

ESTUDIO DE ORIGEN - DESTINO Y PESO ESTACION "SANTA CATARINA"

CARRETERA: T.C. (OAXACA- PUERTO ANGEL) - PUERTO ESCONDIDO

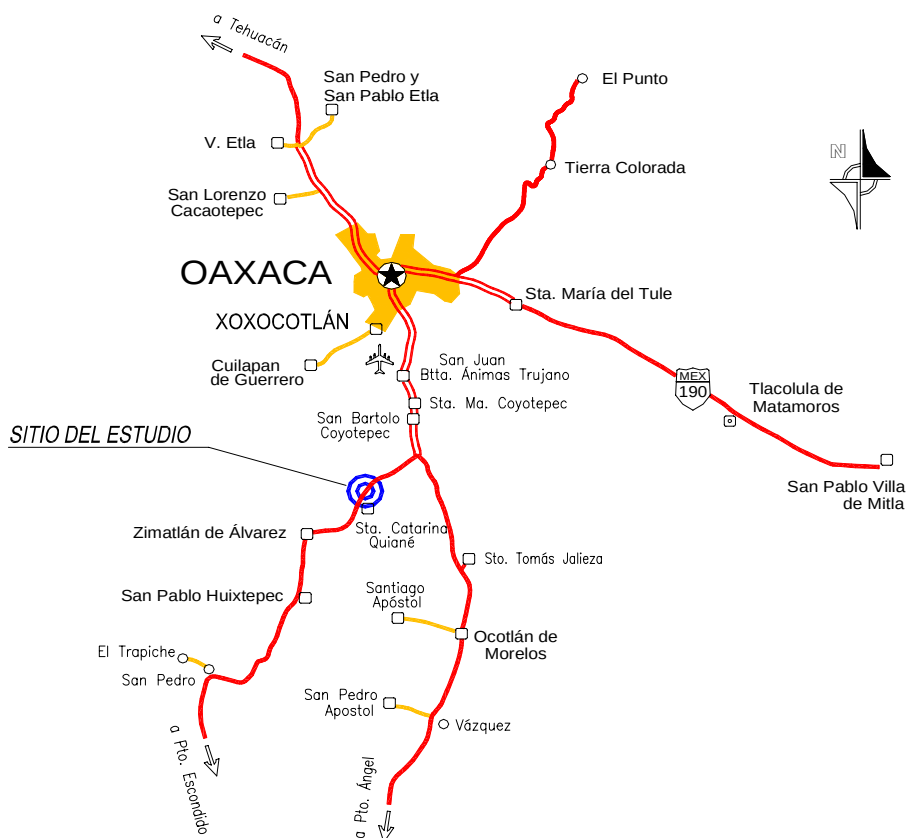
TRAMO: T. C. (OAXACA-PTO. ANGEL) – T. IZQ. SAN PABLO HUIXTEPEC

KM: 5+800

REFERENCIA GEOGRAFICA: Lat= 16°46'26" N, Long=96°40'25" W

ORIGEN: T. C. (OAXACA-PUERTO ANGEL)

ESTUDIO EFECTUADO DEL 11 AL 14 DE AGOSTO DE 2009



SINTESIS DEL ESTUDIO ORIGEN-DESTINO

ESTACION "SANTA CATARINA"

CARRETERA:	T.C. (OAXACA- PUERTO ANGEL) - PUERTO ESCONDIDO	LUGAR: KM 5+800	ORIGEN: OAXACA
TRAMO:	T. C. (OAXACA-PTO. ANGEL) – T. IZQ. SAN PABLO HUIXTEPEC	FECHA: DEL 11 AL 14 DE AGOSTO DE 2009	

1.- VOLUMENES DE TRANSITO

(Número de Vehículos)

HACIA:	PUERTO ESCONDIDO	10,994		HACIA: PUERTO ESCONDIDO		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS
HACIA:	OAXACA	10,340		PROMEDIO DIARIO	2,749	2,585		5,334
TOTAL AFORADO		21,334		MAXIMO HORARIO	198	209		374

TRANSITO DIARIO	HACIA: PUERTO ESCONDIDO	MAXIMO HORARIO		HACIA: OAXACA	MAXIMO HORARIO		TOTAL
		A.M.	P.M.		A.M.	P.M.	
LUNES							
MARTES	2,615	154	178	2,700	172	209	5,315
MIÉRCOLES	2,736	168	191	2,498	163	178	5,234
JUEVES	2,858	168	198	2,580	180	183	5,438
VIERNES	2,785	172	185	2,562	180	195	5,347
SÁBADO							
DOMINGO							
TOTAL	10,994			10,340			21,334

2.- CLASIFICACION VEHICULAR

(Número de Vehículos)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ESCONDIDO	HACIA: OAXACA	TOTAL	%
A	5,336	5,009	10,345	48.5%
U	3,409	3,230	6,639	31.1%
B	1,072	999	2,071	9.7%
C2	866	815	1,681	7.9%
C3	222	205	427	2.0%
T3-S2	30	30	60	0.3%
T3-S3	37	41	78	0.4%
T3-S2-R4	1	0	1	0.0%
OTROS	21	11	32	0.1%
TOTAL	10,994	10,340	21,334	100.0%

3.- PROMEDIO DE PASAJEROS POR VEHICULO Y POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ESCONDIDO	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
AUTOMOVILES	2.24	2.17	2.21
AUTOBUSES	19.90	19.60	19.75

4.- PROMEDIO DE TRIPULANTES POR TIPO DE VEHICULO

(Número de Personas)

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ESCONDIDO	HACIA: OAXACA	AMBOS SENTIDOS
U	2.09	2.04	2.07
B	1.38	1.36	1.37
C2	1.51	1.47	1.49
C3	1.43	1.43	1.43
T3-S2	1.17	1.20	1.19
T3-S3	1.32	1.44	1.38
T3-S2-R4	1.00		1.00
OTROS	1.33	1.45	1.39

5.- MOTIVO DEL VIAJE DE LOS AUTOMOVILES

(Número de Vehículos)

MOTIVO	HACIA: PUERTO ESCONDIDO		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS	
TRABAJO	3,498	66%	3,462	69%	6,960	67%
PASEO	1,838	34%	1,547	31%	3,385	33%

6.- CAMIONES CON CARGA Y SIN CARGA POR SENTIDO

TIPO DE VEHICULO	HACIA: PUERTO ESCONDIDO		HACIA: OAXACA		AMBOS SENTIDOS	
	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA	CON CARGA	SIN CARGA
C2	548	318	654	161	1,202	479
C3	150	72	172	33	322	105
T3-S2	19	11	15	15	34	26
T3-S3	24	13	40	1	64	14
T3-S2-R4	1	0	0	0	1	0
OTROS	17	4	10	1	27	5
TOTAL	759	418	891	211	1,650	629

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

SENTIDO: 1

HACIA: PUERTO ESCONDIDO

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	14	102.7	10	133.9							2	10.4	26	247.0
2.- AGRICOLAS	59	263.0	16	168.7			1	28.0			2	19.5	78	479.2
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	19	52.4	6	47.6							6	80.2	31	180.2
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	11	39.3	20	347.3	6	191.4							37	578.0
6.- INORGANICOS	30	173.2	2	14.3			1	25.0					33	212.5
7.- INDUSTRIALES	407	2,062.6	96	1,126.4	13	211.6	21	470.3	1	32.0	7	56.9	545	3,959.8
8.- VARIOS	8	33.8					1	30.0					9	63.8
TOTAL	548	2,727.0	150	1,838.2	19	403.0	24	553.3	1	32.0	17	167.0	759	5,720.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.0		12.3		21.2		23.1		32.0		9.8		7.5	

SENTIDO: 2

HACIA: OAXACA

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	137	1,109.9	70	1,078.9			1	8.0			2	15.9	210	2,212.7
2.- AGRICOLAS	34	179.6	11	109.3			2	16.2					47	305.1
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	21	87.4	2	9.5							4	11.7	27	108.6
4.- MINERALES													0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	24	103.5	8	92.0									32	195.5
6.- INORGANICOS	131	979.9	23	209.8	5	141.0	18	554.4			2	18.2	179	1,903.3
7.- INDUSTRIALES	298	1,704.3	58	512.5	10	172.4	19	352.9			2	13.4	387	2,755.5
8.- VARIOS	9	83.3											9	83.3
TOTAL	654	4,247.9	172	2,012.0	15	313.4	40	931.5			10	59.2	891	7,564.0
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	6.5		11.7		20.9		23.3				5.9		8.5	

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	151	1,212.6	80	1,212.8	0	0.0	1	8.0	0	0.0	4	26.3	236	2,459.7
2.- AGRICOLAS	93	442.6	27	278.0	0	0.0	3	44.2	0	0.0	2	19.5	125	784.3
3.- ANIMALES Y SUS DERIVADOS	40	139.8	8	57.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	91.9	58	288.8
4.- MINERALES	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
5.- PETROLEO Y SUS DERIVADOS	35	142.8	28	439.3	6	191.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	69	773.5
6.- INORGANICOS	161	1,153.1	25	224.1	5	141.0	19	579.4	0	0.0	2	18.2	212	2,115.8
7.- INDUSTRIALES	705	3,766.9	154	1,638.9	23	384.0	40	823.2	1	32.0	9	70.3	932	6,715.3
8.- VARIOS	17	117.1	0	0.0	0	0.0	1	30.0	0	0.0	0	0.0	18	147.1
TOTAL	1202	6,974.9	322	3,850.2	34	716.4	64	1,484.8	1	32.0	27	226.2	1650	13,284.5
PROMEDIO DE TONELADAS TRANSPORTADAS POR TIPO DE VEHICULO	5.8		12.0		21.1		23.2		32.0		8.4		8.1	

8.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE CAMIONES REGISTRADOS

CARRETERA: T.C. (OAXACA- PUERTO ANGEL) - PUERTO ESCONDIDO

KM: 5+800

EST: SANTA CATARINA

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1,681	9.66	3.48	6.18							
C3	427	19.85	4.55	7.80	7.50						
T3-S2	60	31.02	4.84	6.85	6.70	6.25	6.38				
T3-S3	78	41.99	4.35	8.24	8.14	6.80	7.12	7.34			
T3-S2-R4	1	61.73	3.30	7.18	7.56	6.35	6.81	7.54	7.97	7.15	7.87

9.- DISTRIBUCION DEL PESO PROMEDIO POR EJE Y POR TIPO DE VEHICULO DEL TOTAL DE VEHICULOS CARGADOS

CARRETERA: T.C. (OAXACA- PUERTO ANGEL) - PUERTO ESCONDIDO

KM: 5+800

EST: SANTA CATARINA

TIPO DE VEHICULO	TOTAL DE VEHICULOS	PESO BRUTO VEHICULAR PROM. (t)	PESO PROMEDIO POR EJE (t)								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
C2	1,202	11.32	4.04	7.28							
C3	322	22.67	4.97	9.00	8.70						
T3-S2	34	39.62	5.62	8.65	8.57	8.27	8.51				
T3-S3	64	45.99	4.43	9.06	8.95	7.55	7.90	8.10			
T3-S2-R4	1	61.73	3.30	7.18	7.56	6.35	6.81	7.54	7.97	7.15	7.87

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			
OAXACA DE JUAREZ	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	4075	2294	392	587	84	10	13		7	6369	392	701	7462	34.98%	1866
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PABLO HUIXTEPEC	OAX	1042	509	364	85	29	7	8		3	1551	364	132	2047	9.60%	512
OAXACA DE JUAREZ	OAX	PUERTO ESCONDIDO	OAX	571	384	236	100	42	12	6		1	955	236	161	1352	6.34%	338
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	442	322	103	55	20	2	2			764	103	79	946	4.43%	237
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN MIGUEL SOLA DE VEGA	OAX	309	357	18	89	21		7			666	18	117	801	3.75%	200
OAXACA DE JUAREZ	OAX	AYOQUEZCO DE ALDAMA	OAX	263	193	184	54	16	2	8		3	456	184	83	723	3.39%	181
OAXACA DE JUAREZ	OAX	LA CIENEGA	OAX	303	266	54	67	4		1			569	54	72	695	3.26%	174
REYES MANTECON	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	331	196		77	4					527	0	81	608	2.85%	152
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA CATARINA QUIANE	OAX	259	172		35	2					431	0	37	468	2.19%	117
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO EL ALTO	OAX	200	152	25	48	28		3			352	25	79	456	2.14%	114
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO POCHUTLA	OAX	189	140		36	12	10			2	329	0	60	389	1.82%	97
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA GERTRUDIS	OAX	183	111	18	13	4					294	18	17	329	1.54%	82
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	192	69	52							261	52	0	313	1.47%	78
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	OAX	89	39	142	6	14	1			1	128	142	22	292	1.37%	73
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA ANA TLAPACOYAN	OAX	110	69	50	10						179	50	10	239	1.12%	60
MEXICO	D F	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	122	23	72							145	72	0	217	1.02%	54
SAN BARTOLO COYOTEPEC	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	89	96		17	1					185	0	18	203	0.95%	51
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA CRUZ MIXTEPEC	OAX	61	87	16	18	6					148	16	24	188	0.88%	47
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA ANA ZEGACHE	OAX	96	50	18	8	2					146	18	10	174	0.82%	44
OAXACA DE JUAREZ	OAX	VALDEFLORES	OAX	88	40		3	1			1		128	0	5	133	0.62%	33
REYES MANTECON	OAX	SANTA CATARINA QUIANE	OAX	33	48		44	2					81	0	46	127	0.60%	32
REYES MANTECON	OAX	LA CIENEGA	OAX	48	46		20	1					94	0	21	115	0.54%	29
MEXICO	D F	PUERTO ESCONDIDO	OAX	66	14	17	3	6				2	80	17	11	108	0.51%	27
VERACRUZ	VER	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	13	10	70							23	70	0	93	0.44%	23
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	40	34		13	2				2	74	0	17	91	0.43%	23
REYES MANTECON	OAX	SAN PABLO HUIXTEPEC	OAX	45	21		9			12			66	0	21	87	0.41%	22
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	43	19		12	4				2	62	0	18	80	0.37%	20
SAN BARTOLO COYOTEPEC	OAX	SAN PABLO HUIXTEPEC	OAX	27	22	25	3						49	25	3	77	0.36%	19
TRINIDAD ZAACHILA	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	36	29		6						65	0	6	71	0.33%	18
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	PUERTO ESCONDIDO	OAX	45	8			4		3			53	0	7	60	0.28%	15
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	28	25		4						53	0	4	57	0.27%	14
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN NICOLAS QUIALAPA	OAX	45	10								55	0	0	55	0.26%	14
SAN BARTOLO COYOTEPEC	OAX	LA CIENEGA	OAX	31	7		15	2					38	0	17	55	0.26%	14
MEXICO	D F	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	45	7			2					52	0	2	54	0.25%	14
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MAGDALENA MIXTEPEC	OAX	17	32		3	2					49	0	5	54	0.25%	14

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			
DISTRITO FEDERAL																		
MEXICO	D F	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	122	23	72							145	72	0	217	1.02%	54
MEXICO	D F	PUERTO ESCONDIDO	OAX	66	14	17	3	6				2	80	17	11	108	0.51%	27
MEXICO	D F	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	45	7			2					52	0	2	54	0.25%	14
OAXACA																		
OAXACA DE JUAREZ	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	4075	2294	392	587	84	10	13		7	6369	392	701	7462	34.98%	1866
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PABLO HUIXTEPEC	OAX	1042	509	364	85	29	7	8		3	1551	364	132	2047	9.60%	512
OAXACA DE JUAREZ	OAX	PUERTO ESCONDIDO	OAX	571	384	236	100	42	12	6		1	955	236	161	1352	6.34%	338
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	442	322	103	55	20	2	2			764	103	79	946	4.43%	237
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN MIGUEL SOLA DE VEGA	OAX	309	357	18	89	21		7			666	18	117	801	3.75%	200
OAXACA DE JUAREZ	OAX	AYOQUEZCO DE ALDAMA	OAX	263	193	184	54	16	2	8		3	456	184	83	723	3.39%	181
OAXACA DE JUAREZ	OAX	LA CIENEGA	OAX	303	266	54	67	4		1			569	54	72	695	3.26%	174
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA CATARINA QUIANE	OAX	259	172		35	2					431	0	37	468	2.19%	117
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO EL ALTO	OAX	200	152	25	48	28		3			352	25	79	456	2.14%	114
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN PEDRO POCHUTLA	OAX	189	140		36	12	10			2	329	0	60	389	1.82%	97
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA GERTRUDIS	OAX	183	111	18	13	4					294	18	17	329	1.54%	82
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTIAGO PINOTEPA NACIONAL	OAX	89	39	142	6	14	1			1	128	142	22	292	1.37%	73
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA ANA TLAPACOYAN	OAX	110	69	50	10						179	50	10	239	1.12%	60
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA CRUZ MIXTEPEC	OAX	61	87	16	18	6					148	16	24	188	0.88%	47
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SANTA ANA ZEGACHE	OAX	96	50	18	8	2					146	18	10	174	0.82%	44
OAXACA DE JUAREZ	OAX	VALDEFLORES	OAX	88	40		3	1			1		128	0	5	133	0.62%	33
OAXACA DE JUAREZ	OAX	SAN NICOLAS QUIALAPA	OAX	45	10								55	0	0	55	0.26%	14
OAXACA DE JUAREZ	OAX	MAGDALENA MIXTEPEC	OAX	17	32		3	2					49	0	5	54	0.25%	14
OCOTLAN DE MORELOS	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	40	34		13	2				2	74	0	17	91	0.43%	23
REYES MANTECON	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	331	196		77	4					527	0	81	608	2.85%	152
REYES MANTECON	OAX	SANTA CATARINA QUIANE	OAX	33	48		44	2					81	0	46	127	0.60%	32
REYES MANTECON	OAX	LA CIENEGA	OAX	48	46		20	1					94	0	21	115	0.54%	29
REYES MANTECON	OAX	SAN PABLO HUIXTEPEC	OAX	45	21		9			12			66	0	21	87	0.41%	22
SAN BARTOLO COYOTEPEC	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	89	96		17	1					185	0	18	203	0.95%	51
SAN BARTOLO COYOTEPEC	OAX	SAN PABLO HUIXTEPEC	OAX	27	22	25	3						49	25	3	77	0.36%	19
SAN BARTOLO COYOTEPEC	OAX	LA CIENEGA	OAX	31	7		15	2					38	0	17	55	0.26%	14
TLACOLULA DE MATAMOROS	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	43	19		12	4				2	62	0	18	80	0.37%	20
TRINIDAD ZAACHILA	OAX	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	36	29		6						65	0	6	71	0.33%	18
PUEBLA																		
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	192	69	52							261	52	0	313	1.47%	78
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	PUERTO ESCONDIDO	OAX	45	8			4		3			53	0	7	60	0.28%	15
HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	PUE	ZIMATLAN DE ALVAREZ	OAX	28	25		4						53	0	4	57	0.27%	14
VERACRUZ																		
VERACRUZ	VER	SANTA CATARINA JUQUILA	OAX	13	10	70							23	70	0	93	0.44%	23