



# GUIA TÉCNICA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA EN EL MARCO DE LA GIRH DIRIGIDA AL ÁMBITO IBEROAMERICANO

Actualización a 30 de julio de 2025



# Acuerdo alcanzado XXV CODIA- Noviembre 2024 Costa Rica

## ACUERDO 6.

Continuar **avanzando en los lineamientos para la implementación de la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, a través de la Guía técnica de planificación hidrológica** en el marco de la GIRH del ámbito iberoamericano, cuya elaboración se acordó en la III Reunión InterCODIA de 2018, en particular a través del **lanzamiento de 3 grupos de trabajo de CODIA**, que analizarán y propondrán cómo incluir en la Guía los siguientes temas: **financiación**, (2) **participación pública**, (3) **fenómenos extremos y adaptación al cambio climático**.

Se propone la creación de un Grupo de Trabajo para **compartir información y experiencias entre países con cuencas transfronterizas**.

La STP realizará un llamado para la participación en estos grupos, según sus intereses, y se solicitará un punto focal para cada uno de ellos, fijando fecha para la primera reunión en las próximas semanas

# Avances en la Guía PH y objetivo final

Avances hasta interCODIA julio 2025	Objetivo: XXVI CODIA-CHILE
<p>Elaboración <b>colaborativa</b> de los contenidos de la Guía:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grupos de trabajo (GT)</li> <li>- Estructura y funcionalidades de la Guía de PH</li> </ul>	<p><b>Próximos pasos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Finalizar contenidos de la Guía</li> <li>- Incluir sugerencias de países e instituciones a través de las encuestas realizadas en el taller del 22/07/25</li> <li>- Finalizar aplicación Web y formato pdf</li> <li>- Chequeos y comprobaciones</li> <li>- Presentación de la Guía de PH en la XXVI CODIA-CHILE</li> </ul>
Constitución y celebración de reuniones de los GT	
Conclusiones e informe final de los GT, validadas por todos los participantes	
Desarrollo de la estructura de la Guía de PH	
Desarrollo de contenidos de la Guía	
Programación Web	
DEMO Guía	<p><b>Apoyo de los países CODIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aportar información: fotos, casos prácticos, revisión enlaces a PH y SI países, etc.</li> <li>- Desarrollo contenidos: temas tratados en los GT (participación, financiación, EE y CC), <b>sedimentación y glaciares</b></li> <li>- Cumplimentar la encuesta del taller: MEJORAR LA Guía de PH</li> <li>- Grupo de coordinación</li> </ul>
<p>Taller participativo (22/07/25):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presentación conclusiones GT</li> <li>- Presentación DEMO Guía, encuesta sobre estructura, funcionalidades y contenidos</li> </ul>	

# Grupos de trabajo: Dinámica

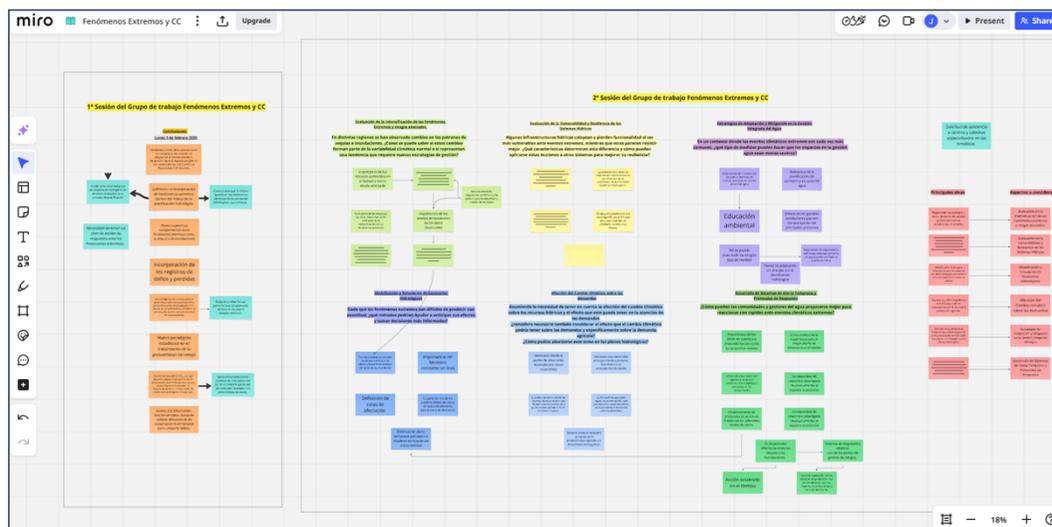
**3 sesiones virtuales** por grupo entre **febrero y abril de 2025.**

Estructura basada en **preguntas orientadoras** que guiaron el debate:

- El **intercambio de experiencias nacionales**
- La **identificación de buenas prácticas**, desafíos y necesidades
- El **diálogo estructurado** entre países y sectores

Metodología complementada con:

- **Foros en línea** para consultas y aportes asincrónicos
- **Tableros digitales colaborativos (MIRO)**
- Proceso de **sistematización técnica** orientado a generar insumos útiles para la Guía



# Grupos de trabajo: Estructura de las sesiones (reuniones online)



## Bienvenida y revisión sesión anterior

- Bienvenida e informe de avances del grupo
- Resumen de hallazgos previos y aportes del foro
- Repaso del panel MIRO actualizado

## Recordatorio herramientas colaborativas

- Panel MIRO como espacio visual y editable en tiempo real
- Foro CODIA como canal asincrónico para ideas y documentos

## Debate guiado por preguntas orientadoras

- Preguntas definidas a partir de prioridades del grupo
- Rondas abiertas con intervenciones breves (3-5 min)
- Énfasis en experiencias nacionales y propuestas aplicables
- Sistematización en vivo por el equipo técnico en MIRO

## Síntesis colectiva, lectura de conclusiones

- Lectura de conclusiones preliminares
- Detección de consensos, divergencias y aportes clave

### Periodo de debate, sobre Financiación para la ejecución de los planes

- 1ª reunión, propuesta de línea de debate: Financiación del Programa de actuaciones/medidas del Plan hidrológico.

El objetivo de este grupo de trabajo es DETERMINAR LOS CONTENIDOS DE LA GUIA DE PLANIFICACIÓN **objetivos, criterios, y metodología** para la caracterización, análisis y descripción de las fuentes de financiación, programas y ayudas existentes, que serán incluidos en la Guía de Planificación hidrológica con visión GIRH.

- **Fuentes de financiación** que deberían considerarse.
- **Estrategias clave** para asegurar la sostenibilidad financiera a largo plazo.
- **Políticas fiscales** podrían contribuir a la sostenibilidad financiera de los planes hidrológicos.
- **Formulas para la mejora de la cooperación** entre el sector público y privado para incrementar la inversión.
- **Mecanismos o enfoques deseables** se podrían aplicar para conseguir mayor financiamiento.



## Grupos de trabajo: Participantes

Fenómenos extremos y adaptación al CC	Financiación	Participación pública	Aguas transfronterizas (intercambio experiencias)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEDEX - Arqued, Víctor Manuel.</li> <li>• Chile - García, Pamela.</li> <li>• Chile - Labra, Carla.</li> <li>• Costa Rica - Martínez, Luis Carlos.</li> <li>• Costa Rica - Villavicencio, Herberth</li> <li>• UNESCO - Tori, Camila.</li> <li>• Uruguay - Ledezma, Kevin.</li> <li>• Uruguay - Piperno, Adriana.</li> </ul>	<p><i>Portavocía: RDOM y CEPAL</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rep. Dominicana-Saldaña, Juan</li> <li>• CEPAL - Altamirano, Mónica.</li> </ul> <p><i>Participantes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Argentina - Bernstein, Laura.</li> <li>• Argentina -Cuasnicu, Alexandra</li> <li>• Argentina - De Simone, Silvia.</li> <li>• Argentina - Fucito, Bárbara.</li> <li>• CAF - Real, Carlota.</li> <li>• CEDEX - Arqued, Víctor Manuel.</li> <li>• El Salvador - Cerón, Roberto.</li> <li>• El Salvador - Pérez, Mario H.</li> <li>• España-Hernández, Andrea.</li> <li>• España-Marcuello, Concepción</li> <li>• GWP - Soto, Iván Leonardo.</li> <li>• GWP - Tábora, Fabiola.</li> <li>• SG/OEA - Cerna, Mauricio.</li> </ul>	<p><i>Portavocía: Argentina</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bernstein, Laura.</li> <li>• Cuasnicu, Alexandra.</li> <li>• De Simone, Silvia.</li> <li>• Fucito, Bárbara.</li> <li>• Valladares, Andrea Isabel.</li> </ul> <p><i>Participantes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CEDEX - Arqued, Víctor Manuel.</li> <li>• GWP - Tábora, Fabiola.</li> <li>• SG/OEA - Carlier, Alexandra.</li> <li>• SG/OEA - Cerna, Mauricio.</li> <li>• Uruguay - Panizza, Amalia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brasil - Sarmiento, Luciana.</li> <li>• CAF - Bianchi, Fabiana.</li> <li>• CEDEX - Arqued, Víctor Manuel.</li> <li>• CEPE/ONU - de Strasser, Lucia.</li> <li>• CEPE/ONU - Demilecamps, Chantal.</li> <li>• GWP - Martínez, Axel.</li> <li>• OCDE - Laumé, Georges.</li> <li>• Portugal - Matoso, André</li> <li>• SG/OEA - Cerna, Mauricio.</li> <li>• SG/OEA - Iervolino, Delfina</li> </ul>

# Grupos de trabajo: conclusiones y aportaciones a la Guía del GT fenómenos extremos y adaptación CC



- ✓ **Eje 1: Evaluación de fenómenos extremos**
  - Necesidad de datos hidrometeorológicos históricos confiables.
  - Uso de fuentes alternativas (registros históricos, paleoclimáticos).
  - Enfoques climáticos multiescalares y diferenciación entre fenómenos.
- ✓ **Eje 2: Vulnerabilidad y resiliencia**
  - Incorporar variables sociales, económicas, ecológicas y de gobernanza.
  - Uso de índices e identificación de zonas y poblaciones en riesgo.
  - Resiliencia como capacidad dinámica a fortalecer desde la planificación.
- ✓ **Eje 3: Modelización y escenarios**
  - Modelos como herramientas clave para anticipar impactos.
  - Necesidad de datos calibrados y adaptados al contexto.
  - Incorporar IA y dinámicas territoriales (urbanización, vegetación).
- ✓ **Eje 4: Priorización de medidas de adaptación**
  - Criterios técnicos, sociales y financieros para priorizar acciones.
  - Valoración de Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN).
  - Importancia del marco legal para asegurar sostenibilidad.
- ✓ **Eje 5: Alerta temprana y participación comunitaria**
  - Sistemas integrados de monitoreo, respuesta y comunicación.
  - Inclusión de comités locales y tecnologías móviles.
  - Reforzar preparación comunitaria y participación en la gestión del riesgo.

# Grupos de trabajo: conclusiones y aportaciones a la Guía del GT participación pública



## ✓ Eje 1: Equidad, representatividad y corresponsabilidad

- La participación debe construirse sobre principios reales de equidad y representación.
- Necesidad de mapear actores y relaciones de poder desde el inicio.
- Propuesta de mecanismos para amplificar voces excluidas (ONG, universidades, talleres focales).
- Corresponsabilidad: no solo opinar, sino incidir y asumir compromisos compartidos.

## ✓ Eje 2: Fases y documentos clave

- La participación debe acompañar todas las etapas del ciclo de planificación.
- Importancia de una estrategia flexible, adaptada al contexto territorial e institucional.
- Necesidad de formatos accesibles y comprensibles para públicos no técnicos.
- La planificación debe tener en cuenta calendarios y realidades locales (épocas de cosecha, elecciones, etc.).

## ✓ Eje 3: Evaluación y seguimiento

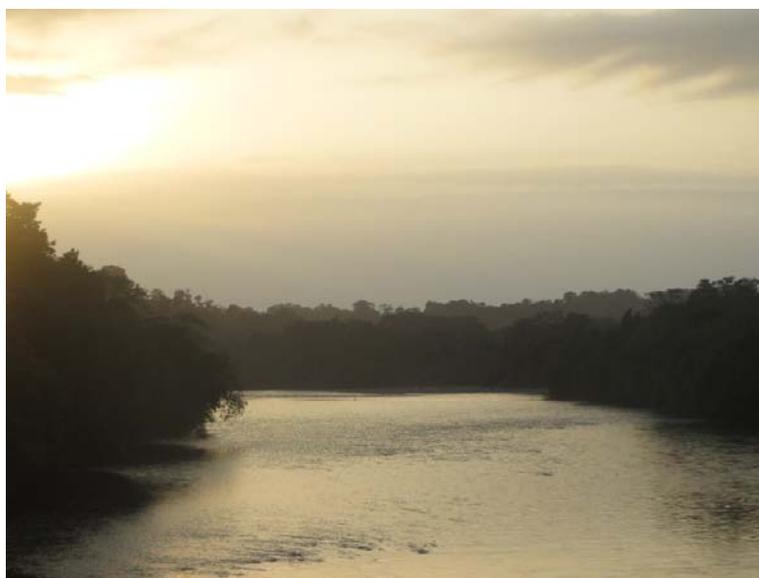
- Evaluar no solo cantidad, sino legitimidad e impacto de la participación.
- Indicadores sugeridos: inclusión, confianza, influencia en decisiones.
- Propuesta de trazabilidad documentada de aportes ciudadanos.
- Desarrollo de un **índice de resiliencia participativa** como herramienta de mejora continua.

# Grupos de trabajo: conclusiones y aportaciones a la Guía del GT financiación



- ✓ **Eje 1: Participación del sector privado y articulación institucional**
  - El sector privado debe ser aliado estratégico, no solo fuente de recursos.
  - Requiere marcos regulatorios claros y ambientes habilitadores.
  - Importancia de perfiles puente entre sectores técnico y financiero.
  - Necesidad de indicadores de retorno social y evaluación de riesgos.
- ✓ **Eje 2: Recuperación de costes y sostenibilidad financiera**
  - Propuesta de esquemas tarifarios sostenibles, diferenciados y progresivos.
  - Uso de fondos hídricos, cánones y tasas por vertido.
  - Requiere legislación habilitante y gestión transparente de recursos.
  - Necesidad de sensibilización frente a resistencias sociales.
- ✓ **Eje 3: Acceso a fondos climáticos y cooperación internacional**
  - Fondos climáticos como oportunidad complementaria.
  - Obstáculos: requisitos técnicos, lentitud y falta de capacidades.
  - Alinear planes hidrológicos con NDC y prioridades climáticas.
  - Fomentar cooperación regional e intercambio de aprendizajes.
- ✓ **Eje 4: Sostenibilidad operativa y visión de largo plazo**
  - La financiación debe garantizar operación y mantenimiento.
  - Se requiere planificación anticipada ante cambio climático.
  - Necesidad de mecanismos estables de recuperación de costes.
  - Importancia de priorizar territorios con menor capacidad institucional.

## Grupos de trabajo: conclusiones intercambio de experiencias aguas transfronterizas



- ✓ **Evaluación de riesgos climáticos**
  - Incluir metodologías para estimar la frecuencia, intensidad y distribución de fenómenos extremos.
  - Promover el uso de datos históricos, escenarios climáticos y fuentes alternativas de información (local, científica y tradicional).
- ✓ **Vulnerabilidad y resiliencia**
  - Incorporar análisis multidimensional e indicadores adaptativos.
- ✓ **Modelización**
  - Usar modelos ajustados a los datos disponibles y contemplar variables como urbanización, usos del suelo y cobertura vegetal.
- ✓ **Medidas de adaptación**
  - Priorizar con base en impacto, viabilidad y co-beneficios
  - Integrar Soluciones basadas en la Naturaleza.
- ✓ **Alertas tempranas y participación**
  - Proponer lineamientos para el diseño de sistemas de alerta efectivos, adaptados al territorio y accesibles a las comunidades.
  - Sugerir estrategias de sensibilización, educación y organización comunitaria para la gestión del riesgo en planes hidrológicos.

# Guía técnica de PH con visión GIRH: contenidos y formatos

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL: Relator DHAS NNUU, Presidencia chilena pro tempore CODIA y Dirección AECID

AGRADECIMIENTOS

ACRÓNIMOS

ÍNDICE

1. OBJETO Y ALCANCE DE LA GUÍA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
2. PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA Y CRITERIOS BÁSICOS EN EL MARCO DE LAGIRH
3. CONTENIDO Y TAREAS PARA LA ELABORACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN
  - 3.1. Introducción.
  - 3.2. MARCO DE GOBERNANZA
    1. Marco legal
    2. Marco institucional. Coordinación interinstitucional
    3. Relación con las planificaciones sectoriales
    4. Financiación
  - 3.3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CUENCA O UNIDAD TERRITORIAL DE GESTIÓN
    1. Sistema de información
    2. Ámbito territorial
    3. Caracterización física y climatológica
    4. Redes de monitoreo
    5. Patrimonio hidráulico
    6. Delimitación y caracterización de los cuerpos o masas de agua
    7. Inventario de los recursos hídricos
  - 3.4. USO DEL AGUA, BALANCES Y ASIGNACIÓN DE RECURSOS
  - 3.5. CALIDAD DE LAS AGUAS Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO HÍDRICO Y LOS ECOSISTEMAS
  - 3.6. CAMBIO CLIMÁTICO. FENÓMENOS EXTRMOS Y
  - 3.7. FINANCIACIÓN, ANÁLISIS ECONÓMICO Y SOSTENIBILIDAD
  - 3.8. PROGRAMA DE ACTUACIONES
  - 3.9. PARTICIPACIÓN PÚBLICA
4. LA CUESTIÓN TRANSFRONTERIZA
5. EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL PLAN
6. IMPLEMENTACIÓN, SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN

ANEXOS

- I. GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS
- II. CASOS PRÁCTICOS
- III. GRUPOS DE TRABAJO
- IV. HERRAMIENTAS Y RECOMENDACIONES
  - Para la elaboración del Plan
  - Para avanzar en la implementación de la GIRH
- V. INFORMACIÓN DE APOYO:
  - Guías metodológicas existentes
  - Planes Hidrológicos de distintos países
  - Sistemas de información

**Formato: Web y PDF**

# Guía técnica de PH con visión GIRH: estructura y Web

La Guía ☰
[Cómo usar esta Guía](#)
[Proceso de Planificación Hidrológica - GIRH](#)
[Herramientas y Recomendaciones](#)
[Grupos de Trabajo](#)

[Casos Prácticos](#)
[Referencias y Enlaces](#)
[Glosario](#)

Búsqueda...   



Gestión Integrada de Recursos Hídricos - Ámbito Iberoamericano (ODS 6)

 <p><b>Objeto y Alcance de la guía de planificación hidrológica</b></p> <p>Objeto, alcance y el marco en el que se desarrolla la guía.</p>	 <p><b>Objeto, alcance y el marco en el que se desarrolla la guía.</b></p> <p>Etapas y consideraciones clave en el proceso de planificación GIRH.</p>	 <p><b>Contenido y Tareas para la elaboración de un plan hidrológico</b></p> <p>Introducción a la estructura y componentes de un plan hidrológico.</p>
 <p><b>Implementación, Seguimiento y Revisión</b></p> <p>Mecanismos para la efectividad y adaptación continua de los planes.</p>	 <p><b>La Cuestión Transfronteriza</b></p> <p>Gestión de recursos hídricos compartidos y cooperación internacional.</p>	 <p><b>Evaluación Ambiental del Plan</b></p> <p>Importancia de la Evaluación Ambiental Estratégica para la sostenibilidad.</p>

# Guía técnica de PH con visión GIRH: estructura y Web

La Guía

[Cómo usar esta Guía](#) [Proceso de Planificación Hidrológica - GIRH](#) [Herramientas y Recomendaciones](#) [Grupos de Trabajo](#)

[Casos Prácticos](#) [Referencias y Enlaces](#) [Glosario](#)

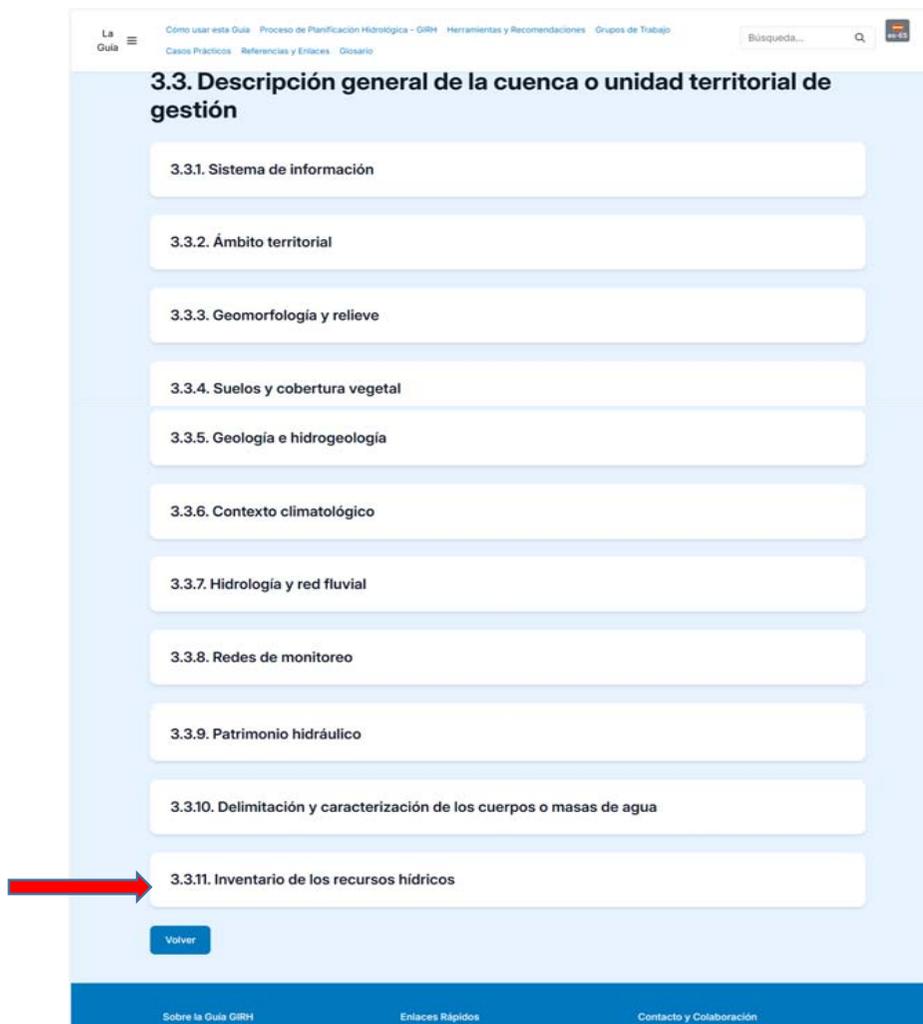
Búsqueda... es-ES

ÍNDICE:

1. OBJETO Y ALCANCE DE LA GUÍA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
  - 1.1 Objeto y antecedentes
  - 1.2 Alcance y estructura de la Guía
2. PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA EN EL MARCO DE LA GIRH
  - 2.1 Conceptos y criterios para abordar la planificación hidrológica con visión de GIRH
  - 2.2 Etapas del proceso de planificación hidrológica
3. CONTENIDO Y TAREAS PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN HIDROLÓGICO
  - 3.1 Introducción
  - 3.2 Marco de gobernanza
  - 3.3. Descripción general de la cuenca o unidad territorial de gestión
  - 3.4. Uso del agua y asignación de recursos
  - 3.5 Calidad de las aguas y conservación del

**Guía Técnica de Planificación Hidrológica**

# Guía técnica de PH con visión GIRH: estructura y Web



La Guía

Cómo usar esta Guía | Proceso de Planificación Hidrológica - GIRH | Herramientas y Recomendaciones | Grupos de Trabajo

Casos Prácticos | Referencias y Enlaces | Glosario

Búsqueda...

## 3.3. Descripción general de la cuenca o unidad territorial de gestión

- 3.3.1. Sistema de información
- 3.3.2. Ámbito territorial
- 3.3.3. Geomorfología y relieve
- 3.3.4. Suelos y cobertura vegetal
- 3.3.5. Geología e hidrogeología
- 3.3.6. Contexto climatológico
- 3.3.7. Hidrología y red fluvial
- 3.3.8. Redes de monitoreo
- 3.3.9. Patrimonio hidráulico
- 3.3.10. Delimitación y caracterización de los cuerpos o masas de agua
- 3.3.11. Inventario de los recursos hídricos

Volver

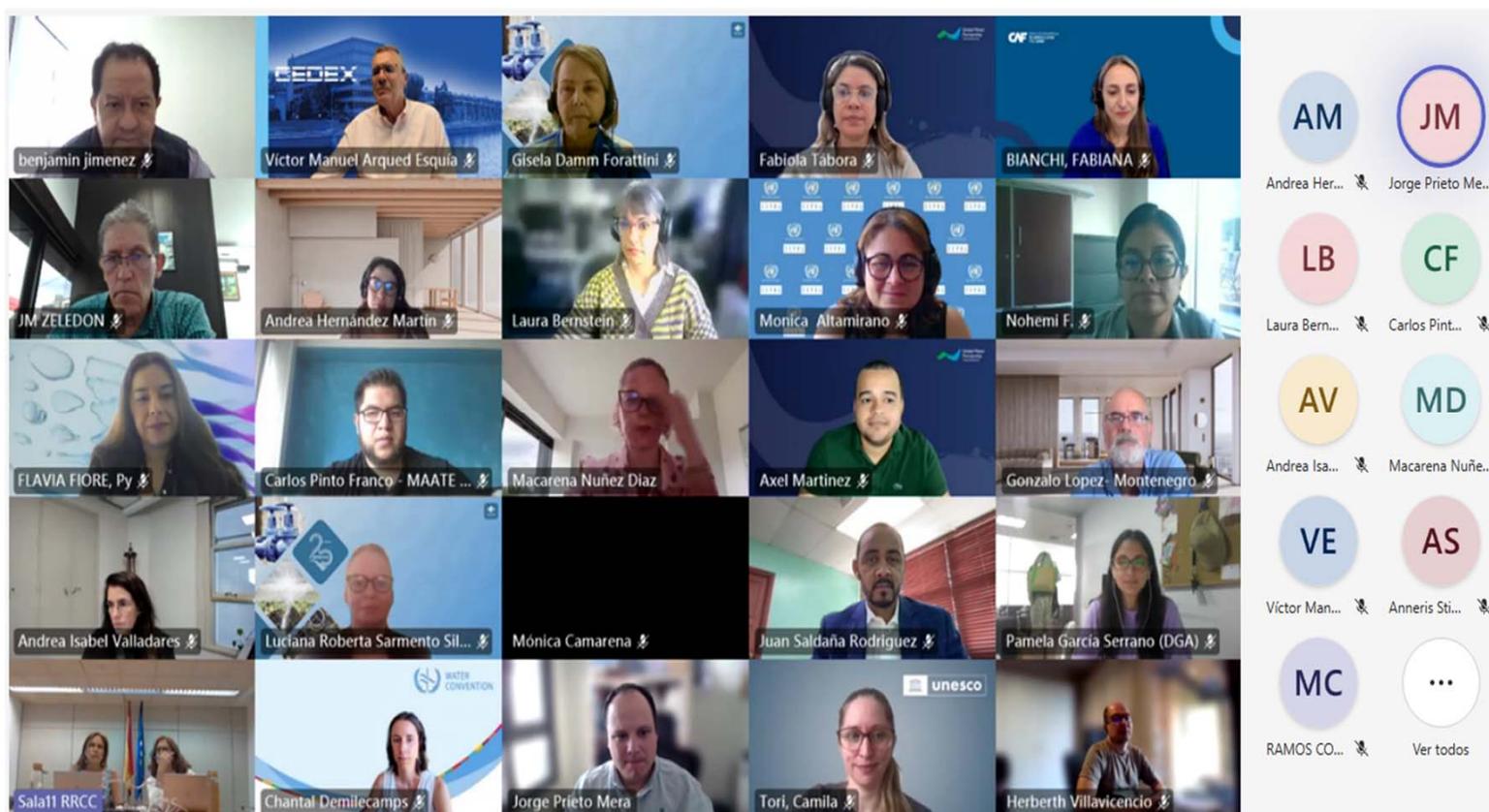
Sobre la Guía GIRH | Enlaces Rápidos | Contacto y Colaboración

# Guía técnica de PH con visión GIRH: estructura y Web



# Guía técnica de PH con visión GIRH: Taller 22/07/25

## PRESENTACIÓN CONCLUSIONES GT Y GUÍA PH (DEMO)



The screenshot shows a Zoom meeting grid with 25 participants. The participants are arranged in a 5x5 grid. The names of the participants are listed below the grid:

benjamin jimenez	Victor Manuel Arqued Esquia	Gisela Damm Forattini	Fabiola Tabora	BIANCHI, FABIANA
JM ZELEDON	Andrea Hernández Martín	Laura Bernstein	Monica Altamirano	Nohemi F.
FLAVIA FIORE, Py	Carlos Pinto Franco - MAATE ...	Macarena Nuñez Díaz	Axel Martínez	Gonzalo Lopez - Montenegro
Andrea Isabel Valladares	Luciana Roberta Sarmento Sil...	Mónica Camarena	Juan Saldaña Rodríguez	Pamela García Serrano (DGA)
Sala11 RRCC	Chantal Demilecamps	Jorge Prieto Mera	Tori, Camila	Herberth Villavicencio

On the right side of the grid, there is a list of names with circular icons containing initials:

- AM (Andrea Her...)
- JM (Jorge Prieto Me...)
- LB (Laura Bern...)
- CF (Carlos Pint...)
- AV (Andrea Isa...)
- MD (Macarena Nuñe...)
- VE (Victor Man...)
- AS (Anneris Sti...)
- MC (RAMOS CO...)
- Ver todos

# Objetivo final: Presentación en la XXVI CODIA de CHILE

## Objetivo: XXVI CODIA-CHILE

### Próximos pasos:

- Finalizar contenidos de la Guía
- Incluir sugerencias de países e instituciones a través de las encuestas realizadas en el taller del 22/07/25
- Finalizar aplicación web y formato pdf
- Chequeos y comprobaciones
- Presentación de la Guía de PH en la XXVI CODIA-CHILE

### Apoyo de los países CODIA:

- Aportar información: fotos, casos prácticos, revisión enlaces a PH y SI países, etc.
- Desarrollo contenidos: temas tratados en los GT (participación, financiación, EE y CC), **sedimentación y glaciares**
- Cumplimentar la encuesta del taller: mejorar Guía de PH
- **Grupo de coordinación**

*Muchas gracias por sus aportaciones y su apoyo*