



Fundación
General CSIC

LYCHNOS

Español | English

Cuadernos de la
Fundación General CSIC
Edición Digital

Inicio
Nosotros
Números publicados
Artículos
Entrevistas
Autores
Tribuna
N

[Volver a Artículos](#)

 Imprimir

Publicado en



AGUA

VV.AA. [ENRIQUE PLAYÁN (1), JOSÉ MARÍA SÁNCHEZ-PUELLES (2), JOSÉ LUIS GARCÍA LÓPEZ (2), ALMUDENA AGÜERO (3), LOURDES ARMESTO (3), ROSA RODRÍGUEZ BERNABÉ (3)]

(1) Estación Experimental de Aula Dei (CSIC). Colaborador del Ministerio de Ciencia e Innovación, (2) Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC). Colaborador del Ministerio de Ciencia e Innovación, (3) Ministerio de Ciencia e Innovación

La Iniciativa de Programación Conjunta “Los retos del agua en un mundo cambiante”

La Programación Conjunta del agua ha identificado dos problemas de primera magnitud que requieren de un esfuerzo investigador especial: la cantidad y la calidad del agua y los eventos extremos provocados por este elemento. Alrededor de estos dos problemas se articulan retos de tipo económico, ecológico, social y tecnológico a los que hay que dar respuesta.

 [Compartir](#) |     

 0 Comentarios

La Programación Conjunta (conocida como JPI por sus siglas en inglés: Joint Programming Initiative) es un nuevo proceso que combina un marco estratégico, una aproximación bottom-up y un compromiso de alto nivel de los Estados miembros de la Unión Europea, así como de los países asociados. En julio de 2008 se publicó una

Las JPI, aun siendo un bloque fundamental en la ERA, tienen que encontrar su posición en el complicado mapa de la

Comunicación de la Comisión Europea que instaba a los Estados miembros a intensificar su cooperación en el ámbito de la I+D con el fin de afrontar en mejores condiciones los grandes retos sociales a escala europea o mundial para los que la investigación pública desempeña un papel clave. Se debe considerar que la Comisión Europea solo financia en torno al 10-30% de la investigación pública que se realiza en Europa; el resto de la

investigación europea. Es previsible que las JPI dediquen más esfuerzo a la investigación que al desarrollo, y que solo puntualmente se acerquen a las actividades de innovación

misma se desarrolla con financiación nacional que los países gestionan según sus propias prioridades.

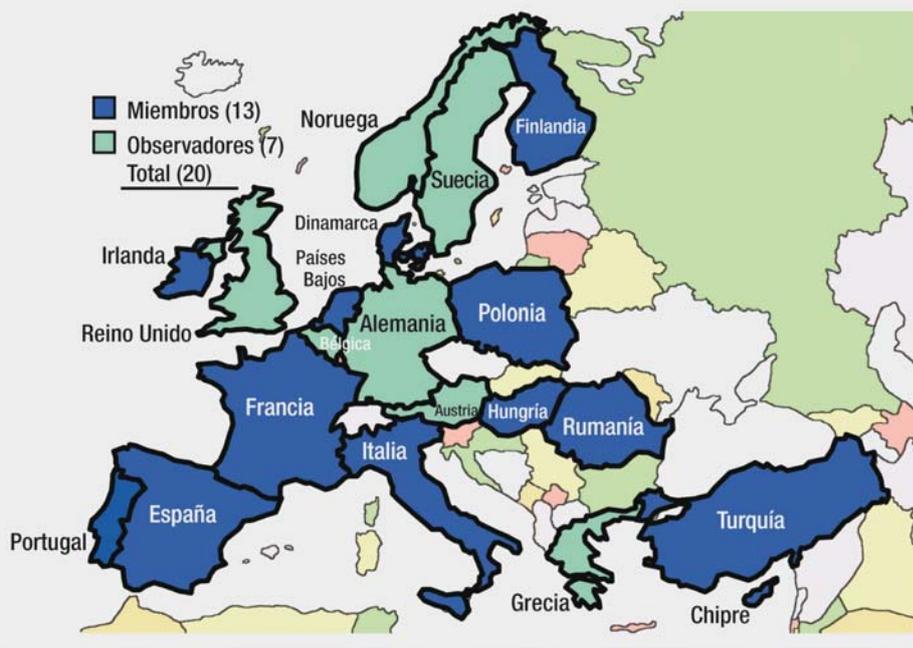
Las perspectivas de aumentar la dimensión del Programa Marco son limitadas en este momento. Es por ello por lo que la coordinación de los Programas Nacionales y Regionales de investigación, desarrollo e innovación supone una vía paralela y suplementaria para acelerar la integración de la investigación europea y para el fortalecimiento de la ERA (European Research Area, Espacio Europeo de Investigación). Sin embargo, la Comisión Europea no puede liderar

este proceso ni darle forma, ya que los países son soberanos a la hora de planificar y gestionar sus programas de investigación. Lo que sí puede hacer, y de eso trata la JPI, es brindar herramientas de coordinación que eviten duplicidades de inversiones en I+D+i en países de la ERA.

Como consecuencia, el proceso está regido por el principio de geometría variable en todas las dimensiones posibles: los países deciden su participación en una JPI, en qué actividades participan y qué recursos para investigación serán movilizados en el entorno europeo. Las JPI surgen por iniciativa de los Estados miembros y los países asociados, y están ligadas a un reto social de primera magnitud para los ciudadanos europeos. Así se han identificado hasta la fecha diez JPI, de las que cuatro ya han sido formalmente aprobadas y otras seis, entre las que se encuentra Los retos del agua en un mundo cambiante, progresan en su desarrollo.

España es actualmente observadora en Clic'EU (La conexión de los conocimientos climáticos para Europa) y en La Europa urbana, y miembro en las otras ocho iniciativas. Coordina la JPI sobre el agua y es co-coordinadora de la JPI sobre mares y océanos.

/// El consorcio de la JPI Los retos del agua en un mundo cambiante //////////////////////////////////////



Integración de la JPI del agua en la investigación europea

Las JPI, aun constituyendo un bloque fundamental en la ERA, tienen que encontrar su posición en el complicado mapa de la investigación europea. Es previsible que las JPI dediquen más esfuerzo a la investigación que al desarrollo y que solo puntualmente se acerquen a las actividades de innovación. Por ejemplo, en el caso del agua este esquema decreciente desde la investigación a la innovación resulta complementario con la acción de la Plataforma Tecnológica de Suministro y Saneamiento de Agua (WssTP),

El Ministerio de Ciencia e Innovación identificó los problemas del agua como un reto social de primera magnitud para España y para Europa, e impulsó el liderazgo de nuestro país como coordinador de esta iniciativa

que aborda su estrategia de forma inversa. Esta última representa también el resultado del reto lanzado por la Comisión Europea a la industria europea del agua para organizarse y rodearse de grupos de influencia (stakeholders) e investigadores privados y públicos. La Plataforma Tecnológica Española del Agua, diversas empresas e instituciones de I+D+i españolas participan activamente en la WssTP. Tanto la JPI del agua como la WssTP están llamadas a tener un papel importante en la Comunidad de Innovación “Europa Eficiente en el Agua” (“Water Efficient Europe” Innovation Partnership), que forma parte de la nueva estrategia de innovación de la Comisión Europea. Asimismo, la recién aprobada iniciativa Una Europa que utilice eficazmente los recursos considera entre sus componentes fundamentales:

“Una política del agua que convierta en prioritarias las medidas de ahorro de agua y de mejora de su eficiencia, a fin de garantizar que se disponga de esta en cantidad suficiente y con la calidad adecuada, que se use de forma sostenible y con una aportación mínima de recursos y que, en último término, se devuelva al medio ambiente con una calidad aceptable”.

El consorcio de la JPI del agua

Poco después del lanzamiento del concepto de Programación Conjunta, el Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) identificó los problemas del agua como un reto social de primera magnitud para España y para Europa, e impulsó el liderazgo de nuestro país como coordinador de esta iniciativa.

Las JPI tienen en su gobernanza a los dueños o gestores de los programas de investigación. Son estos los que juntan fuerzas para realinear y coordinar sus trabajos. En el caso de la JPI del agua, en la actualidad son 13 los países que se han comprometido a hacerlo, mientras que otros siete siguen la iniciativa como observadores. Holanda tiene un papel destacado al ser co-coordinador de la propuesta. Un análisis de la financiación anual de la investigación sobre agua en Europa ha puesto de manifiesto que los países actualmente involucrados en la JPI (miembros y observadores) financian 236 M€ anuales en investigación sobre agua. Esta cifra representa el 91% de la inversión en esta materia que se lleva a cabo en los Países miembros y asociados al Programa Marco. En el caso de España, la inversión anual es de unos 16 M€.

Una visión de la investigación europea sobre agua

La JPI del agua ha identificado dos problemas de primera magnitud que requieren de un esfuerzo investigador especial: la cantidad y la calidad del agua y los eventos extremos provocados por el agua. Alrededor de estos dos problemas se articulan retos de tipo económico, ecológico, social y tecnológico. La JPI se ha marcado cuatro objetivos principales.

El primero es prevenir los efectos negativos de la bioeconomía sobre el ciclo del agua. Al convertirse la biomasa en una materia prima clave, el ciclo del agua se tendrá que acomodar un nuevo tipo de uso. Esta novedad será difícil de encajar en sociedades

como la española, en la que muchas cuencas hidrográficas comienzan a tener comprometida la casi totalidad de sus recursos.

En segundo lugar, buscar un equilibrio hídrico sostenible. Ante las presiones ejercidas sobre los ecosistemas por las detracciones de agua o el cambio global, es preciso desarrollar herramientas, indicadores y modelos para monitorizar/prevenir las amenazas, evaluar los riesgos y dar alarmas a tiempo. Además, es preciso aumentar la resistencia al estrés de los ecosistemas e identificar soluciones sistémicas para su restauración.

La meta de conseguir sistemas hídricos más saludables para una sociedad más saludable ocupa el tercer lugar. Se trata de controlar el impacto de los nuevos contaminantes sobre el agua, así como de evaluar sistemas científico-tecnológicos para su eliminación directamente a través del agua o del suelo.

Y, por último, cerrar la brecha en el balance hídrico. Se integrarán métodos y medidas para alcanzar un uso sostenible del agua, incluyendo los aspectos científicos, tecnológicos, políticos y económicos. Se evaluarán nuevos materiales y conceptos, como la gestión de la recarga del acuífero o el tratamiento suelo-acuífero.

Posibles consecuencias del desarrollo de esta JPI en el sistema español de I+D+i

Las principales consecuencias para los investigadores estarán ligadas al alineamiento de algunos de los objetivos de la investigación nacional y regional con los objetivos específicos marcados por la agenda estratégica de la JPI. Este alineamiento

condicionará y promoverá la internacionalización de algunos grupos mediante la participación en convocatorias de proyectos de dimensión europea dentro del marco de la JPI.

En la JPI se han comenzado a discutir las prioridades de investigación de los distintos países, que han de confluir con las europeas

En el ámbito de la JPI se han comenzado a discutir las prioridades de investigación de los distintos países, que han de confluir en prioridades de dimensiones europeas. Esta discusión llevará a publicar la primera Agenda Estratégica de Investigación Europea sobre Agua a finales de 2012. La Agenda será un hito en la estructuración

de la investigación, ya que permitirá generar valor añadido por la armonización en las prioridades, evitando duplicidades y optimizando las inversiones.

Por otro lado, la Agenda se implementará mediante convocatorias conjuntas de proyectos de investigación, que tendrán una evaluación y gestión conjunta, aunque su financiación probablemente se realice desde cada país. Los proyectos serán parecidos a los del Programa Marco en cuanto a estructuración internacional, aunque contarán con otras características que los harán similares en su ejecución a los proyectos del Plan Nacional de I+D+i. Además, está previsto favorecer la movilidad de investigadores, facilitar el acceso a instalaciones singulares de investigación y crear redes de instalaciones experimentales, es decir contribuir a la consecución de la ERA.

Debe destacarse, asimismo, la importancia del papel que podrá desempeñar España y su contribución a la definición de esta Agencia Estratégica de Investigación sobre Agua en Europa, así como el reto de implementar futuros programas de investigación en coordinación con las iniciativas de esta JPI.

Los próximos pasos

En la actualidad, la JPI del agua da pasos para la implementación de su estructura de gobierno, que está compuesta por los siguientes órganos:

- **Consejo de Gobierno.** Presidido por España, reúne a los representantes de los dueños de programa de los países socios y dicta la línea estratégica de la JPI.
- **Consejo Ejecutivo.** Presidido por España, aglutina a los gestores de la JPI en los países socios e implementa la línea dictada por el Consejo de Gobierno.
- **Comité científico.** Formado por un grupo de investigadores europeos e internacionales de primer nivel, sirve de órgano asesor al Consejo de Gobierno, organiza los aspectos científicos de las convocatorias y el seguimiento de los proyectos.
- **Comité de grupos de interés.** Integrado por un grupo de personas del sector público y privado del agua en Europa y en el mundo, asesora al Consejo de Gobierno en asuntos como la actualización continua de la agenda estratégica de investigación.
- **Secretariado.** En la actualidad, ocupado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en Madrid y Bruselas.

Una vez que el Consejo de Competitividad de la Unión Europea apruebe esta iniciativa, se pondrán en marcha los mecanismos para generar las primeras convocatorias de proyectos, que podrían tener lugar durante 2013.

Comentarios

No hay comentarios

Comentar

Comentario

Nombre

Email

Acepto la [Cláusula de privacidad](#)

Enviar comentario

