



## Memoria xustificativa do convenio de colaboración entre Augas de Galicia e a Fundación de Enxeñería Civil de Galicia para continuar na mellora do sistema de alerta temperá de risco de inundación na Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa

### 1 Antecedentes

O 10 de maio de 2019 Augas de Galicia e a Fundación de Enxeñería Civil de Galicia (FECG) subscribiron un convenio para desenrolar un novo sistema de alerta temperá de risco de inundación na demarcación hidrográfica Galicia-Costa. Con este sistema buscábase complementar o sistema de alerta hidrolóxica ARTEMIS, operado por Augas de Galicia, de difícil actualización. Desenrolouse así o sistema MERLIN, que se implementou a modo de piloto nas ARPSIS dos ríos Cee, Grova, Landro e Verdugo-Oitavén.

MERLIN permitiu un avance importante na capacidade de xestión de risco de inundación nesas cuncas por parte de Augas de Galicia. En primeiro lugar, porque permitiu pasar dunha predición da inundación baseada unicamente na estimación de caudais, como facía ARTEMIS, a una predición da inundación baseada na estimación de niveis de lámina. A predición de niveis de lámina non só supuxo unha caracterización máis precisa do impacto dunha crecida, tamén permitiu ter en conta o efecto da marea na avaliación da extensión dunha inundación. Este aspecto resulta fundamental para a correcta predición da inundación en zonas costeiras, onde se localiza unha porcentaxe moi elevada da poboación.

Por outra banda, MERLIN incorporou no seu procesado novas fontes de información hidro-meteorolóxica como observacións de satélites, radar meteorolóxico, predicións meteorolóxicas probabilistas, etc. Grazas á asimilación automática desta información observouse unha fiabilidade das predicións que realiza o sistema MERLIN maior que as obtidas mediante o sistema ARTEMIS.

Ademais, desenrolouse unha aplicación web para visualizar as predicións que se elaboran de maneira sinxela. Esta ferramenta permite difundir a información xerada a todos os axentes involucrados na actuación ante risco de inundación (Protección Civil, Concellos, etc.). Tamén se adaptou o código do sistema de alerta para que poida executarse de maneira operacional en centros de cálculo como o CESGA (Centro de Supercomputación de Galicia). Esta adaptación permite aproveitar os recursos destas infraestruturas de cálculo e fai viable propor unha ampliación do sistema a novas ARPSIS da demarcación hidrográfica Galicia-Costa.





## 2. Obxectivos que se pretenden

O convenio subscrito o 10 de maio de 2019 establecía unha primeira fase piloto, que permitise avaliar os resultados e calibralos coa realidade, permitindo nunha segunda fase, en caso de que os resultados sexan satisfactorios, xeneralizar o modelo a todas as concas das que Augas de Galicia é responsable.

Vistos os resultados da colaboración anterior, as partes queren colaborar para aumentar as capacidades do sistema de predición de inundacións MERLIN e o seu escalado a máis áreas da demarcación hidrográfica Galicia-Costa; o que supón un traballo de innovación e investigación, que Augas de Galicia e a FECG están interesadas en realizar de forma coordinada, aportando as novidades obtidas en procesos de investigación de novas tecnoloxías, novas estratexias de xestión e planificación por parte da FECG e integrando a experiencia da Administración Hidráulica de Galicia.

Así, o obxecto do convenio de colaboración é establecer as condicións que rexerán a cooperación entre Augas de Galicia e a Fundación de Enxeñería Civil de Galicia para continuar a mellora do sistema de alerta temperá de risco de inundación na Demarcación Hidrográfica Galicia-Costa.

## 3. Necesidade da colaboración, razóns de oportunidade e xustificación da non concorrencia

A Augas de Galicia correspóndelle, como organismo de conca, as funcións de administración e control do dominio público hidráulico, conforme ao disposto na Lei 9/2010, do 4 de novembro, de augas de Galicia e no Texto refundido da Lei de augas, aprobado polo Real decreto legislativo 1/2001, do 20 de xullo.

É de interese de Augas de Galicia e da FECG o traballo conxunto entre os técnicos de Auga de Galicia, que aportarán o seu coñecemento e experiencia na predición de eventos de inundación, e os técnicos da FECG, que buscarán novas liñas de traballo para dar resposta a estas necesidades, integrando as novas tecnoloxías.

Tanto o sistema MERLIN como a aplicación de visualización supuxeron, en resumo, unha mellora notable na capacidade de xestión do risco de inundación por parte de Augas de Galicia nunha serie de cuncas nas que se implementou de modo piloto o sistema. Con esta colaboración preténdese trasladar estas melloras obtidas a máis zonas susceptibles de sufrir episodios de inundación, xunto





coa oportunidade de aumentar as capacidades do sistema, contribuíndo así a minimizar os efectos negativos producidos polas inundacións.

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 FECEG non pretende con esta actuación acadar un beneficio económico, motivo polo cal Augas de Galicia só financiará á fundación en concepto de compensación dunha parte dos gastos soportados no desenvolvemento da actividade. A subscripción deste convenio non supón tampouco ningún incremento de gasto de persoal de Augas de Galicia.

A entidade pública empresarial Augas de Galicia achegará un importe máximo de cento trinta mil euros (130.000,00 €), con cargo ao seu programa de actuacións, investimentos e financiamento e o gasto imputarase á conta 219 “Outro inmovilizado inmaterial” do Plan Xeral de Contabilidade Pública de Galicia, coa seguinte distribución de anualidades:

2020: 25.000,00 €

2021: 75.000,00 €

2022: 30.000,00 €

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

*(asinado dixitalmente)*

