

Con un dinámico plan de acción, que contiene grandes retos a nivel de docencia, investigación y extensión, la Universidad del Norte se prepara para llevar a cabo en el 2003 una serie de actividades que permitirán que esta institución continúe ocupando un lugar destacado en la región y el país.

Uno de los grandes retos de la Universidad del Norte para el 2003 es seguir fortaleciendo la Investigación —a la universidad investigativa— sin perjuicio del desarrollo propio de los procesos de enseñanza-aprendizaje. Para ello se dará mayor impulso al Sistema de Ciencia y Tecnología de la institución, el cual en la actualidad integra a 30 grupos, 2 centros y 1 instituto de investigaciones, que interactúan internamente con instancias académicas, administrativas y de gestión, y a nivel externo con pares científicos, instituciones financiadoras y la sociedad en general.

En el período 2000-2002 la Universidad presentó 117 proyectos de investigación a diversas entidades financiadoras y logró la aprobación de 59 proyectos por un monto que supera los 4.300 millones de pesos. Entre las entidades financiadoras se encuentran la Fundación Bernard van Leer de Holanda, el gobierno de Canadá, Colciencias, la Organización Mundial de la Salud, la Fundación Rockefeller, el Icfes, la Fundación Ecos-Nord de Francia y el Sena.

En el 2002 lograron desarrollar proyectos de investigación con fuente de financiación externa el grupo de Antropología, el Centro de Investigaciones en Desarrollo Humano (Cidhum), los grupos de Tecnologías del Agua y de Gestión en Tecnologías, de Comunicación Social y el Centro de Estudios Regionales (Ceres).

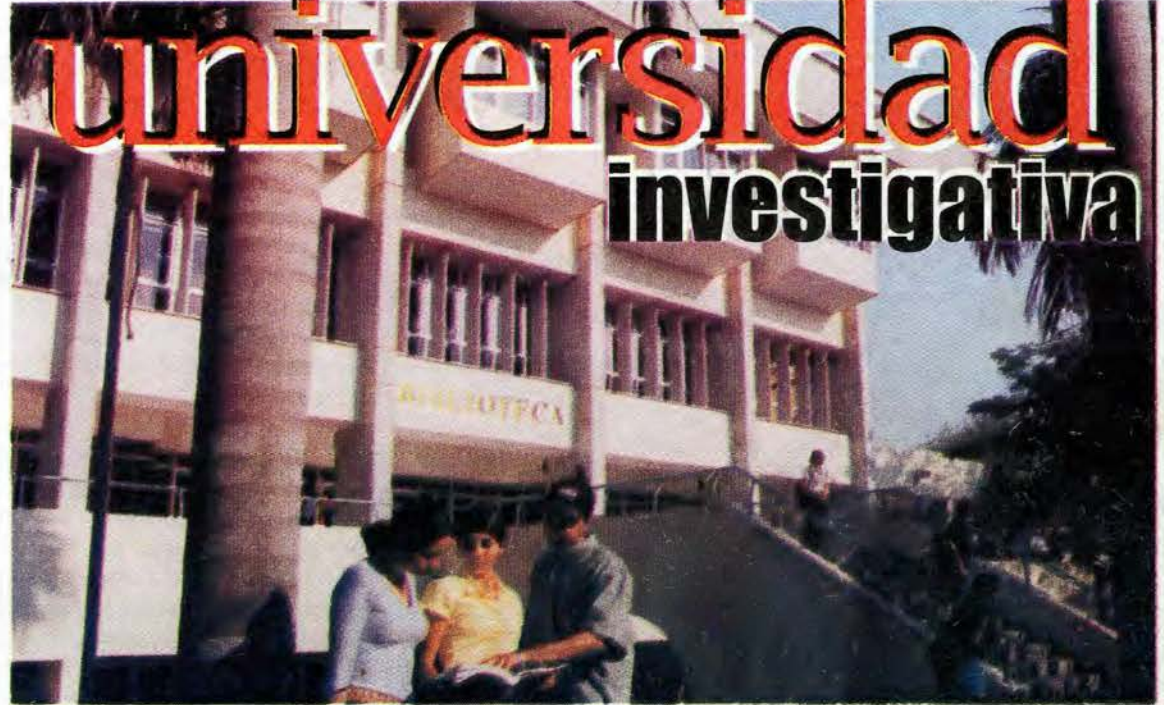
Formación de calidad

En lo referente a la formación de estudiantes de pregrado y postgrado, durante el 2003 se modernizará y se hará más flexible el currículo. Todas las asignaturas que ofrecen los distintos programas tendrán página en el catálogo web y a través de éstas se transmitirán en vivo y en diferido las clases que se desarrollan en el aula digital.

Así mismo, la Universidad presentará ante la Comisión Nacional de Acreditación la documentación para la evaluación y acreditación de los programas de Comunicación Social, Derecho e Ingeniería Civil. En la actualidad se encuentran acreditados los programas de Administración de Empresas, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Mecánica, Psicología y Medicina.

Los retos de la Universidad del Norte en el 2003

Excelencia académica y universidad investigativa



Este año la Universidad del Norte seguirá fortaleciendo la calidad académica.

En el marco de esta actividad investigativa se destaca la alianza que la universidad ha establecido con empresas locales y regionales para impulsar el desarrollo y la innovación tecnológica en el Caribe colombiano. En los últimos 5 años se han ejecutado más de 30 proyectos Universidad-Empresa, entre los cuales se destacan los desarrollados con importantes

firmas como Procaps, Maquinarias Super Brix, Plásticos Vandux, Intertug, Carulla-Vivero, Acesco, Griffing de Colombia, Grupo Zambrano y la Flota Fluvial Carbonera.

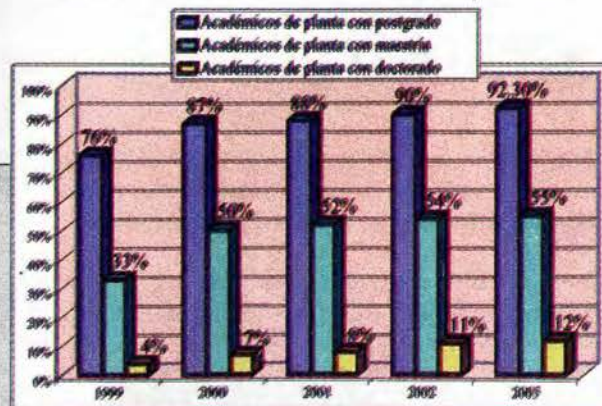
Para continuar con este ritmo de crecimiento la institución, a través de la Vicerrectoría Académica, la Dirección de Investigaciones y Proyecto, la Dirección de Desarrollo Profesional y Gestión Humana, desarrolla un plan estratégico que prevee el apoyo para la formación de los docentes e investigadores a nivel de maestrías y doctorados, el perfeccionamiento y dominio de otras lenguas, la difusión de la producción intelectual de los docentes y la capacitación en nuevas tecnologías. Para el 2003, y como estímulo a la actividad investigativa, la universidad abrió dos convocatorias internas: Una dirigida a jóvenes investigadores y otra, a la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo de menor cuantía.

De igual manera, la meta es lograr que al finalizar el 2003 los profesores vinculados a grupos de investigación dediquen, al menos, un promedio del 25% de su tiempo a estas actividades, y que el 100% de los grupos asocien estudiantes de pre y postgrado en las distintas líneas y proyectos de investigación que desarrollen.

Extensión

A través del Centro de Consultoría y Servicios, el Centro de Educación Continuada, el Centro Cultural Cayena y el Instituto de Idiomas, la Universidad del

(continúa, página 2)



En cuanto al desarrollo profesional se continuará fortaleciendo la capacitación de profesores a nivel de maestrías y doctorados, lo cual hace posible el verdadero impulso a la investigación y genera fuertes núcleos académicos que permiten brindar una educación de calidad. Al finalizar el 2002 el total de profesores de tiempo completo y medio tiempo con postgrados era de 252 docentes, de los cuales 185 contaban con títulos de maestría o doctorado.

EDITORIAL

La Universidad que somos

JESÚS FERRO BAYONA
Rector

El gran reto de la universidad colombiana es sintetizar con los problemas nacionales. Inmersos como estamos en una sociedad globalizada en donde el avance tecnológico es impresionante, las comunicaciones son continuas y todo sucede en tiempo real y la movilización de individuos es una corriente sin fin, nos encontramos paradójicamente en medio de un conflicto armado que amenaza con paralizarnos. Lo peor sería que éste nos devolviera al pasado.

Nosotros aceptamos el reto de salirle al encuentro a los problemas, estudiándolos y dando nuestro punto de vista. Lo hacemos desde lo académico porque es el lugar propio de la universidad. Desde aquí se privilegian el estudio, el análisis científico y las propuestas innovadoras.

La universidad que le proponemos a la sociedad es la que cumple con los procesos de enseñanza-aprendizaje, pero impregnando esa labor con la dimensión investigativa. Proponemos entonces una universidad que transmite al público los resultados de su labor científica para que la sociedad se los apropie; para que vea con esperanza nuevos caminos que se abren hacia un futuro de crecimiento y desarrollo equitativo para todos. Nuestras relaciones con el mundo empresarial en creciente dinámica, con las comunidades en sus contextos socio-económicos reales, con las instituciones públicas y privadas en permanente búsqueda de modernización, son el punto de partida y el de llegada de nuestros procesos continuos de investigación.

En esta edición especial les ofrecemos a nuestros lectores una muestra de esa universidad que hemos venido construyendo y que proyectamos al futuro.

Rector
Jesús Ferro BayonaConsejo editorial
Carmen Helena J. de Peña
Silvia Carrillo Santis
Joachim Hahn
Aleksy Herrera
Karina RicaurteEditora
Zolla Sotomayor O.Asistente editorial
Mariela González HawkinsCorrección de textos
Adela De CastroDiseño y diagramación
Joaquín Camargo ValleFotografía
Centro de Producción Audiovisual - Uninortewww.uninorte.edu.co
Km5 vía a Puerto Colombia
A.A. 1669, tel: 3509228 fax:3509428
Barranquilla - COLOMBIA

Después de 10 años de la aplicación de la Ley 60 de 1993

¿Qué pasó con la descentralización en la región Caribe?

Más de 60 investigadores y dirigentes del país se reunirán en el *Tercer Simposio sobre la economía de la costa Caribe: Las finanzas públicas departamentales*, para evaluar los beneficios de la aplicación de la ley de descentralización fiscal en la región.

Diez años después de la aplicación de la Ley 60 de 1993 y con el propósito de evaluar los efectos que ha tenido el proceso de descentralización en las finanzas de la región Caribe, el 24 y 25 de abril de este año se realizará en el Teatro Amira de la Rosa de Barranquilla la tercera versión del *Simposio sobre la economía de la costa Caribe: Las finanzas públicas departamentales*.

La Universidad del Norte, la Universidad Jorge Tadeo Lozano seccional Caribe, el Banco de la República y Fundesarrollo son las instituciones organizadoras del evento, que estará abierto al público sin costo alguno.

Destacados académicos y dirigentes políticos y empresariales de la región y el país participarán en este evento: Roberto Junguito Bonnet, ministro de Hacienda; Antonio Hernández Gamarra, contralor general de la nación; Alberto Carrasquilla, viceministro de Hacienda; Juan Carlos Echeverri, decano de la Facultad de Economía de la Universidad de Los Andes; Armando Montenegro, exdirector

de Planeación Nacional; Enrique Peñalosa, exalcalde de Bogotá; Mauricio Cárdenas, presidente Titularizadora Colombia, y Gustavo Bell Lemus, vicepresidente de la República y presidente de Fundesarrollo; Juan Pablo Bonilla, viceministro de Medio Ambiente; Jairo Parada, investigador de la Universidad del Atlántico, y María Eulalia Arteta, exdirectora del Dane.

Además de las ponencias, se realizará la mesa redonda *¿Se ha beneficiado la costa Caribe de la descentralización?* que contará con la participación de Arturo Sarabia, Mauricio Pimiento, Amilkar Acosta, María Eulalia Arteta Manrique y Jairo Parada.

Con base en las reflexiones de los invitados y ponentes, el simposio presentará unas recomendaciones generales de ajustes a la Ley 60 de 1993.

Algunos de los temas que se desarrollarán y sus respectivos ponentes son: *¿Por qué la descentralización fiscal?* Jorge García G. (consultor Banco Mundial); *La descentralización fiscal en América Latina*. Fernando Rojas (consultor Banco Mundial); *La descentralización fiscal en Colombia*. Adolfo Meisel Roca (gerente Banco de la República, Cartagena); *Estudio del caso de Sucre*. Aarón Espinosa (director de investigaciones Universidad Jorge Tadeo Lozano seccional Caribe), y *Estudio del caso de Valledupar*. Karina Ricaurte (coordinadora Programa de Economía Uninorte).

Retos del 2003

Universidad investigativa

(viene, página 1)

Norte continuará brindando en el 2003 servicios de extensión dirigidos a la comunidad en general, así como al sector productivo local, regional y nacional.

Entre las metas previstas está desarrollar 160 programas de educación no formal; realizar el montaje del Museo Virtual Tridimensional; buscar, identificar y divulgar los organismos y programas de financiación de proyectos de consultoría del orden nacional e internacional, y fortalecer las relaciones Universidad-Empresa para el desarrollo de proyectos que promuevan la innovación tecnológica, entre otras actividades.

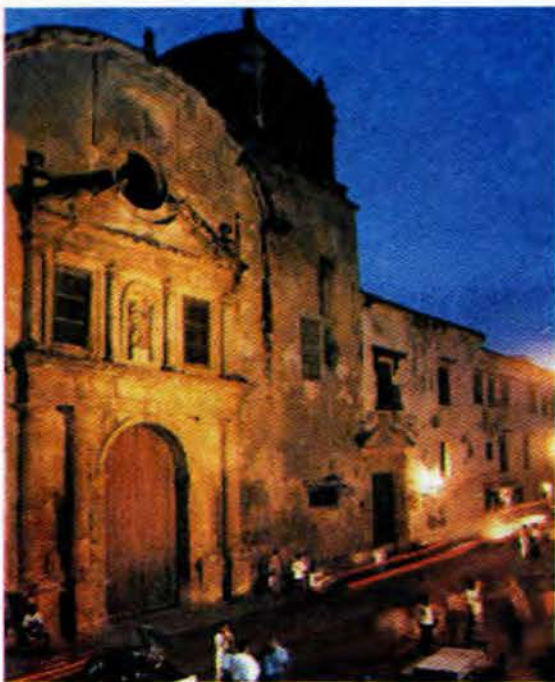
Dimensión internacional

Como parte de la estrategia de fortalecimiento académico e investigativo, la Universidad del Norte mantiene estrechas relaciones con importantes centros de educación superior de Alemania, España, Austria, Canadá, Estados Unidos, Suecia, Francia, Finlandia, Jamaica y Costa Rica. Gracias a los convenios estableci-



dos con distintas universidades ha sido posible el intercambio de estudiantes y la capacitación de profesores e investigadores.

En el plan de acción del 2003 se contempla el inicio de un proyecto de acercamiento a universidades canadienses, así como la consolidación del comité *Alemania-Uninorte* que busca estrechar aún más las relaciones con las instituciones alemanas, y la proyección de los servicios de formación de Uninorte en los países de la Gran Cuenca del Caribe, Panamá y Centroamérica. Así mismo, para proyectar la cultura de otros países en la Universidad se continuarán desarrollando programas especiales como *Cátedra Europa*, *Cánada en Uninorte* y *Cátedra Fulbright*.



Los trabajos de rescate arqueológico del Claustro de Santo Domingo culminarán en abril de este año

Cartagena de Indias, patrimonio histórico y cultural de la humanidad, acumula en sus edificaciones antiguas un enorme caudal de información de la historia de Colombia y América que en muchos casos no ha sido registrada. Más de 400 años de ocupación dejaron en la ciudad imponentes monumentos religiosos que testimonian la riqueza y la prosperidad del poderío español durante La Colonia. Una de esas edificaciones es el Claustro de Santo Domingo, el primer convento construido en el Caribe colombiano.

El claustro fue fundado en 1537 y durante 350 años estuvo ocupado por la comunidad de la orden de los dominicos, que llegó a Cartagena para amortiguar los excesos de los conquistadores y que durante La Colonia detentó un gran poder en los asuntos en los que intervenían los tribunales de la Santa Inquisición. En el siglo XIX, luego que los dominicos salieran debido al deterioro de las relaciones Iglesia-Estado, el convento fue utilizado en dos ocasiones como cuartel militar. En el siglo XX lo recuperó la Arquidiócesis de Cartagena, la cual estableció en sus instalaciones un seminario que funcionó hasta 1982.

Precisamente para reconstruir todos aquellos aspectos de la vida del convento en sus diferentes períodos de

A partir de la restauración del Claustro de Santo Domingo, en Cartagena

Nuevos hallazgos de la historia y la cultura de Colombia

La Agencia Española de Cooperación Internacional, la Arquidiócesis de Cartagena, la Escuela Taller Cartagena de Indias y la Universidad del Norte realizan un estudio de rescate arqueológico del primer convento construido por los españoles en el Caribe colombiano: El Claustro de Santo Domingo, en la Ciudad Heroica.

Los resultados

Las excavaciones han permitido hallar toda una variedad de elementos que evidencian las actividades de sus ocupantes en determinados períodos: Huesos de animales, cerámicas para servicios diarios e higiénicos y herramientas nos revelan diferentes aspectos de la cotidianidad del claustro durante la permanencia de los monjes dominicos; así mismo se encontraron balas, rifles de mosquetes, bayonetas que informan de la vida del convento como fuerte y arsenal militar.

De igual manera, en una capa inmediatamente inferior a la que corresponde a los instrumentos de la vida del claustro se encontraron cerámicas y herramientas de piedras y otros rastros indígenas que demuestran la existencia en ese lugar de una comunidad de nativos. Todo indica que estos pobladores ocuparon la zona del convento poco antes de la llegada de los españoles.

Así mismo, resulta interesante el hallazgo de un cementerio de niños de 0 a 8 años; aunque no existen documentos históricos que expliquen el por qué de la existencia del cementerio, los investigadores han establecido que tantas muertes de niños pudieron ser el resultado de una epidemia que afectó a Cartagena entre 1620 y 1640.



Las excavaciones revelan la existencia de un cementerio de niños

ocupación que ofrezcan nuevos aportes a la historia de Colombia y América, desde mayo de 2002 (y como parte de un importante proceso de restauración) se realiza un estudio de recuperación y monitoreo arqueológico en el Claustro de Santo Domingo de Cartagena.

La Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), la Arquidiócesis de Cartagena, la Escuela Taller Cartagena de Indias y la Universidad del Norte son las instituciones que lideran este interesante proyecto, en el cual participan los arqueólogos y profesores de la Universidad del Norte Camilo Díaz Pardo (director del estudio) y

Claudia Ramón. Adicionalmente, se cuenta con el trabajo de campo de estudiantes de la Escuela Taller Cartagena de Indias Octavio Zambrano, Henry Auly, Juana Sofía Feria y Elkis Ramos, entre otros.

El estudio finalizará en abril de este año y permitirá documentar, entre otros aspectos, la cotidianidad, la economía, el entorno social y cultural, el uso de materiales y herramientas y las pautas de consumo de las personas que de manera permanente o temporal habitaron el convento (monjes, esclavos, indígenas, criollos) en más de tres siglos de ocupación.

Toda la información que se deducirá de los hallazgos, además de ampliar los acontecimientos ya registrados o realizar nuevos aportes a la historia, permitirá evidenciar el encuentro de las tres culturas que ocuparon a Colombia y América con la llegada de los españoles: Europeos, africanos e indígenas, y cómo ante la presencia de nuevas influencias culturales conservaron o mezclaron sus costumbres.

El proyecto de rescate y monitoreo arqueológico del Claustro de Santo Domingo forma parte de un importante proceso de restauración del monasterio que desde el 2000 adelanta la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI), en el marco de su política de recuperación de monumentos históricos en Colombia y América.

Investigación arqueológica en Uninorte

Como soporte a las investigaciones en el área de arqueología, la Universidad del Norte cuenta con un laboratorio especializado. Este laboratorio fue fundado por el profesor Carlos Angulo Valdés (†), quien por más de 20 años se dedicó a la excavación y catalogación de los hallazgos de sus investigaciones en el Caribe colombiano.

El laboratorio, considerado único en su género en la región Caribe, conserva una importante muestra cerámica, lítica y ósea de la cultura Malambo. Además, ofrece servicios de consultorías en proyectos de impacto ambiental para el componente arqueológico y de registro de patrimonio cultural arqueológico. Actualmente el Grupo de Investigaciones en Arqueología está integrado por los expertos Camilo Díaz, Alvaro Baquero, Antonino Vidal, Martha Lizcano y Claudia Ramón y el auxiliar Edwin Forbes, y desarrolla un proyecto con la Universidad del Atlántico para el rescate arqueológico del Parque Cultural Malambo.



Restos hallados en el Claustro de Santo Domingo, Cartagena



Gracias a un proyecto Universidad-Empresa

Novedoso sistema para mejorar la navegabilidad del río Magdalena

Cada año el Estado y la empresa privada invierten millones de pesos para garantizar la navegabilidad de los canales y el acceso a los puertos en el río Magdalena.

Los empresarios opinan

Para Intertug S.A. es muy positivo poder recurrir a la Universidad ya que la metodología y soporte científico que ésta nos ofrece nos permite implementar nuevos servicios en forma ágil y seria. Esto nos ayuda a lograr una diferenciación para competir más sólidamente.

Boris Rodríguez (C. r. f.)
JEFE DE OPERACIONES INTERTUG S. A.

Con el fin de ofrecer una solución económica y novedosa para el dragado de mantenimiento en el río Magdalena y en general en puertos fluviales y marítimos del país, Intertug S.A., empresa líder en operación portuaria, y la Universidad del Norte, a través del Instituto de Estudios Hidráulicos y Ambientales (IDEHA), están aplicando un Sistema Nivelador de Fondos con inyección de agua.

El equipo nivelador de fondo, que ya está listo, es similar a uno utilizado actualmente en el mantenimiento del Puerto de Rotterdam (Holanda); la innovación del proyecto en Colombia consiste en que éste utiliza inyección de agua para el mantenimiento de lechos conformados por arena. Adicionalmente, el sistema de la investigación incluye el monitoreo con equipo de posicionamiento satelital (GPS), ecosonda digital de doble frecuencia y modelación matemática.

En estos momentos se está realizando la primera de cuatro pruebas frente al muelle de Cementos del Caribe. Las otras se realizarán así: La segunda, en el sector de las boyas 11 y 13 en el canal navegable de acceso al puerto de Barranquilla; la tercera, en la Isla Cabica, ubicada a 9 km aguas arriba del Puente Pumarejo, en el canal navegable de acceso a Puerto Pimsa, y la cuarta prueba, en el sector fluvial de Bocas de Ceniza.

Este importante proyecto, que tiene un costo de 500 millones de pesos y que culminará en agosto de 2003, se realiza gracias a la financiación de IFI-Colciencias y se constituye en otro caso exitoso del programa Universidad-Empresa que adelanta la Universidad del Norte y diferentes empresas locales para contribuir al desarrollo tecnológico de la región Caribe. Los investigadores participantes son: Manuel Alvarado, Juan Caicedo, Gabriel Castro y Javier Páez (Universidad del Norte) y Boris Rodríguez, C.F.(r) y Germán Pardo (Intertug S.A.).

Con los nuevos servicios del Hospital Universidad del Norte

Mejora asistencia en salud en el suroccidente de Barranquilla



Desde el próximo mes de marzo, se pone al servicio de la comunidad dos unidades de cuidados intensivos y una sala de hospitalización.

Una de las sala de cuidados intensivos estará dotada de doce camas para la atención de pacientes recién nacidos

Más de 500 mil personas de escasos recursos del departamento del Atlántico, especialmente de los barrios del noroccidente de Soledad y del suroccidente de Barranquilla, se podrán beneficiar con los nuevos servicios que desde el mes de marzo ofrecerá el Hospital Universidad del Norte.

Se trata de una unidad de hospitalización que tendrá una capacidad de atención de 30 pacientes internos en diferentes especialidades. También se pondrán en funcionamiento dos unidades de cuidados intensivos: Una con 12 camas para la atención y manejo de pacientes recién nacidos y otra dotada con 8 camas para la atención de adultos.

Para ofrecer los nuevos servicios, el hospital tiene el respaldo de una excelente infraestructura y

de equipos de alta tecnología; de igual manera, cuenta con un completo equipo de médicos generales y especialistas, bacteriólogos, enfermeras, técnicos y auxiliares.

Los nuevos servicios estarán a disposición de los afiliados a las diferentes EPS de la ciudad, así como de particulares que no cuenten con seguridad social, quienes podrán acceder a ellos con tarifas especiales.

Por su ubicación en la Calle 30, en los límites entre Barranquilla y Soledad, el hospital —aunque está en capacidad de prestar sus servicios a toda la región Caribe— dirige especialmente su atención a la población de los estratos 1, 2 y 3 de estas ciudades y de municipios aledaños.

Cinco años de servicios a la comunidad

En el 2002 el Hospital Universidad del Norte atendió a más de 55 mil personas, quienes utilizaron los servicios de consulta externa, imágenes diagnósticas, laboratorio clínico y patología, estudios neurofisiológicos, cirugía general y especialidades quirúrgicas, maternidad y pediatría, odontología, farmacia, fisioterapia y óptica. Muy pronto sus usuarios podrán beneficiarse también de las salas de hospitalización y cuidados intensivos.

Esta capacidad de servicio evidencia el crecimiento que ha registrado el hospital en sus cinco años de funcionamiento.

A finales de 1994 el Instituto Neurológico del Caribe le ofreció a la Universidad del Norte sus instalaciones para la adecuación y puesta en marcha de un centro hospitalario del nivel intermedio. Desde ese año, la Universidad, a través de la Fundación Centro Médico del Norte (encargada de la administración del hospital), adelantó las gestiones necesarias para cristalizar el proyecto de construcción.

El proyecto fue una realidad gracias al aporte del Club Rotario y de sus instituciones adscritas, la Fundación Instituto Neurológico del Caribe y la Fundación Rotaria; así mismo, recibió el apoyo de la familia Muvdi, la Gobernación del Atlántico, la Secretaría de Salud de Soledad, el Ministerio de Salud y la Secretaría Departamental de Salud del Atlántico.

El 23 de octubre de 1997 el nuevo centro hospitalario comenzó sus actividades. La primera etapa consistió en la adecuación y dotación de consulta externa, recepción, administración, infraestructura sanitaria y eléctrica. La segunda etapa se inauguró el 26 de septiembre de 2000. En esa oportunidad se puso en funcionamiento la sala materno infantil, la cual comprende un área de neonatología que presta atención integral a la mujer embarazada y al recién nacido.