

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO
ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL
CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO

Reunión por videoconferencia, 4 de julio del 2025

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

Siendo las 12:00 horas (hora del centro) del día 4 de julio del 2025, reunidos de manera virtual mediante la modalidad de videoconferencia; en seguimiento a la convocatoria emitida por la Gerencia Operativa, los que participan en esta segunda reunión anual del Grupo Especializado de Trabajo (GET) en Sequías 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.”

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

II. INTEGRANTES

Por parte del Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico (OCLSP) de la CONAGUA, la Ing. Jocelyn Pineda Herrera y la Mtra. Ma. del Carmen Barragán Barrios de la Dirección Técnica.

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Aguascalientes, el Ing. Carlos Enríquez Becerra, responsable de la Subdirección Técnica.

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

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Nayarit, la Lic. Luz María Pérez Caloca.

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Zacatecas, el Ing. Carlos M. Alean Rocha, Jefe Centro de Previsión Meteorológica.

Por parte de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente de Guanajuato, el Ing. J. Cruz Ángeles Gómez, Director General de Disponibilidad Hídrica y Monitoreo; y el Ing. Josué Gutiérrez Leyva, Jefe de Cuencas y Disponibilidad Hídrica.

Por parte de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente de Zacatecas, la Dra. Irma Laura Hernández, Directora de Cambio Climático y Evaluación de Impacto y Regulación Ambiental.

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, el Ing. Jesús F. Echeverría Vaquero, de la Subdirección de Gestión de Cuencas y Cultura del Agua.

Por parte de la Secretaría de Gestión Integral del Agua Jalisco (SGIA), el Mtro. Julián Somoza Montes, Jefatura de Planeación Estratégica Ambiental.

Por parte de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca del Río Santiago (GO COCURS), el Mtro. Víctor Manuel Mijangos Pulido (Gerente) y la C. Georgianna Taylor Hernández (Auxiliar).

III. INVITADOS

Por parte del Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico (OCLSP) de la CONAGUA, el Lic. Gerardo Vázquez Cárdenas, del Servicio Meteorológico Nacional.

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

Por parte del Instituto de Planeación y Gestión del Desarrollo del Área Metropolitana de Guadalajara (IMEPLAN AMG), el Mtro. Aldo Javier Gil Pérez, Director de Planeación Territorial y Gestión Urbana; y la Lic. Patricia Zamora Guzmán, Gerente de Gestión Integral de Riesgos y Resiliencia Territorial.

Por parte de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) CDMX, el Mtro. Dante S. Hernández Padrón, Subgerente de Regulación Técnica del Agua en la SGT/GIABA.

Por parte de la Universidad de Guanajuato y representante del sector académico del COCURS, la Dra. Luzma Fabiola Nava.

Por parte de la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos (UEPCYBJ), José Antonio Guzzi Ferez, Jefe de Monitoreo y Alertamiento de Fenómenos Perturbadores.

IV. MOTIVO DE LA REUNIÓN

Llevar a cabo la Segunda Reunión 2025 del Grupo de Trabajo en Sequías e Inundaciones (GET) del Consejo de Cuenca del Río Santiago, conforme al siguiente Orden del Día:

Hora	Actividad	Interviene
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 (Coordinador GET) Director General de Disponibilidad Hídrica y Monitoreo SAMA Guanajuato
12:10 – 12:30	Perspectiva climática Julio Agosto Septiembre 2025	Lic. Meteor Gerardo Vázquez C. Servicio Meteorológico Nacional – CONAGUA
12:30 – 13:00	Presentación invitado: Mapa Único de Inundaciones	IMEPLAN
13:00 – 13:20	Reporte de la situación de Sequía en la cuenca del río Santiago	Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido Gerente Operativo COCURS

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

13:20 – 13:35	Revisión al Programa Anual de Trabajo 2025: Capacitaciones en manejo de datos climáticos INIFAP	Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido Gerente Operativo COCURS
13:35 - 13:50	Participaciones	Integrantes e invitados del GET
13:50 - 13:55	Lectura de Acuerdos de la reunión	Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido Gerente Operativo COCURS
13:55 – 14:00	Clausura de la reunión	Ing. J. Cruz Ángeles Gómez Director de Aguas Superficiales SAMA Guanajuato

Tiempo aproximado de sesión: 2 horas

V. DESARROLLO DE LA SESIÓN

La reunión inició con unas palabras de bienvenida por parte del Ing. J. Cruz Ángeles Gómez (Coordinador GET) quien habló sobre la situación específica en Guanajuato y agradeció a todos los presentes su atención a la convocatoria.

A continuación, el Lic. Gerardo Vázquez Cárdenas, del Servicio Meteorológico Nacional (SMN), presentó la perspectiva climática para los meses de julio, agosto y septiembre. Se analizó el comportamiento climático de los meses transcurridos del año, comparándolos con los registros de 2024. En particular, se revisaron las lluvias del mes de junio, destacando que las precipitaciones superaron significativamente el pronóstico en todos los estados de la cuenca. Respecto a la previsión de lluvias para los próximos meses, en julio se esperan precipitaciones por encima de la climatología (1991-2020) en toda la cuenca. En agosto, se prevén lluvias dentro del rango normal, aunque ligeramente por debajo de la climatología en todos los estados. Para septiembre, se anticipa una disminución más notable, con precipitaciones por debajo de la climatología. Finalmente, el meteorólogo destacó un inicio inusualmente activo de la temporada de ciclones tropicales, con la formación temprana de huracanes mayores como Erick y Flossie.

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

Posteriormente, el Mtro. Aldo Gil, del IMEPLAN, presentó el Mapa Único de Inundaciones del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG), explicando qué es, cómo se construyó y su vinculación con la aplicación Google Maps. Este mapa identifica las zonas que se inundan con mayor frecuencia, incluyendo eventos históricos registrados oficialmente por SIAPA, Protección Civil y el sistema VIMOSmetro. También señala los sitios donde se han registrado al menos cinco inundaciones en los últimos 10 años, los cuales son priorizados para acciones de monitoreo, prevención y mitigación por parte de los gobiernos municipal y estatal. Lo que hace único a este mapa es que fue construido con información oficial de los nueve municipios del AMG y se actualiza continuamente con apoyo de dependencias. En cada temporal se revisan las zonas afectadas, las acciones implementadas y las áreas de mejora. En la actualización 2025, se redujo el número de sitios recurrentes de 371 a 363. Para facilitar su uso, el mapa se integró a Google Maps bajo el nombre “MUI Ciudadano”, donde los usuarios pueden consultar puntos críticos, planear rutas, y acceder a información validada por las autoridades. Hasta el 8 de mayo, el mapa ha superado las 300,000 visualizaciones.

Posteriormente, se dio espacio a algunas participaciones, el Ing. Josué Gutiérrez Leyva de la SAMA Guanajuato preguntó sobre los retos enfrentados en torno al desarrollo del proyecto. El Mtro. Aldo Gil respondió que la gestión integral del riesgo es compleja y que, aunque existe una Mesa Metropolitana de Gestión Integral de Riesgo para abordar estas problemáticas, algunos municipios enfrentan limitaciones por la falta de recursos.

El Mtro. Dante S. Hernández Padrón preguntó si se han asociado las alturas de precipitación con los sitios detectados, con el fin de establecer algún umbral que permita una reacción en tiempo real. Por su parte, el Mtro. Víctor Mijangos Pulido consultó sobre la incorporación de esta herramienta para marcar rutas que eviten los sitios inundados, y si han considerado la participación que pueden tener los usuarios en el mapa de Google. En respuesta, el Mtro. Aldo Gil explicó que aún no se cuenta con una red de monitoreo establecida, aunque ya se está trabajando en ello. En cuanto a la integración con Google Maps, señaló que el objetivo principal era que el mapa pudiera incorporarse a las rutas sugeridas, sin

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

embargo, Google únicamente trabaja con información propia. Consideró que se posible considerar la participación directa de los usuarios, sin embargo, aún no se establecen los mecanismos. Finalmente, Patricia Zamora añadió que todas las emergencias registradas por las autoridades están consideradas desde la etapa de construcción metodológica del mapa.

A continuación, el Mtro. Víctor M. Mijangos de la Gerencia Operativa presentó el reporte de sequía en la cuenca del río Santiago, en la que inició con una fotografía aérea reciente de la presa La Cuarenta, en Lagos de Moreno, que alcanzó el 100% de su capacidad; algo que desde hace ya varios años no se veía. Posteriormente presentó la gráfica y mapas regionales del Monitor de Sequía en México, que muestran la evolución del fenómeno en los últimos meses, en los que se ha logrado la disminución del área afectada en la mayoría del territorio de la región. Esta información fue complementada con los mapas mensuales de anomalías de precipitación y precipitación acumulada con información del SMN y el Sistema de Información Hidrológica (SIH) de la CONAGUA; que nos permiten ver la distribución de la lluvia en la cuenca. En el reporte también se comparó el porcentaje de llenado actual de las principales presas con el reporta en marzo de 2025, destacando aquellas presas que redujeron su nivel a pesar del temporal. En este se incluye también la gráfica de almacenamiento del Lago de Chapala que actualiza constantemente la Comisión Estatal del Agua de Jalisco. Se advirtió que la información del monitoreo de presas no ha sido actualizada desde mediados de abril en el Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), y que tampoco se continuó actualizando el Semáforo Preventivo por Sequía del PRONACOSE.

Posteriormente, se revisaron las metas del Programa Anual de Trabajo 2025, como es el monitoreo de la sequía que se da en el GET, con la presentación de las perspectivas climáticas y los reportes de la gerencia; y las estrategias para atender sequías e inundaciones, como fue la presentación de la herramienta de curvas de magnitud por parte de la GIABA en la primera reunión. Se destacó especialmente la meta de capacitaciones, resaltando el reciente curso en manejo de datos climáticos en QGIS del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), impartido por el Dr. Miguel Ángel González. Dicho

MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

curso se realizó el 18 de junio en las instalaciones del Laboratorio Nacional de Modelaje y Sensores Remotos, en Aguascalientes, con la participación de 11 colaboradores del Consejo de Cuenca. Este curso es la tercera parte de una serie de capacitaciones realizadas gracias a la colaboración entre INIFAP y COCURS, fortaleciendo las capacidades técnicas del personal mediante herramientas y métodos confiables para entender fenómenos climatológicos en la región. Algunos participantes del curso, como la Mtra. Carmen Barragán, el Ing. Josué Gutiérrez y el Ing. Carlos M. Alean, compartieron sus experiencias de aprendizaje, señalando que los cursos fueron muy útiles y claros, ya que guiaban paso a paso desde la descarga de información.

Finalmente, el Ing. J. Cruz Ángeles Gómez concluyó la reunión con unas palabras de clausura y agradecimiento, destacando la valiosa participación de todos los ponentes.

ACUERDOS:

PRIMERO. En seguimiento a la información presentada por la Gerencia Operativa referente al Programa Anual de Trabajo (2025) 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.

SEGUNDO. 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 13:45 hrs del día de su inicio, se cierra la presente minuta quedando como constancia de su participación y la aprobación de los acuerdos de esta.

Za reunión 2025 del GET en Sequia e Inundaciones OCURAS

58:29

Pop out Chat People Raise React View More Camera Mic Share Leave

Medio Ambiente
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

CONAGUA
Comisión Nacional del Agua

León - Santiago - Pachuca
Precipitación acumulada mensual (mm)
Climatología, julio

León - Santiago - Pachuca
Precipitación acumulada mensual (%)
Perspectiva, julio del 2025

2025
Año de
La Mujer Indígena

Perspectiva de porcentaje de precipitación respecto a la media por Estado
Julio 2025

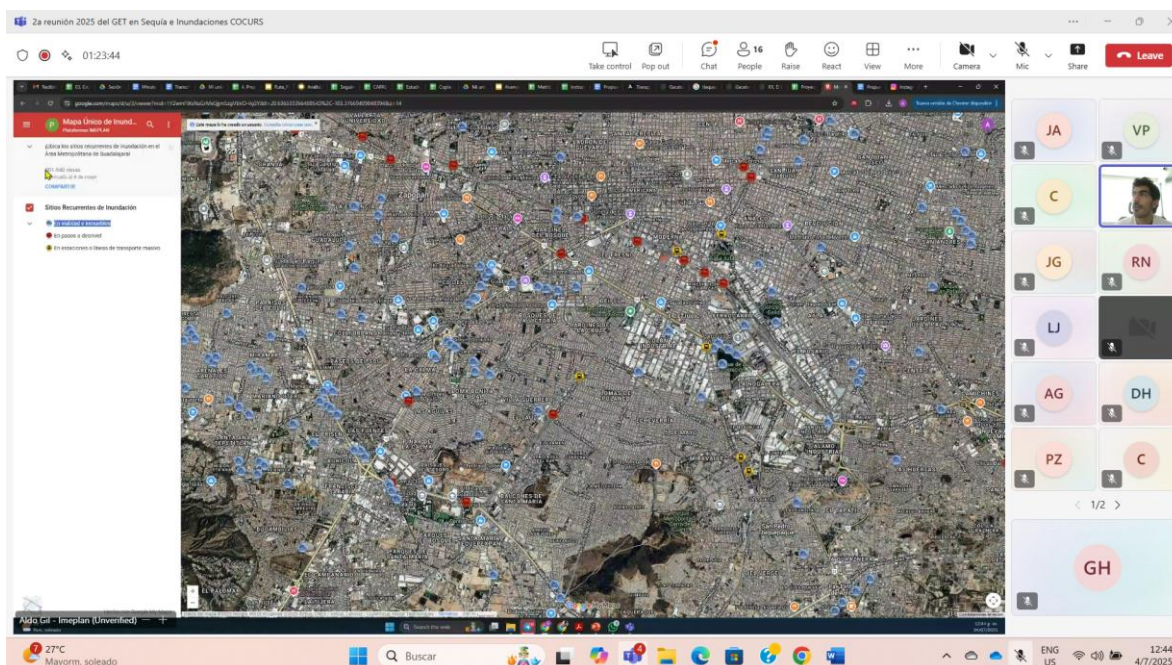
Librado en julio 2025

Periodo Base: 1991-2020

Estados del OCLSP	Climatología (1991-2020)	Predicción de lluvia (mm)	% con respecto a la normal
Aguascalientes	127.6	141.8	11.1% por arriba de lo normal
Guanajuato	134.9	140.7	4.3% por arriba de lo normal
Jalisco	199.6	221.9	11.2% por arriba de lo normal
Nayarit	272.5	267.2	3.8% por debajo de lo normal
Zacatecas	100.1	111.7	11.6% por arriba de lo normal

IS
VP
C
LJ
JG
RN
AG
DH
GH

< 1/2 >



MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 4 DE JULIO DEL 2025.

