

# COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO



LXII LEGISLATURA  
CÁMARA DE DIPUTADOS

**Cuarto Informe Semestral**

**Segundo Año Legislativo  
INFORME SEMESTRAL  
Del 1º de febrero al 31 de agosto de 2014**

## INDICE

I. JUNTA DIRECTIVA E INTEGRANTES.	2
II. FUNDAMENTO LEGAL.	4
III. INICIATIVAS, MINUTAS, Y PROPOSICIONES TURNADOS.	7
IV. AVANCES EN EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE TRABAJO.	8
V. RESUMEN DE LAS ACTAS DE REUNIONES ORDINARIAS.	11
VI. FOROS Y EXPOSICIONES.	20
VII. REUNIONES CON SERVIDORES PÚBLICOS.	43
VIII. PUBLICACIONES EN PROCESO.	49
COORDINACIÓN E INTEGRACIÓN DE DOS LIBROS SOBRE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO	
LIBRO I.- AGUA, DERECHO HUMANO Y BIEN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE	
LIBRO 2.- TRATAMIENTO Y RÚSO DEL AGUA RESIDUAL	
IX. CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO.	53
X. DOCUMENTOS DIVERSOS.	56
XI. APLICACIÓN DE RECURSOS.	58

## I. JUNTA DIRECTIVA E INTEGRANTES

### JUNTA DIRECTIVA



Dip. Kamel Athie Flores  
Presidente  
PRI



Dip. Salvador Arellano Guzmán  
Secretario  
PRI



Dip. Oscar Bautista Villegas  
Secretario  
PRI



Dip. Marco Antonio González Valdez  
Secretario  
PRI



Dip. Roberto Ruíz Moronatti  
Secretario  
PRI



Dip. Rafael Acosta Croda  
Secretario  
PAN



Dip. Fernando Alejandro Larrazabal Bretón  
Secretario  
PAN



Dip. Valentín González Bautista  
Secretario  
PRD



Dip. Javier Orihuela García  
Secretario  
PRD



Dip. Judit Magdalena Guerrero López  
Secretaria  
PVEM



Dip. Nelly del Carmen Vargas Pérez  
Secretaria  
M C

## INTEGRANTES



Dip. Petra Barrera Barrera  
PRI



Dip. Víctor Manuel Bautista López  
PRD



Dip. Arturo Cruz Ramírez  
PRD



Dip. Víctor Emanuel Díaz  
Palacios  
PRI



Dip. Amira Gricelda Gómez  
Tueme  
PRI



Dip. Manuel Rafael Huerta  
Ladrón de Guevara  
PT



Dip. Alfonso Inzunza Montoya  
PRI



Dip. Salomón Juan Marcos Issa  
PRI



Dip. Raudel López López  
PAN



Dip. Lourdes Adriana López  
Moreno  
PVEM



Dip. Teresa de Jesús Mojica  
Morgia  
PRD



Dip. Tania Margarita Morgan  
Navarrete  
PAN



Dip. César Reynaldo Navarro de  
Alba  
PRI



Dip. María Isabel Ortiz Mantilla  
PAN



Dip. Jesús Tolentino Román  
Bojórquez  
PRI



Dip. Mirna Velázquez López  
PRI



Dip. Jorge Iván Villalobos Seáñez  
PAN



Dip. Alfredo Zamora García  
PAN

---

Con fecha 9 de abril de 2014, el Dip. Roy Argel Gómez Olguín, causó baja.

---

Con fecha 30 de abril de 2014, el Dip. Salomón Juan Marcos Issa, causó alta

## II. FUNDAMENTO LEGAL.

La Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la Cámara de Diputados tiene su origen en el Decreto del Honorable Congreso de la Unión, publicado en la Página 2, Primera Sección, del Diario Oficial de la Federación del lunes 8 de octubre de 2012 que a la letra dice:

PODER LEGISLATIVO  
CONGRESO DE LA UNION

**DECRETO aprobado por el Honorable Congreso de la Unión, por el que se reforma el artículo 39 de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Congreso de la Unión.- Cámara de Senadores del Congreso de la Unión.

EL CONGRESO GENERAL DE LOS  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, DECRETA:

**SE REFORMA EL ARTÍCULO 39 DE LA LEY ORGÁNICA DEL CONGRESO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.**

**Artículo Único.-** Se reforma el numeral 2 del artículo 39 de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos, para quedar como sigue:

**Artículo 39.**

1. ...

2. La Cámara de Diputados cuenta con comisiones ordinarias que se mantienen de legislatura a legislatura y son las siguientes:

- I. Agricultura y Sistemas de Riego;
- II. Agua Potable y Saneamiento;
- III. Asuntos Frontera Norte;
- IV. Asuntos Frontera Sur-Sureste;
- IV. Asuntos Indígenas;
- VI. Asuntos Migratorios;
- VII. Atención a Grupos Vulnerables;
- VIII. Cambio Climático;
- IX. Ciencia y Tecnología;
- X. Competitividad;
- XI. Comunicaciones;
- XII. Cultura y Cinematografía;
- XIII. Defensa Nacional;
- XIV. Deporte;
- XV. Derechos de la Niñez;
- XVI. Derechos Humanos;
- XVII. Desarrollo Metropolitano;
- XVIII. Desarrollo Rural;
- XIX. Desarrollo Social;
- XX. Economía;
- XXI. Educación Pública y Servicios Educativos;

- XXII. Energía;
- XXIII. Equidad y género;
- XXIV. Fomento Cooperativo y Economía Social;
- XXV. Fortalecimiento al Federalismo;
- XXVI. Función Pública;
- XXVII. Ganadería;
- XXVIII. Gobernación;
- XXIX. Hacienda y Crédito Público;
- XXX. Infraestructura;
- XXXI. Justicia;
- XXXII. Juventud;
- XXXIII. Marina;
- XXXIV. Medio Ambiente y Recursos Naturales;
- XXXV. Participación Ciudadana;
- XXXVI. Pesca;
- XXXVII. Población;
- XXXVIII. Presupuesto y Cuenta Pública;
- XXXIX. Protección Civil;
- XL. Puntos Constitucionales;
- XLI. Radio y Televisión;
- XLII. Recursos Hidráulicos;
- XLIII. Reforma Agraria;
- XLIV. Relaciones Exteriores;
- XLV. Salud;
- XLVI. Seguridad Pública;
- XLVII. Seguridad Social;
- XLVIII. Trabajo y Previsión Social;
- XLIX. Transportes;
- L. Turismo; y
- LI. Vivienda.

#### **Transitorios**

**Primero.-** El presente Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

**Segundo.-** Las Comisiones Especiales de la Cámara de Diputados, constituidas durante la LXI Legislatura al Honorable Congreso de la Unión, y que a través del presente Decreto se formalizan como Comisiones Ordinarias, tendrán las facultades y atribuciones que anteriormente tenían asignadas.

**Tercero.-** Por única ocasión, las Comisiones Ordinarias, deberán quedar constituidas a más tardar dentro de los siete días naturales siguientes a la entrada en vigor del presente Decreto.

México, D.F., a 2 de octubre de 2012.- **Dip. Jesús Murillo Karam**, Presidente.- Rúbrica.-  
**Sen. Ernesto Javier Cordero Arroyo**, Presidente.- Rúbrica.- **Dip. Javier Orozco Gómez**,  
Secretario.- Rúbrica.- **Sen. Rosa**  
**Adriana Díaz Lizama**, Secretaria.- Rúbrica.

En razón de lo anterior, en la presente Legislatura y mediante Acuerdo de la Junta de Coordinación Política por el que se integran las comisiones ordinarias de la LXII Legislatura de la H. Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, aprobado en sesión plenaria de fecha 16 de octubre de 2012, quedó constituida la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la LXII Legislatura misma que fue instalada formalmente el 22 de octubre de 2012.

Con fundamento en decreto anterior y en los artículos 164, Numeral 1; 165, Numerales 1, 2 y 3 del Reglamento de la Cámara de Diputados, La Comisión de Agua Potable y Saneamiento presenta su Cuarto Informe Semestral que comprende el periodo del 1º de febrero al 31 de agosto de 2014 del Segundo Año Legislativo de la LXII Legislatura.

### **III. INICIATIVAS, MINUTAS, Y PROPOSICIONES TURNADOS**

#### **PROPOSICIONES**

**Punto de acuerdo por el que se exhorta a los titulares de la CONAGUA y de la empresa pública descentralizada Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, para que difundan información detallada, respecto al proyecto hidráulico Monterrey VI.**

**Proponente:** López Cisneros José Martín (PAN)

**Publicación en Gaceta:** 20-Marzo-2014

**Fecha de presentación:** 20-Marzo-2014

**Turno.** - Recursos Hidráulicos Con Opinión de - Agua Potable y Saneamiento

**Resolutivos del Proponente:**

PRIMERO. La Cámara de Diputados exhorta respetuosamente al director de la Comisión Nacional del Agua, ciudadano David Korenfeld Federman, así como al titular de la empresa pública descentralizada Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, ciudadano Emilio Rangel Woodyard, para que en uso de sus facultades y atribuciones dé a la opinión pública, a la brevedad posible, información detallada respecto al proyecto hidráulico Monterrey VI, principalmente en cinco puntos principales: 1. Financiamiento. 2. Apoyo del gobierno federal. 3. Participación de inversionistas bajo el esquema de asociación público privada. 4. Esquema tarifario. 5. Uso del agua para consumo humano, industrial y la posibilidad de su uso para la extracción de gas shale.

SEGUNDO. Se exhorta al titular del Ejecutivo federal suspenda el proyecto hidráulico Monterrey VI, hasta que se tenga información clara y precisa sobre el mismo. .

**Trámite:**

Desechada (art. 184, numeral2) con fecha 13-Mayo-2014

#### **IV. AVANCES EN EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE TRABAJO**

*IV.I. Reuniones Ordinarias realizadas: la 11ª, 12ª, 13ª y 14ª Reuniones Ordinarias.*

##### **11ª REUNIÓN ORDINARIA**



##### **12ª REUNIÓN ORDINARIA**



### 13ª REUNIÓN ORDINARIA



### 14ª REUNIÓN ORDINARIA



#### *IV.2. Avances en otros puntos del programa de trabajo*

1.- Los trabajos de la Comisión se han orientado a la consolidación de un marco legislativo más ordenado, armónico e integrado.

2.- Se han estado recibiendo propuestas de textos, para ser integrados en la legislación del Agua.

3.- Las iniciativas de reforma a la Ley de Aguas Nacionales se han turnado a la Comisión de Recursos Hidráulicos.

4.- Se han coordinado acciones con las comisiones legislativas afines al agua.

5.- Se han realizado reuniones de trabajo de la Comisión sobre todo, con la Comisión Nacional del Agua y con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

6.- La Comisión estuvo presente a través de su Presidente en la presentación del Programa Nacional Hídrico.

7.- Se han realizado foros de consulta popular según se detalla más adelante.

8.- Se ha participado, de conformidad de las disposiciones de la Junta de Coordinación Política, en el análisis de la Cuenta Pública.

## **V. RESÚMEN DE LAS ACTAS DE REUNIONES ORDINARIAS.**

### **V.I. DECIMOPRIMERA REUNIÓN ORDINARIA**

ACTA DE LA DECIMOPRIMERA REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA SEXAGÉSIMA SEGUNDA LEGISLATURA DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS CELEBRADA EL 19 DE FEBRERO DE 2014.

En la Ciudad de México, D.F. y de conformidad con lo que establecen los Artículos 39 y 45 numeral 6, incisos e) y f), de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos; 80; 157 numeral 1, fracción 1; 158, numeral I fracciones I y IV 160 y 167, numerales 1, 2 y 4 del Reglamento de la Cámara de Diputados, en la Zona C del Edificio G, del Palacio Legislativo de San Lázaro, con la asistencia inicial y final de veintiocho diputadas y diputados, todos integrantes de esta Comisión de Agua Potable y Saneamiento, el día 19 de febrero de 2014 entre las nueve treinta y doce horas de la mañana, se llevó a cabo la Decimoprimera Reunión Ordinaria de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la Sexagésima Segunda Legislatura, conforme al siguiente

#### **ORDEN DEL DÍA**

1. Registro de asistencia y declaración de quórum
2. Lectura, discusión y, en su caso, aprobación del orden del día
3. Lectura, discusión y, en su caso, aprobación del acta de la reunión anterior
4. Aprobación del Informe Semestral de septiembre de 2013 a enero de 2014
5. Presupuesto de Egresos de la Federación de 2014 para agua potable y saneamiento
6. Asuntos generales
7. Clausura.

#### **ACUERDOS**

1. Quórum.- La Presidencia declaró el quórum con una asistencia inicial y final de veintiocho diputadas y diputados siendo los siguientes: Dip. Presidente Kamel Athie Flores, Dip. Secretario Salvador Arellano Guzmán, Dip. Secretario Oscar Bautista Villegas, Dip. Secretario Marco Antonio González Valdez, Dip. Secretario Roberto Ruíz Moronatti, Dip. Secretario Fernando Alejandro Larrazábal Bretón, Dip. Secretario Rafael Acosta Croda, Dip. Secretario Valentín González Bautista, Dip. Secretario Javier Orihuela García, Dip. Secretaria Judit Magdalena Guerrero López, Dip. Secretaria Nelly del Carmen Vargas Pérez, Dip. Petra Barrera Barrera, Dip.

Víctor Manuel Bautista López, Dip. Arturo Cruz Ramírez, Dip. Víctor Emanuel Díaz Palacios, Dip. Roy Argel Gómez Olguín, Dip. Amira Gricelda Gómez Tueme, Dip. Manuel Rafael Huerta Ladrón de Guevara, Dip. Alfonso Inzunza Montoya, Dip. Raudel López López, Dip. Lourdes Adriana López Moreno, Dip. Teresa de Jesús Mojica Morga, Dip. Tania Margarita Morgan Navarrete, Dip. César Reynaldo Navarro de Alba, Dip. María Isabel Ortiz Mantilla, Dip. Jesús Tolentino Román Bojórquez, Dip. Mirna Velázquez López y, Dip. Alfredo Zamora García.

2. El Orden del Día, se aprueba.
3. El Acta de la Reunión anterior, se aprueba
4. Se acuerda reunirse de manera oficial con el Director General de CONAGUA, Dr. David Korenfeld Federman.

## **V.2. DECIMOSEGUNDA REUNIÓN ORDINARIA**

ACTA DE LA DECIMOSEGUNDA REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA SEXAGÉSIMA SEGUNDA LEGISLATURA DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS CELEBRADA EL 8 DE ABRIL DE 2014.

En la Ciudad de México, D.F. y de conformidad con lo que establecen los Artículos 39 y 45 numeral 6, incisos e) y f), de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos; 80; 157 numeral 1, fracción 1; 158, numeral I fracciones I y IV 160 y 167, numerales 1, 2 y 4 del Reglamento de la Cámara de Diputados, en el Salón B de Cristales del Edificio G, del Palacio Legislativo de San Lázaro, con la asistencia inicial y final de veintiséis diputadas y diputados, todos integrantes de esta Comisión de Agua Potable y Saneamiento, el día 8 de abril de 2014 entre las nueve treinta y diez horas con cuarenta y cinco minutos de la mañana, se llevó a cabo la Decimosegunda Reunión Ordinaria de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la Sexagésima Segunda Legislatura, conforme al siguiente

### **ORDEN DEL DÍA**

1. Registro de Asistencia y declaración de quórum.
2. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Orden del Día.
3. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Acta de la Reunión anterior.

4. Informe por el Dip. Marco Antonio González Valdez, de la Exposición Pictórica "Hasta que se Agote" presentada con motivo del Día Mundial del Agua, entre el 25 y 28 de marzo en el Lobby del Edificio E, e inaugurada el 25 de marzo a las 10:00 horas.
5. Informe por el Dip. Salvador Arellano Guzmán, del Foro "Agua, Bien Estratégico para el Desarrollo Económico Sustentable", realizado el miércoles 26 de marzo en el Patio Sur del Edificio A, con motivo del Día Mundial del Agua.
6. Informe por el Dip. Javier Orihuela García, del Foro "Tratamiento y Reúso del Agua Residual" realizado con motivo del Día Mundial del Agua, el miércoles 26 de marzo en el Mezzanine Sur del Edificio A y la Exposición sobre Tecnologías de Tratamiento y Reúso del Agua Residual presentada los días martes 25 y miércoles 26 de marzo en parte posterior del edificio G.
7. Presentación de Criterios para la Selección de Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales en el Contexto Mexicano, por el Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume, UNAM.
8. Asuntos Generales.
9. Clausura.

#### **ACUERDOS**

1. Quórum.- El quorum se integra con veintiséis firmas que dan cuenta de una asistencia inicial y final de veintiséis diputadas y diputados siendo los siguientes: Dip. Presidente Kamel Athie Flores, Dip. Secretario Salvador Arellano Guzmán, Dip. Secretario Oscar Bautista Villegas, Dip. Secretario Marco Antonio González Valdez, Dip. Secretario Roberto Ruíz Moronatti, Dip. Secretario Fernando Alejandro Larrazábal Bretón, Dip. Secretario Rafael Acosta Croda, Dip. Secretario Valentín González Bautista, Dip. Secretario Javier Orihuela García, Dip. Secretaria Judit Magdalena Guerrero López, Dip. Secretaria Nelly del Carmen Vargas Pérez, Dip. Petra Barrera Barrera, Dip. Víctor Manuel Bautista López, Dip. Arturo Cruz Ramírez, Dip. Víctor Emanuel Díaz Palacios, Dip. Amira Gricelda Gómez Tueme, Dip. Manuel Rafael Huerta Ladrón de Guevara, Dip. Alfonso Inzunza Montoya, Dip. Raudel López López, Dip. Lourdes Adriana López Moreno, Dip. Tania Margarita Morgan Navarrete, Dip. César Reynaldo Navarro de Alba, Dip. María Isabel Ortiz Mantilla,

Dip. Jesús Tolentino Román Bojórquez, Dip. Mirna Velázquez López y, Dip. Alfredo Zamora García.

2. El Orden del Día, se aprueba.
3. El Acta de la Reunión anterior, se aprueba
4. Se aprueban los informes de los puntos 4, 5 y 6 del Orden del Día, proporcionados en CD y DVD

### **V.3. DECIMOTERCERA REUNIÓN ORDINARIA**

ACTA DE LA DECIMOTERCERA REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA SEXAGÉSIMA SEGUNDA LEGISLATURA DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS CELEBRADA EL 26 DE JUNIO DE 2014.

En la Ciudad de Puerto Vallarta, Jal. y de conformidad con lo que establecen los Artículos 39 y 45 numeral 6, incisos e) y f), de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos; 80; 157 numeral 1, fracción 1; 158, numeral I fracciones I y IV 160 y 167, numerales 1, 2 y 4 del Reglamento de la Cámara de Diputados, en el Salón Villita del Hotel Sheraton Buganvillas localizado en Blvd. Francisco Medina Ascencio 999, Zona Hotelera Las Glorias, 48333 en Puerto Vallarta, Jal., con la asistencia inicial y final de dieciséis diputadas y diputados, todos integrantes de esta Comisión de Agua Potable y Saneamiento, el día 26 de junio de 2014 entre las ocho y diez horas de la mañana, se llevó a cabo la Decimotercera Reunión Ordinaria de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la Sexagésima Segunda Legislatura, conforme al siguiente

#### **ORDEN DEL DÍA**

1. Registro de asistencia y declaración de quórum
2. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Orden del Día.
3. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Acta de la Reunión anterior.
4. Reunión de trabajo con la Comisión Nacional del Agua.
5. Clausura.

## ACUERDOS

1. Quórum.- El quorum se integra con dieciséis firmas que dan cuenta de una asistencia inicial y final de dieciséis diputadas y diputados siendo los siguientes: Dip. Presidente Kamel Athie Flores, Dip. Secretario Salvador Arellano Guzmán, Dip. Secretario Oscar Bautista Villegas, Dip. Secretario Roberto Ruíz Moronatti, Dip. Secretario Fernando Alejandro Larrazábal Bretón, Dip. Secretario Rafael Acosta Croda, Dip. Secretario Valentín González Bautista, Dip. Secretario Javier Orihuela García, Dip. Secretaria Judit Magdalena Guerrero López, Dip. Secretaria Nelly del Carmen Vargas Pérez, Dip. Petra Barrera Barrera, Dip. Víctor Manuel Bautista López, Dip. Arturo Cruz Ramírez, Dip. Raudel López López, Dip. Mirna Velázquez López y, Dip. Alfredo Zamora García.
2. El Orden del Día, se aprueba
3. El Acta de la Reunión anterior, se aprueba
4. Se toman los siguientes acuerdos:
  - 4.1 Hacer una sesión ordinaria de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento en Veracruz.
  - 4.2 Reunión con Salvador Gaytán Rangel Director Local de Conagua en Aguascalientes y con el Coordinador del Sistema Estatal para ver problemas y alternativas de solución; sobre todo para ver qué proyectos específicos tienen los municipios que cumplan con la normatividad y si están en la Cruzada Nacional Contra el Hambre porque el agua potable entra con 100% de recursos federales.
  - 4.3 Hacer reunión con los diputados Valentín González Bautista, Arturo Cruz Ramírez, Javier Orihuela García y Fernando González Cañez, Director General del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, en dos semanas.
  - 4.4 Reunión con Humberto Carlo Navarro de Alba, Director Local Guanajuato y programar una visita y recorrido con Antonio Dávila a San Luis de la Paz, para ver con los alcaldes proyectos de agua, tinacos, pipas, tanques para el noreste de San Luis de la Paz.
  - 4.5 Hacer una reunión específica sobre la Ley del agua con Roberto Ramírez de la Parra, Subdirector General Jurídico de Conagua a medidos a finales de julio.
  - 4.6 Que se celebre una reunión ordinaria (la próxima) de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento en Morelos, antes que en Veracruz.

- 4.7 Que se realice una reunión de trabajo con Jorge Malagón Díaz, Director General del Organismo de Cuenca Balsas para revisar el proyecto de Jiutepec, Mor.
- 4.8 Solicitar a la Conagua la información relativa a los Comités de Playas Limpias.
- 4.9 Que en el Presupuesto de Egresos de la federación 2015, el presupuesto sea enfocado a resolver el tema del agua potable y que a partir de esta reunión se empiece a integrar con proyectos de agua potable y saneamiento un incremento sustancial en términos reales a la inversión de 2015 y comunicarle este acuerdo a la Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública de la Cámara de Diputados.
- 4.10 Regularización de 150 pozos para ganaderos del país que se perforaron en este año con recursos de Conaza.

#### **V.4. DECIMOCUARTA REUNIÓN ORDINARIA**

ACTA DE LA DECIMOCUARTA REUNIÓN ORDINARIA DE LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA SEXAGÉSIMA SEGUNDA LEGISLATURA DE LA CÁMARA DE DIPUTADOS CELEBRADA EL 17 DE JULIO DE 2014.

En la Ciudad de Jiutepec, Mor. Y de conformidad con lo que establecen los Artículos 39 y 45 numeral 6, incisos e) y f), de la Ley Orgánica del Congreso General de los Estados Unidos Mexicanos; 80; 157 numeral 1, fracción 1; 158, numeral I fracciones I y IV 160 y 167, numerales 1, 2 y 4 del Reglamento de la Cámara de Diputados, en el Lobby del Centro de Capacitación del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua localizado en Paseo Cuauhnáhuac 8532, Col. Progreso, C.P. 62550 Jiutepec, Morelos, con la asistencia inicial y final de diecisiete diputadas y diputados, todos integrantes de esta Comisión de Agua Potable y Saneamiento, el día 17 de julio de 2014 entre las once treinta y catorce horas, se llevó a cabo la Decimocuarta Reunión Ordinaria de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la Sexagésima Segunda Legislatura, conforme al siguiente

#### **ORDEN DEL DÍA**

1. Registro de asistencia y declaración de quórum
2. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Orden del Día.
3. Lectura, discusión y en su caso, aprobación del Acta de la Reunión anterior.

4. Revisión del Proyecto Hidráulico de Jiutepec, Mor., con el Director General del Organismo de Cuenca Balsas de la Comisión Nacional del Agua.
5. Revisión del avance de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales para disminuir el riesgo de inundaciones en Valle de Chalco y recuperar la calidad de la Laguna Tláhuac Xico., en el Estado de México.
6. Revisión del avance de los proyectos hidráulicos del municipio de Centla, Tab.
7. Clausura.

Asisten a esta Reunión Ordinaria 70 personas. Aparte de los diputados de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento destacan:

Dip. Maricela Velázquez Sánchez,	Vicepresidenta de la Mesa Directiva de la H. Cámara de Diputados
Ing. Juan Carlos Valencia Vargas	Secretario Ejecutivo de la Comisión Estatal del Agua (CEA) del Estado de Morelos
M. en I. Víctor Javier Bourguett Ortiz	Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
Jorge Arturo Hidalgo Toledo	Coordinador de Comunicación, Participación e Información del IMTA
Juan Manuel Barajas Piedra	Coordinador de Administración del IMTA
Sergio Raúl Reynoso López	Coordinador de Asesores de Director General del IMTA
Alfredo Ranulfo Ocon Gutiérrez	Coordinador de Desarrollo Profesional e Institucional del IMTA
Víctor Hugo Alcocer Yamanaka	Coordinador de Hidráulica del IMTA
José Raúl Saavedra Horita	Coordinador de Hidrología del IMTA
Nahud Hamed García Villanueva	Coordinador de Riego y Drenaje del IMTA
Alejandra Martín Domínguez	Coordinador de Tratamiento y Calidad del Agua del IMTA
Mtro. Eduardo Donath de la Peña	Srio. Particular del Director General del IMTA
Ing. Claudia Hernández Martínez	Directora de Planeación del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México de CONAGUA
José Luis Jardines Moreno	Director de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento de CONAGUA
Ing. Jorge Malagón Díaz	Director General del Organismo de Cuenca Balsas de CONAGUA
Dr. Oscar Armando Monroy	Presidente de la Comisión de Cuenca de los Ríos Amecameca y La Compañía
Hermosillo	
Ing. Julio Javier López Villegas	Consejero, del Consejo Técnico Consultivo de la

Ing. José Humberto Aguilar  
Profra. Silvia Salazar Hernández  
C.P. Ramón Hernández Sánchez  
Juan José Quiróz Cano  
  
Ramiro Blancas Toledo

Comisión de Agua Potable y Sanemaiento  
Subdirector Agua Potable de la Dirección Local Tabasco  
Presidenta Municipal Jiutepec, Mor.  
Presidente Municipal Centla, Tabasco  
Presidente de la Asociación Estatal de Usuarios de  
Riego en el estado de Morelos  
Comisariado Ejidal de Jiutepec, Mor.

## **ACUERDOS**

1. Quórum.- El quorum se integra con diecisiete firmas que dan cuenta de una asistencia inicial y final de diecisiete diputadas y diputados siendo los siguientes: Dip. Presidente Kamel Athie Flores, Dip. Secretario Oscar Bautista Villegas, Dip. Secretario Roberto Ruíz Moronatti, Dip. Secretario Rafael Acosta Croda, Dip. Secretario Valentín González Bautista, Dip. Secretario Javier Orihuela García, Dip. Secretaria Nelly del Carmen Vargas Pérez, Dip. Petra Barrera Barrera, Dip. Víctor Manuel Bautista López, Dip. Arturo Cruz Ramírez, Dip. Raudel López López, Dip. Lourdes Adriana López Moreno, Dip. César Reynaldo Navarro De Alba, Dip. Mirna Isabel Ortiz Mantilla, Dip. Mirna Velázquez López, Dip. Jorge Iván Villalobos Seañez y, Dip. Alfredo Zamora García.
2. El Orden del Día, se aprueba.
3. El Acta de la Reunión anterior, se aprueba
4. Se toman los siguientes acuerdos:
  - 4.1. Presupuestar recursos para la construcción de colectores para echar a andar a su máxima capacidad las plantas de tratamiento de aguas residuales y para la operación de las propias plantas de tratamiento.
  - 4.2. Presupuestar inversión importante ya etiquetada para Jiulitepc, Mor., porque se tienen los proyectos, se tiene la validación de ellos y es mucho lo que aquí se necesita por hacer.
  - 4.3. Crear un fondo municipal para la contraparte de los municipios.
  - 4.4. Sesionar en las instalaciones del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, para analizar con profundidad el avance de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y disminuir el riesgo de inundaciones en Valle de Chalco y recuperar la

calidad de la Laguna Tláhuac Xico., en el Estado de México, porque no ha habido soluciones integrales al mismo.

- 4.5. En este mismo año, registrar en la Unidad de Inversiones el Proyecto Ejecutivo del Acueducto para el Abastecimiento de Agua a Frontera y Localidades Ribereñas entre el Arroyo Polo y Chichicastle, Municipio de Centla, Tabasco y promover la asignación presupuestal para 2015.

## V. FOROS Y EXPOSICIONES

*Foros sobre Agua Potable y Saneamiento con motivo del Día Mundial del Agua:*

1er Foro: Agua, Bien Estratégico para el Desarrollo Económico Sustentable.



Informe del C. Dip. Salvador Arellano Guzmán, relativo al Foro: Agua, Bien Estratégico para el Desarrollo Económico Sustentable realizado con motivo del Día Mundial del Agua

Es para mí un honor informar a ustedes que en el Marco del Día Mundial del Agua, la Comisión de Agua Potable y Saneamiento en coordinación con la Asociación de Economistas al Servicio del Estado, A.C. organizamos el Foro: Agua, Bien Estratégico para el Desarrollo Económico Sustentable. El Foro se llevó a cabo el día miércoles 26 de marzo en el Patio Sur del Edificio A de este Palacio Legislativo de San Lázaro.

La Apertura estuvo a cargo del Dip. Salvador Arellano Guzmán, en la cual asistieron más de 100 participantes. Se contó con la presencia y participación del Dip. Kamel Athie Flores, Presidente de esta Comisión. El moderador fue el Lic. Felipe de Jesús Matías Mejía, Presidente de la Asociación de Economistas al Servicio del Estado, A.C. y la clausura estuvo a cargo del Lic. Eduardo González Roa, en representación del Lic. Raúl Mejía González, Director General del Centro de Estudios de las Finanzas Publicas de esta Cámara de Diputados.



Inauguración por el Dip. Salvador Arellano Guzmán



Clausura por el Lic. Eduardo González Roa, en representación del Lic. Raúl Mejía González, Dir. Gral. del Centro de Estudios de las Finanzas Publicas de esta Cámara de Diputados.

### **Los autores y sus temas:**

Los autores de ponencias en este foro fueron, el **Doctor Enrique Mejía Sáenz** con el tema **"LA EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN MÉXICO"**. El doctor es Ingeniero Agrónomo con especialidad en Irrigación egresado de la Universidad Autónoma de Chapingo e investigador titular Ad Honorem en la especialidad de Ingeniería y Administración de Recursos Hidráulicos del Colegio de Posgraduados.

**El Ing. Manuel Ortiz García**, Secretario del Agua y Obra Pública del Estado de México y el Maestro Ricardo Ávila Balcázar, presentaron el tema **"LA CONTRIBUCIÓN DE LAS INVERSIONES EN INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO"**. El Ing. Manuel Ortiz García es Ingeniero Civil, egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México. Desarrolló sus principales actividades en la Secretaría de

Recursos Hidráulicos, en el Gobierno del Estado de México, ha sido Director de Estudios y Proyectos de la Comisión Estatal de Agua y Saneamiento, Subsecretario de Infraestructura Hidráulica, Vocal Ejecutivo de la Comisión del Agua del Estado de México, Subsecretario de Equipamiento Urbano, Secretario de Comunicaciones y Director General del Sistema de Autopistas, Aeropuertos, Servicios Conexos y Auxiliares. Ha pertenecido a la Sociedad Mexicana de Ingenieros, miembro de la Asociación Mexicana de Hidráulica y del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México.

**El Maestro Ricardo Ávila Balcázar**, realizó estudios en Administración Financiera en la Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Iztapalapa; estudios de maestría en Innovación y Gestión de la Tecnología en la Universidad Autónoma Metropolitana, plantel Xochimilco; estudios de maestría en Administración Pública en el Instituto Nacional de Administración Pública en Harvard Manage Mentor, de Harvard Business School, cuenta con tres diplomados y actualmente estudia el doctorado en administración pública en el instituto de administración pública (INAP).

**Ing. Edgardo Castañeda Espinosa**, es Ingeniero Civil egresado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional, cuenta con estudios de Posgrado con créditos de la Maestría en Ingeniería de Sistemas Enfocada a la Toma de Decisiones en la Universidad Autónoma del Estado de México. En el Gobierno del Estado de México ha sido Director General del Programa Hidráulico, CAEM; Consultor en Asuntos del Agua, Consejo Consultivo del Agua; Encargado de la Vocalía Ejecutiva, CAEM; Residente Especial de Programa FIFAPA en la Ciudad de Toluca, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología; Director Técnico fundador del Organismo Operador de Agua y Saneamiento de Toluca; y, Coordinador General de Obras. Asimismo, fue Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México.

La maestra **Karla Gómez Goytia** y el **Lic. Juan Pablo Arellano Flores**, ofrecieron un trabajo acerca de **“LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA RELACIÓN AGUA Y ECONOMÍA”**. La maestra Karla Gómez Goytia es Bióloga estudió la Licenciatura en

Biología en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), realizó la Maestría en Ciencias en Medio Ambiente y Desarrollo Integrado, en el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo Integrado (CIIEMAD), es catedrática de la UNAM en la Facultad de Ciencias y en la Facultad de Ingeniería, esta última por 11 años, en donde impartió asignaturas de Química, Química y Estructura de Materiales y Química Orgánica.

El **Lic. Juan Pablo Arellano Flores**, es economista con la Especialidad en Economía Internacional en la Escuela Superior de Economía, del Instituto Politécnico Nacional (IPN); llevó a cabo la Maestría en Ciencias en Medio Ambiente y Desarrollo Integrado, en el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo Integrado (CIIEMAD); actualmente es Catedrático en la Escuela Superior de Economía, adscrito a los Departamentos de Economía Política e Historia y Geopolítica, en donde ha impartido asignaturas referentes a la "Crítica de la Economía Política" y Crítica a las Teorías Económicas.

**El Licenciado Eduardo Ibáñez Mariño** analiza "**LAS PERSPECTIVAS DE LA DEMANDA DE AGUA PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO**". Es Licenciado en Economía y consejero del Consejo Técnico Consultivo de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la LXII Legislatura de la Cámara de Diputados. Es egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y tiene Diplomados en Finanzas y en Planeación Estratégica Financiera. Su desarrollo profesional se ha vinculado tanto al sector financiero como al subsector de agua potable, drenaje y saneamiento con una experiencia desarrollada en el sector público de cerca de 30 años, habiendo ocupado diversos puestos en dependencias como la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Presidencia de la República y en el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, S. N. C., (BANOBRAS, SNC) en donde coordinó diversos Fideicomisos de Fomento para proyectos de desarrollo urbano, incluidos los de agua potable y saneamiento, habiendo iniciado el Programa de Agua Potable en Zonas Urbanas (APAZU). Asimismo, prestó sus servicios en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) como Gerente de Fortalecimiento

de Organismos Operadores y de entre sus encargos tuvo el de manejar a nivel nacional los programas de apoyo financiero a los Organismos Operadores de Agua, como es el caso del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER), Programa de Modernización de Organismos Operadores (PROMAGUA), el Programa de Mejoramiento de Eficiencias (PROME) y el Programa de Aprovechamientos, contribuyendo asimismo a la formulación de esquemas técnico-financieros para proyectos estratégicos, como es el caso de la PTAR Atotonilco, los Acueductos El Zapotillo y El Realito, los Programas de Mejora

## **CONCLUSIONES**

En un contexto general, los especialistas e investigadores expusieron la problemática del agua, haciendo algunas reflexiones y propuestas sobre los retos y desafíos que tienen los tres niveles de Gobierno y la Sociedad en su conjunto sobre el vital líquido. Entre lo más relevante, se destacó:

- Que el paradigma cambia, porque el agua en el siglo XX fue parte del entorno del país, de los problemas que se tenían. Hoy, ya no es parte del problema, es prioridad nacional, es el eje fundamental de desarrollo.
- Que el Agua es un asunto de Seguridad Nacional.
- Que en todos los usos el agua se desperdicia, es necesario racionalizar el consumo.
- Que es fundamental impulsar la cultura de ahorro del agua.
- Que el uso del agua tiene que ser sustentable para las futuras generaciones, eficiente en el uso urbano, en uso público para riego y rentable para el productor.
- Que el agua desde el punto de vista de proyectos integrales de riego, tiene que verse en todo su ciclo, desde la cuenca, su captación, el escurrimiento y ser conducido a nivel de cada parcela.
- Que los resultados del Foro sean turnados a las instancias correspondientes del gobierno federal; así como a las Comisiones de la Cámara de Diputados que inciden en el tema del agua, con el propósito de que cuenten con la información al momento de analizar y discutir la nueva propuesta de Ley General de Aguas que enviara próximamente el Ejecutivo Federal.

## **RELATORIA**

Finalmente, la relatoría y conclusiones del Foro: "El Agua, Bien Estratégico para el Desarrollo Económico Sustentable", fue remitido a la Presidencia de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento y está a disposición en versión electrónica. Los ponentes y las Versiones

estenográficas de sus intervenciones se exponen en el libro *Agua, Derecho Humano y Bien Estratégico para el Desarrollo Económico Sustentable*.

2º Foro: Tratamiento y Reúso del Agua Residual.



## **Informe del C. Dip. Javier Orihuela García, relativo al Foro Tratamiento y Reúso del Agua Residual realizado con motivo del Día Mundial del Agua**

Efectuado el miércoles 26 de marzo de 2014 en el Mezzanine Sur del Palacio Legislativo de San Lázaro, el Foro "*Tratamiento y Reúso del Agua Residual*" reunió a distinguidos especialistas en la materia y una asistencia de 300 invitados con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua.

Dada la baja proporción del tratamiento de las aguas residuales en México y la contaminación de nuestros recursos hídricos, la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la H. Cámara de Diputados a través de la Subcomisión de Saneamiento y en el marco del día Mundial del Agua, promovió el foro "*Tratamiento y Reúso del Agua Residual*" para hacer algunas reflexiones acerca de la manera en que se relaciona el tratamiento y reúso de las aguas residuales con el Derecho humano al Agua marcado en el Art. 4 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Se requiere recuperar el agua residual en forma de agua tratada y destinarla a usos que actualmente ocupan agua potable. Basados en datos de la CONAGUA existían en el año 2011 en el país 2,719 plantas de tratamiento de aguas residuales, 2,289 en operación y 430 fuera de operación.

Son varios los argumentos vertidos en relación al problema de la no operación de plantas de tratamiento: problemas de diseño, tecnología rezagada que implica altos costos de operación y mantenimiento, altos costos de energía, personal especializado en la operación del sistema que causa altos costos de mano de obra, mala ingeniería básica, falta de capacitación de la mano de obra, falta de planeación por parte del organismo operador, falta de presupuesto para elaborar la re-ingeniería de los sistemas actuales, corrupción en la aplicación de los presupuestos, falta de instrumentos jurídicos o insuficientes para que los sistemas de tratamiento permanezcan operando, falta de aplicación de la ley en materia de multas por parte de la autoridad, falta de utilización de

tecnologías sustentables, recuperación financiera negativa por tarifas inapropiadas, entre otros. Por tal motivo, este foro tuvo como objetivos:

- Analizar la situación actual del tratamiento del agua residual y su reúso, así como las condiciones de descarga.
- Analizar tecnologías que ahorren energías y disminuyan los costos de operación, por parte de instituciones educativas y empresas especializadas.
- Mediante un Expo asociada a este foro, dar a conocer fuentes de financiamiento para el tratamiento de aguas residuales.
- Mostrar gráficamente mediante la expo, las tecnologías empleadas para el tratamiento.
- Hacer enlace entre los proveedores de tecnologías y las instituciones encargadas del tratamiento de aguas residuales
- Dar a conocer las alternativas de tratamiento a toda la comunidad, tanto gubernamental como al público en general.
- Promover el uso de tecnologías adecuadas para el saneamiento.
- Promover la sustentabilidad en los procesos de tratamiento de aguas.
- Mostrar la situación de las cuencas del país.

El Foro "*Tratamiento y Reúso del Agua Residual*" se organizó en cuatro paneles de discusión: Panel 1, El Tratamiento y Reúso del Agua en Las Cuencas Hidrológicas; Panel 2, La Administración y el Financiamiento del Tratamiento de las Aguas Residuales; Panel 3, Energía y Tecnología para el Tratamiento de las Aguas Residuales; y, Panel 4, La Ley de Aguas Nacionales, el Derecho Humano al Agua Potable y su Saneamiento (¿Nueva Ley o Nuevo Paradigma?).

Las ponencias base de las discusiones del Panel 1 fueron: **"EL TRATAMIENTO Y REÚSO DEL AGUA EN LA CUENCA DEL VALLE DE MÉXICO"** a cargo del **Ing. Fernando González Cañez**, Director del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México; **"EL TRATAMIENTO DE LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS"**, presentada por el **Dr. Oscar Armando Monroy Hermosillo**, Presidente de la Comisión de Cuenca de los Ríos

Amecameca y la Compañía, y **"SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA CUENCA DE LOS RÍOS AMECAMECA Y LA COMPAÑÍA"** expuesta por el mismo **Dr. Oscar Monroy Hermosillo**.

Las ponencias del Panel 2 fueron: **"EL FINANCIAMIENTO PARA OBRAS REQUERIDAS EN LAS CUENCAS"** a cargo del **Ing. Oscar Jorge Fernández López**, Subdirector General de Agua Potable, Drenaje y Saneamiento de CONAGUA; **"RESPONSABILIDAD FEDERAL Y SOCIAL"** tema expuesto por la **Dip. Nelly del Carmen Vargas Pérez**, **"RESPONSABILIDAD DE LOS GOBIERNOS FEDERAL, ESTATAL Y MUNICIPAL"** presentada por el **Mtro. Emilio Rangel Woodyard**, Presidente de ANEAS.

Las ponencias del Panel 3 fueron: **"CRITERIOS PARA LA SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EN EL CONTEXTO MEXICANO"** a cargo del **Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume** de la UNAM; la **"ENERGÍA Y TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES"** presentada por el **Dr. Alejandro Erick Velasco Hernández**, de ANEAS; la **"ENERGÍA Y TECNOLOGÍA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES"** expuesta por la **Mtra. Yuridia Solís Arcos** y la **Mtra. Gabriela Mendoza López**.

Finalmente las ponencias del Panel 4 fueron: **"LEGISLACIÓN AMBIENTAL"** a cargo de **María de las Nieves Carbonell León**, del Colegio de Biólogas de México, A.C.; **"SANEAMIENTO Y DESIGUALDAD SOCIAL"** presentada por el **Biol. Ricardo Medina Calvario**, Presidente del Consejo del Colegio de Biólogos de México A.C. y **"Derecho Humano al Agua"** expuesta por el **Dr. Pedro Moctezuma Barragán**, Coordinador del Programa de Investigación Sierra Nevada de la UAM.

## **Conclusiones**

Dip. Javier Orihuela García:

Debemos levantar la voz para llevar agua potable a la ciudadanía:

Como parte de la celebración del Día Mundial del Agua, se llevó a cabo el foro "Tratamiento y Reúso de Agua Residual", en el que se abordaron los retos que enfrenta México en esta materia. Los expertos apuntaron que es necesaria la participación de la ciudadanía en la construcción de políticas eficientes para el uso adecuado del agua.

En el marco del foro "Tratamiento y Reúso del Agua Residual" que se llevó a cabo en el H. Congreso de la Unión; diputados, expertos en el tema y ciudadanos, coincidieron en la necesidad de reflexionar y legislar en pro de un cambio de paradigma en el uso y consumo del vital líquido.

Javier Orihuela García, Secretario de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento, aseguró que el agua es un tema que requiere de compromiso por parte de la sociedad, presupuesto de la federación y sobre todo un manejo responsable de políticas públicas por parte de los representantes populares. "Tenemos, como servidores públicos, la oportunidad histórica de velar por el cuidado del agua". Aseguró.

Durante el foro se planteó la necesidad de que la ciudadanía participe en la creación de proyectos que permitan un aprovechamiento responsable de los recursos hídricos y exijan el cumplimiento de las leyes en esta materia.

Por su parte Nelly del Carmen Vargas Pérez, diputada federal por Tabasco, dijo que el agua representa un lujo que debería verse como una necesidad y un factor determinante para el desarrollo nacional. Aseveró que el compromiso está en crear una verdadera Ley de Aguas Nacionales.

Óscar Monroy, presidente de la Comisión de Cuenca de los Ríos Amecameca y La Compañía, consideró que es primordial fomentar una cultura de reuso eficiente del agua que permita un óptimo aprovechamiento del recurso.

Fernando González Cañez, director del Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, (Conagua) informó que se incrementó el caudal para el sistema de aguas al pasar de 9 metros cúbicos a 10.5 metros cúbicos.

Por otro lado, el Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume, representante de la UNAM, aseguró que es necesario el uso de una tecnología sujeta a criterios ambientales y que permita el aprovechamiento responsable de los recursos naturales.

También se hizo énfasis en los retos que se deben enfrentar a corto, mediano y largo plazo con respecto al tema del agua, entre los que destacan:

- Incrementar la cobertura en el servicio de agua potable y alcantarillado.
- Concluir pendientes y poner en marcha nuevas obras que beneficien a la ciudadanía.
- Apoyar a los organismos operadores para mejorar la eficiencia y calidad en los servicios.
- Facilitar la participación de la iniciativa privada en proyectos de investigación.
- Hacer sustentables a los organismos operadores.
- Incrementar la cultura del buen uso del agua.
- Contribuir a la reducción de los efectos del cambio climático.

Finalmente el diputado Javier Orihuela García, agradeció a los asistentes la participación en un foro generador de ideas que se materializarán a partir de la colaboración de los tres niveles de gobierno. "Como ciudadanos tenemos que asumir la responsabilidad cívica para exigir a nuestras autoridades la garantía de los derechos constitucionales en materia hídrica."

### 3er Foro: Un Nuevo Paradigma para la Humanidad.



26 de marzo de 2014, en el Auditorio Aurora Jiménez de Palacios del Edificio E del palacio Legislativo de San Lázaro

En este Foro, la Comisión de Agua Potable y Saneamiento solicitó los permisos necesarios y facilitó el acceso y la logística, a solicitud del Movimiento Ciudadano Larouchista, para reunir en la Cámara de Diputados a ciudadanos de distintos sectores: de investigación, académicos, productores agrícolas, representantes institucionales y ciudadanos simplemente civiles, comprometidos todos con los asuntos más relevantes de la nación, para respaldar un nuevo Paradigma Económico y Cultural que considere que el fin último de un programa de desarrollo nacional es el bienestar general de la población. El evento tuvo lugar el 26 de marzo de 2014 en el Auditorio Aurora Jiménez de Palacios del Edificio E del Palacio Legislativo de San Lázaro de las 10 a las 19 horas.

El foro fue estructurado en tres paneles: Los títulos de los paneles, sus temas, los ponentes y sus ponencias se detallan a continuación:

### **Panel 1. Cambio climático**

TEMA. Las consecuencias de la agenda verde en las políticas de Estado.

PONENTE: Biól. Omar Pensado Díaz.- Director del Centro de Investigación Atmosférica y Ecológica, A.C.

PONENTE: Profa. Beatriz Xoconostle Cázares.- Investigadora del Departamento de biotecnología del CINVESTAV-IPN

*PONENCIA:* Transgénesis e Isogénesis: Maíz tolerante a sequía y frío.

PONENTE: Carolina Domínguez.- Investigadora del Centro de Estudios de Economía Física, AC.

*PONENCIA:* Política Verde: Extiende el presente colapsando el futuro, Economía Física de Larouche: transformando el presente, adelanta el futuro.

### **Panel 2. Agua, energía y alimentos**

TEMA. Las grandes obras de infraestructura: Alianza Norteamericana de Agua y Energía (NAWAPA), Plan Hidráulico del Noroeste (PLHINO) y energía de fusión nuclear.

PONENTE: Ing. Manuel Frías Alcaraz.- Autor del proyecto de país "México Tercer Milenio".

*PONENCIA:* México. Noroeste: Plan Hidráulico del Noroeste

PONENTE: Saludo de Kesha Rogers, candidata demócrata al Senado estadounidense por el Distrito 22 de Texas (Video).

PONENTE: Blanca Estela Pérez García.- Investigadora del Centro de Estudios de Economía Física, AC. Dirigente del Movimiento Ciudadano Larouchista

*PONENCIA:* NAWAPA-PLHINO, historia de una batalla política que ganaremos

PONENTE: Ing. Héctor Carlos Salazar Arriaga.- Presidente de Confederación Nacional de Productores Agrícolas de Maíz (CNPAM).

*PONENCIA:* El Sistema Alimentario Mexicano (SAM) y Producción de Alimentos con Tecnología

PONENTE: Gerardo Castilleja Chávez.- Investigador del Centro de Estudios de Economía Física, AC.

*PONENCIA:* Fusión nuclear: el mundo es una mina

### **Panel 3. Hacia un nuevo paradigma económico y cultural.**

TEMA: El papel del ciudadano creativo

PONENTE: Lic. Carmen Fernández.- Directora General de los Centros de Integración Juvenil A.C.

*PONENCIA:* Los jóvenes, la economía y las drogas: mitos y realidades.

PONENTE: Laura Flores Patiño.- Coordinadora del Instituto Schiller en México

*PONENCIA:* Hacia un nuevo paradigma económico y cultural, el papel del ciudadano creativo

Algunas conclusiones tomadas de su resolutivo:

Reunidos en la Cámara de Diputados, ciudadanos de distintos sectores de investigación, académicos, agrícolas, institucionales y civiles, comprometidos con los asuntos más relevantes de la nación, para respaldar un nuevo paradigma económico y cultural que considere que el fin último de un programa de desarrollo nacional es el bienestar general de la población.

Estamos convencidos de que esta estrategia de desarrollo que contemple la construcción de grandes obras de infraestructura hidráulica y energética mencionadas en este foro, tales como el Plan Hidráulico del Noroeste y la Alianza Norteamericana de Agua y Energía, un plan de desarrollo nuclear, bajo un sistema de crédito nacional "hamiltoniano" y una nueva cultura humanista, será el camino asegurado para superar como nación, en cooperación con otras naciones soberanas, la actual crisis económica y existencial que hoy padecemos como humanidad...

- *Exposiciones sobre Agua Potable y Saneamiento con motivo del Día Mundial del Agua.*

**1era. Exposición:  
TRATAMIENTO Y REÚSO DEL AGUA RESIDUAL.**



**Tecnologías, Procesos y Equipos de Tratamiento de Agua Residual**



Lado Sur del Edificio G, del Palacio Legislativo con la participación de 12 empresas especializadas en al tratamiento del agua.

A esta Expo asociada al Foro de Tratamiento y Reúso del Agua Residual se invitaron a 16 empresas expositoras y se realizó con el mismo nombre, con la participación de 12 empresas del ramo representadas en 12 stands de exposición y 51 personas. Tuvo lugar los días 25 y 26 de marzo de 2014 y se instaló en la Parte Posterior del Edificio "G" de frente a la Calle de Emiliano Zapata del Palacio Legislativo de San Lázaro. Las empresas participantes y sus representantes se presentan a continuación.

#### EMPRESAS PARTICIPANTES

#### REPRESENTANTES

##### **1. Aguas Latinas**

Gerardo Martínez Bucio  
Nahúm Lagunes Cruz  
José Antonio Aguilar López  
Jorge Juárez M.  
Adriana Lizeth Mendoza Ortega  
Jorge Armando Solórzano Reyes  
Alejandro Torres Carreto  
Norberto Martínez Acosta

##### **2. Hitecma S.A. de C.V.**

Ing. Joaquín Armenta Trujillo  
Lic. Dagoberto Zola  
Ing. Miguel Ángel Ortíz

##### **3. Industrias RG Montaje y Montto, PTAR**

Ing. Luis Gutiérrez Delgado  
Ing. Ricardo Gutiérrez de la Llave  
Ing. Rodolfo Gutiérrez de la Llave

##### **4. Valdicorp Ambiental**

Ing. Julio C. Valdivieso R.  
MBA. León Xavier Valdivieso Soto  
Juan Rodrigo Valdivieso Cárdenas  
Graciela Soto Montalva  
Itzel Gallardo Rosas  
Lic. Julio Valdivieso Soto

##### **5. Grupo EMESA**

Eduardo Bribiesca Angulo  
Carlos Sánchez Rafael  
Eduardo Villalobos Muro  
Juan Bribiesca González  
Juan Antonio Bribiesca González

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>6. THINK TIM</b>         | Marina García Rodríguez<br>Paul Moheno Klée  |
| <b>7. PYATZ</b>             | Claudia Galicia Guzmán<br>Martín de Jesús Vázquez<br>Reyna Gutiérrez Portilla<br>Gabriela García de Alba   |
| <b>8. Atlatec</b>           | Ing. Rafael Forseck Rodríguez<br>Ing. Ana Lilia Aguilar Bojorquez  |
| <b>9. Hi-Pro</b>            | Ing. Daniel David Roura Xoxotla<br>Ing. Edna Atenea Sánchez Maldonado<br>Alejandra Altamira<br>Ing. Ramiro Zapata Salas<br>Ing. Gabriel González Osorio<br>Flor Daniel Roura Sánchez |
| <b>10. HBNS</b>             | Sergio Vicente Soto Velázquez<br>Mauricio Rico Martínez<br>Aracely Trejo López   |
| <b>11. Aquatec</b>          | Lic. Silvia Vázquez Corona<br>Ing. Javier García Gómez<br>Mtro. Ernesto Del Hoyo Medina<br>Alfredo Vázquez Arenillas   |
| <b>12. Water Initiative</b> | Elvia Rebeca López Mota<br>Salvador Alejandro González Zambrano<br>Alejandro González Calderón<br>Francisco Javier García Quevedo<br>Oscar Quezada Campos                            |

La Inauguración de esta Exposición estuvo a cargo del Dip. Javier Orihuela García, Secretario de la Junta Directiva de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento y Coordinador de la Subcomisión de Saneamiento, el día 25 de marzo de 2014 a las 11:00 horas. En el acto inaugural se contó con la asistencia y distinguida presencia de la Dip. Aleida Alavez Ruíz, Vicepresidenta de la Mesa Directiva de la H. Cámara de Diputados, y del Ing. Julio López Villegas Consejero del Consejo Técnico Consultivo de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento. Se Clausuró el día 26 de marzo a las 17 horas.

**2da. Exposición:  
*HASTA QUE SE AGOTE***



***Exposición Pictórica.***



## **Informe del C. Dip. Marco Antonio González Valdez, relativo a la Exposición Pictográfica con motivo del Día Mundial del Agua.**

### **INFORMACION GENERAL:**

En el marco del Día Mundial del Agua, la Comisión de Agua Potable y Saneamiento de la Cámara de Diputados de la LXII Legislatura, llevo a cabo el 25 de marzo del presente año, a las 10:00 horas, en el Lobby del edificio E, en las instalaciones del Palacio Legislativo de San Lázaro, la inauguración de la Exposición Pictográfica "Hasta que se Agote" del pintor peruano Oswaldo Sagástegui Córdova, para permanecer en exhibición los días 25, 26, 27 y 28 del mismo mes y año.

### **INAUGURACIÓN DEL EVENTO:**

La misma, inició conforme a lo programado, y estuvo a cargo de un servidor, en mi carácter de Secretario de la Junta Directiva de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento. Estuvieron presentes los diputados federales de la Comisión de Agua potable y Saneamiento: Víctor Emanuel Díaz Palacios, Lourdes Adriana López Moreno, Javier Orihuela García, Judit Magdalena Guerrero López, Alfonso Inzunza Montoya y Salvador Arellano Guzmán.

Por supuesto estuvo presente el expositor, el Maestro Oswaldo Sagástegui Córdova y su distinguida esposa, Lucila de Sagástegui. Nos acompañó también como invitado especial el Dr. Heriberto Rubio Ortiz, Director General de Cultura del Ayuntamiento Municipal de Tlalnepantla de Baz, Estado de México.

### **DE LA EXPOSICION Y OBRA DEL MAESTRO OSWALDO SAGÁSTEGUI:**

La exposición presentada por el maestro Oswaldo Sagástegui, como parte de los eventos organizados por ésta Comisión, por la celebración del Día Mundial del Agua, centra su interés en la escasez del agua en el país. Como todos sabemos, la escasez del agua es un problema a nivel mundial, cada vez mayor, el crecimiento poblacional, el derroche del recurso y el efecto del cambio climático prolongando sequías y huracanes recurrentes, aunado a la contaminación de los cuerpos de agua, han creado la necesidad de que gobierno y sociedad trabajemos juntos en el cuidado y conservación de este recurso.

El trabajo del Maestro Oswaldo, no solo recrea, despierta los sentidos y nos invita a reflexionar sobre el futuro de este elemento vital, sino también en el de todos los seres vivos de este planeta. Por esto, destaco el trabajo y la calidad del arte del maestro Sagástegui, en esta celebración, nuestro reconocimiento por su talento al servicio de la sociedad, su trayectoria no solo debido a sus pinturas, también destacó como caricaturista en el periódico Excélsior, al lado de Julio Sherer García. El trabajo del maestro, se ha desarrollado en numerosas exposiciones en México, Perú, Argentina y Nueva York, en México la exposición la efectúo en el Museo de Arte Moderno.

Al hacer uso de la voz, el Maestro Oswaldo Sagástegui destacó, que este proyecto se inició meses atrás, en el municipio de Tlalnepantla de Baz, Estado de México. Primero se hizo un calendario, ahora la exposición da mayor proyección y difusión al proyecto pictográfico. "Tratamos que el problema del agua se presente de manera artística, a través de este trabajo se hace un llamado a los artistas para que realmente nos preocupemos más por este problema y los problemas ecológicos en general, yo tomé el tema del agua, tratando de que pueda trascender el concepto a través de la obra misma. Como todos sabemos la historia de la humanidad el arte ha estado al servicio de las necesidades del ser humano, como se han proyectado las ideas a través del arte".

El maestro Sagástegui pretende ser figurativo, surrealista, que el espectador observe la obra y capte el mensaje, comprenda el camino y se genere un puente entre el espectador, las necesidades de la colectividad y la preocupación del artista, gracias por su presencia y ojala disfruten la obra.

ACTO SEGUIDO. Se procede al corte simbólico del listón, como parte de la inauguración de la exposición pictográfica a cargo del Maestro Sagástegui y de los diputados federales presentes.

### **RECORRIDO POR LA EXPOSISION:**

Posteriormente, se realizó un recorrido por la exposición y es el propio Maestro Sagástegui, quien describió una a una sus obras, las que reflejan su preocupación general, la naturaleza y de manera triste y dramática, la belleza que representa el recurso como termina y en que se convierte el agua.

Destacó que el trabajo de sus obras, es complicado desde el punto de vista técnico, que pintar con pincel del número 1, es como trabajar tejiendo. Es decir, milímetro a milímetro, para crear una pintura que trascienda, de buena factura y de buena proyección.

Señaló el Maestro que "el artista se permite libertades que otros no se dan, porque sus ideas o preocupaciones las reflejan en el espacio para que el espectador sea capaz de obtener el mensaje y establecer ese puente tan importante que es la comunicación, ese es el objetivo del artista".

### **CONCLUSION:**

Deseo expresar por este conducto, mi reconocimiento a los organizadores del evento, por seleccionar una Exposición tan relevante, acorde al Día Mundial del Agua y de la talla del maestro Oswaldo Sagástegui. La exposición pictográfica sirvió para destacar la calidad del trabajo y otorgar al público asistente, la oportunidad de estar en contacto y de manera directa con sus pinturas, de apreciar la importancia del recurso agua y la necesidad de cuidarlo y con sensibilidad, preservar este vital liquido, para las futuras generaciones.

**Atentamente**

**Palacio Legislativo de San Lázaro a 8 de abril del 2014.**

**Dip. Marco A. González Valdez.**

En esta exposición pictórica, se presentaron 17 cuadros al óleo con dimensiones de un promedio de 110 x 150 cm. bajo los siguientes títulos: 1.- HASTA QUE SE AGOTE; 2.- NIDO DE ÁGUILAS II; 3.- NATURALEZA VIVA; 4.- NIDO DE ÁGUILAS I; 5.- HASTA QUE SE AGOTE V; 6.- NIDO DE ÁGUILAS II; 7.- CAÍADA LIBRE; 8.- HASTA QUE SE AGOTE VI; 9.- HASTA QUE SE AGOTE IV; 10.- LA MORDIDA; 11.- HUMO DE MUERTE; 12.- HASTA QUE SE AGOTE II; 13.- SIN RETORNO; 14.- INSEGURIDAD; 15.- SANTUARIO DE PERROS; 16.- LA MUSA; Y, 17; MUJER DE ESPALDAS.



## VII. REUNIONES CON SERVIDORES PÚBLICOS

### VII.1.- 25º Aniversario de la Comisión Nacional de Agua.



El 16 de enero de 2014, se celebró el 25 aniversario de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), el presidente Enrique Peña anunció la modernización del Servicio Meteorológico Nacional y la creación de la Agencia Nacional de Huracanes como parte de las acciones para

prevenir los fenómenos climatológicos que se dan en el país y afectan en toda la región. También dio a conocer la inversión de poco más de 170 millones de dólares para la modernización del SMN. Con ello, dijo, se trabaja para tener más fortaleza y eficiencia ante las condiciones adversas que acarrea el clima.

"La Conagua trabaja coordinadamente con estados y municipios, a fin de encontrar soluciones integrales", afirmó. Aseguró que se redoblarán los esfuerzos que hay en materia hídrica para mejorar las condiciones extremas, que si bien mejoran el asunto de la sequía en algunas temporadas, resulta insuficiente en otros puntos donde el problema se deriva de las inundaciones. En ese sentido celebró que se haya incrementado el presupuesto y la intención del gasto en esta materia en comparación del 2013.

Comentó que se tienen para el 2014, 173 por ciento más de obras y proyectos de infraestructura y poco más de 13 mil millones de pesos se destinarán a obras de mejoramiento para la atención de desastres naturales en más de una veintena de estados. Como parte de los retos a enfrentar, el presidente Enrique Peña señaló que aún queda pendiente la atención de los asentamientos irregulares que se ven afectados por inundaciones y las acciones que deberán emprenderse para enfrentar las sequías que afectan al país.

"El agua es un recurso estratégico, que requiere el mayor de nuestros esfuerzos para su aprovechamiento sustentable", dijo. En tanto, durante su participación, el director de la Conagua, Dr. David Korenfeld Federman, dijo que los objetivos se encuentran en tecnificar los sistemas de riego y mejorar el abasto y distribución del agua. Aunque ahora se crean nuevos retos debido a que se tienen que enfrentar los fenómenos meteorológicos derivados del cambio climático. También expresó que seguirán con las obras para modernizar y mejorar las condiciones de drenaje y alcantarillado a nivel nacional para dar mayor calidad de vida a la ciudadanía.

## **VII.2. - CON SERVIDORES PÚBLICOS DE CONAGUA Y AUTORIDADES MUNICIPALES DE CALVILLO, AGUASCALIENTES**

### **Obra de captación del peñón de las palmas para beneficiar a productores de guayaba**

A invitación del Diputado Raudel López López, el pasado sábado 16 de marzo estuvo en la ciudad de Aguascalientes el Presidente de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento diputado Kamel Athie Flores para analizar entre otras cosas, el plan hídrico que está llevando a cabo el gobierno del estado de Aguascalientes.

Esta visita generó la confianza y el apoyo de dicha Comisión a tan ambicioso proyecto a cargo del director del INAGUA Lic. Guillermo Saúl Rivera. En dicha reunión el diputado Raudel López López hizo hincapié en la necesidad de buscar para el municipio de Calvillo una fuente alterna que nos abastezca de agua para la vida, esto debido al grave abatimiento de los mantos freáticos que se presentan año con año y que obliga a la aplicación de políticas públicas más certeras en términos del uso eficiente del agua.



### **VII.3. Con el Presidente Enrique Peña Nieto en la Presa de Tecate de Baja California, el 2 de marzo de 2014.**

#### **Firma del Programa Nacional Hídrico 2014-2018**



En este evento, el primer mandatario afirmó que el gran reto del país es asegurar que la población tenga el debido abasto de agua.

Firmó aquí el Programa Nacional Hídrico 2014-2018 que prevé inversiones en infraestructura hidráulica de entre 250 y 300 mil millones de pesos a realizarse entre 2015 y 2018. Agregó que se trabaja para renovar el marco legal y proponer al Congreso de la Unión una nueva Ley General de Aguas que recoja los nuevos retos, desafíos y mecanismos legales que tendrá el Estado Mexicano para hacerles frente y garantizar el abasto de agua a millones de mexicanos.

Detalló que el Programa Nacional Hídrico contempla, entre otras obras, el acueducto submarino para dar agua a ciudad del carmen, el acueducto de Monterrey con una longitud de 250 kilómetros de distancia, la ampliación del Sistema Cutzamala con la construcción de un acueducto de más de 70 kilómetros parta garantizar el agua a loa Zona Metropolitana del Valle de México,la más poblada del país y una de las más grandes de todo el mundo.

**"Presas las Auras" en Tecate, B.C.**



**VII.4.- Acompaña a los pueblos nativos de México en el Palacio Legislativo de San Lázaro.**



## **VIII. PUBLICACIONES EN PROCESO**

COORDINACIÓN E INTEGRACIÓN DE DOS LIBROS  
SOBRE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

**LIBRO I.- AGUA, DERECHO HUMANO Y BIEN ESTRATÉGICO PARA EL  
DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE**

**LIBRO 2.-TRATAMIENTO Y REÚSO DEL AGUA RESIDUAL**

LIBRO 1:

AGUA, DERECHO HUMANO Y  
BIEN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE

REFLEXIONES

Coordinador  
Dip. Kamel Athie Flores

-o-

Dip. Salvador Arellano Guzmán  
Felipe de Jesús Matías Mejía  
Enrique Mejía Sáenz.  
Manuel Ortiz García  
Ricardo Ávila Balcázar  
Edgardo Castañeda Espinoza  
Karla Gómez Goytia  
Juan Pablo Arellano Flores.  
Eduardo Ibáñez Mariño.  
Oscar Armando Monroy Hermosillo  
Ramón Aguirre Díaz  
Úrsula Oswald Spring  
Luis Robledo Cabello  
Emilio Rangel Woodyard  
Oscar Pimentel González  
Pedro Moctezuma Barragán  
Saúl Vera Ochoa

# EL AGUA, DERECHO HUMANO Y BIEN ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE

## Índice

Comisión de Agua Potable y Saneamiento	3
Mensaje del Dip. Kamel Athie Flores Presidente de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento	4
1. Presentación Lic. Felipe de Jesús Matías Mejía Presidente de la Asociación de Economistas al Servicio del Estado A.C.	6
2. Mensaje del Dip. Salvador Arellano Guzmán Primer Secretario de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento	11
3. Evolución Histórica de la Disponibilidad Hídrica en México. Dr. Enrique Mejía Sáenz.	12
4. Reflexiones del Dip. Kamel Athie Flores, Presidente de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento	38
5. La Contribución de las Inversiones en Infraestructura Hidráulica en el Desarrollo Económico. Ing. Manuel Ortiz García, Secretario del Agua y Obra Pública del Estado de México. Maestro Ricardo Ávila Balcázar Ing. Edgardo Castañeda Espinoza	42
6. Situación Actual de la Relación Agua y Economía. Mtra. Karla Gómez Goytia Mtro. Juan Pablo Arellano Flores.	101
7. Perspectivas de la Demanda de Agua para el Desarrollo Económico. Lic. Eduardo Ibáñez Mariño.	126
8. La Digestión Anaerobia en el Centro de la Sustentabilidad de la Cd. de México Dr. Oscar Armando Monroy Hermosillo	141
9. Agua y Saneamiento Metropolitano – Valle de México. Ing. Ramón Aguirre Díaz.	160
10. Gestión Sustentable del Agua Potable y Saneamiento en México Dra. Úrsula Oswald Spring.	176
11. Situación Actual y Prospectiva del Sector del Agua en el País. Dr. Luis Robledo Cabello	193
12. Mensaje de la ANEAS. Mtro. Emilio Rangel Woodyard.	196
13. Comentarios Sobre la Situación del Sector Hídrico. Lic. Oscar Pimentel González	198
14. La Iniciativa Ciudadana Ley General de Agua y Saneamiento Dr. Pedro Moctezuma Barragán	200
15. Consideraciones para el Establecimiento de Tarifas para los Usuarios de Agua Potable. Ing. Saúl Vera Ochoa	252

LIBRO 2:

“TRATAMIENTO Y REÚSO DEL AGUA RESIDUAL”

REFLEXIONES

Coordinador

Dip. Kamel Athie Flores

-o-

Dip. Javier Orihuela García

Dip. Nelly del Carmen Vargas

Oscar Pimentel González

Fernando González Cañez

Oscar Armando Monroy Hermosillo

Oscar Jorge Hernández González

Roberto Javier Contreras Martínez

Emilio Rangel Woodyard

Raúl Sergio Lozano Villarreal

Juan Manuel Morgan Sagastume

Alejandro Erick Velasco Hernández

Yuridia Solís Arcos

Gabriela Mendoza López

María de las Nieves Carbonell León

Ricardo Medina Calvario

Julio López Villegas

"TRATAMIENTO Y REÚSO DEL AGUA RESIDUAL"  
Reflexiones

Índice

Comisión de Agua Potable y Saneamiento	3
Mensaje del Dip. Kamel Athie Flores Presidente de la Comisión de Agua Potable y Saneamiento	4
1. Presentación Dip. Javier Orihuela García Coordinador de la Subcomisión de Saneamiento	10
2. Lic. Oscar Pimentel González	12
3. Tratamiento y Reúso del Agua Residual en el Valle de México. Ing. Fernando González Cañez	13
4. Plan Hídrico de la Cuenca de los Ríos Amecameca y la Compañía Dr. Oscar Armando Monroy Herмосillo	44
5. La Administración y el Financiamiento del Tratamiento de las Aguas Residuales Mtro. Oscar Jorge Hernández González Mtro. Roberto Javier Contreras Martínez	78
6. Dip. Nelly del Carmen Vargas Pérez	118
7. ¿Que Hacer con las Aguas Residuales que Contaminan Nuestras Ciudades, Ríos y Manantiales? Mtro. Emilio Rangel Woodyard Ing. Raúl Sergio Lozano Villareal	121
8. Criterios para la Selección de Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales Municipales en el Contexto Mexicano Dr. Juan Manuel Morgan Sagastume	144
9. El Agua en México MBA. Alejandro Erick Velasco Hernández	175
10. Energía y Tecnología para el Tratamiento de las Aguas Residuales M. I. Yuridia Solís Arcos Mtra. Gabriela Mendoza López	202
11. El Derecho al Agua ante el Aprovechamiento de Aceite y Gas de Lutitas Quim. María de las Nieves Carbonell León.	226
12. Saneamiento y Desigualdad Social Bíol. Ricardo Medina Calvario	258
13. Situación del Agua en México Ing. Julio López Villegas	278

## IX. CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO

### Contribuciones de consejeros



### Contribuciones de consejeros:

Los foros y otros eventos realizados por esta Comisión de Agua Potable y Saneamiento han contado con la participación destacada de los consejeros del Consejo Técnico Consultivo en el diagnóstico, pronóstico y propuesta de soluciones para distintas problemáticas legislativas, abordadas en los foros del agua en su uso con carácter público, urbano, doméstico, agrícola e industrial, así como su saneamiento.

La Comisión de Agua potable y Saneamiento en uno de sus acuerdos más trascendentes constituyó en el año 2013 un Consejo Técnico Consultivo.

El Consejo, es un cuerpo colegiado integrado con 43 consejeros. Es la instancia de asesoría privilegiada de la Comisión en las tareas de dictamen legislativo, de evaluación de las políticas públicas y de investigación y opinión. Lo integran especialistas reconocidos del sector, con carácter honorario y a título personal.

En este informe se presentan sucintamente las colaboraciones de los consejeros para esta Comisión de Agua Potable y Saneamiento.

El consejero Ing. Saúl Vera Ochoa ha propuesto reflexiones sobre las "Consideraciones para el Establecimiento de Tarifas para los Usuarios de Agua Potable".

El consejero Ing. Julio Javier López Villegas ha escrito para esta Comisión acerca de la "Situación del Agua en México".

Los consejeros M. en I. Víctor Javier Bourgett Ortiz, Director General del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua y el Dr. Víctor Hugo Alcocer Yamanaka, Coordinador de Hidráulica del IMTA, han estado activamente resolviendo la problemática del abastecimiento de agua potable a la población de Frontera y localidades ribereñas del municipio de Centla, Tabasco.

El Dr. Oscar Armando Monroy Hermosillo ha expuesto diversos temas en varias ocasiones: La Digestión Anaerobia en el Centro de la Sustentabilidad de la Cd. de México; el Plan Hídrico de la Cuenca de los Ríos Amecameca y la Compañía; El Tratamiento de Agua Residual Descentralizado como Alternativa para la Conservación de los Recursos Hídricos, entre otros temas.

El Ing. Ramón Aguirre Díaz ha expuesto reflexiones sobre el Agua y Saneamiento Metropolitano – Valle de México.

La Dra. Úrsula Oswald Spring ha presentado la Gestión Sustentable del Agua Potable y Saneamiento en México; un Comparativo entre la Iniciativa Ciudadana de Ley General de Aguas

y la Propuesta Korenfeld/Conagua (la cual conservaría la actual Ley de Aguas Nacionales añadiendo la autorización de agua para fracturación hidráulica y geotermia, más su proyecto de Ley General de Aguas); Propuestas Mínimas de 14 puntos para su consideración en la legislación del agua.

El Dr. Pedro Moctezuma Barragán ha presentado La Iniciativa Ciudadana Ley General de Agua y Saneamiento.

El Ing. Julio López Villegas presentó sus reflexiones sobre la Situación del Agua en México.

El Dr. Luis Robledo Cabello, ha reflexionado sobre la Situación Actual y Prospectiva del Sector del Agua en el País.

El Mtro. Emilio Rangel Woodyard ha expuesto ¿Qué Hacer con las Aguas Residuales que Contaminan Nuestras Ciudades Ríos y Manantiales? de acuerdo con la experiencia del sistema de agua potable y saneamiento de la Ciudad de Monterrey, N.L.

En los eventos realizados se ha contado con la destacada y reiterada presencia del consejero Ing. Ramón Guerra Alonso, particularmente con motivo del Día Mundial del Agua.

## X. DOCUMENTOS DIVERSOS

FECHA	PROCEDENCIA	ASUNTO
27 de enero de 2014	CONAGUA Subdirección Gral. de Admon. . Ing. Gustavo Adolfo Hinojosa Cuellar Cd. Victoria, Tamps.	Oficio No. BOO.00411.05 con solicitud de Construcción de Red de Drenaje en Varias Colonias del Mpio. de El Mante, Tamps.
05 de febrero de 2014.	Dip. Valentín González Bautista	Solicita prudente extender una copia de la gestión que realizó ante la Comisión Nacional del Agua, a fin de informarles a los interesados del Mpio. de Copainala, Chis, del Proyecto Construcción de Baños Húmedos con Biodigestor.
25 de febrero de 2014.	Aarón Verduzco Lugo Presidente del Municipio de Sinaloa.	Hace llegar documentación relativa a los Proyectos que nuestro municipio solicita sean tomados en cuenta para el proceso de revisión y, en su caso modificación del Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación, a efecto de ser incorporados al cuerpo del dictamen como recursos etiquetados para ser ejercidos por nuestro ayuntamiento. El expediente incluye en formato impreso y digital.
05 de marzo de 2014.	C.P. Encarnación Martínez Victorio Presidente Municipal Constitucional de Villa Mazatlán, Chiapas	Anexa documentación relativa a los proyectos, para el proceso de revisión y, en su caso modificación del Proyecto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal.
12 de marzo de 2014	Dip. Fernando Bribiesca Sahagún Secretario de Mesa Directiva.	Envía solicitud los habitantes de San Isidro del Palmar y Nuevo Porvenir del Municipio de Celaya Gto., en la cual solicitan la adquisición de una bomba-motor para el pozo, y que beneficiara a 750 habitantes del líquido vital.
25 de marzo de 2014.	Lic. Aarón Verduzco Lugo Presidente del H. Ayuntamiento Sinaloa Municipio.	El Municipio de Sinaloa de Leyva, solicita sea considerado para poder acceder a Programas y Recursos Federales Ordinarios y/o Extraordinarios a fin de ejecutar el proyecto denominado Construcción del Sistema de Agua Potable Baromena, con un monto de \$4,039,179.11.
25 de marzo de 2014.	Lic. Aarón Verduzco Lugo Presidente del H. Ayuntamiento Sinaloa Municipio.	El Municipio de Sinaloa de Leyva, solicita sea considerado para poder acceder a Programas y Recursos Federales Ordinarios y/o Extraordinarios a fin de ejecutar el proyecto denominado Chapote, Construcción del Sistema de Agua Potable con un monto de \$3,216,992.04
25 de marzo de 2014.	Lic. Aarón Verduzco Lugo Presidente del H. Ayuntamiento Sinaloa Municipio.	El Municipio de Sinaloa de Leyva, solicita sea considerado para poder acceder a Programas y Recursos Federales Ordinarios y/o Extraordinarios a fin de ejecutar el proyecto denominado Blancas, Construcción del Sistema de Agua Potable con un monto de \$2,910,796.61
10 de abril de 2014	Luz Elizabeth Ortiz Castillo. Coordinadora de Asesoría y Trabajo Técnico de la Comisión de Recursos Hidráulicos	Entrega copia simple del borrador de proyecto de la iniciativa a la Ley General de Aguas y hace extensiva la invitación para que su equipo de Técnico participe en las mesas técnicas de trabajo que celebra esta Comisión en torno a la generación de la iniciativa.

10 de abril de 2014	Mesa Directiva Oficio:62-II-8-3302 Dip. Ángel Cedillo Hernández	Oficio de la Junta de Coordinación Política por el que comunica modificaciones en la integración de la Comisión: Dip. Argel Gómez Olguín del Grupo Parlamentario del PRI, cusa <b>Baja</b> del Cargo de Integrante.
22 abril de 2014	Ing. Francisco José Muñiz Pereyra Subdirector General de Administración de la CONAGUA	Solicita apoyo a fin de que los diputados integrantes de la Comisión, promuevan entre sus representados que el uso, explotación o aprovechamiento de las Aguan Nacionales. Para mayor información por lo cual se da a conocer la dirección electrónica: <a href="http://www.conagua.gob.mx/VentanillasGral.aspx?n1=5&amp;n2=41">http://www.conagua.gob.mx/VentanillasGral.aspx?n1=5&amp;n2=41</a> .
16 de junio de 2014	Lic. Felipe Matías Mejía Asesor	Comunica que el día 7 de junio del 2014, fue intervenido quirúrgicamente el Dip. Salvador Arellano Guzmán, envió la incapacidad extendida por el Dr. Nicolás Valladares Lozada quien le autoriza 28 días de incapacidad.
23 de junio de 2014	C. David Sánchez Isidoro, Presidente Municipal Constitucional de Coacalco de Berriozábal, Estado de México.	Relativo a los proyectos que nuestro municipio solicita sean tomados en cuenta para el proceso de revisión y, en su caso modificación del Proyecto de Presupuesto de Egresos.
1 de julio de 2014	Lic. Manuel Soberanes Díez Secretario Particular.	Por instrucciones del Dip. Manlio Fabio Beltrones Rivera, Coordinador del Grupo Parlamentario del PRI, remite para su conocimiento documento suscrito por el C. Francisco Crispin Molina, Presidente de la organización campesina Modulo de Riego No. 3 Nisa Biása, Agua del Canal, sistema de Riego en Tehuantepec, Edo. Oaxaca.
16 de julio 2014	Dip. Petra Barrera Barrera.	Envía proyectos del Municipio de León, Guanajuato, para que sean considerados en el Presupuesto de Egresos 2015. Enlista 7 proyectos.
16 de julio 2014	Dip. Petra Barrera Barrera	Turna oficio de petición de los vecinos de la Comunidad el Tablón del Municipio de Santa Catarina, Guanajuato, quienes solicitan tubería para conectar a la Red de Agua Potable Municipal.
23 de julio de 2014	Comisión de Presupuesto y Cuenta Pública. Raúl González Abarca, Secretario Técnico.	Envía copia del oficio 511.5/1669 recibido el 16 de julio, remitido por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el que informa sobre el desarrollo del Fideicomiso Irrevocable de Administración y Fuente de Pago no. 1928, para apoyar el Proyecto de Saneamiento del Valle de México.
1 de agosto de 2014	Dip. Tania Margarita Morgan Navarrete.	Habrá de ausentarse de manera temporal de las actividades Legislativas y solicita justificar sus inasistencias temporales por maternidad. Anexa copia de incapacidad por maternidad.

# XI. APLICACIÓN DE RECURSOS

**H. CAMARA DE DIPUTADOS  
SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS  
DIRECCION GENERAL DE FINANZAS**



LXII LEGISLATURA  
CAMARA DE DIPUTADOS

**AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
EJERCICIO PRESUPUESTAL A RAZON DE \$36,000 MENSUALES, EJERCICIO 2014**

DIP. KAMEL ATHIE FLORES

FECHA	C O N C E P T O	FECHA DE PAGO	FOLIO	NOMBRE DEL LOTE	TIPO DE GASTO	SALDO	EJERCIDO	COMPROBADO	EN REVISION	POR COMPROBAR
<b>PRESUPUESTO ASIGNADO ENERO - DICIEMBRE 2014</b>						<b>432,000.00</b>				
20-ene.-14	VIATICOS NACIONALES A AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES PARA EL DIP. KAMEL ATHIE FLORES, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/ISAC/LEEP/AMF/0908/16012014	22-ene.-14	94148	-	VIA	431,175.00	825.00	825.00		
28-ene.-14	BOLETO DE AVION MEX-AGU-MEX PARA EL DIP. KAMEL ATHIE FLORES, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/ISAC/LEEP/AMF/0908/16012014	-	94228	-	BOL AVI	424,442.00	6,733.00	6,733.00		
14-feb.-14	BOLETO DE AVION MEX-AGU-MEX PARA EL DIP. KAMEL ATHIE FLORES, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/ISAC/LEEP/AMF/01014/07022014	-	95174	-	BOL AVI	422,450.00	1,992.00	1,992.00		
13-mar.-14	BOLETO DE AVION MEX-AGU-MEX PARA EL DIP. KAMEL ATHIE FLORES, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/ISAC/LEEP/AMF/0908/16012014 (NOTA DE CREDITO AL GASTO APLICADO A LA COMISION)	-	96603	-	NC	425,784.00	-3,334.00	-3,334.00		
31-mar.-14	25 DE MARZO DE 2014, GRUPO RESTAURANTERO DEL CENTRO, S.A. DE C.V., 150 BOCADILLOS TODO A TECHO \$165.00	-	98223	-	PP	401,034.00	24,750.00	24,750.00		
31-mar.-14	25 DE MARZO DE 2014, GRUPO RESTAURANTERO DEL CENTRO, S.A. DE C.V., 50 BOX LUNCH TODO A TECHO \$48.00	-	98270	-	PP	398,634.00	2,400.00	2,400.00		
31-mar.-14	26 DE MARZO DE 2014, GRUPO RESTAURANTERO DEL CENTRO, S.A. DE C.V., 30 COMIDAS TODO A TECHO \$185.00	-	98270	-	PP	393,084.00	5,550.00	5,550.00		
31-mar.-14	26 DE MARZO DE 2014, GRUPO RESTAURANTERO DEL CENTRO, S.A. DE C.V., 100 BOCADILLOS TODO A TECHO \$165.00	-	98270	-	PP	376,584.00	16,500.00	16,500.00		
27-mar.-14	FACT. F-16726, OFFSET SANTIAGO, S.A. DE C.V. ELABORACION DE INVITACIONES PARA LA INAUGURACION DE LA EXPOSICION PICTORICA "HASTA QUE SE AGOTE"	22-abr.-14	97415	YMM AGUA POTABLE LXII 2014	RG	359,238.52	17,345.48	17,345.48		
9-may.-14	23 DE ABRIL DE 2014, GASTRONOMICA ZAIDA, S.A. DE C.V., 4 CANASTAS DE FRUTA TODO A TECHO \$80.00	-	99180	-	PP	358,918.52	320.00	320.00		
29-may.-14	VIATICOS NACIONALES A MAZATLAN, SINALOA PARA EL DIP. KAMEL ATHIE FLORES, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/LEEP/AMF/01842/21052014				COMP	357,268.52	1,650.00	1,650.00		
29-may.-14	BOLETO DE AVION MEX-MAZATLAN-MEX PARA EL DIP. KAMEL ATHIE FLORES, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/LEEP/AMF/01842/21052014				COMP	350,804.52	6,464.00	6,464.00		
27-jun.-14	VIATICOS NACIONALES A PUERTO VALLARTA, JALISCO PARA 13 DIPUTADOS Y EL SRIO. TECNICO, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCP/LEEP/AMF/01842/21052014	3-jul.-14	102132	-	VIA	282,704.52	68,100.00	68,100.00		
7-jul.-14	BOLETOS DE AVION MEX-PVR-MEX PARA 10 DIPUTADOS, SEGUN AUTORIZACION DEL COMITE DE ADMINISTRACION, MEDIANTE ACUERDO DEL DIA 13 DE JUNIO DE 2014.	-	102632	-	BOL AVI	223,594.52	59,110.00	59,110.00		
14-jul.-14	BOLETO DE AVION MEX-PVR-MEX PARA EL SECRETARIO TECNICO ALEJANDRO LEON, SEGUN AUTORIZACION DEL COMITE DE ADMINISTRACION, MEDIANTE ACUERDO DEL DIA 13 DE JUNIO DE 2014	-	102694	-	BOL AVI	217,683.52	5,911.00	5,911.00		

**H. CAMARA DE DIPUTADOS**  
**SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS**  
**DIRECCION GENERAL DE FINANZAS**

2-jul.-14	VIÁTICOS NACIONALES A PUERTO VALLARTA, JALISCO PARA 13 DIPUTADOS Y EL SRIO. TÉCNICO, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCPI/LEP/AMF/01842/21052014 (CANCELACION DE LA DIP. LOURDES A. LÓPEZ MORENO)	-	102390	-	CAN VIA	222,633.52	-4,950.00	-4,950.00		
14-jul.-14	VIÁTICOS NACIONALES A PUERTO VALLARTA, JALISCO PARA 13 DIPUTADOS Y EL SRIO. TÉCNICO, SEGUN AUTORIZACION DE LA JUNTA DE COORDINACION POLITICA, MEDIANTE OFICIO JCPI/LEP/AMF/01842/21052014 (CANCELACION DE LOS DIP. DIAZ PALACIOS Y ZAMORA GARCIA)	-	103060	-	CAN VIA	232,533.52	-9,900.00	-9,900.00		
<b>SUMAS TOTALES</b>							<b>81,195.48</b>	<b>199,466.48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

<b>TOTAL EJERCIDO 2014</b>	<b>81,195.48</b>
<b>DISPONIBLE</b>	<b>350,804.52</b>

<b>ADEUDOS 2014</b>	<b>- 118,271.00</b>
<b>DOCUMENTOS EN REVISION</b>	<b>-</b>
<b>PENDIENTE POR COMPROBAR</b>	<b>-</b>

**Kamel Athie Flores**  
**Presidente**



LXII LEGISLATURA  
CÁMARA DE DIPUTADOS

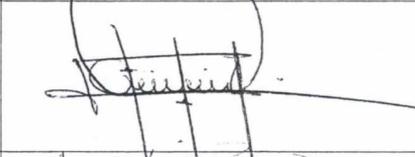
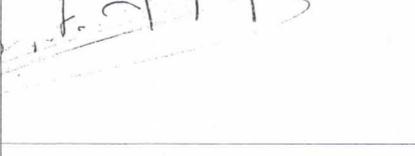
### Comisión de Agua Potable y Saneamiento Aprobación del 4º. Informe Semestral

	<b>Dip. Kamel Athie Flores</b> <b>Presidente (PRI)</b>	
	<b>Dip. Salvador Arellano Guzmán</b> <b>(Secretario) (PRI)</b>	
	<b>Dip. Oscar Bautista Villegas (Secretario) (PRI)</b>	
	<b>Dip. Marco Antonio González Valdez (Secretario) (PRI)</b>	
	<b>Dip. Roberto Ruiz Moronatti (Secretario) (PRI)</b>	
	<b>Dip. Fernando Alejandro Larrazábal Bretón (Secretario) (PAN)</b>	
	<b>Dip. Rafael Acosta Croda (Secretario) PAN</b>	
	<b>Dip. Valentín González Bautista (Secretario) (PRD)</b>	



LXII LEGISLATURA  
CÁMARA DE DIPUTADOS

### Comisión de Agua Potable y Saneamiento Aprobación del 4º Informe Semestral

	<b>Dip. Javier Orihuela García (Secretario) (PRD)</b>	
	<b>Dip. Rubén Acosta Montoya (Secretario) (PVEM)</b>	
	<b>Dip. Nelly del Carmen Vargas Pérez (Secretaria) (MC)</b>	
	<b>Dip. Petra Barrera Barrera (PRI)</b>	
	<b>Dip. Víctor Manuel Bautista López (PRD)</b>	
	<b>Dip. Arturo Cruz Ramírez (PRD)</b>	
	<b>Dip. Víctor Emanuel Díaz Palacios (PRI)</b>	
	<b>Dip. Amira Griselda Gómez Tueme (PRI)</b>	



**Comisión de Agua Potable y Saneamiento  
Aprobación del 4º Informe Semestral**

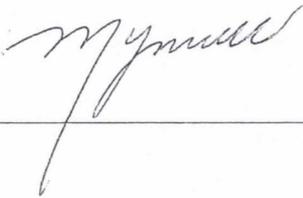
LXII LEGISLATURA  
CÁMARA DE DIPUTADOS

	<b>Dip. Manuel Rafael Huerta Ladrón de Guevara (PT)</b>	
	<b>Dip. Alfonso Inzunza Montoya (PRI)</b>	
	<b>Dip. Salomón Juan Marcos Issa (PRI)</b>	
	<b>Dip. Raudel López López (PAN)</b>	
	<b>Dip. Lourdes Adriana López Moreno (PVEM)</b>	
	<b>Dip. Teresa de Jesús Mojica Morga (PRD)</b>	
	<b>Dip. Tania Margarita Morgan Navarrete (PAN)</b>	
	<b>Dip. César Reynaldo Navarro de Alba (PRI)</b>	



**Comisión de Agua Potable y Saneamiento  
Aprobación del 4º Informe Semestral**

LXII LEGISLATURA  
CÁMARA DE DIPUTADOS

	<b>Dip. María Isabel Ortiz Mantilla (PAN)</b>	
	<b>Dip. Jesús Tolentino Román-Bojórquez (PRI)</b>	
	<b>Dip. Mirna Velázquez López (PRI)</b>	
	<b>Dip. Jorge Iván Villalobos Seáñez (PAN)</b>	
	<b>Dip. Alfredo Zamora García (PAN)</b>	