



## FORMATO DE RELATORIA DE MESA TEMÁTICA SECTORIAL “FOMENTO AGROALIMENTARIO Y DESARROLLO RURAL”

En la localidad de Nazareno Xoxo, siendo las 11 horas con 42 minutos del día 14 de Febrero del año dos mil veintitrés, reunidos en las instalaciones del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca (ITVO), sita en la Calle Ex hacienda de Nazareno sin número, del municipio de Santa Cruz Xoxocotlan, Oaxaca; El C. Ing. Manuel Jacob Velasquez Rodriguez, Coordinador de la Mesa Temática Sectorial de Agua y Microcuencas, acompañado por el C. María Reyna Martínez Ruiz, en su calidad de Moderador y el C. Manuel Edgar Hernández Vázquez, como relator de la Mesa referida, acompañados por representantes de la sociedad civil, instituciones académicas y de los gobiernos federal y estatal, de acuerdo con la lista de asistencia anexa.

Todos con el objetivo de participar en el proceso de trabajo convocado en respuesta a los compromisos establecidos en la Ley Estatal de Planeación sobre la elaboración y formulación del Plan Estatal de Desarrollo, de acuerdo con el siguiente:

### Orden del día

- 1.- Registro de asistencia.
- 2.- Instalación y presentación de la mecánica de la mesa.
- 3.- Presentación de integrantes.
- 4.- Ponencias.
- 5.- Participaciones abiertas, sesión de preguntas y respuestas.
- 6.- Integración de conclusiones.
- 7.- Lectura y firma de la relatoría.
- 8.- Cierre de la mesa.

### Desarrollo de la reunión

#### 1.- Registro de asistencia

Se anexa lista de participantes.

#### 2.- Instalación y presentación de la mecánica de la mesa.

El C. Manuel Jacob Velasquez Rodriguez Moderador de la Mesa Temática Sectorial de Agua y microcuencas, instaló la mesa y describió el proceso de trabajo de la misma ante los asistentes.

#### 3.- Presentación de integrantes.

Los asistentes e integrantes de la Mesa, se presentaron destacando su nombre, procedencia y el objetivo de su participación.

Dr. Miguel Angel Cano García, Instituto nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias INIFAP

Dr. José Luis Santiago Jiménez, Director de la oficina de Enlace Técnico de la CONAZA

Mtro. Emmanuel Ramírez Santiago, Comisión de Cuenca de los Ríos Atoyac y Salado

Ing. Desiderio Ortiz Magaña, Asesor de Ecología y Medio ambiente.

Dr. Juan José Olvera Suarez, Presidente de la Asociación Mexicana de Hidráulica Sección Regional Oaxaca

Arq. Natalio Rolando López Lozano, Consejo de cuenca del Rio Atoyac.

Ing. Ivon Santiago, Universidad del Mar.

Mauricio del Villar, Foro Estatal del Agua



#### 4.- Ponencias.

El Moderador de la Mesa, solicitó a los ponentes registrados para participar en la mesa, sus intervenciones, reiterándoles los compromisos y requerimientos señalados en la mecánica de trabajo. *(RELATAR LAS INTERVENCIONES, DESTACANDO NOMBRE DEL PONENTE, TEMA Y PROPUESTAS MÁS RELEVANTES).*

*El Ing Jacob, Realizo la presentación de las condiciones de los acuíferos y un pequeño video conteniendo la problemática del agua, donde todos sabemos el problema y no hacemos nada para la solución.*

*Dr, Miguel Angel Cano García, en su presentación la disponibilidad del agua en la cuenca del valle de Etlá., Mostro las características físicas de la cuenca del valle, con 716 mm de precipitación captando 643 mil millones de m3 de la cual el excedente de consumo es incierto ya que solo se utiliza un porcentaje menor de la captación total, Se menciona que disminuyo la superficie de riego comparado con 1973, debido a la disminución del agua subterránea en el fondo del valle, y con una gran cantidad de pozos no registrados, y a la disminución del nivel del manto freático, propone como solución realizar trabajos a nivel de microcuenca, caracterizándola de manera fisiográfica, diseñando acciones para disminución de velocidad de las corrientes mediante presas filtrantes y vegetales, caracterización a nivel nanocuenca, diseño de acciones de infiltración de aguas en lomeríos; cultivos de bajo requerimiento de agua, leguminosas arbustivas para alimentación animal, acciones de optimización del agua en el fondo del valle, rehabilitación de infraestructura y modernización del riego a goteo, análisis de unidades de riego y diagnóstico de pequeños pozos a cielo abierto.*

*Dr. José Luis Santiago Jiménez, presenta el tema Agua y su disponibilidad, mencionando la cantidad de agua precipitada, la cual a disminuido sustancialmente, en México el 9% de la población no cuenta con agua, y apostarle al agua subterránea deja de ser opción, los acuíferos están sobreexplotados, Proponiendo una gestión integral del agua, captación almacenamiento distribución uso eficiente y tratamiento de aguas residuales, Atendió al concepto microcuenca y a la cosecha de agua, almacenamiento haciendo énfasis en el uso eficiente del agua y el tratamiento de las aguas servidas; En un siguiente tema trato la reforestación regenerativa, seguido por la ganadería holística y regenerativa y propone una campaña para el regeneramiento de los ríos.*

*Dr. Juan José Olvera Suarez. Abordo el tema Manejo integrad de cuenca, mencionando a todos los involucrados en la comisión, y las estrategia de trabaja con educación, gobierno y otras instituciones del sector, menciona la problemática de abastecimiento de agua superficial y subterránea más la contaminación de los ríos, con un mayor problema en la zona urbana., solicita inversión gubernamental en la construcción de enotecnias para evitar contaminación de los ríos, El manejo de cuenca no solo lo consideran a nivel de regeneración sino que también el tema de contaminación, Proponen conciliar con instituciones federales para facilitar obras que beneficien al medio ambiente, Incrementar la cultura ambiental y del agua en los ríos Atoyac y Salado, Contribuir a la disminución biológica física y química de los ríos Atoyac y Salado, Contribuir al volumen de agua superficial y subterránea para la microcuenca del rio salado. Impulsar el uso eficiente del agua en los pobladores y usuarios que habitan en la microcuenca,*

*Ing. Desiderio Ortiz Magaña. Presenta el tema Agua vital líquido para la vida y existencia de la naturaleza, en el desarrollo del tema hablo de los usos del agua y su manejo y sugiere dar uso preferencial al consumo humano, disponibilidad para atender y realizar un buen uso, establecer practicas y obras de captación, conducción, distribución a nivel local. Rescatar la microcuencas de la degradación, promover la reforestación y practicas de conservación; y cosecha de agua en zonas urbanas.*

*Dr. Juan José Olvera Suarez, abordo el tema los recursos hídricos para la seguridad alimentaria en el estado de Oaxaca, mencionando datos de población, precipitaciones anuales en el estado, los recursos hídricos con los que cuenta Oaxaca, y los grados de contaminación de los cuerpos de agua superficiales y subterráneos, En otro punto atendió la problemática del agua y saneamiento, como lo es insuficiencia de agua potable y servicios, infraestructura hidroagrícola obsoleta e insuficiente, contaminación de las aguas superficiales y subterráneas, azolvamiento de ríos, fenómenos hidrometeorológicos extremos, insuficiente gestión integral de cuencas y limitada cultura del agua. En el tema de seguridad alimentaria hablo de un sistema integral de análisis, los vínculos entre el agua, ecosistema, energía entre otros aspectos; también menciono la reconversión o modernización de los sistemas de uso del agua como vehículo para promover la seguridad alimentaria.*

*Arq. Natalio Rolando López Lozano. La disponibilidad y usos del agua, industrial, potable y de usos agrícola, la problemática del agua contaminación sobreexplotación y la propuesta de solución es tratamiento del 100% de las aguas residuales; construcción de diques de retención de agua, pozos de absorción, construcción de obras de retención de azolves, construcción de represas en cauces de los ríos y arroyos.*

*Ing. Ivon Santiago nos hablo de la Eutrofización en zonas costeras, en particular del sistema lagunar de Chacahua y Pastoria, las obras han sido detenidas y ha provocado una gran mortandad de peces; hay gran propagación de cianobacterias, llegada de*



*sargazo , acumulación de fitoplancton asociado a ficotoxinas, proliferación de macroalgas. Como solución propone el manejo integral de microcuencas, restricción de uso de agroquímicos*

*Mauricio del Villar, Nos presenta lo que es el foro Oaxaqueño del agua, en donde convergen organizaciones de la sociedad civil, organismos federales y estatales, a continuación la problemática del agua, con énfasis en distribución y tratamiento, y propone 10 puntos para una política del agua, El agua como fuente de vida y cultura, el agua es bien común no mercancía, cuidar el agua como responsabilidad común, concentrar esfuerzos local y cuenca, garantizar el acceso a todos el agua para subsistencia, apoyar a las comunidades rurales que aseguran el mantenimiento de agua, conservar las esponjas naturales en vez de importar otras aguas, buscar alternativas al drenaje, crear ciudades sustentables, no a los grandes proyectos hidráulicos presas, minería a cielo abierto y fracking.*

### **5.- Participaciones abiertas y sesión de preguntas y respuestas.**

De acuerdo con la mecánica definida y una vez con para uso concluidas las ponencias, se abrió una ronda de preguntas y respuestas entre los integrantes de la Mesa Temática Sectorial, con el objetivo de estimular la participación y profundizar en los temas correspondientes al tema tratado.

*Francisco Ruiz Bienes comunales de San Juan del Estado, sin pregunta, solamente solicitar obras de captación.*

*Juan Camo Jiménez de FIRCO sin pregunta, propone cuando se destine recursos para valor agregado se les pide acciones de conservación del agua. Acciones de uso eficiente del agua, acciones de conservación de suelo. Promoción del uso adecuado del agua.*

*Eloy Abad Morales, su intervención fue para solicitar una presa de almacenamiento para la comunidad, por falta de permisos, que las autoridades verifiquen que el proyecto se ejecute.*

*Florencio Martínez Roque, Bienes comunales de San Pedro Tututepec, comentario, habla de trámites y servicio con muchos requisitos y solicita foros regionales donde se capten demandas de los productores.*

*José Pérez Castellanos, Dirección de desarrollo agropecuario y ecología de Cuilapan de Guerrero, habla de la situación del agua en la población, con sistemas de agua potable autónomos, solicita que los técnicos salgan a las comunidades para tomas acuerdos.*

*Delfino Sánchez Ramírez, Presidente Municipal de San Andrés Ixtlahuaca, comentario de las obras que tiene la localidad como bordos, conservación de suelo*

*Angel Nestor Galindo Hernández, Santo Tomas Mazaltepec. Comentario.*

*Karina Toledo Campechano, Solicito Reducción de trámites y requisitos para atención a proyector hidroagrícolas.*

### **6.- Integración de conclusiones.**

Con el objetivo de validar las conclusiones de mayor relevancia, el Moderador realizó un recuento de las mismas. Los integrantes de la mesa las enlistan en orden de prioridad. Las 5 conclusiones que se ubicaron en los primeros lugares se propondrán para su lectura en la sesión plenaria de cierre:

1. Construcción de Represas para recarga de acuíferos
2. Tratamiento del 100% de las aguas residuales municipales,
3. Saneamiento de los ríos y arroyos



4. Construcción de presas para riego agrícola
5. Modernización y tecnificación de las unidades de riego
6. Recuperación de las condiciones naturales de los ríos.
7. Regular la extracción de agregados pétreos en ríos y arroyos
8. Manejo integral de microcuencas
9. Reforestación de Microcuencas
10. Conservación de suelo y agua.

**7.- Lectura y firma de la relatoría.**

El Moderador procedió a dar lectura a la propuesta de relatoría, para validación de los integrantes de la mesa. Posteriormente ésta fue firmada.

**8.- Cierre de la mesa.**

El Coordinador de la mesa, agradeció las participaciones y dio por concluido el proceso de trabajo de la Mesa Temática. Asimismo, invitó a los integrantes a participar en la sesión plenaria.

 Firma	 Firma	 Firma
<i>Manuel Jacob Velasquez Rodriguez</i>	<i>María Reyna Martínez Ruiz</i>	<i>Manuel Edgar Hernández Vázquez</i>
<b>Coordinador de Mesa</b>	<b>Moderador</b>	<b>Relator</b>