

Documento 5.
Programa de Formación Iberoamericano (PFI).







1 INTRODUCCIÓN

2 MODELO DE GOBERNAZA DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO (PFI)

- 2.1. Antecedentes
- 2.2 Hacia un modelo de Gobernanza del PFI
- 2.3 Consolidación del modelo de Gobernanza del PFI
- 2.4 Colaboraciones con Centros de Excelencia y Cátedras
- 2.5 Capacitaciones desde otras plataformas de formación

3 ACTIVIDADES REALIZADAS ENTRE LA XVIII CODIA (2017) Y LA XIX CODIA (2018)

4 ACTIVIDADES PROPUESTAS A PARTIR DE LA XIX CODIA (2018) HASTA LA XX CODIA (2019)

5 INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

6 WEB CODIA Y RED VIRTUAL AGUA Y SANEAMIENTO

7 CONCLUSIONES

ANEXOS.

- ANEXO I. Esquema Gobernanza PFI
- ANEXO II. Actividades del PFI para 2018
- ANEXO III. Actividades del PFI para 2019
- ANEXO IV. Informes Evaluación
- ANEXO V. Actividades Red Virtual Agua y Saneamiento





1. INTRODUCCIÓN

El Programa de Formación Iberoamericano (PFI) en materia de agua de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) es una de las líneas de trabajo de la CODIA de mayor visibilidad y cuyo desarrollo se mantiene ininterrumpido desde que fue aprobado en 2008.

- Este documento que se presenta a la XIX CODIA: consolida y pone en marcha el programa de gobernanza para la elaboración del PFI.
- Informa a la CODIA de las actividades realizadas entre la XVIII y la XIX CODIA.
- Realiza una propuesta de las actividades a realizar a partir de la XIX CODIA.

2. MODELO DE GOBERNANZA DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO (PFI)

2.1. ANTECEDENTES

El PFI nace en noviembre de 2007, en la XVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno, celebrada en Santiago de Chile, en la que se aprobó la *“Iniciativa de Cooperación Iberoamericana para la Formación y Transferencia Tecnológica en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”*, que a su vez surge de la propuesta realizada a la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB) por España, Uruguay, Chile y Perú.

Esta iniciativa se concretó con la aprobación, en la VIII CODIA (2007, Lima), del PFI que se estructuró en 10 áreas temáticas formativas a partir de las aportaciones de los miembros de la CODIA y expertos nacionales e internacionales. El PFI fue definitivamente aprobado en la XVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno (2008, San Salvador), quedando integrado en el marco del *“Programa de Cooperación Iberoamericano para la Formación y Transferencia Tecnológica en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”* (Programa de Recursos Hídricos, en adelante), y siendo éste uno de los programas de cooperación exterior del ámbito de la SEGIB. De esta manera, el Programa de Formación quedaba institucionalmente vinculado al Programa de Recursos Hídricos.

En la IX CODIA (2008, Madrid-Zaragoza), se presentaron los avances y propuestas formativas en cada una de las áreas temáticas del PFI, y se aprobó el documento sobre *“Responsabilidades de Coordinación”*, en el cual se establecen una serie de tareas y pautas mínimas a cumplir por los países coordinadores de cada una de las áreas



temáticas. A lo largo de ese mismo año de 2008, se concretó el compromiso de apoyo al PFI por parte de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Acuerdo para Encomienda de Gestión por el Ministerio de Medio Ambiente (Dirección General del Agua) al Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), para la realización de una asistencia para la elaboración, coordinación y ejecución de un PFI en materia de aguas. En la XII CODIA (2011, Buenos Aires) se aprueba la modalidad virtual del PFI. Para facilitar su ejecución, la Dirección General del Agua española firma un Convenio con la Fundación CEDDET para la ejecución de la modalidad virtual.

El PFI se dotó en su creación de un modelo de gobernanza según el cual cada una de las 10 áreas temáticas en que éste se subdividía contaba con una coordinación compartida entre dos o tres países, siendo la STP-CODIA quien impulsaba y facilitaba el desarrollo de las tareas facilitando la interlocución ente los agentes financiadores de cada actividad y el equipo formador de la misma, recopilando los informes finales de actividad y analizando los resultados obtenidos al final de cada año con el objeto de preparar la propuesta del año siguiente para su discusión y debate en la CODIA.

Tras la celebración de más de un centenar de actividades en el marco del PFI, durante la sesión dedicada en la XIV CODIA (2013, Mérida), se aprueba la realización de una revisión interna del mismo, con el objeto de identificar las fortalezas del programa y buscar oportunidades de mejora para los puntos más débiles.

En la XV CODIA (2014, Ciudad de Panamá) se adoptan los Acuerdos Cuarto, Quinto y Noveno, según los cuales se reconoce a RALCEA como instrumento complementario a la CODIA y canalizador del PFI, y se refrenda el papel de otras instituciones y centros de la región en apoyo del Programa y como impulso de otras actividades en el seno de la CODIA.

En la XVI CODIA (2015, Santa Cruz de la Sierra) se expuso la necesidad de adoptar un nuevo marco institucional, debido a la nueva circunstancia por la cual el Programa de Recursos Hídricos dejaba formalmente de formar parte de los programas de cooperación exterior de la SEGIB, por lo que el PFI quedó reconocido como una línea de trabajo exclusivamente del ámbito de la CODIA, quedando de este modo así establecido en el Acuerdo 4.



Acuerdo 4. XVI CODIA. Incorporar al Programa de Formación las propuestas formativas planteadas por los Directores y aquellas otras propuestas por sus socios estratégicos (entre ellas AECID, UNESCO-PHI, RALCEA y CAF), en la medida en la que se alineen con las prioridades identificadas en el citado Programa. Asimismo, se reconoce al Programa de Formación como una línea de trabajo que a partir de 2015 forma parte exclusivamente del ámbito de la CODIA y de sus reglas de operación, tal y como de manera informal ha venido ejecutándose desde su creación en el año 2007, quedando sus resultados a disposición de la SEGIB y de otros actores que muestren interés en ellos.

Tras el citado acuerdo, el nuevo marco institucional ha permitido al PFI tener mayor flexibilidad tanto para su financiación, como para el establecimiento de sinergias entre las actividades y productos tanto de la propia CODIA como de otros socios estratégicos. Estos últimos aspectos vienen además muy favorecidos por la reestructuración del PFI acordada en 2014, que incluye una simplificación en torno a tres únicos ejes temáticos (Seguridad hídrica y eventos extremos; Planificación y gestión integrada de recursos hídricos; Abastecimiento y saneamiento). No obstante esta reestructuración, el PFI se ha ido ejecutando sin estar dotado de un modelo claro de gobernanza

2.2 HACIA UN MODELO DE GOBERNANZA DEL PFI

El modelo de gobernanza del PFI con anterioridad a 2014, como se ha expuesto más arriba, se basaba en el papel de coordinación que, para cada una de las 10 áreas temáticas en el que se subdividía, se le adjudicaba a dos o tres países. Cada área tenía un funcionamiento independiente del resto de las otras áreas, dando lugar a que los resultados del PFI consistían en una yuxtaposición de actividades exitosas en sí mismas pero con una falta de coordinación global entre ellas. Dicho en otras palabras, este modelo de gobernanza dio lugar a un cierto mecanismo de funcionamiento de las áreas temáticas “en silos”, restando eficacia en el logro de sus objetivos y visibilidad a los resultados que alcanzó el Programa de Formación durante estos años de ejecución entre 2008 y 2013.

Tras su reestructuración, y con el objeto de afianzar los acuerdos suscritos desde 2014, el peso de la coordinación y organización del PFI ha pivotado sobre la STP-CODIA, no existiendo un modelo establecido de gobernanza. Por otra parte hay que destacar que la colaboración con RALCEA ha resultado muy positiva para el PFI, particularmente en lo que se refiere a la planificación y desarrollo de actividades de capacitación de interés común en la región. En esta colaboración, la coordinación con UNESCO y AECID ha tenido un papel muy importante. Adicionalmente ANA-Brasil y CONAGUA han participado de manera activa en el desarrollo del PFI.



Se hace necesario, por tanto, dar un paso más hacia un modelo estable de gobernanza del PFI, que permita un funcionamiento organizado, coordinado y sostenible en el tiempo de acuerdo con el objeto para el cual fue establecido y permitiendo seguir ofreciendo unos buenos resultados, adoptándose un modelo de gobernanza para el PFI en la XVIII CODIA (2017, Montevideo), tal y como se refleja en el acuerdo N° 4 adoptado en dicha Conferencia:

Acuerdo N° 4. XVIII CODIA. *Adoptar un sistema de gobernanza del Programa de Formación presentado por el grupo del Panel Técnico de Apoyo en su Documento de Conclusiones y aceptar la propuesta de crear un Panel de Coordinación conformado por:*

Costa Rica

Panamá

Perú

Uruguay

Junto con UNESCO-PHI, AECID y la STP-CODIA

Alineado con este acuerdo conviene mencionar también el acuerdo N° 5, en el que se pone de manifiesto las distintas herramientas de las que se sirve la CODIA como plataforma de colaboración técnica y foro de diálogo político, herramientas que en el nuevo marco de gobernanza coadyuvarán al éxito del PFI.

Acuerdo N° 5. XVIII CODIA. *Impulsar el empleo de las herramientas existentes a disposición de la CODIA (Red Agua, página web de la CODIA, intercambio de expertos nacionales “tú a tú”, elaboración de publicaciones y estudios, talleres de intercambio de experiencias, etc.) con la finalidad de maximizar la CODIA como plataforma de colaboración técnica y foro de diálogo político.*

2.3 CONSOLIDACIÓN DEL MODELO DE GOBERNANZA DEL PFI

El modelo de gobernanza queda, según lo descrito en párrafos anteriores, constituido creándose la figura del Panel de Coordinación (PC) compuesto por Costa Rica, Panamá, Perú y Uruguay, la STP-CODIA, UNESCO y AECID y que tendrá un mandato de dos años.

Tal y como se acordó en la XVIII CODIA (2017, Montevideo), el protocolo para la elaboración del PFI según el modelo de gobernanza adoptada, consta de 3 fases (el **Anexo I** presenta un esquema que resume dicho protocolo):

1. Fase de conformación de la propuesta del plan de actividades.



Tras la consulta, a través del PC, se obtuvieron diferentes propuestas. Sobre las propuestas presentadas, se priorizaron aquellas que podrían desarrollarse (atendiendo, entre otras cuestiones a su posible financiación) en el horizonte temporal 2018-2019.

La aprobación definitiva de las actividades (actividades ad-hoc para CODIA) se lleva a cabo en agosto de 2018, siendo el resultado mostrado en las tablas de los **Anexo II y III**.

2. Fase de ejecución del plan de actividades.

Hasta la fecha, únicamente ha tenido lugar la primera de las actividades previstas: **“Curso precongreso IX CICES y II ISI: Técnicas y materiales de bioingeniería para el control de la erosión y la restauración vegetal/CPESC®certificado profesional en el control de la erosión y los sedimentos”**, que tuvo lugar el 25 de septiembre en Santiago de Chile.

En cuanto al resto de actividades para el año 2018, han sido convocadas y se están recibiendo las oportunas candidaturas de las personas interesadas en realizar dichas formaciones.

3. Fase de información de resultados:

Los resultados de cada una de las diferentes actividades se informarán a través del PC, trasladando a la CODIA los productos y el resumen del avance del plan de actividades.

En el **Anexo IV**, se incluye el informe presentado a la STP sobre el curso previamente citado.

Para que este modelo de gobernanza funcione adecuadamente, es necesario **asegurar una financiación que permita el desarrollo del plan de actividades sostenido en el tiempo y conforme al logro de los objetivos marcados por la CODIA para el PFI**. La financiación deberá permitir:

- Ejecutar las iniciativas formativas del plan de actividades de manera que se asegure la participación de los ponentes y en su caso de los participantes necesarios para el buen desarrollo de las mismas.
- Permitir que se organicen actividades periódicas de coordinación que sirvan de espacio para discutir y debatir acerca de la mejor forma de hacer del PFI un instrumento útil a la CODIA y a la comunidad del Agua en la región iberoamericana.



En esta financiación podrán participar tanto los miembros de la CODIA, como, muy especialmente, los socios estratégicos (BID, CAF, UNESCO, AECID, BM, etc.). Esta financiación podrá articularse a través del propio mecanismo de financiación de la CODIA o a través de los convenios o memorandos suscritos con los socios estratégicos o con los gobiernos de los países miembros de la CODIA.

2.4 COLABORACIÓN DE CENTROS DE EXCELENCIA Y CÁTEDRAS

Uno de los pilares que posibilitan la elaboración y desarrollo del PFI es la colaboración CODIA-UNESCO PHI a través del proyecto “**Enhanced capacity building, knowledge and governance for the sustainable management of freshwater in LAC**”. Este proyecto, cuyos inicios se remontan a 2014 y que tiene un presupuesto total de 450.000 \$, tiene un inmenso valor en cuanto que está ayudando a la consolidación de un foro de intercambio de experiencias y oportunidades sobre políticas del agua a nivel de las instituciones regionales y de los gestores, y en particular, de los Directores del Agua en el ámbito de la CODIA. La importancia de este proyecto reside, además, en que la CODIA y el PHI de UNESCO comparten varios objetivos, líneas de trabajo y puntos focales de los países, de modo que la sinergia y coordinación de trabajo mutuo es importante para una mayor optimización de los recursos disponibles de ambos, la consecución de objetivos y el impacto creado mediante ellos.

Por otro lado, para la elaboración del PFI se precisa la colaboración de especialistas en las diferentes áreas de los recursos hídricos que cuenten con un bagaje de conocimientos técnico-científicos, así como una profunda comprensión de la región latinoamericana. Gracias al modelo de gobernanza del que CODIA se ha dotado, la identificación de necesidades formativas se ha realizado de una manera más democrática y participativa, lo cual ha redundado en un mejor PFI. Cada país tiene definidos sus referentes gubernamentales, de modo que la propuesta de talleres, cursos... deberían de ir acompañada de una figura que realice la coordinación académica. Esta figura debería encargarse de la formulación de la actividad y su conformación completa, incluyendo la selección de ponentes. Igualmente debería completar el informe de programación de la actividad así como el informe de resultados, con un análisis del impacto que la actividad tiene para la CODIA y para la región.

Sin embargo, en muchas ocasiones, las propuestas no vienen acompañadas de esta figura y desde el PC se acude a instituciones de referencia para que se desarrollen esta labor. La Cátedra Unesco «Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible», por ejemplo, ha realizado espléndidamente esta magnífica labor, coordinando y proponiendo formaciones de gran interés para la región.



Sin embargo, sería deseable que todos los países impliquen académicos e investigadores de sus propios centros de formación, cátedras... de modo que la diversidad y enfoque en las diferentes cuestiones se pueda ver reflejada también en las propuestas formativas a desarrollar.

2.5 CAPACITACIONES DESDE OTRAS PLATAFORMAS DE FORMACIÓN

El PFI está elaborado a partir de las necesidades identificadas por los países de la CODIA, siendo los talleres y cursos propuestos una formación ad-hoc.

Sin embargo, la oferta de diferentes capacitaciones propuestas desde otros espacios formativos, vienen siendo un excelente complemento al PFI.

Interconecta

El Plan de Transferencia, Intercambio y Gestión de Conocimiento para el Desarrollo de la Cooperación Española en América Latina y el Caribe – INTERCOONECTA ha supuesto una importante plataforma en la facilitación del PFI. Desde CODIA se valora de una manera muy positiva el trabajo realizado. Esta plataforma ofrece, a las personas que realicen actividades programadas de la misma forma parte de la Red de Expertos de Aguas y Saneamiento.

ANA-Brasil

Desde ANA-Brasil se trabaja con una potente plataforma para la educación y capacitación para la gestión de los recursos hídricos. El acceso a la oferta formativa es libre a través de su web <https://capacitacao.ead.unesp.br> o <https://capacitacao.ead.unesp.br>

[Los cursos que se vienen difundiendo desde CODIA son aquellos que tienen como idioma vehicular el castellano, en concreto:](#)

- **Gestión territorial para recursos hídricos con Software libre de código abierto.**
- **Calidad de Aguas en Embalses.**
- Planeamiento, Manejo y Gestión de Cuencas.
- **Codificación de Cuencas Hidrográficas por el Método de Otto Pfafstetter.**
- **Gobernanza del Agua en América Latina.**



De estos cursos, los 4 primeros son virtuales, estando permanentemente su inscripción abierta. El quinto (Gobernanza del Agua en América Latina) es semipresencial, habiéndose convocado con 30 puestos para CODIA. No obstante, debido a ciertas dificultades en la difusión (que se solventarán para futuras ediciones) hubo pocas personas inscritas, únicamente 19, siendo 14 los aprobados.

Por último, desde ANA-Brasil se proponen dos formaciones más, que se difundirán oportunamente:

- Caudales ecológicos
- Agua y género

Otras formaciones

Además de los cursos ad-hoc CODIA y de las capacitaciones ofrecidas desde diferentes plataformas, una tercera modalidad, son cursos organizados por los países y que ofrecen un número determinado de plazas para técnicos designados por los países de la CODIA.

Un ejemplo de este tipo de formación para el PFI actual, es el Curso de Posgrado sobre "Reúso de Aguas Residuales", junto con la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, y el Centro Experimental de Nuevas Tecnologías de Aguas (CENTA) de Sevilla (España). 5 plazas de las ofertadas estarían reservadas para técnicos propuestos por los representantes de CODIA en la región.

3 ACTIVIDADES REALIZADAS ENTRE LA XVIII CODIA (2017) Y LA XIX CODIA (2018).

Desde la XVIII CODIA (2017, Montevideo), hasta la fecha de la XIX CODIA (2018, La Antigua), se han realizado un total de 6 actividades formativas financiadas por AECID y UNESCO-PHI:

- Curso Calidad de las Aguas. 7ª edición. Octubre-Diciembre 2017. Virtual
- Curso básico de formación en glaciología, 3ª edición. Octubre 2017. Virtual
- Balance hídrico para el planeamiento de los recursos hídricos, 2ª edición. Octubre-Diciembre 2017. Virtual.
- Side-event FMA 2018: Cooperação transfronteiriça na gestão de bacias hidrográficas partilhadas. Brasilia (Brasil). 20 de marzo de 2018.
- Side-event FMA 2018: Enhancing Water Cooperation in Iberoamerica and the Mediterranean Region. Brasilia (Brasil). 21 de marzo de 2018.



- Seminario de Alto Nivel sobre Planificación Hidrológica y Gestión Integrada de Recursos Hídricos. Brasilia (Brasil). 19 de marzo de 2018.

Debido al nuevo sistema de gobernanza del que se ha dotado CODIA, la puesta en marcha del PFI ha requerido ciertos ajustes de modo que durante el primer semestre de 2018 las únicas actividades que han tenido lugar son las que se han dado en los márgenes de la III InterCODIA (2018, Brasilia).

En el **Anexo II** se recogen las actividades del PFI prevista para 2018. Como ya se ha indicado, únicamente ha tenido lugar a fecha de la XIX CODIA el *Curso Precongreso IX CICES y II ISI: Técnicas y materiales de bioingeniería para el control de la erosión y la restauración vegetal/CPESC® certificado profesional en el control de la erosión y los sedimentos* (25 septiembre, Santiago de Chile)

4 ACTIVIDADES PROPUESTAS A PARTIR DE LA XIX CODIA (2018) HASTA LA XX CODIA (2019)

Los **Anexos II y III** recogen las actividades que se van a desarrollar a partir de la presente CODIA. Si bien para el año 2018 (**Anexo II**) todas las formaciones ya están convocadas y en marcha, para el 2019 (**Anexo III**) se está trabajando tanto en la parte formativa como de financiación, de modo que puedan convocarse a la mayor brevedad posible.

5 INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. PROYECTOS “TÚ A TÚ”

Estadías de expertos

Uno de los objetivos de la CODIA para fortalecer el programa de formación y las capacidades de los gestores ha sido la de promover el intercambio de buenas prácticas en la gobernanza del agua y la gestión integrada de los recursos hídricos. en este contexto, el acuerdo 5 de la XVI CODIA, celebrada en Campeche, México, entre los días 5 y 7 de Octubre de 2016, exhortaba a los Directores Iberoamericanos del Agua a promover el intercambio de profesionales (“tú a tú”) entre las Administraciones de los países CODIA como herramienta para estrechar relaciones, fortalecimiento de las capacidades y transferencia de conocimiento. Se trata de una herramienta que persigue dar un valor añadido a la formación tradicional mediante la facilitación de estadías de medio plazo en los centros de trabajo en los que se desarrollan prácticas de gestión del agua de potencial interés para los países CODIA.



Durante 2018 se ha puesto en marcha el primer proyecto “tú a tú” en el marco del programa de formación de la CODIA mediante el intercambio de expertos procedentes de las Administraciones del Agua de Bolivia y España para el intercambio de conocimiento en el campo de la seguridad de presas. Este primer proyecto “tú a tú” ha permitido el desplazamiento de técnicos españoles a Bolivia, y de expertos bolivianos a España para examinar conjuntamente la normativa técnica de seguridad de presas en ambos países y definir una línea de trabajo para colaborar en la elaboración, revisión e implementación de la nueva reglamentación técnica de seguridad e este tipo de infraestructuras en Bolivia, partiendo de la experiencia española y de soporte técnico de sus Confederaciones Hidrográficas y del Comité español de Grandes Presas. Los avances del proyecto, financiado por CAF, serán presentados durante la CODIA en el espacio reservado en agenda a tal efecto.

Complementariamente, se está trabajando con CAF para poner en marcha un segundo proyecto “tú a tú” para el intercambio de técnicos de las Administraciones del agua de Argentina y España en el campo también del análisis de riesgos en el sector de las infraestructuras hidráulicas.

6 WEB CODIA Y RED VIRTUAL AGUA Y SANEAMIENTO

La página web de la CODIA es el instrumento básico para dar visibilidad a las actividades que se desarrollen en el POA. Durante el año 2018-2019, el Ministerio de Transición Ecológica (MITECO) continuará dando mantenimiento a dicha web. En ella, se seguirá publicando toda la información relativa a las actividades que la CODIA realice durante el año, así como noticias y eventos relevantes para la región.

Se invita a todos los países miembros de la CODIA a que hagan uso de la página web y a que la nutran de contenidos y contribuyan a la labor de actualización permanente de la información contenida en la citada página.

Con el fin de adaptar su estructura al contenido del PFI, se ha desdoblado la pestaña de formación en dos sub-pestañas del siguiente modo:

Quiénes Somos	Actualidad	Conferencias	Formación	Países	Productos CODIA	Enlaces
			Programa Formación Iberoamericano (PFI)			
			Otras Propuestas Formativas			

La *Red Virtual de Agua y Saneamiento* es un espacio virtual donde confluyen las diferentes redes de expertos que respondan a las áreas de conocimiento y líneas de

actuación previstas en la programación de actividades para América Latina y el Caribe gestionadas por AECID en colaboración con diferentes instituciones iberoamericanas.

Esta red permite la realización de diversos formatos de actividades: webinaros, foros, ponencias, talleres, grupos de trabajo... Algunas de estas actividades, como los webinaros son abiertas, pudiendo participar en ellas cualquier persona interesada. Sin embargo, otras están restringidas a las personas que forman parte de la Red (actualmente cuenta con 971 usuarios/as), como los foros. Para poder formar parte de la Red es necesario solicitarlo, dirigiéndose a la STP, ya que en estos momentos se ostenta la coordinación institucional de la Red por parte de dicha STP.

Además del uso como plataforma de capacitación, consolidándose como una herramienta excelente en el ámbito de la formación virtual, la red dispone de diversas secciones en las que se recoge y difunden noticias, publicaciones, eventos de diversas instituciones y otras cuestiones, todas ellas vinculadas al mundo del agua en la región.



Las actividades realizadas en esta Red desde la XVIII CODIA y que se extiende hasta fin de 2018, son las que se muestran en el **Anexo V**.

7 CONCLUSIONES

En este documento se han revisado los aspectos principales del PFI, desde su marco institucional, su modelo de gobernanza, el avance del plan de actividades desde las XVIII CODIA y una propuesta para el siguiente periodo intercodias. Como principales conclusiones, cabe mencionar:

- La puesta en marcha y consolidación del marco de gobernanza del PFI, posibilitando una participación más activa de los países.
- El avance tanto en la calidad de las actividades del PFI como su coherencia, gracias a la colaboración con diferentes socios estratégicos, con otras redes como CIMHET y RIOCC y la colaboración con centros de excelencia como la Cátedra UNESCO.



- La necesidad de colaborar con diferentes centros de excelencia y plataformas formativas que acerquen a los diferentes actores de la región, trabajando más allá del PFI.
- La importancia de reforzar los intercambios técnicos “tú a tú” como maneras de reforzar las capacidades de los expertos y gestores del agua.
- La importancia de poder valorar los cursos, intercambios... con criterios claros y homogéneos, así como obtener de cada una de estas actividades un producto de conocimiento que revierta en la propia CODIA.

ANEXOS.

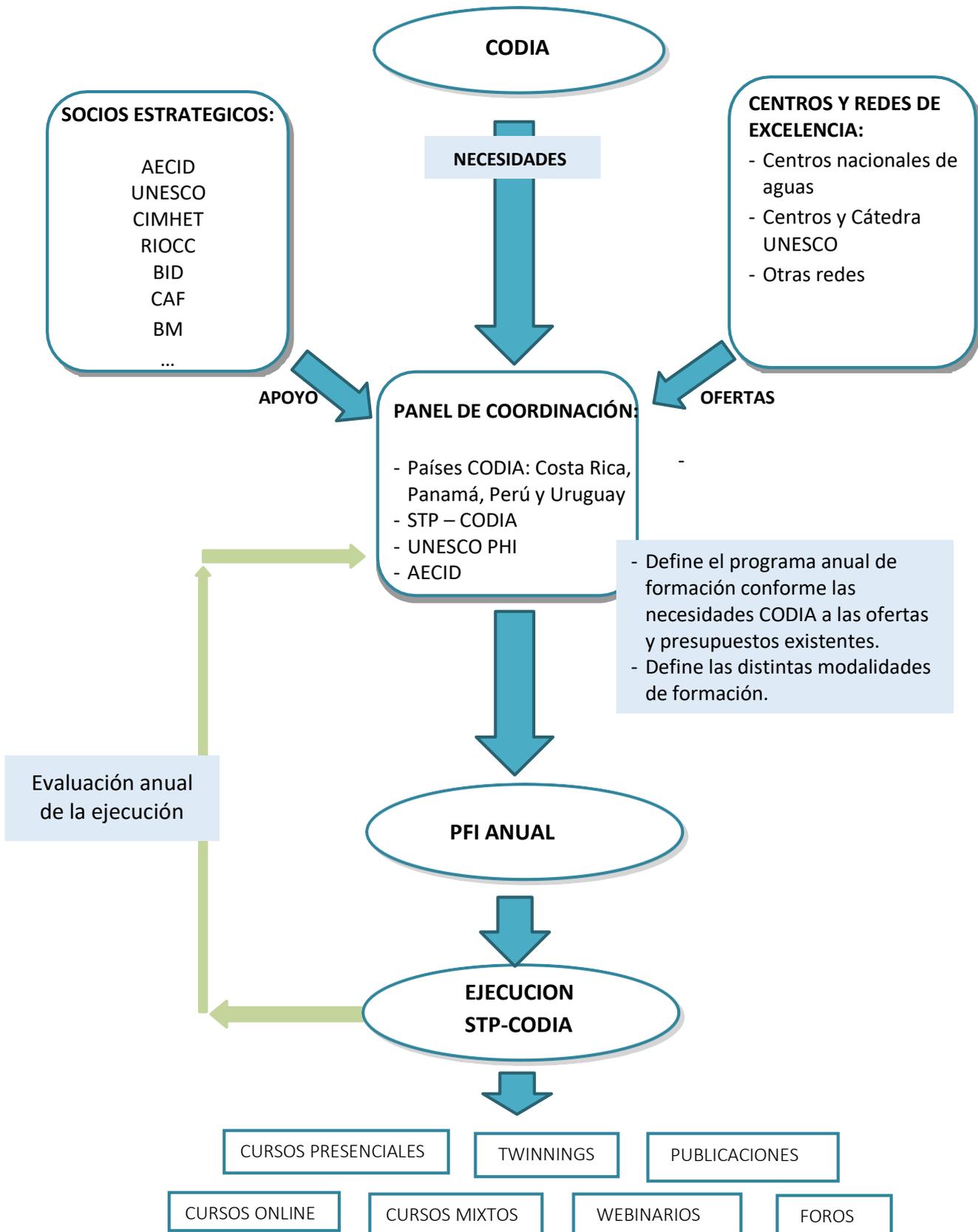
ANEXO I.	Esquema Gobernanza PFI
ANEXO II.	Actividades del PFI para 2018
ANEXO III.	Actividades del PFI para 2019
ANEXO IV.	Informes Evaluación
ANEXO V.	Actividades Red Virtual Agua y Saneamiento





ANEXO I.
ESQUEMA GOBERNANZA PFI









ANEXO II.
ACTIVIDADES DEL PFI PARA 2018





Tabla 1. Actividades 2018							
Nombre de la actividad	Institución organizadora	Coordinación académica	Fechas	Sede	Área temática	Modalidad	Financiación
Seminario de alto nivel: Indicadores para el cumplimiento del ODS 6	UNESCO CODIA	CEPAL	5 noviembre	La Antigua	Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Presencial	UNESCO AECID
Taller sobre la aplicación de los servicios y productos del programa Copernicus	CODIA	UNIVERSIDAD VALENCIA	12- 14 noviembre	Montevideo	Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Presencial	UNESCO AECID
Taller intersectorial para la prevención y gestión de fenómenos hidrometeorológicos y medidas de adaptación al cambio climático	CODIA-CIMHET- RIOCC	CODIA-CIMHET- RIOCC	17-19 diciembre	Santa Cruz de la Sierra	Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Presencial	
Fortalecimiento de los OOC en América Latina y Gobernanza del Agua en Sudamérica	Cátedra UNESCO FICH	Mario Schreider (Catedra UNESCO)	26-30 noviembre	Cartagena de Indias	Planificación y GIRH	Presencial	UNESCO AECID APC-Colombia
Gestión integrada de aguas subterráneas. La cooperación transfronteriza para el logro de los ODS	Cátedra UNESCO CeReGas	Marta Paris (Cátedra UNESCO)	19-21 de noviembre	Montevideo	Planificación y GIRH	Presencial	UNESCO AECID
Curso precongreso IX CICES y II ISI: Técnicas y materiales de bioingeniería para el control de la erosión y la restauración vegetal/CPESC®certificado profesional en el control de la erosión y los sedimentos	UNESCO	UNESCO	25 septiembre	Santiago de Chile	Planificación y GIRH	Presencial	UNESCO





ANEXO III.
ACTIVIDADES DEL PFI PARA 2019





Tabla 2. Actividades 2019

Nombre de la actividad	Institución organizadora	Coordinación académica	Fechas	Sede	Área temática	Modalidad	Financiación
Fortalecimiento de los OOC en América Latina y Gobernanza del Agua en Centroamérica	Cátedra UNESCO - FICH Cap-Net Interés de Costa Rica y Panamá	Marta París			Planificación y GIRH	Presencial	UNESCO/AECID
Análisis, prevención y resolución de conflictos por el agua	Propuesta Costa Rica				Planificación y GIRH	Presencial	
Curso-taller caudales ambientales					Planificación y GIRH	Presencial	
Experiencias en la región sobre Planificación y GIRH - TALLER I					Planificación y GIRH	Presencial	AECID/BID
Experiencias en la región sobre Planificación y GIRH - TALLER II					Planificación y GIRH	Presencial	AECID/BID
Seguimiento y predicción de sequías			13-17 mayo		Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Presencial	CIHMET
Aplicaciones hidrometeorológicas			9-20 septiembre		Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Presencial	CIHMET



Normativa sobre calidad de las aguas en la región de AL y su vinculación con el monitoreo integrado del ODS 6 y cumplimiento de sus metas.					Seguridad Hídrica y Eventos Extremos	Virtual	CEDEDET
Talleres Planificación Sectorial en la Región	CEDEX/Región				Abastecimiento y Saneamiento	Presencial	BM/CAF
Evento CODIA/InterCODIA						Presencial	



**ANEXO IV.
INFORMES EVALUACIÓN**





**Informe
para STP
CODIA IX**



CICES – II ISI

CONGRESO IBEROAMERICANO SOBRE SEDIMENTOS Y ECOLOGÍA

La CODIA fue patrocinadora del Curso pre-Congreso Preparación para Profesionalizarse en Control de la Erosión y Sedimentos (CPESC), que se celebró el 25 de septiembre de 2018 en el Hotel Sheraton en Santiago de Chile.

En este Congreso estuvieron inscritas 211 personas. Se realizaron 11 cursos pre-congreso, 5 conferencias magistrales, un panel técnico conversatorio de personas expertas, un panel político sobre el sistema legal para el control de erosión y sedimentos en Chile, y 88 sesiones técnicas. Los cursos, conferencias y sesiones dieron representación a 16 de países (Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, España, Guatemala, India, México, Panamá, Perú, Portugal, Uruguay, USA, Venezuela).

Título: Preparación para Profesionalizarse en Control de la Erosión y Sedimentos (CPESC) Instructor: Francisco Urueta (México)

Temas:

1. Normatividad
2. Gestión y Planificación del Área afectada
3. Predicción de la Perdida de Suelos
4. Gestión de la Escorrentía
5. Estabilización de los Suelos
6. Control del Sedimento

Participantes: 13 personas (2M / 11H), de las cuales 4 con doctorados en Ingeniería Ambiental, 2 profesores de Universidades y los demás empleados en la industria privada.

Países de procedencia de las personas participantes: Chile, Colombia, México, Panamá y Perú

Este es un curso práctico donde se entrena a los participantes en el uso de una serie de fórmulas y tablas para mitigar la erosión y los sedimentos en los procesos constructivos.

Las personas asistentes mostraron una alta participación en el curso y al finalizar lo evaluaron positivamente. Los certificados serán enviados por correo electrónico en los próximos días.





ANEXO V.
ACTIVIDADES RED VIRTUAL AGUA Y SANEAMIENTO





Webinario <i>Caudales Ambientales</i>
Ponente: Mario Schreider. Cátedra UNESCO Cátedra UNESCO Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible - FICH UNL
Fecha: 31 octubre 2017

FORO <i>Instrumentos Económicos para la Gestión de la Provisión Doméstica del Agua</i>
Ponente: Eduardo Alejandro Comellas, Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Cuyo
Fecha: 4-12 diciembre 2017

FORO <i>Propuesta 2018 en el marco de la Red</i>
Moderación: MITECO
Fecha: 13-26 diciembre 2017

Webinario <i>Cazadores de crecidas</i>
Ponente: Carlos Marcelo García. Centro de Estudios y Tecnología del Agua (CETA), Instituto de Estudios Avanzados en Ingeniería y Tecnología (IDIT), Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Fecha: 25 julio 2018

Ciclo seminarios on line: <i>Gestión del agua y los ODS en el contexto del cambio climático</i>
Webinario: <i>La gestión del agua y los ODS, retos y desafíos</i>
Ponente: Mario Schreider. Cátedra UNESCO Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL)
Fecha: 18 septiembre de 2018
Webinario: <i>Vulnerabilidad de América Latina al cambio y la variabilidad climática: Impactos observados y escenarios futuros</i>
Ponente: Miguel Lovino. Cátedra UNESCO Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL)



Fecha: 24 septiembre 2018
Webinario: Seguridad hídrica y ODS
Ponente: Marta Paris. Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas-Universidad Nacional del Litoral (FICH-UNL)
Fecha: 10 octubre 2018
Webinario: Indicadores en el cumplimiento de las metas de los ODS
Ponente: Daniel Greif. Director Nacional del Agua de Uruguay
Fecha: 18 octubre de 2018 [pendiente]
Foro: El logro de ODS en América Latina. Principales barreras y claves para superarlas
Moderación: MITECO - Cátedra UNESCO Agua y Educación para el Desarrollo Sostenible
Fecha: 19-30 noviembre de 2018
FORO <i>Propuesta 2019 en el marco de la Red</i>
Moderación: MITECO
Fecha: 13-21 diciembre 2018