



## Acta de la "C" Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

A las 9:00 horas del miércoles 05 de septiembre de 2012, en las instalaciones de la Universidad Autónoma de Guadalajara, mediante convocatoria de la Secretaría Técnica, los que participan en el Consejo Académico del Agua, procedieron a celebrarla bajo los siguientes puntos:

1. Mensaje de bienvenida: Ing. Ramiro González De La Cruz, Presidente del Consejo Académico del Agua.
2. "*Retrospectiva del Consejo Académico del Agua: objetivo, miembros, misión, visión y temas*", presentación impartida por el Ing. Ramiro González De La Cruz, Presidente del Consejo Académico del Agua.
3. "*Pasado, presente y futuro del Consejo Académico del Agua*", tema expuesto por el Dr. Manuel Montenegro Fragoso de la Universidad Panamericana.
4. "*Conclusiones Generales del Foro del Agua 2012: Abastecimiento a la ZMG*", asunto presentado por el Dr. Rodrigo Flores Elizondo del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente.
5. Rueda de prensa: preguntas y comentarios a los medios de comunicación.

### **INTERVIENEN:**

1. Ramiro González de la Cruz, Presidente del Consejo Académico del Agua y Representante de la Universidad Autónoma de Guadalajara.
2. Manuel Montenegro Fragoso, Representante de la Universidad Panamericana.
3. Rodrigo Flores Elizondo, Representante del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente.
4. Carlos Velasco Picazo, Representante del Colegio de Jalisco.
5. Anahí Gómez Fuentes, Invitada del Colegio de Jalisco.
6. Ofelia Begovich Mendoza, Representante del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Guadalajara.
7. Roberto Maciel Flores, Representante del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara.
8. Juan Carlos García Salas, Representante de la Asociación Mexicana de Hidráulica.
9. Tomás Ávalos Sánchez, Representante de la Universidad Tecnológica de Jalisco.
10. Guillermo Lara Vargas, Representante del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco.
11. Francisco José Vega y Jiménez de la Cuesta, Invitado del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco.
12. Josué D. Sánchez Tapetillo, Invitado del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco.
13. Saúl Valdez Zepeda, Representante del Centro de Enseñanza Técnica Industrial.
14. Eduardo De Anda Del Muro; Representante de la Universidad del Valle de Atemajac.
15. Alejandro Gutiérrez Moreno, Representante del Sistema Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado.
16. Guillermo Vargas Rojano, Representante de la Comisión Nacional del Agua.





## Acta de la "C" Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

17. Eugenio García Barajas, Invitado de la Comisión Nacional del Agua.
18. Carlos Hernández Solís, Invitado del Sistema Intermunicipal de Agua Potable y Alcantarillado.
19. Olegario Hernández López, Representante de la Secretaría de Medio Ambiente para el Desarrollo Sustentable.
20. Por la Comisión Estatal del Agua de Jalisco: César L. Coll Carabias, Director General; Héctor J. Castañeda Nández, Director de Cuencas y Sustentabilidad; Manuel Osés Pérez, Director de Operación de PTAR; Fernando Rodríguez Ibarra, Director de Planeación Estratégica; Ricardo Robles Varela, Director de la Unidad Ejecutora de Abastecimiento y Saneamiento; Jorge A. Heyser Beltrán, Director de Administración; Salvador Rosas Pelayo, Director de Apoyo a Municipios; Jessica González Alcalá, Directora de Comunicación Institucional; Armando B. Muñoz Juárez, Gerente de Gestión de Cuencas; Sofía Hernández Morales, Jefa de Programas Interinstitucionales; Miguel Navarro Muñoz, Jefe de la Cuenca Pacífico; Jesús F. Echeverría Vaquero, Jefe de la Cuenca Santiago; Alma Durán Martínez, Jefa de Comunicación; Olga Villegas Flores, Auxiliar de Mercadotecnia; Gonzalo Álvarez Tostado, Fotografía y Video.

### **DESARROLLO:**

Posterior a la bienvenida, el Ing. Ramiro González de la Cruz realizó una presentación sobre el objetivo del Consejo Académico del Agua, sus miembros, misión y visión. Adicionalmente se hizo un recuento de los temas más relevantes presentados en las sesiones ordinarias de este organismo, incluyendo asuntos prioritarios como el manejo de cuencas, el agua subterránea, el agua pluvial y alternativas de abastecimientos, así como temas especiales, como los relativos al cambio climático, el Lago de Chapala, el Río Santiago. Finalmente se mencionaron ejemplos de conferencias sobre investigación aplicada, perspectiva social y visitas de campo, todo lo anterior relacionado con el agua.

Como segundo punto, el Dr. Manuel Montenegro Fragoso presentó la perspectiva de pasado, presente y futuro del Consejo Académico del Agua; se comentó la conformación, la periodicidad y contenido de sesiones, la organización de foros, la vinculación entre la academia y el sector público.

Al respecto de esta vinculación, se informó la realización de visitas de estudiantes y profesionistas a las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales operadas por la CEA y a obras de infraestructura en construcción, la celebración de conferencias impartidas por la CEA en centros universitarios, la visita de showroom a las casas de estudio para mostrar proyectos de abastecimiento de agua, la celebración de Convenios marco para acciones vinculatorias y la elaboración de estudios y prestación de asesoría al sector público, por parte de los especialistas.

Entre las sugerencias a futuro se encuentran la realización de una revista de difusión, la organización de un foro de análisis anual, la realización de visitas técnicas a obras hidráulicas de relevancia, las alianzas con otros estados de la república para generar consejos similares y el enlace con otros países que tienen consejos académicos para el intercambio de experiencias.





## Acta de la "C" Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

Como tercera ponencia, el Dr. Rodrigo Flores Elizondo presentó las conclusiones generales del *Foro del Agua 2012: Abastecimiento de Agua a la ZMG*. Indicó que la participación de los ponentes y asistentes a dicho evento fue muy plural, por lo que las conclusiones generadas integran distintos puntos de vista.

Se informó que el documento con las conclusiones completas se encuentra disponible a través del sitio web [www.ceajalisco.gob.mx/caa](http://www.ceajalisco.gob.mx/caa)

Posteriormente, en atención a la convocatoria a medios de comunicación, se abrió un espacio para preguntas por parte de los periodistas y comentarios de los consejeros.

En este espacio se trataron temas como el límite del crecimiento de las ciudades, el ranking de Jalisco y México en los escenarios nacional y mundial en el tema del agua; así como detalles y opiniones sobre los proyectos de abastecimiento de agua a la ZMG, las tarifas del agua y el cambio climático.

Algunas de las impresiones se muestran a continuación:

El límite en el crecimiento de las ciudades no se puede decretar o imponer, por lo que las estrategias del gobierno deben dirigirse a incentivar o desincentivar la migración de acuerdo a factores como la disponibilidad y el costo de los servicios públicos, así como los niveles en la calidad de vida.

El problema del agua se debe analizar de manera integral, garantizando que se tome en cuenta al medio ambiente en su conjunto. Parte clave en la planeación son las estrategias de ordenamiento territorial y administración del recurso hídrico.

El cambio climático tiene efectos actuales que afectan directamente a las modificaciones en la temperatura y a la distribución del agua en el planeta. Como ejemplo se mencionó que en la década de los 80's Islandia tenía temperaturas máximas de 11°C en verano, en comparativa, actualmente se tienen temperaturas superiores en el invierno y las nevadas han disminuido considerablemente.

El proyecto de la segunda línea del Acueducto Chapala – Guadalajara responde al punto de vista científico de la producción u operación en paralelo, de manera que se tenga completa garantía de que se cumpla el objetivo de conducir agua continuamente para abastecer a la población de la ZMG, así que cuando se presenten problemas operativos o se requieran acciones de mantenimiento en un acueducto, el agua se conduzca por el segundo. Esta lógica se utiliza en numerosos procesos, equipos e instalaciones de infraestructura, como son por ejemplo los aviones que por legislación internacional deben tener un motor adicional.



## Acta de la "C" Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

Se aplaudió la aprobación por parte del Congreso del Estado para la conformación de consejos ciudadanos para determinar las tarifas del agua, fruto de los trabajos del Modelo Agua Jalisco en el que también participó el Consejo Académico del Agua. En este espacio se solicitó la creación de consejos consultivos del agua que logren la diferenciación en los subsidios y la instalación de tarifas escalonadas acordes a los volúmenes utilizados y a la capacidad de pago de los ciudadanos. Con ello se puede obtener equilibrio, justicia y equidad, además de finanzas sanas en los organismos operadores del agua para asegurar la disponibilidad de agua y cobertura de los servicios.

### ASUNTOS VARIOS:

La Comisión Nacional del Agua convoca a los consejeros y a los medios de comunicación a participar en la X sesión del Consejo de Cuenca del Río Santiago, evento que se realizará el martes 11 de septiembre a las 12 del día en la Capilla Tolsá del Hospicio Cabañas.

### ACUERDOS:

1. La siguiente sesión ordinaria del Consejo Académico del Agua se celebrará el próximo miércoles 03 de octubre de 2012; la Secretaría Técnica enviará las invitaciones.
2. Queda pendiente la presentación de los temas "*Los acuerdos transfronterizos*", propuesto por la CONAGUA, "*Estado del saneamiento en la Cuenca del Lago de Chapala*" a exponerse por parte de la CEA y "*Variables para el cálculo de tarifas del agua*" a impartirse por la Universidad Autónoma de Guadalajara.

No habiendo otro punto que tratar se dio por concluida la reunión a las 11:00 hrs. del día de su inicio.

### FIRMAN:

RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ  
PRESIDENTE DEL CONSEJO  
ACADÉMICO DEL AGUA

CÉSAR L. COLL CARABIAS  
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL  
DEL AGUA DE JALISCO