XXII REUNIÓN DE TRABAJO DEL GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO

XXII - GITT

24 de agosto del 2018

Siendo las 09:00 horas del día viernes 24 de agosto del 2018, reunidos en el Auditorio del Organismo de Cuenca Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua en Monterrey, Nuevo León, y con objeto realizar la Reunión de Trabajo del Grupo Interinstitucional Técnico de Trabajo (GITT) del Consejo de Cuenca del Río Bravo (CCRB se procede a celebrar la sesión, con fundamento en lo previsto por los artículos 13 de la Ley de Aguas Nacionales, 15 de su Reglamento y artículos 55 al 58 de las Reglas de Organización y Funcionamiento del Consejos de Cuenca del Río Bravo; 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.- El 14 de diciembre del 2012, el GITT entregó las bases de datos de los escurrimientos naturales restituidos de las 34 sub cuencas que conforman la cuenca del río Bravo y el 14 de marzo del 2013 fueron validados por el GSE. ----------

---

1.6.- El 17 de diciembre del 2013 se entregó ante el GSE-GEM, el modelo matemático para la distribución de las aguas superficiales de la cuenca del río Bravo, construido en Riverware. ---

---

1.7.- El 12 de marzo del 2014, el GSE-GEM mediante acuerdo 2014.III.-04 establece que el modelo debe ser refinado y calibrado, avalándose el inicio de los trabajos al respecto. ---------

---

1.8.- El 8 de diciembre de 2017 el GEM tomó conocimiento de la invitación realizada por la GIABA, con la finalidad de conocer las propuestas y avances obtenidos por dicha Gerencia en el tema de la modelación de la cuenca, por lo que se hizo extensiva la invitación a los integrantes de este grupo para asistir y sumarse el día 11 de diciembre de 2017 a una reunión en las oficinas centrales de CONAGUA; y se acordó tener la siguiente reunión del GEM durante la primera semana de Febrero de 2018.----------

---

1.9.- Durante la reunión del 11 de diciembre en la oficinas centrales de CONAGUA, se acordó solicitar al Consejo de Cuenca que convocara a los integrantes del Grupo Especializado en Modelación y Simulación de Escenarios (GEM) en la primera semana del mes de febrero con la finalidad de que los representantes de la Subdirección General Técnica presenten su análisis detallado sobre las propuestas y avances obtenidos en la modelación de la cuenca.--

---

2.0.- Se establece el Convenio de Colaboración de Asesoramiento Técnico con la Universidad Autónoma de Chihuahua y el Consejo de Cuenca del Río Bravo en el mes de junio del 2018 designando por parte de la Universidad al Dr. Humberto Silva Hidalgo como el Asesor Técnico del CCRB.----------

---

2.- INTERVIENEN: ----------

2.1- Participan en la sesión de trabajo, los integrantes del grupo firmantes de las listas de asistencia adjuntas a esta minuta. ----------

---

3.- ORDEN DEL DÍA: ----------

----------*24 de agosto del 2018*----------

HORA	TEMA	A CARGO
9:30 – 10:00	Registro de participantes	Presentes
10:00 – 10:15	Palabras de bienvenida y Objetivos de Reunión	Presidente del CCRB
10:15 – 11:45	Presentación de Análisis técnico.	Consultor Técnico del CCRB
11:45–12:15	Comentarios adicionales al análisis por parte del CCRB, y retroalimentación entre Asesores Técnicos.	Presentes
12:15-13:15	Presentación de avances en el desarrollo del Modelo Matemático	CONAGUA
13:15-13:45	Proyecto de documento jurídico de Reglamento	CONAGUA
13:45-14:45	Definición de Plan Calendarizado	CCRB
14:45 – 15:00	Comentarios adicionales	Presentes
15:00	Firma de Minuta y Cierre de Sesión	

3.1.- El Orden del Día se desarrolló puntualmente con éxito conforme a lo programado.--------

---

4.- DESARROLLO*:* ----------

GITT 2018.VIII.24.-001.- *Se comparten por los asistentes 8 dudas hacia la Subdirección General Técnica de CONAGUA informando verbalmente lo siguiente:* ----------

---

1.- En donde estamos parados, ¿El escenario base es el histórico calibrado?----------
Nos encontramos con un modelo completo calibrado y dinamizado capaz de evaluar escenarios de operación, estamos en etapa de evaluación de escenarios. El modelo base es el modelo de hidrología histórica de los 58 años con las operaciones actuales. ----------

---

2.- ¿Estamos preparados con los siete escenarios para analizar propuestas?----------
La SGT/CONAGUA mencionó que sí y que los presentó en la reunión anterior analizados con los indicadores globales de la Cuenca, los indicadores evalúan cualquier escenario de operación incluidos los propuestos por los Estados. ----------

---

3.- En relación al cuestionamiento enviado con anterioridad por el Presidente del

Consejo relativo a la construcción de curvas FAS:----------
Dicho cuestionamiento fue entregado por escrito el día de ayer vía correo electrónico y expuesto en la presente reunión de trabajo.----------
---

4.- Uso de Series de escurrimiento sintético.----------
Dicho cuestionamiento fue entregado por escrito el día de ayer vía correo electrónico y expuesto en la presente reunión de trabajo.----------
---

5.- En relación a la aplicación de restricciones en el modelo para las diferentes alternativas de manejo ¿Se contempla desfase temporal?----------
En apego a la propuesta conceptual de los Estados, la programación de las reglas de los estados aplican las restricciones para el siguiente ciclo agrícola.----------
---

6.- ¿Cuál es el tratamiento que se está dando en el modelo a las Ciudades que no tienen asignación suficiente?----------
El algoritmo se programó considerando que para los usuarios domésticos y uso público urbano se les considera el 100% de la asignación.----------
---

7.- ¿Cuál es la propuesta de CONAGUA para incluir lluvia (temporal) para modelar escenarios de extracción de presas? ----------
El algoritmo se programó considerando la opción de incluir el agua que precipita en el polígono de los distritos de riego. El modelo se puede operar o sin la ingesta de la lluvia. ----------
---

8.- Explicar la serie de modificaciones que se realizaron al algoritmo que registra la contabilidad del Tratado de Aguas de 1944, en especial el tema de cierres anticipados.-
El algoritmo de origen consideraba un paso de tiempo de un mes, por lo que no es posible programar cierres anticipados en periodos menores; por tanto no se realizaron modificaciones.

GITT 2018.VIII.24.-002.- *La Subdirección General Técnica se compromete a emitir la resolución de las dudas de las preguntas 1, 2, 5, 6, 7 y 8 de los Usuarios y el Asesor Técnico del CCRB de manera oficial en los próximos días haciéndolas llegar por medio del sitio FTP.-*

GITT 2018.VIII.24.-003.- *La SGT/CONAGUA acuerda compartir la próxima semana entre el 27 y 31 de agosto en el sitio FTP la última versión del Modelo Dinámico.*----------
---

GITT 2018.VIII.24.-004.- *Se establece que la SGT/CONAGUA comparte la presentación y el documento "Nota Informativa, Curvas FAS y Registros Sintéticos", emitidos el día de la sesión.*----------
---

GITT 2018.VIII.24.-005.- *Se informa la existencia del GET JURÍDICO el cual dentro del CCRB se reactivará con el propósito de continuar de forma paralela al GITT, las labores jurídicas respecto al Borrador de proyecto del "Reglamento de Uso, Aprovechamiento y Distribución de las Aguas Nacionales de la Cuenca del Río Bravo" con la sugerencia de que se integre por especialistas jurídicos.*----------
---

GITT 2018.VIII.24.-006.- *El Presidente del Consejo solicita a todos los integrantes del GITT que en tanto no se tenga el modelo matemático ni el reglamento concluido, se evite compartir información con entidades externas a CONAGUA y al mismo Consejo.* ----------
---

Con el propósito de documentar las tareas encomendadas a los integrantes del GITT, las opiniones y acuerdos aquí asentados solo tienen el carácter de control y seguimiento, y no representa una opinión ni validación del Consejo de Cuenca del Río Bravo, para ello será indispensable que sean integrados en formato de acuerdo y sometido al Pleno del Consejo para su autorización, previo al análisis y consensuado por el GEM y en su momento la COVI con fundamento al Artículo 55 y 58 de las Reglas Generales de Integración, Organización y Funcionamiento del Consejo de Cuenca del Río Bravo.----------

---

5.- CIERRE: *Una vez concluida la jornada de trabajo, se dio término a la sesión, siendo las 15:00 horas del día de su inicio.*----------

---

Lic. Ramón Morga Saravia Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo	
Ing. Luis Fernando Uc Nájera Secretario Técnico Del Consejo de Cuenca del Río Bravo, Dir. Gral. OCRB CONAGUA.	Mtro. Horacio Rubio Gutiérrez Gerente de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua, CONAGUA
Dr. Humberto Silva Hidalgo Asesor Técnico del Consejo de Cuenca del Río Bravo	Dr. Javier Aparicio Gerente, GASIR, CONAGUA
Ing. Luis Alberto Verduzco Cedeño Organismo de Cuenca Río Bravo, CONAGUA	Lic. Luis Armando Treviño Peña Coordinador de Atención a Emergencias y Consejos de Cuenca, OCRB
M.I. Oziel Manzanera Balderas Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey	M.I. Martín Elizalde Lecuona Jefe de Depto., Gerencia de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua, CONAGUA
M.I. Edwin Fernando Zetina Robleda Jefe de Proyecto, Gerencia de Ingeniería y Asuntos Binacionales del Agua, CONAGUA	Ing. Carlos Alberto Madrid Nájera. Técnico, Junta Central de Agua y Saneamiento de Chihuahua
Ing. Jorge Luis López Martínez Vocal Titular Agrícola de Tamaulipas	Ing. Roque Martínez Amparán Asesor, Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua
Aldo García Servín Subdirector, CILA México	Lic. Rogelio Flores de la Peña Secretaría de Economía

Ing. José Francisco Luna Pérez Subdirector de Consejos de Cuenca, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas.	Ing. Efraín Honorato Nieto Director de Distritos y U. Riego, Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas.
Ing. Luis Manuel Camacho Martínez Jefe de Depto., Comisión Estatal del Agua de Tamaulipas.	Ing. José Mario Esparza Hernández Gerente Operativo del Consejo de Cuenca del Río Bravo
M. C. Raúl López Corzo Tecnólogo, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.	Mario A. Quezada Director IH, Organismo de Cuenca Río Bravo, CONAGUA.
Sergio Gallegos Director Técnico, Organismo de Cuenca río Bravo, CONAGUA.	Marco Antonio Salinas Distrito de Riego 025 Tamaulipas.
Lydia Meade O. Consultora Externa, CONAGUA	Silvia Heredia Consultora Externa, CONAGUA
Lic. Norma Irene Herrera Amparán Jefe Depto., Comisión del Agua del Estado de Durango	Lic. Emilio Castillejos Martínez Jurídico, Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua
Ing. Juan Carlos Morales Palacios Asesor Técnico del Vocal Agrícola de Tamaulipas	Lic. Marcia Candela García Villa Asesor Jurídico, Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua
Ing. Juan Esteban Ramírez Torres Asesor Técnico, Secretaría de Desarrollo Rural del Estado de Chihuahua	Ing. Oscar Ramírez Villazana Supervisor, Junta Central de Agua y Saneamiento del Estado de Chihuahua

Consejo de Cuenca Río Bravo

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO
REGISTRO DE ASISTENCIA
24 de agosto del 2018

Nombre	Institución	Cargo	Teléfono y/o Correo	Firma
Rogelio Flores de la Peña	Sría de Economía	Coord. de Promoción	83696481-86 rogelio.flores@economia.gob.mx	[firma]
Luis Armando Treviño	CONAGUA OCRB	CAEyCC	8180183427	[firma]
Luis A. Verduzco	CONAGUA OCRB	Jefe Proyecto	8181260157	[firma]
Marta Estrella Lecona	CONAGUA	Jefe de departamento	5551744000 ext. 3047	[firma]
Edwin Fdo. Zetina R.	CONAGUA	Jefe de Proyecto	55 51 74 40 00 Ext. 2739	[firma]
Lydia Meade O.	CONAGUA	C. Externo	55 5174 4000	[firma]
José Francisco Luna Pérez	CEAT	Subdirector de Consejos de Cuenca	833 203 8565 jose.luna@tam.gob.mx	[firma]

Consejo de Cuenca Río Bravo

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO
REGISTRO DE ASISTENCIA
24 de agosto del 2018

Nombre	Institución	Cargo	Teléfono y/o Correo	Firma
Javier Aparicio	Conagua	Gerente GASIR	francisco.aparicio@conagua.gob.mx 55 5174 4800 - 5201	
Silvia Heredia	CONAGUA	Consultor Externo	5551774000 Ext. 2248	
Aldo Garcia	CILA/MEX	SUBDIRECTOR	656 6397683 agarcias@cila.gob.mx	
Efrain Hernandez	CEAT	Director de Hidrología y unidad de Riego	8341261880	
Carlos A. Madrid Vejar	ICAS Chih.	Técnico	6141690571	
Jose Mario Esparza Hdz	GOCCRB	Gerente Op.	8112730489	
Jorge L. Lopez M.	Vocal CCRB	Vocal Agrícola	8948423919 carct04@prodigy.net.mx	

Consejo de Cuenca Río Bravo

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO
REGISTRO DE ASISTENCIA
24 de agosto del 2018

Nombre	Institución	Cargo	Teléfono y/o Correo	Firma
Norma Irene Herrera A	CAED	Jefa de Depto	norma.herrera@durango.gob.mx	Norma Irene Herrera
Juan Carlos Morales P.	CAET	Asesor	8168160 8816	
Emilio Castillejos	SDR	Jurídico SDR		
Roger Martínez	SDR	Asesor SDR	5543052374	
Oziel Manzanares	SADM	Geoinformática	20336895	
MARIO A. QUEZADA C.	DIH-OCRB	DIRECTOR IH	81260150 EXT 1400	
Luis Fco. Vcn.	OCRB Conagua	Dir. Gral.	luis.vcn@conagua.gob.mx	

Consejo de Cuenca Río Bravo

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO
REGISTRO DE ASISTENCIA
24 de agosto del 2018

Nombre	Institución	Cargo	Teléfono y/o Correo	Firma
Luis Manuel Camacho Mtz.	CEAT	Jefe de Depto	luis.camacho@tam.gob.mx 8341078318	
Oscar Ramírez Villazana	JCAJ	Supervisor	oscar.ramirez@chihuahua.gob.mx	
Sergio Gallegos	OCRB	Director Técnico	sergio.gallegos@conagua.gob.mx 81260150 ext 1501	
Marco A. Salina	Dtto 025	presidente modulo vocal.	8991609744	
Raúl Lopez Corzo	IMTA	tecnólogo	7773293600 Ext 879 raul_lopez@tlaloc.imta.mx	
Ramón Morgo S	Consejo de Cuenca	Presidente	8112125683 rmorgo@sadm.gob.mx	
Humberto Silva H.	UACH	Profesor - Investigador	614 196 22 84 hsilva@uach.mx	

Consejo de Cuenca Río Bravo

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

GRUPO INTERINSTITUCIONAL TÉCNICO DE TRABAJO
REGISTRO DE ASISTENCIA
24 de agosto del 2018

Nombre	Institución	Cargo	Teléfono y/o Correo	Firma
Maria Candela Garcia Villa.	SDR Chihuahua	Asesor Juridico.	614 2508147 juridico 14@chihuahua.gob.mx	[signature]
Juan Esteban Ramirez Torres	SDR Chihuahua	Asesor Tecnico	614 2288674 esteban.ramirez@gmail	[signature]
Lic. [illegible]	O.C.R.B. CONAGUA	Asesor Juridico	81260150 Ext. 1840	[signature]
Horacio Rubio G	Conagua	Gerente		[signature]