

## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

---



Noviembre de 2009

## PRESENTACION

La unidad básica de gestión de los recursos hídricos son las cuencas hidrográficas. Ante dicha premisa, en el Estado de Oaxaca, en el área geográfica en la que se ubica el Consejo de Cuenca de la Costa de Oaxaca y sus Órganos Auxiliares, se ha venido impulsando una nueva forma de organización para la gestión y manejo de los recursos hídricos.

Las Playas del Municipio de Santa María Colotepec, no se encuentran exentas de la problemática compleja de conflictos entre los diversos usos del agua, contaminación, desequilibrio del medio ambiente y una creciente presión ejercida sobre los recursos naturales. El aumento de la población se encuentra íntimamente ligado al deterioro del entorno ya que la relación de la sociedad y el sustento de la misma se realizan en detrimento de los recursos hídricos, forestales, agrícolas, etc., es decir, del inadecuado aprovechamiento de los mismos.

El presente documento, al ser un instrumento de valoración cualitativa y cuantitativa de los recursos naturales y en especial de los hídricos existentes en las cuencas, subcuencas y Playa, es de invaluable valor para el apoyo a la toma de decisiones en beneficio del entorno. Es también una herramienta que nos ofrece alternativas de mejoramiento ambiental al contar con información actual del estado de los recursos, pues estar conscientes de la problemática, es el primer paso para poder aplicar acciones que detengan, reviertan y modifiquen para bien el desequilibrio existente. Con la disposición y voluntad manifiesta de la sociedad e instituciones, se implementarán estrategias viales aunadas a estructuras de programas de desarrollo, cuya ejecución se caracterice por la continuidad y eficiencia. Esas son las condiciones que nos garantizaran un crecimiento sustentable que inicia en lo local y culmina en lo regional.

Ing. Álvaro Demetrio Jarquín Rojas  
Director General del Organismo De Cuenca Pacifico Sur

Oaxaca, Oax., Noviembre de 2009

## ÍNDICE

1. **GENERALIDADES**
  - 1.1 Nomenclatura
  - 1.2 Historia
  
2. **MEDIO FÍSICO**
  - 2.1 Localización
  - 2.2 Extensión
  - 2.3 Orografía
  - 2.4 Hidrografía
  - 2.5 Clima
  - 2.6 Principales ecosistemas
  - 2.7 Recursos Naturales
  - 2.8 Características y uso del suelo
  
3. **PÉRFIL SOCIODEMOGRÁFICO**
  
4. **INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y DE COMUNICACIONES**
  - 4.1 Educación
  - 4.2 Salud
  - 4.3 Abasto
  - 4.4 Deporte
  - 4.5 Vivienda
  - 4.6 Servicios públicos
  - 4.7 Medios de comunicación
  - 4.8 Vías de comunicación
  - 4.9 Sistema municipal de Protección Civil
  
5. **ACTIVIDAD ECONÓMICA**

- 5.1 Principales Sectores, Productos y Servicios
- 5.2 Población Económicamente Activa por Sector

**6. ATRACTIVOS CULTURALES Y TURÍSTICOS**

- 6.1 Monumentos Históricos
- 6.2 Fiestas, Danzas y Tradiciones
- 6.3 Traje Típico
- 6.4 Música
- 6.5 Gastronomía
- 6.6 Centros Turísticos

**7. GOBIERNO**

- 7.1 Principales Localidades
- 7.2 Caracterización del Ayuntamiento
- 7.3 Organización y Estructura de la Administración Pública Municipal
- 7.4 Autoridades Auxiliares
- 7.5 Reglamentación Municipal

**8. PROBLEMÁTICA DE LA CUENCA**

**9. OBJETIVOS**

**10. METODOLOGÍA DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA**

- 10.1 Coordinación de la planeación del proyecto
- 10.2 Relación de participantes

**11. BIBLIOGRAFÍA**

**12. ANEXOS DEL PROCESO DE PLANEACIÓN**

## 1.-GENERALIDADES

### 1.1 NOMENCLATURA

Toponimia: Se compone de Colotl “torcedura, curvatura”; y de tepetl “cerro” y de “C”, en , y significa “En el cerro de la torcedura”

### 1.2 HISTORIA

#### Reseña Histórica

No se sabe la época de fundación de Santa María Colotepec, pues solo consta que sus títulos primordiales le fueron expedidos por el gobierno colonial de 1714 y de cuyos terrenos les dieron posesión los subdelegados de Atlatluca, D. Leonardo Roldan y Moscón, y el de Chichicapam y Zimatlán, D. Manuel Rebollo.

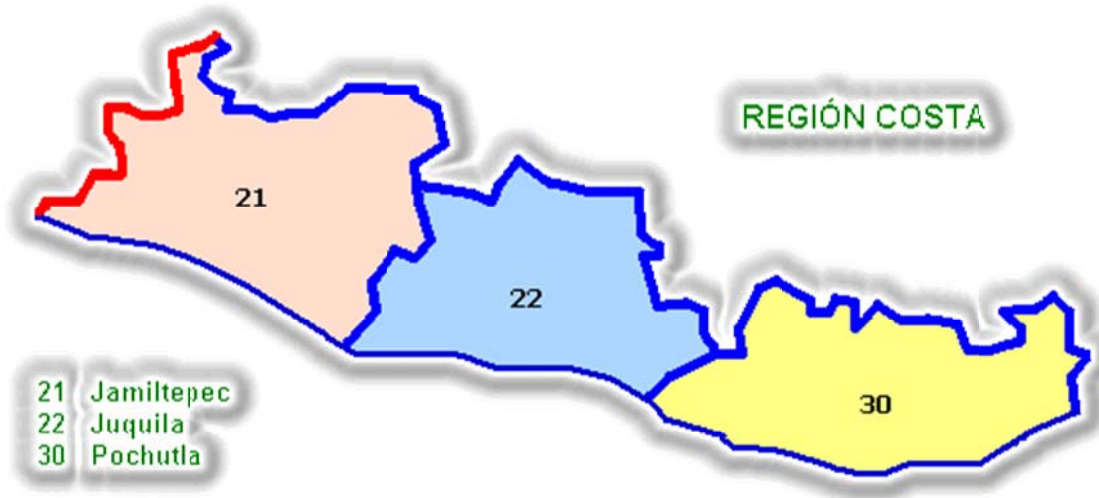
#### Cronología de Hechos Históricos

Año	Acontecimiento
1825	El 15 de marzo Santa María Colotepec, se integra al partido que hoy es el Distrito de Miahuatlán.
1826	El 6 de mayo Santa María Colotepec se integra al partido que hoy en día es el Distrito de Pochutla.
1844	El 18 de noviembre se erige como poblado de la parroquia de Loxicha, subprefectura de Pochutla, Distrito de Ejutla.
1858	El 23 de marzo se integra al Distrito de Pochutla.
1870	Se recuerda el terremoto del 11 de mayo, causó aberturas en la tierra. Como dicho terremoto fue de oscilación y trepidación las aguas del río que corre por la parte norte, y cerca de la población, disminuyeron considerablemente. Además, se hace constar que la laja con motivo de ese terremoto, se partió y en la cara que quedó, se descubrió un grabado que se asemeja a la imagen de nuestra señora de Guadalupe.
1891	El 23 de octubre Santa María Colotepec se convierte en agencia municipal del Distrito de Pochutla.

## 2.- MEDIO FÍSICO

### 2.1 Localización

Se localiza en la Región de la Costa del estado, en las coordenadas 96° 56"15" longitud oeste, 15 54' 50" latitud norte y a una altura de 50 metros sobre el nivel del mar.



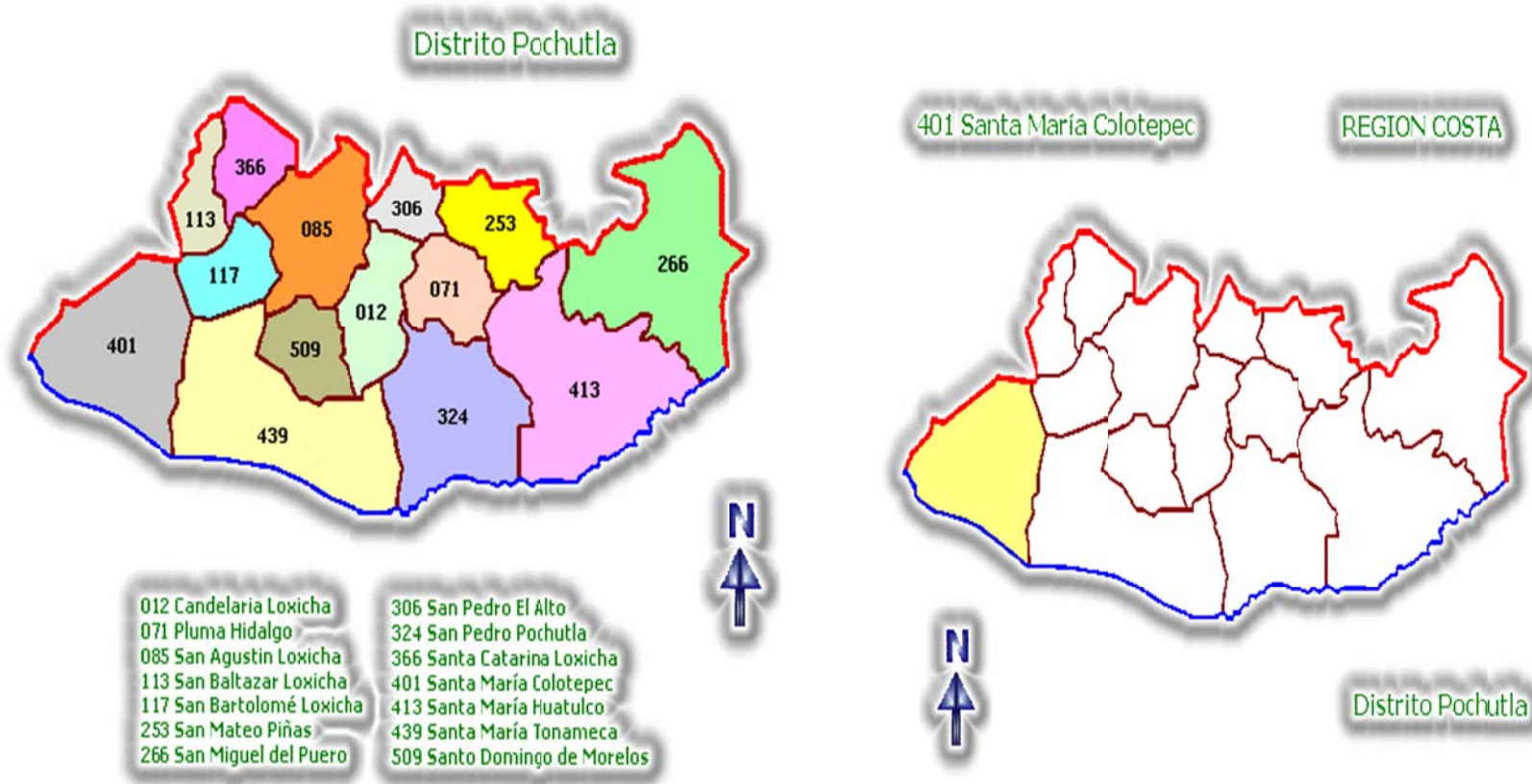


## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

---



## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC



Limita al norte con el municipio de San Bartolomé Loxicha, San Gabriel Mixtepec, y San Sebastián Coatlán; al sur con el Océano Pacífico; al Este con Santa María Tonameca; al Oeste con San Gabriel Mixtepec y San Pedro Mixtepec, su distancia aproximada a la capital del Estado es de 317 kilómetros.

### 2.2 Extensión

La superficie total del municipio es de 663.4 km<sup>2</sup> y con respecto a la superficie estatal representa el 0.70%.



## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

---



*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

---

**Poblaciones del Municipio.**

No.	Nombre de la Localidad	longitud	latitud	altitud	Datos de Población		
					Total	Masculina	Femenina
0000	TOTAL MUNICIPAL				19223	9572	9651
0001	Santa María Colotepec	0965615	155350	50	1188	584	604
0002	El Bajo	0965822	155316	30	118	60	58
0003	Barra de Navidad	0970118	154920	30	582	270	312
0004	El Camalote	0965227	155605	100	231	110	121
0005	El Camarón	0965951	155246	30	128	67	61
0006	Cerro del Caballo	0965429	155617	320	42	25	17
0007	El Corozal	0965058	155417	340	115	53	62
0009	Lagunilla	0965401	155434	60	63	29	34
0010	El Malucano	0970102	155148	40	233	121	112
0011	Mata de Bule	0965007	155220	458	269	134	135
0012	Los Naranjos	0965352	155500	70	99	49	50
0013	Paso Lagarto	0965549	155402	40	127	63	64
0015	El Potrero	0965648	155610	100	81	46	35
0016	Santa Elena (El Puertecito)	0965131	154428	5	83	38	45
0017	La Toma	0965231	155103	160	106	52	54
0018	El Tomatal	0965514	154705	15	562	273	289
0019	Totolapan	0970020	155203	60	89	39	50
0020	Valdeflores	0964947	155028	100	191	99	92
0021	Ventanilla	0965819	154856	482	483	239	244
0022	Charco Seco	0965629	154905	486	175	83	92
0025	San José el Quequestle	0965746	155438	60	276	125	151
0027	El Espino	0964938	155153	380	79	37	42
0032	Arroyo del Zapote	0970004	155143	40	138	72	66
0033	Junta del Potrero	0965348	155428	70	130	69	61
0035	La Ceiba	0965942	155221	20	122	56	66
0036	El Banco	0965848	155320	30	63	29	34
0037	Aguaje Ramírez	0965810	154933	497	87	48	39

*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

---

0038	El Porvenir	0965751	155108	110	77	42	35
0039	Cerro de la Olla	0965106	155527	600	96	47	49
0040	Piedras Negras	0965326	155544	90	67	34	33
0043	El Tecomate	0965338	155518	90	84	33	51
0046	Aguaje de la Danta	0965456	155248	150	56	28	28
0047	El Mameyal	0965553	155616	120	30	16	14
0049	La Barra de Colotepec	0970138	154924	20	697	337	360
0050	Brisas de Zicatela	0970231	155013	20	8714	4404	4310
0051	Las Carretas	0965454	155406	60	81	33	48
0053	Las Garrochas	0965930	154918	60	56	25	31
0058	Loma Bonita	0970134	155306	142	300	151	149
0059	Quebrantahueso	0965736	155153	491	39	23	16
0060	El Rosedal	0965352	154655	40	78	44	34
0061	El Salitrero	0965137	155101	140	180	94	86
0064	Valdeflores Segunda Sección	0965021	154839	80	216	117	99
0067	La Obscurana	0965504	155425	80	141	70	71
0068	Palma Sola	0965229	155355	360	82	42	40
0069	La Quebradora (La Bomba)	0970140	155116	20	63	28	35
0070	La Nueva Esperanza	0965401	155652	340	82	44	38
0071	Laguna Encantada	0965654	154744	445	3	*	*
0073	Río Valdeflores	0965054	154606	50	167	82	85
0074	Tierra Blanca	0965243	154611	20	76	39	37
0075	Juan Diego	0965437	154908	494	410	201	209
0076	Los Naranjos (Los Naranjos Uno)	0965926	154833	30	12	*	*
0077	Junta de Corrientes	0965457	154754	20	43	18	25
0079	Los Vargas	0965859	155303	30	33	18	15
0080	Corozalito	0965009	155340	480	91	44	47
0081	La Nopalera	0970146	155155	40	34	13	21
0082	Plataforma	0965321	154543	15	49	22	27
0083	Los Reyes	0964941	154953	60	115	59	56
0084	Rancho Dorado	0965145	154524	20	34	17	17
0086	Colonia Libertad	0970323	155208	40	524	247	277

GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

0087	Marinero	0970243	155148	60	81	38	43
0088	Punta de Zicatela	0970218	155000	60	126	59	67
0089	Barrio la Cruz	0965645	155348	476	25	11	14
0090	Arroyo del Bajo	0965830	155233	40	78	45	33
0091	El Columpio	0964910	155329	720	65	37	28
0092	Los Figueroa	0965614	155406	50	48	25	23
0093	Los Sarmiento	0965506	155702	400	47	21	26
0094	Paso Limón	0965639	155536	80	7	*	*
0095	San José el Palmar	0965338	154808	60	122	61	61
0096	El Vitonchino	0970034	155129	40	34	20	14
9998	LOCALIDADES DE UNA VIVIENDA				19	11	8
9999	LOCALIDADES DE DOS VIVIENDAS				3	*	*



### 2.3 Orografía

Cuenta con una zona montañosa llamada cerro de la Hoya.

### 2.4 Hidrografía

La superficie es regada por los afluentes de los ríos Colotepec y el Valle de Flores, cuya altura máxima en tiempos de lluvia alcanza de 6 a 7 metros de altura



### 2.5 Clima

Su clima es cálido húmedo y su temperatura oscila entre los 25° C.



## 2.6 Principales Ecosistemas

### Flora:

Cacomixtles, ocotes, huizaches, zarza, cedro, caoba, cacahuananche, parotas, pochotes, malvariscos.

### Fauna

Venados los cuales se están extinguiendo, tlacuaches, conejos, iguanas, armadillos, coyotes, lobos.

## 2.7 Recursos Naturales

Arena, grava, bosques (se extraen maderas finas como son el cedro y la caoba).

## 2.8 Características y Uso del Suelo

Su tipo de suelo es un 60% arenoso, en partes de la costa se utiliza para el cultivo de cacahuate, ajonjolí, melón papaya y sandía; y un 30% es barroso, y se utiliza en la siembra de maíz, Jamaica y frijol.

## 3.- PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO

### Grupos Étnicos

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio habitan un total de 1,455 personas que hablan alguna lengua indígena.

### Evolución Demográfica

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio cuenta con un total de 19,223 habitantes.

### Religión

Al año 2000, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a

12,579 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 3,180 personas.

## **INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y DE COMUNICACIONES**

### **4.1 Educación**

En la cabecera municipal se cuenta con: El jardín de Niños Francisco Gabilondo Soler, con la Escuela Primaria Cristóbal Colón y con la Escuela Secundaria Técnica.

- En el Camalote se cuenta con: La Escuela Primaria Melchor Ocampo y el Curso Comunitario de Educación.
- En el Camarón se cuenta con la Escuela Primaria Belisario Domínguez.
- En el Malucano, se cuenta con: El Jardín de Niños María Curie, con la Escuela Primaria Manuel Sabino Crespo.
- En el Potrero se cuenta con un curso comunitario de educación.
- En el Tomatal, se cuenta con: El Jardín de Niños María del Carmen Serdán, y con la Escuela primaria Francisco I. Madero
- En el Quebrantahuesos se cuenta con un curso comunitario de educación.
- En la Ventanilla, cuenta con: El Jardín de Niños Laureana Wright González, y la Escuela Primaria Valentín Gómez Farías
- En Valdeflores Colotepec cuenta con: Los jardines de niños Ricardo Castro y Amado Nervo y las escuelas primarias Guillermo Prieto y 21 de marzo.

### **4.2 Salud**

El municipio cuenta con atención hospitalaria, distribuida en 1 Centro de salud, 7 casas de salud establecidas en lugares fijos, y 7 casas de salud provisionales.

Cuenta con un relleno sanitario en Santa María Colotepec, tendrá un costo final de 2.8 millones de pesos y será financiada por la SEDESOL y el municipio de Santa María Colotepec en partes iguales, en beneficio de más 19 mil habitantes de esta comunidad.

### **4.3 Abasto**

El municipio cuenta con 75 misceláneas.

#### **4.4 Deporte**

Cuenta con 50 canchas de básquetbol y 30 canchas de fútbol.

#### **4.5 Vivienda**

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio cuentan con un total de 3,882 viviendas de las cuales 3,674 son particulares.

#### **4.6 Servicios Públicos**

La cobertura de servicios públicos de acuerdo a apreciaciones del ayuntamiento es de 60% en agua potable, 80% en alumbrado público.

#### **4.7 Medios de Comunicación**

Los medios de comunicación más importantes en el municipio son: las señales del canal 2, así como las ondas de las estaciones de radio Estéreo Esmeralda y la Voz del Puerto, ambas ubicadas en Puerto Escondido, así como también se cuenta con Sky.

#### **4.8 Vías de Comunicación**

El municipio cuenta con la carretera costera que va hacia Colotepec, la carretera que va de Colotepec a San Bartolomé Loxicha, Santa Martha Loxicha y San Baltazar Loxicha. También se cuenta con la carretera de San Bartolomé Loxicha a Mata de Bukle, Valdeflores, y se une con la carretera costera del pacífico.

#### **4.9 Sistema Municipal de Protección Civil**

El Sistema Municipal de Protección Civil forma parte del Sistema Estatal y lo integran el Consejo Municipal, la Unidad Municipal y el Voluntariado y su propósito es el de organizar y coordinar las organizaciones de los sectores social, privado así como las dependencias y organismos que operan en el Municipio, a fin de atender las emergencias por desastre.

## 5.-ACTIVIDAD ECONÓMICA

### 5.1 Principales Sectores, Productos y Servicios

#### Agricultura

El 65% de población de este municipio e dedica a las labores del campo (agricultura).

#### Ganadería

20 % de la población se dedica a la Ganadería.

#### Comercio

5% de la población se dedica al comercio.

#### Turismo

El 10 % de la población se dedica al turismo.

### 5.2 Población Económicamente Activa por Sector

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa del municipio asciende a 5,245 personas, de las cuales 5,212 se encuentran ocupadas y se presenta de la siguiente manera:

Sector	Porcentaje
<b>Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)</b>	<b>31</b>
<b>Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad)</b>	<b>19</b>
<b>Terciario (Comercio, turismo y servicios)</b>	<b>47</b>
<b>Otros</b>	<b>2</b>

## **6.-ATRATIVOS CULTURALES Y TURÍSTICOS**

### **6.1 Monumentos Históricos**

En la comunidad de Charco Seco, se cuenta con unas ruinas arqueológicas y en la cabecera municipal con unas piedras que se han encontrado en el municipio, el templo parroquial que se construyó en 1880.

### **6.2 Fiestas, Danzas y Tradiciones**

Las fiestas principales son el 8 de septiembre, 7 de octubre, 12 de enero, y 27 de febrero día en que se celebra la fundación del pueblo.

### **6.3 Traje Típico**

El vestido sólo lo utilizan las mujeres de edad avanzada, consiste en un enredo de percal en colores fuertes y blusa adornada, con rebozo. Los hombres utilizan calzón de manta.

### **6.4 Música**

Las chilenas.





### **6.5 Gastronomía**

Mole de guajolote, barbacoa de chivo, de res, tepache y mariscos.

### **6.6 Centros Turísticos**

La Barra de Colotepec.

La Barra de Colotepec se encuentra ubicada a 6 kms. de Puerto Escondido. Se trata de la desembocadura del río Colotepec, cuyo afluente, además de surtir agua potable a este destino turístico, sirve de sitio de recreo, particularmente en Semana Santa y durante el periodo de secas.



## 7.- GOBIERNO

### 7.1 Principales Localidades

La cabecera municipal es Santa María Colotepec. Las localidades de mayor importancia son La Barra de Colotepec y su actividad preponderante es la agricultura.

### 7.2 Caracterización del Ayuntamiento

- Presidente Municipal
- Síndico
- Regidor de Hacienda

- Regidor de Educación
- Regidor de Salud

### **7.3 Organización y Estructura de la Administración Pública Municipal**

- Cabildo
- Presidente
- Sindico
- Regidor de Educación.
- Regidor de Hacienda
- Regidor de Salud

### **7.4 Autoridades Auxiliares**

Denominación: Agencia de policía: La Barra de Colotepec

Núcleos Rurales: La Nueva Esperanza, El Camalote, El Camarón, El Malucano, El Potrero, El Tomatal, Loma Bonita, Mata de Bule, Quebrantahuesos, Ventanilla y Valdeflores.

Nombramiento: Usos y costumbres.

Regionalización Política

El municipio pertenece al décimo primer distrito electoral federal con sede en Santiago Pinotepa Nacional y al décimo primer distrito electoral local, con sede en Juquila.

### 7.5 Reglamentación Municipal

El Municipio cuenta con un Reglamento Interno del Ayuntamiento.

<b>Cronología de los Presidentes Municipales</b> <b>Presidente Municipal</b>	<b>Periodo de Gobierno</b>
<b>Camerino Lucero Ruiz</b>	<b>1978-1980</b>
<b>Roman Reyes Santiago</b>	<b>1981-1983</b>
<b>Zoilo Ruiz Ramírez</b>	<b>1984-1986</b>
<b>Ausencio Castellanos Lucero</b>	<b>1987-1989</b>
<b>Rafael Mendoza Ruiz</b>	<b>1990-1992</b>
<b>Esteban Ríos Vasquez</b>	<b>1993-1995</b>
<b>Andrés Santiago Santiago</b>	<b>1996-1998</b>
<b>Eliseo Hernandez Luna</b>	<b>1999-2001</b>
<b>Eusebio Santos Gopar</b>	<b>2004-2005</b>
<b>David Ruiz Ramírez</b>	<b>2008-2010</b>

### 8.- PROBLEMÁTICA DE LA CUENCA:

### 9.- OBJETIVOS

#### GENERAL:

Propiciar el desarrollo sustentable de las Playas del Municipio, mediante la realización de acciones de restauración, preservación, prevención, conservación y aprovechamiento racional de los recursos naturales.

Identificar la problemática del agua en el municipio de Santa María Colotepec, a partir del análisis de sus causas y efectos, con el fin de elaborar y desarrollar un plan de acciones para prevenir, reducir y mitigar los efectos de la contaminación de las playas y de las cuencas, subcuencas, barrancas y cuerpos receptores de agua, por contaminación con aguas residuales y por residuos sólidos, reduciendo gradualmente la contaminación hasta alcanzar su eliminación y garantizar el uso sustentable de los recursos naturales.

**PARTICULARES:**

- Alcanzar un sistema integral y sostenible de gestión de los recursos de la subcuenca que responda a los objetivos económicos, sociales y ambientales.
- Racionalizar, coordinar e integrar la gestión y las actividades llevadas a cabo por diferentes organismos con competencias en medio ambiente.
- Promover la colaboración y la participación de los ciudadanos en la toma de decisiones sobre temas de medio ambiente.
- Propiciar la mejora apreciable de la calidad del agua y del medio ambiente.
- Fomentar el desarrollo de la capacidad local para proteger los recursos hídricos.
- Lograr responsabilidad compartida de la gestión y protección de las cuencas hidrográficas.
- Integrar todas las acciones necesarias para reducir la demanda de agua y manejar la oferta, reducir su contaminación por aguas residuales y residuos sólidos, teniendo en cuenta todos los aspectos geohidrológicos, hidrológicos, técnicos, financieros, sociales, institucionales, legales, de protección ambiental y de desarrollo sustentable.
- Identificar las fuentes de contaminación del agua y de las playas, con el fin de implementar acciones para prevenir y corregir su contaminación, tomando en cuenta la ecología nativa y elevando la calidad y el nivel de vida de la población local, del turismo y la competitividad de las playas de éste municipio.
- Identificar a los responsables de cada una de las acciones y programas que se establezcan con el fin de implementar las medidas y acciones en materia de saneamiento ambiental, así como la elaboración de planes de manejo que permitan y garanticen la conservación de la biodiversidad específica del municipio y de la región.
- Involucrar a las dependencias federales, estatales y municipales, así como a los usuarios e instituciones académicas y civiles con el objeto de lograr la aplicación exitosa de las acciones definidas.



## 10.- METODOLOGÍA DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA

Con el fin de llevar a cabo el diseño del Plan de Gestión Integral del Comité de Playas Limpias del Municipio de Santa María Colotepec, se utilizó el Método de planeación participativa ZOPP. Este método (por sus siglas en alemán Ziel-Orientierte Projekt-Planung, en español: Planeación de Proyectos Orientada a Objetivos), es un método participativo de reflexión y toma de decisiones por consenso, con equipos de trabajo interdisciplinarios y sin diferencia de jerarquías entre sus participantes, con moderación externa especializada. Su fundamento de trabajo es un diagnóstico participativo y la definición de una visión conjunta y una estrategia de acción concertada entre los participantes.

La metodología fue aplicada por el grupo de participantes en el taller, constituido por representantes de los diferentes usos del agua existentes en el Comité de Playas Limpias y como invitados diferentes dependencias de los tres niveles de gobierno, vinculadas con las actividades productivas de los usuarios del agua; Instituciones de Investigación y Organizaciones No Gubernamentales, todos ellos con probada capacidad de análisis de la problemática de saneamiento de la cuenca. Se espera que este grupo continúe el proceso de planeación, apoye las gestiones necesarias para la generación o aportación de recursos técnicos, financieros y materiales, para la ejecución de las acciones establecidas, así como para promover la integración de comisiones de trabajo para el análisis y atención de asuntos específicos, relacionados con el Plan de Gestión Integral del Comité de Playas Limpias del Municipio de Santa María Colotepec.

La metodología aplicada, consta de los siguientes instrumentos:

- a) **Árbol de Problemas.**- Es el diagnóstico de la situación, realizado a partir de la identificación del problema central. Se vierten todos los problemas principales existentes en el área de análisis, relacionados con el problema central identificado. Estos problemas están a su vez vinculados entre sí mediante relaciones de causa - efecto, siendo los niveles inferiores causas de los problemas situados en los niveles superiores, con los cuales tiene una relación directa, expresada mediante una línea de unión. Anexo 1.
- b) **Árbol de Objetivos.**- Es un instrumento para la toma de decisiones, por ello, también se le llama Árbol de Decisiones. Se elabora a partir de la solución de los problemas identificados en el diagnóstico. Las situaciones factibles y deseables que se derivan de la solución de cada uno de los problemas del diagnóstico. El conjunto de estos objetivos conforma el Árbol de Objetivos, del cual podemos seleccionar una estrategia óptima para el proyecto. Anexo 2.

- c) Análisis de Involucrados.- Es una caracterización de todos los involucrados determinando principalmente el interés que se tiene en el proyecto y expresando que pueden aportar y que no pueden aportar en cada una de las áreas de trabajo del proyecto, para el logro de los objetivos. Anexo 3.
- d) Matriz de Planeación del Proyecto (MPP).- En ella, se expresa de manera integrada, la estrategia de ejecución del proyecto, con sus objetivos, sus resultados/productos, actividades principales, indicadores verificables objetivamente, fuentes de verificación y los supuestos. La matriz contiene la formulación estratégica del proyecto, es decir, sus formulaciones son de carácter general. Anexo 4.
- e) Planeación Operativa de Proyecto.- Contiene una desagregación de las actividades principales contenidas en la MPP en sub actividades, con una asignación de atributos que permiten hacer administrables o monitoreables las actividades, como fechas de ejecución, responsables, etc. La Planeación Operativa del Proyecto no contiene aún información sobre costos, éstos deben ser calculados posteriormente, cuando exista una claridad en los compromisos de ejecución de los involucrados. Anexo 5.
- f) Estructura de ejecución.- Se conforma una posible estructura de ejecución con responsables e instituciones y organizaciones de apoyo, tomando en cuenta el análisis de involucrados del proyecto y el programa detallado de acciones. Anexo 6.

### 10.1 COORDINACIÓN DE LA PLANEACIÓN DEL PROYECTO

La Coordinación del proceso de la Planeación del Proyecto estuvo a cargo del Organismo de Cuenca Pacífico Sur de la COMISION NACIONAL DEL AGUA, a través de la participación de Lic. Pedro Hernández Sánchez, Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Pacífico Sur de la CONAGUA.

La conducción y coordinación de la aplicación del método ZOPP estuvo a cargo del Lic. Juan Antonio Martínez Blanco, Jefe de Proyecto de Métodos de Planeación de la Subdirección General de Programación de la CONAGUA.

La integración de la información generada en los talleres de discusión, análisis y consenso, en un documento formal, diagnósticos y visitas de campo, estuvo a cargo del C. Enrique Lares Montalvo, personal de la Coordinación de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca del Organismo de Cuenca Pacífico Sur de la CONAGUA.

**10.2 RELACIÓN DE PARTICIPANTES DEL TALLER DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA (ZOPP)**

<b>N°</b>	<b>Nombre</b>	<b>Institución, Dependencia u Organización</b>
1	URBANO HERNANDEZ DIAZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
2	AUSTREBERTO GARFIAS	ASOCIACIÓN DE HOTELES Y MOTELES DE PUERTO ESCONDIDO
3	ARMANDO BELMARES SARABIA	DELEGACION DE LA COLONIA STA. MARIA
4	ANTONIO BELMARES MACIEL	DELEGACION DE LA COLONIA STA. MARIA
5	NAPOLEON MENDOZA MENDOZA	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
6	LUIS ENRIQUE VELASQUEZ RUIZ	SOCIEDAD COOPERATIVA SIGLO XXI SC DE RS
7	PEDRO SANTIAGO PEREZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
8	GLADYS BALLESTEROS CASTRO	DELEGACION DE TURISMO
9	DECIDERIO URTIS MAGAÑA	ASESORIA DE ECOLOGIA
10	FERNANDO ARAGON MONJARAZ	COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA PTO. ESC.
11	FELIX LOPEZ GARCIA	COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA PTO. ESC.
12	JOSE FRANCISCO SAMPERIO ESQUIVEL	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
13	MANUEL PINEDA VELASQUEZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
14	LUIS GARCIA REYES	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
15	ABEL RUIZ RAMIREZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
16	JOSE FRANCISCO ARAUJO	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
17	DAVID SAVALETA RAMIREZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
18	LOIS ELVIRA CASTELLANOS LOPEZ	CONAGUA
19	YADIRA SIBAJA ROBLES	CONAGUA
20	HECTOR MIGUEL SANTIAGO RAMIREZ	DELEGACION DE GOBIERNO EN PTO. ESC.
21	ENRIQUE LARES MONTALVO	CONAGUA
22	JOSE RAMIREZ ORTIZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC
23	ARNULFO BOHOQUEZ M.	DELEGACION BRISAS DE ZICATELA
24	VALENTE SANCHEZ RIOS	DELEGACION DE LA COLONIA STA. MARIA
25	DAVID CRUZ RAMIREZ	DELEGACION DE LA COLONIA LOS TAMARINDOS
26	DAVID RUIZ RAMIREZ	AYUNTAMIENTO DE STA. MA. COLOTEPEC (PTE. MPAL)
27	PEDRO BUSTAMANTE GARCIA	SCT
28	ALVARO SANCHEZ	PERROS EN PUERTO A.C.
29	SAUL ADAN AGUSTIN LEON	POR UN PLANETA SIN DESECHABLES
30	GODOFREDO VASQUEZ BOHORQUEZ	SALVAVIDAS
31	NOEL CANO LUCERO	PRODUCCION ECOTURISTICA COLOTEPEC S.C. DE R.S.
32	ANTONIO SALVADOR BARRANCO	CONSEJO MPAL. DE PESCA
33	RAFAEL RAMOS MATA	S.A.P.A. PUERTO ESCONDIDO

## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

34	ABRAHAM H. REYES GARCIA	SOC. COOP. PESQ. PLAYA MAR
35	HUGO NAVARRO SOLANO	CONAMP
36	JOSE MANUEL PACHECO GONZALEZ	PROFEPA
37	ERIC CALVO PALACIOS	SEMARNAT
38	CARLOS SOLORZANO TELLO	REGIONAL CHONTAL-COSTA
39	ISAAC RAMIREZ REYES	DELEGACION DE LA COLONIA EL TAMARINDO
40	ALVARO SANCHEZ WILBURN	PERROS EN PTO. A.C.
41	CIPRIANO GARCIA RAMIREZ	COMERCIANTE
42	JAQUELINE RAMOS MATA	POR UN PLANETA SIN DESECHABLES



### BIBLIOGRAFÍA

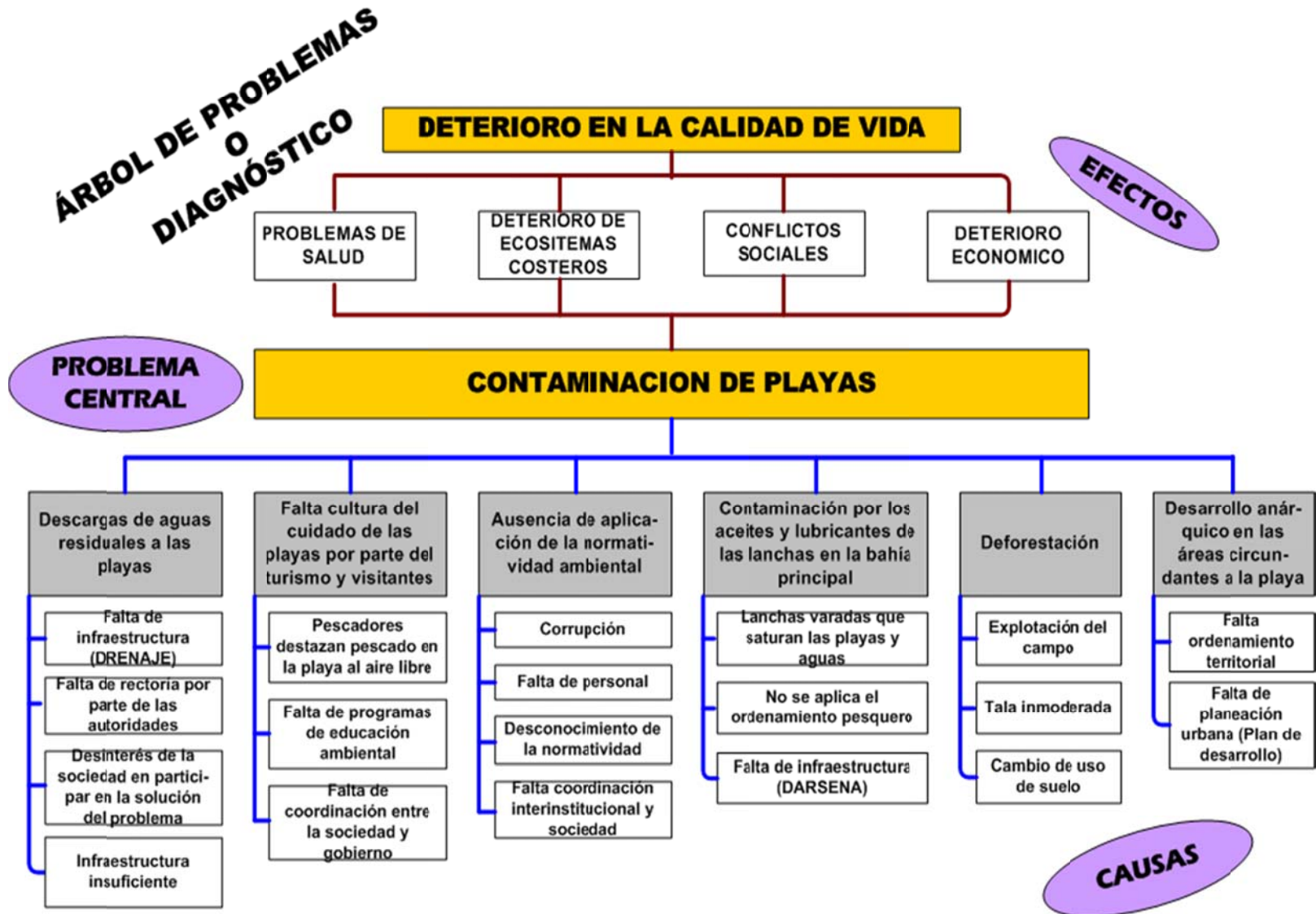
Consejo Nacional de Población y Vivienda, *La Población de los Municipios de México 1950 - 1990*. Ed. UNO Servicios Gráficos, México, Nov., 1994. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, *Censo General de Población y Vivienda 2000*. México 2001. Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Oaxaca, *Los Municipios de Oaxaca*, "Enciclopedia de los Municipios de México". Talleres Gráficos de la Nación, México, D.F. 1988. Secretaría de Gobernación, **Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal. México 2002**

## **12.- ANEXOS DEL PROCESO DE PLANEACIÓN**

- 1.Árbol de Problemas (diagnóstico participativo)**
- 2.Árbol de Objetivos**
- 3.Análisis de involucrados**
- 4.Matriz de Planeación del Proyecto**
- 5.Planeación Operativa del Proyecto**
- 6.Estructura de Ejecución del Proyecto**







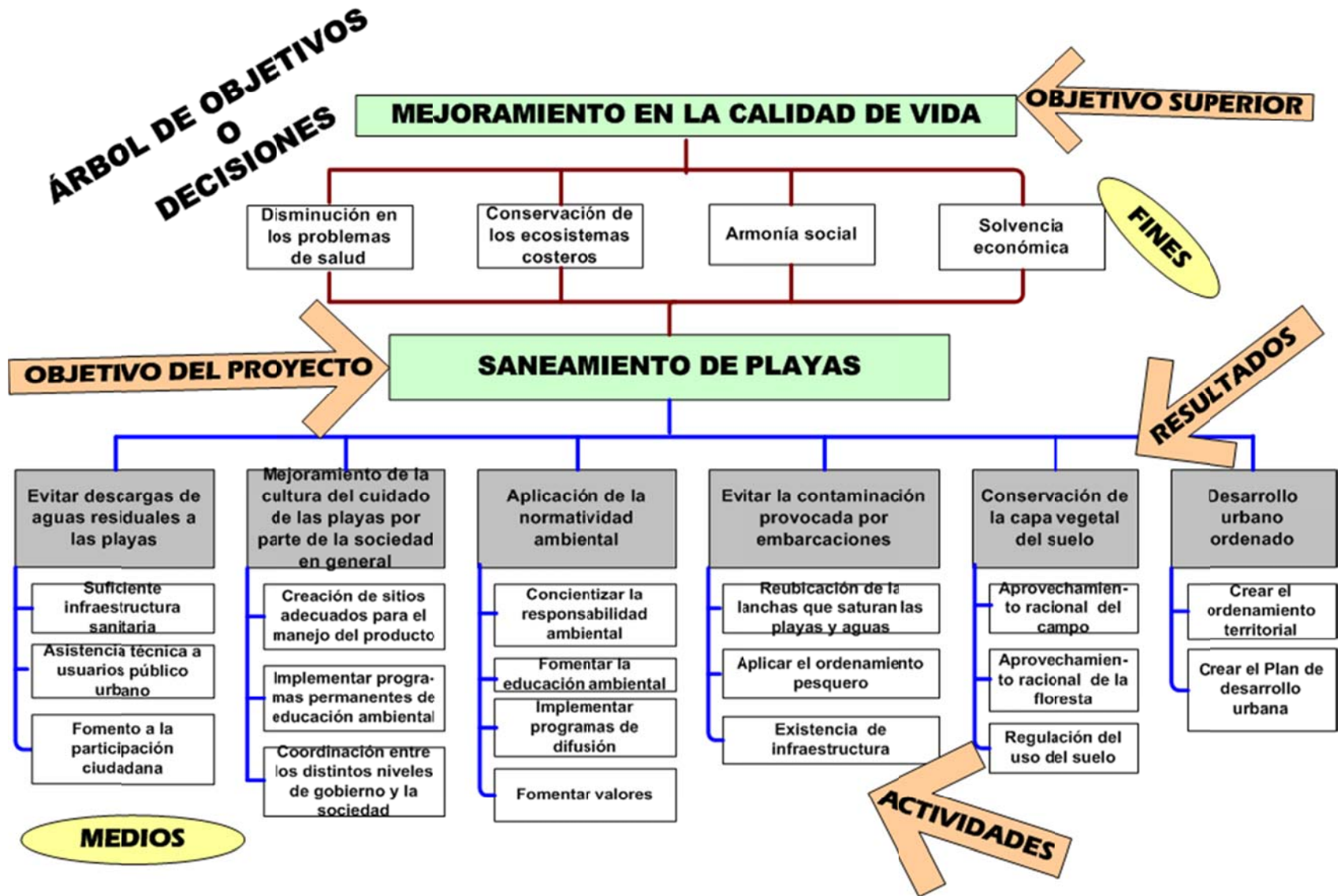
# GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

## ANEXO 2 Árbol de Objetivos





GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC



**ANEXO 3**  
**Análisis de Involucrados**





*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

---

**ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS**

<b>ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN</b>	<b>FUNCIÓN / ACTIVIDAD</b>	<b>INTERES</b>	<b>QUE PUEDE APORTAR AL PROYECTO (FORTALEZAS)</b>	<b>QUE PUEDE NO APORTAR AL PROYECTO (DEBILIDADES)</b>
<b>CONAGUA OCPS</b>	Administrar las Aguas Nacionales y sus bienes públicos inherentes	Evitar descargas de aguas residuales para conservar y mantener las playas limpias	Infraestructura, personal capacitado, recursos y normatividad	Poco personal Falta de proyecto
<b>SECRETARIA DE TURISMO</b>	Promoción del destino turístico	Tener un destino de calidad	Limpiezas de playas, capacitación y coordinación	Personal Recursos
<b>CEA</b>	Elaboración de proyectos de aguas potable y saneamiento sanitario y la ejecución de obras de agua potable y saneamiento sanitario	Saneamiento y tratamiento de aguas residuales	Personal capacitado, recursos, proyectos y asesoría técnica	Permisos de descargas de aguas residuales Concesiones
<b>ASESOR Y CONSULTOR EXTERNO</b>	Asesorar a personas, instituciones, autoridades locales y organizaciones, en materia ambiental	Que los ecosistemas marinos y terrestres no se afecten (bahía de puerto escondido)	Asesorar sobre la normatividad ambiental, apoyar programas de educación, elaborar programas de acción y coordinar programas	Llevar a cabo acciones que no me corresponden Proponer acciones incorrectas
<b>DELEGACION DE GOBIERNO</b>	Dar atención y coadyuvar con los municipios, sectores, organizaciones y ciudadanía en general	Mantener nuestras playas limpias	Gestionar ante las instancias de gobierno infraestructuras	Poco personal
<b>H. AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA COLOTEPEC</b>	SALUD.- vigilar los problemas que aquejan al municipio, descargas de aguas residuales, basureros clandestinos, aplicar el reglamento o bando de policía, difusión y campañas de limpieza EDUCACION.-implementar campañas de concientización en instituciones educativas incluyendo campañas de	Mantener las playas limpias para los visitantes. Una comunidad limpia con gente consciente de tener un planeta sano	Personal, equipo, suministros, permisos, crear normas, crear campañas de limpieza, participar en comités, vigilar recursos, administrar, apoyar, coordinar y aplicar el reglamento	Equipo y maquinaria de playa

GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES	QUE PUEDE APORTAR AL PROYECTO (FORTALEZAS)	QUE PUEDE NO APORTAR AL PROYECTO (DEBILIDADES)
	limpieza. OBRAS.- realizar el mejoramiento de obras en mal estado, ordenamiento territorial, urbanización y asentamientos humanos. ECOLOGIA.- reforestación aplicación del reglamento del bando de policía en caso de tala de los bosques			
<b>COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS</b>	Lograr mejoras en el medio ambiente en coordinación con tres niveles de gobierno y usuarios	Coadyuvar en el desarrollo sustentable de las playas	Aportación de recursos, gestión así como elementos humanos	Equipo e infraestructura
<b>BIENES COMUNALES</b>	Regulación y administración de los bienes comunales	Evitar la destrucción de los recursos naturales ubicado en nuestro territorio comunal	Gestión de programas de reforestación, maquinaria y regular la posesión de la tenencia de la tierra	Recursos humanos y económicos
<b>SOC. COP. DE PRODUCCION PESQUERA "SIGLO XXI" Y PRSTADORA DE SERVICIOS TURISTICOS</b>	Captura, transporte y comercialización, servicio de alimentos y paseos turísticos náuticos	Concientizar a mis agremiados, de lo importante de este proyecto respetando las normas y acuerdos  Evitar la contaminación de nuestra área de trabajo, mejorar nuestro servicio	Experiencia en poder de convocatoria	económicamente
<b>SEMARNAT</b>	Proteger los recursos naturales	Norma y regula el aprovechamiento de los recursos naturales y forestales	Capacitación y difusión de las leyes y normas para el aprovechamiento de los recursos naturales	Personal y recursos
<b>HOTELERO RESTAURANTERO CREADOR DE</b>	Concientizar a los ciudadanos por los medios de difusión	Limpiar y mantener limpias áreas circunvecinas, promoción por internet	Compartir extensa experiencia en temas muy diversos	

GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERES	QUE PUEDE APORTAR AL PROYECTO (FORTALEZAS)	QUE PUEDE NO APORTAR AL PROYECTO (DEBILIDADES)
EMPLEOS				
SALUD				
CONAFOR				
PROFEPA				
ORGANISMO OPERADOR				
SAGARPA				
CAPITANIA DE PUERTO				
ONG'S				
I.E.E.P.O.				
S.C.T.				
C.A.O.				
I.V.O.				

# GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

## ANEXO 4 Matriz de Planeación



GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

**Matriz de Planeación**

<b>Objetivos y actividades</b>	<b>Indicadores verificables objetivamente</b>	<b>Fuentes de verificación</b>	<b>Supuestos importantes</b>
<b>OBJETIVO SUPERIOR</b> Mejoramiento en la calidad de vida			
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO</b> Saneamiento de las playas	Índice de calidad	-CONAGUA, CEA, SSO, SEMARAT, SCT, PROFEPA, CPL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se cuenta con el apoyo de la sociedad</li> <li>• Se cuenta con voluntad política</li> <li>• Se cuenta con recursos en tiempo y forma</li> <li>• -Se da continuidad al proyecto.</li> </ul>
<b>Resultados/ Productos</b>			
<b>R-1 Evitar descargas de aguas residuales a las playas</b>	- Volumen de aguas tratadas - Número de conexiones de drenaje	-CONAGUA, CEA, SSO, MPIO. Y CPL	
<b>R-2 Aplicación de la normatividad ambiental</b>	-Denuncias totales/denuncias atendidas -Número de sanciones	-SEMARNAT, SALUD, MPIO., CONAGUA, PROFEPA, CONAFOR Y CPL	
<b>R-3 Conservación de la capa protectora vegetal del suelo</b>	-Área reforestada -Índice de arrastre	-CONAFOR, SAGARPA, COM. DE BIENES COMUN., CPL, PROFEPA Y SEMARNAT.	
<b>R-4 Desarrollo urbano adecuado</b>	-Cobertura de servicios -asentamientos irregulares	-MPIO, OB. PUB., BIENES COMUNALES Y CPL	
<b>R-5 Mejoramiento de la cultura del cuidado de las playas por parte de la sociedad en general</b>	-Volumen de basura -Número de contenedores Volumen de hidrocarburos en el agua	-CONAGUA, SALUD, SEMARNAT, MPIO., IEEPO, CPL, PROFEPA Y CONAFOR.	
<b>R-6 Evitar la contaminación provocada por embarcaciones</b>	Número de motores con tecnología de punta > -Área agro-reforestada	-SAGARPA, CAP. DE PTO., SEMAR, PROFEPA, CPL Y MPIO.	
<b>Actividades principales</b>			



## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

<b>R-1 Evitar descargas de aguas residuales a las playas</b> <ul style="list-style-type: none"><li>1.1 Contar con la infraestructura sanitaria</li><li>1.2 Identificar descargas de aguas residuales contaminantes</li><li>1.3. Asistir técnicamente a los usuarios en el manejo de aguas residuales</li><li>1.4 Eficientar la infraestructura</li><li>1.5 Concientizar a los usuarios</li></ul>	
<b>R-2 Aplicación de la normatividad ambiental</b> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1 Dar a conocer la normatividad</li><li>2.2 Aplicar la ley de transparencia y acceso a la información</li><li>2.3 Fortalecer la participación ciudadana</li></ul>	
<b>R-3 Conservación de la capa protectora vegetal del suelo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Identificar las áreas deforestadas</li><li>3.2 Aprovechar racionalmente el campo</li><li>3.3 Aprovechar racionalmente la masa forestal</li></ul>	
<b>R-4 Desarrollo urbano adecuado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1 Crear el ordenamiento territorial</li><li>4.2 Crear el plan de desarrollo urbano</li></ul>	
<b>R-5 Mejoramiento de la cultura del cuidado de las playas por parte de la sociedad en general</b> <ul style="list-style-type: none"><li>5.1 Crear infraestructura para el manejo del producto</li><li>5.2 Implementar Programas permanentes de educación ambiental</li><li>5.3 Implementar Programas de difusión</li><li>5.4 establecer la coordinación entre el gobierno y la sociedad</li></ul>	
<b>R-6 Evitar la contaminación provocada por embarcaciones</b> <ul style="list-style-type: none"><li>6.1 Crear infraestructura de embarcaciones</li><li>6.2 Aplicar el ordenamiento pesquero</li><li>6.3 Accesar a nuevas tecnologías</li><li>6.4 fortalecer la industria pesquera</li></ul>	

# GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

## ANEXO 5 Planeación Operativa



**Planeación Operativa**

**Resultado 1. Evitar descargas de aguas residuales a las playas**

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/ Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
<b>1.1 Contar con infraestructura sanitaria</b>					
1.1.1 Elaborar un diagnóstico de infraestructura	Contratar una consultoría especializada	Diagnostico	6 MESES	C.E.A.	CONAGUA, MUNICIPIO, SEMARNAT Y COMITÉ
1.1.2 Presentar diagnostico al cabildo	Sesión de cabildo	Validación de diagnostico	1 SEMANA	MUNICIPIO	TODOS LOS INVOLUCRADOS Y COMITÉ
1.1.3 Elaborar cartera de proyectos	Contratar una consultoría especializada	Cartera de proyectos	6 MESES	MUNICIPIO	CONAGUA, CEA Y COMITÉ
1.1.4 Gestionar recursos	Presentar expedientes a instancias correspondientes	Obtención de recursos	12 MESES	MUNICIPIO	CONAGUA, CEA Y COMITÉ
1.1.5 Ejecutar el proyecto	Concursar el proyecto	Ejecución del proyecto	DE ACUERDO AL PROYECTO	MUNICIPIO	CONAGUA, CEA Y COMITÉ
<b>1.2 Identificar descargas de agua residuales contaminantes</b>					
1.2.1 Elaborar un inventario de descargas	Recorridos y unificación de base de datos	Inventario de descargas	2 MESES	MUNICIPIO	CONAGUA, CEA Y COMITÉ
1.2.2 Realizar campañas de concientización para regularización	Visitas domiciliarias y creación de grupos de seguimientos para la regularización y concientización	Usuarios consientes y regularizados	PERMANENTE	MUNICIPIO	CONAGUA, CEA Y COMITÉ
1.2.3 Asistir técnicamente a los usuarios en el manejo de aguas residuales	Visitas domiciliarias y reuniones de trabajos	Usuarios asistidos técnicamente	PERMANENTE	MUNICIPIO	CONAGUA, CEA Y COMITÉ
1.2.4 Aplicar la	Aplicando requerimientos y	Regularización de usuarios	PERMANENTE	CONAGUA	MUNICIPIO, CEA, PROFEPA Y COMITE

*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/ Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
normatividad	sanciones				
<b>1.3 Eficientar la infraestructura</b>					
1.3.1 Elaborar un diagnóstico de la infraestructura actual	Contratar una empresa especializada	Diagnóstico de la infraestructura actual	6 MESES	CEA	MUNICIPIO, CONAGUA Y COMITÉ
1.3.2 Rehabilitar y concluir la infraestructura	Valorar costos y alcances	Obras rehabilitadas y concluidas	Dependiendo del resultado del diagnostico	CEA	MUNICIPIO, CONAGUA Y COMITÉ
1.3.3 Elaborar programas de mantenimiento	Contratar una empresa especializada	Programa de mantenimiento	PERMANENTE	CEA	MUNICIPIO, CONAGUA Y COMITÉ
1.3.4 Elaborar un programa de capacitación	Contratar una empresa especializada	Programa de capacitación	PERMANENTE	CEA	MUNICIPIO, CONAGUA Y COMITÉ
<b>1.4 concientizar a los usuarios</b>					
Difundir la problemática entre los involucrados	Se contratara una empresa especializada para elaborar programa de difusión	Conocimiento de la problemática	PERMANENTE	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES
Establecer un programa de trabajo con los prestadores de servicios	Reunión de trabajo de las instituciones para establecer la asistencia técnica	Programa de trabajo con los prestadores de servicios	PERMANENTE	CONAGUA	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITÉ
Establecer un programa de incentivos	Proporcionar estímulos a usuarios para promover el cumplimiento de las obligaciones	Programa de incentivos	1 AÑO	<b>MUNICIPIO</b>	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITÉ

*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

**Resultado 2. Aplicación de la normatividad ambiental**

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
<b>2.1 Dar a conocer la normatividad</b>					
2.1.1 Elaborar programa de pláticas a las autoridades municipales y a la sociedad en general	Reunión de trabajo coordinada entre instituciones y comité	Programa de pláticas	3 MESES	<b>SEMARNAT</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE
2.1.2 Difundir en medios la normatividad	Reunión de trabajo para determinar los medios	Medios de difusión	1 MES	<b>COMITÉ</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y MUNICIPIO
2.1.3 Establecer campañas educativas a todos los niveles de la comunidad	Reunión de trabajo entre las instituciones para elaborar la campaña	Campaña educativa	6 MESES	<b>SEMARNAT</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE
<b>2.2 Aplicar la ley de transparencia y acceso a la información</b>					
Conocer la ley de transparencia y acceso a la información	Consultar páginas en internet del D.O.F.	Conocimiento de la ley por la sociedad	15 DIAS	<b>COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y MUNICIPIO
Hacer 1 inventario de la información que necesitamos conocer de las playas de Sta. Ma. Colotepec	Reunión de trabajo del comité	Inventario de información	1 MES	<b>COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y MUNICIPIO
<b>2.3 fortalecer la participación ciudadana</b>					
Establecer mesas de concertación por grupos de trabajo	Reuniones por grupos de trabajo	Mayor participación ciudadana	TRIMESTRAL	<b>COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y MUNICIPIO
Fortalecer la	Reuniones de trabajo	Coordinación	SEMESTRAL	<b>CONAGUA</b>	INSTITUCIONES



GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
coordinación interinstitucional	entre las instituciones	interinstitucional			INVOLUCRADAS Y COMITÉ

*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

**Resultado 3. Conservación de la capa protectora vegetal del suelo**

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
<b>3.1 identificar las áreas deforestadas</b>					
3.1.1Elaborar un diagnostico	Contratar una empresa	Diagnostico	6 MESES	CONAFOR	
<b>3.2 aprovechar racionalmente el campo y la masa forestal</b>					
3.2.1Difundir el diagnostico	Reuniones con poseedores de la tierra	Diagnostico difundido	2 MESES	BIENES COMUNALES	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS, COMITÉ Y MPIO.
3.2.2Concientizar a los poseedores de la tierra	Reuniones con poseedores de la tierra	Comuneros mas participativos	PERMANENTE	BIENES COMUNALES	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS, COMITÉ Y MPIO.
3.2.3Establecer acuerdos de concertación con bienes comunales	Reuniones con poseedores de la tierra	Concertación de acuerdos	6 MESES	BIENES COMUNALES	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS, COMITÉ Y MPIO.
3.2.4Elaborar proyectos agroforestales	Contratar una empresa	Cartera de proyectos	6 MESES	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS, Y COMITÉ
3.2.5Presentar proyectos a las dependencias e instituciones	Integrar y gestionar expediente	Accesar a los programas institucionales	3 MESES	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS, Y COMITÉ
3.2.6Establecer programas de capacitación a los agricultores	Detectar necesidades de capacitación y elaborar el programa	capacitación	2 MESES	SAGARPA Y SEDER	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS, Y COMITÉ

## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

### Resultado 4. Desarrollo urbano adecuado

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
<b>4.1 crear el ordenamiento territorial</b>					
4.1.1Elaborar el estudio del ordenamiento territorial ecológico	Contratar una empresa	Estudio del ordenamiento	6 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	TODOS LOS INVOLUCRADOS Y COMITÉ
4.1.2Validar con la autoridad normativa	presentar ante las autoridades correspondientes para su validación	Validación	6 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	TODOS LOS INVOLUCRADOS Y COMITÉ
4.1.3Divulgar y aplicar el ordenamiento	Difusión del ordenamiento y sus alcances para su conocimiento	conocimiento	3 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	TODOS LOS INVOLUCRADOS Y COMITÉ
<b>4.2 Crear el plan de desarrollo urbano</b>					
4.2.1Elaborar el estudio de crecimiento demográfico	Contratar una empresa	Estudio del crecimiento demográfico	6 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	TODOS LOS INVOLUCRADOS Y COMITE
4.2.2Elaborar el plan de desarrollo urbano	Contratar una empresa	Plan de desarrollo urbano	6 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	TODOS LOS INVOLUCRADOS Y COMITÉ
4.2.3Validar el plan con la autoridad correspondiente	Presentación ante las autoridades correspondientes	Validación	6 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE
4.2.4Divulgar y aplicar el plan de desarrollo	Difusión del plan de desarrollo y sus alcances para su conocimiento y aplicación	conocimiento	3 MESES	<b>MUNICIPIO</b>	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE

*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

**Resultado 5. Mejoramiento de la cultura del cuidado de las playas por parte de la sociedad en general**

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
<b>5.1 Crear infraestructura para el manejo del producto</b>					
5.1.1 Reubicar a los procesadores de pescado	Reunión con los fileteros	Reubicación de los procesadores del pescado	1 MES	MUNICIPIO	PROFEPA, SAGARPA, CONAPESCA, SEMAR, COMITÉ, SCT. Y SALUD
5.1.2 Elaborar el estudio	Contratar empresa	Estudio	3 MESES	MUNICIPIO	PROFEPA, SAGARPA, CONAPESCA, SEMAR, COMITÉ, SCT. Y SALUD
5.1.3 Presentar y concertar los resultados del estudio	Reunión para presentar y concertar los resultados del estudio	Concertación de resultados	1 MES	MUNICIPIO	PROFEPA, SAGARPA, CONAPESCA, SEMAR, COMITÉ, SCT. Y SALUD
5.1.4 Elaborar proyectos para el procesamiento y manejo de productos del mar	Contratar una empresa	Cartera de proyecto	6 MESES	MUNICIPIO	PROFEPA, SAGARPA, CONAPESCA, SEMAR, COMITÉ, SCT. Y SALUD
5.1.5 Aplicar la normatividad	Ejecutando el proceso administrativo	Aplicación de la normatividad	PERMANENTE	MUNICIPIO	PROFEPA, SAGARPA, CONAPESCA, SEMAR, COMITÉ, SCT. Y SALUD
<b>5.2 Implementar programas permanentes de educación ambiental</b>					
5.2.1 Elaborar programa de educación ambiental	Contratar una empresa	Programas de educación ambiental	6 MESES	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITÉ
5.2.2 Establecer concertación con autoridades educativas	Reuniones para concertar los programas educativos ambientales	Calendario de actividades	1 MES	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE
5.2.3 Ejecutar los programas concertados	Programación de temas a impartir	Temas impartidos	CALENDARIO ESCOLAR	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE

*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
5.2.4 Dar seguimiento y evaluación	Utilizar mecanismos de seguimiento y evaluación	Informes de seguimiento y evaluación	TRIMESTRAL	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE
<b>5.3 Implementar programas de difusión</b>					
5.3.1 Elaborar programa de difusión	Contratar una empresa	Programa de difusión	6 MESES	MUNICIPIO	INSTITUCIONES INVOLUCRADAS Y COMITE
5.3.2 Concertar y presentar programa de difusión	Reuniones para concertar acuerdos para la difusión	Acuerdos de difusión	1 MES	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
5.3.3 Ejecutar el programas	Ejecutar acciones del programa de difusión	Ejecución de la difusión	PERMANENTE	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
5.3.4 Dar seguimiento y evaluación	Utilizar mecanismos de seguimiento y evaluación	Seguimiento y evaluación	TRIMESTRAL	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
<b>5.4 Establecer la coordinación entre el gobierno y la sociedad</b>					
5.4.1 Depurar el comité	Revisión de actas de asistencia y convocar a reunión del pleno por sectores	Depuración del comité	3 MESES	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
5.4.2 Difundir la existencia del comité en los diferentes sectores	Reuniones y medios de difusión	Difusión de la existencia del comité	PERMANENTE	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
5.4.3 Elaborar el reglamento	Llevar a cabo concertaciones con los miembros del comité	Reglamento	3 MESES	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	TODAS LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS



*GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC*

**Resultado 6. Evitar la contaminación provocada por embarcaciones**

<b>Actividades y subactividades</b>	<b>Descripción/Procedimiento</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Fecha de ejecución (Cronograma)</b>	<b>Responsable de la ejecución</b>	<b>Instituciones /organizaciones de apoyo</b>
<b>6.1 Crear la infraestructura de embarcaciones</b>					
6.1.1Elaborar un estudio de factibilidad	Contratar una empresa	Estudio	1 AÑO	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
6.1.2Elaborar el proyecto	Contratar una empresa	Proyecto	6 MESES	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
6.1.3Gestionar recursos	Gestionar recursos en las posibles fuentes de financiamiento	Obtención de recursos	1 AÑO	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS	LAS INSTITUCIONES INVOLUCRADAS
<b>6.2 Fortalecer la industria pesquera</b>					
6.2.1Aplicar el ordenamiento pesquero	Aplicación de los procedimientos administrativos	Aplicación de la normatividad	PERMANENTE	SAGARPA Y CONAPESCA	SEMAR Y SCT
6.2.2Accesar a nuevas tecnologías	Investigando las nuevas tecnologías que hay en el mercado	Tecnologías	PERMANENTE	ORGANIZACIONES PESQUERAS	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS
6.2.3 Capacitar en el uso de la nueva tecnología	Cursos talleres con personal capacitado	Proyectos autorizados	PERMANENTE	CONAGUA-CEA-SAGARPA	IDEM
6.2.4 Gestión de recursos	Elaboración de proyectos y exp. Técnicos	Proyectos autorizados	PERMANENTE	CONAGUA-CEA-SAGARPA	IDEM

**ANEXO 6**  
**ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN**



### ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

<b>DIRECCIÓN GENERAL</b>		
<b>COORDINACIÓN GENERAL</b>		
<b>RESULTADOS</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>APOYO</b>
<b>1. Evitar descargas de aguas residuales a las playas</b>		
<b>2. Aplicación de la normatividad ambiental</b>		
<b>3. Conservación de la capa protectora vegetal del suelo</b>		
<b>4. Desarrollo urbano adecuado</b>		
<b>5. Mejoramiento de la cultura del cuidado de las playas por parte de la sociedad en general</b>		
<b>6. Evitar la contaminación provocada por embarcaciones</b>		

GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

**COMPROMISOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESULTADO ESPERADO</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FECHA DE REALIZACIÓN</b>
Creación del grupo de seguimiento y evaluación (GSE)			
Creación de comisiones especializadas para cada objetivo específico (Incluye asesoría Técnica y jurídica necesaria)			
Complementar la ficha técnica del proyecto Recopilar acciones sobre los proyectos e iniciativas que se están realizando o proyectadas, respecto a la Cuenca.			
Elaborar la presentación del proyecto a la Comisión de Cuenca			
Elaboración del documento final del Proyecto			
Presentar el documento final del Proyecto a los integrantes del Grupo de Planeación (GP) (1ª. Propuesta)			
Presentación del Proyecto ante la CC			
Gestionar ante autoridades la reorientación de las acciones			

## GESTION INTEGRAL DEL COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA COLOTEPEC

previstas en el presupuesto 2009			
Promoción y difusión del proyecto ante instancias involucradas			
Promotor del proyecto			

<b>Creación del Grupo de Seguimiento del Proyecto (GSP):</b>	
Integrantes: VOCALES DEL CPL	<p>Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisar y aprobar el documento final de la ficha técnica y la planeación del programa</li> <li>Dar seguimiento al cumplimiento del Plan de Acción (registro estadístico de avances y resultados y divulgación)</li> <li>Elaborar presentación ejecutiva del Programa</li> <li>Realizar la difusión del programa ante las instituciones y autoridades</li> </ul>

### **Pasos y acciones para iniciar la ejecución del Proyecto**

Con el presente documento, se tiene una buena base conceptual, elaborada participativamente, para la realización de un esfuerzo integral de desarrollo de una región caracterizada por sus altos niveles de marginación.

Se requiere gestionar la decisión de las instituciones, para asegurar su participación activa en la ejecución de las diferentes actividades que sean de su competencia y, para establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional, así como para el seguimiento y evaluación de su ejecución y resultados.

Se deberá aprovechar el proceso de elaboración del Programa Operativo Anual (POA's institucionales), para hacer las adaptaciones necesarias e incorporar las actividades y los recursos para la realización del Proyecto.

Mediante el compromiso de los involucrados, se podrán mejorar y complementar los instrumentos de planeación contenidos en este documento.