



Regeneración
Manialtepec

Río del Maíz

MINUTA DE LA 6ª ASAMBLEA GENERAL DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES DE MANIALTEPEC, CELEBRADA EL DÍA LUNES 12 DE FEBRERO DE 2023 EN LA ESCUELA PRIMARIA AGUSTIN MELGAR, DEL MUNICIPIO DE SAN GABRIEL MIXTEPEC, JUQ. OAXACA.

Se propuso el siguiente orden del día:

1. Registro de participantes.
2. Inauguración de la asamblea y presentación de participantes.
3. Seguimiento de los acuerdos de la reunión anterior.
4. Condición social y ambiental de los bienes comunales de San Gabriel Mixtepec.
5. Presentación del programa de trabajo del Comité de Representantes de la Cuenca del Manialtepec
6. Avances del proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca de Manialtepec.
7. Asuntos generales
8. Clausura de la reunión.

PARTICIPANTES

La sexta asamblea del Comité de Representantes para la Regeneración y Saneamiento de la Cuenca del río del Maíz - Manialtepec fue hospedada por las autoridades de Bienes Comunales y el Consejo de Vigilancia de San Gabriel Mixtepec, Juq, Oaxaca. Dando inicio a las 10:35 am.

Asistieron a la asamblea 91 personas de las cuales se registraron 48, provenientes de 5 municipios, 13 comunidades, 4 comisariados de bienes comunales y 1 representante de bienes comunales, 2 presidentes municipales, 9 agentes municipales, 3 dependencias de gobierno, 4 asociaciones de la sociedad civil, 3 técnicos agroecológicos, 2 asesores de ecología y medio ambiente, 1 consultor, 5 regidores de ecología, 2 directores de escuelas primarias de San Gabriel Mixtepec 1 vocal del consejo de cuenca de la CNA, y 43 asistentes no se anotaron provenientes de Teotepéc, Cerro del Aire y vecinos de San Gabriel Mixtepec etc. Se anexa la lista de asistentes que se registraron.

Inauguró la reunión el presidente del Comisariado de Bienes Comunales de San Gabriel Mixtepec, el Sr. José Luis Carmona Mendoza y el presidente municipal de San Gabriel Mixtepec, C. Gerardo Franco Arellanes dio la bienvenida a todos los participantes a esta asamblea, se aprobó el orden del día, se presentó la mesa del presidium, así como todos los asistentes a la asamblea. La reunión fue transmitida por *Facebook live* y puede encontrarse en las páginas de *Fb* de Puerto global en Facebook watch:

<https://www.facebook.com/JoseJorgeRomeroCruz/videos/1254300252191598>

3. SEGUIMIENTO DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN ANTERIOR

La Minuta de acuerdos de la 5ta reunión se leyó ante la Asamblea, y se fue puntualizando y explicando cada uno de los puntos acordados en la comunidad de Las Negras, Mixtepec y se le dio la palabra a la Asamblea para que se discutirán y agregaran lo que en su consideración haría falta integrar, mencionando con esta reunión que se efectuó en la parte baja de la cuenca se conocerán los problemas de la Laguna Manialtepéc y con ello se terminara de integrar el programa de trabajo del comité de Representantes. La asamblea participo de manera abierta y dinámica en la discusión general de los acuerdos considerando al comité como el líder de esta iniciativa para la solución de la problemática ambiental encontrada en la Cuenca, para detectar la problemática y promover su solución dentro de la misma.

De manera general y para que todos conocieran la problemática detectada en las 5 reuniones anteriores, se mencionó de forma 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 – Manialtepéc, 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.
5. Con respecto a los problemas y perspectivas de la laguna Manialtepéc, se mencionó que estos son los mismos que tiene la comunidad de Las Negras, ya que les repercute de manera directa a toda su población; la comunidad está atendiendo los temas de la separación de la basura, la contaminación de la laguna derivada del aceite de los motores de las lanchas y aguas grises, la bioluminiscencia, etc. muchos de estos acuerdos que toman en sus asambleas, 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, y están esperando respuesta de la dependencia federal.

En la laguna, además de los problemas anteriores. Hay problemas de que están relleno el margen de la laguna con cascajo para crear lotes para vender y con ello están talando mucha palma real y mangle. Otro problema son las aguas jabonosas que escurren sobre las calles de las negras y llegan a la laguna, actualmente se está iniciando un programa de filtros, apoyado por parte del FCEA, para disminuir ese problema. Con respecto a la apertura de la bocabarra grande, la comunidad de las Negras solicita que la comunidad de San Jose Manialtepec, los ayude en el control y vigilancia de este lugar ya que a las dos comunidades les trae los mismos beneficios cuidarla, y piden también que ambas comunidades vigilen que la boca barra chica no sea abierta.

En la Laguna se debe regularizar la pesca y el ecoturismo, 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. 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 de mangle donde habita este crustáceo.

Menciono el delegado de Las Negras, que las denuncias que corresponde resolverlas a la capitanía de puerto, ya están siendo atendidas. Pero requieren que el comité de representantes, los apoye al respecto para que las demás se les vaya encontrando solución entre todos.

Con esta información, que se generó en esta reunión celebrada en la comunidad de las negras Mixtepec, se tiene ya completo el diagnóstico de la Cuenca y con ello, se presentara el programa de trabajo del Comité de representantes para su aprobación.

Con respecto a los avances el programa de Saneamiento y Regeneración de la Cuenca del Manialtepec, la Lic. Teresa Gutiérrez, directora del Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental informo, que ya se han hecho varios trabajos al respecto, como son, 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 trabajando en la 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. Se está trabajando en el fortalecimiento del *Comité de Representantes de Manialtepec* 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. *El Comité de Representantes*, se fortalecerá de tal forma que sea el motor del proyecto de Saneamiento y Regeneración de la Cuenca del río del Maíz - Manialtepec.

4. CONDICIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL DE LOS BIENES COMUNALES DE SAN GABRIEL MIXTEPEC.

El comisariado de bienes comunales de San Gabriel Mixtepec, comento que en su comunidad hay muchos problemas, uno de ellos es el basurero que se encuentra camino a Cañada Matus, y que está perjudicando y contaminando el río del Maíz y a los habitantes de esa comunidad. Menciono que ya se están haciendo trabajos de separación de los residuos sólidos para disminuir la cantidad de basura y que los desperdicios de comida y otros orgánicos ya no se están llevando ahí. Menciona, que se debe buscar el espacio adecuado para su reubicación, donde no se encuentre cerca de un arroyo, de un camino y de la población misma. Y que además debe haber un programa serio de separación de residuos y de educación de la población.

Menciona que otro problema principal de esta comunidad, es la contaminación con aguas negras que lleva el arroyo que se encuentra en el centro de la comunidad, todas las personas que se encuentran en las orillas del mismo, por medio de tubos descargan sus aguas contaminadas a este, el cual va totalmente contaminado y pestilente a desembocar al río Colotepec; menciona también, de que están conscientes de esta contaminación, pero que no quieren construir una planta de tratamiento de aguas negras por la mala experiencia que tienen con la planta de tratamiento de Nopala que no funciona. Por lo que se acuerda **1: Que se realice un diagnóstico de la problemática ambiental que presenta este arroyo y que se busquen estrategias de solución para disminuir las aguas negras que lleva en su cauce, y una de ellas podría ser la implementación de un programa fuerte de construcción de sanitarios secos para cada una de las familias que están conectadas a este arroyo.**

Menciona que San Gabriel Mixtepec, es proveedor de servicio ecosistémicos, ya que sus bosques captan el agua que abastece al municipio de San Pedro Mixtepec, y otras comunidades de la parte más baja, ya que ellos se han preocupado por conservar sus bosques. Solicita que, las comunidades de la costa, los apoyen en la conservación de sus bosques, juntando semilla de árboles nativos como caoba, cedro rojo, primavera, macuil y que se la donen al comisariado para que las reproduzca en su vivero y puedan ellos reforestar las áreas que se encuentran taladas para incrementar el espacio de captación de agua de lluvia en beneficio de todos.

Menciona que están haciendo un estudio de captura de carbono en sus bosques y que tienen 100 mil pantas de café en su vivero que reforestarán en el año próximo para incrementar la cobertura vegetal.

Dijo a la asamblea, que tienen muchas quejas de que personas que entran por el municipio de San Pedro Mixtepec, especialmente por el arroyo de las vacas, van a cazar clandestinamente sus animales silvestres que están cuidando en sus bosques. Por lo que solicita que el comisariado de bienes comunales de San Pedro Mixtepec, tome cartas en el asunto para detener a estos cazadores y sancionarlos.

Por otra parte, el presidente municipal de San Gabriel Mixtepec, menciona que en el basurero que se encuentra rumbo a Cañada Matus, muchas personas que no son de San Gabriel, cuando pasan con sus camionetas, tiran su basura, estas personas son de Santa María Tiltepec y Santiago Cuixtla, por lo que ya le mando un oficio al presidente municipal de Nopala para que intervenga.

Por otro lado, el presidente menciona, que desde el año 2000, él está trabajando para la solución del problema de la basura en su municipio y que se ha reunido con varias empresas para que lo apoyen en llevarse la basura que ellos concentran en sus centros de acopio. Están recogiendo y separando vidrio, plásticos pet, bolsas blandas, cartón, fierro, aluminio, latas, principalmente. Tiene acuerdos y convenios con empresas como "Reciclados del Sur", los cuales pone a disposición de la asamblea del comité para que establezcan comunicación con ella y disminuyan los residuos sólidos municipales.

Menciona, además, de que están llevando todo lo orgánico a un espacio especial donde están elaborando composta a través de la lombriz. En este espacio concentran desperdicios de cocina, hojarasca, animales muertos principalmente.

Por lo que se propone como **acuerdo 2: Con base en la experiencia que tiene el presidente de San Gabriel Mixtepec, en los temas de separación y reciclaje de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos, que todos los regidores de ecología de todos los municipios que conforman la Cuenca del Rio del Maíz, se reúnan con él, para que compartan sus experiencias y conocimientos sobre el tema y se elabore un *programa o plan de manejo de residuos sólidos*, a aplicarse en la cuenca y solucionar este grave problema entre todos.**

Menciona, además que, con la separación de los residuos orgánicos para hacer composta, se eliminan los lixiviados que contaminan las fuentes de agua y que, con la existencia de los centros de acopio, para separar todos los residuos sólidos inorgánicos, para que se lo lleven empresas especializadas y lo reciclen, se elimina hasta en un 90% la disposición final en el tiradero de basura. Dándoles mayor durabilidad y viabilidad al tiradero, disminuyendo drásticamente la contaminación.

El delegado de Las Negras, se suma a la estrategia de concientización, sobre todo en los niños de todas las escuelas de la cuenca, para que se unan y se le dé solución a este problema tan serio, mencionando que las autoridades municipales tienen competencia directa en este asunto, ya que ellos manejan recursos económicos y tiene el poder de decisión. Posteriormente, hubo

muchas opiniones de los participantes al respecto, las cuales todas coinciden que la cultura debe empezar desde la familia para que se eduque a los niños y adultos de que no tiren basura en las calles y aprendan en valor del reciclaje y poco a poco ir eliminando los materiales considerados desechables.

5. PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES DE LA CUENCA DEL MANIALTEPÉC.

Este documento se presenta en el ANEXO 1.

6. AVANCES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA CUENCA DE MANIALTEPÉC.

La Lic. Teresa Gutiérrez, directora del Fondo para la Comunicación y educación Ambiental, A.C., menciona los avances que se llevan hasta la fecha del Proyecto de Regeneración y Saneamiento de la cuenca del río de Manialtepec, mencionando lo siguiente:

- Se está implementando un sistema de monitoreo ecológico a lo largo del río del Maíz, donde con apoyo de la UNAM, se están evaluando muestras de agua para detectar contaminación por medio de presencia o ausencia de invertebrados o de algas diatomeas que son los que nos dan esta información.
- Se pretende implementar un monitoreo ecológico comunitario, donde las comunidades de manera periódica cheque la calidad del agua del río del maíz durante el año y con ello tomar acciones inmediatas que involucren a todos.
- Se está apoyando el proyecto de aguas termales de Atotonilco que se encuentra dentro de los Bienes comunales de Santiago Cuixtla, para hacer de este lugar, además de recreativo, un espacio ecológico de aprendizaje de eco técnicas que promuevan el cuidado del medio ambiente y de los recursos naturales.
- Se está trabajando en varios lugares en la implementación de eco filtros para la limpieza de las aguas grises y jabonosas que llegan al río. Ya se ha trabajado con San Juan Lachao, con Aguaje el Zapote y con Las Negras Mixtepec.
- Se está trabajando en la capacitación y construcción de estufas ahorradoras de leña, ya se hicieron 74 estufas en San Antonio Cuixtla con un grupo de señoras productoras de tostadas, se está trabajando con Aguaje el zapote, San Marcos Zapotalito y otras comunidades. El requisito para ingresar a este programa es juntar 15 señoras que utilicen leña para cocinar sus alimentos en una comunidad. El proyecto de Regeneración y Saneamiento, los apoya, con el comal, los ductos, codos y sombreros que sirven para sacar el humo de la cocina. Las personas ponen mano de obra, materiales locales y un poco de tabique para realizar la construcción de las hornillas.
- Se está trabajando en educación ambiental, donde ya se ha llegado a 12 comunidades de la cuenca, educando a niños de primarias y secundarias, para ello se diseñó un programa exclusivo para los niños de la Cuenca. Se está por iniciar también con telebachilleratos o escuelas de educación media superior.
- Se han realizado varios videos de la cuenca, los que se pueden ver en la pagina de internet: **agua.org**

7. ASUNTOS GENERALES

- En este punto el Ing. Deciderio Urtíz, asesor ambiental y vocal representante de la Sociedad Civil en la región de la costa del Consejo de Cuenca de la Costa, menciona, que es muy importante que el comité se constituya jurídicamente, él ofrece apoyarlo para que ingrese a formar parte del Consejo de Cuenca de la Costa, con voz y voto, trayendo a los funcionarios de la CNA para que lo reconozcan de manera formal y se le de esa representación. Con ello este comité de Manialtepec, accedería a recursos económicos que emitan por medio de las

convocatorias la CNA y el CEA, ya que este comité, está demostrando que está organizado y que está trabajando en favor de los habitantes de la cuenca y de la preservación de sus recursos naturales.

- Dionisio Calvo, de la comunidad Cañada Matus, menciona que ellos han hecho varias reforestaciones a la orilla del río de Nopala, pero hay muchas personas que no respetan y llevan sus animales a pastar y rompen los árboles, pide a las autoridades de Nopala soluciones este problema.
- La regidora de ecología de San Pedro Mixtepec, menciona que va a llevar los problemas de tala y de cacería al comisariado de San Pedro, para que haya una respuesta y solución a este problema. También solicita que se puedan reunir con el presidente de San Gabriel Mixtepec para que empiecen a diseñar la estrategia para el problema de la basura, en especial de los plásticos.
- El presidente suplente de Nopala, menciona que la planta de tratamiento de su municipio no funciona al igual que su basurero y pide al seno del comité apoyo para dar solución a estos dos problemas. Menciona también, que ya platicaron con el secretario de la SEDAFER, Ing. Víctor López Leyva, para la instalación de un vivero de plantas agroforestales (forestal, frutal y maguey), y este vivero lo pone a la disposición del comité de cuenca para que por medio de él se inicien campañas serias de reforestación.
- La regidora de desarrollo agropecuario de Nopala, menciona que están en la mejor disposición de participar en el comité y solicita ingresar al programa de educación ambiental para sus diferentes escuelas.
- **DEFINICION DEL LUGAR DE LA PRÓXIMA ASAMBLEA:**
 - **Se acordó 3: que la reunion número 7 del Comité de Representantes de la Cuenca del Maíz - Manialtepec sea realizada el día 21 de mayo a las 10:00 hrs en el salón de usos múltiples del Comisariado de Bienes Comunes de Santiago Cuixtla Nopala.**

8. CLAUSURA DE LA REUNIÓN.

La reunion es clausurada por el presidente del Comisariado de Bienes Comunes de San Gabriel Mixtepec, el Sr. Jose Luis Carmona Mendoza, a las 3:17 min del mismo día, y que la información y los acuerdos emitidos en esta reunion sean en beneficio de los pobladores de la cuenca, así como de sus recursos naturales.

ANEXOS:

- **1.- PROGRAMA DE TRABAJO DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES.**
- **2.- MEMORIA FOTOGRAFICA.**
- **3.- LISTA DE ASISTENCIA (documento anexo en PDF)**

ANEXO 1

PLAN DE TRABAJO 2023 – 2025 COMITÉ DE REPRESENTANTES DE LA CUENCA DEL RIO DEL MAIZ - MANIALTEPÉC

8 de febrero de 2023

EL PROYECTO: REGENERACIÓN Y SANEAMIENTO EN LA CUENCA DEL RÍO MANIALTEPÉC

El 21 de noviembre de 2021, se presentó *el Proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca Río Manialtepec*, coordinado por el Fondo para la Comunicación y la Educación Ambiental (FCEA). Mencionando que el proyecto se inició con un diagnóstico realizado en 2020 por el INSO, a partir de la relevancia ambiental y social de la cuenca y la laguna, y considerando los procesos de deterioro que hoy padecen. Colaboran dentro del proyecto, el INSO, el Fondo Oaxaqueño para la Conservación, entre otros, así como autoridades locales, habitantes de la región, y cuenta con el apoyo de varias fundaciones nacionales e internacionales. Los objetivos del proyecto son el de regenerar y sanear todos los procesos de deterioro ambiental que está padeciendo esta cuenca, es decir, regenerar las montañas que están deforestadas y abandonadas, montañas que sufren un proceso de erosión hídrica y eólica constante; sanear los ríos y arroyos de la cuenca que se encuentren contaminados con aguas negras y grises; apoyar a las comunidades en la solución de sus problemas ambientales a través de la implementación de ecotecnologías y de proyectos productivos y de ecoturismo y conformar un grupo de trabajo que apoye todas las iniciativas de autoridades municipales, agencias y comisariados de bienes comunales en favor de la naturaleza, a través del Comité de Representantes de la cuenca del Río del Maíz – Manialtepec.

La cuenca del río Manialtepec y la laguna del mismo nombre, en la costa central de Oaxaca, son muy importantes ecológica y socialmente: captan agua, regulan el clima, tienen una elevada productividad agropecuaria, silvícola y pesquera, y su potencial turístico, educativo y cultural es enorme. Sin embargo, la región sufre serias presiones, como la deforestación y la desintegración social y productiva de los pueblos que se ubican en ella. La laguna y sus alrededores padecen, azolve y severa contaminación.

Una descripción más detallada del proyecto y sus avances puede encontrarse en Agua.org

EL COMITE

El 21 de noviembre de 2021, en la primera asamblea efectuada en la explanada de Santos Reyes Nopala, se instaló el **Comité de representantes de la cuenca del río del Maíz - Manialtepec**, donde se mencionó que este **Comité** nace del proyecto general denominado **REGENERACIÓN Y SANEAMIENTO EN LA CUENCA DEL RÍO MANIALTEPÉC**, proyecto coordinado por Fondo para la Comunicación y la Educación Ambiental (FCEA), quien solicitó al Instituto de la Naturaleza y la Sociedad de Oaxaca, A.C. (INSO), coordinara la instalación y conformación del Comité..

Para lograr la conformación del Comité de representantes, se dio inicio a una serie de visitas a cada comunidad para platicar con sus autoridades municipales, con sus agencias y con sus comisariados de bienes comunales que integran la cuenca, con el propósito de informarles del proyecto y de la necesidad de conformar un grupo de trabajo que apoye todas las iniciativas para la solución de la problemática ambiental existente dentro de esta región.

Se dio inicio a una serie de reuniones donde han participado los cinco municipios de la cuenca (*San Pedro Tututepec, San Pedro Mixtepec, San Juan Lachao, San Gabriel Mixtepec y Santa María Temaxcaltepec*), todas las agencias municipales, agencias de policía y rancherías que componen esta cuenca (*alrededor de 36*) y sus nueve comisariados (*Santos Reyes Nopala, San Pedro Mixtepec, Santiago Cuixtla, Cerro del Aire, Santa Lucía Teotepéc, Santa María Magdalena Tiltepec, San Gabriel Mixtepec, San Juan Lachao y Santa María Temaxcaltepec*), en un área aproximada de 45 mil hectáreas.

Por otra parte, se realizaron varias reuniones con organizaciones de la sociedad civil, dependencias de gobierno, como el Consejo de Humedales, la Comisión Nacional del Agua (CNA) y la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad Energías Sustentable de Oaxaca (SEMABIESO), la Comisión Estatal del agua (CEA), la Procuraduría Ambiental del Estado de Oaxaca (PROPABEO), etc, quienes se han comprometido ya a formar parte de esta *mesa*.

ANTECEDENTES: EL COMITÉ, OBJETIVOS, PARTICIPANTES, FUNCIONAMIENTO.

La cuenca el río del Maíz – Manialtepec, tiene una enorme importancia dentro de la región Costa de Oaxaca, presenta muchos y complejos problemas sociales y ecológicos, agudizados en los últimos 20 años, y el creciente consenso de que solucionarlos exige el concurso de todos, sociedad y gobierno. Por eso, el componente central del proyecto es constituir y fortalecer a el *Comité de Representantes de Manialtepec* como una mesa de concertación, información, consulta, planeación y coordinación para proteger el patrimonio biocultural natural de la cuenca y mejorar el bienestar de sus pobladores. Se trata de tener claro el rumbo y concertar voluntades, a partir de 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: una visión de cuenca, el carácter público y abierto de las reuniones y la información, y el carácter *vinculante* de los acuerdos que se tomen. Este comité puede trabajar formando entre todos, una *mesa directiva, que tenga sus propios estatutos de trabajo*, también puede trabajar, formado grupos de trabajo para temas específicos e importantes, y que para que participen todos, las reuniones se celebren en distintas comunidades de la cuenca cada 2 o 3 meses. La mesa del comité, y el proyecto de saneamiento y regeneración de la cuenca son elementos inseparables.

Tal empeño sólo tendrá éxito si se realiza con base en una estrecha concertación de las voluntades de todos y una apropiada coordinación de los esfuerzos públicos y privados.

ASAMBLEAS REALIZADAS DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES:

Hasta el momento, se han realizado 5 reuniones del comité de representantes: 1ª asamblea realizada el 21 de noviembre de 2021, auspiciada por el comisariado de bienes comunales de Santos Reyes Nopala. 2ª asamblea, realizada el 3 de febrero de 2022 en San Juan Lachao, auspiciada por su presidenta municipal. 3ª asamblea realizada el 22 de mayo de 2022 en Santa Lucía Teotepéc, municipio de Santos Reyes Nopala auspiciada por el comisariado de bienes comunales. 4ª asamblea, realizada el 28 de agosto de 2022 en la agencia municipal de Cerro del Aire, municipio de Santos Reyes Nopala, auspiciada por el comisariado de bienes comunales y 5ª asamblea realizada el 14 de noviembre de 2022 en la agencia de policía municipal Las Negras, municipio de San Pedro Mixtepec, auspiciada por la agencia municipal Las Negras y la regiduría de Ecología de San Pedro Mixtepec. Con el propósito de discutir a fondo la problemática ambiental en la parte alta, media y baja de la cuenca y definir con ello el plan de trabajo del Comité de representantes de la cuenca del río del maíz Manialtepec.

DISCUSIÓN DE PROBLEMAS, RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA CUENCA Y DEFINICIÓN DE ACCIONES INMEDIATAS:

En las diferentes asambleas realizadas ha habido múltiples intervenciones, comentarios y propuestas de los asistentes. Entre los problemas principales se han señalado la contaminación del agua por desechos municipales y agroquímicos como glifosato, el azolve y contaminación de la laguna, la deforestación, los cambios de uso del suelo que destruyen monte, bosques, selvas y humedales, el saqueo de plantas, la cacería furtiva, el mal tratamiento de la basura, el desordenado desarrollo turístico y urbano y sus efectos, el descenso de la productividad agropecuaria, la extracción incontrolada de piedra, grava y arena en ríos y arroyos, la desatención de autoridades a los reclamos de la gente y la falta de coordinación entre dependencias de gobierno, los conflictos agrarios e intercomunitarios.

PROPUESTAS DE TRABAJO:

Propuestas generales emanadas de la asamblea general:

- Incluir a las todas las autoridades municipales y los centros de educación e investigación en el Comité, que se encuentren dentro de la cuenca.
- Delimitar la zona federal de ríos y arroyos y buscar su concesión a autoridades municipales o comunales, para regular la extracción de material pétreo de los ríos y arroyos.
- Fomentar la participación de los jóvenes y desarrollar un trabajo coordinado de educación ambiental en las escuelas de la cuenca.
- Solicitar y participar en las asesorías del gobierno que a través de los técnicos de la SADER ofrecen para implementar talleres agroecológicos y mejorar la producción de café, cacao, frutales y hortalizas. Así como solicitar este mismo apoyo a instituciones como la UMAR e INIFAP, centros de capacitación e investigación en temas como la producción orgánica y el manejo de sustancias peligrosas como los agroquímicos.
- Solicitar apoyos económicos federales en materia de reforestación: ingreso al programa Sembrando Vida y al programa de producción sustentable de la subsecretaría de producción para el Bienestar de la SADER.
- Exigir a las dependencias de gobierno *equidad presupuestal*, es decir, que se incrementen los recursos para agroecología.
- Reforzar la concienciación por medio de la radio y el internet.
- Solicitar a las empresas que apoyen las iniciativas de conservación y saneamiento de la cuenca, empresas que por sus actividades contribuyen a generar residuos de difícil manejo, como Telcel, Coca Cola, la Corona, la Pepsi, Sabritas, etc. Establecer centros de acopio de celulares, pilas y otros aparatos electrónicos.

En las 5 diferentes asambleas, hasta el momento se han discutido y analizado por el comité 5 temas principales, de los cuales se derivan de cada uno de ellos varios problemas en particular:

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, de este se derivan varios problemas como son

- o Erosión o deslave del suelo agrícola por la acción de la lluvia.
- o Terrenos erosionados en los que solo aflora la roca madre.
- o Disminución dramática de los caudales de los manantiales, arroyos y ríos de toda la cuenca.
- o Quemados o rozos sin control.
- o Disminución de biodiversidad, poca fauna silvestre y escasos manchones de bosques de árboles nativos.
- o Disminución de bosques de cafetales y árboles útiles maderables.
- o Disminución de las áreas de extracción de leña.
- o Incremento de áreas ganaderas en lugares no aptos para tal fin.
- o Poca productividad agrícola.
- o Poca interés o falta de conocimiento para la solución de la problemática mencionada.
- o Poca participación en las asesorías del gobierno que a través de los técnicos de la SADER ofrecen para implementar talleres agroecológicos y mejorar la producción de café, cacao, frutales y hortalizas.
- o No existe un programa serio de reforestación o forestación dentro de la cuenca.
- o Solicitar apoyos económicos federales en materia de reforestación: ingreso al programa Sembrando Vida y al programa de producción sustentable de la subsecretaría de producción para el Bienestar de la SADER.

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.

- o No se tiene delimitada la zona federal de ríos y arroyos y buscar la concesión de manejo y uso de los materiales pétreos a las autoridades municipales.
- o Solicitar a la Comisión Nacional del Agua haga una revisión exhaustiva de las concesiones de cada persona que explota los arroyos y ríos de la cuenca.

- Elaborar un reglamento de extracción de material pétreo autorizado por la CNA, municipios y comisariados de bienes comunales.
- Solicitar a la CNA que faculte a las autoridades municipales o comunales, para regular la extracción de material pétreo de sus ríos y arroyos.

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

- Los tiraderos de basura que se encuentran en las comunidades de la cuenca no son lugares apropiados, ya que se encuentran a orillas de camino, a orillas de algún río o manantial que lo contaminan con sus desechos y su mal olor.
- No existe algún programa serio de reciclaje o separación de residuos orgánicos e inorgánicos.
- Poca concienciación de los habitantes de las comunidades para no tirar la basura inorgánica a orillas del camino o en los ríos.
- Poca participación de las autoridades municipales por solucionar esta problemática
- Poca presencia institucional del gobierno del estado para la solución de este problema.

4. **El agua del río del Maíz – Manialtepéc, está contaminada** con glifosatos que utilizan en los cultivos agroecológicos, con aguas negras y jabonosas que salen de la planta de tratamiento del municipio de Santos Reyes Nopala y de su hospital y está contaminada por los lixiviados de los tiraderos de basura que existen en cada comunidad.

- Falta un programa de monitoreo permanente de la calidad del agua, desde donde inicia el río Maíz – Manialtepéc, hasta la laguna Manialtepéc.
- Falta implementar un programa serio de saneamiento seco en la parte alta de la cuenca. Principalmente en comunidades que no cuentan aun con drenaje sanitario.
- Implementar un programa permanente de construcción de trampas de grasa y jabón en las comunidades que presentan este problema.
- Solicitar apoyo a instituciones como la UMAR e INIFAP, centros de capacitación e investigación para que realicen los muestreos de la calidad del agua, así como en temas de manejo de sustancias peligrosas como los agroquímicos.
- Hacer y difundir una campaña seria y exhaustiva de educación ambiental para la protección de los ríos en los jardines de niños, escuelas primarias, escuelas secundarias y colegios de bachilleres que se encuentran dentro de la cuenca, coordinadas por técnicos especialistas en el tema y los regidores de ecología de cada municipio.
- Promover un programa serio de separación de residuos sólidos urbanos para evitar la contaminación del río y la Laguna Manialtepec

5.- **La Laguna Manialtepéc** tiene varios problemas: de organización de sus comunidades usuarias, de contaminación de sus aguas, de tala de mangle, de pesca furtiva, de zonificación del área.

- Comunidades que rodean a la laguna dispersas y sin interés para resolver sus problemas.
- Falta de liderazgo dentro de las comunidades que rodean la laguna para convocar a reuniones y ponerse de acuerdo sobre la solución de los problemas de la laguna Manialtepec.
- Falta un censo de prestadores de servicios turísticos que usan la laguna en sus actividades.
- Falta un censo del número de embarcaciones y de pescadores que pescan en la laguna.
- Falta un reglamento que norme el uso de la laguna discutido y consensado con las comunidades de Aguaje el Zapote, Las Negras, San Jose Manialtepéc e Hidalgo.

- Promover un programa serio de separación de residuos sólidos urbanos para evitar la contaminación del río y la Laguna Manialtepec
- Establecer los mecanismos apropiados para que las dependencias federales y estatales acudan a solucionar los problemas de la tala de mangle, pesca furtiva, de saqueo de tichinda, de invasión del espacio de la laguna, de relleno de la laguna, de la apertura de la boca barra grande, etc., ya que se han realizado las denuncias correspondientes y las dependencias no han hecho nada.
- Establecer un programa de ecotecnologías en las cuatro comunidades que ayuden a controlar las aguas grises y negras.

ORGANIZACIÓN DEL COMITE:

1.- Se propone que el Comité de representantes de la cuenca del río Maíz - Manialtepec, se conforme como mesa central de trabajo y que se constituya formalmente ante un notario público y se le dé la figura jurídica de Asociación Civil, para que pueda tener acceso a recursos económicos del gobierno del estado, del gobierno federal y de fundaciones para su desarrollo dentro de la cuenca, en beneficio de sus habitantes.

2.- Todos los actores involucrados dentro del Comité, se le debe de dar todo el apoyo que sea necesario, para que todas las decisiones de trabajo que se tomen dentro del proyecto de Saneamiento y Regeneración de la Cuenca, deban ser discutidas al seno del mismo y difundidas en las comunidades involucradas y/o beneficiadas para un mejor aprovechamiento y distribución de recursos.

3. El comité debe elaborar sus estatutos internos de organización y de trabajo para su mejor funcionamiento dentro de la cuenca.

4.- El Comité debe solicitar a alguno de los presidentes municipales o del comisariado de bienes comunales que le faciliten alguna instalación para que sirva como una oficina central donde recibirán solicitudes o denuncias ambientales y se programen visitas de verificación.

5.- El Comité, solicitará a la Profepa para que los capacite como vigilantes voluntarios y puedan intervenir en la solución de algún conflicto o problema ambiental.

6.- El Comité de representantes deberá solicitar apoyo económico o en especie a cada uno de los presidentes municipales de la cuenca, este apoyo servirá para trasladarse a las comunidades a reuniones de seguimiento de acuerdos, a realizar visitas de evaluación, para el apoyo de algún trabajo o proyecto que estén solicitando o para el acompañamiento de alguna dependencia de gobierno que así lo requiera.

ANEXO 2.- MEMORIA FOTOGRAFICA



Fig. 1. Inauguración de la 6ta reunion



Fig. 2. Presentación de participantes



Fig. 3 y 4. Participantes del evento



Fig. 5 y 6. Presentación de situación ambiental de San Gabriel Mixtepec



Fig. 7 y 8. Presentación de avances del proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca del Rio Manialtepec



Fig. 9 10. Discusión de la problemática ambiental en asuntos generales



Fig. 11 y 12. Clausura del evento.