



# BOLETÍN INFORMATIVO UNAN-MANAGUA

Año 1, N°4/octubre 2016

## Rusia y Nicaragua comparten experiencias en salud



Armando Muñoz

Académicos de nuestra Universidad participaron en el Coloquio Académico Nicaragua-Rusia “Innovaciones en salud”, donde especialistas de ambos países compartieron sus experiencias en la producción de medicamentos, formación de personal de salud y prevención de enfermedades mediante el uso de la tecnología.

En las palabras inaugurales la Rectora, MSc. Ramona Rodríguez Pérez, señaló que “la ciencia, la tecnología y la innovación son pilares fundamentales para lograr transformaciones en pro del desarrollo de las familias nicaragüenses. De igual forma nuestra Rectora, junto al Dr. Filemón Bucardo de la UNAN-León, desarrollaron la mesa redonda las Perspectivas para el desarrollo de la biología molecular y biotecnología en Nicaragua. El Rector de la Universidad de San Petersburgo dictó las conferencias Cooperación entre Rusia y Nicaragua en el campo de la educación y la ciencia y Experiencia rusa en la preparación de especialistas para la industria biofarmacéutica innovadora.

## La UNAN-Managua firma convenio con el Grupo COIMBRA de Universidades Brasileñas



Dr. Luis Alfredo Lobato

El Secretario General, Dr. Luis Alfredo Lobato Blanco participó como delegado de nuestra Universidad en el VIII Seminario del Grupo Coimbra de Universidades Brasileñas (GCUB), que se llevó a cabo en la Universidad de Parma, Italia del 20 al 24 de octubre del presente año.

El encuentro, que tenía como lema “Universidades para un mundo sin fronteras”, representó una excelente oportunidad para estrechar las relaciones entre nuestra universidad y otras instituciones. Durante el evento se firmó convenio entre la UNAN-Managua y el Grupo Coimbra que integra a 76 universidades de ese hermano país, donde están incluidas universidades federales, estatales y comunitarias, además de algunas privadas de servicio público. El evento, además de profundizar en las políticas de internacionalización, se puso énfasis en la importancia de la inclusión social, así como la necesidad de impulsar la investigación de alto impacto para nuestros países.

## Breves

■ Bajo el lema: “Eficiencia en la gestión del patrimonio documental archivístico a través de la difusión”, Directores y Responsables de archivo de las universidades miembros del CNU participaron en un ciclo de conferencias durante el V Encuentro de la Red de Archivos Universitarios de Nicaragua, que tuvo sede en la Biblioteca Central “Salomón de la Selva”.

■ Directores de Departamentos y coordinadores de carreras de la Facultad de Ciencias e Ingeniería participaron en el taller “Metodología para el Diseño Curricular orientado por competencias”. El objetivo es elaborar el currículo de las carreras según las demandas de la sociedad, para que los profesionales den respuestas a estas necesidades y a la vez tengan más oportunidades laborales, tanto en el país como fuera de él.

■ Bajo el lema “Aunque por fuera nos vemos distintas, por dentro todas somos iguales”, miembros de la comunidad universitaria participaron en un evento cultural e informativo, como parte de la campaña contra el cáncer de mama realizada por la Fundación Movicáncer Nicaragua, con el objetivo de prevenir esta enfermedad que afecta mayormente a las mujeres.

■ El Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES) realizó actividades académicas e investigativas como parte de la celebración de su XXXIV aniversario, con el fin de fortalecer conocimientos entre profesionales de la salud de la región centroamericana. Se desarrolló una jornada científica con maestrantes de las sedes ubicadas en Ocotol, Managua y el Centro Internacional de Ferias y Convenciones (CIFCO).

■ Con motivo de su aniversario No. 26 el Instituto de Geología y Geofísica (IGG-CIGEO) realizó la I Feria Geocientífica 2016, con el lema: “26 años de Geociencias para el desarrollo de Nicaragua”, con el objetivo de generar información científica y aplicada en el campo de las Geociencias y los riesgos a desastres.

■ Con el lema “Asumiendo los retos de la Universidad Moderna”, la Facultad de Educación e Idiomas realizó su Jornada Universitaria de Desarrollo Científico (JUDC), en la que participaron más de 250 estudiantes con 120 trabajos.

■ El Teatro Experimental (TEUNAN), participó en la XIV Fiesta de Teatro de la UNICA, con dos entremeses de la obra de Miguel de Cervantes: “El juez de los divorcios y el viejo celoso”. Para mostrar en escena la obra, se modificó el lenguaje, integrando aspectos de modernidad como el uso del celular y las redes sociales.

## Consejo Nacional de Universidades sesiona en la UNAN-Managua



Miguel Hondoy

El Consejo Nacional de Universidades (CNU) realizó la Sesión Ordinaria No. 16-2016 en nuestra Universidad; la Rectora, MSc. Ramona Rodríguez Pérez dio a conocer avances de proyectos que nuestra alma máter ha desarrollado en pro de la calidad de la Educación Superior. Resaltó la importancia de programas como: “Educación virtual a distancia”, “Universidad en el Campo (UNICAM)”, “Sistema Nacional de Actualización y Capacitación de las Alcaldías Municipales” (SINACAM).

Durante la sesión el Ing. Telémaco Talavera, Presidente del CNU, felicitó a las autoridades de la UNAN-Managua por los avances obtenidos en los últimos años en materia de innovación y emprendimiento. La actividad fue presidida por la Junta Directiva del CNU integrada por, Ing. Telémaco Talavera, Presidente; MSc. Gustavo Castro Jo, Vicepresidente; MSc. Iveth Sánchez Méndez, Secretaria General y el Ing. Arturo Collado Secretario Técnico y contó con la presencia de los miembros del Consejo Universitario de nuestra alma máter.

### Ingreso 2017

■ Prematrícula:  
12 al 16 de diciembre  
2016

■ Prematrícula con  
Recargo:  
11 y 12 de Enero de  
2017

■ Examen de Ingreso:  
22 de Enero de 2017

■ Resultados:  
31 de Enero de 2017

### Requisitos

■ Diploma de Bachiller,  
Maestro, o Técnico  
Medio  
■ Dos fotos tamaño carnet

■ Notas de IV y V año,  
Bachilleres; Maestros  
y Técnico Medio

■ Notas de IV, V y VI  
año. (Original y Copia)

■ Cédula de Identidad  
o Partida de Nacimiento  
(Original y Copia)



## XXX años de los primeros graduados de la Carrera de Medicina en la UNAN-Managua

Ana Isabel Alvarado

Con el lema Médicos del futuro para el pueblo y por la paz, la Facultad de Ciencias Médicas celebró los XXX años de la primera generación de graduados de la carrera de Medicina y Cirugía de la UNAN-Managua (1982-1986). En el evento participaron más de 100 médicos, a quienes se les entregó certificado de reconocimiento por su destacada labor y aporte al desarrollo de la salud en nuestro país. Esto significó un momento inolvidable, ya que por las circunstancias en que se encontraba nuestro país en ese momento no realizaron un acto de promoción, aunque recibieron su título y se dedicaron a dar sus servicios médicos a las poblaciones más vulnerables.

Durante su intervención, el Decano, Dr. Freddy Meynard, dio a conocer que esta iniciativa de reunir a la primera generación de médicos de la UNAN-Managua fue planteada por la Dra. Margarita Pérez y respaldada por la Facultad porque significa romper la inercia y reconocer el esfuerzo de todos ellos durante una época muy difícil, en la que además de estudiar, prestaron sus servicios sociales movilizadas en los batallones de reserva, en los cortes de café, algodón, y caña, en las tropas del Ejército Popular Sandinista y del Ministerio del Interior. Considera que este contexto, fue la base para formarlos a todos como médicos al servicio de la población hasta el día de hoy; “todos son destacados, todos han salvado vidas y han estado en momentos difíciles cuando les han pedido ayuda”. El Dr. Jorge Martínez Cerrato, mejor graduado de la promoción, inició su discurso con la frase “el buen médico trata la enfer-



medad, pero el gran médico trata al paciente que tiene la enfermedad”, con la que hizo énfasis en el verdadero rol que deben cumplir como profesionales, el cual consiste en salvar vidas.

El MSc. Jaime López Lowery, Vicerrector General, destacó que la UNAN-Managua tiene como objetivo acercar la Universidad a las comunidades para que los jóvenes tengan acceso a la formación profesional; es por eso que el próximo año se impartirá la carrera de Medicina y Cirugía, a partir de I año en las Facultades Regionales de Carazo, Chontales, Estelí y Matagalpa.

## Instituciones académicas firman convenio para fortalecer la enseñanza de Matemáticas

El día martes 01 de noviembre se llevó a cabo la firma del Convenio Mejoramiento de la Calidad de los Aprendizajes de la Matemática, en el que participan el Ministerio de Educación (MINED), Consejo Nacional de Universidades (CNU), UNAN Managua, UNAN León y la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA). Como parte de los programas a desarrollarse está la elaboración de cinco libros de texto con nueva metodología, de modo que los contenidos no sean totalmente teóricos, sino que incluyan ejercicios prácticos de actividades cotidianas, de forma que la asignatura sea más amigable para los estudiantes de séptimo a décimo primer grado, quienes serán los beneficiados. También se realizará una capacitación a formadores de



la UNAN-Managua, Ministerio de Educación, y UNAN-León, por parte de expertos japoneses. Este proyecto que tendrá una duración de dos años y medio beneficiará a unos 356 mil estudiantes, 120 coordinadores de los Talleres de Evaluación y Capacitación Educativa (TEPCE) y más de dos mil docentes.



## UNAN-Managua invitada de honor en la V Feria Internacional del Libro Chiapas-Centroamérica

La UNAN-Managua participó como invitada de honor en la V Feria Internacional del Libro Chiapas-Centroamérica, que se desarrolla en la ciudad de Tuxtla Gutiérrez del 24 al 28 de octubre, bajo la coordinación de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), evento que tiene como propósito impulsar ámbitos culturales en donde converjan las expresiones literarias más representativas de nuestra lengua y de nuestra esencia originaria expresada en cuentos, novelas, poemas y ciencia.

Nuestra Universidad fue representada por la Rectora, MSc. Ramona Rodríguez Pérez, y una delegación de académicos, quienes presentaron las publicaciones realizadas recientemente, así como información general de nuestra alma máter. Durante la feria se rindió un



homenaje a nuestro insigne poeta Rubén Darío en el marco del centenario de su fallecimiento; se realizaron 130 presentaciones de libros, se desarrollaron 52 ponencias, 11 mesas redondas, exhibición de 8 documentales, 5 talleres y 6 recitales de poesía dedicados al príncipe de las letras castellanas.

## Elección de Autoridades del POLISAL



Ana Isabel Alvarado Amador

Con el propósito de continuar trabajando con calidad en la gestión académica y administrativa de nuestra Universidad, el Instituto Politécnico de la Salud realizó la elección de Director, Subdirectora Docente y Secretaria Académica.

Resultaron electos los académicos Juan Francisco Rocha López como Director; Zeneyda Quiroz Flores, Subdirectora Docente y María Elena Suárez, Secretaria Académica. Al finalizar las elecciones, el Dr. Lobato felicitó e instó a las autoridades a trabajar en armonía, tomando en cuenta la Misión y Visión de la institución que plantea la formación de profesionales integrales con conciencia social; asimismo, destacó el aporte que brindan a la población como trabajadores de la salud y formadores de nuevos recursos.

## Eligen nueva Junta Directiva del SIPDES/ATD



Shirley Espinoza

El Sindicato de Profesionales Docentes de la Educación Superior/Asociación de Trabajadores Docentes SIPDES/ATD, "Miguel Bonilla Obando", convoca anualmente a la planta docente a elegir a la nueva Junta Directiva Sindical que los representará durante un año.

En este 2016 con 235 votos a favor resultó ganadora la fórmula "B", integrada por el MSc. Roberto Flores, Secretario General; MSc. Crisálida Cordero Moraga, Secretaria de Organización, Actas y Acuerdos; MSc. Marvin Marengo Morales, Secretario de Finanzas; MSc. Lisbeth Videa Acuña, Secretaria de Asuntos Académicos; MSc. Héctor González Sequeira, Secretario de Asuntos Laborales, Seguridad e Higiene; MSc. Marcela Guadamuz, Secretaria de Género y el MSc. Calos Aguilera Brenes, Secretario de Cultura y Deportes.

## Consejo Universitario realiza la Sesión No. 21-2016

El Consejo Universitario realizó la Sesión Ordinaria No. 21-2016, en el Laboratorio de Biotecnología del Recinto Universitario “Ricardo Morales Avilés” (RUR-MA), dedicada a dicho Laboratorio, a la “Madre Tierra”, y como corresponde durante todos las Sesiones del año, a nuestro insigne poeta “Rubén Darío”.

La Dra. Martha Lorena Lacayo, Directora del Laboratorio, actuó como Presidenta de Honor y presentó los avances y perspectivas de dicho lugar, en los que destacó la ejecución de programas y proyectos en las áreas de docencia, investigación y extensión. En el área investigativa se han desarrollado proyectos como: Obtención de compuestos de calcio a partir de cáscaras de huevo para su posible utilización en alimentos funcionales, extracción de ADN vegetal, identificación y estimación de grado de colonización de hongos micorrizas, caracterización molecular de genotipos de cacao, efecto insecticida de la semilla de guanábana para el control de gusano cogollero. En el área de Innovación la Dra. Lacayo destacó la participación en el Concurso Premio a la Innovación impulsado por el CONICYT desde el 2014. Actualmente participan en dos proyectos, en las áreas de Energías Renovables e Industrial. Obtuvieron el Premio a la Innovación en el 2015 con el Proyecto Máquina para producción de jabón de limpieza a partir del aceite de cocinar usado. En Docencia, desarrollan el Doctorado en Ciencias Ambientales (DOCIAM), la Maestría Interinstitucional en Biotecnología, Diploma-



do en Caracterización y biorremediación de sitios contaminados y Cursos de posgrado en Biotecnología. También han establecido convenios con la Universidad de Auburn, Alabama y la Universidad Mid Sweden.

El Dr. Luis Alfredo Lobato, Secretario General, realizó una ponencia sobre Tendencias y desafíos en la organización de los estudios universitarios, en la que destacó aspectos como: Gestión estratégica de la universidad (El liderazgo administrativo y tradicional), Desarrollo de la información y el conocimiento y la transformación de la universidad; durante su presentación expresó que como universidad “Debemos de adaptarnos a la nuevas realidades y resolver problemas estratégicos que generen cambios”. Asimismo, durante esta sesión se aprobó la oferta de la carrera de Medicina en la Facultad Regional Multidisciplinaria de Carazo, FAREM-Carazo, se impartirá próximamente también en las Facultades de Estelí, Chontales y Matagalpa.

## La UNAN-Managua realiza homenaje en memoria de René Núñez Téllez

Armando Muñoz

Diputados, familiares de René Núñez Téllez y gran parte de la comunidad universitaria asistieron al Homenaje a la memoria del Compañero Santos René Núñez Téllez, organizado por la UNAN-Managua para reconocer su aporte al proceso revolucionario y a los avances legislativos de nuestro país.

Se desarrolló un conversatorio en el que participaron la Comandante Doris Tijerino, Ramón Cabrales, Jacinto Suárez y los Diputados Juan José Úbeda y José Figueroa, quienes trabajaron de la mano de Núñez y compartieron experiencias durante la lucha revolucionaria y en su labor legislativa. El conversatorio estuvo coordinado por el Maestro Hugo Mejía Briceño, quien ha sido docente de nuestra Universidad desde los años 80, fue compañero de lucha y amigo de René. Mejía Briceño indicó que con esta actividad se “honra la memoria de René, y se transmiten a los estudiantes expe-



riencias que contribuyan a ampliar el conocimiento sobre la trayectoria de Núñez. La actividad concluyó con las palabras de nuestra Rectora, MSc. Ramona Rodríguez Pérez, quien agradeció la participación de familiares de René Núñez, de la comunidad universitaria, miembros del Consejo Universitario y en especial de los panelistas por habernos permitido profundizar en el conocimiento del pensamiento de Núñez. Indicó que “la UNAN-Managua asume el compromiso de poner en práctica su pensamiento y seguir su ejemplo, un gran universitario, gran líder, y gran humanista.



## Breves

La Dirección de Vida Estudiantil organizó la presentación de la obra Mordazas a cargo del Teatro “Justo Rufino Garay”, el evento se desarrolló en el Auditorio “Fernando Gordillo” y contó con la presencia de becados internos y estudiantes de la Escuela Preparatoria. La obra fue escrita por Alfonso Sastre y es dirigida por Lucero Millán.

La UNAN-Managua fue sede de la tercera edición del Festival de cine documental Cinexos + Doctubre IB, en el que se presentaron ocho documentales, cuyos temas abordan aspectos de la identidad cultural de nuestros pueblos. Como muestra nicaragüense se presentó el documental “Un secreto para mí sola”, realizado en 1987, sobre la vida de la poeta, bibliotecóloga y activista social, Vida Luz Meneses.

El Consejo Nacional de Universidades (CNU), el Tecnológico Nacional y el Ministerio de Educación (MINED) anunciaron que el próximo año se implementará el proyecto Universidad Abierta en Línea, una nueva modalidad que basada en la tecnología ampliará la cobertura educativa en el país.

La Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas de la UNAN-Managua, realizó en el Auditorio “Roberto González Herrera” (Aud.52) la Feria Vocacional Anual y de Extensión Universitaria, en la cual se dio a conocer a los estudiantes de colegios públicos y privados de Managua, toda la información referente a las nueve carreras que ofrece.

### Nuevos profesionales en Humanidades y Ciencias Jurídicas

Jarlin Altamirano

En la X Graduación de la Facultad de Humanidades y Ciencias Jurídicas con el lema “Por los héroes nacionales que su vida dieron” 156 nuevos profesionales recibieron su título como licenciados en las nueve carreras que ofrece esta Facultad; el acto estuvo presidido por el MSc. Pedro Aburto, Vicerrector Administrativo, la MSc. Gloria López, Decana de la Facultad, la MSc. Lidia Cortés, Vicedecana; el MSc. Irán Carera, Secretario Académico, representantes de los gremios y los Directores de carrera. Los mejores graduandos fueron: Luisa Amanda Solórzano de Diplomacia y Ciencias Políticas, primer lugar; Verónica Paizano de Derecho, segundo lugar y Alfredo Herradora de Derecho, tercer lugar. Para el año 2017 esta Facultad ofrecerá a los nu-

### XLIII Promoción del CIES



Ana Isabel Alvarado Amador

El Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES), de la UNAN-Managua realizó la XLIII Promoción de la Maestría en Salud Pública (2014-2016), en la que se entregó título a 16 profesionales nicaragüenses y hondureños. El acto fue presidido por el Vicerrector de Investigación, MSc. Javier Pichardo Ramírez; el Director del CIES, Dr. Miguel Orozco; la Subdirectora, MSc. Marcia Ibarra y el primer Director de este Centro, Dr. Roberto Pérez.

El CIES mediante sus programas de posgrado demuestra el compromiso institucional con la salud en la región, su preocupación por la investigación y la preocupación por la formación continua de los profesionales. Se graduaron con excelencia académica: Cyntia Carolina Rodríguez Portillo, Miguel Octavio Navarro Murillo y Janett de los Ángeles Castillo.



nuevos bachilleres 600 cupos en las carreras de Antropología Social, Ciencia Política y Relaciones Internacionales, Comunicación para el Desarrollo, Derecho, Geografía, Gestión de la Información, Historia, Psicología y Trabajo Social.

## Consejo Universitario en Sesión Ordinaria No. 22-2016

El Consejo Universitario de la UNAN-Managua, realizó la Sesión Ordinaria No. 22-2016, en la que fungió como presidente el Vicerrector General, MSc. Jaime Lopéz Lowery, en ausencia de la Rectora, MSc. Ramona Rodríguez Pérez, quien se encontraba en misión universitaria.

Esta Sesión, fue dedicada al Padre de la Autonomía Universitaria, Mariano Fiallos Gil; a la “Madre Tierra”; al Día de la Resistencia Indígena, Negra y Popular; a los Héroes y Mártires de octubre; al Día Mundial de la Mujer Rural; Día Mundial de la Alimentación; Día de la Autonomía de las Regiones de la Costa Caribe; al guerrillero, Ernesto Guevara, conocido como Che Guevara, quien falleció en Bolivia el nueve de octubre de 1967; a la gestión del Gobierno Sandinista para atender a los afectados por las lluvias y a los 13 docentes de la hermana Universidad de Costa Rica (UCR), quienes fallecieron en un accidente, cuando se movilizaban para llevar ayuda humanitaria a una comunidad indígena.

El Dr. Luis Alfredo Lobato Blanco, Secretario General de la Universidad, realizó una presentación sobre el proceso electoral del Instituto Politécnico de la Salud, “Luis Felipe Moncada” (POLISAL). La MSc. María Catalina Tapia, Ejecutiva de la Dirección de Planificación y Evaluación Institucional (DPEI), presentó el Informe Físico-Financiero del III Trimestre 2016, en el que se destacaron los avances en las áreas de Gestión Universitaria, Docencia, Proyección y Extensión, Investiga-



ción e Internacionalización. Asimismo, se aprobó la entrega de título de Doctor Honoris Causa en Humanidades, al Dr. Lenín Voltaire Moreno Garcés, Vicepresidente de la República del Ecuador entre 2007 y 2013, por su quehacer constante en el desarrollo de las condiciones de vida de los pobladores más humildes de América Latina y el Caribe; por su solidaridad y comprometida reivindicación de los derechos de las personas con discapacidad en todo el mundo; por su ejemplar papel como estadista contribuyendo de forma constante y exitosa a los valores y principios de solidaridad y por su dedicada participación en los procesos de cooperación internacional entre los países de la Alianza Bolivariana de las Américas.

También, se aprobó la entrega de reconocimiento de Profesor Emérito, al Dr. Miguel Silva Mayorga, fundador de la Carrera de Optometría Médica en la UNAN-Managua; por su destacada tarea como formador de optómetras, y por su abnegada labor de servidor y promotor de la salud visual en Nicaragua.

## UNAN-Managua innovando a nivel latinoamericano

Ana Isabel Alvarado

La UNAN-Managua obtuvo dos de los primeros lugares en el Rally Latinoamericano de Innovación, en las categorías de innovación e impacto social, respectivamente. Esta competencia internacional se realiza anualmente con el objetivo de fomentar la innovación abierta de estudiantes universitarios de Latinoamérica.

En la categoría de impacto social se presentó el proyecto Juegos para niños no videntes, Equipo GECKAKZ, por Crithian Josué Camaño Ocampo, Kevin Alair Rizo Salinas, Zeily Aráuz Acevedo, Katherine Falcón Molina, Gelmary Aráuz y la profesora Yirley Indira Peralta Calderón; en innovación el trabajo presentado fue Metodología de Divulgación, Equipo Econova a cargo de Crisbel Vallecillo Méndez, Jorge Ulises Sandoval, Leticia Lisseth Rivera Briones, Álvaro José Montano Bucardo, Jeffryn Abimael Aguirre Zelaya, Meyling Oneyda Moreno y el profesor Juan Carlos Vargas Fuentes, bajo la coordinación general del profesor Rubén Anto-



nio Dormus Centeno; todos de la FAREM Estelí. La UNAN-Managua puso en alto el nombre de Nicaragua al obtener el primer lugar en las dos categorías a nivel nacional, en cuyo concurso se presentaron más de 600 trabajos. A nivel latinoamericano logró el primer lugar en la categoría de impacto social y tercer lugar en innovación. En Nicaragua, el evento es coordinado por la Vicepresidencia, a través del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), el que se encarga de las competencias en los diferentes departamentos del país teniendo como sede las distintas universidades.



## Investigador del POLISAL descubre hemoglobina mutante

Darwin Joel Carrillo

La hemoglobina es una proteína que se encuentra en los glóbulos rojos (eritrocitos) está constituida por cuatro cadenas globina y cuatro núcleos de hemoglobina; su función principal es la oxigenación de los tejidos; el oxígeno se adhiere a los cientos de moléculas de hemoglobina contenidas y es así como llega a todos los órganos del cuerpo.

En la actualidad existen más de 600 hemoglobinopatías (variantes de la hemoglobina), cada una se identificó de acuerdo al criterio del investigador, tal fue el caso de la hemoglobina Presbiteriana, descubierta en Nueva York, Estados Unidos, en 1978. Esta hemoglobina Presbiteriana, es el Santo Grial nicaragüense en el ámbito del análisis clínico, y fue hallada en el Laboratorio de Biología Molecular del Instituto Politécnico de la Salud “Luis Felipe Moncada” (POLISAL) de la UNAN-Managua. Su descubrimiento únicamente ha sido reportado por cuatro países a nivel mundial, Estados Unidos, España, Alemania y Japón.

“Ahora en 2016 Nicaragua se une al selecto grupo y se convierte en el pionero a nivel latinoamericano...este es un hallazgo sin precedente, ningún otro laboratorio lo había reportado en Centroamérica, pese a tener más de cuarenta años de realizar este tipo de análisis...lo importante de esto es que nos anima y nos dice que estamos trabajando a un nivel de calidad internacional comparado con laboratorios de mucha trascendencia en la región” resaltó el Dr. Pernudi, docente del Departamento de Bioanálisis Clínico del POLISAL y protagonista del hallazgo; quien realizó estudios de doctorado en Hematología en la Universidad Clínica de Hamburgo, Alemania.

“Esta hemoglobina mutante se transmite genéticamente de padres a hijos y causa que la sangre tenga baja afinidad por el oxígeno, como resultado produce una-



anemia de moderada a leve. En este caso el hallazgo fue confirmado en colaboración del Centro de Investigación en Hematología y Trastornos Afines (CIHATA) de la Universidad de Costa Rica (UCR) y posteriormente con la Universidad de Boston, y la ayuda de Dr. David Chui, Director del Laboratorio de Referencia y Diagnóstico de Hemoglobina. Los análisis moleculares del gen de la hemoglobina los realizó la Universidad de Boston junto al reporte oficial” añadió el Dr. Pernudi.

El Laboratorio de Biología Molecular de la UNAN-Managua inició con un proyecto innovador de detección del cromosoma Filadelfia, en pacientes con Leucemia Mieloide Crónica y actualmente desarrollan el diagnóstico nacional de hemoglobinas anormales, mediante la técnica de electroforesis de hemoglobina y el diagnóstico molecular del Virus del Papiloma Humano (VPH), síndromes mieloproliferativos y del cáncer de laringe.

Próximamente se pretende iniciar el proyecto de cuantificación de la enfermedad mínima residual en pacientes con Leucemia Mieloide Crónica (LMC), mediante la técnica de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) en tiempo real, algo que en Nicaragua aún no se realiza. Para esto, el POLISAL con apoyo de la Asociación Americana de Hematología y la Universidad Clínica de Hamburgo, adquirió dos equipos funcionales que tienen un costo aproximado de 46 mil dólares.

### Equipo Editorial

#### Dirección

Dr. Luis Alfredo Lobato  
Secretario General

#### Supervisión

Esp. María José Aburto Galeano  
Responsable de la Oficina de Divulgación  
Ejecutiva de Relaciones Públicas

#### Diseño y Diagramación

Matias Talavera

#### Periodistas

- Ana Isabel Alvarado Amador
- Armando Muñoz
- Shirley Vanessa Espinoza Junes
- Jarlin Altamirano
- Rosa Maliaños

#### Pasantes

- María Conchita González
- Miguel Hondoy
- Lesther Mendoza
- Darwin Joel Carrillo

¡A la libertad por la Universidad!