

Conferencia de Directores Generales
Iberoamericanos del Agua



Secretaría Técnica Permanente

CONFERENCIA DE DIRECTORES IBEROAMERICANOS DEL AGUA

Secretaría Técnica Permanente

**INFORME ANUAL 2014
PROGRAMA IBEROAMERICANO DEL AGUA**

ÍNDICE

	Página
<u>1. TITULO DEL PROGRAMA. AÑO Y CUMBRE EN EL QUE FUE APROBADO</u>	<u>2</u>
<u>2. PAÍSES PARTICIPANTES EN LA ACTUACIÓN</u>	<u>2</u>
<u>3. INDICADORES DE LA ACTUACIÓN</u>	<u>2</u>
<u>4. ACTIVIDADES MÁS SIGNIFICATIVAS DE LA ACTUACIÓN EN EL AÑO 2014</u>	<u>4</u>
<u>5. PRINCIPALES LOGROS DE LA ACTUACIÓN EN EL AÑO</u>	<u>7</u>
<u>6. DIFICULTADES ENCONTRADAS PARA AVANZAR EN LA CONSECUCIÓN DE OBJETIVOS</u>	<u>8</u>
<u>7. DIFUSIÓN Y VISIBILIDAD DEL PROGRAMA</u>	<u>8</u>
<u>8. GASTO EJECUTADO POR PROGRAMA</u>	<u>8</u>
<u>9. PREVISIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL AÑO EN CURSO</u>	<u>9</u>

1. TITULO DEL PROGRAMA. AÑO Y CUMBRE EN EL QUE FUE APROBADO

Título: “Programa de Cooperación Iberoamericano para la Formación y Transferencia Tecnológica en Materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”, en adelante Programa Iberoamericano del Agua.

En noviembre de 2007 la “Iniciativa iberoamericana de cooperación para la formación y transferencia tecnológica en materia de gestión integrada de recursos hídricos”, presentada a la Secretaría General Iberoamericana (SEGIB) por Chile, España, Perú y Uruguay, fue aprobada en el Programa de Acción de la XVII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno (Santiago de Chile, noviembre 2007).

Posteriormente, y tras la adhesión de varios países (Andorra, Argentina, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, México, Panamá, Paraguay y República Dominicana), se decidió transformar la iniciativa en **Programa Iberoamericano del Agua**, hecho que quedó recogido en el Programa de Acción de la XVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno (El Salvador, octubre de 2008).

2. PAÍSES PARTICIPANTES EN LA ACTUACIÓN

Los países adheridos al Programa Iberoamericano del Agua son: Andorra, Argentina, Chile, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, España, México, Panamá, Paraguay, Perú, R. Dominicana, Uruguay y Brasil.

Al ser un programa impulsado por la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (CODIA) también son países beneficiarios: Bolivia, Colombia, Cuba, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Portugal y Venezuela.

3. INDICADORES DE LA ACTUACIÓN

- Número de técnicos: referido al personal que adquiera la formación necesaria que le capacite para el mantenimiento y explotación de los distintos sistemas de depuración ubicados en los países del ámbito de actuación del Programa.
 - En 2014, se celebraron un total de 6 cursos en el marco del citado programa formativo en el que fueron capacitados un total de 145 profesionales en las

diversas temáticas que comprende el programa. La Red virtual AGUA-CODIA pone en contacto a 595 profesionales y ha recibido 2.880 visitas durante 2014.

- Número de personas beneficiadas: referido a la población que se beneficia de los sistemas de tratamiento que surjan como resultado de la aplicación de los avances técnicos desarrollados al amparo de este Programa.
 - Este indicador se podrá verificar una vez se haya puesto en marcha el programa de experimentación en el Centro Experimental de tratamientos de depuración no convencionales de efluentes domésticos.

- Número de investigadores: la funcionalidad del Centro Experimental favorecerá la creación de nuevas líneas de investigación, ya sea con personal procedente de las empresas, o con personal procedente de la Universidad.
 - Este indicador se podrá verificar una vez se haya puesto en marcha el programa de experimentación en el Centro Experimental.

- Número de prototipos que puedan implantarse a escala real: indicará el número de prototipos que han superado con éxito las fases de experimentación y ensayo y, por tanto, son susceptibles de implantarse a escala real.
 - Este indicador se podrá verificar una vez se haya puesto en marcha el programa de experimentación en el Centro Experimental.

- Número de artículos científicos previstos: es un indicativo de la buena marcha de las líneas de investigación, ya sea tanto en los resultados obtenidos con los prototipos, como con los proyectos que allí se desarrollen.
 - Este indicador se podrá verificar una vez se haya puesto en marcha el programa de experimentación en el Centro Experimental.

- Número de grupos de investigadores y empresas iberoamericanas que desarrollen actividades en las instalaciones del Centro Experimental: las nuevas instalaciones facilitarán el desarrollo conjunto de proyectos de I+D con empresas y grupos de investigación del sector. Permitirá, por tanto, evaluar la repercusión de estas nuevas instalaciones en el ámbito científico y tecnológico de la sociedad iberoamericana.

- Este indicador se podrá verificar una vez se haya puesto en marcha el programa de experimentación en el Centro Experimental.
- Número de acuerdos con los gobiernos locales y campañas de sensibilización realizadas: el incremento de las colaboraciones del Centro con las Administraciones locales tanto en formación de su personal, en materia de aguas, como en la organización conjunta de campañas de sensibilización a la ciudadanía, será un indicativo del aumento de la concienciación de las Administraciones locales.
 - Este indicador se podrá verificar una vez se haya puesto en marcha el programa de experimentación en el Centro Experimental.
- Número de documentos estratégicos generados.
 - “Programa de Cooperación Iberoamericano para la Formación y Transferencia Tecnológica en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos”.
- Número de documentos estratégicos aprobados.
 - “Programa de Cooperación Iberoamericano para la Formación y Transferencia Tecnológica en materia de Gestión Integrada de Recursos Hídricos” (aprobado en la XVIII Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno, octubre 2008).

4. ACTIVIDADES MÁS SIGNIFICATIVAS DE LA ACTUACIÓN EN EL AÑO 2014

Las actividades más significativas llevadas a cabo en el marco del Programa Iberoamericano del Agua han sido 3 cursos de formación presencial celebrados a lo largo de toda la geografía iberoamericana y 3 cursos de formación online. Durante 2014, se han incrementado las actividades en la Red Virtual Agua-CODIA, con la celebración de 2 talleres virtuales, 9 foros temáticos, 2 foro de expertos, 1 ponencia, 1 tertulia, 1 webinar y 1 revista digital. El número de participantes en la red virtual es de 595 usuarios con cerca de 3.000 visitas.

Durante la XV reunión de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua, celebrada en Ciudad de Panamá (Panamá), del 18 al 21 de noviembre de 2014, los Directores Iberoamericanos del Agua reconocieron el valor y éxito alcanzado por el Programa de

Formación de la CODIA y ratificaron su mandato para su reformulación y mantenimiento a partir del año 2015.

Programa de Formación presencial

Durante 2014, se han dado varios problemas que han impedido realizar la totalidad de las actividades previstas. El escenario de restricciones presupuestarias existentes en España, principal contribuyente del Programa de Formación, así como en otros países inicialmente coordinadores de algunas de las actividades, unido a la dificultad manifiesta para canalizar las aportaciones de los países integrantes del mismo han provocado que durante 2014 sólo se hayan podido desarrollar tres cursos presenciales.

Dichos cursos son:

- *Curso de “Eventos extremos y adaptación al cambio climático” (CIF Cartagena de Indias, Colombia, 29 de septiembre al 3 de octubre de 2014). Se recibieron 74 solicitudes y se admitió a un total de 33 alumnos, de los cuales finalmente asistieron 19.*
- *Curso de “Codificación de cuencas hidrográficas para apoyo a la toma de decisión en la gestión de los recursos hídricos” (Brasilia, Brasil, 10-14 de noviembre de 2014). Se recibieron 47 solicitudes y finalmente asistieron un total de 16 alumnos.*
- *Curso Taller de “Eficiencia Energética en los Sistemas de Abastecimiento de Agua y Saneamiento” (Mérida, Yucatán, México, del 10 al 12 de noviembre de 2014), al cual asistieron 10 participantes no mexicanos de países pertenecientes a la CODIA.*

Los datos globales de 2014 confirman que sigue existiendo interés y reconocimiento en las actividades formativas promovidas por la CODIA. Sin embargo, se ha puesto de manifiesto la imposibilidad de acudir de un número significativo de aspirantes debido a la falta de fondos para sufragar el viaje al lugar de celebración del curso.

Programa de Formación Online:

Con objeto de ampliar la oferta formativa, en 2011 se suscribió un Convenio de Colaboración entre la Dirección General de Aguas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), quien ostenta la STP-CODIA, y la unidad técnica del

Programa Iberoamericano del Agua y la Fundación Centro de Educación a Distancia para el Desarrollo Económico y Tecnológico (CEDDET).

En el marco del programa de formación online, durante 2014, se realizaron 3 cursos. El número de solicitudes recibidas fue de 742 solicitudes, un número elevado para tan sólo 3 cursos. El número de participantes ha sido de 100, siendo el ratio de 33 alumnos por curso, ligeramente inferior al registrado en 2012.

Los cursos online celebrados fueron los siguientes:

- *Curso online "Calidad de las aguas"* (4ª edición, del 19 de mayo al 6 de julio)
- *Curso online "Geomática aplicada a los recursos hídricos"* (4ª edición, del 22 de septiembre al 9 de noviembre)
- *Curso online "Calidad y potabilización de aguas para le consumo humano"* (3ª edición, del 13 de octubre al 30 de noviembre)

Red Virtual Multidisciplinar AGUA-CODIA:

Durante 2014, la Red Virtual Agua ha estado muy activa. A continuación, se hace una relación de las actividades que se han llevado a cabo durante el primer y segundo semestre de 2014.

ACTIVIDADES	FECHA
Foro Temático: "La gestión de la contaminación de las aguas. Instrumentos y herramientas"	3 al 12 de febrero
Foro Temático: "Análisis de eventos de sequía e inundaciones a partir de información espacial"	24 de febrero al 5 de marzo
Foro Temático: "Conflictos sociales en torno al agua. Prevención y gestión"	17 a 26 de marzo
Foro de expertos: "Los objetivos de desarrollo del milenio (ODM) en materia de agua y saneamiento. Visión post-2015"	21 a 30 de abril
Ponencia: "Variabilidad hidrológica y cambio climático. Estrategias de adaptación"	20 a 23 de mayo

ACTIVIDADES	FECHA
Taller virtual: "Tratamiento de aguas residuales en pequeñas aglomeraciones urbanas"	2 al 10 de junio
Foro temático: "Gestión de sequías"	30 de junio al 9 de julio
Foro temático: "Calidad de las Aguas y el cuidado ambiental"	28 de julio al 6 de agosto
Tertulia: "Políticas públicas para la gestión del agua y el territorio"	3, 10 y 17 de septiembre
Taller virtual: "Restauración fluvial"	22 al 30 de septiembre
Webinario: "Ecohidrología y caudales ambientales"	6 al 9 de octubre
Foro temático: "Agua y género"	20 al 29 de octubre
Foro de Experto: "Calidad de las aguas. Evaluación del estado ecológico"	3 al 12 de noviembre
Foro temático: "La geomática aplicada a áreas de Llanuras"	17 al 28 de noviembre
Foro temático: sobre "Calidad y potabilización del agua".	1 al 12 de diciembre
Foro temático: "Propuestas temáticas 2015"	15 al 23 de diciembre
1 revista digital	1 de diciembre

5. PRINCIPALES LOGROS DE LA ACTUACIÓN EN EL AÑO

Los principales logros del Programa Iberoamericano del Agua en cuanto a la actividad de formación han sido:

- Potenciar el número de actividades de la Red Virtual Agua-CODIA, que permite poner en contacto a profesionales de los 22 países miembros de la CODIA, a través de una Red Virtual que permite la formación y el intercambio de experiencias a través de talleres virtuales, foros temáticos, ponencias y grupos de trabajo.
- Implicar a otros países miembros de la CODIA diferentes de España (Brasil y México) en la financiación y coordinación de los cursos presenciales.
- Capacitar a un total de 145 técnicos y profesionales relacionados con la política del agua en los países iberoamericanos.
- Abarcar toda la geografía iberoamericana atendiendo solicitudes de los 22 países que forman la CODIA.

- Favorecer la igualdad de género en la selección de participantes, persiguiendo así la lucha contra la discriminación y por la incorporación de la perspectiva de género a la toma de decisiones.

6. DIFICULTADES ENCONTRADAS PARA AVANZAR EN LA CONSECUCCIÓN DE OBJETIVOS

El principal obstáculo para la consecución de los objetivos ha sido la falta de financiación debida a la inexistencia de un mecanismo de financiación para hacer frente a los gastos derivados de las actividades del Programa.

Asimismo, dos de los cursos presenciales que estaban programados para 2015 no han podido realizarse debido a la falta de países miembros dispuestos a coordinarlos, pues dicha coordinación conllevaba una serie de gastos difíciles de asumir por éstos.

7. DIFUSIÓN Y VISIBILIDAD DEL PROGRAMA

El Programa Iberoamericano del Agua se ha difundido a lo largo de 2014 a través de la Secretaría Técnica Permanente de la Conferencia de Directores Iberoamericanos del Agua (STP-CODIA), de la ANA de Brasil y la CONAGUA de México, así como de los mecanismos de difusión de la AECID para el desarrollo de dos de los cursos.

Asimismo, se ha difundido a través de la siguiente página web: www.iagua.es

A finales del año 2014, se actualizó la página web de la CODIA, por lo que en el siguiente año, se dará visibilidad al Programa a través de la misma.

8. GASTO EJECUTADO POR PROGRAMA

- Programa de Formación Presencial: coste estimado de los 3 cursos presenciales ha sido de 297924,7€ (cofinanciado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación del Gobierno de España, la Agencia Nacional de Aguas de Brasil a través de UNESCO y la CONAGUA de México).

- Programa de Formación Online y Red Virtual Multidisciplinar en materia de agua: 54880,20 €.

9. PREVISIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL AÑO EN CURSO

En el año 2015, el Programa de Formación contará con nuevos socios, tales como RALCEA o UNESCO, y las propuestas concretas aún no han terminado de concretarse a la fecha de cierre de este informe.

Sin embargo, se prevé la continuidad tanto de los cursos presenciales como los virtuales, así como de la Red de Expertos. Como novedad, se está planteando la posibilidad de contar con una nueva modalidad semipresencial, en la cual se fomente que el período del curso presencial sirva para el intercambio de experiencias entre los distintos profesionales, dejando la parte virtual para los aspectos más teóricos del curso.