

# La FIUC reúne a investigadores iberoamericanos en torno al agua

La Pontificia Universidad Javeriana, a través de los departamentos de Física, Química y Microbiología, de la Facultad de Ciencias, adelanta estudios para la descontaminación del río Arzobispo, de Bogotá.



10 actualidad

Representantes de siete universidades pertenecientes a la Federación Internacional de Universidades Católicas (FIUC) se reunieron en la Universidad Javeriana del 7 al 9 de octubre para socializar los avances de un proyecto internacional e interdisciplinario en torno al tema del agua.

El encuentro lo dirigió Monseñor Guy-Real Thivierge, Director del Centro Coordinador de la Investigación de la FIUC, con sede en Francia, y participaron Gerti Weber Brun, de la Pontificia Universidad Católica Rio Grande Do Sul (Brasil); Arminda Saconi Messias, de la Universidade Católica de Pernam-

buco (Brasil); Adriana Beatriz Welter, de la Universidad Católica de Córdoba (Argentina); Carlos Mello García, de la Pontificia Universidad Católica de Paraná (Brasil); Miquel Gassiot i Matas, del Institut Químic de Sarrià-Universitat Ramon Llull (Barcelona-España); y Aura Marina Pedrosa y Carlos Daza, de la Pontificia Universidad Javeriana (Colombia).

El interés del Centro de Coordinación de la Investigación de la FIUC es promover la investigación concertada entre varias universidades para que trabajen conjuntamente en diferentes campos de las ciencias naturales y sociales. "Tene-

↑ Monseñor Guy-Real Thivierge, Director del Centro Coordinador de la Investigación de la FIUC, presidió la reunión que se llevó a cabo del 7 al 9 de octubre en la Javeriana.

mos, por ejemplo, un observatorio de la diversidad religiosa en América Latina y en España; tenemos proyectos sobre toxicomanías en todo el mundo, de los cuales han surgido propuestas para los gobiernos y para las Naciones Unidas, respecto a las prácticas y a las políticas relacionadas con las drogas; y en Colombia, algunos temas de mucho interés



Investigadores de siete universidades iberoamericanas, que pertenecen a la FIUC, se reunieron en la Universidad Javeriana para evaluar los avances de sus investigaciones relacionadas con el agua.

para nosotros son los desplazamientos de poblaciones, las migraciones, la justicia social, la paz...", explicó Monseñor Guy-Real Thivierge.

La reunión que se llevó a cabo en la Javeriana forma parte de la pedagogía que promueve la FIUC y es realizar un seguimiento continuo de los avances, reuniendo a los investigadores por lo menos una vez al año, donde además se establece el programa de acciones para el año siguiente.

El proyecto conjunto de investigación sobre el agua inició hace dos años y está en su último año de desarrollo. La Pontificia Universidad Javeriana, a través de los departamentos de Física, Química y Microbiología, de la Facultad de Cien-


cias, investiga sobre la contaminación del río Arzobispo. El grupo investigador javeriano lo conforman Aura Marina Pedrosa, Carlos Daza, Ana Karina Carrascal y Carlos Salcedo, con la dirección de María Claudia Campos Pinilla.

"Lo que nosotros hacemos es proponer alternativas, desde nuestros laboratorios, para el tratamiento de las aguas del Río Arzobispo, que están muy contaminadas, básicamente por actividades humanas, como cloacas, lavado de ropa, lavado de utensilios...", contó el investigador Carlos Daza, profesor del Departamento de Química.

Por su parte, Aura Marina Pedrosa, del Departamento de Microbiología, explicó que en estos dos años de investigación "se han tomado muestras de sondeo para establecer el grado de contaminación del río Arzobispo; se realizaron pruebas con tecnologías de oxidación avanzada; se diseñaron y se mandaron a construir los reactores especiales para cada tecnología; y se ha avanzado en la experimentación, buscando las condiciones para remoción

de los contaminantes y la inactivación de microorganismos. De acuerdo con los resultados, las dos tecnologías que hemos implementado sirven, remueven muy bien los contaminantes e inactivan microorganismos, aunque seguimos haciendo experimentos".

En el proceso se han vinculado asistentes de investigación, estudiantes del programa en Microbiología Industrial y de la Maestría en Ciencias Biológicas. Las otras universidades participantes tienen casos especiales abordando problemáticas locales, con diferentes problemáticas sociales de contaminación o de intervención sobre el agua. Entre todas las instituciones se han comentado resultados, se han compartido datos, se han hecho sugerencias y preguntas en pro de ir mejorando cada proceso.

Al final, todas las universidades involucradas se reúnen para concertar resultados y la forman en que se divulgarán .