



SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES

SCT

Subsecretaría de Infraestructura
Dirección General de Servicios Técnicos

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "MOYAHUA"

CARRETERA: **GUADALAJARA - ZACATECAS**

TRAMO: **LIM. DE EDOS. JAL. / ZAC. - ENT. IZQ. MOYAHUA**

Km: **106+000**

REFERENCIA GEOGRAFICA: **Lat=21°15'28" N, Long=103°09'52" W**

ORIGEN: **GUADALAJARA**

ESTUDIO EFECTUADO DEL 22 AL 25 DE AGOSTO DEL 2006



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "MOYAHUA"

CARRETERA: **GUADALAJARA-ZACATECAS**

LUGAR: **KM 106+000**

ORIGEN: **GUADALAJARA**

TRAMO: **LIM. DE EDOS. JALISCO/ZACATECAS-ENT. IZQ. MOYAHUA**

FECHA: **DEL 22 AL 25 DE AGOSTO DE 2006**

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA: ZACATECAS	3554	PROMEDIO DIARIO	HACIA: ZACATECAS	HACIA: GUADALAJARA	AMBOS SENTIDOS
HACIA: GUADALAJARA	3544		889	886	1775
TOTAL AFORADO	7098	MAXIMO HORARIO	73	77	133

TRANSITO DIARIO	HACIA: ZACATECAS	MAXIMO HORARIO		HACIA: GUADALAJARA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	893	53	67	828	67	58	1721
MIÉRCOLES	855	60	61	843	66	52	1698
JUEVES	917	47	69	935	77	70	1852
VIERNES	889	55	73	938	70	62	1827
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	3554			3544			7098

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZACATECAS	HACIA: GUADALAJARA	TOTAL	%
A	1176	1274	2450	35%
U	1194	1160	2354	33%
B	102	85	187	3%
C2	429	440	869	12%
C3	382	297	679	10%
T3-S2	179	178	357	5%
T3-S3	80	97	177	2%
T3-S2-R4	0	0	0	0%
OTROS	12	13	25	0%
TOTAL	3554	3544	7098	100%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZACATECAS	HACIA: GUADALAJARA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.56	2.43	2.49
AUTOBUSES	14.33	13.72	14.05

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZACATECAS	HACIA: GUADALAJARA	AMBOS SENTIDOS
U	2.17	2.01	2.09
B	1.47	1.31	1.39
C2	1.44	1.42	1.43
C3	1.25	1.29	1.27
T3-S2	1.19	1.23	1.21
T3-S3	1.18	1.19	1.18
T3-S2-R4			
OTROS	1.17	1.15	1.16

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: ZACATECAS		HACIA: GUADALAJARA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	508	43%	743	58%	1251	51%
PASEO	668	57%	531	42%	1199	49%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: ZACATECAS		HACIA: GUADALAJARA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	210	219	235	205	445	424
C3	212	170	183	114	395	284
T3-S2	97	82	95	83	192	165
T3-S3	41	39	69	28	110	67
T3-S2-R4	0	0	0	0	0	0
OTROS	8	4	5	8	13	12
TOTAL	568	514	587	438	1155	952

7.- TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE PRODUCTO Y POR SENTIDO

SENTIDO: 1

HACIA: ZACATECAS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	1	4.0	9	62.5	1	27							12	110.5
2.- AGRICOLAS	22	126.6	76	889.6	14	179.7	10	129.8			1	17	122	1325.7
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	11	36.4	2	18.5	5	104.0							18	158.9
4.- MINERALES					1	20.0	2	68.0					3	88.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS					6	151.0	1	28.0					7	179.0
6.- INORGANICOS	5	46.0	9	116.5	1	25.0	4	101.0					19	288.5
7.- INDUSTRIALES	160	572.3	102	920.9	63	1041.8	21	504.1			6	51.0	352	3090.1
8.- VARIOS	11	31.1	14	173.5	6	95.0	3	72.2			1	8.5	35	380.3
TOTAL	210	816.4	212	2181.5	97	1643.5	41	903.1			8	76.5	568	5621.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	3.9		10.3		16.9		22.0				9.6		9.9	

SENTIDO: 2

HACIA: GUADALAJARA

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	1	1	5	35	2	13	2	60			1	12	11	121.0
2.- AGRICOLAS	51	274.0	105	1236.7	13	233.0	6	144			1	8.5	176	1896.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	6	23.0	1	2.0	4	86.0							11	111.0
4.- MINERALES	4	12.5	2	34.0			24	806.0					30	852.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	4	14.5											4	14.5
6.- INORGANICOS	24	177.3	8	101.5	2	39.5	5	149.0					39	467.3
7.- INDUSTRIALES	132	514.3	59	544.5	65	915.4	29	779.5			3	22.0	288	2775.7
8.- VARIOS	13	57.2	3	27.0	9	128.5	3	111.0					28	323.7
TOTAL	235	1073.8	183	1980.7	95	1415.4	69	2049.5			5	42.5	587	6561.9
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.6		10.8		14.9		29.7				8.5		11.2	

AMBOS SENTIDOS

TIPO DE PRODUCTO	TONELADAS TRANSPORTADAS													
	C2		C3		T3-S2		T3-S3		T3-S2-R4		OTROS		SUBTOTAL	
	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)	No. DE VEH.	(t)
1.- FORESTALES	2	5.0	14	97.5	3	40.0	2	60.0	0	0.0	2	29.0	23	231.5
2.- AGRICOLAS	73	400.6	181	2126.3	27	412.7	16	273.8	0	0.0	1	8.5	298	3221.9
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	17	59.4	3	20.5	9	190.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	269.9
4.- MINERALES	4	12.5	2	34.0	1	20.0	26	874.0	0	0.0	0	0.0	33	940.5
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	4	14.5	0	0.0	6	151.0	1	28.0	0	0.0	0	0.0	11	193.5
6.- INORGANICOS	29	223.3	17	218.0	3	64.5	9	250.0	0	0.0	0	0.0	58	755.8
7.- INDUSTRIALES	292	1086.6	161	1465.4	128	1957.2	50	1283.6	0	0.0	9	73.0	640	5865.7
8.- VARIOS	24	88.3	17	200.5	15	223.5	6	183.2	0	0.0	1	8.5	63	704.0
TOTAL	445	1890.2	395	4162.2	192	3058.9	110	2952.6			13	119.0	1155	12182.8
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	4.2		10.5		15.9		26.8				9.2		10.5	

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C				
SANTA ROSA	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	262	559	22	40	31	1	1				821	22	73	916	12.91%	229
GUADALAJARA	JAL	ZACATECAS	ZAC	284	169	42	79	84	36	30			2	453	42	231	726	10.23%	182
GUADALAJARA	JAL	JUCHIPILA	ZAC	310	174	3	22	6	7	5			1	484	3	41	528	7.44%	132
GUADALAJARA	JAL	MONTERREY	N L	71	73		204	77	73	17			6	144	0	377	521	7.34%	130
GUADALAJARA	JAL	JALPA	ZAC	153	122	2	33	22	5	8				275	2	68	345	4.86%	86
GUADALAJARA	JAL	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	145	145	6	15	1	5	2			1	290	6	24	320	4.51%	80
SANTA ROSA	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	118	104	17	29	5	1					222	17	35	274	3.86%	69
GUADALAJARA	JAL	FRESNILLO	ZAC	56	40	11	47	91	10	4			1	96	11	153	260	3.66%	65
GUADALAJARA	JAL	VICTORIA DE DURANGO	DGO	43	27	14	28	81	19	11			1	70	14	140	224	3.16%	56
LAS PALMAS	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	50	97		2	1		1				147	0	4	151	2.13%	38
GUADALAJARA	JAL	TORREON	COAH	28	17	1	28	34	28	14				45	1	104	150	2.11%	38
LA SOLEDAD	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	38	84		17	1	1					122	0	19	141	1.99%	35
GUADALAJARA	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	67	21	7	21	3	12				1	88	7	37	132	1.86%	33
GUADALAJARA	JAL	CHIHUAHUA	CHIH	45	25	1	17	20	12	4			1	70	1	54	125	1.76%	31
GUADALAJARA	JAL	TABASCO	ZAC	61	36		10	10	2	1				97	0	23	120	1.69%	30
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	JUCHIPILA	ZAC	54	41	1	16	7						95	1	23	119	1.68%	30
GUADALAJARA	JAL	SALTILLO	COAH	20	17		25	21	15	2			1	37	0	64	101	1.42%	25
GUADALAJARA	JAL	APOZOL	ZAC	67	22	1	6	1						89	1	7	97	1.37%	24
GUADALAJARA	JAL	JUAREZ	CHIH	31	12	28	8	7	8	1			1	43	28	25	96	1.35%	24
GUADALAJARA	JAL	CALVILLO	AGS	42	25		15	6	3	3				67	0	27	94	1.32%	24
PALMAREJO	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	11	47	2	10	1						58	2	11	71	1.00%	18
GUADALAJARA	JAL	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	19	16		15	11	1				2	35	0	29	64	0.90%	16
GUADALAJARA	JAL	AGUASCALIENTES	AGS	26	20		9	4	3				1	46	0	17	63	0.89%	16
GUADALAJARA	JAL	VILLANUEVA	ZAC	22	30	1	5	4						52	1	9	62	0.87%	16
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	20	38		3	1						58	0	4	62	0.87%	16
LAS PALMAS	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	16	32			1						48	0	1	49	0.69%	12
LA SOLEDAD	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	22	22					2				44	0	2	46	0.65%	12
PALMAREJO	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	9	31		4							40	0	4	44	0.62%	11
MANZANILLO	COL	MONTERREY	N L		2		12	7	17	2			2	2	0	40	42	0.59%	11
GUADALAJARA	JAL	RIO GRANDE	ZAC	11	4			5	7	3				15	0	15	30	0.42%	8
GUADALAJARA	JAL	REYNOSA	TAMPS	6	7		9	1	1				1	13	0	12	25	0.35%	6
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	5	9	3	2	2	3					14	3	7	24	0.34%	6
COLIMA	COL	MONTERREY	N L	3			9	9	2					3	0	20	23	0.32%	6
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	JALPA	ZAC	1	10		4	6						11	0	10	21	0.30%	5
SANTA ROSA	ZAC	ZACATECAS	ZAC	5	8	2	3	2						13	2	5	20	0.28%	5
MANZANILLO	COL	TORREON	COAH		2		1	2	3	11				2	0	17	19	0.27%	5
SANTA ROSA	ZAC	JALPA	ZAC	7	7		4							14	0	4	18	0.25%	5
GUADALAJARA	JAL	TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	ZAC	6	6		1	3		1				12	0	5	17	0.24%	4
GUADALAJARA	JAL	CUXPALA	ZAC	10	3		2			1				13	0	3	16	0.23%	4

10.- VOLUMENES DE TRANSITO POR RUTA

RUTAS PRINCIPALES																% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C			TOTAL	
GUADALAJARA	JAL	LA CALERA	ZAC	1	2		4	5	3	1				3	0	13	16	0.23%	4
MANZANILLO	COL	VICTORIA DE DURANGO	DGO						5	9		1		0	0	15	15	0.21%	4
TEPIC	NAY	MONTERREY	NL	4	4		1	4	1	1				8	0	7	15	0.21%	4
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	ZACATECAS	ZAC	5	5		1	1		2				10	0	4	14	0.20%	4
MANZANILLO	COL	ZACATECAS	ZAC	1	1		1		3	8				2	0	12	14	0.20%	4
PUERTO VALLARTA	JAL	MONTERREY	NL	5	3		4	1	1					8	0	6	14	0.20%	4
PUERTO VALLARTA	JAL	ZACATECAS	ZAC	11	1					2				12	0	2	14	0.20%	4
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	9	1	2		1						10	2	1	13	0.18%	3
IXTLAHUACAN DEL RIO	JAL	JUCHIPILA	ZAC	5	2		3	3						7	0	6	13	0.18%	3
MEZQUITAL DEL ORO	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	4	9									13	0	0	13	0.18%	3
TEPIC	NAY	ZACATECAS	ZAC	5	6	1	1							11	1	1	13	0.18%	3
GUADALAJARA	JAL	GOMEZ PALACIO	DGO	2	1		5	2	1	1				3	0	9	12	0.17%	3
GUADALAJARA	JAL	SAUZ DE CALERA	SLP		1			5	6					1	0	11	12	0.17%	3
GUADALAJARA	JAL	TAMPICO	TAMPS	6	3		1	1	1					9	0	3	12	0.17%	3
MORELIA	MICH	ZACATECAS	ZAC	7	4			1						11	0	1	12	0.17%	3
SANTA ROSA	ZAC	CUXPALA	ZAC	1	7	3	1							8	3	1	12	0.17%	3
GUADALAJARA	JAL	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	3	3	4	1							6	4	1	11	0.15%	3
GUADALAJARA	JAL	HUANUSCO	ZAC	6	4		1							10	0	1	11	0.15%	3

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES														TOTAL	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO		
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U				B	C
COLIMA																		
COLIMA	COL	MONTERREY	N L	3			9	9	2				3	0	20	23	0.32%	6
MANZANILLO	COL	MONTERREY	N L		2		12	7	17	2		2	2	0	40	42	0.59%	11
MANZANILLO	COL	TORREON	COAH		2		1	2	3	11			2	0	17	19	0.27%	5
MANZANILLO	COL	VICTORIA DE DURANGO	DGO						5	9		1	0	0	15	15	0.21%	4
MANZANILLO	COL	ZACATECAS	ZAC	1	1		1		3	8			2	0	12	14	0.20%	4
JALISCO																		
GUADALAJARA	JAL	ZACATECAS	ZAC	284	169	42	79	84	36	30		2	453	42	231	726	10.23%	182
GUADALAJARA	JAL	JUCHIPILA	ZAC	310	174	3	22	6	7	5		1	484	3	41	528	7.44%	132
GUADALAJARA	JAL	MONTERREY	N L	71	73		204	77	73	17		6	144	0	377	521	7.34%	130
GUADALAJARA	JAL	JALPA	ZAC	153	122	2	33	22	5	8			275	2	68	345	4.86%	86
GUADALAJARA	JAL	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	145	145	6	15	1	5	2		1	290	6	24	320	4.51%	80
GUADALAJARA	JAL	FRESNILLO	ZAC	56	40	11	47	91	10	4		1	96	11	153	260	3.66%	65
GUADALAJARA	JAL	VICTORIA DE DURANGO	DGO	43	27	14	28	81	19	11		1	70	14	140	224	3.16%	56
GUADALAJARA	JAL	TORREON	COAH	28	17	1	28	34	28	14			45	1	104	150	2.11%	38
GUADALAJARA	JAL	NUEVO LAREDO	TAMPS	67	21	7	21	3	12			1	88	7	37	132	1.86%	33
GUADALAJARA	JAL	CHIHUAHUA	CHIH	45	25	1	17	20	12	4		1	70	1	54	125	1.76%	31
GUADALAJARA	JAL	TABASCO	ZAC	61	36		10	10	2	1			97	0	23	120	1.69%	30
GUADALAJARA	JAL	SALTILLO	COAH	20	17		25	21	15	2		1	37	0	64	101	1.42%	25
GUADALAJARA	JAL	APOZOL	ZAC	67	22	1	6	1					89	1	7	97	1.37%	24
GUADALAJARA	JAL	JUAREZ	CHIH	31	12	28	8	7	8	1		1	43	28	25	96	1.35%	24
GUADALAJARA	JAL	CALVILLO	AGS	42	25		15	6	3	3			67	0	27	94	1.32%	24
GUADALAJARA	JAL	JEREZ DE GARCIA SALINAS	ZAC	19	16		15	11	1			2	35	0	29	64	0.90%	16
GUADALAJARA	JAL	AGUASCALIENTES	AGS	26	20		9	4	3			1	46	0	17	63	0.89%	16
GUADALAJARA	JAL	VILLANUEVA	ZAC	22	30	1	5	4					52	1	9	62	0.87%	16
GUADALAJARA	JAL	RIO GRANDE	ZAC	11	4			5	7	3			15	0	15	30	0.42%	8
GUADALAJARA	JAL	REYNOSA	TAMPS	6	7		9	1	1			1	13	0	12	25	0.35%	6
GUADALAJARA	JAL	TIJUANA	BC	5	9	3	2	2	3				14	3	7	24	0.34%	6
GUADALAJARA	JAL	TLALTENANGO DE SANCHEZ ROMAN	ZAC	6	6		1	3		1			12	0	5	17	0.24%	4
GUADALAJARA	JAL	CUXPALA	ZAC	10	3		2			1			13	0	3	16	0.23%	4
GUADALAJARA	JAL	LA CALERA	ZAC	1	2		4	5	3	1			3	0	13	16	0.23%	4
GUADALAJARA	JAL	PIEDRAS NEGRAS	COAH	9	1	2		1					10	2	1	13	0.18%	3
GUADALAJARA	JAL	GOMEZ PALACIO	DGO	2	1		5	2	1	1			3	0	9	12	0.17%	3
GUADALAJARA	JAL	SAUZ DE CALERA	SLP		1			5	6				1	0	11	12	0.17%	3
GUADALAJARA	JAL	TAMPICO	TAMPS	6	3		1	1	1				9	0	3	12	0.17%	3
GUADALAJARA	JAL	HEROICA MATAMOROS	TAMPS	3	3	4	1						6	4	1	11	0.15%	3
GUADALAJARA	JAL	HUANUSCO	ZAC	6	4		1						10	0	1	11	0.15%	3
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	JUCHIPILA	ZAC	54	41	1	16	7					95	1	23	119	1.68%	30

11.- RUTAS AGRUPADAS POR CIUDAD DE ORIGEN

RUTAS PRINCIPALES																	% DEL TOTAL	PROM. DIARIO	
				A	U	B	C2	C3	T3-S2	T3-S3	T3-S2-R4	OTROS	A + U	B	C	TOTAL			
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	20	38		3	1						58	0	4	62	0.87%	16
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	JALPA	ZAC	1	10		4	6						11	0	10	21	0.30%	5
IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	JAL	ZACATECAS	ZAC	5	5		1	1		2				10	0	4	14	0.20%	4
IXTLAHUACAN DEL RIO	JAL	JUCHIPILA	ZAC	5	2		3	3						7	0	6	13	0.18%	3
PUERTO VALLARTA	JAL	MONTERREY	N L	5	3		4	1	1					8	0	6	14	0.20%	4
PUERTO VALLARTA	JAL	ZACATECAS	ZAC	11	1					2				12	0	2	14	0.20%	4
MICHOACAN																			
MORELIA	MICH	ZACATECAS	ZAC	7	4			1						11	0	1	12	0.17%	3
NAYARIT																			
TEPIC	NAY	MONTERREY	N L	4	4		1	4	1	1				8	0	7	15	0.21%	4
TEPIC	NAY	ZACATECAS	ZAC	5	6	1	1							11	1	1	13	0.18%	3
ZACATECAS																			
LA SOLEDAD	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	38	84		17	1	1					122	0	19	141	1.99%	35
LA SOLEDAD	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	22	22					2				44	0	2	46	0.65%	12
LAS PALMAS	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	50	97		2	1		1				147	0	4	151	2.13%	38
LAS PALMAS	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	16	32			1						48	0	1	49	0.69%	12
MEZQUITAL DEL ORO	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	4	9									13	0	0	13	0.18%	3
PALMAREJO	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	11	47	2	10	1						58	2	11	71	1.00%	18
PALMAREJO	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	9	31		4							40	0	4	44	0.62%	11
SANTA ROSA	ZAC	MOYAHUA DE ESTRADA	ZAC	262	559	22	40	31	1	1				821	22	73	916	12.91%	229
SANTA ROSA	ZAC	JUCHIPILA	ZAC	118	104	17	29	5	1					222	17	35	274	3.86%	69
SANTA ROSA	ZAC	ZACATECAS	ZAC	5	8	2	3	2						13	2	5	20	0.28%	5
SANTA ROSA	ZAC	JALPA	ZAC	7	7		4							14	0	4	18	0.25%	5
SANTA ROSA	ZAC	CUXPALA	ZAC	1	7	3	1							8	3	1	12	0.17%	3