



Secretaría General  
Iberoamericana

Secretaria-Geral  
Ibero-Americana

Conferencia de Directores Generales  
Iberoamericanos del Agua  
(CODIA)



Secretaría Técnica Permanente  
(STP)

---

# PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS

---

**DOCUMENTO 6**

X CODIA

MADRID, 30 DE JUNIO Y 1 DE JULIO DE 2009

---

Junio-Julio 2009

---

## ÍNDICE

	Página
<b><u>I. ANTECEDENTES</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>1. INTRODUCCIÓN</u></b>	<b><u>2</u></b>
<b><u>2. PAÍSES COORDINADORES</u></b>	<b><u>2</u></b>
2.1. Responsabilidades	3
<b><u>II. SITUACIÓN ACTUAL</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>1. INTRODUCCIÓN</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b><u>2. ACTIVIDADES FORMATIVAS PARA EL AÑO 2009</u></b>	<b><u>8</u></b>
2.1. Cursos celebrados	10
2.2. Cursos a celebrar en 2009	25
<b><u>III. PRESUPUESTO</u></b>	<b><u>27</u></b>
<b><u>ANEXO I. PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EM MATERIA DE AGUAS; COORDINACIÓN DE ÁREAS TEMÁTICAS</u></b>	
<b><u>ANEXO II. PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EM MATERIA DE AGUAS; PROGRAMACIÓN 2009</u></b>	

---

## **I. ANTECEDENTES**

### **1. INTRODUCCIÓN**

La falta de formación y capacitación en materia de planificación y gestión de recursos hídricos ha sido identificada en diversos Foros como factor limitante en el buen gobierno del agua. En este sentido, las jornadas “Agua y Cooperación en Latinoamérica”, celebradas los días 27 y 28 de junio de 2006 en el Parlamento Europeo con objeto de mejorar la cooperación, coordinación y eficiencia de los flujos de ayuda de la UE hacia América Latina, identificaron la necesidad de focalizar esfuerzos en capacitación, intercambio de experiencias y fortalecimiento institucional. Asimismo, las distintas Conferencias de Directores Generales Iberoamericanos del Agua (CODIA), en particular la celebrada en La Antigua (Guatemala) el mes de abril de 2007, recogía entre sus conclusiones la creación de un Programa de Formación. Dichas conclusiones fueron posteriormente asumidas por el VII Foro Iberoamericano de Ministros de Medio Ambiente.

En la VIII CODIA, que se celebró los días 11 y 12 de diciembre de 2007 en Lima (Perú), se presentó el Programa de Formación en materia de Aguas para Iberoamérica, que recogía las áreas temáticas consideradas prioritarias, las necesidades de formación y las Instituciones capaces de realizar formación en los países de la región, y fue elaborado a partir de las respuestas de un total de 16 países. Dicho documento da consecución al mandato del citado VII Foro Iberoamericano de Ministros, que encomendó a la Secretaría Técnica Permanente de la CODIA, junto con un Consejo Asesor liderado por Uruguay, elaborar un Programa de Formación que diera respuesta a las necesidades regionales en materia de capacitación e intercambio de experiencias para la planificación y gestión integrada de cuencas y recursos hídricos en Iberoamérica.

### **2. PAÍSES COORDINADORES**

El Programa de Formación tuvo una excelente acogida por parte de los responsables de la gestión de los recursos hídricos de los 20 países que acudieron a la VIII CODIA, en virtud de la cual fue aprobado. Igualmente, se recibieron numerosas propuestas para participar activamente en el mismo, así como para contribuir en mejorarlo. En este sentido, tras la celebración de la Conferencia quedaron identificados los países Coordinadores y participantes de todas y cada una de las áreas temáticas.

En la siguiente tabla resumen se muestran las Áreas temáticas que componen el Programa y los correspondientes países Coordinadores:

ÁREAS TEMÁTICAS	COORDINADORES	CONSEJEROS A LA COORDINACIÓN
<b>Básicas</b>		
1.1.- PLANIFICACIÓN, MANEJO Y GESTIÓN DE CUENCAS (GIRH)	Brasil	Colombia, Guatemala, Perú, PNUMA
1.2.- AGUA Y MEDIO AMBIENTE, HIDROLOGÍA, MODELACIÓN	Argentina	Brasil, Costa Rica, España
1.3.- ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO	Uruguay	Colombia, España, México
<b>Transversales</b>		
2.1.- GOBERNABILIDAD	Guatemala	Brasil, Colombia, Honduras, España
2.2.- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TECNOLOGÍAS DE SENSORES REMOTOS	Perú	Argentina, España, México
<b>Específicas</b>		
3.1.- HIDROGEOLOGÍA	Cuba	Panamá, PNUMA
3.2.- CLIMA Y EVENTOS EXTREMOS	Brasil	Cuba, PNUMA
3.3.- CALIDAD DE LAS AGUAS	Argentina	Uruguay, PNUMA
3.4.- OBRAS HIDRÁULICAS, RIESGO Y ENERGÍA	Portugal	Argentina, Chile
3.5.- GLACIOLOGÍA	Chile	Perú, Bolivia, PNUMA

## 2.1. Responsabilidades

Los cursos irán dirigidos a los responsables, tomadores de decisión, así como a los operarios en materia de recursos hídricos de los países Iberoamericanos y podrán ser presenciales (de una a dos semanas de duración), combinando actividades formativas a distancia (Internet -página web de la CODIA; centro académico virtual-, video conferencia,...) o reuniones presenciales cortas, pudiéndose aprovechar, en este último caso, los días previos o posteriores a las reuniones de Directores Generales.

A continuación, se recogen las responsabilidades y tareas que se propusieron que debían desempeñar los países Coordinadores en relación con el diseño de los cursos en las respectivas áreas temáticas, con objeto de unificar objetivos y criterios en dicha labor, y que fueron aprobadas en la IX CODIA, celebrada en Madrid y Zaragoza en el mes de junio de 2008 (Ver Anexo I. Documento de Coordinación de Áreas Temáticas)

En relación con el **Programa de Formación**

- Elaborar un Programa, el cual debe tener en cuenta todo lo referido anteriormente y debe ser acordado con el mayor número de redes y países interesados, en base a las necesidades formativas identificadas por la CODIA y los temas concretos identificados por las mencionadas Redes.
- Identificar redes iberoamericanas de conocimiento (p.e. Agua y Ciudad, REDLACH, PROHIMET, etc.) e Instituciones internacionales con atribuciones (PNUMA, GWP, etc.) dentro del Área coordinada, para hacerles partícipes del Plan de Formación en materia de Aguas para Iberoamérica.
- Recopilación de información sobre la oferta formativa en toda Iberoamérica, en base a nuevas encuestas que serán distribuidas. Se tendrá en cuenta el tipo de actividad (Maestría, Diploma formativo, Taller, Jornada, Foro, etc.) y/o las herramientas (libros, software, etc.)
- Continua puesta al día de las necesidades formativas, aprovechando eventos tales como Seminarios, jornadas, etc. relacionados con la CODIA.
- Incorporar las informaciones en una base de datos dentro de la web de la CODIA.

En relación con los **cursos propuestos en cada Área Temática**

- Dentro del área temática correspondiente, identificar **temas prioritarios** con base en:
  - un análisis más profundo de las encuestas ya recibidas,
  - **nueva encuesta tipo** que distribuirá la Secretaría Técnica Permanente de la CODIA a los coordinadores, con objeto de que éstos las distribuyan al resto de países participantes en su Área temática,
  - conversaciones con los técnicos que las cumplimentaron,

- conversaciones con técnicos clave sugeridos por los miembros del PTA en cada país,
  - conversaciones con las redes de intercambio del conocimiento.
- 
- Definición del temario, especificando horario y actividades previstas para cada sesión, características del curso (presencial u otra modalidad, convocatoria cerrada/abierta, requerimientos mínimos,...)
  - Adaptación de los contenidos de los cursos a las necesidades/singularidades de cada subregión.
  - Información y remisión al resto de coordinadores de cursos existentes/ preparados con objeto de que sea estudiada la posibilidad de incluirlos en alguna de las áreas del Programa de Formación.
  - Identificación de profesionales e instituciones con capacidad para impartir formación en las respectivas áreas temáticas.
  - Gestión del lugar y centro en el que se impartirá.
  - Transmitir toda la información del curso a la Secretaría Técnica Permanente de la CODIA, quien a su vez dará cuenta de la misma a AECID, con objeto de esta última haga lo propio en su ámbito.
  - Hacer un seguimiento de la realización de los diferentes cursos.
  - Análisis de resultados de encuestas de satisfacción, con objeto de identificar posible mejoras.
  - Presentar un Informe de las actividades formativas realizadas, para su presentación ante la CODIA.
  - Búsqueda de recursos financieros adicionales, con apoyo de la CODIA.

En relación con el **Profesorado**

- Selección de los docentes, procurando la máxima representación de diferentes países. En este sentido, se establece,
  - para los cursos de una semana de duración, un máximo de 4 ponentes (un máximo de 2 del país coordinador, y 2 de otros países iberoamericanos) y la posibilidad de incluir un quinto, perteneciente a alguna red iberoamericana de conocimiento.
  - para los cursos de dos semanas de duración, un máximo de 8 ponentes en total (4 por semana) con la misma composición que en el caso anterior, y asimismo, la posibilidad de incluir un quinto ponente por semana perteneciente a alguna red iberoamericana de conocimiento.

No obstante, se estudiarán y justificarán casos particulares ante la CODIA.

- Ejercer la coordinación del profesorado.
- Gestionar la coordinación, recopilación, análisis y edición de la documentación facilitada por los profesores que se vaya a emplear en el curso.

En relación con los **Participantes en los cursos**

- Selección de los participantes, procurando la máxima representación de diferentes países.
- Ejercer la coordinación de los participantes.

## II. SITUACIÓN ACTUAL

### 1. INTRODUCCIÓN

El Programa de Formación Iberoamericano en materia de aguas está integrado en el “Programa de Cooperación Iberoamericano para la Formación y Transferencia Tecnológica en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”, que fue recientemente aprobado en la XVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno, celebrada en octubre de de 2008 en San Salvador.

Este Programa de Formación conforma una de las líneas de acción del “Programa de Cooperación Iberoamericano para la Formación y Transferencia Tecnológica en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”:

*“Capacitar y formar en materia de planificación y gestión integrada del agua para asegurar el desarrollo de América Latina”*

El Programa de Formación pretende ofrecer capacitación y formación en materia de gestión integral del agua a toda Iberoamérica, tanto a nivel político, como gerencial, técnico y operativo, siendo un programa flexible y adaptable a las particularidades de cada contexto territorial, económico, político, etc. Asimismo, se pretende que la población participe de manera activa como parte implicada en la gestión del recurso hídrico, así como potenciar la igualdad de género.

Es fundamental que dicho Programa sirva para trasladar experiencias exitosas que ya han sido implantadas, desarrolladas y contrastadas por algunos países, y que sirvan de modelo y referencia para resolver problemas similares en otros territorios. Especial utilidad tendrá este intercambio en el campo del abastecimiento y el saneamiento.

Cabe destacar que el Programa cuenta con el importante apoyo económico de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), así como con los diversos centros formativos que AECID dispone en la Región, con objeto de celebrar los distintos cursos del Programa de Formación.



## 2. ACTIVIDADES FORMATIVAS PARA EL AÑO 2009

Las actividades formativas programadas para el año 2009 consisten en 17 cursos, 16 de los cuales se celebrarán en los cuatro Centros de Formación de que dispone AECID en la Región (La Antigua, Guatemala; Cartagena de Indias, Colombia; Santa Cruz de la Sierra, Bolivia; Montevideo, Uruguay), y el último tendrá lugar en las instalaciones del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) en Panamá.

Como ya se ha dicho anteriormente, este Programa de Formación está estructurado en 10 Áreas Temáticas. Gracias al apoyo de AECID, a través de sus Centros de Formación, se ha logrado dividir la Región Iberoamericana en dos:

- Una zona que abarca Norteamérica, Centroamérica, Caribe y norte de Sudamérica, a través de los Centros de Formación de La Antigua y Cartagena de Indias
- Otra que incluye Sudamérica, a través de los Centros de Formación de Santa Cruz de la Sierra y Montevideo.

Así, se pretende la realización de dos cursos por Área Temática, replicándolos en cada una de las dos zonas, adaptándolos a las singularidades de cada zona. De este modo, se consigue una mayor cobertura de las necesidades formativas y llegar a un número mayor de países.

A continuación, se muestra de forma esquemática la distribución de estos 17 cursos: (ver también Anexo II, Programa de Formación Iberoamericano en materia de aguas. Programación 2009)

**PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS**

---

	CF La Antigua (Guatemala)	CF Cartagena de Indias (Colombia)	CF Sta. Cruz de la Sierra (Bolivia)	CF Montevideo (Uruguay)	Instalaciones PNUMA (Panamá)
<b>1. BÁSICAS</b>					
1.1. Planificación		02-06/03/09	20-24/07/09		
1.2. Agua y Medio Ambiente		07-11/09/09	18-22/05/09		
1.3. Abastecimiento y Saneamiento	10-14/08/09		16-20/02/09		
<b>2. TRANSVERSALES</b>					
2.1. Gobernabilidad	16-20/02/09			07-11/09/09	
2.2. SIG				14-18/12/09	
<b>3. ESPECÍFICAS</b>					
3.1. Hidrogeología			24-29/08/09		26-30/10/09
3.2. Clima y eventos extremos	29/06/09- 03/07/09		09-11/11/09		
3.3. Calidad de las aguas		02-06/11/09		20-24/07/09	
3.4. Obras Hidráulicas, riesgo y energía		06-10/06/09 <b>Aplazado</b>			
3.5. Glaciología	16-20/03/09 <b>Aplazado</b>				

## 2.1. Cursos celebrados

Hasta la fecha, se han celebrado 4 cursos, y la semana del 29 de junio al 3 de julio se celebrará el quinto, que es el primer curso del Área Temática 3.2. Clima y eventos extremos, y tendrá lugar en el Centro de Formación de AECID de La Antigua, Guatemala

Los cuatro cursos celebrados son los siguientes:

- Área Temática 2.1. Gobernabilidad  
Curso “Incidencia para la Gobernabilidad. La Gobernabilidad del Agua en Iberoamérica”  
Celebrado del 16 al 20 de febrero, en La Antigua, Guatemala.
  
- Área Temática 1.3. Abastecimiento y saneamiento  
Curso “Tecnologías no convencionales para depuración de aguas residuales”  
Celebrado del 16 al 20 de febrero, en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
  
- Área Temática 1.1. Planificación, manejo y gestión de cuencas (GIRH)  
Curso “Planificación, manejo y gestión de cuencas (GIRH)”  
Celebrado del 2 al 6 de marzo, en Cartagena de Indias, Colombia
  
- Área Temática 1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación  
Curso “Agua y medio ambiente, hidrología, modelación”  
Celebrado del 18 al 22 de mayo, en Santa Cruz de la Sierra Bolivia

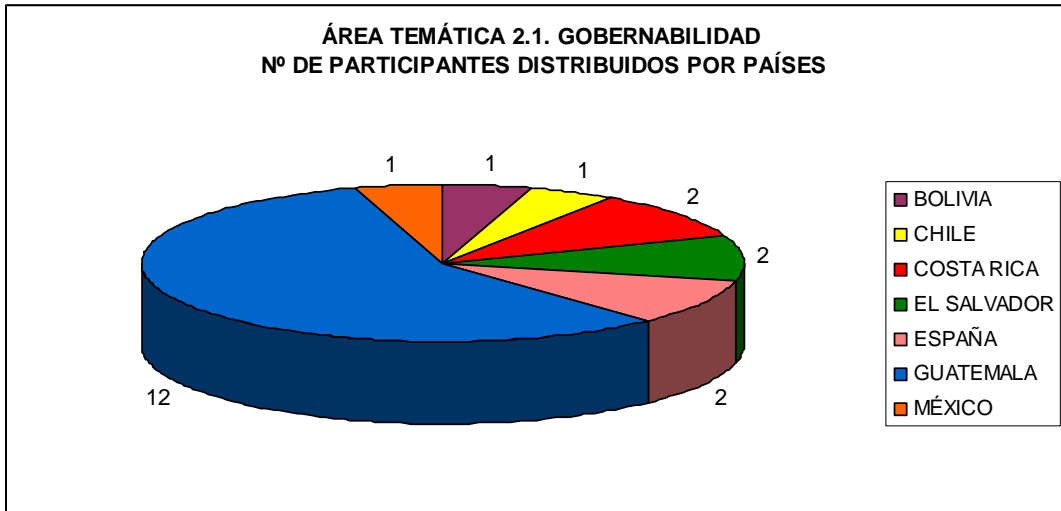
A continuación se muestran una serie de tablas y gráficos con los detalles de los cuatro cursos celebrados hasta el momento y del quinto a celebrar.

**Área Temática 2.1. Gobernabilidad. Curso “Incidencia para la Gobernabilidad. La Gobernabilidad del Agua en Iberoamérica”**

Área Temática	<b>2.1. Gobernabilidad</b>
Nombre del curso	Incidencia para la Gobernabilidad. La Gobernabilidad del Agua en Iberoamérica.
Fecha del curso	16 al 20 de febrero
Lugar de celebración	CIF La Antigua, Guatemala (AECID)
Coordinador	Guatemala (Nadia Mijangos)
Consejeros a la coordinación	Brasil Colombia Honduras España
Inscripciones recibidas (convocatoria abierta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 86</li> <li>- Países: Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Guatemala, México, Panamá, Perú, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 29</li> <li>- Participantes que asistieron: 20</li> </ul>
Inscripciones recibidas (convocatoria CODIA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2</li> <li>- Países: Costa Rica, Panamá</li> <li>- Participantes que asistieron: 1</li> </ul>
TOTAL SOLICITUDES RECIBIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 88</li> <li>- Países: Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Guatemala, México, Panamá, Perú, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 31</li> <li>- Participantes que asistieron: 21</li> </ul>
Ponentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b><u>INAUGURACIÓN:</u></b> <b>Alejandra Sobenes</b>, Viceministra del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales <b>Miguel Antolín</b>, Secretario Técnico Permanente de la CODIA <b>Sergio Vega</b>, Unidad de Economía y Ambiente del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales <b>M<sup>a</sup> Luisa Aumesquet</b>, Directora en Funciones CIF AECID La Antigua</li> <li>- <b><u>PONENCIAS</u></b> <b>Elisa Colom</b> (Guatemala) <b>Virgilio Reyes</b>, Coordinador de Docencia de FLACSO (Guatemala) <b>Rocío Córdoba</b>, Coordinadora Unidad de Gestión, IUCN Mesoamérica <b>Leyla Zelaya</b>, CCAD (Guatemala) <b>Olga Centeno</b>, MARN (Guatemala) <b>Andréi Jouravlev</b>, Oficial para Asuntos</li> </ul>

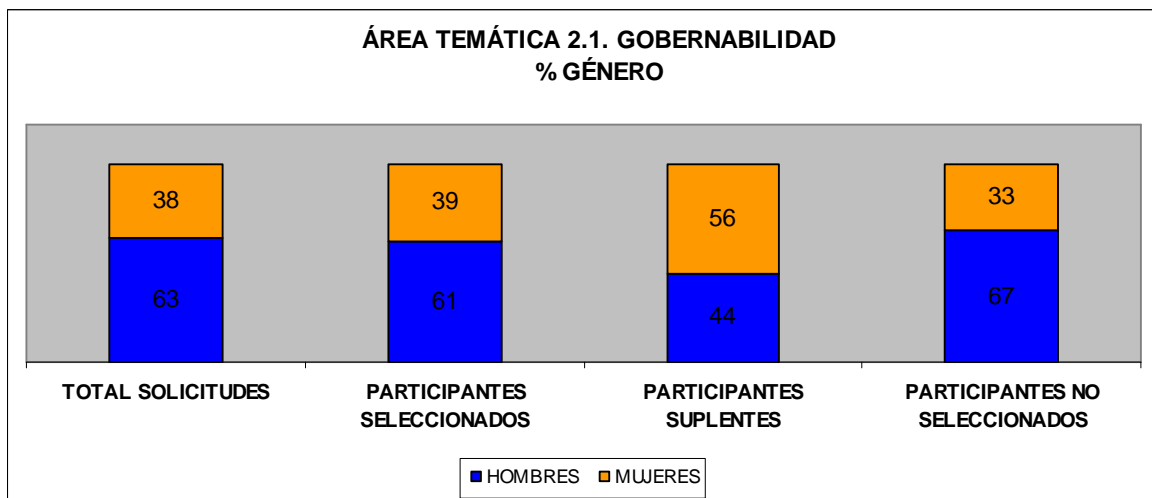
	<p>Económicos, Comisión para América Latina y el Caribe (CEPAL) de las Naciones Unidas (Chile)</p> <p><b>Víctor Arqued</b>, Jefe de Oficina de Planificación Hidrológica, Confederación Hidrográfica del Duero (España)</p> <p><b>Luis Muñoz</b>, P+L Guatemala</p> <p><b>Gloria Aragón/Jonathan Salgado</b>, Fundación SOLAR (Guatemala)</p> <p><b>Boris Ramírez</b>, AQUAVITAE</p> <p><b>Franklin de Paula</b> (Brasil)</p> <p><b>Dr. Luis Ferraté</b>, Ministro de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Guatemala)</p> <p><b>Justa de Monney</b>, Directora de Formación y Participación Social, MARN, Guatemala</p> <p><b>Jaime Orozco</b>, Gerente y Coordinador General de Proyectos – CADISNA (Guatemala)</p> <p><b>Nadia Mijangos</b>, Coordinadora de Unidad de Recursos Hídricos y Cuencas, MARN (Guatemala)</p>
--	--

<b>ÁREA TEMÁTICA 2.1. GOBERNABILIDAD PARTICIPACIÓN</b>			
	<b>Convocatoria abierta</b>	<b>Convocatoria cerrada (CODIA)</b>	<b>Total</b>
<b>Solicitudes recibidas</b>	86	2	88
<b>Participantes seleccionados</b>	29	2	31
<b>Participantes que asistieron</b>	20	1	21



**ÁREA TEMÁTICA 2.1. GOBERNABILIDAD**  
**% GÉNERO**

	Nº participantes			Porcentaje (%)	
	Total	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
<b>Total solicitudes recibidas</b>	88	33	55	38	63
<b>Participantes seleccionados</b>	31	12	19	39	61
<b>Participantes suplentes</b>	9	5	4	56	44
<b>Participantes no seleccionados</b>	48	16	32	33	67

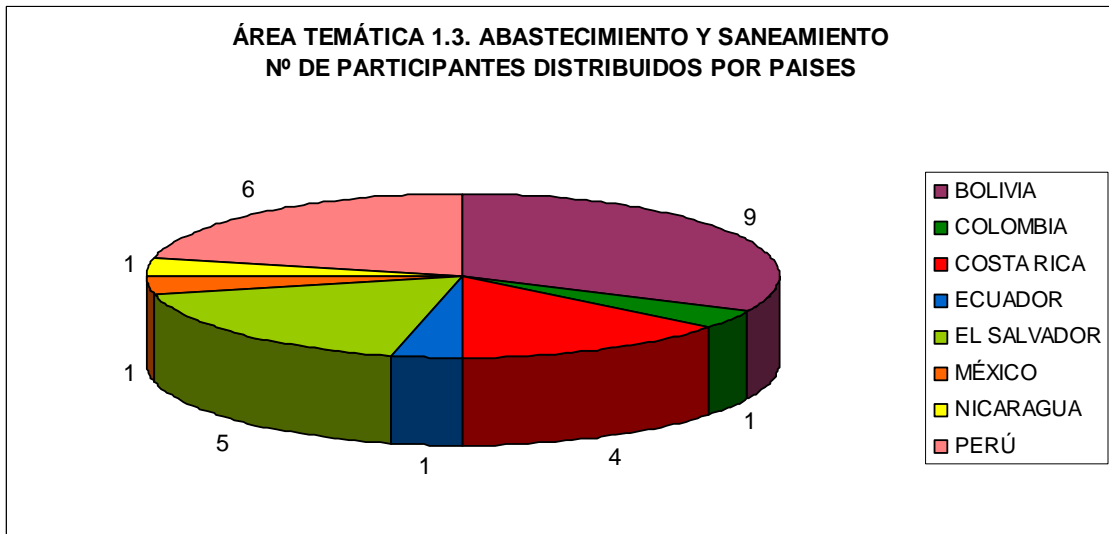


**Área Temática 1.3. Abastecimiento y saneamiento. Curso “Tecnologías no convencionales para depuración de aguas residuales”**

Área Temática	<b>1.3. Abastecimiento y saneamiento</b>
Nombre del curso	Tecnologías no convencionales para depuración de aguas residuales.
Fecha del curso	16 al 20 de febrero
Lugar de celebración	CIF Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (AECID)
Coordinador	Uruguay (José Luís Genta) CENTA
Consejeros a la coordinación	Colombia México España
Inscripciones recibidas (convocatoria abierta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 41</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, El Salvador, España, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 31</li> <li>- Participantes que asistieron: 26</li> </ul>
Inscripciones recibidas (convocatoria CODIA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4</li> <li>- Países: Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá</li> <li>- Participantes que asistieron: 3 (Colombia, Costa Rica y Ecuador)</li> </ul>
TOTAL SOLICITUDES RECIBIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 45</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 35</li> <li>- Participantes que asistieron: 29</li> </ul>
Ponentes	<p><b>Juan José Salas.</b> Responsable del Área de Investigación Aplicada. Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA). Planta Experimental de Carrión de los Céspedes (PECC) España</p> <p><b>Julio Ariel Raszap.</b> Jefe de Tratamiento de Aguas Residuales. Obras Sanitarias del estado (OSE). Uruguay</p> <p><b>Luiz Olinto Monteggia.</b> Profesor saneamiento. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Brasil</p> <p><b>José María Luján.</b> Gerente Técnico Operativo. Ente Nacional de Obras Hídricas de Saneamiento (ENOHSA). Argentina</p> <p><b>Nicolás Guillermo Gálvez Soto.</b> Ingeniero Civil Sanitario y Ambiental. Jefe Unidad de</p>

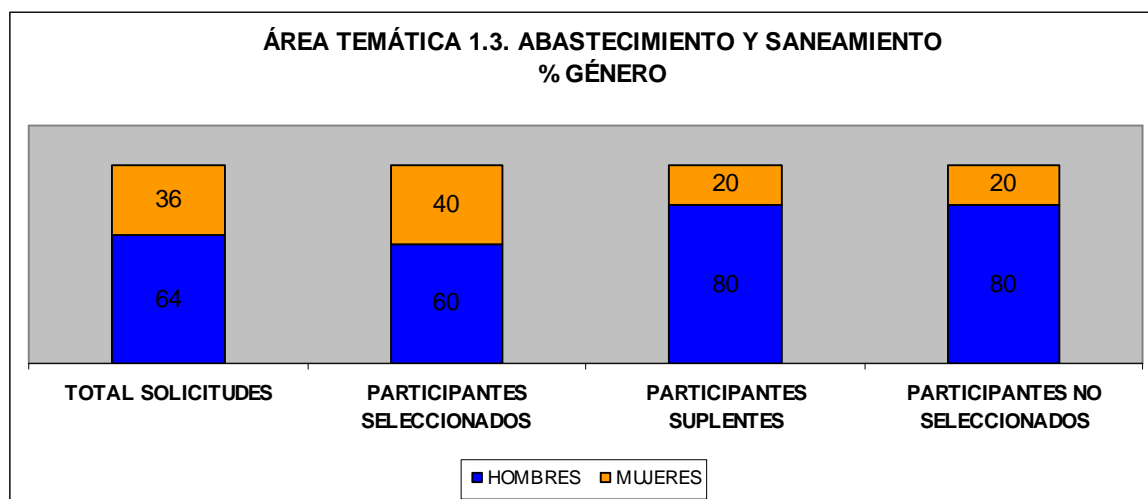
	Estudios Departamento de Programas Sanitarios. Dirección de Obras Hidráulicas – Ministerio de Obras Públicas. Chile <b>Natalia Baccardatz</b> . Ingeniera de Proyectos. Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA). Uruguay
--	---

ÁREA TEMÁTICA 1.3. ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO			
PARTICIPACIÓN			
	Convocatoria abierta	Convocatoria cerrada (CODIA)	Total
Solicitudes recibidas	41	4	45
Participantes seleccionados	31	4	35
Participantes que asistieron	26	3	29





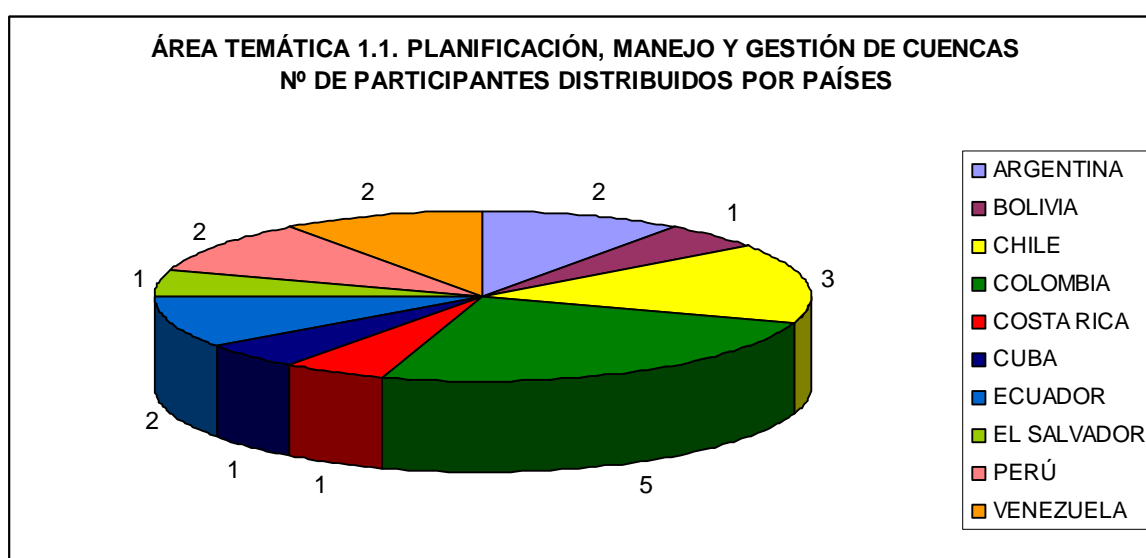
ÁREA TEMÁTICA 1.3. ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO					
% GÉNERO					
	Nº Participantes			Porcentaje (%)	
	Total	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Total solicitudes recibidas	45	16	29	36	64
Participantes seleccionados	35	14	21	40	60
Participantes suplentes	5	1	4	20	80
Participantes no seleccionados	5	1	4	20	80



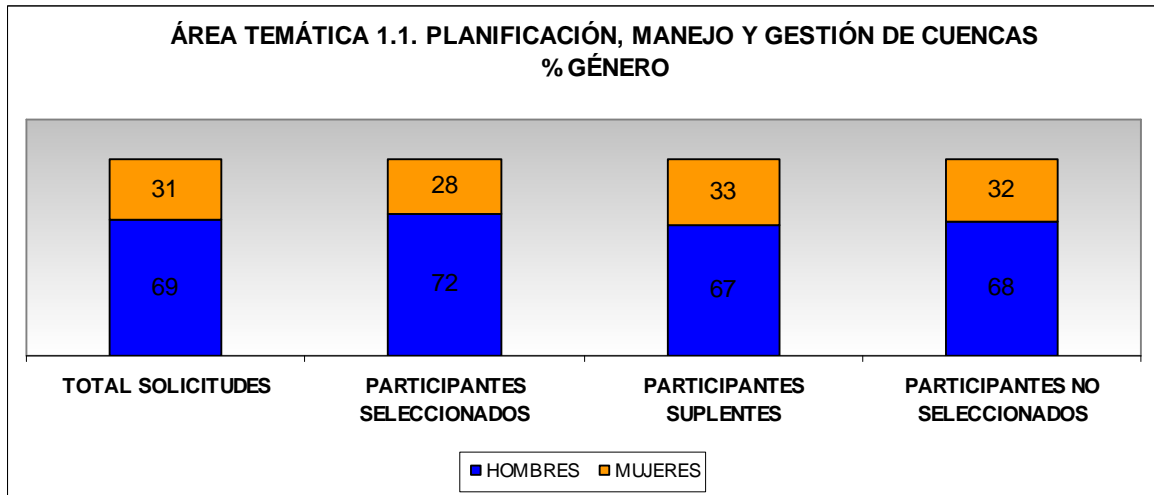
**Área Temática 1.1. Planificación, manejo y gestión de cuencas (GIRH). Curso “Planificación Nacional de Recursos Hídricos”**

Área Temática	<b>1.1. Planificación, manejo y gestión de cuencas (GIRH)</b>
Nombre del curso	Planificación Nacional de Recursos Hídricos.
Fecha del curso	2 al 6 de marzo
Lugar de celebración	CIF Cartagena de Indias, Colombia (aacid)
Coordinador	Brasil (João Bosco Senra; Simone Vendruscolo)
Consejeros a la coordinación	Colombia Guatemala Perú PNUMA
Inscripciones recibidas (convocatoria abierta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 111</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Perú, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 18</li> <li>- Participantes que asistieron: 14</li> </ul>
Inscripciones recibidas (convocatoria CODIA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 7</li> <li>- Países: Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, Paraguay, Perú</li> <li>- Participantes que asistieron: 6</li> </ul>
TOTAL SOLICITUDES RECIBIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 118</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 25</li> <li>- Participantes que asistieron: 20</li> </ul>
Ponentes	<p><b>Axel C. Dourojeanni.</b> Consultor Internacional en Gestión Integrada de Recursos Hídricos y Cuencas. Fundación Chile. Chile</p> <p><b>Elimar Pinheiro do Nascimento.</b> Director del Centro de Desenvolvimento Sustentável (CDS). Universidade de Brasília (UnB). Brasil</p> <p><b>Percy B. Soares Neto.</b> Doctorando. Centro de Desenvolvimento Sustentável (CDS). Universidade de Brasília (UnB). Brasil</p> <p><b>Ignacio del Río Marrero.</b> Subdirector General Adjunto de Planificación y Uso Sostenible del Agua. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.</p> <p>Dirección General del Agua. España</p>

ÁREA TEMÁTICA 1.3. PLANIFICACIÓN, MANEJO Y GESTIÓN DE CUENCAS PARTICIPACIÓN			
	Convocatoria abierta	Convocatoria cerrada (CODIA)	Total
Solicitudes recibidas	111	7	118
Participantes seleccionados	18	7	25
Participantes que asistieron	14	6	20



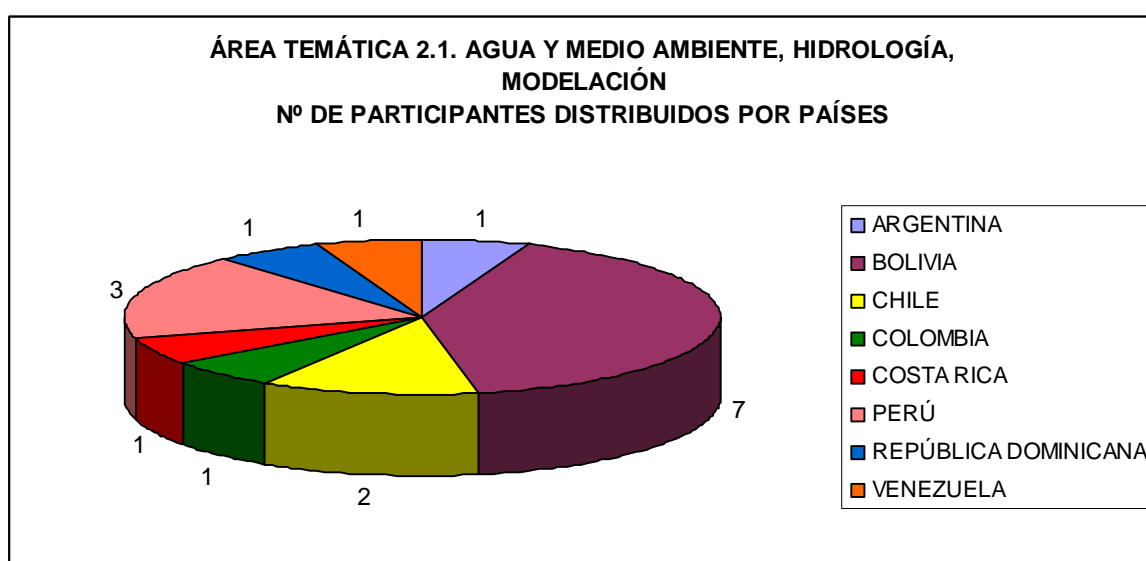
ÁREA TEMÁTICA 1.1. PLANIFICACIÓN, MANEJO Y GESTIÓN DE CUENCAS (GIRH) % GÉNERO					
	Nº Participantes			Porcentaje (%)	
	Total	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Total solicitudes recibidas	118	37	81	31	69
Participantes seleccionados	25	7	18	28	72
Participantes suplentes	12	4	8	33	67
Participantes no seleccionados	81	26	55	32	68



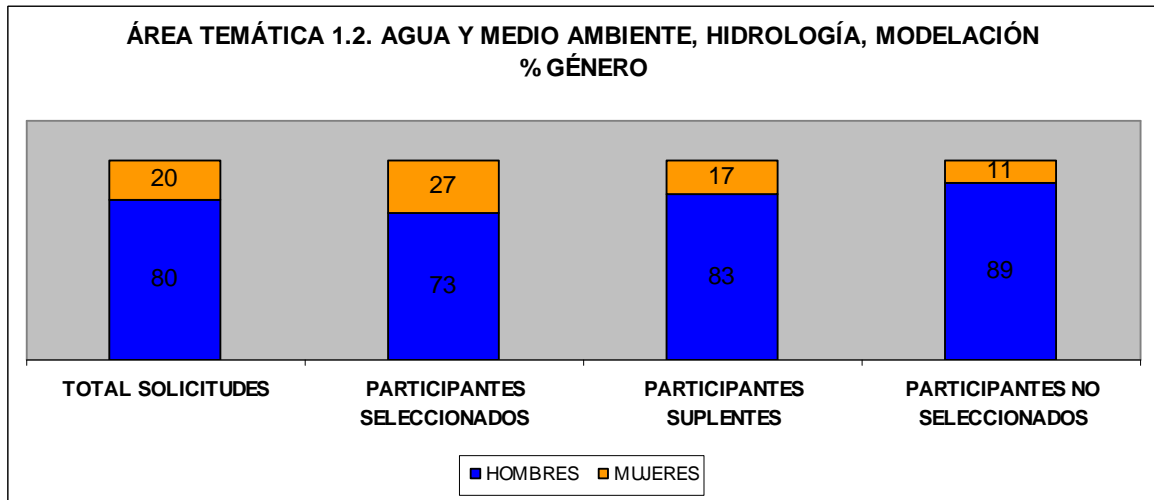
**Área Temática 2.1. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación. Curso “Agua y medio ambiente, hidrología, modelación”**

Área Temática	<b>1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación</b>
Nombre del curso	Agua y medio ambiente, hidrología, modelación
Fecha del curso	18 al 22 de mayo
Lugar de celebración	CIF Santa Cruz de la Sierra , Bolivia (AECID)
Coordinador	Argentina (Andrés Rodríguez, Juan Carlos Bertoni, Silvia Rafaelli)
Consejeros a la coordinación	Brasil Costa Rica España
Inscripciones recibidas (convocatoria abierta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 59</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Panamá, Perú, República Dominicana, Uruguay, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 29</li> <li>- Participantes que asistieron: 17</li> </ul>
Inscripciones recibidas (convocatoria CODIA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- Países: Panamá</li> <li>- Participantes que asistieron: 0</li> </ul>
TOTAL SOLICITUDES RECIBIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 60</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Panamá, Perú, República Dominicana, Uruguay, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 30</li> <li>- Participantes que asistieron: 17</li> </ul>
Ponentes	<p><b>Juan Carlos Bertoni.</b> Asesor de la Subsecretaría de Recursos Hídricos (Argentina)</p> <p><b>Franz Quiroz.</b> Investigador, Centro Andino para la Gestión y Uso del Agua (Centro AGUA) (Bolivia)</p> <p><b>Tatiana Kucharsky.</b> Jefe Departamento Hidrología y Obras Hidráulicas, PCA Ingenieros Consultores (Bolivia)</p> <p><b>Edil Aponte Roca.</b> Director de Drenaje, Gobierno Municipal de Santa Cruz (Bolivia)</p> <p><b>Hugo Eduardo Balcazar Rodal.</b> Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Cochabamba (Bolivia)</p>

ÁREA TEMÁTICA 1.3. AGUA Y MEDIO AMBIENTE, HIDROLOGÍA, MODELACIÓN PARTICIPACIÓN			
	Convocatoria abierta	Convocatoria cerrada (CODIA)	Total
Solicitudes recibidas	59	1	60
Participantes seleccionados	29	1	30
Participantes que asistieron	17	0	17



ÁREA TEMÁTICA 1.2. AGUA Y MEDIO AMBIENTE, HIDROLOGÍA, MODELACIÓN % GÉNERO					
	Nº Participantes			Porcentaje (%)	
	Total	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
Total solicitudes recibidas	60	12	48	20	80
Participantes seleccionados	30	8	22	27	73
Participantes suplentes	12	2	10	17	83
Participantes no seleccionados	18	2	16	11	89



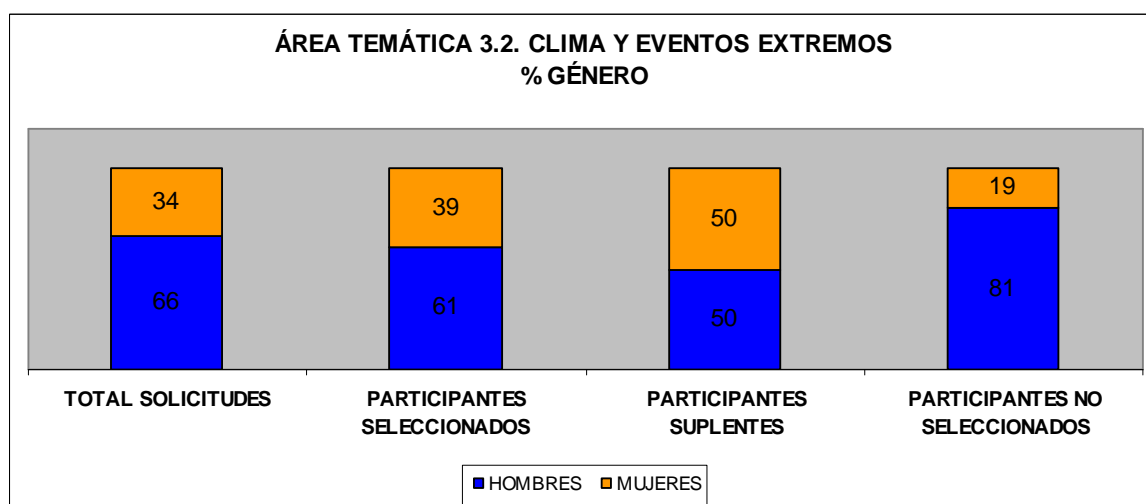
**Área Temática 3.2. Clima y eventos extremos. Curso “Clima y eventos extremos”**

Área Temática	3.2. Clima y eventos extremos
Nombre del curso	Clima y eventos extremos
Fecha del curso	Del 30 de junio al 3 de julio
Lugar de celebración	CIF La Antigua, Guatemala (aetid)
Coordinador	Brasil (Joao Bosco Senra, Simone Vendruscolo)
Consejeros a la coordinación	Cuba PNUMA
Inscripciones recibidas (convocatoria abierta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 54</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 23</li> <li>- Participantes que asistieron:</li> </ul>
Inscripciones recibidas (convocatoria CODIA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5</li> <li>- Países: Brasil, Colombia, Perú</li> <li>- Participantes que asistieron:</li> </ul>
TOTAL SOLICITUDES RECIBIDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 59</li> <li>- Países: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Guatemala, México, Panamá, Perú, República Dominicana, Venezuela</li> <li>- Participantes seleccionados: 28</li> <li>- Participantes que asistieron:</li> </ul>
Ponentes	Oscar Cordeiro Netto (Brasil) Adriana Cuartas (Colombia) Eduardo Mario Mendiondo (Argentina) Ángel Luís Aldana Valverde (España)

<b>ÁREA TEMÁTICA 3.2. CLIMA Y EVENTOS EXTEMOS</b>			
<b>PARTICIPACIÓN</b>			
	<b>Convocatoria abierta</b>	<b>Convocatoria cerrada (CODIA)</b>	<b>Total</b>
<b>Solicitudes recibidas</b>	54	5	59
<b>Participantes seleccionados</b>	23	5	28
<b>Participantes que asistieron</b>	pendiente	pendiente	pendiente



ÁREA TEMÁTICA 3.2. CLIMA Y EVENTOS EXTREMOS % GÉNERO					
	Nº Participantes			Porcentaje (%)	
	Total	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres
<b>Total solicitudes recibidas</b>	59	20	38	34	66
<b>Participantes seleccionados</b>	28	11	17	39	61
<b>Participantes suplentes</b>	10	5	5	50	50
<b>Participantes no seleccionados</b>	21	4	17	19	81



## 2.2. Cursos a celebrar en 2009

En el año 2009 se celebrarán un total de 17 cursos, Los cursos que tendrán lugar a partir del mes de julio hasta final de año son los siguientes:

- Área Temática 3.4. Obras hidráulicas, riesgo y energía  
A celebrar del 6 al 10 de julio, en Cartagena de Indias, Colombia.  
Este curso se ha aplazado, y todavía no se ha concretado la nueva fecha de celebración.
- Área Temática 1.1. Planificación, manejo y gestión de cuencas (GIRH)  
A celebrar del 20 al 24 de julio, en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia
- Área Temática 3.3. Calidad de las aguas  
A celebrar del 20 al 24 de julio, en Montevideo, Uruguay.
- Área Temática 1.3. Abastecimiento y saneamiento  
Curso “Tecnologías no convencionales para depuración de aguas residuales”  
A celebrar del 10 al 14 de agosto, en La Antigua, Guatemala.
- Área Temática 3.1. Hidrogeología  
A celebrar del 24 al 28 de agosto, en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Área Temática 1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación  
A celebrar del 7 al 11 de septiembre, en Cartagena de Indias, Colombia.
- Área Temática 2.1. Gobernabilidad  
A celebrar del 7 al 11 de septiembre, en Montevideo, Uruguay.
- Área Temática 3.1. Hidrogeología  
A celebrar del 26 al 30 de octubre, en las instalaciones del PNUMA en Panamá.
- Área Temática 3.3. Calidad de las aguas  
A celebrar del 3 al 6 de noviembre, en Cartagena de Indias, Colombia.

- Área Temática 3.2. Clima y eventos extremos  
A celebrar del 9 al 13 de noviembre, en Santa Cruz de la Sierra Bolivia
  
- Área Temática 2.2. Sistemas de información geográfica y tecnologías de sensores remotos  
A celebrar del 14 al 18 de diciembre, en Montevideo, Uruguay.
  
- Área Temática 3.5. Glaciología  
Estaba previsto que este curso se celebrara en el mes de marzo, pero debió aplazarse, y todavía no se ha podido concretar su nueva fecha.

### III. PRESUPUESTO

El coste anual del Programa de Formación Iberoamericano en materia de aguas es el que se describe a continuación:

Costes del Programa de Formación	1.326.138,00 €/año
----------------------------------	--------------------

**ANEXO I**

PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN  
MATERIA DE AGUAS;  
**COORDINACIÓN DE ÁREAS TEMÁTICAS**



**PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS**  
*Programación 2009*

Lugar	Fecha inicio	Fecha fin	Área Temática del curso
CIF La Antigua (Guatemala)	16-feb	20-feb	Área Temática 2.1. Gobernabilidad
CIF Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	16-feb	20-feb	Área Temática 1.3. Abastecimiento y saneamiento
CIF Cartagena de Indias (Colombia)	2-mar	6-mar	Área Temática 1.1. Planificación, manejo y gestión cuencas (GIRH)
CIF La Antigua (Guatemala)	16-mar	20-mar	Área Temática 3.5. Glaciología - <u>APLAZADO</u>
CIF Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	18-may	22-may	Área Temática 1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación
CIF La Antigua (Guatemala)	29-jun	3-jul	Área Temática 3.2. Clima y eventos extremos
CIF Cartagena de Indias (Colombia)	6-jul	10-jul	Área Temática 3.4. Obras hidráulicas, riesgo y energía - <u>APLAZADO</u>
CIF Montevideo (Uruguay)	20-jul	24-jul	Área Temática 3.3. Calidad aguas
CIF Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	20-jul	24-jul	Área Temática 1.1. Planificación, manejo y gestión cuencas (GIRH)
CIF La Antigua (Guatemala)	10-ago	14-ago	Área Temática 1.3. Abastecimiento y saneamiento
CIF Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	24-ago	28-ago	Área Temática 3.1. Hidrogeología
CIF Cartagena de Indias (Colombia)	7-sep	11-sep	Área Temática 1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación
CIF Montevideo (Uruguay)	7-sep	11-sep	Área Temática 2.1. Gobernabilidad
Sede Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA (Panamá)	26-oct	30-oct	Área Temática 3.1. Hidrogeología
CIF Cartagena de Indias (Colombia)	3-nov	6-nov	Área Temática 3.3. Calidad de las aguas
CIF Santa Cruz de la Sierra (Bolivia)	9-nov	13-nov	Área Temática 3.2. Clima y eventos extremos
CIF Montevideo (Uruguay)	14-dic	18-dic	Área Temática 2.2. Sistemas de información geográfica y tecnologías de sensores remotos

CIF: Centro Iberoamericano de Formación de AECID

[www.codiastp.org](http://www.codiastp.org)

PROGRAMA DE FORMACIÓN  
Iberoamericano  
en materia de aguas



CODIA



Secretaría General  
Iberoamericana

Secretaría General  
Ibero-Americana

ENERO							FEBRERO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22
26	27	28	29	30	31		A 2.1. Gobernabilidad A 1.3. Abastecimiento y Saneamiento						
							23	24	25	26	27	28	
MARZO							ABRIL						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
A 1.5. Planificación, manejo y gestión cuencas							13	14	15	16	17	18	19
9	10	11	12	13	14	15	20	21	22	23	24	25	26
16	17	18	19	20	21	22	27	28	29	30			
A 3.5. Glaciología - <u>APLAZADO</u>													
23	24	25	26	27	28	29							
30	31												
MAYO							JUNIO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
11	12	13	14	15	16	17	8	9	10	11	12	13	14
18	19	20	21	22	23	24	15	16	17	18	19	20	21
A 1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación							22	23	24	25	26	27	28
25	26	27	28	29	30		29	30					
							A 3.2. Clima y eventos extremos						
JULIO							AGOSTO						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8	9
A 3.2. Clima y eventos extremos							10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	A 1.3. Abastecimiento y Saneamiento						
A 3.4. Obras hidráulicas, riesgo y energía - <u>APLAZADO</u>							17	18	19	20	21	22	23
15	16	17	18	19	20	21	24	25	26	27	28	29	30
22	23	24	25	26	27	28	A 3.1. Hidrogeología						
A 1.1. Planificación, manejo y gestión cuencas							31						
A 3.3. Calidad aguas													
27	28	29	30	31									
SEPTIEMBRE							OCTUBRE						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11
A 1.2. Agua y medio ambiente, hidrología, modelación							12	13	14	15	16	17	18
A 2.1. Gobernabilidad							19	20	21	22	23	24	25
14	15	16	17	18	19	20	26	27	28	29	30	31	
21	22	23	24	25	26	27	A 3.1. Hidrogeología						
28	29	30											
NOVIEMBRE							DICIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13
A 3.3. Calidad aguas							14	15	16	17	18	19	20
9	10	11	12	13	14	15	A 2.2. Sistemas de Información Tecnológica de sensores remotos						
A 3.2. Clima y eventos extremos							21	22	23	24	25	26	27
16	17	18	19	20	21	22	28	29	30	31			
23	24	25	26	27	28	29							
30													

[www.codiastp.org](http://www.codiastp.org)

**ANEXO II**

PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN  
MATERIA DE AGUAS;  
**PROGRAMACIÓN 2009**



## PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS

### COORDINACIÓN DE ÁREAS TEMÁTICAS

La Coordinación de cada Área Temática es uno de los elementos clave para el éxito del PROGRAMA DE FORMACIÓN IBEROAMERICANO EN MATERIA DE AGUAS.

Las actividades que se realicen, deberán cubrir las necesidades de formación identificadas en cada área temática y deberán estar incluidos en un Programa específico de cada Área Temática, para los próximos dos años. Irán dirigidos a los responsables, tomadores de decisión, así como a los operarios en materia de recursos hídricos de los países Iberoamericanos y podrán ser presenciales (de una a dos semanas de duración), combinando actividades formativas a distancia (internet -página web de la CODIA; centro académico virtual-, video conferencia,...) o talleres y reuniones presenciales cortas, pudiéndose aprovechar, en este último caso, los días previos o posteriores a las reuniones de Directores Generales.

El programa y contenido de cada una de las actividades, será valorada por el Panel Técnico de Apoyo a la CODIA (PTA). Este dispondrá de un plazo máximo de 15 días para proponer sugerencias y comentarios.

El PTA, informará a la Secretaría Técnica Permanente de la CODIA (STP) y a los Coordinadores del programa de Formación, el programa de cada Área Temática, el cual será refrendado en la siguiente reunión Plenaria.

Cada país identificará ante la STP, un referente en el Programa de Formación.

A continuación, se recogen las responsabilidades y tareas que se propone deberán desempeñar los países Coordinadores en relación con la formulación del Programa y el diseño de los cursos en la respectiva Área Temática, con objeto de unificar objetivos y criterios en dicha labor:

#### En relación con el Programa de Formación de cada Área Temática

- Cada país identificará ante la STP, un referente en cada Área Temática que integre.
- Elaborar un Programa para los próximos dos años, el cual deberá marcar los objetivos y resultados esperados, en base a las necesidades formativas identificadas por la CODIA, en la encuesta 2007, y los temas concretos identificados por las redes afines al Área Temática.
- El Programa debe ser acordado con el mayor número países y de redes interesados.
- Identificar redes iberoamericanas de conocimiento (p.e. Agua y Ciudad, REDLACH, PROHIMET, etc.) e Instituciones internacionales con atribuciones (PNUMA, UNESCO-PHI para América Latina y el Caribe, etc.) dentro del Área Temática, para hacerles partícipes del Plan de Formación Iberoamericano en materia de Aguas, así como organizaciones no gubernamentales (GWP, etc.), definiendo éstas las áreas temáticas de su interés.
- Cada grupo coordinador del Área Temática:
  - o reelaborará los objetivos de formación planteados en la Encuesta CODIA de Formación 2007,
  - o revisará la oferta formativa de los países recopilada en la Encuesta,
  - o podrá realizar una consulta complementaria a los países, que propondrá a la STP y a los coordinadores del Programa de Formación, quienes facilitarán ésta tarea elaborando un instructivo, que será distribuido,
  - o se tendrá en cuenta el tipo de actividad (Maestría, Diploma formativo, Taller, Jornada, Foro, etc.) y/o las herramientas (libros, software, etc.).
- Continua puesta al día de las necesidades formativas, aprovechando eventos tales como Seminarios, jornadas, etc. relacionados con la CODIA.
- Incorporar las informaciones en una base de datos dentro de la web de la CODIA.

**En relación con las actividades/cursos propuestas en cada Área Temática**

- En el Área Temática correspondiente, identificar **temas prioritarios** en base a:
  - o un análisis más profundo de las encuestas ya recibidas, bajo la óptica de cada Área Temática,
  - o solicitar opiniones a los países en la consulta complementaria ya referida,
  - o conversaciones con los técnicos que las cumplimentaron, con técnicos clave sugeridos por los miembros del PTA en cada país y con las redes de intercambio del conocimiento.
- Definición del temario, especificando horario y actividades previstas para cada sesión, características del curso (presencial u otra modalidad, convocatoria cerrada/abierta, requerimientos mínimos, etc.)
- Adaptación de los contenidos de los cursos a las necesidades/singularidades de cada subregión.
- Información y remisión a los Consejeros a la Coordinación del Área Temática de cursos existentes/preparados con objeto de que sea estudiada la posibilidad de incluirlos en alguna de las áreas del Programa de Formación.
- Identificación de profesionales e instituciones con capacidad para impartir formación en las respectivas áreas temáticas.
- Gestión del lugar y centro en el que se impartirá.
- Transmitir toda la información del curso a la STP, quien a su vez dará cuenta de la misma a AECID, con objeto de que esta última haga lo propio en su ámbito.
- Hacer seguimiento y análisis de resultados de encuestas de satisfacción de la realización de los diferentes cursos, con objeto de identificar posible mejoras.
- Presentar un Informe de las actividades realizadas ante la STP y los Coordinadores del Programa de Formación.
- Búsqueda de recursos financieros adicionales, con apoyo de la CODIA.

**En relación con el Profesorado**

- Selección de los docentes, procurando la máxima representación de diferentes países. En este sentido, se establece,
  - o para los cursos de una semana de duración, un máximo de 4 ponentes (un máximo de 2 del país coordinador, y 2 de otros países iberoamericanos) y la posibilidad de incluir un quinto, perteneciente a alguna red iberoamericana de conocimiento.
  - o para los cursos de dos semanas de duración, un máximo de 8 ponentes en total (4 por semana) con la misma composición que en el caso anterior, y asimismo, la posibilidad de incluir un quinto ponente por semana perteneciente a alguna red iberoamericana de conocimiento.
- No obstante, se estudiarán y justificarán casos particulares ante la STP y los Coordinadores del Programa de Formación.
- Ejercer la coordinación del profesorado.
- Requerir al profesorado una documentación clara y específica para el curso, además de una presentación comentada por escrito que sirva de apoyo a los participantes.
- Gestionar la coordinación, recopilación, análisis y edición de la documentación facilitada por los profesores que se vaya a emplear en el curso.

**En relación con los Participantes en los cursos**

- Selección de los participantes, procurando la máxima representación de diferentes países.
- Ejercer la coordinación de los participantes.