



MINUTA DE LA 5ª ASAMBLEA GENERAL DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES DE MANIALTEPEC, CELEBRADA EL DÍA LUNES 14 DE NOVIEMBRE DE 2022 EN EL SALON DE USOS MULTIPLES DE LA ESCUELA PRIMARIA, GENERAL LAZARO CARDENAS DEL RIO, DE LA AGENCIA DE POLICIA MUNICIPAL LAS NEGRAS, MUNICIPIO DE SAN PEDRO MIXTEPEC, JUQ., OAXACA.

ORDEN DEL DÍA

0. Registro de participantes.
1. Inauguración de la asamblea y presentación de participantes.
2. Seguimiento de los acuerdos de la reunión anterior.
3. Condición social y ambiental del Municipio de san Pedro Mixtepec.
4. Condición social y ambiental de la comunidad de las Negras, Mixtepec.
5. La Laguna Manialtepéc, problemas y perspectivas de solución.
6. Avances el proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca de Manialtepec.
7. Asuntos generales.
8. Clausura de la reunión.

PARTICIPANTES

La quinta asamblea del Comité de Representantes para la Regeneración y Saneamiento de la Cuenca del rio del Maíz - Manialtepec fue hospedada por las autoridades de la Regiduría de Ecología y el delegado de la comunidad de Las Negras del municipio de San Pedro Mixtepec, Juq, Oaxaca.

Asistieron a la asamblea 95 personas de las cuales se registraron 60, provenientes de 5 municipios, 10 comunidades, 4 comisariados de bienes comunales 1, representante de bienes comunales, 3 dependencias de gobierno, 5 asociaciones de la sociedad civil, 4 técnicos agroecológicos, 6 prestadores de servicios turísticos, 2 guías certificados, 1 asesor de ecología y medio ambiente, 1 consultor, 5 regidurías de San Pedro Mixtepec, 4 directores de distintas áreas de San Pedro Mixtepec, 1 educador ambiental, y 35 vecinos de la comunidad de las Negras. Se anexa la lista de asistentes que se registraron.

Inauguró la reunión la regidora de Salud del Municipio de San Pedro Mixtepec, la Ing. Victoria Carreño Santiago, dio la bienvenida el Profr. Guadalupe Callejas Silva, Delegado municipal de las Negras, Mixtepec, se presentó la mesa del presidium. La reunión fue transmitida por *Facebook live* y puede encontrarse en las páginas de *Fb* de Puerto global en Facebook watch: [Facebook.com/JoseJorgeRomeroCruz/Videos/604868131415987](https://www.facebook.com/JoseJorgeRomeroCruz/Videos/604868131415987). Cada participante se presentó y se aprobó el orden del día.

3. SEGUIMIENTO DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN ANTERIOR

La Minuta de acuerdos de la 4ta reunión se leyó ante la Asamblea, y se fueron puntualizando y explicando cada uno de los puntos acordados en la comunidad de Cerro del Aire y se le dio la palabra a la Asamblea para que se discutirán y agregaran lo que en su consideración haría falta integrar, mencionando que aún estamos integrando el programa de trabajo que realizara el comité de Representantes. La asamblea participo de manera abierta y dinámica en la discusión general de los acuerdos buscando la forma de que el comité asuma el liderazgo para detectar la problemática ambiental y promover su solución dentro de la Cuenca. Se menciona que, en esta 5ta reunión que se estaba desarrollando en esta comunidad de Las Negras, se completaría el diagnóstico del total de la cuenca, parte alta media y baja, ya que solamente faltaría integrar al programa de trabajo del Comité de Representantes, la problemática ambiental y social de la laguna y de las comunidades que la rodean.

De manera general y para que todos conocieran la problemática detectada en las 4 reuniones anteriores, se mencionó de manera muy rápida los 4 temas principales de contaminación ambiental y de problemática social encontrados en la parte alta y media de la cuenca del rio del Maíz – Manialtepec:

- 1.- La cuenca tiene un grave problema de deforestación producto del cambio de uso de suelo de forestal a agrícola, de forestal a ganadero o por los rozos para la extracción de leña.
- 2.- La mayor parte de las comunidades tienen un problema muy serio de extracción de material pétreo de sus arroyos y ríos, el cual tiene que regularse ya que la mayoría de personas que extraen el material no tienen permiso o concesiones.
3. Los tiraderos a cielo abierto de basura o desechos, esta contaminando muy seriamente a los arroyo, manantiales y ríos, ya que sus lixiviados escurren montaña abajo y se contaminan las aguas limpias
4. El agua del rio del Maíz – Manialtepec, está contaminada con las aguas negras que salen de la planta de tratamiento del municipio de Santos Reyes Nopala, y de los tiraderos de basura que existen en cada comunidad.

Los problemas que existen actualmente en la cuenca del Manialtepec, son problemas que se han generado por parte de los pobladores y que este comité representara y organizara a todas las comunidades de la cuenca para tomar acciones para resolver esta problemática; aunque se reconoce, que es necesaria la presencia de las instituciones del gobierno federal y estatal, el comité, llega a la determinación, de no estar esperando a la dependencia de gobierno para que actúe, debido a que siempre argumentan que la cuenca esta muy lejos y que los días de reuniones son días inhábiles para ellos; y estando el comité organizado, éste tendrá las facultades para tomar y aplicar acciones inmediatas para su solución o prevención de los problemas ambientales y sociales. Por lo que urgirá a corto plazo, que al comité se le de forma jurídica para que este pueda intervenir apoyando a los municipios y a comisariados de bienes comunales, respaldados en la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente Federal, en el artículo 170.

Nuevamente se recalcó a la asamblea que, en esta quinta reunión, se continúa conformando el programa de trabajo del Comité de Representantes de Autoridades de la Cuenca del Manialtepec y que además se continúan discutiendo los temas ambientales y sociales más relevantes que se incluirían en la agenda de trabajo para los siguientes años del Comité en funciones.

3. CONDICIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO MIXTEPEC.

La Ing. Victoria Carreño Santiago, Regidora de Ecología de San Pedro Mixtepec, menciona que la problemática descrita en la lectura de la minuta anterior, tiene mucho parecido a los problemas

que tiene su municipio, que son problemas muy fuertes de basura y ella y su equipo están trabajando para solucionarlo, están capacitando y concientizando a las comunidades en la separación y que no quemem los plásticos, están capacitando para separar los residuos orgánicos y están haciendo abono a través de la lombricomposta en Bajos de Chila.

En puerto escondido, que es la agencia mas grande del municipio, no hay educación de la basura, a pesar de que la mayor parte de las personas viven del turismo y se generan grandes cantidades de residuos sólidos, no tienen relleno sanitario y este es un tiradero a cielo abierto donde no hay separación. San Pedro Mixtepec, tiene un total de 49 mil habitantes en su municipio y se tiene el dato de que cada persona genera un total de 2.52 kg de basura al día, en total se generan 123 toneladas con 480 kg/día, basura que en su mayoría solo se deposita en un tiradero o resguardo.

Las aguas negras y grises de las comunidades son también un problema, la planta de tratamiento de aguas negras del municipio tienen también serios problemas y solicitan se les apoye para solucionarlos.

La extracción de materiales pétreos en Bajos de Chila y cabecera municipal, también esta incontrolable.

Menciona, además, de que se quiere que se respete la laguna, pero aun no han podido controlar la tala de mangle.

Construyeron un vivero de plantas nativas y están reforestando las áreas con mayor problema de erosión dentro del municipio.

Están realizando una campaña de concientización y separación de basura en todo el municipio y en especial en Puerto Escondido.

Con respecto a Playas Limpias, la directora del área menciona, que están construyendo el interés de sus autoridades sobre la premisa del concepto "limpieza municipal" y se aprobó un plan por el cabildo para realizarlo, ya que el municipio de San Pedro Mixtepec, tiene en Puerto Escondido una playa certificada que es la playa Bachoco. Este programa trabaja bajo tres líneas de acción: la primera línea es la biodiversidad, en esta playa se tienen 3 especies de tortugas en peligro de extinción (negra, golfinia y laúd), para garantizar su protección. La segunda línea es los residuos provocados por los humanos concientizarlos e iniciar los procesos de educación para enseñarle a separarlos y a producir abonos orgánicos. Y la tercera línea es la educación ambiental dirigida a adultos y a niños de todas las escuelas de educación básica.

Todos los días se monitorea la playa bachoco para garantizar que sus aguas están limpias y que no haya problema con la certificación.

Acuerdo 1, se propone que todas las personas de las comunidades, dentro del municipio de San Pedro Mixtepec, se coordinen con las autoridades de ecología y salud para participar en los programas de separación de residuos sólidos, de aguas grises y de detener la tala de mangle.

Acuerdo 2. Que la comunidad de Aguaje el Zapote, determine el espacio exacto donde se va a destinar para la elaboración de compostas o abonos orgánicos.

La autoridad ecológica de San Pedro Mixtepec, requiere que la autoridad ecológica de San Pedro Tututepec, participe en una reunión intermunicipal para tratar los asuntos relacionados con la laguna Manialtepec y buscarles solución juntos.

4. CONDICIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE LAS NEGRAS, MIXTEPEC Y 5. EN ESPECIAL DE LA LAGUNA MANIALTEPÉC, PROBLEMAS Y PERSPECTIVAS DE SOLUCIÓN.

Los temas 4 y 5, de la orden del día, son tomados de manera conjunta, ya que los problemas sociales y ambientales de la comunidad de las Negras, son los mismos que los problemas que tiene la laguna Manialtepec, por lo que el Delegado Municipal, el Profr. Guadalupe Callejas Silva los menciona en su exposición dentro de la asamblea general.

El delegado municipal, menciona que ellos están retomando la problemática de la Laguna ya que les repercute de manera directa a toda su población, por lo que menciona que han hecho 8 reuniones para tomar acuerdos tanto al interior de su comunidad con los prestadores de servicios turísticos, pero no se han podido poner de acuerdo, con los temas de la separación de la basura, la contaminación de la laguna derivada del aceite de los motores de las lanchas, la bioluminiscencia, etc. muchos de estos acuerdos que toman no los respetan, por lo que se requiere la presencia de las autoridades del gobierno del estado o federal para que los hagan respetar.

Se han hecho varias denuncias a la Profepa, sobre todo en la tala del mangle o en el relleno de las orillas de la laguna para la construcción de alguna casa o muelle; la dependencia viene, recorren con ellos el lugar del problema, pero no ha habido ninguna respuesta, las personas siguen tirando mangle y siguen relleno la laguna para extender sus predios.

El representante de la comunidad de las Negras, menciona que ellos separan la basura, pero al llegar el camión recolector de San Pedro Mixtepec, la revuelve y la lleva al tiradero municipal. Aun hay muchas personas que queman su basura y en especial los plásticos.

Existe un problema muy fuerte de un relleno que están realizando sobre la laguna en un espacio que esta entre la isla del gallo y la orilla que corresponde a la comunidad del Aguaje el Zapote, la persona esta relleno para vender el espacio por lotes. Además de que están talando mucha palma real. Ya se hicieron las denuncias al respecto, pero es la fecha donde la Profepa no ha hecho nada.

Otro problema de la laguna son las aguas jabonosas que escurren sobre las calles de las negras y van directamente a la laguna, solicitan se les apoye para hacer trampas de aguas jabonosas o alguna eco tecnología para limpiar esta agua contaminada.

Otro problema importante, es la apertura de la bocabarra grande que se abre para que haya entrada de plancton, de peces, de larvas de moluscos y camarones, y para que la laguna tenga intercambio de agua con el mar y se oxigene y se de un equilibrio natural. Nos ponemos de acuerdo con todos los pescadores para su apertura, cuando esto sucede se prohíbe pescar con redes o trasmallos, solo se permite con caña de pescar o con anzuelo. Sin embargo, como el área e la launa es libre, llegan pescadores de otras comunidades y a la brava ponen sus redes en el canal de la boca barra y capturan todo los peces pequeños o alevines que están entrando a la laguna, y por ello hemos tenido muchos problemas con ellos ya que se comportan muy agresivos. Por ello solicitan que San José Manialtepec se sume a este proceso del cuidado de la laguna ya que de ello dependemos prácticamente todos los pobladores que rodeamos la laguna.

En la actualidad, un grupo de personas abrió la boca barra chica y el agua del rio Manialtepec no está entrando a la laguna. Esto es muy perjudicial para el equilibrio de la laguna ya que no hay oxigenación, piden apoyo a la comunidad de San José Manialtepec, para cerrar este espacio.

Hay que regularizar la pesca y el ecoturismo, hay personas que tienen de 3 a 5 embarcaciones y se requiere de manera urgente un estudio de la capacidad de carga que tiene la laguna para saber si soporta el número tan elevado de embarcaciones que existen hoy en día. Aunado a esto, los prestadores de servicios turísticos para la bioluminiscencia, utilizan una especie de casita de madera forrada de plástico negro o lona negra que anda flotando en el agua, esto lo hacen para

oscurecer el efecto de luna, el turista se sumerge en este espacio y ahí ve la luminiscencia dentro del agua. Sin embargo, actualmente existen flotando a la deriva en el agua, un promedio de 20 casitas, mismas que se están enredando en las redes de los pescadores o muchas de ellas ya se hundieron con todo y plástico, provocando un grave problema, urge regular esta actividad.

Otro problema es la extracción de tichinda, actividad que ya está prohibida, muchos de los pescadores y saqueadores la siguen extrayendo y en muchas ocasiones cortan las raíces del mangle donde esta habita, provocando un daño irreversible al árbol.

Las denuncias ya están hechas, solo falta que den respuesta a ellas, por ello ven en el comité de representantes, una organización fuerte que a través de sus autoridades que lo componen, puedan iniciar todos los procesos para la solución de estos problemas ambientales.

6. AVANCES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA CUENCA DEL RIO MANIALTEPEC

Se dio la palabra a la Licenciada María Teresa Gutiérrez Mercadillo, directora del Fondo para la Comunicación y la Educación Ambiental (FCEA), quien también es responsable del proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca del Río del Maíz Manialtepec, para que explicara como surgió el proyecto y los avances del proyecto a la fecha. Comentó que, el proyecto dio inicio desde marzo del año 2022, cuyo objetivo es el de emprender acciones todos juntos, e iniciar la regeneración de las principales áreas erosionadas que se encuentran dentro de la cuenca producto de la tala, desmonte o por el cambio de uso de suelo, de forestal a agrícola o ganadero; por otra parte sanear la cuenca representa, iniciar procesos de limpieza del agua desde donde se está produciendo, es decir, desde las comunidades más altas de la cuenca, apoyándolas en programas de saneamiento seco, de construcción de biodigestores, de baños seco, de estufas ahorradoras de leña, e iniciar un proceso gradual de educación ambiental en niños y jóvenes de la cuenca.

Mencionó también, las acciones más relevantes destacando: el acuerdo de trabajo que se hizo con las autoridades de Bienes Comunales de Santiago Cuixtla, Nopala, con quienes se está trabajando en la certificación de un área natural protegida destinada voluntariamente a la conservación que rodea a las aguas termales de Atotonilco; en el espacio de las aguas termales, se inició la construcción de un proyecto arquitectónico que será además de centro ecoturístico, un espacio demostrativo de ecotecnologías, donde las personas además de divertirse en las aguas termales, aprendan los procesos de construcción de ecotecnologías.

Por otra parte, menciono algunos avances del proyecto, como el estudio de calidad de agua que se realizó a lo largo del río del Maíz, iniciando desde la parte alta de la cuenca hasta la laguna Manialtepec. La campaña de educación ambiental en escuelas que ya dio inicio en San Juan Lachao y se extendió a escuelas de Sanos Reyes Nopala, la construcción de las primeras 40 estufas ahorradas de leña que se están trabajando con un grupo de mujeres productoras de tostada y tortillas de la comunidad de San Antonio Cuixtla, y que con San Juan Lachao, con la colaboración con la presidenta municipal y el comisariado de bienes comunales, se construyeron varios biodigestores para el saneamiento de las aguas grises de algunos lugares de la comunidad, agua que va directamente al río del maíz.

Se está iniciando un programa de construcción de 6 biodigestores en la comunidad de Aguaje el zapote para la limpieza de aguas grises que salen de la comunidad y llegan a la laguna.

La Lic. Teresa, reitero a la asamblea, que uno de los componentes principales del proyecto es la de constituir y fortalecer a el *Comité de Representantes de Manialtepéc* como una mesa de concertación, información, consulta, planeación y coordinación para proteger el patrimonio cultural y natural de la cuenca y mejorar el bienestar de sus pobladores. En este comité, participan representantes de las comunidades de la cuenca, sus autoridades municipales y agrarias, OSC, grupos locales, gobiernos estatal y federal, grupos privados y centros de enseñanza e investigación.

Los principios de trabajo del comité son: tener una visión de cuenca, sus reuniones y la información que de él emanen, son de carácter público y abierto, y todos los acuerdos que salgan de sus reuniones se aplican a nivel de cuenca. El comité puede formarse con su propia mesa Directiva, de la cual se pueden formar grupos de trabajo para temas específicos y que sus reuniones se realizan en distintas comunidades de la cuenca, cada tres a cuatro meses. *El Comité de Representantes*, es el motor del proyecto de Saneamiento y Regeneración de la Cuenca del río del Maíz - Manialtepéc.

7. ASUNTOS GENERALES

El representante de la comisión Nacional del Agua - Oaxaca, Ing. Armando López Santiz, menciona que la CNA regula todo lo que es extracción de materiales pétreos ya que se encuentran dentro de los cauces de los ríos permanentes o intermitentes que son propiedad de la nación, por lo que para hacer una denuncia de extracción ilegal de estos materiales, esta debe llevar todos los datos del área donde se está cometiendo el ilícito como ubicación, paraje, coordenadas, etc. ellos procederán a atender la denuncia y en su caso sancionar a la persona que está extrayendo el material sin permiso alguno. Para ello dejás sus datos que se encuentran al final de esta minuta.

Menciona, además, que la CNA tiene varios programas de apoyo a los municipios como son:

- Saneamiento:
 - o Agua y saneamiento: apoya en la construcción de sanitarios ecológicos secos, captación de agua de lluvia, viveros, etc, por lo que deben elaborar un proyecto al respecto y el recurso es otorgado al municipio para su ejecución.
 - o Construcción de plantas de tratamiento de agua negras y residuales, este debe tener un proyecto donde especifique la necesidad de construcción de la obra, beneficiarios, área donada por el municipio donde se construirá la obra, el estudio de manifiesto de impacto ambiental, planos, presupuestos y permisos de descargas de agua residual. Al igual que el concepto anterior, el recurso llega al municipio para su ejecución.
- Prosanear:
 - o Apoyo económico a municipios para mejorar o dar mantenimiento a plantas de tratamiento en operación, para que funciones al 100%.

El Agente municipal de San José Manialtepéc, menciona que, por su parte, la comunidad que representa, está haciendo varios trabajos para la conservación del río y la laguna:

- En la comunidad de San José Manialtepéc, se prohibió la corta de árboles.
- Los que extraen material pétreo del río, tienen prohibido extraer dentro del cauce del río y solo aprovechan la grava y arena que se encuentran en las orillas de mismo, para la construcción de sus casas.
- La basura que generan los ciudadanos, el camión recolector de San Pedro Tututepec, se la lleva ya separada.
- Ellos tienen un basurero especial donde depositan todos los restos de huesos de animales que expenden en sus carnicerías.

- La comunidad cuida la Laguna y se han establecido acuerdos con las demás comunidades pero estos no se respetan.
- Ellos abren la bocabarra grande cuando el agua ha llegado a su nivel normal, solo que esta vez desconoce quien haya abierto la bocabarra chica.

El comisariado de bienes comunales de Santiago Cuixtla el Sr. Juan Ramírez Santiago, menciona a la asamblea que el responsable de la contaminación del río del Maíz es el casco poblacional de Santos Reyes Nopala y que no quitara el dedo del renglón hasta que se solucione el problema, y solicita ayuda a la CNA y al Comité de representantes para los ayuden a solucionarlo.

El ing. Javier Santiago, representantes de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Federal, menciona que ellos manejan un programa de producción para el bienestar y que están apoyando a los campesinos en la elaboración de bioinsumos para la producción de sus alimentos y ofreció que se conformen grupos de trabajo para que los capaciten al respecto dentro del comité.

Se **acordó 3.** Que la próxima asamblea número 6 del Comité de Representantes para la Protección de la Cuenca del Río Manialtepec, se efectuó el día domingo 12 de febrero de 2023 a las 10 hrs, en el salón de usos múltiples de San Gabriel Mixtepec, auspiciada por el Presidente del Comisariado de Bienes Comunales.

8. CLAUSURA DE LA REUNION.

La reunión fue clausurada por el Profr. Guadalupe Callejas Silva, delegado municipal de la comunidad Las Negras Mixtepec, a las 14:04 pm del mismo día de inicio.

Anexos:

Para presentar denuncias ante la CNA, favor de dirigir los oficios a la siguiente dirección:

- Ing. Miguel Ángel Martínez Cordero
 - o Director general del organismo de cuenca Pacífico – Sur
 - o miguel.martinezco@conagua.gob.mx
- O a los correos siguientes:
 - o noel.espinosa@conagua.gob.mx
 - o armando.lopez@conagua.gob.mx
- Teléfonos:
 - o 951 502 24 50 extensión: 1002, 1200 o 1300.

SADER – INIFAP

- Bio insumos – compostas
- Ing. Javier Santiago.
- javersgomez@gmail.com
- Tel: 954 125 25 17.