



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



MINISTERIO  
DE ASUNTOS EXTERIORES, UNIÓN EUROPEA  
Y COOPERACIÓN



aecid



Cooperación  
Española



**FCAS** Fondo de Cooperación  
para Agua y Saneamiento

# ANTECEDENTES: INTERCODIA MARZO 2018

1. La implantación de la **GIRH** es el procedimiento indicado para garantizar el aprovechamiento sostenible de los recursos hídricos en la Región.
2. Los países y las instituciones financiadoras de la Región se encuentran alineados en el proceso de implementación de la GIRH, como un **proceso cíclico** que comprende tres fases: **planificación, implementación de lo planificado y seguimiento y revisión**. La fase predominante actualmente es la de planificación.
3. Se considera de interés **la elaboración de una Guía técnica para la elaboración de planes de cuenca con visión de GIRH** que aproveche la experiencia acumulada en la Región y dé respuesta a las dificultades encontradas en la elaboración de los planes de GIRH
4. La guía debe ser **particularizada para la región**, para ello es clave la implicación de los países e instituciones y la aportación de casos de estudio.
5. ... se acuerda que **AECID elabore un documento más detallado** en el que se indique el contenido previsto en cada apartado y se recojan las **aportaciones** del debate, como dar una mayor relevancia a los aspectos relacionados con la implementación y el seguimiento, contemplar específicamente el marco institucional o especificar más claramente lo relativo a la participación pública.

# ANTECEDENTES: XIX CODIA NOVIEMBRE 2018

## Acuerdos CODIA:

Los Directores Iberoamericanos del Agua, reunidos en la XIX Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA), celebrada del 5 al 8 de noviembre de 2018 en La Antigua, Guatemala,

### ACUERDAN:

9. Tomar nota de los contenidos del documento sobre la planificación hidrológica para la gestión integrada de recursos hídricos en la región, a iniciativa del Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento de AECID, y en colaboración con la CODIA y otros socios estratégicos. Con el fin de comenzar a preparar la redacción de los contenidos del documento, los Directores, a instancias de la STP y en el plazo de un mes: enviarán los últimos comentarios relativos al contenido del documento; nombrarán a un punto focal de contacto; se inscribirán a los grupos de trabajo en los que deseen participar; aportarán documentos relativos a sus respectivos marcos legales o institucionales; e identificarán los posibles casos de estudio.



# OBJETIVO Y ENFOQUE DE LA GUÍA

## OBJETIVO DE LA GUÍA

Ofrecer criterios y recomendaciones sobre:

- objetivos y resultados de la planificación hidrológica
- su relación con otros elementos de planificación
- contenido mínimo de un plan de cuenca y ámbito territorial
- tareas básicas que es necesario realizar para llevarlo a cabo
- fases que pueden establecerse en el proceso de elaboración del plan
- referencias a los aspectos institucionales clave



## ENFOQUE

- Marco: GIRH
- Dirigida al ámbito latinoamericano
- Participación de los países e instituciones de la Región
- Contenido esencialmente práctico y técnico que aprovecha la experiencia adquirida y da respuesta a las dificultades encontradas en la elaboración de los planes de GIRH

*Cubre las etapas de elaboración, implementación, seguimiento y revisión del Plan*

# PROPUESTA DE CONTENIDO

## **BLOQUE I: Punto de partida**

¿Qué se demanda a un plan hidrológico desde el marco legal actual en la Región?

## **BLOQUE II: Marco conceptual**

¿Qué es y qué se puede esperar de un plan hidrológico?

## **BLOQUE III: Contenido y tareas**

¿Qué debe contener un plan hidrológico?

¿Qué tareas deben realizarse para cumplimentar sus contenidos?

¿Qué metodologías se pueden aplicar?

¿Cómo llevar a cabo el proceso de participación pública?

¿Cómo hacer el seguimiento y revisión del plan?

# PROPUESTA DE ÍNDICE

**BLOQUE I: Punto de partida**

**BLOQUE II: Marco conceptual**

**BLOQUE III: Contenido y tareas**

# PROPUESTA DE ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL DOCUMENTO
2. ANÁLISIS DEL MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL EN RELACIÓN CON LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA EN AMÉRICA LATINA
3. OBJETIVOS Y RESULTADOS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA
4. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA. RELACION CON OTRAS PLANIFICACIONES SECTORIALES.
5. CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DE HORIZONTES Y DEL PERIODO DE REVISIÓN DEL PLAN
6. CONTENIDO DE UN PLAN HIDROLÓGICO (PH)
7. TAREAS BÁSICAS PARA LA ELABORACIÓN DE UN PH.
8. TAREAS BÁSICAS PARA IMPLEMENTACIÓN Y SEGUIMIENTO PH.
9. CUENCAS TRANSFRONTERIZAS
10. PARTICIPACIÓN PÚBLICA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN PH
11. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

# PROPUESTA DE TRABAJO PARA DESARROLLAR LA GUÍA DE PLANIFICACIÓN Y GIRH

XIX Reunión CODIA noviembre de 2018 en Guatemala:

- Acuerdo sobre índice y hoja de ruta para la elaboración de la Guía.

Inicio de los trabajos de elaboración de la Guía:

- Incorporados **comentarios de los países a la propuesta de contenidos de la guía.**
- **Revisión de estado del arte** en relación con **guías metodológicas GIRH** ya elaboradas por instituciones y organismos representativos.
- **Análisis del marco legal e institucional** de los países en relación con la planificación hidrológica: tablas de síntesis.
- Recogiendo **propuestas de casos prácticos.**
- Diseñando **herramienta** de ayuda a la planificación hidrológica.



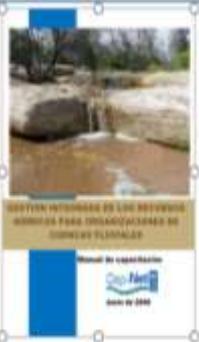
Son el  
corazón  
de la  
Guía

# PRÓXIMOS PASOS GUÍA DE PLANIFICACIÓN Y GIRH

- Indicar en qué contenidos de la Guía desean **aportar casos prácticos**, así como una breve descripción de los mismos (*anotar en la lista*).
  - Inventario de recursos hídricos
  - Análisis de usos y demandas de agua actuales y en horizonte futuro.
  - Caudales ambientales
  - Balance entre recursos y demandas: asignación y reserva de recursos
  - Evaluación del estado de las aguas
  - Plan de seguimiento
  - Etc.
- Designación de **un representante** de cada país e institución como **interlocutor técnico** (*anotar en la lista*).
- Aportar los **análisis ya efectuados del marco legal e institucional** en relación con la planificación hidrológica.
- Participación en **grupos de trabajo**:
  - Elaboración e implementación de planes de cuenca en **cuencas transfronterizas**
  - **Evaluación ambiental estratégica** de planes de hidrológicos de cuenca
  - **Participación pública** en la elaboración de planes hidrológicos de cuenca

# Avances Guía P.H. Revisión de guías similares existentes (1 de 3)

## Guías y Manuales consultados:



**Título:** Gestión integrada de los recursos hídricos para organizaciones de cuencas fluviales: Manual de capacitación.

**Organización:** CapNet PNUD (Red Internacional de Desarrollo de Capacidades para la Gestión Sustentable del Agua)

**Fecha de publicación:** 2008

**98 páginas**

<https://display.es/21575912-Gestion-integrada-de-los-recursos-hidricos-para-organizaciones-de-cuencas-fluviales.html>



**Título:** Manual para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en cuencas.

**Organizaciones:** Global Water Partnership (GWP) e International Network of Basin Organizations.

**Fecha de publicación:** 2009

**112 páginas**

<https://gestionintegradelaguas.files.wordpress.com/2011/10/2009-manual-para-la-gih.pdf>



**Título:** El derecho internacional de aguas en América Latina. Manual de capacitación.

**Organizaciones:** CapNet UNPD, Global Water Partnership y LA-WETnet (Red Latinoamericana de Desarrollo de Capacidades para la Gestión Integrada del Agua)

**Fecha de publicación:** 2015

**92 páginas**

[https://www.researchgate.net/publication/281357160\\_El\\_Derecho\\_Internacional\\_de\\_Aguas\\_en\\_America\\_Latina\\_Manual\\_de\\_Capacitacion](https://www.researchgate.net/publication/281357160_El_Derecho_Internacional_de_Aguas_en_America_Latina_Manual_de_Capacitacion)



**Título:** Manual para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos de las cuencas transfronterizas de ríos, lagos y acuíferos

**Organizaciones:** GWP, INBO, UNECE, UNESCO, GEF, EVREN y AFD

**Fecha de publicación:** 2012

**123 páginas**

[https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-cam\\_files/publicaciones/otros/manual\\_aguas-transfronterizas-2012-esp.pdf](https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-cam_files/publicaciones/otros/manual_aguas-transfronterizas-2012-esp.pdf)

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO**

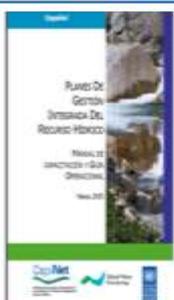
**15349** ORDEN ARM/2656/2008 de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica.

**Título:** Instrucción de planificación hidrológica. Orden ARM/2656/2008, de 10 de septiembre y su modificación por la Orden ARM/1195/2011

**Organización:** Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Gobierno de España

**Fecha de publicación:** «BOE» núm. 229, de 22 de septiembre de 2008

[https://www.miteco.gob.es/gvagua/legislacion/Modificacion%20PH%202011\\_tcm37-215676.pdf](https://www.miteco.gob.es/gvagua/legislacion/Modificacion%20PH%202011_tcm37-215676.pdf)



**Título:** Planes de gestión integrada del recurso hídrico. Manual de capacitación y guía operacional

**Organizaciones:** GWP y CapNet PNUD

**Fecha de publicación:** 2005

**107 páginas**

[https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-cam\\_files/manual-planes-gih.pdf](https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-cam_files/manual-planes-gih.pdf)

# Avances Guía P.H. Revisión de guías similares existentes (2 de 3)

Elaboración de una Ficha por Guía, con la siguiente estructura::

	Título: Organización: Fecha de publicación: Nº Páginas
<b>1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GUÍA/MANUAL</b> <hr/>	
<b>2. CONTENIDOS</b> <hr/>	
<b>3. ASPECTOS A DESTACAR</b> <hr/>	

# Avances Guía P.H. Revisión de guías similares existentes (3 de 3)

## Ejemplo Ficha Resumen:



### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA GUÍA/MANUAL

Este manual está dirigido a administradores de cuencas, funcionarios gubernamentales y todos los agentes involucrados en la gestión de recursos hídricos. Brinda una guía práctica para mejorar la gobernabilidad de los recursos de agua dulce, en particular a través la aplicación eficaz del enfoque de gestión integrada de recursos hídricos (GIRH) en cuencas lacustres e hidrográficas y en acuíferos.

Tiene un planteamiento global, independientemente de localizaciones, climatología y niveles de desarrollo. Está dirigido a todos los países para poner en conocimiento público las mejores experiencias. Articula las relaciones que existen entre los desafíos y las respuestas de GIRH, sugiere formas de crear o modernizar los organismos de cuenca para facilitar la adopción del enfoque de GIRH y es práctico y fácil de utilizar, ilustrando las directrices con abundantes ejemplos concretos provenientes ríos, lagos y acuíferos de todo el mundo.

Cada capítulo cuenta con un resumen de los objetivos didácticos al principio del mismo, índice de cuadros, ejemplos y figuras, así como de acrósticos utilizados. Los contenidos son concretos, muy ilustrativos y están acompañados de multitud de casos prácticos.

Reconoce que existen varios modelos de Organismos de cuenca, a los que les dedica un capítulo, y no aboga por ningún modelo en especial, aunque refiere como modelo más avanzados las Confederaciones Hidrográficas españolas y las Agencias del Agua francesas.

Esta guía, declara que se encuentra, desde el punto de vista pedagógico o didáctico, entre las publicaciones académicas, que suelen ser complejas y minuciosas, y los manuales de capacitación, que suelen ser introductorios y tendientes a la simplificación, lo que es totalmente cierto.

### 2. CONTENIDOS

El [Manual](#) para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en cuencas, contiene:

**Parte A** [Acerca de este manual: Por qué necesitamos una guía práctica y cómo utilizarla](#)

#### 1 Introducción

- 1.1 Conceptos clave
- 1.2 Problemas y desafíos que enfrentan los administradores del agua
- 1.3 Abordar los desafíos

#### 2 Cómo utilizar este manual

- 2.1 Gestión integrada de Recursos Hídricos en cuencas
- 2.2 La gestión de cuencas como proceso iterativo
- 2.3 Puntos de partida para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en cuencas

**Parte B** [Aspectos clave de la integración de la gestión de recursos hídricos en las cuencas](#)

#### 3 Creación de sistemas de gestión de cuencas

- 3.1 Voluntad política y sistemas de gestión de cuencas
- 3.2 Leyes y políticas
- 3.3 Marco para la gestión del agua
- 3.4 Acuerdos internacionales

#### 4 Roles y tipos de organismos de cuenca

- 4.1 Roles de los organismos de cuenca
- 4.2 Tipos de organismos de cuenca
- 4.3 Roles complementarios de los organismos de gestión del agua en las cuencas

#### 5 Financiamiento

- 5.1 Usos del financiamiento
- 5.2 Fuentes de ingreso
- 5.3 Financiamiento de cuencas transfronterizas

#### 6 Participación de las partes interesadas

- 6.1 Identificación de las partes interesadas
- 6.2 Cómo lograr la participación de las partes interesadas
- 6.3 Grupos consultivos integrados por las partes interesadas

#### 7 Planificación estratégica a largo plazo

- 7.1 Identificación de problemas
- 7.2 Establecimiento de prioridades
- 7.3 Modelos y herramientas para la toma de decisiones
- 7.4 Identificación de las opciones de gestión
- 7.5 Evaluación de riesgo

#### 8 Planes de acción a nivel de cuencas

- 8.1 Desarrollo de planes de acción a nivel de cuencas
- 8.2 Implementación de los planes de acción a nivel de cuencas

#### 9 Sistemas de información y monitoreo de cuencas

- 9.1 Organización de sistemas de refinanciación de cuencas basados en la colaboración
- 9.2 Aspectos técnicos e implementación práctica
- 9.3 Monitoreo y evaluación

#### 10 Comunicación

- 10.1 Conciencia
- 10.2 Educación
- 10.3 Herramientas de comunicación

#### 10.4 Retroalimentación y aprendizaje

**Sitios web, referencias y bibliografía sugerida**

### 5. ASPECTOS A DESTACAR

- Es un manual que se plantea como referencia para todos los países del mundo. La explicación de los contenidos se realiza a través de cuadros y ejemplos paradigmáticos de cómo se ha puesto en marcha el punto tratado en una experiencia práctica en cualquier lugar del mundo. Cada experiencia aparece en un recuadro con una pequeña explicación y, en muchos casos, una web para ampliar los contenidos.
- Se centra fundamentalmente en las respuestas institucionales de fijación de políticas, planificación, financiación, conocimiento, información, teniendo en cuenta factores de gobernanza y refuerzo institucional. Establece comparaciones entre países sobre estas materias.
- Este manual presenta sugerencias, en lugar de respuestas definitivas, y muestra ejemplos de cómo se enfrentan en la práctica los desafíos apremiantes en la gestión de los recursos hídricos en las cuencas. Los cuadros que aparecen en todo el libro sugieren directrices para la buena práctica. Los ejemplos ilustran prácticas reales que se llevan a cabo en las cuencas.
- Se define, a sí mismo, como un intermedio entre las publicaciones académicas que suelen ser complejas y demasiado minuciosas como para ser utilizadas en la práctica por los administradores pragmáticos y los manuales de capacitación que, aunque suelen ser buenas introducciones, tienden a sobre-simplificar temas complejos.
- Ofrece directrices para establecer acuerdos institucionales y de organización apropiados. Los ejemplos demuestran que no es una cuestión de aplicar simples recetas, sino que hay que comprender exhaustivamente las complejidades de la forma en que se administran en la práctica todos los aspectos del agua a nivel de cuencas y trabajar a partir de allí.
- Pretende, también, que sirva para evaluar los marcos existentes de gobernabilidad de las cuencas e identificar aquellas áreas que necesitan ser mejoradas, especialmente en aquellas cuencas donde se han establecido, hace poco, acuerdos y estructuras de gobernabilidad, tales como cartas del agua y comités de cuenca.
- Es práctico y fácil de utilizar, con muchos ejemplos de experiencias en la gestión de ríos, lagos y acuíferos.
- Es un manual altamente recomendable.

# Avances Guía P.H.: Herramienta para el autodiagnóstico y apoyo para la elaboración del P.H. (1 de 3)

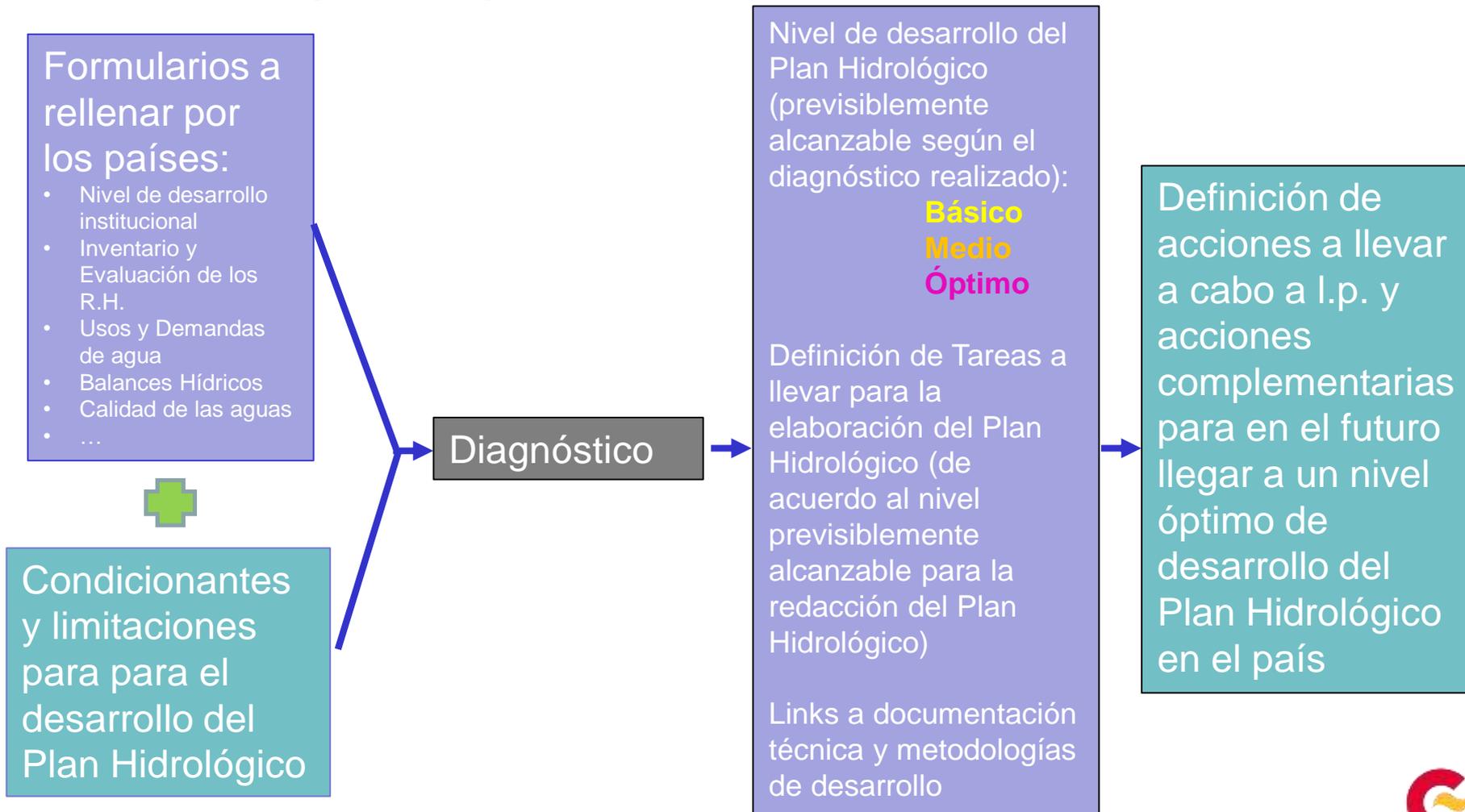
**Enfoque definido para la Guía de Técnica de Planificación Hidrológica:**  
*“Contenido esencialmente práctico y técnico que aprovecha la experiencia adquirida y da respuesta a las dificultades encontradas en la elaboración de los planes de GIRH”*

## Características de la herramienta:

- Adaptación a la realidad y peculiaridades de cada país
- Eminentemente práctica
- Versatilidad:
  - Tanto a nivel Nacional como a nivel de Cuenca Hidrográfica
  - Modular
- Facilidad de uso y Entorno amigable
- Apoyo en todo el proceso de elaboración del Plan Hidrológico
- Guía Técnica y Metodológica

# Avances Guía P.H.: Herramienta para el autodiagnóstico y apoyo para la elaboración del P.H. (2 de 3)

## Modelo Conceptual simplificado:



# Avances Guía P.H.: Herramienta para el autodiagnóstico y apoyo para la elaboración del P.H. (3 de 3)

<b>Diagnóstico de la situación actual y tareas a desarrollar para la Elaboración del Plan Hidrológico (P.H.)</b> <b>Tema: Inventario/Evaluación de Recursos Hídricos</b> (se indicará el capítulo/apartado/tema objeto de análisis)	<b>País:</b> <b>Cuenca/Subcuenca:</b>	<b>Fecha:</b> <b>Autor:</b>
--	--	--------------------------------

Diagnóstico						Desarrollo/Elaboración del Pan Hidrológico		Acciones a L.P./ Complementarias	
Situación actual/ Estado cero			Condicionante s/ Limitaciones			Nivel alcanzable	Tareas a llevar a cabo para el desarrollo del P.H		
Se definirán para cada uno de los temas/capítulos objeto de análisis los aspectos fundamentales de su situación actual en el país y cuenca de estudio. Siempre en forma de: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Preguntas, preferiblemente destinadas a respuestas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sí/No</li> <li>○ Numéricas/ Cuantificables</li> </ul> </li> <li>○ Check list</li> <li>○ Breves descripciones</li> </ul> <b>Ejemplo:</b> Superficie Cuenca/Subcuenca: <input type="text"/> km2 Longitud de cauces: Orden 1 <input type="text"/> km Orden 2 <input type="text"/> km Orden 3 <input type="text"/> km Ríos Transfronterizos <input type="text"/>			Una vez realizado el análisis de la situación actual se determinarán aquéllos aspectos que serán condicionantes para el desarrollo del P.H. Estos condicionantes/ limitaciones permitirán definir el nivel alcanzable de este capítulo/ tema durante el desarrollo del Plan, de manera que si no se dispone de un nivel mínimo de desarrollo de este tema (denominado Nivel Básico), se aconsejará realizar un estudio específico para alcanzar los requerimientos mínimos para la elaboración del P.H.			<b>Básico</b> (Se definirán los criterios que establezcan el nivel mínimo en cuanto a situación e información que permita la elaboración del Plan sin que este capítulo suponga una limitación para el desarrollo completo del PH)	Se definirán las tareas a llevar a cabo para disponer del Inventario de Recursos Hídricos, teniendo en cuenta que dados los condicionantes anteriormente establecidos se recomienda un nivel básico de desarrollo del inventario en este ciclo de planificación, de manera que aunque no esté en un estado óptimo de desarrollo, no condicione la elaboración del Plan y por otro lado, sea coherente con la información disponible. Este inventario podrá mejorarse ven posteriores ciclos de planificación o con tareas a más largo plazo o tareas complementarias.	Se definirán las acciones a llevar a cabo a más largo plazo y acciones complementarias para avanzar en el grado de definición óptimo del Inventario de los Recursos Hídricos (Ej), ya sea para el siguiente ciclo de planificación o para su desarrollo en paralelo al ciclo actual.	
<b>Redes de monitoreo variables hidrometeorológicas:</b>						<b>Medio</b> (Se definirán los criterios que establezcan el nivel medio satisfactorio en cuanto a situación e información que permita el la elaboración del P.H.)	Se definirán las tareas a llevar a cabo para disponer del Inventario de Recursos Hídricos, teniendo en cuenta que dados los condicionantes anteriormente establecidos se recomienda un nivel medio de desarrollo del inventario en este ciclo de planificación, de manera que aunque no esté en un estado óptimo de desarrollo, no condicione la elaboración del Plan y por otro lado, sea coherente con la información disponible. Este inventario podrá mejorarse en posteriores ciclos de planificación o con tareas a más largo plazo o tareas complementarias.	Se definirán las acciones a llevar a cabo a más largo plazo y acciones complementarias para avanzar en el grado de definición óptimo del Inventario de los Recursos Hídricos (Ej), ya sea para el siguiente ciclo de planificación o para su desarrollo en paralelo al ciclo actual.	
	Nº Total estaciones	Periodo máx con info	Periodo mínimo con info	Formato Digital / Papel	Calidad datos contrastada S/N	<b>Óptimo</b> (Se definirán los criterios que establezcan el nivel óptimo en cuanto a situación e información que permita el la elaboración óptima del P.H.)	Se definirán las tareas a llevar a cabo para disponer del Inventario de Recursos Hídricos en un estado de información y desarrollo óptimo para la elaboración del P.H.	En caso de que se requiera para el futuro avanzar el algún aspecto del Inventario de Recursos Hídricos (Ej) ya sea por adaptación a nuevos requerimientos futuros de la planificación , normativa etc., se debería indicar aquí.	
Pluviometría									
Temperatura									
Otras variables meteorológicas									
Aforos									
Embalses									
Piezometría									
Calidad aguas									

# Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

*Muchas gracias*

[dfcas@aecid.es](mailto:dfcas@aecid.es)

[www.fondodelagua.aecid.es](http://www.fondodelagua.aecid.es)

# PROPUESTA DE ELABORACIÓN DE UNA GUIA DE RECOMENDACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS

---

## OBJETIVO DE LA GUÍA

Guía de apoyo para los técnicos implicados en la realización de proyectos de agua y saneamiento en la región de Latinoamérica, que les permita **mejorar el enfoque de los proyectos, los estudios previos y el planteamiento de soluciones**, evitando errores muy comunes en este tipo de proyectos.



# PROPUESTA DE ELABORACIÓN DE UNA GUIA DE RECOMENDACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE ARU

## ENFOQUE

- Dirigida a técnicos implicados en el planteamiento y elaboración de proyectos de saneamiento y depuración de aguas residuales urbanas en países en desarrollo de América Latina (administraciones, agencias de cooperación, empresas privadas...)
- Contenido basado fundamentalmente en la experiencia adquirida en el proceso de revisión y seguimiento de los proyectos del FCAS.
- Pretende recoger no solo la experiencia en el marco del FCAS sino también las aportaciones y opiniones del mayor número posible de instituciones implicadas en proyectos de agua y saneamiento en la región

# SITUACION ACTUAL

- Iniciativa liderada por AECID a través del FCAS, con la asistencia técnica del CEDEX y la colaboración del BID, y abierta a la participación y colaboración de otras instituciones
- Se ha elaborado una primera propuesta de contenidos, así como un listado de errores, carencias y problemas detectados en proyectos de agua y saneamiento en la región, que deberían abordarse en la guía

## PROXIMOS PASOS

- Elaborar hoja de ruta y metodología de trabajo
- Identificar posibles colaboradores
- Compartir la propuesta de contenidos y el listado de problemas detectados con las entidades colaboradoras, para definir mejor la propuesta de contenidos

# PROPUESTA DE CONTENIDOS

- INTRODUCCION Y ASPECTOS GENERALES
- OBJETIVOS Y ALCANCES DEL DOCUMENTO
- MARCO DE DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE AGUA Y SANEAMIENTO

- IDENTIFICACION Y EVALUACION INICIAL DEL PROYECTO
- SELECCIÓN DE TERRENOS PARA LA UBICACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO
- LOS ESTUDIOS PREVIOS
- ENFOQUE DE PROYECTO Y PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS
- EVALUACION DE ALTERNATIVAS Y PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN
- FACTIBILIDAD SOCIOECONOMICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO
- LA FASE DE PREINVERSION EN PROYECTOS PARA PEQUEÑAS POBLACIONES

# LA GUIA QUIERE PONER EL FOCO EN:

---

En la **región de Latinoamérica** y concretamente en proyectos de saneamiento y tratamiento de aguas residuales urbanas

En las **fases iniciales del proyecto**, en las que se enfoca y se define el proyecto:

- Etapa de identificación
- Estudios previos
- Planteamiento de soluciones y análisis de alternativas

Pretende **detectar errores frecuentes** detectados en los proyectos por no haber sido enfocados adecuadamente y dar recomendaciones al respecto

Objetivo: **Evitar sobrecostes** en la implantación y explotación posterior del servicio. **Asegurar la sostenibilidad**

# Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento

*Muchas gracias*

[dfcas@aecid.es](mailto:dfcas@aecid.es)

[www.fondodelagua.aecid.es](http://www.fondodelagua.aecid.es)

# PROPUESTA DE ÍNDICE

## BLOQUE II: MARCO CONCEPTUAL

### 3.OBJETIVOS Y RESULTADOS DE LA PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA

3.1. Ámbito territorial

3.2. Objetivos del plan

3.3. Resultados del plan

3.4. Relación entre el nivel de planificación y otros niveles de más detalle

### 4. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA. RELACION CON OTRAS PLANIFICACIONES SECTORIALES.

### 5. CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DE HORIZONTES Y DEL PERIODO DE REVISIÓN DEL PLAN

# PROPUESTA DE ÍNDICE

## BLOQUE III: CONTENIDO Y TAREAS

6. CONTENIDO DE UN PLAN HIDROLÓGICO

7. TAREAS BÁSICAS PARA LA ELABORACIÓN DE UN PLAN HIDROLÓGICO

7.1. Revisión, obtención y organización de la información básica y generación de un modelo de datos

7.2. Elaboración del inventario de recursos hídricos en régimen natural

7.2. Análisis de usos y demandas de agua

7.2. Definición del régimen de caudales ecológicos

7.2. Asignación y reserva de recursos

7.2. Evaluación del estado de las aguas

7.2. Análisis de las redes de medida

# PROPUESTA DE ÍNDICE

## BLOQUE III: CONTENIDO Y TAREAS

8. TAREAS BÁSICAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE UN PLAN HIDROLÓGICO
  - 8.1. Definición del programa de medidas
  - 8.2. Formulación de una propuesta de seguimiento del plan
9. CUENCAS TRANSFRONTERIZAS
10. PARTICIPACIÓN PÚBLICA EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN PLANIFICACIÓN HIDROÓGICA
11. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

# PROPUESTA PARA DESARROLLAR LA GUÍA

## METODOLOGÍA DE TRABAJO

- Iniciativa liderada por AECID a través del FCAS, con la colaboración de la CODIA y asistencia técnica del CEDEX:
  - Coordinación general
  - Coordinación de los grupos de trabajo
  - Elaboración de borradores y de la versión final de la Guía
  - Organización talleres
- Apoyo e incorporación de la experiencia de la Región a través de CODIA, los países integrantes y las instituciones financiadoras:
  - ✓ Definición del índice, metodología y cronograma.
  - ✓ Aporte de la información sobre GIRH para la Guía (análisis del marco legal e institucional, casos prácticos relativos a las tareas básicas para la elaboración, implementación, seguimiento y revisión de un plan, etc.).
  - ✓ Revisión de los borradores.
  - ✓ Participación en los grupos de trabajo.
  - ✓ Participación en los talleres de validación de borradores.

# PROPUESTA PARA DESARROLLAR LA GUÍA

## METODOLOGÍA TRABAJO

- Definición de un espacio de trabajo en la Red virtual para intercambio de información
- Comunicación por medios electrónicos, videoconferencias y presencial en los talleres previstos
- Informe de avance de los trabajos y seguimiento en las reuniones de la CODIA/INTERCODIA



# CRONOGRAMA

Actividad	Mes																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Aporte de antecedentes sobre análisis del marco legal e institucional en relación con la planificación hidrológica por los países e instituciones que lo consideren oportuno	■	■																	
2. Propuesta de casos prácticos por países e instituciones	■	■	■	■	■														
3. Análisis del marco legal e institucional de los distintos países en relación con la planificación hidrológica	■	■	■	■	■	■													
4. Actividad de los grupos de trabajo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
5. Redacción de los capítulos 1 a 5 de la Guía		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
6. Remisión a los interesados de los capítulos 1 a 5 para revisión y comentarios								■	■	■	■	■	■						
7. Primer taller: validación borrador capítulos 1 a 5, selección de casos prácticos, presentación avances grupos de trabajo									■	■	■	■	■						
8. Versión consolidada capítulos 1 a 5 de la Guía									■	■	■	■	■						
9. Redacción de los capítulos 6 a 11 de la guía incluyendo la incorporación de casos prácticos									■	■	■	■	■	■	■				
10. Remisión a los interesados de los capítulos 6 a 11 y																■			
11. Segundo taller: validación capítulos 6 a 11 de la Guía																	■	■	
12. Versión consolidada de la Guía																	■	■	■
13. Edición de la versión final																		■	■
14. Jornada de presentación y capacitación																			■