

# La Plata, también capital de las investigaciones científicas

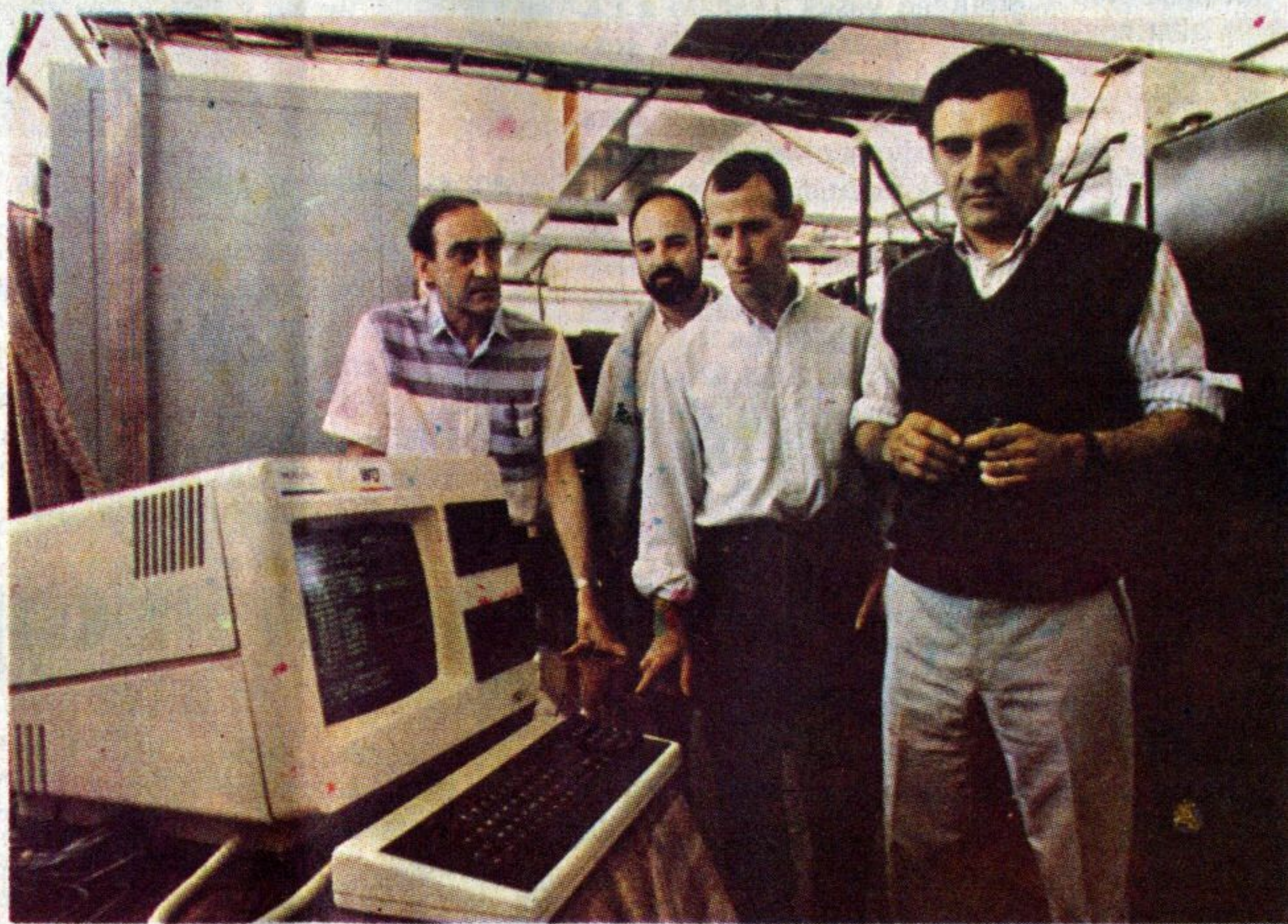
Una comunidad en permanente cambio y crecimiento encuentra la necesidad de promover, practicar y realizar tareas científicas y técnicas. En La Plata actual, la investigación en todas las áreas de la ciencia ha encontrado el ámbito propicio para su desarrollo y esto quizá se deba principalmente por su condición de ciudad universitaria.

La CIC (organismo provincial denominado Comisión de Investigación Científica); el CONICET (Comisión Nacional de Investigación Científica y Técnica) y distintos ámbitos de la Universidad, son hoy en día en nuestra ciudad las entidades encargadas en dar curso a la investigación científica.

Para Antonio Guillermo Redolatti, a cargo de la presidencia de la CIC, que en La Plata cuenta con ocho institutos o centros de investigación y un total de 370 profesionales entre personal de apoyo, investigadores y becarios, "el objetivo de la investigación pura es que luego pueda ser aplicada en la transferencia de tecnología y la innovación para mejorar algo que luego sirva a la comunidad es lo que se trata de lograr".

El doctor Redolatti agregó que "actualmente existe una especie de divorcio entre investigadores y empresarios y creo que es necesario lograr vínculos entre ellos para impulsar el desarrollo de empresas en el aspecto tecnológico y en su enlace con la faz productiva".

En el Instituto Argentino de Radioastronomía dependiente del CONICET, ubicado a la altura del Parque Pereyra, por el Cno Gral Belgrano, realizan



*Físicos y astrónomos del Instituto Argentino de Radioastronomía, dependiente del CONICET, que funciona en nuestra ciudad.*

investigaciones científicas unos 16 profesionales entre físicos, astrónomos y personal de apoyo como ingenieros electrónicos, técnicos artesanos y calculistas científicos.

Con respecto a los estudios que se realizan en este instituto, Cristina Martín, astrónoma e investigadora del CONICET, señaló que "se estudia nuestra galaxia y galaxias externas; dentro de la nuestra, la Vía Láctea, la distribución del hidrógeno atómico o neutro; y se está

realizando un relevamiento del hemisferio Sur celeste en el continuo de radio en busca de vida inteligente. Se trata de demostrar que en el universo no estamos solos, sino que existen otras civilizaciones".

En otro campo de la ciencia, en la Facultad de Ciencias Agrarias, a cargo de la ingeniera Susana Dessy, las líneas de investigación son las vinculadas con

(Continúa en Pág. 2)



# La Plata, también capital de las investigaciones...

(Viene de Tapa)

el mejoramiento genético de los vegetales, sanidad vegetal, fisiología vegetal, área forestal y otros trabajos que fueron encarados por grupos reducidos de docentes.

Por otra parte, el Observatorio Astronómico de la Universidad Nacional de La Plata cuenta con unos diez departamentos de investigación y unos 60 investigadores científicos. En el área de la astronomía los departamentos son los siguientes: de astrometría, espectroscopía, estructura galáctica, fotometría, mecánica celeste, geomagnetismo, gravimetría, geofísica aplicada, sismología e información meteorológica, electrónica y óptica.

## INVESTIGACIONES, INNOVACIONES Y DESCUBRIMIENTOS

Según Antonio Guillermo Redolatti, presidente de la CIC, "este organismo con un 80% del personal en La Plata, mantiene sus relaciones con el ejecutivo a través del Ministerio de la Producción". Como misiones específicas tiene las de "promover, practicar y realizar tareas científicas técnicas en un sistema integrado entre ciencia y tecnología, que respondan a las necesidades comunitarias y productivas de la Provincia de Buenos Aires".

El Centro de Investigaciones Ópticas de la CIC, que funciona en Gonnet, ha desarrollado un novedoso sistema de laser mediante el cual puede reemplazarse y ya se han hecho prácticas, a todos los balancines de camiones que hay en las rutas. Concretamente, con un pequeño aparatito que los camioneros no advierten, puede calcularse el peso de los camiones y obviamente detectar infracciones.

El Centro de Investigación de Tecnología del Cuero (CITEC) que también depende de la CIC y se halla en Gonnet, produjo adelantos, según el doctor Redolatti, que tienen que ver con "los cueros de pollos, pescados o ratas con los cuales ahora se pueden fabricar cinturones de vestir. Esto es asombroso y tengo que aclarar que el CITEC se dedica a la innovación y desarrollo tecnológico sobre el procesamiento del cuero".

Existe por otra parte un proyecto encarado por el LINTA, nuevo centro de la CIC en Gonnet que estudia científicamente los territorios y ambientes, mediante el cual se pretende reciclar lo que fuera la estancia de Pereyra Iraola para preservarla históricamente y ser aprovechada por los turistas que de esta manera podrán observar la actividad ganadera que aquí se desarrollaba.

Otros institutos, centros y laboratorios dependen de la CIC (ver recuadro aparte) como por ejemplo el LAL (Laboratorio de Acústica y Luminotecnia), que fue el encargado de la iluminación y el sonido en el mundial de basquet en Argentina 1990.

Susana Dessy, secretaria de investigación en la Facultad de Ciencias Agrarias, dijo a EL DIA que "nuestros estudios están vinculados con la genética de las plantas, se trabaja en el mejoramiento vegetal o sitotecnia".

La obtención de nuevas variedades de plantas es ya un objetivo que pudo cumplirse en Ciencias Agrarias. La ingeniera agrónoma Susana Dessy dijo al respecto que "se ha obtenido ya una variedad de avena que se comercializa en el mercado y que tiene como característica la resistencia al pulgón, un parásito des-

tructor de esta planta. Su nombre es Avena Tambara F.A. También se lograron otras variedades de arroz en la zona de Los Hornos.

## EL CAMPO DE LA ASTRONOMIA

Dependiente del CONICET, ubicado en el Cno Gral Belgrano, funciona el Instituto Argentino de Radioastronomía, donde investigan científicamente entre otros las astrónomas Cristina Martín y Cristina Capa.

Las investigadoras hicieron saber que "los estudios actuales se centran en observaciones del gas de hidrógeno en las cercanías del sol y las estrellas próximas; el gas en expansión originados en explosiones de supernovas (explosión de estrellas) o en

estrellas con fuerte viento estelar. Entre otras cosas se realiza la búsqueda de señales inteligentes extraterrestres y se estudia el gas de hidrógeno en otras galaxias".

Este instituto cuenta con dos antenas parabólicas de 30 metros de diámetro cada una. Una de ellas conectada a un receptor mediante el cual, se explicó, "se puede observar la línea de 21 cm originada en el hidrógeno neutro interestelar. La galaxia está compuesta por polvo, gas y estrella, el hidrógeno neutro es lo que se estudia y el mismo es parte del gas de esta galaxia".

La astrónoma Cristina Martín aseguró que "se está realizando un relevamiento en todo el hemisferio Sur celeste, en la línea de 21 cm y se busca vida inteligente. No hace mucho tuvimos señales que están siendo estudiadas, pero lo más probable es que hayan sido interferencias captadas por nuestro receptor".