

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Memoria xustificativa do convenio de colaboración entre Augas de Galicia e a Fundación Universidade da Coruña para a análise piloto de ARPSI pluviais e do efecto do cambio climático nos novos ciclos de desenvolvemento da Directiva europea de Inundacións, no marco do Proxecto Innovaugas 4.0, cofinanciado nun 80% do gasto elixible pola Unión Europea a través do Fondo europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER), no marco do Programa Operativo FEDER Plurirrexional de España 2014-2020

1 Antecedentes

Augas de Galicia decidiu impulsar o proxecto Innovaugas 4.0 como unha ferramenta estratéxica cunha dobre vertente desde o punto de vista das políticas públicas: desenvolver solucións que permitan unha xestión avanzada dos recursos hídricos galegos que non se pode realizar de maneira adecuada coas solucións técnicas e tecnolóxicas que hoxe en día ofrece o mercado, e impulsar a investigación e innovación desde o lado da demanda co fin de que esa mellora dos servizos públicos sexa cómplice dunha mellora da competitividade empresarial.

O proxecto Innovaugas 4.0 concorreu e foi seleccionado na liña de Fomento da Innovación desde a Demanda para a Compra Pública de Innovación (en diante, Liña FID) do Ministerio de Ciencia e Innovación (en diante MCIN); un instrumento enmarcado no Programa Operativo Plurirrexional de España (POPE) 2014-2020 especificamente deseñado para a concesión de axudas para o desenvolvemento de produtos ou servizos innovadores adquiridos por parte de compradores públicos a través do mecanismo da Compra Pública de Innovación (CPI). Os proxectos seleccionados no marco da Liña FID, como é o caso de Innovaugas 4.0, están cofinanciados nun 80% polo Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional 2014-2020 (FEDER). Neste sentido, o 3 de decembro de 2020 asinouse un convenio entre o Ministerio de Ciencia e Innovación e Augas de Galicia que regula as condicións do proxecto "Xestión avanzada dos recursos hídricos galegos INNOVAUGAS 4.0", cofinanciado con fondos FEDER.

2 Obxectivos que se pretenden

O obxecto deste convenio de colaboración é o establecemento das condicións que rexerán a cooperación entre Augas de Galicia e a Fundación da Universidade da Coruña (FUAC) para o desenvolvemento de metodoloxías para a análise de Áreas con Risco Potencial Significativo de Inundacións



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

(ARPSI) pluviais e do efecto do cambio climático en ARPSI fluviais, e a súa aplicación piloto en diversos núcleos do sistema de explotación 1 da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa.

3 Necesidade da colaboración e razóns de oportunidade

Innovaugas 4.0 estrutúrase ao redor de tres retos expostos para abordar as principais problemáticas ás que se enfrenta Augas de Galicia como xestor de recursos hídricos:

- Reto 1: Sistema integral de información hidrolóxica para unha xestión avanzada dos recursos hídricos.
- Reto 2: Fortalecemento das capacidades de preparación e adaptación ao cambio climático.
- Reto 3: Economía circular no ciclo integral da auga.

No ámbito de actuación do reto 2 do proxecto Innovaugas 4.0, Augas de Galicia dispón dun sistema de alerta temperá, denominado MERLIN, que incorpora información en tempo real das Axencias Meteorolóxicas MeteoGalicia e AEMET, e que se está a implantar en todas as Áreas con Risco Potencial Significativo de Inundacións (ARPSI) de Galicia. A vinculación da información existente dos estudos realizados nas ARPSI por Augas de Galicia cos modelos meteorolóxicos, hidrolóxicos e hidráulicos, así como das ferramentas de seguimento en tempo real está a permitir pechar o ciclo "técnico" da alerta hidrolóxica.

A ferramenta MERLIN desenvólvese como parte do Plan de Xestión do Risco de Inundacións, de acordo co desenvolvemento da Directiva Europea de Inundacións (DEI) (60/2007) e a súa transposición ao ordenamento xurídico español (Real Decreto 903/2010). Dado que MERLIN xera en tempo real mapas onde se definen as zonas inundables, e que a DEI esixe o desenvolvemento destes mapas, moitos dos modelos incluídos en MERLIN, foron en xeral os desenvolvidos para dar cumprimento á DEI. Reciprocamente, os modelos desenvolvidos especificamente para MERLIN poden ser usados para xerar os mapas de inundacións que deben ser reportados á Unión Europea en cada ciclo de planificación.

A Universidade da Coruña conta cun Grupo de Investigación de Enxeñaría da auga e medio ambiente (GEAMA), cunha destacada traxectoria no diagnóstico, planificación e busca de solucións innovadoras e sostibles no ámbito dos sistemas de auga. Os seus eixes principais de investigación son os sistemas de saneamento e drenaxe, a depuración de augas residuais, os análises de presións e impactos en sistemas acuáticos e a xestión sostible da auga.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

Os medios técnicos do GEAMA, unido aos seus recursos humanos, con sobrada experiencia na materia obxecto deste convenio, convérteno no grupo de investigación coa capacidade e a competencia necesaria para realizar as labores necesarias previstas para o desenvolvemento de metodoloxías para a análise de Áreas con Risco Potencial Significativo de Inundacións (ARPSI) pluviais e do efecto do cambio climático en ARPSI fluviais, e a súa aplicación piloto en diversos núcleos do sistema de explotación 1 da demarcación hidrográfica de Galicia-Costa.

A FUAC é unha Fundación de carácter benéfico-docente, constituída para a promoción, desenvolvemento e financiación das actividades propias da Universidade da Coruña (UDC) e as súas relacións coa sociedade. A fundación ten encomendada por parte da UDC a xestión económica e administrativa de proxectos de investigación amparados no Art. 83 da Lei Orgánica 6/2001, de 21 de decembro, de Universidades e das Cátedras institucionais da UDC que inclúe entre outros a xestión, dos servizos de asesoramento, información e apoio a investigación, tramitando, os informes, estudos e investigacións que se realicen por profesores e departamentos da citada Universidade con entidades públicas ou privadas.

Así é de interese común para ambas as dúas partes o traballo conxunto para a integración de novas ARPSI, e concretamente as de orixe pluvial, e o efecto nas inundacións do cambio climático nos estudos vencellados á DEI. Os técnicos de Augas de Galicia achegarán o seu coñecemento e experiencia na predición de eventos de inundación e o seu coñecemento sobre o desenvolvemento da DEI e os técnicos da UDC proporán novas liñas de traballo para dar resposta a estas necesidades, integrando as novas tecnoloxías.

A Lei 14/2011, do 1 de xuño, da Ciencia, a Tecnoloxía e a Innovación, regula no seu artigo 34 a posibilidade de que os axentes públicos de financiamento ou execución do Sistema Español de Ciencia, Tecnoloxía e Innovación, incluídas as administracións públicas, as universidades públicas, os organismos públicos de investigación da Administración Xeral do Estado, os consorcios e fundacións participadas polas administracións públicas, os organismos de investigación doutras administracións públicas e os centros e institucións do Sistema Nacional de Saúde, poidan subscribir convenios administrativos entre eles ou con axentes privados que realicen actividades de investigación científica e técnica, nacionais, supranacionais ou estranxeiros, para a realización conxunta de, entre outras, as seguintes actividades:

a) Proxectos e actuacións de investigación científica, desenvolvemento e innovación.



Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

- c) Financiamento de proxectos científico-técnicos singulares.
- f) Uso compartido de inmobles, de instalacións e de medios materiais para o desenvolvemento de actividades de investigación científica, desenvolvemento e innovación

Polo exposto, estímase xustificada a utilización do instrumento do convenio para articular as actuacións de referencia, quedando o devandito convenio fora do ámbito de aplicación da Lei 9/2017, de 8 de novembro, de contratos do sector público, de acordo co establecido no artigo 6 da antedita lei.

4 Estimación de custos e financiamento

Considerando que as partes comparten un interese común e coincidente, a FUAC non pretende con esta actuación acadar un beneficio económico, motivo polo cal Augas de Galicia só financiará a fundación en concepto de compensación dunha parte dos gastos soportados no desenvolvemento da actividade. Augas de Galicia achegará un importe máximo de cento trinta e cinco mil euros (135.000,00 €), con cargo ao seu programa de actuacións, investimentos e financiamento, á conta 219, "Outro inmovilizado inmaterial" do Plan xeral de contabilidade pública de Galicia, coa seguinte distribución de anualidades:

2022	85.000,00 €
2023	50.000,00 €

A execución do convenio será cofinanciado nun 80% do gasto elixible pola Unión Europea a través do Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER), no marco do Programa Operativo Feder Plurirrexional de España 2014-2020, enmarcándose no Obxectivo Temático 1 "Potenciar a investigación, o desenvolvemento tecnolóxico e a innovación"; Prioridade de Investimento 1.b "Fomento do investimento empresarial en I+i, o desenvolvemento de vínculos e sinerxias entre as empresas, os centros de investigación e desenvolvemento e o sector do ensino superior, en particular mediante o fomento do investimento no desenvolvemento de produtos e servizos, a transferencia de tecnoloxía, a innovación social, a innovación ecolóxica, as aplicacións de servizo público, o estímulo da demanda, a interconexión en rede, as agrupacións e a innovación aberta a través dunha especialización intelixente, e mediante o apoio á investigación tecnolóxica e aplicada, liñas piloto, accións de validación precoz dos produtos, capacidades de fabricación avanzada e primeira produción, en particular, en tecnoloxías facilitadoras esenciais e difusión de tecnoloxías polivalentes"; Obxectivo Específico 1.2.1 "Impulso e promoción de actividades de I+i lideradas por empresas, apoio á creación e consolidación de empresas innovadoras e apoio



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa

á compra pública innovadora"; Actuación 1.2.1.4 "Liña de Fomento da Innovación desde a Demanda (FID) e da Compra Pública Innovadora (CPI)" (segundo o documento Criterios e Procedementos de Selección de Operacións (CPSO)). Deste xeito, deberanse observar os criterios de elixibilidade, xestión, publicidade e control propios dos documentos de programación e da normativa comunitaria de aplicación ao FEDER.

Para a tramitación deste convenio, tense observado o cumprimento dos requisitos establecidos na Lei 40/2015, do 1 de outubro, de réxime xurídico do sector público.

Santiago de Compostela
A directora de Augas de Galicia
Teresa María Gutiérrez López
(*documento asinado dixitalmente*)

