



EL CORREO DE CONICYT

AÑO II - Nº 5 - SANTIAGO DE CHILE, JULIO DE 1973
PUBLICADO POR LA COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA

45 AÑOS DE LABOR DEL DR. ALFONSO ASENJO

El Dr. Alfonso Asenjo Gómez nació en Valparaíso el 17 de Junio de 1906. Cursó sus estudios secundarios en el Liceo de Hombres de esa ciudad y en el Instituto Nacional. En 1928 recibió su título de Médico Cirujano en la Universidad de Chile.

Su primera actividad docente la cumplió en 1924, al ser designado ayudante de las cátedras de Anatomía Descriptiva y Topográfica de los profesores David Benavente y Gustavo Jirón.

Durante 12 años se desempeñó como ayudante y médico de turno de la Asistencia Pública, de la que es ahora consultor neurocirujano ad-honorem.

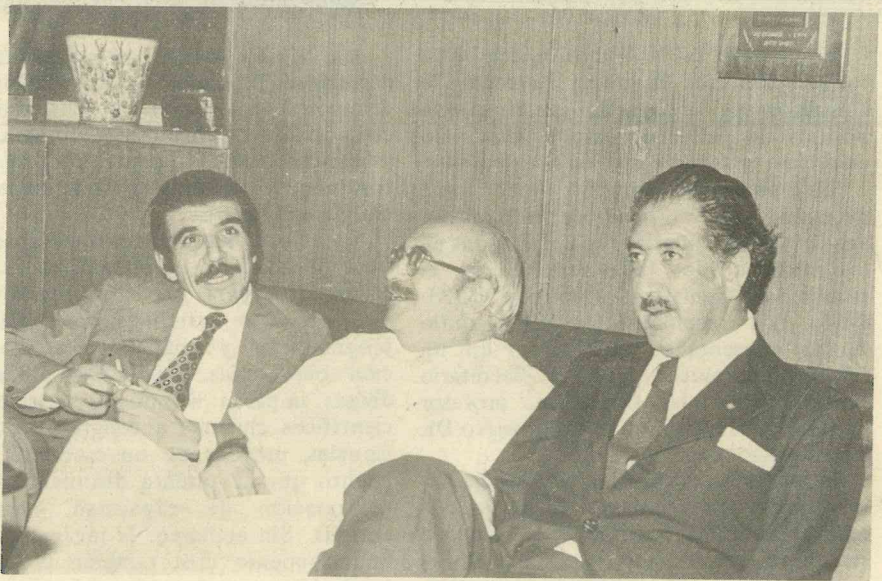
En 1942 se inició en la docencia de la cirugía en la Cátedra del profesor Félix de Amesti, mientras ejercía la jefatura del Servicio de Neurocirugía y Neuropatología del Hospital Salvador. En 1953 fue designado director titular del Instituto de Neurocirugía e Investigaciones Cerebrales, cargo que desempeña hasta la actualidad junto con ejercer la Cátedra de Neurocirugía de la Universidad de Chile.

Su labor clínica, docente y de investigación la ha realizado en Chile y en más de 30 países, a través de cursos y conferencias y presentando trabajos personales o de equipo en congresos y simposios.

Al concedérsele el Premio Nacional de Ciencias, el Jurado tuvo presente tanto la cantidad como la calidad de la obra realizada, el hecho de haber formado discípulos en Chile y en el exterior a través de una escuela propia en la disciplina, como resonancia nacional e internacional y que ha causado impacto en el desarrollo económico de nuestro país por su directa vinculación con el mejoramiento de la salud de la población enferma.



PREMIO DE CIENCIAS 1973 CONFERIDO A DR A. ASENJO



Raúl Iriarte y el profesor Galo Gómez, presidente de CONICYT, en el momento de comunicar el fallo del Jurado al Dr. Asenjo, en su estudio del Instituto de Neurocirugía.

Cuando trabajaba en su laboratorio del Instituto de Neurocirugía en experiencias sobre el tratamiento quirúrgico del Parkinson, el Dr. Alfonso Asenjo Gómez recibió la noticia de que había obtenido el Premio Nacional de Ciencias 1973, mención Ciencias Biológicas. El propio Jurado lo visitó para comunicarle su decisión.

El Premio, que tiene una recompensa de ocho sueldos vitales como pensión vitalicia, se entrega este año por cuarta vez. Correspondió antes al Dr. Alejandro Lipschutz, en ciencias biológicas; al Dr. Gerbert Appel, en Ciencias Químicas, Físicas y Matemáticas; y al historiador Ricardo Donoso, en Ciencias Humanas.

El Jurado que otorgó el Premio al Dr. Asenjo lo integraron el Presidente de CONICYT, profesor Galo Gómez Oyarzún; el Dr. Alejandro Lipschutz, en representación de la Universidad Técnica del Estado; el Dr. Fernando Orrego Vicuña, de la Sociedad de Biología de Chile; el Dr. Fernando Monckeberg B., delegado oficial de la Universidad de Chile y el Profesor Nibaldo Bahamonde, en representación del Ministe-

rio de Educación.

El fallo se dió a conocer en conferencia de Prensa a principios de mes y la ceremonia de entrega del Premio se efectuará el 30 de Julio, en el Edificio de la Cultura "Gabriela Mistral".

La distinción al Dr. Alfonso Asenjo reconoció la labor realizada en sus 45 años de actividad como médico, investigador y clínico, que significan 340 trabajos originales y varios libros publicados.

Al agradecer el galardón, el Dr. Asenjo expresó que la meta de su vida ha sido la búsqueda de la verdad, esté donde esté. Reconoció no ser el mejor exponente del "homo sapiens", pero se consideró de las huestes del "homo faber", el hombre que hace cosas.

-Cuando pensar en operar tumores cerebrales en Chile era una aventura, porque ese tipo de dolencias no se daba -recordó- yo partí por cuatro años a Alemania a prepararme en neurocirugía. Desde allí llamé a quienes habían sido mis colaboradores y luego, con este equipo, pudimos crear el Instituto de Neurocirugía.

En marcha un Programa que
podrá operar conjuntamente
con el Fondo Nacional de
Investigación (F.N.I.)

CONICYT IMPULSA EL DESARROLLO DE LAS CIENCIAS

Prof. Claudio Iturra M.,
Secretario Ejecutivo de
CONICYT.



El Consejo de la Comisión aprobó la formulación del Programa Nacional de Desarrollo de la Ciencia, que resume la política de Gobierno para el desarrollo científico y tecnológico en nuestro país.

El programa surgió como una necesidad urgente, luego de realizado un análisis de las experiencias acumuladas en los últimos dos años tanto por la comunidad científica como por CONICYT. Los resultados de ese estudio fueron presentados al Consejo en un informe preparado por el Secretario Ejecutivo de la Comisión, profesor Claudio Iturra Moyano, y el consejero Dr. Ricardo Aroca.

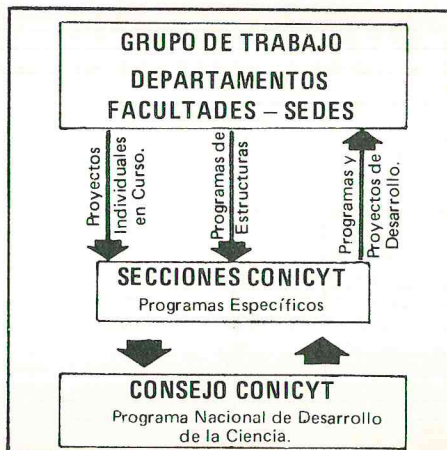
Se señaló en el informe la carencia de un criterio gubernamental en torno a la realización de inversiones de la actividad científica, factor que se refleja en la irracionalidad e insuficiencia del presupuesto de CONICYT, que es el organismo central del Gobierno para la planificación y fomento de la actividad científica. Haría falta, por lo tanto, una verdadera decisión de Gobierno frente a las metas del desarrollo científico, propuestas inicialmente por el Primer Congreso Nacional de Científicos. Esta actitud significaría evaluar adecuadamente el papel de fuerza productiva directa que puede llegar a tener la actividad científica, palanca de la independencia tecnológica.

Agrega el informe que no existe una activa política de capacitación en el extranjero y que se requiere crear un mecanismo que financie los gastos de pasajes a los países que otorgan las becas y solucione las dificultades que afectan el aprovechamiento integral de la ayuda externa, como ocurre en el sector Gobierno, en donde el funcionario necesita la autorización de la comisión de servicio por parte del Ministerio de Hacienda, que no posee un criterio técnico para este tipo de calificación.

Algo similar sucede con la capacitación de recursos humanos de alto nivel dentro del país. Los programas de Postgrado no cuentan con un financiamiento adecuado y algunas universidades no otorgan la comisión de estudios en Chile, pero si la dan para el exterior.

La adquisición de instrumental científico y material bibliográfico en el extranjero para la investigación y docencia se ve entrabada por la falta de programación y una engorrosa tramitación burocrática. Las bajas cuotas de divisas impiden la concurrencia de los científicos chilenos a congresos internacionales, provocando un creciente aislamiento que se intenta disminuir con la contratación de capacidad científica externa. Sin embargo, la incapacidad de financiamiento crea también problemas insalvables con los recursos de que se dispone actualmente.

Los institutos gubernamentales de investigación no cuentan con presupuestos suficientes y oportunos y la necesidad de autorización de comisiones de servicios por parte del Ministerio de Hacienda los



En este esquema se resume la forma en que operará el Programa Nacional de Desarrollo de la Ciencia, aprobado por el Consejo de CONICYT.

imposibilita para capacitar personal en el exterior. La inexistencia de una programación sectorial, técnica y financiera, es factor determinante para frenar el desarrollo de las investigaciones en estos institutos. Así, se ignora la disponibilidad de recursos y los gastos realizados fuera del sistema de investigación gubernamental en la contratación de investigaciones o de ingeniería. Son frecuentes los convenios entre unidades académicas universitarias y empresas o instituciones de Gobierno sin la asesoría de los institutos gubernamentales del sector ni de CONICYT, que probablemente podrían sugerir otras soluciones.

El informe presentado al Consejo entrega las siguientes conclusiones:

1.— Escaso, lento e inorgánico desarrollo científico nacional.

2.— Creciente y alarmante éxodo de científicos y profesionales, debido a la inestabilidad de las condiciones de trabajo por la falta de mecanismos financieros y orgánicos que concurren al cumplimiento de las metas que todos ellos contribuyeron a caracterizar en el Congreso de Científicos y en otras estructuras y organismos.

3.— Subestimación política, técnica y financiera del organismo central de planificación de la actividad científica de Gobierno, como es CONICYT.

Termina el análisis con la proposición del Programa Nacional de Desarrollo de la Ciencia, indispensable para dar un impulso intensivo, acelerado y planificado del desarrollo de nuestra capacidad científica, tarea a que debe abocarse urgentemente CONICYT. El Programa tiende a lograr el desarrollo científico de todas las disciplinas para convertirlas en fuerza productiva directa.

El esquema de funcionamiento del Programa entrega las directrices estructurales, sobre la base del diagnóstico y líneas de desarrollo que trazó el Primer Congreso de Científicos, determinando las acciones de fomento necesarias en tres rubros: a) investigaciones actualmente en curso; b) investigaciones programadas por las unidades académicas, pero sin ejecución; y, c) proyectos de desarrollo científico en las líneas del programa no cubiertas hasta ahora.

Por último, se propone un esquema para la elaboración de un Programa Nacional de Investigaciones Tecnológicas, con la formulación de programas sectoriales de investigación para resolver los problemas científicos y tecnológicos del proceso productivo. Señala la necesidad de realizar un catastro o inventario de todos los recursos de que disponen los ministerios, instituciones y empresas del área social y mixta, para programar adecuadamente su financiamiento, capacitación de sus cuadros y programación de adquisiciones en el extranjero.

En Seminario Internacional, países latinoamericanos buscaron soluciones para su independencia tecnológica.

APLICACION Y ADAPTACION DE LA TECNOLOGIA EXTRANJERA

Ricardo Lagos Escobar, Secretario General de FLACSO, con el Dr. José Quiroga, en el Edificio Gabriela Mistral, el día de la inauguración.



Delegados de todos los países latinoamericanos y representantes de los organismos internacionales regionales se reunieron en Santiago en el Seminario sobre Aplicación y Adaptación de Tecnología Extranjera en América Latina, organizado por la CONICYT y el Instituto Latinoamericano de Investigaciones Sociales, ILDIS. El evento contó con el copatrocinio de la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y la Conferencia de Naciones Unidas para el Comercio y Desarrollo (UNCTAD).

En el primer punto del temario se analizaron los instrumentos y mecanismos tradicionales de la transferencia de tecnología y como sus modalidades afectan el desarrollo en América Latina. También se abordaron los problemas de la aplicación de tecnologías extranjeras —punto segundo del temario— y las opciones alternativas. En el punto tres se discutió el proceso de asimilación de esas tecnologías y la necesidad de adaptarlas a las realidades de los países de la región. Por último, el cuarto punto y principal del temario del Seminario abordó el interesante desafío de desarrollar tecnolo-

gías propias en América Latina.

Las sesiones del Seminario —que se efectuó entre el 28 de mayo y el 1º de junio— se realizaron en la Casa de la Cultura Gabriela Mistral. Aparte de los

delegados de los países latinoamericanos, que representaban a las instituciones dedicadas a la investigación y la planificación de la ciencia y la tecnología, fueron invitados organismos regionales



El Seminario se desarrolló en el Edificio Gabriela Mistral. Representantes de todos los países latinoamericanos analizaron los problemas de la dependencia tecnológica.

CONICYT APOYA PROGRAMAS NACIONALES DE POSTGRADO

El Consejo de la Comisión acordó apoyar los Programas Nacionales de Postgrado, destinando la suma de 3 millones de escudos para subvencionar becas que se otorgarán a investigadores y profesionales que asistan a cursos de perfeccionamiento de alto nivel que se organicen dentro del país. La Comisión, al aprobar su política de apoyo a estos programas, acordó, además, destinar 2 millones 200 mil escudos para la adquisición de instrumental, equipos y documentación y para la contratación de investigación y docencia para Postgrados.

El Consejo, presidido por el Profesor Galo Gómez Oyarzún, conoció un

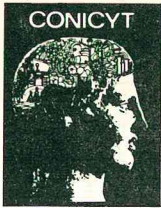
informe sobre Postgrado en Chile, con antecedentes recogidos por el Grupo de Recursos Humanos de CONICYT, sobre las instituciones que lo realizan, el nivel de los cursos y las dificultades que enfrentan. Este informe fue preparado mediante una encuesta nacional y entrevistas directas con los interesados de las unidades académicas universitarias.

Acogiendo las proposiciones del informe, el Consejo tomó el acuerdo de apoyar los Programas de Postgrado existentes en el país y de utilizar otros mecanismos de ayuda, a los cuales CONICYT tiene acceso, como es la asistencia técnica internacional.



como OEA, CEPAL, ICAITI, FAC, e internacionales como ONUDI, UNCTAD, UNESCO, OIT, OCDE y OMPI.

El seminario fue inaugurado en un acto que presidieron los representantes de los organismos organizadores. Hablaron el Director de ILDIS, Karl-Heinz Stanzick, el Dr. Maurice del Carril, de ONUDI; el Presidente subrogante de CONICYT, Raúl Iriarte González y el representante de CEPAL, Roberto Matthews.



La Semana Científica y Tecnológica

METALURGIA CUPRERA

Entre el 27 de agosto y el 1º de septiembre tendrá lugar en Santiago el Congreso Latinoamericano de Minería y Metalurgia Extractiva, organizado por el Instituto de Ingenieros de Minas de Chile. Junto al Congreso se efectuarán tres seminarios de alto nivel sobre "El método del derrumbe", "Flotación de minerales oxidados y concentración de partículas finas" y "Métodos modernos de fusión de concentración de cobre". La Comisión Organizadora del evento está a cargo del Ingeniero Carlos Díaz Uribe.

COMISION MIXTA CHILE-CUBA.

Del 5 al 17 de mayo tuvo lugar en La Habana la Segunda Sesión de la Comisión Mixta Intergubernamental Permanente para la Cooperación Técnica y Científica de las Repúblicas de Chile y Cuba. A cargo de la parte nacional estuvo el Ministro Vicepresidente de CORFO, Pedro Vusković. En el curso de los debates se revisaron programas aprobados en la primera sesión (Santiago, 28 de febrero al 3 de marzo de 1972), se presentaron proyectos nuevos y se evaluaron los términos de la cooperación bilateral.

INVESTIGACION EN EL CANCER

El Laboratorio de Química de Productos Naturales del Instituto de Biología de la Universidad de Concepción, dio a conocer que el Canelo (*Drymis winteri*) presenta actividad confirmada contra un tipo de tumoración cancerosa denominada leucemia linfocítica. El estudio fue realizado por los investigadores P. G. Sammes, Mario Silva O. y María Antonieta Cruz. El Laboratorio penquista lo dirige el Dr. Mario Silva y hasta la fecha han analizado, con apoyo de OEA, unas 500 plantas de todo el territorio, incluyendo algas, de las cuales aproximadamente un 2 por ciento ha acusado la presencia de moléculas con propiedades anticáncer para leucemia linfocítica, leucemia linfocítica y carcinoma de la nasofaringe. El equipo que dirige el Dr. Silva trabaja en estrecho contacto con el National Cancer Institute de Estados Unidos.

PRODUCCION DE TREMENTINA

CONICYT recibió una solicitud de asistencia técnica presentada por el Instituto Forestal, con el fin de realizar el "Proyecto de factibilidad de recuperación de Trementina y Tall-Oil en las plantas de celulosa al sulfato en el país". A pesar de tener operando plantas de celulosa hace más de diez años, con una capacidad instalada de 240 mil toneladas anuales, Chile no ha perfeccionado una tecnología que le permita aprovechar el aceite esencial que se ha eliminado junto a los residuos del tratamiento

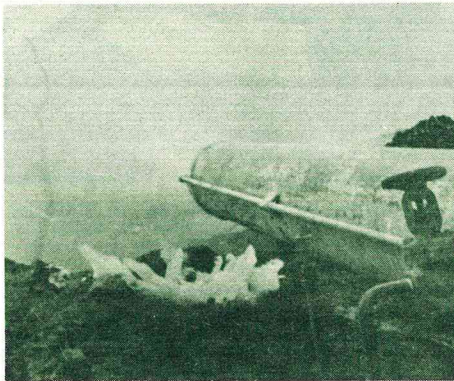
Selección de noticias del Boletín "LA SEMANA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA", destinado a los medios informativos nacionales, que publica el Departamento de Divulgación de la Dirección de Información y Documentación (DID) de CONICYT.

de la madera. El proyecto, que avala CORFO, tiende a buscar la colaboración internacional para crear una industria de recuperación en el rubro, evitando así la fuga de dólares por concepto de importación.

EQUIPOS PARA CENTRO AVICOLA

El Gobierno belga comunicó que deben estar ya en puertos chilenos los 37 mil 925 kilos del envío hecho para el Complejo Avícola ENAVI-CORFO de Ovalle. El material se envió en virtud de un convenio entre los dos países y se compone de nacedoras, incubadoras, repuestos, paneles de control, etc. ENAVI ha instalado en Ovalle un matadero de aves, un plantel de reproductores y planta de incubación, más una central de selección y empaque de huevos. La producción de aves y huevos será hecha por las organizaciones campesinas, las que recibirán crédito, servicio técnico y pollos de un día de parte de ENAVI, a través de convenios de producción.

PLANTA DESALINIZADORA DE AGUA



Para aprovechar el potencial hidrotermal de El Tatío y con el fin de entregar un nuevo caudal de agua a Chuquicamata, deberá quedar instalada en noviembre la planta desalinizadora de agua ordenada por el Programa CORFO-Naciones Unidas a Inglaterra. El Proyecto Tatío ha investigado las posibilidades de la energía geotermal en un área de 108.000 kilómetros cuadrados en Antofagasta y Tarapacá.

HOLANDA DRENARA PANTANOS DE BATUCO

En lo que va corrido del año, Holanda ha enviado a Chile dos misiones técnicas para evaluar y posteriormente asesorar los trabajos de drenaje de pantanos en Batuco, sector Santiago Norte. En abril, el Dr. J. Kool y el Ingeniero M. Schulze estudiaron en el sector la posibilidad de construir un sistema para eliminar las áreas pantanosas mediante drenaje

exterior e interior. El informe de los especialistas abarcó un área que va desde Colina a Pudahuel, fruto de lo cual la Dirección de Riego del Ministerio de Obras Públicas recibió un mes más tarde al Ingeniero L. Bos, asesor del equipo nacional que emprenderá los trabajos con asistencia técnica y financiera de Holanda. Los terrenos recuperados podrán ser utilizados en agricultura o, como se ha sugerido también, para permitir la extensión del Gran Santiago hacia el norte.

COMISION MIXTA CHILENO-BRITANICA

A fines de mayo se reunió en la capital la Comisión Mixta Chileno-Británica de Cooperación Científica y Tecnológica, destinada a evaluar y visitar proyectos de desarrollo que se realizan con apoyo inglés. La misión fue presidida por Arthur Turner y la contraparte chilena por Arnaldo Chibbaro, Subdirector de Créditos de SEREX, con la asesoría de funcionarios de CONICYT. Hernán Sáez Iglesias, titular de la Dirección de Operaciones y Programas de CONICYT, destacó que entre los nuevos proyectos propuestos a Gran Bretaña están los que favorecen a la UTE, INTEC e Instituto de Investigaciones Geológicas.

SIMPOSIO DE INMUNOLOGIA

Entre el 20 de agosto y el 2 de septiembre próximo se realizará en Santiago un "Curso Simposio de Inmunología" con el patrocinio de la Organización Mundial de la Salud, la Oficina Sanitaria Panamericana y la Universidad de Chile. En el torneo participarán profesionales e investigadores de varios países y de Chile, previéndose incluso que pudiesen llegar hasta la capital los dos ganadores del Premio Nobel de Medicina 1972, los inmunólogos Rodney Porter, de la Universidad de Oxford, y Gerald Edelman, de la Universidad Rockefeller de Nueva York.

CREADA UNIVERSIDAD DOMEYKO

La Universidad del Norte comunicó que por medio de un convenio suscrito con la Universidad de Minas y Metalurgia Stanislaw Staszic de Cracovia, de la República Popular de Polonia, se acordó trabajar conjuntamente en la constitución de la sede Vallenar del instituto nortino, la que llevará el nombre del Ingeniero polaco-chileno Ignacio Domeyko. El trabajo académico de esta sede será de prospección, explotación e investigación minera junto a la formación de ingenieros para la industrialización de la grande y pequeña minería. La Universidad del Norte también suscribió un convenio similar con la Universidad Técnica de Gdansk, de Polonia, sobre cooperación científico-académica. En virtud de estos convenios, habrá intercambio de alumnos, docentes e investigadores entre Chile y Polonia.

UNIVERSIDAD "NACIONES UNIDAS"

La Universidad Austral de Valdivia, por intermedio de su rector, William Thayer A., ofreció ser la sede de la proyectada "Universidad Naciones Unidas", que el Organismo Mundial piensa crear en breve. Thayer se entrevistó con el Subsecretario de la ONU, E. Müller, a quien le dio a conocer el rol que está cumpliendo su plantel en el campo de

la investigación ecológica, especialmente a través del programa de integración universitario austral chileno-argentino. La sede propuesta por Thayer estaría vinculada precisamente a la ecología. Entretanto, UNESCO, a través de su Programa sobre el Hombre y la Biosfera (MAB), estudiará en Valdivia, el presente mes, los alcances del proyecto binacional "Impacto del hombre sobre la naturaleza de la zona araucano-patagónica", que fue presentado por el rector Thayer en la reciente reunión del MAB efectuada en París.

JORNADAS HIDRONOMICAS

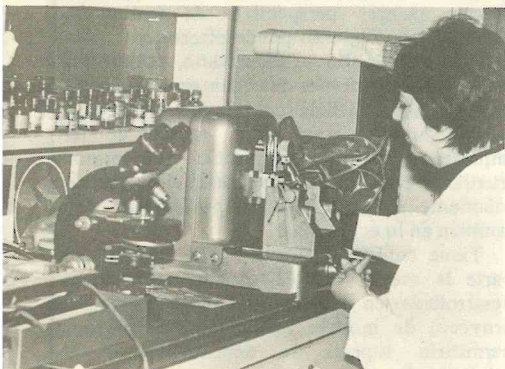
Entre el 14 y el 17 de noviembre próximo tendrán lugar en Santiago las Cuartas Jornadas Hidronómicas, organizadas por CONICYT e IFOP, en el décimo aniversario de la creación de este último organismo. La Hidronomía es el conjunto de las disciplinas que rigen la explotación racional del medio acuático. El torneo examinará el problema a través de sus secciones Oceanología, Ecología marina, Limnología, Pesquerías y Acuicultura, Tecnología Pesquera, Educación y Capacitación Pesquera, Organización Laboral (cooperativas y sindicatos) y Coordinación entre investigación, docencia y producción. El torneo tendrá lugar en el Edificio Gabriela Mistral.

DOS IMPORTANTES EVENTOS

El Primer Congreso Internacional de Kinesiología se realizará en Santiago del 22 al 27 de octubre, en tanto que un mes más tarde, del 22 al 24 de noviembre, tendrá lugar la Segunda Reunión Científica de la Sociedad Chilena de Física, la que coincidirá con la Reunión Conjunta de esta organización y la Sociedad Física Argentina. Ambos torneos se harán en la Casa de la Cultura Gabriela Mistral

BIOLOGIA CELULAR

CONICYT aprobó el Acuerdo Complementario de Implementación del Programa de Colaboración suscrito entre el Gobierno y universidades de Bélgica y el Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad Católica de Chile, en el dominio de la Biología Celular. El proyecto durará cinco años y se propone sustentar la docencia e investigación en tres laboratorios especializados de esa Casa de estudios. En materia de equipos, la Universidad local recibirá materiales por un total de 5.800.000 francos belgas. Ya se encuentran en Bélgica tres becarios chilenos especializándose en estas disciplinas, en tanto que han llegado a Santiago dos investigadores belgas para reforzar las tareas de la Universidad Católica.



El Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad Católica de Chile recibirá equipos belgas para la investigación celular.

ASISTENCIA TECNICA OEA

Con el objeto de conocer el listado de los proyectos chilenos y programar la asistencia técnica que puede proporcionar OEA, visitó nuestro país el Dr. Alfredo Fontes, representante del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Fontes sostuvo reuniones con los ejecutivos de CONICYT y especialmente con el jefe del Departamento de Asistencia Técnica Internacional, DATI, Dr. Luis Iñigo, y con el sectorialista señor Eugenio Astrain.

La Organización de Estados Americanos modificó fundamentalmente el sistema operativo de la asistencia técnica que otorga, programándola ahora en forma bienal y dejando a los organismos nacionales de enlace la responsabilidad de fijar las prioridades para los proyectos de sus respectivos países.

El DATI está realizando los estudios para fijar estas prioridades en los proyectos de nuestro país que incluirá el Programa en el bienio 1974 - 1976.

VISITA DE RECTOR DE U. SOVIETICA

Una entrevista con los ejecutivos de CONICYT sostuvo el Rector de la Universidad Patricio Lumumba de Moscú, Franstevich Stanis. Fue recibido por el Presidente de la Comisión, profesor Galo Gómez Oyarzún, a quien el Rector inquirió detalles acerca de la planificación del desarrollo científico y tecnológico en Chile.

Los ejecutivos de CONICYT plantearon las dificultades que presentan las becas que otorga la Unión Soviética, que no subvencionan los gastos de pasajes y, por lo tanto, en muchos casos no pueden aprovecharse. El Rector Stanis expresó que se harán los estudios para salvar esta situación.

EL PRESIDENTE DE CEP-CIECC EN CONICYT

En su reciente visita al país, el Presidente de la Comisión Ejecutiva Permanente del Consejo Interamericano para la Educación, la Ciencia y la Cultura, de OEA, Pedro Contreras Pulido, se entrevistó con los ejecutivos de la Comisión.

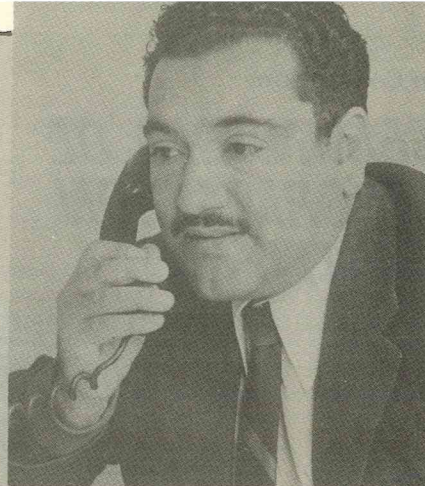
En la reunión con el Presidente Subrogante de CONICYT, Raúl Iriarte González, y con el Secretario Ejecutivo, Claudio Iturra Moyano, Contreras Pulido examinó el programa de la organización de la 5ª reunión del CEP-CIECC, que se realizará en Santiago, y en donde deberá aprobarse el Presupuesto y el Programa de Trabajo de este organismo dependiente de la Organización de Estados Americanos.

La reunión se celebrará, en principio, entre el 3 y el 9 de febrero de 1974. La fecha debe ser confirmada en los próximos meses.

PROSECRETARIO EJECUTIVO

CONICYT está destinado a ser un instrumento de proyecciones extraordinarias para el desarrollo del país, señaló el nuevo Prosecretario Ejecutivo, profesor Omar Zúñiga Trejo. Considera que la institución cuenta con los medios necesarios para formular una política científica y tecnológica, la que incide directamente en el desarrollo industrial, agrícola, minero, etc., aparte de su importancia para el avance de la enseñanza superior.

Formular esa política de desarrollo es



esencial, según el Prosecretario Ejecutivo, y a ello debe dedicarse especialmente CONICYT, buscando los recursos que se necesitan para hacerla realidad. En la medida en que esto pueda lograrse —agrega— Chile irá consiguiendo su independencia tecnológica.

Omar Zúñiga es profesor de Biología y Química y Doctor (Ph. D.) Science Education. En la Universidad de Chile tiene a su cargo la cátedra de Metodología de la Enseñanza de las Ciencias Biológicas. Fue profesor en la Sede de Valparaíso de esta Universidad y asesor de la Escuela de Educación de la Universidad de Concepción, contratado por el Banco Interamericano de Desarrollo.

Fue también Asesor de la Sección de Experimentación del Ministerio de Educación y Jefe de Gabinete de los Ministros Aníbal Palma y Jorge Tapia. Obtuvo su doctorado en Japón y ha publicado un texto de Química Orgánica para los Liceos Experimentales y artículos en el libro "Universo", de la Editorial Santillana.

COORDINACION DE LA SECCION INSTITUCIONAL

La Secretaría Ejecutiva de la Comisión designó al abogado Fernando Zegers Lynch como Coordinador Técnico de la Sección Instituciones y Tecnologías. Este funcionario y el Coordinador de la Sección Universidades y Disciplinas, Sohel Riffka, cumplen una labor relacionadora entre el Consejo de CONICYT y sus respectivas Secciones Asesoras.

En las Secciones participa un equipo de trabajo que integran los sectorialistas José Castellá, Francisco Rudloff, Elena Acuña, José Manuel Cousiño, Enrique Dellacasa, Luis Urrutia e Iván Casanegra.

También colaboran con esta infraestructura de apoyo a las Secciones, los funcionarios Beatriz Castro, Ana María Prat, Clara Budnik, Eugenio Astrain y Rodolfo Gómez.

CURSO DE POSTGRADO

Se reinició el Curso de Post Grado en Metodología de la Investigación, que cuenta con el patrocinio de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad de Chile y de la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT.

En este curso, cuyas clases se imparten los días martes de cada semana, participan los investigadores de la Facultad y funcionarios de la Dirección de Planificación de CONICYT.

Entre los profesores figuran Edmundo Fuenzalida, Olga Berdichewski, Teresa Segure y Ericka Himmel.

En Concepción:

SEMINARIO DE INFORMACION CIENTIFICA

Positivos resultados tuvo el Seminario de Periodismo Científico organizado por CONICYT en la capital, que contó con el auspicio de CIMPEC-OEA. Su director, Dr. Josué Muñoz, observa la entrega de Certificados de Asistencia.

Un Seminario de Periodismo Científico está organizando la Escuela de Periodismo de la Universidad de Concepción, con el auspicio de CONICYT, en el que participarán profesionales de los medios informativos de la región del Bío-Bío.

La idea surgió como directa consecuencia del éxito alcanzado por el Seminario que organizó CONICYT en Santiago, y al cual asistieron representantes de quince diarios, radios, agencias informativas y canales de televisión.

Durante el seminario —que contó con el



Quedó en evidencia en este diálogo que la desinformación que existe en ciencia y tecnología es producto del desconocimiento que el científico tiene de lo que se realiza en su medio, de la ausencia de un vocabulario instrumental que sirva de base al diálogo entre ellos y de la dificultad de expresión en términos sencillos de lo que están realizando. Estos factores determinan, en los medios de comunicación masivos, un trato secundario a la ciencia y a la tecnología, que utilizan la información que proporcionan como material de magazine o relleno, sin darle la importancia

que tiene.

El Seminario se desarrolló en CONICYT, en jornada completa, durante la semana comprendida entre el lunes 23 y el sábado 28 de abril. Participaron los profesores Dr. Luis Izquierdo Fernández, de la Facultad de Ciencias; el Dr. Jaime Michelow, Matemáticas; Dr. Alfonso González Dagnino, área de la Salud; Dr. Fernando Morgado Toro, Universidad Austral; Ingeniero Max Rutman, INTEC; Dr. Anelio Aguayo L., Universidad de Chile, sede Valparaíso, Oceanografía; Ing. Carlos Díaz Uribe, Departamento de Minas, Universidad de Chile; Eduardo Reyes Frías, Montemar; Sergio Ramos Córdoba, Ciencias Humanas; Q. F. Otto Weinert S., Universidad de Concepción; Dr. Sergio Aburto, Facultad de Ciencias Universidad de Chile, Física; Ing. Agrónomo Jaime Laso, INIA; y, Dr. Josué Muñoz, Director de CIMPEC-OEA.

El evento fue clausurado con una visita al Centro de Energía Nuclear de La Reina, en donde el Presidente Subrogante de CONICYT, Raúl Iriarte González, anunció el propósito de la Comisión de crear un Premio de Periodismo Científico, que será otorgado a contar del presente año.

Los periodistas que asistieron al Seminario acordaron formar una Agrupación de Reporteros vinculados a la Ciencia y Tecnología, que contará con el apoyo de la Comisión.



El Seminario realizado en Santiago culminó con una visita al Centro de Energía Nuclear de La Reina. Las clases se dictaron en la sede de CONICYT.



auspicio del Centro Interamericano para la Producción de Material Educativo y Científico para la prensa, CIMPEC, dependiente de OEA— los periodistas dialogaron en mesa redonda con investigadores chilenos sobre lo que en Chile se está haciendo en materia de investigación en matemáticas, biología, química y física. El evento sirvió para romper la barrera que separa tradicionalmente al comunicador social del científico y para abordar los problemas que han hecho posible tal distanciamiento.

PROFESOR GALO GOMEZ PRESIDENTE DE CONICYT

Asumió la presidencia de CONICYT el Profesor Galo Gómez Oyarzún, quien reemplaza al Dr. Víctor Barberis Yori.

El Profesor Gómez Oyarzún se desempeñaba en el Departamento de Investigaciones Educativas de la Universidad de Concepción, de la cual fue Vicerrector. En ese plantel recibió su título de Profesor de Matemáticas. Es Master of Arts de la Universidad de Minnesota. Fue dirigente del Magisterio y regidor por la comuna de Concepción. Organizó escuelas de temporada de la universidad penquista y la Primera Conferencia Latinoamericana de Planeamiento Universitario, con el patrocinio de la Unión de Universidades de América Latina.

Hizo entrega del cargo el Presidente Subrogante de la Comisión, Raúl Iriarte González. El profesor Gómez inició inmediatamente sus actividades, y luego de reunirse con todo el personal, lo hizo con los ejecutivos de CONICYT, quienes lo informaron en detalle sobre la marcha de la institución.

El nuevo Presidente de CONICYT es un convencido de que en nuestro país debe prestarse la mayor atención a la investigación científica, especialmente si se considera que el proceso de cambios que vive Chile apunta, entre otras cosas, a liberarlo de su dependencia cultural y tecnológica.

Estima que CONICYT debe cumplir con las tareas que le señala su Estatuto Orgánico, que son múltiples, pero que en la etapa que vive el país, jugar el rol que se le señala es un paso importante para el desarrollo científico y tecnológico. Le preocupa la fuga de cerebros, problema —según él— más acentuado por la



actual situación política. Galo Gómez considera que las motivaciones de quienes se van del país obedecen, primero, a razones de orden ideológico, por no estar de acuerdo con la política implantada por el Gobierno; porque buscan mejores perspectivas de realización personal, que Chile no puede ofrecerles en esta etapa de desarrollo o, por último, porque los mueve sólo cuestiones de orden económico. El Profesor Gómez señala que sólo el segundo caso puede tener solución a través de la implementación de una política que impida frustrar a estos elementos, frustración que no solamente se expresa en lo profesional, sino también en lo económico.

Tiene confianza en que Chile "saltará" en parte la brecha tecnológica con las naciones desarrolladas en la medida que haga realidad el proyecto de modelo revolucionario, que nos permitiría superar la dependencia y el subdesarrollo.

FACILIDADES PARA IMPORTACIONES DE MATERIAL CIENTIFICO

Quedó constituido un comité permanente de trabajo integrado por CONICYT y el Banco Central, que fijará los montos anuales en moneda extranjera para la importación de instrumental de investigación y material bibliográfico. El Comité estudiará las fuentes adecuadas para financiar los gastos programados por las diversas unidades académicas nacionales.

Este Comité de Trabajo propondrá anualmente un presupuesto de gastos en esta materia y cumplirá una labor de gestión en la búsqueda de las fuentes para las importaciones, lo que significa incrementar los actuales canales de financiamiento.

Por otra parte, facilitará la tramitación de las importaciones del instrumental científico y el material bibliográfico. En la práctica, un certificado extendido por CONICYT a través del Comité, permitirá la adquisición oportuna y rápida de las importaciones programadas.

DON LUIS CERUTI G.

El 28 de junio falleció, víctima de un ataque cardíaco, el profesor Luis Ceruti Gardeazabal, quien mantenía estrechas relaciones con la Comisión y para la cual realizó un estudio sobre la necesidad de crear en Chile un Instituto de Investigaciones en Ciencias y Tecnologías Farmacéuticas por encargo expreso del Consejo de CONICYT.

El profesor Ceruti, nacido en 1908, fue Vicerrector de la Universidad de Chile y Decano de la Facultad de Química y Farmacia. En este cargo impulsó una acción tendiente a desarrollar la Facultad, para la que logró el más alto nivel de toda Latinoamérica.

Con las más altas calificaciones de su curso, había obtenido su título de Químico Farmacéutico en 1929. Era miembro de número de la Academia de Ciencias del Instituto de Chile, Miembro correspondiente de la Asociación de Químicos de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Lima, Miembro Académico Correspondiente de la Real Academia de Farmacia de Madrid y en 1967 fue presidente de la Asociación Latinoamericana de Facultades de Farmacia y Bioquímica.

Publicó numerosos trabajos en revistas especializadas de Chile y del extranjero y dictó conferencias y cursos, frutos de su intensa actividad profesional y de investigación.

El trabajo realizado para CONICYT fue un estudio fundamentado sobre la necesidad de que nuestro país disponga de una institución científico-técnica para la formulación de una política con referencia a la investigación, producción y control de fármacos, medicamentos, y productos biológicamente activos. El Académico profesor Ceruti propuso la creación de este instituto, destacando la importancia que tiene para la salud de la población chilena.

Programa de Entrenamiento CENID

Los siguientes cursos y seminarios ofrece para los meses de julio y agosto, el Programa de Entrenamiento de CENID, departamento de la Dirección de Información y Documentación de CONICYT:

ORGANIZACION Y MANEJO DE ARCHIVOS ADMINISTRATIVOS, curso de 18 horas de clase, que se impartirá entre el 2 y el 4 de julio, a cargo de la profesora Sra. Betty Johnson de Vodanovic, directora de CENID. Está destinado al personal en servicio a cargo de funciones en oficinas de partes y archivos.

PRACTICA EN BIBLIOTECA MEDICA, entrenamiento en servicio a cargo de la Srta. Sylvia Anabalón, Directora de la Biblioteca Central de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Su objetivo es capacitar en forma intensiva en el procesamiento y servicios en bibliotecas médicas. Participa el personal que realiza funciones en bibliotecas médicas, especialmente en provincias. Se desarrollará entre el 9 y el 13 de julio, a jornada completa.

CATALOGOS COLECTIVOS, curso a cargo de la profesora Sra. Clara Budnik, Jefe del Programa Catálogo Colectivo de CONICYT. Se impartirá entre el 30 de julio y el 3 de agosto.

CONFECION DE INDICES, curso a cargo de la Sra. Isabel Ochsenius, Bibliotecaria Jefe del Instituto Forestal. Su objetivo es enseñar diferentes técnicas para la confección y manejo de índices. Está destinado al personal profesional que realiza o realizará este trabajo. Son 30 horas de clase, que se impartirán entre el 6 y el 10 de agosto.

USO DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA EN PERIODISMO. Seminario en que se darán a conocer técnicas básicas de utilización de fuentes de información bibliográfica, mantención de archivos personales, confección de índices, etc. El curso está limitado a los alumnos del Departamento de Ciencias y Técnicas de la Comunicación de la Universidad de Chile y se desarrollará entre agosto y octubre, con una sesión semanal.

LA COMUNICACION. ENFOQUE PSICOSOCIOLOGICO, curso a cargo de los profesores Sres. Carlos Camus, de Entel-Chile, y Juan Carlos Pollarolo, de Entel-Chile y profesor de la Facultad de Ciencias Políticas y Administrativas de la Universidad de Chile. El objetivo es entregar los elementos básicos que posibilitan el conocimiento y la comprensión del fenómeno de la comunicación humana y el análisis e interpretación de las distintas formas sociales de la comunicación. Se impartirá los días 20 y 21 de agosto.

REESTRUCTURACION DE LOS SERVICIOS DE BIBLIOTECA. Experiencia en la Biblioteca del Congreso Nacional. Seminario a cargo de la Srta. Ximena Feliú, Bibliotecaria Jefe de la Biblioteca del Congreso. Sus objetivos son mostrar la experiencia de reestructuración de un servicio bibliotecario con miras a esbozar métodos y procedimientos aplicables a otros servicios. Está destinado a bibliotecarios jefes. El seminario se desarrollará entre el 29 y el 31 de agosto.



El Servicio de Reprografía de CONICYT adquirió un equipo de microfilmación que complementa las instalaciones de que disponía.

El equipo recientemente instalado permite obtener reproducciones de materiales bibliográficos en película fotográfica de 16 y 35 milímetros. Este sistema resulta más económico que las fotocopias, pero requiere, para su lectura posterior, el uso de aparatos de ampliación, disponibles en algunas bibliotecas y centros de documentación del país.

El equipo de microfilmación será destinado, básicamente, a los siguientes fines:

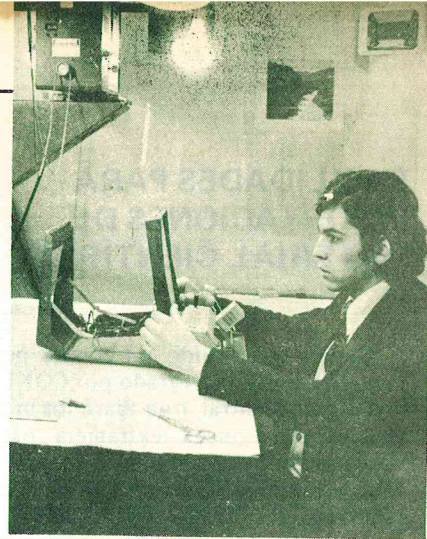
a) Remitir a provincias reproducciones de libros o colecciones de revistas escasas, que no sería posible adquirir, y que requieren los investigadores de determinadas regiones.

Microfilmaciones ofrece CONICYT

b) Establecer convenios de intercambio de material con organismos de información extranjeros. De esta manera, y con un costo reducido, podrá obtenerse más material bibliográfico para los investigadores chilenos.

c) Reducir el espacio destinado a archivos de algunos materiales y colecciones. En efecto, un rollo de micropelícula ocupa un mínimo de espacio y puede contener reproducciones de centenares de páginas de libros y revistas.

El Servicio de Reprografía utilizará este sistema de reproducción cuando se le soliciten copias de materiales muy extensos y siempre que el investigador



tenga acceso a los equipos de ampliación adecuados para su lectura.

Las consultas sobre tarifas y condiciones deben ser dirigidas al Servicio de Reprografía de CONICYT.

Un convenio para fomentar el desarrollo científico y tecnológico de la Gran Minería del Cobre y que permite dar soluciones a las necesidades de investigaciones para la prospección, extracción y elaboración del mineral en el país, suscribieron la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT, y la Corporación del Cobre, CODELCO.

Mediante el acuerdo se establece una Comisión cuyos objetivos serán propender al desarrollo de la investigación científica, al perfeccionamiento tecnológico y a la formación de personal de alto nivel en todas las fases productivas de la principal riqueza del país.

Con aportes de la Corporación del Cobre y de otras instituciones, el convenio permitirá financiar proyectos de investigación dentro de áreas específicas de interés para la Gran Minería y programas de desarrollo de grupos de investigación ya sea universitarios o de

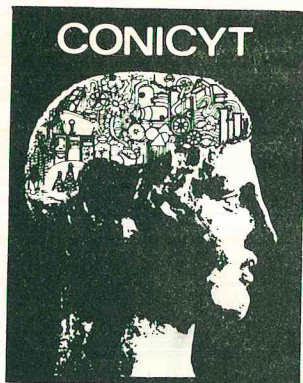
Convenio de Colaboración CONICYT-CODELCO:

INVESTIGACION CIENTIFICA PARA GRAN MINERIA DEL COBRE

otros institutos.

También se otorgarán becas de perfeccionamiento superior en Chile o en el extranjero, para capacitar a técnicos e investigadores relacionados con la Gran Minería del Cobre y se organizarán cursos, mesas redondas, seminarios y congresos para promover y difundir el perfeccionamiento y la innovación tecnológica en materias relacionadas con el cobre.

El profesor Claudio Iturra, de CONICYT, y el Vicepresidente Ejecutivo de CODELCO, Jorge Arrate, firman el convenio que permitirá dar soluciones a las necesidades de investigación para la Gran Minería del Cobre.



EL CORREO DE CONICYT

Representante Legal: Claudio Iturra Moyano. Director Responsable: Oscar González Cavada. EDITOR: TELMO MELENDEZ. Editado por el Departamento de Divulgación de la Dirección de Información y Documentación (DID) de CONICYT. Impreso en Consejo de Rectores, Moneda 673. Publicado por:

COMISION NACIONAL DE INVESTIGACION
CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
Canadá 308 - Fono 744537 - Casilla 297-V.
SANTIAGO DE CHILE

