

**MINUTA DE LA SEGUNDA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE
TRABAJO EN AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO
SANTIAGO**

Reunión por videoconferencia, 21 de agosto del 2025

MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

Siendo las 12:00 horas (hora del centro) del día 21 de agosto 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 Aguas Superficiales 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 (OCLSP) de la CONAGUA, la Mtra. Carmen Barragán Barrios.

MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

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

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

Por parte de la Dirección Local CONAGUA Zacatecas, el Ing. Cruz González García.

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

Por parte de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente de Zacatecas, Wilfredo Roque Méndez, Supervisor de Proyectos.

Por parte de la Secretaría del Agua y Medio Ambiente de Guanajuato, Octavio Cuevas, de la Dirección de Infraestructura de Aprovechamiento de Aguas Superficiales; el Ing. J. Cruz Ángeles Gómez, Director de Balance Hídrico; y Mario Eduardo Barajas Montero, del área de Inventario de Aprovechamientos y Monitoreo de Superficie.

Por parte del Instituto del Agua Aguascalientes, la Dra. Juana María Tavares Nieto.

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

III. INVITADOS

Por parte del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), el M.I. Juan Francisco Gómez y la M.I. Cecia Millán, del Laboratorio de Hidráulica Enzo Levi; y Federico Joaquín Ochoa Álvarez, Subcoordinador de Experimentación Física e Innovación Tecnológica.

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, el M.I. Fernando Ojeda, de la Subdirección de Proyectos de Drenaje Pluvial Urbano y Mitigación de Impactos a Centros de Población.

IV. MOTIVO DE LA REUNIÓN

Llevar a cabo la Segunda Reunión 2025 del Grupo de Trabajo en Aguas Superficiales (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

MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

12:05 – 12:10	Palabras de bienvenida y aprobación del orden del día	Ing. Jesús F. Echeverría V. Coordinador GET Subdirección de Gestión de Cuencas y Cultura del Agua. Comisión Estatal del Agua de Jalisco
12:10 – 12:40	Presentación: "Impacto de Presa El Zapotillo en las localidades de Temacapulín, Acasico y Palmarejo"	M.I. Juan Francisco Gómez M. M.I. Cecia Millán B. Laboratorio de Hidráulica Enzo Levi. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
12:40 – 13:10	Presentación: "Adecuación de la presa El Zapotillo y construcción del acueducto Zapotillo - El Salto - La Red - Calderón para el abastecimiento del Área Metropolitana de Guadalajara"	M.I. Fernando Ojeda T. Subdirección de Proyectos de Drenaje Pluvial Urbano y Mitigación de Impactos a Centros de Población. Comisión Estatal del Agua de Jalisco.
13:10 – 13:30	Reporte de avances del proyecto de modelación hidrológica de la cuenca del río Santiago	M.I. Ma. del Carmen Barragán B. Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico de la CONAGUA.
13:30 - 13:40	Participaciones	Integrantes e invitados del GET
13:40 - 13:45	Lectura de acuerdos de la reunión	Mtro. Víctor M. Mijangos Pulido Gerente Operativo COCURS
13:45 – 13:50	Clausura de la reunión	Ing. Jesús F. Echeverría V. Coordinador GET Subdirección de Gestión de Cuencas y Cultura del Agua. Comisión Estatal del Agua de Jalisco

Tiempo aproximado de sesión: 1 hora y 50 minutos

V. DESARROLLO DE LA SESIÓN

La reunión inició con unas palabras de bienvenida por parte del Ing. Jesús F. Echeverría Vaquero, seguidas de la presentación y aprobación del orden del día.

A continuación, el M.I. Juan Francisco Gómez y la M.I. Cecia Millán, del IMTA, presentaron los estudios sobre el impacto de la presa El Zapotillo en Temacapulín, Acasico y Palmarejo. Mediante modelaciones hidrológicas e hidráulicas validaron

MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

el funcionamiento de la nueva geometría de la presa, incluyendo las ventanas vertedoras, y evaluaron la protección de las localidades frente a distintos niveles máximos de agua bajo diversos periodos de retorno. Los resultados mostraron que el nivel máximo alcanzado en la presa, tanto para avenidas con periodos de retorno a partir de 50 años como para la avenida máxima histórica registrada, es independiente del nivel inicial de la superficie libre del agua. Se concluyó que Acasico no se verá afectado; en Palmarejo el impacto sería mínimo y se limitaría al meandro del río Verde; y en Temacapulín la presa no genera un aumento en el nivel máximo de agua, aunque, debido a la capacidad hidráulica del río Verde, existiría desbordamiento con o sin la presa.

Durante la discusión, la Mtra. Carmen Barragán preguntó si se habían establecido curvas de descarga para las ventanas, considerando su funcionamiento tanto como canal abierto como conducto cerrado. El M.I. Juan Francisco Gómez respondió que, a partir del tránsito de avenidas, ya cuentan con la relación elevación-gasto de salida y el análisis correspondiente. Posteriormente, la Dra. Juana María Tavares cuestionó si aguas abajo existe capacidad suficiente, a lo que se indicó que puede realizarse un análisis para evaluar el comportamiento del agua de la presa hasta la localidad más próxima.

Posteriormente, el M.I. Fernando Ojeda (CEAJ) presentó más detalles técnicos sobre el proyecto de la presa El Zapotillo y el diseño del acueducto Zapotillo–El Salto–La Red–Calderón, resaltando su evolución, los retos enfrentados y su importancia en el abastecimiento de agua al Área Metropolitana de Guadalajara. Se destacó que Jalisco ocupa más del 50% de la cuenca y, en segundo lugar, Guanajuato, lo que ha llevado a establecer acuerdos de coordinación entre ambos estados desde 2005. Ojeda explicó que el proyecto de la presa ha sufrido diversas modificaciones respecto a su diseño original, tanto en la infraestructura como en la consideración de los poblados de Temacapulín, Acasico y Palmarejo. Asimismo, señaló que, tras la suspensión de la construcción de la cortina en 2014, en 2021 se anunció su modificación, lo que permitió posteriormente establecer el sistema del acueducto Zapotillo–El Salto–La Red–Calderón, del cual mostro diferentes imágenes del proceso constructivo y los equipos hidráulicos del sistema.

MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

Seguidamente, la Mtra. Carmen Barragán presentó los avances del proyecto de modelación hidrológica de la cuenca del río Santiago. Explicó que en una etapa inicial se utilizó la plataforma WEAP para calcular los escurrimientos mensuales; sin embargo, la falta de información limitó el modelo hasta la Presa Santa Rosa y los resultados no coincidían con lo observado en la cuenca de estudio. Por ello, desde marzo de 2025 se retomó el trabajo, ahora con cálculos de escurrimientos a nivel diario. En esta nueva fase se revisó información climatológica, optando por la base de datos CLICOM debido a su mayor actualización, aunque persisten vacíos que se complementan con valores promedios diarios. Con ello, se anunciaron los nuevos alcances del proyecto: el uso de la plataforma STELLA Research, que permite una mejor simulación de escurrimientos diarios y de la operación de presas. El objetivo es calibrar y validar el modelo, además de capacitar a los integrantes del GET en su manejo.

Finalmente, el Ing. Jesús F. Echeverría Vaquero concluyó la reunión con unas palabras de clausura y agradecimiento, destacando la participación de los ponentes.

ACUERDOS:

PRIMERO. Se acordó hacer llegar la información compartida por los ponentes de la misma manera que se envió la convocatoria. Esta información estará disponible en la página web en la sección del GET de Aguas Superficiales.

SEGUNDO. Se informó a los integrantes del grupo sobre el avance en el proyecto de modelación hidrológica, parte de las metas establecidas del programa anual de trabajo y se ratificó su aprobación. Se otorga un plazo de dos semanas para recibir inquietudes o comentarios al respecto.

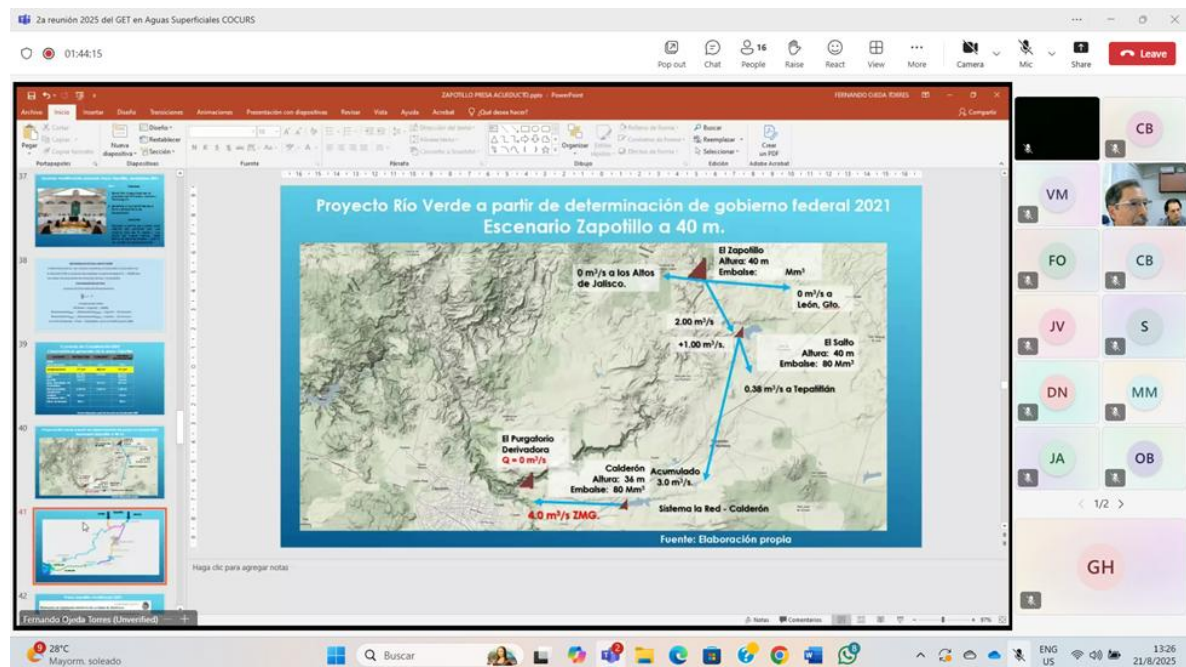
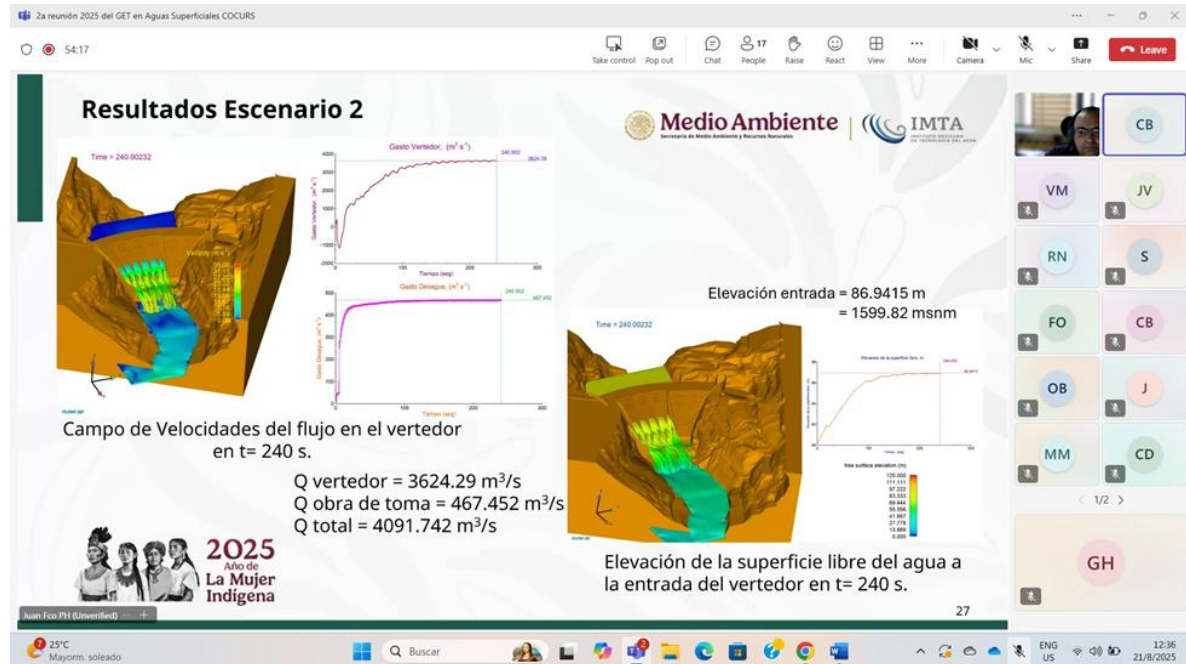
TERCERO. Se dará seguimiento a la capacitación en el modelo hidrológico de la cuenca del río Santiago mediante la plataforma STELLA Research.

Clausura

MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

CIERRE DEL ACTA

No habiendo otro asunto que tratar, siendo las 14:30 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.



MINUTA DE LA PRIMERA REUNIÓN ANUAL DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO EN SEQUÍAS E INUNDACIONES / AGUAS SUPERFICIALES DEL CONSEJO DE CUENCA DEL RÍO SANTIAGO. MODALIDAD VIDEOCONFERENCIA EL 6 DE MARZO DEL 2025.

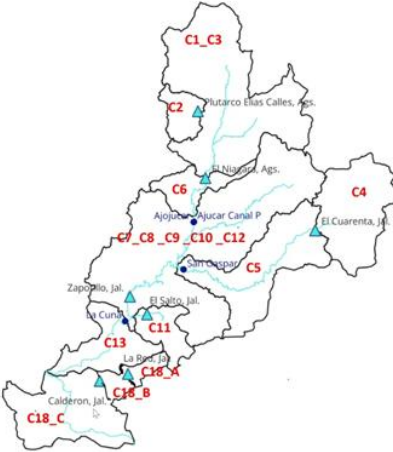
2a reunión 2025 del GET en Aguas Superficiales COCURS

02:11:43

NUEVO ALCANCE DEL MODELO

Cuenca río Verde
Cuenca Santiago 1

Escala de tiempo de análisis
Diaria



1 mm de lluvia
Sábado

ENG US 13:53 21/8/2025

2a reunión 2025 del GET en Aguas Superficiales COCURS

01:13:12

Chat People Raise React View More Camera Mic Share Leave

TAYLOR HERNANDEZ, GEORGIANNA

Juan Eco PH (Unverified)

Juan Carlos Solórzano (Unverified)

Victor Mijangos - COCURS (Unverified)

FT Fernando Ojeda Torres (Unverified)

FO Federico Joaquin Ochoa (External)

CB Carmen Barragán (Unverified)

JV JESUS FERNANDO ECHEVERRÍA VAQUERO (Unverified)

CB Cecilia Millán Barrera (Unverified)

S SAMA (Unverified)

J Jim Tavarez (Unverified)

MM Mario Eduardo Bargas Montero (Unverified)

JA J. Cruz Angeles (SAMA) (Unverified)

DN DL NAVARIT (Unverified)

OB Octavio Cuevas Ballesteros (Unverified)

RN read.ai meeting notes (Unverified)

1 mm de lluvia
Sábado

ENG US 12:55 21/8/2025