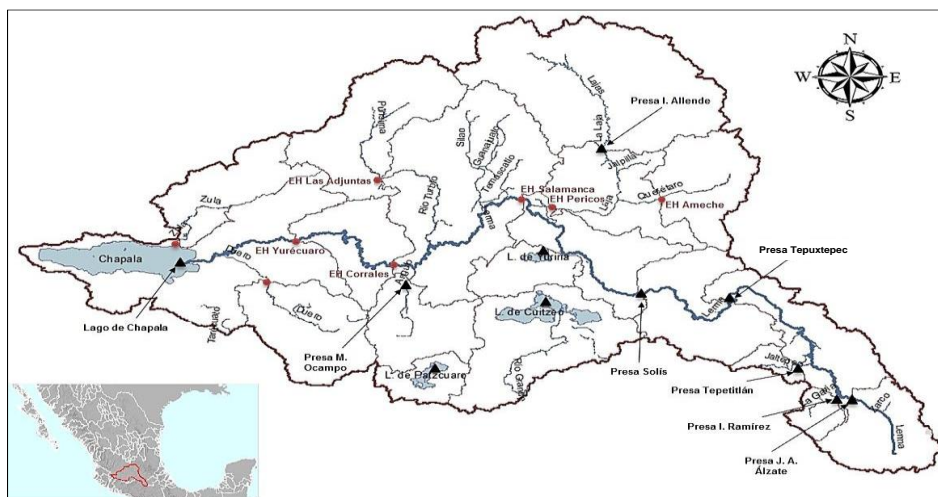


CONSEJO DE CUENCA LERMA CHAPALA

Comisión de Operación y Vigilancia BOLETÍN 23

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



CICLO

NOVIEMBRE DE 2013 – OCTUBRE DE 2014

CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA

BOLETÍN N° 23**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, 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 tercer boletín, que tendrá vigencia en el período que inicia el 1º de noviembre de 2013 y concluye el 31 octubre de 2014, se presenta: 1) el comportamiento de la precipitación en la cuenca en el período 2013-2013; 2) la situación de la cuenca al inicio del nuevo período 2013-2014; 3) los volúmenes utilizados en el ciclo que concluyó; y 4) el volumen de escurrimientos restituidos registrados en el ciclo noviembre de 2012 a octubre de 2013.

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 2013 a octubre de 2014, conforme a lo establecido en el Convenio de Distribución firmado en diciembre de 2004.

LA PRECIPITACIÓN EN LA CUENCA, CICLO 2012 - 2013

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 2012 a octubre de 2013, fue de 738.94 mm, que equivale al 103.85 % del valor medio histórico, es decir, 3.85 % mayor a la media histórica.

En la figura 1 se presenta la precipitación media anual registrada en la cuenca en los últimos 24 años, se observa que después de dos años con precipitaciones menores a la media este último año se superó la media histórica. La distribución temporal de la precipitación para el ciclo 2012 - 2013 se muestra en la figura 2, de donde se puede observar que junio y agosto registraron precipitaciones inferiores a la media, no obstante, julio, septiembre y octubre registraron una precipitación mayor a la media. En la figura 3 se presenta la distribución espacial de la precipitación media anual en la cuenca.

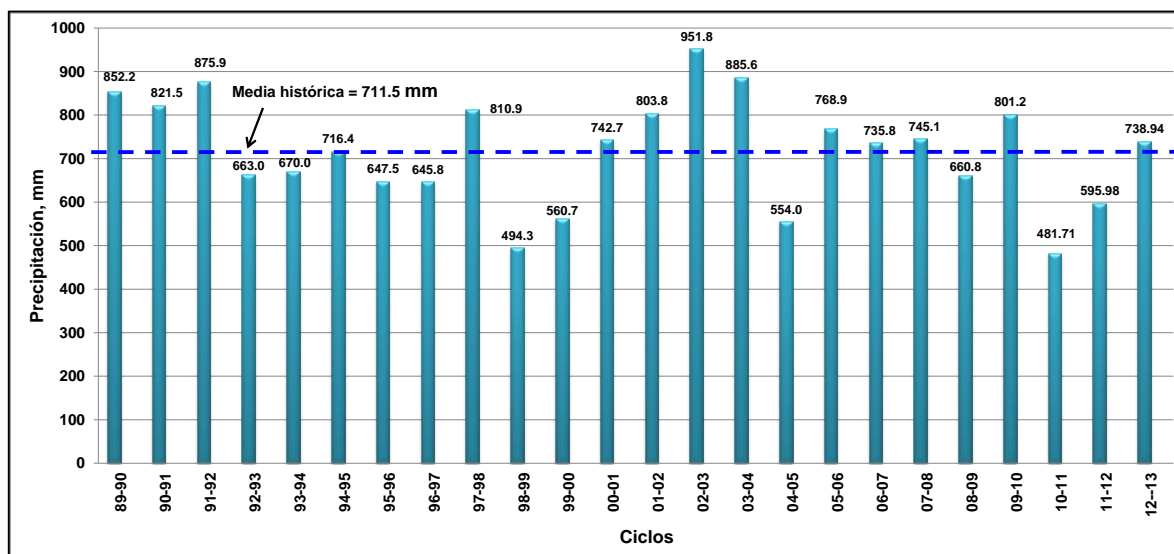


Figura 1.- Precipitación media anual en la cuenca Lerma Chapala.

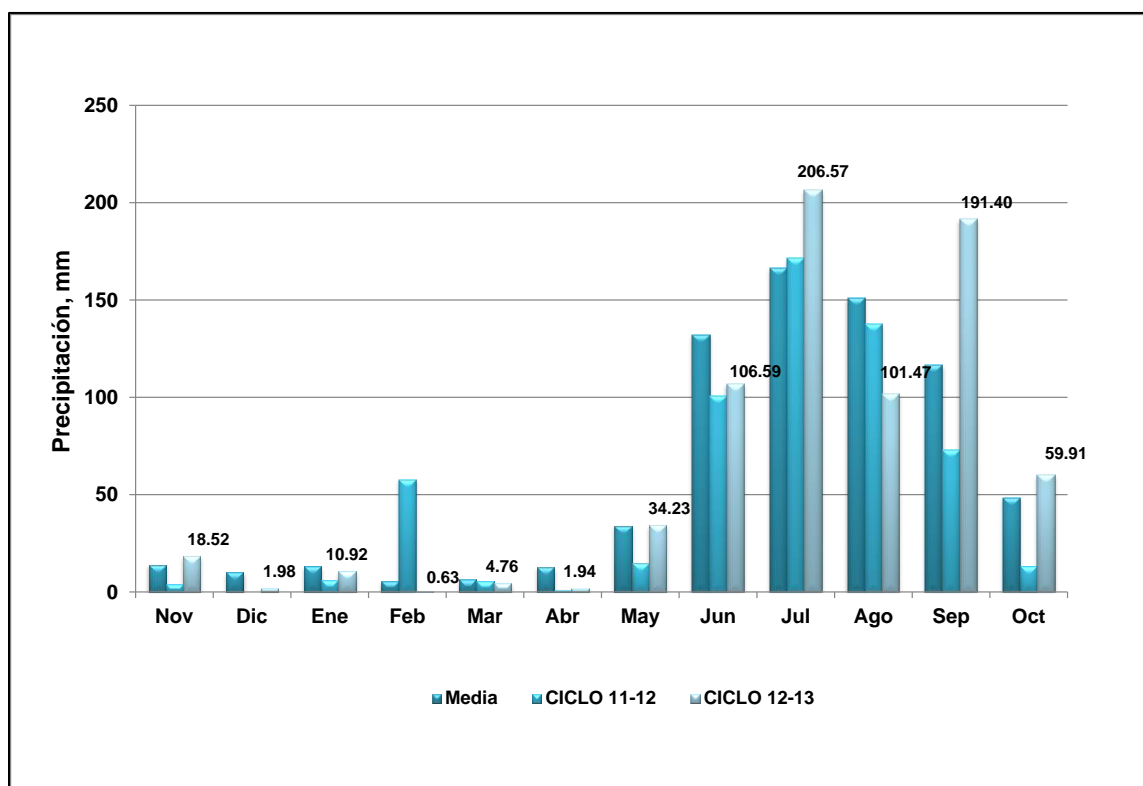


Figura 2.- Distribución mensual de la precipitación.

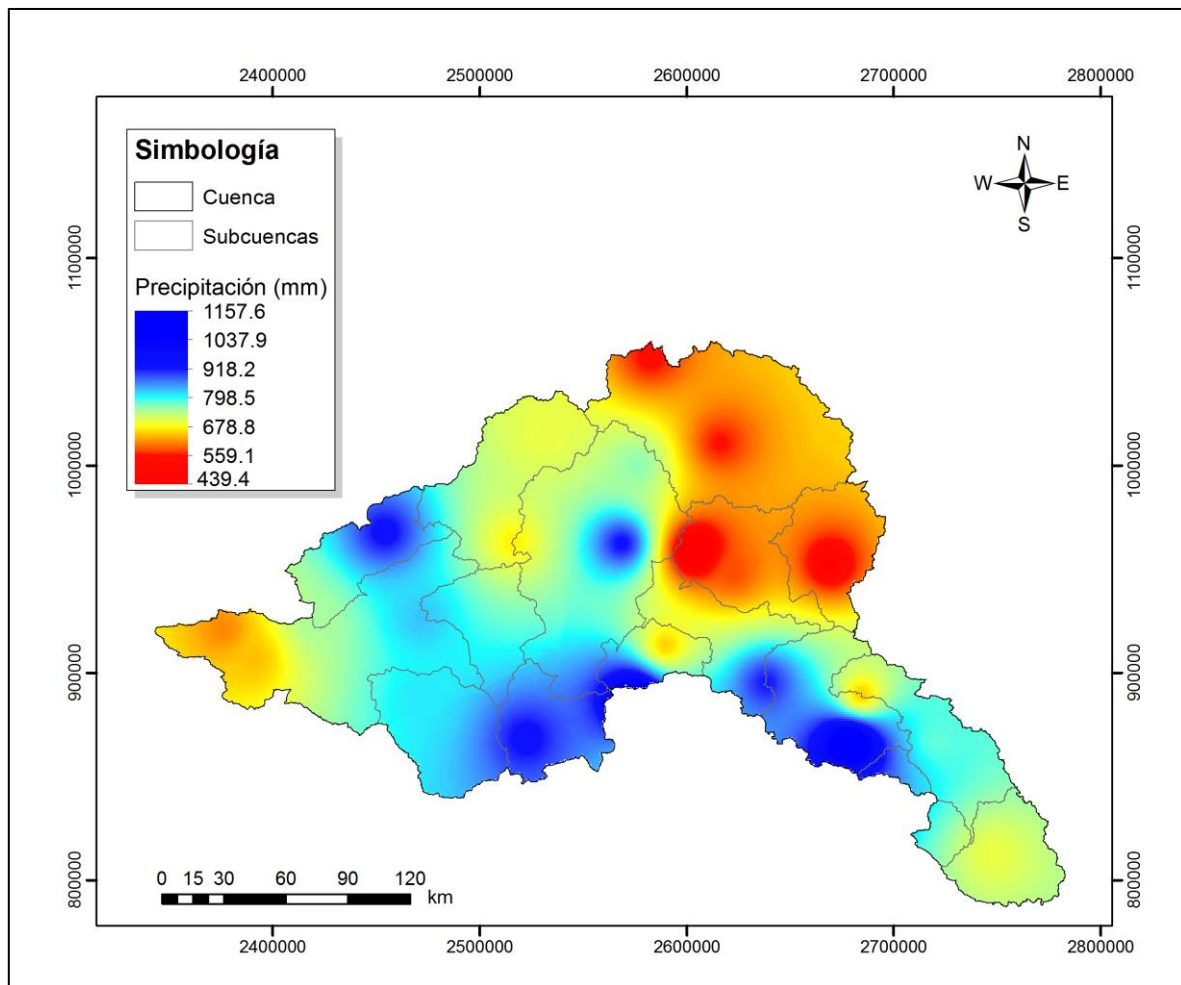


Figura 3.- Precipitación media anual del período noviembre de 2012 - octubre de 2013.

EVOLUCIÓN DE LOS ALMACENAMIENTOS DE LA CUENCA

Al inicio del ciclo 2012 - 2013, 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 1458.44 hm³, que representa el 76.34 % de su capacidad total de operación (1910.40 hm³) y al finalizar el ciclo, dicho volumen almacenado fue de 1798.60 hm³; esto representó el 94.15 % de la capacidad total de operación. En la figura 4 se muestra la suma de la evolución de los principales almacenamientos.

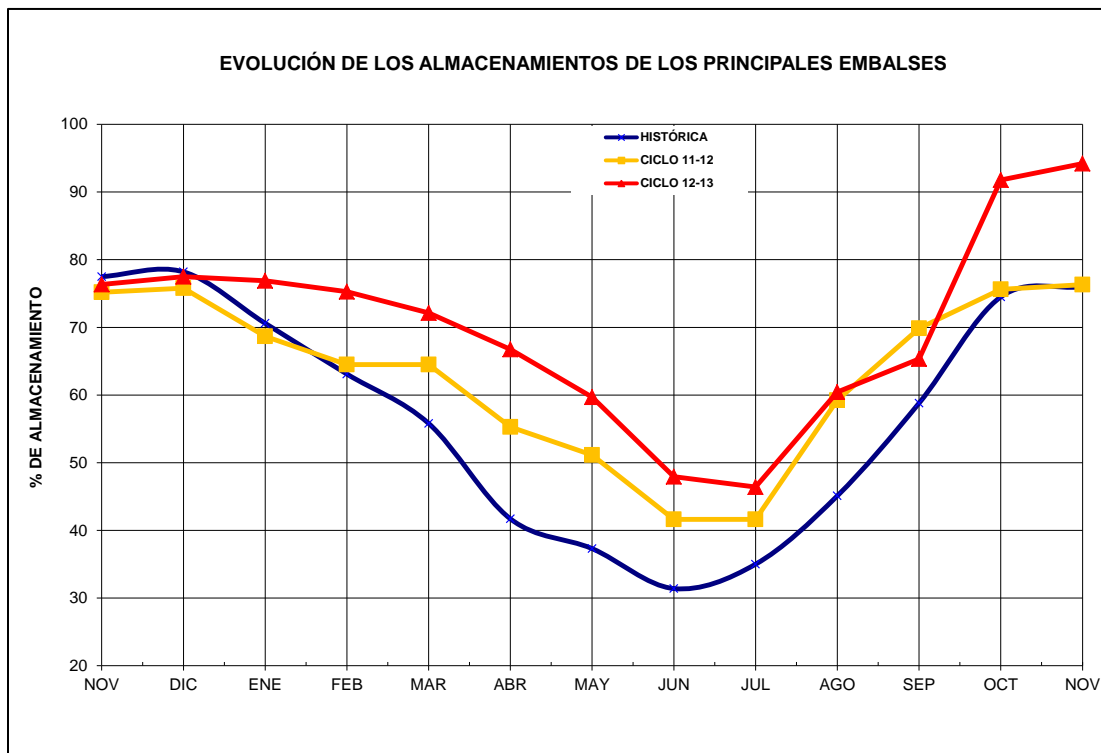


Figura 4.- Evolución del almacenamiento de los principales almacenamientos.

El lago de Chapala registró en el ciclo 2012 - 2013 un almacenamiento máximo de 4010.29 hm³ el 1° de noviembre de 2012, (cota 94.30) y un almacenamiento mínimo de 2800.94 hm³ (cota 93.08) registrado el 13 de junio de 2013. El incremento en el almacenamiento, una vez alcanzado el mínimo, durante el ciclo 2012 - 2013 fue de 898.06 hm³. En la figura 5 se presenta la evolución del almacenamiento del lago de Chapala para el ciclo 2012 - 2013.

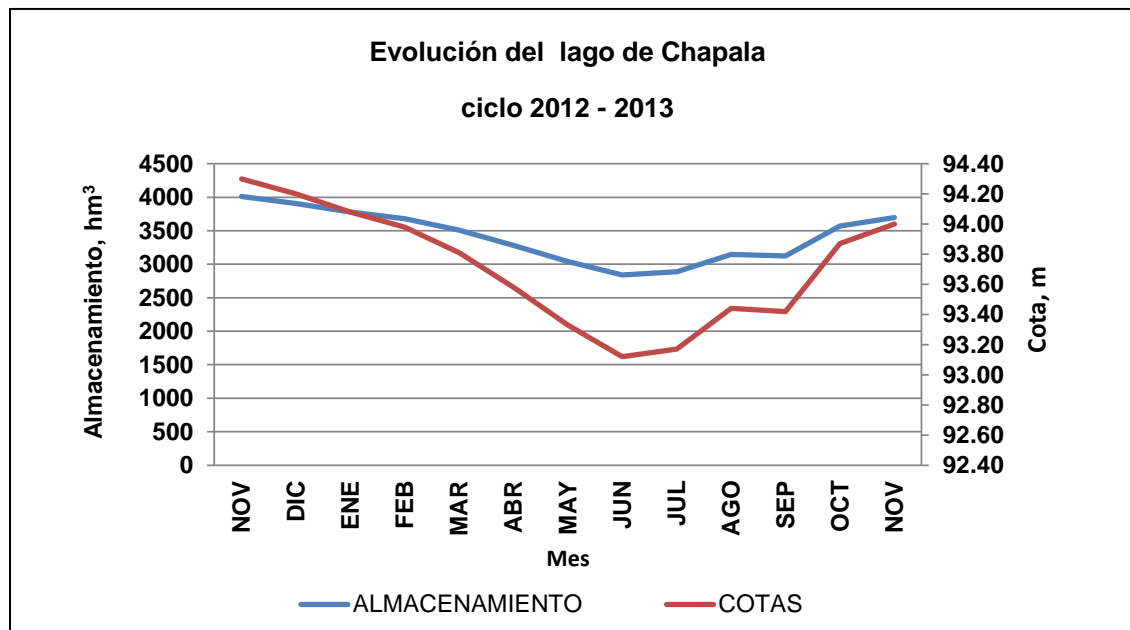


Figura 5.- Evolución del almacenamiento del lago de Chapala en el ciclo 2012 - 2013.

USOS DEL AGUA EN EL CICLO 2012 - 2013

Al concluir el ciclo noviembre de 2012 a octubre de 2013, el volumen aprovechado por los sistemas de usuarios agrícolas de la cuenca sumó un total de 1861.76 hm³ que representa un uso del 89.80 % del volumen autorizado para dicho ciclo. La extracción al lago de Chapala para abastecimiento de agua potable a la ciudad de Guadalajara fue de 211.57 hm³ que representa el 88.15 % del volumen total autorizado a este usuario para el ciclo.

Al sumar estos dos usos se obtiene un volumen total de uso consuntivo de 2073.33 hm³ que representa un 89.63 % del volumen autorizado de 2313.12 hm³. El único uso no consuntivo de la cuenca es la Planta Hidroeléctrica de Tepuxtepec que turbinó el 100 % del volumen autorizado, que fueron 339.36 hectómetros cúbicos.

En resumen, los diferentes usuarios del agua superficial de la cuenca Lerma-Chapala, aprovecharon 2412.69 hm³, lo cual representó el 90.96 % del volumen total autorizado de 2652.48 hm³. En la tabla 1 se presenta el volumen utilizado por usuario en el ciclo 2012 - 2013.

Tabla 1. Volumen autorizado y usado por usuario en el ciclo 2012 - 2013.

Estado	Usuario	Volumen asignado, hm ³	Volumen usado, hm ³	% uso
EDO. MÉXICO	DR 033	52.89	52.48	99.22
	P.I ALZATE	21.39	21.23	99.25
	P.I. TEPETITLÁN	15.00	14.88	99.20
MICHOACÁN	DR 045	64.37	62.61	97.27
	DR087	145.91	177.27	121.49
	DR 022	4.86	4.096	84.28
	DR061	160.48	160.37	99.93
	DR024	126.48	83.43	65.96
	P.I. ANGULO	36.48	30.75	84.29
	P.I. DUERO	37.09	37.06	99.92
	GENERAC. TEPUXTEPEC	339.36	339.36	100.00
GUANAJUATO	DR 085	39.83	39.79	99.90
	DR 011	525.62	352.22	67.01
	P.I. LA BEGOÑA	26.50	26.47	99.89
	P.I. PERICOS	10.10	10.09	99.90
JALISCO	DR 013	86.60	73.84	85.27
	P.I. ZULA	57.73	49.23	85.28
	AGUA POTABLE ZMG	240.00	211.57	88.15
EDO. MEX. - MICH.	P.I. RAMÍREZ	21.39	21.23	99.25
EDO. MEX.-GTO-MICH	P.I. TEPUXTEPEC	18.33	18.19	99.24
EDO. MEX.-GTO-MICH-QRO	P.I. SOLÍS	70.06	68.14	97.26
GTO-QRO.	P.I. QRO (AMECHE)	83.16	83.07	99.89
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	135.67	109.13	80.44
GTO-MICH	P.I. CORRALES	83.72	101.71	121.49
GTO-MICH-JAL	P.I. YURECUARO	147.27	178.92	121.49

Estado	Usuario	Volumen asignado, hm ³	Volumen usado, hm ³	% uso
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	102.19	85.55	83.72
SUMA USO CONSUNTIVO=		2313.12	2073.33	89.63
USO NO CONSUNTIVO=		339.36	339.36	100.00
TOTAL		2652.48	2412.69	90.96
Al DR087 se le autorizó un incremento de 40 hm ³ , de los cuales solamente utilizó 31.36 hm ³ que se descontaran al siguiente ciclo.				

POLÍTICA DE OPERACIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL PARA EL CICLO *NOVIEMBRE 2013 A OCTUBRE 2014*

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 2013 el almacenamiento en el lago de Chapala es de 3699.00hm³ cota 94.00 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 2012 A OCTUBRE DE 2013

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 2012 - 2013, por cuenca.

Cuenca	Escurrimiento, hm ³
Lerma 1 (Alzate)	349.95
Rio La Gavia (Ramírez)	100.65
Rio Jaltepec (Tepetitlán)	97.42
Lerma 2 (Tepuxtepec)	328.55
Lerma 3 (Solís)	216.37
Rio La Laja 1 (Begoña)	152.64
Rio Querétaro (Ameche)	134.58
Rio La Laja 2 (Pericos)	12.82
Laguna De Yuriria	63.95
Lerma 4 (Salamanca)	146.02
Rio Turbio (Adjuntas)	191.42
Rio Angulo (Angulo)	231.79
Lerma 5 (Corrales)	177.57
Lerma 6 (Yurecuaro)	410.27

Cuenca	Escorrentimiento, hm ³
Rio Duero (Duero)	455.50
Rio Zula (Zula)	185.28
Lerma 7 (Chapala)	637.89

Tabla 3.- Escorrentimientos generados en el ciclo 2012 - 2013, por grupo.

Cuenca	Escorrentimiento, hm ³
Tepetitlán	97.42
Alzate - Tepuxtepec	876.58
Alzate - Solís	1,092.95
Begoña	152.64
Angulo	231.79
Lerma - Chapala	3,892.68

VOLÚMENES ASIGNADOS PARA EL CICLO 2013 - 2014

De acuerdo con la magnitud del escorrentimiento superficial generado en cada cuenca en el período 2012 - 2013, 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 2013 - 2014 para cada uno de los sistemas de usuarios, que se dieron a conocer en la CXXXIX reunión ordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia de la Cuenca Lerma Chapala, celebrada el 28 de noviembre de 2013, en la ciudad de Zapopan, Jal.

La aplicación de las ecuaciones para determinar los escorrentimientos 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 2013 - 2014, que se muestran en la tabla 4.

Tabla 4.- Volúmenes por asignar en el ciclo 2013 - 2014, con base en los escurrimientos generados en el ciclo 2012 - 2013.

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2013 de 3699.00 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	97.42	32.01	32.01
		TEPUXTEPEC	876.58	30.07	30.07
		SUMA		62.08	62.08
	P.I. ALZATE	TEPUXTEPEC	876.58	24.85	24.85
	P.I. TEPETITLAN	TEPETITLAN	97.42	17.79	17.79
MICHOACÁN	DR 045	TEPUXTEPEC	876.58	75.17	75.17
	DR 087	ANGULO	231.79	138.26	138.27
	DR 022	ANGULO	231.79	4.77	4.77
	DR 061	LERMA- CHAPALA	3892.68	195.00	195.00
	DR 024	LERMA- CHAPALA	3892.68	154.19	154.19
	P.I. ANGULO	ANGULO	231.79	35.76	35.76
	P.I. DUERO	LERMA- CHAPALA	3892.68	45.75	45.75
	GENERAC. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	876.58	394.22	394.22
GUANAJUATO	DR 085	BEGOÑA	152.64	78.74	78.74
	DR 011 (CON P. ORTIZ y Huaní)	SOLÍS	1092.95	546.53	800.00
	P.I. LA BEGOÑA	BEGOÑA	152.64	28.13	28.13
	P.I. PERICOS	LERMA- CHAPALA	3892.68	12.32	12.32
JALISCO	DR 013	LERMA-	3892.68	111.05	111.05

Almacenamiento del lago de Chapala al 1° de nov de 2013 de 3699.00 hm ³ Política media					
Estado	Usuario	Cuenca	Esc. definitivo al 31 de oct (hm ³)	Vol. Calculado, (hm ³)	Vol. Asignado, (hm ³)
		CHAPALA			
	P.I. ZULA	LERMA- CHAPALA	3892.68	70.38	70.38
	AGUA POTABLE ZMG			240.00	240.00
MÉXICO - MICH.	P.I. RAMIREZ	TEPUXTEPEC	876.58	24.85	24.85
MEXICO-GTO- MICH	P.I. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	876.58	21.29	21.29
MEX-GTO- MICH-QRO	P.I. SOLIS	SOLÍS	1092.95	73.27	73.27
GTO-QRO.	P.I. QUERETARO	LERMA- CHAPALA	3892.68	101.37	101.37
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	LERMA- CHAPALA	3892.68	165.40	165.40
GTO-MICH	P.I. CORRALES	LERMA- CHAPALA	3892.68	102.05	84.06
GTO-MICH- JAL	P.I. YURECUARO	LERMA- CHAPALA	3892.68	179.54	147.89
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	LERMA- CHAPALA	3892.68	124.57	124.57
USO CONSUNTIVO				2633.12	2836.95
USO NO CONSUNTIVO				394.22	394.22
TOTAL				3027.34	3231.17
<p>Al DR087 se le descuenta lo excedido, 31.96 hm³ y en la misma proporción a la P.I. ligada al mismo y se le prestan 31.96 hm³ que se le suman a su actual asignación, los cuales pagara con un incremento del 5% para no afectar a la cuenca.</p> <p>El DR011 reservó 87.72 hm³ del ciclo pasado, por lo que se le suman a su actual asignación, y se le prestan 165.75 hm³, los cuales pagara con un incremento del 5% para no afectar a la cuenca.</p> <p>Al DR087</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 2013, sin rebasar en su caso, el volumen máximo autorizado, aun cuando la disponibilidad en los almacenamientos fuera mayor.

Se anexa acta de la CXXXIX reunión ordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia de la Cuenca Lerma Chapala, celebrada el 28 de noviembre de 2013, en la ciudad de Zapopan, Jal.

CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA**PRESIDENTE**

LIC. JUAN MANUEL OLIVA RAMÍREZ
GOBERNADOR DEL ESTADO DE GUANAJUATO

VOCALES**GUBERNAMENTALES**

DR. ERUVIEL AVILA VILLEGAS
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE MÉXICO

LIC. JOSÉ EDUARDO CALZADA ROVIROSA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE QUERÉTARO

LIC. FAUSTO VALLEJO FIGUEROA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE MICHOACÁN

PRESIDENTE

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO
DE GUANAJUATO

MTRO. ARISTÓTELES SANDOVAL DÍAZ
GOBERNADOR DEL ESTADO DE JALISCO

USUARIOS

LIC. LEONARDO FRANCISCO OBREGÓN
SANTACILIA ANISZ Y C. JOSÉ MARGARITO
MARCIAL SÁNCHEZ HURTADO
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR ACUÍCOLA

LIC. MANUEL VALERIO ORTIZ, ING. RICARDO
ROSAS RAYA Y LIC. BENEDO BALLESTEROS
FLORES
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
AGRÍCOLA

DR. VICENTE AGUINACO BRAVO
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ING. JESÚS GÓMEZ DOMÍNGUEZ, ING. MARIO
TREJO CRUZ Y ING. JUAN JOSÉ ILLÁN PARRA

COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
INDUSTRIAL

ING. ALFREDO ESQUIVEL RAMÍREZ Y LIC.
GILBERTO AGUIRRE MARISCAL
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
PECUARIO

C.P. ENRIQUE ROBLEDO SAHAGÚN, ARQ.
JUAN MARIO DOMÍNGUEZ ALONSO E ING.
JOSÉ ENRIQUE TORRES LÓPEZ
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR PÚBLICO-
URBANO

ING. RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ Y
C.P. ALFREDO DEL RAYO LÓPEZ
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
SERVICIOS

DR. JULIO CÉSAR ORANTES AVALOS
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
ACADÉMICO

ING. WOLFGANG JAKOB ATAMOROS
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
SOCIEDAD ORGANIZADA

SECRETARIO TÉCNICO

MTRO JOSÉ ELÍAS CHEDID ABRAHAM
GERENTE REGIONAL LERMA-SANTIAGO PACÍFICO
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA**SECRETARIO TÉCNICO**

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

REPRESENTANTES GUBERNAMENTALES

ARQ. JORGE JIMÉNEZ CAMPOS
REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

LIC. HABIB ABRAHAM WEJEBE MOCTEZUMA
REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE QUERÉTARO

ING. CUAUHTÉMOC RAMÍREZ ROMERO
REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE MICHOACÁN

ING. MIGUEL ANGEL SOLÍS MONTEMAYOR
REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE GUANAJUATO

ING. FELIPE TITO LUGO ARIAS
REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL
ESTADO DE JALISCO

VOCALÉS USUARIOS

LIC. LEONARDO FRANCISCO OBREGÓN
SANTACILIA ANISZ Y C. JOSÉ MARGARITO
MARCIAL SÁNCHEZ HURTADO
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR ACUÍCOLA

LIC. MANUEL VALERIO ORTIZ, ING. RICARDO
ROSAS RAYA Y LIC. BENEDO BALLESTEROS
FLORES
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
AGRÍCOLA

DR. VICENTE AGUINACO BRAVO
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

ING. JESÚS GÓMEZ DOMÍNGUEZ, ING. MARIO
TREJO CRUZ Y ING. JUAN JOSÉ ILLÁN PARRA
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
INDUSTRIAL

ING. ALFREDO ESQUIVEL RAMÍREZ Y LIC.
GILBERTO AGUIRRE MARISCAL
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
PECUARIO
C.P. ENRIQUE ROBLEDO SAHAGÚN, ARQ.
JUAN MARIO DOMÍNGUEZ ALONSO E ING.
JOSÉ ENRIQUE TORRES LÓPEZ
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR PÚBLICO-
URBANO

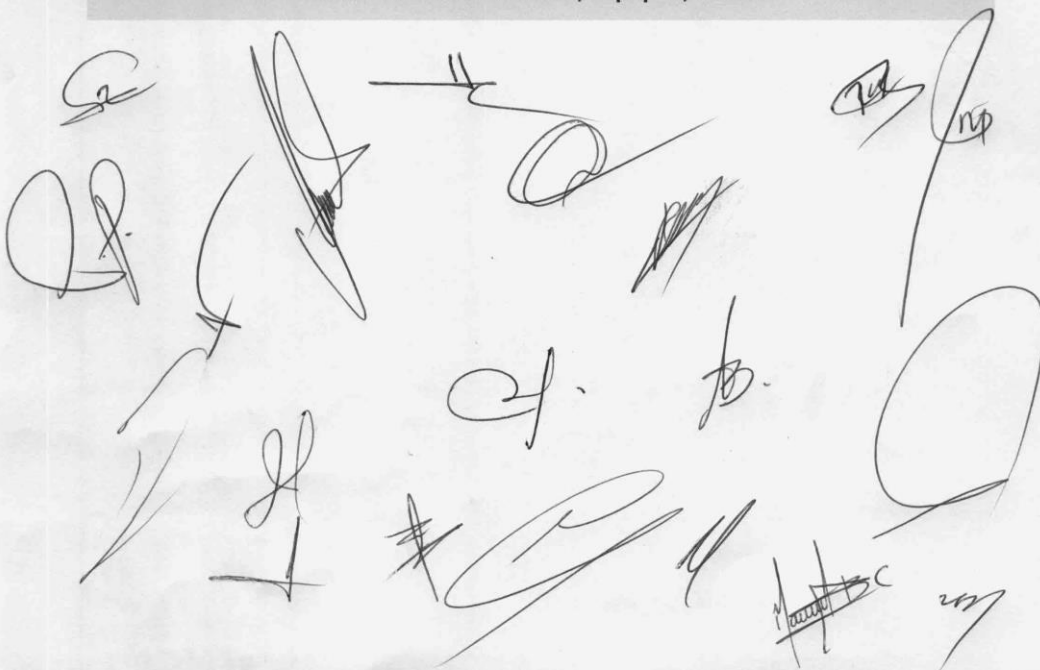
ING. RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ Y
C.P. ALFREDO DEL RAYO LÓPEZ
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
SERVICIOS

DR. JULIO CÉSAR ORANTES AVALOS
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
ACADÉMICO

ING. WOLFGANG JAKOB ATAMOROS
COMITÉ DE USUARIOS DEL SECTOR
SOCIEDAD ORGANIZADA

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

ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco

A collection of approximately 15 handwritten signatures and initials in black ink, scattered across the lower half of the page. The signatures vary in style, with some being highly stylized and others more legible. They are positioned below the title block, suggesting they are signatures of the participants in the meeting.

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

Siendo las 11:00 horas del día 28 de Noviembre de 2013, reunidos en la Sala de Lectura de la Universidad Autónoma de Guadalajara, en Zapopan, Jalisco, y por convocatoria de la Secretaría Técnica, los que participan en esta **CXXXIX (Centésima Trigésima Novena)** 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, 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 Representante del Presidente del Consejo de Cuenca: Ing. Roberto Castañeda Tejeda, Subsecretario de Administración y Eficiencia de los Recursos Naturales del Sector Rural de la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural.-----

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. Miguel Ángel Solís Montemayor, Director General de Aguas Agrícolas de la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural.-----

El Representante del Gobierno del Estado de Jalisco: Ing. Felipe Tito Lugo Arias, Director General de la Comisión Estatal del Agua.-----

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

El Representante del Gobierno del Estado de Michoacán: Ing. Cuauhtémoc Ramírez Romero, Coordinador General de la Comisión Estatal del Agua y Gestión de Cuencas, asiste el Ing. Roberto Arias Bautista. -----

El Representante del Gobierno del Estado de Querétaro: LAE. Habib Abraham Wejbe Moctezuma, Vocal Ejecutivo de la Comisión Estatal de Aguas, asiste el Ing. Jesús Díaz Escárcega. -----

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: Lic. Manuel Valerio Ortiz, Ing. Ricardo Rosas Raya y Lic. Benedo Ballesteros Flores. -----

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

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

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. -----

El Vocal Titular de la SSA: Lic. Mikel Andoni Arriola Peñaloza. -----

El Vocal Titular de la SEDESOL: Lic. Adriana Gonzalez Maíz Flores. -----

El Vocal Titular de la SENER: Lic. Jordy Hernán Herrera Flores. -----

El Vocal Titular de la SAGARPA: Ing. Silverio Rojas Villegas. -----

El Vocal Titular de la SE: Ing. Octavio Rangel Fraustro. -----

El Vocal Titular de la SHCP: Dr. Jaime Francisco Hernández Martínez. -----

El Vocal Municipal del Estado de Guanajuato: Lic. Justino Eugenio Arriaga Rojas. -----

El Vocal Municipal del Estado de Jalisco: Ing. Joaquín Huerta Barrios. -----

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. -----

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

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

- a) Registro de participantes.
- b) Palabras de bienvenida
- c) Seguimiento de acuerdos de la sesión anterior
- d) Presentación de la "Guía para la formulación del Programa de Gestión del Consejo de Cuenca"
- e) Presentación del "Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación contra la Sequía (PMPMS) del Consejo de Cuenca Lerma Chapala"
- f) Volúmenes por asignar para el ciclo Noviembre 2013 – Octubre 2014, 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.
- g) Comentarios sobre el proceso de elección del Presidente del Consejo de Cuenca Lerma Chapala
- h) Comentarios respecto a la logística de la XII Sesión del Consejo de Cuenca Lerma Chapala
- i) Asuntos generales
- j) Lectura de Acuerdos y Firma del Acta
- k) 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 los puntos de la Orden del Día y tomaron los siguientes acuerdos.-----

4.- ACUERDOS: -----

01.CCLCH.COVI.CXXXIX.- Con base en lo establecido en las fracciones I y VI del Artículo 13 BIS 3 de la Ley de Aguas Nacionales, la COVI instruye a la Secretaría Técnica para que inicie la organización del proceso de actualización para el desarrollo del programa de gestión de este Consejo de Cuenca, para lo cual se considerará la realización de un proceso de planeación participativa que incluya a los integrantes de este órgano colegiado y a quienes, de acuerdo con un análisis de actores previamente realizado, sea necesario incorporar por su influencia en la gestión hídrica local. -----

02.CCLCH.COVI.CXXXIX.- En relación con las fracciones III, IV y V del Artículo 13 BIS 3 de la Ley de Aguas Nacionales, esta COVI toma conocimiento de que el pasado 22 de marzo fue presentada por el ejecutivo federal la política nacional hídrica, de la cual se derivan las políticas vigentes a escala nacional, regional, estatal y municipal, y cuyo conocimiento es necesario para participar en el ejercicio de planeación para la actualización del programa de gestión de la cuenca. -----

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

03.CCLCH.COVI.CXXXIX.- Una vez publicado el Programa Regional Hídrico Lerma Santiago Pacífico, la Comisión de Operación y Vigilancia establecerá un plazo para que la Secretaría Técnica presente la propuesta del proceso de actualización del programa de gestión, para su revisión, validación y ejecución. Cabe resaltar que el plazo será consensado por todos sus integrantes, considerando los tiempos necesarios para lograr la concurrencia de recursos públicos y privados para la ejecución de las acciones previstas en el programa de gestión, con la finalidad de promover la coordinación y complementación de las inversiones en materia hídrica, de acuerdo con lo que instruye la fracción VII del Artículo 13 BIS 3 de la Ley de Aguas Nacionales. -----

04.CCLCH.COVI.CXXXIX.- En seguimiento de los trabajos que realiza el Grupo Especializado de Sequía de este Consejo de Cuenca, y en cumplimiento al Acuerdo Seis de la 136 Sesión de la Comisión de Operación y Vigilancia de este Consejo, se presenta en esta sesión el "Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación contra la Sequía (PMPMS) del Consejo de Cuenca Lerma Chapala", elaborado con la participación de los integrantes del propio Consejo y con el apoyo de la Universidad Autónoma de Zacatecas. -----

05.CCLCH.COVI.CXXXIX.- El "Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación contra la Sequía (PMPMS) del Consejo de Cuenca Lerma Chapala" incorpora los escenarios y propuestas desarrollados en los talleres realizados con los integrantes del Consejo a través del grupo especializado en sequía, y mediante las consultas realizadas con los diferentes comités de usuarios que integran este Consejo de Cuenca. -----

06.CCLCH.COVI.CXXXIX.- Con base en los acuerdos anteriores, y con fundamento en los artículos 13 Bis 3, fracciones VIII, XVII y XX, y 13 Bis 4 de la Ley de Aguas Nacionales, los integrantes del Consejo de Cuenca Lerma Chapala, a través de su Comisión de Operación y Vigilancia, aprueban y validan el contenido del Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación contra la Sequía (PMPMS), y se acuerda proceder a su instrumentación y seguimiento. -----

07.CCLCH.COVI.CXXXIX.- Con relación a la instrumentación y seguimiento del PMPMS de este Consejo, se acuerda crear el Grupo Técnico Directivo (GTD) cuyas funciones están contenidas en el mismo Programa. Este GTD estará integrado por un Coordinador, que será la Dirección Técnica del OCLSP, y al menos nueve representantes: un representante por cada uno de los estados con territorio en este Consejo: Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán y Querétaro y al menos 2 Vocales Titulares de los usos agrícola y público urbano y un representante de la Gerencia Operativa. -----

08.CCLCH.COVI.CXXXIX.- Se presentaron y aprobaron los volúmenes asignados para el ciclo Noviembre 2013 - Octubre 2014, conforme 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, principal instrumento de gestión de este Consejo de Cuenca, en el ciclo mencionado, el cual se anexa a la

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

presente.-----

09.CCLCH.CОВI.CXXXIX.- Con fundamento en el primer párrafo de la Cláusula Decimo Primera del Convenio de Coordinación y Concertación celebrado entre el Ejecutivo Federal y los Ejecutivos de los Estados de Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán y Querétaro y los Representantes de los Usuarios de los usos Acuicola, Agrícola, Industrial, Pecuario, Público Urbano y Servicios, para llevar a cabo el Programa sobre Disponibilidad, Distribución y Usos de las Aguas Superficiales de Propiedad Nacional del Área Geográfica Lerma-Chapala, firmado el 14 de Enero de 2005, y con base en el análisis realizado por el Grupo de Ordenamiento y Distribución, se aprueba el anticipo de 165.75 Hm3 para el DR 011 y 31.96 Hm3 para el DR 087, y se considera en el Ciclo 2013-2014. -----

10.CCLCH.CОВI.CXXXIX.- Con fundamento en el artículo 17 de las Reglas Generales de Integración, Organización y Funcionamiento del Consejo de Cuenca Lerma Chapala, y en atención a la convocatoria para elección del Presidente del Consejo de Cuenca, emitida por la Secretaría Técnica el 18 de Octubre de 2013, se reciben la propuesta de candidato, emitida por el Ing. Ramiro González de la Cruz, Vocal del Uso en Servicios, a favor del Arq. Jorge Jiménez Campos, representante del Gobierno del Edo. de México. La cual será analizada jurídicamente y será enviada a la instancia correspondiente. -----

11.CCLCH.CОВI.CXXXIX.- La próxima sesión de esta COVI se realizará en el mes de Marzo de 2014, en el Estado de Michoacán. La Secretaría Técnica enviará las invitaciones indicando fecha y hora de la misma. -----

V.- ASUNTOS GENERALES: -----

VI.- 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. -----

INTEGRANTES DE LA COVI

EL REPRESENTANTE DEL PRESIDENTE DEL
CONSEJO DE CUENCA

ING. ROBERTO CASTAÑEDA TEJEDA

EL SECRETARIO TÉCNICO DE LA COMISIÓN
DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA

MTRO. JOSÉ ELÍAS CHEDID ABRAHAM

Página 6 de 10

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**



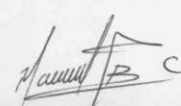

<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO</p> <p>_____ ING. MIGUEL ÁNGEL SOLIS MONTEMAYOR</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO</p> <p><i>P.A.</i> _____ ING. FELIPE TITO LUGO ARIAS</p>
<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO</p> <p>_____ ARQ. JORGE JIMÉNEZ CAMPOS</p>	<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN</p> <p>_____ ING. ROBERTO ARIAS BAUTISTA</p>
<p>EL REPRESENTANTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO</p> <p>_____ ING. JESÚS DÍAZ ESCARCEGA</p>	

INTEGRANTES DE LA COVI

<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO ACUÍCOLA.</p> <p>_____ LIC. LEONARDO F. OBREGÓN SANTACILIA ANISZ</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO ACUÍCOLA</p> <p>_____ C. JOSÉ M. MARCIAL SÁNCHEZ HURTADO</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA</p> <p>_____ LIC. MANUEL VALERIO ORTÍZ</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA</p> <p>_____ ING. RICARDO ROSAS RAYA</p>

Página 7 de 10

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**


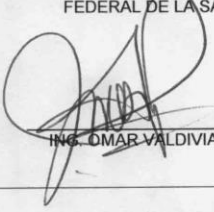
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO AGRÍCOLA</p> <p></p> <p>LIC. BENEDO BALLESTEROS FLORES</p>	<p>EL VOCAL SUPLENTE DEL USO EN GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA</p> <p></p> <p>ING. FRANCISCO J. HERNÁNDEZ VICICONTI</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO INDUSTRIAL</p> <p>ING. JESÚS GÓMEZ DOMÍNGUEZ</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO INDUSTRIAL</p> <p>ING. JUAN JOSÉ ILLAN PARRA</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO INDUSTRIAL</p> <p></p> <p>C. MARISOL BENÍTEZ CARRANZA</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO PECUARIO</p> <p>LIC. GILBERTO AGUIRRE MARISCAL</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO PECUARIO</p> <p>ING. ALFREDO ESQUIVEL RAMÍREZ</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO PÚBLICO URBANO.</p> <p>C.P. ENRIQUE ROBLEDO SAHAGÚN</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO PÚBLICO URBANO.</p> <p>C. JUAN LINARES ZÁRATE</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO PÚBLICO URBANO.</p> <p>ING. JOSÉ ENRIQUE TORRES LÓPEZ</p>
<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO DE SERVICIOS</p> <p></p> <p>ING. RAMIRO GONZÁLEZ DE LA CRUZ</p>	<p>EL VOCAL TITULAR DEL USO DE SERVICIOS</p> <p>C.P. ALFREDO DEL RAYO LÓPEZ</p>

Página 8 de 10

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

EL VOCAL TITULAR DEL USO DEL SECTOR ACADEMICO	EL VOCAL TITULAR DEL SECTOR SOCIEDAD ORGANIZADA
<u>DR. JULIO CÉSAR ORANTES ÁVALOS</u>	<u>ING. WOLFGANG JAKOB ATAMOROS</u>

INTEGRANTES DE LA COVI

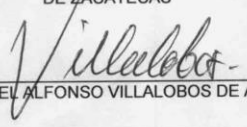

EI REPRESENTANTE DEL VOCAL FEDERAL DE LA SEMARNAT  <u>ING. RAMÓN GILE LÓPEZ</u>	EI VOCAL FEDERAL DE LA SSA <u>LIC. MIKEL ANDONI ARRIOLA PENALOZA</u>
EI VOCAL FEDERAL DE LA SEDESOL <u>LIC. ADRIANA GONZÁLEZ MAÍZ FLORES</u>	EI VOCAL FEDERAL DE LA SENER <u>LIC. FRANCISCO BELTRÁN RODRÍGUEZ</u>
EI REPRESENTANTE DEL VOCAL TITULAR FEDERAL DE LA SAGARPA  <u>ING. OMAR VALDIVIA PARTIDA</u>	EL VOCAL FEDERAL DE LA SE <u>ING. OCTAVIO RANGEL FRAUSTRO</u>
EI REPRESENTANTE DEL VOCAL TITULAR FEDERAL DE LA SHCP <u>DR. JAIME FRANCISCO HERNÁNDEZ MARTINEZ</u>	

**ACTA DE LA CXXXIX (Centésima Trigésima Novena) SESIÓN ORDINARIA
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA (COVI) DEL
CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA.
28 de Noviembre de 2013, Zapopan, Jalisco**

INTEGRANTES DE LA COVI

<p>EL VOCAL SUPLENTE MUNICIPAL POR EL ESTADO DE GUANAJUATO</p> <p></p> <p>C. FRANCISCO GERARDO RIZO GARCÍA</p>	<p>EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE JALISCO</p> <p></p> <p>ING. JOAQUÍN HUERTA BARRIOS</p>
<p>EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE MÉXICO</p> <p></p> <p>LIC. MIGUEL ÁNGEL HERNÁNDEZ GARCÍA</p>	<p>EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE MICHOACÁN</p> <p></p> <p>C. CONSTANTINO MARTÍNEZ HURTADO</p>
<p>EL VOCAL MUNICIPAL POR EL ESTADO DE QUERÉTARO</p> <p></p> <p>LIC. ROBERTO LOYOLA VERA</p>	

INVITADOS ESPECIALES

<p>POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS</p> <p></p> <p>DR. ÁNGEL ALFONSO VILLALOBOS DE ALBA</p>	<p>POR LA GERENCIA OPERATIVA</p> <p></p> <p>LIC. JORGE MEDINA ESQUIVEL</p>
--	--

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**VOLUMENES POR ASIGNAR PARA EL CICLO
NOVIEMBRE 2013 - OCTUBRE 2014**



**Consejo de Cuenca
Lerma - Chapala**

ESTADO	USUARIO	CUENCA	ESCURR. FINAL al 1 Nov/13 (hm3)	VOL. (hm3)	
				CALCULO	POR ASIGNAR
MEXICO	DR 033	TEPETITLAN	97.42	32.01	32.01
		TEPUXTEPEC	876.58	30.07	30.07
	P.I. ALZATE	SUMA		62.08	62.08
	P.I. TEPETITLAN	TEPUXTEPEC	876.58	24.85	24.85
	DR 045	TEPETITLAN	97.42	17.79	17.79
MICHOACAN	DR 087 (2,4)	TEPUXTEPEC	876.58	75.17	75.17
	DR 022	ANGULO	231.79	138.26	138.26
	DR 061	ANGULO	231.79	4.77	4.77
	DR 024	LERMA-CHAPALA	3,888.25	195.00	195.00
	P.I. ANGULO	LERMA-CHAPALA	3,888.25	154.19	154.19
	P.I. DUERO	ANGULO	231.79	35.76	35.76
	GENERAC.	LERMA-CHAPALA	3,888.25	45.75	45.75
	TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	876.58	394.22	394.22
GUANAJUATO	DR 085	BEGOÑA	152.64	78.74	78.74
	DR 011 (CON P. ORTIZ Y HUANIMARO) (3,5)	SOLIS	1,092.95	546.53	800.00
	P.I. LA BEGOÑA	BEGOÑA	152.64	28.13	28.13
	P.I. PERICOS	LERMA-CHAPALA	3,888.25	12.32	12.32

- 1) El Almacenamiento en el Lago de Chapala es mayor a 3,300 al 01 Noviembre del 2013, por lo que se aplica la Política Media en DR y PI ligados al mismo
- 2) Al DR-87 se le descuenta lo excedido, 31.96 hm³ y en la misma proporción a la P.I. ligada al mismo
- 3) El DR 11 reservó 87.72 hm³ del ciclo pasado, por lo que este volumen se le suman a su actual asignación.
- 4) Al DR 087 se le autoriza un anticipo de 31.96 hm³ que se sumara a su asignación, los cuales pagara con un incremento del 5% para no afectar a la cuenca.
- 5) Al DR 041 se le autoriza un anticipo de 165.75 hm³ que se sumara a su asignación, los cuales pagara con un incremento del 5% para no afectar a la cuenca

REUNION ORDINARIA (XCIII DEL GOD) CXXXIX
DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA DEL CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA

[Handwritten signatures and stamps]

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

**VOLUMENES POR ASIGNAR PARA EL CICLO
NOVIEMBRE 2013 - OCTUBRE 2014**

**Consejo de Cuenca
Lerma - Chapala**



ESTADO	USUARIO	CUENCA	ESCURR. FINAL al 1 Sep/13 (hm3)	VOL. (hm3)	
				CALCULO	POR ASIGNAR
JALISCO	DR 013	LERMA-CHAPALA	3,888.25	111.05	111.05
	P.I. ZULA	LERMA-CHAPALA	3,888.25	70.38	70.38
MEXICO - MICH.	AGUA POTABLE ZMG			240.00	240.00
	P.I. RAMIREZ	TEPUXTEPEC	876.58	24.85	24.85
MEXICO-GTO-MICH	P.I. TEPUXTEPEC	TEPUXTEPEC	876.58	21.29	21.29
MEX-GTO-MICH-QRO	P.I. SOLIS	SOLIS	1,092.95	73.27	73.27
GTO-QRO.	P.I. QRO (AMECHE)	LERMA-CHAPALA	3,888.25	101.37	101.37
GTO-JAL	P.I. ADJUNTAS	LERMA-CHAPALA	3,888.25	165.40	165.40
GTO-MICH	P.I. CORRALES	LERMA-CHAPALA	3,888.25	102.05	84.06
GTO-MICH-JAL	P.I. YURECUARO	LERMA-CHAPALA	3,888.25	179.54	147.89
MICH - JAL	P.I. CHAPALA	LERMA-CHAPALA	3,888.25	124.57	124.57
	USO CONSUNTIVO			2,633.12	2,836.95
	USO NO CONSUNTIVO			394.22	394.22
	TOTAL			3,027.34	3,231.17

- 1) El Almacenamiento en el Lago de Chapala es mayor a 3,300 al 01 Noviembre del 2013, por lo que se aplica la Política Media en DR y PI ligados al mismo
- 2) Al DR 87 se le descuenta lo excedido 31.96 hm³ y en la misma proporción a la P.I. ligada al mismo
- 3) El DR 14 reservó 87.72 hm³ del ciclo pasado, por lo que este volumen se le suman a su actual asignación,
- 4) Al DR 087 se le autoriza un anticipo de 31.96 hm³ que se sumara a su asignación, los cuales pagara con un incremento del 5% para no afectar a la cuenca,
- 5) Al DR 011 se le autoriza un anticipo de 165.75 hm³ que se sumara a su asignación, los cuales pagara con un incremento del 5% para no afectar a la cuenca

REUNION ORDINARIA (XCIII DEL GOD) CXXXIX

DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y VIGILANCIA DEL CONSEJO DE CUENCA LERMA-CHAPALA