

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



**01 DE ABRIL 2016**



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

## **PRESENTACIÓN**

Los Comités de Cuenca son Órganos Auxiliares de los Consejos de Cuenca, cuyo ámbito de acción regularmente corresponde a nivel de microcuenca o grupo de microcuencas de una subcuenta específica, con la instalación y puesta en marcha de los mismos, e impulsados por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), la gestión del agua, tiende a descentralizar la administración y manejo del agua hacia los territorios regionales, gobiernos locales, usuarios directos y sociedad organizada.

El Comité de Cuenca del Río Cocula, se plantea objetivos particulares del Programa de Gestión, en torno al manejo integral y sustentable del Río Cocula. El objetivo último es el logro del mejoramiento potencial del desarrollo de la región. Por ello, los objetivos están encaminados a formular un Programa que oriente las actividades del Comité de Cuenca y que promueva el desarrollo sostenible en la región, en función de la disponibilidad del agua, del manejo sustentable del recurso y de la organización y participación de los sectores de la sociedad en la región.

El Programa de Gestión es un documento rector, de coordinación y de concertación de las actividades a realizar por los actores involucrados en el ámbito de su competencia, de seguimiento y de evaluación de las metas y de los impactos logrados en el Río Cocula.

Busca implementar acciones transversales y coordinadas entre los gobiernos federal, estatal, local y usuarios para el manejo adecuado e integral del agua del Río Cocula, que permitirá estabilizar el mismo y garantizar la sustentabilidad del recurso hídrico.

El Comité de Cuenca del Río Cocula, Órgano Auxiliar del Consejo de Cuenca del Río Balsas, pone a disposición de sus integrantes el Programa de Gestión, el cual conlleva un conjunto de acciones a realizar a corto, mediano y largo plazo, articulando propuestas de acción y de compromisos. La tarea que toca realizar ahora es ayudar a construir sinergias y espacios de cooperación con los tres órdenes de gobierno, academia y sociedad, orientadas a lograr que estos aportes se incorporen en el diseño e implementación de políticas públicas para lograr la sustentabilidad del recurso, con miras a satisfacer las necesidades de crecimiento económico, sustentabilidad ambiental y equidad social.

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **DIRECTORIO**

### **Vocales del Comité de Cuenca del Río Cocula**

#### **COORDINADOR**

Vocal Titular del Uso Público Urbano y  
Presidente Municipal Constitucional de Cocula

**C. Salvador Sánchez Delgado**

Vocal Titular del Uso Domestico

**C. Florencio Castrejón Casarrubias**

Vocal Titular del Uso Agrícola

**C. Prisciliano Nájera Peralta**

Vocal Titular del Uso Agrícola U.R. La  
Mohonera

**Ing. Ernesto Zepeda Villazana**

Vocal Titular del Uso Industrial

**Dr. Antonio Mena Bahena**

Vocal Titular del Sector Académico

**C. Marcial Carreño Arellano**

Vocal Suplente del Uso Domestico

**C. Francisco Antúnez salgado**

Vocal Suplente del Uso Agrícola U.R.  
Tepozonalquillo

**C. Roberto Alejandro Flores Cabrera**

Vocal Suplente del Uso Agrícola U.R.  
San Antonio Ahuehuepan

**C. María de la Luz Sánchez Arzate**

Vocal Suplente del Uso Industrial

**Lic. Víctor Manuel Castrejón Salgado**

Vocal Suplente del Sector Académico



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

**C. Martín Román Mojica**  
Vocal Titular del Uso Servicios

**C. Virgilio Román Torres**  
Vocal Suplente del Uso Servicios

**Lic. Robell Urióstegui Patiño**  
Vocal Titular del Uso Público Urbano y  
Presidente Municipal de Teloloapan

**Lic. Esteban Albarrán Mendoza**  
Vocal Suplente del Uso Público Urbano y  
Presidente Municipal de Iguala de la  
Independencia

**C. Guillermo Sosa Sánchez**  
Vocal Titular del Sector ONG's

## **POR LA CONAGUA**

**Lic. Manuel Alejandro Gómez  
Melchor**  
Gerente de Consejos de Cuenca

**Mtro. Elías Chedid Abraham**  
Director General del Organismo de  
Cuenca Balsas y Secretario Técnico del  
Consejo de cuenca del Río Balsas

**Ing. José Humberto Gastelum Espinoza**  
Director Local Guerrero y Secretario Técnico del  
Comité de Cuenca del Río Cocula

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## VOCALES FEDERALES

**Lic. Etbaal Iván Sánchez Aguilar**  
Vocal Titular y Gerente Estatal de la  
CONAFOR

**Ing. J. Salomé Vega Villalva**  
Vocal Suplente CONAFOR

**MVZ. Martín Vargas Prieto**  
Vocal Titular y delegado de la  
SEMARNAT en Guerrero

**C. Martimiano García Alarcón**  
Vocal Suplente de SEMARNAT

**MVZ. Mateo Aguirre Arizmendi**  
Vocal Titular y Delegado de la SAGARPA  
en Guerrero

**Ing. Abed Nego Castro Hernández**  
Vocal Suplente de la SAGARPA

**MPP. Mikel Andoni Arriola Peñaloza**  
Vocal Titular y comisionado de la  
COFEPRIS

**Dr. Edmundo Dante Escobar  
Habeica**  
Vocal Suplente y secretario de Salud de  
Guerrero

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **CONTENIDO**

**PRESENTACIÓN  
DIRECTORIO  
ANTECEDENTES  
INTRODUCCIÓN**

### **MUNICIPIOS QUE FORMAN PARTE DE LA CUENCA DEL RÍO COCULA**

- 1.-COCULA**
- 2.-BUENAVISTA DE CUÉLLAR**
- 3.-CUETZALA DEL PROGRESO**
- 4.-IGUALA DE LA INDEPENDENCIA**
- 5.-IXCATEOPAN DE CUAUHTÉMOC**
- 6.-PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS (Ixcapuzalco)**
- 7.-TAXCO DE ALARCÓN**
- 8.-TEOLOAPAN**
- 9.-TEPECOACUILCO**
- 10.-TETIPAC**
- 11.-ZACUALPAN (Estado de México)**

**PROBLEMÁTICA  
OBJETIVO GLOBAL  
OBJETIVO GENERAL  
OBJETIVOS PARTICULARES  
METODOLOGÍA GENERAL  
INSTRUMENTOS DE LA METODOLOGÍA APLICADA**

- **ÁRBOL DE PROBLEMAS**



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

- **ÁRBOL DE OBJETIVOS**
- **ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS**
- **MATRIZ DE PLANEACIÓN**
- **ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN**

**PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA**

**BIBLIOGRAFÍA**

**ANEXOS**

**ALINEACIÓN MULTISECTORIAL**

**PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO**



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

## **ANTECEDENTES**

El agua es vital para el desarrollo económico y social del estado, la distribución equitativa de este recurso ayuda a disminuir la marginación de las diferentes regiones, incrementando su productividad y competitividad.

Con base en estudios de prospectiva, se prevé que la demanda de agua para los diversos usos se incrementará significativamente en las próximas décadas, la dinámica poblacional, el desarrollo urbano e industrial y la creciente necesidad de abasto de productos básicos representan grandes retos que aumentarán la presión sobre este recurso finito y escaso. Indudablemente, la dinámica económica y la evolución social orientarán la gestión del agua en Guerrero, con énfasis en la seguridad hídrica para avanzar hacia el desarrollo hídrico sustentable.

Por lo anterior, la gestión del agua adquiere necesariamente una naturaleza multisectorial en donde las decisiones adoptadas en un sector influyen en el otro. Energía, producción de alimentos, agua potable, industria, recreación y otros más interactúan en torno al agua, por lo que la coordinación intersectorial deberá ser elemento integrador de la política hídrica.

La gestión integrada de los recursos hídricos, es un proceso en el cual es indispensable la participación de los diversos actores involucrados en el sector hídrico, en el que se incluyen los diversos órdenes de gobierno, así como la sociedad en su conjunto, destacando los diversos usuarios del agua.

La GIRH por cuencas hidrográficas deberá ser considerada como una herramienta rumbo al desarrollo sostenible a través de las relaciones de cooperación entre las instituciones encargadas de esta gestión y favorecer entre sí intercambios de experiencias y pericias; facilitar la gestión institucional y financiera, el conocimiento y seguimiento global de los recursos hídricos, la organización de bancos de datos y la preparación concertada de planes y programas de acción a medio y largo plazo.





# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Los principios básicos de la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en México (GIRH), establecen que:

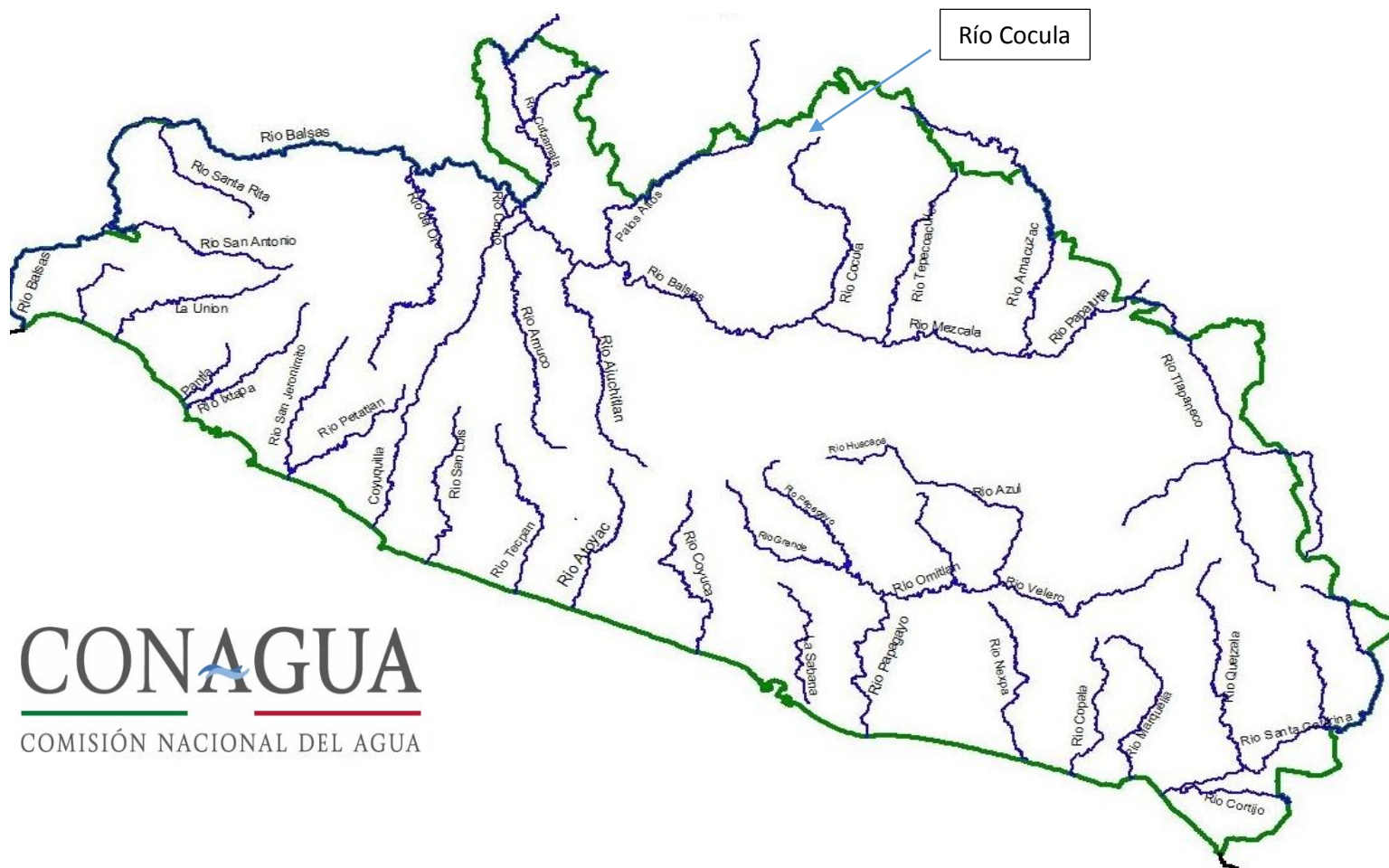
- El manejo del agua debe realizarse por cuenca hidrológica, que considere a estas como las unidades de gestión del recurso.
- La participación organizada de los usuarios en la definición de objetivos y estrategias para resolver la problemática del agua, hasta la implementación de las acciones para lograr el éxito en la conservación y preservación del recurso.
- La sustentabilidad, que permitirá satisfacer las demandas de los usuarios actuales sin comprometer las futuras, encontrando y operando mecanismos y estrategias que garanticen equilibrios de mediano y largo plazos.

El río Cocula, es una de las corrientes tributarias más importantes del río Balsas, en virtud de que sus aportadores atraviesan varias ciudades importantes como Taxco de Alarcón, Iguala de la Independencia, Buena Vista de Cuellar, Cocula y Apipilulco entre otras.

De acuerdo a su situación geográfica, se encuentra localizado en la región Norte del estado de Guerrero, en la cual se localizan los municipios de: Tetipac, Taxco de Alarcón, Iguala de la Independencia, Cocula, Buena Vista de Cuellar, Ixcateopan de Cuauhtémoc, Cuetzala del Progreso entre otros.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Localización del Río Cocula en Guerrero



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **SITUACIÓN ACTUAL:**

Actualmente se cuenta con el Comité de Cuenca del Río Cocula, como órgano auxiliar del Consejo de Cuenca del río Balsas, el cual fue conformado el día 21 de agosto del 2014, en la ciudad de Cocula, Gro; con base al acuerdo décimo segundo de la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Operación y Vigilancia (COVI), del Consejo de Cuenca del Río Balsas; el objetivo principal es realizar actividades de coordinación con los diversos órdenes de gobierno, sociedad organizada y representantes de los diversos usos del agua, en la definición de objetivos y estrategias para resolver la problemática de la microcuenca, hasta la implementación de las acciones para lograr el éxito en la conservación y preservación del recurso.

Durante las sesiones de trabajo se ha analizado la problemática de la cuenca y se han presentado algunas propuestas de solución, sin embargo es necesario contar con un documento de planeación y programación que marque la ruta para avanzar en la sustentabilidad hídrica.

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **INTRODUCCIÓN**

La adecuada disponibilidad y calidad del agua es uno de los pilares del desarrollo regional, una condición necesaria para mantener el bienestar y salud de la población y uno de los elementos indispensables para un medio ambiente sano.

El desarrollo económico, aunado al incremento de la población, ha ocasionado una problemática muy variada y diversa en cuanto al impacto de los recursos naturales, incluido el hídrico, por lo cual es necesario replantear la administración y política hídrica y coadyuvar en la participación institucional y social, con el fin de lograr la seguridad y la sustentabilidad hídrica.

Durante varias décadas el manejo de los recursos hídricos en el Estado de Guerrero, se basó en la idea de que los recursos naturales son abundantes e ilimitados; esto ocasionó un aumento caótico y desordenado del desarrollo de las actividades económicas, los asentamientos urbanos, la degradación de las cuencas y cuerpos de agua, y la sobreexplotación de los recursos hídricos. Por otro lado, los efectos del cambio climático que se suscitan dentro de la Entidad, reflejadas en forma de sequías e inundaciones, constituyen la problemática principal que enfrenta el sector hídrico, cuya tendencia a futuro pone en riesgo la sustentabilidad del recurso hídrico.

Es importante considerar que el clima y el ciclo hidrológico están estrechamente vinculados; de tal suerte que el incremento de temperatura y la variación en la precipitación esperada en los escenarios más probables de cambio climático, tendrán un impacto significativo en la disponibilidad de los recursos hídricos del Estado de Guerrero.

Para enfrentar estos retos y desafíos, es necesario la implementación de políticas públicas encaminadas al cuidado del medio ambiente y de los recursos naturales, así como a su uso mesurado, desde una perspectiva de transversalidad que involucre a los tres órdenes de gobierno, así como a la academia, a la sociedad



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

organizada y a los diversos actores involucrados en el sector hídrico, bajo una armónica vinculación con la política hídrica contenida en el Programa Nacional Hídrico 2014-2018.

Se reconoce que en el contexto estatal -cuya administración depende de los Organismos de Cuenca Balsas y Pacífico Sur, existe una variabilidad en la disponibilidad del agua, por lo que el uso racional y sustentable para la preservación es una obligación de quienes habitan este territorio. Estos retos hídricos convierten a esta porción del país en un espacio de oportunidades y desafíos. Oportunidades porque la presencia del recurso puede traducirse en un mayor desarrollo, y desafíos cuando se observan los resultados que ha dejado la alteración al medio ambiente por los diferentes eventos hidrometeorológicos y la necesidad de construir más infraestructura para incrementar los servicios de agua potable, drenaje y saneamiento, así como la correspondiente para mejorar la eficiencia en el riego y drenaje en los campos agrícolas.

Bajo estas condiciones, el compromiso asumido por el Gobierno Federal a través de la Comisión Nacional del Agua, los diversos órdenes de gobierno y la sociedad en su conjunto, es la de trabajar de manera coordinada y vinculada en la formulación del "Instrumento de Gestión del Comité de Cuenca del Río Cocula"

el cual por medio de sus objetivos, estrategias y líneas de acción, nos permitirá fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua; incrementar la seguridad ante sequías e inundaciones; fortalecer el abastecimiento de agua y el acceso a los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento; y Asegurar el agua para el riego agrícola, energía, industria, turismo y otras actividades económicas y financieras de manera sustentable; dicho de otra manera nos marcará la ruta para lograr la seguridad y sustentabilidad hídrica.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## MUNICIPIOS QUE FORMAN PARTE DE LA CUENCA DEL RÍO COCULA COCULA



**Cocula** es una población mexicana del estado de Guerrero, ubicada en la región Norte de dicha entidad. Es cabecera del municipio homónimo **Toponimia:** La palabra Cocula, se deriva del vocablo náhuatl cocolian, que en español significa "lugar de las discordias o riñas"; otra versión la deriva de cocoa que quiere decir "hacer ondulaciones o culebrillas" y otros más encuentran su origen en: coculin, fruto que lleva ese nombre.

**Localización:** El municipio pertenece a la región Norte; se localiza al norte de Chilpancingo, entre las coordenadas 17° 50' 35" y 18°19' 09" de latitud norte, y los 99° 34' 09" y 99° 50' 04" de longitud oeste. Tiene una extensión territorial de 570 km<sup>2</sup>, lo que representa el 0.9% del total estatal. Colinda con los municipios siguientes: al norte con Iguala y Teloloapan, al sur con

Eduardo Neri y Cuetzala del Progreso, al este con Iguala, y al oeste con Cuetzala del Progreso. Su cabecera municipal, del mismo nombre, se encuentra a 130 de la capital del estado y tiene una altitud de 620 msnm.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Escudo:** Está formado por un águila devorando una serpiente; un sol y un gorro que significa libertad; un nopal, dos bayonetas, dos sables, un tambor, dos cornetas, dos cañones, dos banderas y un laurel. Este escudo fue adoptado el 5 de mayo de 1923



**Historia:** En 1824, al instalarse la primera República federal, Cocula quedó dentro del estado de México; al erigirse el estado de Guerrero y establecerse la división municipal y distrital, el pueblo de Cocula pasó a depender del distrito de Hidalgo. Fue hasta el 4 diciembre de 1851 cuando se constituyó como municipio, dependiendo aún del distrito mencionado, con cabecera en Iguala, siendo gobernador del estado el general Juan Álvarez. En 1873, obtuvo del municipio de Tlacotepec, el pueblo de Balsas Sur, pero le fueron quitados los pueblos de Álvaro Obregón y el de Santana, que pasaron a formar parte del municipio de Iguala.

No se sabe con certeza quiénes fueron los primeros moradores del territorio que hoy comprende el municipio; pero es muy probable que varios siglos antes de nuestra era hayan sido grupos de la cultura mezcala.

En el primer milenio de nuestra era se asentaron los metlatzincas, provenientes del valle de Toluca y de origen náhuatl, que cultivaban la tierra y practicaban la caza con armas rudimentarias; pero a principios del siglo XI, fueron sometidos por los nahuas coixcas quienes los obligaron a trabajar y pagar tributo a su señorío Coixtlalpan.

Los nahuas coixcas llegaron al territorio guerrerense en un estado semibárbaro, ya que era un grupo nómada de cazadores. No obstante conocían la religión mexicana, su calendario y hablaban su lengua, aunque de manera menos evolucionada que sus parientes de la altiplanicie.



## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Vestían mantas atadas a los hombros y taparrabos. Inicialmente vivieron en cuevas; más tarde construyeron chozas de palma y aprendieron a cultivar la tierra; enterraban a sus muertos centrados y diariamente les colocaban alimentos sobre sus sepulturas.

En un principio, los coixcas mantuvieron lazos amistosos con los mexicas del valle de México pero más tarde, de 1418 a 1428, éstos trataron de someterlos, lo cual lograron hasta 1438, época de las grandes conquistas mexicas en el sur.

El rey Itzcoátl, en alianza con algunos grupos nahuas establecidos en esta región, envió tropas a la zona del río Cocula, afluente del río Balsas; así entraban por primera vez en lo que hoy es el estado de Guerrero, los soldados del nascente imperio de la Triple Alianza.

Los mexicas organizaron administrativamente el sur en siete provincias, que pagaban tributos en animales, ropa, semillas y minerales de la región; cada provincia tenía su cabecera, en donde residía un gobernador nombrado por el imperio, que administraba el territorio y cobraba el tributo; contaba para ello con almacenes en donde se guardaban los objetos recaudados.

Cocula perteneció a la provincia tributaria de Tepecoacuilco; como testigo de la existencia de estos grupos, se han encontrado vasijas tripoides con soporte en forma de cabeza de serpiente, con la boca abierta; cerámica con baño blanco y con baño interior anaranjado, rojo o negro, en las orillas del río Mezcala.

Una vez consumada la conquista de Tenochtitlán por los españoles, Cortés fue informado de las riquezas del señorío de Coixcatlalpan y de que existían otros pueblos que tributaban al gobierno mexica; inmediatamente envió una expedición a confirmar este rumor comprobando que contaban con riquezas en metales y productos agrícolas; entonces un contingente de soldados españoles, apoyados por indígenas aliados, arribaron a la región y sometieron a sus moradores.





## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Hernán Cortes repartió el territorio conquistado entre sus oficiales y soldados, como recompensas de sus servicios prestados. No se sabe con precisión si Cocula fue corregimiento y tributo directamente a la corona o fue encomienda, desconociéndose en tal caso el nombre del encomendero.

El desmedido poder entregado a los encomenderos, provocó excusas en el trato a los indígenas y evasión en el pago del tributo a la corona, y hubo necesidad de controlarlos, para lo cual se crearon las alcaldías mayores; Cocula perteneció a la de Iguala y fue también cabecera de República de indios.

En el siglo XVIII la organización política de la Nueva España fue reestructurada y las alcaldías mayores se convirtieron en partidos, manteniéndose Cocula dentro de la jurisdicción del partido de Iguala. Posteriormente, durante la Guerra de Independencia, el pueblo de Cocula formó parte de la provincia de Tecpan; creada por don José María Morelos y Pavón en 1811 y de la Capitanía General del sur establecida por Agustín de Iturbide, al consumarse la Independencia en 1821.

Esta capitanía fue la quinta e incluyó la jurisdicción de los pueblos que abarcaba el territorio de la provincia de Tecpan.

En 1824, al instalarse la primera República federada, Cocula quedó incluido dentro del estado de México y al erigirse el estado de Guerrero, y establecerse la división municipal y distrital, el pueblo de Cocula pasó a depender del distrito de Hidalgo.

Fue hasta el 4 de diciembre de 1851 cuando se constituyó como municipio, dependiendo aún del distrito mencionado con cabecera en Iguala, y siendo gobernador el general Juan N. Álvarez.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



En 1873 se reincorporó al sector suroeste del municipio de Tepecoacuilco y obtuvo del municipio de Tlacotepec el pueblo de Balsas Sur, pero le fueron quitados dos poblados; el de Álvaro Obregón y el de Santana, que pasaron a formar parte del municipio de Iguala.

### **Personajes Ilustres**

Pedro Suárez

Coronel zapatista.

Félix Díaz.

Carlos Albarrán Gómez.

### **Cronología de Hechos Históricos**

Fecha	Acontecimiento
1818	Se creó el gobierno provisional mexicano en la hacienda de las Balsas, ubicada en este municipio, por el general Vicente Guerrero.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

1821	Vicente Guerrero instaló su oficina en la iglesia para redactar el Plan de Iguala, que sería proclamado posteriormente en esa histórica ciudad.
1860	En la cabecera municipal se enfrentaron los ejércitos Liberal al mando del general Diego Álvarez y Conservador al frente de Juan Vicario y Ramón Cano.
1912	El 1 de febrero Jesús H. Salgado tomó el poblado de Azcola con 150 hombres. El 28 de abril los revolucionarios zapatistas, se reunieron en la hacienda de Guajiniquilla, con el fin de planear la toma de Apipululco.
1914	El 6 de abril se reunieron en Cocula jefes zapatistas Jesús H. Salgado y Heliodoro Castillo con Epifanio Rodríguez, Custodio Hernández y Pedro Guzmán con el objeto de planear la toma de Iguala.
1927	El 26 de marzo Adrián Castrejón sostuvo un combate con los rebeldes, a los que derrotó totalmente en Cocula.

## **Extensión**

Cuenta con una superficie de 339.2 kilómetros cuadrados.

## **Orografía**

La orografía está compuesta por tres tipos de relieve. Las zonas accidentadas que abarcan el 25 por ciento de la superficie; está localizada al sur y oeste del municipio, las zonas semiplanas que ocupan el 40 por ciento del territorio, ubicadas al este, suroeste y noroeste; el tercer tipo lo forman las zonas planas que están en la parte central del municipio y las riveras del río Cocula. Estas zonas ocupan el 35 por ciento de la superficie municipal y son aptas para la explotación agrícola y ganadera.

En el municipio se encuentran elevaciones que oscilan entre los 250 y 2,000 metros, existiendo un promedio de 1,125 metros sobre el nivel del mar

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Hidrografía

Los recursos hidrológicos se localizan principalmente en la vertiente del río Balsas, además cuentan con los ríos Cocula, Chiquito, San Juan y Ahuehuepán; dos pozos profundos para extraer agua y tres bordos abrevaderos que se encuentran en Apipicuilco, Cocula, y la Mohonera.



## Clima

Presenta dos tipos de climas que son el subhúmedo-semicálido y el subhúmedo-cálido, siendo este último el que predomina casi en la totalidad del municipio.

La temperatura es de 18°C en invierno y de 27°C en las estaciones de verano y primavera, dando con eso un promedio anual de 22.5°C.

La época de lluvias se presenta en los meses de junio, julio, agosto y septiembre, registrando una precipitación pluvial media que llega a los 1,135.6 milímetros.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Principales Ecosistemas

### Flora

La vegetación predominante es la selva baja caducifolia y matorral crasicauale, las existentes que se pueden mencionar son el huizache, zapotillo, nanche, cacahuananche, tepehuaje, amate blanco. Así como también la palma de zoyaque y pequeños arbustos.

### Fauna

La fauna la componen especies tales como: Venado, conejo, mapache, gato montés, liebre, ardilla, rata, culebra, víbora de cascabel, alacrán, iguana, paloma, zopilote, gavián, lagartija, zorrillo, etc.



### Recursos Naturales

Sus principales recursos naturales son su flora y su fauna que es muy variada, así como sus recursos hidrológicos entre los que se encuentran sus ríos, arroyos y lagos; asimismo los suelos del municipio son aptos para el desarrollo de la agricultura y ganadería.

### Características y Uso del Suelo

Presenta tres tipos de suelos de origen volcánico uno es el chernozem o negro cuya textura es arcillosa arenosa o arcillosa migajosa, los cuales son aptos para la agricultura; hay también suelos podzol o podzólicos y estepa praire o pradera con descalcificación, benéficos para la explotación extensiva de la ganadería.



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

La superficie censada por la Secretaría de la Reforma Agraria (SRA), es de 33,920 hectáreas, de las cuales el 92 por ciento pertenecen al régimen ejidal y el 8 por ciento la propiedad privada.

La superficie destinada a la agricultura es de 6,461 hectáreas, que representan el 19 por ciento de la extensión territorial municipal, de las cuales el 86.16 por ciento son de temporal, el 13.14 por ciento de riego y el 0.70 por ciento de humedad. El municipio cuenta con una superficie destinada a la ganadería de 18,261 hectáreas de agostadero, de las cuales el 69 por ciento se encuentran en cerros y el 30 por ciento en llanuras. Además los pastos son 100 por ciento naturales.

## **PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO**

### **Grupos Étnicos**

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), la población total de Indígenas en el municipio asciende a 90 habitantes, los cuales representan el 0.57% respecto a la población total del municipio. Sus principales lenguas indígenas son la náhuatl y la popoluca.

### **Evolución Demográfica**

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, la población total del municipio de Cocula fue de 15,666 habitantes, de los cuales 7,469 son hombres y 8,197 mujeres, representando el 48.5% y 51.5%, respectivamente. La población total del municipio representa el 0.50 por ciento con relación a la población total del estado.

### **Religión**

Para el año 2000, de acuerdo al citado Censo efectuado por el INEGI, la población de 5 años y más que es católica asciende a 11,538 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 2,121 personas.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y DE COMUNICACIONES

### Educación

La población alfabeta del municipio de Cocula es de 6,857 habitantes y de analfabetas es de 2,208 habitantes, esto con respecto a información obtenida del Censo de Población y Vivienda de 1990.

En el ciclo escolar 1998-1999, de acuerdo al Anuario Estadístico del Estado de Guerrero, el municipio tenía un total de 63 escuelas y 273 profesores distribuidos de la siguiente manera:

### Infraestructura Educativa en el Municipio

Nivel	Escuelas	Profesores
Preescolar	24	61
Primaria	28	146
Secundaria	10	48
Profesional Medio	-	-
Bachillerato	1	18
Total	63	273

### Salud

Los servicios de salud y seguridad social son proporcionados por las unidades médicas del sector oficial, cubriendo el 98.8 por ciento del total de la población.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

Las instituciones prestadoras de estos servicios son la Secretaría de Salud (SSA) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Al año 1999 presentaba un total de 5 centros de atención a la salud los cuales son de la SSA.

## **Abasto**

Cuenta con un mercado en la cabecera municipal, tianguis, misceláneas, y un mercado sobre ruedas.

## **Deporte**

La actividad deportiva ha tenido poca importancia en el municipio, pero cabe mencionar que en la cabecera municipal se cuenta con canchas de básquetbol y de fútbol, siendo el primero el más practicado.



## **Vivienda**

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, el municipio cuenta con 3,648 viviendas ocupadas de las cuales 3,020 disponen de agua potable, 2,214 cuentan con drenaje y 3,469 cuentan con energía eléctrica, representando 82.8%, 60.7% y 95.1% respectivamente.

De acuerdo al régimen de la propiedad el 87.3% de las viviendas son propias y el 12.7% son rentadas.

Las viviendas presentan las siguientes características: el 30.73% son de adobe, el 63.27% son de cemento el 5.62% de madera o asbesto y el 0.38% no especificado.



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **Servicios Públicos**

El Ayuntamiento proporciona a la población los siguientes servicios:

- Servicio de Seguridad Pública.
- Servicio de Limpia.
- Servicio de Alumbrado Público.
- Servicio de Agua Potable.
- Servicio de Alcantarillado.
- Servicio de Drenaje.
- Servicio de Rastro.
- Servicio de Mercado
- Servicio de Panteón.

La calle principal está pavimentada y otras importantes empedradas.

## **Medios de Comunicación**

En la cabecera municipal la población cuenta con: teléfono, correos, radio telefonía; las localidades de Balsas y Apipilulco, cuentan con el servicio de correo.

## **Vías de Comunicación**

Se comunica a través de la carretera federal Núm. 140. Además cuenta con la infraestructura de caminos rurales de 18 kilómetros, beneficiando a 8 localidades; el servicio de transporte foráneo es proporcionado por autobuses de segunda clase.

En el interior de la cabecera municipal cuenta con el servicio de transporte colectivo y taxis, que dan servicio a diferentes comunidades.

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **ACTIVIDAD ECONÓMICA**

### **Agricultura**

Destacan la producción de maíz; cebolla, sorgo, cacahuate, estropajo, ajonjolí y arroz.

### **Ganadería**

Existen especies pecuarias tanto de ganado mayor como de ganado menor, de las primeras destacan el ganado bovino criollo con rendimiento de carne y leche, porcino, ovino, caprino y equino; en cuanto al segundo existen aves de engorda, de corral y de postura, así como colmenas.

### **Industria**

La industria en el municipio presenta una estructura en la que predominan pequeñas empresas artesanales, se encuentran registrados establecimientos dedicados a la elaboración de alimentos.

### **Comercio**

El sistema de comercialización está integrado por diferentes establecimientos comerciales privados, diseminados en diferentes comunidades del municipio.

El comercio se encuentra apoyado por un mercado localizado en la cabecera municipal y mercados sobre ruedas.

### **Servicios**

La cabecera municipal proporciona los servicios de restaurantes, consultorio médico, farmacia, loncherías, taller mecánico, sastrería, peluquería y misceláneas. Otras localidades cuentan con algunos de estos servicios.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Población Económicamente Activa por Sector

De acuerdo con cifras al año 2000 presentadas por el INEGI, la población económicamente activa del municipio se presenta de la siguiente manera:

Sector	Porcentaje
Primario (Agricultura, ganadería, caza y pesca)	39.64
Secundario (Minería, petróleo, industria manufacturera, construcción y electricidad)	18.84
Terciario (Comercio, turismo y servicios)	39.81

## ATRATIVOS CULTURALES Y TURÍSTICOS

### Monumentos Históricos

Monumentos al general Vicente Guerrero.

### Fiestas, Danzas y Tradiciones

El 4 de mayo a San Antonio de Arco y el 12 de diciembre a la Virgen de Guadalupe.

### Artesanías

La población de este municipio se dedica a la fabricación de sombreros.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Gastronomía** Cochinita, preparada con carne de puerco y chile rojo; se acompaña con tamales rojos o de frijoles, tortas de papa, huauzontles rellenos de queso, capeados con huevo, y pescado que se obtiene en la ribera del río Balsas, especialmente mojarra. Su dulce especial es el melado.

## GOBIERNO

### Principales Localidades



Cabecera municipal. Su nombre es Cocula y cuenta con 4,342 habitantes.

En el municipio se cuenta con 26 localidades. Considerando su número de habitantes, las más importantes son las siguientes: Apipilco con 3,859 habitantes, Nuevo Balsas con 1,973, Tlanipatlan con 854 y Atzacalacipio con 685 habitantes.

### Caracterización del Ayuntamiento

Presidente Municipal  
Un Síndico  
3 regidores de mayoría relativa  
3 regidores de representación



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Reglamentación Municipal

Bando de Policía y Buen Gobierno  
Reglamento Interior del Ayuntamiento  
Reglamentos de Mercados y Comercio en la Vía Pública  
Reglamento de Panteones

## Cronología de los Presidentes Municipales

Presidente Municipal	Período de Gobierno
Bernardo Crespo Torres	1972-1974
José Barcenás Martínez	1975-1977
Rubén Román Barrera	1978-1980
Gustavo Nájera Díaz	1981-1983
Bernardo Crespo Torres	1984-1986
Cástulo Alfredo Vargas	1987-1989
	1989-1991
	1991-1993

José Daniel Román Salazar	1993-1996
Jacobo Guadarrama Ocampo	1996-1999
Cesar Peñaloza Espinoza	1999-2002
Alcibíades Ramírez Chávez	2002-2005
Jacobo Guadarrama Ocampo	2006-2009
Teresa de Jesús Manjarres Segura	2009-2012
Prof. Cesar Miguel Peñaloza Santana	2012-2015
Dr. Erik Ulises Ramírez Crespo	2015-2018

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

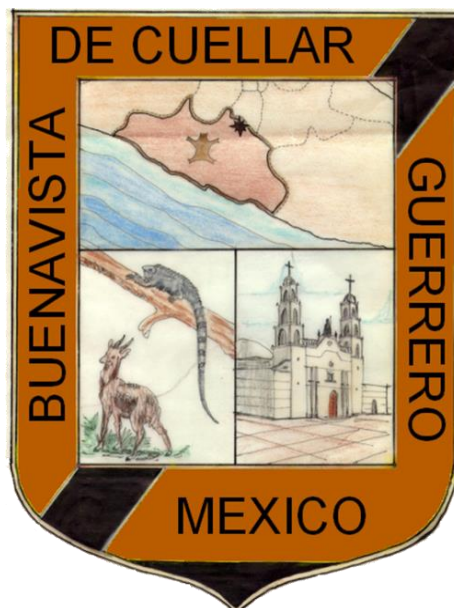


## BUENAVISTA DE CUÉLLAR

### NOMENCLATURA

Denominación Toponimia

Buenavista de Cuéllar. El nombre de Buenavista de Cuéllar se debe a su hermosa situación geográfica y el agregado de Cuéllar, se debe al General don Rafael A. Cuéllar, Gobernador del Estado en 1877 quién le dio categoría de pueblo.



### ESCUDO

En el cuartel superior y que es más grande, está el mapa del estado de Guerrero y la localización exacta de Buenavista, así como también la actividad económica más antigua y más tradicional; el curtido de pieles.

En el cuartel inferior izquierdo están los recursos animales naturales que más se explotan en Buenavista, animales como el venado y la iguana.

En el último cuartel, ángulo inferior derecho, se observa la fachada de la iglesia principal del pueblo en la que se ofrenda a San Antonio de Padua.

La franja y el pico inferior son únicamente para darle una plasticidad al escudo y para que no se vea muy plano.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## HISTORIA

### Reseña Histórica

Parte del lugar en donde hoy se asienta el municipio, era anteriormente una cañada, conocida como "ojo de agua", que al principio del siglo XVIII se había convertido en refugio de bandoleros, dedicados al abigeo y al asalto, que asolaban el antiguo camino Acapulco y que pasaba entonces por Taxco.



Para acabar con aquel problema, los hacendados de un lugar cercano llamado Zacapalco, organizaron grupos armados que desalojaron a los bandidos y posteriormente decidieron colonizar esa región con familias de origen español procedente de Zacualpan, Tonalico, Ixtapan de la Sal y de otros poblados del estado de México, y Morelos.

Así nació el rancho de Buenavista, denominado así por la belleza del paisaje que cautivo a sus colonizadores; el agregado de Cuéllar, en agradecimiento al general Rafael Cuéllar quien otorgó la categoría de pueblo cuando fungía como Gobernador del Estado de Guerrero.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

No se sabe con precisión quienes fueron los primeros pobladores de este municipio, sin embargo, la referencia más antigua con que actualmente se cuenta afirma que los grupos aquí establecidos recibieron gran influencia Olmeca, como lo evidencian los vestigios arqueológicos, sobre todo en la cabecera municipal.

Durante la época colonial, realizaron el repartimiento de encomiendas y Buenavista correspondió a la intendencia de México.

En 1824 al crearse la primera República federada, el actual territorio municipal fue integrado al distrito de Taxco del estado de México. En 1850 quedó integrado al municipio de Taxco del distrito de Hidalgo.

En 1877 el general Rafael Cuéllar, Gobernador Constitucional del Estado le dio categoría de pueblo. En gratitud, los pobladores decidieron añadirle el apellido del gobernador, denominándole desde entonces Buenavista de Cuéllar.

En 1939 pasó a formar parte del municipio de Iguala y finalmente fue constituida como municipio el 13 de diciembre de 1944.

En el año de 1956 cedió la comunidad de Tlamacazapa al municipio de Taxco.

## **Personajes Ilustres**

Víctor López Teniente coronel en las filas maderistas, Benjamín Gutiérrez Luchó en las filas maderistas, Gabriel Velasco Ocampo Pintor, David Uribe Velasco Beato, sacerdote. Gran párroco y el primer hijo de Buenavista de Cuéllar que alcanza la beatificación, Juvenal Porcayo Ribe Fue Obispo de Tapachula, Chiapas. Andrés Ocampo Ocampo, Canónigo. Llegó a la comunidad de Arcelino, de las Diócesis de Chiapas el 20 de septiembre de 1977.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## MEDIO FÍSICO

### Localización



Municipio Buenavista de Cuéllar

El municipio de Buenavista de Cuéllar se localiza en la región norte del estado, al norte de Chilpancingo entre los paralelos  $18^{\circ}28''$  y  $19^{\circ}41''$  de latitud norte y entre los meridianos  $99^{\circ}32''$  y  $100^{\circ}03''$  de latitud oeste, con respecto al meridiano de Greenwich.

Limita al norte con el estado de Morelos; al sur con los municipios de Iguala y Huitzuco; al este con parte del municipio de Huitzuco y estado de Morelos y al oeste con el municipio de Taxco.

### Extensión

Cuenta con una extensión territorial de 305.06 kilómetros cuadrados que representan el 0.45 por ciento de la superficie total del estado.

### Orografía

La cabecera municipal se localiza a 1,203 metros sobre el nivel del mar.

El municipio se encuentra influenciado por la sierra de Taxco mediante el desprendimiento de Zacualpan, proveniente del Nevado de Toluca o Zinacatecotl, México; éste penetra al estado por el noreste, dirigiéndose hacia el este, para apoyarse en los macizos del Ocote y el Frío, ambos del propio municipio.

Uno de los desprendimientos de la sierra de Taxco se desvía del macizo gigante para rematar en el arroyo salado o de Buenavista, otros macizos que destacan son los cerros de Taxcalcomalco y Ocotlán.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

El relieve del municipio corresponde proporcionalmente en 90 por ciento aproximadamente a las zonas accidentadas y el 10 por ciento de semiplanas.



Las primeras se encuentran en todas las superficies del municipio y están formadas por macizos montañosos, con altitudes máximas de 2,000 metros sobre el nivel del mar; las zonas planas se localizan en el norte del municipio y están formadas por lomeríos con altitudes máximas de 2,000 metros sobre el nivel del mar; las zonas planas se localizan en el norte del municipio y están formadas por lomeríos con pendientes un poco suaves.

## Hidrografía

Los principales recursos hidrológicos que existen son el río Palmillas, con caudal permanente; el arroyo La Poza del Burro o Buenavista y el arroyo Zacapalco, con caudal únicamente en temporal, además aprovecha el escurrimiento del río Amacuzac.

## Clima

El clima predominante es el subhúmedocálido, con una temperatura máxima de 21.2°C; la temperatura promedio anual es de 25.7°C.

La temporada de lluvias comprende la época de verano, representa un medio anual de precipitación de 1,079 milímetros; los vientos soplan en dirección sureste.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Principales Ecosistemas

### Flora

El municipio cuenta en la zona baja, con vegetación de tipo selva baja caducifolia con géneros tales como lisilema y las especies bahamensis y kellermani.

En la zona montañosa se ubican bosques de cedro con especies como el pino y el encino.

### Fauna

Dentro del aspecto de la fauna, existen animales de caza como conejos, jabalíes, tejones, liebres y venados, aves como las huiotas y chachalaca y variedades de pequeñas aves como el jilguero.

**Recursos naturales** El municipio cuenta con recursos naturales minerales como mármol en diferentes colores, fierro y magnesio; piedras preciosas: ópalos azules, amarillos, de colores o de fuegos. También se cuenta con recursos naturales forestal: como el roble y cucharillo.

### Características y Uso de Suelo

Se considera que el 50 por ciento es cenozoico medio volcánico, localizado al suroeste y el otro 50 por ciento como cenozoico inferior, localizado al noroeste.

Edafológicamente son tres los tipos de suelo que hay en el municipio, destacando el café grisáceo, café rojizo y amarillo bosque y chernozem o negro, aptos la agricultura; también presentan el tipo estepa praire o pradera con descalcificación, beneficioso para la ganadería.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Monumentos

### Históricos

Busto del general Vicente Guerrero, consumidor de la Independencia.



### Arquitectónicos

Templo parroquial en Buenavista de Cuéllar, sobresaie su arquitectura y pulcritud, combinando con su plaza que se encuentra bien cuidada.

Iglesia de San Antonio Padua

### Fiestas, Danzas y Tradiciones

Fiestas Populares

Durante la Semana Santa esta población realiza actividades religiosas para recordar el Vía crucis organizado por autoridades eclesiásticas y el grupo de mayordomos, que se celebra en la iglesia.

Está inicia el Domingo de Ramos por la mañana con la celebración de una misa y la bendición de palmas, el jueves y viernes a mediodía y por la noche se lleva a cabo la procesión en la que participan jóvenes



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

representando personajes bíblicos; para darle mayor realce a ese recorrido hay penitentes que participan sin camisa, cargando sobre sus hombros arbustos espinosos que simbolizan el sufrimiento de Cristo.

## **Música**

En la cabecera municipal se cuenta con 3 grupos musicales, los cuales tocan gran variedad de ritmos, 2 estudiantinas, 2 grupos de música norteña y en las comunidades de Santa Fe, Coxcatlán y Palmillas tienen bandas de música de viento.

## **Artesanías**

La madera de cedro es el material principalmente utilizado en la elaboración de muebles coloniales como salas, recámaras, comedores, entre otros, decorados con celosías.

La artesanía que se trabaja en ésta región referente a la talabartería, consiste en la fabricación de diversos artículos de piel como bolsas, ceniceros, monederos, bancos, etcétera; utilizando para ello piel curtida de res.

## **Gastronomía**

Barbacoa de res o chivo acompañada de arroz y frijoles; así como el mezcal que es la bebida alcohólica más común.

## **GOBIERNO**

Principales Localidades

Cabecera Municipal.

Su nombre es Buenavista de Cuéllar y cuenta con 5,723 habitantes.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

En el municipio se cuenta con 38 localidades, de las cuales las más importantes son las siguientes:

## **Santa Fe Tepetlapa**

Fue antiguamente más vieja que Buenavista, está situada al norte de la cabecera municipal, cerca de los límites con el estado de Morelos. Las actividades más importantes son la agricultura y la ganadería. Tiene una población total de 1,353 habitantes.

## **Pamillas**

Situada al norte de Buenavista, su gente vive de la agricultura y ganadería, mucha de su población emigra a los Estados Unidos; además son trabajadoras de las fábricas de ropa en Buenavista. Cuenta con una población de 1,168 habitantes.

## **Coxcatlán**

Situado al noreste de Buenavista de Cuéllar, en lo alto de la cordillera rodeada de encino, cedro, cucharillo y palmares, de clima fresco. Actualmente la gente vive de la agricultura. Tiene una población de 988 habitantes.

## **Zacapalco**

Está situado al norte de Buenavista de Cuéllar, viven de la agricultura, del comercio y ofrecen sus servicios en las fábricas de ropa ubicadas en Buenavista. Cuenta con una población de 892 habitantes.

## **Venta de la Negra**

Situado al poniente de la cabecera municipal, sus orígenes se remontan a tiempos lejanos anteriores a la fundación de Buenavista. La mayoría de sus habitantes viven de la agricultura y la ganadería. Cuenta con una población de 245 habitantes.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Ayuntamiento 2015-2018

- Presidente municipal.
- Un Síndico Procurador.
- 3 regidores de mayoría relativa.
- 3 regidores de representación proporcional.

## Comisiones del Ayuntamiento

<b>Comisión</b>	<b>Responsable</b>
Obras Públicas	1 <sup>er</sup> Regidor
Desarrollo Rural	2 <sup>o</sup> Regidor
Educación Deporte y Juventud	3 <sup>er</sup> Regidor
Desarrollo Urbano y Limpia	4 <sup>o</sup> Regidor
Ecología y Panteones	5 <sup>o</sup> Regidor
Salud y Asistencia Social	6 <sup>o</sup> Regidor

## Organización y Estructura de la Administración Pública Municipal

El Presidente Municipal cuenta con el apoyo de 8 comisarías distribuidas en 8 comunidades.

Regionalización Política

El municipio de Buenavista de Cuéllar pertenece al distrito local electoral No. 19 y al distrito federal electoral No. 02.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## CRONOLOGÍA DE PRESIDENTES MUNICIPALES

<b>Presidente Municipal</b>	<b>Período de Gobierno</b>
Isaac Uribe Reza	1957-1959
Benjamín Ocampo Ocampo	1960-1962
Antonio Ocampo Ocampo	1963-1965
Prof. Abel Ocampo Alquisiras	1966-1968
Santiago Elizalde Mendoza	1969-1970
Antonio Velasco Ocampo	1972-1974
Prof. Andrés Uribe Ocampo	1975-1977
Martha Velasco Ocampo	1978-1980
Pedro Ezequiel Uribe Trujillo	1981-1983
Eduardo Cepeda Ayala	1984-1986
Dr. Arturo Uribe Mendoza	1987-1989
Lic. Hermilo A. Mejía Estrada	1990-1993
Martha Velasco Ocampo	1993-1996
Prof. Inocente Abel Botello Uribe	1996-1999
Hermilo Abel Mejía Estrada	1999-2002
Salvador Landa García	2002-2005
Santiago Velasco Elizalde	2006-2008
Gerardo Uribe Casimiro	2009-2012
Elias Salgado Sámano	2012-2015
Blanca Delia Velasco Elizalde	2015-2018



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## CUETZALA DEL PROGRESO

### NOMENCLATURA

Denominación

Cuetzala del Progreso.



### Toponimia

Cuetzala del progreso es una comunidad de la zona geoeconómica norte del estado de Guerrero; etimológicamente se deriva de la lengua náhuatl que significa Quetzalla "agua que sale de la tierra o de los Quetzales".

### HISTORIA

Reseña Histórica

Fue fundada por los Cuitlaltecos que se proveían de sal de un manantial salubre ubicado en la parte baja de la población.

Desde tiempos pasados Cuetzala ha sido un pueblo que se ha distinguido por su gente apacible, solidaria y amable, con frecuencia se oye decir a las personas mayores las características que presentaba el pueblo en épocas pasadas hace similitudes de lo ayer y de lo de hoy, que efectivamente Quetzala se ha venido transformando a través del tiempo.



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Mucho recuerdan las calles empedradas del pueblo, los primeros carros, las primeras máquinas agrícolas que vinieron a sustituir al trabajador del campo y la forma de cultivar; la gente usaba calzón de manta, muchos se alegraban con las tierras de jarapeo.

En 1874 Cuetzala se elevó al rango de municipio, un día 1 de mayo, por segregación del municipio de Teloloapan; está comprendido dentro del distrito judicial de Aldama, con cabecera en ciudad de Teloloapan.

## **Personajes Ilustres**

Macrina Rabadán.

Epigmenio Rabadán Santana.

## **Cronología de Hechos Históricos**

1810 El 4 de septiembre, los surianos estaban comprometidos con la junta de Querétaro, pues uno de sus miembros era el guerrerense don Ignacio Arduña, quien había sido enviado a Dolores, para recibir instrucciones del propio Hidalgo.

1910 Al estallar la Revolución Mexicana los vecinos de Cuetzala, apoyaron el movimiento Zapatista dirigido por Jesús H. Salgado en esta región.

1913 El 16 de septiembre, Cuetzala se encontraba en poder de Jesús H. Salgado y Adrián Castrejón.

1917 A fines de este año, Silvestre G. Mariscal se había convertido en un gran dominador de las plazas más importantes, entre ellas se encontraba Cuetzala.

1918 El 2 de enero volvieron a transformar el orden en el Distrito de Aldama, las actividades guerrerenses de Jesús H. Salgado, pues este jefe se adueñó de Cuetzala.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## MEDIO FÍSICO

### Localización

El municipio de Cuetzala, se encuentra localizado al noroeste de Chilpancingo.

Está ubicado en la región norte en las coordenadas 17°56´ y 18°18´ de latitud norte y los 99°45´ y 100°00´ de longitud oeste, respecto del meridiano de Greenwich.



Colinda con los siguientes municipios: al norte con Teloapan; al sur con Heliodoro Castillo y Eduardo Neri; al este con Cocula; al oeste con Apaxtla

Tiene una extensión territorial de 449.8 kilómetros cuadrados.

### Orografía

Orográficamente el municipio presenta tres tipos de relieve; las zonas accidentadas que componen el 67% de las superficies, con pendientes pronunciadas y alturas hasta de 1,400 metros sobre el nivel del mar.

### Tipo de orografía

Las zonas semiplanas se forman de lomeríos con pendientes suaves, abarcan el 17% de territorio y las zonas planas están al norte, centro y sur del municipio, representan el 16%.

Entre las elevaciones notables figuran: La Mesa Chica, El Filo, El Palmar, Tlachohui y Zapotitlán.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Hidrografía

Las corrientes hidrológicas se basan principalmente en el río Balsas, también existen en el municipio arroyos como el Tepehuaje, Cuetzala, La Leona, y Apetlanca; además dispone de lagunas intermitentes, como el epazote y pali, que son utilizados como abrevaderos.

## Clima

En la mayor parte del municipio predomina el clima cálido-subhúmedo con temperatura media anual de 22°C y en el mes más frío es de 18°C.

Otro tipo de clima que se presenta en el municipio es subhúmedo-semicálido, con humedad intermedia, localizada al sur, con una temperatura media anual de 22°C y en el mes más frío alcanza los 18°C.

La lluvia se presenta de julio a septiembre dando un promedio de precipitación anual de 1,000 mm; los vientos en todo el año provienen del sureste y del sur.

## Principales Ecosistemas

### Flora

La vegetación predominante es selva baja caducifolia con árboles que no alcanzan los 15 metros, su característica es tirar sus hojas en épocas de secas; estas especies son enormes y se distribuyen sobre laderas de cerros con suelos bien drenados y pueden tener contacto con selvas medianas, pastizales, matorrales, y bosques de zonas semiáridas.



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **Fauna**

La fauna existente en el municipio presenta especies variadas como: Venado, conejo, gato montés, armadillo, víbora de cascabel, camaleón, tortuga de tierra, alacrán, culebras, palomas, gavilán, pájaros, iguanas, etc.

## **Recursos Naturales**

Sus principales recursos naturales son su flora y su fauna que contiene mucha variedad de especies, así como sus recursos hidrológicos entre los que se encuentran sus ríos, arroyos y lagunas; asimismo los suelos del municipio son muy aptos para la agricultura y la ganadería.

La superficie forestal censada por la Secretaría de Reforma Agraria es de 49,980 hectáreas.

De esta superficie la actividad agraria se desarrolla en una superficie de 10,756 hectáreas de pastos y praderas naturales.

## **Características y Uso del Suelo**

Se observan suelos aptos para el cultivo agrícola como el chernozem o negro cuya textura de características arcillosas arenosa, presenta un poco de migajón; también existe el tipo esfera praire o praderas con descalcificación, propios para la explotación de la ganadería.

## **PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO**

### **Grupos Étnicos**

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI) la población total de indígenas en el municipio asciende a 341 personas, que representan el 3.45% respecto a la población total del municipio.

Su principal lengua indígena es la náhuatl.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, en el municipio habitan un total de 468 personas que hablan alguna lengua indígena.

## Evolución Demográfica

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda 2000 efectuado por el INEGI, la población total del municipio es de 9,869 habitantes, de las cuales 4,737 son hombres y 5,132 son mujeres, representando el 48% y el 52%, respectivamente. La población total del municipio representa el 0.32 por ciento con relación a la población total del estado.

## Evolución de la Población en el Municipio

Año	Población
1960	11,558
1970	11,423
1980	11,101
1990	10,152
1995	9,653
2000	9,869

De acuerdo a los resultados que presento el II Censo de Población y Vivienda en el 2005, el municipio cuenta con un total de 8,876 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 7,343 habitantes, mientras que los no católicos en el mismo rango de edades suman 1,197 personas.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y DE COMUNICACIONES

### Educación

La población alfabeta de 1990, es de 3,723 y analfabeta de 1,640 en este municipio.

El municipio cuenta con la siguiente infraestructura educativa del nivel básico: Preescolar, primaria y secundaria; además de algunos bachilleratos.

En el ciclo escolar 1998.1999, de acuerdo al anuario Estadístico del Estado de Guerrero, el municipio tenía un total de 33 escuelas y 121 profesores distribuidos de la siguiente manera.

Infraestructura Educativa en el Municipio

Nivel	Escuelas	Profesores
Preescolar	11	22
Primaria	17	78
Secundaria	4	15
Profesional medio		
Bachillerato	1	6
Total	33	121

### Salud

Al año 1999, con respecto al aspecto de salud, el municipio tenía un total de 5 clínicas de la Secretaría de Salud (SSA).



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

## **Abasto**

Cuenta con un mercado público en la cabecera municipal, tianguis, misceláneas, comercios y mercados sobre ruedas.

## **Deporte**

El deporte que se practica en este municipio es el básquetbol y el fútbol.

## **Vivienda**

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda efectuado por el INEGI, el municipio cuenta al año 2000 con 2,186 viviendas ocupadas, de las cuales 782 disponen de agua potable, 559 disponen de drenaje, y 2,083 de energía eléctrica, representando un 35.8%, 25.6% y 95.3% respectivamente.

Por lo que corresponde a registro de la propiedad, el 87.5% de las viviendas son propias y el 12.5% son rentadas.

En lo referente a los asentamientos humanos presentan las siguientes características: El 45.93% es de adobe, el 49.08% de cemento, el 4.76% de madera o asbesto y el 0.23% no especificado.

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 2,117 viviendas de las cuales 2,022 son particulares.

## **Servicios Públicos**

El Ayuntamiento proporciona a la población de la cabecera municipal los siguientes servicios:

Seguridad Pública, Alumbrado Público, Agua Entubada, Mercado Municipal, Panteón, Drenaje, Limpia, Jardines, Empedrado de Calles.



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **Medios de Comunicación**

En la cabecera municipal la población cuenta con los medios de comunicación de telégrafos, correo, teléfonos rurales y estación de radio telefonía.

### Vías de Comunicación

Se comunica a través de la cabecera federal No. 140 además existen 62 kilómetros de camino de terracería con revestimiento que comunican a algunas localidades; por lo que respecta al servicio de transportes es proporcionado por autobuses foráneos y camionetas de transporte que dan servicio colectivo.

## **ACTIVIDAD ECONÓMICA**

Principales Sectores, Productos y Servicios

### **Agricultura**

Destaca la producción de maíz y frijol

### **Ganadería**

Existen especies pecuarias tanto de ganado mayor como de ganado menor; de las primeras destaca el ganado bovino, criollo de rendimiento de carne y leche, el porcino, ovino, caprino y el equino, en cuanto al segundo existen aves de engorda de corral y de postura; así como de colmenas.

### **Industria**

Existen plantas de pico artesanal.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Comercio

El sistema de comercialización se encuentra apoyado por establecimientos comerciales diseminados en algunas comunidades.

## Turismo

Cuenta con grutas de maravilla natural, río Balsas, arroyos y un jardín, propios para el desarrollo turístico que propicie la economía en esta zona.

## Servicios

La cabecera municipal proporciona los servicios de pequeñas tiendas de abarrotes y fondas



## ATRATIVOS CULTURALES Y TURÍSTICOS

### Monumentos Históricos

Monumento a don Benito Juárez, Benemérito de las Américas y defensor de las leyes de Reforma.

Monumento a Epigmenio Rabadán, diputado, defensor y luchador del ejido.

Su aspecto histórico más importante es el mural de la Historia de Cuetzala.

### Fiestas, Danzas y Tradiciones

Esta población tradicionalmente festeja el primer viernes de cuaresma.

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **Música**

Cuenta con música folclórica, corridos, banda de viento, tropical y chilenas.

## **Gastronomía**

### Comidas

Iguana en mole rojo, caldo de chile ajo y el mojo de ajo; cochinita preparada con carne de puerco y chile rojo.

### Bebidas

Las bebidas que se acostumbran en el municipio, son las obtenidas del maguey como el pulque y el mezcal.

## **Centros Turísticos**

Cuenta con arroyos, laguna interminente y las grutas de la maravilla natural.

## **GOBIERNO**

### **Principales Localidades**

Cabecera Municipal. Su nombre es Cuetzala del Progreso, fue denominada cabecera municipal desde el 15 de mayo de 1874, cuenta con 2,746 habitantes, se encuentra a 904 metros sobre el nivel del mar.

En el municipio se cuenta con 145 localidades. Considerando su número de habitantes, las más importantes son las siguientes: Chilacachapa con 2,070 habitantes, Apetlanca con 1,019, Tianquizolco con 908 y Tlacaquipa con 805 habitantes.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Cronología de los Presidentes Municipales

### Presidente Municipal

### Período de Gobierno

Cristóbal Clavijo Rabadán

1969-1971

Sidonio López Baranda

1972-1974

Luis Pérez Baiza

1978-1980

Raymundo Vázquez Arteaga

1981-1983

Lilia Rabadán Miranda

1984-1986

Napoleón Rabadán Guzmán

1987-1990

--

1991-1993

Filiberto Figueroa Santana

1993-1996

Ernesto Clavijo Martínez

1996-1999

Mario Ríos Colima

1999-2002

Miguel Villanueva González

2002-2005

J. Santos Gonzaga Miranda

2007-2010

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## IGUALA DE LA INDEPENDENCIA

Iguala de la Independencia (en náhuatl: yohualcehuatl, 'donde serena la noche') conocida simplemente como Iguala es una ciudad mexicana ubicada en la región Norte del estado de Guerrero. Está en un valle rodeado por nueve montañas.

Es la tercera ciudad más poblada del estado sólo después de Chilpancingo y Acapulco. Es también la centésimo quinta ciudad más poblada de México al tener en 2010 una población de 118 468 habitantes.



La importancia de esta ciudad radica principalmente en que en 1821 Agustín de Iturbide emitió el Plan de Iguala en donde se reconocía por primera vez la Independencia de México de España, a la vez que se creaba la Bandera de México. También fue en 1849 la primera capital del Estado de Guerrero.

En 2014 fue el escenario de la desaparición forzada y el asesinato de decenas de estudiantes, en unos hechos que desataron una crisis política nacional.

### Toponimia

El nombre de Iguala de la Independencia se deriva del mexicano yohualcehuatl que quiere decir "donde serena la noche". Hay quienes la traducen en "Yoalla" que significa "Ya volvió" o "Ya viene".

Es llamada también "La ciudad Tamarindera" por sus 32 árboles de tamarindo que fueron plantados en la ciudad hace más de 200 años y que se convirtieron en los frutos típicos de la región.



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

En 1821 Agustín de Iturbide proclamó el Plan de Iguala el 24 de febrero, donde se reconocía por primera vez y de manera oficial la Independencia de México de España, y la unión de los ejércitos insurgente y realista en el llamado Ejército Trigarante. Ese mismo día, el sastre y peluquero José Magdaleno Ocampo, según encargo del mismo Agustín de Iturbide, confeccionó la primera la Bandera de México, que simboliza los postulados del Plan de Iguala: el blanco, la religión; el verde, la independencia; y el rojo, la unión.

Estrofa IX del Himno Nacional Mexicano en el cual menciona a la ciudad de Iguala.

A su vez, Iguala es la única ciudad mencionada en el Documento que establece la independencia de México y en el Himno Nacional Mexicano, en la Estrofa IX.

## **Época precolombina**

En un principio la población de Iguala vivía en las montañas que rodean el valle, en un lugar llamado actualmente "Pueblo Viejo", donde se desarrolla gran parte de la historia de la ciudad, desde la época precolombina hasta la conquista.

En la época precolombina, estaba habitada por indígenas chontales, a quienes los aztecas sometieron en 1440, siendo Itzcoátl el tlatoani de los aztecas. En la época del emperador Moctezuma Xocoyotzin, esta región era llamada Yoalan, como lo demuestran códices, como entre ellos el Códice Ramírez. El tributo que pagaba esta ciudad a Tenochtitlán era de los más altos.

No se puede precisar quiénes fueron los primeros pobladores, aunque varios historiadores coinciden en argumentar que estuvo habitada por tribus de olmecas, metlatzincas y el final llegaron los nahuas-coixcas. Los habitantes del Valle de México trataron, de 1418 a 1428, someter a los nahuas-coixcas de este valle sin lograrlo; lo intentaron nuevamente en 1438.6



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## **Época virreinal**

Después de que los españoles conquistaron la gran Tenochtitlán, Cortés se enteró de que la mayor parte del oro y plata que tributaban a los aztecas provenían del sur y ordenó de inmediato una exploración por estos lugares. A su regreso, los exploradores le informaron que efectivamente la región contaba con inmensas riquezas minerales, por lo que inician la conquista del sur.

Los soldados españoles logran dominar a los grupos que habitaban la región, y los obligan a tributar a la corona. Cortés, como recompensa reparte el territorio en encomiendas entre sus soldados; Iguala es encomendado a Juan Mesa, a quién le tributaban dinero y maíz. Para controlar el poder desmedido de Cortés les otorgó a los encomenderos, la corona crea en 1533 las alcaldías mayores. Iguala pertenece a la de Tepecoacuilco.

En 1534 llegaron los frailes franciscanos, que evangelizaron a los indígenas; estos misioneros, con la finalidad de ganarse a los naturales de este lugar, los trataban muy bien y les instruían acerca de los beneficios que podían alcanzar siendo cristianos, y les obsequiaron un San Francisco de madera que aún existe en esta ciudad.<sup>7</sup>

## **Siglo XVIII**

En el siglo XVIII se reformó la organización política de la Nueva España y las alcaldías mayores se convirtieron en partidos bajo el sistema administrativo llamado intendencias, de tal manera que el partido de Iguala pasó a depender de la Intendencia de México.

Durante la Colonia, Iguala se convierte en un pueblo de elevada importancia, debido a que era paso obligado desde la capital del país hacia el puerto de Acapulco, a donde llegaba cada año el conocido Galeón de Manila.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Siglo XIX

El 2 de marzo de 1821 se integra el Ejército Trigarante en la Plaza de Armas (hoy zócalo central) para jurar el Plan de Iguala y la Bandera de las Tres Garantías, logrando consumar la independencia con su entrada triunfal a la Ciudad de México el 27 de septiembre de 1821.

El 27 de octubre de 1849, durante el gobierno de José Joaquín de Herrera, se erige el Estado de Guerrero y se designa como su primera capital a la ciudad de Iguala, sede del poder ejecutivo y posteriormente en enero de 1850 del poder legislativo.

En la ciudad se han estado desarrollando varios proyectos para atraer al turismo tan sólo en el año 2008 la Feria a la Bandera tuvo su lugar como cada año, llenando hoteles y atrayendo a varios turistas de diferentes estados como Puebla, Michoacán, Distrito Federal e incluso parecía haber algunos estadounidenses y paisanos procedentes de los estados de Texas, California e Illinois también llegan extranjeros visitantes de diferentes países

### La Iglesia de San Francisco de Asís

Es el edificio más antiguo de la ciudad, localizado en el centro histórico de Iguala y construido en el año de 1850. Aquí se erigió lo que fue la Primera Diócesis del Estado de Guerrero por decreto papal un 16 de marzo de 1862.





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Museo a la Bandera

Localizado en el centro de la ciudad, este museo alberga exposiciones permanentes y temporales de pintura y fotografía, así como eventos culturales como obras de teatro, danza y poesía.

## La Feria de la Bandera

Una de las festividades anuales más importantes de Iguala es la Feria de la Bandera, que se realiza cada 24 de febrero con motivo del aniversario de la elaboración del Lábaro Patrio en esta tierra. La feria se inaugura con un desfile por las principales calles de la ciudad, continúa con la coronación de la Reina de los festejos y sigue con diferentes exposiciones artesanales, muestras gastronómicas y exposición ganadera, entre otras actividades recreativas y culturales.



## El Asta Bandera

El 31 de enero de 1997, el Primer Mandatario se comprometió a entregar un asta bandera monumental al pueblo de Guerrero. Está encuentra sobre la cima del cerro Tehuehe perteneciente a la colonia C.N.O.P. Fue izada por primera vez, el 24 de febrero de 1998, por el entonces presidente de México, Ernesto Zedillo Ponce de León.

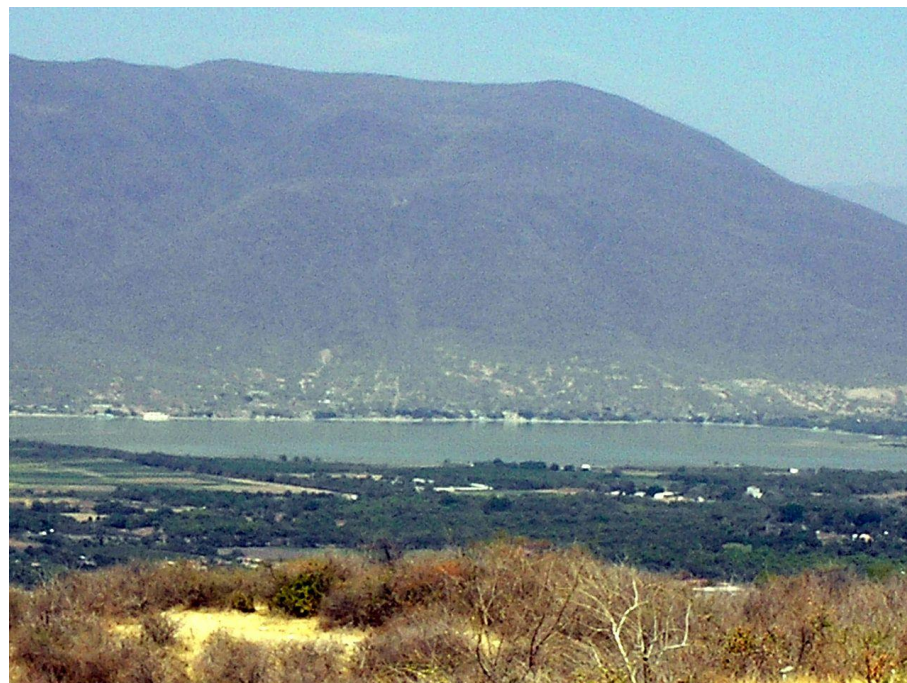
# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Laguna de Tuxpan

Tuxpan es un hermoso pueblo a tan sólo 5 kilómetros al este de la ciudad de Iguala con sus casas de adobe y teja donde celebran sus fiestas de manera tradicional. Uno de sus principales atractivos es su hermosa laguna reconocida nacionalmente donde se han celebrado en varias ocasiones la Nauticopa y eventos muy importantes, aquí pueden encontrar infinidad de animales y vegetación como huertas de mangos. En días festivos la gente de Iguala suele ir a divertirse con la familia a la orilla de la laguna o para divertirse y comer en los restaurantes.

En este lugar podremos disfrutar de la Laguna de Tuxpan ubicada a sólo unos minutos de la ciudad de Iguala donde se podrán disfrutar de deliciosas botanas y comida de la región en los restaurantes y palapas donde se come bien y se disfruta de un paisaje único, además de disfrutar de divertidos paseos en lanchas de pedales o de motor.

Para llegar a este pequeño pueblo de Tuxpan, municipio de Iguala, se toma la carretera México-Acapulco y se entronca en el bulevar Heroico Colegio Militar para tomar el camino pavimentado que conduce al lugar; ahí está el paisaje natural que hace algunos años era considerado un espectáculo para aquellos que lo visitaban: la laguna de Tuxpan, con una medida de 3 kilómetros de largo por un kilómetro de ancho.





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Demografía

Población de Iguala de la Independencia

Año	1990	1995	2000	2005	2010
Población	83 412	98 276	104 759	110 390	118 468

Iguala es la tercera ciudad más poblada del estado de Guerrero, sólo superada por Acapulco y Chilpancingo. Conforme a los resultados que arrojó el II Censo de Población y Vivienda 2010 que llevó a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Geografía el 12 de junio de 2010, la ciudad tenía una población total de 118 468 habitantes, 56 641 eran hombres y 61 827 mujeres.<sup>12</sup> La tasa de crecimiento intercensal 1995-2000 es de 1.22 por ciento. La densidad de población es de 218.58 habitantes por kilómetro cuadrado.

## Infraestructura

Carreteras

Se encuentra comunicada de forma terrestre por la Carretera Federal 95D (Noreste), la carretera Federal 95 (Norte-Sur), la carretera Federal 51 (Oeste-Noroeste) y la carretera Estatal 1 (Este).

Carretera Federal 95D (Iguala - Cuernavaca - México, D. F.) de cuota

Carretera Federal 95 (Iguala - México, D. F., Iguala - Acapulco)

Carretera Federal 51 (Iguala - Teloloapan - Ciudad Altamirano)

Carretera Estatal 1 (Iguala - Huitzucó - Atenango del Río - Copalillo)

Iguala-Taxco-Ixtapan de la Sal

Iguala-Ahuacatitlan



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

## **Transporte**

La ciudad cuenta con Combis Urbanas con un costo de \$6.00 mn y también existen diferentes tipos de rutas las cuales llevan a diferentes comunidades rurales que colindan con la ciudad, como lo es Santa Teresa, Sabana Grande, Col, Lázaro, Cárdenas (la botanana), Tuxpan, Tomatal, Tepecoacuilco de Trujano, Coacoyula, Zacacoyuca, Metlapa y el municipio de Buenavista de Cuéllar y de las cuales su precio oscila entre los \$15 y \$20 dependiendo de la comunidad a la que se dirija.

Además existen 2 rutas de autobuses urbanos con costo de \$8.00 mn.

En la ciudad se cuenta con 2 líneas de autobuses como Línea Estrella de Oro y Grupo Estrella Blanca.

Los taxis cobran entre \$25.00 a \$35.00 según su ruta de destino.

## **Salud**

En el municipio la asistencia médica es proporcionada por la Secretaría de Salud (SSA), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado (ISSSTE).

Al año 1999 presentaba un total de 18 clínicas, de las cuales una era del IMSS, una del ISSSTE y 16 de la SSA.

## **Abasto**

Artículo principal:

Se cuenta con establecimientos privados donde existen mayoristas y minoristas, ubicados en la cabecera municipal y otros dispersos en las localidades. Cuenta además con un mercado público en la cabecera municipal, un tianguis los días jueves, central de abasto, almacenes, misceláneas, mercados sobre ruedas, tres centros comerciales como Galerías Tamarindos, Plaza Iguala y Plaza Patio Iguala y diversas tiendas como Office Depot, Coppel, Sam's Club, Bodega Aurrera y Bodega Aurrera Express, MEGA Comercial Mexicana y Soriana Mercado, Tiendas Neto, Tiendas 3B, entre otros.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## **Deporte**

La actividad deportiva se practica en canchas de básquetbol, fútbol, voleibol, frontenis, squash, box, tenis, taekwondo. Además de un estadio de fútbol. Se cuenta con ligas para los interesados en realizar algún deporte, la mayoría sin ningún costo o una cuota mínima.

## **Vivienda**

De acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda efectuado por el INEGI, el municipio cuenta al año 2000 con 28,412 viviendas ocupadas, de las cuales 23,297 dispone de agua potable, 24,008 disponen de drenaje, y 27,048 de energía eléctrica, representando así un 82%, 84.5% y 95.2% respectivamente.

De acuerdo al régimen de propiedad, el 71.66% son propias y el 28.34% son rentadas. En relación a los asentamiento humanos se presentan con las siguientes características: 18.37% son de adobe, el 62.04% son de cemento, el 19.18% es de madera o asbesto y el 0.41% es no especificado.

## **Medios de Comunicación**

En la cabecera municipal la población cuenta con teléfonos, administración de telégrafos, administración de correo, agencias de correo, radiodifusoras y radio telefonía.

Radiodifusoras

AM

La Grande de Iguala XEIG 880 AM + 106.5 FM

La Z XEKF 1360 AM (90.5 FM Próximamente)

FM

La Grande de Iguala XEIG 106.5 FM + 880 AM

ABC Radio XHIGA 93.9 FM

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



Radio Amigo 94.5 FM

Radio Comunitaria de Iguala (Repetidora de RTG) 104.7 FM

Televisoras Locales

Canal del Valle (Canal 7 TV Abierta / Canal 41 Ultravision)

Iguala Siga TV (Canal 12 Cablemas)

Repetidoras Locales

2 XHIR Azteca 13 (HD canal físico 41.1)

5 XHTUX Azteca 7 (HD canal físico 44.1)

9 XHIGG Televisa Canal de las Estrellas (HD canal físico 26.1)

11 XHIGN Televisa Canal 5 (HD canal físico 51.1)

Cobertura telefonía celular

Telcel (GSM y 4GLTE)

Iusacell/Unefon (CDMA y GSM)

Movistar México (GSM)

Nextel México (Radio iDen y GSM)

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Tradiciones

### Fiestas religiosas.

El 4 de octubre se celebran las fiestas en honor a San Francisco de Asís. También se conoce como "El día de los locos". Para la celebración se hace un desfile con personajes extravagantes que marchan por las principales calles de la ciudad. Lo más llamativo son los hombres vestidos de mujeres que van bailando y persiguen a los varones que ahí se reúnen a verles desfilar.

El 1 y 2 de noviembre es costumbre visitar las casas donde fallecieron seres queridos en fechas recientes, lo que se conoce como la visita de las tumbas.

En 1912 se celebraron los primeros cien años de la plantación de 32 tamarindos siendo este es un fruto típico de esta ciudad, en 2012 los tamarindos que están dentro del primer cuadro de la ciudad cumplirán 200 años.

El 15 de septiembre se celebra la festividad de la Virgen de los Dolores.

Es tradición en esta ciudad el peculiar paseo de las futuras novias sobre un burro adornando las calles aledañas a la casa que habita la novia y pasear por las calles de la colonia, con música y ruido para que todos la vean.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



En el centro de la ciudad hay sembrados 32 árboles de tamarindos, la tradición dice que uno de esos árboles es en realidad una tamarinda y que si dos enamorados se sientan al pie de esta y el novio le roba un beso a la novia estos están destinados a unirse en matrimonio.



## **Agricultura**

Destaca la producción del estropajo, sorgo, grano, cacahuate, jitomate, sorgo farrajero, tomate y ajonjolí

## **Ganadería**

Existen especies pecuarias tanto de ganado mayor como de ganado menor, de la primera destacan los bovinos, porcinos, caprinos, ovinos y equinos. Respecto a la segunda, existen aves de engorda y postura, así como colmenas.

## **Industria**

La mayoría de las industrias están instaladas en la Ciudad Industrial Valle de Iguala, abreviada CIVI.



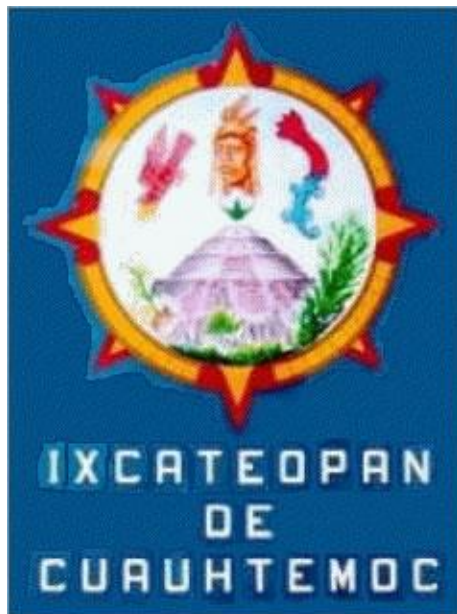
# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## IXCATEOPAN DE CUAUHTÉMOC

### NOMENCLATURA

Denominación Toponimia

Ixcateopan de Cuauhtémoc. Ixcateopan es una palabra de origen náhuatl que se deriva de los vocablos Ichacates y Moteopan, que quiere decir: "aquí está tu señor de mucho respeto" según esta versión el nombre antiguo del municipio era Zompancuahuithli pero al llegar a este lugar los restos de Cuauhtémoc en 1529 y sepultarlos bajo los escombros del templo mayor indígena, donde se construyó la primera iglesia católica se cambió el nombre del poblado, otros autores le dan el significado de "aquí está la iglesia" y otros le atribuyen el de "templo de algodón".



### Escudo

El jeroglífico del código Mendocino, representa dos elementos; una flor de algodón que en náhuatl se denomina Ixcatl, colocada sobre la pirámide sobre escalones que representan el templo (en náhuatl teopantli) Traducido el vocablo quiere decir: "En el templo de algodón".

### Historia

Reseña Histórica

En 1824 al conformarse la primera República federalista, Ixcateopan quedó integrado al distrito de Taxco, del estado de México y pertenecía entonces al municipio de Totoltepec cuya cabecera era Ixcatepec.

En 1850 al erigirse el estado de Guerrero, se integró formalmente como municipio, dentro de la jurisdicción del distrito de Aldama. El pueblo de Ixcateopan tuvo una participación modesta, en la guerra de la Independencia,

## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

con líderes como los hermanos Zagal, originarios del poblado de Teucizapan que lucharon en las filas insurgentes al lado de José María Morelos.

Durante la guerra de Reforma el pueblo se reorganizó en guerrillas para luchar por la causa liberal y contra la dictadura Santanista y durante la Revolución de 1910, el general Adrián Castrejón tuvo su cuartel general a orillas del pueblo, en un lugar que aún en la actualidad se le conoce como El Campamento.

A pesar del aislamiento del municipio, debido a lo accidentado de su territorio, Ixcateopan ha logrado desarrollarse. Entre 1941 y 1944 se constituyó la primera carretera que va de Ixcateopan a Iguala y Teloloapan.

El 26 de septiembre de 1949 fueron exhumados los restos de Cuauhtémoc, después de una investigación realizada por el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) y coordinada por la profesora Eulalia Guzmán; aunque algunos estudios han puesto en duda la autenticidad de los mismos.

De cualquier manera Ixcateopan es un lugar de interés nacional y cada 28 de febrero la bandera nacional es izada a media asta en todo el país en señal de duelo.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

En 1950 se le dio el agregado de Cuauhtémoc por decreto del Congreso del Estado. A partir de 1981 se realiza un evento cultural de reivindicación de la mexicanidad, al que acuden diversos grupos étnicos tanto nacionales como extranjeros.

## Localización

Municipio Ixcateopan de Cuauhtémoc El municipio de Ixcateopan forma parte de la región norte de Chilpancingo, se encuentra localizado en los paralelos  $18^{\circ}25''$  de latitud norte y entre los  $99^{\circ}42''$  y  $99^{\circ}51''$  de longitud oeste con respecto al meridiano de Greenwich. Colinda al norte con Taxco y Pedro Ascencio Alquisiras; al sur con Teloloapan; al este con Taxco y al oeste con Pedro Ascencio Alquisiras. La cabecera municipal se encuentra a 1,200 metros sobre el nivel del mar.

Tiene una extensión territorial de 214.38 kilómetros cuadrados que representa el 0.48 por ciento respecto al total estatal.

## Orografía

La región se encuentra comprendida en la parte arbolada de la pequeña cercanía que constituye el Eje Transversal Neovolcánico; estas zonas accidentadas se localizan al norte, este, oeste y sureste abarcando 60 por ciento de la superficie; hay zonas semiplanas que ocupan 25 por ciento del terreno municipal; las zonas tienen 15 por ciento, formadas por pequeñas mesetas que se encuentran al sur y al noroeste del municipio.





# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Las principales elevaciones que tiene el municipio se constituyen por los cerros Texal Grande, Tecampanero, Las mesas y Ancón, las alturas sobre el nivel del mar son de 1,830 metros mínimo y 2,150 metros como máximo.

Los recursos hidrológicos están basados en afluentes del río Balsas como son los arroyos Atenanguillo, San Pedro Atengo; el arroyo Salitre es el único que tiene caudal permanente y existen algunos sólo en época de lluvia, estos son el Cueponial, los Sabinos, Duraznal, San Miguel y Almolonga; cuenta también con ojo de agua, localizado al sur de la cabecera municipal y además con tres pozos para extraer agua de diferentes localidades.

El clima predominante es el subhúmedo-cálido, considerado como el más húmedo y con tendencia a ser semicálido, teniendo temperaturas que van de 18°C hasta los 22°C en primavera y verano, mientras que en el invierno son menores de 17°C hasta los 22°C.

Las lluvias comprenden los meses de junio hasta septiembre, dando un promedio anual de precipitación de 1,250 milímetros. Los vientos se dirigen del este al oeste en primavera y de norte a sur en verano.

## **Principales Ecosistemas**

### **Flora**

La vegetación existente consiste en bosque de selva baja caducifolia, que representa las características de que todos, o la mayoría de los árboles tiran sus hojas en época de secas; también existe en este municipio el bosque de pino encino, cedro rojo y blanco, aproximadamente se cuenta con 40 hectáreas de bosques de especies maderables sobresaliendo por su utilización el cedro blanco y rojo.

### **Fauna**

En lo referente a la fauna tienen especies como: Venado, conejo, tigrillo, tejón, tecolote, chachalaca, oso hormiguero, armadillo, tlacuache, gavilán, águila, ratas, zopilote, alacrán, ciempiés, palomas, variedades de pájaros, víbora, lagartijas iguanas, etcétera.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Recursos Naturales

Sus principales recursos naturales son su flora y su fauna que es muy variada, en especial las maderas que se obtienen de sus bosques; así como sus recursos hidrológicos, entre los que se encuentran sus ríos y arroyos; asimismo los suelos del municipio son aptos para el desarrollo de la agricultura y la ganadería.

## Características y Uso de Suelo

El suelo predominante en el chernozem o negro; se caracteriza por tener una cantidad significativa del calcio a profundidades de 60 a 90 centímetros.

La vegetación sobre este suelo con pastos de pradera mezclados, que originan una capa húmeda gruesa y granular, que contiene generalmente nutrientes minerales y nitrógenos, que son productivos cuando se tiene suficiente humedad.



También existe el café grisáceo, café rojizo y amarillo bosque, todos estos suelos son aptos para la agricultura.

### Monumentos Históricos

Templo donde yacen los restos de Cuauhtémoc, el último emperador azteca

Cabe mencionar que en la iglesia de Santa María de la Asunción se encuentran los restos de Cuauhtémoc.

Se tiene también un monumento de cuerpo entero de Cuauhtémoc.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Fiestas, Danzas y Tradiciones

Danza en honor a Cuauhtémoc

En febrero se festeja el natalicio de Cuauhtémoc; del 1 al 15 de agosto a santa María de la Asunción; el 31 de noviembre a los niños difuntos; el 2 de noviembre a todos los difuntos; 12 de diciembre a la virgen de Guadalupe; del 31 de diciembre al 6 de enero al Santo Niño de Atocha.



## Gastronomía

El mole rojo preparado con chile rojo carne de guajolote; mole verde que se prepara con semilla molida de calabaza y carnes que pueden ser de guajolote, puerco o pollo, esto siempre acompañados de tamales nejos o de frijol; la barbacoa preparada con carne de chivo envuelta con hojas de aguacate. Las bebidas como el mezcal, pulque y toro bebida preparada empleando para ello, queso, chile en vinagre, ajo alcohol, cebolla y sal.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## **Centros Turísticos**

Jardín Cuauhtémoc

En cuanto a la recreación, el municipio ofrece a sus habitantes para divertirse jardín y centro de baile.

## **GOBIERNO**

### **Principales Localidades**

Cabecera municipal. Su nombre es Ixcateopan de Cuauhtémoc, cuenta con 2,064 habitantes y se encuentra a 1,200 metros sobre el nivel del mar.

En el municipio se cuenta con 31 localidades. Considerando su número de habitantes, las más importantes son las siguientes: San Martín Bachivia (Pavichia) con 1,339 habitantes, Tenanguillo de las Cañas con 549, Simatel con 507 y Teucizapan con 415 habitantes.

Ayuntamiento 2015-2018

Presidente Municipal

Un Síndico Procurador

3 regidores de mayoría relativa

2 regidores de representación proporcional

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Presidente Municipal

## Período de Gobierno

Saúl Jaimes Martínez	1969-1971
Rafael Rodríguez del Olmo	1972-1974
Camerino Fernández Soto	1975-1977
Tomás Cano Blanco	1978-1980
Ausencia Blanco Rivera	1981-1983
Matilde Helionora Parra Terán	1984-1986
Damián Castillo Rodríguez	1987-1989
-----	1990-1992
Trinidad Rodarte Mendoza	1993-1996
M. A. Treviño Bustamante	1996-1999
Floriberto Rodríguez Álvarez	1999-2002
Rafael Celio Barrera Rodríguez	2002-2005
Uliosés Ríos Cbrera	2006-2008
Dario Perez Morales	2009-2012
Filiberta Honelia Barrera Bahena	2012-2015
Víctor Delgado Nava	2015-2018



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## PEDRO ASCENCIO ALQUISIRAS

**Toponimia:** Ixcapuzalco, nombre de la cabecera municipal de Pedro Ascencio Alquisiras, en náhuatl significa "piedra rodeada de hormigas", el nombre del municipio: Pedro Ascencio Alquisiras se debe en honor al valiente insurgente nacido en Acuitlapan.



### Medio Físico

**Localización:** Este municipio pertenece a la región Norte; se localiza al norte de Chilpancingo, entre las coordenadas 18° 24' 54" y 18° 39' 11" de latitud norte, y los 99° 44' 25" y 99° 58' 50" de longitud oeste. Cuenta con una extensión territorial de 360 km<sup>2</sup>, que representa el 0.57% del total de la entidad. Limita al norte con el estado de México y el municipio de Tetipac, al sur con Teloloapan, al este con Ixcateopan de Cuauhtémoc y Taxco de Alarcón, y al oeste con Teloloapan. Su cabecera municipal, Ixcapuzalco, se encuentra a 191 km de la capital del estado y tiene una altitud de 1780 msnm.

**Historia:** El 2 de marzo de 1917, un acontecimiento marcó la historia de este pueblo: las fuerzas armadas del general Adrián Castrejón, compuestas por 1000 elementos, sitiaron la población de Ixcapuzalco; defendía



## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

la plaza el general Ocampo con un reducido número de soldados. Al iniciarse el combate, la población civil huyó escapando por el único punto que se encontraba descubierto, que era el poniente del poblado, rumbo a Puerto Hondo. Duró poco tiempo la refriega, pues los escasos soldados que quedaron con vida escaparon a los cerros vecinos; éstos recibieron órdenes del general Ocampo de que, al pasar por los montes, quemaran los pastizales para que no fueran alcanzados por las fuerzas castrejonistas. El fuego se propagó tanto que avanzó sobre las casas, quedando de pie únicamente la iglesia y la casa parroquial; los habitantes, al quedarse sin viviendas, se refugiaron en los pueblos vecinos. Poco a poco fueron haciendo sus chozas y retornaron a sus hogares, pero el hambre y las enfermedades dieron muerte a gran parte de la población. Con mucho esfuerzo Ixcapuzalco se levantó para continuar con su vida cotidiana.

**Personajes ilustres:** Pedro Ascencio Alquisiras (1778–1821), guerrillero insurgente; para honrarlo, al municipio se le adjudicó su nombre el 29 de noviembre de 1890.

**Suelo:** Los suelos que predominan son café grisáceo o café rojizo y amarillo bosque, considerados aptos para la agricultura. Otro tipo de suelo es el blancuzco de arcilla, migajón arenoso, donde se practica la agricultura de temporal.

**Orografía:** La superficie del terreno presenta dos tipos de relieve: una zona accidentada, que abarca el 85% del área municipal, en la parte sureste, con pendientes muy pronunciadas; la otra es una zona con terrenos semiplanos, que comprende el 15% del territorio. En la parte montañosa el cerro de mayor altura es el de la Tentación, con 2335 msnm.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Hidrografía:** Este municipio se encuentra comprendido dentro de la región y cuenca hidrológica del río Balsas, entre las cuencas Balsas–Zirándaro y Balsas–Mezcala. Sus recursos son tres ríos: uno que va a orillas del municipio y que toma los nombres de los pueblos por donde pasa: Pericones, Piedra Grande y Piedra Colgada; otro que cruza cerca de las localidades de Amate Amarillo, Rancho Viejo y Tecamachalco; uno más que pasa por Tlamilpa, Otates y Pericones. También existen otras corrientes de menor tamaño, conocidas como arroyo de San Pablo, Yahualtengo, Huespa, Azulaques, Paso de Carrizo y Tecolotlipa.

**Clima:** Los que predominan son el cálido subhúmedo y el semicálido subhúmedo–fresco. La temperatura promedio anual es de 22 °C. La precipitación pluvial es de 1100 mm.

**Flora:** La vegetación predominante es la selva baja caducifolia y el bosque de encino, ocote y cedro.

**Fauna:** Las especies que encontramos son: venado cola blanca, tigrillo, tejón, armadillo, tlacuache, conejo, zorrillo, búho, zopilote, así como diversas aves canoras, iguana negra, alacrán y rata de campo.

**Recursos naturales:** Se encuentran yacimientos mineros; entre los minerales factibles de explotar están el cobre, la plata, el oro y el zinc. En la localidad de Azulaques se localiza una mina que hasta hace poco era explotada por la compañía Peñoles, S. A. También en otros lugares cercanos se han descubierto vetas de minerales como el hierro.

**Población:** Cuenta con 6987 habitantes, de los cuales 3154 son hombres y 3833 mujeres; representan el 0.22% de la población estatal. En el periodo 2000–2005, fue un municipio expulsor, con una tasa de crecimiento poblacional de -2.04%.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Grupos étnicos:** Predomina el mestizaje; el Censo de 2005 reporta solo 5 habitantes que hablan alguna lengua indígena.

**Religión:** Los principales grupos religiosos que se encuentran son encabezados por los católicos, con el 90% de la población; los testigos de Jehová y los evangelistas, cada uno con el 5%.

**Salud:** Se cuenta con 4 establecimientos de primer nivel, disponen de 4 consultorios, 4 salas de expulsión, 10 camas no censables, 4 médicos generales y 3 enfermeras.

**Fiestas y tradiciones:** Las fiestas que se celebran son varias, entre ellas se encuentran las religiosas, para conmemorar anualmente al santo patrono del lugar; tal es el caso de Ixcapuzalco, donde se venera a San Francisco de Asís y al Señor de Esquipula; en Ixcapaneca, a San Lucas Evangelista; en Azulaques, al Señor de las Misericordias; en Chichahuaca, a San José; por citar algunas. En dichas fiestas resaltan las costumbres tradicionales; intervienen no solamente los habitantes del lugar, sino también organizaciones religiosas y pueblos que guardan relaciones con la comunidad que realiza la fiesta. Como en el caso de la celebración del Señor de Esquipula, ahí concurren pobladores de otras comunidades, por ejemplo, Ixtlahuacatengo, para llevar el tradicional "arco", que es recibido con gran ceremonia. Otra celebración se lleva a cabo el 12 de diciembre, dedicado a la Virgen de Guadalupe, que se festeja llevando flores y quemando fuegos artificiales. Otra fiesta de trascendencia religiosa es la celebrada en la Semana Santa, donde se representa en vivo el Vía Crucis. Cuando se conmemora a los santos patronos, se complementa con corridas de toros y tapadas de gallos.

**Gastronomía:** Los platillos más populares de este municipio son: menudo, pozole y barbacoa de res o chivo.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## TAXCO DE ALARCÓN

Taxco (en náhuatl: tlachtli, co, “juego de pelota”, “lugar donde se juega pelota” o “lugar del juego de pelota”), es una ciudad mexicana ubicada al norte del estado de Guerrero, es la cabecera municipal de Taxco de Alarcón. Es uno de los centros turísticos más importantes de dicho estado, perteneciendo a la zona turística del Triángulo del Sol<sup>2</sup> y por su belleza arquitectónica es considerado por la Secretaría de Turismo de México como Ciudad Luz.<sup>3</sup> Taxco pertenece a la zona turística Triángulo del Sol del estado, junto con Ixtapa, Acapulco y Zihuatanejo.

La ciudad de Taxco aún preserva gran parte de su estilo virreinal, como por ejemplo el Templo de Santa



Prisca, una iglesia de más de 250 años de antigüedad, construida en el estilo barroco novohispano que es un icono de la localidad. Taxco es el centro minero más antiguo del continente, motivo por el cual es conocido por sus minas de plata, las cuales existen desde la época del virreinato en las que se extrae plata de la misma y otros metales para la elaboración de joyería. En Taxco no puedes dejar de comprar plata, reconocida en todo el mundo por su calidad y originalidad. Aquí encontrarás desde joyería hasta finos artículos elaborados con este material de manera artesanal, con calidad y precios insuperables, en Taxco la plata tiene una pureza de 925 gramos por kilogramo, en todo el pueblo ayaras tiendas y

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

galerías; y el sábado es el día del tianguis en la Avenida de los Plateros, donde verás todo tipo de puestos desde muy temprano platería y otros artículos. Además de tener casas pintorescas y variados paisajes a los alrededores han hecho del turismo la principal actividad económica.<sup>2</sup> Su tradicional trabajado de la plata es mundialmente reconocido. En el presente, sin embargo, la minería en Taxco ya no es un negocio rentable. En septiembre de 2007, Minera México, subsidiaria de Grupo México, informó a través de un comunicado el cierre definitivo de la unidad minera de Taxco, argumentando el agotamiento de las reservas disponibles.

Taxco se encuentra en la parte norte de Guerrero, a 36 kilómetros de la ciudad de Iguala, 135 kilómetros de la capital del estado Chilpancingo y a 170 km al suroeste de la Ciudad de México. La ciudad fue nombrada "Pueblo mágico" de México en 2002,<sup>5</sup> siendo la tercera localidad en recibir este nombramiento debido a la calidad de la platería, las construcciones coloniales y el paisaje circundante.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## Historia

### Época prehispánica

El Templo de Santa Prisca, principal representación del barroco novohispano en Taxco.

Durante la época prehispánica, la población original del actual Taxco se concentraba en la localidad de Taxco el viejo, ubicada a doce kilómetros de la primera y era conformada por nahuas procedentes del Estado de México conocidos como Matlazincas, Chontales y Tlahuicas traídos de Cuahnahuac (Cuernavaca) por el rey tlatoani Ahuízotl.<sup>6</sup> La región fue habitada por los Tlahuicas. Los aztecas la habían invadido desde los tiempos de Itzcoátl pero fue hasta 1445 que fue designado un gobernador por el imperio Azteca.

La ciudad de Taxco se asienta en un sitio que era conocido antiguamente como Tetelcingo. Aquella población que dio origen a la actual conformaba una de las cabeceras de la siete provincias tributarias designadas por el Imperio mexicana en lo que es el actual territorio del estado de Guerrero. Allí residía un gobernador que, según el Código Mendocino, pagaba tributos a dicho imperio con miel de abeja, jícaras, incienso, vestigios militares y tilmas labradas.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Colonización

En 1521 una expedición española al mando de Hernán Cortés, envió a una partida de soldados a buscar estaño, para mezclarlo con cobre y hacer cañones. Volvió esta expedición con algunas muestras del mineral, que contenía lo que a primera vista se creyó que era estaño.

Al comprobar que el blanco metal era en realidad la preciosa plata, Cortés ordenó otra partida a explorar la región.

Los colonos españoles pronto empezaron a construir allí una nueva población, a la que llamaron TAXCO a varios kilómetros de la aldea india. Se descubrieron vetas de plata en 1534, pero durante más de 200 años Taxco siguió siendo solo una insignificante parada en camino real.



Luego dos hermanos Francisco y José De La Borda llegaron de España para hacer fortuna con la plata.

## Época virreinal

Ya consumada la conquista española, en el año 1528 se estableció un campo minero en la población de Tetelcingo que siglos después se constituyó como la población actual de Taxco.<sup>7</sup> Para 1570, esta población junto con Cantarranas y Tenango formó el Real de Minas de Taxco.<sup>7</sup> La explotación de minas en esta zona se convirtió en una de las más importantes de la Nueva España.<sup>7</sup> Posteriormente, al constituirse los partidos como dependencias del sistema administrativo de Intendencias en el territorio, el partido de Taxco pasó a depender directamente de la intendencia de México. Para mediados del siglo XVIII, el empresario e inversionista minero aragonés José de la Borda llegó a la región atraído por su riqueza minera y explotó las minas de Pedregal, el Coyote, San Ignacio y Cerro Perdido. Para 1751, ordenó la construcción del templo de



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

Santa Prisca, la cual se finalizó hasta 1758. Su diseño tomó como estilo el churrigueresco al ver finalizada su magna obra el aragonés pronunció las palabras "si Dios da a Borda; Borda da a Dios" representada en una obra pictórica en un hotel que lleva su apellido.

## Siglos XIX y XX

Ya entrada la Guerra de Independencia de México en su etapa de organización, el 28 de noviembre de 1815, el insurgente José María Morelos dio órdenes a Hermenegildo Galeana para que tomase la plaza de Taxco. En 1821, en el convento de San Bernardino de Siena de Taxco, se redactó el Plan de Iguala o de las tres garantías por Agustín de Iturbide que posteriormente, el 24 de febrero de ese año, habría de firmar con Vicente Guerrero en la ciudad de Iguala estableciendo la independencia de México de España y unificando a los ejércitos insurgente y realista.

El 6 de agosto de 1824, Taxco pasó a ser distrito en el Estado de México y dos años después, prefectura de dicha entidad. Para 1858, en medio del conflicto de la Guerra de Reforma, el General Miguel Miramón designó Coronel a Juan Vicario y lo comisionó para encabezar una brigada que debería cubrir el sur del país. Vicario se internó en tierras sureñas y tomó la ciudad de Taxco el 18 de febrero.

El 24 de abril de 1911, ya proclamada la Revolución mexicana y cerca de un mes antes de que culminase el Porfiriato, la plaza de Taxco fue tomada por los revolucionarios Jesús Morán y Margarito Giles.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Demografía

### Población

Conforme al Censo de Población y Vivienda 2010 realizado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) con fecha censal del 12 de junio de 2010, la ciudad de Taxco de Alarcón contaba hasta ese año con un total de 52 217 habitantes, de dicha cifra, 25 106 eran hombres y 27 111 eran mujeres.



### Turismo

- Templo de Santa Prisca de noche.
- Interior del Templo de Santa Prisca.
- Escultura de Cristo.
- Iglesia de la Santísima Trinidad.
- Palacio Municipal
- Parroquia del Señor de Chavarrieta.
- Patrimonio

Durante el sexenio de Carlos Salinas de Gortari fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el lunes 19 de marzo de 1990 el Decreto por el que se declara una Zona de Monumentos Históricos en la ciudad de Taxco de Alarcón, en el estado de Guerrero.<sup>10</sup>

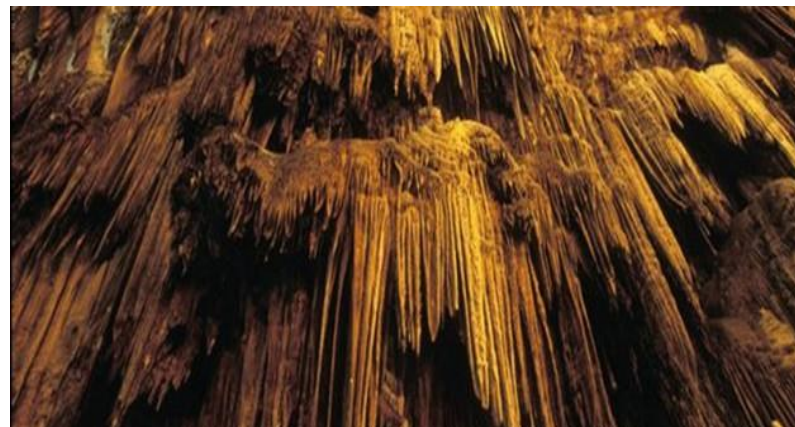
Taxco fue declarado pueblo mágico en el 2002.

Parroquia de Santa Prisca, de estilo barroco novohispano y que fue construida en el siglo XVIII por encargo de José de la Borda rico minero español, esta cuenta en su interior con hermosos retablos dorados y pinturas de Miguel Cabrera.

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

El Cristo Panorámico, imagen de Cristo Redentor que se encuentra en lo alto del Cerro del Atache.

Las Grutas de Cacahuamilpa se encuentran a 30 kilómetros de Taxco. En ella se pueden observar cavernas con formaciones que la naturaleza ha esculpido a través de miles de años y que han dado fama a este lugar, además de que en varias ocasiones ha sido escenario de diversos conciertos de la Orquesta filarmónica de Acapulco, así como de varios reconocidos artistas.



Iglesia de la Santísima Trinidad.

Museo Guillermo Spratling, a espaldas de la Iglesia de Santa Prisca, es posible visitar este museo que expone piezas prehispánicas y platería creada por Guillermo Spratling.



Museo de Arte Virreinal, en él se encuentra una exposición permanente de arte virreinal en su gran mayoría de tipo religioso, así como también exposiciones periódicas de diversa índole.

Antiguo convento de San Bernardino de Siena.

Antigua hacienda del Chorrillo, fue propiedad del hijo de Hernán Cortés. Actualmente alberga dos campus de la UNAM: el Centro de Enseñanza para Extranjeros y la Escuela Nacional de Artes Plásticas.

Iglesia de Guadalupe. Se encuentra en una de las partes más altas de la ciudad.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

San Juan. En el camino que conecta este pueblo con Taxco el Viejo se encuentran diversas haciendas antiguas que fueron propiedad de los españoles.

Ixcateopan. Pueblo empedrado con mármol y rico en extracción de éste. Cuna del último emperador azteca Cuauhtémoc. Hay ruinas de construcciones prehispánicas.

Taxco alberga 15 de los monumentos históricos en el estado de Guerrero.

Capilla de la Santísima Trinidad, Capilla de Nuestro Señor de Ojeda, Capilla de San Nicolás, Capilla Santa María de Guadalupe, Casa Borda, Casa Habitación, Casa Humboldt, Museo Guillermo Spratling, Palacio Municipal, Templo de Santa Prisca de Taxco, Parroquia del Señor de Chavarrieta, Santuario de la Santa Veracruz, Templo de San Miguel, Templo y Convento de San Bernardino

## Fiestas

Celebraciones de Semana Santa, toda una semana de manifestaciones de tipo religioso, entre ellas sus místicas procesiones que recorren las principales calles de la ciudad, en las cuales participan las diversas hermandades de penitentes que se flagelan a lo largo del recorrido.

Las Jornadas Alarconianas, las cuales se instituyeron por decreto en 1987, siendo gobernador constitucional del estado de Guerrero, José Francisco Ruiz Massieu con el objetivo de reconocer las aportaciones del dramaturgo oriundo de Taxco Don Juan Ruiz de Alarcón y Mendoza.



## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Feria Nacional de la Plata: La fecha del cumpleaños de Spratling coincidía con el primer aniversario de la fundación de su taller por lo que se decidió organizar una fiesta para los artesanos y sus familias. Así se estableció la costumbre de festejar el surgimiento de la industria platera en Taxco con una fiesta anual que al principio era llamado el "día de la plata" Los festejos iniciaban con concursos entre los artesanos. Spratling era el juez y al ganador se le otorgaba un premio en efectivo. El primer certamen fue ganado por Jorge Castillo con una pulsera de plata la cual llamaban "cocos" por lo cual desde entonces se le conoce como Coco Castillo. La celebración creció cada vez más hasta convertirse en la Feria de la Plata, que culminaba con un gran baile en el Hotel de la Borda. Además del concurso, se elegía a una reina. La celebración llegó a tener repercusión en todo México y las relaciones de Spratling, aseguraban el apoyo del gobierno y la atención de los medios de comunicación. Las piezas premiadas eran compradas a precios muy altos por coleccionistas y platerías que las tenían en exhibición permanente. Tiempo después, a iniciativa de Antonio Pineda, el presidente Adolfo López Mateos instituyó el galardón nacional -una placa de oro y un premio en efectivo- para la mejor pieza en diseño y ejecución. El concurso se abrió a todos los plateros del país. El primer ganador del galardón de la "Feria Nacional de la Plata" fue el platero taxqueño Antonio Pineda Gómez. Actualmente la feria de la plata se realiza en la última semana de noviembre.

El Día del Jumil, costumbre que, el primer lunes de cada mes de noviembre, los habitantes del lugar, suban al cerro del Jumil, para recolectar al insecto homónimo. Luego de obtener grandes cantidades del mismo, lo llevan a sus hogares para alimentarse con él, preparado frito o bien condimentado. Animal sumamente valorado y venerado desde tiempos prehispánicos, al jumil le atribuyen los habitantes de Taxco, Guerrero y Morelos, propiedades estimulantes y benéficas para el organismo. Los aztecas acostumbraban peregrinar al cerro del Huixteco, en el actual Taxco, para ascender a la cima, en donde se hallaba un templo dedicado al jumil. Este es el origen del Día del Jumil, que en un ambiente de júbilo popular, incluye las danzas de los



## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

Jumileros, mismas que se efectúan con música de violines y guitarras. La temporada para recolectar jumiles principia en el mes de octubre, puesto que estos insectos se reproducen en las partes bajas del Cerro del Huixteco y se muelen con cebolla, chile y jitomate, para agregarse a la carne de res o de puerco.

Tianguis Sabatino de Plata, cada semana numerosos artesanos plateros instalan sus puestos temporales en diversas calles de la ciudad y locales especiales, entre ellas las cercanas a la terminal de autobuses. Ofrecen diversos productos como aretes, cadenas, tobilleras, collares, anillos, etc.



Día del Jarro: En las calles empedradas de Taxco, los alfareros del Estado de México participan en una de las tradiciones, que se combinan con la llegada de la semana santa. La costumbre se remonta hasta 1622, cuando los españoles evangelizaban a los pobladores de la región, y que durante las celebraciones de la virgen de los Dolores se organizaban rezos en las casas, que al concluir regalaban a los participantes agua de sabores, en jarros que podían llevarse a sus casas. La costumbre después se retomó en algunas capillas de la ciudad. Ahora la costumbre es adquirir los productos de los alfareros para regalarlos como muestra de respeto y admiración. El ayuntamiento prepara cada año un concurso para premiar a las mejores piezas de la alfarería mexiquense.

### Personajes destacados

Juan Ruiz de Alarcón (1581 - 1639), abogado y dramaturgo novohispano nacido en esta ciudad.

William Spratling (1900-1967) impulso la actividad económica de la ciudad de Taxco dando el mayor auge a la Platería Mexicana a principios de la década de los 30's, cuando entonces Taxco se caracterizaba por ser una ciudad minera. William Spratling o Don Guillermo como se le conocía, fundo su primer taller de platería

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

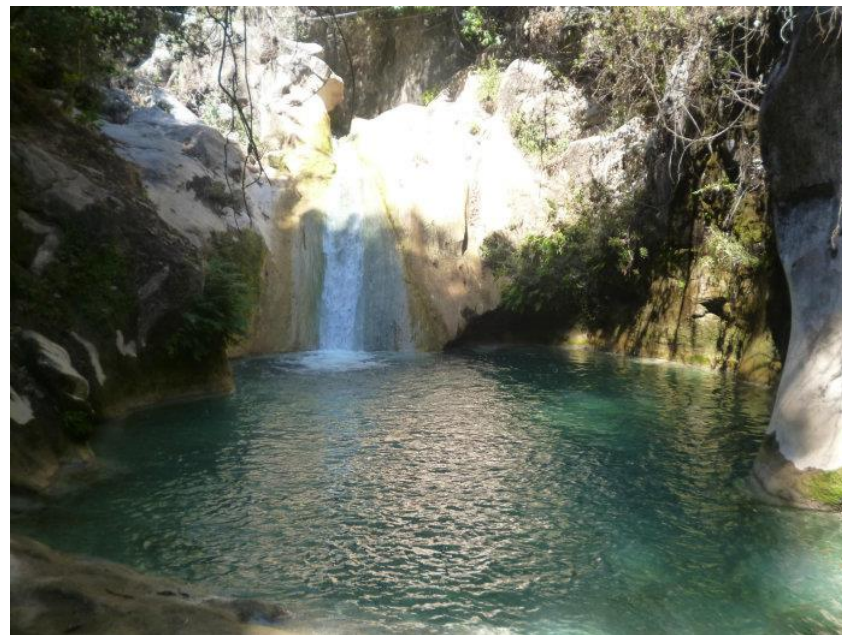
en el año 1931 Llamado las “Las Delicias” y a partir de entonces la platería tuvo una gran demanda lo cual propicio que se desarrollaran más talleres platería en la región, siendo hasta la actualidad una de las actividades económicas principales de Taxco.

**Clima:** Los climas predominantes son cálido subhúmedo, semicálido subhúmedo y templado subhúmedo.

**Flora:** La vegetación que existe es la de selva baja caducifolia y los bosques de clima templado. Pertenecen a esta comunidad natural árboles como el tepehuaje, el copal, el pochote, el mezquite y el cazahuate, de los cuales hay presencia en todo el territorio municipal. En las zonas altas o templadas del municipio, se presentan bosques de coníferas, principalmente pino y encino.

**Fauna:** Aún existen diversas especies, entre las que pueden citarse las siguientes: venado, aguililla, gavilán, paloma, zopilote, huilota, tórtola, conejo, tejón, zorrillo, armadillo, mapache, víbora de cascabel, lagartija, rata, alacrán, coyote y gato montés.

**Recursos naturales:** Los más importantes provienen de sus minas, entre las que destacan: Guerrero, Remedios, San Antonio y la unidad El Solar. Los minerales que se producen son: oro, plata, plomo, cobre y zinc. En Huahuaxtla se encuentran importantes depósitos de mercurio de tipo hidrotermal; el área de Acamixtla es también productora de varios minerales no metálicos, como son la toba riolítica y andesita, obsidiana, las lajas de las areniscas, mármol y dolomita.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## TEOLOAPAN

**Toponimia:** Según el Códice Mendocino, el nombre de este municipio deriva de vocablos nahuas que, traducidos al español, se interpretan como “río de los Guijarros”; otras versiones sostienen que debe interpretarse como “agua o río bajo las piedras”.



### Medio Físico

**Localización:** Este municipio pertenece a la región Norte; se ubica entre los paralelos  $18^{\circ} 09' 18''$  y  $18^{\circ} 29' 01''$  de latitud norte, y los  $99^{\circ} 35' 46''$  y  $100^{\circ} 04' 09''$  de longitud oeste. Tiene una extensión de 905 km<sup>2</sup>; su superficie corresponde al 1.43% del territorio estatal. Sus colindancias son las siguientes: al norte con Ixcateopan de Cuauhtémoc, Pedro Ascencio Alquisiras, Taxco de Alarcón y el estado de México; al sur con Apaxtla y Cuetzala del Progreso, al este con Iguala de la Independencia, Cuetzala del Progreso, Taxco de Alarcón y Cocula, y al oeste con Arcelia y Gral. Canuto A. Neri. Su cabecera municipal, del mismo nombre, se encuentra a 162 km de la capital del estado y tiene una altitud de 1680 msnm.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Historia:** En diciembre de 1818, el general Vicente Guerrero tomó la plaza de Teloloapan y derrotó al general Armijo, quien tenía su cuartel en este pueblo. El 10 de enero de 1821, se encontraron frente a frente insurgentes y realistas en el camino de Acatempan a Teloloapan, y poco faltó para que se enfrentaran; Guerrero, con la espada desenfundada, y sus soldados, con sus armas preparadas en espera de la orden para emprender la batalla. Iturbide y sus tropas estuvieron atentos a los movimientos de los insurgentes, más no dieron señales de disponerse a pelear; Iturbide sólo hablaba y exponía sus ideas. Guerrero contestaba y condicionaba; al fin lograron ponerse de acuerdo para lograr la Independencia de México. En ese mismo año, el 24 de febrero, se firmó el Plan de Iguala, que es base y fundamento del Ejército Trigarante y de la bandera tricolor de tres estrellas; los documentos existentes se encuentran en el Archivo General de la Nación.

**Personajes ilustres:** Rafael del Castillo Calderón, luchador social; Jesús H. Salgado, general zapatista, gobernador del estado; Refugio Rabadán, escritor de leyendas; Evila Franco Nájera, emérita maestra; Juvenal Fernández Bravo, profesor, poeta y pintor; Jesús Guzmán Urióstegui, historiador; Modesto Sánchez Vázquez, maestro fundador de la Normal Superior del Estado; y Epifanio Martínez Barrera, doctor experto en salud pública.

**Monumentos históricos:** El de Cuauhtémoc en Coatepec Costales; la escultura del Abrazo en Acatempan; ahí mismo, el monumento a Vicente Guerrero y Agustín de Iturbide, construido en la segunda mitad del Siglo XIX y erigido en 1921. Obras de arquitectura colonial, como el templo de Santa María de la Asunción, en la cabecera, y las iglesias de Totoltepec, Alahuixtlán, San Francisco Coatepec y San Juan Cuetzala.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Suelo:** Predominan el chernozem negro, café grisáceo, café rojizo y amarillo, para las actividades agrícolas; los de pradera con descalcificación, adecuados para la cría de ganado.

**Orografía:** Teloloapan está ubicado en la ramificación suroeste del eje volcánico, formando parte de la región montañosa por la que descienden afluentes del río Balsas. Desde las partes altas de la cabecera municipal puede verse en su horizonte noroeste el Nevado de Toluca. Las principales elevaciones son: Cerro Prieto, 1960 msnm, Chinautla, 1880 msnm, y La Peña, 1880 msnm.

**Hidrografía:** Los ríos más importantes son: Almolonga, Arena Ancha, Cocula, Ichinecapa, Oxtotitlán, San Francisco, San Lorenzo, Sultepec, Tlajocotla, Tonalapa y Sayulapan.

**Clima:** Predomina el clima cálido subhúmedo. En la época calurosa se registra una temperatura de 22 °C; las lluvias ocurren en verano, y la precipitación pluvial media anual es de 1200 mm.

**Flora:** Su vegetación es de selva caducifolia, localizada al borde de los arroyos, ríos y laderas de los cerros; los árboles más comunes son: cuahuilote, cazahuate, tepehuaje, pochote, huamúchil, amate, parota y árboles frutales.



## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Fauna:** Se observan venado, conejo, liebre, tejón, zorrillo, armadillo, tlacuache, víbora de cascabel, mazacuata, coralillo, culebra negra o chirrionera, iguana y lagartija, batracios, tortuga de río; aves: tórtola, zopilote, cuervo, gavilán, tordo, canario, gorrión, urracas y colibrí, entre otros.

**Recursos naturales:** Cuenta con yacimientos de plata, oro, zinc y otros de menor importancia. Estos recursos no se han explotado apropiadamente. Hay árboles de maderas preciosas, como el nogal y la caoba.



**Población:** El II Censo de 2005 informa que este municipio cuenta con 51 659 habitantes, de los cuales, 24 119 son hombres y 27 540 mujeres; es una población predominantemente joven, el 47.4 % es menor de 20 años.

**Grupos étnicos:** El II Censo de Población y Vivienda 2005 registra de la existencia de 884 personas indígenas de 5 años y más, predominando los hablantes de náhuatl.

**Religión:** De acuerdo al Censo 2000, entre la población hay a 42 579 católicos; los no católicos suman 4387 personas.

**Salud:** Se cuenta con un hospital básico comunitario, una unidad auxiliar de medicina familiar del IMSS, una unidad de medicina familiar del ISSSTE y 22 establecimientos de primer nivel, que en conjunto disponen

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

de 31 consultorios, 19 salas de expulsión, 6 camas censables y 44 no censables, 35 médicos generales y 24 enfermeras.

**Fiestas y tradiciones:** El 10 de enero se escenifica el Abrazo de Acatempan, en el lugar de los hechos; el 29 de septiembre se festeja a San Miguel Arcángel; el 4 de octubre a San Francisco de Asís; el 1 y 2 de noviembre se festeja el culto a los muertos, con ofrendas fastuosas. En septiembre, las fiestas patrias y la danza de Los Diablos, que recuerda la hazaña de Pedro Ascencio Alquisiras. La leyenda de la tecampana es muy conocida por la mayoría de los teloloapenses y no desperdician oportunidad para comentarla a visitantes o turistas que acuden a la ciudad.



**Gastronomía:** Mole rojo complementado con carne de puerco, pollo o guajolote, acompañado con arroz y frijoles; el mole verde, con carne de cerdo, pollo o guajolote, y en lugar de tortillas, se come con tamales nejos.

**Turismo:** Es un municipio que cuenta con algunos atractivos: clima, grutas del Mirador y de Oxtotitlán, balnearios de Chapa y Acatempan y el legendario cerro de la Tecampana.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

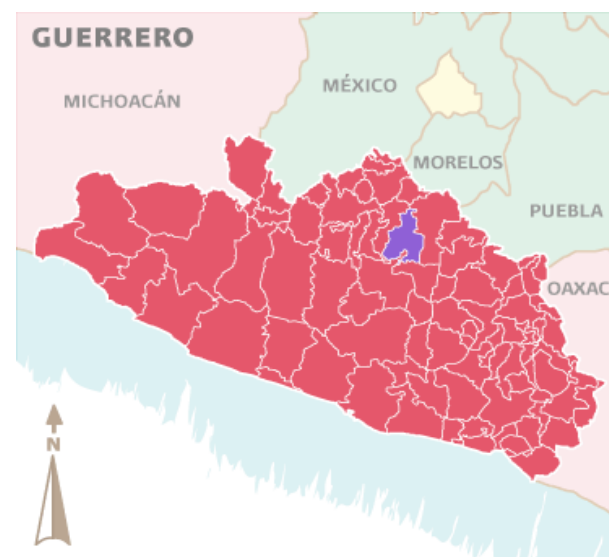
## TEPECOACUILCO

**Toponimia:** El nombre de Tepecoacuilco proviene del náhuatl y significa. “Cerro de las Culebras Pintadas” el agregado de Trujano es en memoria del general Valerio Trujano, originario de este municipio.

Los primeros vestigios de la vida en el sur del país corresponden a los tiempos prehistóricos, restos de mamuts y megaterios colosales se han descubierto tanto en la zona de Zumpango del Río, como en las cercanías de Acapetlahuaya y en la región de Tepecoacuilco, en donde se conservan numerosos huesos que datan de la remota época del Paleolítico; fue entonces cuando a la vez, apareció el hombre en estas tierras y dio principio a la edad de piedra.

### Medio Físico

**Localización:** El municipio pertenece a la región Norte; se localiza al norte de Chilpancingo, entre las coordenadas 17° 54' 38" y 18° 20' 55" de latitud norte, y los 99° 19' 16" y 99° 41' 18" de longitud oeste. Tiene una extensión territorial de 925 km<sup>2</sup>, que representa el 1.46% del total estatal. Colinda con los municipios siguientes: al norte con Iguala de la Independencia y Huitzuc de los Figueroa, al sur con Mártir de Cuilapan y Eduardo Neri, al este con Huitzuc de los Figueroa, y al oeste con Eduardo Neri e Iguala de la Independencia. Su cabecera municipal, del mismo nombre, se encuentra a 100 km de la capital del estado y tiene una altitud de 849 msnm.



## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Historia:** Hasta antes de que se erigiera el estado de Guerrero, Tepecoacuilco fue, desde 1826, ayuntamiento del estado de México, según consta en la Memoria del Gobierno de esa entidad. Tepecoacuilco fue escenario de importantes acontecimientos, como los primeros encuentros entre las fuerzas insurgentes y los realistas, después del Grito de Dolores. Ahí también estuvo prisionero el cura Morelos, antes de ser trasladado a México. El 29 de noviembre de 1880, por la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Guerrero, Tepecoacuilco es municipalidad del distrito de Hidalgo. El 28 de abril de 1891, por Decreto número 4, se modifica el nombre de la municipalidad y de su cabecera por el de Tepecoacuilco de Trujano, en recuerdo del insurgente don Valerio Trujano.

**Personajes ilustres:** Valerio Trujano, insurgente; Ignacio Orduña, primer jefe del movimiento insurgente en Tepecoacuilco; Julián de Ávila, insurgente que sostuvo la lucha en la Costa Grande; José Vicente Carranco Ortiz, hijo de Morelos y de Francisca Ortiz; Gonzalo Ávila Díaz, profesor de primeras letras de Zapata.

**Monumentos históricos:** En la cabecera municipal puede visitarse el templo de Santa María de la Asunción; además, hay un busto de don José María Morelos, y un monumento a don Valerio Trujano.

**Suelo:** Por sus características, corresponden a las denominadas estepas praire o pradera con descalcificación y los podzólicos, propios para criar ganado. Grandes extensiones son de color rojo intenso o rojo amarillento, con presencia de compuestos ferrosos. Hay áreas adecuadas para la agricultura.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Orografía:** El relieve presenta tres formas básicas: sierra, que abarca el 87.06% de la superficie municipal; el valle, que cubre 11%; y el cañón, con 1.94%. Entre las principales elevaciones destacan los cerros Tepexoxoaca, El Jumil, Santa María y Rancho Viejo.

**Hidrografía:** Las corrientes de agua forman parte de la región hidrológica del Balsas. En más del 51% son parte de la cuenca del río Mezcala-Balsas, se agrupan en tres subcuencas: río Balsas-San Juan Tetelcingo, que cubre el 25% de la superficie municipal; río Tepecoacuilco, con el 25%; y el río Cocula o Iguala, 1%. Entre los ríos más caudalosos está el Tepecoacuilco, que nace en la parte alta de los montes del municipio de Huitzucó y cruza el territorio municipal de norte a sur. También cuenta con la presa Valerio Trujano, que forma parte del sistema de riego más importante de la región Norte.



**Clima:** Presenta tres climas: el cálido subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad; el semiseco muy cálido y cálido; y el semicálido subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad.

**Flora:** En este municipio aún sobreviven especies de selva baja caducifolia; también hay matorral crasicaula y, en mínima escala, bosque de encino con vegetación secundaria arbustiva. La selva caducifolia se forma con ejemplares de ceiba, cazahuate, brasil, guácima y cubata. El bosque presenta ejemplares de roble, encino amarillo, nanche y escobilla.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Fauna:** En el municipio se encuentran especies diversas, como conejo, coyote, culebra, gavilán, paloma, zopilote, armadillo, tejón, alacrán, zorrillo, mapache y tlacuache.

**Recursos naturales:** Se han detectado, a través de trabajos de exploración, minerales y rocas explotables como los siguientes: plata, antimonio, cobre, hierro, mercurio, plomo, caolín, calizas, canteras, yeso y barro alfarero.

**Población:** El II Censo de 2005 registró un total de 28 989 habitantes, de los cuales, 13 736 son hombres y 15 253 mujeres.

**Grupos étnicos:** El mismo II Censo de Población y Vivienda 2005 informa de la existencia de 5646 personas indígenas de 5 años y más, mayoritariamente hablantes de náhuatl y, en menor cuantía, de tlapaneco y mixteco.

**Religión:** En el año 2000, se registró a 23 686 católicos mayores de cinco años. Los creyentes de otras religiones sumaron 1919; y 922 personas afirmaron no tener religión; y 239 no especificaron.

**Salud:** En el año 2005, había 14 unidades médicas, 24 médicos generales, 3 especialistas, 16 enfermeras, 16 consultorios, un laboratorio clínico y uno de rayos X.



## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Fiestas y tradiciones:** Además de las conmemoraciones cívicas tradicionales, la fiesta popular más importante es la de Semana Santa.

**Artesanías:** Es famosa la cerámica de Xalitla. Ahí también, y en Maxela, se hacen amates pintados.

**Turismo:** Las principales áreas turísticas son Tepecoacuilco y Xalitla. En la primera, además de visitar algunos lugares históricos, se encuentra la presa Valerio Trujano, que tiene muchos peces y aves. También puede visitarse la casa donde estuvo prisionero don José María Morelos y Pavón, y aquella donde vivió don Valerio Trujano; se conservan algunos ornamentos sacerdotales que usaba el cura Morelos, así como utensilios de la cultura olmeca.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## TETIPAC

**Toponimia:** El nombre del municipio se deriva de los vocablos nahuas tetli que significa “piedra” e icpac que significa “sobre” y que juntos tienen el significado de: “sobre las piedras”.

### Medio Físico



**Localización:** Este municipio pertenece a la región Norte; se ubica al norte de Chilpancingo, entre las coordenadas  $18^{\circ}34'52''$  y  $18^{\circ}44'17''$  de latitud norte, y los  $99^{\circ}29'27''$  y  $99^{\circ}46'09''$  de longitud oeste. Cuenta con una extensión territorial de 190 km<sup>2</sup>, que representa el 0.30% respecto al total estatal. Sus colindancias son las siguientes: al norte con Pilcaya, al sur con Taxco de Alarcón, al este con Pilcaya y Taxco de Alarcón, y al oeste con Pedro Ascencio Alquisiras y el estado de México. Su cabecera municipal, del mismo nombre, se encuentra a 157 km de la capital del estado y tiene una altitud de 1700 msnm.

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Historia:** El 22 de diciembre de 1911, fuerzas zapatistas atacaron y tomaron posesión de esta población, la cual saquearon. El 23 de enero de 1912, nuevamente fue amagada por un grupo de zapatistas, con intención de tomar la plaza, objetivo que lograron una semana después, ocasionando otra vez ultrajes, sin embargo, pronto abandonaron el lugar. El 23 de diciembre de 1917, otras fuerzas zapatistas pretendieron posesionarse del distrito de Alarcón; avanzaron sobre Tetipac, mas encontraron férrea resistencia encabezada por el coronel Francisco López; tan dura y pareja estaba la contienda que no se veía triunfador ni derrotado, pero llegó en auxilio de los defensores locales el capitán Baltasar R. Leyva Mancilla al frente de un grupo de personas de Taxco, hecho que inclinó el combate a favor del pueblo.



**Personajes ilustres:** Damián Flores, profesor, político y último gobernador porfirista del estado de Guerrero; Joaquín Velázquez de León y Cárdenas, matemático y empresario minero.

**Monumentos históricos:** Existen vestigios de algunas culturas que habitaron estos lugares; los hallazgos arqueológicos en la comunidad de Chontalcoatlán, con rasgos teotihuacanos; otras más recientes, como el monumento arquitectónico del templo de Santa Cruz, construido en el Siglo XVII.

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Suelo:** Los tipos que se encuentran son el chernozem o negro y el café grisáceo o café rojizo y amarillo bosque; ambos aptos para la agricultura.

**Orografía:** Las principales elevaciones son grandes serranías que se desprenden de la cordillera del Nevado de Toluca y dan origen a zonas accidentadas, que abarcan el 30% de la superficie, localizadas al sur del municipio; existen áreas semiplanas, que ocupan el 60% del territorio, se ubican al norte, centro y oriente y están formadas por pequeños cerros y lomeríos; las zonas planas comprenden un 10%, se encuentran en el centro y en el extremo oriente del municipio y se hallan formadas por pequeñas mesetas.

**Hidrografía:** Son varios los afluentes que cruzan el municipio, con corriente permanente: Acevolla, Los Chapulines, Las Damas, Machazatlán, Tlamolonga, El Jabalí y El Zopilote, todos son tributarios del río Chontalcoatlán.

**Clima:** Predomina el cálido subhúmedo; es uno de los más húmedos con tendencia a los semicálidos. La temperatura oscila entre los 18 y 22 °C. Las lluvias inician en mayo y terminan a fines de septiembre, con una precipitación anual promedio de 1200 mm.

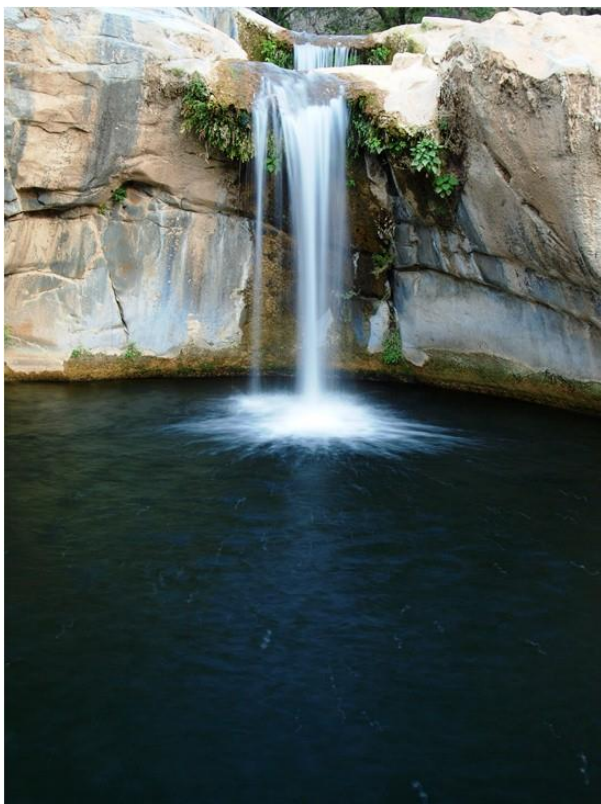


**Flora:** La vegetación se constituye por selva baja caducifolia; en menor proporción podemos encontrar bosque de pino y encino.

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Fauna:** De acuerdo a las características ecológicas, es factible encontrar diversas especies, como venado cola blanca, mapache, tejón, armadillo, zorrillo, ardilla, conejo, zopilote, tordo, zanate, calandria, primavera, cenizote, paloma, tórtola, aguililla, búho, alacrán, ciempiés, iguana negra, culebra y tortuga de tierra, entre otras.

**Recursos naturales:** Es digno mencionar las abundantes especies maderables propias para la industria; las diversas especies de fauna, que no se aprovechan adecuadamente; los abundantes y caudalosos manantiales, donde falta inversión para infraestructura de riego. Sus tierras alcanzan un grado considerable de fertilidad para el desarrollo de la agricultura, fruticultura y ganadería.



**Población:** El II Censo de 2005 reportó una población de 12 702 habitantes, de ellos, 6069 son hombres y 6633 mujeres; estas cifras representan el 0.4% de la población total del estado.

**Grupos étnicos:** En este municipio predomina el mestizaje; el II Censo de 2005 reporta la existencia de sólo 21 personas indígenas de 5 años y más, hablantes del náhuatl o del otomí.

**Religión:** Según el Censo del 2000 había 11 140 católicos, 171 con una religión distinta y 240 que no profesan alguna.

## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**Salud:** Se cuenta con 5 establecimientos de primer nivel, que disponen de 6 consultorios, 3 salas de expulsión, una unidad dental, 8 camas no censables, 6 médicos generales y 6 enfermeras.

**Fiestas y tradiciones:** Entre las fiestas tradicionales se considera el 3 de mayo, cuando se conmemora la Santa Cruz; y el 19 de marzo, en que se festeja a San José.

**Turismo:** Potencialmente se pueden considerar como atractivos turísticos los hallazgos arqueológicos de la comunidad de Chontalcoatlán, las grutas del Sumidero, Malhuatla, Guapango y Jardín central de Tetipac.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## ZACUALPAN ESTADO DE MÉXICO

El Municipio de Zacualpan es uno de los 125 municipios en que se encuentra dividido el Estado de México, ubicado en el sur de la entidad en los límites con Guerrero, su cabecera es el pueblo del Zacualpan.

### Geografía

Zacualpan limita al norte con los municipios de Almoloya de Alquisiras y Coatepec Harinas, al oriente con Ixtapan de la Sal, y el municipio de Pilcaya (Estado de Guerrero), al poniente con Sultepec, al sur con Pilcaya, Tetipac e Ixcapuzalco (Estado de Guerrero).



### Denominación y Toponimia

Zacualpan, se deriva de las palabras en Náhuatl, tzacaulli lo que tapa, oculta o encierra algo y pan, en o sobre. Se debe de tomar en cuenta que los nombres en náhuatl que le daban a sus pueblos, eran eminentemente toponímicos, es decir, lo aplicaban según las peculiaridades topográficas, hidrológicas, geológicas, geográficas, zoológicas, etc. Por lo siguiente se debe de basar en las características y funciones que tuvo el Zacualpan prehispánico, este fue un lugar de frontera o puerta de entrada y salida a Couixcatlalpan por lo tanto significa: "Lugar en donde se ocultan o guardan objetos valiosos".



# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

## **Historia**

La historia del municipio de Zacualpan es muy amplia. En el Psicosoico había en la región de Zacualpan, pantanos donde habitaban mastodontes y otros animales de la época del Pleistoceno. Quizá el hombre como cazador nómada o establecido haya vivido tras este tipo de cacería en el actual territorio del sur del Estado de México.

## **Época Prehispánica**

La historia de la población del municipio inicia en el siglo XII en el cual llegaron a su territorio los couixcas, que eran tribus mexicas procedentes del norte del país. Estas tribus eran capitaneadas por Malinali Xóchitl, fundaron varios señoríos confederados y encontraron algunos grupos ya establecidos de mazatecos y chontales.

En el siglo XV a los mexicas aquí establecidos y en toda la tierra de los metales (así era conocida la parte sur del Estado de México por su abundancia en yacimientos de plata y oro), eran conocidos como couixcas (tapaviboras). En 1453 los mexicas del altiplano con el ejército de la triple alianza formado por México-Tenochtitlán, Tlacopan y Texcoco, sojuzgaron a los couixcas de Zacualpan y señoríos vecinos. Fundaron México-Zacualpan y la antigua confederación de señoríos pasaron a ser federación encabezados por Zacualpan.

## **Época de la Conquista y Colonia Española**

En el Siglo XVI, sobreviene la conquista española entrando a esta región por primera vez la expedición capitaneada por Gonzalo de Umbría que iba a reconocer el puerto de Zacatula y sus yacimientos de oro, esto sucedió a finales de 1519.





## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

En 1520 entraron soldados españoles, Tlaxcaltecas y Tlahuicas con Andrés Tapia y 100 españoles a caballo; inmediatamente después entró a esta región otra expedición de españoles capitaneados por Gonzalo de Sandoval con una multitud de indígenas aliados.

En 1522 estos señoríos se le concedieron por parte de la Corona Española a Juan Saucedo como encomienda. Y para 1524 se empezó a cristianizar la región del actual municipio de Zacualpan.

Para 1527, a finales del año, se funda por el protocolo español el Real de Minas Zacualpan, siendo así, probablemente le Primer Real de Minas que se fundó en el Continente Americano. En 1530 la primera Audiencia integrada por un lote de sinvergüenzas presididos por Nuñez de Guzmán, es sustituida por la segunda audiencia integrada por funcionarios como Don Sebastián Rodríguez de Fuen Leal, Don Vasco de Quiroga y otros.

Siendo el año de 1532 empezaron a llegar los esclavos negros para trabajar en las minas, hasta la fecha, fue trabajada por los indios esclavos y los pertenecientes a la encomienda. A su vez en 1536 llegan al Real de minas de Zacualpan los primeros maestros del Sacro Imperio Romano Germánico principalmente del área alemana, expertos en las artes minero-metalúrgicas, que fueron enviados por la Casa Fugger y autorizados por el Emperador Carlos V. Dirigen las primeras obras mineras al estilo europeo y fundan la primera fundición metalúrgica con implementos y técnicas europeas.

De 1550 a 1552 hubo prohibición real de esclavitud de indios; se les liberó en todo el territorio novohispano. En cambio entraron a trabajar a las minas a lo que fue conocido como los "indios de tanda o repartimiento",



## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

que venían desde pueblos ubicados a un radio de 20 leguas. En 1562 se introduce las primeras haciendas de amalgamación en el territorio y empieza un terrible etnocidio.

En 1581 se le segregaron a la jurisdicción del Real de Zacualpan y del Real de Tezicapán, los antiguos señoríos mexicas-couixcas de Pilcaya, Nochtepec y Tetipac, para agregarlos a la jurisdicción de la población de Taxco que era el Real de Bonanza.

La producción minera de la región para fines del siglo XVI llegaba a 23 fundiciones-haciendas con propulsión hidráulica y tres de propulsión animal.

Durante los primeros años del siglo XVII, la jurisdicción del Real de Minas de Zacualpan cae en decadencia, pues fue afectado por la fluctuación del precio de la plata que bajo considerablemente y hubo una escasez de mercurio; a mediados del siglo empiezan a recuperarse la economía minera de la región de Zacualpan y también fueron descubiertas nuevas vetas y la creación de minas de oro en las serranías, este descubrimiento lo bautizan como las minas de Alba de Liste, en honor al virrey de la Nueva España, Luis Enríquez de Guzmán Conde de Alba de Liste.

En el Siglo XVIII fue conocido como el Siglo de la Plata por el desarrollo que alcanzó la industria minera en la primer parte del siglo en la zona, pero a mediados de siglo en la región de la provincia de la plata en cayeron en la población pestes y en consecuencias por lo accidentado del territorio hambrunas lo cual recayó en toda la economía.

## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Debido a los cambios ocurridos en la casa real española que paso de las manos de los Habsburgo a la Casa de Borbón. Tiende a mejorar la economía minera en toda la Nueva España debido a la revolución minera colonial, por la introducción al Virreinato de la técnica alemana de hacer tiros y tumbes de mineral por medio de la pólvora en barrenos dentro de las minas, esta técnica llegó a Zacualpan en 1761, la producción fue tan abundante que se tuvieron que modificar las instalaciones metalúrgicas llamado proceso de patio.





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Problemática

La problemática del agua en Guerrero, es muy variada y diversa, y sin embargo el impacto económico, social y ambiental conlleva a las mismas consecuencias a la escasez del agua y el deterioro del medio ambiente.

Es de considerarse que los recursos hidrológicos localizados en la cuenca, son de suma importancia para el desarrollo productivo de los municipios y localidades localizadas a lo largo de la cuenca alta, media y baja, la problemática que se tiene identificada principalmente proviene de la contaminación ocasionada por las descargas de aguas residuales sin tratamiento de los sistemas municipales de alcantarillado de los municipios y localidades asentados a lo largo de la microcuenca, así como de los tiraderos de residuos sólidos.

Aunado a esta problemática, podemos mencionar la tala inmoderada que origina la deforestación; los incendios forestales, invasión de zonas federales entre otras.

En el transcurso de su recorrido hasta su desembocadura al río Balsas, podemos resumir a la problemática de la microcuenca en los siguientes aspectos:

- Contaminación por descargas de aguas residuales sin tratamiento de los, sistemas de alcantarillado sanitario municipales y de las comunidades localizadas sobre el cauce.
- Extracción de materiales pétreos irregulares o sin concesión.
- Asentamientos humanos en zonas federales
- Descargas de aguas contaminadas generadas por los talleres plateros de Taxco de Alarcón.
- Contaminación derivada de los Rastros de sacrificio de animales para consumo humano, donde los desechos orgánicos se descargan a los cuerpos receptores

Esta problemática impacta de manera negativa en la parte media y baja de la microcuenca donde se localizan diversa áreas de producción agrícola y zonas ganaderas utilizan estas aguas para su desarrollo.

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **Objetivo Global:**

Manejar de manera sustentable los recursos hídricos en la zona de injerencia del Comité, alineado al Programa Nacional Hídrico 2014-2018 en sus seis objetivos.

- 1. Fortalecer la Gestión Integrada y Sustentable del Agua.**
- 2. Incrementar la Seguridad Hídrica ante Sequías e Inundaciones.**
- 3. Fortalecer al Abastecimiento de Agua y el acceso a los Servicios de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento.**
- 4. Incrementar las Capacidades Técnicas Científicas y Tecnológicas del Sector**
- 5. Asegurar el Agua para Riego Agrícola. Energía, Industria, Turismo, y otras actividades Económicas y Financieras de manera Sustentable.**
- 6. Consolidar la Participación de México en el Contexto Internacional en Materia de Agua.**

## **OBJETIVOS:**

### **GENERAL:**

Propiciar el desarrollo sostenible del Comité de Cuenca del Río Cocula, mediante la ejecución de acciones de restauración, preservación, prevención, conservación y aprovechamiento racional de los recursos naturales.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## PARTICULARES:

- Alcanzar un sistema integral y sostenible de gestión de la cuenca y 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.

## METODOLOGÍA GENERAL

Con el fin de llevar a cabo el diseño del Instrumento de Gestión del **Comité de Cuenca del Río Cocula**, 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.

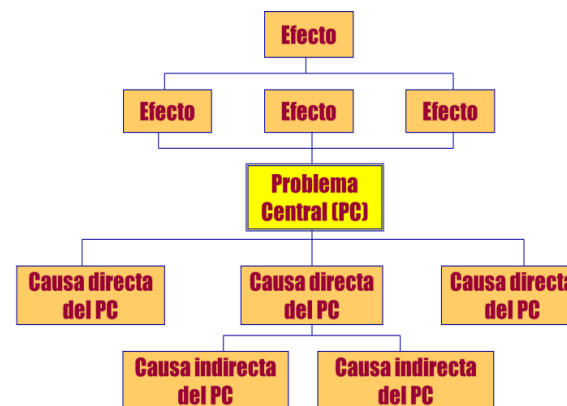
La metodología fue aplicada por el grupo de participantes en el taller, constituido por representantes de los diferentes usos del agua existentes en el territorio del comité de Cuenca del Río Cocula y con invitados de diferentes dependencias de los tres órdenes de gobierno, vinculadas con las actividades 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

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

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 Instrumento de Gestión del Comité de Cuenca del Río Cocula.

## Instrumentos de la metodología aplicada

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



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.



c) **Análisis de Involucrados.-** Es una caracterización de todos los involucrados determinando principalmente el interés que se tiene en el proyecto y expresando que



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

pueden aportar y que no pueden aportar en cada una de las áreas de trabajo del proyecto, para el logro de los objetivos.

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.

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.

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.

## Coordinación de la planeación del proyecto

La Coordinación del proceso de la Planeación del Proyecto estuvo a cargo de la Dirección Local en el estado de Guerrero, de la COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA, a través de la participación de **Ing. Pablo Márquez Rojas**, Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias y del Gobierno del Estado de Guerrero, a través del **Ing. Juan Ponce Rodríguez**, de la Comisión de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Estado de Guerrero (CAPASEG).

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 Planeación de la CONAGUA.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



La integración de la información generada en los talleres de discusión, análisis y consenso, en un documento formal y diagnósticos, estuvo a cargo de la **LCC. Alba Lidia Urbano Zepeda** y **Lic. Salvador Hernández Abrajan** de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca de la Costa de Guerrero.

## **PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA (ZOPP)**

- 1.- Ing. Juan Ponce Rodríguez, Representante del suplente del Vocal Gubernamental y Jefe del Dpto. de Gestión de Cuencas de la CAPASEG.
- 2.- C. Priciliano Nájera Peralta, Vocal titular de Uso Agrícola
- 3.- Roberto Alejandro Flores Cabrera, Vocal suplente del uso Agrícola
- 4.- Dr. Antonio Mena Bahena, Vocal Titular de Sector Académico y Coordinador de Investigación CEP-CSAEGRO
- 5.- Hector Hugo Galicia Aguilar, Catedrático del CSAEGRO
- 6.- Ing. Ernesto Zepeda Villazana, Vocal Titular del Uso Industrial
- 7.- Lic. Elizabeth Torres, Representante del Uso Industrial de la Empresa Minera Peñoles
- 8.- Ing. José Aurelio Duran Ramírez, Representante del Vocal Suplente del Uso Público Urbano y Director de CAPAMI
- 9.- C. Guillermo Sosa Sánchez, Vocal titular Del Sector ONG ´s
- 10.- M.V.Z. Mateo Aguirre Arizmendi, Vocal Titular Federal y delegado de la SAGARPA en Guerrero.
- 11.- Ing. Abed Nego Castro Hernández, Representante del Vocal titular Federal de la SAGARPA



## **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

- 12.- C.- Abimael González Hernández, Integrante de la Asociación Civil "Pueblo Sa-bio"
- 13.- C.P. Francisco Valle Reséndiz, Enlace de Planeación de la Dirección Local Guerrero
- 14.- C.- María Félix Zagal, Delgado Responsable del Espacio de Cultura del Agua
- 15.- C. Cristal Castro Mora, Auxiliar del programa de Sanidad Vegetal
- 17.- Juan Antonio Chamú Baranda, Profesor-Investigador CSAEGRO
- 18.- Yatziry Elizabeth Torres Parra, Capacitación PEÑOLES
- 19.- Lic. Salvador Hernández Abrajan, Gerente Operativo del Consejo de Cuenca de la Costa de Guerrero
- 20.- Lcc. Alba Lidia Urbano Zepeda, Área Técnica de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca de la Costa de Guerrero.
- 21.- Ing. Pablo Marquez Rojas, Subdirector de Consejos de Cuenca, Gestión Social y Atención a Emergencias de la Dirección Local Guerrero.
- 22.- Dr. Antonio Mena Bahena, Vocal Titular del sector académico y Coordinador de Investigación CEP-CSAEGRO.
- 23.- Ing. Felipe Vega de Jesús, Jefe del Dpto. de la Subdirección de Administración del Agua de la CONAGUA.
- 24.- William Rendón Ramos, Auxiliar Técnico del Programa de Salud Vegetal, de la SAGARPA.
- 25.- Jesús de León Carbajal, representante de la PROPEG.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## 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 1970. México, 1972.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Censo General de Población y Vivienda 1980. México, 1986.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Censo General de Población y Vivienda 1990. Aguascalientes, Ags., 1992.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Conteo de Población y Vivienda 1995. Aguascalientes, Ags., 1996

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Gobierno del Estado de Guerrero, Anuario Estadístico del Estado de Guerrero año 2000, Aguascalientes, Ags., 2000.

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Síntesis de Indicadores Sociodemográficos, 2000.

Manual "los municipios de Guerrero", editado por CEDEMUN.

Revista "Así Somos Guerrero".

Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Estudios Municipales, Gobierno del Estado de Guerrero, Los Municipios Guerrero, en Enciclopedia de los Municipios de México. Talleres Gráficos de la Nación, México, D.F. 1988.

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



Secretaría de Gobernación, Centro Nacional de Desarrollo Municipal, Sistema Nacional de Información Municipal, disco compacto, julio de 2001.

## **ANEXOS DEL PROCESO DE PLANEACIÓN PARTICIPATIVA**

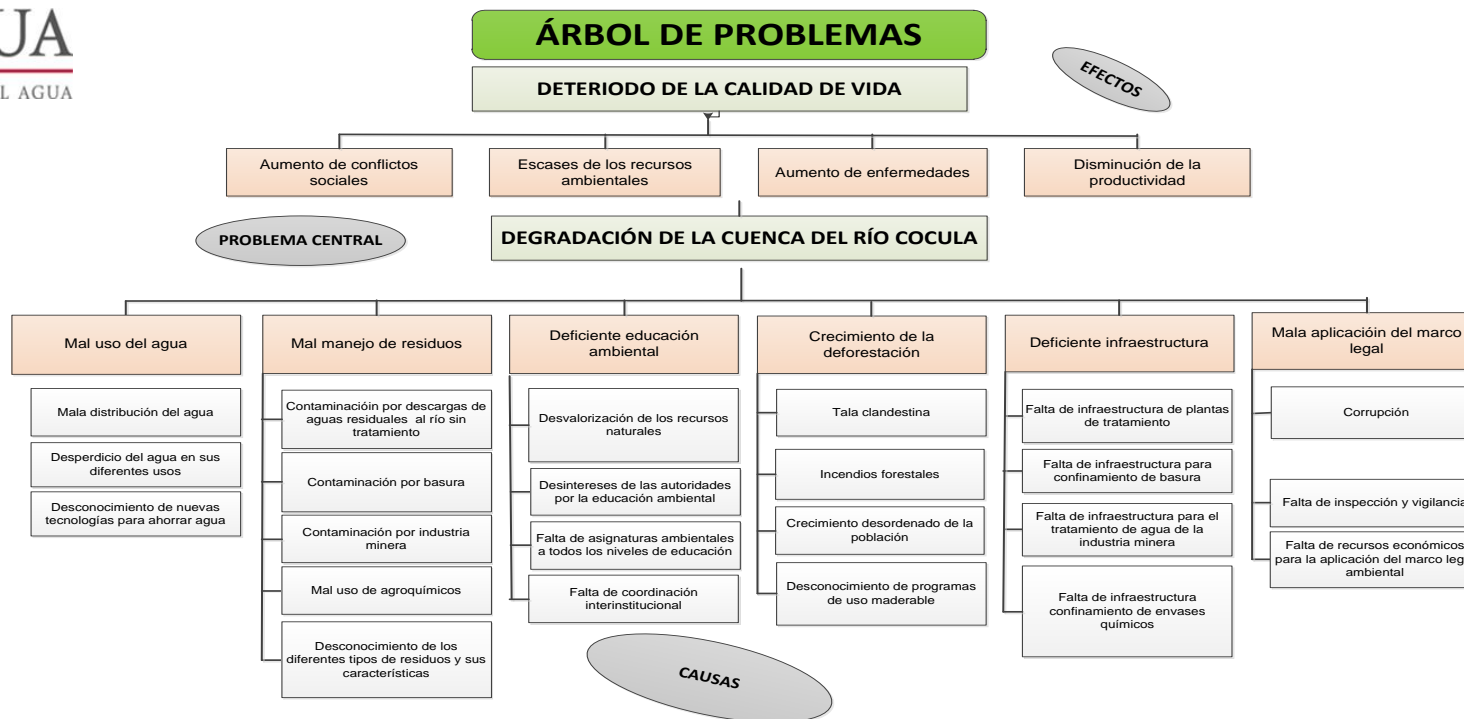
1. Árbol de Problemas (diagnóstico participativo)
2. Árbol de Objetivos
3. Análisis de involucrados
4. Matriz de Planeación del Proyecto
5. Planeación Operativa del Proyecto
6. Estructura de Ejecución del Proyecto
7. Alineación Multisectorial

**ANEXO 1**



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Árbol de Problemas



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



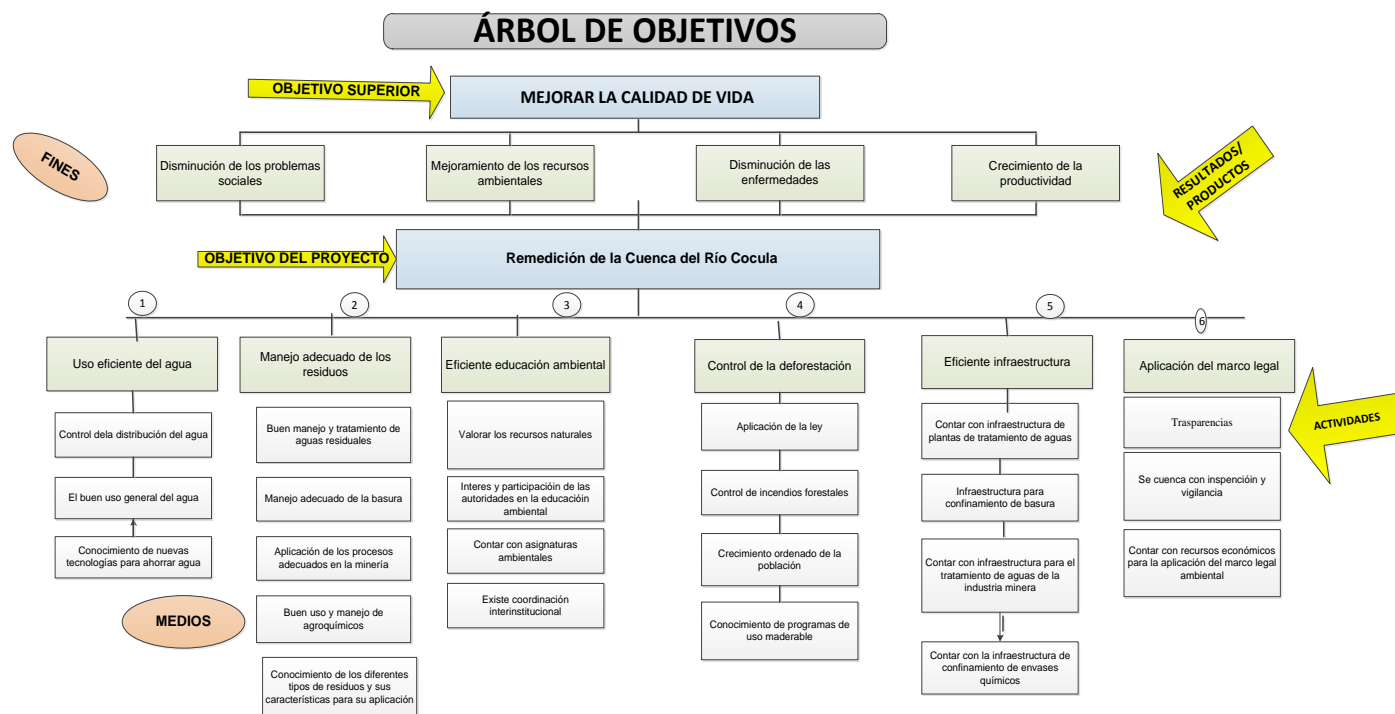
## ANEXO 1 Árbol de Problemas





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## ANEXO 2 Árbol de Objetivos



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## ANEXO 2

### Árbol de Objetivos







# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## ANEXO 3

### Análisis de Involucrados

#### ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERÉS EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
<b>VOCAL</b>	Agricultura y fruticultura	Que mejore la calidad del agua y su uso sea racional	Difundir entre los usuarios de la concesión y vecinos lo que aquí se acuerde	Apoyos económicos
<b>Empresa PEÑOLES proyecto rey de plata</b>	Minería	Generar confianza hacia la industria minera en los diferentes usos	Cooperar en el desarrollo de las actividades dentro de la zona de interés y enfatizar los compromisos que ella se tienen	Participar en cuestiones políticas y adoptar las responsabilidades de instituciones gubernamentales
<b>Consejo de Cuenca de la</b>	Coadyuvar en el desarrollo de	En lograr objetivos y metas de los comités de cuenca	Apoyo logístico en el desarrollo de actividades	Recursos económicos limitados



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERÉS EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
<b>Costa de Guerrero</b>	actividades de comités de cuenca			
<b>Pueblo Sa-Bio asociación Civil</b>	Proyecto agua limpia	Para mejorar la calidad de vida	Conocimiento y tiempo Mi interés	Recursos económicos
<b>Secretaria de Educación Guerrero</b>	Coordinación de educación y cultura ecológica, región norte	Concientizar a todos los niveles(básico, medio superior en educación ambiental)	El apoyo es concientizar sobre el uso y cuidado del agua Concientizar sobre la cantidad del agua	Infraestructura
<b>CSAEGRO</b>	Coordinador de investigación y extensión Coordinar la investigación de la escuela	Somos usuarios consientes de la problemática existente y deseamos ser parte de aquellas acciones que benefician.	Haciendo o difundiendo información relevante, acerca del uso del agua dentro del colegio. Brindar asistencia técnica, impulsar	No podemos destinar recursos económicos a no ser mediante gestiones y autorizaciones previas.



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERÉS EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
	Coordinar programas de extensión.		algunos programas de extensión	
<b>Comisión de agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Iguala CAPAMI</b>	Responsable del espacio de cultura del agua	Promover la cultura del agua para que la población haga conciencia de la importancia del recurso agua y su relación con el ambiente.	Concientizando sobre el uso adecuado del agua y su contaminación	Infraestructura y recursos económicos
<b>CONAGUA</b>	Administrar y preservar las aguas nacionales	Coadyuvar en la restauración y conservación del entorno ecológico	Ley de Aguas Nacionales, asesoría, estudios, proyectos infraestructura y experiencia	No aplicación de la ley de ecología
<b>PROPEG</b>	Inspeccionar y vigilar sanciona los establecimientos	Crear conciencia, romper paradigmas difundir la cultura del	Comunicación e involucramiento	Poco personal de la PROPEG



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<b>ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN</b>	<b>FUNCIÓN / ACTIVIDAD</b>	<b>INTERÉS EN EL PROYECTO</b>	<b>FORTALEZAS (Que puede aportar al proyecto)</b>	<b>DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)</b>
	que no cumplen el marco jurídico	cuidado de nuestro ambiente		
<b>Secretaria de Salud</b>	Regular que todo se cumpla de acuerdo a la normatividad para el desarrollo de las actividades	En la vigilancia sanitaria para evitar riesgos sanitarios a la población	A través de nuestro personal operativo con su experiencia	En la situación económica
<b>PROFEPA</b>	Aplicar la ley sanciones	Apoyo al cumplimiento en zona federal	Experiencia de personal capacitado	Apoyos económicos
<b>SEMARNAT</b>	Aplicar la normatividad en relación al cuidado del medio ambiente	Coadyuvar al cumplimiento de objetivos y metas del comité.	Asistencia Técnica operativa con personal capacitado.	No puede aplicar recursos económicos suficientes para la aplicación de proyectos.
<b>CONAFOR</b>	Conservación y restauración del medio ambiente	Conocimiento y apoyo	Información y proyectos en la parte alta	Apoyos económicos directos



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

ORGANIZACIÓN / INSTITUCIÓN	FUNCIÓN / ACTIVIDAD	INTERÉS EN EL PROYECTO	FORTALEZAS (Que puede aportar al proyecto)	DEBILIDADES (Que no puede aportar al proyecto)
<b>SAGARPA</b>	Apoyos directos al campo , incentivos y capacitación	Fomentar que los productores participen con un buen manejo ambiental	Capacitación y asistencia técnica	Recursos económicos limitados
<b>SEMAREN</b>	Aplicar la normatividad en relación a la conservación del medio ambiente.	Coadyuvar en el cumplimiento de objetivos y metas del Comité de Cuenca	Personal técnico capacitado	Recursos económicos limitados
<b>CAPASEG</b>	Coadyuvar con dependencias de los diferentes órdenes de gobierno, en la construcción, rehabilitación y ampliación de sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento.	Coadyuvar en el cumplimiento de objetivos y metas del Comité de Cuenca	Personal técnico capacitado, presupuesto para obras de agua potable, alcantarillado y saneamiento.	Recursos económicos limitados

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## ANEXO 4

### Matriz de Planeación

<i>Objetivos y actividades</i>	<i>Indicadores verificables objetivamente</i>	<i>Fuentes de verificación</i>	<i>Supuestos importantes</i>
<b>Objetivo Superior: Mejorar la Calidad de Vida</b>			Se cuenta con la voluntad política de los ayuntamientos
<b>Objetivo del Proyecto: Remedición de la Cuenca del Río Cocula</b>	Índice Calidad del Agua Índice de Biodiversidad	CONAGUA, CAPAMI, CAPAT, SALUD, SAGARPA, SEMAREN, CONAFOR, SEMARNAT, PROFEPA.	
<b>Resultados/ Productos</b>			
<b>R.-1 Uso eficiente del agua</b>	Balance Hídrico	CONAGUA, CAPASEG, AYUNTAMIENTOS.	Se cuenta con el apoyo de la sociedad
<b>R-2 Manejo adecuado de los residuos</b>	% Recolección de Residuos	AYUNTAMIENTOS, PROFEPA, PROPEG, SALUD.	
<b>R-3 Eficiente educación ambiental</b>	Disminución de % en los demás indicadores	SEP, SEG, SEMARNAT, SALUD.	



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<b>R-4 Control de la deforestación</b>	% Áreas Verdes	CONAFOR	
<b>R-5 Eficiente infraestructura</b>	Cobertura de Servicios	CONAGUA, CAPASEG, AYUNTAMIENTOS, SEDESOL, SALUD.	
<b>R-6 Aplicación del marco legal</b>	Denuncias Totales/ denuncias atendidas	SEMARNAT, PROFEPA, CONAGUA, SEMAREN, AYUNTAMIENTOS.	
<b>Actividades principales</b>			
<b>1.- Uso eficiente del agua</b>			
1.1.- Controlar la distribución del agua			
1.2.- Tener acceso a nuevas tecnologías para ahorro del agua			
<b>2.- Manejo adecuado de los residuos</b>			
2.1.- Tener conocimiento de los diferentes tipos y sus características			
2.2.- Aplicar los conocimientos adquiridos de los diferentes tipos de residuos			
2.3.- Contar con regulación y seguimiento del uso del residuos			

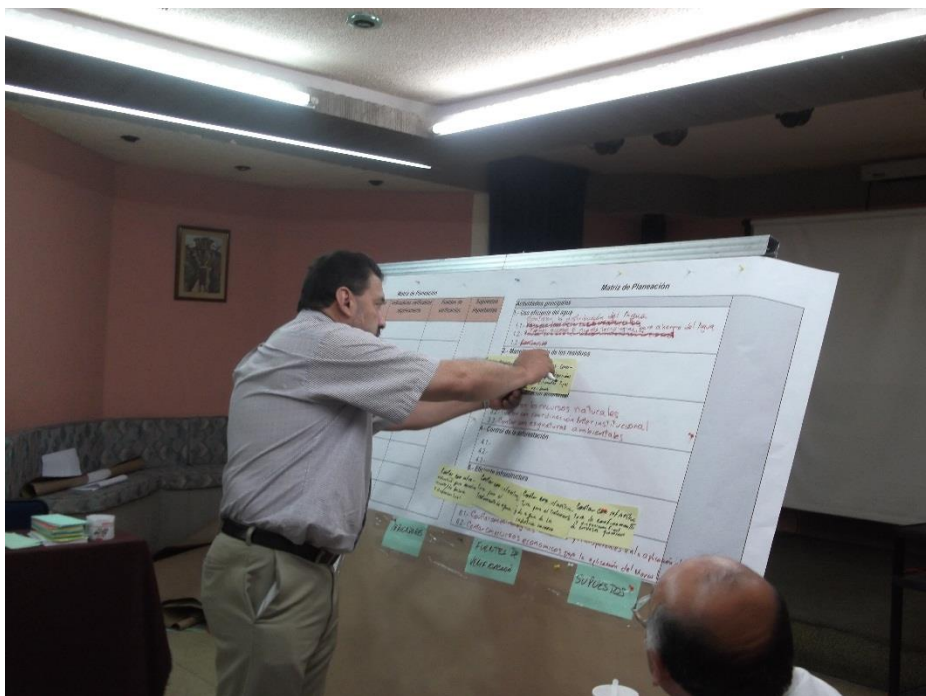




# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<p><b>3.- Eficiente educación ambiental</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>3.1.- Valorar los recursos naturales</li><li>3.2.- Contar con coordinación interinstitucional</li><li>3.3.- Contar con asignaturas ambientales</li></ul>	
<p><b>4.- Control de la deforestación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1.- Contar con un Plan de Desarrollo Urbano PDU</li><li>4.2.- Contar con conocimientos de programas de uso maderable</li><li>4.3.- Fortalecer programas para forestación y dar seguimiento</li></ul>	
<p><b>5.- eficiente infraestructura</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>5.1.- Contar con infraestructura para confinamiento de basura y disposición final</li><li>5.2.- Contar con infraestructura para el tratamiento de agua</li><li>5.3.- Contar con infraestructura para el tratamiento de agua de la industria minera</li><li>5.4.- Contar con infraestructura de confinamiento y disposición final de envases químicos</li></ul>	
<p><b>6.- Aplicación del marco legal</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>6.1.- Contar con estrategias claras y transparentes en la aplicación del marco legal</li><li>6.2.- Contar con recursos económicos para la aplicación del marco legal</li></ul>	

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

**ANEXO 5**

**Planeación Operativa**

**Resultado 1.- USO EFICIENTE DEL AGUA**

<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.- CONTROLAR LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA</b>					
1.1.1. Tener conocimiento de la disponibilidad del uso.	Solicitar a CONAGUA disponibilidad existente	Conocimiento de la disponibilidad	1 mes	CONAGUA	MUNICIPIOS Y CAPASEG
1.1.2.- Distribuir el recurso por uso	Solicitar a CONAGUA la distribución del volumen por uso	Distribución por usos	1 mes	CONAGUA	MUNICIPIOS Y CAPASEG
1.1.3.- Contar con dispositivos de medición	Instalar dispositivos de medición de los usos	Control de la distribución del agua	Permanente	Municipios	CONAGUA, CAPASEG
1.1.4.- Contar con infraestructura de abasto y distribución	Actualizando la infraestructura de abasto y distribución	Infraestructura eficiente de abasto y distribución	Permanente	Municipios	CONAGUA CAPASEG



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<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>
1.1.5. Contar con inspección y vigilancia	Capacitando al personal para inspección y vigilancia	Cumplimiento de las disposiciones establecidas	Permanente	Municipios	CONAGUA, CAPASEG
<b>1.2.- TENER ACCESO A NUEVAS TECNOLOGIAS PARA AHORRO DEL AGUA</b>					
1.2.1.- Conocer nuevas tecnologías	Investigando en los diferentes medios	Contar con posibilidades de cambio	1 mes	Comité de Cuenca	Municipio, CONAGUA, CAPASEG, SALUD, CONAFOR, academia
1.2.2.- Seleccionar las más apropiadas	Haciendo pruebas y seleccionando las más apropiadas	Contar con la tecnología apropiada	1 mes	Comité de Cuenca	Municipio, CONAGUA, CAPASEG, SALUD, CONAFOR, academia
1.2.3.- Implementar las tecnologías seleccionadas	Ponerlo a disposición de los usuarios	Uso de la nueva tecnología	Permanente	Comité de Cuenca	Municipio, CONAGUA, CAPASEG, SALUD,



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<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>
					CONAFOR, academia
1.2.4.- Difundir su uso y facilidades para su adquisición	Elaborar una campaña de difusión	Conocimiento de la población y su aceptación	Permanente	Comité de Cuenca	Municipio, CONAGUA, CAPASEG, SALUD, CONAFOR, academia
1.2.5. Dar seguimiento y evaluación	De acuerdo a mecanismos establecidos (visitas, encuestas etc.)	Conocer el uso real de la nueva tecnología	Permanente	Comité de Cuenca	Municipio, CONAGUA, CAPASEG, SALUD, CONAFOR, academia



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Resultado 2. MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
<b>2.1.- TENER CONOCIMIENTO D ELOS DIFERENTE TIPOS DE RESIDUOS Y SUS CARACTERISTICAS</b>					
2.1.1.- Investigar acerca de los diferentes tipos de residuos	Investigar en los diferentes medios (internet, educación, industria etc.)	Adquirir los conocimientos necesarios	15 días	Comité de Cuenca	Educación, Asociaciones Civiles
2.1.2.- Identificación y clasificación de los diferentes tipos de residuos y el valor comercial	Muestreo y documentación delos residuos existentes de la región	Contar con la información necesaria	1 mes	Comité de Cuenca	Educación, Asociaciones Civiles
2.1.3.- Difusión de los conocimientos adquiridos	Uso de materiales y medios de comunicación para divulgar la información ( Trípticos, Cuadernillos, Radio y TV)	Población enterada y concientización de la población	PERMANENTE	Municipio y Comité de Cuenca	Educación, Industria (iniciativa Privada)
2.1.4.- Seguimiento y evaluación	Encuestas a la población	Conocer la efectividad del conocimiento	Permanente	Municipio y Comité de Cuenca	Iniciativa Privada



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
		adquirido en la población			
<b>2.2.- APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS DE LOS DIFERENTES TIPOS DE RESIDUOS</b>					
2.2.1.- Identificación y separación de los diferentes tipos de residuos	Contar con contenedores señalizados con colores y dibujos	Que los contenedores estén y sean utilizados correctamente	Permanente	Sociedad y Municipio	Educación, Iniciativa Privada
2.2.2.- Almacenamiento adecuado de los residuos	Que se cuente con áreas específicas para su almacenamiento	Disminución de la contaminación y enfermedades	Permanente	Sociedad	Municipio
2.2.3.- Transporte, recolección y disposición de los residuos	Contar con unidades que cuenten con divisiones para evitar la mala recolección e infraestructura	haya un buen manejo de los residuos	Permanente	Municipio	Iniciativa Privada
2.2.4.- Disposición final de los diferentes residuos	Contar con el contacto con las empresas especializadas en la disposición correcta	Procesamiento adecuado de los residuos	Permanente	Municipio	Iniciativa Privada



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
<b>2.3.- CONTAR CON REGULACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL USO DE RESIDUOS</b>					
2.3.1.- Conocer la normatividad existente	Investigar la normatividad aplicable	Conocimiento de la normatividad	1 mes	Municipio	estado
2.3.2.- Proponer la actualización de la normatividad	Adecuar la normatividad en base a las necesidades	Presentar la propuesta de la adecuación	3 meses	Municipio	Estado
2.3.3.- Ingresar la propuesta a la instancia correspondiente	De acuerdo a los reglamentos que la instancia indique	Obtener el visto bueno	1 a 2 años	Municipio	Estado
2.3.4.- Aplicación y seguimiento de la normatividad	Ejecutar las sanciones e infracciones correspondientes	Cumplir con la normatividad	Permanente	Municipio	Estado





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Resultado 3. EFICIENTE EDUCACIÓN 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>3.1.- VALORAR LOS RECURSOS NATURALES</b>					
3.1.1.- Identificar los recursos naturales de la microcuenca	Hacer una búsqueda y recopilación referente a los recursos naturales de la microcuenca	Contar con un diagnóstico	2 meses	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca	CONAFOR, INEGI, SEMARNAT, PROFEP A, SEMAREN
3.1.2.- Difusión de los recursos naturales que existen en la cuenca	Campañas de difusión: folletería, spots publicitarios, carteles.	Mayor población informada	Permanente	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca	CONAFOR, INEGI, SEMARNAT, PROFEP A, SEMAREN, SEP, MUNICIPIOS, USUARIOS, MODULOS DE RIEGO.
3.1.3.- Involucrar a las personas en actividades masivas para el cuidado de los recursos naturales	Campañas (ejemplo limpieza) Talleres, cursos	Incremento de población consciente que cuida el medio ambiente	Permanente	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca, Municipios y Escuelas	SEP, CONAFOR, SEMARNAT, SEMAREN



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
<b>3.2.- CONTAR CON CORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL</b>					
3.2.1.- Incorporar instituciones del sector	Invitaciones formales, visitas	Mayor involucramiento en las actividades	Permanente	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca	SEP, CONAFOR, SEMARNAT, SEMAREN, SAGARPA Y CONAGUA
3.2.2.- Definir compromisos institucionales según corresponda para la educación ambiental	Reuniones de trabajo	Programa de actividades o acciones a desarrollar	Permanente	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca	SEP, CONAFOR, SEMARNAT, SEMAREN, SAGARPA Y CONAGUA
3.2.3. Establecer acuerdos interinstitucionales	Reunión de trabajo para los acuerdos	Convenios firmados y seguimiento y evaluación de los mismos	Permanente	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca	SEP, MUNICIPIO, CONASFOR, SEMARNAT, SEMAREN, CONAGUA, SAGARPA Y SALUD



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
<b>3.3.- CONTAR CON ASIGNATURAS AMBIENTALES</b>					
3.3.1.- Conocer los programas académicos	Solicitarlos a la institución correspondiente –SEP Y ACADEMIA	Diagnóstico de asignaturas ambientales existentes	1 mes	Comité de Cuenca y Consejo de Cuenca	SEP, UAGRO. TECNOLOGICOS, UNAM, INSTITUCIONES PRIVADAS
3.3.2.- Proponer a la academia y SEP la inclusión de materias ambientales a todos los niveles escolares	Derivado de las reuniones de trabajo del Comité de Cuenca	Contar con las asignaturas ambientales en los programas escolares	2 meses (Permanente)	Comité y Consejo de Cuenca	SEP y ACADEMIA apoyado por los municipios
<b>3.4.- FORTALECER EL COMITÉ DE CUENCA</b>					
3.4.1.- Elaborar un diagnóstico del funcionamiento del comité de cuenca	Derivado de las reuniones de trabajo	El diagnóstico del Comité de Cuenca	1 mes	Comité de Cuenca	Instituciones y Comité
3.4.2.- Implementar medidas	Reuniones de trabajo	Establecer acuerdos	Permanente	Comité Cuenca	Instituciones y Comité



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
necesarias para atender la problemática					
3.4.3.-Difundir las actividades del comité en pro del medio ambiente	Reuniones de trabajo	Para fortalecer el Comité de Cuenca	Permanente	Comité de Cuenca	Instituciones y Consejo de Cuenca

## **Resultado 4. CONTROL DE LA DEFORESTACIÓN**

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
<b>4.1.- CONTAR CON PLAN DE DESARROLLO URBANO ( PDU)</b>					
4.1.1.- Conocer que municipios cuentan con plan de desarrollo urbano	Solicitando información a los municipios que se ubican dentro de la cuenca	Tener información del PDU existente ( legalizado)	1 semana	Comité de cuenca y ayuntamientos	Municipios



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

4.1.2.- elaborar y legalizar PDU's faltantes	Proponer al ayuntamiento para su elaboración y legalizarlos	PDU's elaborados y legalizados	6 meses	Comité de cuenca	Ayuntamientos, SEDUOP Y fortalecimiento municipal
4.1.3.- dar seguimiento al PDU	Reuniones de trabajo	Aplicación y evaluación del PDU	Permanente	Comité de cuenca	Municipios
<b>4.2.- CONTAR CON CONOCIMIENTO DE PROGRAMAS DE USO MADERABLE</b>					
4.2.1.- Investigar los programas de uso maderable de la cuenca	Solicitar a las dependencias del ramo información	Relación y cobertura de programas existentes	1 mes	Comité de cuenca	CONAFOR, SEMARNAT, PROFEPA, SEMAREN
4.2.2.- Contar los niveles de explotación, con información para conocer de los recursos maderables	Solicitar a las dependencias del ramo la información correspondiente	Volúmenes y costos estimados de los recursos maderables	1 mes	Comité de Cuenca	CONAFOR, SEMARNAT, PROFEPA, SEMAREN
4.2.3.- Medir el impacto de la explotación de los recursos maderables	Reunión de trabajo	Dictamen del impacto ambiental en la cuenca	1 mes	Comité de Cuenca	CONAFOR, SEMARNAT, PROFEPA, SEMAREN



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<b>4.3.- FORTALECER PROGRAMAS PARA FORESTACIÓN Y DAR SEGUIMIENTO</b>					
4.3.1.- Identificar áreas susceptibles para reforestación	A través de reuniones de trabajo	Conocimiento de áreas reforestadas	1 mes	Comité de Cuenca	CONAFOR, SEMARNAT, PROFEPA, SEMAREN
4.3.2.- Involucrar a ejidos y comunidades en los programas de reforestación	Realizar reuniones de trabajo	Definición de programas	1 mes	Comité de Cuenca	Ejidos, comunidades y municipios
4.3.3.- Dar seguimiento a los programas	Reuniones de trabajo y recorridos de campo	Superficies reforestadas	Permanente	Comité de Cuenca	Instituciones involucradas, ejidos, comunidades, empresas y sociedad civil

## **Resultado 5. EFICIENTE INFRAESTRUCTURA**

<i>Actividades y subactividades</i>	<i>Descripción/Procedimiento</i>	<i>Resultado esperado</i>	<i>Fecha de ejecución (Cronograma)</i>	<i>Responsable de la ejecución</i>	<i>Instituciones /organizaciones de apoyo</i>
<b>5.1.- CONTAR CON INFRAESTRUCTURA PARA CONFINAMIENTO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL</b>					



## INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

5.1.1.- Realizar un diagnóstico para cuantificar los residuos e identificar el área a asignar	Contratar una empresa especialista en este tipo de estudios	Diagnostico ( lugar específico)	10 meses	Municipio	SEMAREN
5.1.2.- Conocer los requerimientos para el financiamiento	Solicitar los formatos para los requerimientos del financiamiento	Formato para tramite	1 mes	Municipio	SEMAREN
5.1.3.- Financiamiento para el desarrollo del proyecto	Recopilación de las fuentes de financiamientos	Fuentes de financiamientos	1 mes	Municipio	SEMAREN
5.1.4.- Integrar el expediente técnico para su ingreso a la fuente de financiamiento	Vía oficios necesarios	Autorización del proyecto ejecutivo	4 meses	Municipio	SEMAREN
5.1.5.- Elaborar proyecto ejecutivo	De acuerdo a los lineamientos del diagnostico	Proyecto ejecutivo	10 meses	Municipio	SEMAREN



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<b>5.2.- CONTAR CON INFRAESTRUCTURA PARA ELTRATAMIENTO DEL AGUA</b>					
5.2.1.- Realizar un diagnóstico para cuantificar los residuos e identificar el área a asignar	Contratar una empresa especialista en este tipo de estudios	Diagnostico ( lugar específico)	10 meses	Municipio	CONAGUA
5.2.2.- Conocer los requerimientos para el financiamiento	Solicitar los formatos para los requerimientos del financiamiento	Formato para tramite	1 mes	Municipio	CONAGUA
5.2.3.- Financiamiento para el desarrollo del proyecto	Recopilación de las fuentes de financiamientos	Fuentes de financiamientos	1 mes	Municipio	SEMAREN
5.2.4.- Integrar el expediente técnico para su ingreso a la fuente de financiamiento	Vía oficios necesarios	Autorización del proyecto ejecutivo	4 meses	Municipio	SEMAREN
5.2.5.- Elaborar proyecto ejecutivo	De acuerdo a los lineamientos del diagnostico	Proyecto ejecutivo	10 meses	Municipio	SEMAREN





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

<b>5.3.- CONTAR CON INFRAESTRUCTURA PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DE LA INDUSTRIA MINERA</b>					
5.3.1.- Realizar un diagnóstico para cuantificar los residuos e identificar el área a asignar	Contratar una empresa especialista en este tipo de estudios	Diagnostico ( lugar específico)	5 meses	Industria minera correspondiente	Instituciones Privadas
5.3.2.- Elaborar proyecto ejecutivo	De acuerdo de a los lineamientos del diagnostico	Proyecto ejecutivo	5 meses	Industria minera correspondiente	Instituciones Privadas

## **Resultado 6: APLICACIÓN DEL MARCO LEGAL**

<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 .- CONTAR CON ESTRATEGIAS CLARAS Y TRASPARENTES EN LA APLICACIÓN DEL MARCO LEGAL</b>					
6.1.1- Conocer la normatividad	Investigar la normatividad aplicable actual	Conocimiento de la normatividad	1 mes	SEMARNAT	CONAGUA, CONAFOR, PROPEG, PROFEPA
6.1.2.- Actualizar el marco legal	Proponer la actualización de la normatividad	Actualización del marco legal	3 meses	SEMARNAT	SEMARNAT, SALUD, SAGARPA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

6.1.3.- Presentar propuesta de actualización	Presentar a las instancias correspondientes	Obtener la aprobación de la propuesta	1 a 2 años	SEMARNAT	SEMARNAT, SALUD, SAGARPA
6.1.4. Aplicar el marco legal	Ejecutar las sanciones e infracciones correspondientes	Cumplir con la normatividad	Permanente	SEMARNAT	SEMARNAT, SALUD, SAGARPA
<b>6.2.- CONTAR CON RECURSOS ECONOMICOS PARA LA APLICACIÓN DEL MARCO LEGAL</b>					
6.2.1.- Elaborar programa de necesidades	Reunión de trabajo con los interesados para elaboración del programa	Programa de necesidades	1 mes	Comité de Cuenca	Todas las instituciones involucradas
6.2.2.- Gestionar recursos	Ante las instancias correspondientes	Recursos económicos	8 meses	Comité de Cuenca	Todas las instituciones involucradas
6.2.3.- Seguimiento y evaluación	Mecanismos establecidos	Saber en qué y cómo se ocupa los recursos	Permanente	Comité de Cuenca	Todas las instituciones involucradas

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

ANEXO 6

ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

## ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

DIRECCIÓN GENERAL	CONSEJO DE CUENCA DE CUENCA DE LA COSTA DE GUERRERO	
COORDINACIÓN GENERAL	COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA	
RESULTADOS	RESPONSABLE	APOYO
<i>R-1.- Uso eficiente del agua</i>	CONAGUA	CAPASEG, Ayuntamientos, Organismos Operadores
<i>R-2.- Manejo adecuado de los recursos</i>	AYUNTAMIENTO	SEMARNAT, CONAGUA, PROFEPA, PROPEG, Organizaciones Operadores, CAPASEG, Sociedad Civil, Academia SALUD.
<i>R-3.- Eficiente educación ambiental</i>	SEMARNAT	CONAGUA, SAGARPA, CAPASEG, SEP. SEG, CONAFOR, ACADEMIA, AYUNTAMIENTOS, SOCIEDAD CIVIL, PROFEPA, PROPEG.
<i>R-4.- Control de la deforestación</i>	CONAFOR	SEMARNAT, PROFEPA, PROPEG, AYUNTAMIENTOS, SOCIEDAD CIVIL.
<i>R-5.- Eficiente infraestructura</i>	Ayuntamiento	CONAGUA, CAPASEG, CDI, SEDESOL, SEMAREN
<i>R-6.- Aplicación del marco legal</i>	PROFEPA	PROPEG, CONAGUA, CONAFOR, SAGARPA, SEMARNAT, AYUNTAMIENTOS.



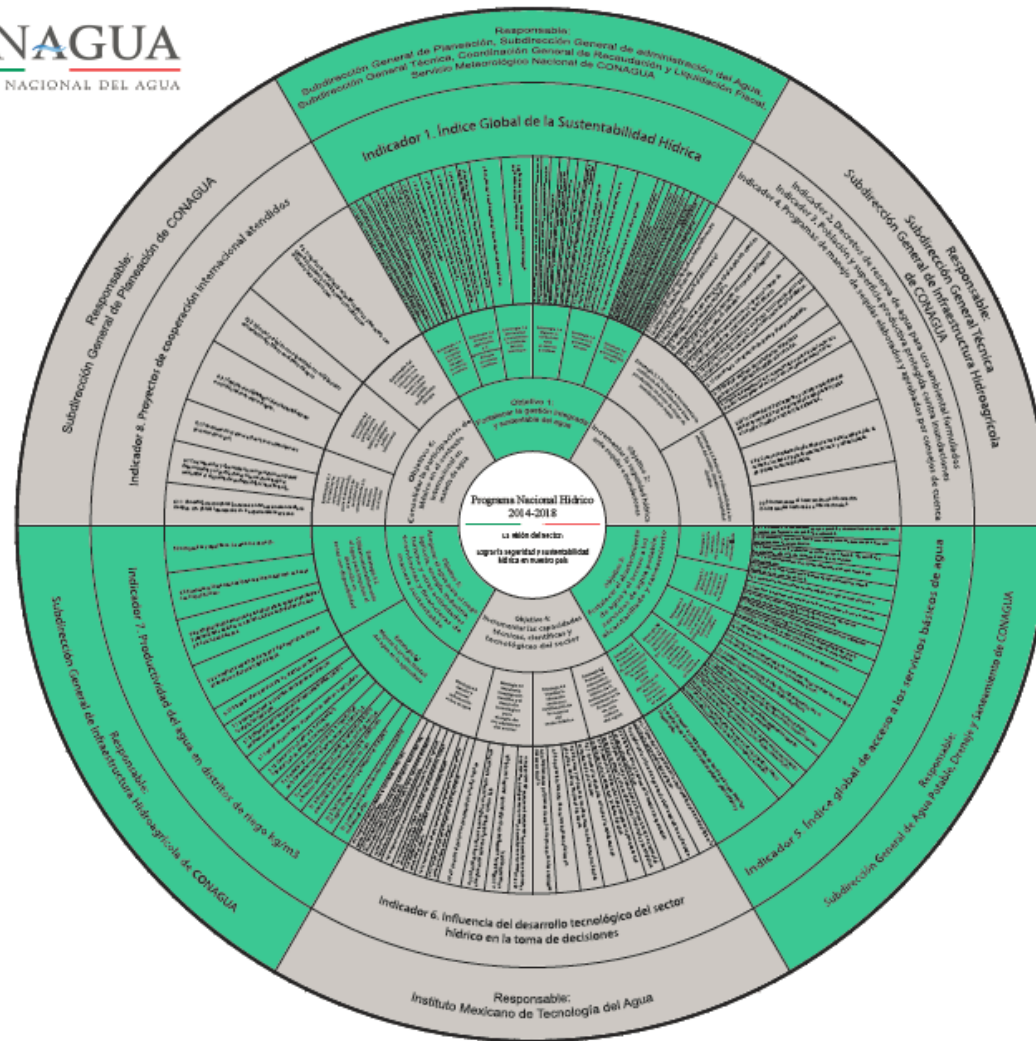
# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



ANEXO 7

*Alineación multisectorial*

**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

## Alineación Multisectorial

PROGRAMA NACIONAL HÍDRICO	COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA
1. Fortalecer la gestión integrada y sustentable del agua.	1.- Uso eficiente del agua 4.- Control de la deforestación 6.- Aplicación del marco legal
2. Incrementar la seguridad hídrica ante sequías e inundaciones.	1.- Uso eficiente del agua 5.- eficiente infraestructura
3. Fortalecer el abastecimiento del agua y el acceso a los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento.	1.- Uso eficiente del agua 5.- Eficiente infraestructura
4. Incrementar las capacidades técnicas, científicas y tecnológicas del sector.	2.- Manejo adecuado de los residuos 3.- Eficiente educación ambiental
5. Asegurar el agua para el riego agrícola, energía, industria, turismo y otras actividades económicas y financieras de manera sustentable.	2.- Manejo adecuado de los residuos 4.- Control de la deforestación 6.- Marco legal
6. Consolidar la participación de México en el contexto internacional en materia de agua.	3.- Eficiente educación ambiental 6.- Marco legal

# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**



## **12. ALINEACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE GESTIÓN**

Hoy en día la participación de la sociedad está caracterizada por una insistente demanda para que las instituciones responsables del manejo y administración del agua en los tres niveles de gobierno, avancen y actualicen sus enfoques sobre política pública, haciendo posible que la población participe más activamente en el diseño de instrumentos de planeación.

En este contexto, es importante mencionar el valor de la representación democrática de los usuarios de aguas nacionales, la academia y de la sociedad organizada, que han logrado crecientes espacios de intervención por el debate de las políticas hídricas, teniendo una mayor intervención en asuntos de claro interés público: contaminación de los ríos, sobreexplotación de acuíferos, invasión de zonas federales, abasto de agua potable y saneamiento, entre otros.

Las disposiciones enunciadas en la Ley de Aguas Nacionales indican que la Política Hídrica Nacional se sustenta en una gestión integrada de los recursos hídricos por cuenca hidrológica en forma descentralizada e integrada, en donde la acción directa y las decisiones por parte de los actores locales deben ser privilegiadas.

Bajo este contexto, los objetivos nacionales del sector hídrico se sitúan en el marco del Plan Nacional de Desarrollo (PND) y contribuyen en forma decisiva a la consecución de sus objetivos rectores.

La Conagua, cuenta con estructuras y mecanismos de participación social a través de los Consejos de Cuenca, en donde se aprueban y validan los Programas Hídricos Regionales como documento rector de la política hídrica en las Regiones Hidrológico-Administrativas.





# **INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA**

Los Consejos de Cuenca participan con las autoridades estatales y municipales, usuarios de la cuenca, organizaciones de la sociedad y de la academia, en la definición de los objetivos generales y de los criterios para la formulación de los Programas de Gestión del agua de la cuenca en armonía con los criterios generales de la programación hídrica nacional, considerándolos como el documento rector en materia de planeación hídrica regional.

Por tal motivo, es necesario trabajar en forma conjunta y estrecha entre instituciones de los tres órdenes de Gobierno para lograr el desarrollo social, económico y ambiental de la cuenca mediante la alineación de los instrumentos de planeación y de la transversalidad de las políticas públicas; mediante la vinculación de las acciones y proyectos con los programas sectoriales e institucionales de la administración pública que tengan que ver con el manejo de los recursos dentro de la cuenca, así como de aquellos que propicien el desarrollo sustentable en la misma.

La alineación con el Programa Hídrico Nacional nos permite identificar su objetivo, estrategia y líneas de acción con el instrumento planeación del Consejo de Cuenca del Río Balsas y sus órganos auxiliares, así como un diagnóstico que permita determinar en qué medida se encuentran alineados con los objetivos del Programa Regional Hídrico (instrumento de planeación de este consejo), identificarlos y replantear nuevas directrices que permitan orientarlos y equiparar estrategias enfocadas al cumplimiento de metas.

La alineación permitirá que cada integrante, desde su particular función y rol en el Consejos de Cuenca o de su órgano auxiliar que representa, sea capaz de difundir los objetivos, las metas que se plantearon alcanzar y conocer los factores clave de éxito de cada línea de acción, así como los indicadores de desempeño que tienen que cumplirse para asegurar los resultados globales del Programa de Gestión a corto, mediano y largo plazo.

Su realización permitirá identificar o bien replantear el:

- Cumplimiento de objetivos



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

- Cambios en la política hídrica federal, regional, estatal y/o municipal
- Cambios en la problemática de la cuenca
- Finalización de programas públicos o privados vinculados con el programa de gestión de la cuenca
- Incorporar las variables ambiental, social y económica en distintas instancias del proceso de toma de decisiones, de manera ordenada y sistematizada.
- Involucrar directamente a todos los actores interesados, usuarios de aguas nacionales, prestadores de servicios, instituciones y dependencias gubernamentales, entre otros.
- Identificar y priorizar acciones a corto, mediano y largo plazo.
- Hacer un análisis de aquellas que no se pudieron cumplir y o bien las que por alguna razón quedaron rezagadas y proponer las que están al alcance del Comité de Playas Limpias.
- Establecer los ejes rectores e indicadores de evaluación del Programa de Gestión.

Los programas de gestión son instrumentos de planeación que con base en diagnósticos de la situación hídrica de cuencas y acuíferos definen, ordenan y priorizan las líneas de trabajo generales que promoverá el Órgano Auxiliar en este caso el Comité de Cuenca del Río Cocula en un período de varios años, lo que permite dar continuidad a las acciones y lo faculta para avanzar por sí mismo, al definir su orientación, sus prioridades, estrategias y ritmos de trabajo.

La realización de éste programa integra la visión conjunta de los participantes y fija el rumbo, mediante ejes rectores y proyectos vinculados entre sí desde el punto de vista regional o temático, para trabajar juntos en la instrumentación de acciones entre los órganos colegiados, usuarios de aguas nacionales, sociedad organizada, autoridades municipales, estatales y federales.

El Programa de Gestión, contiene las líneas generales de trabajo y los compromisos de los distintos sectores involucrados en la solución de los problemas que asumen de manera corresponsable para lograr la sustentabilidad.

# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



## MEMORIA GRAFICA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA





# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA



# INSTRUMENTO DE GESTIÓN DEL COMITÉ DE CUENCA DEL RÍO COCULA

