

**ACTA QUE SE FORMULA PARA HACER CONSTAR
LA DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL
GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE
MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

XVII GEM

DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

Siendo las 11:00 horas del día jueves 26 de marzo del 2015, reunidos en la ciudad de Monterrey, Nuevo León., con el objeto de continuar con las actividades del Grupo Especializado de Trabajo de Modelación y Simulación de Escenarios del Consejo de Cuenca del Río Bravo, se procede a su celebración con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 13 y 17 al 21 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca; bajo los siguientes puntos: --

I.- ANTECEDENTES:

1.1.- El 21 de enero de 1999 se instaló formalmente el Consejo de Cuenca del Río Bravo.

1.2.- El acuerdo cuarto del Acta Constitutiva del Consejo de Cuenca del Río Bravo establece la necesidad de crear un Grupo de Seguimiento y Evaluación para instrumentar, dar seguimiento y retroalimentar las decisiones del Consejo.

1.3.- El 14 de marzo de 2000, en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, se instaló formalmente el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo y se llevó a cabo la Primera Reunión.

1.4.- El Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, durante el desarrollo de la doceava reunión, estableció entre otros, el acuerdo sexto, el cual señala lo siguiente: Se acuerda integrar un grupo de especialistas en modelación y simulación de escenarios, con el propósito de definir una plataforma de simulación, criterios a considerar y proponer escenarios de simulación, para lo cual el próximo día 6 de octubre de 2008 la secretaría técnica recibirá la propuesta de integrantes por parte de cada uno de los estados.

1.5.- En cumplimiento al acuerdo comentado en el punto anterior, el día 6 de octubre se recibieron en la Secretaría Técnica del Consejo de Cuenca, los integrantes que cada estado propuso para integrar el Grupo de Especialistas antes citado.

1.6.- La Primera Reunión de este Grupo se llevó a cabo, el día 17 de octubre de 2008 y a la fecha ha celebrado dieciséis reuniones; el día de hoy, con el propósito de continuar con la actividad encomendada por el Grupo de Seguimiento y Evaluación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, se convocó a los integrantes de este Grupo para llevar a cabo su Sesión.

2.- INTERVIENEN:

Por la Secretaria Técnica.

Mtro. Luis Armando Treviño Peña, en representación del Ing. Oscar Gutiérrez Santana, Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua, Secretario Técnico del Consejo de Cuenca del Río Bravo.

DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

El **M.C. Amalio Cardona Rodríguez**, Director Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Alberto Guadalupe Castillo Peña**, en representación del **Ing. Ernesto Romero Cárdenas**, Director de Infraestructura Hidroagrícola del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua. -----

El **Ing. Jaime Gudiño Zarate**, del Distrito de Riego 025 del Organismo de Cuenca Río Bravo-----

El **Ing. Manuel Rafael Rosales González**, Subgerente de Estudios Hidrológicos de la Conagua.-----

El **M.I. Raúl López Corzo**, Jefe de Proyecto, Gerencia Técnica en la Comisión Nacional del Agua.-----

El **M.C. Doroteo Treviño Puente**, Residente General, Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.-----

El **Lic. Gerardo Javier Ramírez Muñoz.**, Jefe de Departamento de la Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo-----

El **Ing. Melchor López Ortiz**, Jefe de Residencia Técnica, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua. -----

Por las Representaciones Estatales y Usuarios.-----

El **Dr. Humberto Silva Hidalgo** apoyo técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo. -----

El **M.C. Roberto Moreno Lara** en representación del Lic. Carlos Gerardo Hermosillo Arteaga, vocal titular del Uso Público Urbano, Estado de Chihuahua. -----

El **Ing. Juan Emilio García Cárdenas**, Coordinador Ejecutivo de SADM en representación del Ing. Emilio Rangel Woodyard Director General de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León. -----

El **Ing. Gilberto González Moreno**, Analista Programador GIS SADM-----

La **Ing. Juana María Garza Ochoa**, Administrador GIS de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey. -----

El **Ing. Aldo Héctor García Servín**, de la Comisión Internacional de Límites y Aguas. -----

DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

El Ing. **Jesús Cabrera Ramírez**, Gerente Planeación Técnica de la Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento de Coahuila. -----

El Ing. **Luis Manuel Camacho Martínez**, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas. -----

El Ing. **Jaime Garza García**, Representante del sector agrícola del Estado de Tamaulipas-----

El Ing. **Alfonso Reyes C.**, de la Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas-----

El Ing. **Juan Manuel Tovar Córdova**, asistente en representación de la Compañía Topo chico.-----

La Lic. **Patricia V. Martínez Cárdenas**, asistente en representación de la compañía Arcacontal-----

El Dr. **Mauricio de la Maza-Benignos**, asistente en representación de Pronatura Noreste, A.C.-----

La Biol. **Lisette Sepulveda Hernandez**, asistente en representación de Pronatura Noreste, A.C.-----

Por la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo.-----

El Ing. **Manuel González Molina**, Gerente Operativo de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo-----

La MC. **Laura Martínez Zepeda**, Técnico Operativo de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo -----

El Lic. **Israel Noriega Páez**, Enlace Administrativo de la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo-----

El Ing. **José Mario Esparza Hernández**, Técnico Operativo del Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo.-----

3.- ORDEN DEL DIA: -----

HORA	TEMA	EXPOSITOR
11:00 -11:30	REGISTRO DE ASISTENTES	PARTICIPANTES
11:30 - 11:35	MENSAJE DE BIENVENIDA	SECRETARÍA TÉCNICA
11:35 -11:40	OBJETIVOS DE LA REUNIÓN	SECRETARÍA TÉCNICA

DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

11:40 – 11:45	APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA	SECRETARÍA TÉCNICA
11:45 – 11:50	SEGUIMIENTO DE ACUERDOS	SECRETARÍA TÉCNICA
11:50 – 14:30	REFINAMIENTO DEL MODELO MATEMÁTICO DE DISTRIBUCIÓN Y ESQUEMATIZACIÓN DE LAS PROPUESTAS ESTATALES	GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO
14:30 – 14:45	ASUNTOS GENERALES	INTEGRANTES DEL GEM
14:45 – 15:00	LECTURA DE ACUERDOS Y FIRMA DE ACTA	INTEGRANTES DEL GEM
15:00	FIN DE LA REUNIÓN	

4.- ACUERDOS:

Los integrantes del GEM, de conformidad con lo previsto por el artículo 32 de las Reglas de Organización y Funcionamiento de los Consejos de Cuenca acuerdan por consenso lo siguiente:

2015.III.-001: Se toma conocimiento de la presentación hecha por el GITT, en relación a dar a conocer las alternativas de distribución del agua superficial mediante la esquematización de las mismas en base a un diagrama de flujo elaborado para cada una de las políticas planteadas con el refinamiento realizado.

2015.III.-002: Se acuerda que Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey en coordinación con la Conagua, proporcionara al GITT a través de la Gerencia Operativa, los volúmenes que fueron regularizados del Distrito de Riego 031 Las Lajas, ubicados cerca de la presa Marte R. Gómez. Fecha límite de entrega, 13 de abril del 2015.

2015.III.-003: Se acuerda que la Dirección de Infraestructura Hidroagícola del Organismo de Cuenca Rio Bravo proporcionara al GITT a través de la Gerencia Operativa, los volúmenes registrados en la planta de bombeo Anzalduas-Rode que sirvieron de apoyo a la tercera unidad del Distrito de Riego 026 y que podrían estar infiriendo en la baja calibración de la presa Marte R. Gómez. Fecha límite de entrega, 13 de abril del 2015.

2015.III.-004: Se acuerda que la CILA proporcionara por escrito al GITT a través de la Gerencia Operativa, todas las condiciones posibles bajo las cuales se cierra un ciclo de entregas de acuerdo al Tratado de 1944. Fecha límite de entrega, 13 de abril del 2015.

2015.III.-005: Se acuerda que los representantes de los Estados de Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas con el apoyo del OCRB, propongan al GITT a través de la Gerencia Operativa, los indicadores que pudiesen integrarse al modelo matemático programado en RiverWare. Por ejemplo, un indicador podría ser la evolución de las entregas de volúmenes de agua de México a EU. Fecha límite de entrega, 13 de abril del 2015.

DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

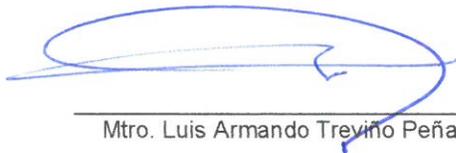
2015.III.-006: Se acuerda que el OCRB, proporcionen al GITT, el umbral mínimo de almacenamiento en las respectivas presas a partir del cual se tendría las condiciones adecuadas para la asignación de volúmenes de agua para uso agrícola a la Gerencia Operativa del CCRB, misma que será presentado a los cuatro Estados para su conocimiento. Fecha límite de entrega, 13 de abril del 2015-----

2015.III.-007: Se acuerda que el OCRB, proporcionen al GITT a través de la Gerencia Operativa, los porcentajes mensuales para la distribución del volumen asignado anual de riego, que servirán para la distribución anual de volúmenes determinados mediante simulación de Curva Z. Asimismo, indicar los umbrales de volumen (con base en la concesión), para identificar a partir de qué valor se puede satisfacer un subciclo (PV u OI), los dos subciclos o ninguno. Fecha límite de entrega, 13 de abril del 2015-----

5.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar se da por concluida la reunión, siendo las 15:00 horas del día jueves 26 de marzo del 2015, firmando al calce los participantes.

Por la Secretaría Técnica

En representación del Ing. Oscar Gutiérrez Santana,
Director General del Organismo de Cuenca Río Bravo
y Secretario Técnico del Consejo de Cuenca Río
Bravo



Mtro. Luis Armando Treviño Peña

Jefe de proyecto de Distritos de Riego del OCRB



Ing. Alberto Guadalupe Castillo Peña

Director Técnico del Organismo de Cuenca Río Bravo
de la Comisión Nacional del Agua



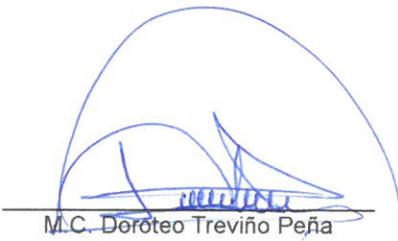
M.C. Amalio Cardona Rodríguez

Jefe de Proyecto, Gerencia Técnica en la Comisión
Nacional del Agua

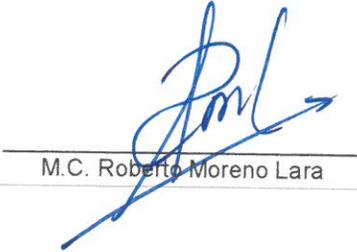


M.I. Raúl López Corzo

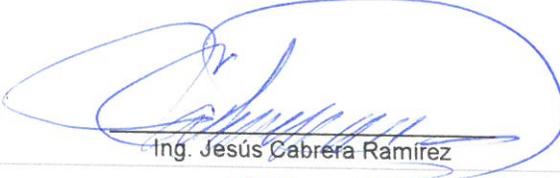
DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.

<p>Del Distrito de Riego 025 del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p>Ing. Jaime Gudiño Zarate</p>	<p>Dirección Técnica del OCRB</p>  <p>M.C. Doroteo Treviño Peña</p>
<p>Subgerente de Estudios Hidrológicos de la Comisión Nacional del Agua</p>  <p>Ing. Manuel Rafael Rosales González</p>	<p>Jefe de Residencia Técnica, Dirección Local Chihuahua de la Comisión Nacional del Agua.</p>  <p>Ing. Melchor López Ortiz</p>
	<p>Dirección Técnica del Organismo de Cuenca Río Bravo</p>  <p>Lic. Gerardo Ramírez M.</p>

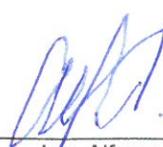
Por los Estados y usuarios de agua

<p>Apoyo Técnico por parte de la Universidad Autónoma de Chihuahua, para la elaboración del Modelo Matemático de Distribución del Agua Superficial de la Cuenca del Río Bravo</p>  <p>Dr. Humberto Silva Hidalgo</p>	<p>Jefe del Departamento de Investigaciones y Desarrollo, Subdirección de Estudios y Proyectos, Dirección Técnica, JCAS</p>  <p>M.C. Roberto Moreno Lara</p>
---	--

**DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO
DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

<p>Administrador GIS de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey</p> <p align="center"> Ing. Juana María Garza Ochoa</p>	<p>Coordinador Ejecutivo de SADM en representación del Ing. Emilio Rangel Woodyard Director General de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, Nuevo León.</p> <p align="center"> Ing. Juan Emilio García Cárdenas</p>
<p>Analista Programador GIS de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey</p> <p align="center"> Ing. Gilberto González Moreno</p>	<p>De la Comisión Internacional de Límites y Aguas</p> <p align="center"> Ing. Aldo Hector García Servín</p>
<p>De la Compañía Topo Chico</p> <p align="center"> Ing. Juan Manuel Tovar Córdova</p>	<p>Gerente Planeación Técnica de la Comisión Estatal de Aguas y Saneamiento de Coahuila</p> <p align="center"> Ing. Jesús Cabrera Ramírez</p>
<p>Asistente en representación de la compañía Arcacontal</p> <p align="center"> Lic. Patricia V. Martínez Cárdenas</p>	<p>Asistente en representación de Pronatura Noreste, A.C</p> <p align="center"> Dr. Mauricio de la Maza-Benignos</p>

**DÉCIMO SEPTIMA REUNIÓN ORDINARIA DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE TRABAJO
DE MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE ESCENARIOS.**

<p>Asistente en representación de Pronatura Noreste, A.C</p>  <p>Biol. Lissette Sepúlveda Hernández</p>	<p>De la Comisión Estatal de Aguas de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Alfonso Reyes C.</p>
<p>Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Luis Manuel Camacho Martínez</p>	<p>Usuario del sector agrícola del Estado de Tamaulipas</p>  <p>Ing. Jaime Garza García</p>

Por la Gerencia Operativa del Consejo de Cuenca Río Bravo

<p>Gerente Operativo de la GOCCRB</p>  <p>Ing. Manuel González Molina</p>	<p>Técnica Operativo de la GOCCRB</p>  <p>MC. Laura Martínez Zepeda</p>
<p>Técnico Operativo de la GOCCRB</p>  <p>Ing. José Mario Esparza Hernández</p>	<p>Enlace Administrativo de la GOCCRB</p>  <p>Lic. Israel Noriega Páez</p>