



16ª Asamblea Informativa Unión Comunal Lago Vichuquén

26 de julio, 2017

Próxima asamblea informativa

Miércoles 27 de septiembre 2017

Apertura y Cierre según Protocolo



Antecedentes

- Ahora no hay discrecionalidad
- Sentencia DGA ago 2014: apertura solo ante la inminente inundación de las casas de Llico
- Barra abierta entre ago14 y ene15. Salinidad x10
- Bloom abril 15
- Monitorización de calidad del agua
- 4 PTAS: infraestructura y monitoreo técnico
- Estudio del EULA
- Estudio de GHD encargado por la DOP, financiado por la Intendencia (97MM)

Antecedentes

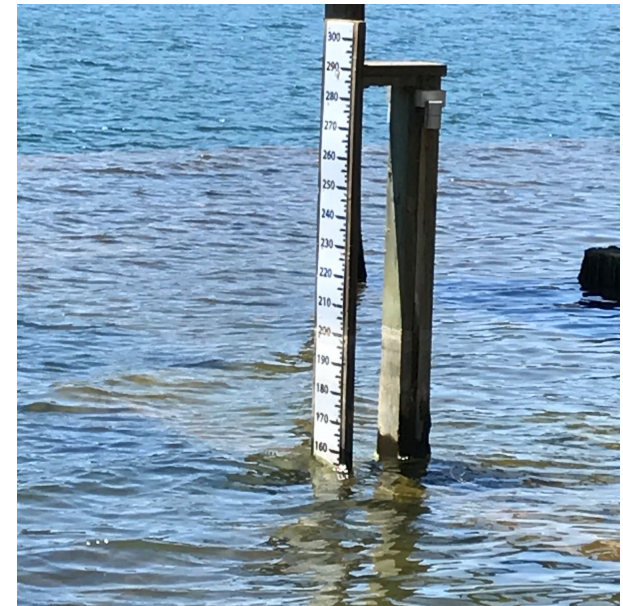
- Topografía de la barra de arena y todas las casas de Llico al norte del camino
- Instalación de regletas mnrs, lenguaje común y universal
- Modelación de flujo de salida del agua en la apertura
- Instalación de estación meteorológica en los Marinos de Paula: info local
- Modelación de tasa de escurrimiento y predicción de alza de cota/lluvia : 7/1
- Protección de laguna de Torca
- Protocolo de apertura y cierre DOP-DGA

Procedimiento

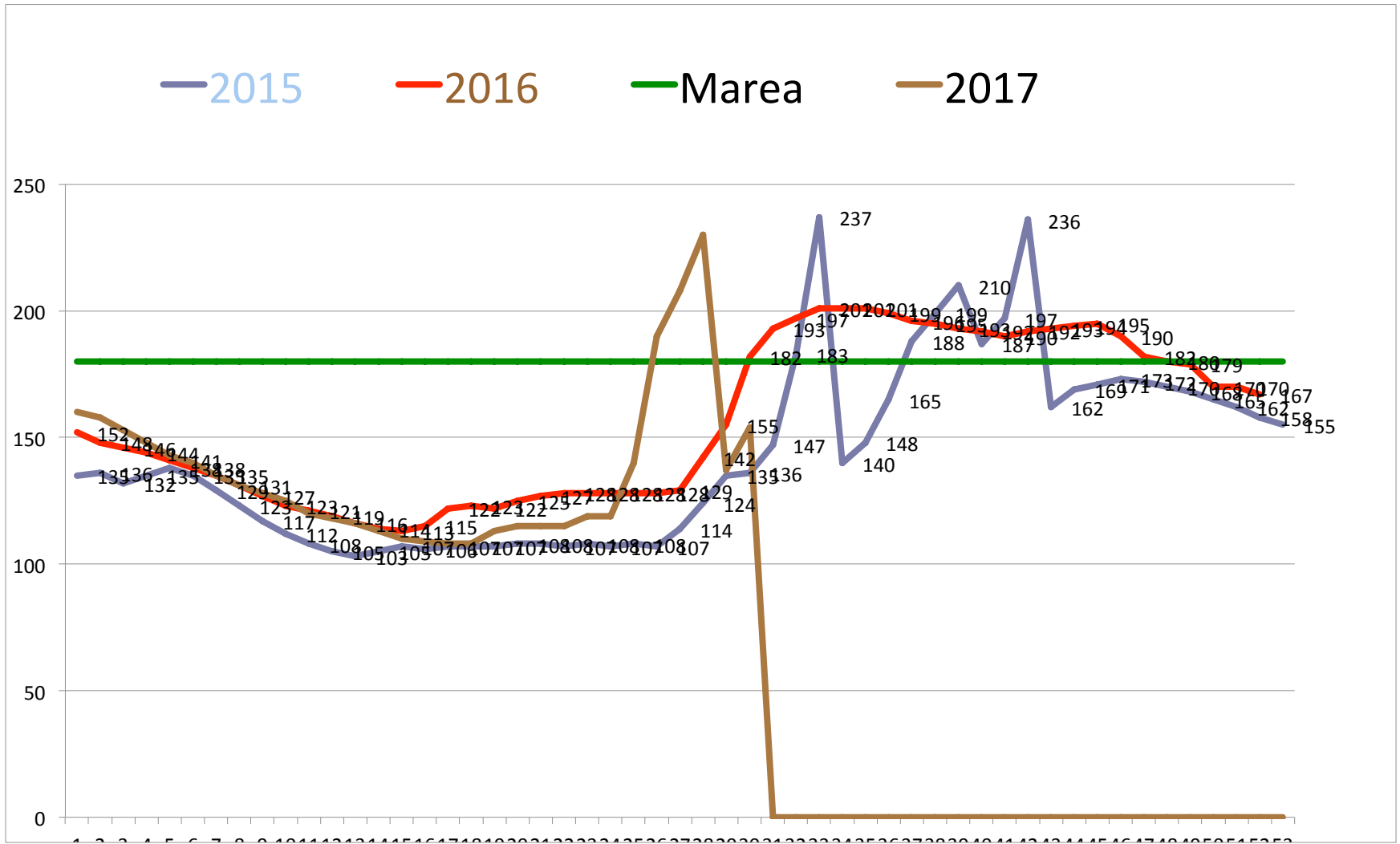
- Lluvia y subida del lago
- 195, alerta de apertura: Muni → DOP
- DOP autoriza a Muni activar protocolo
- Muni con responsabilidad de dar orden de apertura
- Carta de pescadores, carta de armada (playa)
- Carta de la muni a la UC
<file:///localhost/Users/enriquewaugh/Dropbox/UC Vichuquén/Muni Vichuquén/170705 oficio apertura y cierre.pdf>
- Pronóstico de lluvia, mareas, luna y cota

Procedimiento

- Preparación de apertura
- Apertura 230 (Llico 245)
- 6 días y cierre en 137
- Reforzamiento
- Guardias - Carabineros



¿Cuál es nuestro nivel como comunidad?



Lecciones aprendidas

- Trabajo coordinado, comunicado, institucional y oficial
- Sistema de agua gravemente intervenido
 - 140 nivel del mar
 - 240 nivel de Llico
 - 340 nivel de la barra natural de arena
- De los 2 metros de oscilación natural de recambio de agua, le quitamos 1 metro
- Organismo de 2 pulmones: queda solo 1

Lecciones aprendidas

- No hay consenso frente al cierre – Llico
- Hay poca conciencia de la gravedad de la intervención humana
- La operación actual es temporal hasta solución #1 de GHD: sistema de contención neumática del lago con barra abierta

Lecciones aprendidas

- La situación actual representa riesgos
- Para el estero
 - limita el tiempo de conexión con el mar
 - No resuelve la de manera definitiva su contaminación (PTAS y Llico)
- Para Torca
 - Requiere defensa de ingreso de agua contaminada
 - Solo recambia agua entre 175 y 235 (60cm)

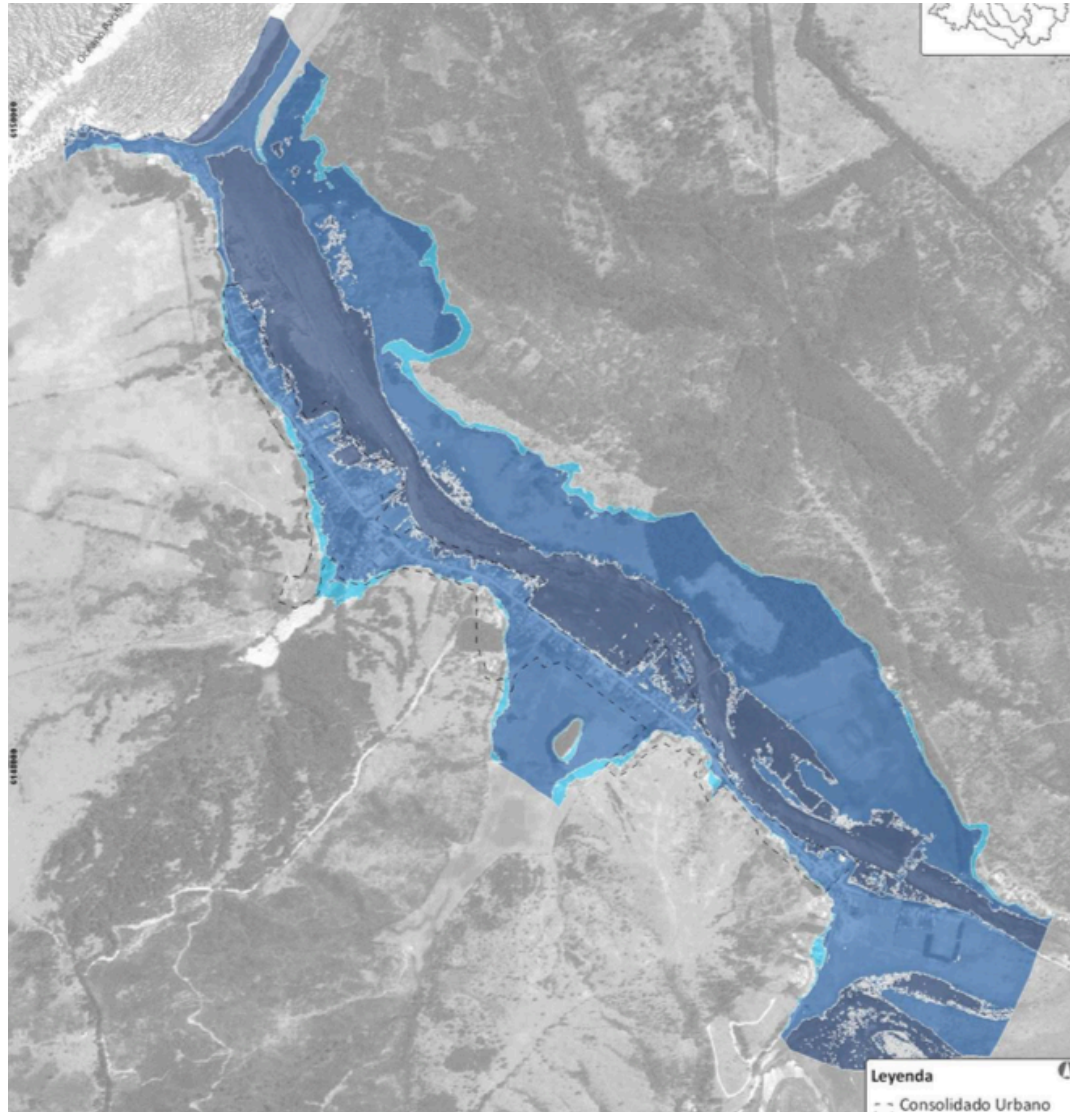
Lecciones aprendidas

- La situación actual representa riesgos
- Para el lago
 - Solo un pulmón
 - Dificulta cota sobre 180 – salinización
 - Poco tiempo para mezcla de columna de agua
 - Riesgo de poca agua por falta de lluvia
- Prioridad es que no se inunden casas en Llico

Riesgo de inundación

- Tragedia previsible
- Lluvia con norte – barra abierta
- 200mm en 4 días → 1,4 m
- $140 + 140 = 280$ → mitad de Llico bajo agua
- 250mm en 4 días → 1,75 m
- $140 + 175 = 315$ → todo Llico bajo agua
- Todos los antecedentes entregados a la autoridad
- Plan de reubicación del pueblo de Llico?

Inundación de Llico por lluvia



AVGC y Unión Comunal

- Un año de trabajo: junio 2016
- 5 objetivos específicos
- 11 metas
- 65 compromisos asignados
 - 13 de ellos de la UC (20%)
- 41 compromisos por asignar
 - 3 de ellos de la UC
- 16/68 compromisos (24%)

- [file:///localhost/Users/enriquewaugh/Dropbox/UC Vichuquén/AVGC/avgcllicotorcatilicuraysusafluentesenvaversin4/20170717 AVGC Vichuquén \(borrador v4\).xlsx](file:///localhost/Users/enriquewaugh/Dropbox/UC%20Vichuqu%C3%A9n/AVGC/avgcllicotorcatilicuraysusafluentesenvaversin4/20170717%20AVGC%20Vichuqu%C3%A9n%20(borrador%20v4).xlsx)
- [file:///localhost/Users/enriquewaugh/Dropbox/UC Vichuquén/AVGC/avgcllicotorcatilicuraysusafluentesenvaversin4/20170717 AVGC Llico Vichuquén Torca y Tilicura \(v4\).docx](file:///localhost/Users/enriquewaugh/Dropbox/UC%20Vichuqu%C3%A9n/AVGC/avgcllicotorcatilicuraysusafluentesenvaversin4/20170717%20AVGC%20Llico%20Vichuqu%C3%A9n%20Torca%20y%20Tilicura%20(v4).docx)

Acuerdo Voluntario de Gestión de Cuenca (AVGC)

FIRMA DE ACUERDO VIERNES 8 DE SEPTIEMBRE



Impulsa Vichuquén 2017

- Foco en el emprendimiento
- Intervención directa a la comunidad
- Integrada con la estructura existente
- Si es exitosa, repetida por varios años
- Ley Valdés

REQUIERE EL APOYO DE TODOS

¡VOLUNTADES!

Cuota 2017

- Para financiar año 2019
- Historia aportes es 70% 2015, y 71% 2016
- Un tercio no se suma al esfuerzo de la mayoría
- Costo operacional anual de la UC 2016 fue MM\$125
- Saldo actual MM\$254
- Saldo operacional MM\$213 (MM\$10/mes) para financiar 2017 y 2018
- Fondo de emergencia MM\$41

Cuota 2017

- Sin frente al agua \$ 120.000
 - Menos de 20m \$ 160.000
 - Entre 20 y 50m \$ 240.000
 - Entre 50 y 80m \$ 360.000
 - Mas de 80m \$ 540.000
-
- Se solicita aprobación por asamblea

Cuota 2017

- Aporte voluntario
- Este valor constituye la “cuota base” para financiamiento operacional
- Disminución de 14 a 9 UF anual
- Representa \$20.000 al mes
- Plazo de recaudación agosto-diciembre 2017
- Recaudación a través de JJVV
- Aumentar el porcentaje de “buen vecino”

<file:///localhost/Users/enriquewaugh/Dropbox/UC Vichuquén/JJVV/Cuota Anual 2017.pdf>

Muchas gracias

Miércoles 27 de septiembre 2017

Calendario de Asambleas 2017

- Miércoles 27 de septiembre
- Miércoles 29 de noviembre