



Campus

N° 126
abril 8 de 2013

El periódico de la Universidad del Valle

De impacto p. 2

Sistemas inteligentes de medición de energía

Con proyección p. 5

Las universidades forman empresas

Para destacar p. 9

La Gaviota de Plata se quedó en el Pacífico

Lo que pasa en la U. p. 10

Teatro de Universidad del Valle, divulgando el arte

Sala de lectura p. 12



Ciencia y tecnología, prioridad para el Valle del Cauca p. 4



Fotos: Comunicaciones Fac. Ingeniería



Sistemas Inteligentes de Medición de Energía

El profesor Eduardo Caicedo Bravo, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle, y su equipo de trabajo, son pioneros en el desarrollo de sistemas inteligentes de medición de energía en el país.



Dispositivos de medición inteligente de energía

» María Alejandra Álvarez Ayala

En Colombia y en la mayoría de países tercermundistas existe una problemática con los asentamientos de viviendas subnormales que no tienen una adecuada planeación arquitectónica y vial. Las redes eléctricas, diseñadas por las empresas de energía, son apropiadas de forma fraudulenta por gran número de usuarios informales sin que la empresa logre detectarlos.

Este fenómeno de pérdidas no técnicas de energía, afecta a la empresa que suministra el fluido eléctrico y a los mismos usuarios. Según los indicadores del Banco Mundial, para el año 2008 Colombia registraba pérdidas en los sistemas de transmisión y distribución de energía del 19.3%, cifra muy por encima del promedio mundial.

Las redes eléctricas son enormes tejidos que cobijan una ciudad, un departamento, un país e incluso llegan a cobijar todo un continente. Conocer el modo de consumo individual, es decir, la forma como se comporta cada una de las casas que hacen parte de este gran tejido eléctrico, es una tarea sumamente difícil y costosa con los sistemas tradicionales de medición con que operan actualmente las empresas.

Lo que el equipo de investigadores de la Universidad del Valle está desarrollando, es dispositivos de medición inteligente de energía, un sistema de medida remota que permite a las empresas eléctricas hacer una lectura detallada del consumo doméstico desde un centro de control; los contadores tradicionales no están en la capacidad de realizar este tipo de mediciones.

El proyecto busca que haya un control en la pérdida técnica y no técnica de energía, un mejor conocimiento del usuario en sus hábitos de consumo y una mayor eficacia del sistema.

También se busca contribuir con la reducción del calentamiento global, puesto que si hay mayor eficiencia en la distribución de energía, se estarían mermando las pérdidas y, por ende, habría una disminución en las temperaturas ambientales y en la emisión de CO₂. Quizás una sola cuerda no haga la diferencia, pero si se reduce la temperatura a toda la red de energía eléctrica que es de miles de kilómetros de extensión, sí se estaría gestando un fenómeno de cambio.



El profesor Eduardo Caicedo Bravo y su equipo de trabajo.

Este nuevo sistema de medición eléctrica cuenta con la capacidad de almacenamiento de información, no sólo respecto al consumo por parte del usuario sino que también registra el número de veces que ha sido suspendida la energía en la casa, el máximo y mínimo de carga, el valor promedio, su desviación estándar en el comportamiento y las razones de fallo en el sistema, ya sea a causa de un corto doméstico o un error en el transformador.

Además, se podría establecer un patrón por estratos, por ciudades, por barrios, por regiones, por la época del año, por la altitud sobre el nivel del mar. Los consumos varían de acuerdo a todas estas características; para las empresas eléctricas sería de utilidad el conocimiento de estas variantes.

La energía eléctrica cuenta también con variaciones de consumo según las horas del día. Hay horas pico y horas en las que muy pocas personas consumen. Al conocer estos cambios, la empresa de energía podría estar ofreciendo tarifas diferenciadas de consumo dependiendo de la hora en que se utilice y así lograr que el consumo sea más homogéneo. Otra alternativa es el servicio de energía prepago, que con los sistemas de medición inteligente entraría, posiblemente, con mayor fuerza en el mercado.

La cultura del no pago es nociva tanto para la empresa de energía como para el usuario que está haciendo el fraude. Las conexiones hechas son altamente peligrosas para la integridad física de la persona, además, la energía obtenida es de baja calidad, el voltaje que llega es inferior ocasionando el daño de los electrodomésticos.

Este proyecto beneficia a las empresas, a los usuarios, al Estado y al medio ambiente. Con este tipo de sistemas se puede generar la llamada 'Energía social', la cual se concede a usuarios que no tienen la capacidad de pagar ni siquiera un básico de energía.

A nivel de Latinoamérica se han desarrollado dispositivos, de forma similar, en Brasil, Chile, Argentina y México. La idea es implementar este tipo de sistemas en las empresas nacionales de energía, que son los primeros clientes potenciales, y ofrecerlo también en otros países del continente.

Este proyecto, que se viene desarrollando hace años y medio, es ejecutado por la Universidad del Valle y Eléctricos del Valle. La Universidad es responsable del desarrollo del dispositivo, y Eléctricos del Valle se encarga de su fabricación y comercialización.



A la derecha, Jorge Humberto Borrero investigando en el laboratorio.
Foto: Comunicaciones Fac. Ingeniería

Una de las mejores innovaciones del mundo Sale de la Universidad del Valle

Con la producción de papel a partir de residuos agrícolas, el caleño Jorge Humberto Borrero, ganador de importantes concursos nacionales de innovación, es uno de los 40 investigadores de todo el mundo que participarán en el Global Venture Labs Investment Competition 2013 en la Universidad de Texas, Estados Unidos, en mayo del 2013.

» Dennis Rubio Velasco

En el mundo se cortan alrededor de 2.000 millones de toneladas de madera al año, principalmente con madera de eucalipto y pino, para producir 356 mil millones de toneladas de papel de alta calidad, o primera generación.

Con los desechos agrícolas de la madera, se puede producir papel de "segunda" generación, que en Colombia y en el mundo se recicla entre 3 y 4 veces.

Para fabricar papel de segunda generación, el estudiante del Programa de Maestría en Ingeniería Química de la Universidad del Valle Jorge Humberto Borrero desarrolló las "Fibras Ecológicas", que no requieren cultivos de árboles sino residuos de cosecha agrícolas, como las hojas de la caña de azúcar, el residuo de las cosechas de arroz, maíz etc.; los cuales se pican y mezclan bajo un procedimiento oxidativo denominado SSOHE, que el investigador patentó.

El proceso SSOHE utiliza una sal, otra innovación de Borrero, que reemplaza la soda usualmente empleada en la cocción de fibras de madera con la que se produce papel. La sal protege la fibra de los residuos agrícolas y genera una de igual calidad a la del papel de madera.

La soda es un alto contaminante del medio ambiente y no hay muchas formas de gestionarla como residuo y rápidamente se filtra en la tierra y en las aguas, siendo una de las mayores causantes de contaminación. La sal que desarrolló Jorge Humberto Borrero para producir papel es neutra e incluso funciona como un abono para los cultivos, pues enriquece la tierra y mejora el crecimiento de las plantas.

Con "Fibras Ecológicas" se produce papel usando 42% menos agua, consumiendo 35% menos energía y empleando menor tiempo de producción que con la forma tradicional. Con el uso y aprovechamiento de los residuos agrícolas viables para producir papel, se mitiga en un 18% la emisión de gases que provocan el calentamiento global.

Así, las "Fibras Ecológicas" que se desarrollaron en la Universidad del Valle usan menos químicos, es una producción ambientalmente amigable y de bajo costo en el mercado, que genera menos

deforestación, menor producción de basura, menos costos y tiempo de producción.

Todas las innovaciones de "Fibras Ecológicas" están patentadas en Colombia y se encuentran en proceso de patente en Estados Unidos, ya que es una idea única en el mundo y es uno de los requisitos para participar en el Global Venture Labs Investment Competition 2013 evento del que Jorge Humberto Borrero hará parte por ganar el XII Concurso Ventures Colombia 2012, que reconoce emprendimientos de alto impacto relacionados con proyectos de base tecnológica fruto de investigaciones en universidades.

El Global Venture Labs Investment Competition 2013 es considerado uno de los concursos de inversión más importantes del orbe, en él, estudiantes de posgrado de todo el mundo presentan sus planes de negocio ante inversionistas y multinacionales. Como parte del proceso se seleccionan los 40 proyectos más innovadores del mundo y el de Jorge Humberto Borrero ya está incluido.

La invención de Borrero también le significó obtener el "Premio Nacional al Inventor Colombiano 2011" y el "Premio de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual - OMPI, al Mejor Inventor", ese mismo año.



Jorge Humberto Borrero junto a su hijo Sebastián sosteniendo el premio Destapa Futuro 2011-2012 de Bavaria



Foto: Comunicaciones Fac. Ingeniería

Prioridades en Ciencia, Tecnología e Innovación para el Valle

Las tecnologías de la información y de comunicaciones-TICs para mejorar la gestión pública y el desarrollo de la educación básica y media serán prioridades para el Valle del Cauca.

» Dino Ventolini Zuluaga

Fortalecer la formación básica, media y doctoral, desarrollar la biotecnología en el campo de la salud y robustecer la acuicultura y la producción de frutas, son algunos de los temas incluidos en los 14 programas que resultaron del taller que realizó la Universidad del Valle, y aprobó el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del Valle del Cauca- CODECTI.

El taller de "Articulación de Agendas Regionales en torno a la Ciencia, Tecnología e Innovación-CTeI", que reunió al Consejo Regional de Competitividad-CRC, la Gobernación del Valle del Cauca, la Cámara de Comercio, y los sectores académico y empresarial, sirvió para definir los puntos comunes alrededor de la CTeI que comparten los tres principales planes que tiene el Valle del Cauca hacia el largo plazo, estos son, el Plan de Desarrollo del Gobierno Departamental, la Agenda Regional de Competitividad y el Plan Estratégico Regional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Los sectores participantes acordaron que los proyectos formulados fueran incluidos en las dimensiones Institucional, Social, Económica y Ambiental para impactar la CTeI, con la posibilidad de tener puentes entre una y otra dimensión. A su vez, se definieron 14 programas, entre un centenar de iniciativas, y se organizaron dentro de las cuatro dimensiones fundamentales.

Los programas quedaron priorizados de la siguiente manera; en la dimensión Institucional se acordaron los temas: desarrollo de tecnologías de la información y de comunicaciones-TICs para mejorar la

gestión pública, creación y fortalecimiento del sistema regional de CTeI, y desarrollo del sistema de indicadores para el seguimiento; en la dimensión Social resultaron, desarrollo de TICs para educación básica y media, educación y formación de recurso humano en CTeI, y desarrollo de CTeI para la salud.

En la dimensión Económica se acordaron los programas de agroindustria y seguridad alimentaria, TICs y software para procesos productivos, conectividad y transporte, y vivienda y hábitat; por su parte, la dimensión Ambiental y Territorial completó la cuota con los programas de conservación y uso eficiente del recurso hídrico, servicios y tecnologías ambientales, gestión sustentable de la biodiversidad, y recuperación de las cuencas del río Dagua y Cauca.

Los programas en CTeI para el Departamento servirán a cada uno de los sectores como guía para definir sus proyectos, y son ellos mismos quienes los estipulen según sus necesidades y prioridades.



De izquierda a derecha, en la mesa directiva, Edgar Ortegón, economista y guía del Taller; el docente Javier Medina; la vicerrectora de investigaciones Carolina Isaza; el rector de la Universidad del Valle, Iván Enrique Ramos Calderón, y el director de Colciencias, Carlos Fonseca, durante la inauguración del Taller.

La intención principal del taller fue buscar puntos en común de las tres agendas para focalizar los esfuerzos del Departamento y la Región en temas específicos y evitar la dispersión, además de acordar prioridades para el financiamiento de proyectos a través del fondo de CTeI del Sistema General de Regalías.

Durante el próximo semestre se sabrá cuáles son los proyectos específicos que van a postular los distintos sectores ante Colciencias, para ser financiados por el Sistema General de Regalías.

El taller de "Articulación de Agendas Regionales en torno a la CTeI" que organizó la Universidad del Valle como coordinadora de la Mesa de CTeI de la Comisión Regional de Competitividad del Valle del Cauca, tuvo como facilitador y tallerista al economista colombiano y Master of Arts de la Rice University, experto internacional en planificación y gestión pública, Edgar Ortegón Quiñones.



Las universidades forman empresas

Grupo de expertos en innovación de la Universidad de Cambridge, funcionarios de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación-OTRI y expertos regionales en emprendimiento.



Luego de un proceso desarrollado por la RUIV, con el acompañamiento de la Universidad de Cambridge y con la financiación de INNpuls Colombia y de la Embajada Británica, tres emprendimientos de base tecnológica desarrollados por investigadores de la Universidad del Valle podrían convertirse en empresas que den respuesta a las necesidades de la región.

Tres emprendimientos de base tecnológica desarrollados al interior de la Universidad del Valle hicieron parte de un proceso que buscó fortalecer y promover este tipo de iniciativas para crear empresas.

Este proyecto fue financiado por la Embajada Británica en Colombia, a través del Fondo de Prosperidad del Reino Unido e INNpuls Colombia y se desarrolló con la Universidad de Cambridge, Inglaterra, a través de Cambridge Enterprise Limited, la oficina de transferencia de tecnología de esa institución.

Funcionarios de cinco universidades de la Región, pertenecientes a la Red Universitaria para la Innovación del Valle del Cauca – RUIV (Universidad Icesi, Universidad Autónoma de Occidente, Universidad de San Buenaventura, Pontificia Universidad Javeriana y la Universidad del Valle) recibieron asesoría en comercialización de la tecnología.

Durante tres semanas estuvieron en la Universidad de Cambridge, en donde se hizo un ejercicio inicial para identificar cerca de 50 tecnologías con potencial de negocio. Este listado de 50 proyectos se fue depurando, se realizaron análisis de mercado y potencial de aplicación, hasta al final llegar a escoger cinco proyectos, en los que se ha trabajado para mejorar su plan de negocio.

De esos cinco proyectos, tres son resultados de investigaciones desarrolladas por científicos de la Universidad: el del profesor Orlando



Docente Gustavo Bolaños durante su exposición en el "Pitching for Management", presentando el plan de negocio de su proyecto de investigación ante panel de expertos de la Universidad de Cambridge.

Zúñiga de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, que busca medir la reserva energética de los suelos; una tecnología del docente de la Facultad de Ingeniería Gustavo Bolaños para tratar aceites dieléctricos contaminados con PCB, compuestos altamente tóxicos; y un desarrollo de producción de carbón activado, a partir de la cáscara de coco, para la recuperación de oro y que se puede adaptar a cualquier tipo de minería en Colombia, liderado por un grupo de egresados de Ingeniería Química, entre los que se encuentran Diego Armando Montenegro y Jorge López. Los otros dos proyectos seleccionados son de la Universidad San Buenaventura.

Los líderes de los cinco proyectos seleccionados se reunieron a inicios de marzo con un panel de expertos en emprendimiento y negocios de la región, en una actividad denominada "Pitching

for Management", donde presentaban sus planes de negocio y entre otros se hacía una retroalimentación para mejorarlos.

El panel de expertos estuvo conformado por Christopher Banahan, Oficial de Ciencia e Innovación de la Embajada Británica; Esteban Piedrahita de la Alcaldía de Cali; Luis Flórez y Mapi Velasco de INNpuls Colombia; Juan Pablo Rodríguez, Fundación Bavaria; Pablo Guerrero, Positive ID; Orlando Rincón, Parquesoft; Eric Van denhooven, Biotec y Marco Antonio Rizo, Fundación Coomeva.

"La idea es que nuestros egresados, tanto de pregrado como de posgrado, con los desarrollos fruto de sus investigaciones puedan conformar empresas de base tecnológica. Así acompañamos a nuestros egresados, al tiempo que se genera desarrollo, impacto y respuesta a las necesidades de la región. Estos tres proyectos son piloto pero la idea es seguir fomentando el emprendimiento de base tecnológica desde una visión empresarial, que en caso de éxito dar respuesta a las necesidades de la región, y además se genera empleo para otros profesionales", comentó Patricia Guerrero, directora de la Oficina de Transferencia de Investigación de la Universidad del Valle.

Después de este proceso, estos emprendimientos mejorarán aún más sus planes de negocio, al tiempo que se buscará inversión por medio de fondos de ángeles inversionistas, de capitales de riesgo, para que puedan salir al mercado y generen beneficios para la sociedad.



Entramos en una nueva etapa

Con el pago de la última cuota de la deuda bancaria que generó la crisis financiera de 1998, la Universidad pasa una nueva página en su historia.

El rector de la Universidad del Valle, Iván Enrique Ramos Calderón, y los vicerrectores rindieron el Informe de Gestión y la Rendición Pública de Cuentas del 2012. Lo hicieron dentro del contexto de los años 1998 a febrero del 2013, ilustrando el proceso de recuperación de la Institución desde el infarto financiero del 98. El evento inició con el anuncio del Rector de que “la Universidad canceló la última cuota de la deuda bancaria que originó la crisis financiera de 1998 y pasó una página en la historia”.

Según el informe, los logros más significativos del periodo señalado fueron: la consolidación de las sedes físicas de las regionales con el Campus Carvajal de la Sede Norte del Cauca en Santander de Quilichao; el avance en la concreción de la Política de Propiedad Intelectual con la obtención de cinco nuevas patentes, lo que convierte a la Universidad en la segunda institución del país en gestión de patentes internacionales; la vinculación de los primeros 17 profesores al Semillero de Docentes, y la consolidación del Servicio de Salud con la construcción y dotación del Edificio Emilio Aljure Nasser de Bienestar Universitario.

El Rector hizo referencia al avance en la Acreditación de Alta Calidad para 26 programas de pregrado y al proceso para lograr la acreditación de 35 programas

más. “En programas de posgrado, durante la última década se han creado cinco programas de maestría, siete extensiones de estos programas en las Sedes Regionales, tres especialidades clínicas y siete programas de doctorado y tres énfasis adicionales del Doctorado en Ingeniería”.

Por su parte, el área de investigación ha tenido una evolución notoria, pues la Universidad ha alcanzado el reconocimiento de 185 grupos registrados en Colciencias y se han publicado un importante número de libros y de artículos en revistas nacionales e internacionales, además del reconocimiento de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación-OTRI por parte del Ministerio de Educación Nacional para que realice la capacitación en propiedad intelectual y transferencia tecnológica a todas las Instituciones de Educación Superior públicas del país.

El rector, Iván Enrique Ramos Calderón, finalizó diciendo que “en 2013 la Universidad debe continuar las acciones encaminadas a mejorar su financiación de tal manera que sea sostenible y así consolidar el nivel académico alcanzado a lo largo de estos años”. Posteriormente, el vicerrector académico, Héctor Cadavid Ramírez, la vicerrectora de investigaciones, Carolina Isaza de Lourido, el vicerrector de bienestar universitario, Jesús María



Nuevo Edificio de Servicio Médico: “Emilio Aljure Nasser”

Sánchez, y el vicerrector administrativo, Javier Fong Lozano, presentaron los hitos y logros más importantes de cada una de sus dependencias.

Al evento asistieron cerca de 500 personas, entre exrectores, estudiantes, trabajadores, profesores, jubilados y egresados y tuvo difusión a la comunidad en general por medio de internet, vía “streaming”. Al finalizar las presentaciones se realizó una sesión a la mesa directiva que recogió las preguntas enviadas por internet y las de los asistentes al evento.

El informe de Gestión, Rendición Pública de Cuentas 2012 y Balance de los últimos 15 años lo puede consultar en:

<http://sintesis.univalle.edu.co>

Foto superior: Mesa directiva de la Universidad del Valle durante la rendición de cuentas.



Maestría en Sociología, primera con Acreditación de Alta Calidad

Los recursos bibliográficos, en especial la colección de libros electrónicos y las bases de datos constituyen algunas de las fortalezas de la Maestría.

La calidad de su planta profesoral, ayudó ampliamente en la obtención de la Acreditación.

» John Alexander Castañeda

Rumbo al doctorado

La Maestría en Sociología, única en su tipo en la región, recibió por parte del Ministerio de Educación Nacional -MEN, la Acreditación de Alta Calidad, convirtiéndose así en el primer programa académico de posgrado de la Universidad del Valle, y de todo el suroccidente colombiano en obtenerla.

Esta acreditación es un aval con el que Ministerio, a través del Consejo Nacional de Acreditación -CNA, hace público el reconocimiento de la excelencia de un programa académico, su organización, funcionamiento y el cumplimiento de su función social. Sólo desde el 2010 se otorga a programas de posgrado en Colombia.

Ofrecida por la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas, esta Maestría cuenta con 23 años de creada y 11 cohortes, aportando durante este tiempo al desarrollo del pensamiento y la investigación sociológicos en Colombia.

Lo más destacado de la Maestría

El Ministerio de Educación destacó aspectos positivos de la Maestría entre los que se cuentan la calidad de su planta profesoral, conformada por 14 docentes-investigadores de tiempo completo, 5 con maestría y 9 con doctorado, y los grupos y centros de investigación que la respaldan, entre ellos el CIDSE, declarado como centro de excelencia por Colciencias, y tres grupos clasificados en categoría A por este mismo organismo: el de Estudios Étnico-Raciales, el de Sociedad Historia y Cultura, y el de Desarrollo Económico, Crecimiento y Mercado Laboral.

A nivel de organización, el MEN destacó la pertenencia de este programa a la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas, lo cual ha permitido una productiva relación entre la economía y la sociología, ejemplo para otras instituciones públicas y privadas del país. En el mismo sentido se resaltó el esfuerzo por reducir el tiempo de permanencia de los estudiantes, el cual ha pasado de ocho años en su primera década de funcionamiento a tres años en la actualidad.

Los recursos bibliográficos, en especial la colección de libros electrónicos y las bases de datos, ampliamente aprovechados por los docentes y la población estudiantil, fueron otros de los méritos que se evaluaron.

“Más allá del reconocimiento, que es muy importante para nosotros, por ser los primeros en recibir este tipo de valoración en la región, lo clave es lo que se viene”, expresa José Fernando Sánchez, docente y coordinador de la Maestría.

Si bien advierte que el costo en términos de esfuerzos que una universidad emprende para alcanzar los estándares de alta calidad no se compensan en términos de dividendos económicos o de ayudas por parte del CNA o del Estado, sin duda, lo valioso es el proceso de autoevaluación mismo, el que obliga a mejorar.

“Fuimos arriesgados y nos fue bien. Mientras desarrollamos el texto de autoevaluación fuimos implementando cambios en el plan de mejoramiento; así, los pares evaluadores del CNA encontraron, en sus reuniones con las diferentes cohortes, que muchos cambios ya los habíamos asumido”.

“¡Ahora vamos de cara al doctorado!”, expresa con satisfacción, y continúa: “Esto reafirma que el proceso que estamos llevando está maduro. Es un proceso de madurez académica e institucional.”



Edificio de la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas.



Premio Extraordinario de Doctorado

La mejor tesis doctoral 2011 – 2012 de la Universidad Carlos III de Madrid, fue para un profesor de la Universidad del Valle

La Universidad Carlos III de Madrid otorgó el premio a la mejor tesis doctoral del curso 2011-2012 a Diego Fernando García Gómez, profesor de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad del Valle.

Diego Fernando García ganó el 'Premio Extraordinario de Doctorado' por su tesis doctoral "Determinación de coeficientes de difusión de humedad en papeles aislantes de transformador", mediante la cual se desarrolló una metodología experimental para determinar los coeficientes de difusión de humedad de aislamientos celulósicos de los transformadores eléctricos, que es más fácil y barata de implementar que las metodologías clásicas.

La presencia de humedad en los transformadores eléctricos de potencia acelera la degradación de los aislamientos eléctricos a base de celulosa, reduciendo la expectativa de vida de este equipo, esencial para la operación de los sistemas eléctricos. Para poder entender de forma adecuada como migra la humedad dentro de los transformadores se requiere conocer un parámetro de los aislamientos celulósicos denominado coeficiente de difusión de humedad.

De la tesis doctoral se publicaron ocho artículos en revistas científicas internacionales especializadas de primer nivel y tres ponencias en congresos internacionales.

Debido a que este parámetro depende de la propia concentración de humedad en los aislamientos, su obtención experimental suele ser una tarea difícil y en la cual se requieren equipos altamente especializados, por eso la significancia de la metodología experimental desarrollada por Diego Fernando García en su premiada tesis.

Para concursar por el premio, la tesis doctoral debía tener la distinción de cum laude (destacada) y la recomendación por unanimidad del jurado de tesis, cinco miembros en total.

Adicionalmente, otro tribunal de expertos evalúa los méritos de los trabajos doctorales a través de los productos derivados del mismo. El premio fue otorgado al docente Diego Fernando García gracias a los ocho artículos publicados en revistas internacionales científicas especializadas de primer nivel y a las tres ponencias en congresos internacionales especializados que son fruto de la tesis doctoral realizada.

Diego Fernando García Gómez es ingeniero electricista y Magíster en sistemas de generación de energía eléctrica de la Universidad del Valle y doctor (Ph.D) en ingeniería eléctrica, electrónica y automática de la Universidad Carlos III de Madrid. Fue director de los laboratorios de Alta Tensión y Patronamiento de Equipo Eléctrico y hace parte del Grupo de Investigación en Alta Tensión – GRALTA de la Universidad del Valle, clasificado en la categoría A1 de Colciencias.

También ha participado en más de 10 proyectos de investigación con empresas y entidades como Colciencias y el Ministerio de Ciencia e Innovación de España y tiene más de 20 publicaciones en revistas científicas especializadas y congresos internacionales.



Grupo Herencia de Timbiquí después de su presentación en la Universidad del Valle

Por primera vez la marimba y el cununo sonaron en el Festival de Viña del Mar de la mano de Herencia de Timbiquí. Fue tanta su acogida que ganaron una Gaviota de Plata.

» Diego Alejandro Guerrero

Luego de más de quince días de jornadas extenuantes de pruebas de sonido, ensayos con los bailarines, para televisión y puesta en escena, la suerte estaba echada para Herencia de Timbiquí. Después de dos noches de presentaciones, estaban en la final de la competencia folclórica del LIV Festival Internacional de la Canción de Viña del Mar en Chile, al lado de la chilena Paula Herrera y la argentina Erica Germaná.

Los presentadores de la velada anunciaron la presentación del grupo colombiano. Había tensión en el ambiente. Y sonaron los primeros acordes y los primeros versos de la canción con la que estaban participando. "En ese momento, sabíamos que la dábamos toda o no quedábamos en nada. Dijimos vamos con toda, vamos con todo lo que tenemos. Comenzamos a cantar y la respuesta del público, la conexión con el escenario fue mágica y conseguimos finalmente lo que estábamos soñando", dice Begner Vásquez, cantante de la agrupación.

Para los integrantes de Herencia, la noche del 28 de febrero de 2013 marca un hito en su historia. Por un lado, era la primera vez que una marimba o un cununo, instrumentos autóctonos del Pacífico Colombiano, se escuchaban en el escenario de este Festival; por otro, con su canción

"Amanecé", la agrupación se llevó el Premio a Mejor Intérprete de Música Folclórica.

"La experiencia fue definitivamente mágica, fue la oportunidad de mostrar y darle un empujón fuerte a una cultura y a una música que está pidiendo visibilizarse a gritos", comenta Begner Vásquez.

El Festival Internacional de la Canción de Viña del Mar es organizado anualmente, desde 1960, en la ciudad chilena del mismo nombre y es considerado el festival musical más importante de Hispanoamérica. Entre sus objetivos está el estimular la creación de los autores y compositores de música popular de raíz folclórica y promover la música latinoamericana.

De la agrupación Herencia de Timbiquí, hacen parte los egresados: Crithian Salgado, ingeniero electrónico, a cargo del teclado y la producción; los licenciados en música Andrés Pinzón, guitarrista, y Harlingson Lozano, director musical y saxo tenor; el estudiante de Ingeniería Eléctrica Carlos Enrique Riascos, a cargo de la Marimba de Chonta.

Y aunque solo cuatro de sus integrantes hacen parte de la comunidad universitaria, en la Universidad ellos se sienten como en casa: "la Universidad del Valle es uno de esos escenarios en los que siempre hemos tenido respaldo, en su planta física, hemos

usado sus locaciones para fotografías y videos, contamos con todo el cariño y el respaldo de toda la gente y eso nos hace estar agradecidos con la Institución", dice Begner Vásquez.

Herencia de Timbiquí es un conjunto de 11 cantantes y músicos, en su mayoría provenientes de Timbiquí, Cauca. La música de este grupo, que se creó en el 2003, combina los sonidos de los instrumentos tradicionales del Pacífico colombiano con voces melódicas y profundas; han retomado el conocimiento musical empírico del Pacífico Colombiano, mezclándolo con elementos de la música urbana contemporánea.

El camino recorrido por Herencia los ha llevado a países como Canadá, Estados Unidos, Suiza y España y a ser reconocidos en diferentes certámenes. En el 2006 ganaron el primer lugar en el Festival de Música del Pacífico Petronio Álvarez. En diciembre del 2009, Herencia participó en el "Festival de la Marimba", donde ganaron los premios "Rey de la marimba", "mejor grupo", "mejor intérprete vocal", "mejor bombero" y "mejor cununero". A lo que se suma la Gaviota de Plata que obtuvieron este año. Por este logro, a su regreso al país, la Alcaldía de Cali les entregó la medalla al Mérito Cívico Santiago de Cali en la Categoría Honor al Mérito.



Teatro de Universidad del Valle divulgando el arte

El arte de componer y representar obras dramáticas se ha afianzado en la Región y en el país gracias a las iniciativas empresariales y culturales de los egresados de la Licenciatura en Arte Dramático de la Facultad de Artes Integradas.



El colectivo Dulce Compañía durante la presentación de *Lady Málaga*

Luego de su formación en la Universidad, los artistas se han encargado de fomentar las artes escénicas a nivel nacional e internacional, llevando obras teatrales a diferentes escenarios, conformando grupos y colectivos de teatro y consiguiendo reconocimientos que incentivan a los espectadores a cambiar sus rutinas y a enamorarse de este histórico arte.

Para la Temporada Teatral de Egresados Univalle 2013 el Departamento de Artes Escénicas de la Universidad del Valle presentó ocho obras, representadas por egresados, entre ellas los monólogos *La mujer sola*, protagonizada por Jenny Cuervo y *La mujer que se estrellaba contra las puertas* por la actriz Lina Riascos.

A su vez, las obras *Hombres al borde de un ataque de nervios* de Artescénicas, *El elogio de las cosas* del colectivo En Obra Negra, *La búsqueda intermitente* del Teatro Rayado de Bogotá; el grupo De la Barca Teatro presentó entre *espantos, montes y cañadas* y el colectivo Dulce Compañía exhibió la obra *Lady Málaga*.

El clásico vallecaucano *La mar*, adaptación de Leonardo Abonía, de la obra teatral de Andrés Caicedo también fué parte del repertorio.



El grupo Artescénicas durante la presentación de su obra *Hombres al borde de un ataque de nervios*. Izq. El grupo Bogotano Teatro Rayado de Bogotá en la presentación de su obra *La búsqueda intermitente*



Proyecto Perseo durante la presentación de *La mar* adaptación de la obra de Andrés Caicedo



En obra negra en la presentación del *Elogio de las cosas*



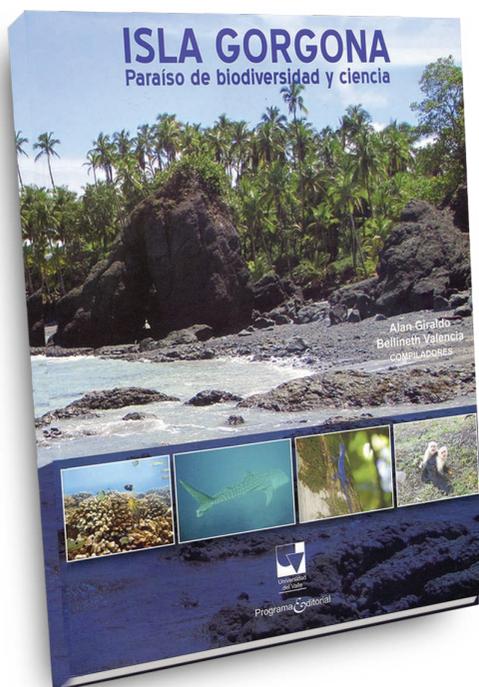
Genny Cuervo presentó *La mujer sola*



De la Barca teatro presentó *Entre espantos, montes y cañadas*



Lina Riascos durante la presentación de *La mujer que se estrellaba contra las paredes*. Foto: Oscar Hemberth

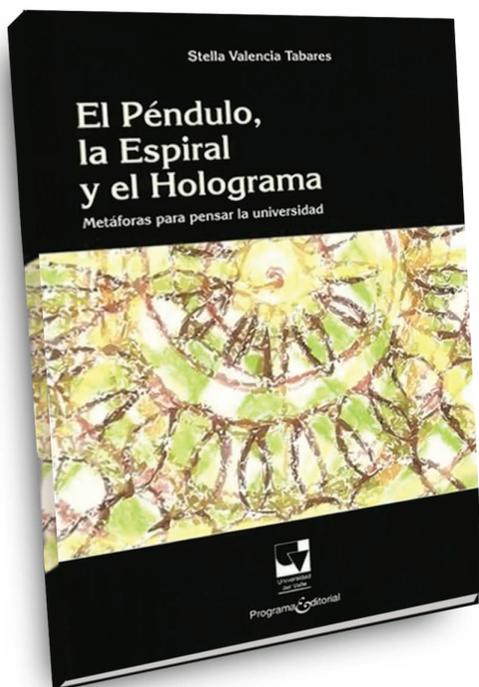


Isla Gorgona: paraíso de biodiversidad y ciencia

Alan Giraldo, Bellineth Valencia (Compiladores)

La isla Gorgona, en el Pacífico colombiano, es reconocida nacional e internacionalmente como un sitio único que alberga una amplia variedad de fauna y flora, enmarcada en un paisaje que conjuga el ambiente marino y terrestre de una manera particular. Esta riqueza natural ha servido de base para la edición de un gran número de libros y publicaciones con diferentes enfoques y alcances, sin embargo aún quedan historias por contar.

“Isla Gorgona: paraíso de biodiversidad y ciencia” es un libro que pretende, sin alejarse de la rigurosidad técnica propia de los procesos de investigación, constituirse en un documento de divulgación y consulta general. Cada una de las unidades temáticas que conforman este libro es el resultado de un intenso y extenso esfuerzo de muestreo adelantado por equipos de trabajo altamente capacitados en cada una de las especialidades abordadas.



El Péndulo, la Espiral y el Holograma: metáforas para pensar la universidad.

Stella Valencia Tabares

En esta obra la autora propone una metodología para formular una política de formación pedagógica de los profesores universitarios. Se hace un acercamiento a las prácticas institucionales como acciones humanas y como juegos del lenguaje, mediados por la referencia, el diálogo y la reflexión.

Se parte de la hipótesis de que la formación se configura entre la cultura institucional, regida por el realismo de la política, y la cultura académica regida por el idealismo de la educación. Para resolver esta tensión dialéctica inherente a la universidad, es necesario crear condiciones que promuevan el debate sobre posibilidades y limitaciones de ambas, haciendo explícitos los intereses, racionalidades y presiones bajo las cuales trabajan.

Esta búsqueda hace parte de la trayectoria de la autora en torno al desarrollo institucional de la Universidad y de las investigaciones en el campo de la política y la gestión de la educación que viene realizando desde hace veinte años.

Rector: Iván Enrique Ramos Calderón
 Grupo de redacción: Dennis Rubio Velasco,
 María Alejandra Álvarez A, John Alexander Castañeda,
 Diego Alejandro Guerrero, Dino Ventolini Zuluaga.
 Asesoría editorial: Fulvia Carvajal
 Diagramación: Oscar J. Echeverry R.

Ciudad Universitaria-Meléndez
 Teléfonos 3392401-3212220 Fax 3300715
 campus@correounivalle.edu.co
 http://campus.univalle.edu.co
 ©1994-2012 Universidad del Valle Cali, Colombia