



## Acta de la CIX Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

A las 9:00 horas del miércoles 04 de septiembre de 2013, en las instalaciones de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, 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 apertura: Dr. Manuel Montenegro Fragoso, Presidente del Consejo Académico del Agua.
2. Mensaje de bienvenida: Ing. Felipe Tito Lugo Arias, Director General de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.
3. Aprobación y firma del Acta de la sesión anterior.
4. Presentación, programa y mesa de análisis sobre el quehacer del CAA, presidida por el Dr. Manuel Montenegro Fragoso.
5. Asuntos varios.
6. Clausura de la sesión de trabajo.

### **INTERVIENEN:**

1. Manuel Montenegro Fragoso, Presidente del Consejo Académico del Agua y Representante de la Universidad Panamericana.
2. Ramiro González de la Cruz, Representante de la Universidad Autónoma de Guadalajara.
3. José Luis Hernández Amaya, Representante de la Comisión Nacional del Agua.
4. Héctor Hernández García, Representante de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial.
5. Isidro de Jesús Lucio Virrueta, Representante de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
6. Rodrigo Flores Elizondo, Representante del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente.
7. Ofelia Begovich Mendoza, Representante del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Guadalajara.
8. Roberto Maciel Flores, Representante de la Universidad de Guadalajara.
9. Guillermo Lara Vargas, Representante del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco.
10. Josué Daniel Sánchez Tapetillo, Representante del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco.
11. Tomás Ávalos Sánchez, Representante de la Universidad Tecnológica de Jalisco.
12. Cindy McCulligh, Representante del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
13. Francisco José Ontiveros Balcázar, Representante del Colegio Metropolitano de Ingenieros Civiles de Jalisco.
14. Anahí Gómez Fuentes, Representante del Colegio de Jalisco.
15. Héctor Barrios Piña, Representante del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.



## Acta de la CIX Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

16. Por la Comisión Estatal del Agua de Jalisco: Felipe Tito Lugo Arias, Director General; Luis Aceves Martínez, Director de Operación de PTAR; Armando B. Muñoz Juárez, Director de Cuencas y Sustentabilidad; Carolina Elizabeth Núñez Solís, Directora de Planeación Estratégica; Sofía Hernández Morales, Gerente Ambiental; Julio César Blancas Nava, Gerente de Informática; Raúl A. Acosta Pérez, Jefe de la Cuenca Lerma Chapala; Joaquín Amezcua Carmona, Jefe de Comunicación; Percival Iván Pérez Torres, Fotografía y Video; Erika Minerva Virgilio de Alba, Auxiliar de Comunicación; Olga Bertha Villegas Flores, Auxiliar de Mercadotecnia.

### **DESARROLLO:**

Posterior a los mensajes de apertura y bienvenida, así como de la aprobación y firma del acta anterior, el Dr. Manuel Montenegro Fragoso, Presidente del Consejo Académico del Agua, reflexionó sobre la importancia del agua como recurso estratégico y por ser el motivo de unión entre los miembros de esta mesa de trabajo.

Montenegro Fragoso consideró que el agua debe conocerse, estudiarse y manejarse, desde su concepto, historia, usos y cultura. En este marco debemos analizar a México, para conocer la situación del recurso hídrico en nuestro país y su interacción y lugar en la cultura de los mexicanos. Otra perspectiva interesante y relativamente nueva es la sustentabilidad, también deben conocerse y tratarse ejemplos exitosos en el manejo del agua.

El Presidente del Consejo Académico del Agua recordó que nuestro país tiene particularidades como el marco legal, la situación de las aguas transfronterizas, la vinculación entre la política y el recurso hídrico, los instrumentos de planeación, como el Plan Nacional de Desarrollo, entre otros.

Algunos temas específicos propuestos para tratar en el Consejo Académico del Agua son: la historia del abastecimiento de agua a la ZMG, proyectos de abastecimiento, zonas de riesgos de inundación, manejo de fuentes actuales, el Lago de Chapala, el manejo de los pozos, entre otros. Al respecto se considera prioritario que todos los miembros del Consejo Académico del Agua conozcan estos temas fundamentales de la realidad jalisciense, ya que durante foros y entrevistas se suelen cuestionar, y para poder opinar hay que conocer el contexto.

Para articular la propuesta de programa el Dr. Manuel Montenegro presentó una tabla de los temas prioritarios identificados, con el fin de que todos los miembros la retroalimenten, y se voten los temas de mayor interés. Otra propuesta es la rotación de sedes, para que todos los miembros conozcan los demás centros, instituciones o universidades.

El Ing. Tito Lugo felicita la participación del Presidente Manuel Montenegro Fragoso, y coincide en la importancia de que el Consejo Académico del Agua se centre en el tema específico del agua y sus variables prioritarias. Por otro lado, en relación a los niveles del Lago de Chapala reflexionó sobre la preocupación de que actualmente ha iniciado el descenso en plena temporada de lluvias, algunos



## Acta de la CIX Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

hablan de ciclos del cuerpo de agua, otros del cambio climático, o del robo o desvío del agua; sobre este tema de los niveles del Lago de Chapala se está desarrollando un ejercicio de análisis que se puede presentar en una próxima sesión. Debe tenerse presente que si en el próximo estiaje baja el volumen promedio anual, que equivale a 140 cm de nivel del Lago, se tendrá un volumen por debajo de los 2 mil millones de metros cúbicos, que es considerado el mínimo requerido para la salud del lago y su función de abastecimiento. De repetirse esta situación un año adicional podría llegarse a no tener agua para Guadalajara.

En otro asunto, el Ing. Tito Lugo compartió que la semana pasada asistió a un Congreso en Querétaro en el que se mencionó que la entidad federativa con mayor déficit de agua es el Estado de Jalisco, por lo que hay mucho por hacer para revertir esta situación.

El Dr. Rodrigo Flores opinó que los temas propuestos son muy interesantes; sin embargo pareciera que resultan aplicables a cualquier lugar, y debe trabajarse además los temas de condiciones específicos, como en este caso el asunto de la sequía, para lo que la Comisión Nacional del Agua ya tiene acciones programadas al respecto, además hay metodologías para este tema de la sequía como la gestión integrada de aguas urbanas que propone la Organización de las Naciones Unidas, y otro similar del Foro Mundial del Agua. Algunos temas clave son el uso eficiente, los usos alternativos como el agua residual tratada y el agua pluvial.

Por otro lado, si bien se coincide en que no debe caerse en el juego de los medios de comunicación, sí debe aprovecharse el potencial de información, difusión e impacto, por lo que no debemos desvincularnos de los medios. Para finalizar su intervención el Dr. Rodrigo Flores se propone como ponencia para el tema de la gestión integrada de aguas urbanas, a realizarse en las instalaciones del ITESO.

El Dr. Roberto Maciel indica que las diferentes instituciones aquí representadas manejan la línea de investigación, por lo que esto puede aprovecharse este potencial en dinámicas como la exposición de carteles de resultados de investigaciones en un mismo sitio, la divulgación de artículos científicos, la organización de curso taller, además se puede repetir la experiencia del Foro del Agua en el que se difundió mucha información.

En otro tema, el Dr. Roberto Maciel propone que el Consejo Académico del Agua debe registrarse oficialmente, debemos contar con Acta Constitutiva para tener acceso a recursos como los que provee el COECYTJAL para organización de Congresos que difundan la ciencia y la tecnología. Hay temas importantes como ciclo hidrológico, cambio climático, conservación, zonas de recarga e infiltración, calidad del agua, distribución del recurso hídrico, uso eficiente, en los que a la Universidad de Guadalajara le gustaría participar. Además, Maciel Flores reflexionó sobre el que no porque crezca la población debemos tener más agua.



## Acta de la CIX Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

De manera específica, el Dr. Roberto Maciel propone la presentación del tema "*Delimitación de zonas de infiltración de zonas de agua pluvial*" a presentarse en la Universidad de Guadalajara, se propone invitar al INEGI como invitado especial para dicha sesión, dado el apoyo de esta institución en la investigación a presentar.

El Ing. José Luis Hernández Amaya indicó que la CONAGUA ha realizado acciones para atender el tema de la sequía, es un problema que ocurre en distintas regiones del país, por lo que la Federación se ha dado a la tarea de trabajar con los grupos de los Consejos de Cuenca, para llegar a tener programas que mitiguen estos efectos contra la sequía. La propuesta de programa se presentará a los Consejos de Cuenca en el mes de octubre y en diciembre el Presidente de la República presentará los alcances y objetivos del PRONACOSE. La CONAGUA propone presentar esta propuesta ante el Consejo Académico del Agua lo antes posible, para adelantar a la presentación del programa en otros sitios del país. Entre las estrategias para la atención a la sequía está el alertamiento, la difusión de información ([www.pronacose.com.mx](http://www.pronacose.com.mx)), análisis de casos de éxito y el conocer los efectos de mitigación.

El Ing. Guillermo Lara considera que falta orden en el país para la gestión del agua, y nuestro estado no está exento. Se tiene el ejemplo del caso El Zapotillo que ha cambiado de especificaciones en numerosas ocasiones, si bien el Supremo Tribunal de Justicia determinó que la cortina no debe rebasar los 80 metros, este nivel inundaría a 2 de los poblados afectados, y el tercero quedaría en zona de riesgo. Recordemos que Jalisco se reconoce como líder en algunas cuestiones de la ingeniería, pero faltan técnicos que tomen decisiones a nivel federal, y que incidan en mayores mejoras en nuestro Estado.

El Mtro. Héctor Hernández retomó el tema de la planeación, que debe ocurrir en muchas perspectivas, como son los protocolos de respuesta ante contingencias ambientales y el manejo de embalses, temas que han sido promovidos por la SEMADET y la PROEPA. Estas propuestas abonan a los temas identificados para el programa.

La Dra. Anahí Gómez considera que deben retomarse las salidas a campo, se propone que sean más sistemáticas y consideradas como parte de la agenda, lo que va con la vocación académica de este Consejo. Por otro lado, se propone la flexibilidad en el programa para que si surgen temas de atención urgente se realicen los ajustes requeridos en la agenda. Por último, reflexiona sobre los diferentes perfiles de los miembros y organismos aquí representados, lo que debe aprovecharse desde su diversidad, así como hay especialistas en ingeniería y manejo del recurso hídrico, también los hay en la parte sociocultural.

El Mtro. Francisco Ontiveros opina que la agenda debe tratar temas de actualidad, como el mencionado de la sequía, además se debe enfocar a cuestiones preventivas más que correctivas.

La Lic. Carolina Núñez propone que el Consejo Académico del Agua conozca el nuevo enfoque de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, ya que se realizaron cambios en la visión y misión de la



## Acta de la CIX Reunión de Trabajo del CONSEJO ACADÉMICO DEL AGUA

institución, y todo va de la mano con el Decreto de Bienestar que propone el Gobernador. Este tema se puede presentar en otra sesión del Consejo.

El Dr. Manuel Montenegro agradeció la participación de todos los miembros, los temas propuestos y opiniones vertidas, todos ellos importantes. De la misma manera, el Ing. Tito Lugo consideró que las propuestas representan una gran riqueza, y debe concluirse con la reflexión de hacia dónde queremos ir para con ello enfocar las prioridades y acciones de este Consejo.

### ASUNTOS VARIOS:

El Ing. Josué Sánchez informó que extenderá a los miembros del Consejo Académico del Agua la invitación a participar en la ponencia de la Dra. Cecilia Tortajada, Presidenta del Centro del Tercer Mundo para Manejo de Agua, sobre manejo del agua en Singapur y sus posibles aplicaciones a México, a realizarse el día 19 de septiembre en las instalaciones del CICEJ.


### ACUERDOS:

1. Se programa la próxima sesión para el miércoles 2 de octubre de 2013, la Secretaría Técnica realizará la convocatoria.
2. En las próximas sesiones se presentarán los temas prioritarios de: Programa Nacional Contra la Sequía (PRONACOSE), por parte del Ing. José Luis Hernández Amaya de la Comisión Nacional del Agua; los fundamentos de la planeación estratégica de la CEA (misión y visión de la CEA, así como el Decreto de Bienestar del Gobierno del Estado de Jalisco), por parte de la Lic. Carolina Núñez Solís, de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco. Además se retroalimentarán la misión y la visión del Consejo Académico del Agua con la participación de todos los miembros.
3. Posteriormente se presentarán ponencias sobre "La gestión integrada de aguas urbanas", por parte del Dr. Rodrigo Flores Elizondo en el ITESO, y "*Delimitación de zonas de infiltración de zonas de agua pluvial*" a presentarse por parte del Dr. Roberto Maciel en la Universidad de Guadalajara.

No habiendo otro punto que tratar se dio por concluida la reunión a las 10:31 hrs. del día de su inicio.

### FIRMAN:

  
MANUEL MONTENEGRO FRAGOSO  
PRESIDENTE DEL CONSEJO  
ACADÉMICO DEL AGUA

  
FELIPE TITO LUGO ARIAS  
DIRECTOR GENERAL DE LA  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO