

20/11/2014

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA INVESTIGACIÓN

El grupo de investigación sobre los ibones obtiene nuevos datos sobre las sustancias presentes en estos lagos de montaña

Según los resultados de sus últimos trabajos el contenido de hexaclorociclohexanos (HCHs) en el agua del ibón de Sabocos aumenta en las muestras de agua recogidas en agosto pasado en relación a las de hace un año

El documental Qué está pasando en los ibones, realizado por la universidad pública aragonesa, a partir de las investigaciones de este equipo, formado por especialistas de los campus universitarios de Huesca y Zaragoza y de la Fundación Boreas, recibió el sábado en La Coruña, la Mención Honorífica del Premio Prismas a la divulgación científica

El grupo de investigación sobre los ibones de la Universidad de Zaragoza -que el pasado sábado vió reconocida su labor de **divulgación científica** a través del vídeo documental en los **Premios Prisma en La Coruña**- continúa obteniendo datos sobre las sustancias presentes en estos lagos de montaña. Según los resultados de los últimos trabajos de este equipo, formado por especialistas de los campus universitarios de Huesca y Zaragoza y de la Fundación Boreas -que en algunos casos llevan **más de 10 años trabajando sobre el impacto humano en estos lagos de montaña**- el contenido de **hexaclorociclohexanos (HCHs)** en el agua del **ibón de Sabocos** es mayor en las muestras de agua recogidas en agosto pasado que en los obtenidos en las analíticas referidas a ese mismo período del año anterior.

Los análisis realizados en las últimas semanas confirman este aumento de HCHs en el agua de ese lago del Pirineo aragonés. Aunque la concentración del isómero gamma -denominado lindano- permanece constante, se observa un aumento de la concentración de otros isómeros como el beta (-HCH), que triplica su concentración, o el alfa (-HCH), que la aumenta 10 veces, señalan los investigadores. Este resultado es significativo ya que el isómero de -HCH es el que ha aparecido en mayor cantidad en las analíticas realizadas en el río Gállego durante los períodos de contaminación de estos últimos meses, precisan. Este compuesto es también el más abundante en el vertedero de Bailín (Sabiñánigo), pues es el principal subproducto que la empresa Inquinosa obtenía en la fabricación del plaguicida lindano.

Estos datos parecen confirmar la hipótesis según la cual el origen de los HCHs

detectados en las aguas de Sabocos podría ser el área de Sabiñánigo. No obstante, para la confirmación de esta hipótesis el grupo de investigación continuará realizando en los próximos meses nuevos muestreos y análisis en los que se podrá contrastar, valorar y evaluar con mayor precisión la presencia y procedencia de dichos contaminantes en las aguas del ibón, así como comprobar si el traslado de residuos ha podido producir algún tipo de impacto significativo en el lago.

Es importante reseñar, precisan desde el equipo investigador, que no se trata de cantidades que supongan un peligro para la población ya que **los niveles detectados están muy por debajo de los límites admisibles** incluso en agua potable. No obstante tiene un gran interés desde la perspectiva científica.

Los isómeros de HCH son compuestos orgánicos persistentes y entre sus características está su facilidad para ser transportados por las corrientes de aire. **Los ibones, localizados en zonas frías y remotas de alta montaña son ecosistemas especialmente útiles para detectar este tipo de procesos de contaminación difusa** ya que debido a la pureza de sus aguas, las mínimas cantidades de compuestos contaminantes de origen antrópico pueden ser detectados mediante las técnicas analíticas adecuadas.

Los datos de esta investigación forman parte de la tesis doctoral de **Zoe Santolaria**, codirigida por los profesores **José S. Urieta y Javier Lanaja**, ambos de la Universidad de Zaragoza y cuyo objetivo principal es analizar los ibones como indicadores de los cambios ambientales a gran escala. El grupo de investigación Ibones está formado también por los investigadores **José María Matesanz, Tomás Arruebo, Carlos Rodríguez-Casals y Alfonso Pardo**. Las analíticas se han realizado con la colaboración del Laboratorio de Espectrometría y Compuestos Orgánicos Persistentes (IDAEA-CSIC).

Premio a la divulgación científica

El **Premio Prismas Casa de las Ciencias 2014 -el mayor galardón a la divulgación de la ciencia en España-** entregó este sábado, 15 de noviembre, en la Coruña la Mención Honorífica en la categoría video, al documental **Montañas de agua: ¿qué está pasando en las ibones?** (<https://ucc.unizar.es/taller-de-guion-y-produccion-del-documental-cientifico/montanas-de-agua-que-esta-pasando-en-los>), un cortometraje realizado por la Universidad de Zaragoza a partir de estas investigaciones que los integrantes de este equipo vienen desarrollando desde hace más de diez años. El profesor **Alfonso Pardo** fue el encargado de recibir esta distinción en el acto que tuvo lugar, en aquella jornada, en el ayuntamiento de la capital gallega.

El documental, que denuncia la degradación del fondo de algunos ibones del Pirineo, ha sido distinguido entre los 56 presentados con esta mención honorífica por su calidad y originalidad dentro de este premio, convocado en los últimos **27 años** por el citado consistorio, a través de **Museos Científicos Coruñeses**.

El audiovisual, **filmado en el ibón de Sabocos**, en el Pirineo aragonés, en noviembre de 2010 con la colaboración de la Federación Aragonesa de Actividades Subacuáticas (FARAS), fue producido dentro del II Taller de Guión y Producción del Documental Científico, promovido por la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza y financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).