

ACTA DE ENTREVISTA / REUNIÓN			
Fecha	11 agosto 2023	Hora (desde – hasta)	11:00 – 12:00
Lugar	ZOOM		
Materia	Temas sensibles a la Fundación Patagua		
Completada por	CRH/cvv		

Asistentes		
Nombre	Institución	Conformidad
Camila Teutsch	PATAGUA	Conforme
Marcial Valenzuela	Hidrogestión	Conforme
Claudio Reyes	Hidrogestión	Conforme

Elementos destacados
Temas sensibles a la Fundación Patagua.

Temas Tratados
<p>Guía de ciudades Sensibles al Agua.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollada en conjunto con fundación legado Chile y PUC • Se propone una metodología para el desarrollo de planes para ciudades sensibles al agua, tendiendo a una gestión adaptativa • No solo orientada a ciudades grandes, sino que también ciudades intermedias • Pensar en una gestión local de las aguas lluvia que se adapta al crecimiento de las ciudades • Incorporar otras funciones a la infraestructura • Incorporar el ciclo del agua en la ciudad • Infraestructura gris = como saco el agua rápido • Infraestructura verde = como evito que se generen las acumulaciones de agua • Depuración de escorrentía urbana <p>Quebrada Parque es un sitio demostrativo de UNESCO en Puerto Varas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto que tiene alrededor de 6 años • La idea es recuperar un espacio abandonado de naturaleza urbana • Es uno de los dos ejes principales de PV, estaba muy intervenido, con microbasurales, descargas irregulares de aguas servidas, remata en un humedal urbano (deteriorado) y desagua al lago Llanquihue • Se generaban episodios de inundación importantes • Está en proceso de declaratoria (entran por literal s o por p)

Temas Tratados

- La modelación se debe realizar en forma continua, con secuencias de eventos de precipitación. Se modela con paso horario (SWIM para modelos a escala urbana) + HECRAS + Acoplan SWIM con MODFLOW.

Desafíos

- En la guía hay una sección sobre brechas para la implementación de las ciudades sensibles
 - Atomización de responsabilidades en drenaje urbano (MOP –DOH + MINVU + Municipios + Proyectos individuales)
 - Enfoque y capacitación de profesionales que puedan trabajar con este enfoque. Se requiere tener más capacitación desde lo público
 - DOH ya incorporó para Puerto Varas la necesidad de incluir infraestructura verde y que se base en la Guía de CSA
 - MIDESO valora el daño evitado, pero no incluye externalidades positivas
- Falta comprensión de las relaciones con la napa freática, sobre todo en ciudades de borde lago. La parte baja no permite la infiltración, por ejemplo.

Qué elementos debieran quedar reflejados en la Política

- Tener super bien identificada la infraestructura ecológica que existe, y desde ahí poder planificar soluciones. Incluir Infraestructura natural dentro del anexo de infraestructura.
- Definir zonas con potencial para implementar infraestructura verde: veredas, parques urbanos
- Incorporar elementos permeables, pavimentos porosos, celulares
- Incorporar lógica de reutilización + dispositivos de almacenamiento por plaza, por ejemplo. Los mismos hoteles podrían tener sistemas de almacenamiento
- Desde ya partir con pilotos que sirvan de ejemplo

Temas Tratados



Contexto

Ubicación:

Puerto Varas, sur de Chile

Superficie:

3,5 ha

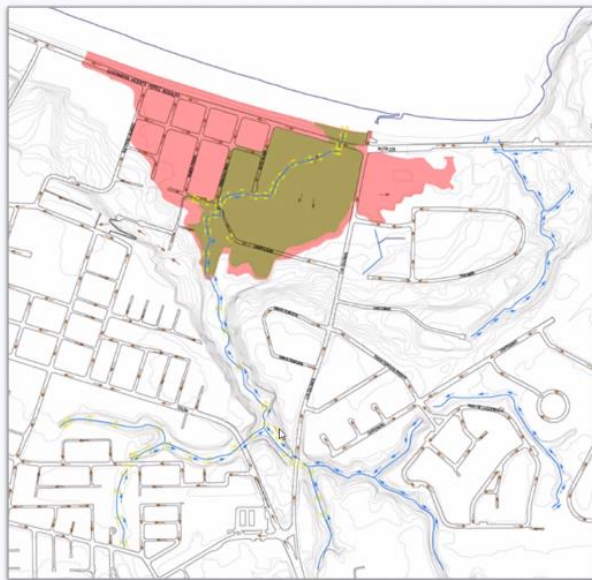
Características:

Microcuenca urbana con rápido patrón de impermeabilización por crecimiento urbano.

Estero remata en un **humedal** muy intervenido.



Sitios Demostrativos de Ecohidrología de Latinoamérica y el Caribe



● Inundación asociada a T = 5 años ● Inundación asociada a T = 100 años

DESAFÍOS:

- **Inundaciones frecuentes** en casas aledañas por impermeabilización de suelo aguas arriba.
- Focos de **contaminación al lago Llanquihue** producto de rellenos e intervenciones sobre el humedal.



Temas Tratados

