

# Investigación al servicio de la sociedad



Se llevó a cabo con éxito el XII Congreso La Investigación en la Pontificia Universidad Javeriana, que se desarrolló del 17 al 20 de septiembre con una alta participación de profesores investigadores, de estudiantes y de directivos.

El eje central de la discusión en esta ocasión fue las políticas institucionales dirigidas a la investigación, innovación y la creación artística, la propiedad intelectual, la transferencia de tecnología, el diálogo de saberes y la participación de comunidades en la construcción de conocimiento.

Se contó con la presencia de invitados internacionales como Henk Gerard Sol, de Holanda; Renato Dagnino, de Brasil; Pablo Kreimer, de Argentina; y Cheryl Fragiadakis, de Estados Unidos. También uno de los invitados especiales fue el Padre Francisco De Roux, S.J., Provincial de la Compañía de Jesús en Colombia y Vice Gran Canciller de la Pontificia Universidad Javeriana, quien presentó la ponencia 'El papel de la ciencia y la tecnología en la inclusión social y el desarrollo local y regional'.

La programación se complementó con simposios relacionados con tres ejes temáticos: innovación al interior de los doctorados, competencias en investigación y en formación de investigadores y perspectiva de los doctorados. Además se llevaron a cabo muestras artísticas, exposiciones, capacitaciones y un encuentro Universidad-Sociedad, donde los profesores socializaron sus intereses, experiencias y trayectoria investigativa con empresas, entidades del Estado y organizaciones sociales.

"El balance es sumamente positivo, primero porque la participación de los javerianos ha sido extraordinaria; segundo, por la calidad de las intervenciones que realmente fueron de altura; y en tercer lugar, porque se subrayaron aspectos sumamente importantes en las conferencias y simposios como la utilización de las nuevas tecnologías de información y comunicación y como la proyección social, porque el conocimiento que se produce en la Universidad tiene que ser un servicio para la sociedad", afirmó el Padre Gerardo Remolina, S.J., Presidente del Congreso.

↑ Ganadores del Premio Bial al Investigador Javeriano. De izquierda a derecha: el hijo de la profesora María Ximena Rojas Reyes, quien recibió el premio por ella; Jorge Francisco Estela Uribe; Padre Joaquín Emilio Sánchez García, S.J., Rector de la Universidad Javeriana; José Nicolás Urbina Cardona; y Consuelo Uribe Mallarino, Vicerrectora de Investigación. No pudo asistir a la ceremonia la profesora Ángela Calvo De Saavedra.

## Premio Bial al Investigador Javeriano

En el acto de clausura del Congreso, el 20 de septiembre, se realizó la proclamación de los ganadores del Sexto Premio Bial al Investigador Javeriano, convocado por la Vicerrectoría de Investigación en siete áreas del saber científico y cultural, con el ánimo de alentar la actividad investigativa y la publicación y difusión de sus resultados.

Se postularon 46 candidatos, 11 de la seccional Cali y 35 de la sede central en Bogotá, entre los cuales los jurados externos eligieron a los ganadores



de cuatro premios principales y de seis menciones de honor. Por primera vez se incluyó el área de Lingüística, Letras y Artes, en consonancia con la adición del Área de Creación Artística en la Vice-rectoría de Investigación, pero no hubo postulaciones.

Se evaluaron productos científicos y tecnológicos, artículos de investigación, artículos de libro de investigación, libro de investigación y productos de desarrollo tecnológico publicados por los candidatos entre el primero de enero de 2011 y el 31 de diciembre de 2012.

Los ganadores del Premio Bial obtuvieron una placa, un diploma y un reconocimiento económico de 10 millones de pesos, mientras que los profesores distinguidos con la mención de honor recibieron un diploma y un reconocimiento económico de 3 millones 500 mil pesos.

## Ganadores

En el Área de Ciencias Biológicas el Premio fue para José Nicolás Urbina Cardona, por el artículo científico titulado "Evitando el colapso de la biodiversidad de las áreas protegidas de bosques tropicales", publicado en la revista Nature. El investigador es ecólogo de la Pontificia

Universidad Javeriana, con Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente es profesor de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la sede central.

En el área de Ciencias de la Salud el Premio Bial al Investigador Javeriano se le concedió a María Ximena Rojas Reyes por el artículo científico titulado "Probióticos profilácticos para prevenir la muerte y la infección nosocomial en los recién nacidos prematuros", publicado en la revista Pediatrics. La investigadora es enfermera de la Universidad Javeriana con Doctorado en Salud Pública y Metodología de la Investigación Biomédica, de la Universidad Autónoma de Barcelona. Actualmente es profesora de la Facultad de Medicina.

En el área de Ingeniería, Ciencias Exactas y de la Tierra el ganador del Premio fue Jorge Francisco Estela Uribe, por el artículo científico titulado "Un modelo mejorado Helmholtz de energía para fluidos no polares y sus mezclas. Parte 1 aplicación a los fluidos puros no polares", publicado en Fluid Phase Equilibria. El investigador es ingeniero químico de

↑ El Padre Francisco De Roux, S.J., Vice Gran Canciller de la Universidad Javeriana, ofreció la conferencia "El papel de la ciencia y la tecnología en la inclusión social y el desarrollo local y regional".

la Universidad del Valle con Doctorado en Termodinámica Química del Imperial College of London. Actualmente es profesor de la Facultad de Ingeniería de la seccional Cali.

Y en el área de Humanidades se le otorgó el Premio a Ángela Calvo De Saavedra por el libro "El carácter de la verdadera filosofía en David Hume", colección Laureata, de la Editorial Pontificia Universidad Javeriana. La investigadora es Licenciada en Filosofía y Letras con Doctorado en Filosofía de la Pontificia Universidad Javeriana. Actualmente es profesora de la Facultad de Filosofía de la sede central.

Las menciones de honor fueron para Sandra Baena Garzón, profesora de la Facultad de Ciencias, en el Área de Ciencias Biológicas; Juanita Ángel Uribe y Manuel Antonio Franco Cortés, profesores de las Facultades de Medicina y Ciencias respectivamente, en el área de Ciencias de la Salud; Édgar Muñoz Díaz, profesor de la Facultad de Ingeniería, y Lope Hugo Barrero Solano, profesores de la misma Facultad, en el área de Inge-



nierías, Ciencias Exactas y de la Tierra; Marcela Arrivillaga Quintero, profesora de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Seccional Cali, y Eduardo Antonio Restrepo Uribe, profesor de la Facultad de Ciencias Sociales de la sede Bogotá, ambos en el Área de Ciencias Sociales.

## Palabras de los ganadores

**Jorge Francisco Estela Uribe,**  
de la Facultad de Ingeniería  
seccional Cali.

"Es el reconocimiento de un trabajo tremendamente dedicado. Llevo 15 años de haber terminado mi doctorado y he trabajado muy continuamente en esto, de modo que lo recibo con enorme satisfacción. La investigación consiste en unos modelos termodinámicos que permiten calcular propiedades de sustancias, en este caso de gases, con aplicación a gas natural; una de las propiedades más importantes es la den-

sidad, saber cuánta masa hay en un volumen de gas, esa variable depende de la temperatura, la presión y la composición de la mezcla; en el caso de gas natural esto es supremamente importante, porque los productores y compradores de gas natural lo comercian en términos de volumen y hay que saber cuánta masa hay en ese volumen, porque la masa es lo que determina la energía que hay allí y la energía es lo que se va a utilizar en una estufa, en un auto o en un calentador; le permite saber a compradores y proveedores cuánta energía realmente hay en una cargamento de gas natural. También se aplica a otros fluidos de interés comercial".

**José Nicolás Urbina Cardona,**  
de la Facultad de Estudios  
Ambientales y Rurales.

"Es un Premio muy interesante que de hecho no me lo esperaba. Es un reconocimiento para personas que son recién llegadas. Yo llevo dos años y medio en la Universidad y es un estudio que hemos hecho durante este periodo. Para esta publicación trabajamos en 67 países en

↑ Ganadores de mención de honor. De izquierda a derecha: Diego Linares, Director de Investigación, Desarrollo e Innovación en la Javeriana Cali; Lope Hugo Barrero Solano; Édgar Eduardo Muñoz Díaz; Sandra Baena Garzón; Juanita Ángel Uribe; Padre Joaquín Emilio Sánchez García, S.J., Rector de la Universidad Javeriana; Eduardo Antonio Restrepo Uribe, Manuel Antonio Franco Cortés; y Consuelo Uribe Mallarino, Vicerrectora de Investigación.

170 áreas protegidas, es una colaboración académica muy interesante, con muchas áreas del conocimiento, muchos países, muchos colegas en el mundo y justamente es una evaluación ambiciosa global donde tratamos de advertir el colapso que pueden sufrir las áreas protegidas si no tiene otro tipo de estrategias sociales. Habla de cuáles son los factores que generan el declive de las especies o que ponen en amenaza las poblaciones dentro del área protegida. Si uno genera un área natural protegida y no tiene en cuenta las comunidades locales, los patrones de deforestación se pueden incrementar" ■