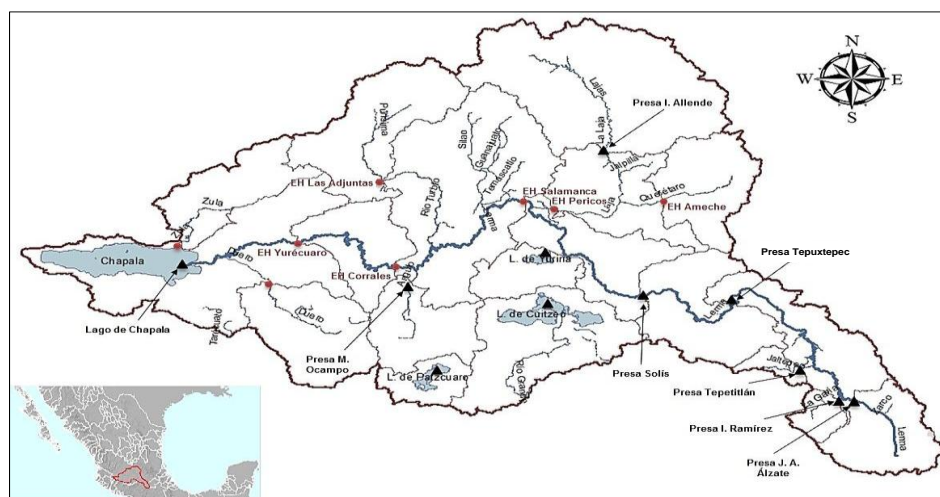


CONSEJO DE CUENCA LERMA CHAPALA

Comisión de Operación y Vigilancia BOLETÍN 24

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



CICLO

NOVIEMBRE DE 2014 - OCTUBRE DE 2015

CONSEJO DE CUENCA LERMA - CHAPALA

BOLETÍN N° 25**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.*

En la cláusula sexta, inciso “p” del Convenio firmado en 2004 se establece la necesidad de reglamentar el uso del agua superficial de la cuenca Lerma Chapala. Por lo que el 8 de abril de 2014 es publicado en el Diario Oficial de la Federación el **“Decreto que suprime las vedas existentes en la subregión hidrológica Lerma-Chapala, y establece zona de veda en las 19 cuencas hidrológicas que comprenden dicha subregión”**, en dicho decreto se establecen las reglas de la distribución del agua superficial en la cuenca.

Conforme a lo establecido en el Decreto 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, “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 Quinta fase del artículo sexto del citado Decreto.

De acuerdo al artículo séptimo del Decreto que dice; Adicionalmente, las bases y disposiciones que deberá adoptar la Comisión Nacional del Agua para las siguientes 17 cuencas hidrológicas: Río Lerma 1, Río la Gavia, Río Jaltepec, Río Lerma 2, Río Lerma 3, Río Lerma 4, Río La Laja 1, Río Querétaro, Río La Laja 2, Laguna de Yuriria, Río Turbio, Río Angulo, Río Lerma 5, Río Lerma 6, Río Zula, Río Duero y Río Lerma 7, materia del presente Decreto, son las siguientes:

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 cuarto boletín, que tendrá vigencia en el período que inicia el 1º de noviembre de 2014 y concluye el 31 octubre de 2015, se presenta el comportamiento de la precipitación en la cuenca en el período 2013 - 2014, la situación de la cuenca al inicio del nuevo período 2014 - 2015, los volúmenes

utilizados en el ciclo que concluyó y el volumen de escurrimientos restituidos registrados en el ciclo noviembre de 2013 a octubre de 2014.

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 2014 a octubre de 2015, conforme a lo establecido en el Decreto publicado en abril de 2014.

LA PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA, CICLO 2013 - 2014

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 2013 a octubre de 2014, fue de 782.52 mm, que equivale al 109.98 % del valor medio histórico, esto es, un 9.98 % superior a dicha media.

En la figura 1 se presenta la gráfica con la precipitación media anual registrada en la cuenca en los últimos 25 años, en la figura se observa que en los últimos dos años la precipitación anual registrada en la cuenca es superior a la media histórica. La distribución temporal de la precipitación para el ciclo 2013 - 2014 se muestra en la figura 2, de donde se puede observar que el mes de mayo registro una precipitación mayor al valor medio mientras que los meses de julio, octubre y septiembre registraron precipitaciones inferiores a la media. En la figura 3 se presenta la distribución espacial de la precipitación media anual en la cuenca.

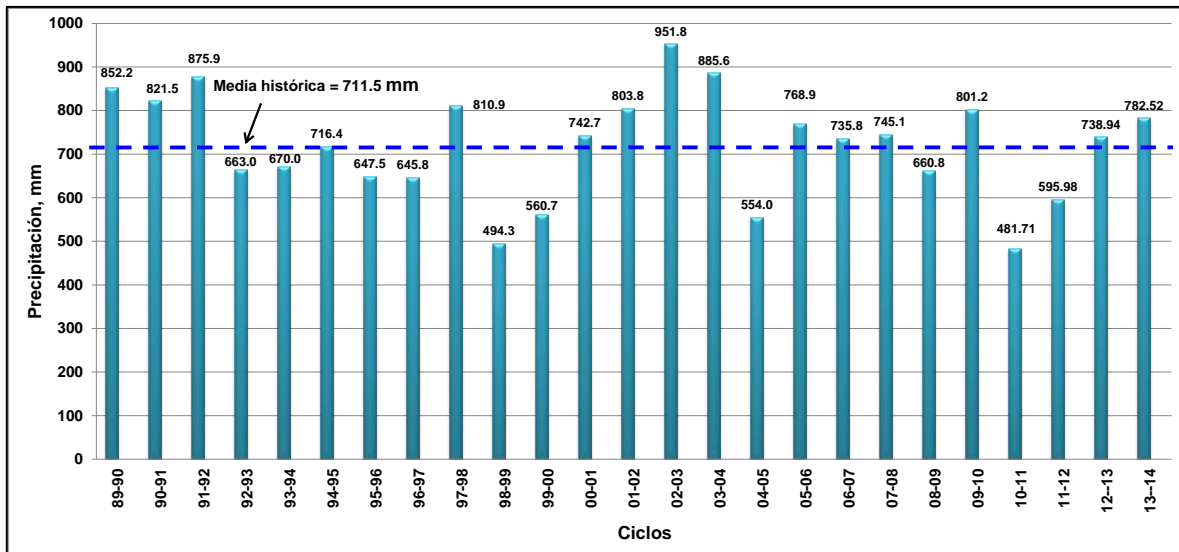


Figura 1.- Precipitación media anual en la cuenca Lerma Chapala.

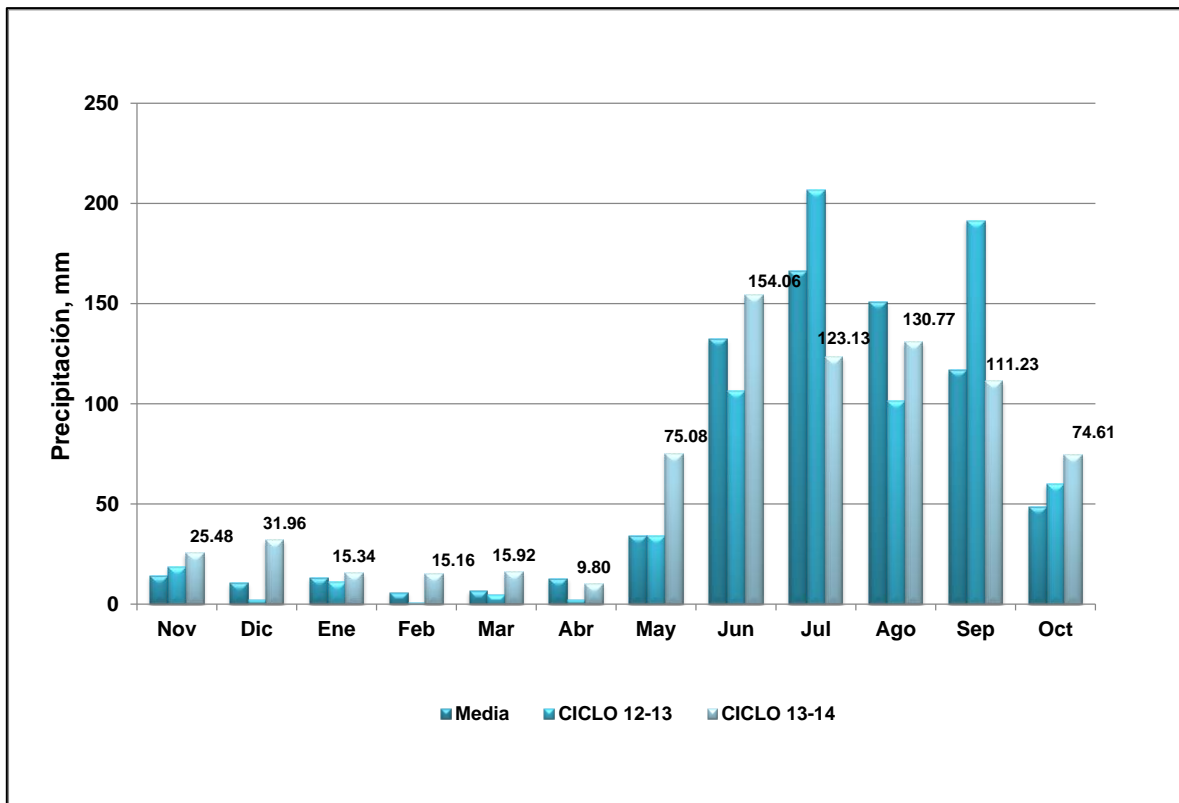


Figura 2.- Distribución mensual de la precipitación.

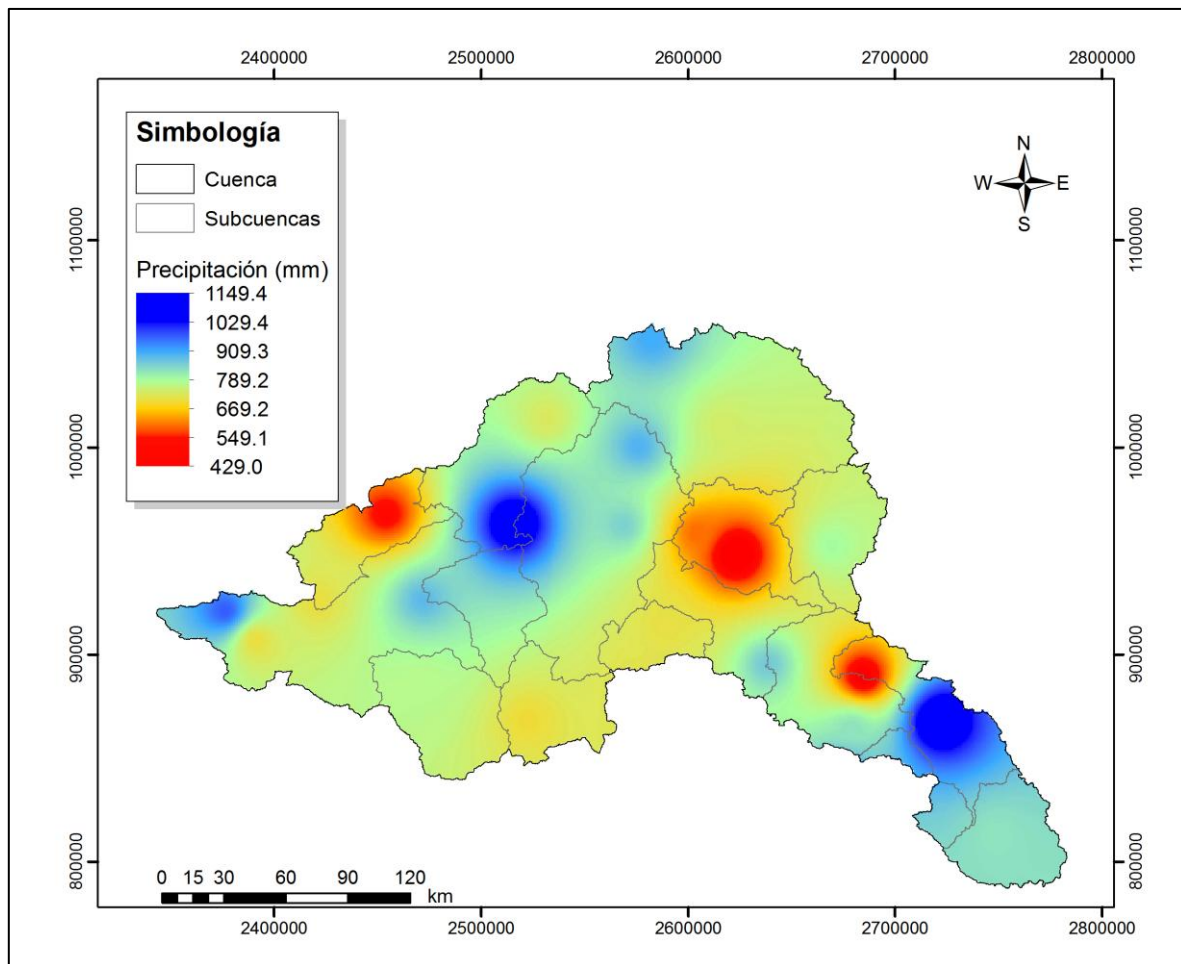


Figura 3.- Isoyetas del período noviembre del 2013 - octubre de 2014.

EVOLUCIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LA CUENCA

Al inicio del ciclo 2013 - 2014, el volumen almacenado en los ocho principales embalses de la cuenca, sin considerar el lago de Chapala (Alzate, Ramírez, Tepetitlan, Tepuxtepec, Solis, Allende, Yuriria, M. Ocampo), tenía un valor de 1801.16 hm^3 , que representa el 94.26 % de su capacidad total de operación (1910.40 hm^3) y al finalizar el ciclo, dicho volumen almacenado fue de 1937.63 hm^3 ; esto representó el 101.42 % de la capacidad total de operación. En la figura 4 se muestra la suma de la evolución de los principales almacenamientos.

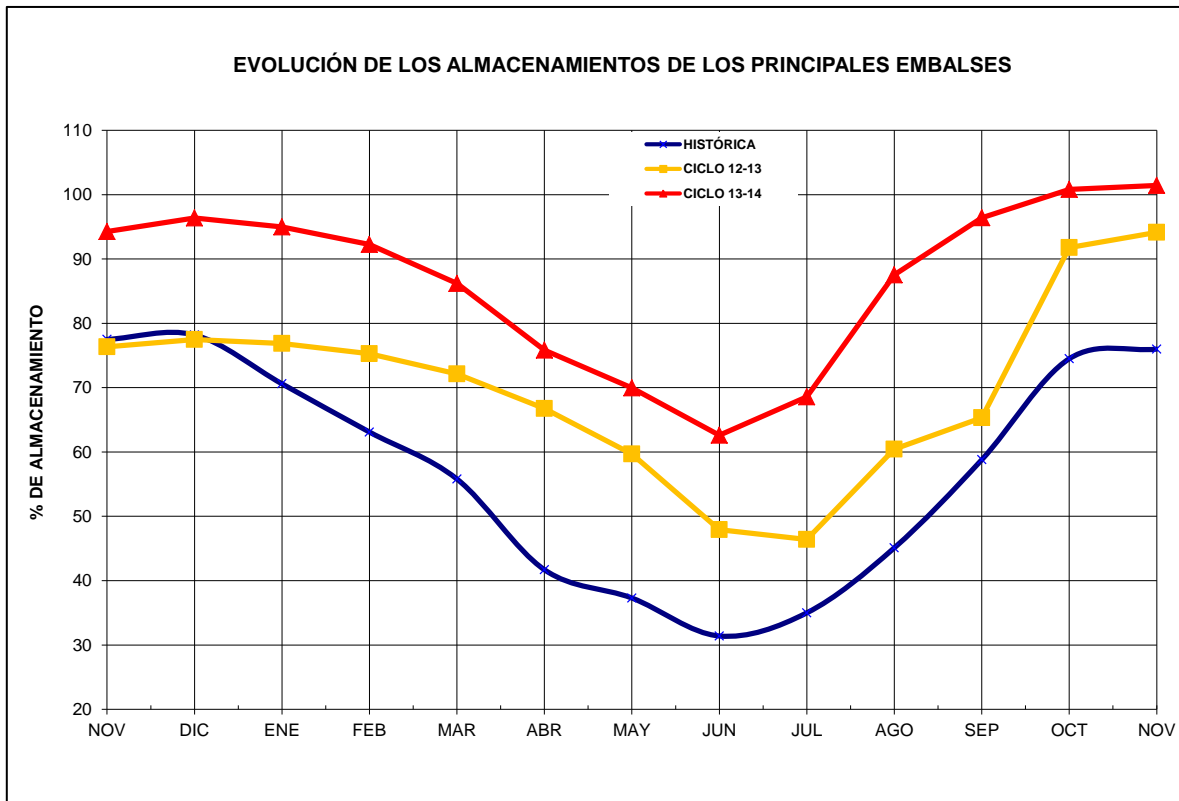


Figura 4.- Evolución del almacenamiento de los principales almacenamientos.

El lago de Chapala registró en el ciclo 2013 - 2014 un almacenamiento máximo de 4155.51 hm³ el 31 de octubre de 2014, (cota 94.44) y un almacenamiento mínimo de 2,896.24 hm³ (cota 93.18) el 1° de junio de 2014. El incremento en el almacenamiento durante el ciclo 2013 - 2014 fue de 456.42 hm³. En la figura 5 se presenta la evolución del almacenamiento del lago de Chapala para el ciclo 2013 - 2014.

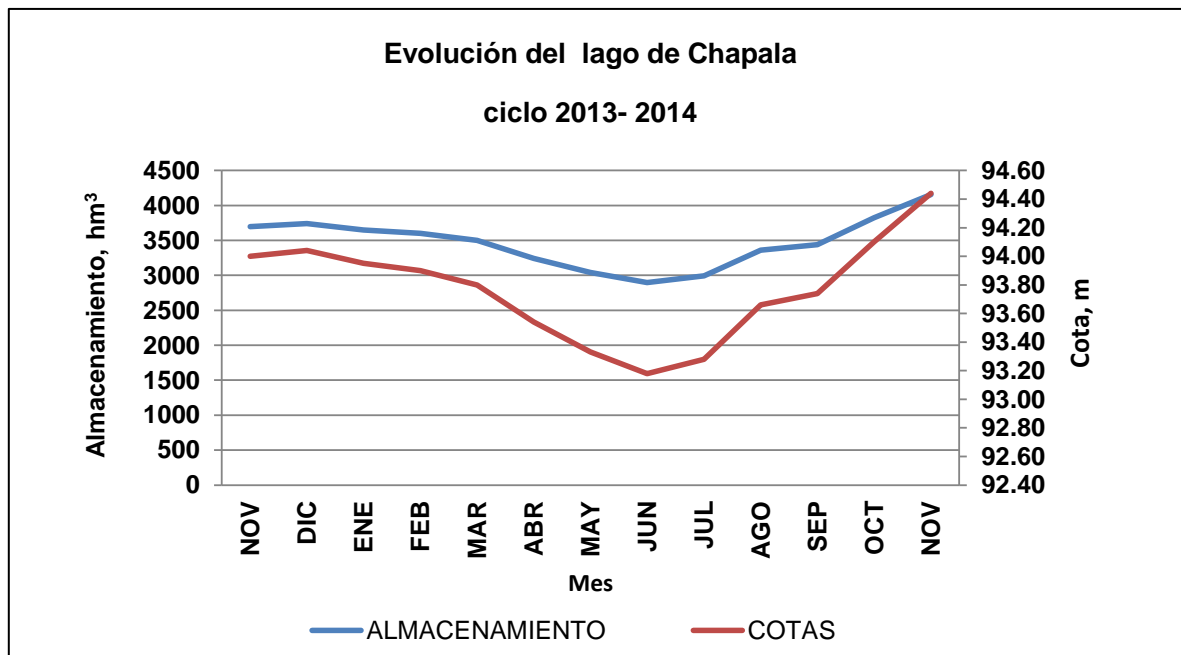


Figura 5.- Evolución del almacenamiento del lago de Chapala en el ciclo 2013 - 2014.

USOS DEL AGUA EN EL CICLO 2013 - 2014

Al concluir el ciclo noviembre de 2013 a octubre de 2014, el volumen aprovechado por los sistemas de usuarios agrícolas de la cuenca sumó un total de 2069.75 hm³ que representa un uso del 79.70 % del volumen autorizado para dicho ciclo. La extracción al lago de Chapala para abastecimiento de agua potable a la ciudad de Guadalajara fue de 200.32 hm³ que representa el 83.47 % del volumen total autorizado para el ciclo.

Al sumar estos dos usos se obtiene un volumen total de uso consuntivo de 2270.08 hm³ que representa un 80.02 % del volumen autorizado de 2836.94 hm³. El único uso no consuntivo de la cuenca es la Planta Hidroeléctrica de Tepuxtepec que turbinó el 134.70 % del volumen autorizado, que fueron 394.22 hm³, rebasando el volumen autorizado ya que se utilizó adicionalmente el

volumen desfogado por seguridad de la presa, lo que no origina ninguna sanción por el hecho de rebasar el volumen autorizado.

En resumen, los diferentes usuarios del agua superficial de la cuenca Lerma-Chapala, aprovecharon 2801.09 hm³, lo cual representó el 86.69 % del volumen total autorizado de 3231.16 hm³. En la tabla 1 se presenta el volumen utilizado por usuario en el ciclo 2013 - 2014.

Tabla 1. Volumen autorizado y usado por usuario en el ciclo 2013 - 2014.

Estado	Usuario	Volumen asignado, hm ³	Volumen usado, hm ³	% USO
EDO. MÉXICO	DR 033	62.08	56.12	90.39
	P.I ALZATE	24.85	22.46	90.38
	P.I. TEPETITLÁN	17.79	16.08	90.40
MICHOACÁN	DR 045	75.17	63.84	84.92
	DR087	138.26	94.76	68.54
	DR 022	4.77	3.99	83.69
	DR061	195.00	191.64	98.28
	DR024	154.19	74.10	48.06
	P.I. ANGULO	35.76	29.93	83.70
	P.I. DUERO	45.75	44.96	98.27
	GENERAC. TEPUXTEPEC	394.22	531.02	134.70
GUANAJUATO	DR 085	78.74	61.69	78.35
	DR 011	800.00	680.50	85.06
	P.I. LA BEGOÑA	28.13	22.04	78.34
	P.I. PERICOS	12.32	9.65	78.33
JALISCO	DR 013	111.05	76.81	69.17
	P.I. ZULA	70.38	48.68	69.17
	AGUA POTABLE ZMG	240.00	200.32	83.47
EDO. MEX. - MICH.	P.I. RAMÍREZ	24.85	22.46	90.38
EDO. MEX.-GTO-MICH	P.I. TEPUXTEPEC	21.29	19.25	90.40
EDO. MEX.-GTO-MICH-QRO	P.I. SOLÍS	73.27	62.22	84.92
GTO-QRO.	P.I. QRO (AMECHE)	101.37	79.42	78.35
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	165.40	140.69	85.06

Estado	Usuario	Volumen asignado, hm ³	Volumen usado, hm ³	% USO
GTO-MICH	P.I. CORRALES	84.06	57.61	68.53
GTO-MICH-JAL	P.I. YURECUARO	147.89	101.36	68.54
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	124.57	89.49	71.84
SUMA USO CONSUNTIVO=		2836.95	2270.07	80.02
USO NO CONSUNTIVO=		394.22	531.02	134.70
TOTAL		3231.17	2801.09	86.69
Del préstamo anticipado al DR011 por 165.75 hm ³ solamente consumió 46.18 hm ³ , que se descontaran en tres ciclos siguientes.				

POLÍTICA DE OPERACIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL PARA EL CICLO *NOVIEMBRE 2014 A OCTUBRE 2015*

Según lo establecido en el “Decreto que suprime las vedas existentes en la subregión hidrológica Lerma-Chapala, y establece zona de veda en las 19 cuencas hidrológicas que comprenden dicha subregión”, que se encuentra vigente para la distribución del agua superficial entre los distintos usuarios, y dado que al 01 de Noviembre de 2014 el almacenamiento en el lago de Chapala es de 4155.51 hm³ cota 94.44 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 2013 A OCTUBRE DE 2014

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 primera fase del artículo sexto del Decreto vigente.

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 Decreto vigente.

Tabla 2.- Escurrimientos generados en el ciclo 2013 - 2014, por cuenca.

Cuenca	Escurrimiento, hm ³
LERMA 1 (ALZATE)	363.97
RIO LA GAVIA (RAMIREZ)	111.99
RIO JALTEPEC (TEPETITLÁN)	110.89
LERMA 2 (TEPUXTEPEC)	562.60
LERMA 3 (SOLIS)	414.04
RIO LA LAJA 1 (BEGOÑA)	172.36
RIO QUERETARO (AMECHE)	166.20
RIO LA LAJA 2 (PERICOS)	-1.16
LAGUNA DE YURIRIA	25.08
LERMA 4 (SALAMANCA)	5.28

Cuenca	Escorrentimiento, hm ³
RIO TURBIO (ADJUNTAS)	202.34
RIO ANGULO (ANGULO)	362.08
LERMA 5 (CORRALES)	-147.25
LERMA 6 (YURECUARO)	605.96
RIO DUERO (DUERO)	587.34
RIO ZULA (ZULA)	220.55
LERMA 7 (CHAPALA)	874.68

Tabla 3.- Escorrentimientos generados en el ciclo 2014 - 2015, por grupo.

Cuenca	Escorrentimiento, hm ³
TEPETITLÁN	110.89
ALZATE - TEPUXTEPEC	1149.45
ALZATE - SOLÍS	1,563.49
BEGOÑA	172.36
ANGULO	362.08
LERMA - CHAPALA	4,636.95

El almacenamiento de la presa I. Allende al 1° de nov de 2014 es de 179.50 hectómetros cúbicos.

VOLÚMENES ASIGNADOS PARA EL CICLO 2014 - 2015

De acuerdo con la magnitud del escorrentimiento superficial generado en cada cuenca en el período 2013 - 2014, 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 2014 - 2015 para cada uno de los sistemas de

usuarios, que se dieron a conocer en la reunión N° CXLIV de la Comisión de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca Lerma-Chapala celebrada el 10 de noviembre de 2014, en la ciudad de Morelia, Michoacán.

La aplicación de las ecuaciones para determinar los escurrimientos generados en cada una de las cuencas y las ecuaciones para estimar el volumen autorizado a cada sistema de usuarios, establecidas en el Decreto vigente, dio como resultado los valores asignados para el ciclo 2014 - 2015, que se muestran en la tabla 4.

Tabla 4.- Volúmenes por asignar en el ciclo 2014 - 2015, con base en los escurrimientos generados en el ciclo 2013 - 2014.

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2014 4155.51 hm ³ Política media						
Estado	Usuario	Cuenca	Esc. definitivo al 31 de oct (hm ³)	Vol. calculado (hm ³)	Vol. ajustado por la Tercera fase del Decreto, (hm ³)	Vol. por asignar, (hm ³)
MÉXICO	DR 033	TEPETITLAN	110.89	38.82	38.37	38.37
		TEPUXTEPEC	1149.45	36.00	35.58	35.58
		SUMA		74.82	73.95	73.95
	P.I. ALZATE	TEPUXTEPEC	1149.45	29.75	29.40	29.40
	P.I. TEPETITLAN	TEPETITLAN	110.89	21.57	21.32	21.32
MICHOACÁN	DR 045	TEPUXTEPEC	1149.45	90.00	88.96	88.96
	DR 087	ANGULO	362.08	232.00	229.31	229.31
	DR 022	ANGULO	362.08	8.00	7.91	7.91
	DR 061	LERMA-CHAPALA	4636.95	195.00	192.74	192.74
	DR 024	LERMA-CHAPALA	4636.95	154.19	152.40	152.40
	P.I. ANGULO	ANGULO	362.08	60.00	59.30	59.30
	P.I. DUERO	LERMA-CHAPALA	4636.95	45.75	45.22	45.22
	GENERAC. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	1149.45	472.00	466.53	466.53
GUANAJUATO	DR 085	BEGOÑA	172.36	110.00	110.00	110.00
	DR 011 (CON P. ORTIZ y Huani)	SOLÍS	1563.49	895.11	884.73	868.57
	P.I. LA BEGOÑA	BEGOÑA	172.36	28.68	28.34	28.34

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2014 4155.51 hm ³ Política media						
Estado	Usuario	Cuenca	Esc. definitivo al 31 de oct (hm ³)	Vol. calculado (hm ³)	Vol. ajustado por la Tercera fase del Decreto, (hm ³)	Vol. por asignar, (hm ³)
	P.I. PERICOS	LERMA- CHAPALA	4636.95	12.32	12.18	12.18
JALISCO	DR 013	LERMA- CHAPALA	4636.95	111.05	109.76	109.76
	P.I. ZULA	LERMA- CHAPALA	4636.95	70.38	69.56	69.56
	AGUA POTABLE ZMG			240.00	237.22	237.22
MÉXICO - MICH.	P.I. RAMIREZ	TEPUXTEPEC	1149.45	29.75	29.40	29.40
MEXICO-GTO- MICH	P.I. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	1149.45	25.50	25.20	25.20
MEX-GTO- MICH-QRO	P.I. SOLIS	SOLÍS	1563.49	120.00	118.60	118.60
GTO-QRO.	P.I. QUERETARO	LERMA- CHAPALA	4636.95	101.37	100.19	100.19
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	LERMA- CHAPALA	4636.95	165.40	163.48	163.48
GTO-MICH	P.I. CORRALES	LERMA- CHAPALA	4636.95	102.05	100.87	100.87
GTO-MICH- JAL	P.I. YURECUARO	LERMA- CHAPALA	4636.95	179.54	177.46	177.46
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	LERMA- CHAPALA	4636.95	124.57	123.13	123.13
USO CONSUNTIVO				3226.80	3190.65	3174.48
USO NO CONSUNTIVO				472.00	466.53	466.53
TOTAL				3698.80	3657.17	3641.01
<p>Al DR 87 se le autorizó un anticipo en el ciclo anterior (29/Nov/13), de 31.96 hm³ pero no lo usó, por lo que no se le descontó nada en este ciclo.</p> <p>El DR 11 se le autorizó al final del ciclo anterior, 165.75 hm³ más un 5%; sin embargo, solo usó 46.18 hm³ por lo que se le descuentan 48.49 hm³ en tres ciclos, en este se le descontarán 16.16 hm³; y en la misma proporción a la P.I.</p>						

Se anexa acta de la reunión N° CXLIV de la Comisión de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca Lerma-Chapala celebrada el 10 de noviembre de 2014, en la ciudad de Morelia, Michoacán.

CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA**PRESIDENTE****JOSÉ LUIS LUEGE TAMARGO****DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA****VOCALES****GUBERNAMENTALES****ENRIQUE PEÑA NIETO****GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE MÉXICO****FRANCISCO GARRIDO PATRÓN****GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE QUERÉTARO****LÁZARO CÁRDENAS BATEL****GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE MICHOACÁN****JUAN MANUEL OLIVA RAMÍREZ****GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE GUANAJUATO****EMILIO GONZÁLEZ MÁRQUEZ****GOBERNADOR INTERINO DEL ESTADO DE
JALISCO****USUARIOS****LEONARDO FRANCISCO OBREGÓN SANTACILIA****COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR ACUÍCOLA****RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ****COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR SERVICIOS****ABSALÓN GARCÍA OCHOA****COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR PÚBLICO-
URBANO****CARLOS HERNÁNDEZ ALVAREZ****COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR AGRÍCOLA****ALFREDO ESQUIVEL RAMÍREZ****COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR PECUARIO****JESÚS GÓMEZ DOMÍNGUEZ****COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR INDUSTRIAL
VICENTE AGUINACO BRAVO****COMITÉ DE USUARIOS DE LA GENERACIÓN
ELÉCTRICA****SECRETARIO TÉCNICO****RAÚL ANTONIO IGLESIAS BENÍTEZ****DIRECTOR GENERAL DEL ORGANISMO DE CUENCA LERMA-SANTIAGO PACÍFICO
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA****INVITADOS****POR LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES****POR LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y
ALIMENTACIÓN****JUAN RAFAEL ELVIRA QUEZADA****ALBERTO CÁRDENAS JIMÉNEZ****POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL****MARÍA BEATRIZ ZAVALA PENICHE****POR PETRÓLEOS MEXICANOS****POR LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD****JESÚS REYES HEROLEZ GONZÁLEZ GARZA****ALFREDO ELÍAS AYUB**

COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA

GUBERNAMENTALES

DR. DAVID KORENFELD FEDERMAN

SECRETARIO DE AGUA Y OBRA PÚBLICA
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

GILBERTO ARIEL C. ORTEGA MEJÍA

SECRETARIO DE DESARROLLO
AGROPECUARIO DEL GOBIERNO DEL ESTADO
DE QUERÉTARO

JOSÉ DE JESUS VALLEJO ESQUIVEL

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN
ESTATAL DEL AGUA Y GESTIÓN DE CUENCAS
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

MIGUEL ÁNGEL SOLÍS MONTEMAYOR

SUBSECRETARIO DE RIEGO DEL GOBIERNO
DEL ESTADO DE GUANAJUATO

CÉSAR LUIS COLL CARABIAS

DIRECTOR DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL
AGUA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE
JALISCO

USUARIOS

LEONARDO FRANCISCO OBREGÓN SANTACILIA

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR ACUÍCOLA

ANTONIO ZAMORA JIMÉNEZ

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR SERVICIOS

ABSALÓN GARCÍA OCHOA

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR PÚBLICO-
URBANO

CARLOS HERNÁNDEZ ALVAREZ

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR AGRÍCOLA

ALFREDO ESQUIVEL RAMÍREZ

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR PECUARIO

JESÚS GÓMEZ DOMÍNGUEZ

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR INDUSTRIAL

VICENTE AGUINACO BRAVO

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
ENERGÉTICO

SECRETARIO TÉCNICO

RAÚL ANTONIO IGLESIAS BENÍTEZ

DIRECTOR GENERAL LERMA-SANTIAGO PACÍFICO
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

GRUPO DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**INVITADOS**

POR LA SEMARNAT

SANDRA DESISSE HERRERA FLORES

POR LA SAGARPA

SIMÓN TREVIÑO ALCÁNTARA

POR LA SEDESOL

OSCAR ETIENNE HERNÁNDEZ

POR PEMEX


EDUARDO GUTIÉRREZ PONCE

POR LA CFE

VICENTE AGUINACO BRAVO**DIRECTOR LOCAL DE CNA EN GUANAJUATO****FELIPE POLO ORTEGA****DIRECTOR LOCAL DE CNA EN QUERÉTARO****SERGIO LOUSTANAU VELARDE****DIRECTOR LOCAL DE CNA EN MICHOACÁN****PEDRO AGUILAR AGUILAR****DIRECTOR LOCAL DE CNA EN EL ESTADO DE
MÉXICO****JOSÉ MARCOS AGUILAR MORENO**

Acta de la reunión No CXLIV de la Comisión de Operación y Vigilancia del
Consejo de Cuenca Lerma-Chapala

**ACTA DE LA CXLIV (Centésima Cuadragésima Cuarta) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

The image shows a collection of handwritten signatures and initials in black ink. There are approximately 15 distinct marks, including full names, surnames, and various initials, scattered across the lower half of the page. Some signatures are more elaborate, while others are simple initials or marks.

**ACTA DE LA CXLIII (Centésima Cuadragésima Tercera) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

Siendo las 16:30 horas del día 10 de noviembre de 2014, reunidos en el Salón La Alborada del Hotel Quality Inn Horizon Morelia, ubicado en Av. Camilinas No. 3325, Fracc. Poblado Ocolusen, en Morelia, Michoacán, por convocatoria de la Secretaría Técnica, los que participan en esta CXLIV (Centésima Cuadragésima Cuarta) Sesión Ordinaria 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; y 1, 15, 25, 26, 27, 41, 42, 43 y 44 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 Presidente del Consejo de Cuenca: Arq. Jorge Jiménez Campos, Coordinador General de la Comisión de la Cuenca del Río Lerma.

El Secretario Técnico del Consejo de Cuenca Lerma-Chapala y de la Comisión de Operación y Vigilancia, Mtro. José Elías Chedid Abraham, Director General del Organismo de Cuenca Lerma-Santiago-Pacífico de la CONAGUA.

El Representante del Gobierno del Estado de Guanajuato: Ing. Roberto Castañeda Tejeda, Subsecretario de Administración y Eficiencia de los Recursos Naturales.

El Representante del Gobierno del Estado de Jalisco: Ing. Felipe Tito Lugo Arias, Director General de la Comisión Estatal del Agua, asiste el Ing. Armando Muñoz Juárez.

El Representante del Gobierno del Estado de México y Presidente del Consejo de Cuenca: Arq. Jorge Jiménez Campos, Coordinador General de la Comisión de la Cuenca del Río Lerma.

El Representante del Gobierno del Estado de Michoacán: Dr. Jesús Alberto Rodríguez Castro, Coordinador General de la Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas.

El Representante del Gobierno del Estado de Querétaro: LAE. Habib Abraham Wejebe Moctezuma, Vocal Ejecutivo de la Comisión Estatal de Aguas, asiste el Quim. Juvenal Mendieta Aranda.

Los Vocales del Uso Acuícola en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: 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. Germán Ávila Ávila, Ing. Ricardo Rosas Raya y Lic. Benedito Ballesteros Flores.

**ACTA DE LA CXLIII (Centésima Cuadragésima Tercera) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

El Vocal Titular del Uso de Generación de Energía Eléctrica en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: M.C. Francisco Javier Hernández Viciconti. _____

Los Vocales Titulares del Uso Industrial en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: Ing. Jesús Gómez Domínguez, Ing. Mario Trejo Cruz e Ing. Juan José Illán Parra. _____

Los Vocales Titulares del Uso Pecuario en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: Ing. Alfredo Esquivel Ramírez y Lic. Gilberto Aguirre Mariscal. _____

Los Vocales Titulares del Uso Público Urbano en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: C.P. Enrique Robledo Sahagún, Arq. Juan Mario Domínguez Alonso e Ing. José Enrique Torres López. _____

Los Vocales Titulares del Uso de Servicios en el Consejo de Cuenca Lerma-Chapala: Ing. Ramiro González de la Cruz y 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: Mtra. Norma Munguía Aldaraca, asiste el Ing. Ramón Giles López. _____

El Vocal Titular de la SS: Lic. Mikel Andoni Arriola Peñaloza, asiste la M.C. Sergio Vega Vela. _____

El Vocal Titular de la SEDESOL: Lic. Rosario Robles Berlanga. _____

El Vocal Titular de la SENER: Lic. Francisco Beltrán Rodríguez. _____

El Vocal Titular de la SAGARPA: Ing. Silverio Rojas Villegas, asiste el MVZ. Adrian Isaac Durán Torres. _____

El Vocal Titular de la SE: Lic. Ildelfonso Guajardo Villareal, asiste el C. J Santos Zepeda Montes de Oca. _____

El Vocal Titular de la SHCP: Lic. Luis Videgaray Caso. _____

El Vocal Municipal del Estado de Guanajuato: Lic. Justino Eugenio Arriaga Rojas, asiste el Arq. Oscar Alejandro Galindo Novoa. _____

El Vocal Municipal del Estado de Jalisco: Ing. Joaquín Huerta Barrios, asiste el Biol. Moctezuma Medina Corona. _____

**ACTA DE LA CXLIII (Centésima Cuadragésima Tercera) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

El Vocal Municipal del Estado de México: Lic. Francisco Javier Eric Sevilla Montes de Oca. _____

El Vocal Municipal del Estado de Michoacán: C. Constantino Martínez Hurtado. _____

El Vocal Municipal del Estado de Querétaro: Lic. Roberto Loyola Vera. _____

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

HORA	ACTIVIDAD
16:00	Registro de participantes
16:30	Palabras de bienvenida
16:45	Presentación de los valores de los escurrimientos generados en las cuencas, los volúmenes máximos de extracción y autorizados de agua superficial para los sistemas de usuarios en el ciclo 2014 – 2015 de acuerdo al artículo 7, Quinta fase del decreto publicado en el DOF el 8 de abril de 2014.
17:15	Lectura de acuerdos y firma del acta
17:30	Clausura de la sesión

3.- DESARROLLO DE LA SESIÓN: _____

Durante el desarrollo de la Sesión, los miembros de la Comisión de Operación y Vigilancia presentes, desahogaron el punto único del orden del día y en razón de lo anterior se tomaron los siguientes acuerdos. _____

4.- ACUERDOS: _____

1.CCLCH.COVI.CXLIV. Que esta COVI toma conocimiento de los valores de los escurrimientos generados en las cuencas, los volúmenes máximos de extracción y autorizados de agua superficial para los sistemas de usuarios en el ciclo 2014 – 2015, mismo que se analizaron en el Grupo de Ordenamiento y Distribución de este Consejo de Cuenca, con lo que se da cumplimiento al artículo 7, Quinta fase del decreto publicado en el Diario Oficial de la Federación el 08 de abril de 2014. _____

2.CCLCH.COVI.CXLIV. El Grupo de Ordenamiento y Distribución de este Consejo, continuará revisando el mecanismo para la determinación de volúmenes de los distritos de riego, que será base del programa de trabajo 2015. El OCLSP asume la responsabilidad para crear las condiciones técnico jurídico de revisión que se requieran y para iniciar en el mes de enero y concluir en el mes de junio. _____

3.CCLCH.COVI.CXLIV. La Secretaría Técnica se compromete, en el ámbito de sus facultades, a revisar el uso derivado del otorgamiento del volumen de agua extraordinario para el Distrito de Riego 085, con las propias autoridades del distrito y la participación de la SAGARPA y el Gobierno de la Entidad, de manera que no cauce obligación o responsabilidad de volúmenes en años subsecuentes. _____

Página 4 de 7

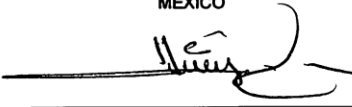





**ACTA DE LA CXLIII (Centésima Cuadragésima Tercera) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

4.CCLCH.COVI.CXLIV. Realizar la próxima sesión de la COVI, en el mes de febrero del año 2015, en el estado de Jalisco. La secretaría Técnica enviará las invitaciones correspondientes indicando el lugar, fecha y la hora del evento. _____

V.- ASUNTOS GENERALES: _____


VI.- CIERRE DEL ACTA: No habiendo otro asunto que tratar, se dio término a la sesión siendo las 18:00 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. _____

INTEGRANTES DE LA COVI

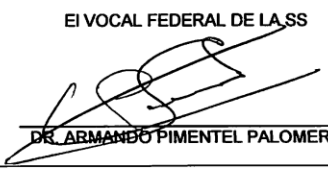
<p>EL PRESIDENTE DEL CONSEJO DE CUENCA Y REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL EDO. DE MEXICO</p>  <p>ARQ. JORGE JIMÉNEZ CAMPOS</p>	<p>EL SECRETARIO TÉCNICO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA</p>  <p>MTRO. JOSÉ ELÍAS CHEDID ABRAHAM</p>
<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO</p>  <p>ING. ROBERTO CASTAÑEDA TEJEDA</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO</p>  <p>ING. ARMANDO MUÑOZ JUÁREZ</p>
<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN</p>  <p>DR. JESÚS ALBERTO RODRÍGUEZ CASTRO</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO</p>  <p>QUÍM. JUVENAL MENDIETA ARANDA</p>

**ACTA DE LA CXLIII (Centésima Cuadragésima Tercera) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

INTEGRANTES DE LA COVI

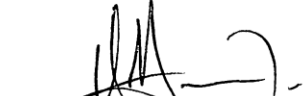

<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA</p>  <p>ING. RICARDO ROSAS RAYA</p>	<p>EL VOCAL SUPLENTE DEL USO EN GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA</p>  <p>ING. FRANCISCO JAVIER HERNÁNDEZ VICICONTI</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA</p>  <p>ING. GERMAN ÁVILA ÁVILA</p>	<p>EL VOCAL SUPLENTE DEL USO AGRÍCOLA</p> <p>LIC. MIGUEL ÁNGEL FABIAN BENÍTEZ</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL SECTOR ACADÉMICO</p>  <p>DR. JULIO CÉSAR ORANTES ÁVALOS</p>	<p>EL VOCAL SUPLENTE DEL USO PÚBLICO URBANO</p>  <p>ING. JESÚS DÍAZ ESCÁRCEGA</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO DE SERVICIOS</p>  <p>ING. RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ</p>	

INTEGRANTES DE LA COVI


<p>EI REPRESENTANTE DEL VOCAL FEDERAL DE LA SEMARNAT</p> <p>MTRA. NORMA MUNGUÍA ALDARACA</p>	<p>EI VOCAL FEDERAL DE LA SS</p>  <p>DR. ARMANDO PIMENTEL PALOMERA</p>
<p>EI REPRESENTANTE DEL VOCAL TITULAR FEDERAL DE LA SAGARPA</p> <p>ING. SILVERIO ROJAS VILLEGAS</p>	<p>EL VOCAL FEDERAL DE LA SENER</p> <p>LIC. FRANCISCO BELTRÁN RODRÍGUEZ</p>

**ACTA DE LA CXLIII (Centésima Cuadragésima Tercera) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA
10 de noviembre de 2014, Morelia, Michoacán.**

INTEGRANTES DE LA COVI

<p>EL VOCAL SUPLENTE MUNICIPAL POR EL ESTADO DE GUANAJUATO</p>  <p>ARQ. OSCAR ALEJANDRO GALINDO NOVOA</p>	<p>EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE JALISCO</p>  <p>BIOLOGÍA MOCTEZUMA MEDINA CORONA</p>
--	---

INVITADOS ESPECIALES

<p>POR LA GERENCIA OPERATIVA</p>  <p>LIC. JORGE MEDINA ESQUIVEL</p>

[Handwritten signatures and initials scattered below the invited guests section, including "JARE", "JC", and others.]



ORGANISMO DE CUENCA

LERMA-SANTIAGO-PACÍFICO



CONSEJO DE CUENCA

LERMA-CHAPALA

VOLÚMENES POR ASIGNAR PARA EL CICLO NOV/14-

OCT/15

ESTADO	CÓDIGO	PUNTO	RESERVA CONSERVADA (m³)	VOL. (m³)	VOL. (m³)	VOL. (m³)
				CALCULO con Fórmulas del Decreto	Ajuste por la Tercera fase del decreto	FOR ASIGNAR
MEXICO	DR 033	TEPETITLAN	110.89	38.82	38.37	38.37
		TEPUXTEPEC	1149.45	36.00	35.58	35.58
		SUMA		74.82	73.95	73.95
	P.I. ALZATE	TEPUXTEPEC	1149.45	29.75	29.40	29.40
	P.I. TEPETITLAN	TEPETITLAN	110.89	21.57	21.32	21.32
MICHOACAN	DR 045	TEPUXTEPEC	1149.45	90.00	88.96	88.96
	DR 087 (2)	ANGULO	362.08	232.00	229.31	229.31
	DR 022	ANGULO	362.08	8.00	7.91	7.91
	DR 061	LERMA-CHAPALA	4,636.95	195.00	192.74	192.74
	DR 024	LERMA-CHAPALA	4,636.95	154.19	152.40	152.40
	P.I. ANGULO	ANGULO	362.08	60.00	59.30	59.30
	P.I. DUERO	LERMA-CHAPALA	4,636.95	45.75	45.22	45.22
	GENERAC. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	1,149.45	472.00	466.53	466.53
GUANAJUATO	DR 085	BEGOÑA	179.50	110.00	110.00	110.00
	DR 011 (CON P. ORTIZ y HUANIMARO) (3)	SOLIS	1,563.49	895.11	884.73	868.56
	P.I. LA BEGOÑA	BEGOÑA	172.36	28.68	28.34	28.34
	P.I. PERICOS	LERMA-CHAPALA	4,636.95	12.32	12.18	12.18

1) El Almacenamiento en el Lago de Chapala es mayor a 3,300 y menor a 6,000 al 1/Nov, por lo que se aplica la Política Media en DR y PI ligados al mismo

2) Al DR 87 se le autorizó un anticipo en el ciclo anterior (29/Nov/13), de 31.96 hm³ pero no lo usó.

3) El DR 11 se le autorizó al final del ciclo anterior, 165.75 hm³ mas un 5%; sin embargo, solo usó 46.18 por lo que se le descuentan 48.49 hm³ en 3 ciclos, correspondiendo 16.17 hm³ en el presente, quedando pendiente dos descuentos de 16.16 hm³

CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ORGANISMO DE CUENCA

LERMA-SANTIAGO-PACÍFICO



CONSEJO DE CUENCA

LERMA-CHAPALA

VOLÚMENES POR ASIGNAR PARA EL CICLO NOV/14-

OCT/15

ESTADO	USUARIO	CUENCA	Superficie (ha)	CALCULO con Fórmulas del Decreto	Ajuste por la Tercera fase del decreto	PRE ASIGNAR
JALISCO	DR 013	LERMA-CHAPALA	4,636.95	111.05	109.76	109.76
	P.I. ZULA	LERMA-CHAPALA	4,636.95	70.38	69.56	69.56
	AGUA POTABLE ZMG			240.00	237.22	237.22
MEXICO - MICH.	P.I. RAMIREZ	TEPUXTEPEC	1,149.45	29.75	29.40	29.40
MEXICO-GTO-MICH	P.I. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	1,149.45	25.50	25.20	25.20
MEX-GTO-MICH-QRO	P.I. SOLIS	SOLIS	1,563.49	120.00	118.60	118.60
GTO-QRO.	P.I. QRO (AMECHE)	LERMA-CHAPALA	4,636.95	101.37	100.19	100.19
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	LERMA-CHAPALA	4,636.95	165.40	163.48	163.48
GTO-MICH	P.I. CORRALES	LERMA-CHAPALA	4,636.95	102.05	100.87	100.87
GTO-MICH-JAL	P.I. YURECUARO	LERMA-CHAPALA	4,636.95	179.54	177.46	177.46
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	LERMA-CHAPALA	4,636.95	124.57	123.13	123.13
	USO CONSUNTIVO			3,226.80	3,190.65	3,174.48
	USO NO CONSUNTIVO			472.00	466.53	466.53
	TOTAL			3,698.80	3,657.17	3,641.00

1) El Almacenamiento en el Lago de Chapala es mayor a 3,300 y menor a 6,000 al 1º Nov/, por lo que se aplica la Política media en DR y PI ligados al mismo

2) Al DR 87 se le autorizó un anticipo en el ciclo anterior (29/Nov/13), de 31.96 hm³ pero no lo usó.

3) El DR 11 se le autorizó al final del ciclo anterior, 165.75 hm³ mas un 5%; sin embargo, solo usó 46.18 por lo que se le descuentan 48.49 hm³: en 3 ciclos, correspondiendo 16.17 hm³ en el presente, quedando pendiente dos descuentos de 16.18 hm³

