



Regeneración  
Manialtepec  
Río del Maíz

## **MINUTA DE LA 12ª ASAMBLEA GENERAL DEL COMITÉ DE REPRESENTANTES PARA LA REGENERACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA CUENCA DEL RÍO DEL MAÍZ - MANIALTEPEC, CELEBRADA EL DÍA 23 DE NOVIEMBRE DE 2024 EN LA AGENCIA DE POLICIA MUNICIPAL DE EL ZANATE, NOPALA, JUQ. OAX.**

El pasado 23 de noviembre de 2024, en la cancha de usos múltiples de la escuela primaria perteneciente a la comunidad El Zanate, Nopala, Juquila, Oaxaca, se llevó cabo la 12ª reunión de asamblea del Comité de Representantes para la Regeneración y Saneamiento de la Cuenca del río del Maíz – Manialtepec, fue hospedada por el Agente de Policía Municipal, el comité de la escuela Primaria del Zanate y el Presidente Municipal de Nopala, Juquila, Oax., iniciando las 10:30 a.m. bajo el siguiente orden del día:

1. **Registro de participantes.**
2. **Inauguración de la asamblea y presentación de asistentes.**
3. **Seguimiento de los acuerdos de la reunión anterior.**
4. **Avances del proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca de Manialtepec.**
5. **Condición social y ambiental de los bienes comunales de la comunidad de El Zanate, Nopala.**
6. **Avance de los cuerdos de las mesas de trabajo realizadas en la asamblea 11ª en San Juan Lachao.**
  - a **Problemática regional (contaminación del agua, disminución de caudales de ríos y arroyos, extracción indiscriminada de pétreos). Presentación del programa de monitoreo comunitario del agua.**
  - b **Educación ambiental: presentación del programa “El agua nos une”.**
7. **Asuntos generales.**
8. **Clausura de la reunión.**

### **1. PARTICIPANTES.**

Asistieron a la asamblea, 98 personas de las cuales se registraron 50 participantes: 20 comunidades de la cuenca alta y baja, 6 ONG's, 5 dependencias de gobierno, 7 Comisariados de Bienes Comunales y sus representantes, el comité completo de la escuela primaria, el Presidente del Consejo de Cuenca, 1 Presidente Municipal, 4 Regidores de ecología de varios municipios y 35 ciudadanos de la comunidad. Se anexa la lista de asistentes que se registraron.

### **2. INSTALACIÓN DE LA 12ª ASAMBLEA:**

El C. Agente de Policía Municipal, Diego González Martínez, inaugura la 12ª asamblea de

representantes de la Cuenca del Río del Maíz – Manialtepec, posteriormente toma la palabra el Presidente del Comité de Representantes, el C. Ing. Alfredo Hernández Mijangos, para dar la bienvenida a los asistentes. Se aprobó el orden del día, se presentó la mesa del presidium, así como todos los asistentes a la asamblea.

### **3. SEGUIMIENTO DE LOS ACUERDOS DE LA REUNIÓN ANTERIOR.**

En este punto, se realizó un resumen de la minuta de la 11ª asamblea efectuada en el municipio San Juan Lachao, en la cual se realizaron 2 talleres obteniendo información importante de la problemática ambiental y social, así como también posibles soluciones.

### **4. AVANCES DEL PROYECTO DE REGENERACIÓN Y SANEAMIENTO DE LA CUENCA DE MANIALTEPEC.**

Con respecto a los avances del proyecto de Regeneración y Saneamiento de la Cuenca, que liderea la Lic. Teresa Gutiérrez Mercadilo, directora del Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental (FCEA), informó a la asamblea sobre el programa de educación ambiental y el monitoreo comunitario del agua, donde al inicio se contrató personal de Oaxaca para realizar las muestras, pero en la actualidad están trabajando con los jóvenes del lugar, con las escuelas de Nopala y Santiago Cuixtla, para entender y aprender a leer a través de la biodiversidad de su entorno. Posteriormente, menciona, que se trabajará con la comunidad del COBAO de Bajos de Chila. Los datos que se están obteniendo en el monitoreo, se guardan en una plataforma que se creó para que sea de conocimiento público, **Agua.org**. La plataforma, da un preanálisis y arroja propuestas o acciones a realizar, según la situación del caso en cada lugar de monitoreo, la plataforma, coloca un semáforo de acuerdo con el nivel de contaminación.

La Lic. Teresa Gutiérrez Mercadilo, informo también, que el programa de educación ambiental, ya se ha trabajado en 9 comunidades y se ha trabajado con 700 niños de las comunidades de Nopala, Cuixtla, Lachao y Teotepéc, con alumnos de 4º, 5º y 6º año, esos niños, ayudaran también a monitorear la diversidad biológica de sus comunidades, aves, mamíferos, etc., y registrar con qué frecuencia aparecen.

La Directora del FCEA comento que, dentro del programa de ahorro de leña, se llevan construidas 200 estufas en diferentes comunidades de la cuenca y últimamente, se han construido 30 en Ciénega Grande, 15 en Tiltepec y 25 en Santos Reyes Nopala, Ciénega Grande con 21 estufas y Santa María Tiltepec, donde se construirán 30 estufas más. Y está pendiente San Juan Lachao con otras 30 estufas que se construirán en el transcurso de este año. Así mismo, se han construido biofiltros para la limpieza de las aguas jabonosas que salen de las casas o escuelas en las siguientes comunidades, San Juan Lachao, Aguaje El Zapote, Las Negras, mencionando que propondrán trabajar en un corto tiempo en Santa María Tiltepec, para empezar a disminuir las aguas grises que fluyen por sus calles de la comunidad rumbo al río del maíz.

Por otra parte, menciona que, dentro del programa de monitoreo del agua, se capacitara a estudiantes de secundaria y de bachillerato, así como a campesinos para que conozcan la calidad de su agua que utilizan en sus labores domésticas. Por ello lanzaron un programa piloto con el IEEBO de Nopala para que conozcan la diversidad de especies de sus ríos. Se realizó un primer taller de capacitación en el mes de abril pasado en Santos Reyes Nopala, donde se tomaron muestras e identificaron los macro invertebrados presentes, elaborando un manual para apoyo de los alumnos y los maestros, así como una guía para identificar estos artrópodos indicadores de la salud del agua de los ríos y manantiales.

Se sigue trabajando en las Aguas termales de Atotonilco, y por parte de la autoridad de bienes comunales de Santiago Cuixtla, en ese lugar, se está decretando un Área Destinada Voluntariamente a la Conservación (ADVC). Con respecto a la Laguna Manialtepec, se llevan realizando dos reuniones donde se están abordando la problemática de la laguna con las autoridades de San José Manialtepec, Aguaje el Zapote y Las Negras.

En la actualidad, se está trabajando con 10 cafeticultores, a quien ya se les doto de mochilas aspersoras y biofertilizantes naturales, se ha trabajado principalmente en la Finca Las Nieves.

A continuación, se le da la palabra al Ing. Fernando Salinas, Coordinador de la parte alta del Comité de la Cuenca del Río del Maíz – Manialtepec, quien presentó y dio lectura al convenio de colaboración del Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental, la preparatoria 181 y las autoridades de Santos Reyes Nopala. El Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental ya entregó el kit con el material para el monitoreo comunitario del agua, comprometiéndose a dar capacitación requerida a los alumnos y personal de la escuela para llevarlo a cabo.

El municipio de Nopala se comprometió a dar una aportación de \$35,000 (treinta y cinco mil pesos) para garantizar el funcionamiento y cubrir los insumos del monitoreo comunitario del agua.

Se procede a firmar el convenio de colaboración por parte de la Directora del Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental, A.C., el Presidente Municipal de Santos Reyes Nopala, el Presidente del Comisariado de bienes comunales de Nopala y el Director de la preparatoria 181 de Santos Reyes Nopala.

Se da la palabra al Director de la escuela preparatoria, Prof. Everardo Cruz Ayuso, inicia expresando su alegría por la firma del convenio y por el proyecto escolar comunitario que están trabajando con toda la escuela, comentó que los puntos de monitoreo los están haciendo sobre el cauce del río del Maíz - Manialtepec, antes de la planta de tratamiento y después de la planta de tratamiento de aguas negras de Nopala.

Se dio la palabra a la Ing. encargada del monitoreo del agua quien mencionó que están monitoreando tres puntos (en la entrada de la comunidad, en medio y en la salida del pueblo), donde se ha observado una variación de datos: en la parte de abajo o salida del pueblo, se encontró que la calidad del agua va disminuyendo; en macroinvertebrados la calidad es buena en los tres lugares; sin embargo, se ha encontrado presencia de bacterias coliformes en todos los puntos de monitoreo.

Después, hizo uso de la palabra un alumno de la escuela preparatoria 181, para expresar su sentir en el trabajo de monitoreo, mencionó el entusiasmo que tienen todos los alumnos por el trabajo que están realizando y los conocimientos adquiridos en el proceso.

A continuación, toma la palabra el Coordinador de la parte alta de la cuenca, que está trabajando con niños de la escuela primaria Tierra y Libertad de la comunidad El Zanate, para presentar a la asamblea el proyecto de educación ambiental que está llevando a cabo, por lo que los niños presentaron un mural y un discurso a la asamblea para concientizar a los asistentes sobre el cuidado ambiental.

## **5. CONDICIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD EL ZANATE, NOPALA.**

Continuando con el orden del día, toma la palabra el Agente de Policía de El Zanate para exponer la situación actual de su bosque y río, comentó que la idea de traer la asamblea a su comunidad fue con la intención de que su comunidad se integre al cuidado de su entorno e hizo un llamado a

la autoridad municipal para que los acompañe a dar un recorrido a su sistema de aprovechamiento de agua potable ya que tienen problemas de abasto muy serios. Por otro lado, menciono que se detenga la deforestación de las montañas porque de ahí viene el agua que da vida a las comunidades y también, insto a los participantes de la asamblea para que detengan la extracción de los materiales pétreos de los ríos de la cuenca.

## **6. AVANCES DE LOS ACUERDOS DE LAS MESAS DE TRABAJO REALIZADAS EN LA ASAMBLEA 11ª EN SAN JUAN LACHAO.**

El Biol. Francisco Roldán Vera le informa a la asamblea sobre la problemática encontrada en la cuenca (deforestación, basureros al aire libre, contaminación del agua, problemas de la laguna y extracción de material pétreo) y la prioridad de continuar trabajando y hacer conciencia para mejorar el medio ambiente.

Toma la palabra el Presidente de la cuenca, quien informa sobre el problema de la basura, así como la presencia del zancudo del dengue en la región, causado por la poca cooperación de la comunidad para separar la basura favoreciendo la proliferación de vectores. También, comenta estar en pláticas con personal del gobierno del estado, CEABIEN, para realizar la rehabilitación de la planta de tratamiento de aguas residuales, el proyecto ya está validado, solo esperan se autorice para echarlo a andar y para evitar altos costos en energía eléctrica, se utilizarán el método de pantanos con plantas acuáticas que ayudarán a limpiar el agua. Para el abastecimiento del agua potable en la comunidad de Nopala, se instalarán celdas solares para bombear el agua y solucionar el mal abastecimiento de agua potable en la sequía. Comentó que presentó ante el congreso del estado, para su aprobación, implementar las ordenanzas municipales para controlar la problemática de la comunidad, como regular el desperdicio de agua, el problema de la basura, de inseguridad, de deforestación, permisos de construcción, vialidad, etc., es reglamento completo que pondrá en orden a la comunidad de Nopala y sus agencias municipales. También informó, que se reunió con la SEFADER para proponerle la construcción de un vivero municipal, donde se recolecten semillas y reproduzcan plantas nativas, para los subsecuentes programas de reforestación de la cuenca. Por último, dio un agradecimiento especial a las autoridades municipales y de bienes comunales de Santa María Temaxcaltepéc, por su asistencia y participación e hizo un llamado a todas las autoridades para seguir trabajando por el medio ambiente.

## **7. ASUNTOS GENERALES:**

En su intervención el C. Comisariado de Nopala C. Rigoberto Ángel Méndez Hernández, menciono a la asamblea, que encontraron un acta de acuerdos del año 2009, donde el comisariado de ese periodo, el C. Macario Carreño, donde la asamblea general de comuneros de Nopala, aprobaron por unanimidad, la prohibición de la extracción de material pétreo para venta a otras comunidades, y la aceptación para la extracción para uso de los habitantes de Nopala. Este comisariado menciona que se aplique este acuerdo para que se regule la extracción de materiales pétreos de cero extracción de materiales para otros núcleos agrarios, ya que diario se extraen 60 camiones de volteo para venta y que cada núcleo agrario se haga responsable de sus necesidades. Pidiendo que el presidente municipal los asesore jurídicamente al respecto. Por otro lado, pregunto, cual es el apoyo y el trabajo del INSO dentro de la cuenca, por lo que el Biol. Francisco Roldan Vera, les explico de la participación de esta institución dentro de este proyecto, mencionando, que somos colaboradores del Fondo para la Comunicación y Educación Ambiental y por el momento, somos los responsables de la organización de las Asambleas correspondientes del Comité de

Representantes y que los acuerdos que de ella emanan, les da seguimiento la Lic. Teresa y los representantes de la Mesa Directiva del Comité.

La representante de la Semabieso, la Biol. Michelle, N. Pérez, mencionó que se acaba de aprobar el programa de ordenamiento para la regulación de los problemas de residuos sólidos y que se están considerando realizar talleres y diversas acciones con las comunidades de la cuenca. Por su parte, el Biol. Francisco roldan le solicita a la representante de la Semabieso que sea la portadora para que a nivel secretaria del medio Ambiente, apoyen para la solución de la problemática de los basureros a cielo abierto que tienen San Gabriel Mixtepec, Santos reyes Nopala y Cerro del Aire, ya que están provocando la contaminación de acuíferos y de las comunidades que se encuentran cerca.

Los representantes de bienes comunales y de la agencia de Cerro del Aire, informaron a la asamblea que este año con 4500 plantas que se repartieron en todas sus rancherías, para reforestar las áreas taladas, así también, mencionan que, desde hace dos años, solo cortan ocote seco y que prohibieron a sus comuneros cortar árboles verdes.

Se le dio la palabra al Ing. Deciderio Urtiz, quien menciona que acaba de ser nombrado Presidente del Consejo de Cuenca de Valles Centrales, Sierra Norte y Costa, invitando a este comité de representantes de la cuenca del Río del Maíz – Manialtepec, para que se sume y se vuelva parte de este consejo de cuenca, como un órgano auxiliar, para poder concursar en las convocatorias que la CONAGUA, realiza año con año y que el comité, obtenga recursos económicos para su operación; también menciona, que es importante sumar a especialistas, para continuar con el proyecto de monitoreo del agua que el FCEA, lleva a cabo y que es muy importante el avance que lleva este comité, ya que está organizado, está trabajando y tiene sus propios estatutos.

La representante de la Agencia municipal de San José Manialtepec, la C. Yesenia Arrellanes González, informo que es muy importante continuar con las acciones de limpieza del agua del río, para que mejore su calidad, ya que en su comunidad existen muchos problemas de dermatitis y problemas gástricos dentro de la población. Solicita apoyo para que los técnicos les ayuden a definir los espacios de reforestación y donde pueden conseguir las plantas para realizarla el próximo año. Menciona también que se regule el ecoturismo de su comunidad y que se den talleres de educación ambiental a los niños de las escuelas de su comunidad.

Se presento en la asamblea la coordinadora de la cuenca baja del comité de representantes a la C. Lizbeth Mendoza, quien es de la comunidad de San José Manialtepec, con numero de cel. 954 2035539.

#### **PRÓXIMA REUNIÓN:**

Al finalizar la reunión, se consultó a las autoridades presentes de Cerro del Aire, que, si mantenían el acuerdo, de hospedar la 13ª asamblea del comité de representantes de la cuenca en su comunidad, a lo que respondieron que sí. Acordando que la **13ª reunión de este comité, se llevará a cabo el día sábado 05 de abril de 2025 en la Agencia mencionada.**

#### **8. CLAUSURA DE LA REUNIÓN.**

La reunión 12ª del Comité de Representantes para la Regeneración y Saneamiento de la cuenca del Río del Maíz - Manialtepec, fue clausurada por C. Diego González Martínez, Agente de Policía

Municipal de El Zanate Nopala, siendo las 3:05 pm del mismo día de su inicio, mencionando, que la información y los acuerdos emitidos en esta reunión sean en beneficio de los pobladores de la cuenca, así como de sus recursos naturales.

---

### ANEXO 1. Fotografías de la 12ª reunión el comité



Imagen 1. Inauguración de la 12ª reunión



Imagen 2. Inicio de la reunión.



Imagen 3. Desarrollo de la asamblea



Imagen 4. Participantes escuchando la reunión



Imagen 5. Participación de alumnos y maestros



Imagen 6. Participación de los alumnos de la primaria



Imagen 7. Firma del convenio



Imagen 8. Participación institucional.



Imagen 09. Presentación de avances del proyecto



Imagen 10. Presentación de avances del proyecto



Imagen 11. Clausura de la 12ª reunión