

## Presentación del Grupo Interdisciplinar del Campus del Agua de la Universidad de Vigo “Investigación y Aplicación de Aguas y Aguas Termales”

P. A. Araújo Nespereira y J. A. Cid Fernández

*Geología. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Ourense, España.*

B. Soto González

*Edafología y Química Agrícola. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Ourense, España.*

H. Domínguez González

*Ingeniería Química. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Ourense, España.*

E. Falqué López

*Química Analítica. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Ourense, España.*

I. Franco Matilla y S. Martínez Suárez

*Tecnología de los Alimentos. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Ourense, España.*

M. R. Pérez Fernández

*E. U. Enfermería. Universidad de Vigo. Complejo Hospitalario de Ourense, Ourense, España*

L.A. Rodríguez López, J. Carballo Rodríguez y M.J. Pérez Álvarez

*Microbiología. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, Ourense, España.*

**Palabras clave:** Agua termal, investigación, aplicaciones, Campus Auga

### **Introducción**

El grupo interdisciplinar del Campus de Ourense de la Universidad de Vigo “Investigación y Aplicación de Aguas y Aguas Termales” se constituye con el objetivo de dar una respuesta completa e integral a los diferentes aspectos relacionados con las aguas, y con especial interés en las aguas mineromedicinales termales, tanto desde la investigación básica, como de aplicación de las mismas, con el fin de revalorizar las aguas y/o los productos que las contengan.

Este grupo está formado por investigadores de siete áreas de conocimiento que trabajan en la Facultad de Ciencias de Ourense y el Complejo Hospitalario de Ourense y que son: Geología, Edafología y Química Agrícola, Ingeniería Química, Química Analítica, Microbiología, Tecnología de los Alimentos y Enfermería.

Así, la investigación básica se orienta a los estudios hidrológicos (caracterización hidráulica y modelos hidrológicos), determinación de yacimientos termales, seguridad microbiológica (análisis microbiológico y detección de patógenos), ecología microbiana (análisis de la microbiota autóctona y estudios de interacción de la microbiota alóctona con la autóctona) y la caracterización y seguridad química de las aguas.

En la parte aplicada de los estudios, los distintos grupos tienen también una amplia trayectoria investigadora, incluyendo la búsqueda de soluciones e innovaciones en donde aparece el agua como protagonista, como pueden ser los estudios geotermales para la evaluación de recursos geotérmicos o la elaboración de nuevos alimentos o bebidas utilizando agua mineromedicinal y otros extractos, así como paneles de entrenamiento para catadores de aguas minerales.

Ourense cuenta con varios manantiales mineromedicinales termales con propiedades terapéuticas indicadas para el tratamiento de afecciones reumatológicas y dermatológicas, por lo que ha sido declarada “Ciudad Termal”. Esto posibilita llevar a cabo estudios clínicos de aplicación terapéutica de estas aguas, así como utilizarlas en formulaciones cosméticas en las que cada agua actuaría no solo como excipiente sino como un principio activo más.