

Hernández-Pereira E.a, Correia D.b, Maraver F.c, Alves M.J.d, Eloy-Tran Van Chuoi O.e, Casás L.f, Delpy L.g, Fernández-Torán M.A.h, Cortés-Moro I.i, Vela L.c, Mourelle L.M.j, Legido J.L.j
aCITIC, Research and Development Laboratory in Artificial Intelligence (LIDIA). Universidade da Coruña, Campus de Elviña s/n, 15071, A Coruña, Spain.
bAquaValor - Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água – Associação. Rua Dr. Júlio Martins Nº1, 5400-342 Chaves, Portugal.
c Professional School of Medical Hydrology, Faculty of Medicine, Complutense University of Madrid, 28040 Madrid, Spain.
dEscola Superior de Hotelaria e Bem-Estar. Instituto Politécnico de Bragança, Av. D. Afonso V, 5300-121 Bragança, Portugal.
eInstitut du Thermalisme Campus de Dax. Université de Bordeaux. 8 Rue Sainte-Ursule, 40100 Dax, Francia.
f Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, LaTEP, Pau, France.
gAQUI O Thermes, cluster thermal Nouvelle-Aquitaine. 15 Av. de la Gare, 40100 Dax, France.
hHervideros de Cofrentes, S.L. Calle Balneario, s/n, 46625 Cofrentes, Valencia, Spain.
iBalneario El Raposo. Raposo, s/n, 06392 El Raposo, Badajoz, Spain.
j Department of Applied Physics. University of Vigo. Lagoas-Marcosende 36310. Vigo. Spain
*corresponding author:xllegido@uvigo.es

En el proyecto participan 7 centros de investigación; en Portugal, el Instituto Politécnico de Bragança y el Centro de Valorización y Transferencia de Tecnología del Agua (AQUAVALOR) de Chaves; en España, la Universidad de Vigo con el departamento de Física Aplicada, el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, así como investigadores del Campus del Agua de Ourense; la Universidad Complutense de Madrid con la escuela de Hidrología Médica; Universidad de A Coruña con el Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial; en Francia la Universidad de Burdeos con el Instituto del Termalismo; la Universidad de Pau con el Laboratorio de Térmica, Energética y Procesos. También participa AQUÍ O Thermes (clúster termal Nouvelle-Aquitaine) y dos socios empresariales: el Balneario de Hervideros de Cofrentes (situado en la provincia de Valencia) y el Balneario El Raposo (provincia de Badajoz). Aparte de los socios mencionados, participan como asociados del proyecto la Agencia de Turismo de Galicia, Caldaria Termal con el Balneario de Laias, el municipio de Chaves, la Comunidad Intermunicipal de Viseu y la cadena de hoteles-balneario Iberik. En la figura 1 se muestran los logotipos de los socios y asociados participantes.

El objetivo del proyecto es el desarrollo conjunto de herramientas de control automático de las aguas mineromedicinales de los balnearios, para la mejora de los procesos de control de calidad. El proyecto se desarrolla en tres etapas: 1) Mejora del conocimiento y utilización de la innovación para fortalecer el sector termal del SUDO; 2) Despliegue del sistema de monitorización y medida de parámetros de aguas mineromedicinales y 3) Mejora de seguridad sanitaria e incremento de la calidad y confianza en el producto termal del SUDO.



Agradecimientos al proyecto AQUAPRED - SUDOE por su apoyo

Propuesta: Apoyado por el programa Interreg - Sudoe, AQUAPRED es una red de actores franceses, españoles y portugueses que trabajan en la creación de una herramienta de Inteligencia Artificial para monitorizar la calidad y el control de las aguas termales en tiempo real