

ELABORACIÓN DEL PLAN DE MANEJO  
INTEGRAL DE MALEZA ACUÁTICA CHAPALA  
AIPROMADES

# Contenido

I.	INTRODUCCIÓN.....	1
	MISIÓN.....	1
	VISIÓN.....	1
II.	OBJETIVOS.....	2
	OBJETIVO GENERAL.....	2
	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	2
III.	BENEFICIOS A GENERAR.....	3
	AMBIENTALES.....	3
	SOCIALES.....	3
	ECONOMICOS.....	3
IV.	<b>EJES ESTRATEGICOS.....</b>	<b>4</b>
V.	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN Y ACTIVIDADES.....</b>	<b>5</b>
VI.	<b>LÍNEAS DE INVERSIÓN.....</b>	<b>6</b>
VII.	<b>RECURSOS FINANCIEROS.....</b>	<b>6</b>
	PRESUPUESTO PARA SERVICIOS PERSONALES.....	6
	PRESUPUESTO PARA GASTOS DE OPERACIÓN.....	7
	AVANCE FÍSICO.....	8
	AVANCE FINANCIERO.....	9
	PROGRAMACIÓN DE MINISTRACIONES.....	10
VIII.	<b>NUMERO DE PERSONAS BENEFICIADAS.....</b>	<b>11</b>
IX.	<b>MUNICIPIOS PARTICIPANTES.....</b>	<b>11</b>



## I. INTRODUCCIÓN.

Aipromades Lago de Chapala es una Asociación Intermunicipal integrada por 16 municipios vinculados al Lago de Chapala y al Río Santiago, patrimonio natural de México y del mundo: un acervo vivo de procesos biológicos, evolutivos y de desarrollo económico local y regional cuya magnitud e importancia de su conservación y del uso racional de sus recursos, una necesidad inaplazable y de seguridad nacional.

Sin embargo, este importante cuerpo lacustre, designado sitio RAMSAR por su importancia internacional como refugio de aves migratorias, el Río Santiago y sus cuerpos de agua afluentes y efluentes enfrentan severos problemas ambientales, como la invasión de plantas acuáticas, cuya proliferación disminuye la demanda de oxígeno, obstruye el flujo de corrientes y el paso de luz, y genera acumulaciones de biomasa que azolva y eutrófica los ecosistemas dulceacuícolas, alterando la navegación y las actividades pesqueras. Particularmente, las malezas acuáticas tienen importantes repercusiones en la salud pública, al generar un incremento en la proliferación de mosquitos transmisores de enfermedades, como la influenza, dengue, chikunguña, zika, particularmente en las zonas urbanas aledañas al Río Santiago. Estas enfermedades que afectan el sistema respiratorio ponen en un riesgo mayor aún a la población frente a la amenaza del COVID19.

La disminución de los riesgos a la salud de nuestras comunidades ribereñas, particularmente el inherente a las enfermedades respiratorias, es una estrategia de defensa y protección contra la pandemia, que fortalece la resiliencia del territorio y sus habitantes, y que constituye un importante aporte a la estrategia estatal para el saneamiento del Río Santiago

### MISIÓN

Consolidar a Aipromades Lago de Chapala como un organismo técnico de diagnóstico, gestión, implementación, desarrollo y evaluación que propicie un desarrollo sustentable en la región que la conforma a través de políticas públicas ambientales participativas.

### VISIÓN

En 2030 Aipromades ha logrado un cambio de paradigma posicionando, en la ciudadanía y en los gobiernos locales que la integran, una cultura ambiental con perspectiva de sustentabilidad que proporcione, cada vez más, una mejor calidad de vida para los habitantes de la región, con una biodiversidad rica y con sus bosques, montañas y lago sanos.



## II. OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL.

Disminuir la presencia de malezas en cuerpos de agua del territorio Aipromades Lago de Chapala a través de la implementación de las acciones del Plan de Manejo Integral de Malezas Acuáticas.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecer la brigada de control de malezas con personal técnico requerido para la operación del Programa
- Fortalecer medidas preventivas en cuerpos de agua, canales y ríos que tributan al Lago.
- Hacer intervenciones de mantenimiento en bahías clareadas.
- Incursionar en zonas de tule haciendo uso del material anfíbio.
- Intervenir en la limpieza de los canales de llamada.
- Procurar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de la Brigada.



### III. BENEFICIOS A GENERAR

La sociedad ribereña del Lago de Chapala, el Río Santiago y el Río Zula han tomado conciencia de los impactos negativos que el modelo de desarrollo ha generado sobre el medio ambiente. De ahí la necesidad urgente de adoptar estrategias de desarrollo sostenible que permitan disminuir y revertir los grandes daños ambientales que han afectado a este importante sistema hidrológico inserto en la Cuenca Lerma-Chapala-Pacífico. La conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, las acciones de adaptación y mitigación a los efectos del calentamiento global, así como la gestión de los residuos urbanos son parte esencial de estas estrategias, ya que influyen de manera decisiva en la sostenibilidad ambiental del territorio.

#### AMBIENTALES

- Incremento de la demanda de oxígeno en cuerpos de agua intervenidos
- Incremento de paso de luz en cuerpos de agua intervenidos
- Restablecimiento de corrientes en cuerpos de agua intervenidos
- Disminución de acumulaciones de biomasa en ecosistemas dulceacuícolas

#### SOCIALES

- Recuperación de espacios públicos
- Restablecimiento de canales de navegación para embarcaciones menores
- Disminución de mosquitos y de sus enfermedades.

#### ECONOMICOS

- Generación de empleos temporales



## IV. EJES ESTRATEGICOS

Los ejes estratégicos con los que operará el Programa son:

a) **E.1.SP. Elaboración del Plan de Manejo Integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES.** - El cual considera lo siguiente:

1. Contratación de personal Técnico y Administrativo requerido para dar soporte a la operación del Programa.

### **Operadores especializados para la Maquinaria:**

- (1) Coordinador de brigada
- (1) Operador de Weedoo Tiger Cat (1)
- (1) Operador de Weedoo Tiger Cat (2)
- (1) Operador de Truxor DM 5045
- (1) Operador de Tractor

### **Personal Administrativo:**

- (1) Administrativo de apoyo del Programa

b) **E.2.GOP. Elaboración del Plan de Manejo Integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES,** que considera lo siguiente:

2. Contar con los materiales y suministros necesarios para dar soporte a la operación del Programa
  - a) Compra de bolsa negra para la recolección de residuos en zonas riparias de la ribera
  - b) Compra de gasolina para dotar de combustibles a la maquinaria del programa
  - c) Arrendamiento de edificios
  - d) Adquisición de pólizas de seguro para el vehículo y maquinaria del programa.



## V. LÍNEAS DE ACCIÓN Y ACTIVIDADES

Eje estratégico	Líneas de Acción	Actividades	MES					
			JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
<b>E.1.SP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) SERVICIOS PERSONALES</b>	L.1. Administración de los Recursos Humanos	A.1. Pagar los Salarios al Personal						
	L.2. Administración de los Recursos Humanos	A.2. Pago de prestaciones (prima vacacional)						
	L.3. Administración de los Recursos Humanos	A.3. Pago de prestaciones (Aguinaldo)						
	L.4. Administración de los Recursos Humanos	A.4. Pago de Cuotas al IMSS por Enfermedades						
	L.5. Administración de los Recursos Humanos	A.5. Pago de Cuotas al IMSS para la Vivienda						
	L.6. Administración de los Recursos Humanos	A.6. Pago de Cuotas al IMSS para el SAR						

Eje estratégico	Líneas de Acción	Actividades	MES					
			JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
<b>E.2.GOP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) GASTOS DE OPERACIÓN</b>	L.1. Proporcionar materiales y suministros para apoyo en las labores de jornales	A.1. Compra de bolsa para basura tamaño jumbo negras para recolección de residuos inorgánicos en las zonas riparias de la ribera.						
	L.2. Insumos para la operación del programa	A.2. Compra de combustibles y aceites hidráulicos para la TRUXOR 5045, Weedoo (1) y (2) y para los tractores.						
	L.3. Arrendamiento para resguardo de la maquinaria del Programa <b>y equipos.</b>	A.3. Cubrir el pago de arrendamiento de oficinas para resguardo de maquinaria y equipos durante 10 meses (Calle Las Redes No. 129, Col. Las Redes, Chapala, C.P. 45900)						
	L.4. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.4. Adquisición de póliza para la Camioneta marca Toyota Hilux 4x4 placas JV69014 modelo 2018						
	L.5. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.5. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria del programa. (Un Tractor Modelo MF-390T-4W marca Massey Ferguson, Un Tractor Modelo FARMALL JX						
	L.6. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.6. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (1).						
	L.7. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.7. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (2).						

## VI. LÍNEAS DE INVERSIÓN

ORGANISMO	MONTO
SEMADET GOBIERNO DEL ESTADO	\$800,000.00
MUNICIPAL	0.00
FEDERAL	0.00
OTROS	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$800,000.00</b>

## VII. RECURSOS FINANCIEROS

### PRESUPUESTO PARA SERVICIOS PERSONALES



Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala  
**DIMENSIONAMIENTO SERVICIOS PERSONALES (CAPITULO 1000)**  
 (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES)



EJE ESTRATÉGICO :			E.1.SP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) SERVICIOS PERSONALES							
LÍNEA DE ACCIÓN :			L.1.L.2.L.3.L.4.L.5.L.6. Administración de los Recursos Humanos							
PLANTILLA / PROGRAMA	PUESTO	NOMBRE	DÍAS DEL AÑO	SUELDO ANUAL	AGUINALDO	PRIMA VACACIONAL	IMSS	RCV	INFONAVIT	TOTAL ANUAL POR TRABAJADOR
Eventual/ Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES SERVICIOS PERSONALES	Coordinador de Brigada	Vacante	150	\$ 112,200.00	\$ 9,406.36	\$ 1,168.75	\$ 17,008.22	\$ 6,140.15	\$ 5,961.30	\$ 151,884.78
	Operador de Weedoo Tiger Cat (1)	Vacante	150	\$ 60,000.00	\$ 5,030.14	\$ 625.00	\$ 10,336.10	\$ 3,283.50	\$ 3,187.85	\$ 82,462.59
	Operador de Weedoo Tiger Cat (2)	Vacante	150	\$ 60,000.00	\$ 5,030.14	\$ 625.00	\$ 10,336.10	\$ 3,283.50	\$ 3,187.85	\$ 82,462.59
	Operador de Truxor DM 5045	Vacante	150	\$ 60,000.00	\$ 5,030.14	\$ 625.00	\$ 10,336.10	\$ 3,283.50	\$ 3,187.85	\$ 82,462.59
	Operador de Tractor	Vacante	150	\$ 47,500.00	\$ 3,982.19	\$ 494.79	\$ 9,249.40	\$ 2,599.53	\$ 2,523.80	\$ 66,349.71
	Administrativo de apoyo del Programa	Vacante	150	\$ 57,500.00	\$ 4,820.55	\$ 598.96	\$ 9,856.58	\$ 3,146.65	\$ 3,055.00	\$ 78,977.74
				\$ 397,200.00	\$ 33,299.52	\$ 4,137.50	\$ 67,122.50	\$ 21,736.83	\$ 21,103.65	
<b>Total de pago de nomina, aguinaldo, prima vacacional, IMSS, RCV e Infonavit =</b>										<b>\$ 544,600.00</b>
<b>Otras medidas de carácter laboral y económico</b>										<b>\$ -</b>
<b>Total =</b>										<b>\$ 544,600.00</b>





## PRESUPUESTO PARA GASTOS DE OPERACIÓN



Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala

### DIMENSIONAMIENTO GASTOS DE OPERACIÓN

(Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES)

EJE ESTRATEGICO	LINEA DE ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	IVA	IMPORTE
<b>E.2 GOP. Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES</b>								
<b>E.2.GOP. Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES</b>	L.1. Proporcionar materiales y suministros para apoyo en las labores de jornales	A.1. Compra de bolsa para basura tamaño jumbo negras para recolección de residuos inorgánicos en las zonas riparias de la ribera.	Kgs.	160	\$ 26.94	\$ 4,310.40	\$ 689.66	\$ 5,000.06
	L.2. Insumos para la operación del programa	A.2. Compra de combustibles y aceites hidráulicos para la TRUXOR 5045, Weedoo (1) y (2) y para los tractores.	Litros	592	\$ 21.84	\$ 12,929.28	\$ 2,068.68	\$ 14,997.96
	L.3. Arrendamiento para resguardo de la maquinaria del Programa y equipos.	A.3. Cubrir el pago de arrendamiento de oficinas para resguardo de maquinaria y equipos durante 10 meses (Calle Las Redes No. 129, Col. Las Redes, Chapala, C.P. 45900)	Mes	10	\$ 14,000.00	\$ 140,000.00	\$ 22,400.00	\$ 162,400.00
	L.4. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.4. Adquisición de póliza para la Camioneta marca Toyota Hilux 4x4 placas JV69014 modelo 2018	Póliza	1	\$ 11,206.90	\$ 11,206.90	\$ 1,793.10	\$ 13,000.00
	L.5. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.5. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria del programa. (Un Tractor Modelo MF-390T-4W marca Massey Ferguson, Un Tractor Modelo FARMALL JX 100 4WD marca CASE, Una Banda Extractora, Cargador Frontal de Forraje Modelo MF-CF1201 Marca BISON, Una Abonadora Modelo LH125 Marca CROSS y Un Cosechador Cargador modelo RHC-4500 marca CROSS ).	Póliza	1	\$ 15,517.24	\$ 15,517.24	\$ 2,482.76	\$ 18,000.00
	L.6. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.6. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (1).	Póliza	1	\$ 12,070.67	\$ 12,070.67	\$ 1,931.31	\$ 14,001.98
	L.7. Contar con una póliza de seguro que cubra en caso de siniestros la maquinaria y equipo asignados al programa.	A.7. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (2).	Póliza	1	\$ 24,137.93	\$ 24,137.93	\$ 3,862.07	\$ 28,000.00
<b>TOTAL DEL E.2 GOP.Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES</b>						<b>\$220,172.42</b>	<b>\$ 35,227.58</b>	<b>\$ 255,400.00</b>



## AVANCE FÍSICO



Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala



### CALENDARIO FÍSICO

(Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES)

Etapa/Concepto	Ponderación	PRIMER BIMESTRE	SEGUNDO BIMESTRE	TERCER BIMESTRE
		Julio - Agosto	Septiembre - Octubre	Noviembre - Diciembre
<b>E.2.GOP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) GASTOS DE OPERACIÓN</b>	<b>0.32</b>	<b>18.46%</b>	<b>9.59%</b>	<b>3.87%</b>
A.1. Compra de bolsa para basura tamaño jumbo negras para recolección de residuos inorgánicos en las zonas riparias de la ribera.		0.63%	0.00%	0.00%
A.2. Compra de combustibles y aceites hidráulicos para la TRUXOR 5045, Weedoo (1) y (2) y para los tractores.		1.87%	0.00%	0.00%
A.3. Cubrir el pago de arrendamiento de oficinas para resguardo de maquinaria y equipos durante 10 meses (Calle Las Redes No. 129, Col. Las Redes, Chapala, C.P. 45900)		14.21%	6.09%	0.00%
A.4. Adquisición de póliza para la Camioneta marca Toyota Hilux 4x4 placas JV69014 modelo 2018		0.00%	0.00%	1.62%
A.5. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria del programa. (Un Tractor Modelo MF-390T-4W marca Massey Ferguson, Un Tractor Modelo FARMALL JX 100 4WD marca CASE, Una Banda Extractora, Cargador Frontal de Forraje Modelo MF-CF1201 Marca BISON, Una Abonadora Modelo LH125 Marca CROSS y Un Cosechador Cargador modelo RHC-4500 marca CROSS ).		0.00%	0.00%	2.25%
A.6. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (1).		1.75%	0.00%	0.00%
A.7. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (2).		0.00%	3.50%	0.00%
<b>E.1.SP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) SERVICIOS PERSONALES</b>	<b>0.68</b>	<b>28.57%</b>	<b>23.22%</b>	<b>16.29%</b>
<b>Reporte financiero e informes de avances físicos financieros</b>	<b>---</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Avance parcial (%)</b>	<b>1.00</b>	<b>47.03%</b>	<b>32.81%</b>	<b>20.16%</b>
<b>Avance acumulado (%)</b>		<b>47.03%</b>	<b>79.84%</b>	<b>100.00%</b>



## AVANCE FINANCIERO



Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala  
CALENDARIO FINANCIERO Y EROGACIÓN ESTATAL

(Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES)



<b><u>línea de inversión</u></b>			
Monto total del Programa y/o Proyecto:	\$	800,000.00	(Ochocientos Mil Pesos 00/100 m.n.)
Aportación Estatal:	\$	800,000.00	(Ochocientos Mil Pesos 00/100 m.n.)
Aportación Municipal:	\$	-	
Otros	\$	-	
<b>Total de aportaciones =</b>	<b>\$</b>	<b>800,000.00</b>	<b>(Ochocientos Mil Pesos 00/100 m.n.)</b>

Etapa/Concepto	PRIMER BIMESTRE	SEGUNDO BIMESTRE	TERCER BIMESTRE
	Julio - Agosto	Septiembre - Octubre	Noviembre - Diciembre
<b>E.2.GOP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) GASTOS DE OPERACIÓN</b>	\$ 376,249.48	\$ 262,449.00	\$ 148,301.52
A.1. Compra de bolsa para basura tamaño jumbo negras para recolección de residuos inorgánicos en las zonas riparias de la ribera.	\$ 5,000.06	\$ -	\$ -
A.2. Compra de combustibles y aceites hidráulicos para la TRUXOR 5045, Weedoo (1) y (2) y para los tractores.	\$ 14,997.96	\$ -	\$ -
A.3. Cubrir el pago de arrendamiento de oficinas para resguardo de maquinaria y equipos durante 10 meses (Calle Las Redes No. 129, Col. Las Redes, Chapala, C.P. 45900)	\$ 113,680.00	\$ 48,720.00	\$ -
A.4. Adquisición de póliza para la Camioneta marca Toyota Hilux 4x4 placas JV69014 modelo 2018	\$ -	\$ -	\$ -
A.5. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria del programa. (Un Tractor Modelo MF-390T-4W marca Massey Ferguson, Un Tractor Modelo FARMALL JX 100 4WD marca CASE, Una Banda Extractora, Cargador Frontal de Forraje Modelo MF-CF1201 Marca BISON, Una Abonadora Modelo LH125 Marca CROSS y Un Cosechador Cargador modelo RHC-4500 marca CROSS).	\$ -	\$ -	\$ 18,000.00
A.6. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (1).	\$ 14,001.98	\$ -	\$ -
A.7. Adquisición de póliza de Seguros de bienes patrimoniales para la maquinaria Weedoo (2).	\$ -	\$ 28,000.00	\$ -
<b>E.1.SP. (Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES) SERVICIOS PERSONALES</b>	\$ 228,569.48	\$ 185,729.00	\$ 130,301.52
<b>Reporte financiero e informes de avances físicos financieros</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Monto parcial (\$)</b>	<b>\$ 376,249.48</b>	<b>\$ 262,449.00</b>	<b>\$ 148,301.52</b>
<b>Monto acumulado (\$)</b>	<b>\$ 376,249.48</b>	<b>\$ 638,698.48</b>	<b>\$ 787,000.00</b>



## PROGRAMACIÓN DE MINISTRACIONES



Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala

### CALENDARIO DE MINISTRACIONES

(Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES)



Destino	Concepto	Monto	MINISTRACIONES		
			PRIMER BIMESTRE	SEGUNDO BIMESTRE	TERCER BIMESTRE
			Julio - Agosto	Septiembre - Octubre	Noviembre - Diciembre
(Elaboración del plan de manejo integral de Maleza Acuática Chapala AIPROMADES)	Gastos de Operación	\$ 255,400.00	\$ 147,680.00	\$ 76,720.00	\$ 31,000.00
	Servicios Personales	\$ 544,600.00	\$ 228,569.48	\$ 185,729.00	\$ 130,301.52
Informe de avances físico - financiero			1	1	1
Monto parcial (pesos)		\$ 800,000.00	\$ 376,249.48	\$ 262,449.00	\$ 161,301.52
Monto acumulado (pesos)			\$ 376,249.48	\$ 638,698.48	\$ 800,000.00



### VIII. NUMERO DE PERSONAS BENEFICIADAS

	<p><b>a. DIRECTAS</b></p> <p>El proyecto beneficiará a los 601,253 habitantes de los 16 municipios que son miembros de la Asociación Intermunicipal para la Protección al Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala.</p>
	<p><b>b. INDIRECTAS</b></p> <p>Asimismo, tendrá un impacto indirecto en los 5 millones de habitantes del Área Metropolitana de Guadalajara, que son usuarios e interactúan con los recursos hídricos del Lago de Chapala y Río Santiago.</p>

### IX. MUNICIPIOS PARTICIPANTES



1	Atotonilco El Alto
2	Ayotlán
3	La Barca
4	Chapala
5	Degollado
6	Ixtlahuacán de los Membrillos
7	Jamay
8	Jocotepec
9	Juanacatlán
10	La Manzanilla de la Paz
11	Ocotlán
12	Poncitlán
13	Tizapán el Alto
14	Tototlán
15	Tuxcueca
16	Zapotlán del Rey

Chapala, Jalisco a 01 de agosto de 2022.

Elaboró

Vo. Bo.

\_\_\_\_\_  
**Gabriel Vázquez Sánchez**  
 Director General AIPROMADES LAGO DE CHAPALA

\_\_\_\_\_  
**Diego Eden-Wynter Blanco**  
 Director de Áreas Naturales Protegidas y Especies Prioritarias (SEMADET)