



Unión Comunal Lago Vichuquén



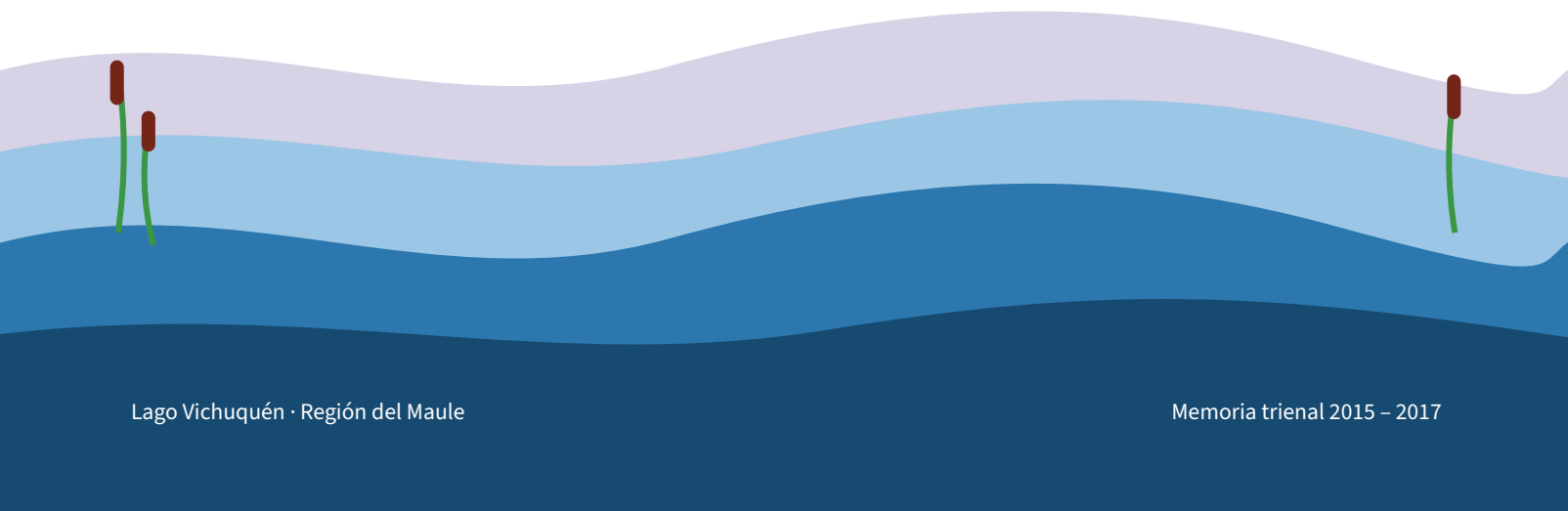
MEMORIA TRIENAL

Organizar y entender

2015 – 2017

Unión Comunal Lago Vichuquén · UCLV

Período: enero de 2015 a diciembre de 2017



Índice

● –	El trienio en cifras	3
● 01	Presentación	4
● 02	Directorio del período Directorio y presidentes de juntas de vecinos (2015)	5
● 03	Cómo nos comunicamos	6
● 04	Qué hicimos Comunidad · Plantas de tratamiento · Monitoreo · Estudios · Barra · Sello Verde · AVGC · Proyectos · Incendio · Impulsa	7
● 05	Estado del agua en el período	10
● 06	Acciones del período, en orden cronológico	12
● 07	Resumen de reuniones	16
● 08	Cuotas y cuentas	17
● 09	Lo que queda para el próximo período	22
● A	Anexo: fuentes documentales	23

RESUMEN

El trienio en cifras

Lo que la comunidad organizada construyó entre enero de 2015 y diciembre de 2017.

N.º 247

inscripción municipal de la UCLV (9 de febrero de 2016), con personalidad jurídica

70 %

de los sitios pagó su cuota en 2015, y 71 % en 2016

160

reuniones registradas en el trienio

18

asambleas informativas, cada dos meses

35

cartas informativas y boletines (21 + 14)

3.623

seguidores en Facebook y 841 personas en el mailing

10 + 11

puntos de monitoreo ANAM: trimestral y mensual, desde 2015

6

ciclos de apertura y cierre de la barra apoyados por la UCLV

137

viviendas con Sello Verde sanitario (151 inscritas)

AVGC

primer Acuerdo Voluntario de Gestión de Cuenca del país nacido desde la comunidad

\$564,1 M

aportes de vecinos, incluido el fondo de emergencia del incendio

650+

jóvenes voluntarios coordinados en el incendio de 2017

EL HILO DEL TRIENIO

Tres años para construir la base: ordenar a la comunidad, entender el lago y ponerlo en la agenda de las autoridades.

Presentación

En febrero de 2015 asumió el directorio que encabezó, gracias a la invitación y al trabajo del directorio anterior, presidido por Rodrigo Saavedra. Encontramos dos urgencias: la Unión Comunal no tenía una estructura legal completa y no existía un canal de comunicación con los vecinos del borde lago, con las autoridades ni con los vecinos residentes de la comuna.

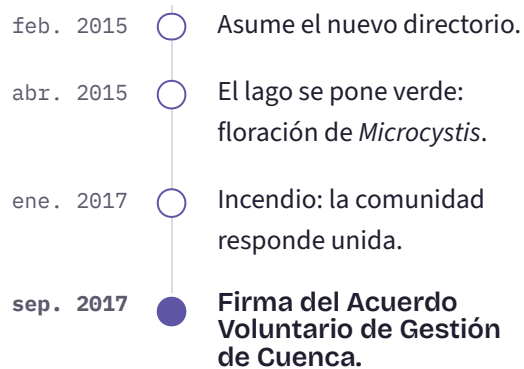
En abril de 2015 el agua del lago se puso verde. Una floración de la cianobacteria *Microcystis aeruginosa*, tras la entrada masiva de agua de mar por la barra abierta entre agosto de 2014 y enero de 2015, mostró lo frágil que es el sistema. La comunidad respondió: 70 % de los sitios pagó su cuota en 2015 y 71 % en 2016. En enero de 2017 enfrentamos el incendio, y salimos de él más unidos.

Estos tres años fueron de construir la base: ordenar a la comunidad, entender el lago y ponerlo en la agenda de las autoridades.

Enrique Waugh Correa

Presidente, Unión Comunal Lago Vichuquén

EL PERÍODO EN CUATRO MOMENTOS



Directorio del período

PRESIDENTE
Enrique Waugh Correa

VICEPRESIDENTA
Daniela Ruiz

SECRETARIO
Gustavo Parraguez

TESORERO
Cristián Irrarrázabal

DIRECTOR
Pedro Pablo Aspillaga

DIRECTOR (2015-2016)
Andrés Hederra

14-02

El directorio quedó constituido el 14 de febrero de 2015.

N.º 247

La Unión Comunal quedó inscrita en el registro municipal de organizaciones comunitarias el 9 de febrero de 2016.

Presidentes de juntas de vecinos (2015)

N.º	SECTOR	PRESIDENTE
1	Punta del Barco	Gonzalo Lira
2	La Madera – Los Palitos	Raymond Okrey
3	El Durazno – El Arrayán	Germán Schmidt
4	Punta Totorilla	Cristián Irrarrázabal
5	Totorilla	sin junta de vecinos
6	Aquelarre	William Comber
7	Santa Rosa – Paula	Denis Marcone (en constitución)
8	Tunquelén	Hernán Quezada
9	Cuatro Pantanos	Daniela Ruiz
10	Piedras Bayas	Juan Manuel Santa Cruz
11	Jardines de la Península	Osvaldo Fuenzalida
12	Sol de la Península	Sergio Campos
13	Culenmapu – Quesería – Punta del Litre	Enrique Waugh

Cómo nos comunicamos

Crear un canal con los vecinos y las autoridades fue una de las dos urgencias de 2015.

18

asambleas informativas

21 + 14

cartas informativas y
boletines

841

personas en la base de
mailing

13

cápsulas de la serie Voces
de Vichuquén

1

18 asambleas informativas, cada dos meses, en el Colegio Newland de Santiago: la 1ª el 14 de abril de 2015 y la 18ª el 29 de noviembre de 2017.

2

21 cartas informativas y 14 boletines sobre calidad del agua, cuotas, normas de conducta en el agua, alcantarillado, permisos de circulación y fauna invasora, entre otros temas.

3

Sitio web www.ucvichuquen.cl, con noticias, informes técnicos y el formulario del Sello Verde.

4

Sistema de mailing con una base de 841 personas, y página en Facebook con 3.623 seguidores y cerca de 1.300 interacciones al mes.

5

Videos de difusión (protocolo de cambio sanitario, «Cortapalos 2016», normas de conducta en el agua) y la serie **Voces de Vichuquén**, 13 cápsulas documentales con historias de la zona.

Qué hicimos

Diez líneas de trabajo para ordenar a la comunidad, entender el lago y llevarlo a la agenda pública.

4.1 Organización de la comunidad

- 1 Censo del borde lago en 2015-2016 y base de datos de vecinos.
- 2 Los 19 sectores del lago se agruparon en juntas de vecinos legalmente constituidas, y se formalizó la personalidad jurídica de la Unión Comunal.
- 3 Se acordó con los presidentes de juntas de vecinos un sistema de cuotas voluntarias, diferenciado por metros de playa.
- 4 Reuniones periódicas del directorio con los presidentes de juntas de vecinos.

19

sectores del lago agrupados en juntas de vecinos legalmente constituidas

4.2 Plantas de tratamiento

En 2015 la UCLV financió con Hidrofresh el mejoramiento de la planta de tratamiento de Llico (soplador, 120 difusores, retiro de lodos, bombas y capacitación; Forestal Arauco techó la piscina de lodos), y en diciembre el diagnóstico de la PTAS de Vichuquén. Desde 2016, Hidrofresh visitó cada mes las cuatro plantas de la comuna.

4

plantas de la comuna visitadas cada mes desde 2016

4.3 Monitoreo del agua

Desde 2015 el laboratorio ANAM monitorea, por encargo de la UCLV, el estero Vichuquén, el lago, la laguna Torca y el estero Llico: variables físico-químicas y biológicas en 10 puntos cuatro veces al año (marzo, junio, septiembre y diciembre), y coliformes fecales y aceites y grasas en 11 puntos todos los meses.

10

puntos, 4 veces al año: físico-químicas y biológicas

11

puntos, cada mes: coliformes, aceites y grasas

4.4 Estudios para entender el lago

EULA · U. DE CONCEPCIÓN

Iniciado en agosto de 2015: ciclo anual del lago y sus afluentes, diagnóstico ambiental y plan de restauración.

GHD · DESEMBOCADURA

Estudio sobre la desembocadura del estero Llico, encargado por la Dirección de Obras Portuarias y financiado por la Intendencia. Su solución n.º 1 es un sistema de manejo del agua con la barra abierta.

PLANES REGULADORES

Revisión crítica de la propuesta de Plan Regulador Comunal y del Plan Regulador Intercomunal Costa Mataquito (informe de enero de 2016), y observaciones a la evaluación ambiental del intercomunal (enero de 2017).

4.5 Protocolo de apertura y cierre de la barra

La UCLV participó, junto a otros actores de la comuna, en el protocolo de apertura y cierre de la barra del estero Llico, promulgado por la Dirección de Obras Portuarias en julio de 2016 (DROP VIII N.º 0548) y ratificado en 2017. En el período la UCLV aportó logística, financiamiento e información a seis ciclos de apertura y cierre: tres en 2015 y tres en 2017. Se instalaron reglas limnimétricas con referencia al nivel del mar y una estación meteorológica en los Marinos de Paula.

Qué fija el protocolo

Cota del lago

+185 cm

preparación de la apertura

+195 cm

apertura ante riesgo de inundación de Llico

Cierre

cuando el flujo se estanca, para evitar la entrada de agua de mar

6 ciclos

de apertura y cierre: tres en 2015 y tres en 2017

DROP VIII N.º 0548

protocolo de la DOP, julio de 2016; ratificado en 2017

4.6 Sello Verde sanitario

Campaña de certificación voluntaria de las instalaciones sanitarias de las casas ribereñas, ejecutada por la empresa Hidrofresh en coordinación con la Municipalidad. A diciembre de 2017 se habían inscrito 151 viviendas: 137 con sello y 14 en trámite.

151 VIVIENDAS INSCRITAS



137 con sello 14 en trámite

4.7 Acuerdo Voluntario de Gestión de Cuenca (AVGC)

Por iniciativa de la UCLV, en agosto de 2016 se inició el proceso del AVGC con la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático. El 8 de septiembre de 2017 se firmó el AVGC de Llico, Vichuquén, Torca, Tilicura y sus afluentes: 23 entidades, 83 acciones y 10 años de vigencia renovable. La UCLV asumió 20 acciones, el 24 % del total.

23

entidades firmantes

83

acciones

20

acciones a cargo de la
UCLV (24 %)

10 años

de vigencia renovable

Fue el primer AVGC del país nacido desde la comunidad.

4.8 Oficina de Proyectos

Funciona desde marzo de 2016. A marzo de 2017 había postulado 12 proyectos y ganado 4, por cerca de \$40 millones: bolsas reutilizables con mallas de pesca de la caleta de Llico (Reduce+), tractor y coloso para las recolectoras de algas de Boyeruca, curso de cocina local (Becas Laborales) y el propio AVGC.

4 de 12

proyectos
ganados

~\$40 M

adjudicados

4.9 Incendio de 2017 y convenio con la Municipalidad

En el incendio de enero de 2017 la comunidad del lago financió el combate aéreo y creó un fondo de emergencia: se pidió una cuota extraordinaria de \$300.000, la UCLV gestionó un helicóptero (\$37,9 millones, pagado mitad y mitad con el grupo Compagnon-Albers) y coordinó a más de 650 jóvenes voluntarios. El aporte no territorial de emergencia registrado en 2017 fue de \$99.618.364. Después del incendio, la UCLV y la Municipalidad firmaron un convenio de colaboración mutua, con énfasis en emergencias, medio ambiente, cultura y turismo sustentable.

\$99,6 M

aporte de emergencia
registrado en 2017

\$37,9 M

helicóptero, pagado
mitad y mitad con el
grupo Compagnon-
Albers

\$300.000

cuota extraordinaria

650+

jóvenes voluntarios

4.10 Impulsa Vichuquén

Iniciativa de vecinas del lago, con apoyo de la Consultora Pilares y de la UCLV, para fortalecer a los microempresarios de la comuna. El 31 de agosto de 2017 se realizó el Primer Encuentro Microempresarial en Aquelarre, con cerca de 400 asistentes, y en noviembre el primer curso de gestión de negocios en Llico. De ahí nació la Corporación de Desarrollo Vecinos por Vichuquén.

~400

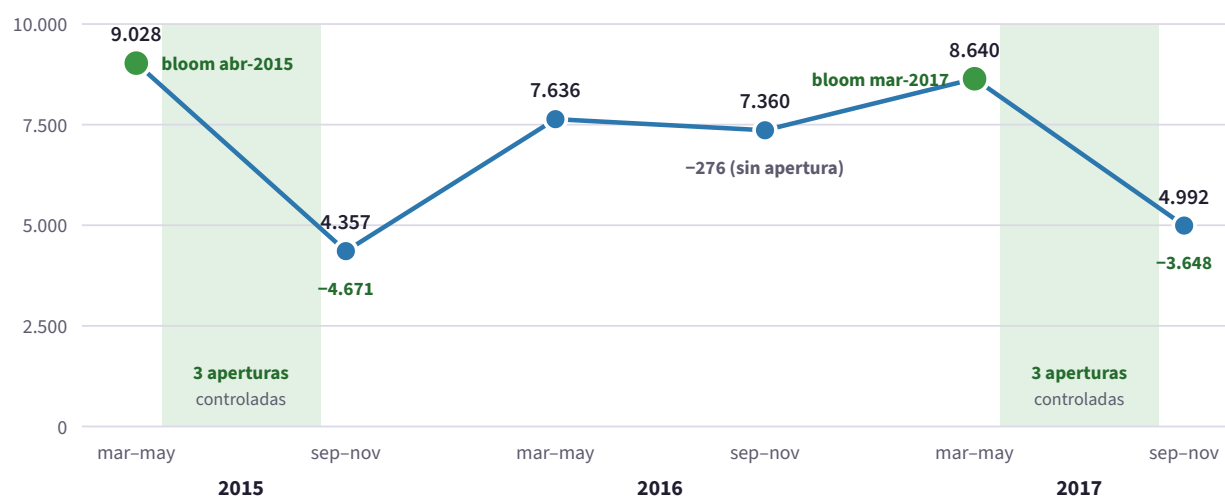
asistentes al Primer Encuentro
Microempresarial (Aquelarre, 31-
08-2017)

Estado del agua en el período

Conductividad del cuerpo del lago (promedio de los 5 puntos ANAM, $\mu\text{S}/\text{cm}$), indicador de salinidad.

Conductividad del cuerpo del lago ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Fin de verano y fin de invierno · en verde, los blooms



Indicadores por año

INDICADOR	2015	2016	2017
Conductividad, fin de verano (mar-may)	9.028	7.636	8.640
Conductividad, fin de invierno (sep-nov)	4.357	7.360	4.992
Aperturas controladas	3	0	3
Apertura prolongada	no (barra abierta ago-2014 a ene-2015)		
Bloom	abril	—	marzo
Estado trófico (clorofila $\mu\text{g}/\text{L}$)	hipereutrófico (30,4)	eutrófico (8,4)	eutrófico (12,2)

Clorofila: media anual del lago; para 2025 se usa la mediana, porque la media está distorsionada por un valor extremo.

2015 · media anual

30,4

Hipereutrófico

2016 · media anual

8,4

Eutrófico

2017 · media anual

12,2

Eutrófico

Lo que muestran los datos

- 1 El bloom de abril de 2015 llegó tras la barra abierta entre agosto de 2014 y enero de 2015: la conductividad pasó de 4.200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (marzo de 2013) a 9.028 (marzo de 2015). En agosto de 2008 el lago era casi dulce: 910 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- 2 Los inviernos con aperturas controladas diluyeron el lago: **-4.671 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en 2015 y -3.648 en 2017**. En 2016, sin apertura, apenas cambió (-276).
- 3 El estudio EULA concluyó que el lago es eutrófico por fósforo, con el sedimento anóxico como fuente principal, fósforo 5 veces mayor que en 2008 y una haloclina permanente atribuida al terremoto de 2010.
- 4 Segundo bloom en marzo de 2017, después de los incendios.

910

$\mu\text{S}/\text{cm}$ en agosto de 2008: el lago era casi dulce

5×

más fósforo que en 2008 (estudio EULA)

-4.671

$\mu\text{S}/\text{cm}$ de dilución con aperturas controladas en 2015

Acciones del período, en orden cronológico

Acciones en que participó la UCLV, según los documentos de la carpeta, el registro de reuniones y el informe «Obras UCLV». Las acciones sin fecha exacta van al final de su año. Los hitos clave aparecen destacados.

2015

Organizar a la comunidad y enfrentar el primer bloom

FECHA	ACCIÓN	FUENTE
12-02-2015	Primera reunión del nuevo directorio: carta de saludo, censo, visitas a autoridades locales (Municipalidad, Marinos, Carabineros, CONAF, aeródromo Torca, JJVV de Llico, APR).	Minutas 150212
14-02-2015	Constitución del directorio y carta de saludo a los vecinos.	Carta de saludo 14 feb 2015
15-02-2015	1ª reunión UCLV-JJVV.	JJVV/Reunión UC y JJVV 1
feb. 2015	Mejoramiento de la PTAS de Llico con Hidrofresh (soplador, 120 difusores, retiro de lodos, bombas, capacitación); Forestal Arauco techó la piscina de lodos.	Obras UCLV · Hidrofresh
feb. 2015	Inicio del censo anual del borde lago; reunión con los Marinos; reunión con E. Garcés por el Plan Regulador.	Censo · Marinos · Plan regulador
18-02-2015	Reuniones con funcionarios municipales y con las organizaciones sociales de Llico.	Muni Vichuquén · Llico
17-03-2015	Reunión de directorio.	Minutas 150317
03-04-2015	Reunión con el Alcalde: se informa estudio que motiva la «alerta preventiva precoz».	Minuta 150403 · alerta preventiva precoz
04-04-2015	Carta informativa 1: situación de la laguna Torca y el lago (bloom de <i>Microcystis</i>).	Carta informativa 1
09 y 10-04-2015	Cartas informativas 2 (reunión con autoridades) y 3 (Plan Regulador).	Cartas informativas 2 y 3
14-04-2015	1ª asamblea informativa (Colegio Newland, Santiago); propuesta de cuota y financiamiento.	Asambleas 1ª
abr. 2015	12 cartas a autoridades (Ministro y Seremi de Medio Ambiente, Ministra y Seremi de Salud, Intendente, DGA, CONAF, senadores y diputados) y reunión con el Ministro del Medio Ambiente.	Directorio/Cartas Autoridades · Obras UCLV
29-04-2015	2ª reunión UCLV-JJVV en Vichuquén (acta).	ACTA 2º REUNIÓN 29-04-2015
02-05-2015	Reunión con la comunidad de Vichuquén: Llico, Las Conchas, Torca y el lago.	Reunión Comunidad de Vichuquén 2 de Mayo
08-05-2015	Reunión con Forestal Arauco (buenas prácticas en la cuenca).	Minuta 150508 · Arauco
09-05-2015	2ª asamblea (Santa Cruz).	Asambleas 2ª

FECHA	ACCIÓN	FUENTE
13-05-2015	Reunión UCLV-JJV de protocolización.	Minutas 150513
jun. 2015	Presentación ante la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara de Diputados; mesa técnica en Talca y redacción del protocolo de apertura y cierre de la DOP. Prensa: La Tercera, El Mercurio y revista Capital.	Obras UCLV
17-06-2015	3ª asamblea y consejo ampliado UCLV-JJV.	Asambleas 3ª · Minutas 150617
jul.-ago. 2015	Inicio del estudio EULA (U. de Concepción): 8 estaciones, 4 campañas; carta informativa 7 sobre la desembocadura y el protocolo de apertura y cierre.	Memoria 2015-2018 · Carta informativa 7
29-07-2015	4ª asamblea.	Asambleas 4ª
13-08-2015	Reunión UCLV-JJV y gabinete.	Minutas 150813
20-08-2015	1ª apertura de la barra del año (cota 2,37 a 1,53 m). Siguen las del 21-09 y 13-10-2015.	Historia de Aperturas Barra Llico
25 y 26-08-2015	Boletín 5 (resumen de 6 meses) y 5ª asamblea.	Boletín 5 · Asambleas 5ª
30-09-2015	6ª asamblea.	Asambleas 6ª
28-10-2015	7ª asamblea. Cartas informativas 10 (PTAS Llico) y 11 (alcantarillado).	Asambleas 7ª · Cartas 10 y 11
nov. 2015	Encuentro Llico-UCLV; videos de difusión con Urbanart.	Llico · Urbanart
25-11-2015	8ª asamblea. Carta 12: protocolo de cambio sanitario.	Asambleas 8ª · Carta 12
02-12-2015	Diagnóstico de la PTAS de Vichuquén (Hidrofresh).	Hidrofresh
10-12-2015	Reunión UCLV-JJV. Cartas 13 (Cortapalos 2016) y 14 (normas de conducta en el agua).	JJV · Cartas 13 y 14

2016

Personalidad jurídica, protocolo de la barra y AVGC

FECHA	ACCIÓN	FUENTE
ene.-feb. 2016	Cartas 15 a 18 (tortuga de orejas rojas, corte de algas, fragata portuguesa, permisos de circulación); informe de revisión crítica del PRC y del PRICM.	Carta informativa · Plan regulador
08-02-2016	Asamblea constitutiva de la UCLV (43 asistentes de 10 JJVV); personalidad jurídica por Decreto Ex. 349 e inscripción municipal N.º 247 (09-02-2016).	Legal UC · certificado municipal · Obras UCLV
11-03-2016	Reunión con el Alcalde Román Pavez por el Plan Regulador.	Plan regulador/Acta Reunión 160311
mar. 2016	Inicio de la Oficina de Proyectos; nivelación geométrica de los limnómetros (Puente Las Conchas y Balneario Paula); «Levantemos Llico»: topografía y evaluación casa por casa del riesgo de inundación.	Memoria 2015-2018 · Obras UCLV
17-03-2016	Reunión UCLV-JJV.	JJV/Reunión UC-JJV 160317
30-03-2016	9ª asamblea informativa, primera asamblea ordinaria de la UCLV; lanzamiento del sitio web.	Asambleas 9ª · Obras UCLV
abr. 2016	Carta 19 (cuota 2016), boletín 11 (gastos 2015), boletín 12; carta al Seremi MOP; reunión de directorio (26-04).	Boletines · Minutas 160426

FECHA	ACCIÓN	FUENTE
17-05 y 25-05-2016	Reunión de directorio y 10ª asamblea.	Minutas 160517 · Asambleas 10ª
09 y 14-06-2016	Manifestación formal de interés por el AVGC; reunión de directorio.	AVGC · Minutas 160614
jun.-jul. 2016	Inicio del Sello Verde y del monitoreo mensual de las 4 PTAS (Llico, Vichuquén, Santa Filomena y Brisas de Torca) con Hidrofresh, hasta 2020.	Obras UCLV · Hidrofresh
14-07-2016	Oficialización del protocolo de apertura y cierre de la DOP (DROP VIII N.º 0548); plan de trabajo del AVGC (05-07); 11ª asamblea (27-07).	Memoria 2015-2018 · AVGC · Asambleas 11ª
jul. 2016	Separación de cuentas: los aportes entran a la cuenta 73413532 y los gastos salen de la cuenta 70425718; se mueven \$129.909.124 desde la antigua cuenta bipersonal (flujo administrativo, no ingreso).	Informado por Enrique · Obras UCLV
05-08-2016	Primera reunión del AVGC.	AVGC/160805 Minuta 1
11 y 17-08-2016	Boletín 14 (18 meses); carta 21 (medición de cota); reunión UCLV-Alcalde.	Boletín 14 · Muni Vichuquén
13-09-2016	Ordenanza Medio Ambiental municipal (D.A. N.º 15), impulsada por la UCLV desde 2015.	Muni Vichuquén · Obras UCLV
sep.-nov. 2016	Talleres de preparación del AVGC (23-09, 14-10 y 18-11); 12ª asamblea (28-09).	Reuniones UCLV 2014- 2026 · Asambleas 12ª
23-11-2016	13ª asamblea; resultados del estudio EULA presentados al AVGC.	Asambleas 13ª · AVGC
16-12-2016	Asamblea informativa en Llico.	Llico
2016	Oficina de Proyectos: tractor y coloso para las alquerías de Boyeruca (FAP), bolsas REDUCE+ con mallas de pesca de Llico y becas SENCE.	Memoria 2015-2018 · Obras UCLV

2017

Incendio, convenio municipal y firma del AVGC

FECHA	ACCIÓN	FUENTE
ene. 2017	Incendio: cuota extraordinaria de \$300.000, helicóptero gestionado por la UCLV (\$37,9 millones, pagado mitad y mitad con el grupo Compagnon-Albers) y más de 650 jóvenes voluntarios. Arreglo de la planta de Villa Brisas de Torca. Observaciones a la EAE del PRICM (12-01).	Directorio 170128 y 170220 · Obras UCLV
02-02-2017	Acuerdo amplio de colaboración Municipalidad-UCLV.	Muni Vichuquén/170202
feb. 2017	Convenio con Jóvenes por Vichuquén (03-02); cartas de rendición de cuentas y de dinero de helicópteros (20-02).	Directorio
29-03-2017	14ª asamblea.	Asambleas 14ª
31-05-2017	15ª asamblea; presentación de Impulsa Vichuquén (30-05).	Asambleas 15ª · Impulsa
jun.-ago. 2017	Reuniones de la Corporación Amigos de Vichuquén; Encuentro de Restauración en Talca, por invitación del Ministro del Medio Ambiente (01-08).	Reuniones UCLV 2014- 2026
12 y 14-07-2017	El Alcalde pide la colaboración de la UCLV (ORD 411) y se ratifica el protocolo DOP-Municipalidad.	Obras UCLV
16-07-2017	Apertura de la barra (siguen las del 17-08 y 13-10-2017, con cierres en agosto y octubre).	Historia de Aperturas · Costos Manejo Barra 2017

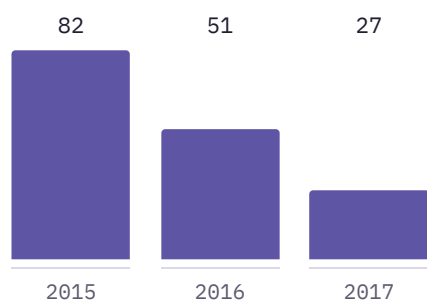
FECHA	ACCIÓN	FUENTE
26-07-2017	16ª asamblea.	Asambleas 16ª
31-08-2017	1er Encuentro Microempresarial Impulsa Vichuquén (Aquelarre, ~400 asistentes).	Memoria 2015-2018
07-09-2017	Ponencia «Gestión de lago contaminado: el caso Vichuquén» en el Congreso FITGA.	Hidrofresh · Reuniones UCLV 2014-2026
08-09-2017	Firma del AVGC: 23 entidades, 83 acciones, 20 a cargo de la UCLV.	Memoria 2015-2018 · AVGC
27-09-2017	17ª asamblea.	Asambleas 17ª
20-10-2017	Sesión 1 de implementación del AVGC.	Reuniones UCLV 2014-2026
nov. 2017	Primer curso de gestión de negocios en Llico (20 emprendedores).	Memoria 2015-2018
29-11-2017	18ª asamblea: resumen de tres años.	Asambleas 18ª
2017	Estación meteorológica Davis en la Capitanía de Puerto (Paula), antecedente de la estación TorcaSCLI.	Obras UCLV

Resumen de reuniones

Reuniones realizadas o convocadas por la UCLV, según el registro «Reuniones UCLV 2014-2026 V01» (Google Calendar, Gmail y la carpeta local). Los años 2017 a 2023 están sub-representados: muchas reuniones presenciales no quedaron registradas.

Por año

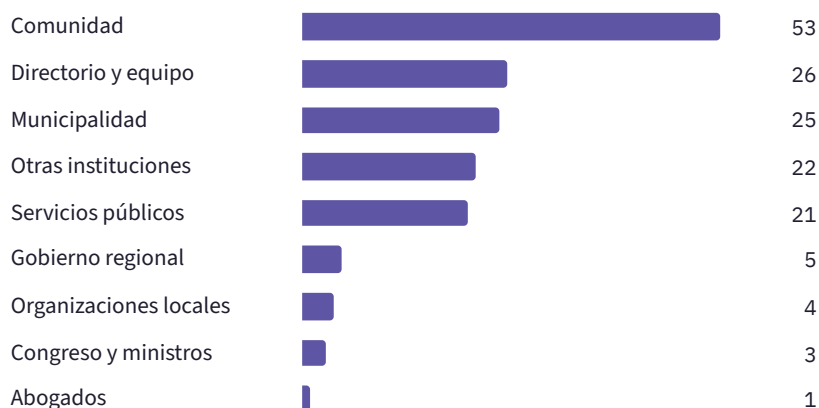
N.º de reuniones



Total del trienio: **160 reuniones**.

¿Con quién nos reunimos?

N.º de reuniones



Detalle

CON QUIÉN	N.º	PRINCIPALES
Comunidad: asambleas, JJVV y vecinos	53	18 asambleas informativas, reuniones UCLV-JJVV y encuentros en Llico y Vichuquén.
Municipalidad: Alcalde, Concejo y equipos	25	
Servicios públicos y mesas (AVGC, CONAF, DGA, DOP, MMA)	21	Talleres y sesiones del AVGC; Marinos, CONAF, DOP.
Gobierno regional: Seremis, GORE, CORE, Delegación	5	
Congreso y ministros	3	Ministro del Medio Ambiente y Comisión de Medio Ambiente de la Cámara (2015); Encuentro de Restauración (2017).
Organizaciones locales (Impulsa, corporaciones, grupo de comunicación y estrategia)	4	
Abogados	1	
Otras instituciones (consultoras, universidades, prensa)	22	
Directorio y equipo UCLV	26	
Total	160	Por año: 2015: 82 • 2016: 51 • 2017: 27.

Cuotas y cuentas

Lo que aportaron los vecinos, en qué se usó y cómo aportó cada junta de vecinos.

\$564,1 M

aportes de vecinos 2015–2017

\$323,2 M

gasto operacional del trienio

+\$241,0 M

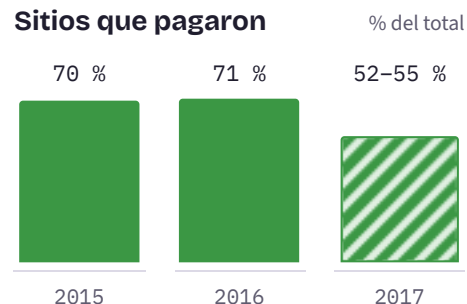
diferencia aportes – gasto

La cuota

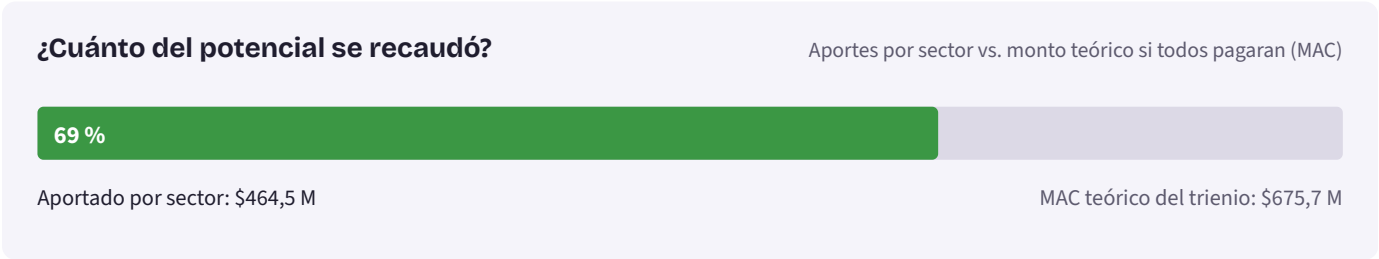
FRENTE DE PLAYA	2015 (CUOTA DOBLE, AÑO DE INICIO)	2016	2017
Sin frente al agua	\$200.000	\$120.000	\$120.000
Menos de 20 m	\$400.000	\$240.000	\$160.000
20 a 50 m	\$550.000	\$360.000	\$240.000
51 a 80 m	\$825.000	\$540.000	\$360.000
Más de 80 m	\$1.100.000	\$720.000	\$540.000

Pagó el 70 % de los sitios en 2015 y el 71 % en 2016. En 2017 la cuota bajó de 14 a 9 UF y el pago cayó a entre 52 % y 55 %, según la asamblea que lo informa. En 2015 se cobró cuota doble por ser el primer año; por eso ese año pesa el doble en las cifras.

Sitios que pagaron



Aportes de los vecinos, año a año



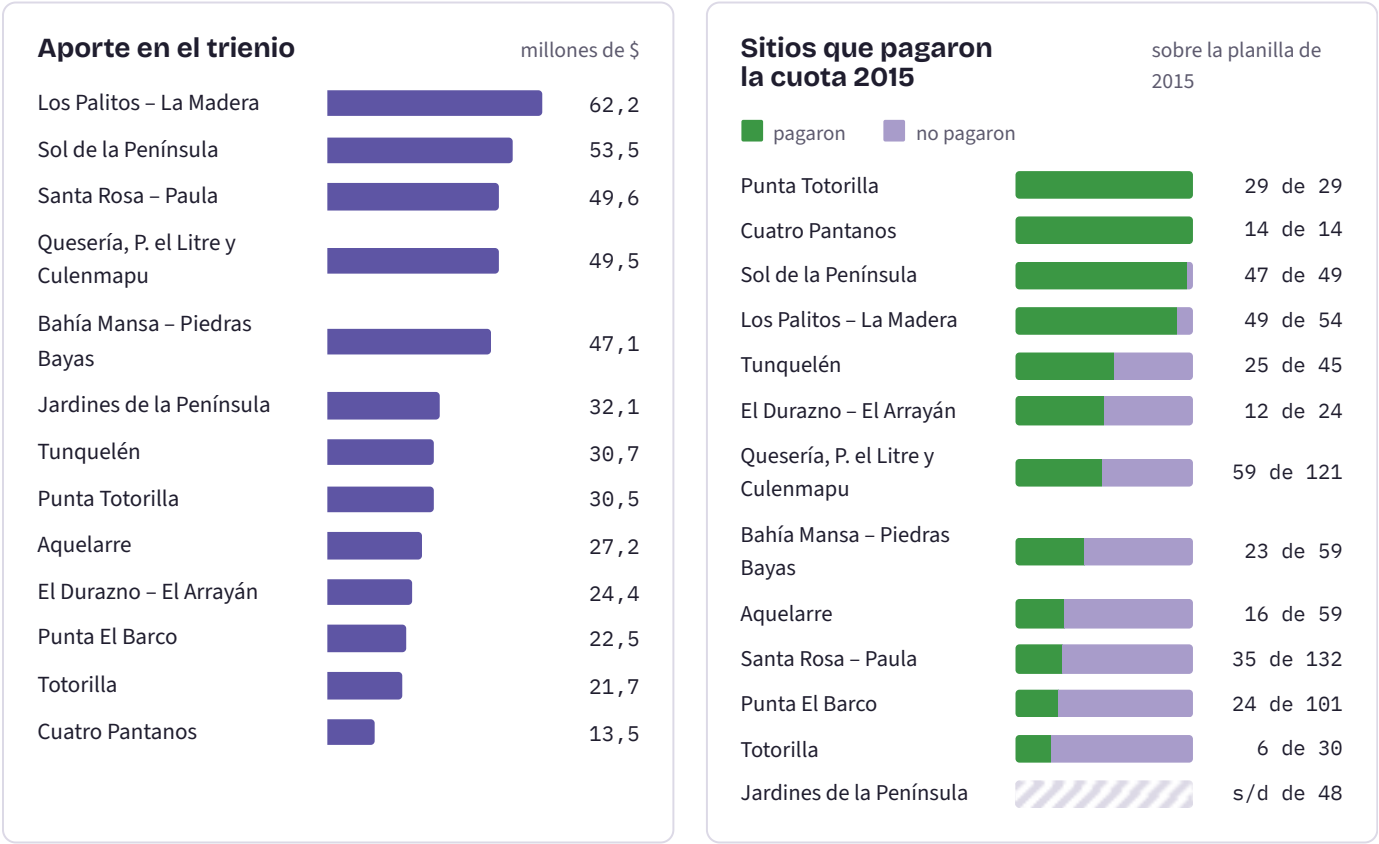
En qué se gastó



CATEGORÍA	MONTO	%
Barra	\$74.389.112	23 %
Comunicaciones	\$60.480.298	19 %
Estudios medioambientales	\$42.224.230	13 %
Monitoreo medioambiental	\$40.639.061	13 %
Inversión social	\$32.201.053	10 %
Administrativo	\$27.294.802	8 %
Oficina de Proyectos	\$21.000.000	6 %
Legal	\$10.921.242	3 %
Infraestructura	\$8.771.362	3 %
Plan regulador	\$5.233.611	2 %
Total	\$323.154.771	100 %

Qué hay detrás de cada partida		Fuente: cartola, receptor y razón de cada pago	
Barra	\$74,4 M · 23 %	Comunicaciones	\$60,5 M · 19 %
Aperturas y cierres de la barra ejecutados por Costamaq en 2015, 2016 y 2017.		Asesoría de estrategia y comunicación (Stratas, fases 1 y 2), sitio web y redes, la serie «Voces de Vichuquén» y material de difusión.	
Estudios medioambientales	\$42,2 M · 13 %	Monitoreo medioambiental	\$40,6 M · 13 %
Estudio del Centro EULA de la Universidad de Concepción, pagado en cuatro cuotas.		Laboratorio ANAM y mejoramiento y monitoreo de las plantas de tratamiento con Hidrofresh.	
Inversión social	\$32,2 M · 10 %	Administrativo	\$27,3 M · 8 %
El helicóptero del incendio de 2017 (\$18,7 millones, la parte de la UCLV) y apoyos a la comunidad (Lipimávida, banda municipal, Carabineros, entre otros).		Contabilidad, impuestos, banco, reembolsos de gastos y la consultoría inicial de organización.	
Oficina de Proyectos	\$21,0 M · 6 %	Legal	\$10,9 M · 3 %
Equipo de la Oficina de Proyectos (desde 2016).		Constitución legal de la Unión Comunal y asesoría legal.	
Infraestructura	\$8,8 M · 3 %	Plan regulador	\$5,2 M · 2 %
Topografía de Llico («Levantemos Llico»), estación meteorológica y arreglo de la planta de Villa Brisas de Torca.		Asesoría urbanística para las observaciones al Plan Regulador.	

Cómo aportó cada junta de vecinos



N.º	JUNTA DE VECINOS	APORTADO EN EL TRIENIO	% DEL MAC	% DEL TOTAL	PAGARON EN 2015	NO PAGARON EN 2015
1	Punta El Barco	\$22.480.000	50 %	4,8 %	24 de 101	77
2	Los Palitos – La Madera	\$62.198.372	86 %	13,4 %	49 de 54	5
3	El Durazno – El Arrayán	\$24.380.222	74 %	5,2 %	12 de 24	12
4	Punta Totorilla	\$30.540.677	102 %	6,6 %	29 de 29	0
5	Totorilla	\$21.715.000	50 %	4,7 %	6 de 30	24
6	Aquelarre	\$27.220.710	50 %	5,9 %	16 de 59	43
7	Santa Rosa – Paula	\$49.573.427	49 %	10,7 %	35 de 132	97
8	Tunquelén	\$30.710.000	96 %	6,6 %	25 de 45	20
9	Cuatro Pantanos	\$13.460.000	80 %	2,9 %	14 de 14	0
10	Bahía Mansa – Piedras Bayas	\$47.140.019	67 %	10,1 %	23 de 59	36
11	Jardines de la Península	\$32.090.876	60 %	6,9 %	s/d de 48	s/d
12	Sol de la Península	\$53.460.002	97 %	11,5 %	47 de 49	2
13	Quesería, P. el Litre y Culenmapu	\$49.535.864	75 %	10,7 %	59 de 121	62
Total		\$464.505.169	69 %	100 %	339 de 765	378 (sin Jardines)

Los gráficos muestran el aporte de cada junta de vecinos al total recaudado por sectores en el trienio, y la tabla lo detalla. Para 2015–2017 no existe registro de pagos sitio por sitio: las columnas de sitios muestran los que pagaron y los que no pagaron la cuota 2015, sobre los sitios de la planilla de ese año. Jardines de la Península no registra el número de sitios que pagaron en 2015.

\$369,0 M

La cuenta terminó 2017 con \$368.983.799. En julio de 2016 la UCLV separó sus cuentas: los aportes pasaron a entrar solo a la cuenta 73413532 y los gastos a salir de la cuenta 70425718. Al hacer ese cambio se movieron \$129.909.124 desde la antigua cuenta bipersonal, donde entraban y salían todos los fondos: fue un flujo administrativo entre cuentas de esta misma administración, no un ingreso. Además, en 2015 la administración anterior, presidida por Rodrigo Saavedra, entregó un saldo de \$19.907.022.

Cómo leer estas cifras

- Año de análisis: año calendario (enero a diciembre).
- Aportes: cuotas y aportes voluntarios de los vecinos registrados en las planillas por sector. No incluyen el saldo recibido de la administración anterior, presidida por Rodrigo Saavedra (\$19.907.022 en 2015), ni los flujos de proyectos administrados por la UCLV (FNDR, Impulsa, FPA y otros).
- Cuentas bancarias: al comienzo la UCLV usaba una sola cuenta bipersonal para ingresos y gastos. En julio de 2016 se separaron: desde entonces los aportes entran solo a la cuenta 73413532 y los gastos salen de la cuenta 70425718, que recibe traspasos periódicos de montos redondos (decenas de millones) desde la de aportes.
- Gasto: gasto operacional de la cartola bancaria, clasificado en 13 categorías.
- MAC (monto anual de cuota): lo que habría entrado si todos los sitios hubieran pagado su cuota completa.
- Quesería, Punta el Litre y Culenmapu se presentan juntos, como en las planillas de cobro.

Lo que queda para el próximo período

Las tareas de futuro planteadas en las asambleas 18ª y 19ª.

AGUA

Sistema inteligente de manejo del agua

Solución n.º 1 del estudio GHD, y recuperación de la cota del lago.

ESTERO

Recuperar el estero Llico

Y su ribera sur; humedal en la ribera norte.

COMUNIDAD

Integración social

Con la comunidad residente, y desarrollo del turismo sustentable.

SANEAMIENTO

Alcantarillados y plantas de tratamiento

Mejoramiento en Llico y Vichuquén.

MONITOREO

Monitoreo ambiental permanente

Y Sello Verde para todas las casas ribereñas.

CUOTA

Recuperar la participación

Un tercio de los sitios no se sumó al esfuerzo.

LA BASE

Ordenar a la comunidad, entender el lago y ponerlo en la agenda de las autoridades.

Fuentes documentales

Documentos de la carpeta local «UC Vichuquén» que respaldan cada capítulo.

Presentación. Memoria 2015-2018 (Directorio) · 14ª Asamblea, 29-03-2017 · carta informativa 1, 04-04-2015.

Directorio del período. Carta de saludo 14 feb 2015 · Memoria 2015-2018 · 18ª Asamblea (agradecimientos) · certificado municipal directorio UC 180404 (Directorio). Presidentes de JJVV: información entregada por Enrique Waugh, octubre de 2026.

Cómo nos comunicamos. Memoria 2015-2018 · Doc enviados a la comunidad (Asambleas, Boletines, Carta informativa) · Urbanart.

Qué hicimos. Memoria 2015-2018 · Asambleas 14ª a 18ª · Apertura y Cierre 2022.docx · Plan regulador/ · AVGC/ · Impulsa Vichuquén/ · Muni Vichuquén/170202 Acuerdo amplio de colaboracion.pdf · Aportes por sector y periodo V09.

Estado del agua. Salinidad Lago Vichuquén V15 · Análisis integrado de calidad de agua – Lago Vichuquén (ANAM 2015–2026 con DGA, DVS, UCSC, EULA, GHD, OITEC e INFOR) · documentos entregados por Enrique, datos de la carpeta UC Vichuquén.

Reuniones. 1 Claude/Reuniones UCLV 2014-2026 V01.xlsx · 1 Claude/Obras UCLV - acciones UCLV 2015-2026 V02.docx · ChatGPT Memoria.docx (documento entregado por Enrique).

Cuotas y cuentas. POLITICA RECAUDACION APOORTE UC V1R1 (Recaudación) · Asambleas 16ª, 19ª y 22ª · 1 Claude/JJVV recaudación: Memoria UCLV 2015-2026 V02 y Analisis y hallazgos recaudacion UCLV V04.

En qué se gastó. 260930 GASTOS UC.xlsx (hoja CARTOLA: receptor, razón y categoría de cada pago).

Lo que queda para el próximo período. 18ª y 19ª Asambleas («Tareas de futuro»).