

ARCHIVO

REPUBLICA DE CHILE
 PRESIDENCIA
 REGISTRO Y ARCHIVO
 9217772
 A: 08 ABR 92
 P.A.A. R.C.A. F.W.M.
 C.B.E. M.L.P. P.V.S.
 M.T.O. EDEC J.R.A.
 Dirección: 7.C

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Metodología en Ciencia y Tecnología

Coordinador

Nombre	Institución
Jesús Blanco Alvarez	Inst. de Catál. y Petroquí. (CSIC)

Dirección: Serrano 119, 28006 Madrid

Representante Nacional

Nombre	Institución
Oscar Agüero Wood	Relaciones Internacionales MINEDUC

Dirección: Av. L.B.O'Higgins 1371

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 11 **Título del Proyecto** Metodología de Evaluación de Proyectos, Creación de un Banco de Evaluadores a Nivel Regional.

Jefe Regional

Nombre	Institución
Jesús Blanco	Inst. de Catál. y Petroquímica (CSIC)

Dirección: Telex :42182 CSICE E
 Fono:42182 CSICE E Madrid

Representante Chileno

Nombre	Institución
Oscar Agüero	MINEDUC-CHILE

Dirección: Fono 6983351 Ax.144

Institución que financia su proyecto específico

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución
--------	-------------

Dirección

Institución que financia su proyecto específico

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AYANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Acuicultura

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Manuel Murillo	Cent.de Invest. en Cs.del Mar y Limnología (CIMAR)	U.de Costa Rica, San Jose

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Exequiel González Balbontín	Sede Coquimbo U.del Norte	Larrondo 1281 Coquimbo Fono : 311984 - 313196

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	21	Título del Proyecto Estudio de Alimentación y Factores Ambientales en la Maduración y Cultivo Integral de Peneidos.
-----------------------	----	--

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Iracema Do Nascimento	Inst. Biol. U. Federal de Bahía Centro.U.de ONDINA F:2358055	Ondina 4000 Salvador Bahía Telex 711151 COEL_BR

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección		Institución que financia su proyecto específico
Exequiel González B.	Sede Coquimbo. Universidad del Norte	Casilla 117 Coquimbo Fono : 311984 Coquimbo		FONDECYT \$ 14.336.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección		Institución que financia su proyecto específico
Jaime Meruane Z.	Universidad del Norte	Casilla 117 Coquimbo		LEFERSA \$ 7.291.000
Miguel Rivera P.	Universidad del Norte	Casilla 117 Coquimbo		
Oscar Zúñiga R.	Universidad de Antofagasta	Casilla 170 Antof.		
Rodolfo Wilson P.	Universidad de Antofagasta	Casilla 170 Antof.		
Roberto Ramos D.	Universidad de Antofagasta	Casilla 170 Antof.		
Hernán Baeza K.	Universidad de Antofagasta	Casilla 170 Antof.		

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Realización de experiencias de maduración con ejemplares importados y obtenidos de nuestros cultivos. Aclimatación en piscinas circulares. Obtención de copula y fecundación (también se realiza fecundación artificial) produciéndose desoves que alcanzan a 200.000 huevos por hembra. Obtención de Post- larvas estadio PL 15 a PL 20 en estanques con sobrevivencia del 50 %, valor aceptable dado que se efectúa por primera vez en Chile este tipo de experiencias con volúmenes altos. Engorda de larvas y juveniles en densidades de 14 y 20 ind/ m², alcanzándose en 79 días pesos promedios de 9 y 8 gramos, respectivamente.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Metodología en Ciencia y Tecnología

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Jesus Blanco	Inst.de Catálisis y Petroquím. (CSIC)	Serrano 119 ,28006 Madrid

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Direc.de Infor.y Estudios	CONICYT	Canadá 308 Santiago

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
12	Desarrollo de Métodos de Prospectiva Para la Definición de Áreas de Interés Cooperativo a Nivel Nacional

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Francisco Cano Sevilla	Fac. Mat. U. Complutense	28040 Madrid Fono 2438645

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Direc.de Inf.y Estudios	CONICYT	Canadá 308 Santiago	

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Metodología en Ciencia y Tecnología

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Jesús Blanco	Inst. de Catal. y Petroquím. (CSIC)	Serrano 119 ,28006 Madrid

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Direc.de Informaciones y Estudios	CONICYT	Canadá 308 Stgo.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 13 **Título del Proyecto** Actualización de los Indicadores de Ciencia y Tecnología en la Región.

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Jesus Blanco	Inst.de Catal. y Petroquím.(CSIC)	Telex 42182 CSICE E Fono : 2619400 Madrid

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Oscar Agüero	Relaciones Internacionales MINEDUC	Fono 6983351 A.144	

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Acuicultura

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Manuel Murillo	C. de I.en Cs.del Mar y Limnol (CIMAR)	F: 243110 U.Costa Rica San José

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Exequiel González Balbottín	Direc.Invest. U.del Norte	Angamos 0610 Antof. F:083251611

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 22 **Título del Proyecto** Moluscos Filtradores

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Tracema Do Nascimento	Inst.Biología C.U de ONDINA U. Federal de Bahía	ONDINA 4000 Salvador Bahía Telex: 711151 COEL-BR F: 2358055

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Juan Enrique Illanes	U. del Norte (Coquimbo)	Angamos 0610 Antof.	
Andrés Hoyl	U. Andrés Bello		

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Biotecnología

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Carlos Huitron	Unid.Biotec C.Invest.Sobre Fij.de Nitrog.,UNAM	Apdo.Post. 565 -ACHAMILPA

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Carlos Huitrón	UNAM Cuernavaca	Morelo 5 Telex :173425 CIFN ME ,F:139966

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEYOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto	
31	Biología Aplicada al Desarrollo de Métodos de Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas	

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Rafael Rangel Aldao	Fundación Polar Caracas F:2395541	Ed.Fund.Polar Los Cortijos de Lourdes Caracas Telex :21628 FUNPO VE FAX 2392704

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Biomasa Como Fuente de Productos Químicos y Energía .

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Roberto Cunningham	ATANOR Telex21386 ATSAMAR F3128003	Lavalle 348 P.3;1306 B.A. Argentina.

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Guillermo Schaffeld G.	U. BIO-BIO	Av.Collao 1202 Fono 238984 Casilla 5-C Concepción

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

" Obtención de sustancias químicas a partir de lignina"

Nº de Proyecto 41 **Título del Proyecto** Obtención de Etanol a Partir de Materiales Lignocelulosicos.

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Gerardo López	INGAR (INSt de Desarrollo y Diseño)	Avellaneda 3657 ,3000 Santa FE Argentina , Fono: 3445

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Guillermo Schaffeld G.	Universidad del BIO-BIO	Av. Collao 1202 ,Casilla 5-C Concepción Fono : 238984 Concepción.	Fondecyt 87 \$ 2.000.000 U.C.V. 88 \$ 300.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Andrés Illanes	Univ.Católica de Ypo. Esc.Ing.Bioquímica	Casilla 4059 Valparaíso	U.C.V. 89 \$ 300.000
Fernando Acevedo	Univ.Católica de Ypo. Esc.Ing.Bioquímica	Casilla 4059 Valparaíso	
Janette Steiner	Univ.de Chile Fac.Cs.Fis.y Mat. Laboratorio de Microbiología (terminó su participación experimental)		
Sebastian Widela	Univ. Federico Sta María Dpto.Ing Química	Casilla 110-Y Valparaíso	U.FRO 89 \$ 250.000
Marlene Roedel	Univ.Concepción Depto.Ing.Química	Casilla 20-C Concepción	
Andres Hohbero	Pont.Univ. Católica Dpto. Ing. Química	Casilla 114-D Stgo.(terminó participación experimental)	

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

El proyecto en su tercer año, ha entrado en la fase de extraer conclusiones de las líneas de I&D paralelas y tomar desiciones para generar la ingeniería de proceso y diseñar planta piloto. NOTA : el año 1987 se disponía directa e indirectamente para el proyecto de +- US\$ 120.000 provenientes de diferentes fuentes. para 1988 y 1989 los montos decayeron fuertemente.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Biomasa Como Fuente de Productos Químicos y Energía

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Roberto Cunningham	ATANOR Telex 21386 ATSAMAR	Lavalle 348 P.3, 1306 B.A. Argentina

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Guillermo Schaffeld G.	U. Bio-Bio	Av. Collao 1202 ,Casilla 5-C Concepción Fono:238984 Concepción.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 42 **Título del Proyecto** Transformación de Lignina en Productos de Alto Valor Añadido

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Justo Lisperguer Muñoz	Univ.del Bio-Bio	Av. Collao 1202 ,Casilla 5-C Concep.	DIPRODE 89 US\$ 20.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Marcela Olivares	Pont.Univ.Católica Ing.Química	Casilla 114-D Stgo.	PNUD US\$ 65.000
Gustavo Pizarro	Univ.Bio-Bio Fac.de Ingeniería	Casilla 5-C Concep.	En estudio convenio INFORSA
Jaime Baeza	Univ.Concepción Fac.Cs.Depto.Quí.	Casilla 20-C Concep.	PNUD, CORFO

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

La primera reunión constitutiva del proyecto " Transformación de la Lignina en productos de alto valor agregado" se realizará del 8 al 11 de Diciembre de 1989. En la cual se elaborará un plan de trabajo wen base a un programa preliminar. Los grupos oficialmente considerados son : el de la Sra Marcela Olivares y el del Sr. Justo Lisperguer , pero se entregará información adicional sobre trabajos del Sr. Jaime Baeza y el Sr. Gustavo Pizarro. Se efectuó reunión programada para Diciembre. Asistieron delegados de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, España, Portugal y México. Se elaboró Plan de trabajo del proyecto con una matriz y cronograma de actividades. Se permitió apreciar la interacción de los grupos por temas específicos o por materia prima u origen de la Lignina. Se fijaron las etapas del proyecto y tareas inmediatas a realizar , antes de la reunión de fines de Mayo próximo en Guadalajara, México.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Catálisis y Adsorbentes

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Paulino Andreu Rodríguez	MARAYEN S.A. Of.Principal	Apdo.829 Caracas 1010-A Venezuela

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Paulino Andreu Rodríguez	MARAYEN S.A.	Telex23535 MARA YC F: 9082767 Caracas Venezuela

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 51 **Título del Proyecto** Desarrollo de Catalizadores Para el Proceso de Craqueo Catalítico.

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Nelson Martínez	INTERVEP S.A. Centro de Invest.y Desar.	Los Teques Edo.Miranda Apdo. 76343 Caracas 1070-A Telex 21672 INTYP YC, FAX 9086447 ,9086448 ,Fono 9086111,9086210,9086211

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Chile ha participado en la discusión de resultados de este proyecto, durante 1989, en las reuniones de la Plata (Abril 1989) y de Caracas (Octubre 1989). Este proyecto ha sido realizado, principalmente, por Venezuela, Argentina y España, que fueron los países, que junto a México y Colombia, empezaron a participar en CYTED-D desde su inicio. Chile se incorporó a este programa solo en 1989, pero si posee experiencia, expresada en numerosas publicaciones y congresos internacionales. Chile no participó en el trabajo experimental desarrollado en este proyecto, por haberse incorporado fuera de plazo.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Catálisis y Adsorbentes

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Paulino Andreu	MARAYEN S.A. Of.Princ.	Apdo.829 ,Caracas 1010-A Venezuela F:9082767

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Ruby Cid	U. de Concepción	Casilla 3-C

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
52	Desarrollo de Catalizadores Metálicos Tioresistentes para la obtención de disolventes parafinados.

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Nuestro grupo de catálisis heterogénea, como tal, no ha participado en este proyecto. Tampoco se ha discutido en las reuniones del subprograma " Catálisis y Adsorbentes" realizadas en Abril en la Plata (Argentina) y en Octubre, en Caracas (Venezuela)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Catálisis y Adsorbentes

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Ruby Cid A.	Dpto. Química, Fac. Ciencias, U. de Concepción	Casilla 3-C, Concep.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	53	Título del Proyecto	Desarrollo de Adsorbentes Industriales (Zeolitas y/o Carbones Activados)
-----------------------	----	----------------------------	---

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Ruby Cid A	Dpto. Química, Fac. Ciencias U. de Concep.	Casilla 3-C Concep.	FONDECYT 88 \$ 4.417.413

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Francisco Javier Gil Yambias	Univ. de Santiago de Chile	Casilla 5659 Santiago 2	
Renán Arriagada	Univ. Concepción	Casilla 3-C Concep.	UCO \$ 36.500
Guillermo Saavedra	Univ. Concepción	Casilla 3-C Concep.	
Jorge Plaza de los Reyes	Univ. Bio-Bio	Casilla 3-C Concep.	
Rafael García	Univ. Talca	Casilla 3-C Concep.	

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AYANCES EN 1989)

El proyecto de " Desarrollo de Adsorbentes Industriales " se presentará al CYTED-D, a fines de 1989, para iniciarse en 1990. El proyecto FONDECYT 88 es sobre Zeolitas ultraestables, y es el proyecto base de nuestro trabajos sobre zeolitas, aunque explícitamente no se refiere a zeolitas como adsorbentes.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Nuevas Fuentes y Conservación de Energía Excluido Biomasa

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Joaquín Cordua	Fundación Chile	Casilla 773, Stgo. Telex ITT 440239 FUND CZ FA 22899

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Roberto Román	Depto. Ing. Mec. Fac. Cs. Fis. y Mat. U. de Chile	Casilla 2777 Stgo. FAX 712799

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 61 **Título del Proyecto** Aplicaciones Industriales de la Energía Solar a Temperatura Bajas e Intermedias . Secado Solar

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
José Doria Rico	Grupo de Energía Solar , Fac. Física U. Complutense Madrid-España.	Ciudad Universitaria 28040 Madrid Telex 47273 FIUC E, Fono: 4996618

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Roberto Román	Dpto. Ing. Mec. Fac. Cs. Fis. y Mat. U. de Chile	Casilla 2777 Santiago	FONDECYT 88/0573 \$6.761.000
			TEKHNE 88-89 \$ 800.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Roberto Roman	Univ. de Chile .Depto. Ing. Mecánica	Casilla 2777 Stgo.	
Adolfo Arata	Univ. Federico Santa María Dpto Ing. Mecánica	Casilla 110-V Ypo.	FONDECYT 89

Durante los últimos meses se ha reunido información sobre temas que podrían dar origen a nuevos proyectos, tales como: 1.- Nuevos Materiales y Diseños que permitan elevar el confort térmico en viviendas, 2.- aportes de la tecnología solar al mejoramiento de la producción agrícola, 3.- La potabilización de agua para consumo humano.

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

- Secador (semi-industrial) montado, instrumentado y en pruebas ; Programa de secado para Diciembre - Marzo 1989 ;
 Construcción adicional de cinco secadores para madera para 7ª Región ; Construcción y pruebas secador indirecto 5ª Región ;
 Elaboración de manual de diseño de secadores solares. Esta previsto su término para fines de 1990 y se prepara otro tema.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Electrónica e Informática Aplicada

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
José Ant. Cordero	Inst.de Automát Indust CSIC	Ver al final de la pág.

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Aldo Cipriano	Pontificia U.Católica de Chile Dpto.Ing.Elect.	Casilla 6177 Stgo.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 71 **Título del Proyecto** Control Industrial Distribuido (CID)

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Jaime Szajner	Fac.ENGENHARIA Eléct.UNICAMPA CX postal 6101, Campinas Sao Paulo Telex 19115 OUCPS BR Fono: 391395 Campinas	SAO PAULO

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Aldo Cipriano	Pontificia U.Católica de Chile Dpto.Ing.Elect.	Casilla 6177 Stgo.	FONDECYT/85 \$550.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Instituto de Automática Industrial CSIC .CTRA NACIONAL III Km 27800 La Poveda, 28500 ARGANDA del Rey de Madrid .Telex 44006 IAI E , FAX 8717050. Proyecto finalizado en Junio de 1988.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Electrónica e Informática Aplicada

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
José Ant. Cordero	Inst.de Automát Indust CSIC	Ver al final de la pág.

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Aldo Cipriano	Pontificia U.Católica de Chile Dpto.Ing.Elect.	Casilla 114-D Stgo.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto 72 **Título del Proyecto** Robótica Avanzada y Fabricación Flexible

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Adolfo Steiger Garçao	Fac. de Cs. y Tec. Univ.Nova de Lisboa	Quinta da Torre 2825 Monte de Capariga .Portugal L.F:2953178 - 2955641 ,Telex 14542 FCTUNL P

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Feliza Córdova	Univ.de Chile ,Dpto.Ing.Industrial	Casilla 2777 Stgo.	

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Instituto de Automática Industrial CSIC .CTRA NACIONAL III Km 27800 La Poveda,28500 ARGANDA del Rey de Madrid .Telex 44006 IAI E , FAX 8717050.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Electrónica e Informática Aplicada

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
José Ant. Cordero	Inst.de Automát Indust CSIC	Ver al final de la pág.

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Aldo Cipriano	Pontificia U.Católica de Chile Dpto.Ing.Elect.	Casilla 6117 Stgo.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Esta en desarrollo un proyecto sobre Robótica y Automatización Avanzada, y próximo a iniciarse un tercero.

Nº de Proyecto 73 **Título del Proyecto** Técnicas de Inteligencia Artificial en Control Industrial.

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Luis Alonso	Univ. de Valladolid, Fac. de Cs. Físicas	4 7011 Valladolid

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Aldo Cipriano Z.	Pontificia U.Católica de Chile Dpto.Ing.Elect.	Casilla 6177 Stgo.	OEA, US\$ 23.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Instituto de Automática Industrial CSIC .CTRA NACIONAL III Km 27800 La Poveda, 28500 ARGANDA del Rey de Madrid .Telex 44006 IAI E , FAX 8717050. Proyecto iniciado en Noviembre de 1988. Reuniones Semestrales realizadas en Santiago de Chile (Nov.88) y Lisboa (Nov. 89)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Tecnología de Materiales .

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Joaquín Lira - Olivares

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEYOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
-----------------------	----------------------------

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Rodolfo Mannheim	Univ.de Stgo. de Chile Dpto Ing.Metalurg.	Ave.Sur 3469 Stgo.	
Aquiles Sepúlveda	Univ.de Chile Dpto de Ing. Mecánica	Casilla 2777 Stgo.	
Rodolfo Reyes Guede	Univ.de Stgo. Dpto.Ing.Metalurg.	Ave.Sur 3469 Stgo.	

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AYANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Microelectrónica

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Carlos S.Z. Mammna	Centro Tecnológico para la Información CTI	Ver al final de la pág.

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
91	Proyecto Integrado de Capacitación en Diseño de Circuitos Integrados.

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Jordi Aquilo Llobet		España

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Centro Tecnológico para la Información ,CTI , Rodovia SP 340 Km 1054 ,13-100 Campinas SAO PAULO
Fono: 422057 , Telex 192076 FBAI BR.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Química Fina Farmacéutica

Coordinador
Nombre
Ceterino Sánchez Jordana Depto Farmacología Univer. de Panamá Ver al final
Representante Nacional
Nombre
Institución
Dirección

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto	Jefe Regional	Nombre	Institución	Dirección
		Representante Chileno	Nombre	Institución	Dirección
			Institución que financia su proyecto específico		
		Ótros Participantes Nacionales	Nombre	Institución	Dirección
			Institución que financia su proyecto específico		

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Universidad de Panamá, Departamento de Farmacología, Panamá City, Tel: 3431 PROMED PC
FAX 609391, 635012 Panamá, Fono: 609400-643701-609617, Panamá

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Química Fina Farmacéutica

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Ceferino Sánchez Jorquera	Depto. Farmacología Univer. de Panamá	Ver al final

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
-----------------------	----------------------------

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Universidad de Panamá ,Departamento de Farmacología .Panamá City .Telex 3431 PROMED PG
FAX 609391 , 635012 Panamá , Fones : 609400- 643701 -609617 . Panamá

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Tratamiento y Conservación de Alimentos

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Efren Parada Arias	Inst. Politec. Nac. Dpto. Grad. de Invest. en Alimentos	

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
José Miguel Aguilera Radic	P. Universidad Católica de Chile Fac. Ing. Dpto. Ing. Química	Av. Vicuña Mackenna 4860 Casilla 6177, Santiago

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto	
111	Desarrollo de Alimentos de Humedad Intermedia Importantes Para Ibero-América	

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
José Miguel Aguilera	P. Universidad Católica de Chile Fac. Ing. Dpto. Ing. Química	Ave. Vicuña Mackenna 4860 Casilla 6177, Santiago

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
José Miguel Aguilera	P. Universidad Católica de Chile Fac. Ing. Dpto. Ing. Química	Ave. Vicuña Mackenna 4860 Casilla 6177, Santiago	FONDECYT M\$ 6.000

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Cristian Bornhardt	Univ. de La Frontera		
Guillermo Figueroa	Univ. de Chile INTA		
Antonio Cifuentes	Univ. Católica de Valparaíso	Casilla 4059 Ypo.	

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

- Confección del inventario de Productos de Humedad Intermedia en Chile. - Desarrollo y estabilidad microbiológica y química de pulpas de pescados pelágicos.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Adaptación del Nombre ,la Flora y la Fauna a las Grandes Alturas ,al Desierto y al Trópico Humedo

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Ismael Montes de Oca		Bolivia

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
-----------------------	----------------------------

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIIVIDADES REALIZADAS Y AYANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Tecnología Mineral

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Lelio Fellows Filho	Inst. Brasileño Mineracio (IBRAM)	Ver al final de la pág.

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Fernando Concha	U. de Concepción Fac.Inq.Dpto.Inq.Metalúrgica	Casilla 53-C Correo 3 Concepción.

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto **Título del Proyecto** "Desarrollo Tecnológico de la Conminución"

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Fernando Concha	Univ. de Concepción Depto.Ing. Metalúrgica	Casilla 53-C Correo 3 Concep.

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Fernando Concha	U. de Concepción Fac. de Ing.Metalúrgica	Casilla 53-C Concep.	PNUD/Gobierno US\$ 1.471.050

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Jorge Menacho	CIMM	Av. Parque Antonio Rabat 6.500	CONICYT
Waldo Valderrama	U.T.F.S.M.	Casilla 110-V, Valparaíso	US\$ 20.000
Arturo Barrientos	U. de Concepción	Edmundo Larenas 270 Concepción	

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

Inst.Brasileño Mineracio (IBRAM) Sector Comercio SC S-1 BCOCO F 5 ANDAR ,70302 Brasilia D.F.

F:2269367 - 2261839 Telex 612029 IBRM BR ,Fax 2254045 CVRD BSB.

El Proyecto PNUD/CHI/011 comenzó en Abril de 1989. Se entregó en Septiembre el primer informe de avance incluyendo las siguientes actividades : 1) Optimización de recarga de bolas; 2) Efecto de barras levantadoras en molienda; 3) Molienda SAG; 4) Desgaste en molinos; 5) Diseño de hidrociclones; 6) Modelo de molino de rodillos y 7) Nuevas técnicas de conminución.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA Estudio Especial "Masa Iberoamericano de Corrosión"

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Leonardo Uller	ABRAGO	20.081- Rio de Janeiro- RJ-Brasil

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Gunter Joseph B.	IDIEM	Plaza Ercilla 883. Casilla 1420 Santiago

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto **Título del Proyecto**

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Manuel Morcillo Linares		

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Dr. Gunter Joseph	IDIEM Univ. de Chile	Plaza Ercilla 883 Casilla 1420 Fono :6982071	CAP-IDIEM

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Jamón Perret	Univ. de Chile IDIEM	Casilla 1420 Stgo	CAP \$ 1.994.000
Leslie Cuppity	Univ. de Chile IDIEM	Casilla 1420 Stgo	IDIEM \$ 310.000
Juan I. Gardiazabal	Univ. Católica de Valparaíso	Casilla 4059 Ypo.	
Rurico Komori	Univ. de Atacama		
Lautaro Poblete	ENAP Punta Arenas		ENAP

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

1. U. de Chile- IDIEM : tiene un bastidor con los cuatro tipos de probetas expuestas en los Cerrillos. Se controla temperatura , Humedad , % SO₂ y % NaCl. 2. U. Católica de Valparaíso, se comenzó a habilitar para ensayos la estación que tiene en el edificio Gimpel. 3. U. de Atacama, se obtuvo permiso para instalar una estación de prueba (un bastidor con muestras) en el aerodromo de Copiapó. 4. Empresa Nacional del Petróleo -ENAP- se ha autorizado instalar probetas en una estación de prueba en el estrecho de magallanes.

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Tecnología Para Vivienda de Interés Social

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
Julian Salas Serrano	Instituto de Cooperación Iberoamericana	Almte. Pastene 222

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
Rubén Sepúlveda Ocampo	U. de Chile, Fac. Agr. y Urb.	Marcoleta 250 Fono: 2226501 A228

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
141	Autoconstrucción : Construcción Progresiva y Participativa 141.1 Catalogación evaluada y selectiva de sistemas constructivos asociados

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
Horacio Berretto		Argentina

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
Rubén Sepúlveda Ocampo	U. de Chile Fac. Agro. y Urba.	Marcoleta 250 Stgo. Fono: 2226501 A.228	

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)

PROGRAMA CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO CYTED - D

SUBPROGRAMA: Continuación Tecnología para Viviendas de Interés Social

Coordinador

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Nacional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

OBSERVACIONES AL SUBPROGRAMA (INCLUIR ESTUDIO DE NUEVOS PROYECTOS)

Nº de Proyecto	Título del Proyecto
-----------------------	----------------------------

Jefe Regional

Nombre	Institución	Dirección
--------	-------------	-----------

Representante Chileno

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

Otros Participantes Nacionales

Nombre	Institución	Dirección	Institución que financia su proyecto específico
--------	-------------	-----------	---

OBSERVACIONES AL PROYECTO (INCLUIR ACTIVIDADES REALIZADAS Y AVANCES EN 1989)