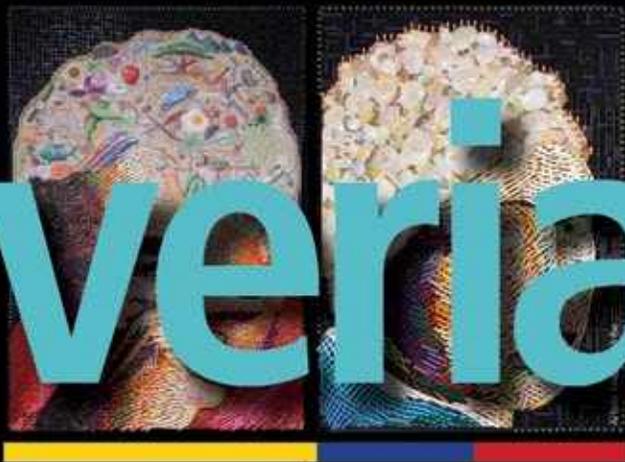


Hoy en la

Javeriana



MISIÓN DE **SABIOS**

COLOMBIA - 2019



**MISIÓN INTERNACIONAL
DE SABIOS: APORTES
DESDE LA ACADEMIA**

ISSN 0121 - 6023
marzo 2019
año 58, nro. 1345



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Sumario

editorial

3 Protagonismo de la mujer

portada

4 Misión Internacional de Sabios:
aportes desde la academia
María Daniela Vargas Nieto

actualidad

6 Un Centro dedicado al emprendimiento
Karem Priscila Díaz Díaz

8 Energía para nuestra Casa Común
*Julián David Colorado Montaña y
Fredy Orlando Ruiz Palacios*

10 Educación Continua extiende
su conocimiento a Guatemala
Germán Javier Cruz Lasso

11 Se graduó la primera cohorte
de Artes Escénicas
Martín Pineda Gaviria

12 Clínica sobre Derecho y Territorio, diez
años enfrentando la amenaza del despojo
Angélica María García Peña

profesores

14 Adiós al estudioso de los peces
Karem Priscila Díaz Díaz

15 Prosa y bronce en honor de
Bernardo Gaitán Mahecha
Carlos Julio Cuartas Chacón

La Javeriana
construye paz

16 Academia y Comisión de la Verdad: una
apuesta a la reconciliación
María Lucía Zapata

publicaciones

18 Cinco siglos de producción
teológica en Colombia
Rafael Nieto Roca

nombramientos

20 Nombramientos

noticias

21 El legado de Xavier: misioneros para la vida
Miguel Francisco Navarrete Tovar

22 Noticias Bogotá
Hoy en la Javeriana

24 Noticias Cali
Dirección de Comunicaciones de la Javeriana Cali

opinión

33 Proyecto Hidroeléctrico Ituango: seguridad
energética para los colombianos
William Giraldo Jiménez

35 Hidroituango después de la contingencia:
oportunidad de hacer las cosas bien
Jorge Alberto Escobar Vargas

34 Luego de visitar Expojaveriana,
¿Qué carrera quieres estudiar y por qué?

←
Arriba de izqda. a dcha:
Edgar Puentes, pedagogo musical,
Universidad Nacional de Colombia;
Ramiro Osorio, Ministro de Cultura
de Colombia en 1997; Oscar
Hernández, asistente para la
Creación Artística y responsable
de la Secretaría Técnica de la
Universidad Javeriana.

Abajo de izqda. a dcha:
Lina Rodríguez, directora del
Festival Internacional de Cine de
Cartagena de Indias (FICCI); Camila
Loboguerrero, pionera del cine
colombiano; Carlos Jacanamijoy,
magíster en Estudios Culturales
de la Universidad Javeriana. Ellos
conforman el foco de Industrias
culturales y creativas de la Misión
de Sabios 2019.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

Director: P. Jorge Humberto Peláez Piedrahita, S.J. Rector

Comité Editorial: P. Jorge Humberto Peláez Piedrahita, S.J. Rector; P. Luis Guillermo Sarasa, S.J., Vicerrector del Medio Universitario; Arrietoquieta Pimentel, Martha Juliana Díaz León, Karem Priscila Díaz Díaz, Karen González Peña, Luz Beatriz Baquero Cerón.

Editora y Redactora: Karem Priscila Díaz Díaz | **Fotografía y Edición:** Carlos Julio Prieto Acevedo | **Circulación:** Oficina de Información y Prensa
Diseño y Diagramación: Kilka Diseño Gráfico

Impresión: Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas Javegraf Resolución: 2095 Mingobierno

Dirección: Cra. 7 nro. 40-62 | Teléfono: 320 8320 Ext.: 2049 | Fax: 320 8320 Ext.: 2007

e-mail: pimentel@javeriana.edu.co, diaz.k@javeriana.edu.co

Bogotá, D.C. | marzo 2019 | año 58 | nro. 1345 | ISSN 0121 - 6023

Protagonismo de la mujer

En las últimas semanas ha circulado ampliamente la imagen de Jacinda Ardern, la carismática mujer, diplomada en Artes y Comunicaciones, que hace cerca de dos años fue elegida Primera Ministra de Nueva Zelanda y causó sensación poco después, cuando se presentó a la Asamblea General de las Naciones Unidas con su esposo y su bebé recién nacido. Inició su gobierno a los 37 años, siendo la persona de menor edad en ocupar ese cargo. Pues bien, sus declaraciones y la forma como ha enfrentado la masacre de Christchurch, luego del ataque a dos mezquitas que dejó 50 muertos, han puesto de relieve dos de sus más apreciadas cualidades: el liderazgo y la compasión. Como lo señaló la BBC, "su mensaje reconciliador fue ampliamente compartido en redes sociales... En sus primeras declaraciones públicas tras conocerse lo ocurrido, Ardern dijo que algunas de las víctimas podían haber sido inmigrantes o refugiados. Y entonces señaló: 'Ellos son nosotros. La persona que perpetró esta violencia contra nosotros no es (nosotros). No pertenecen a Nueva Zelanda'". Así fue como "con tan solo tres palabras enfatizó una postura de unidad e inclusión... que llevó a la creación de un *hashtag* en Twitter: #TheyAreUS (#EllosSonNosotros)".

El caso de Jacinda Ardern nos sirve para exaltar el protagonismo de la mujer en el mundo de hoy, y reconocer su importante contribución al desarrollo de la Humanidad en escenarios distintos a los que, durante muchos años, se consideraban como los únicos apropiados para ella: el hogar, la escuela, el cuidado de los enfermos y la decoración. Por fortuna, esta situación ha cambiado radicalmente y hoy la vemos al frente de debates tan complejos como el que, por ejemplo, ha librado con admirable tenacidad en Gran Bretaña otra Primera Ministra, Theresa May, relacionado con el famoso Brexit que ha polarizado a esa nación.

Otra noticia que nos sirve para ilustrar el papel tan relevante que tiene en la actualidad la mujer, es la referente a Keskulla Uhlenbeck, la catedrática emérita de la Universidad de Texas, en Austin, y *Senior Research Scholar* en la Universidad de Princeton y el Instituto de Estudios Avanzados, a quien la Academia de Ciencias y Letras de Noruega ha otorgado, hace pocos días, el Premio Abel 2019, considerado 'el Nobel' de las matemáticas. Esta brillante profesora, primera mujer en recibir tal distinción,

que fue elegida en 1986 para la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos, en alguna ocasión recordó cómo le habían dicho "que nadie contrataba a mujeres, porque las mujeres debían estar en casa y tener bebés". Autora del libro *Viajes de mujeres en ciencia e ingeniería: no hay constantes universales* (Temple University Press, 1997), Uhlenbeck advirtió en esta obra lo siguiente: "Todo el mundo sabe que si una persona es inteligente, divertida, guapa o bien vestida, tendrá éxito. Pero también es posible triunfar con todas tus imperfecciones. Yo necesité mucho tiempo para darme cuenta de esto".

Lo mismo que en todo el mundo, en nuestro país cada vez son más numerosas las mujeres que sobresalen en el gobierno y en otros lugares de la vida pública, que luchan, al lado de hombres que tienen similares responsabilidades, buscando el progreso de nuestra sociedad. Es el caso de la abogada javeriana Martha Lucía Ramírez, por citar un solo nombre, primera mujer elegida como Vicepresidenta de la República.

En cuanto a nuestra Universidad, siempre recordamos con orgullo cómo en 1940 nacieron las llamadas Facultades Femeninas, iniciativa audaz del Padre Félix Restrepo en los inicios

de su rectorado, y se abrieron entonces las puertas de la Javeriana a la mujer, eso sí, en edificio distinto del que ocupaban los caballeros que estudiaban en las Facultades Civiles y en las Eclesiásticas. ¡Eran otros tiempos! Tres años después, en 1943, terminaron sus estudios las primeras egresadas de la Escuela de Enfermería. Desde entonces, la mujer ha ido ganando espacio en estos claustros y ha ocupado cargos como el de Decana en

diversas Facultades; años después, también el de Vicerrectora y, en algunas ocasiones, ha sido Rectora encargada. Además, debemos destacar que en la actualidad, de nuestros estudiantes el 54% son mujeres; y de nuestros Profesores de Planta, el 42%.

Reiteramos, entonces, nuestro aprecio al trabajo de la mujer, valoramos sus talentos y competencias, a la vez que apoyamos los esfuerzos orientados a defender su dignidad e incrementar su presencia en todos los campos de la actividad humana, tal como lo hicimos hace poco con la campaña "one voice for equality". En verdad resulta muy grato rendir desde esta página un sentido reconocimiento a la mujer y destacar su acertado protagonismo ■

Reiteramos nuestro aprecio al trabajo de la mujer, valoramos sus talentos y competencias, apoyamos los esfuerzos orientados a defender su dignidad e incrementar su presencia en todos los campos de la actividad humana.

Misión Internacional de Sabios: aportes desde la academia

La Pontificia Universidad Javeriana fue delegada por la Vicepresidencia de la República de Colombia para asumir la Secretaría Técnica del Foco Industrias Creativas y Culturales de la Misión Internacional de Sabios.

María Daniela Vargas Nieto*

Para aportar a la construcción e implementación de la política pública en educación, ciencia, tecnología e innovación del país, el pasado 8 de febrero, el presidente de la República de Colombia, Iván Duque Márquez, lanzó la Misión Internacional de Sabios. Este es el inicio de un trabajo de aproximadamente nueve meses de labores que reúne en un documento las directrices de 46 expertos nacionales e internacionales en diferentes áreas del conocimiento, sobre el quehacer científico de la Nación. La Pontificia Universidad Javeriana pone su cuota en este proceso nacional.

Este grupo de prestigiosos intelectuales, entre ellos los académicos Elizabeth Hodson, microbióloga; Rodolfo Llinás, médico cirujano, Sara Alvarado Salgado, psicóloga y el médico Alejandro (Alex) R Jadad, egresados de la Pontificia Universidad Javeriana, trabajan *ad honorem* en la elaboración de diagnósticos, recomendaciones factibles y propuestas relevantes de ocho focos temáticos en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel), para responder a los desafíos productivos y sociales del país por los próximos 30 años (2019 – 2049).

Ciencias de la Vida y la Salud; Energía Sostenible; Océanos y Recursos Hidrobiológicos; Biotecnología, Medio Ambiente y Bioeconomía; Tecnologías Convergentes e Industrias 4.0; Industrias Creativas y Culturales; Ciencias Básicas y del Espacio, y Ciencias Sociales, Desa-

rollo Humano y Equidad, son los focos o áreas específicas de trabajo priorizado. Cada uno está conformado por entre cinco y seis sabios en su materia, quienes en los próximos meses deberán realizar sesiones periódicas para definir sus responsabilidades y alcances.

La versión definitiva de la Misión Internacional de Sabios deberá presentarse el próximo 5 de diciembre del 2019 a la Presidencia de la República. Este documento, además, servirá como ruta para el funcionamiento del nuevo Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación que entrará en vigor en enero del 2020, según lo consignado con la Ley 1951 de enero 24 de 2019.

Este proyecto está bajo la dirección de la Vicepresidencia de la República, el Ministerio de Educación Nacional y Colciencias, quienes deben trabajar cooperativamente con la Secretaría Técnica General, liderada por la exministra de Ciencia e Innovación del Gobierno de España Cristina Garmendia y varias universidades públicas y privadas del país, entre ellas la de los Andes, EAFIT, la Nacional, la de Antioquia y la Javeriana. Estas instituciones ejercerán un rol articulador al interior de cada foco para nutrir el proceso investigativo de la Misión.

La misión de la Javeriana

Además de la participación de egresados javerianos en la Misión, la Universidad tiene la responsabilidad de ejercer la Secretaría Técnica del Foco Industrias Creativas y Culturales. Esta labor le fue asignada por la vicepresidente del país, Marta Lucía Ramírez, a inicios del 2019, dadas las fortalezas institucionales en relación con las dinámicas de producción de creación artística, cultural y creativa, visibles principalmente en las Facultades de Comunicación y Lenguaje, Arquitectura y Diseño, Artes y Ciencias Sociales, el Centro Ático y

la Asistencia para la Creación Artística de la Vicerrectoría de Investigación.

Así las cosas, la Universidad Javeriana trabaja de la mano del coordinador del Foco, en este caso Edgar Puentes,

La labor de ejercer la Secretaría Técnica del Foco Industrias Creativas y Culturales le fue asignada por las fortalezas institucionales en relación con las dinámicas de producción de creación artística, cultural y creativa.

y con un relator, encargado de recoger las conclusiones de las conversaciones entre los sabios, para formular conjuntamente el documento de diagnóstico, recomendaciones y preguntas sobre las industrias creativas y culturales del país. Para conseguirlo, la Secretaría Técnica ha propuesto un esquema de trabajo en nueve ejes temáticos que serán tratados por los sabios por periodos de 15 días, cada uno rastreado y documentado a nivel nacional. Valor simbólico e identi-



↑ El 18 de marzo se reunieron en la Vicerrectoría de Investigación los sabios del Foco de Industrias Creativas y Culturales.

dad cultural, educación en las industrias culturales y creativas, articulación entre creadores y la industria, y circulación, visibilidad y apropiación de los contenidos culturales, son algunos de ellos.

Según Óscar Hernández, asistente para la Creación Artística y responsable de la Secretaría Técnica de la Universidad Javeriana, "el reto consiste en tomar los insumos de todo el país, de tres fuentes: documentos de política pública, académicos y de diagnóstico; conversar con asesores expertos, e implementar talleres con actores del sector [...] para convertirlos en una síntesis manejable en cada sesión, según el eje temático".

A la fecha, la Universidad Javeriana ha construido redes colaborativas con asociaciones y organismos privados, mixtos y públicos, dada su participación con el envío de documentación que fortalece las conversaciones con los sabios;

ha adelantado talleres en universidades de Bogotá y próximamente en regiones (Medellín, Cali, Bucaramanga y Manizales) con el fin de recoger una serie de experiencias, reflexiones, insumos y propuestas que nutran el documento final del Foco. En esta apuesta, la Javeriana se ha retado a involucrar unidades de la misma institución para alimentar la reflexión e incluso ha motivado a expandir sus fronteras investigativas para incorporar en sus campos las industrias creativas y culturales como objetos de estudio.

Cabe señalar que esta Misión Internacional de Sabios surgió como la segunda versión de la Misión de Sabios de 1994 'Colombia: al filo de la oportunidad', en la que participaron destacados científicos como Rodolfo Llinás, Manuel Elkin Patarroyo, Eduardo Posada y Ángela Restrepo, y cuyo fin, como lo destacó Gabriel García Márquez en su proclama 'Por un país al alcance de los niños', fue "apelar a la educación como la carta de navegación indicada que llevaría al país a un cambio social profundo de país" 

*Comunicadora de la Vicerrectoría de Investigación

Los sabios de Industrias Creativas y Culturales

De los 46 sabios, seis pertenecen al Foco de Industrias Creativas y Culturales: Ramiro Osorio Fonseca, Ministro de Cultura de Colombia en 1997; Camila Loboguerrero, pionera del cine colombiano; Lina Rodríguez, directora del Festival Internacional de Cine de Cartagena de Indias (FICCI); Carlos Jacanamijoy, Magíster en Estudios Culturales de la Pontificia Universidad Javeriana y uno de los pintores más reconocidos del país; Edgar Puentes, pedagogo musical de la Universidad Nacional de Colombia, y Alfredo Zolezzi, diseñador industrial chileno, experto en biotecnología.



Un Centro dedicado al emprendimiento

El Centro Javeriano de Emprendimiento es la respuesta a la iniciativa y cultura emprendedora que ha desarrollado la Universidad con miras a la consolidación de un ecosistema de emprendimiento e innovación.

*Karem Priscila Diaz Diaz**

↑ Del 25 de febrero al 25 de marzo el Centro Javeriano de Emprendimiento hizo una activación de marca invitando a los estudiantes a participar en los diferentes retos de Zumo+ relacionados con la creatividad.

La Universidad Javeriana tiene un nuevo Centro. Su tarea es articular las iniciativas de emprendimiento para garantizar la existencia de rutas que acompañen al emprendedor javeriano desde la concepción de una idea de negocio hasta lograr su presencia en el mercado. Su nombre es Centro Javeriano de Emprendimiento.

Y aunque la creación formal del Centro quedó registrada el 20 de septiembre de 2018, fecha en la que el Consejo Directivo de la Universidad lo aprobó, su concepción viene de tiempo atrás cuando las Facultades de Ingeniería, Ciencias Económicas y Administrativas, Comunicación y Lenguaje, Arquitectura y Diseño y la Dirección de Relaciones con Egresados comenzaron a desarrollar actividades que exaltaban y fomentaban el emprendimiento, ya fuera tecnológico, cultural, social, artístico o de modelo de negocio.

Fue así cuando muestras de emprendimiento como Vitrineando, Expoinnovación; actividades como 'Miércoles de emprendimiento', 'Viernes de pizza'; concursos como Javeriana Game Jam,

LION's DEN; Encuentro de emprendedores y empresarios y el programa de radio Prende y emprende, transmitido por Javeriana Estéreo, entre otros, dieron origen en 2011 a la Red de Emprendimiento Javeriano que se propuso sumar y armonizar los esfuerzos en torno al emprendimiento que estaba disperso en cada Facultad. La Red contó con el apoyo de la Vicerrectoría Académica y de la Dirección de Innovación y comenzó a vislumbrarse la idea de tener una unidad que tratara el tema con un enfoque de formación y acompañamiento.

De acuerdo con Oscar Hernández, asistente de Creación Artística de la Vicerrectoría de Investigación, la Red de Emprendimiento fue un antecedente fundamental para el Centro, como también lo fue la Dirección de Innovación que ya venía trabajando con iniciativas empresariales de profesores, como *spin-off*, que tenían el propósito de transferir tecnología.

Pero fue con la X Jornada de Reflexión Universitaria de 2017 en la que se abordó el tema de 'Construc-

ción de un ecosistema de innovación en la Universidad', con la que se creó el Proyecto de Planeación Universitaria (PPU) denominado: ecosistema de innovación y emprendimiento, y que dio origen al nuevo Centro Javeriano de Emprendimiento, adscrito a la Vicerrectoría de Investigación.

Paralelo a ello la Javeriana, a través de la Vicerrectoría de Investigación, realizó visitas a las universidades de Utah e Israel para revisar el tema de transferencia de tecnología, convirtiéndose en referentes importantes para lo que Hernández ha descrito como la ruta de emprendimiento e innovación. "El emprendimiento debe ser parte de un ecosistema de innovación, no puede ocurrir solo, porque van juntos. Innovación y emprendimiento son las dos caras de una moneda. Y el centro busca impulsar emprendimientos innovadores".

La clave es articulación

"El Centro Javeriano de Emprendimiento nace como la unidad encargada de articular, planear y coordinar lo que



están haciendo las unidades académicas y no académicas alrededor de temas de emprendimiento y también para fomentar la cultura del emprendimiento en la comunidad javeriana”, comenta María Fernanda Patiño, directora del nuevo Centro.

La articulación de este ecosistema de innovación y emprendimiento se traduce en tres acciones concretas: formar, acompañar y transferir. La **formación** está en la articulación con las acciones que adelanta la Vicerrectoría Académica. Para el **acompañamiento**, el Centro está trazando la ruta en la que el emprendedor javeriano pueda identificar el camino y los mecanismos para ir mejorando su emprendimiento e idea de negocio hasta que ya sea robusta; “nos imaginamos un sistema de convocatorias en el que el emprendedor va escalando”, explica Óscar Hernández. Finalmente, la **transferencia** busca facilitar que el conocimiento que se genera en la Universidad salga y tenga impacto en el mercado y la sociedad.

La Directora del Centro comenta que desde el Centro Javeriano de Emprendimiento va a insistir en que los emprendedores “se enamoren de los problemas, ya que muchas veces los fracasos del emprendimiento son porque las nuevas ideas no están solucionando ni aportando a ninguna necesidad de la sociedad”. Para ello el Centro apoyará cuatro tipos

de emprendimiento: tecnológico, social, industrias culturales y creativas y en modelos de negocio, donde la innovación está presente en el tipo de emprendimiento que cada quien elija.

Con relación al desarrollo de emprendimientos e innovación que respondan a las necesidades de la sociedad y de las empresas, la primera semana de marzo, una comisión de la Javeriana conformada por la Vicerrectora Administrativa, Catalina Martínez, los decanos de Ciencias Económicas y Administrativas e Ingeniería, Andrés Rosas y Lope Barrero, respectivamente, y el profesor de Administración, Mario Manzi Puertas, visitaron Creapolis, el ecosistema de innovación de la Universidad Esade, en Barcelona – España.

Allí, la comisión de la Universidad pudo observar cómo Creapolis concen-

tra en un espacio y con una ruta definida la ayuda que las empresas necesitan para innovar, ofreciendo ecosistemas

dinámicos que facilitan y aceleran la innovación, siendo éste un nuevo referente para el reto que tiene el Centro de Emprendimiento como articulador del Laboratorio de Investigación Conductual, de la Facultad de Ciencias Económicas; la plataforma Desing Factory y taller de Modelos y Prototipos, de Arquitectura y Diseño; el programa de acompañamiento y mentorías de la Dirección de Relaciones con Egresados, y los servi-

cios de Educación Continua, entre otros, para lograr así un completo ecosistema de innovación y emprendimiento.

Sus primeros pasos

El Centro de Emprendimiento arrancó sus funciones con dos convocatorias, la primera en emprendimiento social como respuesta a la invitación regional de Hult Prize, un evento internacional que premia la mejor idea capaz de resolver problemáticas de talla mundial. “La convocatoria se hizo entre octubre y noviembre del año pasado con la problemática sobre empleo juvenil. De la Javeriana se inscribieron 85 equipos, de ellos, dos van a representar a la Universidad en la regional que se hace el 27 de abril de 2019. Actualmente están haciendo un proceso de acompañamiento para obtener los mejores resultados y que representen a Colombia”, explica María Fernanda Patiño.

La segunda convocatoria, denominada Zumo+, está enfocada en las industrias creativas y culturales, y seleccionó en marzo los mejores 15 equipos con emprendimientos en esta área para trabajar en un programa de incubación el resto de este año 2019 para que al final presenten sus resultados en un evento con inversionistas y personas de la industria que pueden ser sus posibles socios ■

*Periodista de la Oficina de Información y Prensa

“El emprendimiento debe ser parte de un ecosistema de innovación. Y el Centro busca impulsar emprendimientos innovadores”.



Energía para nuestra Casa Común

Julián David Colorado Montaña*

Fredy Orlando Ruiz Palacios**

La generación de proyectos energéticos ambientalmente sostenibles y socialmente responsables está en el centro de la nueva Maestría en Energía y Sostenibilidad de la Universidad Javeriana. Con un enfoque desde la sostenibilidad, la academia entra a participar en el debate sobre el futuro del sector energético que viene experimentando su reinención.

En la actualidad somos conscientes de que el modelo de desarrollo adoptado por el mundo moderno no es viable y que estamos llamados a cambiar nuestra forma de pensar, tal como lo ha expresado el Papa en su encíclica *Laudato Si'*, donde dice que cuidar la casa común es cuidar la vida en la tierra y esto implica salvar la humanidad y evitarle enormes sufrimientos. Una de las acciones globales que se ha tomado es el establecimiento de los objetivos del milenio dentro de la agenda 2030 para el desarrollo sostenible de la ONU, "un plan de acción en favor de las personas, el planeta y la prosperidad."

Actualmente vivimos una revolución en materia de energías renovables. El impulso inicial por parte de Alemania, Dinamarca, el Estado de California y posteriormente China, ha permitido el aumento de la capacidad instalada para generar energía eléctrica a partir de eólica (viento) y celdas fotovoltaicas

(solar). En Alemania, ambas fuentes de energía han logrado competir frente a fuentes fósiles desde hace ya casi una década. La energía solar en Alemania alcanzó la paridad de precio con la energía de la red en el 2011 e incluyendo almacenamiento, lo logró en el 2016.

Además, las agencias especializadas predicen que para 2025, los sistemas basados en renovables no convencionales permitirán reducir en 50% los costos asociados a la generación de energía para los sistemas fotovoltaicos y en un 24% para los eólicos. Un reporte del *Bloomberg New Energy Finance* sostiene que las energías solar y eólica dominarán el mercado de energía y menciona que éstas ya son más baratas que el carbón en países como Alemania, Australia y los EE.UU., y en el 2021 lo serán en China e India; además, el aumento de los vehículos eléctricos implicará una reducción de costos de las baterías del 73% para el 2030.

Los retos y dudas que se plantean a nivel internacional incluyen la manera de acelerar la penetración de estas energías renovables no convencionales, puesto que, a pesar del crecimiento de estas, todavía no se ha logrado mitigar los impactos ambientales generados por el cambio climático, en concreto, la reducción de CO2 generado por las energías no renovables de fuentes fósiles. En este sentido, se destacan los siguientes retos a nivel mundial: modificar las actuales reglas de los mercados eléctricos para acomodar competitivamente las renovables eólicas y solar, las cuales fluctúan en función de las condiciones naturales; la interconexión entre los diferentes sectores energéticos para maximizar la oferta eficiente; la generación distribuida y su futuro económico; el uso de la biomasa y los sistemas de abastecimiento de energía en los hogares y en especial de las poblaciones rurales.

El panorama nacional

En este marco, Colombia se ha comprometido a cumplir las metas relacionadas con la disminución de emisiones de gases efecto invernadero y para lograrlas debemos realizar cambios en nuestra matriz energética, diseñar incentivos adecuados para fortalecer el mercado de nuevas fuentes y mejorar la eficiencia en varios sectores económicos. El Plan Energético Nacional 2050 nace entonces con el objetivo de cumplir los compromisos adquiridos en el Acuerdo de París de 2015, en el cual, 195 países se comprometen a combatir el Cambio Climático.

En Colombia, hoy en día, alrededor del 70% de la matriz energética proviene de energía hidroeléctrica. Por otro lado, las fuentes de energía renovable no convencionales apenas representan un 1% de la generación eléctrica total. Se espera que para el año 2029, las energías renovables no convencionales aporten un 14% en la matriz energética colombiana. Sin embargo, se hace evidente y necesario pensar en el desarrollo de nuevas tecnologías y políticas públicas que aceleren el proceso de transición y mitiguen los impactos asociados a la generación hidroeléctrica, la cual se ha visto afectada por fenómenos climáticos como el Niño y efectos ambientales por represamiento de grandes ríos, entre otros.

Nuestro país tiene entonces un gran potencial de generación de energía, sin embargo, no contamos con la infraestructura necesaria que permita transportar esta energía desde los lugares en que se encuentra disponible, como la alta Guajira, hacia los centros de consumo. Se requiere desarrollar líneas de transmisión que se adecuen a las fuentes disponibles en cada región y sistemas de almacena-

miento que compensen la alta variabilidad de este tipo de fuentes.

Con el surgimiento de tecnologías que permiten integrar de manera efectiva estas fuentes no convencionales de energía, es necesario reestructurar el modelo de operación de los sistemas eléctricos. La generación de energía y regulación del Sistema que tradicionalmente se han operado de manera centralizada, se deben transferir o complementar con generadores de pequeña escala que se encuentran instalados cerca de los lugares de consumo. Este fenómeno reduce la dependencia de fuentes de energía no renovables y disminuye emisiones de gases de invernadero, pero a su vez, complejiza la operación del sistema debido a la incertidumbre en la capacidad de generación y la confiabilidad de los recursos que suministran la energía.

Una de las principales transformaciones que se debe dar en el corto plazo es la participación activa de los usuarios en esquemas que ha sido denominados 'Respuesta de la Demanda'. Para hacer realidad este modelo, se deben implementar esquemas de medición inteligente, control remoto de cargas, mercados en tiempo real, entre otros; todo soportado en sistemas de información y comunicación altamente robustos y seguros. Para esto se hace necesario desarrollar sistemas informáticos para la toma de decisiones óptimas ante las incertidumbres de los agentes del mercado, de los generadores y de los consumidores.

Sumado a lo anterior, aún existe una cantidad importante de colombianos que no tienen acceso al servicio de energía; en parte porque el esquema existente no cumple con las condiciones técnicas, económicas y regulatorias

para resolver la oferta a poblaciones dispersas de bajos ingresos.

En ese sentido, la Pontificia Universidad Javeriana, cumpliendo con su misión institucional, ha decidido crear el programa de Maestría en Energía y Sostenibilidad, que tiene como reto la formación interdisciplinaria de profesionales con habilidades para dar respuesta a los grandes retos que plantea el desarrollo de proyectos ambientalmente sostenibles y socialmente responsables en este campo en Colombia, bajo paradigmas surgidos de un enfoque interdisciplinario y sustentado en la fortaleza investigativa conjunta de las Facultades de Ingeniería y Estudios Ambientales y Rurales de la Javeriana y de otras áreas de la Universidad.

El plan de estudios de la Maestría busca entonces responder a los retos que plantean los sistemas de energía, teniendo en cuenta los factores locales y las fuentes de energía no convencionales. Esto implica la incorporación de temas técnicos que se relacionen con la implementación sostenible. También busca dar a conocer la regulación actual y la política energética del país y a nivel internacional, sin olvidar el cuidado del medio ambiente. Esto implica que esta Maestría articula sinergias complementarias entre disciplinas. El Programa, entonces, se divide en dos ejes principales: el Eje Sistemas de Energía y el Eje Política, Regulación y Sostenibilidad.

La Maestría en Energía y Sostenibilidad es el único posgrado en Colombia que ofrece un balance entre su enfoque y contenidos curriculares, buscando una sinergia entre los temas más relevantes de los sistemas de generación de energía: tecnología, regulación e impactos socio-ambientales ■

* Director de las Maestrías en Ingeniería Electrónica y Energía y Sostenibilidad.

** Profesor asociado del Departamento de Ingeniería Electrónica, experto en sistemas de control automático y sistemas energéticos.

Colombia se ha comprometido a cumplir las metas relacionadas con la disminución de emisiones de gases efecto invernadero y para lograrlas debemos realizar cambios en nuestra matriz energética.

Educación Continua extiende su conocimiento a Guatemala

A través de su servicio de extensión la Universidad participó en el IX Congreso Regional de Tecnología de la Información y la Comunicación, que se realizó en la capital del país centroamericano.

*Germán Javier Cruz Lasso**

Como parte de la estrategia internacional de Educación Continua, la Pontificia Universidad Javeriana participó, el pasado 11 y 12 de marzo, en el IX Congreso Regional de Tecnología de la Información y la Comunicación CORETIC 2019, que se llevó a cabo en Ciudad de Guatemala, Guatemala.

El objetivo principal del Congreso fue compartir análisis, comentarios y criterios de expertos en temas de transformación digital.

Para ello, la intervención de la Universidad estuvo a cargo de la licenciada Ana López, profesional con conocimientos y experiencia en Gestión de Proyectos, Marketing Digital y Comunicaciones, con la conferencia 'El Rol de la Comunicación en la Transformación Digital'.

Durante la presentación, López habló de cómo las nuevas tecnologías digitales han transformado los resultados de las organizaciones, y el papel que cumplen las estrategias de comunicación en la optimización de estos procesos, la eficiencia operativa, el alcance de nuevos mercados y nuevas experiencias de relacionamiento con los clientes.

Las nuevas tecnologías digitales han transformado los resultados de las organizaciones.

El Congreso contó con la participación de más de 150 asistentes locales e internacionales, quienes al escuchar la intervención de la Pontificia Universidad Javeriana manifestaron su interés para recibir más información acerca de la oferta de programas de la Institución.

En el marco del encuentro, Educación Continua también pudo fortalecer las relaciones estratégicas con la Asociación Bancaria de Guatemala, organización con la cual está próximo a sellarse un convenio interinstitucional de gran impacto para la ejecución de estrategias de capacitación.

Estas iniciativas, sumadas al hecho de que la Universidad sea tenida en cuenta en tan importantes escenarios académicos de talla internacional, reafirman el trabajo y compromiso de la Pontificia Universidad Javeriana en el fortalecimiento de las relaciones internacionales con el sector público y privado.

* Coordinador de Comunicaciones y Mercadeo de Educación Continua

Ana López, quien hizo la presentación de la Universidad Javeriana, tiene un MBA - Master en Management con Especialización en Digital Business, y fue reconocida como "Estudiante a Mérito" por el alto nivel académico durante el programa en Madrid, España.



Se graduó la primera cohorte de Artes Escénicas

El pasado 16 de marzo 21 estudiantes recibieron el título de Maestros en Artes Escénicas de la Pontificia Universidad Javeriana.

*Martín Pineda Gaviria**

Con alegría, orgullo y algo de nostalgia las directivas de la Facultad de Artes y de la carrera de Artes Escénicas celebraron el grado de los primeros alumnos que dieron vida a esta nueva carrera que tuvo su primer esbozo en 1995 con la creación de la Facultad de Artes.

Un coctel en el salón El Mirador, del edificio Gabriel Giraldo, S.J., fue el espacio perfecto para que la primera promoción grande de Artes Escénicas (en 2018 se graduaron 6 alumnos) se reuniera y compartiera los recuerdos de aquel camino que iniciaron en 2014 solo con la ilusión de aprender a actuar, dicen Felipe Rozo y Paolo Zaccuri, egresados de la carrera, y con la expectativa de ver cómo el programa que habían concebido en la Facultad comenzaba a tomar forma en los nuevos alumnos, comenta Neva Ann Kenny, directora de la carrera.

Hoy, cuatro años después los egresados sienten que el programa les entregó mucho más de lo que alcanzaron a imaginar, pues "poco a poco la carrera fue moldeando otra forma de entender el arte escénico a partir de la danza, de la puesta en escena, de la somática, y así nos convirtió en los artistas que ven y entienden el arte escénico más allá de estar en las tablas", comenta Felipe. "Descubrí diferentes lenguajes de los que no era consciente y que había descartado, como la improvisación, que ahora es mi disciplina más fuerte", añade Paolo.

Por su parte, Neva siente orgullo de ver que lo que el programa propuso y plan-



teó en un documento fue lo que logró en sus primeros estudiantes. "Esto se reflejó en el portafolio que cada uno de ellos entregó para poder graduarse y que analizamos cuando vimos al artista integral, al artista interesado en la responsabilidad social, y al que es emprendedor. Fue lindísimo ver esto porque, aunque vimos su progreso en las clases, el portafolio es la foto de ello, cuatro años después".

Vale la pena anotar que la apertura de la carrera de Artes Escénicas se fortaleció con la creación del Departamento homónimo en 2001, abriendo sus inscripciones en 2014 cuando el Ministerio de Educación Nacional acreditó a la Universidad para incluir el nuevo programa en su oferta académica con el fin de educar profesionales conscientes del impacto transformador de las artes en la sociedad.

Con énfasis en danza, actuación y somática, el pregrado incentiva a los es-

↑ Los recién graduados dejan ver en esta fotografía sus cualidades histriónicas y la pasión por su carrera de Artes Escénicas.

tudiantes a crear trabajos con identidad propia para difundirlos en la ciudad y en el mundo. De hecho, la recién egresada Natali Barco destaca el componente comunitario que tiene la carrera, pues para ella "el arte es una herramienta transformadora que refleja la realidad en la que estamos y transmitir lo que ha vivido el otro".

"Lo que ustedes están proponiendo va a transformar el medio de una manera increíble, no solo por el talento sino también por la parte humanística, porque nosotros vemos que dentro de este campo disciplinar todos somos co-creadores y uno empieza a ver a todas las personas con gran respeto", comenta Neva trayendo a colación la opinión de una actriz profesional que ahora es estudiante de la carrera de Artes Escénicas ■

* Practicante de la Oficina de Información y Prensa

"El arte es una herramienta transformadora que refleja la realidad en la que estamos y transmitir lo que ha vivido el otro".



Con la camiseta del premio nacional de paz puesta, en medio de la zozobra y la frustración, los campesinos de Las Pavas, hacen cantos y oraciones frente a sus casas quemadas por los trabajadores de la empresa palmera que se encuentran en el territorio.

En el país existen miles de formas de abusos contra los derechos humanos, historias que parecen sacadas de un libro de terror y que al oír las son difíciles de comprender, pues el grado de ambición por el poder y por la tierra ha cobrado miles de vidas de personas inocentes, líderes sociales y personas del común.

La maldad, como el cáncer, ha tratado de ser erradicada a través de fórmulas jurídicas. Pero cuando se piensa que ya se está curando, resulta hacer metástasis en otro lado o surgir de nuevo, y en muchos casos, más fuerte.

De este panorama tan oscuro y en búsqueda de esperanzas de vida surge la Clínica Jurídica del Derecho, de la Facultad de Ciencias Jurídicas de la Universidad Javeriana, para darle oportunidades a comunidades con escasos recursos económicos, políticos y jurídicos, interviniendo en casos donde se enfrentan a la amenaza del despojo de los territorios que han habitado tradicionalmente.

Nace un modelo de intervención social

En el año 2009, tras los desalojos de las comunidades campesinas en la región del Magdalena Medio a cargo de grupos

Clínica sobre Derecho y Territorio, diez años enfrentando la amenaza del despojo

Desde hace diez años la Facultad de Ciencias Jurídicas cuenta con un proyecto que busca reivindicar los derechos de comunidades vulnerables a través de la Clínica Jurídica del Derecho y Territorio.

Angélica María García Peña*

insurgentes, se puso en riesgo la permanencia de sus pobladores en los territorios que han habitado históricamente. La guerra los iba a sacar.

En ese entonces, el programa de Desarrollo y Paz del Magdalena Medio, liderado por el padre Francisco de Roux, S.J., aunque había creado estrategias de apoyo a comunidades en temas de desarrollo económico y proyectos productivos de la región para evitar el desplazamiento, jurídicamente sus habitantes no tenían estabilidad y formalidad sobre los asentamientos donde ellos se encontraban.

Al ver esta problemática el programa de Desarrollo y Paz del Magdalena Medio pidió ayuda a la Facultad de Ciencias Jurídicas con la idea de capacitar a la gente de estas comunidades en temas jurídicos y dictar diplomados para jueces y policías de la región, con la ilusión de aprender sobre Derecho para ganar los casos. Pero la intervención fue más allá.

Mientras tanto, en la Facultad "llevábamos mucho tiempo investigando la violencia en espacios rurales, desplazamiento forzado, investigación muy teórica en relación con el uso de la violencia para desplazar a las personas y la violencia contra los campesinos; ese era como nuestro campo de investiga-

ción. Pero no teníamos cómo llevarlo a la práctica", comenta el profesor Juan Felipe García, director de la Clínica Jurídica sobre Derecho y Territorio.

Y aunque la educación en estos temas para los pobladores del Magdalena Medio podía ser un aporte, en la Facultad de Ciencias Jurídicas no consideraron que era la ayuda que realmente la comunidad necesitaba, pues el despojo de las tierras a los habitantes resultó ser lo que en el derecho llaman un caso difícil que, al igual que en medicina con las juntas médicas, necesitó conformar un grupo de expertos que lo analizara para darle un tratamiento diferente.

La junta de expertos logró reunir a profesores y estudiantes para realizar una matriz que analizara más de un centenar de casos que albergaba este territorio. De los cien se escogieron dos que, al lograr resolverlos, abriría la posibilidad de solucionar muchos más.

El primer caso está ubicado en el corregimiento de Monterey, en el municipio de Simití, relacionado con una finca del exparamilitar Macaco. Este proceso ha tenido diferentes problemas por la cantidad de testaferreros que tiene detrás de estas tierras y, aunque en el proceso de Justicia y Paz se anunció que se devolvería a los campesinos, aún sigue en el limbo jurídico.

El segundo caso ha sido emblemático. Es el relacionado con la finca de las Pavas que hasta el momento no se ha resuelto, dado que tiene muchas aristas como: los intereses de empresas palmicultoras, de grupos paramilitares y los campesinos que habitan la región desde finales de los años 40, sumado a la precariedad de recursos simbólicos, económicos y políticos de los habitantes colonizadores de este territorio.

La clínica como centro de formación

A través de los casos que asume y en los diez años que lleva, la Clínica sobre Derecho y Territorio ha logrado formar no solo a estudiantes de diferentes semestres y ramas del Derecho, sino también a los funcionarios públicos que intervienen en los casos y a los mismos miembros de la comunidad.

Hoy en día, la Clínica Jurídica desarrolla sus componentes de investigación y educación por medio del Semillero de investigación sobre Derecho y Territorio. Mediante el semillero, desde 2016, se han vinculado 35 estudiantes quienes, junto a siete profesores del Departamento de Filosofía e Historia del Derecho, profundizan en el estudio de problemas jurídicos en torno a los conflictos territoriales a nivel nacional, y a casos en concreto, en los que la Clínica apoya el litigio.

De esta forma, profesores y estudiantes abordan los casos desde tres líneas de intervención: **investigación**, a través de un completo análisis del contexto del caso y de las diversas vías de defensa de los intereses de la comunidad; desde la **pedagogía**, la cual se desarrolla a través del Semillero y donde los hallazgos de la investigación se transforman en materiales pedagógicos; y desde el **litigio**, donde profesores y estudiantes participan en

La Clínica sobre Derecho y Territorio ha formado a estudiantes, a funcionarios públicos y a los miembros de la comunidad.

la construcción de estrategias que sirven de apoyo y orientación a los apoderados que asumen directamente la representación judicial de la defensa de los derechos fundamentales de la comunidad en el caso concreto.

Ejemplo de esta formación es Joaquín Garzón, actualmente profesor de la Facultad y miembro del Semillero, quien comenzó en la Clínica como estudiante con el caso de restitución de tierras liderado por Temistocles Machado, líder social asesinado en enero del año pasado en Buenaventura. Hoy, Garzón es profesor de la Universidad, se encuentra a dos años de graduarse como doctor y continúa llevando el caso de Buenaventura. Ahora acompaña a sus estudiantes en el trabajo de campo con las comunidades con las que él se ha formado como profesional y que han recibido su asesoría jurídica.

En la actualidad el Semillero trabaja en las líneas de consultas populares y minería, reforma legal al derecho fundamental a la consulta previa; formalización de propiedad en la comuna 6 de Buenaventura; restitución de tierras y megaproyectos y legalidad del marco normativo del fracking en Colombia.



↑ Varios campesinos de Las Pavas, en un trabajo colectivo y solidario, están construyendo una casa para una familia que retornó al territorio en el año 2015.

Esta experiencia y el conocimiento que se han desarrollado en la Clínica han permitido que la Facultad sea la única que hoy tiene asignaturas de "derechos humanos y recursos naturales con componentes fuertes de derecho agrario y derecho ambiental desde la perspectiva del Estado", comenta Juan Felipe García.

Así mismo, "se ha formado una generación con una nueva línea de empleabilidad que hoy están en la Unidad de Víctimas y en la Unidad de Restitución de Tierras, porque no había universidades que estuvieran formando abogados para este momento del país", asegura el Director García, quien finaliza con una pregunta que invita a la reflexión: "Si usted no tiene paz en el campo, ¿cómo va a tener paz en la ciudad?" 

*Auxiliar de la Dirección de Comunicaciones

Escucha aquí la entrevista al director de la Clínica Jurídica: Restitución de tierras y proceso de paz, el reto del nuevo gobierno.



Adiós al estudioso de los peces

El profesor y científico Javier Maldonado Ocampo se encontraba realizando trabajo de campo para el proyecto *Amazon Fish* cuando pereció en un raudal del río Vaupés.

Karem Priscila Diaz Diaz*

El 7 de marzo la Universidad Javeriana despidió con ceremonia religiosa al investigador que más sabía de peces en Colombia. Y como si algo en su interior hubiera anticipado su inesperada partida, dos semanas antes escribió en su blog personal "mi mayor aporte como investigador y docente está relacionado con ayudar a darle mayor visibilidad a los peces de agua dulce en diversas instancias y escenarios locales, regionales, nacionales e internacionales".

Como si hubiera sido su última voluntad así fue reconocido en los medios de comunicación nacionales al llamarlo "Javier Maldonado, el científico de peces", "Javier Maldonado, el amante de los peces de agua dulce", "El científico que mejor conocía a los peces", "El investigador que había hecho el listado de peces más grande de la Amazonía", al registrar el naufragio de su embarcación y desaparición el sábado 2 de marzo en el río Vaupés.

A sus 23 años, Javier Alejandro Maldonado Ocampo, era ecólogo de la Javeriana; a los 34, doctor en Zoología, de la Universidad Federal de Río de Janeiro, a los 37 era director del Departamento de Biología de la Fa-

Javier Maldonado estaba liderando, con siete países más, la base de datos más completa sobre peces del Amazonas.

cultad de Ciencias de la Javeriana y a los 41 había firmado con el Presidente de Colombia un acuerdo para implementar en el país el proyecto 'Amazon Fish', la base de datos de libre acceso más completa, revisada y actualizada sobre los peces de agua dulce que habitan la cuenca del Amazonas, siendo el líder del grupo de investigadores conformado por Brasil, Venezuela, Bolivia, Perú, Ecuador, Francia y Bélgica.

El 17 de febrero, días después de haber cumplido 42 años, estaba en el Magdalena Medio enseñando a niños de segundo y tercero de primaria sobre el bagre rayado del Magdalena, y reflexionando sobre las marcas que el estudio de los peces de agua dulce y el trabajo de campo habían dejado en su cuerpo y espíritu en un poco más de 20 años de experiencia en la ictiología.

Esos 20 años navegando ríos, e incluso un poco más, si se cuenta que su pasión por los peces inició en la niñez, fue la esperanza a la que todos se acogieron cuando la expedición que inició el 23 de febrero en el río Vaupés entre Mitú – Yavaraté con el fin de conocer los peces asociados a las cachiveras, informó sobre su naufragio.

El canto solemne del coro de la Javeriana acompañó la procesión de fa-



↑ "En términos de peces, el territorio menos conocido en toda la cuenca amazónica es el colombiano. Así que lo que hacemos es ir a campo para llenar esos vacíos identificados por medio de expediciones a sitios donde nadie ha ido a coleccionar peces", señaló el profesor Maldonado en una de las entrevistas a la revista *Pesquisa* de la Javeriana.

miliares y amigos con la imagen de un bagre y el nombre de Javier en sus camisetas negras que ingresó al coliseo deportivo de la Universidad con el ataúd. Estaban concluyendo cinco días de angustia, de intensa búsqueda, de declaraciones a medios, de palabras de aliento que pronto fueron de agradecimiento y admiración al profesor, al amigo, al científico, al hermano y al hijo que dejó el legado indeleble de conocer a los peces más allá de su nombre.

Luego de las picaduras y mordeduras de muchos tipos, manchas en la piel, electrocutadas y diversas cortadas que estos vertebrados acuáticos cubiertos de escamas dejaron en la piel de Javier Maldonado, la marca que él más valoró fue la espiritual pues tuvo "el privilegio de haber estado en diversos lugares que simplemente son mágicos y nos recuerdan lo frágiles que somos y reafirman que sólo somos un pequeño componente más de este hermoso y asombroso árbol de la vida", apuntó en su blog 

* Periodista de la Oficina de Información y Prensa

Prosa y bronce en honor de Bernardo Gaitán Mahecha

Al cumplirse un año de la muerte de Bernardo Gaitán Mahecha, la Universidad Javeriana rindió homenaje al benemérito Maestro.

*Carlos Julio Cuartas Chacón**

Fue una sentida ceremonia que presidió el Rector de la Universidad Javeriana, P. Jorge Humberto Peláez Piedrahita, S.J., en la cual se dieron cita familiares y amigos del Doctor Bernardo Gaitán Mahecha, también sus colegas y compañeros de Universidad. Se realizó el 22 de marzo en el auditorio Jaime Hoyos, S.J., y en ella se descubrió la escultura en bronce que estará ubicada en un pedestal levantado en la plazoleta del edificio Gabriel Giraldo, S.J., sede de la Facultad de Ciencias Jurídicas, lugar que transitó en la cotidianidad el Doctor Gaitán.

Para construir el perfil de este insigne abogado javeriano, repasar las huellas de su vida y obra en una meritoria carrera de servicio a la sociedad, se definieron tres perspectivas de análisis, la primera de ellas, el "Hombre de Universidad". El trabajo al respecto fue encomendado al exdecano de la Facultad de Ciencias Jurídicas Gustavo Zafra Roldán, alumno y amigo del Maestro, quien en una conmovedora intervención hizo notar la brillantez que caracterizó al estudiante en la Javeriana, que años después se convirtió en eminente profesor y Decano Académico de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. La segunda perspectiva, el "Jurista", fue desarrollada por el exministro y exdecano Juan Carlos Esguerra Portocarrero, también alumno del Doctor Gaitán. Él se refirió al prestante abogado, experto en leyes, respetado en la cátedra y siempre consultado en diversos escenarios de la vida nacional.

Prestante abogado, experto en leyes, respetado en la cátedra y siempre consultado en diversos escenarios de la vida nacional.

El exministro Alfonso Gómez Méndez, otro de los grandes amigos del Doctor Gaitán, fue el encargado de la tercera perspectiva, "Estadista Liberal". Hay que recordar que el Maestro, que fue Alcalde Mayor de Bogotá y exministro de Estado, en su juventud fue un admirador de Jorge Eliécer Gaitán, y que su inicio en la vida pública tuvo lugar junto a Alberto Lleras Camargo, en los albores del Frente Nacional.

En otro momento del homenaje, el P. Luis Fernando Álvarez Londoño, S.J., también amigo cercano del Doctor y actual Vicerrector de Extensión y Relaciones Interinstitucionales, presentó la compilación de sus columnas de opinión publicadas en **Revista Javeriana**, en libro titulado **Así pensaba**. Acto seguido, el académico Jorge Restrepo Fontalvo presentó su trabajo biográfico, en el cual se refiere al Maestro como "Precursor de la dogmática jurídica en Colombia". Para completar el perfil del

actual Vicerrector de Extensión y Relaciones Interinstitucionales, presentó la compilación de sus columnas de

↑ Estudiantes, profesores, amigos cercanos y familiares al Doctor Gaitán Mahecha asistieron al homenaje.

Doctor Gaitán hicieron uso de la palabra otros dos alumnos suyos, el Decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas, Julio Sampedro Arrubla; y uno de los hijos del Maestro, Jorge Gaitán Pardo. Estas reminiscencias del entorno familiar, lo mismo que el video que se presentó durante la ceremonia, dieron testimonio del amor que siempre ha unido a la familia que formó el Doctor junto a Olguita, su esposa.

El autor del magnífico bronce fue el escultor Alejandro Hernández, quien, como lo destacó el Rector, "logró captar, no solo los rasgos, sino también la expresión que todos conocimos de ese hombre pensante y sereno, de rostro adusto y amable, de mirada profunda, que con sus silencios anticipaba la palabra por venir, siempre precisa y atinada" 

*Asesor del Secretario General y Exdecano del Medio Universitario de la Facultad de Ciencias Jurídicas





←
Estudiantes del Semillero Rosa Jiménez. Paz en Montes de María, reciben a los participantes del II Festival de la Reconciliación que tuvo lugar en el municipio de San Juan Nepomuceno, en diciembre 5 de 2018. El evento congregó a los representantes de los 15 municipios de los Montes de María al igual que instituciones nacionales como la Comisión de la Verdad, Centro Nacional de Memoria Histórica.

Foro: María Lucía Zapata

Academia y Comisión de la Verdad: una apuesta a la reconciliación

La Pontificia Universidad Javeriana ha establecido como una de sus megas de la planeación universitaria, asegurar que sus actividades académicas contribuyan en la reconciliación del país.

María Lucía Zapata*

Después de varias semanas de trabajo y un largo viaje, estudiantes del Semillero de Montes de María de la Universidad Javeriana llegaron al municipio de San Juan Nepomuceno para apoyar el II Festival de la Reconciliación, el cual tuvo lugar el 4 y 5 de diciembre de 2018. El evento, organizado por el Espacio Regional de Construcción de Paz de los Montes de María, tenía dos objetivos fundamentales: por un lado, llamar la atención sobre las actividades de reconciliación en una zona golpeada por décadas de

violencia, pero también acompañar el lanzamiento de la Comisión de la Verdad en la Costa Caribe.

La Comisión de la Verdad es una institución del Estado colombiano, creada a raíz del Acuerdo de Paz entre el gobierno colombiano y las FARC con el fin de comprender las causas y manifestaciones del conflicto armado, su impacto en la sociedad colombiana, promover la convivencia y generar ga-

rantías de no repetición de la violencia. Como parte de su mandato, la Comisión debe contribuir en el esclarecimiento y

Como parte del compromiso con la construcción de la paz y la reconciliación, la Universidad ha hecho una apuesta para apoyar a la Comisión de la Verdad.

reconocimiento de la responsabilidad de los diferentes grupos, instituciones y organizaciones que de una u otra manera hayan participado

en el conflicto armado. En este contexto, la Comisión tiene ante sí la misión de recolectar y sistematizar la información sobre el conflicto, sus causas y su

impacto en las comunidades, y en este proceso también está creando espacios para la sanación de las heridas y la reconstrucción del tejido social quebrantado por la violencia.

El evento de lanzamiento de la Comisión en San Juan es un ejemplo de esto. Allí se dieron cita exjefes desmovilizados de las FARC y de grupos paramilitares que tuvieron presencia en la región; representantes de la Infantería de Marina, de la Armada Nacional, ONGs, empresarios, iglesias, universidades, organizaciones de campesinos, pero sobre todo víctimas de los hechos que ensombrecieron la región por tantos años. En un mural que conjuntamente elaboraron estos diferentes actores, consignaron su visión de un futuro de esperanza para los Montes de María.

La Pontificia Universidad Javeriana, como parte del compromiso con la construcción de la paz y la reconciliación ha establecido como una de sus megas de la planeación universitaria, asegurar que sus actividades académicas contribuyan en la reconciliación del país; y es en este contexto que la Universidad ha hecho una apuesta para apoyar a la Comisión de la Verdad.

En este marco, la Comisión, conjuntamente con la Maestría en Estudios de Paz y Resolución de Conflictos, realizarán el próximo 10 de abril un evento llamado "Diálogos sobre la verdad" cuyo objetivo es contribuir a las reflexiones sobre la responsabilidad en el marco del conflicto.

Este ejercicio conjunto entre academia y Comisión de la Verdad permitirá contribuir al análisis de los principales dilemas que enfrentan las sociedades en postconflicto, entre ellas: ¿cómo descubrir la verdad de lo que pasó y cómo darle la relevancia que se merece?; ¿cómo garantizar que los agresores asuman la responsabilidad por el daño causado y tomen medidas de reparación? Ambos

elementos, la verdad y la responsabilidad, son aspectos cruciales para evitar la impunidad y lograr una paz sostenible, pero también lo son la reparación y reconciliación, elementos que a largo plazo permitirán la construcción de una sociedad basada en principios democráticos.

Aunque el periodo de la Comisión de la Verdad es solo de tres años, sin duda alguna sentará las bases para que nuevas generaciones de ciudadanos, actores sociales y científicos de las ciencias sociales retomen su legado. La Universidad Javeriana estará dispuesta a asumir este reto 

* Directora (E) Maestría en Estudios de Paz, de la Facultad de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales

Arriba

Tomando como referencia el famoso vallenato titulado 'La Hamaca Grande', del cantautor Adolfo Pacheco, el II Festival de la Reconciliación invita a la reconciliación y la construcción de la paz.

Foto: María Lucía Zapata

Abajo

Estudiantes del Semillero Rosa Jiménez. Paz en Montes de María, presentes en el II Festival de la Reconciliación en los Montes de María que tuvo lugar en el municipio de San Juan Nepomuceno el pasado 5 de diciembre de 2018. En un ejercicio de reconciliación los participantes elaboraron un mural que recoge las esperanzas para su región. Los estudiantes apoyaron la elaboración de este mural

Foto: María Lucía Zapata



Cinco siglos de producción teológica en Colombia

Rafael Nieto Roca*

Con el auspicio de la Rectoría, la Editorial Pontificia Universidad Javeriana está preparando una nueva edición de este trabajo que conforma lo que el padre Alberto Parra, S.J., llamó el "Corpus Theologicum Colombianum".



Detalle del mural de Ignacio Castillo Cervantes en el Colegio Mayor de San Bartolomé, pintado a partir de 1978.

Teológica en Colombia' sigue siendo la base de datos más amplia del mundo hispanico especializada en esta disciplina.

Estructura original de la obra

En su trabajo de recopilación para construir 'Cinco Siglos de Producción Teológica' en Colombia, el padre Duque identificó 17.099 obras, correspondientes a 11.315 autores y cerca de 6.000 anónimos gracias a un arduo trabajo investigativo que lo llevó a hacer pesquisas por toda la geografía nacional. Para facilitar la navegación, la obra se organizó en cuatro tomos, que el padre Alberto Parra, S.J., en su calidad de director del trabajo de grado describió de la siguiente forma en el prólogo de la edición original:

El primer tomo analiza de modo magistral el desarrollo cronológico de nuestra producción teológica en la Colonia, en el Virreinato, en la Independencia y en la República desde el lejano 1508 hasta la celebración del Quinto Centenario en 1992. La presentación de obras y de autores según las épocas está precedida del cuidadoso trazado de los marcos ambientales, sociales, culturales, económicos y políticos que han ido determinando en cada etapa la producción teológica de la nación.

El segundo tomo registra y analiza con gran maestría la producción teoló-

Con el ánimo de recopilar el patrimonio teológico resultado del proceso eclesial que se desarrolló en el territorio nacional desde el siglo XVI hasta hoy, el padre Gilberto Duque Mejía rastreó y recolectó material bibliográfico y académico en todos los rincones del país.

Una obra investigativa y colaborativa con espíritu

Esta labor de recopilación le tomó más de doce años y fue consolidada en una biblioteca digital que presentó en el año 2001 como su tesis para optar al grado de Doctor en Teología en la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá. "(...) después de más de doce años de incansable investigación y de esmerada composición. Tengo la impresión de que se trata de la más destacada investigación que se haya realizado en los últimos tiempos en la Universidad Javeriana y,

quizás, en el país.", escribió el padre Parra en el prólogo de la edición original, publicada en disco compacto.

Este trabajo marcó un hito en la construcción de bases de datos bibliográficas y se destacó no solo por ser el más completo en su disciplina en el continente, sino por su carácter colaborativo: la estructura de consulta también se presentó como tesis doctoral en ingeniería de sistemas por parte de su creador: el ingeniero Armando Rey.

La estructura informática del ingeniero Rey realiza el trabajo incansable del padre Duque, quien no sólo rastrea una gran cantidad de textos, sino que realizó un análisis contextual que permitió dimensionar la solidez de la tradición del trabajo teológico colombiano a lo largo de la historia y su influencia en los diferentes procesos históricos, en los que se establece la identidad religiosa y social de la nación. 'Cinco Siglos de Producción

gica colombiana en las escuelas teológicas que la hicieron posible, es decir, la escuela dominica, la agustina, la franciscana, la jesuita y la escuela teológica diocesana. El registro de datos, que estuvieron dispersos en bibliotecas apartadas de curias y de conventos, de organismos civiles y eclesiásticos, va precedido del estudio fisonómico, a la vez apostólico y teológico, de cada una de las Escuelas en cuestión.

El tercer tomo particulariza los análisis temáticos en 47 registros diferentes de materias teológicas en las que palpita el devenir mismo de la nación, en su conformación religiosa ciertamente, pero también en sus instituciones, en el orden político, social y cultural.

El cuarto tomo, invaluable base de datos, es la entrega de autores y de obras por índice onomástico de autores, que constituye verdadera memoria de la trayectoria general de quienes, en cinco siglos al hacer en la patria obra de evangelización y de civilización, edificaron este *Corpus Theologicum Colombianum*.

En fin, la última parte del CD ofrece al usuario el gran elenco de las obras según el registro del nombre de sus autores. Sobre este inmenso material es posible hacer todas las preguntas, cruces y combinaciones que el usuario quiera establecer para trabajar a su gusto esta inmensa producción teológica colombiana desde la Colonia hasta el año 1992.

El nuevo corpus

Con el avance de las tecnologías de la información, el sustrato de la obra fue perdiendo vigencia, al punto en que hoy es casi imposible acceder al material para consultarlo. A la desactualización del lenguaje original de programación en la que fue codificada la obra, se suma



la desaparición progresiva de las unidades de lectura de discos compactos en casi todos los equipos de computación.

La nueva edición de 'Cinco Siglos de Producción Teológica en Colombia' se publicará en acceso abierto en un portal interactivo dinámico que hará parte de los repositorios institucionales digitales

Este trabajo marcó un hito en la construcción de bases de datos bibliográficas y se destacó por su carácter colaborativo: la estructura de consulta se presentó como tesis doctoral en ingeniería de sistemas.

del Sistema General de Bibliotecas de la Pontificia Universidad Javeriana.

Durante los próximos meses, un equipo interdisciplinario se encargará de migrar toda la información a plataformas especializadas para facilitar su consulta, rastreo, actualización y, lo más importante, aportarle herramientas para mantener su vigencia más allá de los cambios tecnológicos e informáticos.

Si investigar es seguir los vestigios, aquí están los que dejaron en el suelo de Colombia y en su patrimonio teológico quienes han acompañado el proceso nacional y eclesial, desde la colonia hasta nuestros días. Mi agradecimiento filial a la Iglesia Colombiana, madre de hombres admirables y de hacedores teológicos luminosos.

↑ El mural "Santos y Beatos de la Compañía de Jesús", pintado sobre la puerta principal de acceso a la capilla San José, en la Iglesia San Ignacio, por el padre Santiago Páramo, S.J.

Si la Universidad es la casa de la investigación, aquí está un producto elaborado bajo la guía sabia y la orientación metódica del Padre Alberto Parra S.J. Maestro de generaciones en la Facultad de Teología de la Pontificia Universidad Javeriana. A él mi agradecimiento por las horas que él sabe y por los frutos que él conoce.

Si la tecnología informática quiere ser instrumento de última hora al servicio de la ciencia y de la comunicación del saber, el Ingeniero Armando Rey ha puesto su entusiasmo y su conocimiento al servicio de esta causa investigativa. A él mi reconocimiento por su eficacia en la información de sistemas.

Gilberto Duque Mejía, Presbítero Vicario de Religiosos de la Arquidiócesis de Engativá. Bogotá D.C. abril de 2001.

*Coordinador de promoción y mercadeo de la Editorial Pontificia Universidad Javeriana

Nombramientos



Nelson Obregón Neira

Director del Instituto Javeriano del Agua de la Facultad de Ingeniería

Es ingeniero civil de la Universidad Francisco de Paula Santander; magíster en Ingeniería Civil con énfasis en Ingeniería de Recursos Hídricos y Ambiental, de la Universidad de Los Andes y doctor en Ciencias Hidrológicas, de la Universidad de California (Davis, USA).

Se vinculó a la Javeriana en 1999 siendo el primer director de la Maestría en Hidrosistemas y del Doctorado en Ingeniería, y director del Instituto Geofísico por más de 10 años. Es investigador sénior de Colciencias con más de 60 tesis de maestría y más de 10 tesis doctorales dirigidas en ingeniería, ciencias sociales y ciencias administrativas.



José Miguel Pereira González

Director Especialización en Comunicación Organizacional de la Facultad de Comunicación y Lenguaje

Es comunicador social con énfasis en comunicación para el desarrollo, de la Universidad Javeriana y doctorando en comunicación de la Universidad Nacional de la Plata, Argentina.

Desde 1994 se ha desempeñado en la Universidad como profesor asociado, director del Departamento de Comunicación, de la Carrera de Comunicación Social y de la Maestría en Comunicación.

Hoy es Coordinador de la Cátedra Unesco de Comunicación y presidente de la Asociación Colombina de Investigadores en Comunicación (ACICOM).



Martín Anzellini García-Reyes

Director del Departamento de Arquitectura de la Facultad de Arquitectura y Diseño

Es arquitecto, *Bachelor of Science in Architecture*, BScArch y magíster en proyecto arquitectónico, de la *Accademia di Architettura di Mendrisio*, Suiza.

Ingresó a la Javeriana en el año 2015 como profesor de planta en la Facultad de Arquitectura y Diseño; investigador y docente en el Proyecto Nuevos Territorios del Programa de Estudios Internacionales; *Faculty Advisor* para la Universidad, en el Solar Decathlon LAC 2015 y promotor de iniciativas académicas como el *Design Build Workshop* con RISD, USA y el *Workshop of International Social Housing* con la AAM, Suiza.



Luis Alfonso Zarco Montero

Director del Departamento de Neurociencias de la Facultad de Medicina

Es médico – cirujano, de la Universidad del Norte; especialista en Neurología, de la Universidad Javeriana y magíster en Neuroinmunología, de la Universidad Autónoma de Barcelona.

Se vinculó al Hospital Universitario San Ignacio en el año 2004 y a la Universidad Javeriana en 2005 asumiendo como jefe de la Unidad de Neurología y como profesor y coordinador del programa de Especialización en Neurología.



Juan Felipe Bernal Uribe

Director del Doctorado en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Es economista de la Universidad Javeriana; magíster en Mercados e Intermediarios Financieros, y doctor en Economía, de *Toulouse School of Economics*, Francia.

Se vinculó a la Universidad en el 2013 como profesor de planta del Departamento de Economía y líder del grupo de investigación Política Económica.



Juan Ramos Martín

Director del Doctorado en Comunicación, Lenguajes e Información de la Facultad de Comunicación y Lenguaje

Es licenciado en comunicación audiovisual, de la Universidad de Salamanca; especialista en Epistemologías del Sur, del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, CLACSO; magíster en Estudios Latinoamericanos; y doctor Internacional en Estado de Derecho y Gobernanza Global, de la Universidad de Salamanca.

Ingresó a la Javeriana en 2017 como profesor asistente del Departamento de Comunicación.

El legado de Xavier: misioneros para la vida

A través de la experiencia 'Campamento Xavier' la comunidad javeriana tiene la oportunidad de compartir las palabras y enseñanzas de Jesús con comunidades apartadas.

*Miguel Francisco Navarrete Tovar**



↑ Realización del Santo Viacrucis – Diutama, Boyacá.

Uno de los rasgos más significativos e identitarios del quehacer de la Compañía de Jesús a lo largo de su prolífica historia ha sido el deseo inconmensurable de salir al encuentro fraterno de las comunidades periféricas que habitan en los confines de nuestros pueblos.

La acción decidida a compartir con generosidad y alegría la experiencia de la Buena Noticia de Jesús, traducida y materializada en la vivencia de valores superlativos como la compasión, la solidaridad, el servicio y la búsqueda incansable de la justicia y de la paz, ha favorecido la oportunidad de edificar un auténtico proyecto de humanización, el cual aporta a la construcción del deteriorado tejido social de nuestras comunidades.

Desde el comienzo del itinerario apostólico de este grupo de compañeros, el llamamiento ferviente al seguimiento de la persona de Jesús y su consecuente opción de consagrar la vida por los demás, se constituyó definitivamente como su "modo de proceder", el cual, desde ese momento, ha sido encarnado con profunda convicción y libertad por un sinnúmero de hombres y mujeres a lo largo de la historia. Tal como sucedió con San Francisco Xavier, sacerdote jesuita, misionero de oriente y patrono de las misiones de la Iglesia universal, quien a la postre, haciendo entrega de su vida misma, anunció de manera cercana y comprometida la experiencia del Dios de la vida en los confines del entonces mundo conocido.

En el contexto de la Pontificia Universidad Javeriana profesores, adminis-

trativos, estudiantes y egresados han acogido vitalmente este legado espiritual, atendiendo con profunda gratuidad, el llamamiento a salir al encuentro de los hermanos más distantes y muchas veces olvidados.

En su última implementación, en diciembre del año pasado, 52 misioneros Xaverianos conformaron el equipo del 'Campamento Xavier' y compartieron con las comunidades de los corregimientos de Venecia, Andinópolis y Salónica en el Valle del Cauca, la experiencia de fe, fruto del encuentro genuino y cercano con la persona de Jesús.

Uno de sus participantes, Yesid Alejandro Carreño, significa su vivencia con estas palabras: "fue una gran oportunidad estar en disposición para el servicio de todos, encontrarme con la realidad de otros, con las personas y la naturaleza, compartir y dejarme sorprender por Dios. Fue la oportunidad de ofrecer mi vida en completa libertad y entrega al otro; quedé con esa sensación de tener el corazón lleno".

Actualmente, el equipo del programa Caminos de la Buena Noticia, adscrito a la línea Saber y Espiritualidad del Centro Pastoral San Francisco Javier, junto a un nuevo grupo de misioneros, integrantes de la comunidad educativa javeriana, prepara con alegría y dedicación la

52 misioneros Xaverianos compartieron con las comunidades de los corregimientos de Venecia, Andinópolis y Salónica en el Valle del Cauca.

próxima experiencia del 'Campamento Xavier', para compartir una vez más con las comunidades parroquiales de los corregimientos de

Venecia y Andinópolis en el municipio de Trujillo, y del corregimiento de Salónica, en el municipio de Río Frío, departamento del Valle del Cauca, pero esta vez, en la animación y acompañamiento de la Semana Santa 📖

*Coordinador Programa Caminos de la Buena Noticia. Centro Pastoral San Francisco Javier



Construcción de paz y democracia

Verdad y democracia: la construcción de nuevas ciudadanía' fue el tema del conversatorio que se realizó el 4 de marzo como lección inaugural de la Maestría en Estudios Internacionales de la Pontificia Universidad Javeriana. Los invitados fueron el padre Francisco de Roux, S.J., presidente de la Comisión de la Verdad, y el investigador portugués Boaventura de Sousa, miembro del Consejo Asesor de la Comisión, quienes reflexionaron alrededor de la necesidad de reconciliación en Colombia y la importancia de la verdad para la construcción de paz en el país.



Experiencia social con PROSOFI

Doce estudiantes de diferentes programas de la Universidad de San Francisco, California, compartieron el 12 de marzo saberes y reflexiones sobre el crecimiento de las ciudades por procesos migratorios con niños invitados por la fundación SainVille, ubicada en la localidad de Usme, gracias a la colaboración entre la Dirección de Asuntos Internacionales de la Vicerrectoría de Extensión y Relaciones Interinstitucionales y el Programa Social PROSOFI de la Universidad Javeriana.



Crisis en Venezuela

Entre el 4 y el 6 de marzo se realizó el seminario latinoamericano 'Búsqueda de alternativas políticas a la crisis venezolana', en Lima, Perú, organizada por la Conferencia de Provinciales Jesuitas de América Latina y El Caribe –CPAL. En el evento participó la directora del Instituto Pensar, Martha Lucía Márquez, junto con 51 laicos y sacerdotes, incluyendo 19 jesuitas, de distintas áreas profesionales y académicas.



Experiencias en la Consejería Académica

El Centro de Asesoría Psicológica y Salud y la Dirección de Asuntos Estudiantiles realizaron el conversatorio 'Experiencias, aprendizajes y retos en la Consejería Académica' con el objetivo de propiciar un espacio para compartir las experiencias de la labor de acompañamiento desde diferentes programas de la Pontificia Universidad Javeriana. El evento se llevó a cabo el 6 de marzo.

La música de las misiones

Se realizó el concierto 'La música de las misiones', en la Iglesia San Pedro Claver en Cartagena, el 8 de marzo, y en la Iglesia San Ignacio, en Bogotá, el 12 de marzo. Una producción organizada

por la Facultad de Artes y Centro Ático, el cual visibilizó parte del repertorio de la música barroca misional y que contó con la interpretación del coro de cámara de la Facultad de Artes, con la dirección coral de Ana Paulina Álvarez, y la dirección musical del padre Piotr Nawrot.



Mujeres y conflicto armado

La investigadora Donny Meertens, quien ha indagado el papel de las mujeres indígenas y campesinas frente a la restitución de tierras por el desplazamiento a causa de la violencia en Colombia fue la invitada al conversatorio 'Restitución de tierras, justicia de género y paz' que se realizó el 7 de marzo para honrar a las mujeres que han dedicado su vida a estudiar el conflicto armado colombiano.



Curso en Densitometría

Disminuir el riesgo de fracturas que se presentan por osteoporosis e identificar y formular los tratamientos adecuados para esta enfermedad, fue el tema del evento realizado por la Asociación Colombiana de Osteoporosis y Metabolismo Mineral (ACOMM) junto al Departamento de Ortopedia de la Facultad de Medicina, de la Universidad Javeriana, y la Fundación Internacional de Osteoporosis (IOF), que se dictó en el auditorio Alfonso Quintana, S.J. el 8 y 9 de marzo.



Foro de mujeres líderes

El 6 de marzo se llevó a cabo la tercera edición del Foro de Mujeres Liderando América Latina con cinco mujeres que hablaron de su experiencia desde diferentes ámbitos, sus logros y la forma como han aceptado el reto de combatir la inequidad y discriminación para poder cumplir sus sueños.



Convenio con Fundación SM

El padre Jorge Humberto Peláez P, S.J., rector de la Javeriana, se reunió el 7 de marzo con Javier Palop, director Global de SM, para formalizar la firma del convenio con el que se hará una Encuesta Nacional de Juventud en Colombia. La fundación española trabajará en conjunto con el Observatorio Javeriano de la Juventud de la Universidad.

Curso de verano sobre género y economía

Con el fin de generar políticas económicas y sociales que promuevan el desarrollo sostenible y la igualdad de género, el Departamento de Economía de la Javeriana anunció el lanzamiento de la primera escuela de verano sobre inclusión de género en la economía, y promoverla como componente impor-

tante en los currículos de los programas de pregrado y posgrado de las universidades colombianas.



Taller de organización de eventos

Integrantes de los grupos estudiantiles tomaron el taller de organización de eventos para adquirir herramientas que los ayuden a la hora de hacer las actividades propias de sus grupos. El taller se dictó entre el 9 y 12 de marzo con el apoyo de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y el Programa de Participación Universitaria de la Vicerrectoría del Medio Universitario.



Alianza Javeriana-HoneyWell

La Universidad firmó el convenio de alianza con la multinacional HoneyWell el 19 de marzo, cuyo fin es acercar a los estudiantes universitarios y de colegios a las Tecnologías de Internet de las Cosas (IoT) mediante la dotación de un laboratorio de control interactivo, que se ubicará en el nuevo edificio de Laboratorios e Investigación de la Facultad de Ingeniería, y desarrollar programas de capacitación en temas de innovación e industrias 4.0.

Premios y reconocimientos



Liderazgo por Bogotá

En el marco de la Asamblea General de Connect Bogotá-Región, el padre Jorge Humberto Peláez, S.J., rector de la Javeriana, fue reconocido por Connect como la persona más comprometida con la transformación de la región gracias a su aporte a la investigación y el conocimiento. Así mismo, la Universidad Javeriana recibió la distinción por ser un socio que fortalece la innovación en la ciudad región. La ceremonia se realizó en la Universidad EAN el 19 de marzo.

Global Democracy Award

Nadia Fernanda Sánchez Gómez, egresada de Ciencias Económicas y Administrativas, ganó el 15 de marzo el Global Democracy Award de los Neapolitan Victory Awards 2019. Estos galardones son considerados los premios más prestigiosos y codiciados de la comunicación política y liderazgo en el mundo de habla hispana y reconocen a los mejores líderes y activistas que luchan en favor de la democracia, la libertad y los derechos humanos, logrando un cambio significativo en la sociedad. Nadia Sánchez es Fundadora de SHE IS y Directora ejecutiva del Women Economic Forum Latinoamérica.



Nueva Vicerrectora Académica

Ingrid Schuller García fue nombrada el 8 de marzo como vicerrectora académica de la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, por parte del Provincial de la Compañía de Jesús y Vice Gran Canciller de la Universidad, Carlos Eduardo Correa Jaramillo, S.J. Schuller es bióloga javeriana, magíster en Morfogénesis Experimental, en la Universidad Pierre et Marie Curie París VI, y doctora en Ciencias de la Vida, en la Universidad de París XI-Orsay. Fue directora de Proyectos de Desarrollo Social a nivel nacional, ha trabajado en la Presidencia de la República, Consejería Mujer, Juventud y Familia a través del PNUD.



Homenaje de despedida

Estudiantes de Derecho de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales se reunieron el 6 de marzo para honrar la trayectoria del exmagistrado Carlos Mauricio Valencia López como docente de Javeriana Cali por 18 años. El docente que se despide de las aulas de clase,

después de 48 años como profesor, es reconocido como un ejemplo a seguir, capaz de inspirar a sus estudiantes y obtener de ellos su mejor versión.



Premios Fe Urbana 2019

Los javerianos Juan Alberto Zapata, comunicador, y Diana Marcela Tapias, ingeniera industrial, fueron nominados a los Premios Fe Urbana 2019 en las categorías 'Mejor organización en trabajo social' y 'Mejor emprendimiento de entretenimiento por internet del año', con su proyecto Cali Crea que tiene como objetivo 'divulgar historias, proyectos de innovación y eventos en Cali por medio de la comunicación digital.



Desafíos de la universidad

Reflexionar sobre la coherencia que debe existir entre lo que se enseña y el modo de proceder del educador, fue el tema de la conferencia que desarrolló el rector de la Universidad Pontificia Comillas, Julio Luis Martínez, S.J., el 13 de marzo en la Universidad. El padre Martínez recordó el modelo formativo de la tradición jesuita, en el que se afirma que sin competencia ética las demás competencias son baldías.



Estudio Música del Pacífico

En el Consejo Nacional de Economía Naranja que se desarrolló el 8 de marzo en Cali, liderado por el Presidente, Iván Duque, y la ministra de Cultura, Carmen Inés Vásquez, los profesores Luis F. Aguado y Alexei Arbona del Departamento de Economía de la Javeriana presentaron los resultados del estudio 'Festival de Música del Pacífico Petronio Álvarez. Estudio de Caracterización como bien Económico y Cultural'.

Premios y reconocimientos



Medalla Félix Restrepo, S.J.

Alfonso Holguín Beplat, primer egresado de Ingeniería Civil de la Universidad Javeriana, fue homenajeado por la Universidad, la Embajada de Finlandia en Colombia y la Asociación Colombiana de Productores de Concreto, por su trayectoria de más de 55 años como ingeniero civil, lo cual le mereció recibir la Medalla Félix Restrepo, S.J. el 14 de marzo en una ceremonia que se realizó en la seccional Cali. En el homenaje se realizó un conversatorio sobre qué ha pasado con la Ingeniería Civil en Colombia.

Al ser Hidroituango la central generadora de energía más grande que se está construyendo en el país, los colombianos tienen sus ojos puestos en este proyecto en el que es necesario contemplar elementos ambientales, sociales, económicos, técnicos y políticos. Sin pretender abarcar la totalidad de estos aspectos, hoy en la Javeriana quiere darles el espacio a diversas voces que aporten los elementos de juicio, entre las muchas calificadas que hay, para abrir este debate.

Proyecto Hidroeléctrico Ituango: seguridad energética para los colombianos

William Giraldo Jiménez*

El proyecto hidroeléctrico Ituango, que se localiza sobre el río Cauca en el noroccidente del departamento de Antioquia, a 170 kilómetros de Medellín, ha sido uno de los más estudiados en Colombia. El 18 de agosto de 1969, el ingeniero José Tejada Saenz elaboró el primer documento que se llamó Desarrollo Hidroeléctrico del Cauca Medio, en el que identificó varios sitios para posibles aprovechamientos hidroeléctricos, entre otros el proyecto Ituango. En la década del 70, un grupo de expertos de la firma Integral S.A. empezó los estudios para la utilización del río Cauca en el sitio donde hoy se construyen las obras.

En 1982 se hizo el estudio de factibilidad del proyecto, actualizado en 1989 y finalmente en 2007 se hizo un estudio de complementación de la factibilidad técnica, económica y ambiental que dio vía libre a la realización del proyecto, con la obtención de la licencia ambiental en el año 2009.

Con la construcción de las vías de acceso a la zona en 2010, el inicio de las obras principales en 2012 y la desviación del río Cauca en febrero de 2014, Ituango, el proyecto de ingeniería eléctrica más grande que se ha emprendido en el país, se desarrolló sin mayores contratiempos hasta el 28 de abril de

2018 cuando la obstrucción del túnel auxiliar de desviación dio origen a la contingencia. En ese momento, EPM avanzaba en un 90% de construcción de la obra y se estaba a cerca de dos meses de iniciar el llenado programado del embalse y a menos de siete meses de iniciar la operación comercial.

A pesar del evento que ocasionó el taponamiento del túnel de desviación, cuya hipótesis más probable según el estudio realizado por la firma noruega - chilena Skava Consulting, fue la

"erosión progresiva en zonas de debilidad de la roca", localizadas en el piso del túnel, las cuales no fueron debidamente tratadas por una deficiencia en el

diseño durante la etapa de asesoría, todas las obras del proyecto hidroeléctrico Ituango se construyeron cumpliendo con las más exigentes normas internacionales y los más altos estándares técnicos, con la asesoría de reconocidos expertos nacionales e internacionales en temas de hidráulica, métodos constructivos de presas y en geología, geotecnia, mecánica de rocas, equipos hidromecánicos y temas ambientales.

Se han aplicado normativas y recomendaciones de entidades como las Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente, NSR-10; American

Las obras de Hidroituango se construyeron con las más exigentes normas internacionales y los más altos estándares técnicos.



Concrete Institute, ACI; American Institute of Steel Construction, AISC; American Society for Testing and Materials, ASTM; American Society of Civil Engineers, ASCE; American Society of Mechanical Engineers, ASME; American Water Works Association, AWWA, entre otras. La presa, por ejemplo, cumple con los requisitos exigidos por la Comisión Internacional de Grandes Presas (International Commission on Large Dams, ICOLD).

Esta ha sido la tradición en 64 años de experiencia de EPM, en los que ha desarrollado en Colombia grandes proyectos de infraestructura de servicios públicos como las centrales de generación hidroeléctrica Guadalupe, Troneras, Riogrande I y II, Porce II y Porce III y Guatapé-Peñol, plantas de tratamientos de aguas residuales como las de San Fernando y Aguas Claras, plantas de potabilización como La Ayurá y Mantiales, obras que hoy, luego del paso de los años, se mantienen operando y generando bienestar y progreso.

Se estima que el proyecto Ituango inicie su operación comercial en el 2021, aporte el 17% de la demanda de energía del país y se convierta en la seguridad energética para todos los colombianos en la próxima década ■

* Vicepresidente (e) Proyectos de Generación Energía, EPM



Hidroituango después de la contingencia: oportunidad de hacer las cosas bien

Jorge Alberto Escobar Vargas*

Es difícil escaparse del tema de Hidroituango en el Instituto Javeriano del Agua. Todos los días se habla desde modelos matemáticos para encontrar cuerpos de desaparecidos en ríos, hasta del rol de la mujer en hidrosistemas como el de la Ciénaga Grande de Santa Marta. Todos estos temas tienen algo en común, y es que el agua, por ser un eje transversal en la dinámica territorial, no se puede estudiar independientemente de los aspectos sociales, ecológicos, legales y económicos. Y tampoco se pueden considerar los problemas asociados a esta, desde una perspectiva únicamente local, se deben considerar también las perspectivas regionales y nacionales.

En estas conversaciones el río Cauca ha sido un tema bastante mencionado, y la megaobra que interrumpe el curso natural de sus aguas, en el municipio de Ituango, se lleva toda la atención. Mucho se ha dicho de la estructura hidráulica como tal, de los problemas asociados a la estabilidad de las laderas, y de las acciones sorpresivas y desesperadas que se han tomado, debido al efecto causado por decisiones tomadas al interior del proyecto Ituango. La información, bastante reducida, a la que ha tenido acceso el público general se enfoca en aspectos locales y en su mayoría de carácter técnico. No se ha hablado mucho desde una perspectiva regional, con la cual se busca determinar el efecto que puede tener la operación de la hidroeléctrica, desde el punto en que retornan al río

las aguas represadas, hasta Plato (Magdalena), pasando por Valdivia, Cáceres, Cauca, Nechí, eco-región de la Mojana, y depresión Momposina.

Más que respuestas o afirmaciones, surgen preguntas que se deben resolver desde la perspectiva hídrica. Por ejemplo: ¿Qué tanto se afectará el régimen natural de las ciénagas en la Mojana una vez entre en operación la hidroeléctrica?, ¿Cómo es la dinámica de la propagación de las ondas que se generarán cuando se activen las diferentes turbinas de la obra?, ¿Cómo será la dinámica sedimentológica aguas-abajo de la presa?, ¿Qué tanto se está colmatando de sedimentos el embalse?, ¿Cuál será la respuesta de los taludes de las montañas a estos cambios en el régimen del flujo de agua?, ¿Hasta dónde será la verdadera afectación?, ¿Existe un plan de monitoreo hídrico en la posible zona de afectación?, ¿Qué tanto cambiará la capacidad de depuración del río en el caso de la calidad de aguas?

Es una intervención antrópica más alta que la torre Bacatá de Bogotá, el edificio más alto de Colombia.

Es claro que estamos hablando de una intervención antrópica que es más alta que la torre Bacatá de Bogotá (el edificio más alto de Colombia) y que almacena entre 2000 y 3000 millones de metros cúbicos de agua (esto es entre 2000 y 3000 millones de toneladas de agua). Estos órdenes de magnitud se deben respetar y estudiar, es demasiado grande el poder del agua como para dejar pasar por alto las consecuencias que una eventual tragedia pueda causar. Se tiene información histórica de presas que han fallado

en el mundo, y de la magnitud de los daños que causaron. Por lo anterior se deben analizar todos los escenarios posibles para que las personas y el medio ambiente se afecten lo menos posible.

Si se desean hacer las cosas bien, teniendo en cuenta el reciente Auto 00060 del 21 de enero de 2019, y la Resolución 00185 del 15 de febrero de 2019, expedidas por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), en las cuales se inicia un procedimiento sancionatorio ambiental a la empresa Hidroeléctrica Pescadero Ituango S.A. E.S.P., y se imponen unas medidas de manejo ambiental y se adoptan otras determinaciones, es necesario iniciar a la menor brevedad un programa de estudio de las afectaciones que pueda tener, o ha tenido la presa, en un contexto local y regional, articulando aspectos hídricos, sociales, económicos, ambientales y legales. Se debe diseñar un programa de monitoreo riguroso que permita analizar de forma integral la dinámica del agua y su relación con aspectos ecológicos y sociales.

Si bien se han tomado decisiones desafortunadas, considero que esta es una de las oportunidades que tiene el país de hacer las cosas bien. Además de hacer que el Estado haga rendir cuentas por las fallas cometidas a los responsables, se pueden también hacer los estudios que se deben realizar. Considero que la posición como Universidad interesada en tener impacto en la realidad nacional debe apuntar a lo siguiente: Señores de Hidroituango, ¿Cómo podemos trabajar en conjunto? ■

* Director de la Maestría en Hidrosistemas, Instituto Javeriano del Agua

Luego de visitar Expojaveriana, ¿Qué carrera quieres estudiar y por qué?



Omar David Leal Perdomo
Colegio Americano de Girardot

Quiero estudiar Derecho porque es una carrera que tiene muchos ámbitos en los que puedo ayudar a la sociedad y a las personas. Me gusta el Derecho Penal, porque si alguien merece un castigo debe tenerlo, y si alguien es inocente debe ser reconocido como tal. Con Expojaveriana pude conocer un concepto de la carrera diferente al que nos dan en el colegio, porque uno se basa en las clases de Ciencias Políticas, Humanidades y Ciencias Sociales.



Mariana Smit
Gimnasio la Montaña

Tengo varias opciones, estoy entre Diseño, Arquitectura y Administración de Empresas, porque, con base en lo que he escuchado de cada carrera, se adaptan a lo que me gusta y a lo que hago en mi tiempo libre. Y Expojaveriana me ha ayudado a entender qué es cada una, más allá de lo que me cuentan, y cómo la pueda aplicar, también me gustó poder hablar con los profesores y con personas que ya están estudiando las carreras.



Simón Beltrán
Gimnasio la Montaña

Quiero estudiar música, porque es lo que quiero para mi vida. Al comienzo estaba entre psicología, administración y música, pero me di cuenta que realmente lo que quiero es música. Expojaveriana me mostró la propuesta de la Universidad, y al entrar a la Facultad y ver los salones, ayudó en mi decisión.



Isabela Gutiérrez
Colegio Universidad Libre

Quiero estudiar historia, porque siempre me han llamado la atención las diferentes situaciones que ocurren, y para poder homologarla con arqueología que tiene que ver mucho con el conocimiento. Expojaveriana me ayudó a enfocar cómo está la Facultad de Ciencias Sociales, pude conocer las materias de la carrera y me llamó la atención que puedo tomar materias de otras carreras.



Samuel Cortés
Colegio Anglo Americano

Quiero estudiar Administración de Empresas porque ahora el mundo se está volviendo un mundo capitalista, el que no se acomoda a ese mundo pierde, entonces es súper fundamental para el desarrollo de nuestra sociedad. Expojaveriana, me mostró que con los co-terminales puedo ir adelantando los posgrados y eso me sirve mucho para mi futuro.



Camila Castañeda
Colegio Anglo Americano

Quiero estudiar música y biología. Música porque desde pequeña he estado en este camino, toco violín y estoy en el Programa Infantil de la Javeriana; y Biología porque estaba en el dilema de música o medicina y sé que medicina es muy pesada y no me dejaría tiempo para estudiar música. Expojaveriana me mostró que puedo hacer doble programa, pagando solo la carrera más cara.



Busto de Bernardo
Gaitán Mahecha.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá