



2010-2016

Gobierno del Estado
de Oaxaca



Generando
Bienestar

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

Comisión Estatal del Agua

ESTRATEGIA DE ATENCIÓN EN MATERIA DE AGUA POTABLE EN ZONAS RURALES

Enero 2016.



Plan Estatal de Desarrollo 2010-2016 Del Gobierno del Estado de Oaxaca.

En 2011 el Gobierno del Estado de Oaxaca a través de la Comisión Estatal del Agua, elaboró el programa de *Mejoramiento de Agua y Saneamiento* el cual esta alineado con los objetivos del Plan Estatal de Desarrollo.

Objetivos del Programa:

- 1) Modernizar el Marco legal.
- 2) Ampliar el acceso a los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento en las zonas urbanas.
- 3) Mejorar la calidad del servicio y la sostenibilidad financiera de los organismos operadores de agua potable en zonas urbanas y de los comités de agua potable en zonas rurales.
- 4) Ampliar la cobertura de agua potable, alcantarillado y saneamiento en zonas rurales (poblaciones de 100-2,500 habitantes)



ZONAS RURALES

Ampliación de Cobertura de Infraestructura y Sostenibilidad de Servicio

El objetivo del proyecto es implementar un modelo que además de lograr la sostenibilidad financiera de los organismos que prestan los servicios de agua potable y saneamiento en el medio rural, se incentive la participación comunitaria en la administración, operación y mantenimiento de los sistemas.

1.- Mejora del
servicio de agua
potable

2.-Continuidad del
servicio

3.- Recaudación en
base a tarifas y
consumos

4.- Calidad del agua



El Proyecto Contempla Dos Etapas:

Primera etapa

Fase Inicial:

Aplicar encuestas a 600 localidades
de 500 a 2,500 habitantes

Fase Complementaria:

Aplicar encuestas a 528 localidades
de 500 a 2,500 habitantes

Segunda etapa

Aplicar encuestas a 3,372
localidades
de 100 a 499 habitantes

Total de Localidades proyectadas : 4,500



Distribución Poblacional

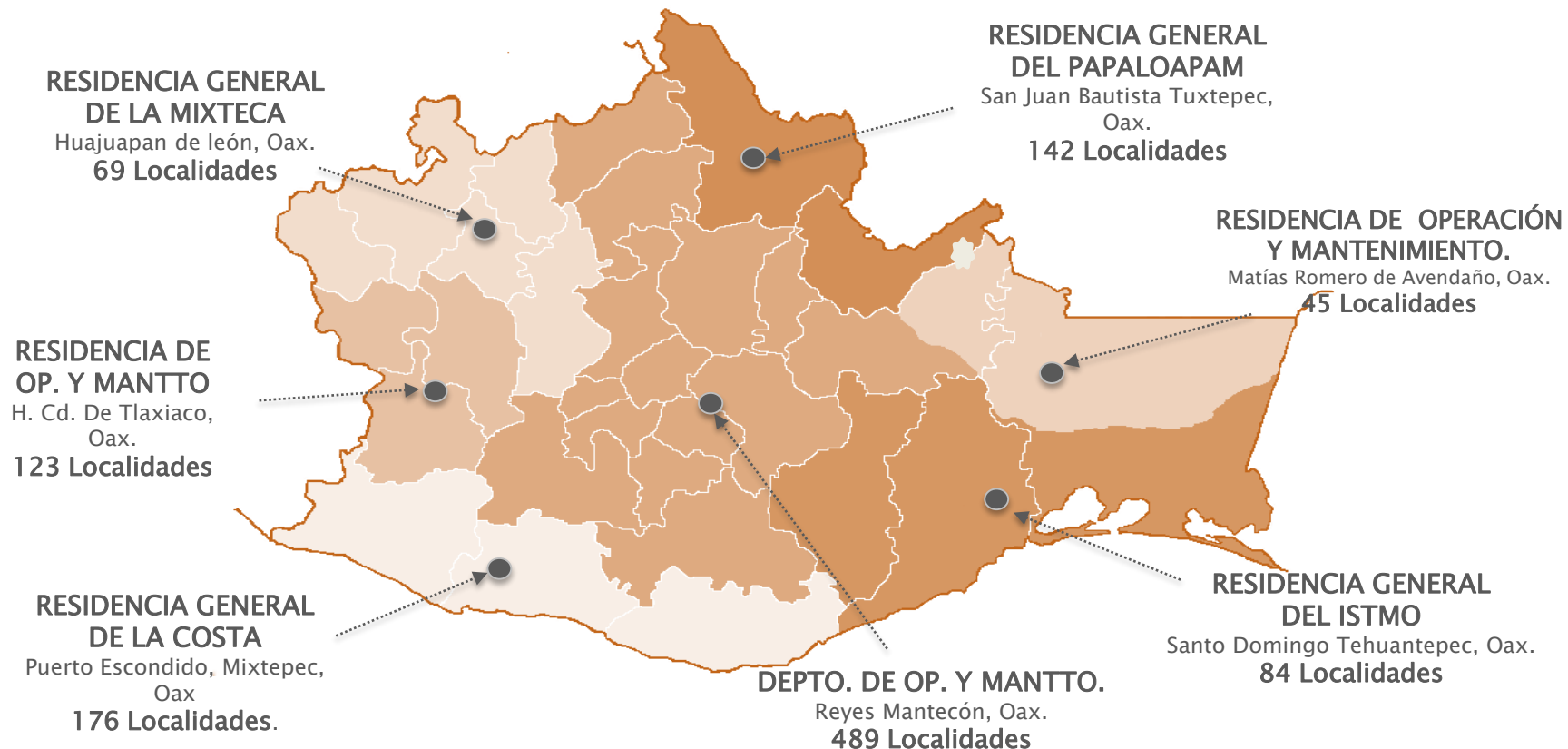
RANGO DE POBLACIÓN EN HABITANTES	CANTIDAD DE LOCALIDADES	%	POBLACIÓN	%
De 1 a 99	6 186	59.94	172 996	8.64
De 100 a 249	1 868	18.1	302 406	15.1
De 250 a 499	1 137	11.02	406 990	20.32
De 500 a 999	714	6.92	497 624	24.85
De 1 000 a 1 499	243	2.35	291 548	14.56
De 1 500 a 1 999	114	1.1	198 394	9.91
De 2 000 a 2 499	59	0.57	132 799	6.36
De 1 a 2 499	10 321	100	2 002 757	100
Localidades rurales	10 321	98.33	2 002 757	52.67
Localidades urbanas	175	1.67	1 799 208	47.33
TOTAL	10 496	100	3 801 962	100



Comisión
Estatel del Agua

2010 - 2016 OAXACA

Localidades Rurales Consideradas en la 1ª etapa del Proyecto 1,128 Localidades Con Población de 500 a 2,500 Habitantes





ZONAS RURALES

Ampliación de Cobertura de Infraestructura y Sostenibilidad de Servicio *ESTRATEGIA*

Las encuestas se aplican en comunidades ubicadas en las 8 regiones del estado. Entre los criterios específicos para la selección de comunidades, destacan los siguientes:

- A. Considerar únicamente sistemas formales.
- B. Se otorga prioridad a comunidades ubicadas en regiones con mayor grado de marginación con una población mayor a 500 habitantes, pero menor a 2,500 para lograr un mayor impacto.

Las encuestas se aplica en 3 áreas importantes:

- A. ***Sistema de Agua Potable.***
71 preguntas.
Diagnostico del funcionamiento actual del Sistema.
- B. ***Comité de Agua Potable.***
90 preguntas.
Diagnostico del Funcionamiento actual del Comité.
- C. ***Comunidad.***
74 preguntas.
Diagnostico del Interés de la población en el tema del agua y su vinculación con el comité.



ESTRATEGIA

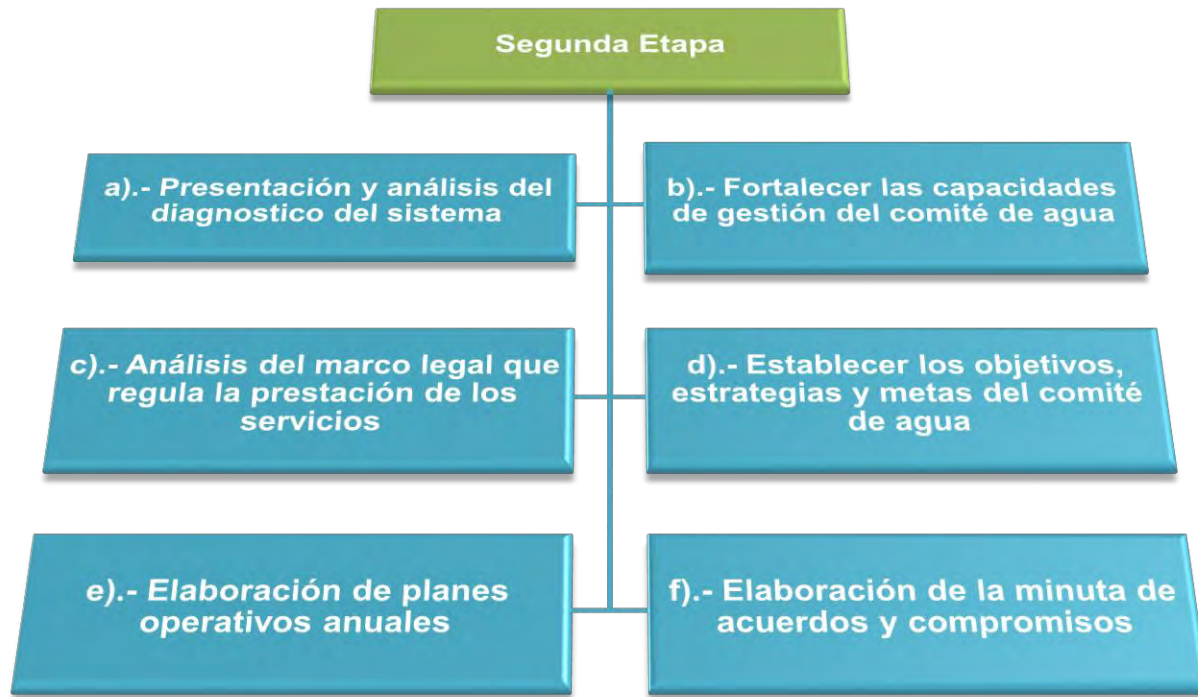
Se sustentará en una visión de compromiso compartido y acciones concertadas entre la Comisión Estatal del Agua y los Comités de Agua de cada Localidad en los aspectos de asistencia técnica integral para elaborar los proyectos y definir las obras y acciones con respecto al agua y saneamiento rural.

Lo anterior implica tres etapas en el proceso de planificación entre las que destacan las siguientes:





ESTRATEGIA





ESTRATEGIA



Nota: Se considera como condición necesaria e indispensable que las autoridades municipales respalden el proyecto y se constituyan en elementos facilitadores en su elaboración e implementación, lo que implica definir tiempos y compromisos tanto de los Municipios como de la COMISION ESTATAL DEL AGUA en base a un cronograma de actividades que sea público y se pueda consultar y evaluar permanentemente.



Para el éxito del proyecto es conveniente identificar las funciones que deben desempeñar los actores con respecto a la prestación de los servicios fundamentalmente en las etapas claves que inciden en el éxito del proyecto, tales como:

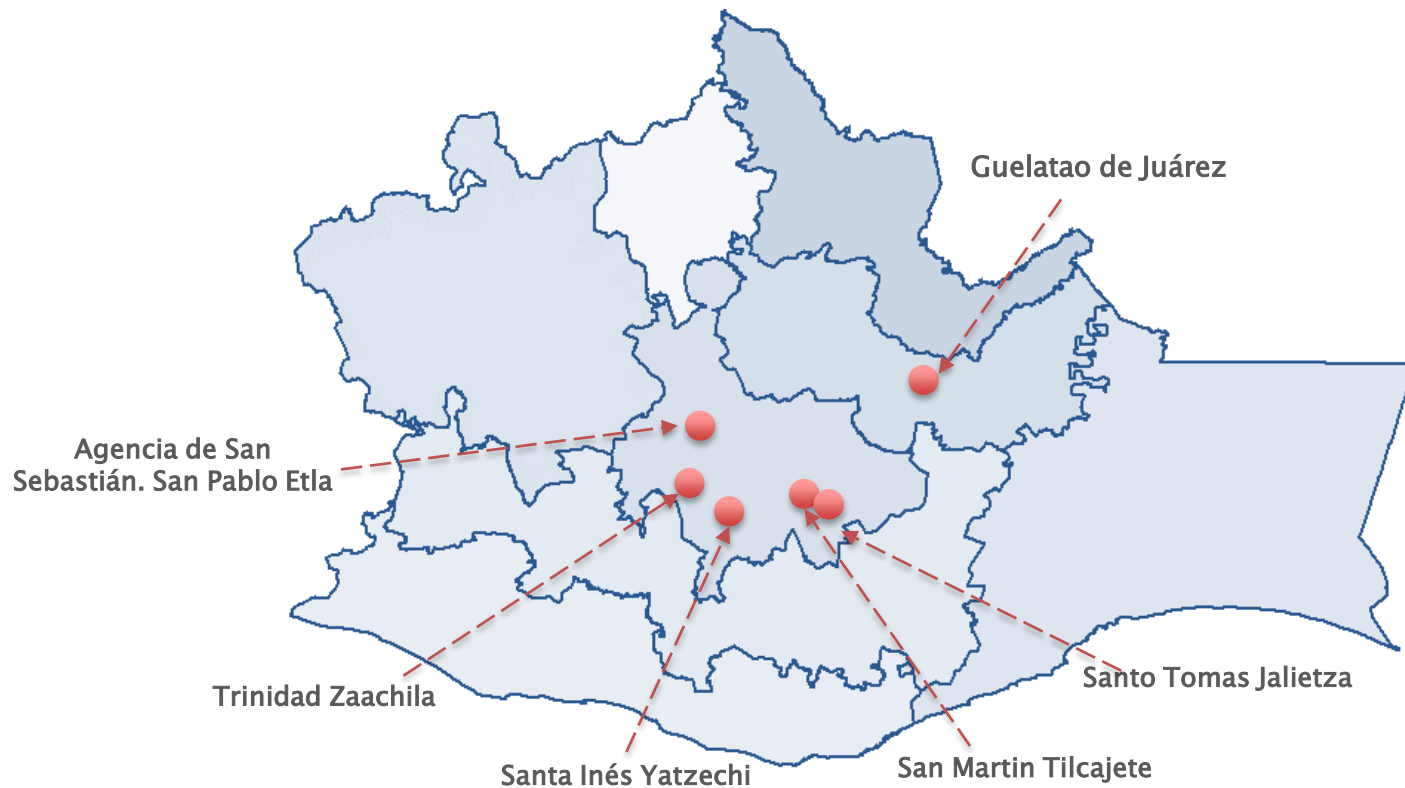




Comisión
Estatual del Agua

2010 - 2016 OAXACA

Implementación del Programa Piloto: *Municipios Visitados*





Criterios de Selección

En el proceso de selección se consideraron diversos indicadores para determinar el potencial que asegure el logro de un proyecto exitoso, lo que implica la disposición de la Localidad para asumir compromisos que incidan en la creación de un comité de agua potable que proporcione servicios de calidad en cuanto a continuidad en el servicio y que el vital recurso sea suficiente, salubre, aceptable y asequible.

Con el compromiso de reciprocidad por parte de los usuarios de aceptar la instalación de medidores, la adecuación de tarifas en función de los volúmenes consumidos y una administración estricta de los recursos bajo el principio de que “lo del agua al agua” para lograr un comité de agua potable sostenible lo que a su vez implica blindarlo de aspectos políticos, sociales y/o conflictos internos y externos de las comunidades, conceptos que se trataron y aceptaron en las asambleas generales de las localidades.

Es conveniente destacar que el proyecto se pretende ejecutar en 4 años, iniciando en este 2016.



Criterios de Selección

- 1 Comités de agua potable, legalmente establecidos.
- 2 Contar con título de asignación emitido por CONAGUA, para el aprovechamiento de las aguas nacionales.
- 3 Duración del periodo municipal de las autoridades municipales.
- 4 Inexistencia de conflictos políticos.
- 5 Antecedentes históricos de la comunidad en materia de agua.
- 6 Nivel de marginación que presentan.
- 7 Fácil acceso a las comunidades y comunicación disponible con los interesados.
- 8 Compromiso formal de las autoridades para participar en el programa y asociarse, la comunidad esta en disponibilidad de aceptar los proyectos de mejoramiento del sistema de agua.
- 9 Cercanía con la dependencia ejecutora para la supervisión constante del proyecto.
- 10 Cobertura del servicio de agua es similar.
- 11 Infraestructura ineficiente lo que impacta en elevado costo de operación.
- 12 Suministro de agua potable por horarios.
- 13 Mantenimiento de la infraestructura de manera inadecuada.
- 14 Fuentes de abastecimiento, distantes con respecto a la red de distribución.
- 15 Los egresos son mayores a los ingresos, dado los procesos de cobros inadecuados.
- 16 Tarifas fijas e independientes al volumen de consumo, lo que genera inequidad.
- 17 No hay medición.
- 18 Calidad del agua inadecuada.



Características de las Poblaciones



BAJOS INGRESOS:

Las poblaciones que se eligieron comparten similitudes en cuanto a debilidades, entre las que destacan la insuficiencia de recursos financieros para cubrir los aspectos básicos para la administración, operación y mantenimiento del sistema lo que implica una carga financiera para las autoridades municipales, la aplicación de tarifas fijas independientemente del volumen que consumen los usuarios, la falta de medición, ineficiente operación de los sistemas así como el inadecuado control en materia de saneamiento del agua que consume la población.

ACEPTACIÓN DEL PROGRAMA POR PARTE DE LOS POBLADORES

En los dos municipios existe un gran potencial para ejecutar con éxito el proyecto piloto, en ambos casos se explicaron en diversas sesiones los objetivos del proyecto, actividades que culminaron con la aceptación de las comunidades mediante asambleas generales.

INTERES POR PARTICIPAR

Entre los temas que se abordaron en las comunidades destacan el fortalecimiento del sistema de agua potable para lograr su sostenibilidad con lo que se libera a la autoridad de una importante carga financiera, el incremento de la continuidad en los servicios, así como mejorar la calidad del agua y de los servicios en general, y por supuesto la participación comunitaria en todas las etapas del proyecto.

PROGRAMA REPLICABLE

Lo anterior permite compartir con las comunidades una visión de futuro deseable y posible en materia de agua potable y saneamiento rural susceptible de replicarse en diversas localidades para contribuir a reducir la marginación y propiciar mejores niveles de vida a la población que más lo requiere.



Proyecto Piloto: Ubicación Del Proyecto

El proyecto se implementará inicialmente en el Distrito de Ocotlán y continuando en el Distrito de Zimatlán de la región de los Valles Centrales del Estado de Oaxaca, misma en la que se concentra el mayor porcentaje de la población de la entidad y en donde se genera también la mayor aportación al producto interno bruto estatal.

En esta área geográfica de 4,128 kilómetros cuadrados, se ubican 110 municipios con una población de 1.3 millones de habitantes que se abastecen de aguas subterráneas para los diferentes usos lo que ha generado sobreexplotación y déficit del acuífero.

Los municipios sedes existen diversas coincidencias respecto a indicadores demográficos entre los que destacan los siguientes:

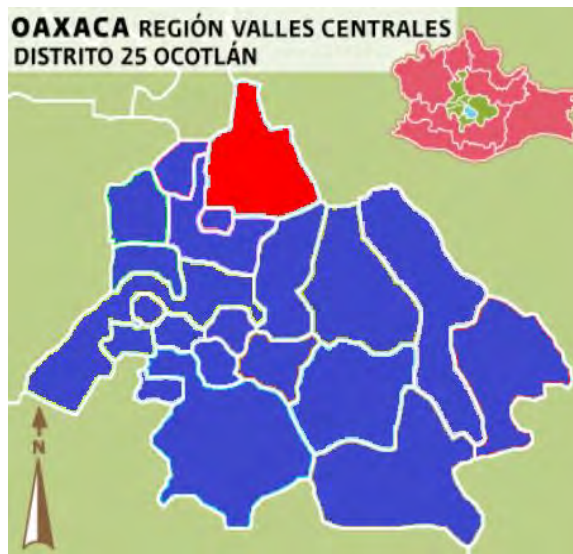
- ❑ Santo Tomas Jalietza: Grado de marginación alto.
- ❑ Santo Inés Yatzeche: Muy alto, en este municipio prácticamente el total de la población es indígena.

En ambos casos más del 90% de la población no tiene acceso a los servicios de salud y las tasas de mortalidad infantil son alarmantes.





En el presente año 2016 se iniciará en 3 localidades del **Municipio Sede de Santo Tomas Jalietza** y sus agencias de Santa Cecilia y Santo Domingo, que servirá como modelo para replicarlo de inmediato en un total de 17 localidades de los 19 Municipios restantes que integra el Distrito de Ocotlán.



Territorio:

Municipios: 20

Localidades: 122

Población: 70,333

Hombres: 33,011

Mujeres: 37,322

Viviendas: 17,307



Localidades que Conforman el Distrito de Ocotlán.

N/P	Localidades	Etapa	Población	Comités de Agua	Núm. Viviendas en el Municipio
1	Magdalena Ocotlán	1 ra. Etapa	1.084	1	284
2	San Jacinto Chilateca	1 ra. Etapa	641	2	179
3	Tejas de Morelos	1 ra. Etapa	635	1	207
4	Praxedis de Guerrero	1 ra. Etapa	1.576	1	306
5	San Pedro Guegorexe	1 ra. Etapa	929	1	236
6	San José la Garzona	1 ra. Etapa	1.583	1	345
7	Maguey Largo	1 ra. Etapa	761	1	176
8	San Baltazar Chichicápam	1 ra. Etapa	2.412	1	797
9	San Dionisio Ocotlán	1 ra. Etapa	1.007	1	259
10	San Jerónimo Taviche	1 ra. Etapa	1.688	1	371
11	San Juan Chilateca	1 ra. Etapa	1.442	1	403
12	San Martín Tilcayete	1 ra. Etapa	1.730	1	445
13	San Pedro Apóstol	1 ra. Etapa	1.447	1	430
14	San Pedro Mártir	1 ra. Etapa	1.674	1	466
15	San Pedro Taviche	1 ra. Etapa	1.089	1	242
16	San Jerónimo Zegache	1 ra. Etapa	536	1	124
17	Santa Catarina Minas	1 ra. Etapa	1.733	1	427
18	Santo Tomás Jalietza	PILOTO	1.118	1	299
19	Santa Cecilia Jalietza	1 ra. Etapa	1.006	1	209
20	Santo Domingo Jalietza	1 ra. Etapa	1.244	0	297
		Total:	24,251		6,218



En el 2017 iniciará en el **Municipio Sede de Santa Inés Yatzechi**, replicándose en un total de 19 localidades de los 13 Municipios que integra el Distrito de Zimatlán.



Territorio:

Municipios: 13

Localidades: 184

Población: 56,288

Hombres: 26,517

Mujeres: 29,770

Viviendas: 14,057

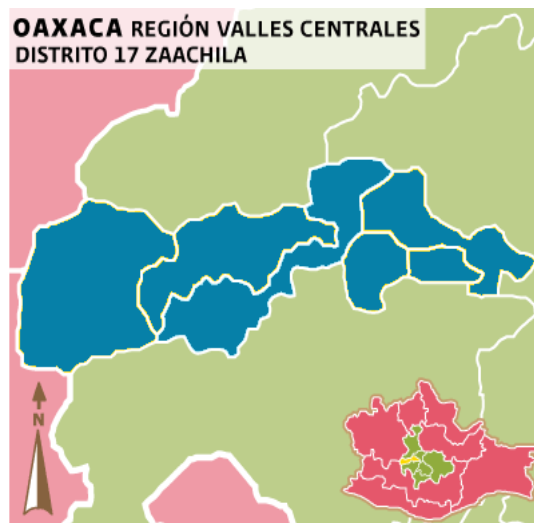


Localidades que Conforman el Distrito de Zimatlán.

N/P	Localidades	Etap	Población	Comités de Agua	Núm. Viviendas en el Municipio
1	Magdalena Mixtepec	2da. Etapa	1.084	1	284
2	Santa Catalina Mixtepec	2da. Etapa	641	1	179
3	San Antonino el Alto	2da. Etapa	635	1	207
4	San Bernardo Mixtepec	2da. Etapa	1.576	1	306
5	San Miguel Mixtepec	2da. Etapa	929	1	236
6	Agua Fría Campanario	2da. Etapa	1.583	1	345
7	Santa Ana Tlapacoyan	2da. Etapa	761	1	176
8	Santa Catarina Quiané	2da. Etapa	2.412	1	797
9	Santa Cruz Mixtepec	2da. Etapa	1.007	1	259
10	Emiliano Zapata	2da. Etapa	1.688	1	371
11	San Mateo Mixtepec	2da. Etapa	1.442	1	403
12	Trapiche Santa Cruz	2da. Etapa	1.730	1	445
13	Santa Gertrudis	2da. Etapa	1.447	1	430
14	Santa Inés Yatzechi	SEDE	1.674	1	466
15	San Nicolás Quialana	2da. Etapa	1.089	1	242
16	San Pedro el Alto	2da. Etapa	536	1	124
17	Santa María Vigallo	2da. Etapa	1.733	1	427
18	Valdeflores	2da. Etapa	1.118	1	299
19	San José Guelatová de Díaz	2da. Etapa	1.006	1	209
		Total:	19,402		4,897



En el 2018 iniciara en el **Municipio sede de Trinidad Zaachila**, replicándose en un total de 17 localidades de los 06 Municipios del Distrito de Zaachila.



Territorio:

Municipios: 06

Localidades: 140

Población: 48,463

Hombres: 22,993

Mujeres: 25,470

Viviendas: 11,332

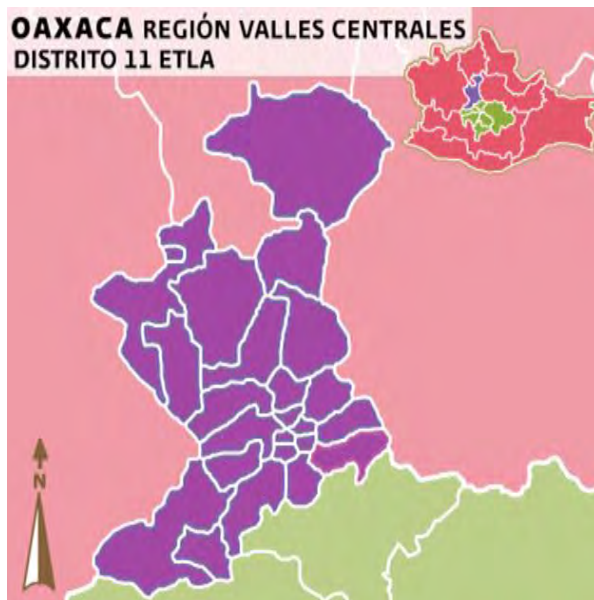


Localidades que Conforman el Distrito de Zaachila.

N/P	Localidades	Etapad	Población	Comités de Agua	Núm. Viviendas en el Municipio
1	San Antonio Huitepec	3ra. Etapa	1,594	1	394
2	Santiago Huaxolotipac	3ra. Etapa	1,110	1	173
3	San Miguel Peras	3ra. Etapa	1,169	1	269
4	Pensamiento Liberal Mexicano	3ra. Etapa	517	1	106
5	Soledad Peras	3ra. Etapa	568	1	125
6	Santa Inés del Monte	3ra. Etapa	642	1	127
7	La Lobera	3ra. Etapa	501	1	102
8	Trinidad Zaachila	SEDE	934	1	234
9	San Miguel Tlanichico	3ra. Etapa	605	1	146
10	Santa María Roaló	3ra. Etapa	515	1	140
11	Barrio la Guadalupe	3ra. Etapa	599	1	158
12	Emiliano Zapata	3ra. Etapa	605	1	149
13	San Lucas Tlanichico	3ra. Etapa	530	1	116
14	Real del Valle [Fraccionamiento]	3ra. Etapa	1,821	1	560
15	Colonia 24 de Julio	3ra. Etapa	958	1	209
16	El Manantial [Colonia]	3ra. Etapa	786	1	167
17	Ninguno(Col. sin nombre)	3ra. Etapa	790	1	185
		Total:	14,244		3,360



En el 2019 iniciara en la **Agencia Municipal de San Sebastián Etla** como sede, replicándose en un total de 34 localidades de los 23 Municipios del Distrito de Etla.



Territorio:

Municipios: 23

Localidades: 341

Población: 135,764

Hombres: 64,770

Mujeres: 70,994

Viviendas: 33,437



Localidades que Conforman el Distrito de Etlá.

N/P	Localidades	Etapas	Población	Comités de Agua	Núm. Viviendas en el Municipio
1	Guadalupe Etlá	4ta. Etapa	1,851	1	489
2	Santa Martha Etlá	4ta. Etapa	782	1	192
3	Ex-Hacienda Catano [Fraccionamiento]	4ta. Etapa	2,403	1	735
4	Reyes Etlá	4ta. Etapa	1,954	1	455
5	San Lázaro Etlá	4ta. Etapa	883	1	206
6	San Andrés Zautla	4ta. Etapa	1,852	1	499
7	Alemán	4ta. Etapa	855	1	174
8	San Isidro	4ta. Etapa	595	1	160
9	Tierra y Libertad	4ta. Etapa	544	1	145
10	San Felipe Tejalápam	4ta. Etapa	2,308	1	505
11	Jalapa del Valle	4ta. Etapa	603	1	145
12	San Mateo Sosola	4ta. Etapa	582	1	155
13	San Juan Bautista Atatlahuca	4ta. Etapa	726	1	161
14	El Porvenir	4ta. Etapa	537	1	110
15	San Juan Bautista Guelache	4ta. Etapa	855	1	211
16	Asunción Etlá	4ta. Etapa	600	1	147
17	San Miguel Etlá	4ta. Etapa	969	1	238
18	Santos Degollado	4ta. Etapa	619	1	142
		Subtotal:	19,518		4,869



Localidades que Conforman el Distrito de Etlá.

N/P	Localidades	Etapad	Población	Comités de Agua	Núm. Viviendas en el Municipio
19	El Vergel	4ta. Etapa	863	1	206
20	San Miguel [Fraccionamiento]	4ta. Etapa	1,884	1	489
21	San Juan Bautista Jayacatlán	4ta. Etapa	1,462	1	192
22	Guadalupe Hidalgo	4ta. Etapa	1,228	1	455
23	Poblado Morelos	4ta. Etapa	616	1	206
24	San Sebastián	SEDE	1,984	1	499
25	Barrio Morelos	4ta. Etapa	923	1	174
26	Santo Domingo Barrio Alto	4ta. Etapa	909	1	160
27	Santo Domingo [Fraccionamiento]	4ta. Etapa	871	1	145
28	Santa María Peñoles	4ta. Etapa	646	1	505
29	Duraznal	4ta. Etapa	539	1	145
30	El Manzanito Tepantepec	4ta. Etapa	681	1	155
31	Santa Cruz Lachixolana	4ta. Etapa	1,283	1	161
32	Santo Domingo Tlaltinango	4ta. Etapa	823	1	110
33	Santo Tomás Mazaltepec	4ta. Etapa	2,333	1	211
34	Matadamas	4ta. Etapa	962	1	147
	Total		37,525	1	9,389



2010-2016
Gobierno del Estado
de Oaxaca



Enero 2016.