

# Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

## 1. Contexto

El Programa Hidrológico Internacional (PHI), actualmente en su octava fase, inició en 1975 con once Comités Nacionales (CONAPHIS) y Puntos Focales y actualmente cuenta con treinta y seis CONAPHIS y Puntos Focales en la región.

Durante la XI Reunión de los Comités Nacionales y Puntos Focales (CONAPHIS) la resolución PHI/LAC XI-05 fue adoptada. Dicha resolución decide “promover instancias de apoyo en la conformación y fortalecimiento de Comités Nacionales del PHI en la región”. Como parte de este objetivo, este documento tiene por finalidad compartir información sobre el funcionamiento de los CONAPHIS en América Latina y el Caribe, incluyendo ejemplos de cómo cada estado miembro, en uso de su autonomía, establece su Comité como lo considera adecuado. Además contiene, en el anexo 1 las recomendaciones de la mesa del PHI para conformar los comités y en el anexo 2 ejemplos de Comités Nacionales en la región.

## 2. Mandato de los Comités Nacionales del PHI

De acuerdo con el documento IHP/IC-XIII/11, puesto que el PHI es un programa intergubernamental, los Comités Nacionales se establecen mediante decreto o por medio de algún otro instrumento jurídico apropiado. Como recomendación se establece que los Comités Nacionales tengan dos mandatos básicos: (a) ser un cuerpo asesor del gobierno en aspectos relacionadas con la toma de decisiones en donde intervenga la ciencia y la educación en materia hidrológica, y (b) coadyuven a la coordinación de las actividades en el plano internacional en el marco del propio Programa Hidrológico Internacional. Ello implica una responsabilidad importante por parte de los Comités Nacionales. También implica que el comité pueda tener autoridad. En efecto, los Comités Nacionales, en su calidad de organismos gubernamentales, deben tener facultades en las políticas de investigación relacionadas con la toma de decisiones para el manejo del agua y para ello lograr una apropiada composición es indispensable.

## 3. Organización de los Comités Nacionales del PHI

Los Comités Nacionales deben ser un organismo compuesto por representantes del gobierno, la academia, profesionales e incluso la sociedad civil. Para poder cumplir con la función consultiva sobre políticas de investigación hidrológica, se recomienda que el presidente del Comité Nacional sea una persona con autoridad en la toma de decisiones sobre aspectos de hidrología y recursos hídricos, que impliquen la ciencia, innovación tecnológica y educación. Gracias a esta persona, normalmente con categoría de secretario permanente o viceministro, o director de un importante organismo sobre los recursos hídricos, las recomendaciones del Comité Nacional se podrán transformar en acciones de



# Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

gobierno en los planos nacional e internacional. Se recomienda crear una pequeña secretaría asociada con la oficina del presidente para ocuparse del funcionamiento del Comité Nacional.

# Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

## ANEXOS

### Anexo 1 Propuestas para mejorar el funcionamiento de los Comités Nacionales del PHI (IHP/IC-XIII/11)



**IHP/IC-XIII/11**  
PARIS, 20 de abril de 1998  
Original: Inglés

ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA

*PROGRAMA HIDROLOGICO INTERNACIONAL*



**Decimotercera reunión del Consejo Intergubernamental**  
(París, 8-13 de junio de 1998)

**PROPUESTAS PARA MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS  
COMITES NACIONALES DEL PHI**

#### **Punto 9 del orden del día provisional revisado**

El presente documento resume varias propuestas de la Mesa del PHI con respecto al fortalecimiento de los Comités Nacionales del PHI. Se invita al Consejo a examinar las propuestas que, con el tiempo, podrían llevar a la formulación de nuevas directrices relativas al mandato, el funcionamiento y la organización de los Comités Nacionales del PHI.

# Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

IHP/IC-XIII/11

## 1. ANTECEDENTES

Al debatir las cuestiones relacionadas con la decimotercera reunión del Consejo Intergubernamental del PHI, la 25ª reunión de la Mesa del PHI recomendó que el Consejo deliberara sobre las nuevas directrices posibles relativas al mandato, el funcionamiento y la organización de los Comités Nacionales del PHI. El origen de esta recomendación se remonta a las conclusiones y recomendaciones del Comité de Evaluación Externa del PHI, que terminó su labor en octubre de 1995. Dicho Comité concluyó, entre otras cosas, que los Comités Nacionales del PHI no habían contribuido eficazmente a la elaboración, la ejecución y el seguimiento del PHI, y recomendó que los Comités Nacionales del PHI desempeñaran un papel más decisivo en el plano nacional en la elaboración, la ejecución y el seguimiento del PHI y que en su composición figuraran expertos gubernamentales de alto nivel, investigadores científicos y especialistas en la enseñanza de la hidrología.

La 26ª reunión de la Mesa del PHI, celebrada del 6 al 8 de abril de 1998, volvió a considerar la cuestión y debatió sobre la forma en que funcionan en general los Comités Nacionales del PHI. La Mesa recordó que existe una gran diversidad entre los 160 Comités Nacionales y centros de enlace en lo que respecta a su capacidad de influir en las políticas nacionales de investigación hidrológica y de vincularlas con los programas hidrológicos internacionales en general y con el PHI en particular.

Así pues, la Mesa propuso que este asunto se debatiera en la decimotercera reunión del Consejo Intergubernamental del PHI con el propósito de fortalecer el papel de los Comités Nacionales del PHI tanto en la formulación de las políticas nacionales de investigación hidrológica como en la promoción de la cooperación internacional. A continuación se resumen algunas reflexiones de la Mesa para iniciar este debate.

## 2. MANDATO DE LOS COMITES NACIONALES DEL PHI

Dado que el PHI es un programa intergubernamental, sus componentes nacionales -los Comités Nacionales del PHI- deben funcionar como entidades gubernamentales nacionales. Generalmente el Comité Nacional se establece ya sea por decreto o por un instrumento jurídico especial. Se recomienda que el mandato principal de los Comités Nacionales comprenda el asesoramiento al gobierno sobre las cuestiones relacionadas con la investigación y la educación en materia de hidrología, lo que supone que los Comités Nacionales deben funcionar como órganos consultivos gubernamentales, al mismo tiempo que cumplen el otro mandato fundamental que consiste en coordinar las actividades en el plano internacional por conducto del Programa Hidrológico Internacional y conjuntamente con él. Así aumentaría indudablemente la responsabilidad de los Comités Nacionales. También se propone que el incremento de responsabilidad conlleve una mayor autoridad. Así, los Comités Nacionales, en su calidad de organismos gubernamentales, tendrán más facultades para influir en las políticas nacionales de investigación.

## 3. FUNCIONAMIENTO DE LOS COMITES NACIONALES DEL PHI

En tanto que órgano consultivo del gobierno, se considera que los Comités Nacionales del PHI son instituciones que pueden ocuparse de la coordinación nacional de las actividades previstas y en marcha de investigación sobre hidrología y recursos hídricos. Esto se puede

# Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

IHP/IC-XIII/11 - pág. 2

lograr mediante la integración de dichos organismos o divisiones gubernamentales en la labor de los Comités Nacionales que, de un modo u otro, participan en la resolución de los problemas relacionados con el agua. Los vínculos con las Comisiones Nacionales para la UNESCO, que funcionan de modo eficaz, son sumamente importantes.

Como la esencia del PHI es la investigación y la educación (superior), se propone fomentar la participación de representantes de las principales universidades e instituciones académicas y de investigación. Una vez más se facilitaría de este modo la cooperación entre los organismos gubernamentales, comprendidos los de financiación, y la comunidad científica.

Reconociendo la importancia cada vez mayor de las asociaciones profesionales y de la sociedad civil en su conjunto, se recomienda que las entidades no gubernamentales participen en la labor de los Comités Nacionales. Dichas entidades pueden aportar contribuciones fundamentales con miras a establecer programas nacionales de investigación pertinentes desde el punto de vista de las políticas.

#### **4. ORGANIZACION DE LOS COMITES NACIONALES DEL PHI**

De lo anterior se desprende que los Comités Nacionales deben ser un organismo compuesto por representantes gubernamentales, el mundo académico y los especialistas no gubernamentales, e incluso la comunidad.

Debido a la función consultiva sobre políticas de investigación hidrológica, se recomienda que el presidente del Comité Nacional sea una persona con influencia directa y autoridad en la adopción de decisiones sobre investigación y políticas educativas nacionales en relación con la hidrología y los recursos hídricos. Gracias a esta persona, normalmente con categoría de secretario permanente o viceministro o director de un importante organismo de financiación de la investigación sobre los recursos hídricos, las recomendaciones del Comité Nacional se transformarían en acción gubernamental en los planos nacional e internacional. Se recomienda crear una pequeña secretaría próxima a la oficina del presidente para ocuparse del funcionamiento del Comité Nacional.

En este sentido también se recomienda que los Comités Nacionales desempeñen un papel más determinante en la reasignación de los recursos financieros a los programas de investigación nacionales, y por conducto del PHI, a los internacionales.

#### **5. CONCLUSIONES**

Lo antedicho son consideraciones estratégicas que propone la Mesa del PHI para iniciar un debate dentro de la comunidad del PHI sobre cómo fortalecer el Programa reforzando cada uno de sus componentes.

Estas consideraciones son directrices cuyo objeto consiste meramente en promover el debate sobre la organización de los Comités Nacionales teniendo en cuenta la función que desempeñan por ser parte de la administración pública nacional. Sin embargo, debe reconocerse que si no se refuerzan el mandato, el funcionamiento, la financiación y la organización en el plano nacional de los Comités Nacionales del PHI, no es posible mejorar el funcionamiento y la eficiencia globales del Programa Hidrológico Internacional.

### Anexo 2: Ejemplos de Comités Nacionales: México, Cuba y Chile

#### 1.- ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONAPHI-CHILE

*Tabla1. Actividades Desarrolladas entre el año 2015 y 2017 por el CONAPHI-Chile*

Nº	Actividad	Lugar/Fecha	Participación y/o Ponencia
1	XI Reunión de Comités Nacionales y Puntos Focales del Programa Hidrológico Internacional de la UNESCO (Organizado por CONAPHI-Chile y PHI-UNESCO).	Santiago, Chile, 26-27 de octubre de 2015.	Participaciones de representantes CONAPHIS Región América Latina y el Caribe.
2	XIX Jornadas de Trabajo CONAPHI-Chile.	Santiago, Chile, 28 de octubre de 2015.	Múltiples participaciones de miembros de CONAPHI-Chile e invitados. En el año 2015, las jornadas de trabajo contaron con la presencia de delegados de más de 24 países de la región de América Latina y el Caribe, dado que las mismas se enmarcaron en la reunión de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional. En ese mismo contexto, las jornadas por primera vez mostraron un panel internacional que abordó los desafíos del Programa Hidrológico Internacional de la Unesco y su aporte para una mejor gestión del agua en nuestros países.
3	Actividad: Día Mundial del Agua 22 de Marzo de 2016.	Domingo 20 de marzo de 2016 a las 10:30 hrs en la Plaza de la Aviación (estación Metro Salvador Línea 1), en la comuna de Providencia, RM.	Organizado por Conaphi Chile. Esta celebración, en la que participó el Comité de Ministros del Agua, fue una jornada especial para compartir en familia, ya que se exhibió la obra de teatro “La guitarra cumple sueños”, que la compañía de teatro “La Candelaria” preparó especialmente para esta ocasión. El CONAPHI-Chile ha priorizado los siguientes capítulos de la fase VIII propuesta por UNESCO para el bienio 2016-2017: 1. Abordar la escasez y la calidad de las aguas, 2. Desastres relacionados con el agua y los cambios hidrológicos, 3. El agua y los asentamientos humanos del futuro.
4	Seminario “Disponibilidad de agua para un desarrollo sostenible”. Organizado por Comisión Nacional de Innovación y Desarrollo (CNID)	La Serena, Chile, 28 de marzo 2016.	Presentación “Experiencias: Investigación, desarrollo e innovación en Recursos hídricos”, presentado por

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

Nº	Actividad	Lugar/Fecha	Participación y/o Ponencia
	y el Gobierno Regional de Coquimbo.		CAZALAC, miembro de CONAPHI-Chile.
5	Seminario “Consideraciones en aguas subterráneas y recarga de acuíferos”.	La Serena, Chile, 1 de junio de 2016.	Presentación: “Cooperación en el Ámbito de la Gestión de la Recarga de Acuíferos (Managed Aquifer Recharge - MAR) entre la Dirección General de Aguas (Chile), CAZALAC (ALC) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA-México). Avances”. Presentado por DGA y CAZALAC.
6	XX Jornadas de Trabajo CONAPHI-Chile (organizado por CONAPHI-Chile).	Jueves 27 de octubre de 2016, Salón de Honor del ex edificio del Congreso Nacional, acceso por calle Catedral 1158, Santiago Chile.	Múltiples participaciones de miembros de CONAPHI-Chile e invitados. Además se confirió el premio “Andrés Benítez Jirón” al Sr. Ernesto Brown Fernández.
7	Organización Seminario I+D+I de CONAPHI-Chile.	Santiago de Chile, 11 de enero de 2017.	Múltiples presentaciones de entidades miembros de CONAPHI-Chile.
8	Seminario “Aseguramiento de la Calidad Operacional de Sistemas de Tratamiento basados en la Tecnología de Lodos Activados. AIDIS Chile y sus Divisiones de Agua Potable (DIAGUA), Aguas Servidas (DIASE) y Medio Ambiente (DIMA). Auspiciado por CONAPHI-Chile.	Santiago de Chile, 17 de marzo de 2017.	Múltiples presentaciones, incluyendo algunas de Aguas Andinas, miembro de CONAPHI-Chile.
9	Actividad: Día Mundial del Agua 22 de Marzo de 2017.	sábado 18 de marzo de 2017, a las 11:00 hrs, en la casa central de la Universidad de Chile, patio Andrés Bello, ubicado en calle Alameda Bernardo O’Higgins 1058, Santiago (Estación Metro UChile Línea 1).	Organizado por Conaphi Chile. En la actividad participó el Comité de Ministros del Agua, el cual integran los Ministros de Obras Públicas, Agricultura, Minería, Energía y Medio Ambiente. Además, se presentaron iniciativas implementadas por los colegios acreditados en el Sistema Nacional de Certificación Ambiental de Establecimientos Educativos, y se premiará a los ganadores del concurso Junior del Agua 2017.

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

Nº	Actividad	Lugar/Fecha	Participación y/o Ponencia
10	Organización Coloquio Impacto Hidrológico de Incendios Forestales.	Santiago de Chile, 4 de mayo de 2017.	Múltiples presentaciones de entidades miembros de CONAPHI-Chile e invitados. Se concluyó en la necesidad de profundizar en estas materias, derivado que los incendios generarán problemas al funcionamiento hidrológico de las cuencas, en términos de emisión de sedimentos, aumento de crecidas y remociones en masa.
11	Seminario “Aguas Grises, un Recurso Latente”, AIDIS Chile y sus Divisiones de Agua Potable (DIAGUA), Aguas Servidas (DIASE) y Medio Ambiente (DIMA). Auspiciado por CONAPHI-Chile.	Santiago de Chile, 5 de mayo de 2017.	Múltiples presentaciones, incluyendo algunas de entidades miembros de CONAPHI-Chile.



*Foto: XX Jornadas de Trabajo CONAPHI-Chile 2016.*



*Foto: Premiación “Andrés Benítez Jirón” al Sr. Ernesto Brown Fernández.*

## Anexo 2.3: Comité Nacional de Chile

### 1.- ANTECEDENTES

El CONAPHI-Chile es el Comité Nacional para el Programa Hidrológico Internacional (PHI). Es un organismo Nacional creado a petición de la UNESCO por el Estado de Chile en el año 1975, bajo la responsabilidad del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Está integrado por un conjunto de organizaciones gubernamentales, académicas, científicas y del ámbito privado. Éstas se unen bajo una estrategia que busca un enfoque interdisciplinario e intersectorial, para enfrentar la ingeniería y gestión del agua en el país, en sus aspectos científicos, educativos y sociales, cuestión que se está planteando cada vez con mayor urgencia.

Los delegados que se desempeñan a nivel de CONAPHI, actúan a nombre de sus instituciones, aportando una visión multidisciplinaria y de realidad que permite aterrizar los problemas, sugerir las soluciones y catastrar el nivel de trabajo que se realiza en el país.

El Comité Chileno para el Programa Hidrológico Internacional, CONAPHI-Chile, está conformado por un conjunto de 38 instituciones, varias de estas instituciones participan en el Comité manera no oficial, sin embargo, son consideradas parte integrante y fundamental del trabajo de este comité. En este marco unos de los principales logros de este comité ha sido la creación junto con UNESCO, del centro del agua para zonas áridas y semiáridas de América Latina y el Caribe, CAZALAC.

**Tabla2. Listado de Miembros e instituciones participantes CONAPHI-Chile**

**Fuente: [www.phi.cl](http://www.phi.cl)**

Nº	Institución	Participa	Nombre Titular	Email
1	Dirección General de Aguas (DGA)	Presidente	Carlos Estévez Valencia	carlos.estevez@mop.gov.cl, adrian.lillo@mop.gov.cl, marcela.tamborino@mop.gov.cl
2	Universidad de Talca (UTalca)	Vicepresidente, Coordinador de Programa Agua y Sistemas Forestales	Roberto Pizarro Tapia	rpizarro@utalca.cl, pizarro.roberto@gmail.com

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

N°	Institución	Participa	Nombre Titular	Email
3	Ministerio del Interior y Seguridad Pública	Secretaria General	Carolina Morales Calderón	cmoralesc@interior.gov.cl, conaphi.chile@gmail.com
4	Dirección de Obras Hidráulicas (DOH)	Secretario (S)	Francisco Javier Voullième Plaza de los Reyes	francisco.voullieme@mop.gov.cl
5	Comisión Nacional de Riego (CNR)	Tesorero, Sitio Web, Coordinador de Programa Ingeniería Hidrológica para la Gestión del Riego y Drenaje	Leonardo Pizarro Fuentes	leonardo.pizarro@cnr.gob.cl
6	Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)	Presidente de Comisión de Educación, Web Facebook	Dalia Chiu Stange	dchiu@siss.gob.cl
7	Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)/Universidad Mayor	Presidente Comisión de Difusión	Sergio Antonio Jerez Arriagada	sergio.jerez@sag.gob.cl, divulgaphi@gmail.com
8	Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo A.G. - Capítulo Chileno (ALHSUD Chile)	<i>Coordinador de Programa</i>	Carmen Copier Mella	ccopier@gmail.com
9	Universidad de Santiago de Chile (USACH)	Miembro	Diana Quevedo Tejada	diana.quevedo@usach.cl
10	Universidad de Concepción (UDECC)	<i>Coordinador de Programa</i>	José Vargas Baecheler	jvargas@udec.cl
11	Empresa Aguas Andinas S.A.	Presidente de Comisión Coordinación de Programas, Coordinador de Programa Aguas Urbanas	Berroeta Bustos Carlos	cberroeta@aguasandinas.cl

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

N°	Institución	Participa	Nombre Titular	Email
12	Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN)	Presidente Comisión de Ciencia y Tecnología	Juan Pablo Flores Villanelo	jflores@ciren.cl
13	Ministerio de Relaciones Exteriores (MINREL)	Miembro	Mercedes Meneses Zárata	mimeneses@minrel.gov.cl
14	Ministerio de Desarrollo Social (MIDESO)	Miembro		
15	Corporación de Fomento de la Producción (CORFO)	Miembro	José Luis Gómez Avendaño	jgomez@ciren.cl
16	Dirección de Obras Hidráulicas (DOH)*	Miembro	Rodrigo Mansilla Vicencio	rodrigo.mansilla@mop.gov.cl
17	Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile (SHOA)	Miembro	Jenny Maturana Acevedo	oceanografia@shoa.cl
18	Dirección Meteorológica de Chile (DMC)	Miembro	Enrique Garrido	egarrido@dgac.gob.cl
19	Corporación Nacional Forestal (CONAF)	Miembro	Wilfredo Alfaro	wilfredo.alfaro@conaf.cl
20	Sociedad Chilena de Ingeniería Hidráulica (SOCHID)	Miembro	José Vargas Baecheler	jvargas@udec.cl
21	Instituto Nacional de Hidráulica	Miembro	Karla González Novion	karlagonzalez@inh.cl
22	Universidad de Chile (UCHILE)	Miembro	Alejandro León Steward	aleon@renare.uchile.cl
23	Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC)	Miembro	Sebastian Vicuña Díaz	svicuna@ing.puc.cl

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

N°	Institución	Participa	Nombre Titular	Email
24	Universidad Católica del Norte (UCN)	Miembro	Leonardo Romero	leon@ucn.cl
25	Universidad de La Serena (USerena)	Miembro		
26	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV)	Miembro	Andrés Fernández	andres.fernandez@ucv.cl
27	Universidad de Valparaiso	Miembro	David Poblete	david.poblete@uv.cl
28	Universidad de Tarapacá (UTA)	Miembro	Amador Torres Hernández	atorres@uta.cl
29	Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)	Miembro	Gabriel Sellés Van Schouwen	gselles@inia.cl
30	Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental - Capítulo Chileno (AIDIS)	Miembro	Gerardo Ahumada Theoduloz	gahumada@ifarle.cl
31	Colegio de Ingenieros Agrónomos A.G.	Miembro	Gabriel Sellés Van Schouwen	gselles@inia.cl
32	Universidad Mayor (UMayor)	Miembro	Sergio Antonio Jerez Arriagada	sergio.jerez@sag.gob.cl, divulgaphi@gmail.com
33	Parque Metropolitano de Santiago, sección Bosque Santiago (PARQUEMET)	Miembro	Jaime Méndez Parada	jmendezp@parquemt.cl
34	Centro Regional del Agua para Zonas Áridas y Semiáridas de América Latina y el Caribe (CAZALAC)	Miembro. Coordinador Programa G-WADI	Gabriel Mancilla Escobar	gmancilla@cazalac.org
35	Organización de las Naciones Unidas	Miembro	Koen Verbist	k.verbist@unesco.org

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)

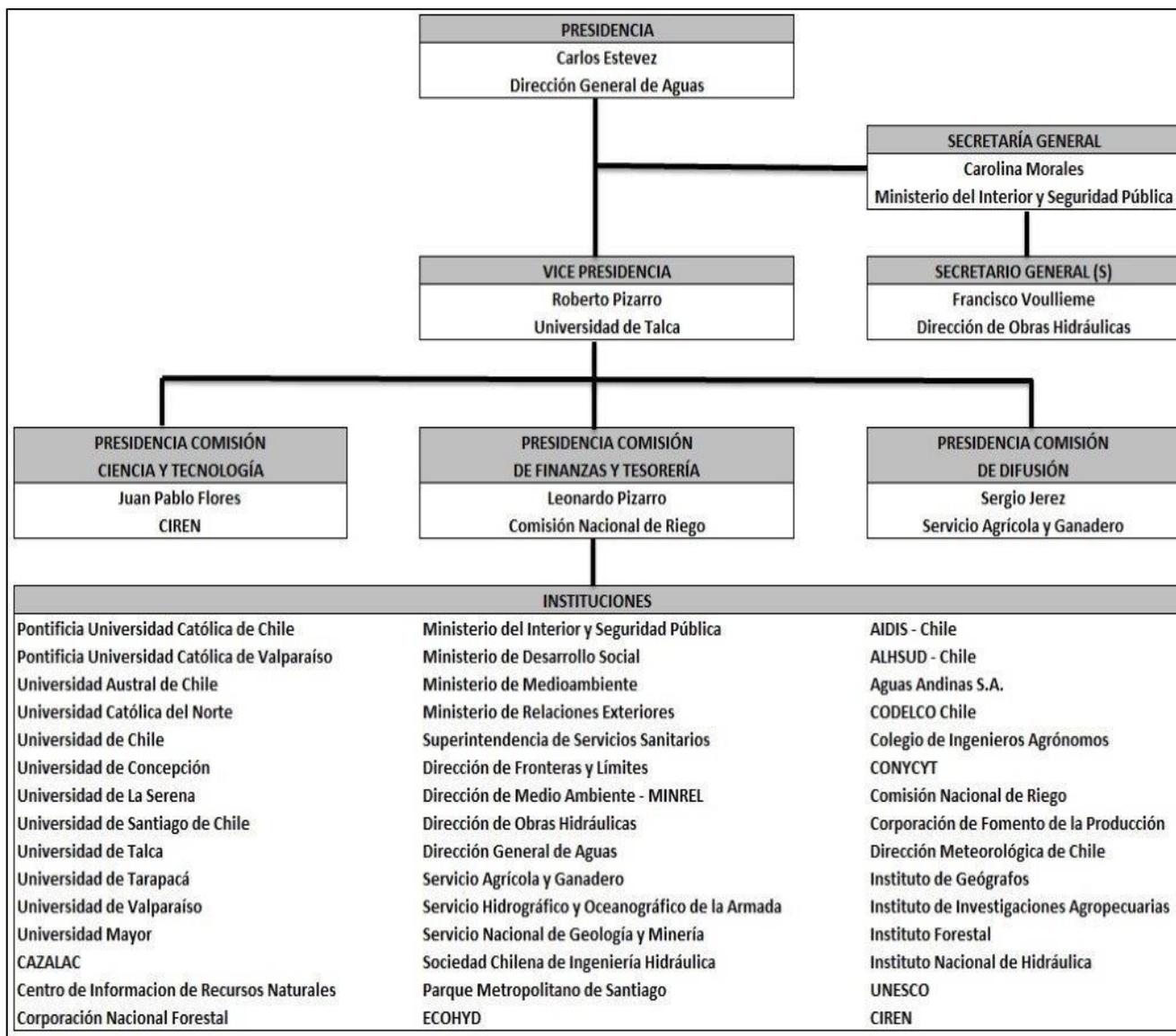
N°	Institución	Participa	Nombre Titular	Email
	para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO)			
36	Instituto Forestal (INFOR)	Miembro	Christian Little	clittle@infor.cl
37	CODELCO Chile	Coordinador Programa de Ecohidrología	Francisco Riestra Miranda	francisco.riestra@gmail.com
38	Colegio de Geógrafos	Miembro	Elir Rojas Calderón	elir.rojas@gmail.com

### 2.- ESTRUCTURA CONAPHI-CHILE

El CONAPHI-Chile es dirigido por una mesa directiva, cuyo Presidente es el Director General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas de Chile; los cargos de Vicepresidente y de Secretario general son elegidos por votación de los miembros. Paralelamente posee tres comisiones que trabajan en el marco directivo. La Comisión de Ciencia y Tecnología, la Comisión de Difusión y la Comisión de Finanzas y Tesorería. Existe una coordinación de Programas PHI, encargada de velar por el cumplimiento del trabajo de los coordinadores de los diferentes programas, a saber, ISI, IFI, Ecohidrología, etc.

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)



La Directiva del Comité habitualmente se reúne previa la sesión ampliada, con la finalidad de preparar sesión mensual con los temas y acuerdos definidos por tabla. Adicionalmente, la Directiva se reúne cada vez que se es necesario para definir otros trabajos relacionados con solicitudes desde UNESCO, preparación de Actividades en el marco CONAPHI, elaboración de propuestas de trabajo para el Comité y definición del presupuesto.

El Comité Chileno cuenta con 7 (siete) programas activos. Cada encargado de Programa CONPAHI Chile, es invitado periódicamente ante el Comité ampliado para dar a conocer el trabajo desarrollado y por desarrollar, las participaciones de los investigadores asociados a nivel nacional e internacional y a contar con el apoyo del Comité para el desarrollo de nuevas iniciativas.

**Tabla3. Programas Activos del CONAPHI-Chile**

N°	Nombre del Programa	Nombre Encargado	Email
1	Ecohidrología	Francisco Riestra Diana Quevedo Tejada	francisco.riestra@gmail.com diana.quevedo@usach.cl
2	Nieves y Hielos	Francisca Bown	fbown@cecs.cl
3	IFI: Iniciativa Internacional sobre Inundaciones para Latinoamérica y el Caribe	José Vargas Baecheler	jvargas@udec.cl
4	ISI: Iniciativa Internacional de Sedimentos	Roberto Pizarro Tapia Claudia Sangüesa	rpizarro@utalca.cl csanguesa@utalca.cl
5	GRAPHIC	Copier Mella Carmen	ccopier@gmail.com
6	Aguas Urbanas	Carlos Berroeta B.	cberroeta@aguasandinas.cl
7	Ingeniería Hidrológica para la Gestión del Riego y Drenaje	Leonardo Pizarro Fuentes	leonardo.pizarro@cnr.gob.cl

Adicionalmente, se adjunta a modo de ejemplo un informe de actividades del PHI - Programa Ecohidrología: creación de armonía para un mundo sustentable, Octava Fase PHI – VIII 2014 – 2021.

### 3.- FUNCIONAMIENTO CONAPHI-CHILE

#### a) SESIONES MENSUALES

Oficialmente, CONAPHI-Chile se reúne una vez al mes, teniendo como dirección-sede por reglamento, la que corresponde a su Secretaria General, quien mantiene a lo largo del mes un contacto permanente con los delegados y sus instituciones.

Las sesiones mensuales del Comité, se realizan cada primer viernes de cada mes y se utiliza las dependencias del Ministerio de Relaciones Exteriores. En condiciones particulares y por decisión del Comité, las fechas de las sesiones mensuales pueden ser cambiadas. De esta manera, y considerando que varios de los representantes de las instituciones participantes en CONAPHI-Chile, son de regiones, se puede planificar de mejor forma la participación de los representantes en cada sesión.

### b) JORNADAS ANUALES DE TRABAJO DEL COMITÉ CHILENO

El CONAPHI-Chile organiza anualmente las jornadas de trabajo que congregan a políticos, investigadores y gestores privados y públicos (ver Anexo 1, acerca del informe de las Jornadas de Trabajo del año 2015 y Reunión de Comités Nacionales y Puntos Focales); auspicia eventos de todo tipo relacionados con la gestión del agua; entrega premios a estudiantes destacados de pre y post grado en temas hídricos; y realiza anualmente premiaciones en donde se destaca al investigador destacado, al medio de comunicación destacado, y al político destacado en el marco de los recursos hídricos. Todo ello le ha ido entregando un creciente reconocimiento entre la comunidad hídrica, científica e inclusive en el mundo político, lo cual le otorga una especial credibilidad en las materias que aborda, aunque ellas siempre las ha enfocado desde una perspectiva en la que no ha sido actor, sino que ha permitido la expresión de actores diversos.

El CONAPHI-Chile, por su relación con Unesco, posee una relación de trabajo con distinguidos investigadores del mundo y particularmente de América Latina y el Caribe. Esto permite una rápida conexión para traer especialistas a Chile o bien para que especialistas chilenos puedan aportar en otras latitudes. Por tanto, es un muy buen vehículo de conexión con el exterior y que puede potenciar la imagen exterior de Chile en un ámbito, como los recursos hídricos, en que el país posee fortalezas.

### c) SESIONES ESPECIALES

- En el marco de las actividades de los diferentes programas, se organizan seminarios y coloquios que permiten difundir los distintos estudios desarrollados por las instituciones participantes. Adicionalmente, estos seminarios y coloquios habitualmente se complementan con la visión de otros investigadores nacionales e internacionales.



*Fotos: Reuniones de Mesa Ampliada Primer Viernes de cada mes en MINREL.*

## Funcionamiento de los Comités Nacionales del Programa Hidrológico Internacional

(Versión preparada para América Latina y el Caribe)



*Fotos: Coloquio Impacto Hidrológico de los Incendios Forestales en Chile.*

- Desde hace 3 años, el CONAPHI-Chile ha tenido gran participación en la difusión y organización junto a las instituciones de gobierno en la celebración del Día Mundial del Agua, en el mes de marzo. Celebración que en los últimos años, ha tomado el carácter de celebración de Gobierno, relevando de alguna forma el tema agua en la agenda de los distintos Ministerios.



*Foto: Día Mundial del Agua celebrado el sábado 18 de Marzo de 2017.*

### d) **SINTEISIS**

El CONAPHI por definición, es el asesor del Gobierno de Chile en materias relacionadas con el Programa Hidrológico Internacional de la Unesco. Este programa, que posee múltiples dimensiones, puede constituirse en un muy buen orientador para Chile en aspectos ligados a la ingeniería y gestión del agua. Pero, también puede ser un factor de incorporación de Chile a este programa en términos de incidir en el mismo y prestar sus capacidades para su desarrollo. Un ejemplo de esto es la formación del Programa de Unesco, “Agua y sistemas forestales”, que ha sido una iniciativa propuesta por nuestro país y que se está incorporando al Programa Hidrológico Internacional.

En base a lo anterior, el CONAPHI-Chile puede constituirse y ofrecer un espacio para:

- a) Discutir y proponer políticas públicas en un contexto de participación de diversos actores nacionales.
- b) Establecer instancias de colaboración sinérgica entre instituciones nacionales e internacionales, relacionadas con los recursos hídricos.
- c) Definir brechas y formas de superarlas, en el plano de la gestión y gobernanza del agua.
- d) Generar instancias de difusión masiva de conocimientos específicos en ingeniería hidrológica, en conjunto con otras instancias nacionales como el Ministerio de Educación.
- e) Apoyar crecientemente la imbricación de actores en el contexto de la investigación científica en torno al agua, que según cifras del CONAPHI-Chile, no supera el 0,0025% del PIB, 160 veces menos que el 0,4% que se destina en Chile a I+D, y muy por bajo de lo que destinan los países OCDE.
- f) Establecer marcos de trabajo que apunten a relevar la cultura del agua como un valor ambiental esencial, para la gestión sustentable de espacios naturales en el siglo XXI, para lo cual la Unesco cuenta con experiencias valiosas, así como con la conexión a países que poseen esta dimensión en la gestión del agua.
- g) Finalmente, el CONAPHI-Chile ha funcionado desde hace más de 40 años en una forma que ha ido consiguiendo un conocimiento creciente; por tanto, si se mantiene esa inercia y se la incrementa con mínimos recursos, podría constituirse en un elemento de asesoría y de alta discusión y análisis público, que permita la definición de políticas, la integración de esfuerzos y estrategias y la generación de mejores instancias que favorezcan la generación de una cultura de cuidado y buena gestión del agua.