



Construcción de políticas regionales para la provisión de seguridad hídrica



Claudio Reyes Hurtado
Consultor / Docente

Marzo, 2024



Claudio Reyes Hurtado

Ingeniero Forestal, MSc (c)

25 años de experiencia en Chile

Ingeniero forestal con más de 25 años de ejercicio profesional, especialista en planificación y gestión de recursos hídricos y recursos naturales en general.

Ha sido responsable de la planificación estratégica de más del 50% de los derechos de aprovechamiento de agua en uso en el país.

Recientemente lideró la primera política regional de seguridad hídrica en la región de Los Lagos.

Proyectos destacados

- 2024 – Jefe de Proyecto de la **Política Regional para la Sostenibilidad de la Región de Los Lagos**
- 2023 – Jefe de Proyecto de los **Planes Estratégicos de Gestión Hídrica** de las cuencas costeras entre los ríos Elqui y Limarí (La Serena y Coquimbo); entre los ríos Ligua y Aconcagua; entre los ríos Itata y Biobío, y el Archipiélago de Chiloé.
- 2022 – Jefe de Proyecto de los **Planes Estratégicos de Gestión Hídrica** de la cuenca del río Salado y las cuencas costeras entre los ríos Salado y Copiapó; y entre el río Copiapó y Quebrada Totoral.
- 2021 – Jefe de Proyecto de los **Planes Estratégicos de Gestión Hídrica** de las cuencas de Rapel, Mataquito y Maule.

Clases y Publicaciones

- 2022 a la fecha. Director del Diplomado en **Planificación Estratégica de Recursos Hídricos** de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.
- 2024, Anales de las XXV Jornadas de Jornadas de Derecho y Gestión de Aguas UC 2023. Ponencia “**Seguridad hídrica: el desafío de la Planificación de Recursos Hídricos en Chile**”
- 2023, Revista Vertiente. Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, capítulo Chileno. Artículo: “**El desafío de la planificación de los recursos hídricos en Chile. Una propuesta para un Plan Nacional de Recursos Hídricos**”.
- 2021, Revista Latinoamericana de Hidrogeología. Edición especial: “Recursos Hídricos Subterráneos en Chile: Contexto, Estado Actual y Desafíos”. Capítulo “**PEGH del Maule – Inicio de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos**”.



Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Chile



Constitución Política de la República de Chile

Reconoce el derecho de las personas al uso de las aguas



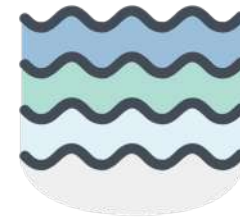
Código de Aguas

Establece que las aguas son Bienes Nacionales de Uso Público

Dirección General de Aguas (DGA)

Derechos de Aprovechamiento de Agua (DAA)

Organizaciones de Usuarios de Agua (OUA)



Código de Aguas 2022

Planes Estratégicos de Recursos Hídricos por Cuenca (PERHC)

Mesas Estratégicas de Recursos Hídricos por Cuenca (MERHC)



Seguridad Hídrica

Representa el propósito de la gestión y permite medir su impacto

Personas

Proporción de personas que acceden al agua y saneamiento en forma segura.



Actividades Productivas

Brecha de disponibilidad de agua para las actividades productivas.



Ecosistemas

Estado de las fuentes naturales de agua y ecosistemas asociados.



Eventos Extremos

Proporción de la población expuesta a eventos extremos (anegamiento, inundaciones, remoción en masa, etc.) .



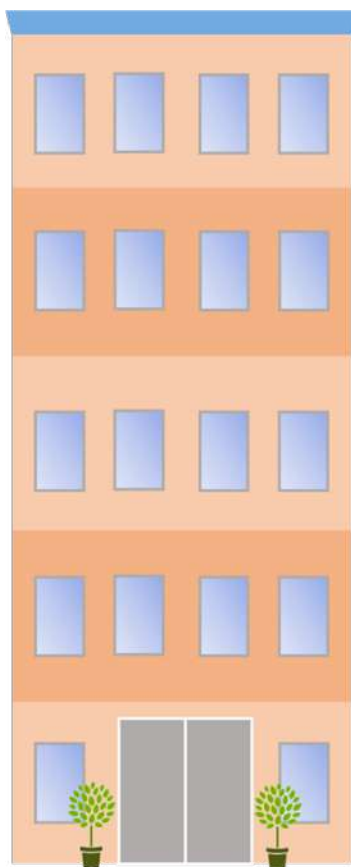
Adaptado de Ley Marco de Cambio Climático, Chile (2022)
<https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1177286>

Claudio Reyes Hurtado
Consultor / Docente



Pisos para la Gestión de la Seguridad Hídrica

Sistema jerárquico de gobernanza (centralizado)



Piso 5 / Internacional

Acuerdos internacionales y las metas asociadas al cambio climático, así como temáticas binacionales sobre cuencas y acuíferos compartidos con Perú, Bolivia y Argentina.

Piso 4 / Nacional

Definición de políticas nacionales, leyes, normativas y el presupuesto nacional por sector. Acá se debieran resolver las grandes estrategias, la mirada país a 30 años.

Piso 3 / Región

Los representantes electos (Gobernador y Consejeros) deben construir una visión, gestionar los recursos propios y negociar la asignación de recursos desde el nivel central.

Piso 2 / Cuenca

Los organismos de recursos hídricos por cuenca proporcional la legitimidad necesaria para la toma de decisiones sobre la base del acuerdo de los usuarios que comparten las mismas aguas.

Piso 1 / Comunal y Local

Gestión a nivel local de la seguridad hídrica, por lo que se debe disponer de una estrategia coordinada con los pisos asociados a la toma de decisiones y financiamiento.



Personas

Acceso al agua potable y alcantarillado



Producción

Disponibilidad de agua para la producción agrícola, industrial y otros usos



Ecosistemas

Protección de las fuentes de agua y servicios ecosistémicos

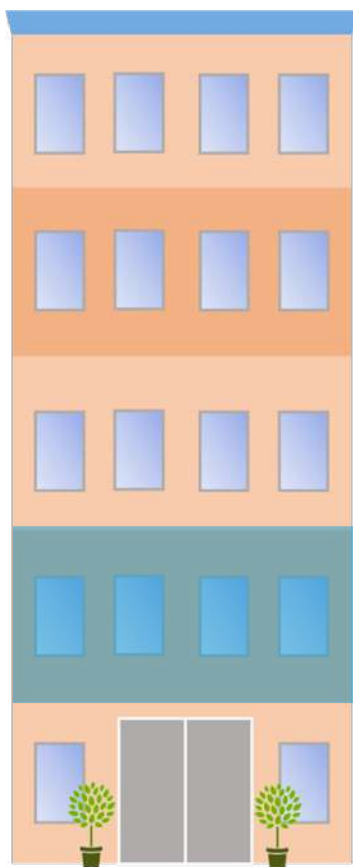


Eventos Extremos

Manejo de riesgos para las personas asociados a eventos de sequía o de tormenta



Gestión de la seguridad hídrica a nivel de cuenca



Balance hídrico

Relación entre oferta y demanda de agua (infraestructura y regulación)



Personas

Disponer de agua para consumo urbano y rural (infraestructura y coordinación)



Producción

Disponibilidad de agua para la producción agrícola, industrial, energética, etc.

En este nivel el trabajo es práctico y concreto: se gestionan los recursos hídricos



Ecosistemas

Protección de fuentes de agua
Soluciones basadas en la Naturaleza



Eventos Extremos

Manejo de riesgos para las personas asociados a eventos de sequía o de tormenta



Gestión de la seguridad hídrica a nivel de cuenca



Financiamiento

Generalmente no se dispone del financiamiento o la inversión requerida para las intervenciones a nivel de cuenca



Tiempo

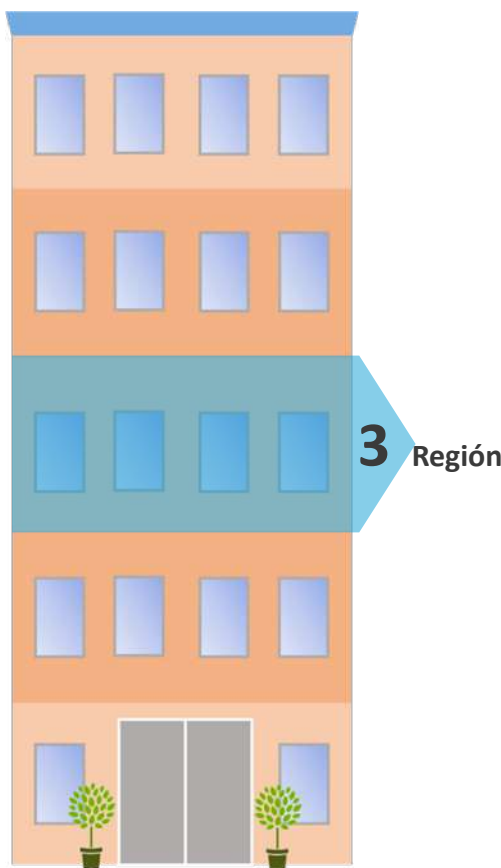
Los tiempos de respuesta se miden en años o décadas, por lo que siempre llegan tarde



Trabajo

Existe una alta carga de trabajo para los gestores locales, que no siempre cuentan con capacidades o recursos

Gestión de la seguridad hídrica a nivel regional



Balance hídrico

Coordina la inversión en infraestructura hídrica con el Gobierno Nacional



Personas

Apoyo e inversión en las Organizaciones Comunitarias de Servicios de Agua y Saneamiento y en sectores desconcentrados



Producción

Definir una visión productiva regional (aumento, eficiencia, etc.) y gestionar la inversión.

En este nivel el trabajo político: se define una visión, estrategias y se negocian los recursos



Ecosistemas

Ordenamiento territorial sostenible e iniciativas de educación y financiamiento



Eventos Extremos

Gestión preventiva mediante ordenamiento territorial y Sistemas de Alerta



Gestión de la seguridad hídrica a nivel regional



Liderar

Los procesos de gestión mediante la construcción de visiones regionales



Articular

El trabajo público – público y público - privado para reducir los tiempos de ejecución



Acelerar

Líneas estratégicas mediante la inversión focalizada

Comentarios finales



Proceso Local

La Adaptación al cambio climático es un proceso local que ocurre desde abajo hacia arriba.

Esto permite que sea pertinente con grupos prioritarios (pueblos originarios, mujeres, pobreza hídrica)



Gestión por Cuenca

La gestión a nivel de cuenca es imprescindible para la adaptación al cambio climático y la mantención del ciclo hidrológico.

Esta gestión debe ser transversal y poner foco en la seguridad hídrica.



Gobiernos Regionales

La gestión política es clave para asegurar la disponibilidad de financiamiento y brindar respaldo a los organismos de cuenca.





Construcción de políticas regionales para la provisión de seguridad hídrica

Marzo, 2024