

## **La ULPGC, a través del proyecto ADAPTaRES, organiza una jornada de entrenamiento con profesoras de la Universidad de Cabo Verde para la preparación de muestras y análisis de contaminantes emergentes en aguas**

**La ULPGC, el ITC como coordinador del proyecto, y la UniCV organizan esta jornada con el objetivo de iniciar muestreos en acuíferos y depuradoras de Cabo Verde como estrategia de cooperación científica entre ambos archipiélagos.**

En la actualidad, el estudio de los contaminantes emergentes es imprescindible para definir la calidad del medio ambiente así como las consecuencias de su presencia en el mismo. Los compuestos emergentes son aquellos que aún no están contemplados por la legislación aplicable en materia de aguas y que por tanto pasan por las estaciones depuradoras de aguas residuales (EDARs) normalmente sin ser controlados. En los últimos años se ha logrado identificar la presencia de estos contaminantes en aguas residuales de origen doméstico debido a la mejora de las técnicas analíticas que permiten su detección incluso en concentraciones muy bajas. Los fármacos constituyen una de las familias más importantes de contaminantes emergentes, dada la gran variedad de productos existentes con muy diferentes características fisicoquímicas y el intenso uso que la sociedad actual hace de ellos.

Entre las actividades a realizar dentro del proyecto ADAPTaRES destaca el análisis y evaluación de la presencia de fármacos en las aguas residuales tratadas y en aguas subterráneas, así como evaluar el comportamiento de las tecnologías extensivas y de bajo costo energético en su degradación, así como en los sistemas convencionales de producción de aguas regeneradas que incluyen tratamientos avanzados de tratamiento. Estos estudios se realizarán tanto en Canarias como en Cabo Verde.

Con esta jornada de formación práctica se pretende formar a profesoras de la Universidad de Cabo Verde en el procedimiento y metodología a seguir para el muestreo y la determinación de estos contaminantes emergentes. Esta jornada se complementa con la adquisición del equipamiento necesario para la Universidad de Cabo Verde y con un seminario teórico ya organizado en Praia en junio de este año.

En la actividad han participado, por parte de la Universidad de Cabo Verde, Carina Fernandes, Coordinadora del Grupo Disciplinar de ciencias Biológicas, y la profesora Maria Dos Anjos Lopes. Por parte de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, las jornadas prácticas de entrenamiento fueron impartidas por los investigadores Rayco Guedes Alonso y Sarah Montesdeoca Esponda. Entre los contenidos impartidos destacan los métodos de extracción en fase sólida para preparación y envío de muestras y los métodos de cromatografía líquida de alta resolución. A su vez, con cargo al proyecto, se entregó a la Universidad de Cabo Verde el material necesario para realizar los trabajos, como una bomba de vacío para que funcione la estación de vacío donde se realiza la



extracción, así como los cartuchos de extracción, los cuales se utilizarán para extraer y pre-concentrar los contaminantes que puedan presentar las muestras líquidas que se tomarán en Cabo Verde.

Estos trabajos se complementan en Cabo Verde con actividades de sensibilización, mejoras tecnológicas en las depuradoras existentes y con la instalación de parcelas experimentales de riego con aguas residuales tratadas con cultivos y tecnologías de riego de mínimo riesgo sanitario y máxima eficiencia. Los resultados previstos son fundamentalmente incrementar la reutilización segura y el riego eficiente, mejorar la seguridad alimentaria así como demostrar la sostenibilidad de estos procesos, reduciendo presión sobre recursos naturales, garantizando fertilidad de suelos, minimizando riesgo sanitario, reduciendo los efectos del cambio climático y la huella de carbono.

Canarias desarrolla junto con Cabo Verde y Madeira el proyecto ADAPTARES que promueve el uso eficiente del agua y la reutilización como medida inteligente de adaptación al cambio climático. Esta iniciativa, bajo la supervisión del Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), como Coordinador del proyecto, reúne a un consorcio de quince entidades de Canarias, Cabo Verde y Madeira y está cofinanciada por el Programa [Interreg MAC 2014-2020](#). Más información en: [www.adaptares.com](http://www.adaptares.com)



