

BOLETIN UNINORTE

DEPARTAMENTO DE PROMOCION Y DESARROLLO

DICIEMBRE 1987

BARRANQUILLA

No. 8 AÑO 5



JESUS FERRO BAYONA, PRESIDENTE DE ASCUN

En Cartagena el día viernes 20 de noviembre en la Plenaria de la asamblea de la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN), fue elegido Presidente de la máxima Asociación Universitaria del país, el Rector de la Universidad del Norte Jesús Ferro Bayona.

La asamblea sesionó este año en la Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", y a la misma acudieron cerca de 50 rectores de universidades oficiales y privadas del país. En la asamblea, que estuvo presidida por el Viceministro de Educación y por el Director del ICFES, se discutieron temas de mucha trascendencia en la vida universitaria nacional, en especial el papel de la universidad colombiana en el plano nacional de ciencia y tecnología, tema sobre el cual expusieron los doctores Pedro Amaya, Director de Colciencias, y el Padre Alfonso Borrero, Director Ejecutivo de Ascun, sendas ponencias que fueron debatidas por los participantes.

Jesús Ferro, quien venía ocupando la vicepresidencia nacional del máximo organismo universitario, fue elegido presidente por el plénum de rectores para el período 1988-1989. Sucede en la presidencia al rector de la Universidad Industrial de Santander, doctor Rafael Serrano.

EL RECTOR INVITADO POR LA COMISION PRESIDENCIAL DE VENEZUELA

La Comisión Presidencial para la Reforma Educativa Superior del Estado de Venezuela invitó al Rector de la Universidad, Doctor Jesús Ferro Bayona, para asistir a una reunión de expertos en Educación Superior en Caracas entre el 25 y 27 de noviembre.

El Rector presentó una ponencia que es resultado de la investigación que él dirige sobre "15 años de Educación Superior en Colombia".

Asimismo, llevó sus comentarios sobre los decretos, proyectos y estudios que se han venido publicando en Venezuela desde 1984 en torno a la Educación Superior que la Comisión Presidencial del vecino país se encuentra estudiando y debatiendo desde entonces. El principal documento denominado "Propuesta educativa en el marco del Proyecto de la Reforma Integral del Estado" fue tema de estudio en la reunión de expertos en Caracas.

El Rector Ferro Bayona participó como miembro en el Comité para la Aplicación de la Reforma de la Educación Superior en Colombia entre los años 1981 a 1984 y, con base en esa experiencia, asesoró a la Comisión Venezolana sobre el tema.

EDITORIAL

(Publicamos apartes del discurso pronunciado por el Rector en el homenaje que se le brindó como Presidente de la Asociación Colombiana de Universidades).

Señoras y señores:

Agradezco a los miembros del Consejo Directivo, a los directores, funcionarios y profesores su compañía en el homenaje que el Consejo Académico de la universidad me brinda esta noche con motivo de mi elección para la presidencia de la Asociación Colombiana de Universidades.

¡Es tan noble la tarea de la educación universitaria! Ya sea como profesor, ya como directivo, tenemos los académicos universitarios un campo de realizaciones insospechadas, un universo de creación sin límites, un mundo de consagraciones en el que la inteligencia, el saber y los afectos se renuevan constantemente. La proximidad y el trato diario con la juventud tienen mucho que ver con ese reverdecer de nuestras vidas en la labor educativa, pero también el estudio del tema de una clase, la preparación de una conferencia magistral o la exploración en nuevos senderos del conocimiento nos rejuvenecen a la vez. La nobleza de la labor educativa radica en eso que los académicos de las más reputadas instituciones universitarias llaman la competencia del saber, ya que la ciencia —“scientia”, raíz del verbo saber, decían los latinos— no es objeto de compraventa ni se obtiene con el forcejeo de los favores. La ciencia es noble por sí misma y se da a quien acude a ella con rectitud intelectual, honestidad y perseverancia.

Los quince años de mi vida que he dedicado tanto a la educación universitaria como al estudio y a la investigación, han desembocado en la rectoría de la Universidad del Norte, institución a la que quiero tanto como podría quererla cualquiera de sus exalumnos. Esta institución, que es para nosotros una de las más importantes y decisivas empresas del desarrollo económico, social y cultural con que cuenta la Costa norte de Colombia, nos ha dado la oportunidad de ocupar un puesto en la historia de nuestro pueblo porque nos ha entregado a su juventud para que juntos hagamos la transformación más esencial que una sociedad debe llevar a cabo, que es la transformación de la inteligencia para que cambien las condiciones materiales de la vida hacia un orden más equitativo, más humano, más moral y más bello. Doy gracias a

ustedes por la amistad, por el apoyo y por la solidaridad con que me han acompañado para trabajar por mi tierra en la realización de ideales tan sublimes.

El campo de la educación no está cubierto de rosas por todas partes. Tiene muchas espinas dispersas, no sólo porque el afecto humano no siempre es agradecido con quienes trabajamos con la compleja materia de la docencia, sino porque nuestras sociedades no valoran lo suficiente la dignidad y la trascendencia, tanto moral como material, de la educación.

No obstante, creemos que estamos cambiando muchas actitudes y que estamos construyendo una sociedad más consciente de los valores de la cultura y de la ciencia, y aunque no avancemos a pasos agigantados, vamos andando con firmeza. No hace más de treinta años nuestra ciudad carecía de ambiente universitario, los jóvenes viajábamos a otras partes a educarnos en los niveles superiores, teníamos la idea de que estos calores no eran para los estudios ni la investigación. Nuestra memoria sobre la educación superior no tiene la profundidad histórica que tienen los anales universitarios santafereños, o, para hablar de una localidad más próxima, los cartageneros. Y eso para no entrar en detalles sobre lo que fue la historia del Colegio-Universidad de San Pedro Apóstol, hoy Colegio Piniillos, primera universidad de la Costa nacida en la gloriosa Mompox.

Sin embargo, hemos ido edificando nuestra universidad, con solidez, con seriedad, con proyección regional, y hasta caribe. Si reelexamos algunas notas que sobre el tema escribió Julio Enrique Blanco, cuando diseñaba en su mente una universidad politécnica para Barranquilla y el Caribe, por allá en el año de 1945, encontraremos que hoy estamos llevando a cabo esos ideales de ofrecerle a la Costa un centro de estudios superiores donde se hace ciencia y se trabaja con la moderna tecnología, en donde se combinan los objetivos de la formación humanística y de la capacitación técnica, objetivos de la educación que no pueden andar separados para atinar con las exigencias de la formación integral del ser humano en la época de los avances tecnológicos que nos ha correspondido vivir.

Al elegirme presidente de la asociación de Rectores, yo he pensado que mis colegas le están haciendo un reconocimiento al profesor universitario de Barranquilla y, por ende, nuestra institución educativa puede pulsar la significación académica que ha llegado a tener para el país.

EGRESADO

Reciba el próximo BOLETIN UNINORTE. Envíe este cupón a la oficina de Promoción y Desarrollo, A.A. 1569, Barranquilla - Universidad del Norte.

Nombre: _____

Profesión: _____

Dirección: _____ Teléfono: _____

RECTOR DE UNINORTE VISITÓ IMPORTANTES UNIVERSIDADES DE LOS EE.UU.

El pasado mes de junio nuestro Rector Jesús Ferro Bayona viajó a los E.U. correspondiendo a la invitación que le extendieran distintas universidades de dicho país, con el objetivo de establecer convenios interinstitucionales.

El Rector visitó en primer lugar a la Universidad de Virginia en Charlottesville, la cual está actualmente a la cabeza en el campo de la administración de negocios y de salud. Allí se discutieron los puntos de un convenio entre las Facultades de Salud de la U. de Virginia y Uninorte, el cual comprendería un programa para dar información a gerentes en Salud y el apoyo a la Universidad del Norte en Medicina Tropical, a través del Departamento de Medicina Geográfica. El Convenio se iniciará con la venida de un profesor de dicho departamento para evaluar nuestros programas en el Atlántico y la Guajira.

La segunda visita la realizó a la Universidad de Clark, en Worcester, Mass. Institución privada con la que Uninorte tiene un convenio de cooperación en salud hace año y medio. El objetivo principal fue establecer nuevos programas de cooperación con dicha universidad.

El profesor J. Jones visitará Uninorte para realizar dichos programas en Economía, Geografía Computarizada, Psicología Clínica (Infantil y de Adultos). El viaje del profesor Jones, se extenderá a la Guajira para evaluar los programas de salud que la universidad desarrolla en ese departamento.

Asimismo se realizará un programa de evaluación epidemiológica de la Diabetes Mellitus en la Guajira con la financiación de la Fuller Foundation. La New England Diabetes Foundation donará al programa ANAS equipos y reactivos para realizar esta investigación epidemiológica.

La U. de Clark ofrece cupos para recibir estudiantes y profesores de medicina interesados en realizar postgrados y pasantías en administración de salud y Ciencias Sociales. Además, con ayuda de la AID, la U. de Clark y Uninorte llevarán a cabo un programa de postgrado en administración de salud para la Costa Atlántica.

La última de las tres visitas, correspondió a la Universidad de Harvard, una de las más prestigiosas del mundo. El Rector fue invitado por la School of Public Health, Facultad de dicha universidad especializada en convenios de asistencia académica e investigativa.

En Harvard el Rector suscribió acuerdos con los departamentos de Microbiología, de Estadísticas y Computación Biomédica, y además con la Escuela de Salud Pública con la cual se formalizó la especialización del médico Wolfgang Munar en Gerencia Pública. Asimismo se estudia un convenio con el Departamento de Inmunología y con el Dr. Yunis para formar a médicos colombianos y para recibir asistencia técnica en los programas de salud de Uninorte.

Con el médico Alvaro Villanueva, recientemente vinculado a esta institución y quien adelantó estudios en el Departamento de Microbiología en Harvard, se desarrollarán en Uninorte investigaciones en epidemiología, infectología y monitoreo de antibióticos. Para tal fin, se montará un laboratorio especializado en Uninorte, el cual contará con la asesoría técnica, en equipos, tecnología y recursos humanos de la Universidad de Harvard.

VISITA DEL DIRECTOR NACIONAL DEL ICBF A UNINORTE



El pasado 6 de mayo, el Director Nacional del ICBF, Jaime Benítez Tobón, presentó ante directivos de la Universidad del Norte, un programa consistente en la realización de noventa y tres hogares comunitarios en zonas tuguriales de Barranquilla. Dicho programa se llevará a cabo dentro de la nueva estrategia institucional, educativa y recreativa que ha lanzado el gobierno nacional para la atención de niños menores de siete años que en todo el país viven en la pobreza absoluta.

Durante la reunión, los directivos de Uninorte ofrecieron apoyo y colaboración a Bienestar Familiar en cuanto a la capacitación del personal que va a trabajar en los Hogares Comunitarios de la Costa Atlántica y en las investigaciones que se necesitan para implementar en la mejor forma este plan en la región, con base en la excelente experiencia que ha tenido UNINORTE con su programa de Hogares Comunitarios del Niño, apoyado por la Fundación Bernard van Leer y dirigido por el Ps. José J. Amar, Jefe del Dpto. Educativo de Uninorte. Este programa es piloto para Suramérica y será en Brasil y Venezuela.

CERES

El Centro Regional de Estudios Económicos y Sociales (CERES) es una unidad investigativa de reciente creación en la Universidad del Norte. No obstante el poco tiempo que lleva en actividad, la Universidad ha estado investigando y estudiando los problemas sociales, económicos, políticos y culturales de la ciudad y de la región desde hace muchos años y cuenta, por ello, con un acervo de conocimientos, de datos y de análisis que son el soporte de nuestra actual capacidad científica y tecnológica. Tal es el caso del estudio que preparamos para la Agencia Canadiense para el Desarrollo (ACDI), estudio que sirvió de base para sustentar y justificar el actual CORPES, Corporación para la Planeación del Desarrollo Regional que inicia su vida por estos días con tanto vigor.

El CERES tiene como objetivo la investigación de problemas que, en el campo regional y municipal, ocupan un lugar prioritario. La Universidad está en capacidad de generar y acumular conocimientos objetivos acerca de nuestra realidad y de nuestra historia, así como, sustentándose en el conocimiento válido y en la investigación, puede pronun-

ciarse acerca de los problemas que afectan gravemente a nuestra ciudad, a nuestra región y al país.

PUBLICACIONES

"El Puerto de Barranquilla: soluciones a corto y largo plazo".

Jesús Ferro Bayona, Gustavo Bell, Manuel Alvarado, Pedro Gutiérrez U.

"¿Qué pasa con la salud en Barranquilla?".

Rodrigo Barceló, Inés de Vargas, Luis F. Tirado, Antonio Iglesias, Dino Manco Bermúdez.

"Afilación política y elección popular de Alcalde en Barranquilla".

María M. de la Espriella, Gustavo Bell L.

VISITANTES EXTRANJEROS EN UNINORTE



BETSY SMITH, es la norteamericana que nos visita desde el 22 de julio. Llegó desde la Universidad de Wisconsin-La Crosse, a través del Programa de Intercambio I.S.E.P. (internacional Student Exchange Program) al cual Uninorte está adscrita.

Betsy estará durante un año estudiando algunas materias a través del Programa Crédito que ofrece el Centro de Educación Continuada (C.E.C.).

RICHARD WOOD, estudiante de Literatura Española y Francesa en la Universidad de Oxford llegó a Uninorte el 6 de julio para cumplir con un programa de actividades académicas y culturales que se extendieron hasta el 3 de septiembre, fecha en que viajó a Inglaterra.

ACTIVIDADES DEL CENTRO DE COMPUTOS DURANTE 1987



Entre las actividades principales que se llevaron a cabo en el Centro de Cómputos de la universidad se tienen las siguientes:

— Se formó un Centro de Información que a través de todo el año realizó actividades de entrenamiento en el área de microcomputación además de brindarle asesoría y soporte a los funcionarios docentes y administrativos.

— Se realizó la compra de varios microcomputadores que se han instalado en las oficinas administrativas.

— El proceso de préstamo y circulación de libros de la biblioteca se sistematizó.

— Se inició la sistematización de la contabilidad.

NUEVO EQUIPO

La Universidad adquirió un procesador IBM - 9375 Modelo 040 con 8MB de memoria, 3 unidades de disco IBM 9332 Modelo 400 con 1560 MB, 1 unidad de cinta magnética IBM 9347 Modelo 001 con 1600 BPI, 1 impresora IBM 4332 Modelo 001, con 410 LPM y una impresora IBM 4224 Modelo 2E2 con 400 LPM, que servirá de apoyo para el área académica y administrativa de la institución.

HOMENAJE DE UNINORTE A SUS EGRESADOS EN CARTAGENA



El pasado 29 de septiembre, la Universidad del Norte rindió homenaje a sus egresados en Cartagena. En el acto que se cumplió en el Salón Cartagena de Indias del Hotel Cartagena Hilton, el Rector de la institución, Doctor Jesús Ferro Bayona, acompañado de los decanos Pedro Gutiérrez, Beatriz de Torres, Miguel Pacheco, la Secretaria Académica Carmen Helena de Peña y la directora de Admisiones Luz Elena Visbal de Herrera, hizo público reconocimiento de la loable actividad desarrollada por este importante grupo de profesionales.

Con más de 20 años de existencia, nuestra institución se ha convertido en una de las empresas educativas de más incidencia en el desarrollo del país, destinando parte de sus esfuerzos a la investigación, análisis y aporte de soluciones a los problemas que aquejan a la Costa Norte.

La universidad reconoce que en esta trascendental tarea de gestar y promover el desarrollo, han jugado papel preponderante y definitivo sus egresados. "La presencia de esta fuerza viva en los diferentes ámbitos de trabajo y actividades profesionales, en la empresa privada, el gobierno, la industria y el comercio nos hace sentir satisfechos de la misión a nosotros encomendada" sostiene el Rector Ferro Bayona.

Más de 80 egresados uninorteños asistieron al homenaje.

En la gráfica, Sergio Espinoza Posada, el más antiguo de los egresados cartageneros, cuando recibía del Dr. Ferro Bayona una placa.

BACHILLERES DE CARTAGENA Y MONTERIA GANARON EL CONCURSO DE BECAS 1988 DE LA UNIVERSIDAD DEL NORTE

Los jóvenes **Eduardo E. Castillo Charris** y **José Fernando Lobatón Ramírez**, fueron los estudiantes ganadores en el Concurso de Becas que se abrió para los mejores bachilleres que se presentaron a los diferentes programas académicos para 1988.



Eduardo E.

El joven **Eduardo Castillo Charris**, viene del INEM de Cartagena y gozará de una beca completa para estudiar Ingeniería Mecánica en la institución, y recibirá un auxilio mensual para gastos de sostenimiento por la suma de \$25.000.00 (Veinticinco mil pesos con 00/100 M.L.).

El joven **José Fernando Lobatón Ramírez**, viene del Colegio La Salle de Montería y gozará de una beca completa para estudiar Medicina en la institución.

Asimismo, en razón de sus altos puntajes, han sido beneficiados en el concurso con becas y medias becas para estudiar en los distintos programas académicos de la universidad diez bachilleres provenientes de diferentes municipios de la Costa Atlántica.



José Fernando

PUBLICACIONES DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES DE UNINORTE EN 1987



"CORRESPONDENCIA FILOSOFICA 1917-1966": Julio Enrique Blanco-Luis López De Mesa. Compilación, Prólogo y notas de Julio Madachi, profesor de Humanidades de Uninorte.

"ESTRATEGIAS DE EVALUACION DE PROGRAMAS SOCIALES".

Un modelo de evaluación para programas socio-educati-

vos, con base en la experiencia evaluativa del Proyecto Costa Atlántica.

Raimundo Abello Llanos, Camilo Madariaga Orozco, profesores del Programa de Psicología.

"LABORATORIO DE FISICA": Fundamentos y experimentos de Mecánica.

Luis Ripoll, Neil Torres, Aníbal Mendoza y Osvaldo Garcerant.

"MANUAL DE EVALUACION DE ATENCION INTEGRAL AL NIÑO".

José Amar Amar, María Amarís Macías, Gloria Gómez Peñate.

"SUPERANDO LOS PROBLEMAS DE NUESTROS NIÑOS".

Margarita Racedo de Barranco.

"AYUDEMOS A CRECER A NUESTROS NIÑOS".

José Amar Amar, Ether Pérez Chajin. Proyecto Costa Atlántica.

DEPARTAMENTO DE ASESORIA ACADEMICA Y PSICOLOGICA - ACTUALIDADES 1987

- Diseño de un programa para incrementar el nivel de pensamiento en estudiantes universitarios basado en la investigación realizada por el Ps. Fernando Iriarte "Niveles de pensamiento en adolescentes de la ciudad de Barranquilla"
- Diseño de un programa sobre "Metodología de estudio" para aplicarse a los programas de Administración y Enfermería.
- Aplicación de un programa de Prevención Primaria de la Farmacodependencia a estudiantes del I Semestre de 4 programas.

- Elaboración de un proyecto sobre Prevención Primaria de la Farmacodependencia dirigido a la comunidad universitaria.
- Aplicación de un programa sobre "Sexualidad adulta" dirigido a estudiantes universitarios.
- Realización de programas con los docentes referentes al tema "Relaciones profesor-alumno".



La Universidad del Norte ofrece a la comunidad en general y universitaria en particular, una moderna Biblioteca como apoyo y complemento del proceso enseñanza-aprendizaje-investigación, con recursos bibliográficos actualizados y adecuados servicios de información, dentro de un amplio horario de atención a sus usuarios.

Las instalaciones de la biblioteca son confortables, dotadas de buena iluminación, aire acondicionado central, cómodo mobiliario..., todo lo cual permite ofrecer un ambiente apropiado para la lectura, el estudio y la consulta.

Proporciona a los investigadores cubículos individuales para la realización de sus trabajos y tiene una Sala de Seminarios acondicionada para esos eventos.

En la actualidad cuenta con 21.800 libros y otros documentos; 535 títulos de revistas técnicas, científicas y de carácter cultural y general y se reciben los principales periódicos locales, nacionales y algunos extranjeros.

Además, la biblioteca amplía sus recursos con los programas y servicios del Sistema Nacional de Información coordinado por Colciencias y del Sistema de Información y Documentación para la Educación Superior —SIDES—, coordinado por el ICFES.

Considerando la importancia de la información bibliográfica y la necesidad de disponer de ella en forma ágil y efectiva, la universidad se encuentra sistematizando su biblioteca con el fin de formar su propia Base de Datos y poder ac-

cesar en un futuro a las Bases de Datos Nacionales e internacionales.

En el momento tiene instaladas 4 pantallas terminales y ya se ha efectuado la transcripción en el computador de 4.500 títulos de libros.

En 1988 el Sistema de Consulta estará al servicio de la comunidad externa y la realización y control del Préstamo se hará por el Computador.

Para atender las necesidades de información especializada del personal médico, paramédico y estudiantes de Ciencias de la Salud, la universidad tiene una bien dotada BIBLIOTECA MEDICA que funciona en la Unidad Programática Institucional de los Seguros Sociales.

En el Laboratorio de Ensayos Hidráulicos de Las Flores funciona una UNIDAD DE INFORMACION ESPECIALIZADA EN HIDRAULICA.

SERVICIOS

Con la ampliación del horario de servicios se incrementó notoriamente la consulta en la sala y el préstamo de libros y demás documentos.

Los siguientes datos estadísticos así lo demuestran:

Número de usuarios que entraron a la Biblioteca:	160.325
Libros consulta interna:	35.667
Libros préstamo externo:	23.285
Revistas préstamo externo:	3.577
Revistas préstamo interno:	19.726
Préstamo interbibliotecario:	15
Consultas en Colecciones Espec.	16.141
Bibliografías elaboradas: (en la Biblioteca)	22 con 1.300 Ref.
Bibliografías recibidas de (otras instituciones):	20 con 600 Ref.
T. de C. enviadas durante el año:	885
Número de prof. beneficiados:	29
Fotocopias de artículos enviados:	20
Fotocopias de artículos recibidos: Nal.	18
Fotocopias de artículos recibidos del exterior:	24

UNINORTE, F. M. ESTEREO

Como es tradición, los eventos más importantes del calendario musical en 1987 fueron objeto de programas especiales en UNINORTE, F.M. ESTEREO. Merecen destacarse los siguientes:

— Cien años del nacimiento del compositor brasileño Heitor Villa-Lobos, el músico de mayor envergadura que haya producido América Latina en toda su historia.

— Trescientos años de la muerte del compositor francés, nacido en Italia, Jean-Baptiste Lully.

— Doscientos años del estreno de la ópera "Don Giovanni", de Wolfgang Amadeus Mozart, cuya primera representación tuvo lugar en Praga bajo la dirección del propio compositor.

— Diez años de la muerte de la diva operática por excelencia en el presente siglo, María Callas, ocurrida inesperadamente en París.

— A raíz de la visita que realizara Monserrat Caballé a Colombia, la Emisora realizó un espacio en el cual se radiodifundió lo mejor del arte de la gran soprano española.

La elaboración de los programas anteriores estuvo a cargo de Braulio De Castro, jefe de programación de UNINORTE, F.M. ESTEREO.

Pero no sólo el calendario de eventos de la música llamada "cultura" fue motivo de producciones especiales. La música pop, con sus dos supremas conmemoraciones de 1987,

también mereció ser destacada. Así, el vigésimo aniversario del lanzamiento del álbum de los Beatles, "Sergeant Pepper's Lonely Hearts Club Band" —considerado el más importante de la historia del rock—, y el décimo aniversario de la muerte de Elvis Presley constituyeron un par de programas dedicados a exaltar esta importante forma de cultura popular. Realizados por Braulio De Castro, los espacios se transmitieron en el nuevo (y muy acogido) programa "Tiempo de Rock".

UNINORTE, F.M. ESTEREO vio enriquecida su programación en 1987 con nuevos espacios entre los que hay que relieves a "Jazz de siempre", a cargo de Gillian Moss; "Alrededor del Pop", realizado por Wolfgang Múnar y una emisión diaria de veinte minutos de música popular colombiana. El intercambio de programas con la Emisora de la Universidad Javeriana permitió dar cabida a espacios sobre músicas colombiana y latinoamericana y a un programa sobre literatura llamado "Detrás de la palabra".

Asimismo, UNINORTE, F.M. ESTEREO continuó transmitiendo sus habituales programas, "Música para la escena", "Lo que nos dice la música" y "Una hora de música sacra", entre otros, los cuales —unidos a los anteriores— han convertido a nuestra emisora en la gran alternativa culta de la radio barranquillera.

DE DERECHO

En 1987, la División de Ciencias Jurídicas inició varias actividades relacionadas con su desarrollo y perfeccionamiento, dentro del espíritu del Decreto 3200 de 1979 (Estatuto de la Enseñanza del Derecho), que culminaron con la Reglamentación de los Exámenes Preparatorios y Monografía de Grado. Asimismo, se perfeccionó el funcionamiento del Consultorio Jurídico, integrándolo con los diferentes Jefes de Área y Monitores.

Bajo la dirección de la doctora Nicolasa González de Luque, se han preparado más de 50 alumnos que han tenido la oportunidad de poner en práctica sus conocimientos en los campos del Derecho Civil, Penal y Laboral, extendiendo sus actividades a los barrios más necesitados dentro del Programa Zona Negra que auspicia Uninorte.

El Consultorio Jurídico ha atendido en este año más de 500 casos de personas económicamente necesitadas, siendo por esta razón uno de los más activos de la ciudad.

El Programa de Derecho, desde el punto de vista académico, ha patrocinado conferencias relacionadas con tópicos importantes de la actualidad, por ejemplo, la Elección Popular de Alcaldes, el Diferendo Colombo-Venezolano, El Tratado de Extradición, El Programa de Erradicación de la Pobreza Absoluta, etc., a través de expositores como Emilio Lébolo de la Espriella, Miryam Llinás de Ovalle, exalcaldesa de esta ciudad, el Dr. Francisco Posada de la Peña exembajador de Colombia en la OEA y actualmente Catedrático de esta Universidad.

En la actualidad, el Programa de Derecho se encuentra estructurando los campos de la Investigación Jurídica mediante la provisión de profesores de tiempo completo y medio tiempo; dentro de esta actividad se está desarrollando la investigación y la formación en aquellos campos que la tecnología moderna ha puesto al servicio de la ciencia, por ejemplo, la Informática Jurídica, que reemplazará en un futuro cercano el viejo sistema de la información a través de los viejos archivos y anaqueles que dificultan la investigación.

DE INGENIERIA MECANICA

El resumen de las actividades más importantes del Programa, durante el año de 1987, fueron:

o Inicio de Proyectos de Grado en asocio con empresas industriales de la región, así:

- Investigación sobre la duración de los aceites lubricantes en motores de combustión interna que utilizan gas natural comprimido como combustible, realizada con la asesoría y control técnico de PROMIGAS S.A.
- Investigación sobre las condiciones actuales de operación de las válvulas reguladoras de gas en la planta de Termobarranquilla, realizado con la asesoría y control técnico de CORELCA.

Los Programas de Ingeniería Mecánica, Industrial y Civil, a través del CEC, ofrecieron la concentración de estudios en el área de "Ingeniería de Proyectos Mineros" para profesionales del medio y para estudiantes de último nivel, como alternativa de graduación en las ingenierías mencionadas.

El Programa graduó en el año 1987 un total de 22 estudiantes, los cuales se encuentran vinculados a diferentes empresas de la región.

En junio de 1987 se reintegró al Departamento de Térmicas y Fluidos el Ing. Néstor Durango quien realizó estudios de Postgrado en el área de Generación de Energía Eléctrica en la Universidad del Valle.

En diciembre de 1987 culminó sus estudios de Magister en Administración de Empresas, en la Universidad del Norte, el Ing. Luis Alberto Tarazona S., Director del Programa de Ingeniería Mecánica.

En el mes de octubre se realizó la Primera Muestra Universitaria sobre Ciencias Aplicadas en la División de Ingenierías.

El Departamento de Ingeniería Básica adquirió e instaló una máquina Universal de Ensayos para materiales metálicos, plásticos, caucho y cerámicos, con capacidad de 50 toneladas.

DE INGENIERIA CIVIL

1. Cursos sobre aguas y sanitarias.

"Control de contaminación", en junio (24 al 27) segunda etapa del programa de Uninorte sobre Contaminación del río Magdalena. Dicho programa es piloto en la región y contó con conferencistas nacionales e internacionales.

"Hidráulica fluvial" (julio 22 al 25) con aplicaciones al río Magdalena por parte de expositores nacionales e internacionales.

2. Proyectos de investigación.

Línea de investigación en saneamiento ambiental, dentro de la cual se ha profundizado en el tratamiento de aguas residuales cuyo objetivo es la búsqueda de parámetros locales para tratabilidad y diseño.

Como fruto del trabajo en esta línea, se ha dotado el laboratorio de tratamiento de aguas de modelos como el UASB (reactor anaeróbico de flujo ascendente), lodos activados, laguna de estabilización, y en proceso se encuentra el de capa nutriente.

Línea de investigación en los suelos problema de la región: suelos dispersivos, expansivos y colapsables.

Línea de investigación en hidráulica fluvial en la cual se estudia el comportamiento del río Magdalena en su último tramo: Calamar, Bocas de Ceniza, con resultados valiosos para la región.

3. La Universidad del Norte fue seleccionada por la Sociedad Colombiana de Ingeniería como sede del VIII SEMINARIO DE HIDROLOGIA E HIDRAULICA. La coordinación se realiza con amplia participación del Programa de Ingeniería Civil y de su Departamento de Aguas y Sanitarias. El evento se efectuará del 1 al 4 de junio de 1988.

Los interesados en presentar ponencias deberán enviarlas a la Universidad del Norte antes del 29 de febrero de 1988.

Mayores informes Ing. Amelia Escudero de Fonseca Directora del Programa de Ingeniería Civil Uninorte, Teléfono 454012 ext. 236. A.A. 1569.

4. Participación en eventos nacionales e internacionales.

Representantes de la facultad de Ingeniería Civil de Uninorte participaron en los siguientes eventos:

— Congreso de Acodal en Cali, cuyo tema principal versó sobre la enseñanza de la sanitaria en Colombia.

— Congreso sobre planificación ambiental a nivel municipal organizado por el ICFES y CIDIAT (de Venezuela) efectuado en Cartagena.

— Congreso Panamericano de Suelos, efectuado en Cartagena.

5. Creación de la concentración de estudios en hidráulica y continuación de la concentración de estudios en ingeniería de proyectos mineros. Estos programas constan de 6 asignaturas sobre el tema cada uno, y otorga certificación de los estudios realizados. Se dirige a ingenieros de la región y a estudiantes de los últimos semestres de ingeniería. Mayores informes Dirección Programa de Ingeniería Civil. Ext. 236 y Centro de Educación Continuada ext. 222. Teléfono 458016.
6. El Departamento de Construcción se encuentra realizando, a solicitud de la Lonja de Propiedad Raíz de Barranquilla, los estudios necesarios para la ampliación de la Carrera 51B entre la Calle 96 y el Colegio Parrish.
7. El Programa de Ingeniería Civil en respuesta a solicitud de la Junta de Acción Comunal del corregimiento La Playa se vincula a los programas de pavimentación y alcantarillado. La fase del proyecto consistente en los estudios de suelos y levantamiento topográfico ya está siendo realizada.
8. El Departamento de construcción prestó asesoría técnica en el programa de autoconstrucción Ciudadela Metropolitana auspiciado por la Fundación Barranquilla.

DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

Uninorte ocupó el tercer lugar en el Nacional Universitario de Atletismo, realizado en mayo en Armenia.

Del 15 de junio al 10 de julio se efectuaron en las instalaciones de Uninorte los cursos vacacionales infantiles de Taekwondo, Recreación y Ajedrez dirigido a hijos de funcionarios de Uninorte.

Del 16 al 19 de septiembre con gran entusiasmo y generosa participación la comunidad uninorteña celebró sus XVIII Fiestas Universitarias con la colaboración de ocho candidatas: Aida Lucía Vélez, de Administración, Marcela Carvajalino, de Derecho, Adriana Granados, de Enfermería, Diana Manzano, de Ing. Civil, Adriana María García, de Ing. Industrial, Claudia Márquez de Ing. de Sistemas, Mayda Tizado, de Medicina, y Diana Barrero, de Psicología.



El sábado 19 de septiembre, en el Salón Jumbo del Country Club, durante el Baile de Confraternidad, el jurado

eligió como reina uninorteña a Marcela Carvajalino P., estudiante de VIII semestre del programa de Derecho.

Uninorte fue sede del Torneo Zonal de Fútbol para profesores universitarios. El equipo de profesores de Uninorte resultó campeón del torneo y representó a la Costa Norte en el Nacional, efectuado en Ibagué donde ocupó el 4o. puesto entre 12 equipos.

Uninorte fue sede de los Torneos Zonal Universitario de Fútbol para Estudiantes y Zonal Universitario de Voleibol para Estudiantes.

DE PSICOLOGIA

Principales eventos realizados en la División:

Aprobado el post-grado de Magister en Desarrollo Social el cual iniciará actividades en 1988 bajo la dirección del Doctor José Amar. La Universidad espera así responder a las necesidades de Educadores, Psicólogos, Trabajadores Sociales, Sociólogos y carreras afines que deseen completar su formación en Desarrollo Social con una modalidad semi-presencial.

Camilo Madariaga fue nombrado Jefe del Departamento de Educación (E).

Reanudó actividades el programa Grupos Solidarios en la Zona Negra bajo los auspicios de la Fundación Barranquilla, AITEC, Cervecería Aguila y la Universidad del Norte. Mediante este programa los microproductores y pequeños comerciantes de la Zona reciben préstamos, asesoría en sus negocios y capacitación.

Invitados por el Ministerio de Educación y el ICFES, la Decana de Psicología, Beatriz Anaya de Torres, y el Profesor Jairo Cepeda presentaron sus ponencias en el encuentro Educación y Droga celebrado en noviembre en Bogotá.

Excelente trabajo presentaron profesores y estudiantes de Educación Pre-escolar en la III Convención de Uninorte. Propuestas sobre nuevas metodologías y análisis del desarrollo de la educación integral del niño fueron expuestos con un enfoque multidisciplinario.

La Fundación Bernard Van Leer decidió prolongar por lo menos tres años más el Proyecto de Atención Integral Costa Atlántica que en este año cumple 10 años de labores.

Con el propósito de contribuir a la excelencia académica y el desarrollo de sus docentes la Universidad ofreció diversas oportunidades de capacitación a sus profesores de tiempo completo, medio tiempo y catedráticos. Coordinado por el Comité de Desarrollo Humano, se realizó un plan de actividades en las áreas de Pedagogía Universitaria, Actualización Profesional, Investigación Científica, Programas de Postgrados y formación complementaria.

Diálogos de Psicología: Esta actividad se realiza mensualmente y es organizada por el Comité Científico Estudiantil y coordinado por la Dirección del programa. Los diálogos realizados durante 1987 fueron:

- Una investigación comunitaria en la Ciudadela 20 de Julio. Expositora: Soc. Piedad Sánchez.
- La ansiedad y sus complicaciones: Transtornos del pánico. Expositor: Dr. Elber Mosquera.
- Terrorismo en Colombia. Expositor: Coronel Orlando Zafra G.
- Psicología clínica comunitaria. Expositor: Dr. Forrest Tyler.
- Prevención de la farmacodependencia. Expositor: Dr. Gilberto Arteta.

X CONVENCION INTERNA DE PSICOLOGIA

Durante los días 29 y 30 de octubre se realizó la X Convención Interna de Psicología, evento que reúne a estudiantes y profesores de la División y propicia el diálogo y planteamiento de inquietudes relacionados con temas de interés general.



Este año las temáticas tratadas fueron:

- Desarrollo de la Creatividad, Maltrato Infantil, Desarrollo de la Sexualidad y la Importancia de una Verdadera Educación a este Nivel en la Formación Humana, Libre Empresa y Democracia en Colombia, Estrategia de Evaluación para Proyectos Sociales, Manifestaciones Clínicas e Implicaciones Psicológicas del SIDA, Terapia Familiar, entre otras.

Se realizaron dos talleres preconvención, con motivo de celebrarse los 10 años de la realización de esta convención en Uninorte. Los talleres fueron:

- Desarrollo de la Creatividad. Expositora: Psic. Graciela Aldana de Conde, Decana de la Facultad de Psicología de la Universidad Javeriana.

- La Investigación de Mercadeo y el Comportamiento del Consumidor. Expositor: Psic. Napoleón Franco.

Tanto los talleres como las conferencias de la convención tuvieron una buena acogida por parte de los estudiantes y los profesores de la Universidad.

DE DIVISION CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

FORO SOBRE ESPIRITU EMPRENDEDOR

Organizado por la División de Ciencias Administrativas de la Universidad del Norte y con la colaboración de la Asociación Colombiana de Facultades de Administración de Empresas "ASCOLFA", se efectuó el Foro sobre "Desarrollo del Espíritu Emprendedor" el 6 de agosto en la Universidad del Norte.

En el Foro se discutió cuál es el papel de las universidades en el desarrollo de la capacidad empresarial. Fueron expositores los Drs. Manuel Rodríguez (Presidente de Ascolfa, Decano Facultad de Administración de Empresas - UNI-ANDES), José María Mendoza Guerra (Uni-Norte), Luis Ernesto Romero (Decano de la EAN), John Sudarsky (Uni-Andes) y Javier del Río (EAFIT).

PRIMER CONCURSO NACIONAL DE INVESTIGADORES EN ADMINISTRACION

El Economista José María Mendoza Guerra, profesor del Departamento de Administración y Contraloría de la División de Ciencias Administrativas, obtuvo el tercer lugar en el Primer Concurso Nacional de Investigadores en Administración, organizado por la Escuela de Administración de Negocios, EAN, con su investigación titulada: ELEMENTOS Y PERSPECTIVAS DE LA GERENCIA EMPRENDEDORA EN COLOMBIA.

PRIMER ENCUENTRO NACIONAL SOBRE PRACTICA EMPRESARIAL

Organizado por la División de Ciencias Administrativas con la colaboración de ASCOLFA, Asociación Colombiana de Facultades de Administración, se efectuó el Primer Encuentro Nacional sobre Práctica Empresarial los días 23, 24 y 25 de septiembre de 1987.

El Encuentro sirvió para conocer diferentes modalidades de Práctica Empresarial que se llevan a cabo en el país, identificar nuevos campos de acción y cómo el estudiante y la empresa perciben esas prácticas.



PROGRAMA DE SALUD EN TELECARIBE

Teniendo en cuenta las necesidades de salud que afronta nuestra región Caribe, la Universidad del Norte ha diseñado un programa de beneficio comunitario que se transmite quincenalmente por el canal regional Telecaribe.

El nombre del programa es "VIVA LA SALUD", y para su realización cuenta con el apoyo académico y científico de los programas de Medicina, Enfermería, Psicología y Educación Pre-escolar, además de los distintos proyectos de desarrollo social que adelanta la Universidad en diferentes lugares de la ciudad y la región, tales como: Proyecto ANAS, PREDAS II, Proyecto de Atención Integral al Pre-escolar y Proyecto Costa Atlántica.

EL CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Inicia en Marzo de 1988 la Maestría en Proyectos de Desarrollo Social y en junio la Maestría en Administración de Empresa y la especialización en Administración Financiera.

Ext. 214 - 288



CURSO EXCLUSIVO PARA LA ELECTRIFICADORA DEL ATLANTICO

Con la participación de 15 funcionarios de nivel directivo de la Electrificadora del Atlántico, se desarrolló del 8 de abril al 8 de mayo el Programa "INTRODUCCION AL MANEJO DE SOFTWARE ESPECIAL", dirigido por el Ingeniero Alvaro Ruiz, Jefe del Departamento de Sistemas de la Universidad del Norte.

GERENCIA DE MERCADEO

Con una intensidad de 70 horas, se desarrolló este programa en el cual participaron 33 profesionales de la región. El evento fue dirigido por expertos del área de Mercadeo de EAFIT y coordinado conjuntamente con la Universidad del Norte.

CONTROL DE POLUCION SOBRE EL RIO MAGDALENA

Dirigido por un grupo interdisciplinario de profesionales se desarrolló el programa "Control de Polución Sobre el Río Magdalena" como un aporte para el mejor conocimiento de la problemática del área y sus soluciones.

PROGRAMA ESPECIAL CON CINDA

Bajo la dirección del experto Angel Muga Naredo, consultor CINDA para diversas universidades de Latinoamérica, se realizó en julio el seminario-taller UNIVERSIDAD Y SECTOR PRODUCTIVO dirigido a profesionales universitarios cuya tarea es la de establecer la vinculación de la universidad con el sector productivo.

INFORMATICA PARA EJECUTIVOS

Este programa se desarrolló en dos oportunidades durante el año como respuesta a las numerosas solicitudes de los profesionales de la región. El curso proporciona los conceptos introductorios al campo de la informática así como el manejo de paquetes específicos como Lotus 1-2-3 y D-Base III los cuales facilitarán la labor administrativa de los ejecutivos.

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PERIODISMO

Bajo la dirección de los especialistas Jean Claude Beirend, Juan Antonio Giner, Francisco Gómez Antón, Luis María Huete, Carlos Soria y Miguel Urabayen se realizó en coordinación con Andiaros el "Seminario Internacional de Innovación Periodística: El futuro de los periodistas y los periodistas del futuro", con la participación de 100 profesionales de la región.

CLAUSURA CICLO FORMATIVO EN PROGRAMACION DE SISTEMAS DE INFORMACION EXCLUSIVO PARA LA ELECTRIFICADORA DEL ATLANTICO

Con la presencia del Rector de la Universidad del Norte, doctor Jesús Ferro Bayona, y del gerente de la Electrificadora del Atlántico, doctor Eduardo Verano de la Rosa, el pasado 28 de agosto, se hizo entrega de los Certificados de Suficiencia e Idoneidad como Programadores de Sistemas de Información, a los funcionarios de la Electrificadora del Atlántico que participaron en este programa diseñado exclusivamente para la empresa. El Ciclo Formativo en Sistemas de Información se desarrolló durante tres trimestres e incluyó las siguientes asignaturas: Construcción de Algoritmos, Sistemas de Computación, Lenguaje Basic, Técnicas de Programación, Lenguaje Cobol, Procesos Administrativos, Base de Datos, Sistemas Administrativos y Proyectos de Programación.

ADMINISTRACION FINANCIERA

Con una intensidad de 40 horas se desarrolló el Programa "Administración Financiera", dirigido por los expertos Eugenio Ramírez A., Rodrigo Restrepo L., Carlos Manuel Rodríguez S. y Jaime Castrillón C. En él participaron treinta y tres (33) profesionales de las siguientes empresas: Xerox de Colombia, Industrias Román, Cofinorte, Inv. Delta Bolívar, Electrificadora del Atlántico, Carvajal S.A., Banco Ganadero, Corfioccidente, Remaches Industriales, Petroquímica del Atlántico, Fernando García y Cia., Corelca, Unial S.A., Rohm And Hass Col. S.A., Cummins de Colombia S.A., Promigás, Uninorte, Alimentos Piko Rico Ltda., Laboratorios Cofarma, Armco Colombiana S.A., Cervecería Aguila, Banco Internacional de Colombia, Shell Colombia, Previsocial, Seguros Patria, Comfamiliar, Instituto Departamental de Transporte y Obras Sanitarias de la Guajira.

CURSO EXCLUSIVO PARA LA UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA

Diseñado exclusivamente para funcionarios de la Universidad de la Guajira, se desarrolló en septiembre el nivel del curso "Metología de la Investigación Científica", el cual comprende tres módulos: Fundamentos Conceptuales y Operativas del Proceso de Investigación Científica, Informática y Técnicas Estadísticas de Análisis de Datos.

PREVENCION DEL ABUSO DE DROGAS EN EL MEDIO EDUCATIVO

La Universidad del Norte conjuntamente con el Ministerio de Educación Nacional, el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior y la Embajada de los Estados Unidos desarrollaron del 20 al 23 de octubre el seminario-taller sobre Prevención del Abuso de Drogas en el Medio Educativo. Al evento asistieron 65 participantes interesados en el tema, con el fin de evaluar la efectividad de los programas preventivos que se ejecutan en nuestras comunidades.

CICLO FORMATIVO EN ANALISIS Y PROGRAMACION DE COMPUTADORES

Durante el presente año se realizaron las ceremonias de entrega de los Certificados de Idoneidad y Suficiencia a la Segunda y Tercera promoción de Analistas Programadores del CICLO FORMATIVO EN ANALISIS Y PROGRAMACION DE COMPUTADORES.

Este programa se desarrolla durante seis (6) trimestres, en él pueden participar profesionales, estudiantes universitarios y bachilleres.

MINOR: CONCENTRACION DE ESTUDIOS EN INGENIERIA DE PROYECTOS MINEROS

Este programa está dirigido a Ingenieros Civiles, Mecánicos e Industriales que desean adquirir formación especializada en el área minera.

Tiene una duración de un (1) año y la componen las asignaturas: Desarrollo Minero, Investigación de Operaciones Mineras, Minería de Superficie, Selección de Equipo Minero, Análisis de Costos Mineros y Análisis, Evaluación y Formación de Proyectos Mineros.

MINOR: CONCENTRACION DE ESTUDIOS EN HIDRAULICA

Dirigido a Ingenieros Civiles, interesados en profundizar en el conocimiento, manejo y solución de problemas que en esta área afectan al país, enriqueciéndolos con el conocimiento empírico allegado por la universidad a través de las experiencias en el Modelo Hidráulico de Las Flores.

Lo conforman las asignaturas: Modelación Física y Matemática de Prob., Hidrológicos e Hidráulicos, Hidráulica de Ríos, Hidráulica de Aguas Subterráneas, Ingeniería de Costas, Ingeniería de Puertos, Irrigación, Formulación y Evaluación de Proyecto en Recursos Hídricos.

CENTRO CULTURAL CAYENA - ACTIVIDADES 1987

SEMINARIOS:

DE LITERATURA:

"El cuento fantástico en la literatura latinoamericana desde el modernismo hasta Cortázar".

Prof. Carlos J. María. Marzo 9 a Mayo 8.

DE HISTORIA:

"II Encuentro Caribe". Agosto 26 al 29.

Alfredo Castilleros (U. de Panamá), Germán Colmenares y José Escorcía (U. del Valle), Carlos Angulo V., Gustavo Bell, Adolfo González y Eduardo Posada (U. del Norte).

TALLER DE INVESTIGACION:

"Música Popular Costeña".

Prof. Adolfo González.

Estudiantes: Tania Chemás, Cleotilde Pineda, Sandra Granados y Myriam Huyke. Febrero - Julio.

CURSOS:

DE LITERATURA:

"Siglo de Oro español, generación del 98 y generación del 27".

Prof. Richard Wood. - Julio 10 a Sept. 3.

— Vacacionales (Infantiles): Junio 15 a Julio 17.

Pintura - Ajedrez - Teatro.



Germán Colmenares



Jesús Ferro B.



Carlos Angulo V.

— Intersemestrales (funcionarios Uninorte): Junio - julio. INGLÉS. Nivel I y II.

— Extracurriculares: (semestrales): Inglés I - II y oral.

Francés I y II

Alemán I y II.

Prof. Alberto Assa.

CICLO DE LECTURA DE POEMAS:

Octubre 14 a Noviembre 4.

Meira del Mar, Miguel Iriarte, Margarita Galindo, Harold Ballesteros, José Rivero y Alfonso Gutiérrez.

"I SEMANA DE LA LITERATURA REGIONAL".

Abril 21 al 24.

Ramón Illán Bacca, Campo E. Romero, Julio Núñez M. (U. del Norte), Roberto Córdoba (U. del Atlántico) y Manuel Hernández B. (U. de los Andes).

CONFERENCIAS

"Música cubana".

James Joyce: "El juego de las palabras".

"El humor y el olvido en Milán Kundera".

"La poesía maldita del siglo XIX: Rimbaud y Verlaine".

PROGRAMA PARA EL MEJORAMIENTO DEL NIVEL DE INGRESOS EN LA ZONA NEGRA

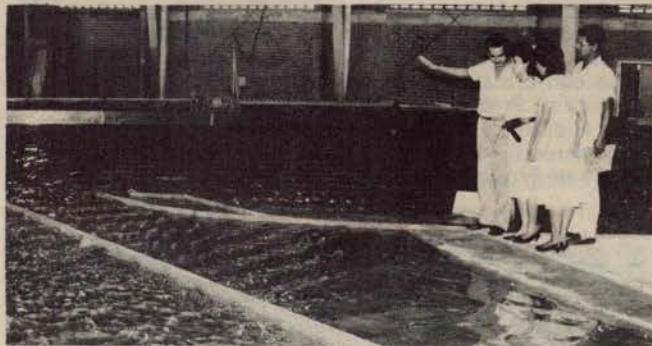
Dentro del marco de las actividades que desde hace 6 años viene adelantando el Proyecto Zona Negra de la Universidad del Norte, auspiciado por la Cervecería Aguila, se inició el 28 de septiembre una nueva estrategia de mejoramiento del nivel de ingresos de los trabajadores independientes de la Zona Negra, mediante el programa Grupos Solidarios. El programa se adelanta en asocio con la Fundación Barranquilla y AITEC (Acción Internacional Técnica), quienes aportaron los recursos financieros y la asesoría técnica requerida.

Para el adecuado funcionamiento del programa, además de financiación se brinda capacitación y asesoría a los trabajadores independientes, orientándolos en la organización de sus negocios, desarrollando el hábito del ahorro e ins-

truyéndolos en aspectos tales como las ventajas e importancia del trabajo asociativo, la cooperación y la solidaridad para alcanzar objetivos comunes.

El programa no sólo busca mejorar las condiciones de vida de las familias beneficiadas, sino que también existe un gran interés investigativo y científico por parte de la universidad para estudiar la relación existente entre este nivel de la economía informal y la promoción del desarrollo social de las comunidades marginadas.

Este programa cobra especial importancia en este momento pues se identifica con el programa bandera del actual gobierno "LUCHA CONTRA LA POBREZA ABSOLUTA Y PARA LA GENERACION DE EMPLEO".



Como una respuesta del MOPT al problema de navegación fluvial marítima que se presenta en el sector Siape en el último tramo del río Magdalena, se encargó a la Universidad del Norte del manejo técnico y administrativo del La-

boratorio de Ensayos Hidráulicos de Las Flores con miras a encontrar una solución técnicamente posible al problema, mediante contrato de 1985.

El Laboratorio ha dedicado un gran esfuerzo en recopilar información hidráulica, sedimentológica, geológica, de suelos y general del prototipo, con el fin de lograr una reproducción sobre modelos que realmente se ajuste a las condiciones imperantes en la naturaleza. Simultáneamente se ha venido desarrollando sobre el modelo físico y canales de prueba una intensa labor de calibración y caracterización de los materiales que modelan los procesos sedimentológicos. Por último, se vienen preparando una serie de prediseños de alternativas de solución al problema que serán evaluadas y optimizadas en el modelo.

Desearnos agradecer al Ministerio de Obras Públicas y Transporte y a la Dirección de Navegación y Puertos, la confianza en la Universidad del Norte, al encomendarle esta tarea y a la Oficina de Obras de Conservación de Bocas de Ceniza - Puertos de Colombia por la colaboración prestada.

VISITA DE ASESORES EXTRANJEROS

Durante el mes de julio, el Laboratorio recibió la visita del Dr. Khalid Mahmood quien es decano de la facultad de Recursos Hidráulicos de la Universidad George Washington de Washington D.C. (EE.UU.). El Dr. Mahmood quien ha sido consultor del Banco Mundial, de los gobiernos de Pakistán, Nepal, Egipto, Brasil, Tailandia y Estados Unidos y ha trabajado con las Naciones Unidas, vino a Colombia por invitación del MOPT para presentar un diagnóstico a los problemas de navegación en el río Magdalena. Para el efecto realizó una inspección aérea del tramo navegable del río Magdalena incluyendo en detalle el tramo Calamar-Bocas de Ceniza. El día 15 de julio se reunió en las instalaciones del Laboratorio de Las Flores con el Director de Navegación y Puertos, un consejero del Ministerio de Obras, el Asesor Principal del Laboratorio y personal técnico del mismo, con el objeto de conocer sobre los avances del estudio y discutir sus apreciaciones y recomendaciones.

Posteriormente, invitado por la Universidad del Norte durante el 22 y 23 de julio el Dr. Brien Winkley visitó el Laboratorio, e hizo un sobrevuelo del río Magdalena desde Calamar hasta Bocas de Ceniza. Durante esta visita, se reunió con los representantes del Laboratorio y revisó la información existente sobre el problema de navegación el sector Siape. Con base en la información recibida formuló una alternativa de solución preliminar y dio una serie de recomendaciones sobre investigaciones futuras. El Dr. Winkley, participó en el estudio Potamológico del río Mississippi con el Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos. Durante la realización de este estudio diseñó, construyó e hizo el seguimiento a distintas obras de control fluvial realizadas en diferentes ríos. El Dr. Winkley fue Chairman del Task Commitees en características de ríos y procesos de transporte de sedimentos de la ASCE y actualmente se desempeña como consultor privado en problemas de ríos aluviales.

Otra importante asesoría recibida en el Laboratorio durante 1987 fue la de la Misión Holandesa, compuesta por los técnicos Adry Prins, Henry J. Opdam y el experto en modelos matemáticos Martin Van Der Wal.

Los objetivos generales del proyecto son los siguientes:

- Elaboración de una solución técnica para mejorar la profundidad del canal navegable para operaciones de naves con 35 pies de calado.

- Capacitación del Laboratorio Hidráulico de Las Flores para poder efectuar en el futuro estudios similares en forma independiente.

- Diseños hidráulicos y estructural de las obras de ingeniería requeridas para mejorar la profundidad del canal hasta 35 pies, en el sector Siape, mediante el análisis de la información existente, la evaluación actual, los estudios y obras ya realizadas y ensayos sobre modelos físicos y matemáticos.

- Determinación de los costos de las obras requeridas.
- Análisis de sensibilidad de los costos del mejoramiento de la profundidad hasta 35 y 40 pies.
- Estudio de los efectos de las obras de ingeniería aguas abajo del sector de Siape en particular en la estabilidad, alineamiento y funcionamiento de los tajamares de Bocas de Ceniza.
- Recomendaciones sobre costos de obras y efectos mencionados.
- Preparación de los documentos de licitación.
- Monitoreo y supervisión de la construcción y ejecución de las obras y del desarrollo morfológico.
- Establecimiento de un centro de investigaciones hidráulicas en la Universidad del Norte.
- Entrenamiento de personal (teórico y práctico) en el campo de la ingeniería hidráulica a través de la participación en las actividades del proyecto y de seminarios y cursos. Se deja abierta la posibilidad de entrenar parte de personal en los Países Bajos.
- Asesoría y asistencia técnica en modelos físicos (diseño, construcción y operación), estudios teóricos y modelos matemáticos.
- Suministro de instrumentación y literatura (equipos para laboratorio y medición de campo).

