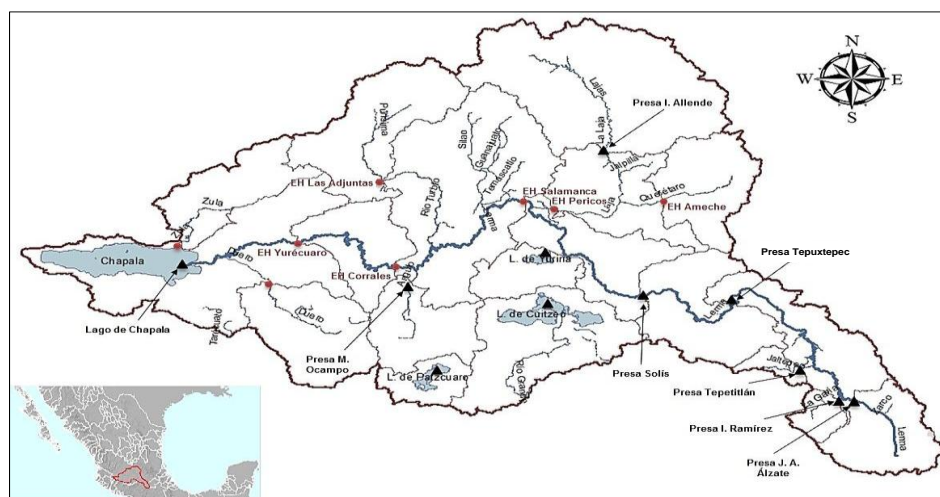


CONSEJO DE CUENCA LERMA CHAPALA

Comisión de Operación y Vigilancia BOLETÍN 21

VOLÚMENES MÁXIMOS DE EXTRACCIÓN DE AGUA SUPERFICIAL PARA LOS SISTEMAS DE USUARIOS DE LA CUENCA LERMA CHAPALA



CICLO

NOVIEMBRE DE 2011 – OCTUBRE DE 2012

CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA

BOLETÍN N° 21**ANTECEDENTES**

En Agosto de 1991 el Ejecutivo Federal y los ejecutivos de los estados que conforman la cuenca Lerma-Chapala firmaron un *“Acuerdo para llevar a cabo un Programa de Coordinación Especial para la Disponibilidad, Distribución y Usos de las Aguas Superficiales de Propiedad Nacional de la Cuenca Lerma-Chapala”*. Este acuerdo tuvo como objetivos principales el mejorar la distribución del agua superficial entre los usuarios de la cuenca, así como la recuperación del Lago de Chapala y demás cuerpos de agua. Este acuerdo fue sustituido por el *Convenio de Coordinación y Concertación que celebran el ejecutivo Federal y los ejecutivos de los Estados de Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán y Querétaro y previamente los representantes de los usos: Público Urbano, Pecuario, Agrícola, Industrial, Acuícola y Servicios rubricaron dicho documento para llevar a cabo el programa sobre la disponibilidad, distribución y usos de las aguas superficiales de propiedad nacional del área geográfica Lerma-Chapala* que se firmó en diciembre del 2004 con el mismo propósito.

Conforme a lo establecido en el Convenio de distribución vigente, a partir del primero de noviembre, la Comisión Nacional del Agua determinará en forma definitiva el escurrimiento generado por cuenca durante los doce meses anteriores, del 1° de noviembre anterior al 31 de octubre, “escurrimiento restituído”, el cual será dado a conocer al Consejo de Cuenca Lerma-Chapala, a través de la Comisión de Operación y Vigilancia, conforme se señala en la cláusula Quinta del Convenio de Distribución vigente.

De acuerdo a la cláusula Quinta del Convenio de Distribución vigente que establece el proceso para aplicar la Política Óptima Conjunta.

Los volúmenes máximos de extracción que se autorizan para cada sistema de usuarios se determinarán por el siguiente procedimiento, el cual se divide en las siguientes fases:

- Primera.- Determinación del escurrimiento generado por cuenca.
- Segunda.- Determinación de volúmenes máximos de extracción.
- Tercera.- Determinación de volúmenes autorizados.
- Cuarta.- Ajuste de los volúmenes autorizados.
- Quinta.- Presentación ante la Comisión de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca.
- Sexta.- Seguimiento y evaluación.

En este vigésimo primer boletín, que tendrá vigencia en el período que inicia el 1º de noviembre de 2011 y concluye el 31 octubre de 2012, se presenta el comportamiento de la precipitación en la cuenca en el período 2010 - 2011, la situación de la cuenca al inicio del nuevo período 2011 - 2012, los volúmenes utilizados en el ciclo que concluyó y el volumen de escurrimientos restituidos registrados en el ciclo noviembre de 2010 a octubre de 2011.

Por último, se dan a conocer los volúmenes máximos de extracción de agua superficial que se autoriza a cada uno de los sistemas de usuarios de la cuenca Lerma-Chapala para el ciclo noviembre de 2011 a octubre de 2012, conforme a lo establecido en el Convenio de Distribución firmado en diciembre de 2004.

LA PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA, CICLO 2010 - 2011

El valor medio histórico de la precipitación acumulada en la cuenca Lerma Chapala es de 711.5 mm; la precipitación media registrada en el ciclo que acaba de concluir, noviembre de 2010 a octubre de 2011, fue de 481.71 mm, que equivale al 67.70 % del valor medio histórico, esto es, un 32.29 % menos a dicha media.

En la figura 1 se presenta la gráfica con la precipitación media anual registrada en la cuenca en los últimos 22 años, en la figura se observa que el último año registro la precipitación más baja del registro mostrado, siendo esta, muy inferior a la precipitación media histórica. La distribución temporal de la precipitación para el ciclo 2010 - 2011 se muestra en la figura 2, de donde se puede observar que todos los meses registraron precipitaciones menores a la media histórica. En la figura 3 se presenta la distribución espacial de la precipitación media anual en la cuenca.

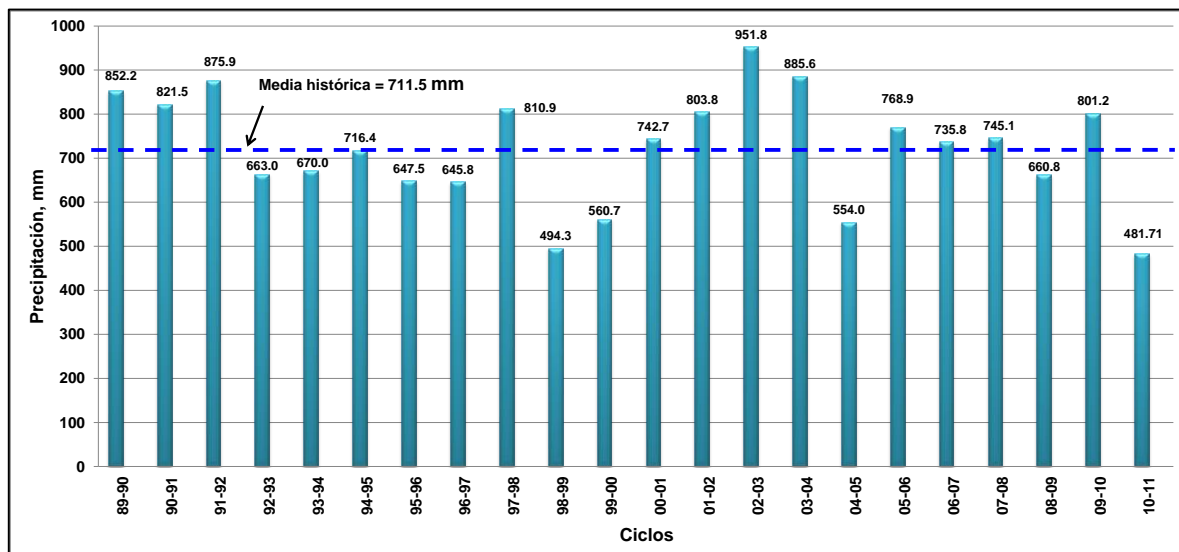


Figura 1.- Precipitación media anual en la cuenca Lerma Chapala.

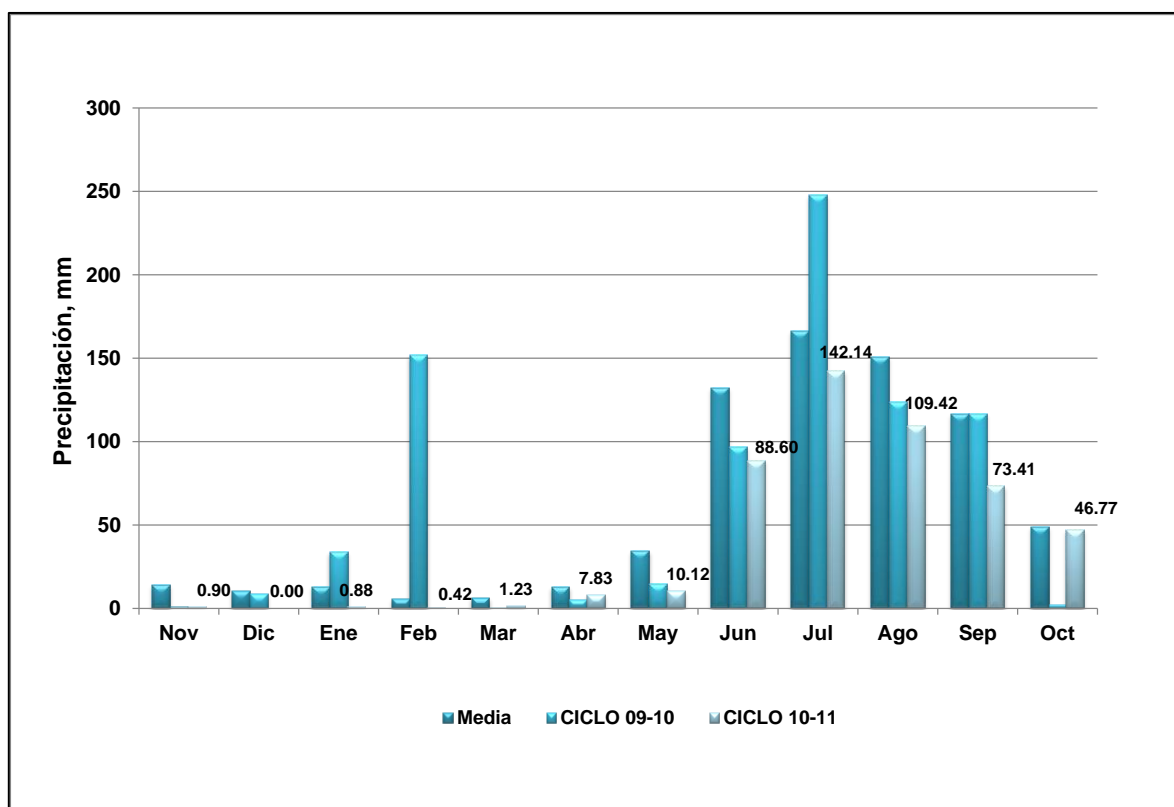


Figura 2.- Distribución mensual de la precipitación.

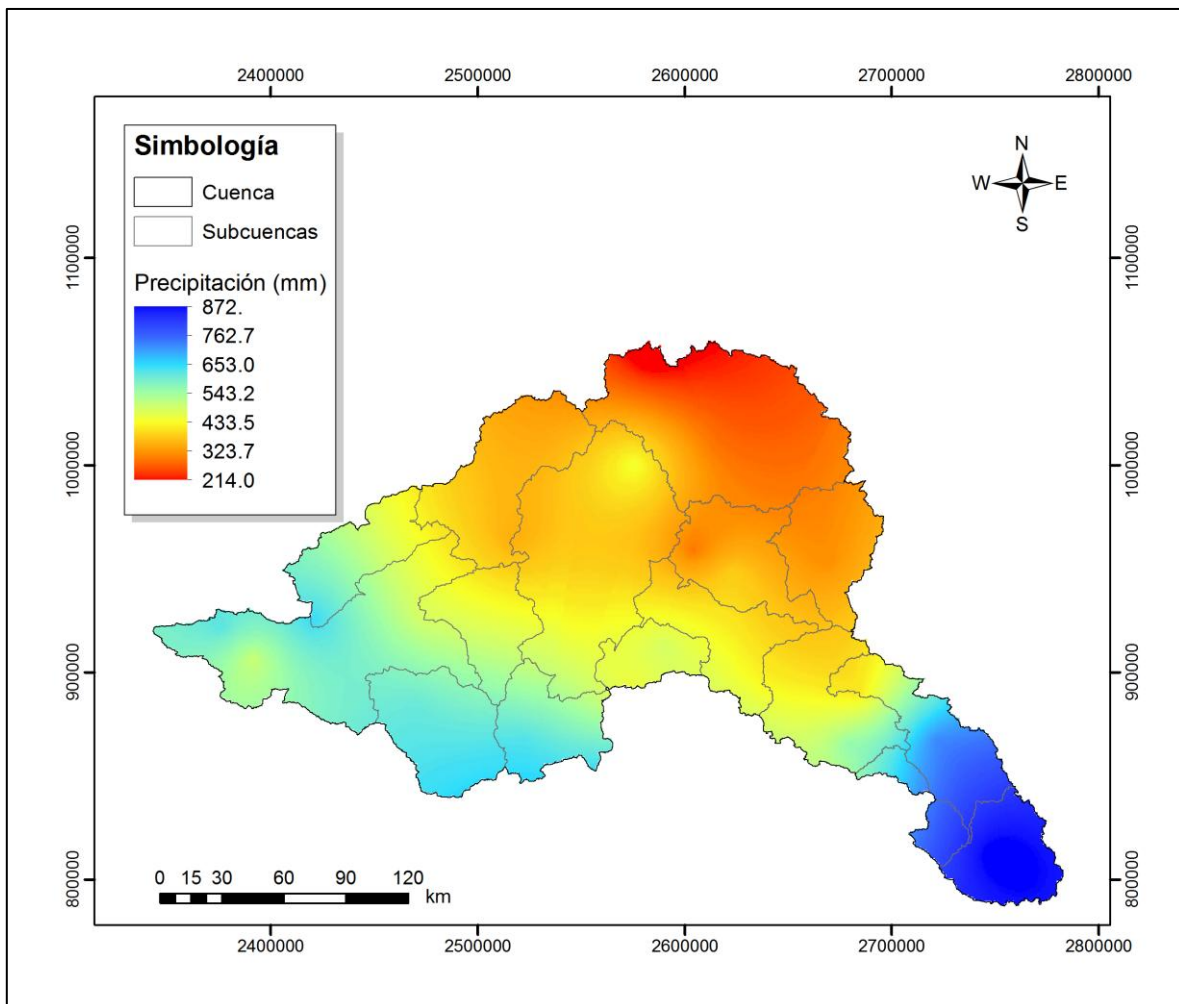


Figura 3.- Isoyetas del período noviembre de 2010 - octubre de 2011.

EVOLUCIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LA CUENCA

Al inicio del ciclo 2010 - 2011, el volumen almacenado en los ocho principales embalses de la cuenca, sin considerar el lago de Chapala (Alzate, Ramírez, Tepetitlán, Tepuxtepec, Solís, Allende, Yuriria, M. Ocampo), tenía un valor de 1837.55 hm^3 , que representa el 96.19 % de su capacidad total de operación (1910.40 hm^3) y al finalizar el ciclo, dicho volumen almacenado fue de 1436.41 hm^3 ; esto representó el 75.19 % de la capacidad total de operación. En la figura 4 se muestra la suma de la evolución de los principales almacenamientos.

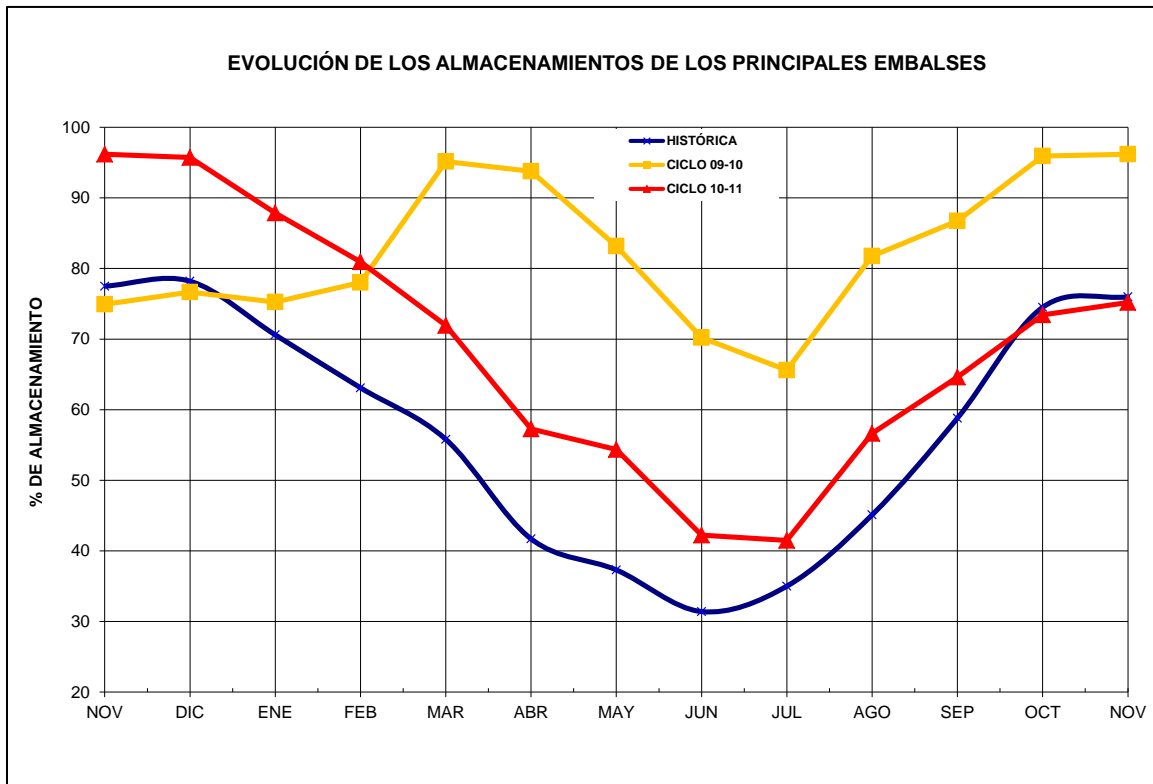


Figura 4.- Evolución del almacenamiento de los principales almacenamientos.

El lago de Chapala registró en el ciclo 2010 - 2011 un almacenamiento máximo de 6416.36 hm^3 el 1° de noviembre de 2010, (cota 96.50) y un almacenamiento mínimo de 4980.48 hm^3 (cota 95.21) registrado el 31 de octubre de 2011. El incremento en el almacenamiento durante el ciclo 2010 - 2011 fue de 1435.88 hm^3 . En la figura 5 se presenta la evolución del almacenamiento del lago de Chapala para el ciclo 2010 - 2011.

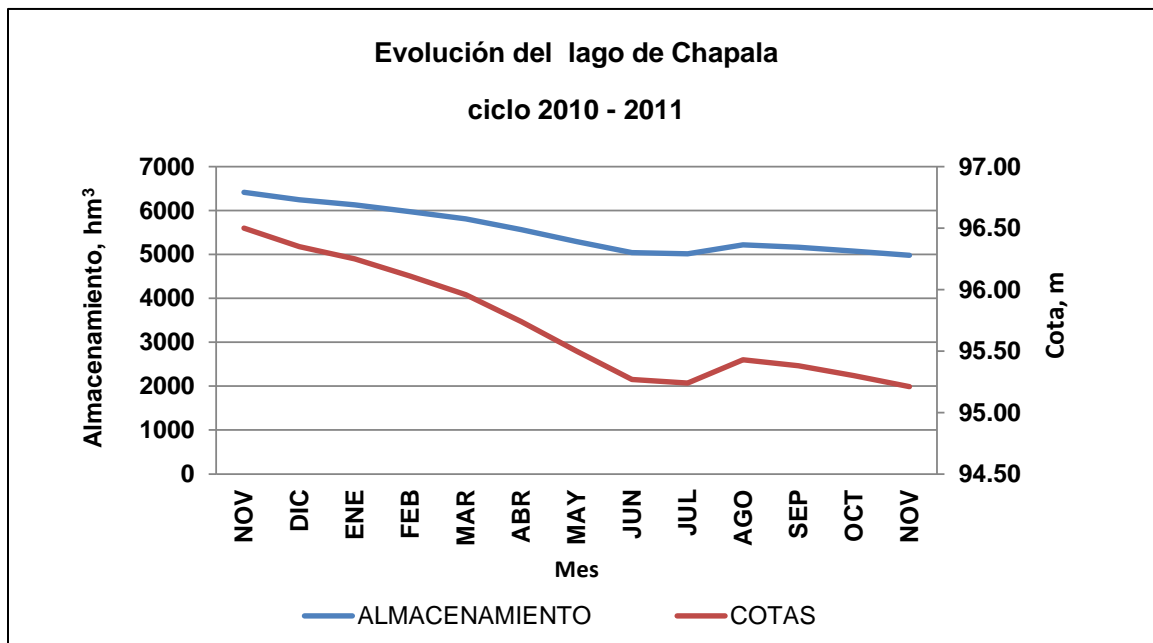


Figura 5.- Evolución del almacenamiento del lago de Chapala en el ciclo 2010 - 2011.

USOS DEL AGUA EN EL CICLO 2010 - 2011

Al concluir el ciclo noviembre de 2010 a octubre de 2011, el volumen aprovechado por los sistemas de usuarios agrícolas de la cuenca sumó un total de 2854.99 hm³ que representa un uso del 96.14 % del volumen autorizado para dicho ciclo. La extracción al lago de Chapala para abastecimiento de agua potable a la ciudad de Guadalajara fue de 174.20 hm³ que representa el 72.58 % del volumen total autorizado a este usuario para el ciclo.

Al sumar estos dos usos se obtiene un volumen total de uso consuntivo de 3029.19 hm³ que representa un 94.37 % del volumen autorizado de 3210.20 hm³. El único uso no consuntivo de la cuenca es la Planta Hidroeléctrica de Tepuxtepec que turbinó el 100 % del volumen autorizado, que fueron 472.00 hectómetros cúbicos.

En resumen, los diferentes usuarios del agua superficial de la cuenca Lerma-Chapala, aprovecharon 3501.19 hm³, lo cual representó el 95.10 % del volumen total autorizado de 3681.76 hm³. En la tabla 1 se presenta el volumen utilizado por usuario en el ciclo 2010 - 2011.

Tabla 1. Volumen autorizado y usado por usuario en el ciclo 2010 - 2011.

Estado	Usuario	Volumen asignado, hm ³	Volumen usado, hm ³	% uso
EDO. MÉXICO	DR 033	66.71	65.66	98.43
	P.I. ALZATE	29.75	29.28	98.42
	P.I. TEPETITLÁN	17.06	16.79	98.42
MICHOACÁN	DR 045	90.00	85.42	94.91
	DR087	213.17	224.65	105.39
	DR 022	7.35	5.99	81.50
	DR061	200.00	199.07	99.54
	DR024	170.00	114.68	67.46
	P.I. ANGULO	55.13	44.92	81.48
	P.I. DUERO	50.44	50.21	99.54
	GENERAC. TEPUXTEPEC	472.00	472.00	100.00
GUANAJUATO	DR 085	77.54	73.46	94.74
	DR 011	817.99	852.47	104.22
	P.I. LA BEGOÑA	26.58	25.60	96.31
	P.I. PERICOS	13.58	12.87	94.77
JALISCO	DR 013	150.00	107.47	71.65
	P.I. ZULA	77.60	55.60	71.65
	AGUA POTABLE ZMG	240.00	174.20	72.58
EDO. MEX. - MICH.	P.I. RAMÍREZ	29.75	29.28	98.42
EDO. MEX.-GTO-MICH	P.I. TEPUXTEPEC	25.50	25.10	98.43
EDO. MEX.-GTO-MICH-QRO	P.I. SOLÍS	109.66	104.08	94.91
GTO-QRO.	P.I. QRO (AMECHE)	111.77	105.89	94.74
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	182.36	190.05	104.22
GTO-MICH	P.I. CORRALES	112.52	118.58	105.39
GTO-MICH-JAL	P.I. YURECUARO	197.95	208.61	105.39
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	137.35	109.26	79.55

Estado	Usuario	Volumen asignado, hm ³	Volumen usado, hm ³	% uso
SUMA USO CONSUNTIVO=		3209.76	3029.19	94.37
USO NO CONSUNTIVO=		472.00	472.00	100.00
TOTAL		3681.76	3501.19	95.10
Nota: Se autorizó un incremento al DR087 de 20 hm ³ adicionales otorgados en préstamo. Se autorizó un incremento al DR011 de 40 hm ³ adicionales otorgados en préstamo.				

POLÍTICA DE OPERACIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL PARA EL CICLO *NOVIEMBRE 2011 A OCTUBRE 2012*

Según lo establecido en el Convenio de Distribución, que se encuentra vigente para la distribución del agua superficial entre los distintos usuarios, y dado que al 01 de Noviembre de 2011 el almacenamiento en el lago de Chapala es de 4980.48 hm³ cota 95.25 m corresponde aplicar la política de distribución **media**, para los sistemas de usuarios de aguas superficiales que dependen del almacenamiento del lago de Chapala.

ESCURRIMIENTOS SUPERFICIALES GENERADOS DE NOVIEMBRE DE 2010 A OCTUBRE DE 2011

La determinación del escurrimiento superficial generado se calcula para cada una de las diecisiete cuencas. A cada cuenca le corresponde uno o más puntos de control que son los sitios donde se miden o calculan los volúmenes de entradas o salidas de cada una.

Para cada cuenca, el escurrimiento se determinará conforme a la expresión matemática de la "NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua- Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media

anual de las aguas nacionales”, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, y establecida en la cláusula Quinta del Convenio de Distribución.

ESCURRIMIENTO GENERADO = ESCURRIMIENTO HACIA AGUAS ABAJO – ESCURRIMIENTO DE CUENCAS AGUAS ARRIBA – IMPORTACIONES – RETORNOS + USOS (EN DISTRITOS DE RIEGO + PEQUEÑA IRRIGACION + AGUA POTABLE) + EVAPORACIÓN EN LOS CUERPOS DE AGUA DENTRO DE LA CUENCA + VARIACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE LOS CUERPOS DE AGUA DENTRO DE LA CUENCA + EXPORTACIONES.

La aplicación de las ecuaciones para determinar los escurrimientos generados en cada una de las 17 cuencas dio como resultado los valores mostrados en la tabla 2. En la tabla 3 se presenta el escurrimiento agrupado de acuerdo a lo establecido en el Convenio de Distribución vigente.

Tabla 2.- Escurrimientos generados en el ciclo 2010 - 2011, por cuenca.

Cuenca	Escurrimiento, hm ³
LERMA 1 (ALZATE)	334.12
RIO LA GAVIA (RAMIREZ)	111.91
RIO JALTEPEC (TEPETITLÁN)	79.56
LERMA 2 (TEPUXTEPEC)	354.31
LERMA 3 (SOLIS)	354.41
RIO LA LAJA 1 (BEGOÑA)	25.98
RIO QUERETARO (AMECHE)	119.08
RIO LA LAJA 2 (PERICOS)	6.11
LAGUNA DE YURIRIA	28.67
LERMA 4 (SALAMANCA)	6.49
RIO TURBIO (ADJUNTAS)	189.69
RIO ANGULO (ANGULO)	207.01
LERMA 5 (CORRALES)	200.15
LERMA 6 (YURECUARO)	146.42

Cuenca	Escurrencimiento, hm ³
RIO DUERO (DUERO)	541.78
RIO ZULA (ZULA)	71.86
LERMA 7 (CHAPALA)	218.35

Tabla 3.- Escurrencimientos generados en el ciclo 2010 - 2011, por grupo.

Cuenca	Escurrencimiento, hm ³
TEPETITLÁN	79.56
ALZATE - TEPUXTEPEC	879.90
ALZATE - SOLÍS	1234.30
BEGOÑA	25.98
ANGULO	207.01
LERMA - CHAPALA	2995.87

VOLÚMENES ASIGNADOS PARA EL CICLO 2011 - 2012

De acuerdo con la magnitud del escurrencimiento superficial generado en cada cuenca en el período 2010 - 2011, a las políticas de distribución **media** para cada sistema de usuarios de agua potable, distritos de riego y subconjuntos de sistemas de pequeña irrigación así como la disponibilidad real, se calcularon los volúmenes máximos autorizados para el ciclo 2011 - 2012 para cada uno de los sistemas de usuarios, que se dieron a conocer en la CXXX reunión ordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia de la Cuenca Lerma Chapala, celebrada el 17 de noviembre de 2011, en la ciudad de Guadalajara, Jal.

La aplicación de las ecuaciones para determinar los escurrencimientos generados en cada una de las cuencas y las ecuaciones para estimar el volumen autorizado a

cada sistema de usuarios, establecidas en el Convenio de Distribución vigente, con excepción de la autorización al DR085, para el cuál se utiliza la política de distribución aprobada por la Comisión de Operación y Vigilancia de la Cuenca Lerma Chapala el 17 de noviembre de 2010. Cabe mencionarse que el volumen por autorizarse al DR 085 con la nueva política, depende del volumen almacenado el 1° de noviembre en la presa Ignacio Allende considerando como nivel de operación 177 hm³, dio como resultado los valores asignados para el ciclo 2011 - 2012, que se muestran en la tabla 4.

Tabla 4.- Volúmenes por asignar en el ciclo 2011 - 2012, con base en los escurrimientos generados en el ciclo 2010 - 2011.

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2011 de 4980.48 hm ³ Política media					
Estado	Usuario	Cuenca	Esc. definitivo al 31 de oct (hm ³)	Vol. Calculado, (hm ³)	Vol. Asignado, (hm ³)
MÉXICO	DR 033	TEPETITLAN	79.56	27.00	27.00
		TEPUXTEPEC	879.90	30.26	30.26
		SUMA		57.26	57.26
	P.I ALZATE	TEPUXTEPEC	879.90	25.01	25.01
	P.I. TEPETITLAN	TEPETITLAN	79.56	15.00	15.00
MICHOACÁN	DR 045	TEPUXTEPEC	879.90	75.64	75.64
	DR 087	ANGULO	207.01	116.00	104.52
	DR 022	ANGULO	207.01	4.00	4.00
	DR 061	LERMA- CHAPALA	2,995.87	157.31	157.31
	DR 024	LERMA- CHAPALA	2,995.87	122.15	122.15
	P.I. ANGULO	ANGULO	207.01	30.00	30.00
	P.I. DUERO	LERMA- CHAPALA	2,995.87	36.24	36.24
	GENERAC. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	879.90	396.68	396.68
GUANAJUATO	DR 085	BEGOÑA	25.98	40.00	13.03
	DR 011 (CON P. ORTIZ y Huaní)	SOLÍS	1,234.30	651.25	616.77

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2011 de 4980.48 hm ³ Política media					
Estado	Usuario	Cuenca	Esc. definitivo al 31 de oct (hm ³)	Vol. Calculado, (hm ³)	Vol. Asignado, (hm ³)
JALISCO	P.I. LA BEGOÑA	BEGOÑA	25.98	26.50	26.50
	P.I. PERICOS	LERMA- CHAPALA	2,995.87	9.76	9.76
	DR 013	LERMA- CHAPALA	2,995.87	82.78	82.78
	P.I. ZULA	LERMA- CHAPALA	2,995.87	55.76	55.76
	AGUA POTABLE ZMG			240.00	240.00
MÉXICO - MICH.	P.I. RAMIREZ	TEPUXTEPEC	879.90	25.01	25.01
MEXICO-GTO- MICH	P.I. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	879.90	21.43	21.43
MEX-GTO- MICH-QRO	P.I. SOLIS	SOLÍS	1,234.30	87.30	87.30
GTO-QRO.	P.I. QUERETARO	LERMA- CHAPALA	2,995.87	80.31	80.31
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	LERMA- CHAPALA	2,995.87	131.03	123.35
GTO-MICH	P.I. CORRALES	LERMA- CHAPALA	2,995.87	80.86	74.80
GTO-MICH- JAL	P.I. YURECUARO	LERMA- CHAPALA	2,995.87	142.23	131.58
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	LERMA- CHAPALA	2,995.87	98.69	98.69
USO CONSUNTIVO				2411.53	2314.20
USO NO CONSUNTIVO				396.68	396.68
TOTAL				2808.21	2710.88
<p>Política del DR085 si Almc en P. I. Allende es < 70 hm³, la asignación será 40 hm³. Lo disponible en la presa Allende el 1/Nov son 39.23 hm³ y descontando 26.2 hm³ que es la capacidad de azolves reconocida en el Convenio, se le asigna unicamente 13.03 hm³, por disponibilidad.</p> <p>El DR087 depende finalmente de los volúmenes almacenados en la P. M. Ocampo y aportación de manantiales durante el estiaje, se cuantificó que sí cubre lo asignado, considerando el año más escaso que fue el ciclo 97-98. Se le descuentan 11.48 hm³ del préstamo que se le autorizó a cuenta de este ciclo.</p>					

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2011 de 4980.48 hm ³ Política media					
Estado	Usuario	Cuenca	Esc. definitivo al 31 de oct (hm ³)	Vol. Calculado, (hm ³)	Vol. Asignado, (hm ³)
<p>Al DR011 se le descuentan 34.48 hm³ que usó de los 40 hm³ que se autorizaron adicionalmente el ciclo anterior a cuenta de este ciclo.</p> <p>El DR061 podrá disponer de los 165.91 hm³ si hay disponibilidad en los escurrimientos del R. Lerma durante el ciclo agrícola</p>					

Notas:

El volumen máximo autorizado para el uso de agua superficial para cada sistema de usuarios, comprende todas las fuentes de abastecimiento, sin embargo, los programas de riego se deberán ajustar a la disponibilidad de cada una de las fuentes de abastecimiento al primero de noviembre de 2009, sin rebasar en su caso, el volumen máximo autorizado, aun cuando la disponibilidad en los almacenamientos fuera mayor.

Se anexa acta de la CXXX reunión ordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia de la Cuenca Lerma Chapala, celebrada el 17 de noviembre de 2011, en la ciudad de Guadalajara, Jal.

CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA**PRESIDENTE****CRISTÓBAL JAIME JÁQUEZ**

DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

VOCALES**GOBERNAMENTALES**
ARTURO MONTIEL ROJASGOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE MÉXICO**FRANCISCO GARRIDO PATRÓN**
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE QUERÉTARO**LÁZARO CÁRDENAS BATEL**
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE MICHOACÁN**CARLOS ROMERO HICKS**
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE GUANAJUATO**FRANCISCO JAVIER RAMÍREZ ACUÑA**
GOBERNADOR DEL ESTADO DE JALISCO**USUARIOS****LEONARDO FRANCISCO OBREGÓN**
SANTACILIACOMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
ACUÍCOLA**ANTONIO ZAMORA JIMÉNEZ**
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
SERVICIOS**ING. ALFREDO RAMÍREZ IRETA**
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
PÚBLICO-URBANO**MANUEL CANO LEDEZMA**
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
AGRÍCOLA**J. JESÚS GARCÍA GARCÍA**
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
PECUARIO**SERGIO COVARRUBIAS GADSDEN**
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR INDUSTRIAL**SECRETARIO TÉCNICO**
RAÚL ANTONIO IGLESIAS BENÍTEZ
GERENTE REGIONAL LERMA-SANTIAGO PACÍFICO
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA**INVITADOS**POR LA SECRETARÍA DE MEDIO
AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
JOSE LUIS LUEGE TAMARGOPOR LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN
FRANCISCO JAVIER MAYORGA
CASTAÑEDAPOR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL
MARÍA ELENA VAZQUEZ MOTAPOR PETRÓLEOS MEXICANOS
LUIS RAMÍREZ CORZOPOR LA COMISIÓN FEDERAL DE
ELECTRICIDAD
ALFREDO ELÍAS AYUB

**COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA DE LA CUENCA LERMA
CHAPALA****GUBERNAMENTALES**

DR. JORGE JIMÉNEZ CANTÚ
COORD. GENERAL DE LA COMISIÓN PARA
LA RECUPERACIÓN ECOLÓGICA DE LA
CUENCA ALTA DEL RÍO LERMA
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

HÉCTOR SAMUEL LUGO CHÁVEZ
SECRETARIO DE DESARROLLO
AGROPECUARIO DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE QUERÉTARO

JESUS VALLEJO ESQUIVEL
SECRETARIO DE URBANISMO Y MEDIO
AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO
DE MICHOACÁN

MIGUEL ÁNGEL SOLÍS MONTEMAYOR
SUBSECRETARIO DEL AGUA DE LA
SECRETARIA DE DESARROLLO
AGROPECUARIO Y RURAL DEL
GOBIERNO DEL ESTADO DE
GUANAJUATO

ENRIQUE DAU FLORES
DIRECTOR DE LA COMISIÓN ESTATAL DE
AGUA Y SANEAMIENTO DEL GOBIERNO
DEL ESTADO DE JALISCO

SERGIO COVARRUBIAS GADSDEN
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR INDUSTRIAL

SECRETARIO TÉCNICO
RAÚL ANTONIO IGLESIAS BENÍTEZ
GERENTE REGIONAL LERMA-SANTIAGO PACÍFICO
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

USUARIOS

**LEONARDO FRANCISCO OBREGÓN
SANTACILIA**
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
ACUÍCOLA

ANTONIO ZAMORA JIMÉNEZ
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
SERVICIOS

ALFREDO RAMÍREZ IRETA
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
PÚBLICO-URBANO

MANUEL CANO LEDEZMA
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
AGRÍCOLA

J. JESÚS GARCÍA GARCÍA
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
PECUARIO

**COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA DE LA CUENCA LERMA
CHAPALA**

INVITADOS

POR LA SEMARNAT
JOSE LUIS LUEGE TAMARGO

POR LA SAGARPA
SIMÓN TREVIÑO ALCÁNTARA

POR LA SEDESOL
OSCAR ETIENNE HERNÁNDEZ

POR PEMEX
EDUARDO GUTIÉRREZ PONCE

POR LA CFE
VICENTE AGUINACO BRAVO

GERENTE ESTATAL DE CNA EN
GUANAJUATO
RICARDO HOLGUÍN SANTANA

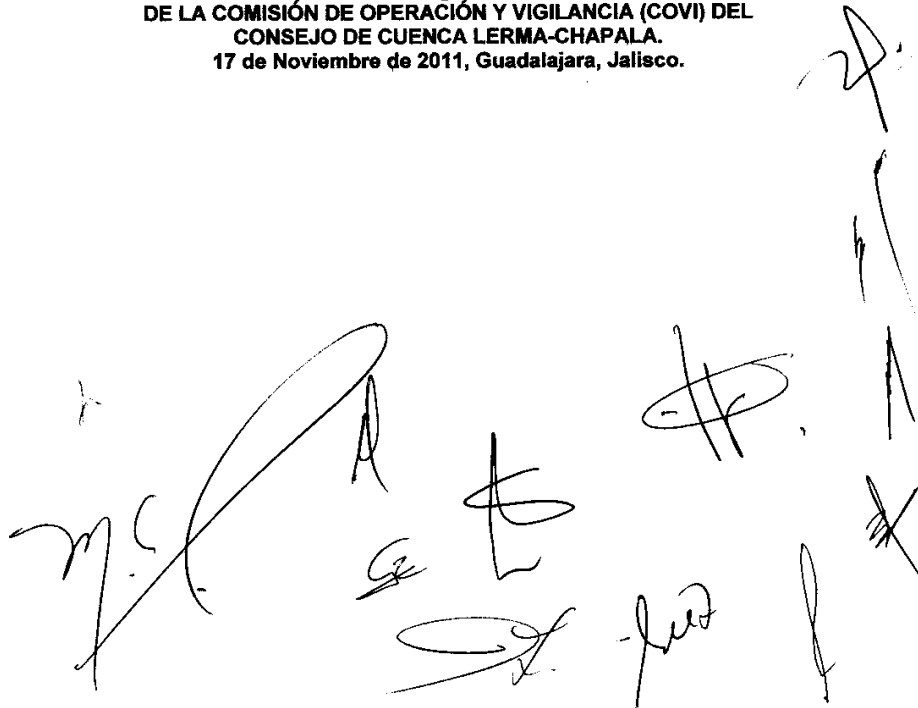
GERENTE ESTATAL DE CNA EN
QUERÉTARO
SERGIO LOUSTANAU VELARDE

GERENTE ESTATAL DE CNA EN
MICHOACÁN
ROBERTO VALENZUELA ZEPEDA

GERENTE ESTATAL DE CNA EN EL
ESTADO DE MÉXICO
**JOSÉ MARCOS AGUILAR
MORENO**

Acta de la CXXX sesión ordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia de la
Cuenca Lerma Chapala.

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

A collection of handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the lower half of the page. Some are large and stylized, while others are smaller and more compact. They appear to be signatures of various individuals involved in the meeting.

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

Siendo las 11:00 horas del día 17 de Noviembre de 2011, reunidos en el Salón de Egresados de la Universidad Autónoma de Guadalajara, sita en Av. Patria No. 1201, Colonia Lomas del Valle, Zapopan, Jalisco, y por convocatoria de la Secretaría Técnica, los que participan en esta **CXXX (Centésima Trigésima)** Sesión extraordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca Lerma Chapala, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 13, 13 Bis 1, 13 Bis 2 y 13 Bis de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 15, 25, 26, 27, 42, 44, 45, 46, Y 47 de las Reglas Generales de Integración, Organización y funcionamiento del Consejo de Cuenca Lerma Chapala, procedieron a celebrar la Sesión bajo los siguientes puntos. -----

1.- INTERVIENEN: -----

El Secretario Técnico del Consejo de Cuenca Lerma-Chapala y de la Comisión de Operación y Vigilancia Ing. Raúl Antonio Iglesias Benítez, Director General del Organismo de Cuenca Lerma-Santiago-Pacífico. Asiste el Ing. Guillermo Vargas Rojano. -----

El Representante del Gobierno del Estado de Jalisco: Ing. César L. Coll Carabias, Director General de la Comisión Estatal del Agua (CEA). -----

El Representante del Gobierno del Estado de Guanajuato: Ing. Miguel Angel Solís Montemayor, Subsecretario del Riego. -----

El Representante del Gobierno del Estado de México: Ing. Oscar Hernández López, Subsecretario del Agua y Obra Pública, asiste Ing. Cesáreo Malvaez Velázquez. -----

El Representante del Gobierno del Estado de Michoacán: C. José Manuel Zarate Gonzalez, Encargado del Despacho de la Coordinación General de la Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas, asiste el Ing. Ignacio Suárez Gutiérrez. -----

El Representante del Gobierno del Estado de Querétaro: Ing. Sergio Loustaunau Velarde, Vocal Ejecutivo de la Comisión Estatal del Agua. -----

Los Vocales del Uso Acuicola en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: C. Lic. Leonardo Francisco Obregón Santacilia Anisz y C. José Margarito Marcial Sánchez Hurtado. -----

Los Vocales del Uso Agrícola en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: C. Lic. Manuel Valerio Ortiz, C. Samuel Aguilera Vélez y Lic. Benedito Ballesteros Flores. -----

El Vocal Titular del Uso de Generación de Energía Eléctrica en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: Dr. Vicente Aguinaco Bravo, Asiste el Ing. Francisco Javier -----

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

Hernández Viciconti. _____

Los Vocales Titulares del Uso Industrial en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala:
Ing. Jesús Gómez Domínguez, Ing. Marco Vinicio Tejada Barraza y C. Juan José Illán Parra. _____

Los Vocales Titulares del Uso Pecuario en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala:
Ing. Alfredo Esquivel Ramírez y C. Vicente Octavio Alvarado Rodríguez. _____

Los Vocales Titulares del Uso Público Urbano en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: Ing. Jorge Juan Pérez García, Ing. Octavio Victoria Ramírez y L.A.E. Juan Manuel Alatorre Franco _____

Los Vocales Titulares del Uso de Servicios en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: Ing. Ramiro González de la Cruz, C.P. Alfredo del Rayo López _____

El Vocal Titular del Sector Académico en el Consejo de Cuenca Lerma Chapala: Dr. Julio César Orantes Avalos. _____

El Vocal Titular de la Sociedad Organizada en el Consejo de Cuenca Lerma Chapala:
Ing. Wolfgang Jakob Atamoros. _____

El Vocal Titular de la SEMARNAT: Lic. Luis Alberto López Carbajal, asiste Lic. David Antonio Rebollar Romero. _____

El Vocal Titular de la SSA: Lic. Mikel Andoni Arriola Peñaloza, asiste _____

El Vocal Titular de la SEDESOL: Arq. Sara Halina Topelson Fridman, asiste _____

El Vocal Titular de la SENER: Lic. Jordy Hernán Herrera Flores, asiste _____

El Vocal Titular de la SAGARPA: Ing. Francisco López Tostado, asiste Humberto Luna Rimoldi. _____

El Vocal Titular de la SE: Lic. Felipe Duarte Olvera, asiste. _____

El Vocal Titular de la SHCP: Dr. Jaime Francisco Hernández Martínez, asiste. _____

El Vocal Municipal del Estado de Michoacán: M.en D. Luis Alberto Téllez Pulido. _____

El Vocal Municipal del Estado de Guanajuato: C. Antonio Ramírez Vallejo. _____

El Vocal Municipal del Estado de Jalisco: C. Jesús Cabrera Jiménez _____

Página 3 de 8

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

El Vocal Municipal del Estado de México: C. Fidel Alejandro Castillo Ambríz.-----

El Vocal Municipal del Estado de Querétaro: Dr. Francisco Domínguez Servien.-----

2.- ORDEN DEL DÍA: La reunión se desarrolló atendiendo los siguientes puntos: -----

<i>Registro de participantes.</i>
<i>Palabras de Bienvenida.</i>
<i>Volúmenes por asignar para el ciclo Noviembre 2011- Octubre 2012, conforme a la Cláusula Quinta, Quinta Fase del Convenio de Coordinación y Concertación sobre la Disponibilidad, Distribución y usos de las aguas superficiales de la Cuenca Lerma Chapala.</i>
<i>Establecimiento del proceso de elección del Presidente del Consejo de Cuenca Lerma Chapala.</i>
<i>Comentarios respecto a la Logística de la XI Sesión Ordinaria del Consejo de Cuenca Lerma Chapala.</i>
<i>Asuntos Generales.</i>
<i>Lectura de Acuerdos y firma del Acta de la CXXX Sesión Ordinaria.</i>
<i>Clausura de la Sesión.</i>

3.- DESARROLLO DE LA SESIÓN: -----

Durante el desarrollo de la Sesión, los miembros de la Comisión de Operación y Vigilancia presentes, desahogaron lo presentado en el Orden del Día y tomaron por consenso los siguientes: -----

Dentro del desarrollo de la sesión, el Ing. César Coll Carabias, representante del Gobierno del Estado de Jalisco, manifestó que considera desafortunado que la CONAGUA decline la presidencia del Consejo de Cuenca y se esté orientando a que esta recaiga en un Gobernador del Estado, por que considera que esto puede politizar los trabajos y generar toma de decisiones parciales dentro del Consejo de Cuenca.-----

4.- ACUERDOS: -----

I. CCLCH. COVI. CXXX Se presentaron y aprobaron los volúmenes por asignar para el ciclo Noviembre 2011- Octubre 2012, conforme a la Cláusula Quinta, Quinta Fase del Convenio de Coordinación y Concertación sobre la Disponibilidad, Distribución y usos de las aguas superficiales de la Cuenca Lerma Chapala, misma que se anexa a la presente.-

II. CCLCH. COVI. CXXX Esta COVI, aprueba la modificación de las Reglas de Integración, Organización y Funcionamiento de este Consejo, para que la vigencia del

Página 4 de 8

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**


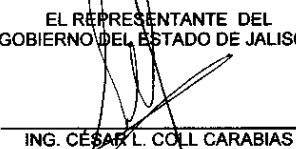
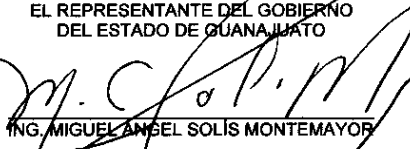
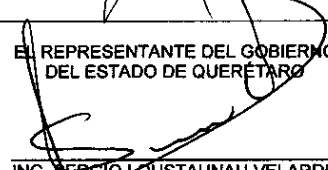
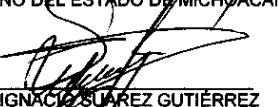
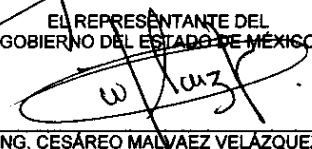
encargo del presidente sea de un año, en el caso de que sea asumido por un Gobernador del Estado, misma que se someterá a validación en la próxima sesión del Consejo de Cuenca. -----

III. CCLCH. COVI. CXXX Respecto del procedimiento de elección del presidente del Consejo de Cuenca, se proponen al Gobernador del Estado de México y el Gobernador del Estado de Guanajuato, como candidatos a ocupar la presidencia de este Consejo de Cuenca, entre los cuales se elegirá a uno de ellos por mayoría de votos. La secretaría técnica solicitará a los integrantes de este Consejo que en la próxima sesión de este Consejo, se entregue la boleta de votación que se les hará llegar para tales efectos. -----

IV. CCLCH. COVI. CXXX Realizar la próxima reunión de esta COVI, el mes de febrero del año 2012, la Secretaría Técnica enviará las invitaciones correspondientes, indicando la fecha, lugar y hora de la misma. -----

ASUNTOS GENERALES: -----

CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar, se dio término a la sesión siendo las 13:00 hrs. del día de su inicio, firmando al calce los participantes y adjuntando a la presente la lista de asistencia que da fe de la asistencia de Representantes Gubernamentales, de los miembros de la Asamblea de Usuarios de la Cuenca Lerma-Chapala y de invitados especiales. -----

<p>EL SECRETARIO TÉCNICO SUPLENTE DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA</p> <p align="center"></p> <p>ING. GUILLERMO VARGAS ROJANO</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO</p> <p align="center"></p> <p>ING. CÉSAR L. COLL CARABIAS</p>
<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO</p> <p align="center"></p> <p>ING. MIGUEL ÁNGEL SOLÍS MONTEMAYOR</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO</p> <p align="center"></p> <p>ING. SERGIO LOUSTAUNAU VELARDE</p>
<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN</p> <p align="center"></p> <p>ING. IGNACIO SUÁREZ GUTIÉRREZ</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO</p> <p align="center"></p> <p>ING. CESÁREO MALVAEZ VELÁZQUEZ</p>

Página 5 de 8

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

VOCALES USUARIOS

EL VOCAL TITULAR DEL USO ACUÍCOLA. <u>LIC. LEONARDO F. OBREGÓN SANTACILIA ANISZ</u>	EL VOCAL TITULAR DEL USO ACUÍCOLA <u>C. JOSÉ M. MARCIAL SÁNCHEZ HURTADO</u>
EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA <u>LIC. MANUEL VALERIO ORTÍZ</u>	EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA <u>C. SAMUEL AGUILERA VÉLEZ</u>
EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA <u>LIC. BENEDO BALLESTEROS FLORES</u>	EL VOCAL SUPLENTE DEL USO EN GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA <u>ING. FRANCISCO J. HERNÁNDEZ VICCICONTI</u>
EL VOCAL TITULAR DEL USO INDUSTRIAL <u>ING. JESÚS GÓMEZ DOMÍNGUEZ</u>	EL VOCAL TITULAR DEL USO INDUSTRIAL <u>C. JUAN JOSÉ ILLAN PARRA</u>
EL VOCAL TITULAR DEL USO INDUSTRIAL <u>ING. MARCO VINICIO TEJADA BARRAZA</u>	EL VOCAL TITULAR DEL USO PECUARIO <u>C. VICENTE OCTAVIO ALVARADO RODRIGUEZ</u>

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO PECUARIO</p> <p align="center">_____ ING. ALFREDO ESQUIVEL RAMIREZ</p>	<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO PÚBLICO URBANO.</p> <p align="center">_____ ING. OCTAVIO VICTORIA RAMIREZ</p>
<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO PÚBLICO URBANO</p> <p align="center">_____ ING. JESÚS DÍAZ ESCÁRCEGA</p>	<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO PÚBLICO URBANO.</p> <p align="center">_____ ING. JORGE JUAN PÉREZ GARCÍA</p>
<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO DE SERVICIOS</p> <p align="center">_____ ING. RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ</p>	<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO DE SERVICIOS</p> <p align="center">_____ C.P. ALFREDO DEL RAYO LÓPEZ</p>
<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL SECTOR SOCIEDAD ORGANIZADA</p> <p align="center">_____ ING. WOLFGANG JAKOB ATAMOROS</p>	<p align="center">EL VOCAL TITULAR DEL USO DEL SECTOR ACADEMICO</p> <p align="center">_____ DR. JULIO CÉSAR ORANTES ÁVALOS</p>

VOCALES FEDERALES

<p align="center">EI VOCAL FEDERAL SUPLENTE DE LA SEMARNAT</p> <p align="center">_____ ING. DAVID REBOLLAR ROMERO</p>	<p align="center">EI VOCAL FEDERAL DE LA SSA</p> <p align="center">_____ LIC. MIKEL ANDONI ARRIOLA PEÑALOZA</p>
---	---

Página 7 de 8

**ACTA DE LA CXXX (Centésima Trigésima) SESIÓN EXTRAORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
17 de Noviembre de 2011, Guadalajara, Jalisco.**

<p align="center">EI VOCAL FEDERAL DE LA SEDESOL</p> <p align="center">_____ ARQ. SARA HALINA TOPELSON FRIDMAN</p>	<p align="center">EI VOCAL FEDERAL DE LA SENER</p> <p align="center">_____ LIC. JORDY HERNÁN HERRERA FLORES</p>
<p align="center">EL VOCAL FEDERAL DE LA SE</p> <p align="center">_____ LIC. FELIPE DUARTE OLVERA</p>	<p align="center">EI REPRESENTANTE DEL VOCAL TITULAR FEDERAL DE LA SAGARPA</p> <p align="center">_____ C. HUMBERTO LUNA RIMOLDI</p>
<p>EI REPRESENTANTE DEL VOCAL TITULAR FEDERAL DE LA SHCP</p> <p align="center">_____ ING. MARTÍN ORTEGA LÓPEZ</p>	

VOCAL MUNICIPALES

<p align="center">EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE JALISCO</p> <p align="center">_____ C. JESÚS CABRERA JIMÉNEZ</p>	<p align="center">EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE GUANAJUATO</p> <p align="center">_____ C. ANTONIO RAMÍREZ VALLEJO</p>
<p align="center">EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE MÉXICO</p> <p align="center">_____ C. FIDEL ALEJANDRO CASTILLO AMBRIZ</p>	<p align="center">EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE MICHOACÁN</p> <p align="center">_____ M EN D. LUIS ALBERTO TELLEZ PULIDO</p>
<p>EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE QUERÉTARO</p> <p align="center">_____ DR. FRANCISCO DOMÍNGUEZ SERVEN</p>	

VOLUMENES POR ASIGNAR PARA EL CICLO NOV/11- OCT/12

ESTADO	USUARIO	CUENCA	ESC.TOT.(hm3)		VOL. (hm3) CALCULADO	VOL. (hm3) POR ASIGNAR
			FINAL al 31 OCT			
MEXICO	DR 033	TEPETITLAN	79.56		27.00	27.00
		TEPUXTEPEC	879.90		30.26	30.26
		SUMA			57.26	57.26
	P.I.ALZATE	TEPUXTEPEC	879.90		25.01	25.01
	P.I. TEPETITLAN	TEPETITLAN	79.56		15.00	15.00
MICHOCAN	DR 045	TEPUXTEPEC	879.90		75.64	75.64
	DR 087 (3)	ANGULO	207.01		116.00	104.52
	DR 022	ANGULO	207.01		4.00	4.00
	DR 061 (5)	LERMA-CHAPALA	2,995.87		157.31	157.31
	DR 024 (6)	LERMA-CHAPALA	2,995.87		122.15	122.15
	P.I. ANGULO	ANGULO	207.01		30.00	30.00
GUANAJUATO	P.I. DUERO	LERMA-CHAPALA	2,995.87		36.24	36.24
	GENERAC. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	879.90		396.68	396.68
	DR 085 (2)	BEGOÑA	25.98			
	DR 011 (4)(CON P. ORTIZ y Huanimaro)	SOLIS	1,234.30		651.25	616.77
	P.I. LA BEGOÑA	BEGOÑA	25.98		26.50	26.50
	P.I. PERICOS	LERMA-CHAPALA	2,995.87		9.76	9.76

1) El Lago de Chapala está entre 3,000 y 3,000 Km3, por lo que se aplica la Política Media en DR y PI igual al mismo.

2) Al DR 085 Begoña se le asigna un volumen máximo de hasta 13.03 hm3 con base a la aplicación de la cláusula quinta, tercera fase, inciso a, del convenio vigente.

3) Para la asignación del DR 087 que depende finalmente de los volúmenes almacenados en la P. M. Ocampo y aportación de manantiales durante el estiaje, se cuantificó que si cubre lo asignado, considerando el año más escaso que fue el ciclo 97-98. Se le descuentan 11.48 Mm³ del préstamo que se le autorizó a cuenta de este ciclo.

4) Al DR 011 se le descuentan 34.48 Mm³ que usó de los 40 que se autorizaron de préstamo a cuenta de este próximo ciclo.



**ORGANISMO DE CUENCA LERMA-
SANTIAGO-PACÍFICO**



VOLUMENES POR ASIGNAR PARA EL CICLO NOV/11-OCT/12

ESTADO	USUARIO	CUENCA	ESC.TOT (hm3)	VOL. (hm3)	VOL. (hm3)
			FINAL al 31 OCT	CALCULADO	POR ASIGNAR
JALISCO	DR 013	LERMA-CHAPALA	2,995.87	82.78	82.78
	P.I. ZULA	LERMA-CHAPALA	2,995.87	55.76	55.76
	AGUA POTABLE ZMG			240.00	240.00
MEXICO - MICH.	P.I. RAMIREZ	TEPUXTEPEC	879.90	25.01	25.01
MEXICO-GTO-MICH	P.I. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	879.90	21.43	21.43
MEX-GTO-MICH- QRO	P.I. SOLIS	SOLIS	1,234.30	87.30	87.30
GTO-QRO.	P.I. QUERETARO	LERMA-CHAPALA	2,995.87	80.31	80.31
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	LERMA-CHAPALA	2,995.87	131.03	123.35
GTO-MICH	P.I. CORRALES	LERMA-CHAPALA	2,995.87	80.86	74.80
GTO-MICH-JAL	P.I. YURECUARO	LERMA-CHAPALA	2,995.87	142.23	131.58
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	LERMA-CHAPALA	2,995.87	96.68	96.68
	USO CONSUNTIVO			2,411.53	2,314.20
	USO NO CONSUNTIVO			396.68	396.68
	TOTAL			2,808.21	2,710.88

1) El Lago de Chapala está entre 3,000 y 4,000 Hm3, por lo que se aplica la Política Media en DR y PI ligadas al mismo

2) El DR 061 podrá disponer de los 165.91 Mm³ si hay disponibilidad en los escurrimientos del R. Lerma y sus fuentes de abastecimiento durante el ciclo agrícola

3) El DR 024 podrá disponer de su asignación si hay disponibilidad en los escurrimientos del Río Lerma y sus fuentes de abastecimiento durante el ciclo agrícola

7) A la P.I. se le descuenta de manera proporcional a lo que se le descuenta al DR al que está ligado cada módulo, cuando el DR obtuvo préstamo a cuenta del presente ciclo