

**MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE  
TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO  
SANTIAGO**

**Reunión por videoconferencia, 10 de diciembre del 2024**

## **MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.**

Siendo las 12:00 horas (hora del centro de México) del día 10 de diciembre del 2024, reunidos en videoconferencia; en seguimiento a la convocatoria emitida por la Gerencia Operativa, los que participan en esta cuarta reunión anual del Grupo Especializado de Trabajo (GET) en Sequía e Inundaciones del Consejo de Cuenca del Río Santiago, quienes procedieron a celebrar la sesión bajo los siguientes puntos:

### **I. ANTECEDENTES**

El CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO fue instalado el 14 de julio de 1999, como una instancia de coordinación y concertación entre las dependencias y entidades federales, estatales y municipales, y los representantes de los usuarios de la cuenca hidrológica, con objeto de formular y ejecutar programas y acciones para la mejor administración de las aguas, el desarrollo de la infraestructura hidráulica y de los servicios respectivos, y la preservación de los recursos de las regiones hidrológicas.

Que las Reglas Generales de Integración, Organización y Funcionamiento del Consejo de Cuenca del Río Santiago establecen en su capítulo IX las disposiciones generales para los Grupos Especializados de Trabajo (GET) como órganos funcionales de este Consejo de Cuenca.

Que el 11 de agosto de 2017 se publicaron en el Diario Oficial de la Federación los "LINEAMIENTOS para el impulso, conformación, organización y funcionamiento de los mecanismos de participación ciudadana en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal". Previendo en su párrafo Décimo, que: "Para cumplir el objetivo de los Mecanismos de participación ciudadana, las dependencias y entidades podrán implementar alguna de las siguientes modalidades: ... II. Digital: aquellos en los que la participación ciudadana se lleva a cabo a través de las TIC."

### **II. INTEGRANTES**

Por parte del Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico de la CONAGUA, la Mtra. Carmen Barragán Barrios.

**MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.**

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Guanajuato, el Ing. Juan Carlos Solórzano Godínez.

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Nayarit, el Ing. Arturo Covarrubias Alegría.

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Zacatecas, el Ing. Cruz González García y el Ing. Carlos Miguel Alean Rocha.

Por parte del Instituto del Agua de Aguascalientes, la Dra. Juana María Tavarez

Por parte de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente de Guanajuato, el Ing. J. Cruz Ángeles y el Ing. Josué Gutiérrez.

Por parte de la Secretaría de Gestión Integral del Agua de Jalisco, el Ing. Julián F. Somoza Montes.

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, el Ing. Jesús F. Echeverría Vaquero.

Por parte de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente de Zacatecas, el Ing. Alfonso Macías.

Por parte de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca del Río Santiago, el Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido.

**III. INVITADOS**

Por parte del Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico de la CONAGUA, el Lic. Meteor. Gerardo Vázquez Cárdenas y el Ing. Job Godoy Gamboa.

Por parte de la Universidad de Guadalajara, el Dr. Javier García Velasco.

Por parte de la Universidad Autónoma de Guadalajara, el Dr. Carlos Javier Escudero Santiago.

Asistentes no registrados: vmontiel.

**MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.**

**IV. MOTIVO DE LA REUNIÓN**

Llevar a cabo la cuarta reunión 2024 del GET en Sequía e Inundaciones (GET) del Consejo de Cuenca del Río Santiago, conforme al siguiente orden del día:

<b>Hora</b>	<b>Actividad</b>	<b>Interviene</b>
12:00 – 12:05	Registro	En el chat de la plataforma
12:05 – 12:10	Palabras de bienvenida y aprobación del orden del día	Ing. J. Cruz Ángeles Gómez. Director de Aguas Superficiales SAMA Guanajuato / Coordinador GET Sequía e Inundaciones
12:10 – 12:30	Perspectiva Climática Diciembre 2024	Meteor. Gerardo Vázquez Cárdenas SMN - OCLSP CONAGUA
12:30 – 12:50	Presentación: Avances en el desarrollo del modelo hidrológico WEAP	Mtra. Ma. Carmen Barragán Barrios Dirección Técnica CONAGUA OCLSP
12:50 – 13:10	Revisión avances metas PAT 2024 y actividades 2025	Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido Gerente Operativo COCURS
13:10 – 13:20	Participaciones	Integrantes e invitados del GET
13:20 - 13:25	Lectura de Acuerdos de la reunión	Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido Gerente Operativo COCURS
13:25 - 13:30	Clausura de la reunión	Ing. J. Cruz Ángeles Gómez. Director de Aguas Superficiales SAMA Guanajuato / Coordinador GET Sequía e Inundaciones

**V. DESARROLLO DE LA SESIÓN**

La reunión inició con la presentación del orden del día y posteriormente unas palabras de bienvenida por parte del Ing. Ángeles, quien habló sobre el

**MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.**

comportamiento climático en el estado de Guanajuato a lo largo del año, que llegó a tener varios municipios en intensidad D4 según el Monitor de Sequía en México (MSM), pero que hubo una recuperación significativa gracias a las lluvias en el segundo semestre, registrando 642.8 mm a nivel estatal. A continuación, se procedió con las siguientes actividades de la sesión.

En la primera presentación, el Lic. Meteor. Gerardo Vázquez, parte del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), presentó la "Perspectiva climática para los meses de diciembre 2024 y enero – febrero 2025 en la cuenca Santiago." Inició compartiendo los mapas de precipitación acumulada del 1 de enero al 1 de diciembre de 2024, con 712.8 mm registrado a nivel nacional, lo que representa un déficit de 11.9 mm o 1.6% por debajo de promedio. Sobre los registros para el mes de noviembre, las precipitaciones tuvieron un déficit 17.1 mm o 49.4%, y en temperatura se ubicó como el tercer noviembre más cálido del registro histórico. También hizo una comparativa de los reportes del MSM 2023 - 2024 para los estados y municipios del Organismo de Cuenca, donde se puede observar la disminución de la sequía. La perspectiva para los siguientes meses es de muy bajas precipitaciones, en la que seguirá la temporada invernal con la presencia de frentes fríos y bajas temperaturas en la región.

Posteriormente, la Mtra. Barragán inició su participación con la presentación de la Primera etapa del Modelo de distribución de la cuenca del río Santiago en la plataforma WEAP, que incluye las subcuencas del río Verde, el Juchipila y el río Santiago hasta la presa Santa Rosa. En este modelo se consideran las principales presas por subcuenca (7) y los usuarios de aguas superficiales incluidos módulos de los distritos de riego 001, 013 y 034, el suministro del Área Metropolitana de Guadalajara, y la pequeña irrigación por cada una de las subcuencas. Como insumos se cuenta con una estimación mediante un coeficiente de escurrimiento para el periodo 1980 – 2016, la información de presas como la evaporación neta y sus características físicas y de operación, la información de los usuarios, los porcentajes de consumo y retornos, así como la distribución mensual. Se explicó a detalle el proceso de desarrollo, cálculos y métodos utilizados, así como una

**MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.**

visualización del modelo WEAP. De tal forma que pudieron revisarse la información que despliega el programa en cada una de sus herramientas.

Tras una sesión de preguntas y respuestas, continuó la participación del Mtro. Mijangos, sobre la revisión de la situación actual de la sequía en la cuenca y las metas del programa de trabajo 2024 del Grupo Especializado de Trabajo (GET) en Sequía e Inundaciones. Según el reporte del 30 de noviembre de 2024 del MSM, el gráfico de municipios muestra que después de su disminución, se tiene un incremento de septiembre 2024 a la fecha. También se mostraron los mapas mensuales de precipitación acumulada y anomalías como referencia. En cuanto a las actividades recientes, se comentó sobre el taller presencial "Datos Climáticos en QGIS Parte II. Ajuste a datos simulados" impartido el 30 de octubre de 2024 por el Dr. González del INIFAP. Por otra parte, la presentación del trabajo de investigación como parte del XIII Congreso de la red IGLOM, en el que se discute sobre la efectividad de las herramientas y políticas de atención a la sequía reciente en la cuenca, retomando los trabajos de este grupo.

Sobre el programa de trabajo para el próximo año, se mencionó sobre la importancia de continuar con las capacitaciones dentro del GET. La Dra. Tavarez propuso dar a conocer esta información en campañas de difusión, con la posibilidad de organizar foros sobre los riesgos hidrometeorológicos. Se comentó que se busca seguir reuniendo propuestas a desarrollar en el 2025. Finalmente, se resumieron los acuerdos que quedarán en minuta y el Ing. Ángeles cerró con un mensaje de clausura referente a los trabajos del GET.

**ACUERDOS:**

**PRIMERO.** En seguimiento a la información presentada por la Gerencia Operativa referente al Programa Anual de Trabajo (2024) del GET en Sequía e Inundaciones, los integrantes del grupo se dan por enterados del avance y aprueban en lo general los resultados del trabajo. La Gerencia Operativa recabará las propuestas de los integrantes del GET para el 2025.

## MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.

**SEGUNDO.** En seguimiento al modelo hidrológico, se buscará la revisión de la información recabada sobre usuarios y presas por parte de las áreas de infraestructura hidroagrícola y distritos de riego.

**TERCERO.** La Gerencia Operativa recabará la información vista en la sesión y enviará a sus integrantes las presentaciones, minuta y grabación.

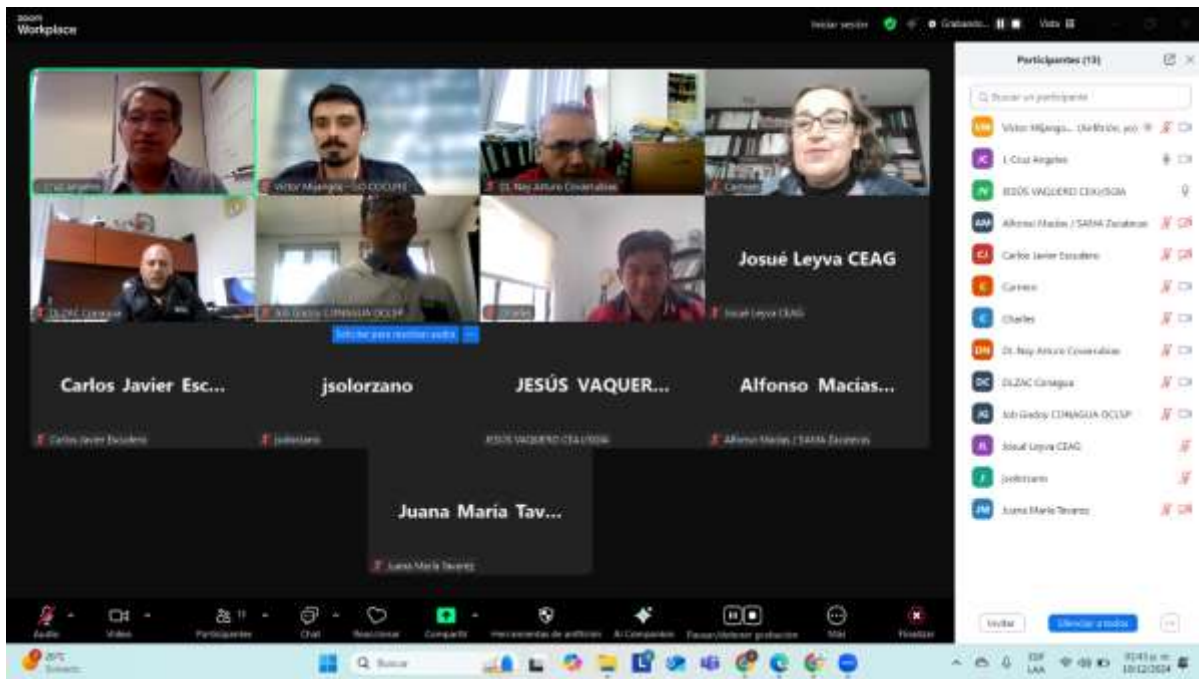
### Clausura

### CIERRE DEL ACTA

No habiendo otro asunto que tratar, siendo las 13:50 horas del día de su inicio, se cierra la presente minuta quedando como constancia de su participación y la aprobación de los acuerdos de esta.



**MINUTA DE LA CUARTA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍA E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA, EL 10 DE DICIEMBRE DEL 2024.**



Grabación de la sesión: <https://youtu.be/U8vWiwrQ3s0>