

**PROYECTOS APROBADOS EN EL AREA DE CIENCIAS  
DE LA INGENIERIA Y DE LA TECNOLOGIA**

**DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES**

<b>INVESTIGADOR</b>	<b>MONTO</b>	<b>NOMBRE</b>
Luis Ayala Riquelme Basilio Espíldora Couso	\$ 142.100	Estudio Experimental de los Procesos de Erosión y su Modelación Matemática
Victor Faraggi Hernández Mario Wagner M.	\$ 82.925	El Problema del Deterioro en Viviendas
Alejnadro López A. Ximena Vargas Mesa	\$ 53.529	Aplicabilidad de Modelos de Estimación del Transporte Sólido en Cursos Torrenciales.
Rodolfo Saragoni Huerta Joaquín Monje Espineira	\$ 116.000	Destructibilidad Sísmica
Sergio González Tagle	\$ 105.400	Desarrollo del Software Computacional para Problemas de Transporte

**DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD**

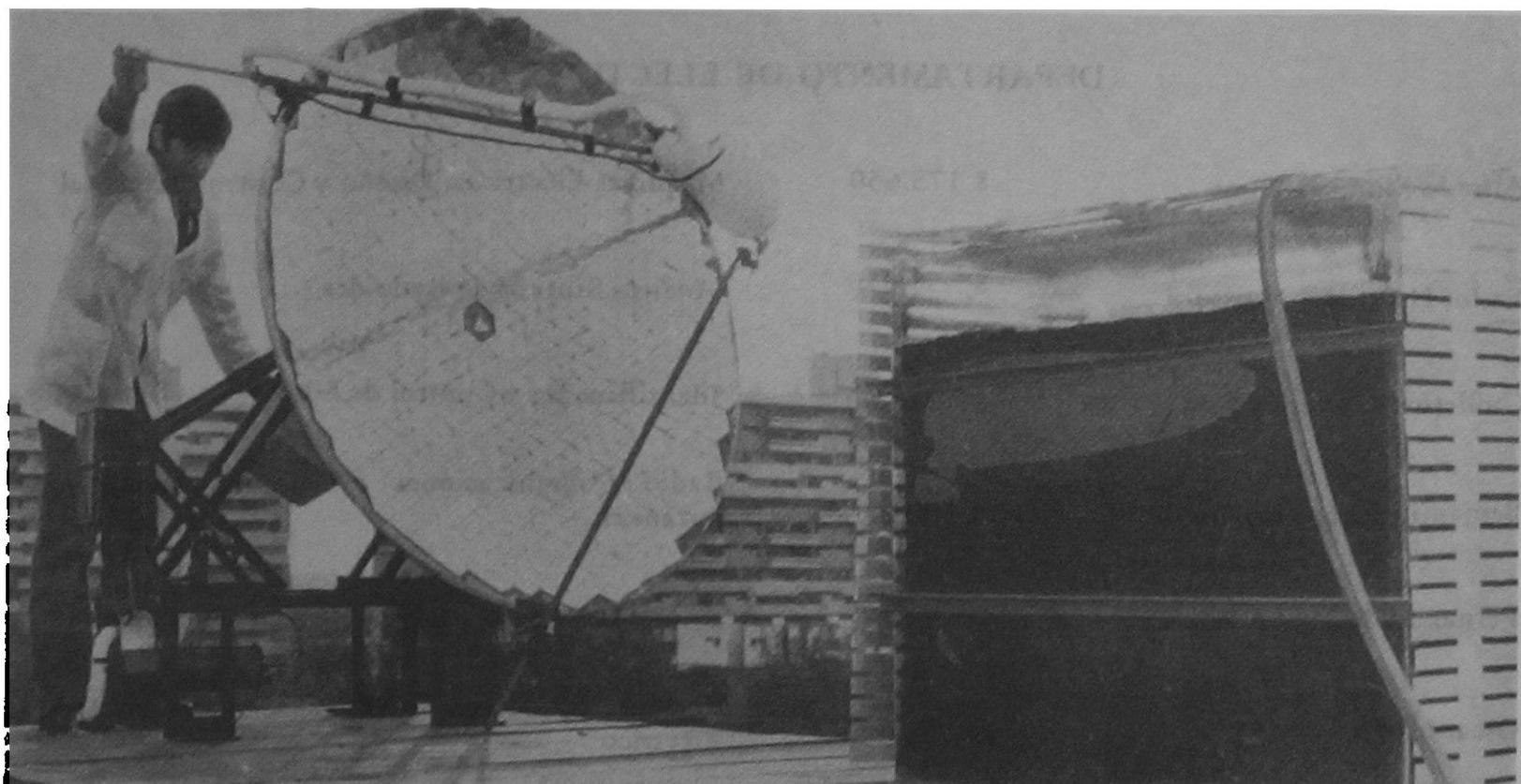
Alfredo Muñoz Ramos	\$ 175.650	Máquinas Eléctricas: Diseño y Control Industrial
Carlos Holzmann Poisson	\$ 53.650	Análisis Síntesis de Redoides
Guillermo González Rees	\$ 128.600	Identificación y Control de Sistemas no Lineales
Benjamín Jacard Hasaro	\$ 100.650	Radio Comunicaciones Móviles en Minas Subterráneas
Fernando de Mayo Ismael	\$ 55.650	Sistema de Control Digital de Alta Velocidad
Oscar Moya Aravena	\$ 76.040	Control de Carga y Protección de Sistemas Eléctricos.
Helmut Thiemer Wilckens	\$ 82.550	Simulación de Funciones Electrónicas

## DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS

INVESTIGADOR	MONTO	NOMBRE
Víctor Pérez Vera	\$ 167.600	Uso del Enfoque ADS para Documentación de Sistemas de Información Administrativa
Andrés Weintraub Pomorille	\$ 70.325	Algoritmos de Flujo de Redes
Javier Etcheverry Celhay	\$ 100.000	Utilización del Método del Subgradiente en Programación Matemática
Carlos Vignolo Friz	\$ 72.000	Corporaciones Multinacionales del Cobre e Inversión Extranjera en la Industria Internacional del Cobre
Roberto Riveros Keller	\$ 75.400	Metodología de Evaluación Técnica-Económica del Desarrollo y Operación de Estaciones de Transferencia Marítima y Terrestre
Martín Boragk Klapp José A. Pino U.	\$ 88.750	Administración en Base de Datos ADEMS. Desarrollo de Extensiones
Antonio Holgado San Martín	\$ 124.225	Desarrollo de Una Metodología de Diseño de Bases de Datos
Luis Escobar Aguila	\$ 178.150	Transporte Urbano en Santiago

## DEPARTAMENTO DE MECANICA

Horacio Gutiérrez Navarrete	\$ 2.000	Pruebas Experimentales Prototipo de Calentador de Agua para Uso Residencial con Colector Solar de Placa Plana
Marco Béjar Vega	\$ 92.500	Estudio y Aplicaciones de Electro-Erosión



**Aplicación de la energía solar en Investigación Básica de obtención de Proteínas de las algas.**

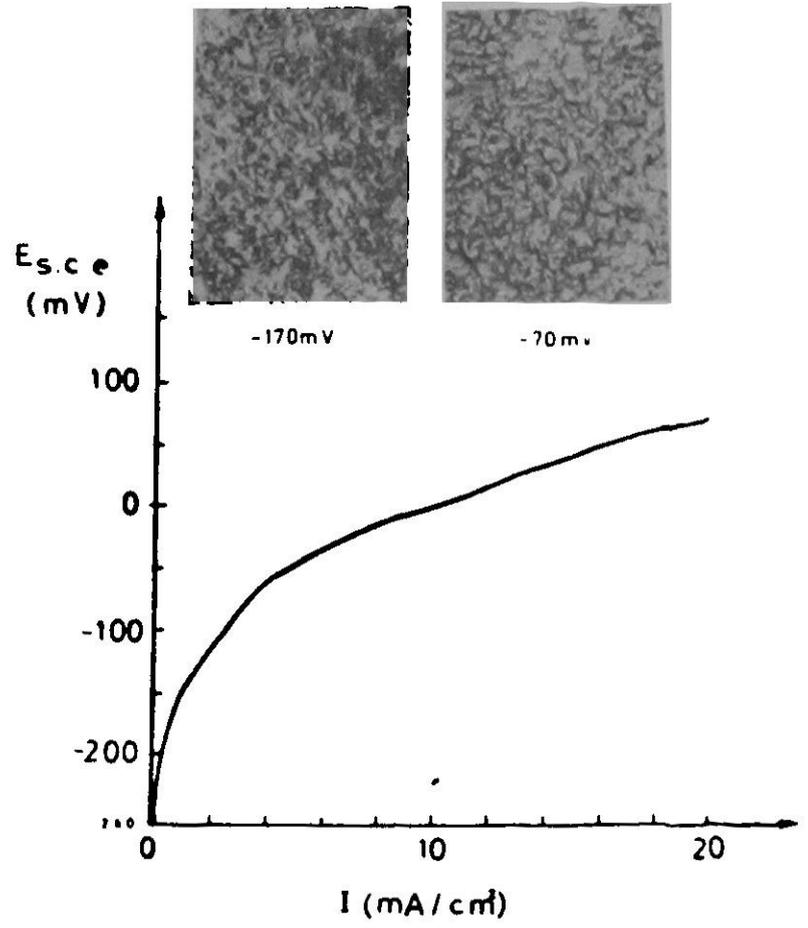
## DEPARTAMENTO DE MINAS

INVESTIGADOR	MONTO	NOMBRE
Gerardo Fuentes Cécemes	\$ 112.423	Utilización de Bacterias. Metalurgia de Uranio y Molibdeno
Jaime Cases Casanova	\$ 161.803	Diseño y Construcción de un Calorímetro Isotérmico de Caída Automática
Eliana Almendras Carvajal Cecilia González Pérez	\$ 86.309	Estudio de Cadmio en Blendas Chilenas
Santiago Pinilla Bañados	\$ 147.275	Utilización de Slurries en Minería Subterránea
Jaime Anfrús Stanges	\$ 146.150	Determinación de Características Superficiales en Sistemas Bifásicos
José Mendoza Videla	\$ 180.100	Recuperación de Minerales no Tradicionales en la Minería Chilena
Patricio Riveros Machuca	\$ 106.505	Recuperación del Molibdeno y Renio por vía Hidro Metalúrgica
Alfonso Durán Ompitiz Carlos Barahona M.	\$ 153.550	Simulación y Control de un Sistema de Molienda y Flotación



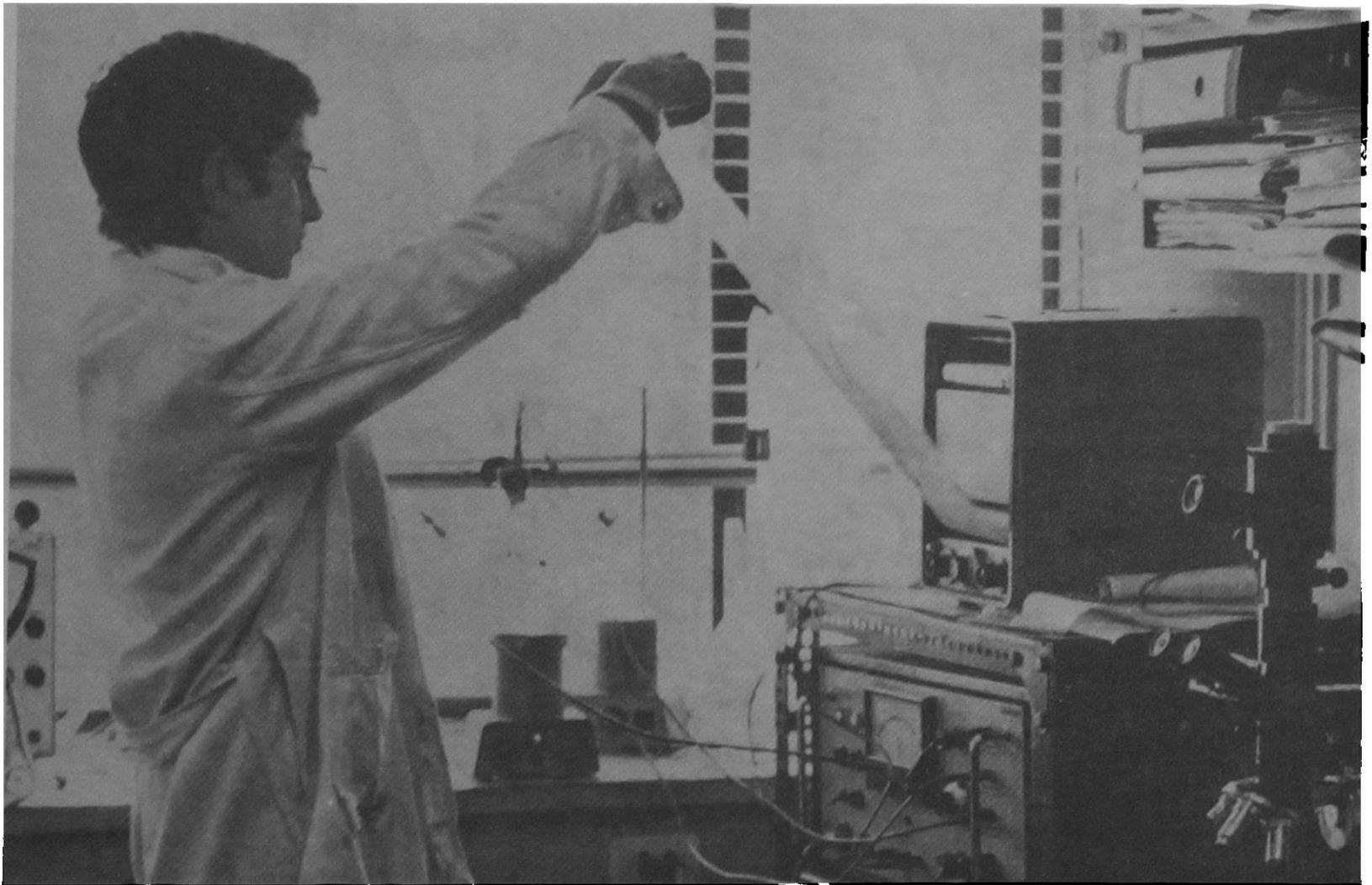
**Determinación de Carga Eléctrica superficial de Minerales en suspensión acuosa y en Zeta-Meter, Laboratorio Departamento de Minas.**

**Curva de polarización analítica de cobre en solución de cloruro.**



### IDIEM

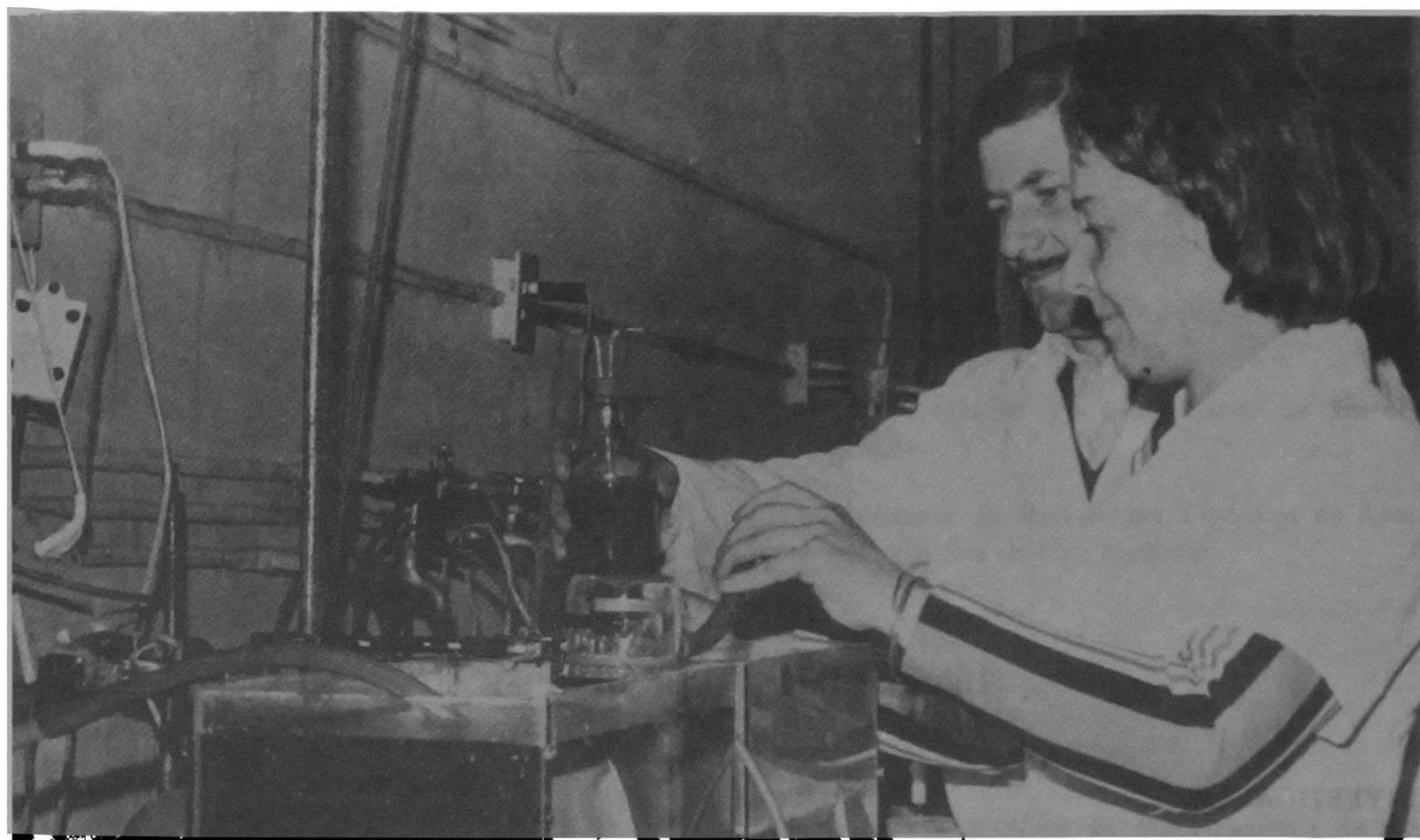
INVESTIGADOR	MONTO	NOMBRE
Eugenio Retamal Schaffer	\$ 149.700	Utilización de la Anhídrita en Obras Civiles
Gunther Joseph Bavmann	\$ 72.488	Inhibición de Corrosión de Cobre



**Equipo para estudiar proceso de corrosión.**

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA QUIMICA**

<b>INVESTIGADOR</b>	<b>MONTO</b>	<b>NOMBRE</b>
Roberto Muñoz Goma	\$ 70.650	Flujo de Mezclas Sólido-Fluido con Aplicaciones al Carbón
Edmundo Reyes Vásquez	\$ 153.125	Tostación de Piritas del Yacimiento Andacollo
Sergio Droguett Czischke	\$ 117.207	Gasificación del Carbón
Abdon Zomoza Rojas	\$ 77.778	Desarrollo de un Proceso de Extracción de Litio y Magnesio en Plantas Salitreras
Alvaro González Letelier	\$ 50.200	Determinación de Diagramas de Fases en Sistemas Acusoso. Aplicaciones a la Industria Salitrera

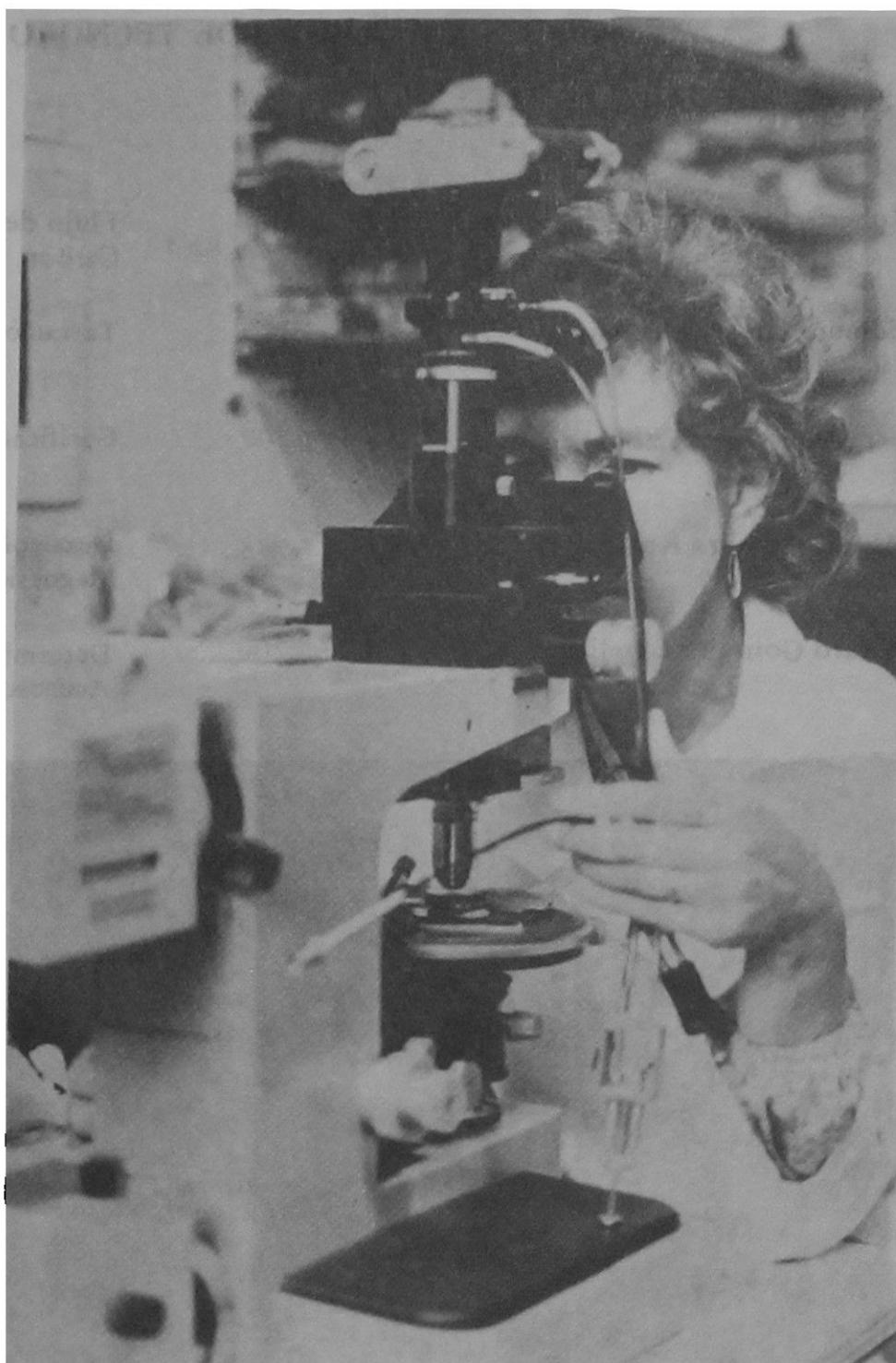


**Maria Pieber (Física) obtención de proteínas y energía de Cosseta Pretratada.**

**DEPARTAMENTO DE FISICA**

<b>INVESTIGADOR</b>	<b>MONTO</b>	<b>NOMBRE</b>
Carlos Grahmann Knoll	\$ 22.650	Influencia de la Presión y del Tratamiento previo en la Calidad de Uniones Super-conductoras
María Pieber Jiménez	\$ 120.615	Obtención de Proteínas y Energía de Cosseta Petratada con componentes Cupríferos

**Laboratorio de caracterización  
microscópica de minerales**



**DEPARTAMENTO DE GEOFISICA**

<b>INVESTIGADOR</b>	<b>MONTO</b>	<b>NOMBRE</b>
Víctor Araneda Cabmema	\$ 66.935	Determinación de Propiedades Resistentes, Amortiguamiento y Constantes Elásticas en Rocas y Suelos Chilenos

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACION**

José Oyarzún Sjoberg	\$ 120.700	BIOS
----------------------	------------	------

**CIENCIAS EXACTAS DE LA TIERRA**

**PROYECTOS APROBADOS**

**DEPARTAMENTO DE ASTRONOMIA**

INVESTIGADOR	MONTO	NOMBRE
José Maza Sancho Luis Campusano Erown	\$ 199.200	Búsqueda de Supernovas en Galaxias
Adelina Gutiérrez Alonzo Hugo Moreno León	\$ 28.390	Espectrofotometría de nebulosas lanetarias
Herbert Wroblewski Cruz Carlos Torres Riano	\$ 86.085	Posiciones Opticas Precisas de Cuásares Usados como Calibradores de Posición de Radioastronomía

**DEPARTAMENTO DE QUIMICA**

Joaquín Cortés Garrido Luis Alzamora Estay	\$ 106.500	Mecanismos de interacción gas-sólido bajo los puntos de vista teórico y experimental
Walter Zamudio Rojas Evgenia Spodine	\$ 106.500	Química Inorgánica en solventes no-acuosos
Jaime Retuert de la Torre Jorge Manzur Saffie	\$ 100.700	Síntesis y estudio de compuestos de fósforo nitrogenado
Francisco Casas Simón Hugo Saldoval Leiva	\$ 93.600	Determinación de Parámetros Cinéticos de Reacciones de Olefina en Fase Gaseosa

**DEPARTAMENTO DE FISICA**

Claudio Romero Zúñiga Eduardo Saravia	\$ 116.500	Diseño y construcción de espectrómetro de respuesta ultrarápida. (Aplicaciones en Fotosíntesis)
José Tohá Castella Marcial Fernández Crespo	\$ 134.750	Transferencia de información y de energía en el material biológico
Carlos Grahmann Knoll Juan Olavarrieta Suárez	\$ 134.750	Influencia de la Presión y del tratamiento previo en la calidad de Uniones Superconductoras
Igor Saavedra Gatica Calor López Silva	\$ 71.000	Física Teórica de Partículas y Campo

**DEPARTAMENTO DE GEOFISICA**

John Bannister Potts	\$ 70.200	Inducción Geomagnética
----------------------	-----------	------------------------

## DEPARTAMENTO DE GEOFISICA

INVESTIGADOR	MONTO	NOMBRE
Ernesto Puccio Labín	\$ 38.750	Aplicación del método de los elementos finitos a problemas metereológicos
Benjamín Rosenbluth López Alejandro Vielma Berthelot	\$ 20.000	Obtención y análisis de series resúmenes de precipitaciones en Chile Central
Patricio Aceituno Gutiérrez	\$ 30.000	Variaciones Climáticas en el Norte Chico y Zona Central de Chile
Humberto Fuenzalida Ponce	\$ 50.000	Circulación atmosférica en la Cuencia de Santiago: Modelo numérico
José Rutllant Costa	\$ 36.830	Climatología de vientos en altura de las Zonas Norte y Central de Chile

## DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

Rubén Martínez Pardo Roberto Osorio Osorio	\$ 144.925	Nuevos antecedentes para la reinterpretación del Neógeno del Norte de Chile
Mario Vergara Martínez Alfredo Lahsen Azar	\$ 205.565	Geología, Geoquímica y Geocronología del Volcanismo Cenozoico de la región Central de Chile
Oscar González Ferrán Peter E. Baker	\$ 287.800	Discontinuidad Tecnico-volcánica Cenozoica de los Andes: Sus Relaciones con los Procesos de Subducción y la Cadena Volcánica de Isla de Pascua-Ojos del Salado
Cedomir Marangunic Damanovic Juan Varela Barbagelata	\$ 201.140	Características, espesor y génesis de los depósitos de relleno de la Depresión Longitudinal al Sur de Santiago
Francisco Hervé Allamand Ricardo Thiele Cartagena	\$ 203.420	Evolución del margen activo circumpacífico en Chile Central: Eventos Tectónicos, magmáticos y metamórficos mayores y sus relaciones con los cambios paleogeográficos de Los Andes

## Concurso 1979-80

Existe consenso en el Servicio de Desarrollo Científico, Artístico y de Cooperación Internacional en adelantar la fecha de recepción de proyectos correspondientes al Concurso 1979-80

Rodolfo Saragoni señaló que de esta forma se gana tiempo y queda la actividad de investigación más de acuerdo con el calendario académico. *"También", -agregó "el investigador podrá contar con los fondos aprobados el primero de marzo. Las solicitudes se recibirán en el mes de octubre"*.

Asimismo, el presidente del Subcomité indicó que el organismo pretende que el Concurso sea lo más abierto posible, puesto que se trata de un evento de tipo creativo. Reiteró que existen limitaciones de índole económica, las que no se especifican en las bases del concurso. Vale la pena —añadió— recalcar que cada proyecto de investigación no puede exceder de un valor de los 6.000 dólares al año. Otra limitación es que los concursantes deban tener jornada completa, prefiriéndose que los trabajos presentados correspondan a grupos de investigación y que no sean individuales.

## Creación Artística

El Servicio de Desarrollo Científico a través del Doctor Guido Pincheira y de Daniel Bodanovic, en colaboración con las distintas áreas de la Universidad que están relacionadas con la creación artística sentaron las bases de un programa para fijar una política de la Corporación sobre la materia para el quinquenio 1980-85.

Se ha estimado que el costo total para este plan alcanzará a los 107.000 dólares y su financiamiento se obtendrá en gran medida de los fondos con que cuenta el Servicio. Se estima también, que debe crearse un fondo complementario de alrededor de 50.000 dólares, al área de Artes Plásticas, que comprende talleres en el campo arquitectónico, incluyendo a la complementación de la parte urbanística del campus Andrés Bello.

Dentro de los proyectos más inmediatos en la parte de creación artística el Servicio a determinado realizar este año una serie de concursos, entre los que se cuenta un festival de Música Chilena y otros de Literatura, y para los cuales se ha creado el Premio Universidad de Chile 1979. En estos concursos sólo pueden participar académicos de la Corporación.

★ ★ ★