	1.54	8.27	100
CUOTA	km	1531.75	2967.25	2716.51	2242.17	2090.99	1539.11	2889.64	1677.49	1162.98	1667.02	988.11	1085.59	495.93	255.58	117.41	350.40	23,777.93
	%	6.44	12.48	11.42	9.43	8.79	6.47	12.15	7.05	4.89	7.01	4.16	4.57	2.09	1.07	0.49	1.47	100
ESTATAL	km	0.00	0.00	138.10	75.00	58.00	19.00	140.20	44.33	191.47	231.80	96.40	57.15	72.60	53.10	19.00	79.69	1,275.84
	%	0.00	0.00	10.82	5.88	4.55	1.49	10.99	3.47	15.01	18.17	7.56	4.48	5.69	4.16	1.49	6.25	100
LIBRE	km	0.00	0.00	138.10	75.00	58.00	19.00	140.20	44.33	191.47	231.80	96.40	57.15	72.60	53.10	19.00	79.69	1,275.84
	%	0.00	0.00	10.82	5.88	4.55	1.49	10.99	3.47	15.01	18.17	7.56	4.48	5.69	4.16	1.49	6.25	100
CUOTA	km	0.00	0.00	138.10	75.00	58.00	19.00	140.20	44.33	191.47	231.80	96.40	57.15	72.60	53.10	19.00	79.69	1,275.84
	%	0.00	0.00	10.82	5.88	4.55	1.49	10.99	3.47	15.01	18.17	7.56	4.48	5.69	4.16	1.49	6.25	100

TDPA = TRÁNSITO DIARIO PROMEDIO ANUAL

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

DIRECCIÓN DE VIALIDAD Y PROYECTOS

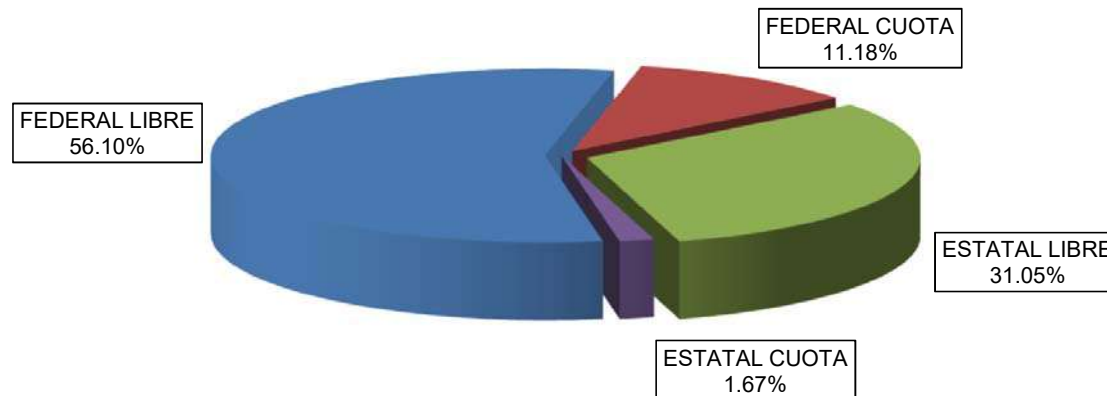
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE TRÁNSITO

RANGOS DE VOLUMEN 2016

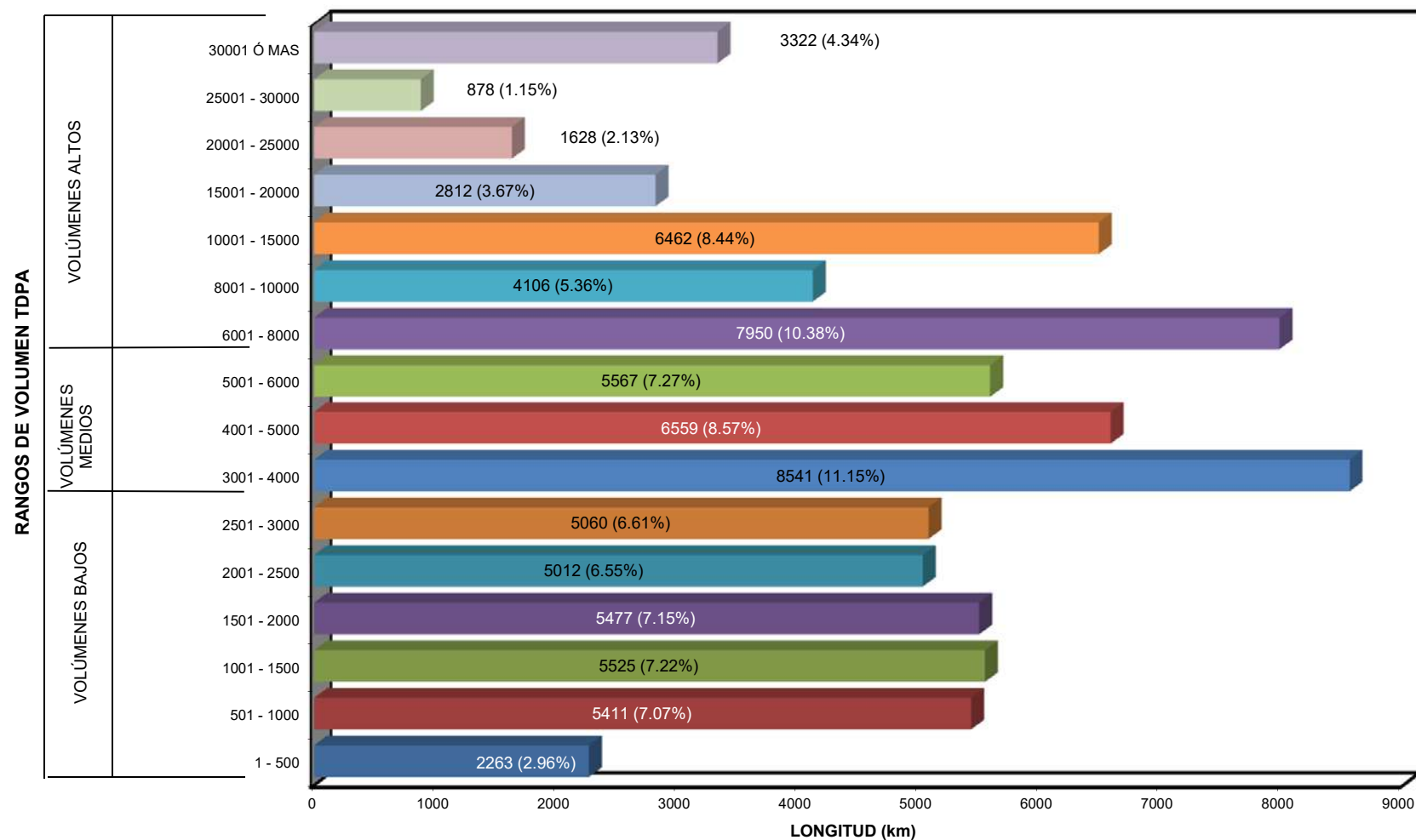
RED CARRETERA NACIONAL

LONGITUD ESTUDIADA 76,572.10 km

**DISTRIBUCIÓN DE LA RED CARRETERA NACIONAL ESTUDIADA
POR RÉGIMEN DE OPERACIÓN**

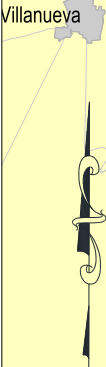


DISTRIBUCIÓN DE LONGITUDES POR RANGOS DE VOLUMEN



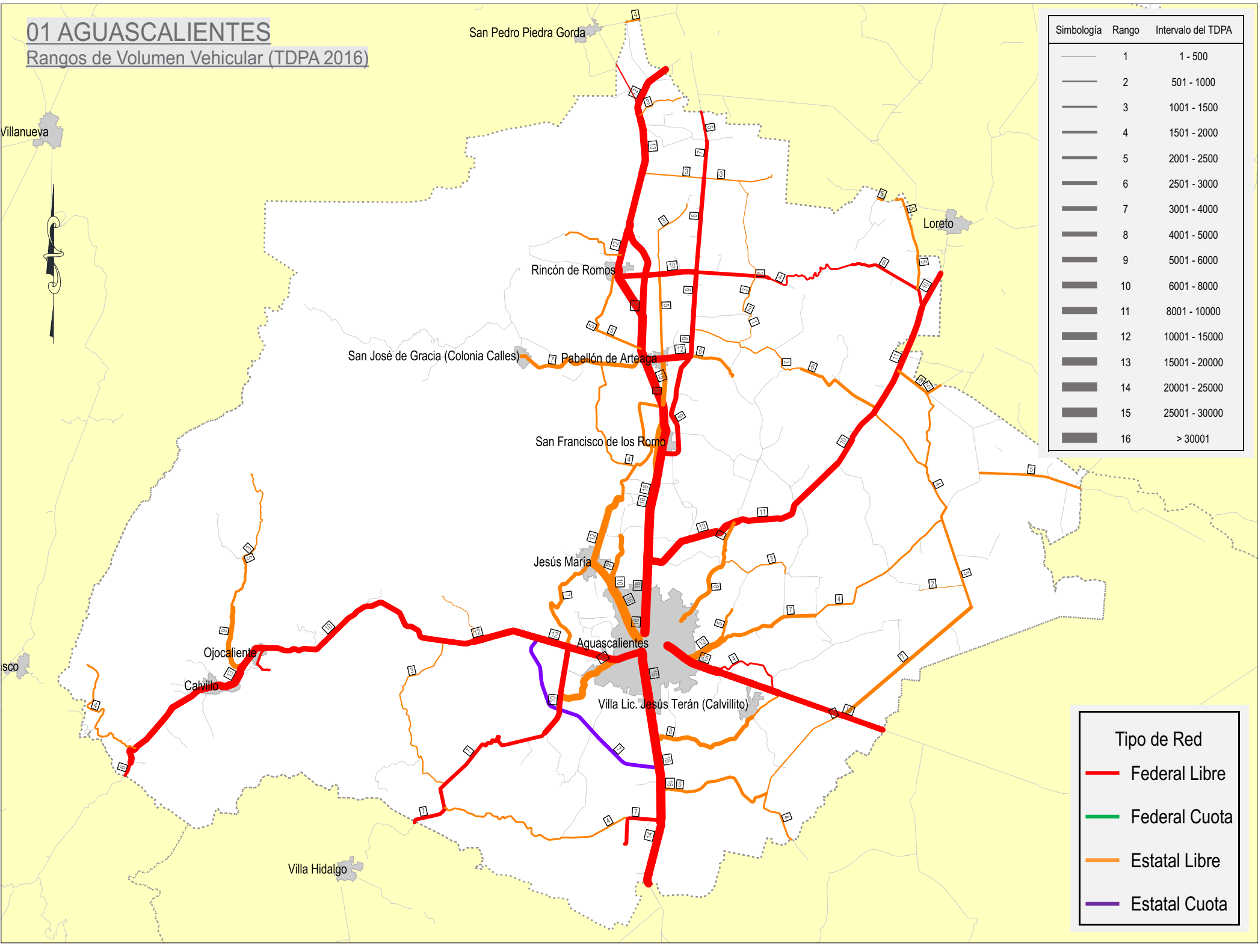
01 AGUASCALIENTES

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



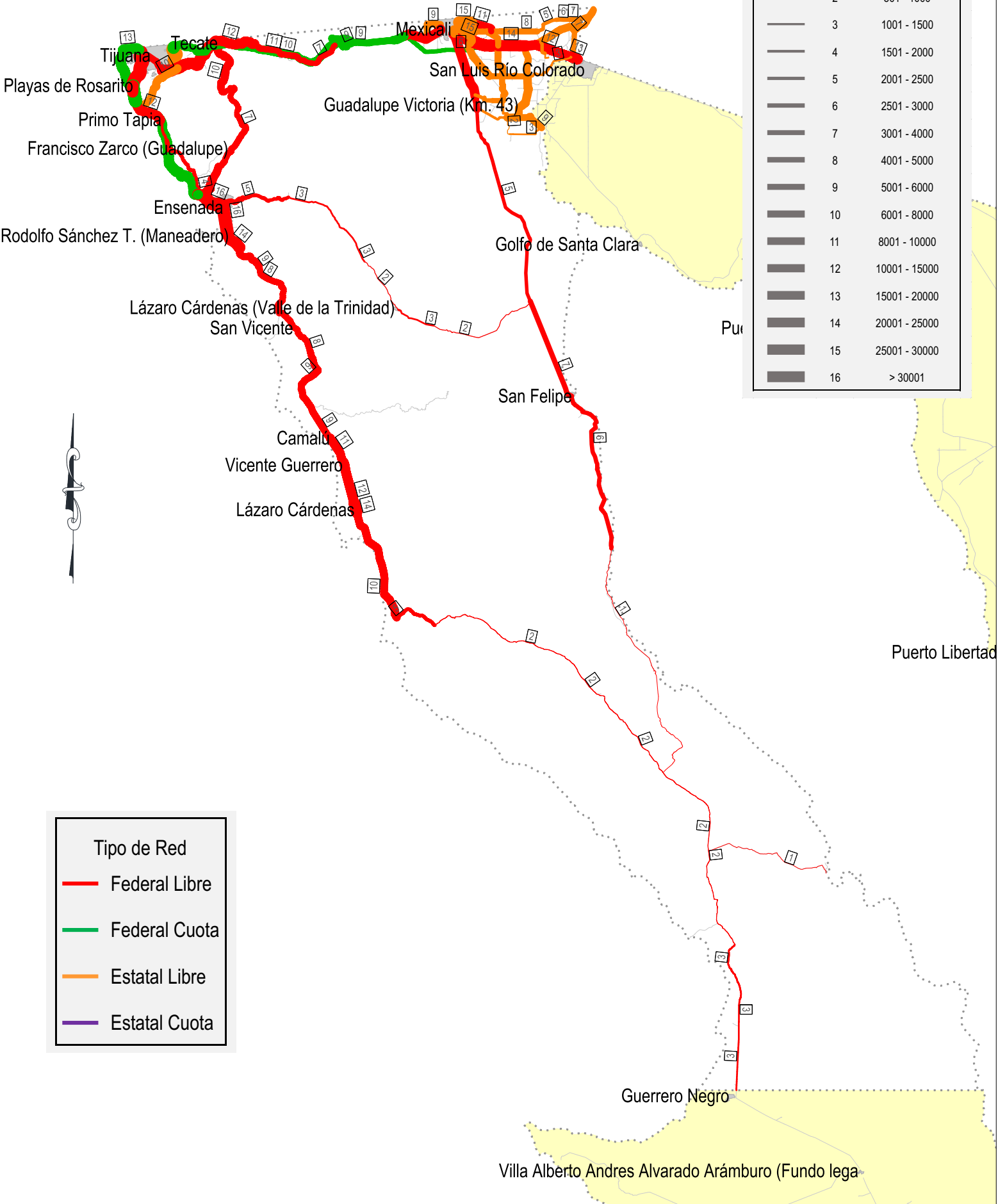
Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

Tipo de Red	
	Federal Libre
	Federal Cuota
	Estatad Libre
	Estatad Cuota



02 BAJA CALIFORNIA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

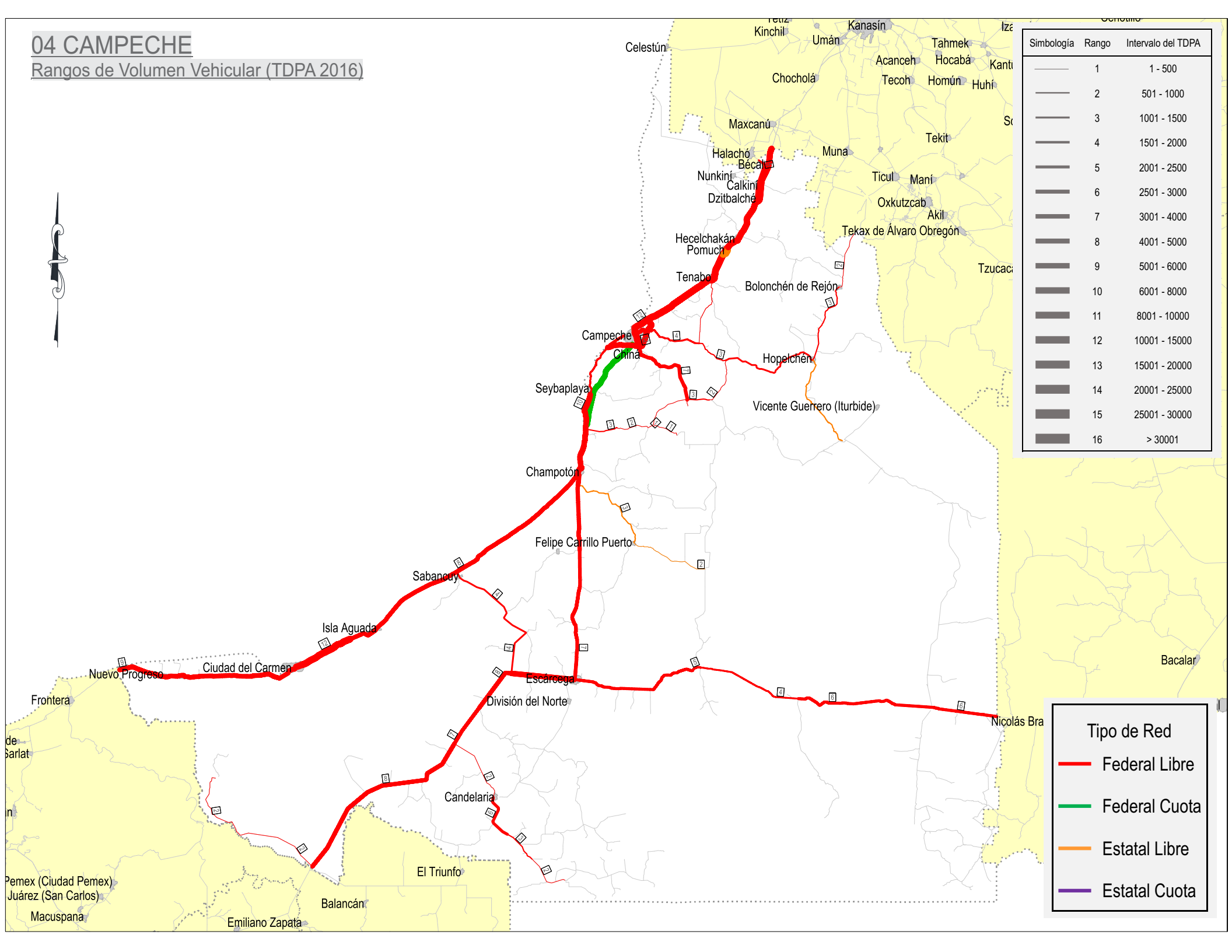


03 BAJA CALIFORNIA SUR
Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

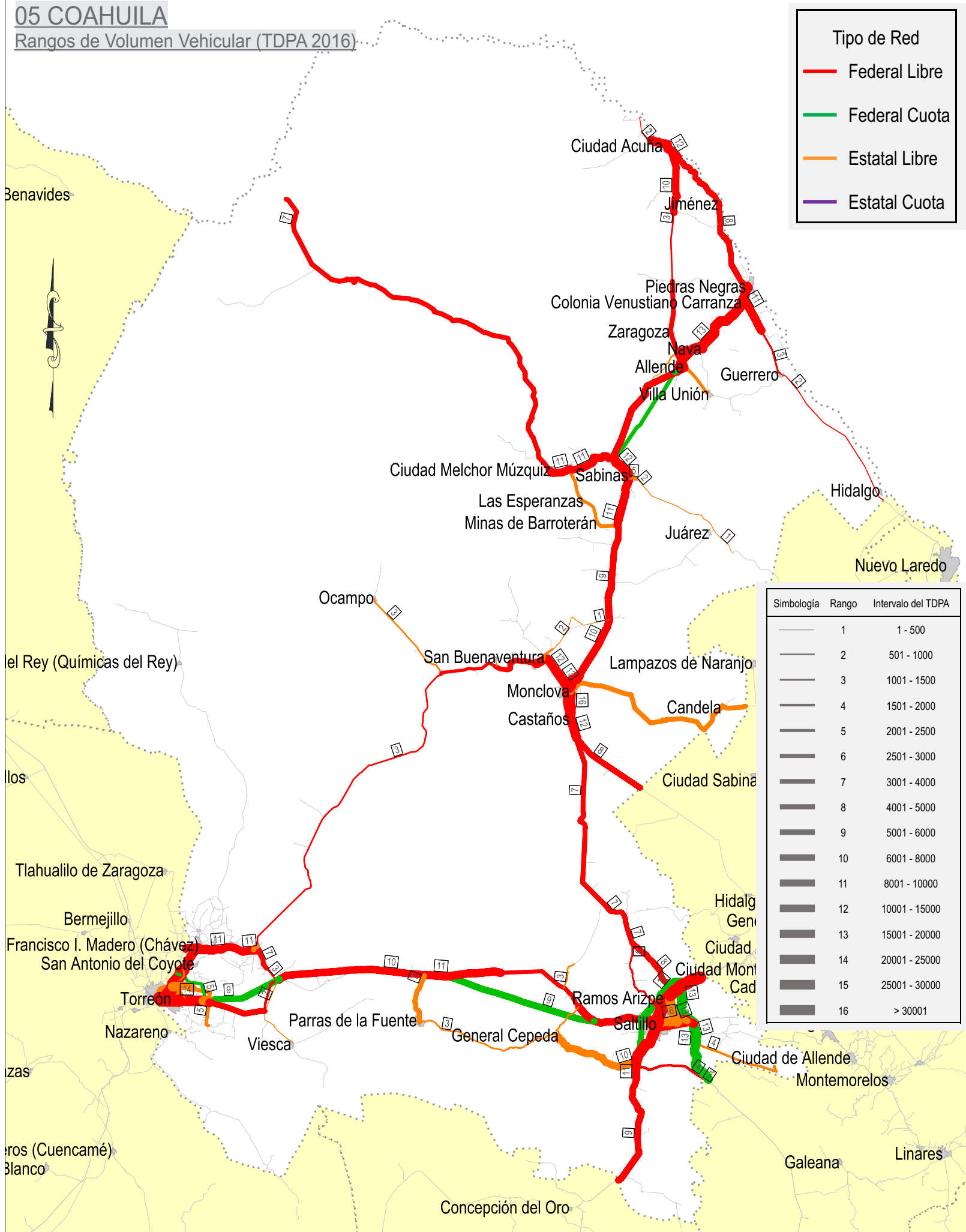


04 CAMPECHE

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

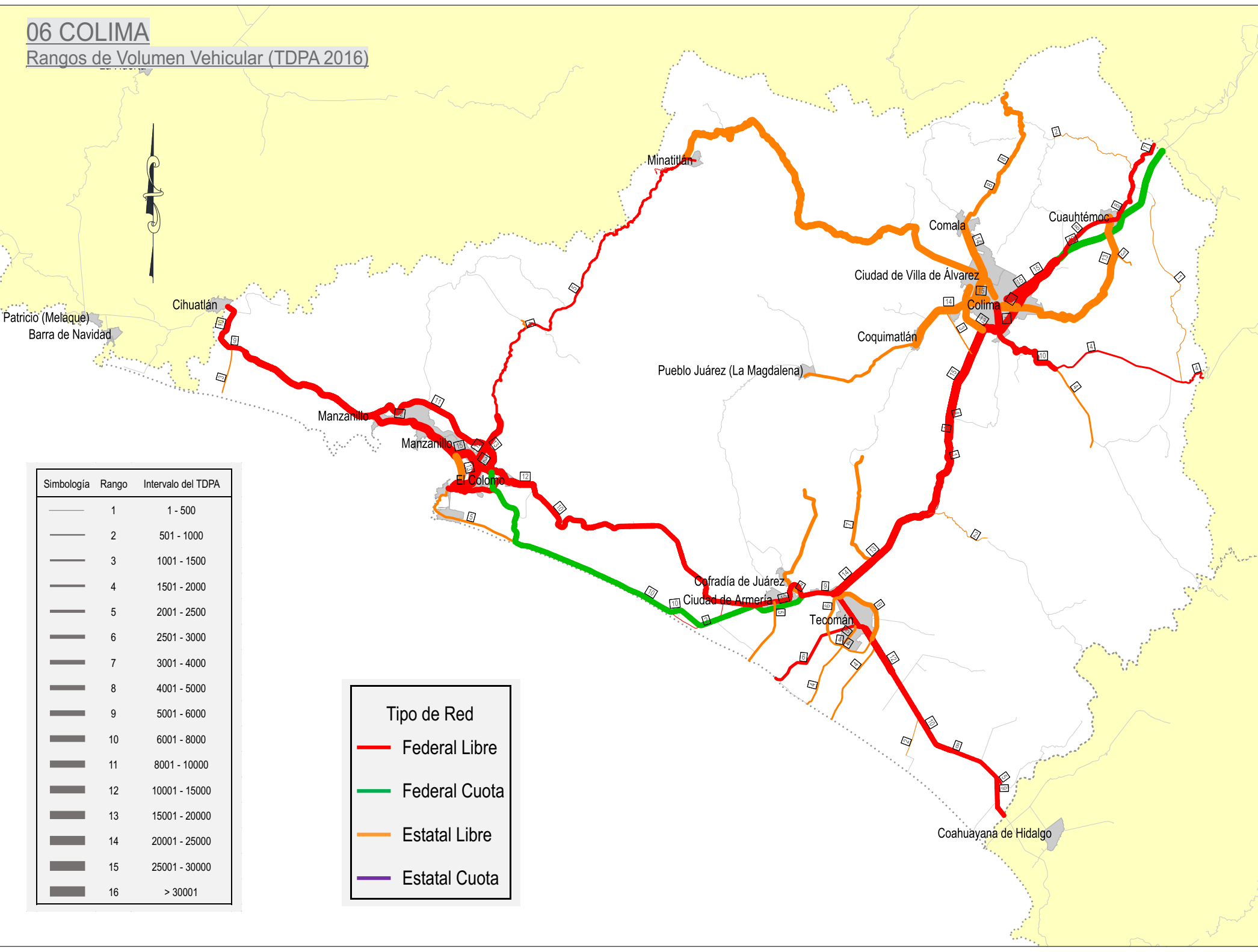


Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



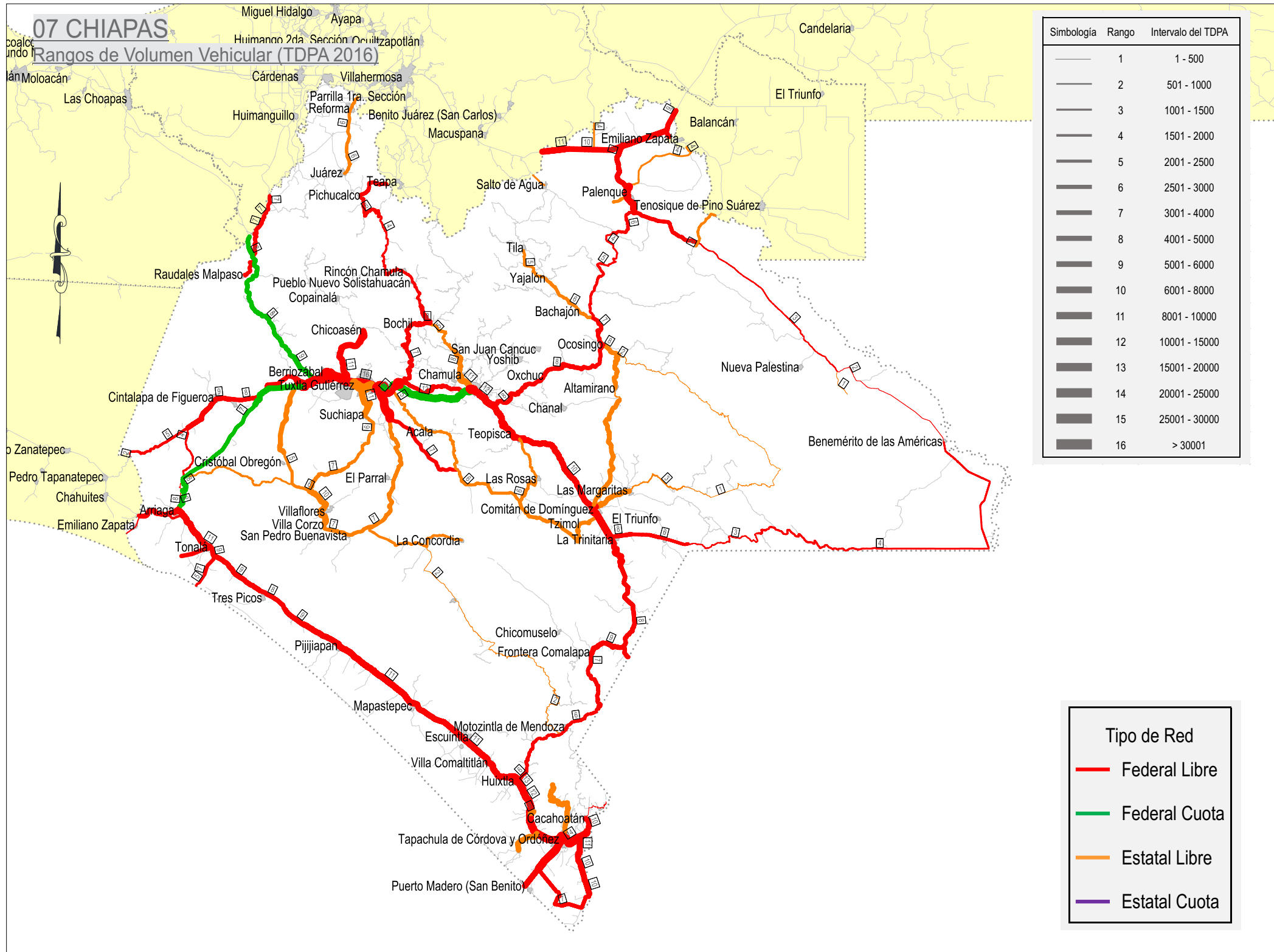
06 COLIMA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



07 CHIAPAS

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

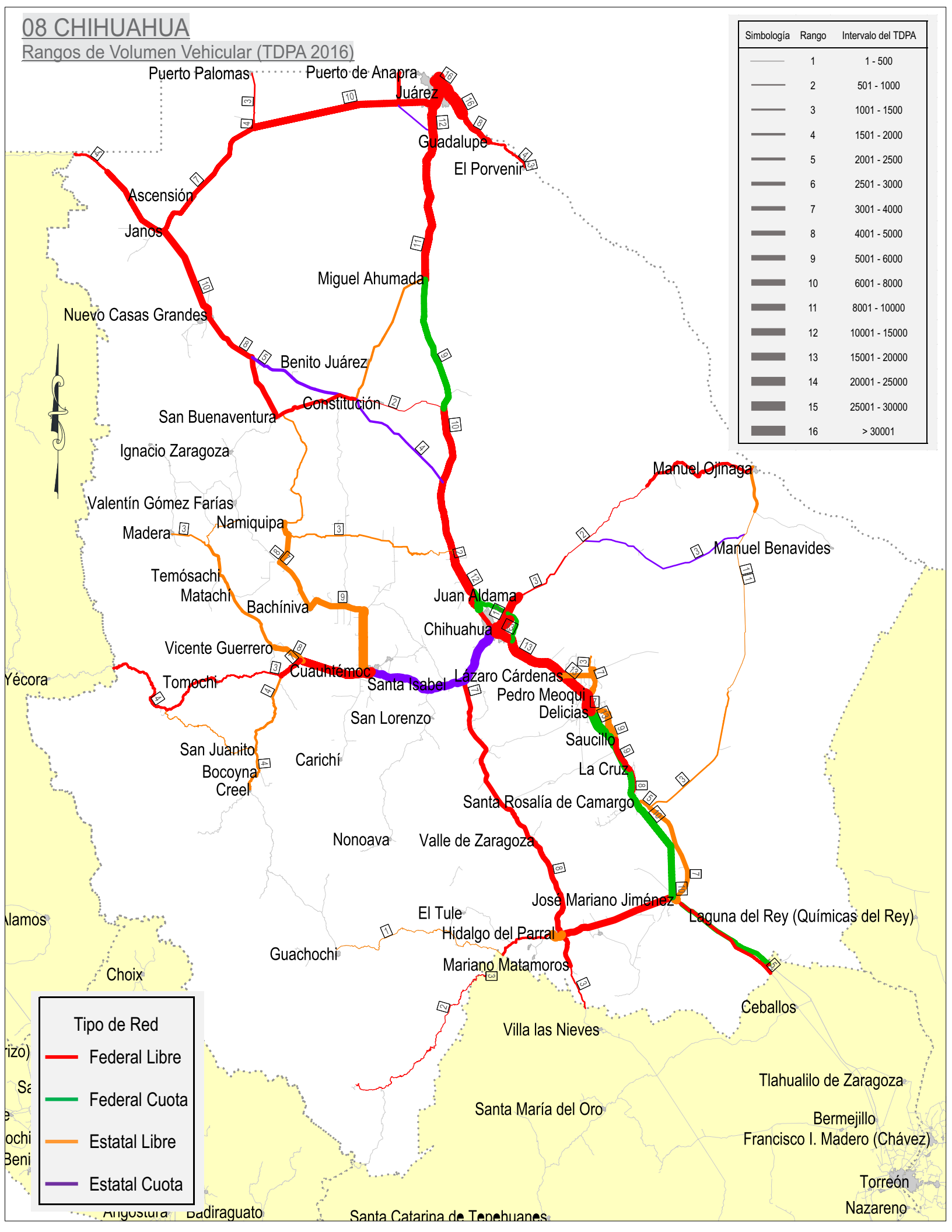


08 CHIHUAHUA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

Tipo de Red	
	Federal Libre
	Federal Cuota
	Estatad Libre
	Estatad Cuota

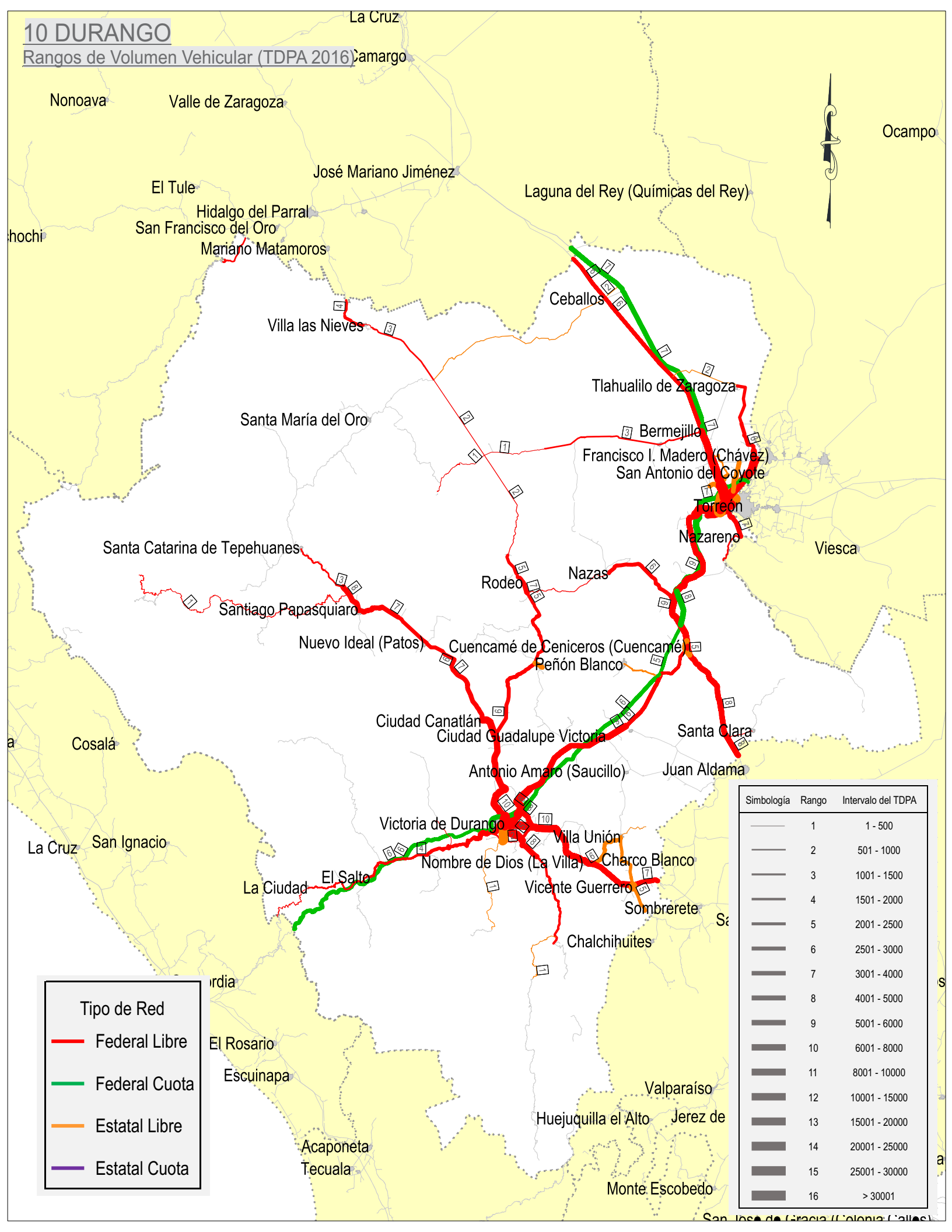


Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



10 DURANGO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



11 GUANAJUATO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Tipo de Red

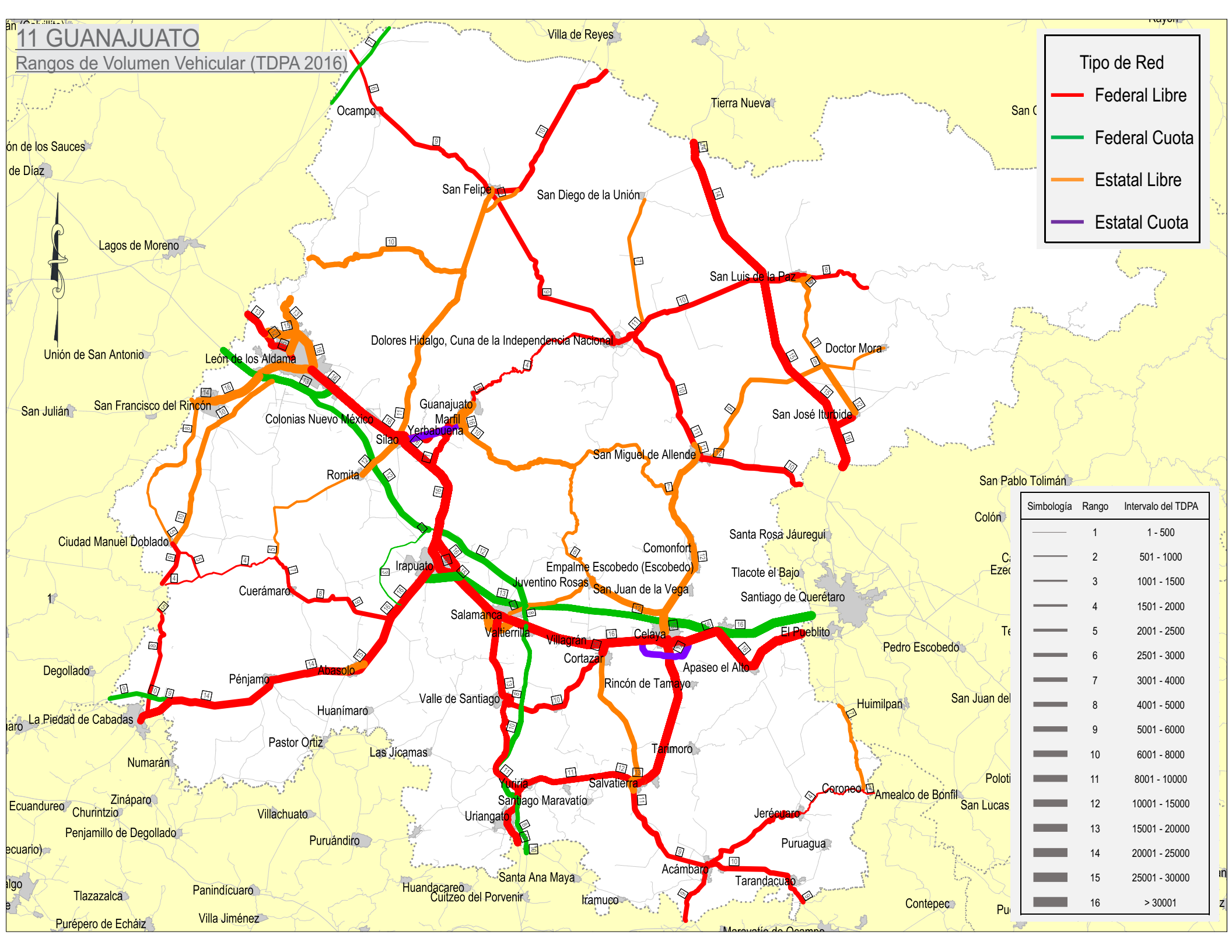
Federal Libre

Federal Cuota

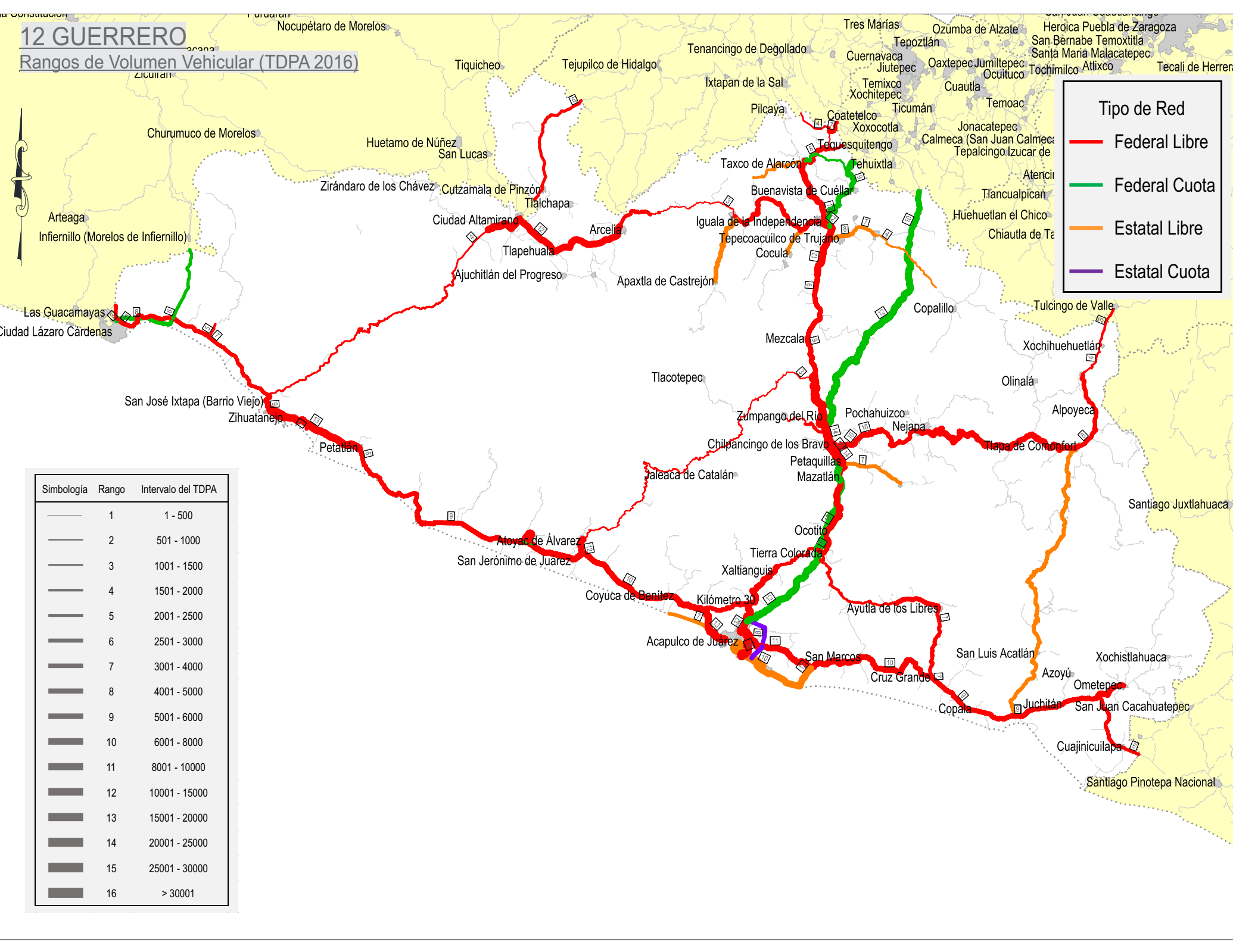
Estatad Libre

Estatad Cuota

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

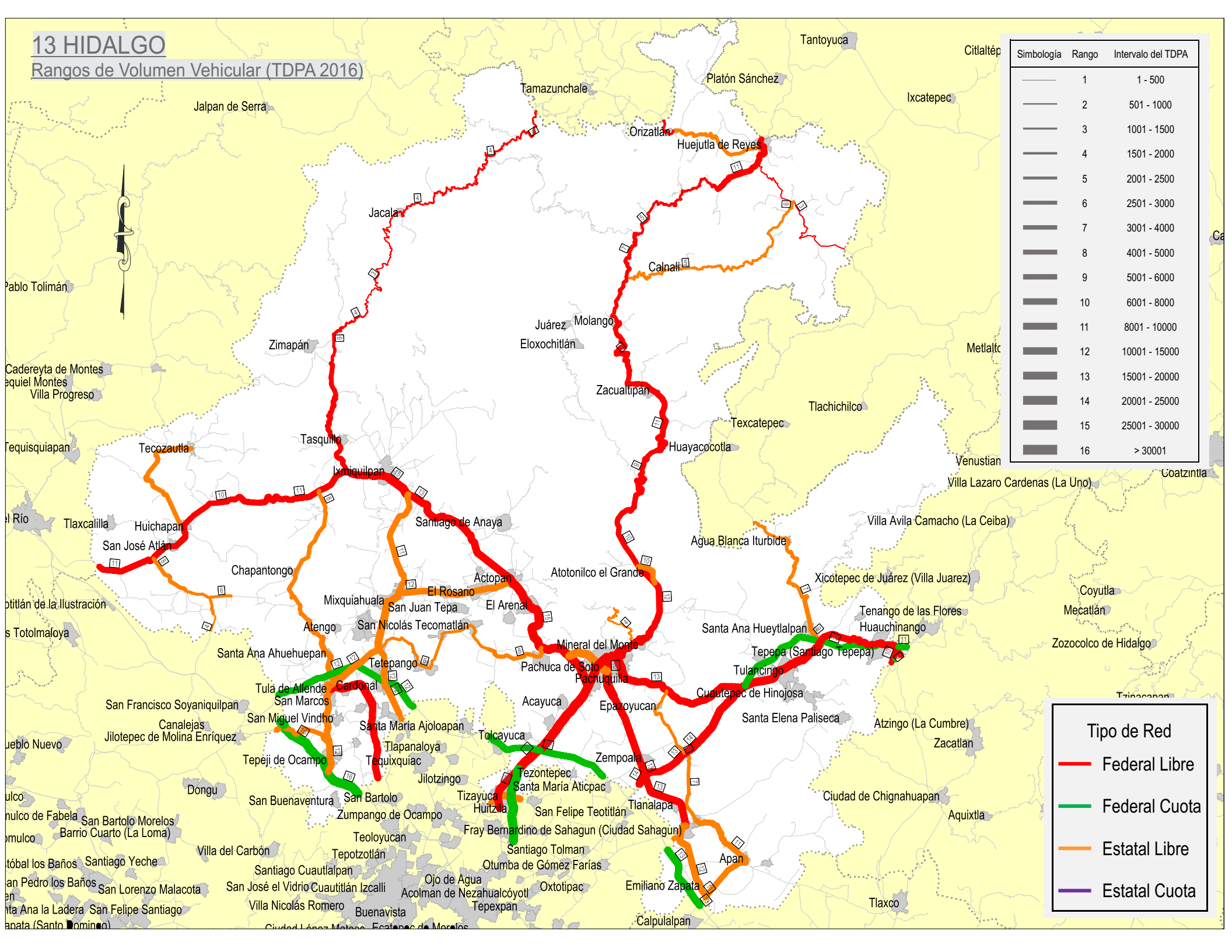


12 GUERRERO
Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



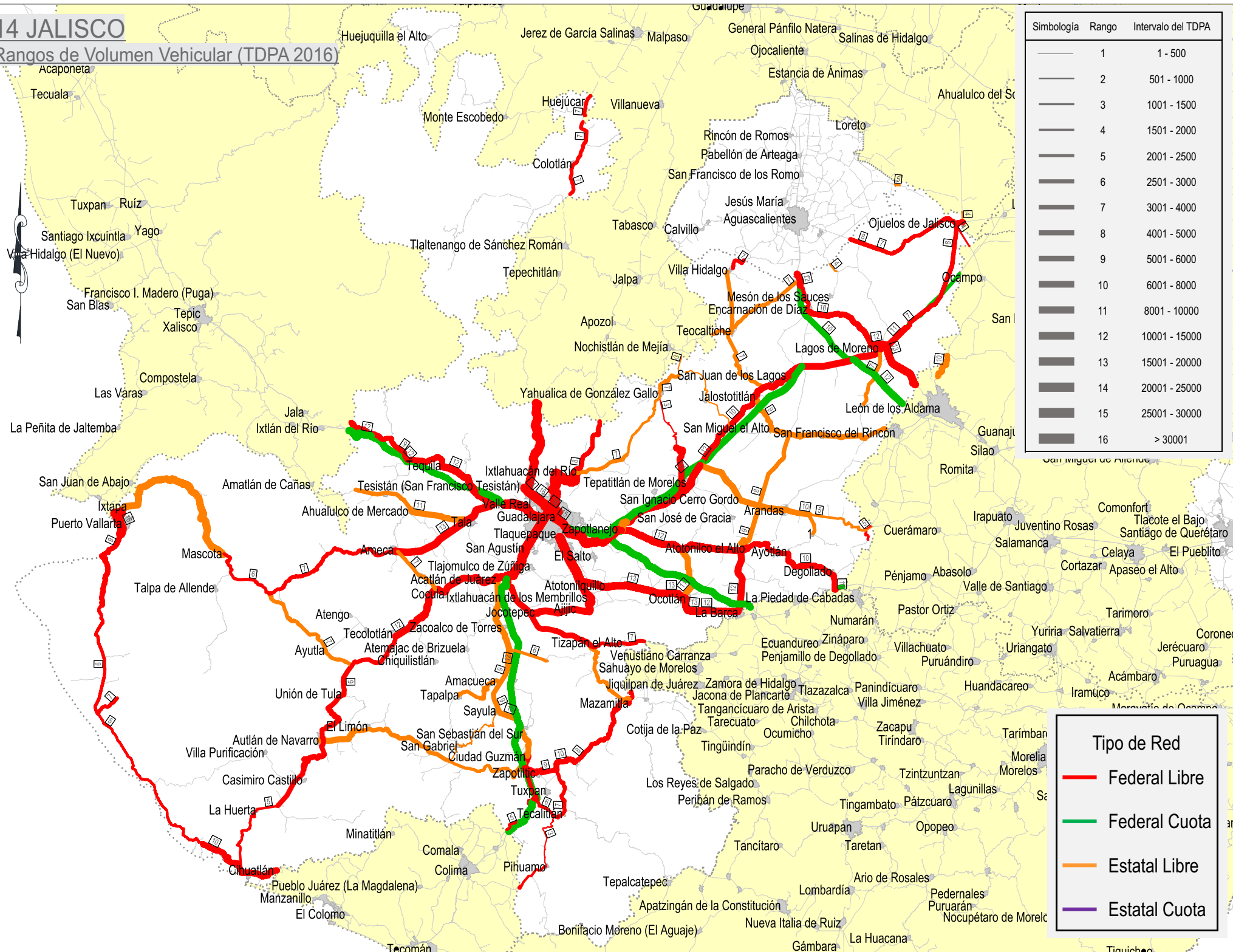
13 HIDALGO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



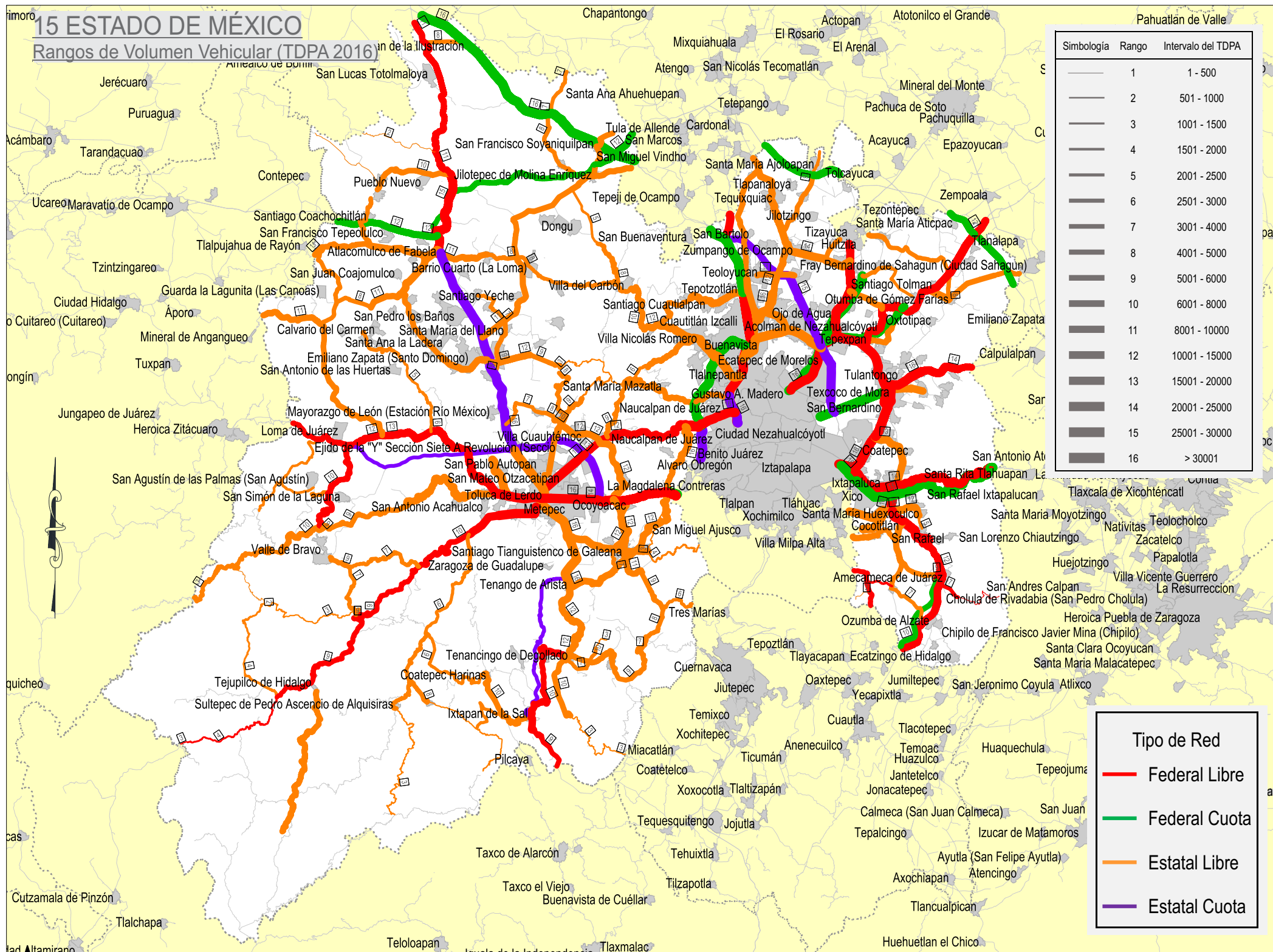
14 JALISCO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



15 ESTADO DE MÉXICO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



16 MICHOACÁN

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Tipo de Red

Federal Libre

Federal Cuota

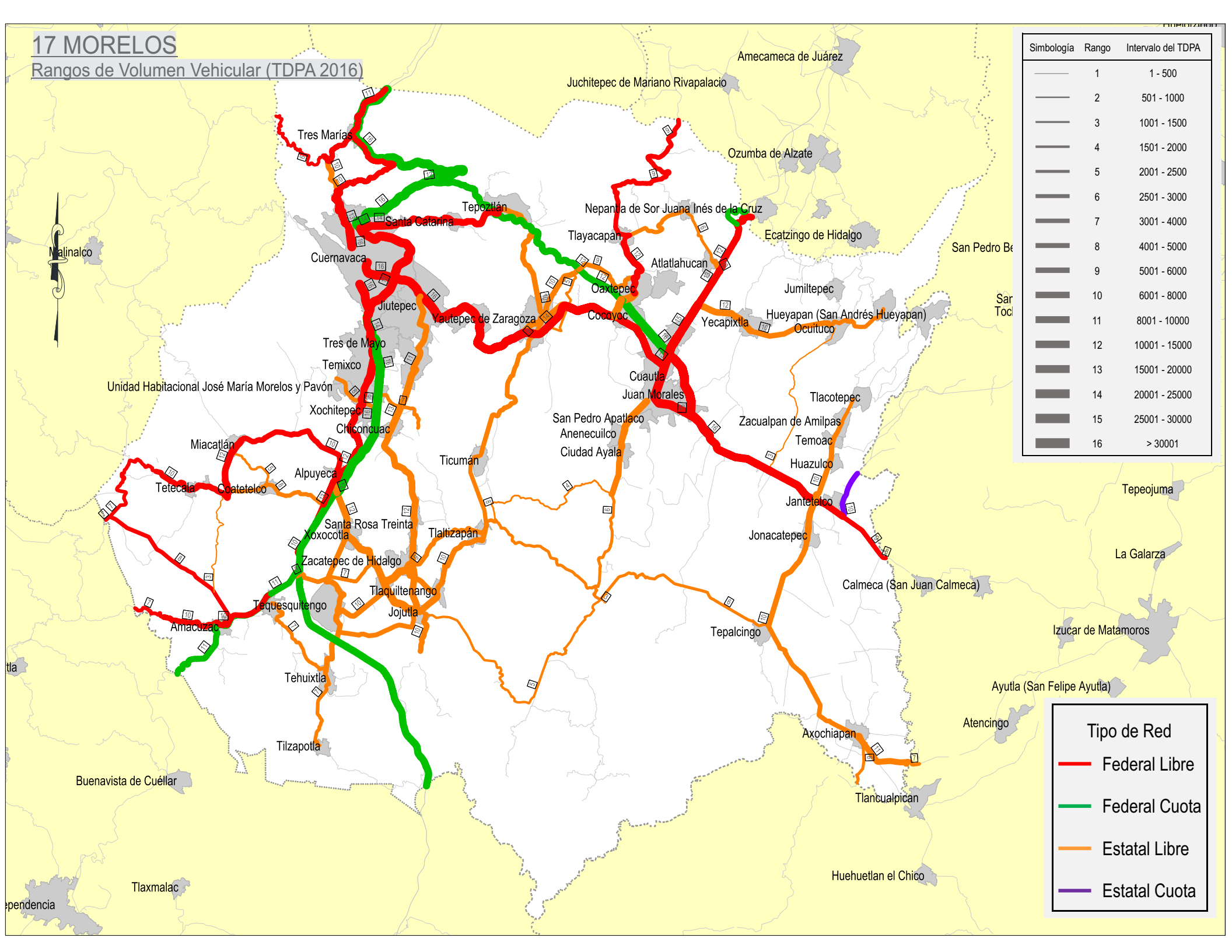
Estatad Libre

Estatad Cuota

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

17 MORELOS

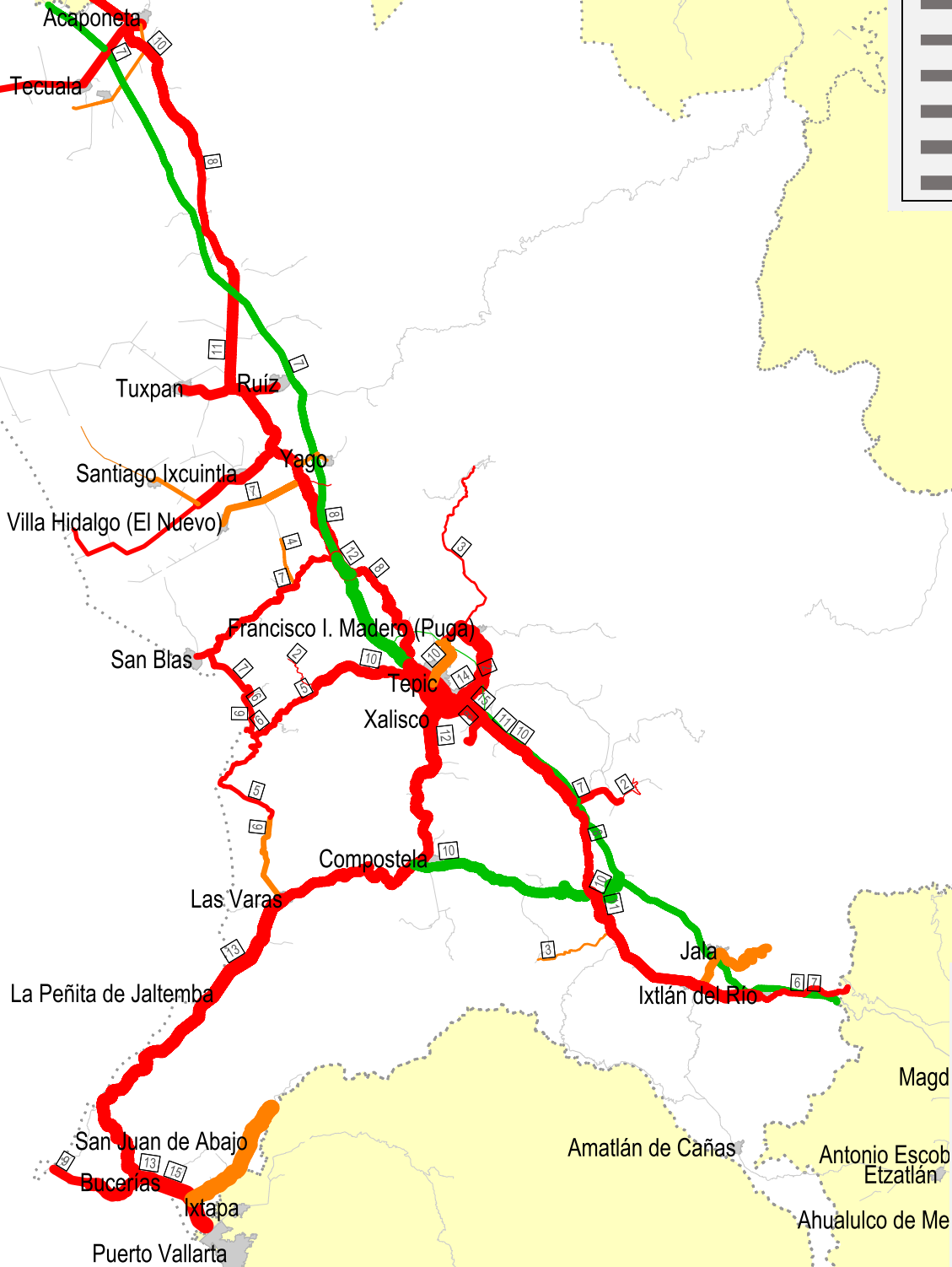
Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



18 NAYARIT

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

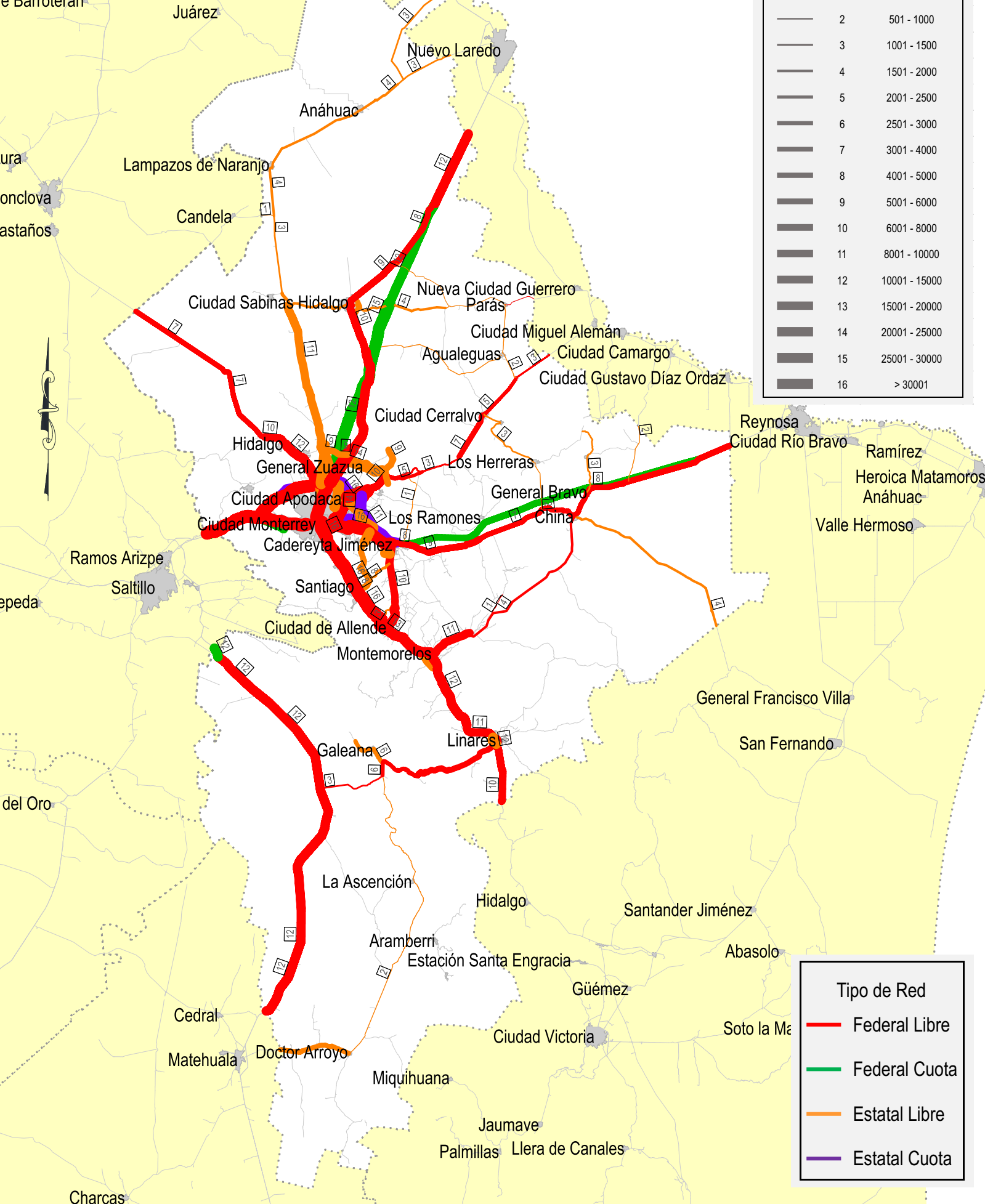


Tipo de Red

- Federal Libre
- Federal Cuota
- Estatal Libre
- Estatal Cuota

19 NUEVO LEÓN

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



20 OAXACA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Tipo de Red

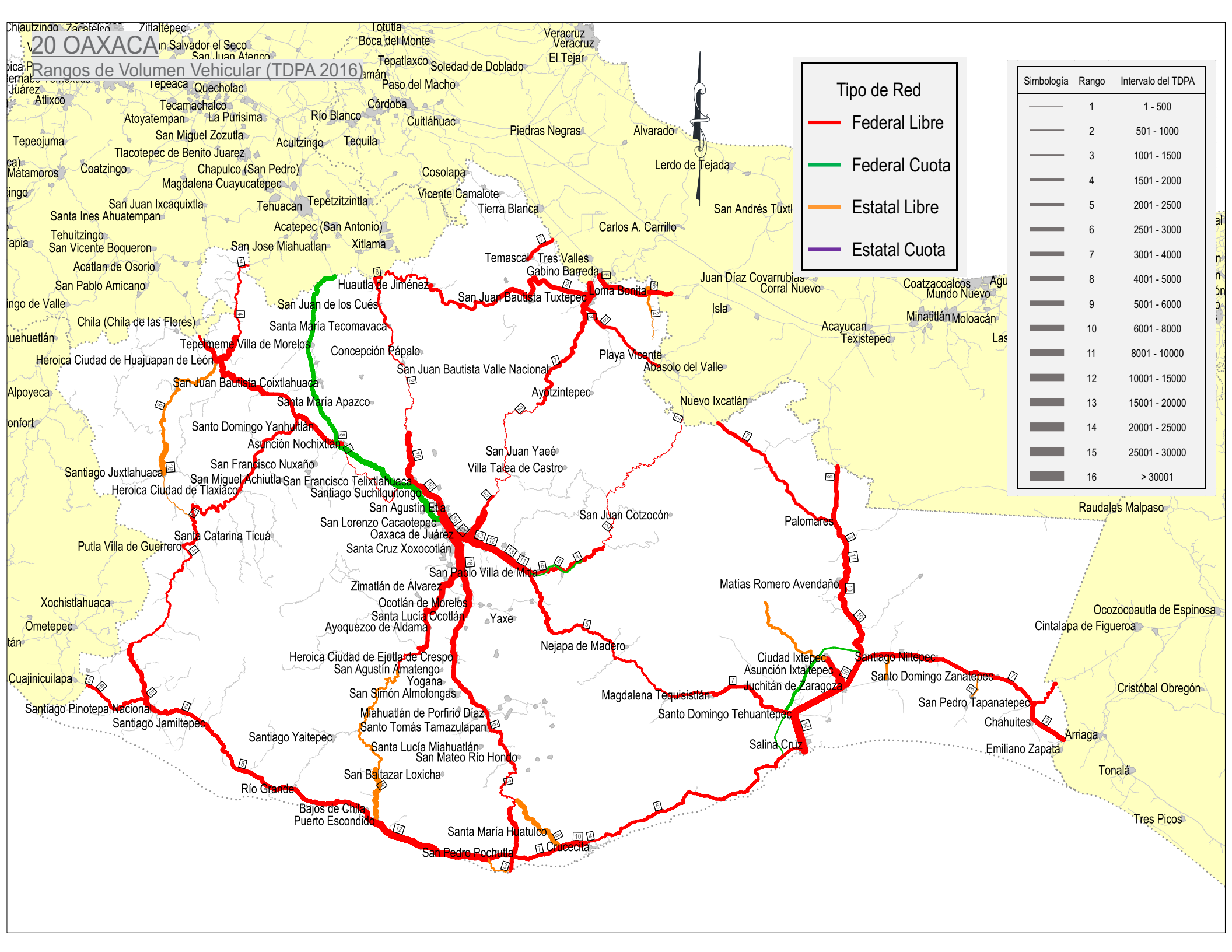
Federal Libre

Federal Cuota

Estatad Libre

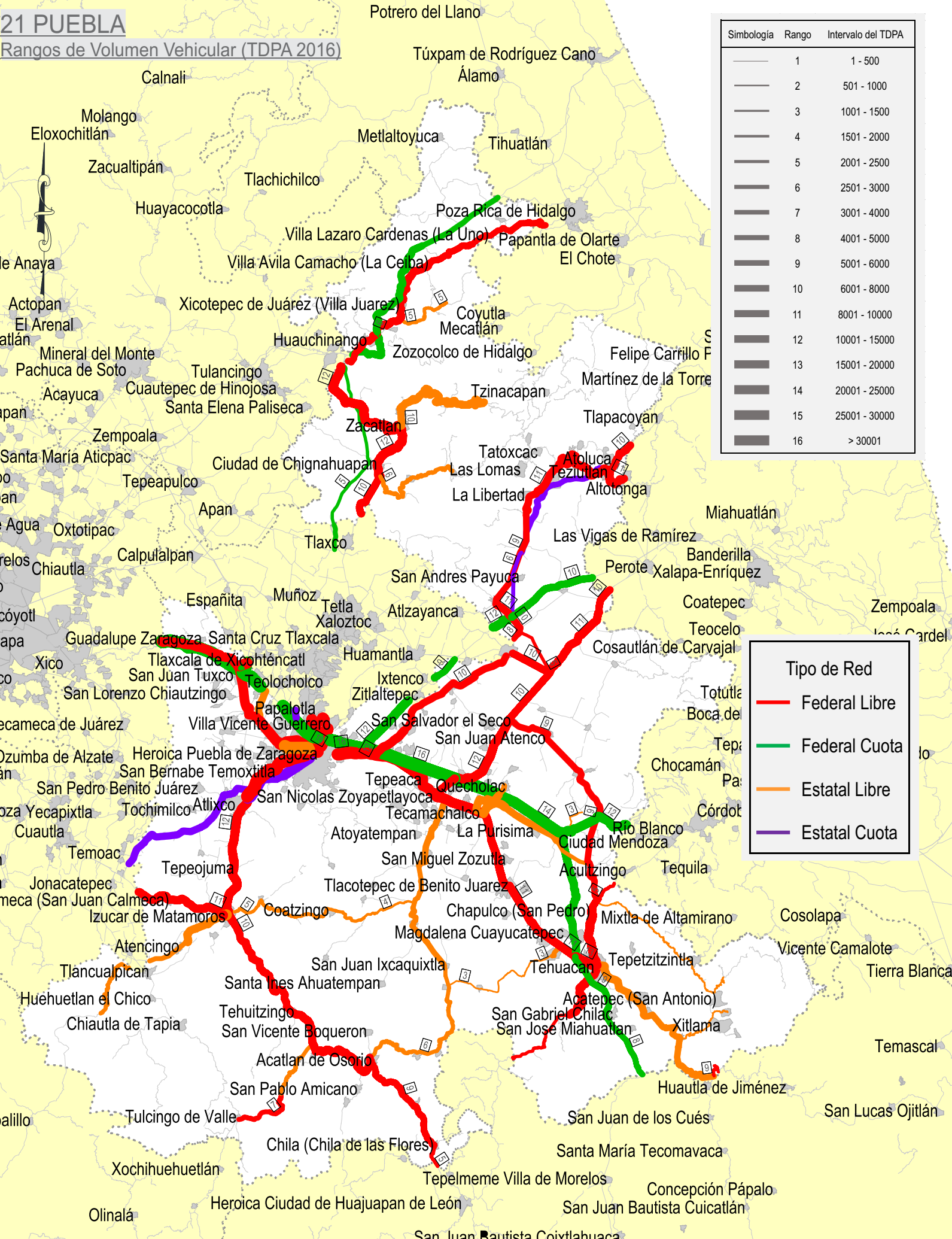
Estatad Cuota

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

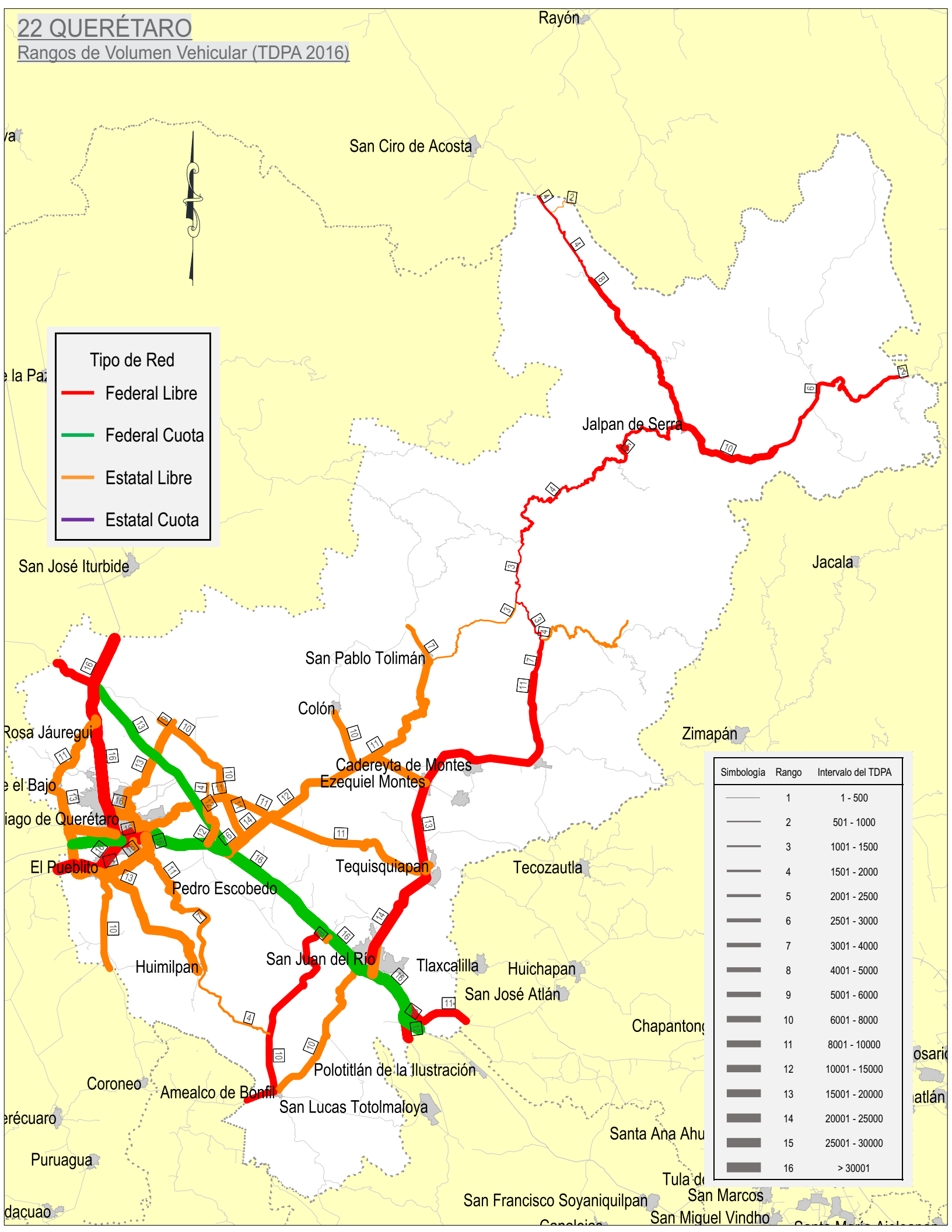


21 PUEBLA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

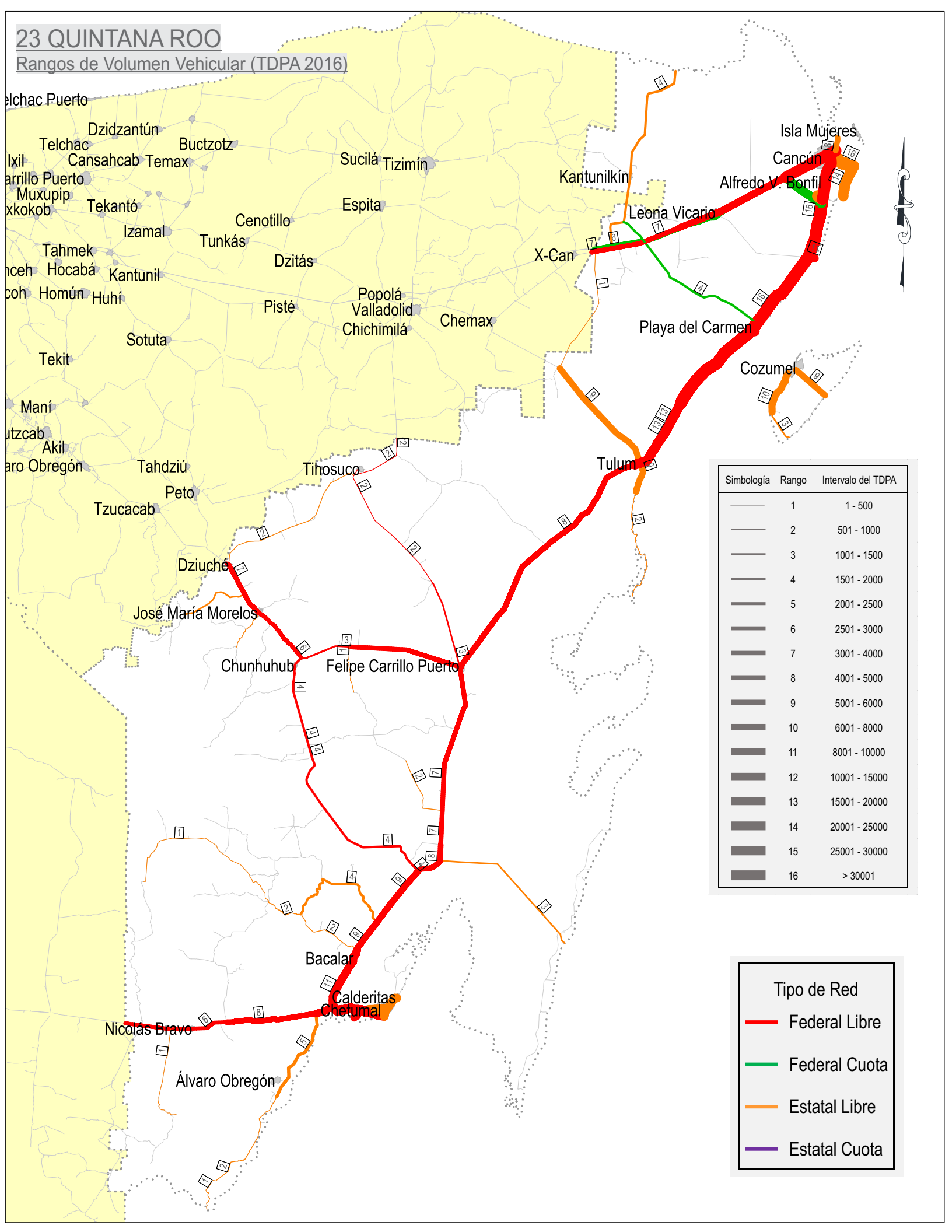


Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



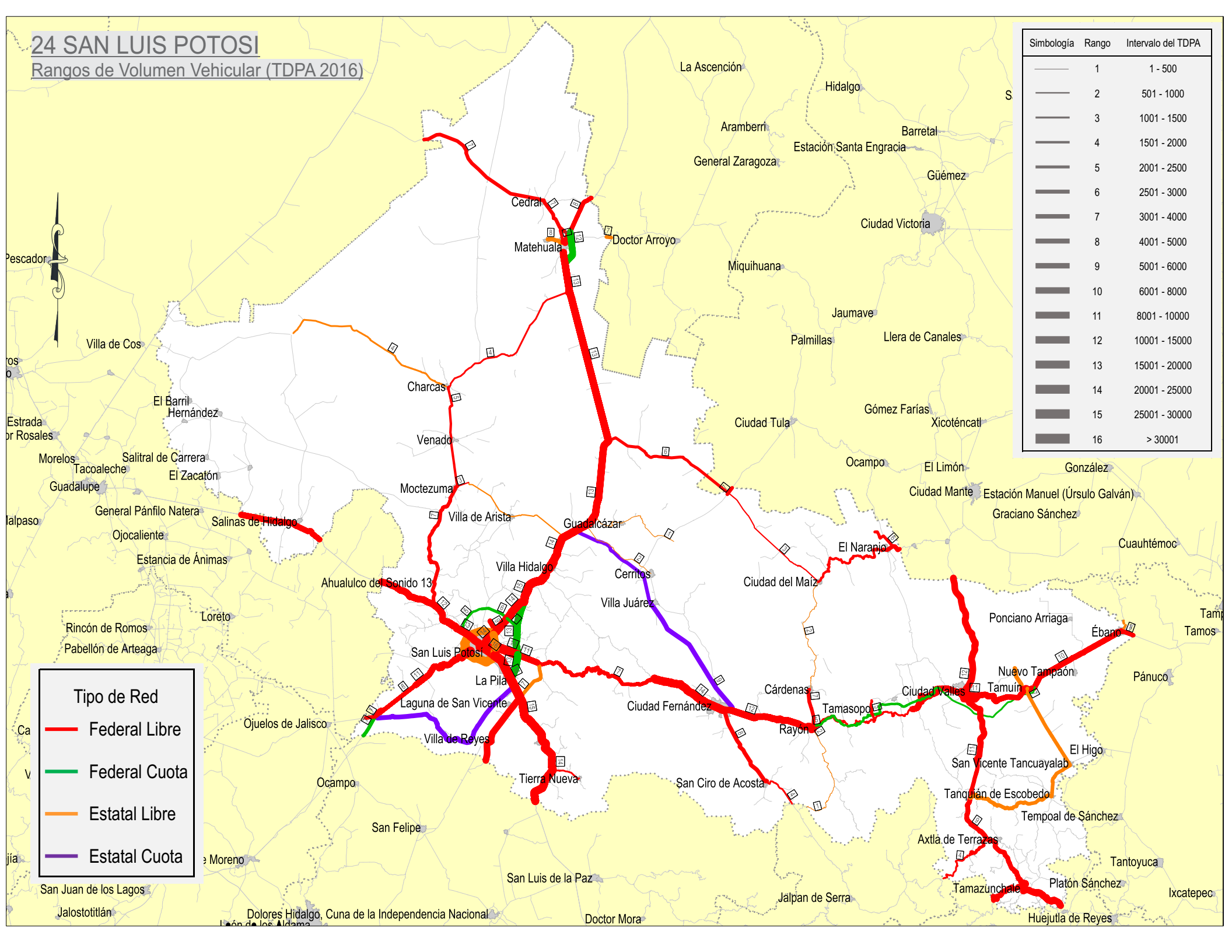
23 QUINTANA ROO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



24 SAN LUIS POTOSÍ

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
—	1	1 - 500
—	2	501 - 1000
—	3	1001 - 1500
—	4	1501 - 2000
—	5	2001 - 2500
—	6	2501 - 3000
—	7	3001 - 4000
—	8	4001 - 5000
—	9	5001 - 6000
—	10	6001 - 8000
—	11	8001 - 10000
—	12	10001 - 15000
—	13	15001 - 20000
—	14	20001 - 25000
—	15	25001 - 30000
—	16	> 30001

Tipo de Red
Federal Libre
Federal Cuota
Estatal Libre
Estatal Cuota

25 SINALOA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

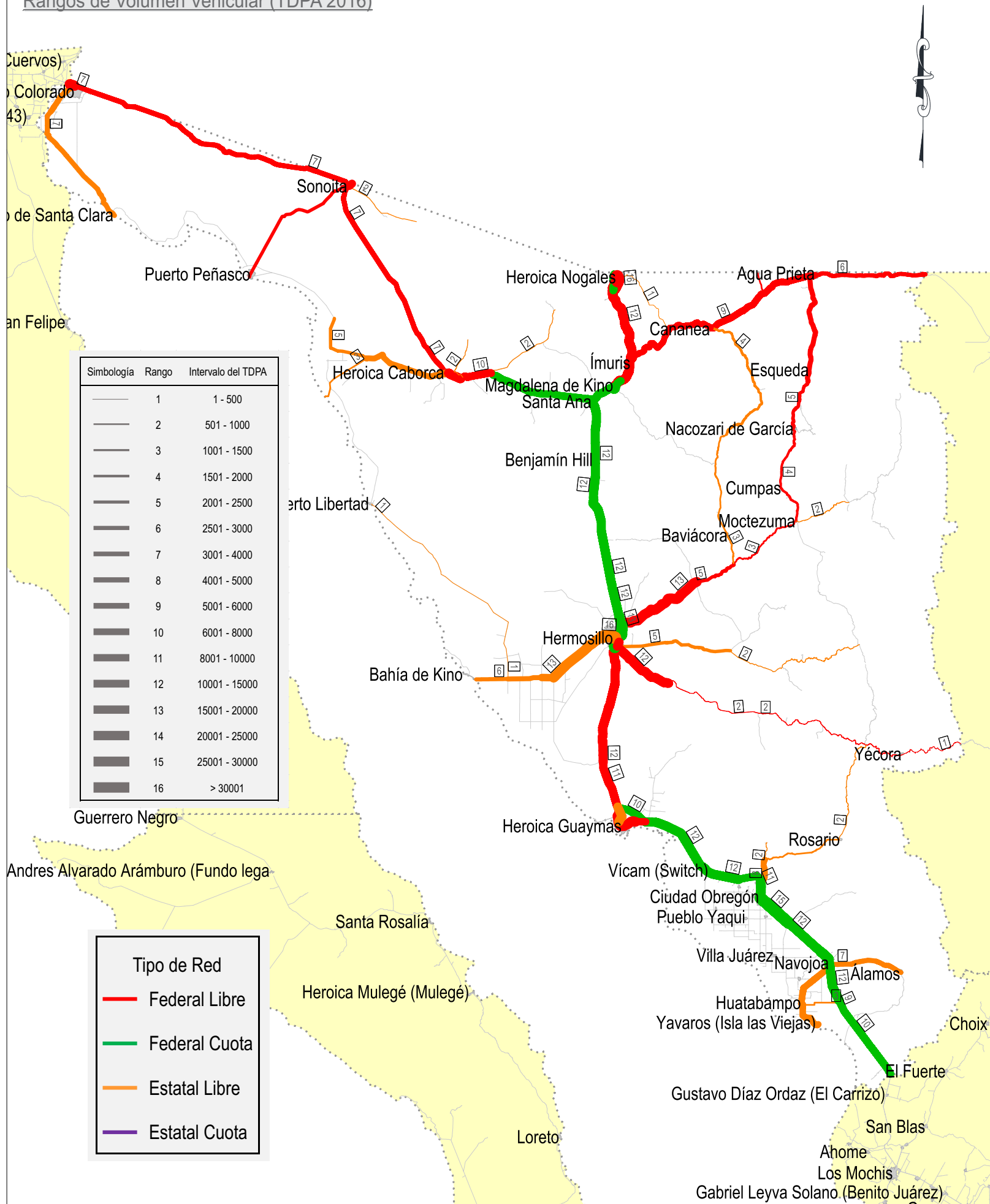
Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

Tipo de Red
Federal Libre
Federal Cuota
Estatal Libre
Estatal Cuota



26 SONORA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



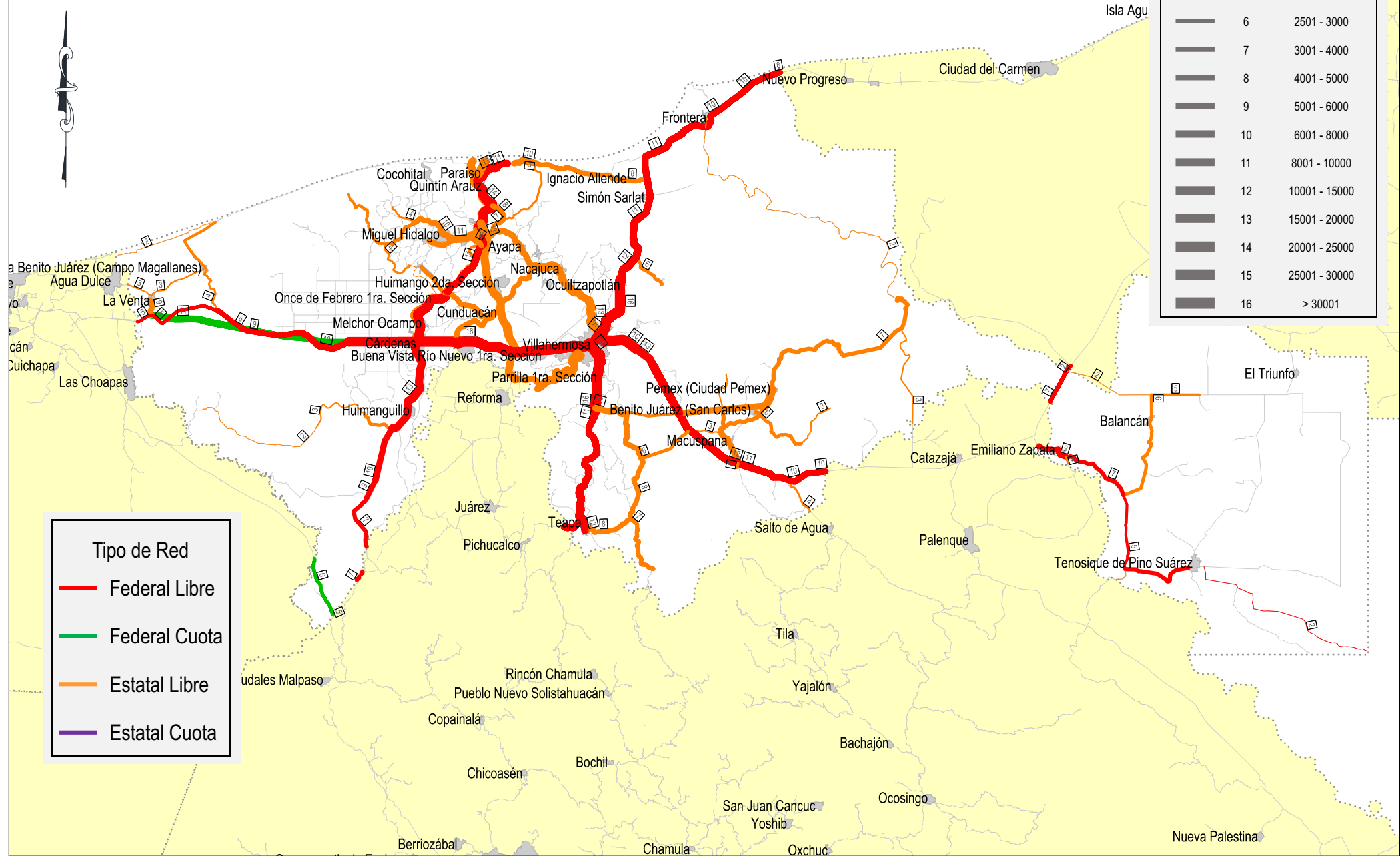
27 TABASCO

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

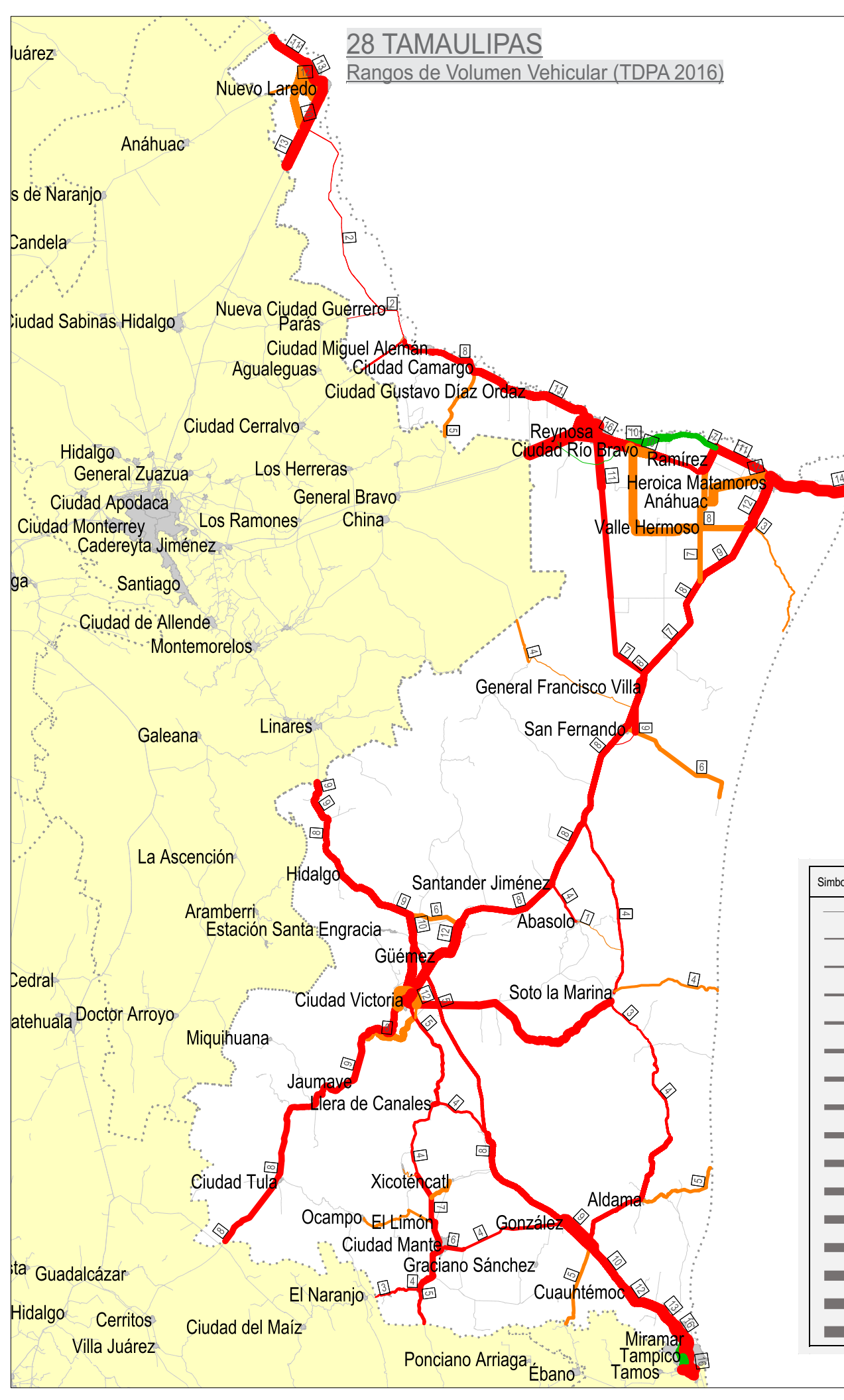
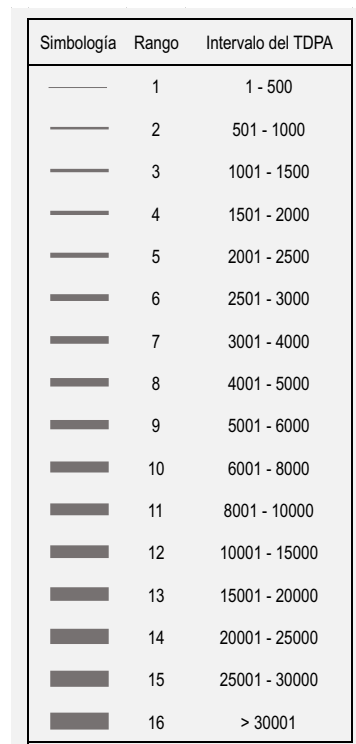
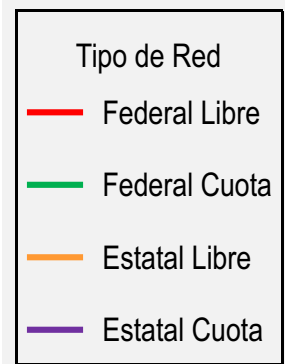
Tipo de Red

- Federal Libre
- Federal Cuota
- Estatad Libre
- Estatad Cuota



28 TAMAULIPAS

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



29 TLAXCALA

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Tipo de Red

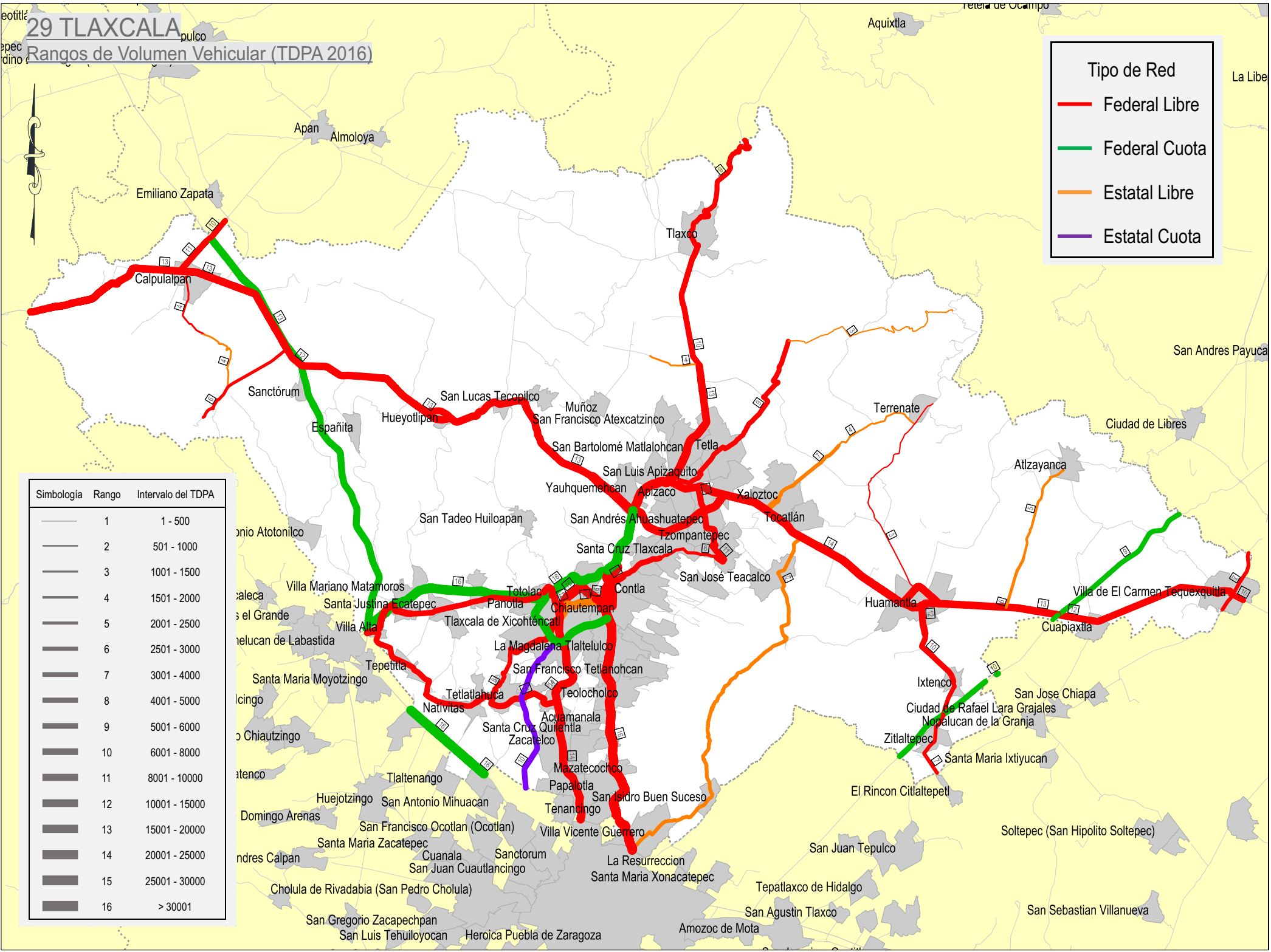
Federal Libre

Federal Cuota

Estatad Libre

Estatad Cuota

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001



G30 VERACRUZ

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

Simbología	Rango	Intervalo del TDPA
	1	1 - 500
	2	501 - 1000
	3	1001 - 1500
	4	1501 - 2000
	5	2001 - 2500
	6	2501 - 3000
	7	3001 - 4000
	8	4001 - 5000
	9	5001 - 6000
	10	6001 - 8000
	11	8001 - 10000
	12	10001 - 15000
	13	15001 - 20000
	14	20001 - 25000
	15	25001 - 30000
	16	> 30001

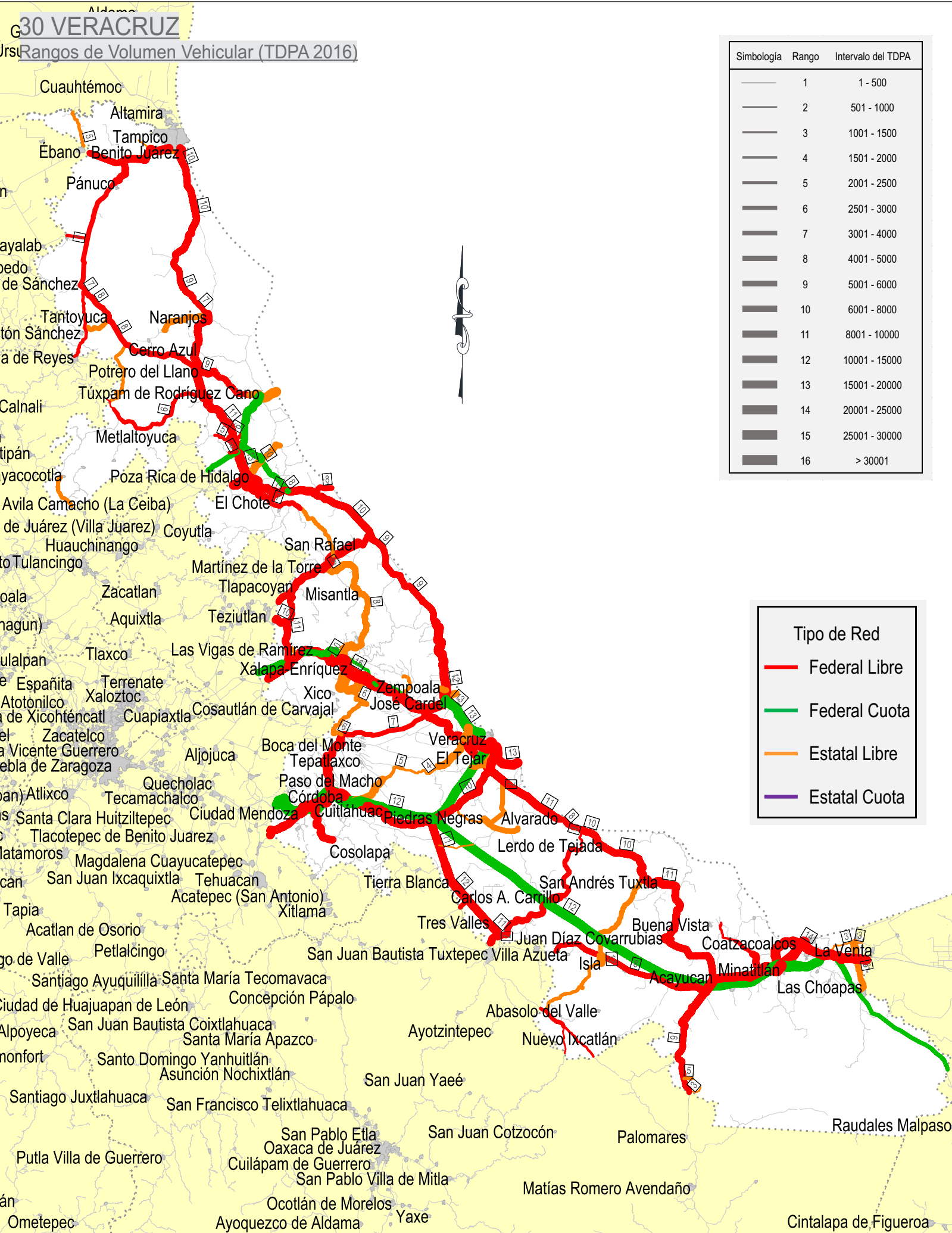
Tipo de Red

Federal Libre

Federal Cuota

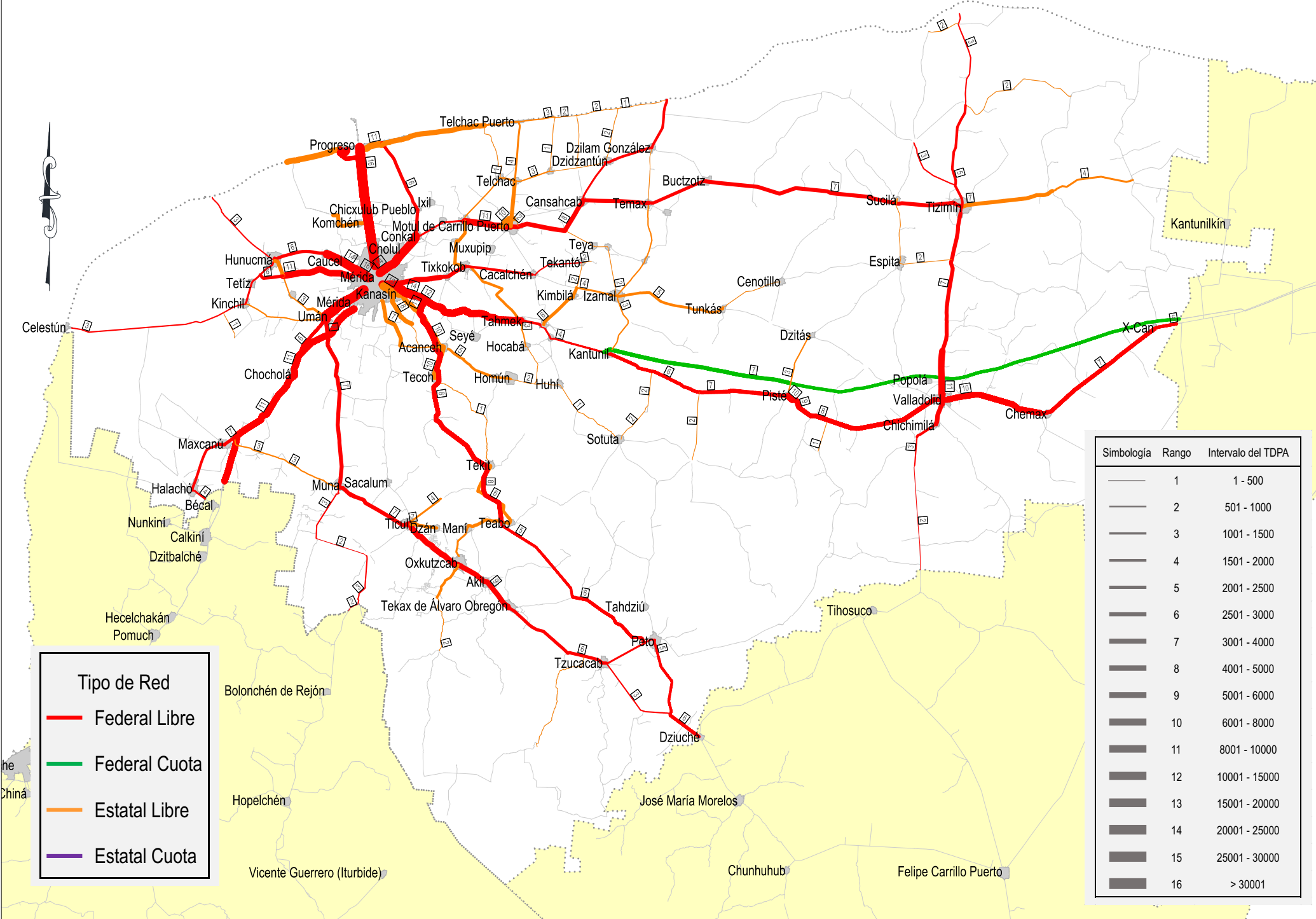
Estatad Libre

Estatad Cuota



31 YUCATÁN

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)



32 ZACATECAS

Rangos de Volumen Vehicular (TDPA 2016)

