

## MEMORIA 2004

### 1. GESTIÓN INSTITUCIONAL

---

#### 1.1. ACREDITACIÓN DE CARRERAS DE INGENIERÍA

Durante el año 2004 continuaron los procesos de acreditación de las carreras de Ingeniería Recursos Hídricos e Ingeniería Ambiental, que lleva a cabo la CONEAU.

Por Resol. 741/04 la CONEAU acreditó Ing. Ambiental por un período de 3 años, quedando pendiente para el año 2005 la Resol. para Ingeniería en Recursos Hídricos.

Además, se presentó a acreditación el Proyecto de creación de la carrera de Ingeniería en Agrimensura, de acuerdo a la normativa vigente.

#### 1.2. AULA “FICH-CIMNE”

Durante el año 2004 se intensificaron las actividades de difusión del Aula (compartida con la UPC, de Barcelona, España) y las que en ella se desarrollan, pudiéndose mencionar:

##### Actividades de difusión:

- Preparación de folletos y afiches conteniendo información sobre el Aula
- Stand en Expocon 2004.
- Stand en Expolitoral del Agua, Gas y Confort.
- Feria de las Colonias (FECOL) en la ciudad de Esperanza
- Preparación de artículo para la Revista CIFRAS

##### Actividades en el Aula:

- Desarrollo de trabajos prácticos de las siguientes asignaturas de las carreras de grado de la Facultad: Análisis Numérico y Computación, Métodos Numéricos, Diseño Estructural de Obras Hidráulicas y Mecánica del Continuo.
- Desarrollo de trabajos de tesis de estudiantes de grado y posgrado de la FICH y de otras universidades.
- Proyectos de investigación:
  - “Diseños hidráulicos en obras de toma” (Director. Ing. Carlos Bacolla).
- Presencia en Congresos:
  - XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus aplicaciones - ENIEF 2004. Se presentaron cuatro trabajos desarrollados en el Aula FICH-CIMNE; dos de ellos se presentaron en exposiciones y dos en pósters. De la selección de pósters resultaron dos premios: el 2do. Premio para estudiantes de grado para el trabajo de Fernanda Caffaratti, y el 2do. Premio para estudiantes de posgrado para el trabajo de Silvina Serra.
- Participación en el Primer Encuentro de Aulas CIMNE.
- Exposición de los trabajos realizados por los alumnos en el Aula. Se realizó en el hall del primer piso de la FICH.
- Publicación de artículos.

#### 1.3. RED ARGENTINA DE CAPACITACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS (Arg Cap-Net).

Durante el año 2004 Arg Cap-Net realizó periódicas reuniones de su “Comisión Directiva ampliada”. Entre otros aspectos, se puso énfasis en el diseño de una Maestría en GIRH, compartida con otras universidades miembros de la Red, cuyo lanzamiento está previsto para el año 2005. La FICH se desempeñó durante el año 2004 como Secretaría Ejecutiva de Arg Cap-Net.

Las principales actividades desarrolladas durante el año 2004 fueron las siguientes:

- Participación de un representante de la Red en el Taller Regional México – Centro América: Fortalecimiento de las instituciones para el desarrollo de capacidades en Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH). Toluca, México, marzo de 2004.

- Realización del Taller de Gestión Integrada de Inundaciones. Desarrollo de capacidades, generación de conciencia y participación. Santa Fe, Argentina, octubre de 2004.
- Asistencia de representantes de Arg Cap-Net al Primer Seminario Latinoamericano de Políticas Públicas en Recursos Hídricos. Brasilia, Brasil, septiembre de 2004.
- Participación de docentes de la FICH en el Taller de validación participativa y extensión del Paquete Educativo “Agua y Educación: de la Argentina para las Américas”. Santa Fe, agosto de 2004.
- Participación de docentes de la FICH en el Primer Workshop Internacional en Género y Agua. Córdoba, septiembre de 2004.
- Participación de docentes de la FICH en el Taller Latinoamericano “Construyendo una Visión para la Acción: Avances y desafíos para la transversalización del enfoque de género en la GIRH en Latinoamérica”. La Paz, Bolivia, noviembre de 2004.

#### **1.4. PARTICIPACIÓN EN CONFEDI**

El Decano y los Secretarios Académico y de Coordinación, y el Director del Departamento Informática de la FICH mantuvieron una participación activa en el Consejo Federal de Decanos de Facultades de Ingeniería (CONFEDI) durante el año 2004. Asistieron a las dos Reuniones Plenarias realizadas en el año, en las cuales se trataron importantes temas relacionados a las carreras de ingeniería de la Argentina, particularmente lo referido a la acreditación de las mismas.

Durante la segunda mitad del año, se trabajó en la definición de los estándares para la acreditación de las carreras de Ing. en Informática/Sistemas/Computación, desde la óptica de CONFEDI.

El Decano de la FICH actuó durante el año 2004 como Vocal del Comité Ejecutivo de CONFEDI y fue elegido Vicepresidente en el 2do. Plenario, realizado en octubre en San Salvador de Jujuy.

#### **1.5. OBRAS**

Las principales obras desarrolladas en la FICH durante el año 2004 fueron las siguientes:

- Finalización Sala de Profesores, Aula Magna (capacidad para 120 personas) y Aula (capacidad para 35 personas) en planta baja, en el marco del Proyecto FOMEC N° 542.
- Inicio de obras de refuncionalización de Laboratorio II de Hidráulica, generando para la FICH un espacio propio con oficinas, talleres, depósito de instrumental, vestuarios y espacios para experimentación-docencia-servicios (Cuenco para modelación física y canal sedimentológico) y parque de aulas y auditorio (a compartir con la Unidades Académicas con asiento en la Ciudad Universitaria).
- Finalización de obras en en Laboratorio de Mecánica de los Fluidos y oficinas del Centro de Estudios Hidroambientales (CENEHA) con financiamiento de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y de la FICH.
- Refuncionalización de espacios en el Departamento de Cartografía, definiendo áreas para investigación, docencia y Dirección del Departamento; obras realizadas con fondos propios de la FICH.
- Adecuación de Biblioteca Centralizada FICH- FByCB.

#### **1.6. ASOCIACIÓN COOPERADORA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS (ACOFICH)**

Durante el año 2004, ACOFICH colaboró activamente para un mejor desarrollo de las actividades académicas de la Facultad, a través de:

- Compra de bibliografía.
- Renovación de PCs en Laboratorios de Informática.

- Otorgamiento de subsidios para asistencia de docentes a cursos y congresos, y de estudiantes a viajes de estudios.

## 1.7. OTRAS ACTIVIDADES

### Visitas recibidas por el Centro de Estudios Hidroambientales (CENEHA):

- Dr. John Nestler, Director Environmental Modeling & System-wide Assessment Center Engineer Research & Development Center, U.S. Army Corps of Engineers.
- Dr Onno Bokhove, Department of Applied Mathematics, University of Twente, The Netherlands (Holanda), con motivo de evaluar los progresos de la tesis doctoral del Ing. Pablo Tassi, guiada en forma conjunta por el Dr. O. Bokhove y el Dr. Carlos Vionnet.
- Prof. Gerhard Jirka, Hydromechanics Institute, University of Karlsruhe, Germany (Alemania), con motivo de explorar proyectos de investigación conjunta y de participar en calidad de jurado evaluador de la propuesta de Tesis Doctoral de la Ing. Aylén Carrasco.

### Designaciones y Distinciones:

- La Dra. Ofelia Tujchneider, docente e investigadora de la FICH, fue designada como “Miembro de la Junta Científica del Programa Internacional de Geociencias” y “Presidenta del Grupo de Trabajo 5 en Geohidrología”. UNESCO, Paris, Francia. Período 2004-2007, por lo cual fue distinguida por el H. Senado de la Nación Argentina –mayo 2004, y la H. Cámara de Diputados de Santa Fe, junio de 2004.
- La Dra. Ofelia Tujchneider continuó desempeñándose como Punto Focal-Coordinadora por la República Argentina y de la Ing. Marta Paris como Miembro Integrante por la República Argentina para el Programa **Acuíferos Transfronterizos de las Américas** - UNESCO/OEA ISARM.

## 2. DESARROLLO ACADÉMICO

---

### 2.1. ACTIVIDADES DE GRADO

Durante el año 2004 se dictaron las siguientes carreras de grado, consignándose entre paréntesis la cantidad de alumnos ingresantes:

- Ingeniería en Recursos Hídricos, de cinco años de duración (23).
- Ingeniería Ambiental, de cinco años de duración (32).
- Ingeniería en Informática, de cinco años de duración (305).
- Licenciatura en Cartografía, de cinco años de duración, Título intermedio Perito Topo-Cartógrafo, de tres años de duración. (27).
- Ingeniería en Agrimensura, de cinco años de duración (66)

### Ofertas de Tecnicaturas a Distancia

Enmarcadas en el Programa de Oferta Profesional Técnica de Pregrado a Término (PROCAT) de la UNL, durante el año académico 2004 se continuó con el dictado de las carreras de: Técnico en Informática Aplicada al Diseño Multimedia y de Sitios Web (Cohortes 2002, 2003 y 2004); Técnico en Informática Aplicada a la Gráfica y Animación Digital (Cohortes 2002, 2003 y 2004), y Técnico en Informática de Gestión (Cohortes 2003 y 2004). Dichas carreras son dictadas por docentes del Departamento Informática de la FICH, en la modalidad a distancia, haciendo uso de los recursos tecnológicos con que cuenta la UNL (Campus Virtual, Internet, etc.).

### Egresados de Carreras de Grado y Pregrado

Durante el año 2004 se graduaron: 2 Ingenieros en Recursos Hídricos, 2 Ingenieros Ambientales, 3 Ingenieros en Informática y 31 Analistas en Informática Aplicada.

### Modificación de Planes de Estudios

Durante el año 2004, junto con los Comités Académicos respectivos, se efectuó el seguimiento de la puesta en marcha de los Planes de Estudios modificados a fines de 2003 de las carreras de Ingeniería en Recursos Hídricos e Ingeniería Ambiental.

### **Programas de Intercambio de Estudiantes de Grado**

Durante el año 2004, cinco estudiantes de carreras de grado de la FICH realizaron actividades académicas en universidades extranjeras: un estudiante de Licenciatura en Cartografía en la Universidad Autónoma de Madrid, España (Programa de Intercambio con la UAM), un estudiante de Ingeniería en Informática en la Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil (Programa de Intercambio ESCALA de la AUGM), un estudiante de Ingeniería Ambiental en la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil (Programa de Intercambio ESCALA de la AUGM), un estudiante de Ingeniería Ambiental en la Universidad de Pablo de Olavide de Sevilla, España (Programa de Intercambio y Movilidad Académica, PIMA), un estudiante de Ingeniería Ambiental en la Universidad de Concepción, Chile (Programa de Intercambio y Movilidad Académica, PIMA).

A su vez, visitaron la FICH: un alumno de la Universidad Autónoma de Madrid, España (Programa de Intercambio con la UAM), un alumno de la Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil (Programa de Intercambio ESCALA de la AUGM), un alumno de la Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil (Programa de Intercambio ESCALA de la AUGM) y un alumno de la Escuela Superior de Ingeniería de Poitiers (ESIP), de la Universidad de Poitiers – Francia (Estudiantes Extranjeros de Carácter Libre).

### **Otras Actividades realizadas por Secretaría Académica de la FICH**

- Participación en los tres Talleres de Rehomogenización Curricular de las Carreras de Ingeniería Sistemas de Información / Ingeniería en Informática, realizados por CONFEDI.
- Asesoramiento a los alumnos de la Facultad, orientando y solucionando inconvenientes en relación con el cursado de asignaturas, cambio de planes de estudios, etc. (con Asesoría Pedagógica).
- Tratamiento estadístico de encuestas aplicadas a los alumnos de las distintas carreras, habiéndose realizado durante el año 2004 el procesamiento de más de 1.000 encuestas (con Asesoría Pedagógica).
- Reuniones con Directores de Departamentos y Jefes de Áreas y con los Comités Académicos de Carreras, para evaluar la marcha de los Planes de Estudios y distintas actividades académicas (con Secretaría de Coordinación).
- “Administración académica” de las Tecnicaturas en Informática a Distancia (con el Responsable de esta actividad, Ing. H. Sagardoy).
- Participación en diversas actividades impulsadas desde la Secretaría Académica de la UNL.
- Participación en diversas actividades impulsadas desde la Secretaría de Ciencia y Técnica, a través del Programa Internacional de Movilidad de Estudiantes (PROINMES) de la UNL.

## **2.2. ACTIVIDADES DE POSGRADO**

### **2.2.1. Cursos dictados en el año 2004**

- Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos: 9 cursos.
- Doctorado en Ingeniería: 12 cursos
- Especialización y Maestría en Gestión Ambiental: 4 Seminarios

### **2.2.2. Tesis Defendidas**

- Maestría en Ingeniería de los Recursos Hídricos: 2
- Doctorado en Ingeniería: 2. Ambas tesis corresponden a la Mención Mecánica Computacional
- Especialización en Gestión Ambiental: 3
- Maestría en Gestión Ambiental: 1.

### **2.2.3. Nuevas Propuestas**

Durante la segunda mitad del año 2004 se trabajó en la formulación de nuevas propuestas de posgrado:

- Maestría en Ing. de los Recursos Hídricos: se reformuló el Programa de Estudios, con el objeto de flexibilizar el cursado. Se propone dictar los cursos una vez al mes en forma intensiva o bien los fines de semana, viernes y sábado, para facilitar el cursado a interesados del interior del país.  
También se preparó una nueva opción en la titulación, para obtener el título de Especialista, intermedio al de Magister, con dos orientaciones, Hidráulica e Hidrología.
- Doctorado en Ingeniería: se planteó la incorporación de una nueva mención "Computación aplicada a la Producción", con participación de investigadores del INGAR, que se sumarían al plantel docente actual, que incluye docentes de la FICH, la FIQ y el INTEC. Hacia fines del año se trabajó en la definición de los aspectos institucionales y académicos de la nueva mención.

### **3. EXTENSIÓN**

---

#### **3.1. PROGRAMA DE CURSOS PARA GRADUADOS**

Durante el año 2004 se dictaron los siguientes cursos:

- "Cursos Básicos y Avanzados de Administración de Switch's", dictado por el Téc. Pablo Roa.
- "Teledetección y Modelado Cartográfico", dictado por los Mgs. Raquel Tardivo y Silvio Graciani y el Ing. Carlos Canoba.
- "Generación de modelos en 3D, obtenidos por medio de fotografías digitales", dictado el Mg. Mario Gardiol.
- Seminario "Gestión del Drenaje Urbano", organizado conjuntamente con el INA-CRL.
- Curso "Cálculo y Compensación de Redes Topográficas – Modelo Matemático", dictado por docentes de la Universidad Nacional de San Juan: Esp. Ing. Agrim Jorge Villegas y Mg. Ing Raúl Marquez.

#### **3.2. CONFERENCIAS**

Durante el año 2004 se dictaron las siguientes conferencias:

- "Programa Geo Media", a cargo del Ing. Agrim. Juan Carlos Ambao de la Empresa Intergraph.
- "CNN para Organizaciones Reales", a cargo del Ing. Pedro Colla de la Empresa Motorola.

#### **3.3. JORNADAS**

Durante el año 2004 se desarrollaron las siguientes jornadas:

- XII Jornadas de Docentes Universitarios en Economía, Organización y Maestría Afines en Carreras de Ingeniería.
- Jornadas sobre Difusión de la Norma Cartográfica en la Provincia de Santa Fe, organizada en forma conjunta con la Dirección de Catastro de la Pcia. de Santa Fe.
- "Jornada debate sobre el uso de geotextiles adheridos a bloques de hormigón en márgenes y cauces".

#### **3.4. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN DE DOCENTES DE LA FICH**

- Taller de validación participativa y extensión del Programa Educativo "Agua y Educación para las Américas", Segunda Parte, con la co-organización del CONAPHI e INA, en el Colegio "Antonia María Verna", con la participación de las docentes: Marta Paris, María del Valle Morresi, Graciela Pusineri, Viviana Zucarelli y Roxana Hämmerly.

- Charla para docentes a cargo de la Abog. Viviana Rodríguez sobre “Legislación del agua” en la Escuela “Antonia María Verna” en el marco del Programa Educativo “Agua y Educación para las Américas”.
- Visitas al Centro de Informaciones Meteorológicas, Departamento de Cartografía, Laboratorio de Hidráulica y Laboratorios de Informática, de alumnos y docentes de los siguientes Establecimientos Educativos: Escuela Mariano Moreno, Liceo Fluvial Naval, Facultades Regionales Rafaela y Concordia de la Universidad Tecnológica Nacional.
- Visita de alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de la Pampa. Charlas a cargo del Ing. Mario Schreider y del Lic. Hugo Arrillaga. Visita a las Defensas de la Ciudad y Rincón a cargo del Ing. Norberto Morbidoni.
- Charla de la Ing. Marta Paris en la Escuela Normal San Martín sobre el Acuífero Guaraní.

### **3.5. HOMENAJES E INAUGURACIONES**

- Aula Magna.
- Sala de Profesores “Ing. Alberto Polla”.
- Departamento de Cartografía “Ing. Romeo Miretti”.
- Laboratorio de Química y Ambiente “Ing. Lilia B. de Bielsa”.
- Laboratorio de Mecánica de los Fluidos “Ing. Ana Tosca”.
- Nave Principal del Laboratorio de Hidráulica “Dr. Alfonso Pujol”.

### **3.6. ACCIONES DE EXTENSIÓN AL TERRITORIO**

- “Despertar a la ciencia de estudiantes secundarios a través del uso de tecnologías de la comunicación y la incorporación de escuelas aerotécnicas a la red mundial GLOBE”. Coordinadora Dra. Leticia Rodríguez.
- “Convivir con el riesgo. Concientización y participación en la prevención de desastres”. Coordinadora Ing. Silvia Wolansky.
- “Bosque, gente y educación ambiental”. Coordinadora Mg. Raquel Tardivo.
- “Nociones Básicas de Meteorología, Hidrología y Alertas Hidrometeorológicas”. Coordinador Lic. Enrique Rodríguez

### **3.7. BECAS DE INICIACIÓN EN EXTENSION UNIVERSITARIA**

Se seleccionaron los siguientes becarios:

- Eduardo Ferrero, Proyecto Red de Observación de Recursos Subterráneos con participación local
- Norma Píccoli, Proyecto Ciclo Hidrológico

### **3.8. PASANTÍAS EXTERNAS DE LA UNL**

Se seleccionaron 64 pasantes en las siguientes empresas e instituciones:

- Ministerios de Salud, de Trabajo y de Educación de la Pcia. De Santa Fe
- Compañía Industrial Cervecería SA
- El Torito SA
- RC Net Argentina
- Rumbo Norte
- MB 10 Computación
- PROINSA
- Municipalidades de Santa Fe y Santo Tomé
- Fundación Lucha contra la Fiebre Aftosa
- XP Servicios Informáticos
- CPC SA
- Hospital de Niños
- UNIDEM
- Dirección Nacional de Vialidad

- Colegio de Profesionales de la Agrimensura.

### **3.9. PASANTÍAS INTERNAS DE LA FICH**

Se realizaron 14 designaciones de pasantes y pasantes adscriptos en Proyectos de Investigación y asignaturas de la Facultad, con duración de 1 año.

### **3.10. DIVULGACIÓN**

Se realizaron tareas de divulgación de las actividades y de las carreras de la FICH en distintos medios periodísticos y en Feria de las Carreras de la UNL, Expocon, Expo Litoral y Rotary Club de Paraná.

### **3.11. BOLETINES INFORMATIVOS**

Se realizaron boletines bimensuales conteniendo información sobre actividades propias de la Facultad, congresos, cursos, seminarios, jornadas, becas, premios y otras convocatorias. Se repartieron por correo electrónico a todos los docentes de la FICH.

### **3.12. SERVICIOS A TERCEROS**

Durante el año 2004, la FICH firmó convenios para la ejecución de 18 Servicios Especializados a Terceros (SAT) y 6 Servicios Educativos (SET), con distintos comitentes (organismos públicos, empresas privadas, etc.). En todos los casos, estos Servicios estuvieron directamente relacionados con las distintas disciplinas objeto de investigación en la Facultad.

## **4. INVESTIGACIÓN**

---

### **4.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

#### **Programación CAI+D**

Se llevó a cabo la convocatoria 2005 a Programas y Proyectos. Se presentaron un total de 21 Proyectos enmarcados en 5 Programas y 1 Proyecto Especial. Los Programas ya cuentan con la aprobación del H.C.S. de la UNL, en tanto los Proyectos se encuentran en etapa de evaluación.

#### **Otras fuentes de financiamiento**

- Proyectos cofinanciados por la Universidad Nacional del Litoral y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICTOs): De los tres proyectos presentados por la FICH en esta convocatoria, dos resultaron aprobados
- Proyectos PIDGeR (Anteproyectos de Investigación y/o Desarrollo Orientados a la Gestión del Riesgo Hídrico). La Universidad aprobó todas las presentaciones efectuadas, asignándoles un financiamiento inicial para la formulación del Proyecto. Las propuestas elaboradas podrán ser presentadas ante distintos organismos de financiamiento para su ejecución final. Desde la FICH se efectuaron cinco presentaciones.

#### **Proyecto de modernización de equipamiento (PME)**

La Agencia Nacional de Promoción Científica Tecnológica financió parcialmente un proyecto presentado por la FICH y dos en los que esta Unidad Académica se integró con otras instituciones.

#### **Fondo de Universidades – OEA**

Un proyecto fue aprobado en el marco de la convocatoria de proyectos vinculados al estudio del Sistema Acuífero Guaraní.

### **4.2. OTRAS ACTIVIDADES**

## **Programa de Incentivos**

A las actividades habituales que desarrolla la Secretaría de Ciencia y Técnica en relación a la marcha del programa, este año, estuvo a su cargo la difusión de la convocatoria a categorización y la coordinación y recepción de las presentaciones que se efectuaron desde la FICH. El número total de solicitudes presentadas fueron 56, discriminadas de acuerdo al siguiente detalle: 5 postulaciones a la categoría I, 15 postulaciones a la categoría II, 18 postulaciones a la categoría III, 10 postulaciones a la categoría IV y 8 postulaciones a la categoría V.

## **Autoevaluación de la Investigación**

La Secretaría de Ciencia y Técnica de la FICH, como miembro de la Comisión de Autoevaluación de la UNL, participó activamente en el desarrollo de los Talleres que se realizaron entre noviembre y diciembre de este año. Tomaron parte de los mismos en representación de la FICH, aproximadamente 20 docentes investigadores distribuidos en los cuatro Talleres.

## **Aportes de la FICH y de la Universidad a la difusión de las actividades de investigación.**

La FICH dispuso, a través de la Secretaría de Ciencia y Técnica y de la Secretaria Técnica de la institución, establecer un fondo para viajes a reuniones científicas. En el año 2004 se financió parcialmente el viaje de 7 docentes investigadores a distintos eventos de alcance internacional, con una inversión total de \$ 8.000.

A los fondos proporcionados por la FICH para promover la asistencia de investigadores a eventos científicos, se deben sumar los aportes hechos por la Universidad Nacional del Litoral a través del Programa PROMAC. La Secretaria de Ciencia y Técnica coordinó la presentación de las solicitudes a este Programa y gestionó el procedimiento de selección que se desarrolló en la FICH, de acuerdo a las reglamentaciones vigentes. En este marco se otorgaron subsidios parciales para la asistencia de siete docentes de la FICH a eventos de carácter internacional, con una inversión total de \$ 4500.

Se totalizó así ayudas económicas para viajes a 14 docentes de la FICH, con una inversión total de \$ 12500.

## **Apoyo a la formación de posgrado en el exterior (PROMAC Pos).**

La Secretaria de Ciencia y Técnica difundió y coordinó las presentaciones hechas a este nuevo programa de Universidad. Se recibieron dos pedidos, los cuales fueron aprobados, con un monto total de subsidio de \$ 7600.

## **Apoyo a la radicación de investigadores formados (SRIFor)**

Se definieron como áreas prioritarias las de Informática y Cambio Climático. En la primera de ellas se encuentran avanzadas las tratativas con un investigador radicado en Estados Unidos de América; en la segunda se ha efectuado la presentación del pedido de radicación del Dr. Carlos Krepper, especialista en la temática.

## **Programa PECAP (Programa de Equipamiento Científico y de Apoyo al Cuarto Nivel de la Universidad Nacional del Litoral)**

La FICH estableció prioridades para las postulaciones a través de la resolución del C.D 258/04. En la misma se brindan los fundamentos que priorizan la compra de equipamiento orientada a los Departamentos de Informática y Medio Ambiente, y la suscripción de publicaciones periódicas que aseguren la continuidad de parte de las colecciones que hoy se disponen. Se efectuaron tres pedidos en concordancia con cada una de las áreas priorizadas por un monto total de \$71500.

## **Participación de estudiantes y jóvenes investigadores en reuniones científicas**

Se presentaron un total de 4 trabajos realizados en la FICH en las XII Jornadas de Jóvenes Investigadores organizadas por la Asociación de Universidades Grupo Montevideo

(AUGM) que tuvieron lugar en la Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, los días 1, 2 y 3 de septiembre de 2004.

La FICH participó en el 8º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral que se llevó a cabo los días 27 y 28 de octubre de 2004, con un total de 11 trabajos correspondientes a estudiantes de las distintas carreras de grado y Posgrado. El trabajo "Simulación computacional de emisiones de NO en un motor SI" realizado por el estudiante del Doctorado en Ingeniería, Mención Mecánica Computacional, Damián Ramajo, fue el trabajo distinguido dentro del área de las ingenierías.

### **Premios y distinciones**

Durante el año 2004, recibieron distinciones en distintos eventos a nivel nacional cuatro estudiantes avanzados de las carreras de Ingeniería en Recursos Hídricos e Ingeniería Ambiental. Asimismo, recibieron distinciones a nivel nacional e internacional docentes del Grupo de Investigaciones Geohidrológicas, del Centro de Informaciones Meteorológicas y del aula FICH CIMNE.