

FONDAP 2001 EN ASTRONOMIA

“Un salto gigantesco para la Astronomía chilena constituye la aprobación del Proyecto FONDAP que permitirá la creación del Centro de Excelencia en Astrofísica”, opinó el académico del Departamento de Astronomía de nuestra Facultad, Guido Garay, quien junto con María Teresa Ruiz, lo dirigirán.

El proyecto que es liderado por el Departamento de Astronomía de la Facultad, en asociación con las unidades correspondientes de la Pontificia Universidad Católica y de la Universidad de Concepción, percibirá hasta 600 millones al año, por cinco años.

Al respecto Guido Garay manifestó: “La unión de astrónomos de diferentes instituciones y con diversos perfiles e intereses en investigación, harán posible el mejor uso de las extraordinarias facilidades observacionales existentes en Chile y la dictación de programas de Doctorado en Astrofísica al mejor nivel mundial”.

En la propuesta presentada se adujo que el desierto de Atacama comprende los mejores sitios en la Tierra para construir observatorios astronómicos: Paranal, Las Campanas, Tololo, Pachón y La Silla, son lugares bien conocidos que contienen instalaciones astronómicas ópticas de la mejor calidad, que están disponibles para los astrónomos chilenos.

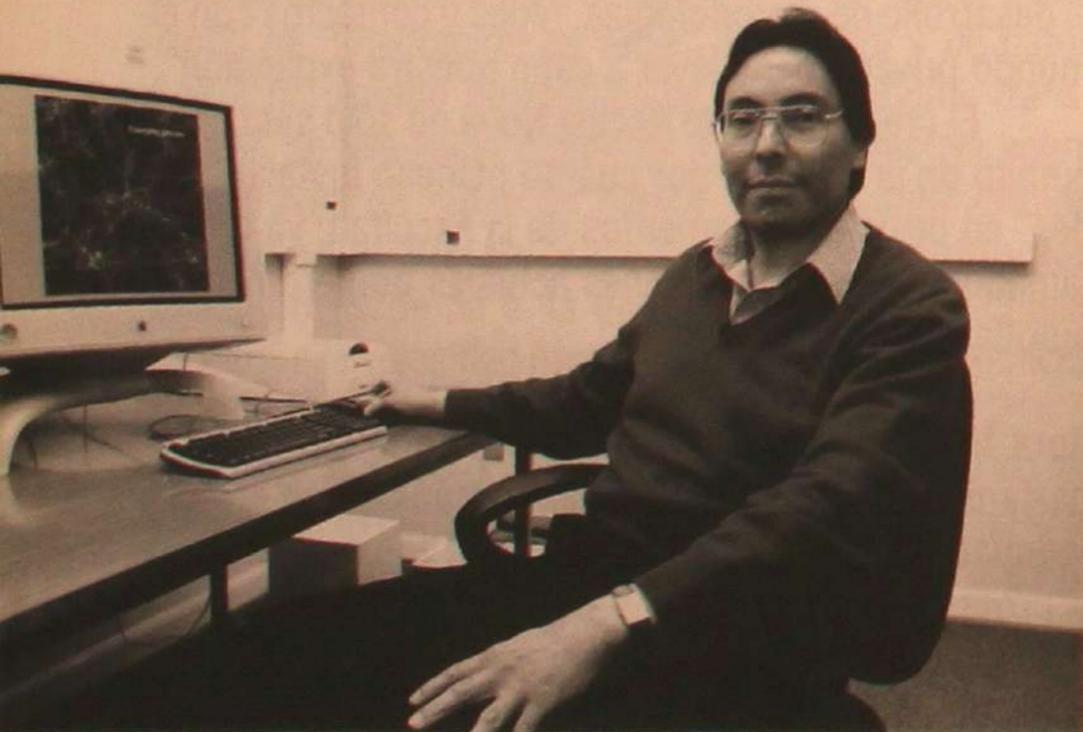
En los últimos años una nueva generación de instalaciones astronómicas, los mega-telescopios, han sido construidos en esos sitios: VLT, Magallanes y Gemini. Adicionalmente en construcción, cerca de San Pedro de Atacama, a una altura de 5000 metros, está el más poderoso telescopio de radio síntesis del mundo: el Atacama Large Millimeter Array (ALMA). Este telescopio abrirá una nueva e inexplorada ventana del espectro electromagnético para estudios astrofísicos.

“Este telescopio, el más grande del mundo, producirá alguno de los más exitosos descubrimientos en Astronomía en los siguientes 10-20 años. Será el mejor instrumento para detectar protogalaxias a muy altos corrimientos al rojo en el Universo temprano, así como también los discos protoplanetarios y protoestrellas en nubes moleculares cercanas que están formando estrellas. Con una resolución angular mayor que la del telescopio Hubbe y una sensibilidad 10 veces mayor que cualquier otro instrumento actualmente en existencia, será el arreglo milimétrico más grande y poderosos en el mundo”, afirmó.

Guido Garay manifestó que la misión del Centro es pavimentar el camino, a través de la investigación de sus miembros y la educación de las nuevas generaciones de astrónomos, para identificar y establecer la base de los nuevos problemas que deberán ser enfrentados, con la nueva generación de instrumentos que serán puestos en Chile, en particular con ALMA

El Centro jugará un rol principal apoyando la formación de recursos humanos en Astrofísica en diferentes universidades en Chile. Los programas de Ph.D. M.Sc., y/o B.Sc. en Astronomía en las Universidades de Chile, Católica y Concepción se beneficiarán fuertemente de los esfuerzos de los astrónomos asociados a este Centro.

Para lograr este objetivo, dijo Guido Garay, los miembros del Centro ofrecerán cursos de doctorado para estudiantes de todas las instituciones, supervisarán a estudiantes y los profesores visitantes serán invitados a tener permanencias en más de un sitio, como asimismo, habrá apoyo y participación en escuelas de verano para atraer a las mentes jóvenes orientadas a la astrofísica.



Al referirse nuevamente a la aprobación del proyecto, Guido Garay, manifestó que este es un reconocimiento a la calidad de los astrónomos chilenos, en particular a los de nuestra Facultad, como también representa un desafío enorme para lograr que las nuevas generaciones produzcan una investigación en Astrofísica de frontera”.



FORTALECIMIENTO PARA LA INDUSTRIA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION

Colaborar en la formación superior de profesionales para la industria TI, generando condiciones para pasantías tecnológicas, diplomados, postítulos y trabajos de tesis orientados a áreas aplicadas; realizar estudios de diagnósticos para estimular el uso de las tecnologías de información en sectores industriales del país; y fortalecer la enseñanza y transferencia tecnológica en Ingeniería de Software, son algunos de los acuerdos contenidos en el Convenio de Cooperación suscrito el 9 de octubre entre la Corporación de Investigación Tecnológica de Chile, Intec, y la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Mediante este convenio, se formalizan los vínculos de intercambio de experiencias en el tema del desarrollo de las capacidades en Tecnologías de Información, Incubación de Empresas, Parques Tecnológicos, Capacitación y Asesorías.

A futuro se contempla el estudio conjunto de la industria TI nacional, la medición de productividad del sector, y el estado de desarrollo de software en las empresas del área. Asimismo, se impulsará la asociatividad entre el grupo de e-learning de AccessNova y la línea que en esta área desarrolla el

Centro de Tecnologías de Información de Intec. Se considera también la posibilidad de desarrollar memorias y tesis conjuntas en áreas de interés y trabajos de asesoría en temas específicos.

Ambas partes acordaron, además, que en atención a la vasta experiencia y el liderazgo que mantiene Suecia en el área de las tecnologías de información y comunicación, se generará un Programa de Intercambio Tecnológico, que comprendería la creación de joint-ventures y diversas formas de alianzas estratégicas entre las empresas chilenas y suecas y los Centros Tecnológicos en el ámbito de las TI.

El convenio fue suscrito por el Decano Víctor Pérez y por la Directora Ejecutiva de INTEC-Chile, Jossie Escárte Müller y estuvieron presentes en la ceremonia los Directores de los Departamentos de Ciencias de la Computación e Ingeniería Industrial, José Piquer y Raul O’Ryan respectivamente, y académicos de ambas unidades académicas.

